

Eficiente en el uso de la energía, versátil y cómodo
Catálogo de productos 2019/2020



Interruptores horarios digitales

TR 610 top2/3.....	26
TR 612 top2/3.....	26
TR 611 top2/3.....	28
TR 611 top2/3 RC.....	28
TR 622 top2/3.....	28
SELEKTA 170 top2/3.....	30
SELEKTA 174 top3.....	30
SELEKTA 171 top2/3 RC.....	30
SELEKTA 172 top2/3.....	30
TR 641 top2.....	32
TR 641 top2 RC.....	32
TR 642 top2.....	32
TR 642 top2 RC.....	32
TR 644 top2.....	32
TR 644 top2 RC.....	32
EM LAN top2.....	34
EM 4 top2.....	34
TR 608 top2 S.....	36
TR 609 top2 S.....	36
SELEKTA 175 top2.....	36
TR 635 top2.....	38
TR 636 top2.....	38
TR 684-1 top2.....	40
theRolla S031/P032.....	42
theben-eltimo 020 S.....	44
theben-eltimo 020 S DCF.....	44

Interruptores horarios analógicos

SYN 160 a.....	48
SUL 180 a.....	48
MEM 190 a.....	48
SYN 151 h.....	50
SYN 161 d.....	50
SUL 181 d.....	50
SUL 191 w.....	50
SUL 188 g/hw.....	52
SYN 169 s.....	54
SUL 189 s.....	54
SYN 269 h.....	56
SUL 289 h/g.....	56
TM 179 h.....	58
SUL 189 hw.....	58
SUL 285/2 T.....	60
theben-timer.....	61
FRI 77 g.....	62
FRI 77 h-2.....	62
FRI 77 g-2.....	62

Relés temporizados

TM 345 M.....	66
TM 345 B.....	66

Cuentahoras

BZ 142-1.....	68
BZ 142-3.....	68
BZ 143-1.....	68
BZ 145.....	68
BZ 146.....	70
BZ 147.....	70
BZ 148.....	70

Minutero de escalera

ELPA 1.....	74
ELPA 6 plus.....	74
ELPA 3.....	74
ELPA 8.....	76
ELPA 9.....	76
ELPA 041.....	78
ELPA 047.....	78

Dimmers

DIMAX 532 plus.....	80
DIMAX 534 plus.....	80
DIMAX 541 plus E.....	82
DIMAX 542 plus S.....	82
DIMAX 544 plus.....	82

Interruptores crepusculares

LUNA 108 plus.....	86
LUNA 110.....	86
LUNA 111 top2.....	88
LUNA 112 top2.....	88
LUNA 121 top2 RC.....	90
LUNA 122 top2 RC.....	90
LUNA 120 top2.....	90
LUNA 126 star E.....	92
LUNA 127 star.....	92
LUNA 128 star.....	92
LUNA 129 star-time.....	92

Detectores de presencia

thePiccola P360-100 DE.....	96
SPHINX 104-360/2 DIMplus.....	98
theRonda S360 DE.....	102
theRonda S360 AP.....	104
theRonda S360 UP.....	100
theRonda P360 UP.....	108
compact office DIM.....	112
thePassa.....	114
thePrema S360 E UP.....	116
thePrema P360 E UP.....	118
PlanoCentro 101.....	120
PlanoCentro 000.....	120
PlanoCentro 300.....	122
PlanoCentro 201.....	122
PresenceLight 180.....	126
thePrema S360 DALI UP.....	128
theRonda P360 DALI UP.....	132
theRonda S360 DALI UP.....	132
thePassa P360 DALI UP.....	130

Detectores de movimiento/ Focos

theLuxa E180.....	136
theLuxa R180.....	138
theLuxa S150/S180.....	140
theLuxa S360.....	142
theLuxa P220/P300.....	144
theLeda B20L/B30L/B50L.....	146
theLeda EC10/EC20L/EC30.....	148
theLeda S10/S20.....	150
theLeda S10L/S20L.....	150
theLeda P12/P24.....	152
theLeda P12L/P24L.....	154
theLeda D S/SU/U/UD.....	156
theLeda D SL/SUL/UL/UDL.....	158
theLeda D B/B plus/ B plus S.....	160
theLeda D BL/BL plus.....	160
thePiccola S360-100 DE.....	162
theMova S360 DE.....	164
theMova S360 AP.....	166
theMova P360 UP.....	170
LUXA 103 AP/DE.....	172
LUXA 103 C DE.....	174
LUXA 103-100 U/UA.....	176
LUXA 103-200.....	178
LUXA 103-200 T.....	178

Cronotermostatos

RAMSES 811 top2.....	182
RAMSES 831 top2.....	182
RAMSES 812 BLE.....	184
RAMSES 816 BLE.....	185
RAMSES 812 top2.....	186
RAMSES 832 top2.....	186
RAMSES 813 top2 HF Set A.....	188
RAMSES 813 top2 HF Set 1.....	188
RAMSES 833 top2 HF Set 1.....	190
RAMSES 833 top2 HF Set 2.....	190
RAMSES 366/1 top2.....	192
RAMSES 850 BLE OT.....	193
RAMSES 816 top2 OT.....	194
RAMSES 856 top2 OT.....	196
RAMSES 784 S.....	198
RAMSES 722 S.....	198
RAMSES 784.....	200
RAMSES 722.....	200
RAMSES 782.....	200
RAMSES 721.....	200
RAMSES 725.....	200

Termostatos

RAMSES 701-709.....	204
RAMSES 741.....	206
RAMSES 746.....	206
RAMSES 748.....	206
RAMSES 741 RA.....	206
RAMSES 746 RA.....	206
RAMSES 748 RA.....	206
RAMSES 714.....	208
RAMSES 714 A.....	208
RAMSES 751 RA.....	208

Sensores CO₂/Higrostat

AMUN 716 SR.....	212
SOTHIS 715.....	213

KNX

Actuadores de conmutación.....	216
Actuadores de persianas.....	226
Actuadores de atenuación.....	230
Entradas binarias.....	238
Pantalla multifunción.....	251
Regulación de la calefacción.....	244
Regulación de climatización (Fan-coils).....	249
Detectores de presencia.....	252
Detectores de movimiento.....	268
Estaciones meteorológica.....	270
Interruptores crepusculares.....	272
Sensores de luminosidad y temperatura exterior.....	274
Interruptores horarios digitales.....	276
Emisor de señales horarias.....	278
DALI Gateway KNX.....	276
KNX-OT-Box S.....	279
Fuente de alimentación KNX.....	281
Interfaz IP KNX.....	282
Router IP KNX.....	282
Interfaz USB KNX.....	281
Acoplador de línea S KNX.....	281
Relojes.....	284
Visualización.....	286

Control del confort en la vivienda

LUXORliving S4/S8/S16.....	290
LUXORliving S1/J1/D1.....	294
LUXORliving D2/D4.....	292
LUXORliving J4/J8.....	293
LUXORliving B6.....	296
LUXORliving T2/T4/T8.....	297
LUXORliving H6 24V.....	298
LUXORliving H6.....	299
LUXORliving R718.....	300
LUXORliving M140.....	301
LUXORliving IP1.....	302
LUXORliving P640.....	302
LUXORliving sets.....	303
LUXOR 400/404/402.....	304
LUXOR 405 S.....	306
LUXOR 408 S/409 S.....	307
LUXOR 411/440.....	308
LUXOR 426.....	310
LUXOR sets.....	311

Pequeños autómatas programables

PHARAO-II 10 (CA).....	314
PHARAO-II 11 (CC).....	314
PHARAO-II 14 (CA).....	314
PHARAO-II 15 (CC).....	314
PHARAO-II 24 (CA).....	314
PHARAO-II 25 (CC).....	314
PHARAO-II extension 4AR (CA).....	314
LUNA 131 DCC.....	316
SUD 228 II.....	316

Accesorios/Apéndice

Accesorios.....	318
Índice.....	330

	Novedades	
Control de tiempo y de luz	Interruptores horarios digitales	18:00
	Interruptores horarios analógicos	
	Relés temporizados/ Cuentahoras	1234h
	Automáticos de escalera/ Reguladores de luz	
	Interruptores crepusculares	
Detectores de presencia y de movimiento	Detectores de presencia	
	Detectores de movimiento/focos	
Climatización	Cronotermostatos	
	Termostatos ambientales	
	Sensores para la calidad del aire	
Automatización de viviendas y de edificios	KNX	
	Smart Home system LUXORliving/ Control del confort de la vivienda LUXOR	
	Pequeños autómatas programables	
Accesorios/anexos	Indice, Unidades de embalaje, Artículos descatalogados	



Estimados clientes y socios,

Detrás de cada una de nuestras soluciones está la idea de utilizar la energía solo cuando realmente sea necesaria: ya sea en el control de iluminación automática con detectores de presencia y movimiento, en el control de iluminación con reguladores y minuterios de escalera, o en control de clima con actuadores KNX, Sensores de CO2 y termostatos de ambiente. A esto lo llamamos confort con ahorro energético.

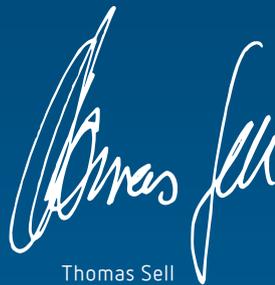
Muchas de las novedades de nuestros productos comienzan aquí: por ejemplo, las nuevas luminarias LED theLeda D con detector de movimiento integrado para uso en exteriores. Estos impresionan por su diseño sobresaliente (carcasa de aluminio), capacidad de conexión (por radio) y manejo sencillo (por control remoto). O los nuevos actuadores de alto rendimiento KNX con altas cargas de conmutación. Además, le presentamos junto a una variedad de nuevos actuadores para nuestro sistema de casa inteligente LUXORliving y KNX para la automatización de hogares y edificios, además de los nuevos cronotermostatos bluetooth a prueba de manipulaciones RAMSES BLE. Encontrará estos y muchos más productos innovadores en nuestro catálogo.

En resumen: con Theben usted se asegura de que la oscuridad y el frío, dentro y alrededor de la casa no queden sin control. ¡Seguro!

Esperamos continuar con nuestra buena cooperación.
Un saludo afectuoso del equipo de dirección de Theben.



Paul Sebastian Schwenk
Management board



Thomas Sell
Management board

La solución empotrada inteligente: los nuevos actuadores LUXORliving UP

Theben AG amplía el cómodo sistema domótico LUXORliving con actuadores empotrados compactos. Gracias a su alimentación a través de tensión de bus, no es necesaria una alimentación de tensión adicional.

Resumen de las principales ventajas

Puesta en funcionamiento sencilla:

dos entradas binarias por equipo y alimentación de tensión mediante tensión de bus

Actuador de regulación de luz LUXORliving D1:

una salida de regulación para regular la luz de lámparas incandescentes y halógenas, así como bombillas LED regulables. Con reconocimiento de carga automático y curva de regulación de luz ajustable para una regulación de luz armoniosa y sin parpadeos.

Actuador de persiana LUXORliving J1:

para el control de una persiana, de un toldo o de una persiana enrollable.

Actuador de conmutación LUXORliving S1:

con un canal y dos salidas como contacto de cierre y de apertura (en alternancia), p. ej., para la sustitución de un interruptor cuando se realiza una reforma.



Puesta en
funcionamiento sencilla

LUXORliving J1
Actuador de persiana

LUXORliving D1
Actuador de regulación
de luz

LUXORliving S1
Actuador de
conmutación



Eficiencia lumínica con efecto sorpresa



Theben AG presenta las nuevas luminarias LED theLeda D con detector de movimiento integrado para el control automático y energéticamente eficiente de la iluminación en exteriores. Ideal para un diseño de iluminación individual o para la iluminación puntual en fachadas de viviendas unifamiliares, hoteles y aparcamientos, o residencias de ancianos. Allí donde una bonita iluminación sea importante.

Resumen de las principales ventajas

Diseño atractivo:

por una sólida carcasa de aluminio.

Posibilidad de conexión vía radio:

tras detectar un movimiento, la iluminación se conecta automáticamente en todas las luminarias interconectados.

Numerosas variedades de dispositivos:

modelos con distinta salida de luz y diferentes potencias lumínicas para cada caso de aplicación. Disponible con y también sin detector de movimiento.

Montaje en la pared*



theLeda D S

LED Frontal
8,5 W



theLeda D SU

LED Frontal / Superior
14 W



theLeda D U

LED Superior
8,5 W



theLeda D UD

LED Superior / Inferior
11,5 W

* Con y sin detector de movimiento



Bolardo luminoso*



theLeda D B

Bolardo luminoso LED, 40 cm
8,5 W



theLeda D B plus S

Bolardo luminoso LED, 72 cm
8,5 W con toma de corriente



theLeda D B plus

Bolardo luminoso LED, 40 cm
8,5 W

Claridad en cualquier situación: el nuevo foco LED theLeda B

Uso flexible:

por separado o en combinación con detector de movimiento o sensor crepuscular (ambos disponibles como accesorio opcional)

Diferentes versiones:

20 W/1.500 lúmenes, 30 W/2.100 lúmenes o 50 W/3.600 lúmenes. 5.000-K de temperatura de color (los lúmenes varían con las diferentes temperaturas de color)

Óptima distribución de la luz:

mediante prisma reflector

Mantenimiento reducido:

gracias al panel LED duradero con una vida útil de 30.000 horas de servicio

Funcionamiento fiable:

carcasa robusta, lente de policarbonato, clase de protección IP 65 (accesorios detector de movimiento o sensor crepuscular IP 55)

Montaje sencillo:

bornes roscados de fácil acceso y escuadra de fijación regulable con gancho auxiliar

Variedad de colores:

theLeda B está disponible en negro y en blanco

Más claridad en menos tiempo, en las condiciones más exigentes: Foco LED theLeda EC

Los nuevos focos LED theLeda EC con detector de movimiento de Theben son una solución potente y energéticamente eficiente incluso para zonas costeras. La construcción robusta con carcasa de policarbonato, escuadra de fijación y tornillos de acero inoxidable, disipador de calor de aluminio resistente al agua de mar y componentes eléctricos totalmente pintados, con clase de protección IP 55 garantizan un funcionamiento fiable incluso en condiciones ambientales extremas. Gracias al amplio ángulo de detección de 180° con un alcance de 12 m los aparatos iluminan de forma segura, fiable y rápida las entradas traseras y laterales, los accesos y plazas de garaje.



Foco LED



Interruptor



Foco LED



Foco LED



Sensor crepuscular



Foco LED con sensor crepuscular



Foco LED



Detector de movimiento

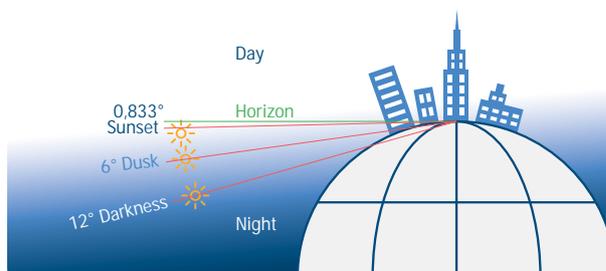


Foco LED con detector de movimiento



Cinco veces nuevo top3

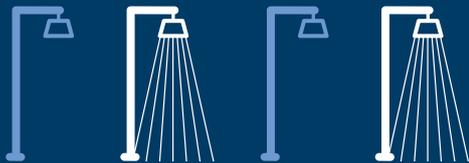
Los nuevos interruptores horarios programables digitales top3 sustituyen los antiguos aparatos top2. Son especialmente adecuados para la conexión temporizada de la iluminación vial, escaparates o publicidad, para el control de la luz dentro y alrededor de edificios públicos y aparcamientos, así como para campañas de escuela e instalaciones de ventilación, bombas, fuentes y otras aplicaciones.



Rango crepuscular ajustable e impulso astronómico:

Rango crepuscular ajustable en tres niveles y función astronómica de los interruptores horarios astronómicos SELEKTA 171 top3 y SELEKTA 172 top3





Cambio de canal versátil y bloqueo de canal seguro:

Gracias al cambio de canal en los aparatos con 2 canales TR 622 top3 y SELEKTA 172 top3 existen diversas soluciones, por ejemplo para una iluminación vial de bajo consumo y al mismo tiempo segura, o una conmutación cíclica de compresores.

Antes de cambiar al 2.º canal, se bloquea el 1.º canal de forma segura. Ideal para el funcionamiento seguro de portones, persianas enrollables y compuertas.



Más eficiencia energética y más comodidad:

Consumo reducido en reposo gracias a la tecnología de Baja Energía

Guarde los programas de conmutación directamente desde la App a la nube, envíe los programas por correo electrónico, o transmítalos directamente de móvil a móvil.



Aprenda más de nuestros videos en www.youtube.com/TheThebenAG

Seguridad en la conmutación de cargas elevadas

Theben amplía la serie de actuadores con dos nuevos actuadores de alto rendimiento KNX para grandes cargas de conmutación: RM 4 H KNX con 4 canales y RM 8 H KNX con 8 canales

Para cargas de conmutación elevadas:

25 A de potencia de conmutación por canal a través de relés biestables

Bornes de alta capacidad:

bornes de conexión para sección de hasta 6 mm²

Puesta en funcionamiento sencilla:

alimentación de tensión mediante tensión de bus

Dos versiones disponibles:

actuadores de alto rendimiento KNX con cuatro u ocho canales



Control de persiana, regulación de luz y conmutación ahora también empotrado

Theben AG presenta actuadores compactos KNX empotrados para el montaje cómodo en cajas de conexiones y de distribución. De esta manera desaparece el cableado laborioso y caro en el armario de distribución.

Puesta en funcionamiento sencilla:

dos entradas binarias por equipo, una de ellas con sensor de temperatura combinable y alimentación de tensión mediante tensión de bus.

Actuador de regulación de luz DU 1 KNX:

con reconocimiento de carga automático y curva de regulación de luz ajustable para una regulación de luz armoniosa y sin parpadeos. Una salida de regulación para regular la luz de lámparas incandescentes y halógenas, así como bombillas LED regulables.



Actuador de persiana JU 1 KNX:
para una persiana con función de protección solar y de ventilación para un ambiente interior óptimo. De forma alternativa también parametrizable como actuador de conmutación de 2 canales.

Actuador de conmutación SU 1 KNX:
con un canal y dos salidas como contacto de cierre y de apertura (en alternancia), p. ej., para la sustitución de un interruptor al realizar una reforma.

Regulación de calefacción sencillamente inteligente y segura

Los nuevos cronotermostatos RAMSES BLE (Bluetooth) de Theben combinan las ventajas de los cronotermostatos clásicos con una programación especialmente cómoda mediante App y la máxima protección contra manipulaciones.

Resumen de las principales ventajas

Manejo sencillo mediante App:

Programación intuitiva sin conocimiento previos y supervisión de equipo en una pantalla de teléfono móvil de alta resolución.

Más seguridad en comparación con los termostatos inteligentes:

Máxima seguridad contra manipulaciones y protección de datos óptima mediante conexión Bluetooth de baja energía local; sin conexión a Internet con almacenamiento de datos en nube, acceso remoto y geolocalización.

Cronotermostatos para cada necesidad:

Disponibles como dispositivos OpenTherm, dispositivos On/Off de 2 hilos y equipos empotrados

Instalación sencilla:

Montaje rápido sin componentes adicionales como pasarelas ni actuadores de conmutación.

Funciones confort prácticas:

Un optimizador ajustable permite alcanzar la temperatura nominal a la hora de conmutación; la compensación de la pared permite adaptar la medición de la temperatura ambiente a las paredes interiores y exteriores.

Entrada externa:

Para la conexión flexible de sensor de temperatura exterior, sensor de temperatura de suelo, detector de movimiento o contacto de teléfono opcionalmente.





 **Bluetooth®**





LED: economizadores de energía con gran futuro y pocos defectos

Las lámparas LED se han abierto camino durante los últimos años. Gracias a las mejoras del rendimiento y del índice de reproducción de los colores, casi no existe ningún sector de la tecnología de la iluminación en la que no estén presentes: como versiones sustitución, constituyen una alternativa bienvenida a las impopulares lámparas de bajo consumo. Las hileras y las áreas luminosas se mimetizan con cualquier superficie, lo que ofrece posibilidades completamente nuevas en el diseño de iluminación. Incluso aparatos de gran potencia, como los focos utilizados en escenarios y estudios, están ya disponibles en versión LED.

Pero no todas las lámparas incandescentes se pueden sustituir por una lámpara LED. Esto podría acarrear averías generales en la instalación, sorprendentemente incluso con una simple operación de conmutación. La causa son las breves, pero extraordinariamente elevadas, corrientes de conexión, que pueden ser más de mil veces superiores a la potencia nominal. Como consecuencia de ello, los contactos se pueden quemar o soldar.

El reto de la tecnología LED y cómo enfrentarse a él



Son sorprendentes las dificultades que existen para realizar tareas tan cotidianas como conmutar o regular la luz. El problema es que todavía no existe ninguna norma que regule de forma específica las bombillas LED.

Las bombillas LED se rigen por las normas generales para bombillas, desde la fabricación del portalámparas hasta el equipo de medición para la intensidad luminosa. No obstante, en ellas no se recoge lo que ocurre en medio. A diferencia de una bombilla clásica formada por un sencillo filamento incandescente en espiral, las lámparas LED contienen muchos elementos electrónicos para el control. Cualquier fabricante puede decidir su composición en todo el mundo. El fabricante de conmutadores y de reguladores de luz, por tanto, no tiene ningún punto de referencia acerca de qué elementos electrónicos controla y cómo se comporta la bombilla. Hasta el momento, las normas correspondientes solo existen en forma de proyecto.

¿Ninguna norma a mano? Entonces ¡nosotros mismos hacemos las pruebas!

Si en un producto no se indica ninguna carga de conmutación especial para lámparas LED y lámparas de descarga, se puede presuponer que este producto no es compatible con ellas. No obstante, los datos de las cargas LED no siempre son útiles. ¿En qué corrientes de conexión se basa el fabricante de aparatos? Estas pueden variar de una lámpara a otra. Y también hay que ir con cuidado al sumarlas. La suma de varios LED con una potencia nominal baja puede dar como resultado corrientes de conexión superiores a la de un LED individual con una potencia total equivalente.

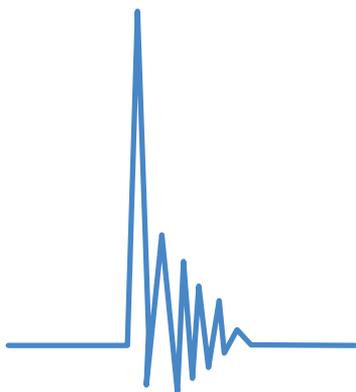
Para poder ofrecer datos de carga para conmutadores y reguladores de luz, Theben lleva a cabo mediciones continuas en las lámparas retrofit habituales. Durante estas pruebas, los conmutadores efectúan un mínimo de 40 000 ciclos de conmutación. Estos resultados permiten hacer afirmaciones fiables sobre la capacidad de conmutación para este tipo de cargas.

LED: el destructor de contactos

Consumo económico, conexión desorbitada

Un escenario sencillo: el administrador de un inmueble grande sustituye las lámparas incandescentes de las escaleras por lámparas retrofit LED. Un técnico mide la luminosidad y comprueba que esta sea la obligatoria. El potencial de ahorro es muy prometedor: además de la disminución del consumo energético, la larga vida útil de los componentes debe garantizar también unos costes de mantenimiento reducidos.

Pero, de repente, fallan los interruptores automáticos de escalera. Durante la revisión se detectan contactos quemados o soldados: los aparatos han sufrido una sobrecarga, a pesar de haberse reducido notablemente la potencia nominal de la instalación.



Trabajo duro para los contactos

Conexión de cargas capacitivas

¿Cómo es posible que una lámpara LED con una potencia nominal de unos pocos vatios destruya un contacto de conmutación que está diseñado para soportar una potencia muchas veces mayor? La respuesta se encuentra observando con atención las corrientes de conexión: en las lámparas incandescentes, el filamento frío en espiral genera corrientes de conexión típicas que son diez veces superiores a la corriente nominal correspondiente. En las lámparas LED y de bajo consumo con su característica capacitiva se constatan impulsos de corriente de conexión en la gama μs que pueden ser más de 1000 veces superiores a la corriente nominal. Una medición realizada en nuestro laboratorio de ensayo autorizado por VDE dio como resultado, en el peor de los casos, una corriente de conexión de 19 A con una lámpara LED de 1,8 W LED, es decir, ¡1706 veces superior a la corriente nominal!



¡Cuidado con el escalón!

Preaviso de desconexión

En este punto también se han advertido problemas con el preaviso de desconexión (parpadeo doble o similar según la norma DIN 18015-2): el parpadeo no siempre se ve bien, puesto que el sistema electrónico de preaviso o los condensadores del LED amortiguan la desconexión. La conmutación reiterada supone una carga adicional para la duración del aparato.

Así es como se conmutan las bombillas LED

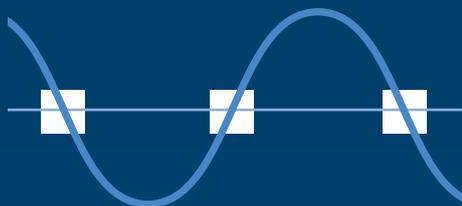
Con el contacto correcto en el momento adecuado



10 A-10 AX
230 V~

Dos contactos para cualquier tipo de conmutación: contacto previo de tungsteno

Las corrientes elevadas exigen contactos especiales. Theben utiliza, además de óxido de estaño y plata (AgSnO_2), una combinación de dos contactos que cierran uno detrás de otro: el contacto previo de tungsteno. El contacto en avance está hecho de tungsteno de alta resistencia y muy constante. Este amortigua la corriente de conexión y, al mismo tiempo, la limita. De este modo, el contacto principal de baja resistencia óhmica no se carga con crestas de conexión. Theben utiliza este relé en los relojes programadores digitales TR 609 top2 S y SELEKTA 175 top2, así como en los detectores de movimiento Performance theLuxa P y el detector de presencia theRonda P.



Conmutación en el punto exacto: conmutación en paso por cero

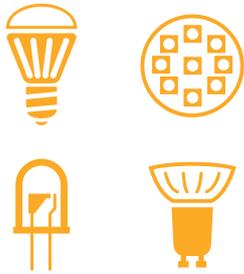
Por lo general, los conmutadores diseñados para carga C trabajan mejor con las corrientes de conexión. En este caso, Theben apuesta por soluciones especialmente eficientes, como la denominada conmutación en paso por cero. Esta calcula el paso por cero de la curva sinusoidal de la tensión alterna. En este momento, la corriente de conexión durante la conmutación es mínima. Este tipo de conmutación protege el contacto de relé y prolonga su vida útil, incluso con cargas nominales de conmutación altas. Prácticamente todos los aparatos de la serie top2, los detectores de movimiento theLuxa S y el detector de presencia PlanoCentro están equipados con ella.



Conmutación ecológica y segura: contactos libres de cadmio

Durante mucho tiempo el óxido de cadmio se ha considerado como un material de contacto ideal para corrientes de conexión elevadas. Actualmente, la directiva RoHS prohíbe su uso, aunque existen excepciones para contactos de conmutación eléctricos. No obstante, Theben ya empezó a utilizar materiales de AgSnO_2 no contaminantes con el cambio de milenio. Estos materiales ofrecen propiedades de conmutación y de contacto equivalentes o, en parte, incluso mejores, como una mayor resistencia a la erosión eléctrica, una mayor resistencia a la soldadura y una tendencia notablemente menor a la migración de material en régimen de corriente continua.

¿Regulación de luces LED? ¡No es tan habitual!



¿Regulable o no regulable? Es importante tomar la decisión correcta

No todas las bombillas LED son regulables. Incluso cuando se utiliza la versión adecuada, la característica de regulación de la luz puede variar mucho y depende de cada fabricante. A menudo, los LED oscilan y no se pueden regular de forma lineal y armónica porque el balasto electrónico necesario reacciona de manera muy diferente al corte de fase ascendente o descendente. Por ello, algunos fabricantes solo permiten expresamente uno de los métodos.

Rechazo a la iluminación constante Las corrientes residuales son suficientes



Otro problema lo originan los condensadores antiparasitarios del regulador de luz. A través de ellos fluyen constantemente corrientes residuales muy reducidas. Estas son suficientes para proporcionar a las lámparas LED una potencia nominal de entre uno y dos vatios. Por lo que no se apagan del todo. Se podría conseguir un efecto similar utilizando cables largos dispuestos en paralelo.

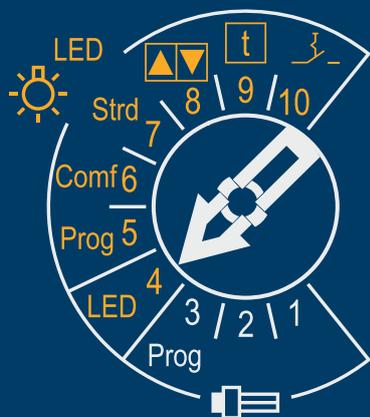
Combinación de regulador de luz y bombilla Es importante tomar la decisión correcta



Para una regulación continua no basta con que la lámpara LED sea regulable, sino que el regulador de luz también debe ser compatible con LED. Theben ha desarrollado varias soluciones para ello:

- preajustes para diferentes bombillas LED
- curvas de regulación de luz que se pueden cargar a través de ETS

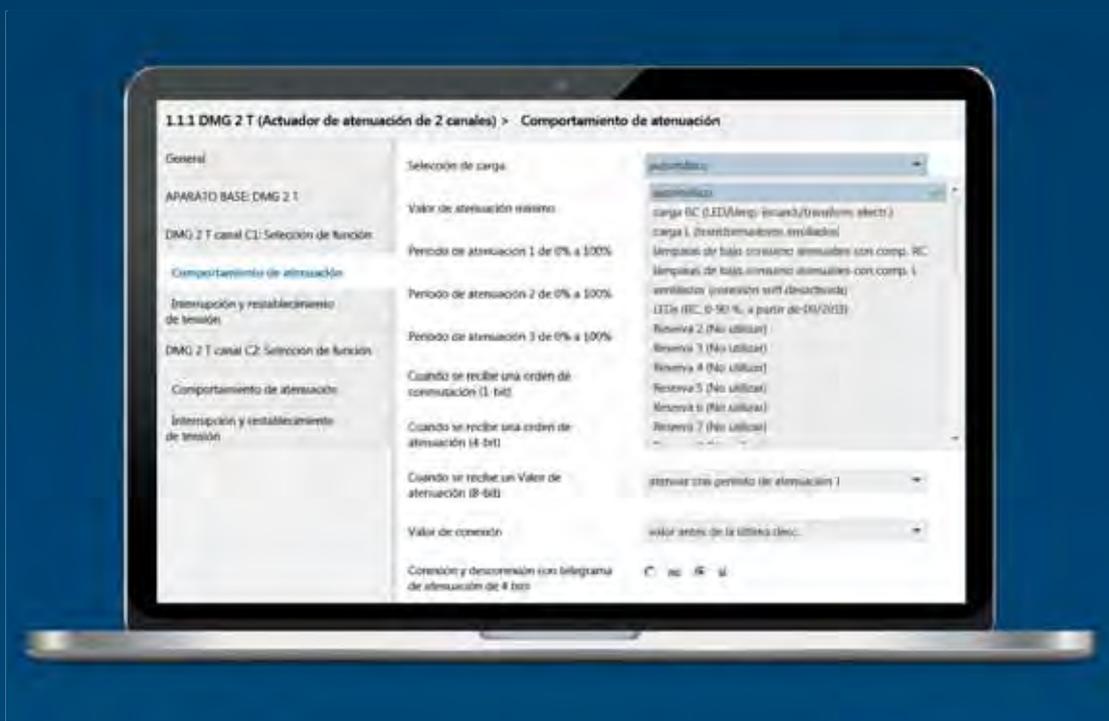
¡Regulación de lámparas LED! Theben puede hacerlo



Cuestión de ajuste Selección de preajustes

Los conmutadores compatibles con LED de Theben, tales como el regulador de luz universal DIMAX 534 plus, disponen de opciones de ajuste adicionales que permiten adaptarlos a la perfección a esta tecnología.

Así es posible ajustar una luminosidad mínima para bombillas LED de potencias reducidas a través de potenciómetros e interruptores giratorios. También se puede seleccionar previamente el tipo de regulación, así como el control de corte de fase ascendente o descendente. De este modo se pueden controlar con fiabilidad prácticamente todas las bombillas LED regulables de los principales fabricantes.



Siempre actualizado con KNX Carga de curvas de regulación de luz

El actuador de regulación de luz universal KNX de Theben va un paso más allá: en el ETS, el software de programación KNX, hay diferentes curvas de regulación de luz almacenadas que corrigen la respuesta a la regulación de luz en función de las bombillas utilizadas y que, por tanto, garantizan una regulación directa y continua.

Otra ventaja de los nuevos actuadores de regulación de luz reside en la ampliación de las curvas de regulación de luz. A través del ETS se pueden importar curvas de regulación de luz nuevas, p. ej., de futuras bombillas. Esta posibilidad de actualizar los actuadores de regulación de luz KNX ofrece una elevada seguridad de inversión.



Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales

	Programa	Número de canales	Memorias de programación	Entradas externas	Interfaz de ordenador	Tipo de conexión	Modelo	Página
Carril DIN, 2 módulos								
	Programa semanal	1	56	–	✓	Bornas rápidas	TR 610 top3	26
		2	56	–	✓	Bornas rápidas	TR 612 top3	26
		1	56	–	✓	Bornas rápidas	TR 610 top2 G/24V	26
		2	56	–	✓	Bornas rápidas	TR 612 top2	26
		1	84	1	✓	Bornas rápidas	TR 611 top3/ TR 611 top3 RC	28
		2	84	1	✓	Bornas rápidas	TR 622 top3	28
	Programa semanal, astronómico	1	56	–	✓	Bornas rápidas	SELEKTA 170 top3	30
		2	56	–	✓	Bornas rápidas	SELEKTA 174 top3	30
		1	84	–	✓	Bornas rápidas	SELEKTA 171 top3 RC	30
		2	84	–	✓	Bornas rápidas	SELEKTA 172 top3	30
Carril DIN, 3 módulos								
	Programa anual, astronómico	1	800	1	✓	Bornas rápidas	TR 641 top2/ TR 641 top2 RC	32
		2	800	2	✓	Bornas rápidas	TR 642 top2/ TR 642 top2 RC	32
	–	–	–	–	–	Bornas rápidas	EM LAN top2	34
Carril DIN, 4 módulos								
	Programa anual, astronómico	4	800	4	✓	Bornas rápidas	TR 644 top2/ TR 644 top2 RC	32
	–	4	–	4	–	Bornas rápidas	EM 4 top2	34
Carril DIN, 1 módulo								
	Programa semanal	1	56	–	✓	Bornas rápidas	TR 608 top2 S	36
			84	1	✓	Bornas rápidas	TR 609 top2 S	36
	Programa semanal	1	56	1	✓	Bornas rápidas	SELEKTA 175 top2	36
Montaje en trescuadro o en superficie								
	Programa semanal	1	84	–	✓	Bornas de tornillos	TR 635 top2	38
		2	84	–	✓	Bornas de tornillos	TR 636 top2	38
		1	56	–	–	–	TR 684-1 top2	40
Montaje en pared empotrado								
	Programa semanal	2	–	–	–	Bornas de tornillos	theRolla P032	42
							theRolla S031	42
Programadores enchufables								
	Programa semanal	1	36	–	–	Programadores enchufables	theben-eltimo 020 S	44
			33	–	–	Programadores enchufables	theben-eltimo 020 S DCF	44

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 2 módulos



TR 610 top3

TR 612 top3

TR 612 top2 24V

Descripción

Características comunes

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- Bornas rápidas
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 56 memorias de programación
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación (no disponible en productos 24 V)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Cuentahoras integrado

- Programa de vacaciones programable por fecha
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano / invierno

TR 610 top3

- 1 canal
- Programación mediante aplicación (App)
- Transmisión segura mediante llave de seguridad Bluetooth de Baja Energía
- Máxima seguridad contra manipulaciones, los programas de conexiones se pueden transmitir de la aplicación al reloj, cuando hay introducida una OBELISK top3 Bluetooth en él
- Totalmente compatible con top2

TR 612 top3

- 2 canales
- Programación mediante aplicación (App)
- Transmisión segura mediante llave de seguridad Bluetooth de Baja Energía
- Máxima seguridad contra manipulaciones, los programas de conexiones se pueden transmitir de la aplicación al reloj, cuando hay introducida una OBELISK top3 Bluetooth en él
- Totalmente compatible con top2

TR 610 top2 G/24V

- 1 canal

TR 612 top2 24V

- 2 canales

Selección de productos

Programa	Funciones del programa	Número de canales	Carga de conmutación < 1 mA	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	CON.-DESC.	1	-	230 V CA	TR 610 top3	6100130
		2	-	230 V CA	TR 612 top3	6120130
		1	✓	230-240 V CA	TR 610 top2 G	6100110
		-	-	12-24 V CA/CC	TR 610 top2 24V	6104100
		2	-	12-24 V CA/CC	TR 612 top2 24V	6124100

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 2 módulos

Datos técnicos

	TR 610 top3	TR 612 top3	TR 610 top2 G	TR 610 top2 24V	TR 612 top2 24V
Alimentación	230 V CA		230 V CA	12 – 24 V CA/CC	
Frecuencia	50 – 60 Hz				
Anchura	2 módulos				
Tipo de montaje	Carril DIN				
Tipo de contacto	Conmutador				
Reserva de marcha	10 Años				
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	16 A				
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	10 A		2 A		
Carga con lámparas incandescentes/halógena	2600 W		1400 W		
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	1100 W		30 W		
Lámpara LED < 2 W	50 W		6 W		
Lámpara LED 2-8 W	600 W		20 W		
Lámpara LED > 8 W	600 W		25 W		
Potencia de conexión mín.	ca. 10 mA		<1 mA	ca. 10 mA	
Tiempo de conexión más breve	1 min				
Precisión de marcha a 25 °C	típica $\pm 0,25$ s/día (cuarzo)				
Consumo en espera	0,4 W		0,8 W	0,3 W	
Grado de protección	IP 20				
Clase de protección	II según EN 60 730-1				
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C		-30 °C ... +55 °C		

Accesorios

Placa frontal para montaje en superficie

Detalles página 318

Tapa de bornas, 2 módulos DIN

Detalles página 318

Bluetooth OBELISK top3

Detalles página 319

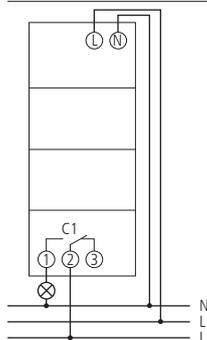
Tarjeta OBELISK top2

Detalles página 319

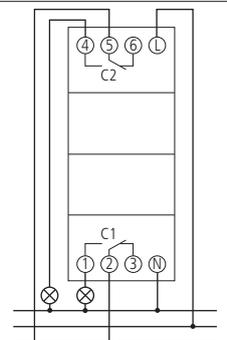
Set de programación OBELISK top2/3

Detalles página 319

Esquemas de conexiones



TR 610 top3, TR 610 top2



TR 612 top3, TR 612 top2

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 2 módulos



TR 611 top3

TR 611 top3 RC

TR 622 top3

Descripción

Características comunes

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- Programación mediante aplicación (App)
- Transmisión segura mediante llave de seguridad Bluetooth de Baja Energía
- Máxima seguridad contra manipulaciones, los programas de conexiones se pueden transmitir de la aplicación al reloj, cuando hay introducida una OBELISK top3 Bluetooth
- 100 % compatible con la top2 (para transferir los programas de conmutación por medio de la OBELISK a un ordenador, el software OBELISK debe estar instalado en la versión V3.8.3.4 o superior)
- 84 posiciones de memoria
- Bornas rápidas
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla

- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Conexión permanente CON./DESC.
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN programables
- Cuentahoras integrado
- Programa de vacaciones programable por fecha
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano / invierno

TR 611 top3

- 1 canal
- 3 programas especiales (programa anual pequeño)
- Entrada externa

TR 611 top3 RC

- 1 canal
- Posible sincronización del tiempo conectando una antena externa DCF o GPS, en caso de GPS es necesario determinar además la posición para el programa astronómico
- En caso de utilizarse GPS se requiere una fuente de alimentación adicional (9070892) si solo hay un dispositivo conectado a la antena
- 3 programas especiales (programa anual pequeño)
- Entrada externa

TR 622 top3

- 2 canales
- 3 programas especiales (programa anual pequeño)
- 2 entradas externas
- Conmutación de canal y bloqueo de canal permitidos

Selección de productos

Programa	Número de canales	Entradas externas	Base de tiempo	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	1	1	Cuarzo	230 V CA	TR 611 top3	6110130
	2	1	Cuarzo	110-230 V CA	TR 611 top3 RC	6110330
	2	2	Cuarzo	230 V CA	TR 622 top3	6220130

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 2 módulos

Datos técnicos

	TR 611 top3	TR 611 top3 RC	TR 622 top3
Alimentación	230 V CA	110–230 V CA	230 V CA
Frecuencia	50–60 Hz		
Anchura	2 módulos		
Tipo de montaje	Carril DIN		
Tipo de contacto	Conmutador		
Reserva de marcha	10 Años		
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	10 A		
Carga con lámparas incandescentes/halógenas	2600 W		
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	1100 W		
Lámpara LED < 2 W	50 W		
Lámpara LED 2-8 W	600 W		
Lámpara LED > 8 W	600 W		
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 μ s		
Potencia de conexión mín.	ca. 10 mA		
Tiempo de conexión más breve	1 min		
Precisión de marcha a 25 °C	típica $\pm 0,25$ s/día (cuarzo)	típica $\pm 0,25$ s/día (cuarzo) o DCF77/GPS	típica $\pm 0,25$ s/día (cuarzo)
Consumo en espera	0,4 W	0,75 W	0,4 W
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C	-25 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C

Accesorios

Placa frontal para montaje en superficie

Detalles página 318

Tapa de bornas, 2 módulos DIN

Detalles página 318

Bluetooth OBELISK top3

Detalles página 319

Tarjeta OBELISK top2

Detalles página 319

Set de programación OBELISK top2/3

Detalles página 319

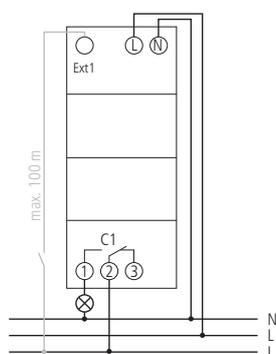
Antena DCF para top2

Detalles página 319

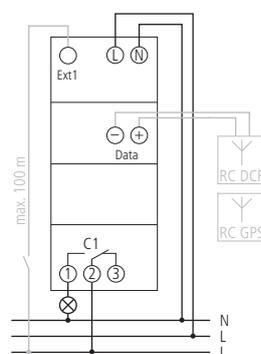
Antena GPS para la gama top2

Detalles página 319

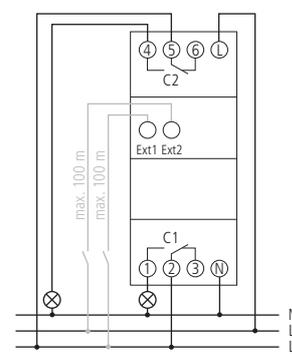
Esquemas de conexiones



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top3

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 2 módulos



SELEKTA 170 top3

SELEKTA 174 top3

SELEKTA 171 top3 RC

Descripción

Características comunes

- Interruptores astronómicos con programación semanal
- Programación mediante aplicación (App)
- Transmisión segura mediante llave de seguridad Bluetooth de Baja Energía
- Máxima seguridad contra manipulaciones, los programas de conexiones se pueden transmitir de la aplicación al reloj, cuando hay introducida una OBELISK top3 Bluetooth en él
- Totalmente compatible con top2
- Función de conexión astronómica (cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol de todo el año)
- Bornas rápidas
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Tiempos de conexión astronómicos calculados
- Conexión permanente CON./DESC.

- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN programables
- Cuentahoras integrado
- Programa de vacaciones programable por fecha
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano / invierno

SELEKTA 170 top3

- 1 canal
- 56 memorias de programación

SELEKTA 174 top3

- 2 canales
- 56 memorias de programación

SELEKTA 171 top3 RC

- 1 canal
- Posible sincronización del tiempo conectando una antena externa DCF o GPS, en caso de GPS es necesario determinar además la posición para el programa astronómico
- En caso de utilizarse GPS se requiere una fuente de alimentación adicional (9070892) si solo hay un dispositivo conectado a la antena
- 3 programas especiales (programa anual pequeño)

- Impulso Astro, entrada externa
- 100 % compatible con la top2 (para transferir los programas de conmutación por medio de la OBELISK a un ordenador, el software OBELISK debe estar instalado en la versión V3.8.3.4 o superior)
- Ajustables 3 niveles de crepúsculo individuales más compensación (puesta de sol, atardecer, oscuridad)
- 84 posiciones de memoria

SELEKTA 172 top3

- 2 canales
- 100 % compatible con la top2 (para transferir los programas de conmutación por medio de la OBELISK a un ordenador, el software OBELISK debe estar instalado en la versión V3.8.3.4 o superior)
- 3 programas especiales (programa anual pequeño)
- Ajustables 3 niveles de crepúsculo individuales más compensación (puesta de sol, atardecer, oscuridad)
- Impulso Astro, 2 entradas externas
- 84 posiciones de memoria
- Conmutación de canal y bloqueo de canal permitidos

Selección de productos

Programa	Número de canales	Entradas externas	Base de tiempo	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal, astronómico	1	-	Cuarzo	230 V CA	SELEKTA 170 top3	1700130
	2	-	Cuarzo	230 V CA	SELEKTA 174 top3	1740130
	1	1	Cuarzo/DCF77/GPS	110-230 V CA	SELEKTA 171 top3 RC	1710330
	2	2	Cuarzo	230 V CA	SELEKTA 172 top3	1720130

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 2 módulos

Datos técnicos

	SELEKTA 170 top3	SELEKTA 174 top3	SELEKTA 171 top3 RC	SELEKTA 172 top3
Alimentación	230 V CA		110–230 V CA	230 V CA
Frecuencia	50–60 Hz			
Anchura	2 módulos			
Tipo de montaje	Carril DIN			
Tipo de contacto	Conmutador			
Reserva de marcha	10 Años			
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	16 A			
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	10 A			
Carga con lámparas incandescentes/halógenas	2600 W			
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	1100 W			
Lámpara LED < 2 W	50 W			
Lámpara LED 2-8 W	600 W			
Lámpara LED > 8 W	600 W			
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 μ s			
Potencia de conexión mín.	ca. 10 mA			
Tiempo de conexión más breve	1 min			
Precisión de marcha a 25 °C	típica $\pm 0,25$ s/día (cuarzo)		típica $\pm 0,25$ s/día (cuarzo) o DCF77/GPS	típica $\pm 0,25$ s/día (cuarzo)
Consumo en espera	0,4 W		0,75 W	0,4 W
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II según EN 60 730-1			
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C	-30 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C

Accesorios

Placa frontal para montaje en superficie

Detalles página 318

Tapa de bornas, 2 módulos DIN

Detalles página 318

Bluetooth OBELISK top3

Detalles página 319

Tarjeta OBELISK top2

Detalles página 319

Set de programación OBELISK top2/3

Detalles página 319

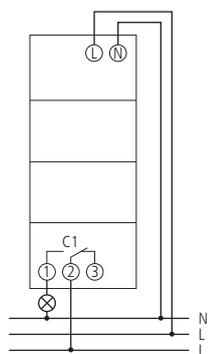
Antena DCF para top2

Detalles página 319

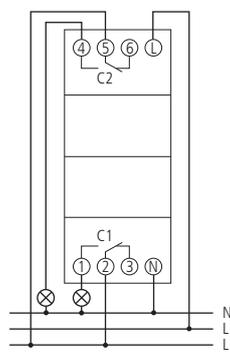
Antena GPS para la gama top2

Detalles página 319

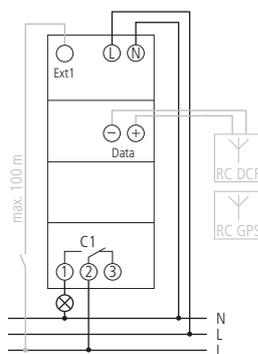
Esquemas de conexiones



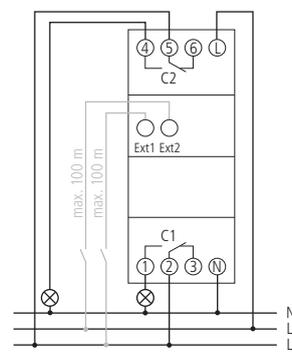
SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top3

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 3 módulos, 4 módulos



TR 641 top2

TR 642 top2 RC

TR 644 top2

Descripción

Características comunes

- Interruptores digitales con programación anual y astronómica
- Bornas rápidas
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 800 memorias de programación
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 8 años (batería de litio)
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación (no disponible en productos 24 V)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Programa de impulsos
- Programa de ciclos
- Amplias funciones de reloj anual
- Función de conexión astronómica (cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol de todo el año)
- Preselección de conexión

- Conexión permanente CON./DESC.
- Temporizador
- Cuentahoras integrado
- Programa de vacaciones programable por fecha
- 2 programas aleatorios
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano/invierno

TR 641 top2

- 1 canal
- Entrada externa

TR 641 top2 RC

- Posible sincronización del tiempo conectando una antena externa DCF o GPS, mediante la antena GPS se puede determinar la posición geográfica para el programa astronómico
- 1 canal
- Entrada externa
- Módulo de ampliación conectable

- Tarjeta de memoria OBELISK incluida

TR 642 top2

- 2 canales
- 2 entradas externas

TR 642 top2 RC

Cómo TR 641 top2 RC, pero:

- 2 canales
- 2 entradas externas

TR 644 top2

- 4 canales
- 4 entradas externas

TR 644 top2 RC

Cómo TR 641 top2 RC, pero:

- 4 canales
- 4 entradas externas

Selección de productos

Programa	Número de canales	Entradas externas	Base de tiempo	Tarjeta de memoria incluida	Funciones del programa	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa anual, astronómico	1	1	Cuarzo	-	CON.-DESC., Impulso, Ciclo	110-240 V CA	TR 641 top2	6410100
			Cuarzo/DCF77/GPS	✓	CON.-DESC., Impulso, Ciclo	110-240 V CA	TR 641 top2 RC	6410300
			12-24 V CA/CC		TR 641 top2 RC 24V	6414300		
	2	2	Cuarzo	-	CON.-DESC., Impulso, Ciclo	110-240 V CA	TR 642 top2	6420100
			Cuarzo/DCF77/GPS	✓	CON.-DESC., Impulso, Ciclo	110-240 V CA	TR 642 top2 RC	6420300
			12-24 V CA/CC		TR 642 top2 RC 24V	6424300		
	4	4	Cuarzo	-	CON.-DESC., Impulso, Ciclo	110-240 V CA	TR 644 top2	6440100
			Cuarzo/DCF77/GPS	✓	CON.-DESC., Impulso, Ciclo	110-240 V CA	TR 644 top2 RC	6440300

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 3 módulos, 4 módulos

Datos técnicos

	TR 641/642 top2	TR 641/642 top2 RC	TR 641/642 top2 RC 24V	TR 644 top2	TR 644 top2 RC
Alimentación	110–240 V CA		12–24 V CA/CC	110–240 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz				
Anchura	3 módulos			4 módulos	
Tipo de montaje	Carril DIN				
Reserva de marcha	8 Años				
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	16 A				2 x 16 A 2 x 10 A
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	10 A		2 A	10 A	
Carga con lámparas incandescentes/halógenas 230 V	2600 W		1400 W	2300 W	
Carga con lámparas incandescentes/halógenas 120 V	1300 W		–	1150 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W		7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W		–	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W	
Lámpara LED < 2 W	50 W		–	50 W	
Lámpara LED 2–8 W	180 W		–	180 W	
Lámpara LED > 8 W	200 W		–	200 W	
Potencia de conexión mín.	aprox. 10 mA				
Tiempo de conexión más breve	1 s				
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 0,5$ s/día (cuarzo)	$\leq \pm 0,5$ s/día (cuarzo) o DCF77/GPS		$\leq \pm 0,5$ s/día (cuarzo)	$\leq \pm 0,5$ s/día (cuarzo) o DCF77/GPS
Consumo en espera	0,6 W	1,2 W	1,5 W	0,5 W	1,3 W
Grado de protección	IP 20				
Clase de protección	II según EN 60 730-1				
Temperatura ambiente	–30 °C ... +45 °C				

Accesorios



EM 4 top2
para top2 RC
Referencia: 6490104
Detalles página 34



EM LAN top2
para top2 RC
↳ Referencia: 6490900
Detalles página 34



Antena DCF para top2
para top2 RC
↳ Referencia: 9070410
Detalles página 319

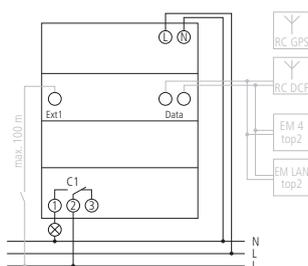
Tapa de bornas
Detalles página 318

Tarjeta OBELISK top2
Detalles página 319

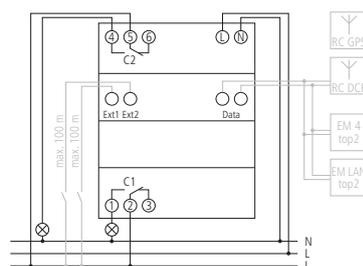
Set de programación OBELISK top2/3
Detalles página 319

Antena GPS para la gama top2
Detalles página 319

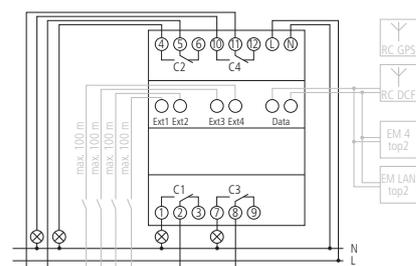
Esquemas de conexiones



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 3 módulos, 4 módulos



EM LAN top2



EM 4 top2

Descripción

EM LAN top2

- Módulo de comunicación Ethernet para el acceso remoto mediante una red LAN a los interruptores horarios TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC y TR 644 top2 RC
- Programación remota mediante el software OBELISK top2
- Acceso remoto directo al Interruptor horario (p. ej. consulta del estado de conexión, realización de una conexión manual, control de la hora) OBELISK top2 Software
- Anchura: 3 módulos

EM 4 top2

- Módulo de ampliación para TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC y TR 644 top2 RC
- 4 canales
- Anchura: 4 módulos
- Bornas rápidas
- 4 entradas externas
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- 4 diodos luminosos para indicar el estado de conexión
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación

Selección de productos

Modelo	Referencia
EM LAN top2	6490900
EM 4 top2	6490104

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 3 módulos, 4 módulos

Datos técnicos

	EM LAN top2	EM 4 top2
Alimentación	230 V CA	110 – 240 V CA
Frecuencia	50 – 60 Hz	
Anchura	3 módulos	4 módulos
Tipo de montaje	Carril DIN	
Tipo de contacto	–	Contacto inversor
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	–	2 x 16 A 2 x 10 A
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	–	10 A
Carga con lámparas incandescentes/halógenas 230 V	–	2300 W
Carga con lámparas incandescentes/halógenas 120 V	–	1150 W
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo 230 V	–	22 x 7 W, 18 x 11 W
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo 120 V	–	11 x 7 W, 9 x 11 W
Potencia de conexión mín.	–	ca. 10 mA
Consumo en espera	3,2 W	1,5 W
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	
Temperatura ambiente	-30 °C ... +50 °C	-30 °C ... +55 °C

Accesorios

Placa frontal para montaje en superficie

Detalles página 318

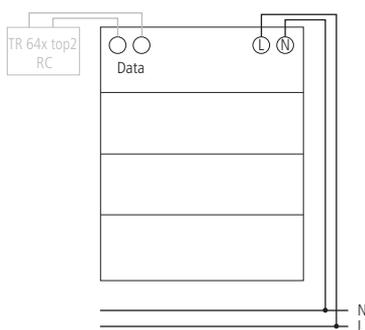
Tapa de bornas, 4 módulos DIN

Detalles página 318

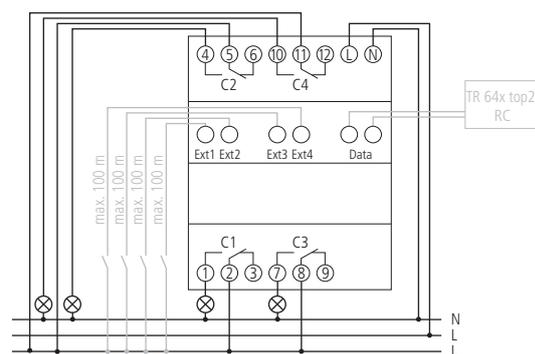
Tapa de bornas, 3 módulos DIN

Detalles página 318

Esquemas de conexiones



EM LAN top2



EM 4 top2

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 1 módulo



TR 608 top2 S

TR 609 top2 S

SELEKTA 175 top2

Descripción

Características comunes

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- 1 canal
- Bornas rápidas
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Cuentahoras integrado
- Programa de vacaciones programable por fecha
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano / invierno

TR 608 top2 S

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- 56 memorias de programación
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Función de mantenimiento para el control de los intervalos de mantenimiento

TR 609 top2 S

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- 84 memorias de programación
- Programa de impulsos
- Programa de ciclos
- Temporizador
- 2 programas aleatorios
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Función de mantenimiento para el control de los intervalos de mantenimiento

SELEKTA 175 top2

- Interruptores astronómicos con programación semanal
- 56 memorias de programación
- Entrada externa
- Función de conexión astronómica (cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol de todo el año)
- Offset para adaptar las horas de salida y de puesta del sol
- Conmutaciones de CONEXIÓN y DESCONE- XIÓN fijas programables (p. ej. interrupción nocturna)
- Simulación de los tiempos de conexión (tiempos astronómicos calculados y conmutaciones de CONEXIÓN y DESCONE- XIÓN programadas)
- Modo astronómico reversible (tardes CON. - mañanas DESC. o tardes DESC. - mañanas CON.) o desactivable
- Tiempos de conexión astronómicos calculados
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN programables

Selección de productos

Programa	Número de canales	Memorias de programación	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	1	56	230–240 V CA	TR 608 top2 S	6080101
		84	230–240 V CA	TR 609 top2 S	6090101
Programa semanal, astronómico	1	1	230–240 V CA	SELEKTA 175 top2	1750100

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Carril DIN, 1 módulo

Datos técnicos

	TR 608 top2 S	TR 609 top2 S	SELEKTA 175 top2
Alimentación	230–240 V CA		
Frecuencia	50–60 Hz		
Anchura	1 módulo		
Tipo de montaje	Carril DIN		
Tipo de contacto	Conmutador	Interruptor	
Reserva de marcha	10 Años		
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	4 A		
Carga con lámparas incandescentes/halógena	1000 W	2000 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	30 W	300 W	
Lámpara LED < 2 W	6 W	55 W	
Lámpara LED > 2 W	60 W	600 W	
Potencia de conexión mín.	10 mA		
Tiempo de conexión más breve	1 min		
Precisión de marcha a 25 °C	típica $\pm 0,25$ s/día (cuarzo)		
Consumo en espera	0,4 W		
Símbolo de certificación	VDE		–
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Temperatura ambiente	–25 °C ... +55 °C		

Accesorios



Tapa de bornas, 1 módulo DIN
↳ Referencia: 9070065
Detalles página 318



Set de programación
OBELISK top2/3
↳ Referencia: 9070409
Detalles página 319

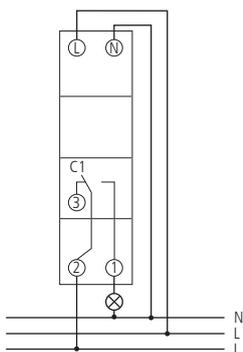


Tarjeta **OBELISK top2**
↳ Referencia: 9070404
Detalles página 319

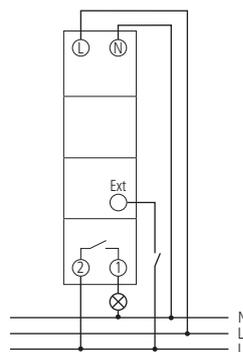


Placa frontal para montaje en superficie
↳ Referencia: 9070001
Detalles página 318

Esquemas de conexiones



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Montaje en traspicado o en superficie



TR 635 top2

TR 636 top2

Descripción

Características comunes

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 84 memorias de programación
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)

- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Programa de impulsos
- Programa de ciclos
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Temporizador
- Cuentahoras integrado
- Programa de vacaciones programable por fecha

- 2 programas aleatorios
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano/invierno

TR 635 top2

- 1 canal

TR 636 top2

- 2 canales

Selección de productos

Programa	Número de canales	Memorias de programación	Funciones del programa	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	1	84	CON.-DESC., Impulso, Ciclo	230-240 V CA	TR 635 top2	6350100
	2	84	CON.-DESC., Impulso, Ciclo	230-240 V CA	TR 636 top2	6360100

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Montaje en trascuadro o en superficie

Datos técnicos

	TR 635 top2	TR 636 top2
Alimentación	230–240 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Tipo de montaje	Montaje en trascuadro o en superficie	
Tipo de contacto	Conmutador	
Reserva de marcha	10 Años	
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	16 A	6 A
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	6 A
Carga con lámparas incandescentes/halógena	2300 W	1200 W
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	90 W	
Lámpara LED < 2 W	20 W	
Lámpara LED 2-8 W	50 W	
Tiempo de conexión más breve	1 s	
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 0,5$ s/día (cuarzo) a 25 °C	
Consumo en espera	0,9 W	1,1 W
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C	

Accesorios



Set de programación OBELISK top2/3

↳ Referencia: 9070409
 Detalles página 319



Tarjeta OBELISK top2

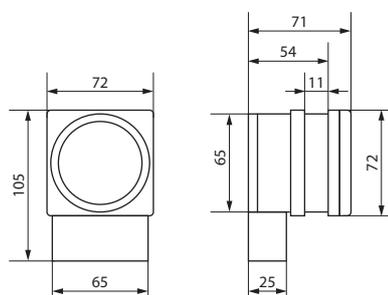
↳ Referencia: 9070404
 Detalles página 319



Fijación rápida para carril DIN

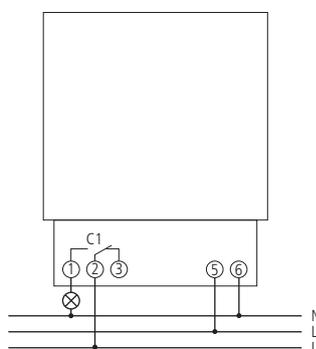
↳ Referencia: 9070071
 Detalles página 318

Dimensiones

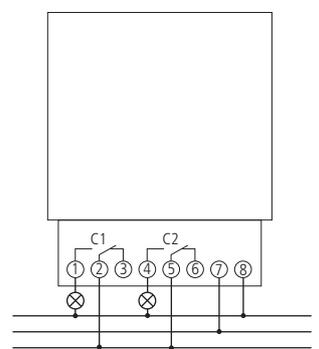


TR 635 top2, TR 636 top2

Esquemas de conexiones



TR 635 top2



TR 636 top2

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Montaje en trascuadro o en superficie



TR 684-1 top2

Descripción

Características comunes

- Interruptores horarios digitales con programación semanal
- 1 canal
- Módulos digitales para montaje en panel
- Conexión con conector plano aislada (4,8 mm)
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 56 memorias de programación
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 10 años (batería de litio)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Cuentahoras integrado
- Programa de vacaciones programable por fecha
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN
- Cambio automático del horario de verano/invierno

Selección de productos

Programa	Número de canales	Memorias de programación	Funciones del programa	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	1	56	CON.-DESC.	230-240 V CA	TR 684-1 top2	6840100

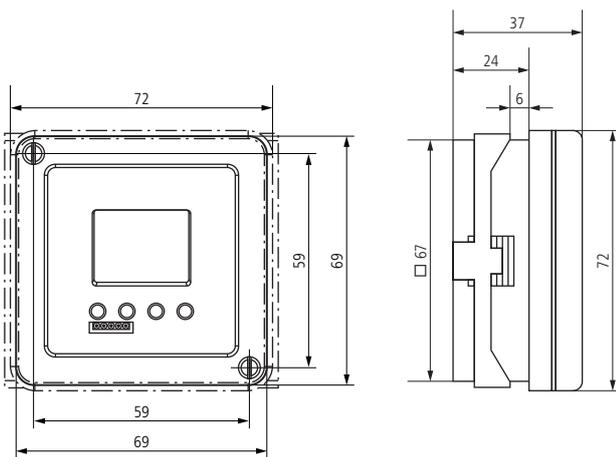
Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Montaje en trescuadro o en superficie

Datos técnicos

	TR 684-1 top2
Alimentación	230–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz
Tipo de montaje	Montaje en trescuadro o en superficie
Tipo de contacto	Conmutador
Reserva de marcha	10 Años
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	6 A
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	1 A
Tiempo de conexión más breve	1 min
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 0,5$ s/día (cuarzo) a 25 °C
Consumo en espera	~1 W
Grado de protección	IP 20
Clase de protección	II según EN 60 730-1
Temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C

Dimensiones



Accesorios

Tarjeta OBELISK top2

Detalles página 319

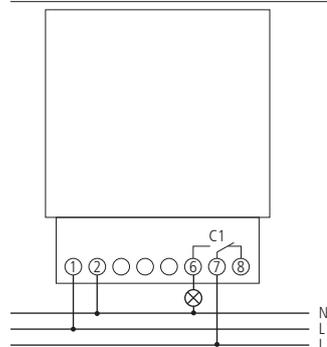
Set de programación OBELISK top2/3

Detalles página 319

Conector multipunto

Detalles página 318

Esquemas de conexiones



Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Montaje en pared empotrado



theRolla S031

theRolla P032

Descripción

Características comunes

- Reloj programador digital para controlar el accionamiento de persianas enrollables y persianas
- Programa „Anochecer astronómico” – abre persianas enrollables y persianas tras un tiempo de conmutación programado y las cierra automáticamente al anochecer mediante comando astronómico
- Tiempos para dos bloques fijos programables (lunes-viernes, sábado-domingo)
- Teclas integradas para control manual (tecla subir/bajar/Stop)
- Conmutador deslizante para ajustar el modo de servicio (manual/automático)
- Programación de la posición intermedia y de la posición de ventilación
- Tiempo de bloqueo (evita una subida y bajada prematura de la persiana enrollable por parte de la función astronómica)
- Programa de vacaciones (simulación de presencia)
- Posición astronómica seleccionable por lista de ciudades o coordenadas (longitud/latitud)
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- Cambio automático del horario de verano/invierno
- Panel de mando extraíble
- Pila sustituible (tipo CR 2032)

theRolla P032

- Reloj programador confort
- Programa „Astro” – abre y cierra persianas enrollables y persianas al amanecer y al anochecer (tiempos astronómicos)
- Programa „Tiempos de conmutación individuales” - abre y cierra persianas enrollables y persianas tras tiempos de conmutación programados
- Segundo programa especial adicional
- Tiempos para cada día de la semana programables individualmente
- Tiempos para un bloque fijo programable (lunes-domingo)
- Conexión de un sensor de luz opcional (protección solar/función de crepúsculo)

theRolla S031

- Programa „Tiempos de conmutación individuales” – abre y cierra persianas enrollables y persianas tras un tiempo de conmutación programado

Selección de productos

Programa	Número de canales	Memorias de programación	Funciones del programa	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	2	–	–	230 V CA	theRolla P032	0320100
					theRolla S031	0310100

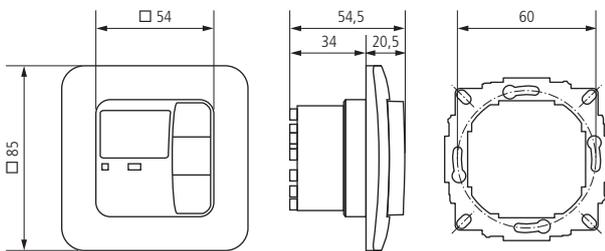
Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Montaje en pared empotrado

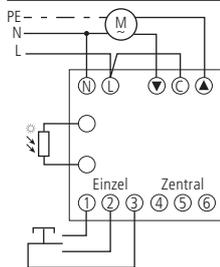
Datos técnicos

	theRolla P032	theRolla S031
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Tipo de montaje	Montaje en pared empotrado	
Tipo de contacto	Interruptor	
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	5 A	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II	
Temperatura ambiente	+0 °C ... +55 °C	

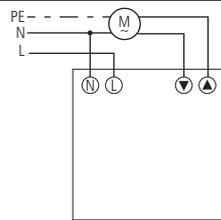
Dimensiones



Esquemas de conexiones



theRolla P032



theRolla S031

Accesorios

Sensor de luminosidad theRolla

Detalles página 318

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Programadores enchufables



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario digital enchufable con programación semanal
- Para el uso con cajas de enchufe tipo Schuko
- 1 canal

- Manejo sencillo mediante las teclas de funciones de programa, día de la semana, hora y minuto
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Programa aleatorio

- Cambio automático del horario de verano / invierno

theben-timer 020 S

- 36 memorias de programación

theben-timer 020 S DCF

- Sincronización de la hora mediante antena DCF
- 33 memorias de programación

Selección de productos

Programa	Número de canales	Memorias de programación	Base de tiempo	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa semanal	1	36	Cuarzo	230 V CA	theben-timer 020 S	0200000
		33	Cuarzo/DCF77	230 V CA	theben-timer 020 S DCF	0200300

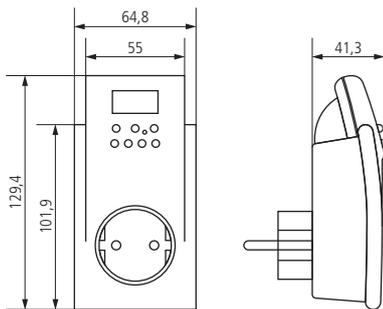
Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios digitales, Programadores enchufables

Datos técnicos

	theben-timer 020 S	theben-timer 020 S DCF
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Tipo de montaje	Programadores enchufables	
Tipo de contacto	Interruptor	
Reserva de marcha	20 días	
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	16 A	
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	2 A	
Carga con lámparas incandescentes/halógenas 230 V	1000 W	
Tiempo de conexión más breve	1 min	
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	DCF77 sincrónico o $\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)
Consumo en espera	0,8 W	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II para carcasa, I para sistema de conectores según EN 62 730-1	
Temperatura ambiente	-10 °C ... +40 °C	

Dimensiones





Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos

Programa	Número de canales	Tipo de contacto	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de conexión	Modelo	Página
----------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------------	------------------	------------------	--------	--------

Carril DIN, 1 módulo

	Programa diario	1	Interruptor	–	15 min	15 min	Bornas de tornillos	SYN 160 a	48
				3 días	15 min	15 min	Bornas de tornillos	SUL 180 a	48
	Programa semanal	1	Interruptor	3 días	2 h	2 h	Bornas de tornillos	MEM 190 a	48

Carril DIN, 3 módulos

	Programa de 60 minutos	1	Conmutador	–	37,5 s	37,5 s	Bornas rápidas	SYN 151 h	50
	Programa diario	1	Conmutador	–	15 min	15 min	Bornas rápidas	SYN 161 d	50
				200 Horas	15 min	15 min	Bornas rápidas	SUL 181 d	50
	Programa semanal	1	Conmutador	200 Horas	2 h	2 h	Bornas rápidas	SUL 191 w	50
	Programa diario	2	Conmutador	3 días	30 min	15 min	Bornas de tornillos	SUL 188 g	52
	Programa diario/semanal	2	Conmutador	3 días	45 min, 12 h	15 min, 12 h	Bornas de tornillos	SUL 188 hw	52

Montaje en trescuadro o en superficie

	Programa diario	1	Conmutador	–	15 min	15 min	Bornas de tornillos	SYN 169 s	54
				3 días	15 min	15 min	Bornas de tornillos	SUL 189 s	54
	Programa diario	1	Conmutador	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Bornas de tornillos	SYN 269 h	56
				3 días	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Bornas de tornillos	SUL 289 h	56
		2	Conmutador	3 días	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Bornas de tornillos	SUL 289 g	56
	Programa de 60 minutos	1	Conmutador	–	1,25 min	18,5 s	Bornas de tornillos	TM 179 h	58
	Programa diario/semanal	1	Conmutador	3 días	30 min, 12 h	15 min, 12 h	Bornas de tornillos	SUL 189 hw	58
	Programa diario	2	Conmutador	6 días	20 min	5 min	Bornas de tornillos	SUL 285/2 T	60

Programadores enchufables

	Programa diario	1	Interruptor	–	15 min	15 min	Programadores enchufables	theben-timer 26	61
								theben-timer 26 IP 44	61
	Programa semanal	1	Interruptor	–	2 h	2 h	Programadores enchufables	theben-timer 27	61

Montaje en pared

	Programa diario y de desescarche	2	Conmutador	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Bornas de tornillos	FRI 77 g	62
---	----------------------------------	---	------------	---	------------	------------	---------------------	----------	----

Montaje con fijación rápida para carril DIN

	Programa diario y de desescarche	1	Conmutador	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Bornas de tornillos	FRI 77 h-2	62
		2	Conmutador	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Bornas de tornillos	FRI 77 g-2	62

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Carril DIN, 1 módulo



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- 1 canal
- Bornas de tornillos
- Conmutador manual con 3 posiciones:
Permanente CON./AUTO/Permanente DESC.

SYN 160 a

- Programa diario
- Sin reserva de marcha
- 96 segmentos de conexión
- Síncrono
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos

SUL 180 a

- Programa diario
- Con reserva de marcha (pila NiMH intercambiable)
- 96 segmentos de conexión
- Controlado por cristal de cuarzo
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos

MEM 190 a

- Programa semanal
- Con reserva de marcha (pila NiMH intercambiable)
- 84 segmentos de conexión

- Controlado por cristal de cuarzo
- Tiempo de conexión más breve: 2 horas

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	1	-	15 min	15 min	Interruptor	230 V CA	SYN 160 a	1600001
		3 días	15 min	15 min	Interruptor	230-240 V CA	SUL 180 a	1800001
Programa semanal	1	3 días	2 h	2 h	Interruptor	230-240 V CA	MEM 190 a	1900001

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Carril DIN, 1 módulo

Datos técnicos

	SYN 160 a	SUL 180 a	MEM 190 a
Alimentación	230 V CA	230 – 240 V CA	
Frecuencia	50 Hz	50 – 60 Hz	
Anchura	1 módulo		
Tipo de montaje	Carril DIN		
Programa	Programa diario		Programa semanal
Reserva de marcha	–	3 días	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos $\varphi = 1$	16 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, cos $\varphi = 0,6$	4 A		
Carga de lámparas incand./halógenas	1000 W		
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	150 W		
Lámpara LED < 2 W	30 W		
Lámpara LED 2-8 W	90 W		
Lámpara LED > 8 W	100 W		
Tiempo de conexión más breve	15 min		2 h
Programable cada	15 min		2 h
Precisión de marcha a 25 °C	Sincronización con la red	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,9 W	0,5 W	
Símbolo de certificación	VDE		
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Temperatura ambiente	-25 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	

Accesorios



Placa frontal para montaje en superficie

↳ Referencia: 9070001

Detalles página 318

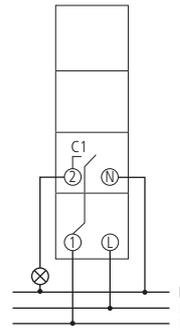


Tapa de bornas, 1 módulo DIN

↳ Referencia: 9070065

Detalles página 318

Esquemas de conexiones



Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Carril DIN, 3 módulos



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- 1 canal
- Bornas rápidas
- Preselección de conexión
- Conmutador manual con 3 posiciones: Permanente CON./AUTO/Permanente DESC.
- Indicación del estado de la conexión

SYN 151 h

- Programa de 60 minutos
- Sin reserva de marcha
- 96 segmentos de conexión
- Síncrono
- Tiempo de conexión más breve: 37,5 segundos

SYN 161 d

- Programa diario
- Sin reserva de marcha
- 96 segmentos de conexión
- Síncrono
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos
- Manecilla del reloj para indicar la hora y detección de 12h/24h
- Sencilla corrección del horario de verano/invierno

SUL 181 d

- Programa diario
- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- 96 segmentos de conexión
- Controlado por cristal de cuarzo

- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos
- Manecilla del reloj para indicar la hora y detección de 12h/24h
- Sencilla corrección del horario de verano/invierno

SUL 191 w

- Programa semanal
- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- 84 segmentos de conexión
- Controlado por cristal de cuarzo
- Tiempo de conexión más breve: 2 horas
- Manecilla del reloj para indicar la hora y detección de 12h/24h
- Sencilla corrección del horario de verano/invierno

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa de 60 minutos	1	-	37,5 s	37,5 s	Conmutador	230 V CA	SYN 151 h	1510011
Programa diario	1	-	15 min	15 min	Conmutador	230 V CA	SYN 161 d	1610011
		200 Horas	15 min	15 min	Conmutador	110-230 V CA	SUL 181 d	1810011
Programa semanal	1	200 Horas	2 h	2 h	Conmutador	110-230 V CA	SUL 191 w	1910011

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Carril DIN, 3 módulos

Datos técnicos

	SYN 151 h	SYN 161 d	SUL 181 d	SUL 191 w
Alimentación	230 V CA		110–230 V CA	
Frecuencia	50 Hz		50–60 Hz	
Anchura	3 módulos			
Tipo de montaje	Carril DIN			
Programa	Programa de 60 minutos	Programa diario		Programa semanal
Reserva de marcha	–		200 Horas, aprox. 100 horas con 110 V	
Potencia de conexión a 250 V CA, cos $\varphi = 1$	10 A	16 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, cos $\varphi = 0,6$	4 A			
Carga de lámparas incand./halógenas	1100 W			
Tiempo de conexión más breve	37,5 s	15 min	2 h	
Programable cada	37,5 s	15 min	2 h	
Precisión de marcha a 25 °C	Sincronización con la red		$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,9 W	0,5 W		
Símbolo de certificación	VDE			
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II según EN 60 730-1			
Temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C			

Accesorios



Tapa de bornas, 3 módulos DIN

↳ Referencia: 9070050

Detalles página 318

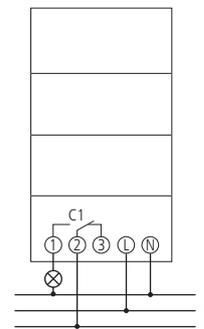


Placa frontal para montaje en superficie

↳ Referencia: 9070001

Detalles página 318

Esquemas de conexiones



Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Carril DIN, 3 módulos



SUL 188 g

SUL 188 hw

Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo
- Caballetes intercambiables
- Bornas de tornillos
- Indicación del estado de la conexión
- Indicación de control del funcionamiento

SUL 188 g

- Programa diario
- 2 canales
- Ajuste preciso de la hora al minuto exacto
- Tiempo de conexión más breve: 30 minutos
- 10 caballetes incluidos

SUL 188 hw

- Programa semanal/diario y función de DESCONEXIÓN diaria de medio día de los días de la semana

- 1 canal (en caso de conexión en serie de los 2 contactos)
- Caballetes y segmentos giratorios
- Tiempo de conexión más breve: 45 minutos (12 horas para la función de DESCONEXIÓN de mediodía)
- 6 caballetes incluidos

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	2	3 días	30 min	15 min	Conmutador	230 V CA	SUL 188 g	1880033
Programa diario/semanal	2	3 días	45 min, 12 h	15 min, 12 h	Conmutador	230 V CA	SUL 188 hw	1880108

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Carril DIN, 3 módulos

Datos técnicos

	SUL 188 g	SUL 188 hw
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	45–60 Hz	
Anchura	3 módulos	
Tipo de montaje	Carril DIN	
Programa	Programa diario	Programa diario/semanal
Reserva de marcha	3 días	
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	10 A	
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	4 A	
Tiempo de conexión más breve	30 min	45 min, 12 h
Programable cada	15 min	15 min, 12 h
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,5 W	
Símbolo de certificación	VDE	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C	

Accesorios



Placa frontal para montaje en superficie

↳ Referencia: 9070001

Detalles página 318

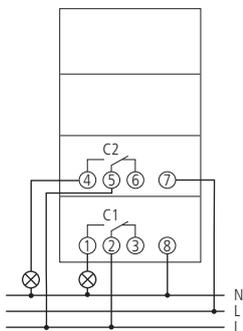


Tapa de bornas

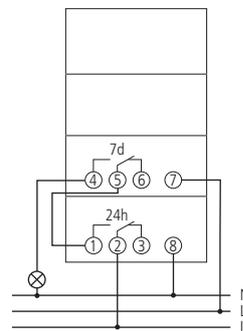
↳ Referencia: 9070061

Detalles página 318

Esquemas de conexiones



SUL 188 g



SUL 188 hw

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Montaje en trascuadro o en superficie



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- 1 canal
- Programa diario
- 96 segmentos de conexión
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos

- Manecilla del reloj para indicar la hora
- Preselección de conexión
- Interruptor permanente CON./DESC.
- Indicación del estado de la conexión
- Sencilla corrección del horario de verano/invierno

SYN 169 s

- Sin reserva de marcha
- Síncrono

SUL 189 s

- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	1	-	15 min	15 min	Conmutador	230 V CA	SYN 169 s	1690801
		3 días	15 min	15 min	Conmutador	230 V CA	SUL 189 s	1890801
							110 V CA	SUL 189 s 110V

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Montaje en traspadro o en superficie

Datos técnicos

	SYN 169 s	SUL 189 s	SUL 189 s 110V
Alimentación	230 V CA		110 V CA
Frecuencia	50 Hz	50-60 Hz	
Tipo de montaje	Montaje en traspadro o en superficie		
Programa	Programa diario		
Reserva de marcha	-	3 días, reserva de marcha total aprox. 3 días tras la conexión a la tensión de servicio	
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	10 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	2 A		
Tiempo de conexión más breve	15 min		
Programable cada	15 min		
Precisión de marcha a 25 °C	Sincronización con la red	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,9 W	0,5 W	
Símbolo de certificación	EMV		-
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C		

Accesorios

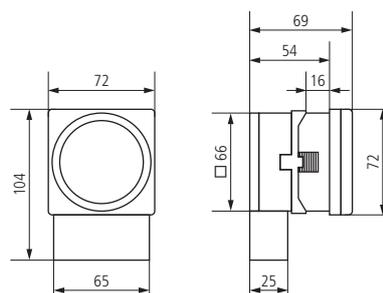


Fijación rápida para carril DIN

↳ Referencia: 9070071

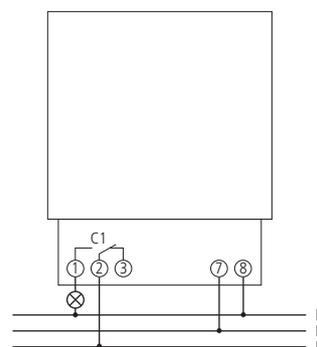
Detalles página 318

Dimensiones



SYN 169 s, SUL 189 s

Esquemas de conexiones



SYN 169 s, SUL 189 s

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Montaje en trascuadro o en superficie



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico con programa diario o semanal (esfera de conexión giratoria)
- Caballetes intercambiables
- Tiempo de conexión más breve: 20 minutos o 2 horas
- Manecilla del reloj para indicar la hora
- Indicación del estado de la conexión

SYN 269 h

- 1 canal

- Sin reserva de marcha
- Síncrono
- Preselección de conexión
- Interruptor permanente CON./DESC.
- Sencilla corrección del horario de verano/invierno
- 32 caballetes incluidos

SUL 289 h

- 1 canal
- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo

- Preselección de conexión
- Interruptor permanente CON./DESC.
- Sencilla corrección del horario de verano/invierno
- 32 caballetes incluidos

SUL 289 g

- 2 canales
- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo
- 49 caballetes incluidos

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	1	-	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Conmutador	230 V CA	SYN 269 h	2690008
		3 días	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Conmutador	230 V CA	SUL 289 h	2890008
	2	3 días	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Conmutador	230 V CA	SUL 289 g	2890033

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Montaje en traspadro o en superficie

Datos técnicos

	SYN 269 h	SUL 289 h	SUL 289 g
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50 Hz	50-60 Hz	
Tipo de montaje	Montaje en traspadro o en superficie		
Programa	Programa diario, Programa semanal		
Reserva de marcha	-	3 días, reserva de marcha total aprox. 3 días tras la conexión a la tensión de servicio	
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	10 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	2 A		
Tiempo de conexión más breve	20 min, 2 h		
Programable cada	5 min, 30 min		
Precisión de marcha a 25 °C	Sincronización con la red	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	
Consumo en espera	0,9 W	0,5 W	
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C		

Accesorios

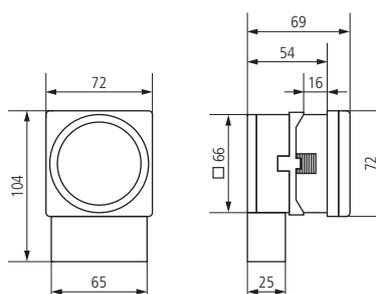


Fijación rápida para carril DIN

↳ Referencia: 9070071

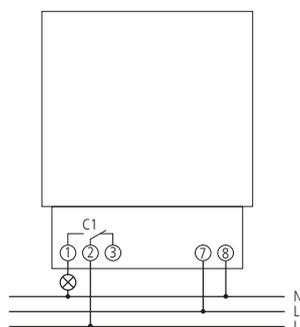
Detalles página 318

Dimensiones

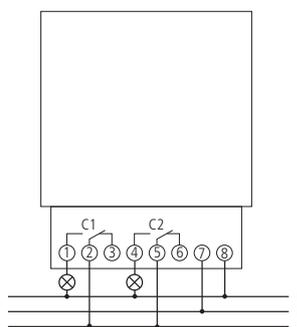


SYN 269 h, SUL 289 h, SUL 289 g

Esquemas de conexiones



SYN 269 h, SUL 289 h



SUL 289 g

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Montaje en trascuadro o en superficie



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico
- Indicación del estado de la conexión
- 6 caballetes incluidos

TM 179 h

- Programa de 60 minutos
- 1 canal
- Sin reserva de marcha

- Síncrono
- Caballetes intercambiables
- Tiempo de conexión más breve: 75 segundos
- Preselección de conexión

SUL 189 hw

- Programa semanal/diario y función de DESCONEXIÓN diaria de medio día de los días de la semana

- 1 canal (en caso de conexión en serie de los 2 contactos)
- Con reserva de marcha (pila NiMH)
- Controlado por cristal de cuarzo
- Caballetes intercambiables y segmentos giratorios
- Tiempo de conexión más breve: 30 minutos (12 horas para la función de DESCONEXIÓN de mediodía)

Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa de 60 minutos	1	-	1,25 min	18,5 s	Conmutador	230 V CA	TM 179 h	1790008
Programa diario/semanal	2	3 días	30 min, 12 h	15 min, 12 h	Conmutador	230 V CA	SUL 189 hw	1890108

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Montaje en traspadro o en superficie

Datos técnicos

	TM 179 h	SUL 189 hw
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	50-60 Hz
Tipo de montaje	Montaje en traspadro o en superficie	
Programa	Programa de 60 minutos	Programa diario/semanal
Reserva de marcha	-	3 días, reserva de marcha total aprox. 3 días tras la conexión a la tensión de servicio
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	10 A	
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	2 A	
Tiempo de conexión más breve	1,25 min	30 min, 12 h
Programable cada	18,5 s	15 min, 12 h
Precisión de marcha a 25 °C	Sincronización con la red	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)
Consumo en espera	0,9 W	0,5 W
Símbolo de certificación	EMV	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	
Temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C	

Accesorios

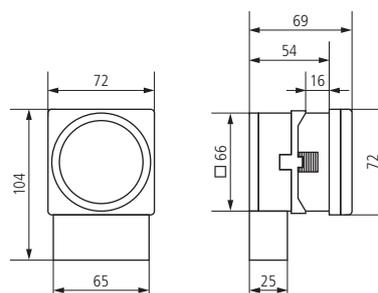


Fijación rápida para carril DIN

↳ Referencia: 9070071

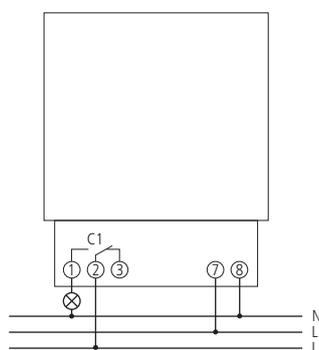
Detalles página 318

Dimensiones

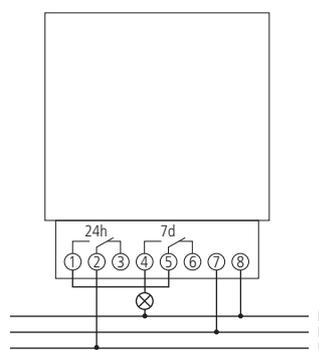


TM 179 h, SUL 189 hw

Esquemas de conexiones



TM 179 h



SUL 189 hw

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Montaje en pared / Fijación de 3 puntos



Descripción

- Interruptor analógico de superficie para tarificación
- Con programma diario
- 2 canales
- Con reserva de marcha (pila NiMH intercambiable)
- Controlado por cristal de cuarzo
- Caballetes
- Tiempo de conexión más breve: 20 minutos
- Manecilla del reloj para indicar la hora
- Indicación del estado de la conexión
- Sencilla corrección del horario de verano/invierno
- LED de control para el cambio de la batería
- 32 caballetes incluidos

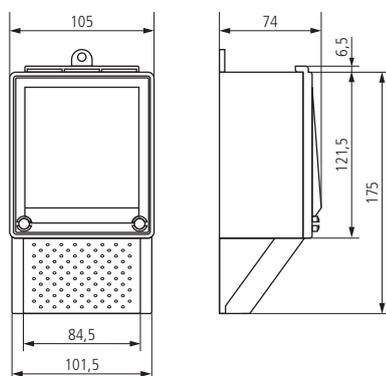
Selección de productos

Programa	Número de canales	Reserva de marcha	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	2	6 Días	20 min	5 min	Conmutador	110-230 V CA	SUL 285/2 T	2850033

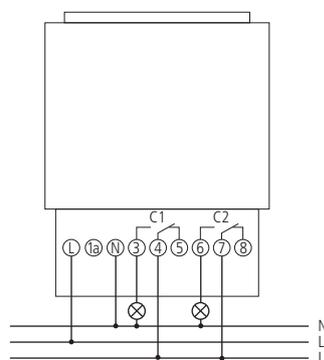
Datos técnicos

SUL 285/2 T			
Alimentación	110-230 V CA	Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \phi = 0,6$	2 A
Frecuencia	50-60 Hz	Tiempo de conexión más breve	20 min
Tipo de montaje	Montaje en pared / Fijación de 3 puntos	Programable cada	5 min
Programa	Programa diario	Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)
Reserva de marcha	6 días, reserva de marcha total aprox. 3 días tras la conexión a la tensión de servicio	Consumo en espera	0,6 W
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \phi = 1$	6 A	Grado de protección	IP 54
		Clase de protección	II según EN 62.054-21
		Temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos, Programadores enchufables



Descripción

Características comunes

- Interruptor horario analógico enchufable
- 1 canal
- Sin reserva de marcha
- Síncrono
- Para el uso con cajas de enchufe tipo Schuko (otros tipos de enchufe a petición)
- Preselección de conexión
- Indicación del estado de la conexión

theben-timer 26

- Programa diario
- 96 segmentos de conexión
- Tiempo de conexión más breve: 15 minutos

theben-timer 26 IP 44

- Como theben-timer 26, mas:
- Protección contra salpicaduras de agua para lugares húmedos y exteriores
 - Tapa transparente

theben-timer 27

- Programa semanal
- 84 segmentos de conexión
- Tiempo de conexión más breve: 2 horas

* Según las condiciones de la garantía, véase www.theben.es/garantie

Selección de productos

Programa	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Tipo de contacto	Alimentación	Modelo	Referencia
Programa diario	15 min	15 min	Interruptor	230 V CA	theben-timer 26	0260030
				230 V CA	theben-timer 26 IP 44	0260855
Programa semanal	2 h	2 h	Interruptor	230 V CA	theben-timer 27	0270930

Datos técnicos

	theben-timer 26	theben-timer 26 IP 44	theben-timer 27
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50 Hz		
Tipo de montaje	Programadores enchufables		
Programa	Programa diario		Programa semanal
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	4 A		
Tiempo de conexión más breve	15 min		2 h
Programable cada	15 min		2 h
Precisión de marcha a 25 °C	Sincronización con la red		
Consumo en espera	0,9 W		
Símbolo de certificación	V	-	V
Grado de protección	IP 20	IP 44	IP 20
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Temperatura ambiente	-40 °C ... +55 °C		

Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos



FRI 77 g



FRI 77 g-2

Descripción

Características comunes

- Interruptor analógico conmutado para refrigeración con programa diario y breve para la descongelación
- Caballetes intercambiables
- Síncrono
- Tiempo de conexión más breve: 2 minutos/1 hora
- 2 discos de conexión separados

FRI 77 g

- 2 canales
- Montaje en pared
- 8 caballetes incluidos
- Posibilidad de conexión retardada del ventilador

FRI 77 h-2

- 1 canal

- Montaje en carril DIN con fijación rápida
- 6 caballetes incluidos

FRI 77 g-2

- 2 canales
- Montaje en carril DIN con fijación rápida
- 8 caballetes incluidos
- Posibilidad de conexión retardada del ventilador

Selección de productos

Tipo de contacto	Tipo de montaje	Tiempo de conexión más breve	Programable cada	Alimentación	Modelo	Referencia
Conmutador	Montaje en pared	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V CA	FRI 77 g	0770033
	Montaje con fijación rápida para carril DIN	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V CA	FRI 77 h-2	0770802
					FRI 77 g-2	0770832

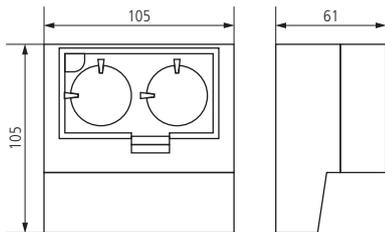
Control de tiempo y de luz

Interruptores horarios analógicos

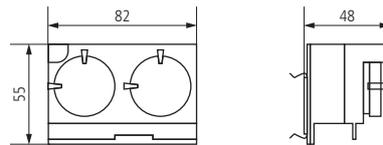
Datos técnicos

	FRI 77 g	FRI 77 h-2	FRI 77 g-2
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50 Hz		
Tipo de montaje	Montaje en pared	Montaje con fijación rápida para carril DIN	
Programa	Programa diario y de desescarche		
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$	2,5 A		
Tiempo de conexión más breve	2 min, 1 h		
Programable cada	1 min, 1 h		
Precisión de marcha a 25 °C	Sincronización con la red		
Consumo en espera	0,9 W		
Grado de protección	IP 20	IP 00	
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C		

Dimensiones

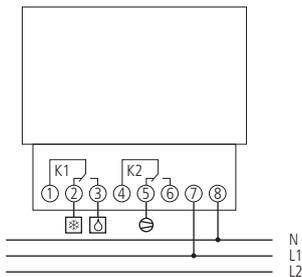


FRI 77 g

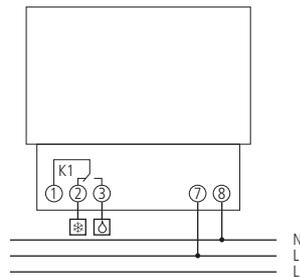


FRI 77 h-2, FRI 77 g-2

Esquemas de conexiones



FRI 77 g, FRI 77 g-2



FRI 77 h-2



Modelo	Página
--------	--------

Relés temporizados electrónicos

	TM 345 M	66
	TM 345 B	66

Tipo de montaje	Placa frontal	Modelo	Página
-----------------	---------------	--------	--------

Cuentahoras, Analógico

	Montaje en cuadro frontal	48 x 48 mm	BZ 142-1	68
			BZ 142-3	68
		52 x 52 mm	BZ 143-1	68
	Carril DIN	35 x 45 mm	BZ 145	68

Cuentahoras, Digital

	Montaje en cuadro frontal	24 x 48 mm	BZ 146	70
		48 x 48 mm	BZ 147	70
	Carril DIN	35 x 45 mm	BZ 148	70

Control de tiempo y de luz

Relés temporizados



TM 345 M

TM 345 B

Descripción

Características comunes

- Relés temporizados electrónicos
- De uso universal para el control de procesos automáticos en máquinas, sistemas de iluminación, sistemas de ventilación, calefacciones, armarios, etc.
- Configuración analógica y precisa del tiempo
- Entrada de tensión múltiple para todas las tensiones de alimentación y de control, no se requiere ningún puente ni bornas adicionales

- LED para la indicación del estado de la conexión

TM 345 M

- Interruptor giratorio con retención para seleccionar el intervalo de tiempo y los siguientes modos de funcionamiento:
 - Retardo de reacción (AV), sin contacto de control
 - Temporización de encendido (EW), sin contacto de control
 - Retardo de retorno (RV), con contacto de control

- Formador de impulsos (IF), con contacto de control
- Retardo de encendido/apagado (VZ), con contacto de control
- Temporización de encendido/apagado (WR), con contacto de control
- Generador de impulsos (TG), sin contacto de control

TM 345 B

- Con función de generador de impulsos
- La duración del impulso y del reposo se pueden regular de forma independiente

Selección de productos

Multifunción	Modelo	Referencia
√	TM 345 M	3450731
-	TM 345 B	3450730

Datos técnicos

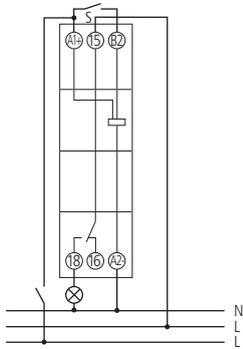
	TM 345 M	TM 345 B
Alimentación	12 – 240 V CA/CC	24 – 240 V CA / 24 V CC
Frecuencia	50 – 60 Hz	
Anchura	1 módulo	
Consumo en espera	1 W	
Tipo de contacto	Conmutador	
Material de la carcasa y de aislamiento	Termoplásticos autoextinguibles y resistentes a altas temperaturas	
Potencia de conexión a 250 V CA, $\cos \varphi = 1$	8 A	
Salida de conmutación	Libre de potencial	
Corriente nominal	10 mA – 20 A < 10 ms	
Vida útil eléctrica	10 ⁵ ciclos de conexión	
Caida máxima admisible de la tensión nominal de entrada	< 10,2 V CA/CC (según EN 61812-1)	< 20,4 V CA/CC (según EN 61812-1)
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C	

Accesorios

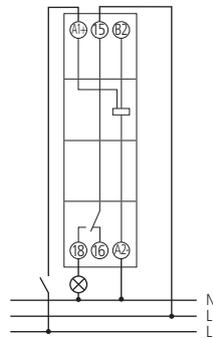
Tapa de bornas, 1 módulo DIN

Detalles página 318

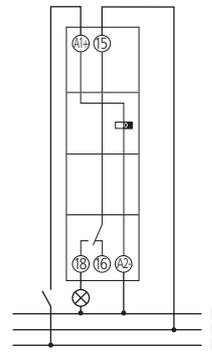
Esquemas de conexiones



TM 345 M



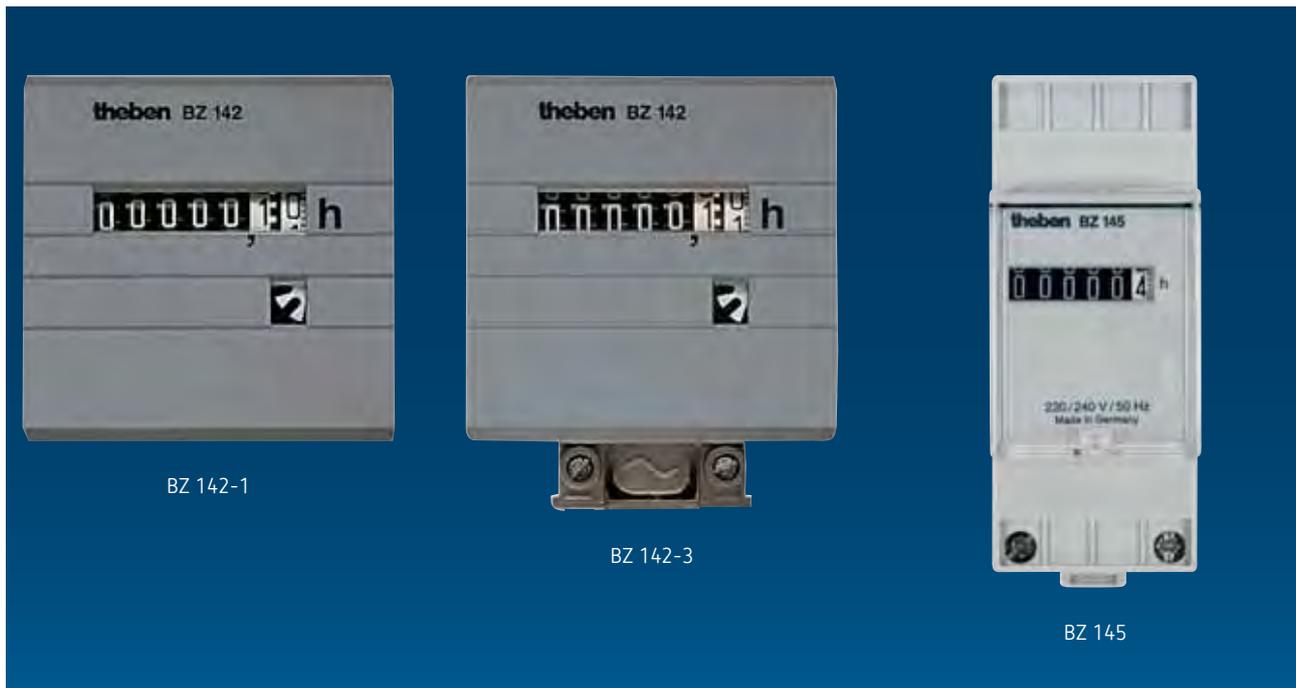
TM 345 M



TM 345 B

Control de tiempo y de luz

Cuentahoras, Analógico



BZ 142-1

BZ 142-3

BZ 145

Descripción

Características comunes

- Cuentahoras con accionamiento de motor sincro

BZ 142-1

- Equipos de instalación en el panel frontal con fijación por enclavamiento o abrazaderas de sujeción con un espesor de pared de hasta 10 mm como máx.
- Conexión con bornes o conector plano 6,3 mm
- Tamaño del panel frontal 48 x 48 mm
- Modelos para tensión de corriente continua con motor paso a paso controlado por cristal de cuarzo
- Indicación de funcionamiento

BZ 142-3

- Con base para el montaje en la pared (se requiere un tapabornes)

- Base con fijación rápida para regletas DIN de 35 mm
- Bornes roscados
- Protección contra contacto accidental conforme con la norma de prevención de accidentes alemana de BGV A3
- Color de la carcasa antracita
- Tamaño del panel frontal 48 x 48 mm
- Modelos para tensión de corriente continua con motor paso a paso controlado por cristal de cuarzo
- Indicación de funcionamiento

BZ 143-1

- Equipos de instalación en el panel frontal con fijación por enclavamiento o abrazaderas de sujeción con un espesor de pared de hasta 10 mm como máx.

- Conexión con bornes o conector plano 6,3 mm
- Tamaño del panel frontal 52 x 52 mm
- Modelos para tensión de corriente continua con motor paso a paso controlado por cristal de cuarzo
- Indicación de funcionamiento

BZ 145

- Equipo de instalación en el distribuidor con fijación rápida para regletas DIN de 35 mm
- Montaje en superficie con tapabornes adicional, precintable
- Montaje sobre el cuadro de mando con el juego de montaje núm. 9070001
- Protección contra contacto accidental conforme con la norma de prevención de accidentes alemana de BGV A3
- Tornillos de bornas imperdibles

Selección de productos

Capacidad	Tipo de montaje	Placa frontal	Dimensiones para empotrar	Alimentación	Modelo	Referencia
99.999,99 horas sin puesta a cero	Montaje en cuadro frontal	48 x 48 mm	46 x 46 mm	230 V CA	BZ 142-1	1420721
				10-80 V CC	BZ 142-1 10V	1420821
				230-240 V CA	BZ 142-1 230V	1420621
				24 V CA	BZ 142-1 24V	1424721
		52 x 52 mm	46 x 46 mm ó ø 50 mm	230 V CA	BZ 142-3	1420723
				10-80 V CC	BZ 142-3 10V	1420823
				230 V CA	BZ 143-1	1430721
99.999,9 horas sin puesta a cero	Carril DIN	35 x 45 mm	35 x 45 mm (profundidad 60 mm)	10-80 V CC	BZ 143-1 10V	1430821
				24 V CA	BZ 143-1 24V	1434721
				230 V CA	BZ 145	1450000
				24-48 V CC	BZ 145 24V	1459024

Datos técnicos

	BZ 142-1	BZ 142-1 10V	BZ 142-1 230V	BZ 142-1 24V	BZ 142-3	BZ 142-3 10V	BZ 143-1	BZ 143-1 10V	BZ 143-1 24V	BZ 145	BZ 145 24V
Alimentación	230 V CA	10–80 V DC	230–240 V CA	24 V CA	230 V CA	10–80 V DC	230 V CA	10–80 V DC	24 V CA	230 V CA	24–48 V DC
Frecuencia	50 Hz	–	60 Hz	50 Hz	–	50 Hz					–
Anchura	–									2 módulos	
Tipo de montaje	Montaje en cuadro frontal									Carril DIN	
Capacidad	99.999,99 horas sin puesta a cero									99 999,9 horas sin puesta a cero	
Grado de protección	IP 65 (Marco frontal)									IP 20	
Clase de protección	II según EN 60.335-1										
Temperatura ambiente	-20 °C ... +70 °C									-10 °C ... +70 °C	

Accesorios

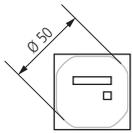
Marco para cuentahoras 55 x 55
Detalles página 319

Tapa de bornas, 2 módulos DIN
Detalles página 318

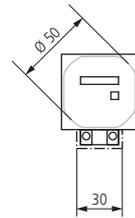
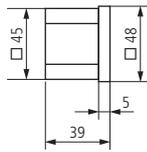
Marco para cuentahoras 72 x 72
Detalles página 320

Tapa bornas para cuentahoras
Detalles página 320

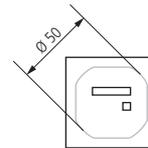
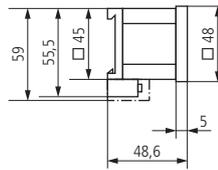
Dimensiones



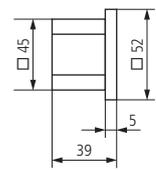
BZ 142-1



BZ 142-3

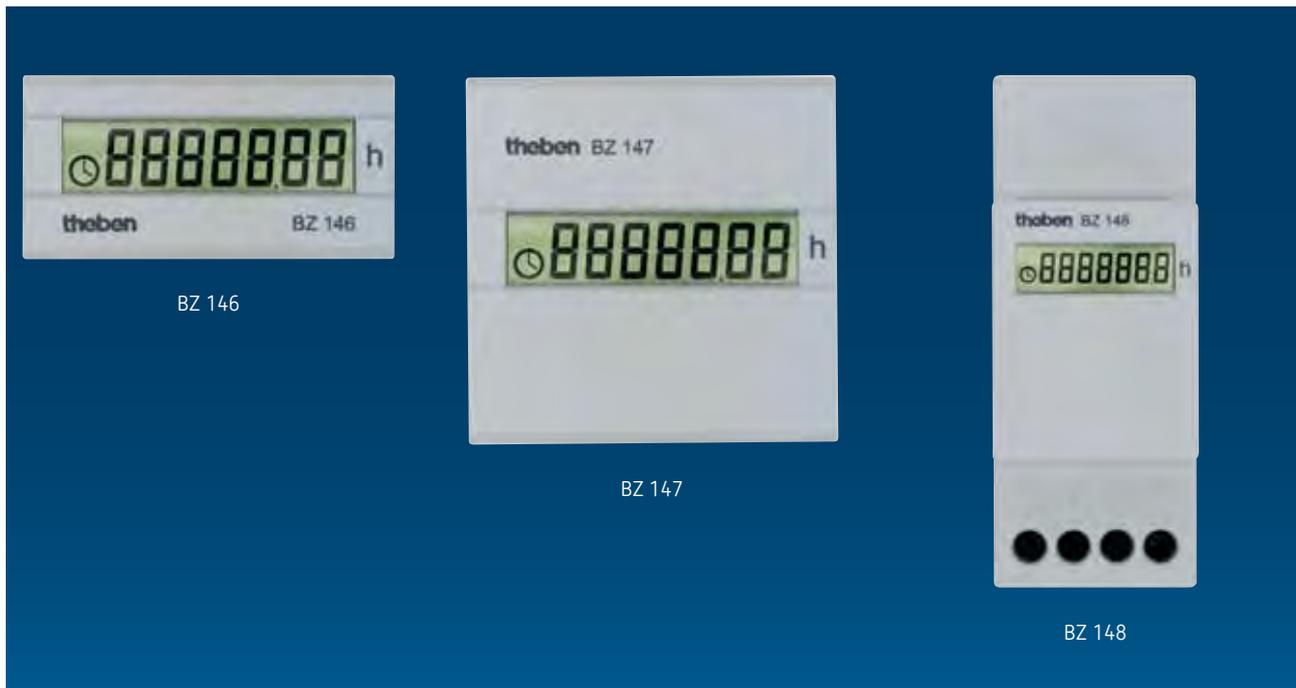


BZ 143-1



Control de tiempo y de luz

Cuentahoras, Digital



Descripción

Características comunes

- Cuentahoras digital
- Gracias a la memoria EEPROM permite efectuar un registro de la duración del funcionamiento fiable, incluso en caso de interrupción de la tensión
- Pantalla LCD de 7 dígitos con contrastes fuertes
- Tornillos de bornas imperdibles
- Indicación de funcionamiento en la pantalla

BZ 146

- Sección de montaje 22 mm x 45 mm
- Montaje sobre el cuadro de mando
- Fijación con abrazaderas de sujeción hasta un espesor de pared de 5 mm
- Modelo controlado por cristal de cuarzo

BZ 147

- Sección de montaje 45 mm x 45 mm
- Montaje sobre el cuadro de mando

- Fijación con abrazaderas de sujeción hasta un espesor de pared de 5 mm
- Modelo controlado por cristal de cuarzo

BZ 148

- Equipo de instalación en el distribuidor con fijación rápida para regletas DIN de 35 mm
- Posibilidad de montaje en superficie con tapabornes adicional

Selección de productos

Capacidad	Tipo de montaje	Placa frontal	Dimensiones para empotrar	Alimentación	Modelo	Referencia
99.999,99 horas sin puesta a cero	Montaje en cuadro frontal	24 x 48 mm	22 x 45 mm	110–240 V CA	BZ 146	1460000
		48 x 48 mm	45 x 45 mm	110–240 V CA	BZ 147	1470000
999.999,9 horas sin puesta a cero	Carril DIN	35 x 45 mm	35 x 45 mm (profundidad 60 mm)	24–240 V CA / 12–150 V CC	BZ 148	1480000

Datos técnicos

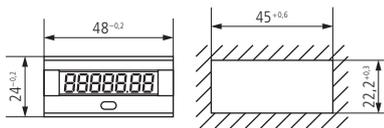
	BZ 146	BZ 147	BZ 148
Alimentación	110–240 V CA		24–240 V CA / 12–150 V CC
Frecuencia	50–60 Hz		
Anchura	–		2 módulos
Tipo de montaje	Montaje en cuadro frontal		Carril DIN
Capacidad	99.999,99 horas sin puesta a cero		999.999,9 horas sin puesta a cero
Grado de protección	IP 65		IP 20
Clase de protección	II según EN 61010		
Temperatura ambiente	-30 °C ... +70 °C		-10 °C ... +70 °C

Accesorios

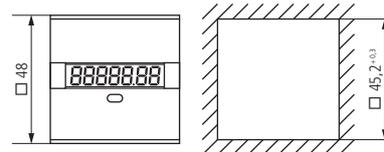
Tapa de bornas, 2 módulos DIN

Detalles página 318

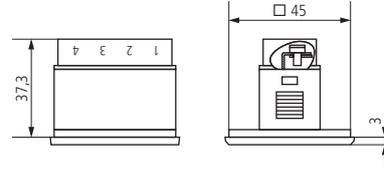
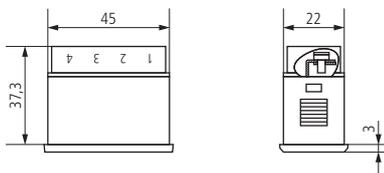
Dimensiones



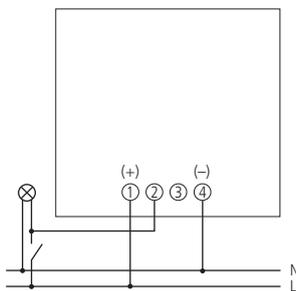
BZ 146



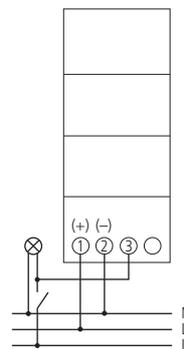
BZ 147



Esquemas de conexiones



BZ 146, BZ 147



BZ 148



Control de tiempo y de luz Minutero de escalera/Dimmers

	Rango de regulación del tiempo	Entrada del pulsador	Entrada multi-tensión	Preaviso de desconexión	Función de larga duración	Conmutación por paso por cero	Sin consumo en stand by	Modelo	Página
--	--------------------------------	----------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------------	-------------------------	--------	--------

Minutero de escalera, Carril DIN, Electrónico

	0,5–20 min	150 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 1	74
			–	✓	60 min	✓	–	ELPA 6 plus	74
			✓	–	–	–	–	ELPA 3	74

Minutero de escalera, Carril DIN, Electromecánico

	1–7 min	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 8	76
								ELPA 9	76

Minutero de escalera, Instalación empotrada, Electrónico

	0,5–20 min	30 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 041	78
			–	–	–	✓	–	ELPA 047	78

Descripción	Modelo	Página
-------------	--------	--------

Dimmers/Atenuadores

	Dimmer universal	DIMAX 532 plus	80
	Dimmer universal con escenas de luz y multifunción	DIMAX 534 plus	80
	Dimmer universal	DIMAX 541 plus E	82
	Dimmer universal	DIMAX 542 plus S	82
	Dimmer universal Programación a través de una aplicación (App)	DIMAX 544 plus	82

Control de tiempo y de luz

Minutero de escalera, Carril DIN, Electrónico



ELPA 1

ELPA 6 plus

Descripción

Características comunes

- Minutero de escalera electrónico
- Interruptor para encendido permanente
- Mismo cableado que el ELPA 8
- Elevada precisión
- Entrada de pulsador con protección contra sobrecarga electrónica
- Identificación automática de 3 ó 4 cables (4 cables con conexión para la iluminación básica, 3 cables ya no se permite en instalaciones nuevas)

ELPA 1

- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Aparato multifuncional con 10 funciones seleccionables y regulable en el panel frontal

- Entrada multitensión adicional separada galvánicamente para CA/CC 8...240 V, p. ej. para interfonos
- Preaviso de desconexión (parpadeo doble dos veces) según DIN 18015-2 para evitar el apagado total repentino
- Función de larga duración activable mediante la pulsación larga del pulsador
- Inmediatamente reconectable (Minutero de escalera) o desconectable anticipadamente (Función de telerruptor con retardo de retorno)
- Función de telerruptor

ELPA 6 plus

- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación

- Aparato multifuncional con 10 funciones seleccionables y regulable en el panel frontal
- Preaviso de desconexión (parpadeo dos veces) per LEDs
- Función de larga duración activable mediante la pulsación larga del pulsador
- Inmediatamente reconectable (Minutero de escalera) o desconectable anticipadamente (Función de telerruptor con retardo de retorno)
- Función de telerruptor

ELPA 3

- Entrada multitensión adicional separada galvánicamente para CA/CC 8...240 V, p. ej. para interfonos
- Inmediatamente rearmable

Selección de productos

Carga de lámpara incandescente	Multifunción	Entrada multitensión	Preaviso de desconexión	Conmutación por paso por cero	Modelo	Referencia
3600 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 1	0010002
		-	✓	✓	ELPA 6 plus	0060003
2300 W	-	✓	-	-	ELPA 3	0030002

Control de tiempo y de luz

Minutero de escalera, Carril DIN, Electrónico

Datos técnicos

	ELPA 1	ELPA 6 plus	ELPA 3
Alimentación	220 – 240 V CA		
Frecuencia	50 – 60 Hz		
Consumo en espera	0,9 W		0,7 W
Carga de lámpara de neón	150 mA		
Rango de regulación del tiempo	0,5 – 20 min		
3/4 cables	Automático		
Tipo de contacto	Interruptor		
Salida de conmutación	Con potencial (230 V)		
Carga de lámparas incand./halógenas	3600 W		2300 W
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	250 W		90 W
Lámpara LED < 2 W	55 W		20 W
Lámpara LED 2-8 W	600 W		180 W
Lámpara LED > 8 W	600 W		180 W
Potencia de conexión	16 AX (con 230 V CA, $\cos \phi = 0,3$), 16 A (con 230 V CA, $\cos \phi = 1$)		10 AX (con 230 V CA, $\cos \phi = 0,3$), 16 A (con 230 V CA, $\cos \phi = 1$)
Preaviso de desconexión		✓	–
Entrada multitensión	✓	–	✓
Conmutación por paso por cero		✓	–
Símbolo de certificación	VDE		
Temperatura ambiente	-25 °C ... +50 °C		
Clase de protección	II		
Grado de protección	IP 20		

Accesorios

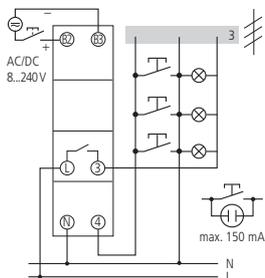
Placa frontal para montaje en superficie

Detalles página 318

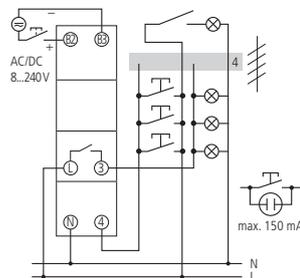
Tapa de bornas, 1 módulo DIN

Detalles página 318

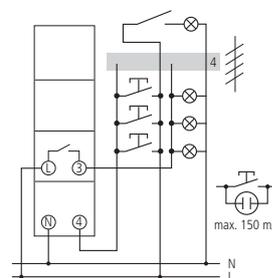
Esquemas de conexiones



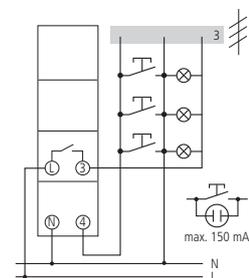
ELPA 1, ELPA 3



ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6 plus, ELPA 7



ELPA 6 plus, ELPA 7

Control de tiempo y de luz

Minutero de escalera, Carril DIN, Electromecánico



ELPA 8

ELPA 9

Descripción

Características comunes

- Minutero de escalera electromecánica
- Sin consumo de corriente en reposo
- Interruptor basculante para iluminación constante
- Elevada fiabilidad mediante accionamiento de motor sincrónico
- Sencilla regulación del tiempo y lectura directa del tiempo de retardo en una escala absoluta
- Mecánica de precisión que permite ajustar un tiempo de conexión exacto
- Muy elevada inmunidad a las interferencias

ELPA 8

- 4 cables con conexión para la iluminación básica
- Conexión de 3 cables sin iluminación básica (ya no se permite en instalaciones nuevas)
- Reconectable

ELPA 9

- Sistema de conexión de 3 cables sin iluminación básica, pero sin reconexión (ya no se permite en instalaciones nuevas)
- Asignación de bornas como en ELPA 8

Selección de productos

Carga de lámpara incandescente	Rango de regulación del tiempo	Sin consumo en stand by	Preaviso de desconexión	3/4 cables	Reconectable	Modelo	Referencia
2300 W	1-7 min	✓	-	Sí	Tras 30 s	ELPA 8	0080804
				Sólo 3 cables	No	ELPA 9	0090001

Control de tiempo y de luz

Minutero de escalera, Carril DIN, Electromecánico

Datos técnicos

	ELPA 8	ELPA 9
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	0 W	
Carga de lámpara de neón	50 mA	
Rango de regulación del tiempo	1–7 min	
3/4 cables	Sí	Sólo 3 cables
Tipo de contacto	Interrupción	
Salida de conmutación	Con potencial (230 V)	
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	150 W	
Lámpara LED < 2 W	30 W	
Lámpara LED 2-8 W	300 W	
Lámpara LED > 8 W	300 W	
Potencia de conexión	6 AX (con 230 V CA, $\cos \phi = 0,3$), 16 A (con 230 V CA, $\cos \phi = 1$)	
Preaviso de desconexión	-	
Entrada multitensión	-	
Conmutación por paso por cero	-	
Símbolo de certificación	VDE	-
Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 20	

Accesorios

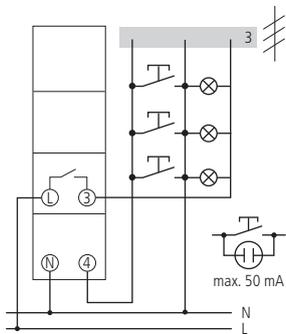
Placa frontal para montaje en superficie

Detalles página 318

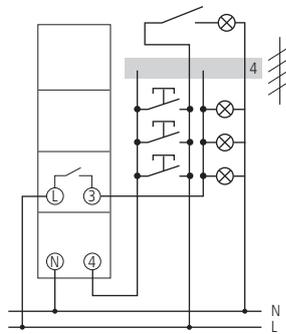
Tapa de bornas, 1 módulo DIN

Detalles página 318

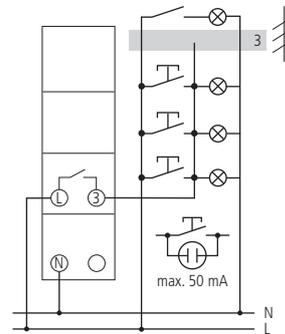
Esquemas de conexiones



ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9

Control de tiempo y de luz

Minutero de escalera, Instalación empotrada, Electrónico



ELPA 041

ELPA 047

Descripción

Características comunes

- Minutero de escalera electrónico empotrado
- Adecuado para la ampliación de instalaciones existentes y para instalaciones nuevas
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Entrada de pulsador con protección contra sobrecarga electrónica
- Identificación automática de 3 ó 4 cables (4 cables con conexión para la iluminación básica, 3 cables ya no se permite en instalaciones nuevas)
- Elevada precisión
- Inmediatamente reconectable

ELPA 041

- Aparato multifuncional con 12 funciones seleccionables y regulable en el panel frontal
- Interruptor o pulsador conectable, por lo que se pueden utilizar interruptores ya existentes (p. ej. en caso de ampliación)
- Entrada multitenión adicional separada galvánicamente para CA/CC 8...240 V, p. ej. para interfonos
- Preaviso de desconexión (parpadeo doble dos veces) según DIN 18015-2 para evitar el apagado total repentino

- Función de larga duración de 60 minutos activable mediante la pulsación larga del pulsador
- Inmediatamente reconectable (Minutero de escalera) o desconectable anticipadamente (Telerruptor)

ELPA 047

- Pulsador conectable

Selección de productos

Carga de lámpara incandescente	Multifunción	Entrada multitenión	Preaviso de desconexión	Conmutación por paso por cero	Modelo	Referencia
1800 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 041	0410002
-	-	-	-	✓	ELPA 047	0470002

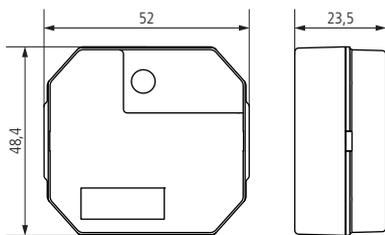
Control de tiempo y de luz

Minutero de escalera, Instalación empotrada, Electrónico

Datos técnicos

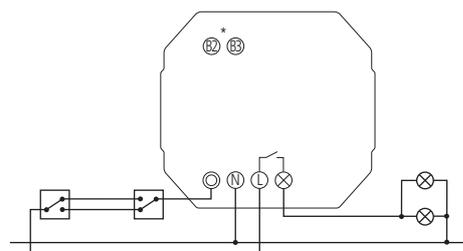
	ELPA 041	ELPA 047
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50-60 Hz	
Consumo en espera	0,1 W	
Carga de lámpara de neón	30 mA	
Rango de regulación del tiempo	0,5-20 min	
3/4 cables	Automático	
Tipo de contacto	Interruptor	
Salida de conmutación	Con potencial (230 V)	
Carga de lámparas incand./halógenas	1800 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	110 W	
Lámpara LED < 2 W	20 W	
Lámpara LED 2-8 W	250 W	
Lámpara LED > 8 W	250 W	
Potencia de conexión	6 AX (con 230 V CA, $\cos \varphi = 0,3$), 10 A (con 230 V CA, $\cos \varphi = 1$)	
Preaviso de desconexión	✓	-
Entrada multitensión	✓	-
Conmutación por paso por cero	✓	
Símbolo de certificación	VDE	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 20	

Dimensiones



ELPA 041, ELPA 047

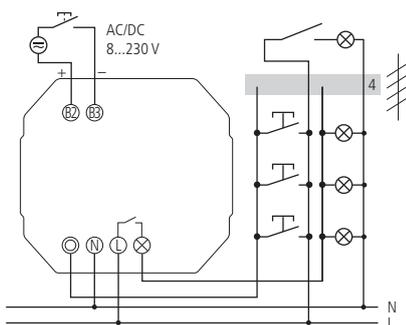
Esquemas de conexiones



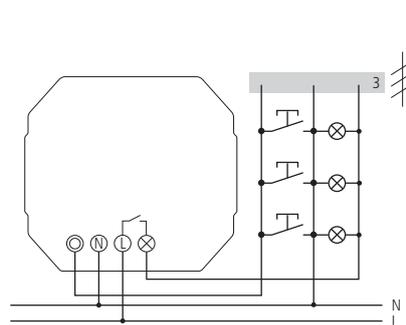
ELPA 041

* Con conmutador
(con conmutador de 3 polos, no se puede usar la entrada multitensión)

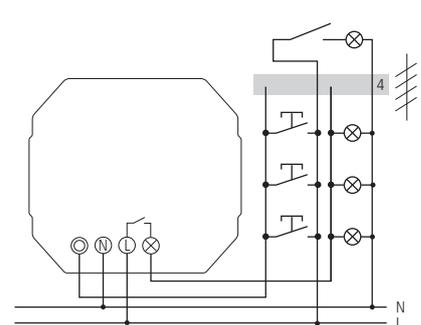
Esquemas de conexiones



ELPA 041



ELPA 047



ELPA 047

Control de tiempo y de luz

Dimmer



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus

Descripción

Características comunes

- Dimmer universal para cargas C, L y R con reconocimiento automático de carga
- Luminosidad de conexión memorizable individualmente
- Velocidad mínima regulable (necesaria para lámparas de bajo consumo energético e LED)
- Entrada multitensión para, por ejemplo, telefonillo
- Consumo bajo en stand-by
- Función de memoria en caso de un fallo de corriente
- Sobrecarga electrónica automática y desconexión por sobrecorriente
- Función de conexión de atenuación
- Función CONEC permanente (función de prueba)
- Sin carga mínima necesaria
- Soft CONEC y soft DESC protegen las lámparas
- Con el booster de atenuación DMB 1 T KNX se puede ampliar el rendimiento de atenuación en 300 W

DIMAX 534 plus

- Ajuste de confort con función de despertador y de repetición (también desactivable) para, por ejemplo, la habitación de los niños
- Velocidad de atenuación regulable (en funciones automáticas)
- Manejo con uno y dos pulsadores para un manejo más sencillo
- Hasta 3 escenas de iluminación activables mediante entrada separada (se requiere un módulo de diodo para más de una escena de iluminación)
- CON/DESC central o escena de iluminación para un máximo de 10 aparatos con un pulsador posible
- Función de minuteru de escalera con función de disminución de la intensidad de la luz según DIN 18015 - 2 (reconectable, función de larga duración)
- Controlable mediante pulsador o interruptor, por ejemplo, para la combinación con detector de presencia o interruptor horario

Selección de productos

Reconocimiento de la carga	Optimizado para lámparas de bajo consumo	Escenas de luz	Multifunción	Modelo	Referencia
✓	✓	-	-	DIMAX 532 plus	5320001
		✓	✓	DIMAX 534 plus	5340001

Datos técnicos

	DIMAX 532 plus	DIMAX 534 plus
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	0,2 W	
Carga de lámparas incand./halógenas	400 W	
Transformador electrónico (C)	300 W	
Transformador inductivo (L)	400 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	Sección de fase: 400 W	
Lámpara LED	Sección de fase: 400 W	
Temperatura ambiente	-30 °C ... +50 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 20	

Accesorios

Placa frontal para montaje en superficie

Detalles página 318

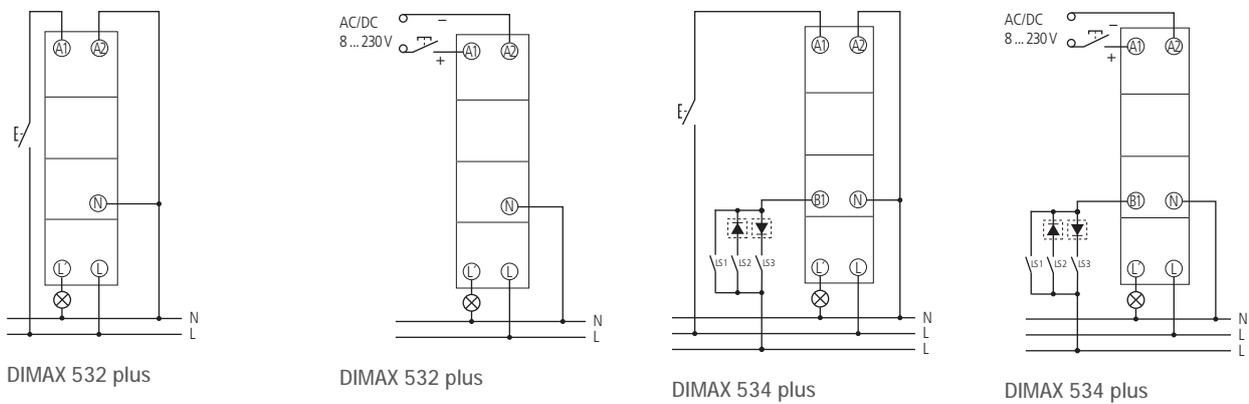
Tapa de bornas, 1 módulo DIN

Detalles página 318

Módulo de diodos

Detalles página 329

Esquemas de conexiones



Control de tiempo y de luz Dimmer



DIMAX 541 plus E

DIMAX 542 plus S

DIMAX 544 plus

Descripción

DIMAX 541 plus E

- Atenuador universal para cargas R, L y C con reconocimiento automático de carga
- Manejo por pulsador
- Configuración optimizada para LED y lámparas incandescentes
- Montaje sencillo por su carcasa especialmente compacta
- Ideal para el uso con todas las lámparas atenuables de LED y con lámparas halógenas
- Función de memoria, guarda el valor de luz ajustado por última vez y regula la luz a ese valor la próxima vez que se conecte
- Cómoda función de repetición

DIMAX 542 plus S

- Dimmer universal para cargas C, L y R con reconocimiento automático de carga

- Operación por el potenciómetro de fácil acceso
- Los ajustes optimizados para los LEDs, lámparas incandescentes y lámparas de bajo consumo
- Luminosidad de conexión memorizable individualmente
- Ajuste de confort con función de despertador y de repetición para, por ejemplo, la habitación de los niños
- Hasta 2 escenas de iluminación activables

DIMAX 544 plus

- Dimmer universal para cargas C, L y R con reconocimiento automático de carga
- Operación por el potenciómetro de fácil acceso o vía teléfono inteligente con tecnología NFC (Near Field Communication)

- Programación a través de una aplicación posible (idiomas actualmente alemán e inglés) a través de la aplicación son configurables funciones avanzadas
- Los ajustes optimizados para los LEDs, lámparas incandescentes y lámparas de bajo consumo
- Luminosidad de conexión memorizable individualmente
- Ajuste de confort con función de despertador y de repetición para, por ejemplo, la habitación de los niños
- Hasta 2 escenas de iluminación activables
- Tasa de atenuación ajustable (con funciones automáticas)
- Ajustes especiales sólo se pueden establecer a través de la aplicación o para minuterios de escalera, y curvas de regulación alternativos

Selección de productos

Reconocimiento de la carga	Optimizado para lámparas de bajo consumo	Modelo	Referencia
✓	✓	DIMAX 541 plus E	5410130
		DIMAX 542 plus S	5420130
		DIMAX 544 plus	5440001

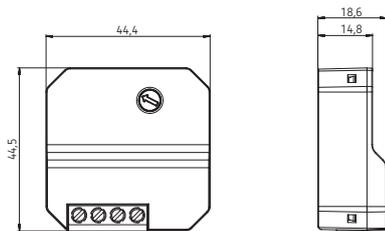
Datos técnicos

	DIMAX 541 plus E	DIMAX 542 plus S	DIMAX 544 plus
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50 – 60 Hz		50 Hz
Consumo en espera	0,15 W		0,25 W
Carga de lámparas incand./halógenas	250 W		
Transformador electrónico (C)	250 W		
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	-		Sección de fase: 200 W
Lámpara LED	Sección de fase: 250 W		
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C		
Clase de protección	-		II
Grado de protección	-		IP 20

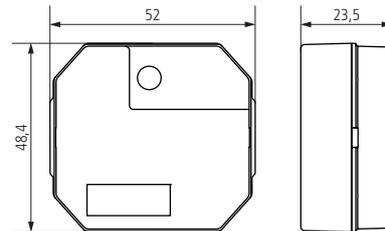
Accesorios

Módulo de diodos
Detalles página 329

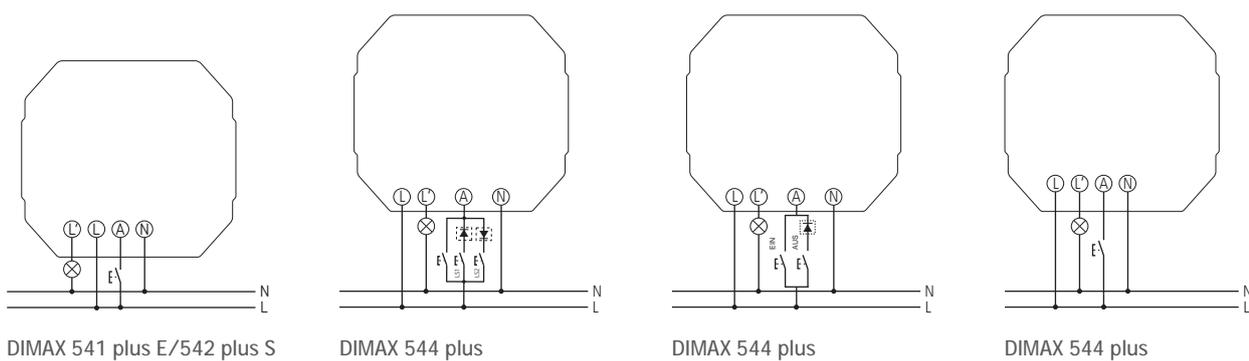
Dimensiones DIMAX 541 plus E/542 plus S



Dimensiones DIMAX 544 plus



Esquemas de conexiones





Control de tiempo y de luz

Interruptor crepuscular

	Número de canales	Rango de regulación de la luminosidad	Retardo de conexión	Retraso de conexión / desconexión separado	Entradas externas	Interfaz de ordenador	Programa	Tipo de conexión	Modelo	Página
Analógico, Carril DIN										
	1	2-2000 lx	20 s	-	-	-	-	Bornas de tornillos	LUNA 108 plus	86
		2-50000 lx	0-20 min	-	-	-	-	Bornas rápidas	LUNA 110	86
		2-2000 lx	0-59 min	✓	-	✓	Programa semanal	Bornas rápidas	LUNA 120 top2	90
Digital, Carril DIN										
	1	1-99000 lx	0-59 min	✓	1	✓	-	Bornas rápidas	LUNA 111 top2	88
	2	1-99000 lx	0-59 min	✓	2	✓	-	Bornas rápidas	LUNA 112 top2	88
	1	1-99000 lx	0-59 min	✓	1	✓	Programa semanal	Bornas rápidas	LUNA 121 top2 RC	90
	2	1-99000 lx	0-59 min	✓	2	✓	Programa semanal	Bornas rápidas	LUNA 122 top2 RC	90
Analógico, Montaje en pared o fijación en poste										
	1	2-200 lx	20 s	-	-	-	-	Bornas de tornillos	LUNA 126 star E	92
			2-100 s	-	-	-	-	Bornas de tornillos	LUNA 127 star	92
		2-2000 lx	2-100 s	-	-	-	-	Bornas de tornillos	LUNA 128 star	92
Digital, Montaje en pared o fijación en poste										
	1	2-200 lx	0-10 min	✓	-	-	Programa diario	Bornas de tornillos	LUNA 129 star-time	92

Control de tiempo y de luz

Interruptor crepuscular, Analógico, Carril DIN



LUNA 108 plus

LUNA 110

Descripción

Características comunes

- Interruptor crepuscular analógico
- Sensor de luz incluido
- Indicación del estado del canal y de conexión
- Ajuste del umbral de conmutación de la luminosidad progresivo

LUNA 108 plus

- Retardo de conexión y desconexión fijo

LUNA 110

- Retardo de conexión y desconexión configurable
- Bornas rápidas
- Área de luminosidad ampliada y tiempo de retardo ajustable
- Cinco áreas de luminosidad configurables para facilitar el ajuste del valor Lux

- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación (no disponible en productos 24 V)
- Función de DESCONECCIÓN permanente y CONEXIÓN permanente configurable en el potenciómetro
- Función de prueba

Selección de productos

Rango de regulación de la luminosidad	Retardo de conexión	Tipo de conexión	Alimentación	Sensor (incluido)	Grado de protección	Modelo	Referencia
2-2000 lx	20 s	Bornas de tornillos	230 V CA	Empotrado	IP 20	LUNA 108 plus EL	1080900
				Montaje en superficie	IP 20	LUNA 108 plus AL	1080910
2-50000 lx	0-20 min	Bornas rápidas	220-240 V CA	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 110 AL	1100100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 110 EL	1100200
			12-24 V CA/CC	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 110 AL 24V	1104100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 110 EL 24V	1104200

Control de tiempo y de luz

Interruptor crepuscular, Analógico, Carril DIN

Datos técnicos

	LUNA 108 plus	LUNA 110	LUNA 110 24V
Alimentación	230 V CA	220–240 V CA	12–24 V CA/CC
Frecuencia	50–60 Hz		
Consumo en espera	0,3 W	~1,3 W	0,2 W
Rango de regulación de la luminosidad	2–2000 lx	2–50000 lx	
Retardo de conexión	20 s	0–20 min	
Tipo de contacto	Contacto inversor	Conmutador	
Salida de conmutación	Libre de potencial	Libre de potencial, no para SELV	Libre de potencial
Anchura	1 módulo	2 módulos	
Potencia de conexión	16 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 1$), 10 AX (Carga de lámpara fluorescente)	16 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 1$), 16 AX (Carga de lámpara fluorescente)	16 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 1$), 2 AX (Carga de lámpara fluorescente)
Potencia de conexión mín.	–	< 10 mA	
Carga de lámpara incandescente	2600 W	3600 W	1400 W
Lámpara LED < 2 W	30 W	50 W	6 W
Lámpara LED 2-8 W	350 W	160 W	20 W
Lámpara LED > 8 W	350 W	200 W	24 W
Símbolo de certificación	–	VDE	–
Temperatura ambiente	–30 °C ... +55 °C		
Clase de protección	II	II, Sensor III	
Longitud de cable máx. hasta el sensor	25 m	100 m	

Accesorios

Placa frontal para montaje en superficie

Detalles página 318

Tapa de bornas, 2 módulos DIN

Detalles página 318

Tapa de bornas, 1 módulo DIN

Detalles página 318

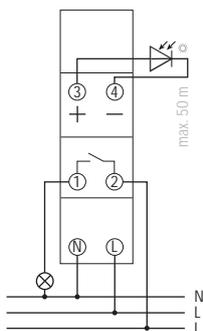
Captador empotrado

Detalles página 326

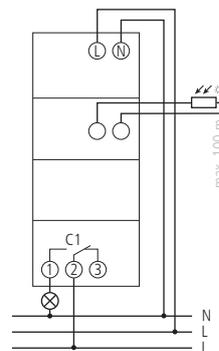
Captador de superficie

Detalles página 326

Esquemas de conexiones



LUNA 108 plus



LUNA 110

Control de tiempo y de luz

Interruptor crepuscular, Digital, Carril DIN



Descripción

Características comunes

- Interruptor crepuscular
- Sensor de luz externo incluido
- Luminosidad de conmutación regulable de forma digital
- Retardo de conexión y desconexión configurable
- La luminosidad y el retardo de conmutación se pueden configurar por separado para la conexión y la desconexión
- Indicación del estado del canal y de conexión, así como del valor Lux actual, en la pantalla

- Bornas rápidas
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación (no disponible en productos 24 V)
- Hasta 10 dispositivos conectables a un sensor digital
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación de PC)
- Captador de luz incluido
- Área de luminosidad ampliada
- Conexión permanente CON./DESC.
- Función de prueba

- Preselección de conexión

- Iluminación de pantalla
- Código PIN
- Cuentahoras

LUNA 111 top2

- 1 canal
- Entrada de control externa

LUNA 112 top2

- 2 canales
- Dos entradas de control externas
- Cuentahoras dependiente del canal
- Entrada de control externa

Selección de productos

Número de canales	Entradas externas	Retardo de conexión	Sensor (incluido)	Grado de protección	Modelo	Referencia
1	1	0-59 min	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 111 top2 AL	1110100
			Empotrado	IP 20, sensor IP 66 (Delantero) IP 40 (Trasera)	LUNA 111 top2 EL	1110200
2	2	0-59 min	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 112 top2 AL	1120100
			Empotrado	IP 20, sensor IP 66 (Delantero) IP 40 (Trasera)	LUNA 112 top2 EL	1120200

Control de tiempo y de luz

Interruptor crepuscular, Digital, Carril DIN

Datos técnicos

	LUNA 111 top2	LUNA 112 top2
Alimentación	230–240 V CA	100–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz	
Consumo en espera	1,7 W	1,3 W
Rango de regulación de la luminosidad	1–99000 lx	
Retardo de conexión	0–59 min	
Tipo de contacto	Conmutador	
Salida de conmutación	Libre de potencial, no para SELV	
Anchura	2 módulos	3 módulos
Potencia de conexión	16 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 1$), 10 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 0,6$), 10 AX (Carga de lámpara fluorescente)	
Potencia de conexión mín.	ca. 10 mA	
Carga de lámpara incandescente	2600 W	
Lámpara LED < 2 W	30 W	
Lámpara LED 2-8 W	100 W	
Lámpara LED > 8 W	120 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	170 W	
Símbolo de certificación	VDE	
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C	
Clase de protección	II, Sensor III	
Longitud de cable máx. hasta el sensor	100 m	

Accesorios

Placa frontal para montaje en superficie
Detalles página 318

Tarjeta OBELISK top2
Detalles página 319

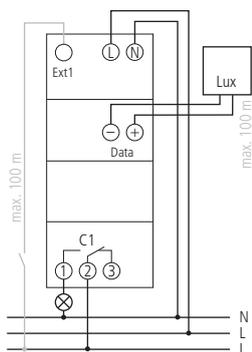
Captador de superficie digital
Detalles página 326

Tapa de bornas
Detalles página 318

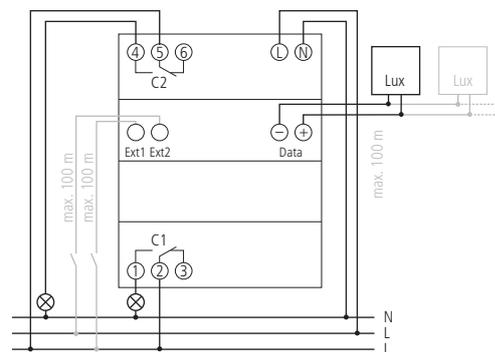
Set de programación OBELISK top2/3
Detalles página 319

Captador empotrado digital
Detalles página 326

Esquemas de conexiones



LUNA 111 top2



LUNA 112 top2

Control de tiempo y de luz

Interruptor crepuscular, Digital, Carril DIN, Analógico



LUNA 121 top2 RC

LUNA 122 top2 RC

LUNA 120 top2

Descripción

Características comunes

- Interruptor crepuscular con interruptor horario semanal integrado
- Sensor de luz externo incluido
- Tiempos fijos de CONEXIÓN y DESCONEXIÓN (p. ej. interrupción nocturna)
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación (no disponible en productos 24 V)
- Posibilidad de seleccionar diferentes horarios de verano/invierno o de definirlos libremente
- Retardo de conexión y desconexión configurable
- La luminosidad de conmutación y el retardo de conmutación se pueden configurar por separado para la conexión y la desconexión
- Indicación del estado del canal y de conexión en la pantalla
- Bornas rápidas
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación de PC)

- Conexión permanente CON./DESC.

- Cuentahoras
- Función de prueba
- Preselección de conexión
- Código PIN

LUNA 121 top2 RC

- 1 canal
- 2 programas especiales con función anual
- Sincronización de la hora mediante antena DCF77 o GPS
- Programa de vacaciones y de días festivos con función anual para festivos fijos y dependientes de Pascua
- Luminosidad de conmutación regulable de forma digital

- Hasta 10 dispositivos conectables a un sensor digital
- Área de luminosidad ampliada
- Iluminación de pantalla
- Entrada de control externa

LUNA 122 top2 RC

- 2 programas especiales con función anual
- Sincronización de la hora mediante antena DCF77 o GPS
- 2 canales
- Programa de vacaciones y de días festivos con función anual
- Cuentahoras dependiente del canal
- Dos entradas de control externas
- Luminosidad de conmutación regulable de forma digital
- Hasta 10 dispositivos conectables a un sensor digital
- Área de luminosidad ampliada
- Iluminación de pantalla
- Entrada de control externa

LUNA 120 top2

- Luminosidad de conmutación regulable de forma analógica
- Programa festivo con función anual
- Iluminación de pantalla desconectable

Selección de productos

Número de canales	Entradas externas	Programa adicional	Alimentación	Sensor (incluido)	Grado de protección	Modelo	Referencia
1	1	Programa especial/ de vacaciones	230–240 V CA	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL	1210100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 66 (Delantero) IP 40 (Trasera)	LUNA 121 top2 RC EL	1210200
			12–24 V CA/CC	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100
2	2	Programa especial/ de vacaciones	100–240 V CA	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 122 top2 RC AL	1220100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 66 (Delantero) IP 40 (Trasera)	LUNA 122 top2 RC EL	1220200
1	-	Programa de vacaciones	220–240 V CA	Montaje en superficie	IP 20, sensor IP 55	LUNA 120 top2 AL	1200100
				Empotrado	IP 20, sensor IP 65	LUNA 120 top2 EL	1200200

Control de tiempo y de luz

Interruptor crepuscular, Digital, Carril DIN, Analógico

Datos técnicos

	LUNA 121 top2 RC	LUNA 121 top2 RC 24V	LUNA 122 top2 RC	LUNA 120 top2
Alimentación	230–240 V CA	12–24 V CA/CC	100–240 V CA	220–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz			
Consumo en espera	~1,3 W	~0,8 W	~1,3 W	
Rango de regulación de la luminosidad	1–99000 lx			2–2000 lx
Retardo de conexión	0–59 min			
Tipo de contacto	Conmutador			
Salida de conmutación	Libre de potencial, no para SELV	Libre de potencial	Libre de potencial, no para SELV	
Anchura	2 módulos		3 módulos	
Potencia de conexión	16 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 1$), 10 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 0,6$), 10 AX (Carga de lámpara fluorescente)	16 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 1$), 2 AX (Carga de lámpara fluorescente)	16 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 1$), 10 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 0,6$), 10 AX (Carga de lámpara fluorescente)	
Potencia de conexión mín.	ca. 10 mA			
Carga de lámpara incandescente	2600 W	1400 W	2600 W	
Lámpara LED < 2 W	30 W	6 W	30 W	
Lámpara LED 2-8 W	100 W	20 W	100 W	
Lámpara LED > 8 W	120 W	24 W	120 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	170 W	45 W	170 W	
Símbolo de certificación	VDE	–	VDE	
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C			
Clase de protección	II, Sensor III			
Longitud de cable máx. hasta el sensor	100 m			

Accesorios

Sensor de luminosidad analógico

Detalles página 326

Tapa de bornas

Detalles página 318

Tarjeta OBELISK top2

Detalles página 319

Set de programación OBELISK top2/3

Detalles página 319

Antena DCF para top2

Detalles página 319

Captador de superficie

Detalles página 326

Captador empotrado

Detalles página 326

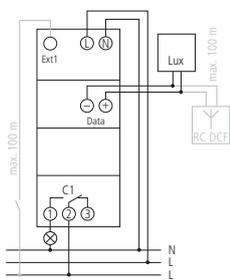
Antena GPS para la gama top2

Detalles página 319

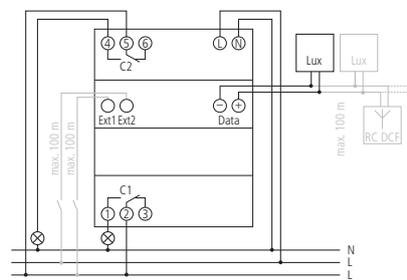
Unidad de potencia para antena GPS

Detalles página 319

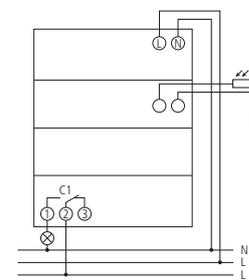
Esquemas de conexiones



LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC



LUNA 120 top2

Control de tiempo y de luz

Interruptor crepuscular, Montaje en pared o fijación en poste



LUNA 126 star E

LUNA 127 star

LUNA 129 star-time

Descripción

Características comunes

- Interruptor crepuscular con sensor de luz integrado
- Posibilidad de pasar el cable por detrás y por debajo
- Tornillos fijos
- Amplio compartimento para bornas
- Posibilidad de ajustar el valor de luminosidad desde el exterior sin tener que abrir el aparato
- Amplio ángulo de incidencia de luz (aprox. 180 grados)

LUNA 126 star E

- Retardo de conexión y desconexión fijo
- Luminosidad de conmutación de regulación progresiva

LUNA 127 star

- Retardo de conexión y desconexión configurable
- Tecla de prueba
- Luminosidad de conmutación de regulación progresiva

LUNA 128 star

Como LUNA 127 star, mas:

- Área de luminosidad ampliada

LUNA 129 star-time

- Función temporal para la programación libre de la interrupción nocturna (programa diario)
- Retardo de conexión y desconexión configurable

- Sencilla programación gracias a la filosofía de manejo TR top
- Preconfiguración de la interrupción nocturna (23 h DESC./5 h CON.), de los valores Lux y del retardo de conmutación
- Corrección automática del horario de verano/invierno
- La pila de litio intercambiable integrada permite realizar la programación antes del montaje
- La luminosidad de conmutación y el retardo de conmutación se pueden configurar digitalmente por separado para la conexión y la desconexión
- Tecla de prueba
- Función temporal desconectable

Selección de productos

Rango de regulación de la luminosidad	Retardo de conexión	Potencia de conexión a 230 V CA	Programa de tiempo	Modelo	Referencia
2-200 lx	20 s	16 (10) A AX	-	LUNA 126 star E	1260900
	2-100 s	16 (10) A AX	-	LUNA 127 star	1270700
2-2000 lx	2-100 s	16 (10) A AX	-	LUNA 128 star	1280700
2-200 lx	0-10 min	16 (10) A AX	Programa diario	LUNA 129 star-time	1290700

Control de tiempo y de luz

Interruptor crepuscular, Montaje en pared o fijación en poste

Datos técnicos

	LUNA 126 star E	LUNA 127 star	LUNA 128 star	LUNA 129 star-time
Alimentación	230 V CA	220–230 V CA		
Frecuencia	50–60 Hz			
Consumo en espera	0,6 W			
Rango de regulación de la luminosidad	2–200 lx		2–2000 lx	2–200 lx
Retardo de conexión	20 s	2–100 s		0–10 min
Tipo de contacto	Interruptor			
Salida de conmutación	Con potencial (230 V)			
Potencia de conexión	16 A (con 230 V CA, $\cos \varphi = 1$), 10 AX (con 230 V CA, $\cos \varphi = 0,3$)			
Carga de lámpara incandescente	2300 W			
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	–	90 W		
Lámpara LED < 2 W	30 W	20 W		
Lámpara LED 2-8 W	350 W	55 W		
Lámpara LED > 8 W	350 W	70 W		
Temperatura ambiente	-35 °C ... +55 °C			
Grado de protección	IP 55			
Clase de protección	II			

Accesorios

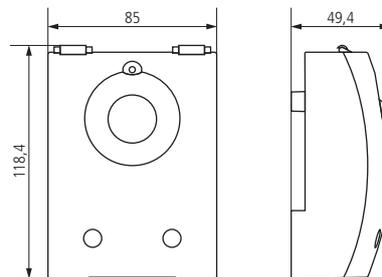


Placa adaptadora LUNA star

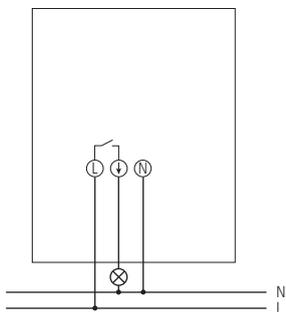
↳ Art.No.: 9070486

Detalles página 327

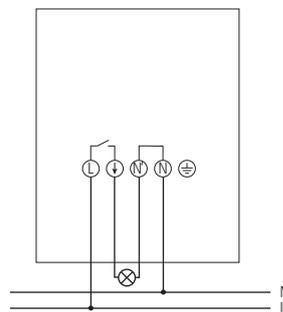
Dimensiones



Esquemas de conexiones



LUNA 126 star E, LUNA 127 star, LUNA 128 star



LUNA 129 star-time



Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de presencia

	Tipo de montaje	Zona de detección Sitting	Zona de detección-Walking	Canal	Tipo de función	Grado de protección	Modelo	Página
230 V AC								
	Montaje en el techo	3 m² (ø 2,0 m 360°)	50 m² (ø 8 m 360°)	Luz	Conmutación	IP 44	thePiccola P360-100 DE	96
		28 m² (ø 6,0 m 360°)	452 m² (ø 24 m 360°)	Luz Presencia	Conmutación	IP 40	SPHINX 104-360/2 DIMplus	98
		3 m² (ø 4,0 m 360°)	50 m² (ø 8 m 360°)	Luz	Conmutación	IP 54	theRonda S360-100 UP	100
				Luz Presencia	Conmutación	IP 54	theRonda S360-101 UP	100
				Luz	Conmutación	IP 54	theRonda S360-100 DE	102
				Luz Presencia	Conmutación	IP 54	theRonda S360-101 DE	102
				Luz	Conmutación	IP 54	theRonda S360-100 AP	104
				Luz Presencia	Conmutación	IP 54	theRonda S360-101 AP	104
				Luz	Conmutación	IP 54	theRonda S360-100 GST	106
		50 m² (ø 8,0 m 360°)	452 m² (ø 24 m 360°)	Luz	Conmutación	IP 54	theRonda P360-100 M	108
				Luz Presencia	Conmutación	IP 54	theRonda P360-101 M	108
				Luz	Conmutación	IP 54	theRonda P360-100 GST	110
		20 m² (4,5 x 4,5 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	Luz 1-10 V	Regulación de luz	IP 40	compact office DIM	112
		90 m² (20 x 4,5 m)	135 m² (30,0 x 4,5 m)	Luz Presencia	Conmutación	IP 54	thePassa P360-101 UP	114
		25 m² (5,0 x 5,0 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	Luz	Conmutación	IP 40	thePrema S360-100 E	116
				Luz Presencia	Conmutación	IP 40	thePrema S360-101 E	116
		49 m² (7,0 x 7,0 m)	81 m² (9,0 x 9,0 m)	Luz Presencia	Conmutación	IP 40	thePrema P360-101 E	118
		49 m² (7,0 x 7,0 m)	81 m² (9,0 x 9,0 m)	Luz Presencia	Conmutación	IP 40	PlanoCentro 101-EWH/UWH	120
				3 x Luz	Conmutación	IP 40	PlanoCentro 300-EWH/UWH	122
				2 x Luz 1 x Presencia	Conmutación	IP 40	PlanoCentro 201-EWH/UWH	122
	Montaje en la pared	28 m² (ø 7,0 m 180°)	100 m² (ø 16 m 180°)	Luz	Conmutación	IP 54	PresenceLight 180	126
DALI								
	Montaje en el techo	25 m² (5,0 x 5,0 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	1 channel Broadcast	DALI	IP 40	thePrema S360 DALI	128
		50 m² (ø 8,0 m 360°)	452 m² (ø 24 m 360°)	3 channels addressable	DALI	IP 54	theRonda P360-330 DALI	132
				1 channel Broadcast	DALI	IP 54	theRonda P360-110 DALI	132
		13 m² (ø 4 m 360°)	50 m² (ø 8 m 360°)	1 channel Broadcast	DALI	IP 54	theRonda S360-110 DALI	132
		90 m² (20 x 4,5 m)	135 m² (30,0 x 4,5 m)	2 channels	DALI	IP 54	thePassa P360-221 DALI	130

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, 240 V CA



thePiccola P360-100 DE WH

Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 8 m (50 m²)
- 1 canal luz
- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Valor de conexión de luminosidad regulable (Preajuste 300 lx), función de aprendizaje
- Retraso al encendido y tiempo de ejecución (Preajuste 10 min) ajustables
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Función de impulsos
- Posibilidad de conexión de pulsador para la conexión manual
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo
- Diámetro del orificio en el techo 34 – 36 mm
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	110 – 240 V CA	Blanco	thePiccola P360-100 DE WH	2090200

Datos técnicos

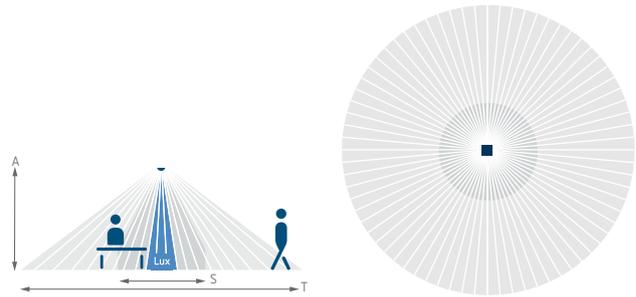
thePiccola P360-100 DE WH			
Alimentación	110 – 240 V CA	Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	1300 VA, 140 µF
Frecuencia	50 – 60 Hz	Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea	2000 VA
Altura de montaje	2 – 4 m	Carga de lámpara fluorescente (balasto electrónico)	1200 W
Salida de conmutación	Luz	Lámpara LED < 2 W	55 W
Consumo propio	0,4 W	Lámpara LED 2-8 W	180 W
Rango de regulación de la luminosidad	5 – 1000 lx	Lámpara LED > 8 W	200 W
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s - 30 min	Temperatura ambiente	-20 °C ... +50 °C
Carga de lámparas incand./halógenas	2000 W	Grado de protección	IP 44 (Sensor), IP 20 (dispositivo de potencia)
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	2000 VA		

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, 240 V CA

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (T)	Movimiento radial (r)	En posición sentada (S)
2,5 m	50 m ² 8 m	3 m ² 2 m	3 m ² 2 m



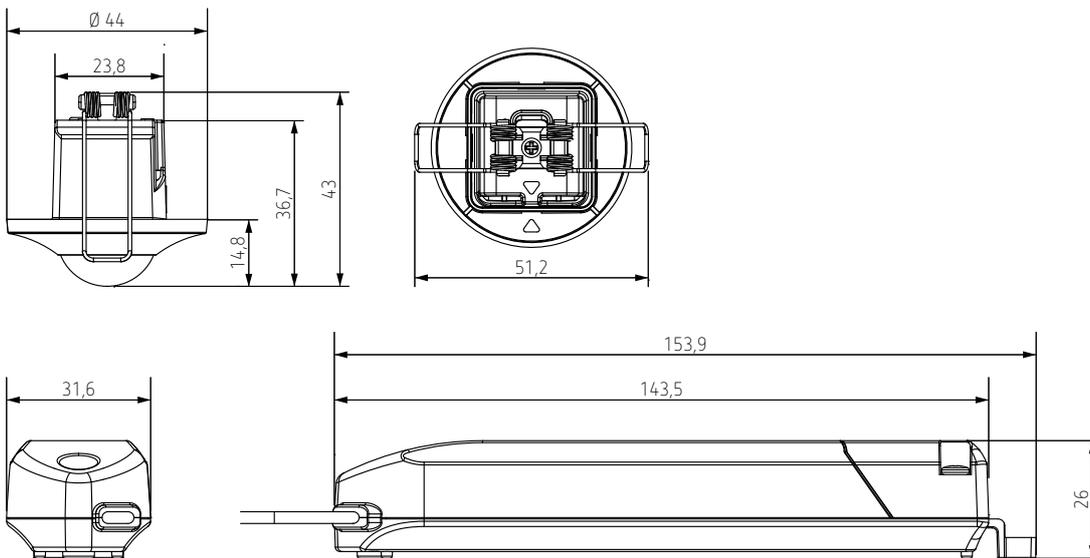
Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

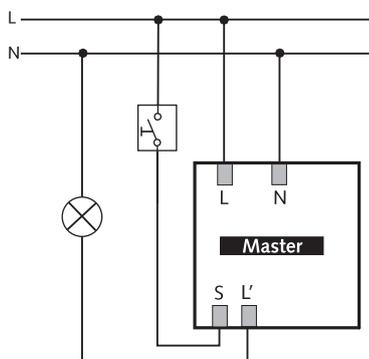
theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- 2 canales por campo de aplicación aula y sala de conferencias
- Modelo empotrado
- Canal 2 dependiente de la presencia, p. ej. por iluminación de la pizarra con retardo de tiempo de espera ajustable o control de HVAC
- Canal 1 con control de luz constante
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minutereros de escalera
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección
- Conexión de paso cero
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los 3 segmentos suministrados
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
- Posibilidad de conexión de pulsador para la conexión manual
- Elementos de ajuste protegidos de la manipulación por la tapa
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático“, la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático“, la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Ángulo de cobertura	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz Presencia	360°	Blanco	SPHINX 104-360/2 DIMplus	1040374

Datos técnicos

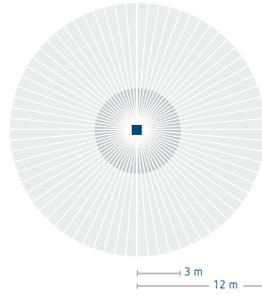
SPHINX 104-360/2 DIMplus			
Alimentación	230 V CA	Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada (canal presencia)	200 VA
Frecuencia	50–60 Hz	Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea	900 VA
Consumo en espera	1 W	Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea (canal presencia)	200 VA
Rango de regulación de la luminosidad	5–2000 lx	Carga de lámpara fluorescente (balasto electrónico) (canal presencia)	60 VA
Potencia de conexión de la luz	4 A (con 230 V CA, $\cos \varphi = 1$)	Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W, 3 x 23 W
Potencia de conexión de la presencia	2 A ($\cos \varphi = 1$), 250 V AC / 30 V CC	Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo (canal presencia)	2 x 7 W, 2 x 11 W, 1 x 15 W, 1 x 20 W, 1 x 23 W
Ángulo de cobertura	360°	Lámpara LED < 2 W	25 W
Altura de montaje	2,5–3,5 m	Lámpara LED 2–8 W	90 W
Salida de conmutación	Con potencial (230 V)	Salida	Con potencial (230 V)
Salida de conmutación canal presencia	Libre de potencial	Temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C
Tiempo de retardo al apagado Luz	1 s–20 min	Clase de protección	II
Retardo al apagado salida presencia	1–120 min	Grado de protección	IP 40
Carga de lámpara incandescente	1000 W		
Carga de lámpara incandescente (canal presencia)	400 W		
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	900 VA		

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	4 m	18 m
2,5 m	6 m	24 m
3 m	6 m	24 m
3,5 m	8 m	26 m
4 m	6 m	24 m



Accesorios

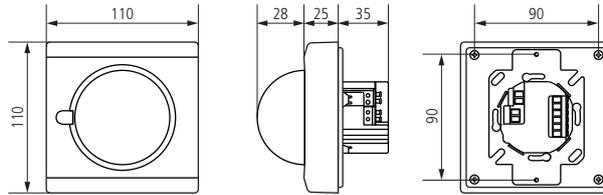


Filtro de corrientes parásitas

↳ Referencia: 9070523

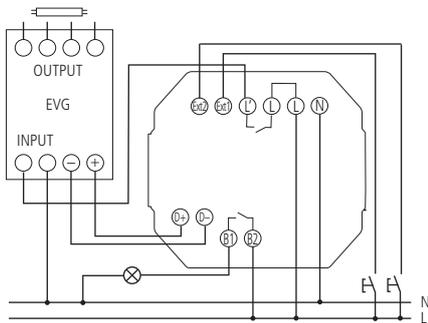
Detalles página 326

Dimensiones



SPHINX 104-360/2 DIMplus

Esquemas de conexiones



SPHINX 104-360/2 DIMplus

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
 - Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
 - Valor de conexión de luminosidad regulable (Preajuste 300 lx), función de aprendizaje, con mando a distancia
 - Retraso al encendido y tiempo de ejecución (Preajuste 10 min) ajustables con mando a distancia
 - Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
 - Función de impulsos
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales

theRonda S360-100 DE

- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 9 m (64 m²)

- 1 canal luz

theRonda S360-101 DE

- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 8 m (64 m²)

- 1 canal luz, 1 canal presencia

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en techo	Luz	230 V CA	Blanco	theRonda S360-100 DE WH	2080560
			Gris	theRonda S360-100 DE GR	2080561
	Luz Presencia	230 V CA	Blanco	theRonda S360-101 DE WH	2080565
			Gris	theRonda S360-101 DE GR	2080566

Datos técnicos

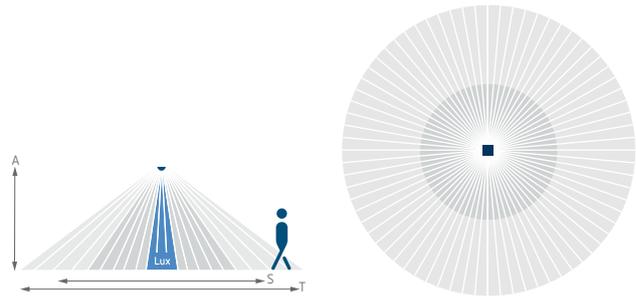
	theRonda S360-100 DE	theRonda S360-101 DE
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Altura de montaje	2 - 4 m	
Altura mínima	> 1,7 m	
Rango de regulación de la luminosidad	30 - 3000 lx	
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s - 60 min	
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W	
Corriente de conexión	max. 400 A / 200 µs	
Lámpara LED < 2 W	25 W	
Lámpara LED 2-8 W	70 W	
Lámpara LED > 8 W	80 W	
Potencia de conexión de la presencia	-	50 W/50 VA
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)	

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	–	50 m ² 8 m
4 m	–	64 m ² 9 m



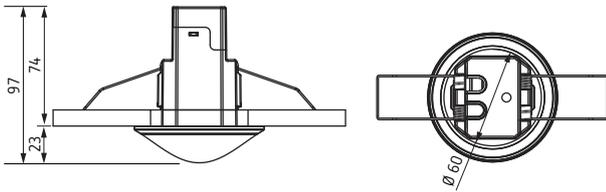
Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

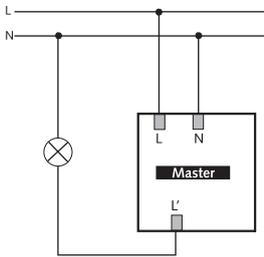
theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

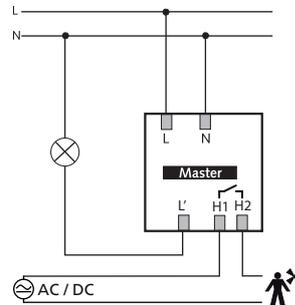
Dimensiones



Esquemas de conexiones



theRonda S360-100



theRonda S360-101

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Valor de conexión de luminosidad regulable (Preajuste 300 lx), función de aprendizaje, con mando a distancia
- Retraso al encendido y tiempo de ejecución (Preajuste 10 min) ajustables con mando a distancia
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Función de impulsos
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales)

theRonda S360-100 AP

- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 9 m (64 m²)
- 1 canal luz

theRonda S360-101 AP

- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 8 m (64 m²)
- 1 canal luz, 1 canal presencia

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
En superficie	Luz	230 V CA	Blanco	theRonda S360-100 AP WH	2080550
			Gris	theRonda S360-100 AP GR	2080551
	Luz Presencia	230 V CA	Blanco	theRonda S360-101 AP WH	2080555
			Gris	theRonda S360-101 AP GR	2080556

Datos técnicos

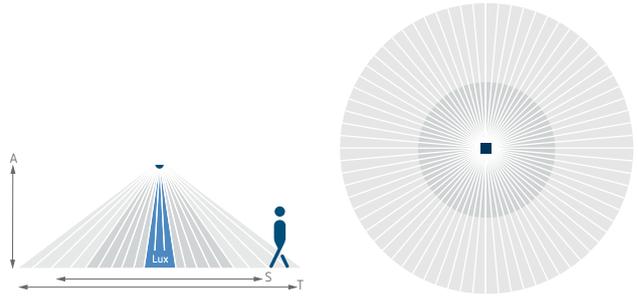
	theRonda S360-100 AP	theRonda S360-101 AP
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Altura de montaje	2-4 m	
Altura mínima	> 1,7 m	
Rango de regulación de la luminosidad	30-3000 lx	
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s - 60 min	
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W	
Corriente de conexión	max. 400 A / 200 µs	
Lámpara LED < 2 W	25 W	
Lámpara LED 2-8 W	70 W	
Lámpara LED > 8 W	80 W	
Potencia de conexión de la presencia	-	50 W/50 VA
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)	

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	–	50 m ² 8 m
4 m	–	64 m ² 9 m



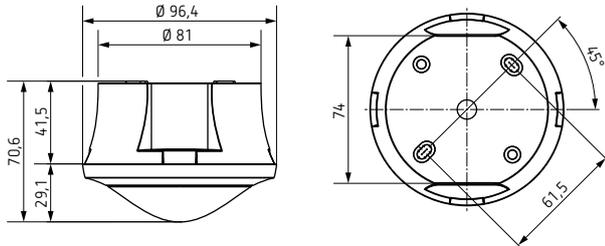
Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

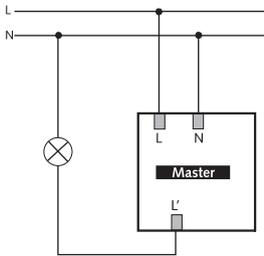
theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

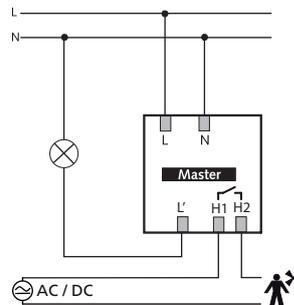
Dimensiones



Esquemas de conexiones



theRonda S360-100



theRonda S360-101

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia (PIR), con el cable y conector Wieland GST18 pre-cableado, longitud del cable 1,50 metros
- Zona de detección redonda de 360, hasta \varnothing 9 m (64 m²)
- 1 canal luz
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Valor de conexión de luminosidad regulable (Preajuste 300 lx), función de aprendizaje, con mando a distancia
- Retraso al encendido y tiempo de ejecución (Preajuste 10 min) ajustables con mando a distancia
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Función de impulsos
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales)

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en techo	Luz	230 V CA	Blanco	theRonda S360-100 WH GST	2080570

Datos técnicos

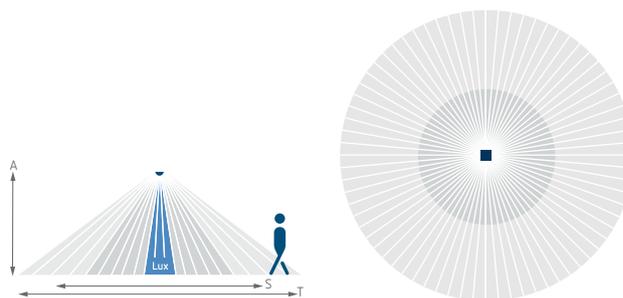
	theRonda S360-100 WH GST
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Altura de montaje	2-4 m
Altura mínima	> 1,7 m
Color	Blanco
Salida de conmutación	Luz
Rango de regulación de la luminosidad	30-3000 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s - 60 min
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W
Corriente de conexión	max. 400 A / 200 μ s
Lámpara LED < 2 W	25 W
Lámpara LED 2-8 W	70 W
Lámpara LED > 8 W	80 W
Gran caja empotrada	\varnothing 55 mm (NIS, PMI)
Zona de detección	50 m ² (\varnothing 8 m 360°)
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	–	50 m ² 8 m
4 m	–	64 m ² 9 m



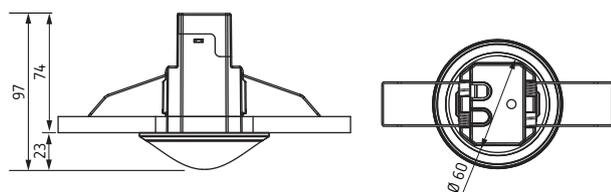
Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

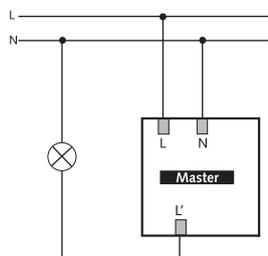
theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

theRonda S360-100 UP

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 9 m (64 m²)
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Canal A Luz: relé, 230V
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Valor de conexión de luminosidad regulable, función de aprendizaje
- Reducción del tiempo de retardo en caso de presencia breve (presencia de corta duración)
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática pulsador/interruptor
- Función de impulsos para un interruptor temporizador de escalera
- Retraso al encendido y tiempo de ejecución ajustables
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos
- Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica

- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Montaje en techo en caja UP (empotrada)
- Posibilidad de montaje en el techo con bastidor AP (superficie)
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales)

theRonda S360-101 UP

- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación y HVAC
- Canal H, presencia: relé, libre de potencial
- P. ej., para control de HVAC
- Retraso al encendido y tiempo de ejecución ajustables
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro, posibilidad de conexión en paralelo de un máximo de 10 detectores

theRonda S360 Slave UP

- Solo con theRonda S360-101
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro, posibilidad de conexión en paralelo de un máximo de 10 detectores

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	110–230 V CA	Blanco	theRonda S360-100 UP WH	2080520
			Gris	theRonda S360-100 UP GR	2080521
	Luz Presencia	110–230 V CA	Blanco	theRonda S360-101 UP WH	2080525
			Gris	theRonda S360-101 UP GR	2080526
	Slave	110–230 V CA	Blanco	theRonda S360 Slave UP WH	2080530
			Gris	theRonda S360 Slave UP GR	2080531

Datos técnicos

	theRonda S360-100 UP	theRonda S360-101 UP	theRonda S360 Slave UP
Alimentación	110–230 V CA		
Frecuencia	50–60 Hz		
Altura de montaje	2–4 m		
Altura mínima	> 1,7 m		
Consumo propio	0,1 W		
Rango de regulación de la luminosidad	30–3000 lx		–
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W		–
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 μs		–
Lámpara LED < 2 W	60 W		–
Lámpara LED 2-8 W	180 W		–

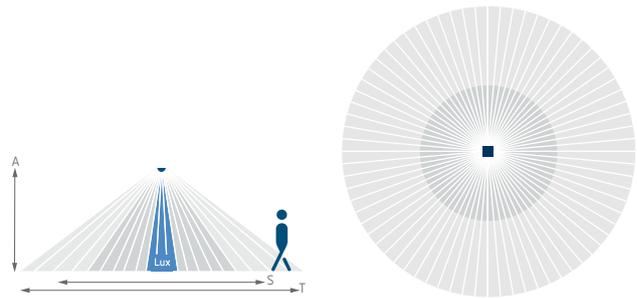
Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

	theRonda S360-100 UP	theRonda S360-101 UP	theRonda S360 Slave UP
Lámpara LED > 8 W	200 W		-
Retardo de conexión Presencia	-	0 s - 10 min / Supervisión de recintos	-
Retardo al apagado salida presencia	-	10 s - 120 min	-
Potencia de conexión de la presencia	-	50 W / 50 VA	-
Gran caja empotrada	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)		

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	-	50 m ² 8 m
4 m	-	64 m ² 9 m



Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

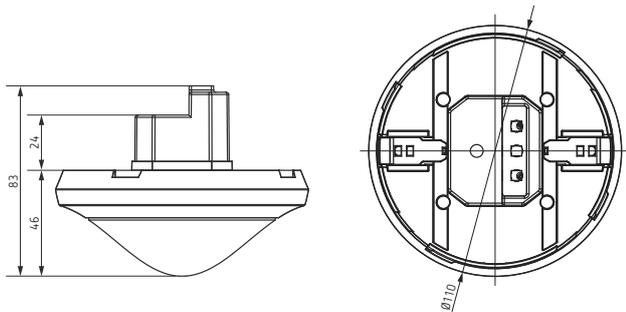
theSenda S
Detalles página 323

Tapa 110A GR
Detalles página 320

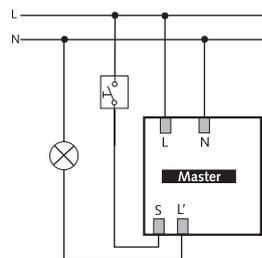
theSenda P
Detalles página 323

Tapa 110A WH
Detalles página 320

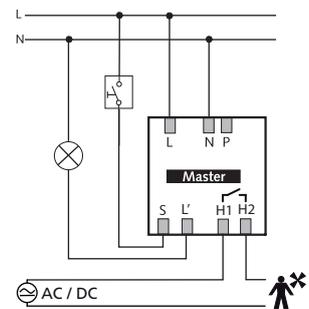
Dimensiones



Esquemas de conexiones



theRonda S360-100 UP



theRonda S360-101 UP

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
 - Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 24 m (452 m²)
 - Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
 - Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
 - Valor de conexión de luminosidad regulable, función de aprendizaje
 - Reducción del tiempo de retardo en caso de presencia breve (presencia de corta duración)
 - Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática pulsador/interruptor
 - Función de impulsos para un interruptor temporizador de escalera
 - Retraso al encendido y tiempo de ejecución ajustables
 - Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos
 - Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica
 - Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
 - Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro, posibilidad de conexión en paralelo de un máximo de 10 detectores
 - Montaje en techo en caja UP (empotrada)
 - Posibilidad de montaje en el techo con bastidor AP (superficie)
 - Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales
- theRonda P360-100 M UP
- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación
 - Canal A Luz: relé, 230V
- theRonda P360-101 M UP
- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación y HVAC
 - Canal A Luz: relé, 230V
 - Canal H, presencia: relé, libre de potencial
 - P. ej., para control de HVAC
- theRonda P360 Slave UP
- Modelo esclavo para theRonda P360-100 M UP o theRonda P360-101 M UP
 - Sólo se puede utilizar con theRonda P360-100 M UP o theRonda P360-101 M UP como maestro

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	110–230 V CA	Blanco	theRonda P360-100 M UP WH	2080020
			Gris	theRonda P360-100 M UP GR	2080021
	Luz Presencia	110–230 V CA	Blanco	theRonda P360-101 M UP WH	2080025
			Gris	theRonda P360-101 M UP GR	2080026
	Slave	110–230 V CA	Blanco	theRonda P360 Slave UP WH	2080030
			Gris	theRonda P360 Slave UP GR	2080031

Datos técnicos

	theRonda P360-100 M UP	theRonda P360-101 M UP	theRonda P360 Slave UP
Alimentación	110–230 V CA		
Frecuencia	50–60 Hz		
Altura de montaje	2–10 m		
Altura mínima	> 1,7 m		
Consumo propio	0,15 W		
Rango de regulación de la luminosidad	30–3000 lx		–
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s - 60 min		–
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W		
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)		
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 μs		
Lámpara LED < 2 W	60 W		

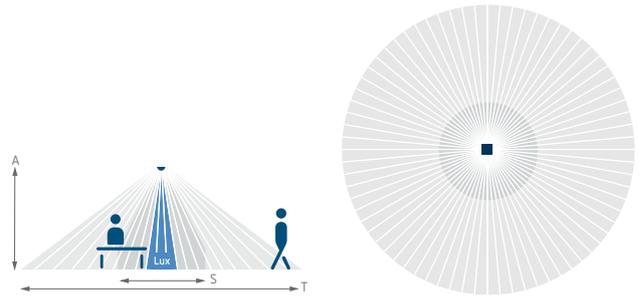
Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

	theRonda P360-100 M UP	theRonda P360-101 M UP	theRonda P360 Slave UP
Lámpara LED 2-8 W		180 W	-
Lámpara LED > 8 W		200 W	-
Retardo de conexión Presencia	-	0 s - 10 min / Supervisión de recintos	-
Retardo al apagado salida presencia	-	10 s - 120 min	-
Potencia de conexión de la presencia	-	50 W/50 VA	-
Gran caja empotrada	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)		

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	16 m ² 4,5 m	380 m ² 22 m
2,5 m	24 m ² 5,5 m	415 m ² 23 m
3 m	28 m ² 6 m	452 m ² 24 m
3,5 m	38 m ² 7 m	452 m ² 24 m
6 m	-	452 m ² 24 m
10 m	-	491 m ² 25 m



Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe
Detalles página 322

theSenda B
Detalles página 323

theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

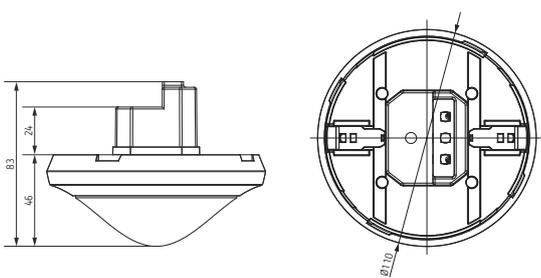
Tapa 110A WH
Detalles página 320

Tapa 110A GR
Detalles página 320

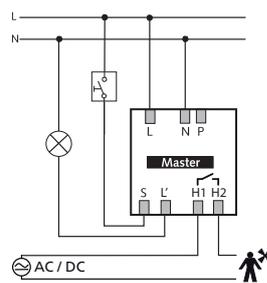
Caja para el montaje en el techo 73A
Detalles página 322

Segmentos limitación de zona
Detalles página 322

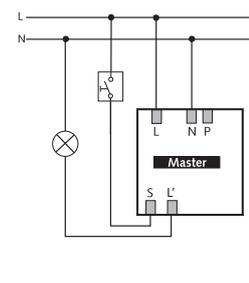
Dimensiones



Esquemas de conexiones

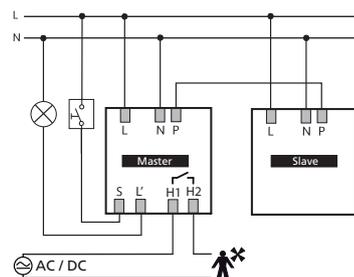


theRonda P360-101 M UP

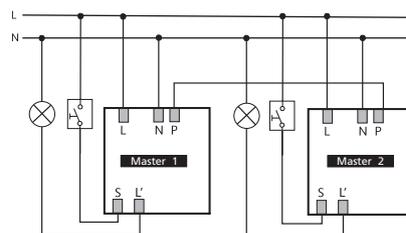


theRonda P360-100 M UP

Esquemas de conexiones



theRonda P360-101 M UP, theRonda P360 Slave UP



theRonda P360-100 M UP, theRonda P360 Slave UP

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia (PIR), con el cable y conector Wieland GST18 pre-cableado, longitud del cable 1,50 metros
- Zona de detección redonda de 360, hasta \varnothing 24 m (452 m²)
- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Canal A Luz: relé, 230V
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Valor de conexión de luminosidad regulable, función de aprendizaje
- Reducción del tiempo de retardo en caso de presencia breve (presencia de corta duración)
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática pulsador/interruptor
- Función de impulsos para un interruptor temporizador de escalera
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos
- Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Montaje en techo
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	110–230 V CA	Blanco	theRonda P360-100 WH GST	2080010

Datos técnicos

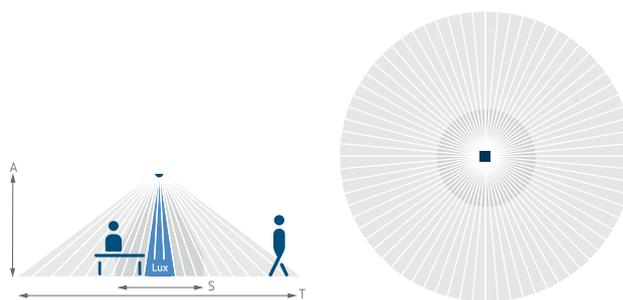
	theRonda P360-100 WH GST
Alimentación	110–230 V CA
Frecuencia	50–60 Hz
Altura de montaje	2–10 m
Altura mínima	> 1,7 m
Color	Blanco
Salida de conmutación	Luz
Consumo propio	0,15 W
Rango de regulación de la luminosidad	30–3000 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s - 60 min
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)
Lámpara LED < 2 W	60 W
Lámpara LED 2-8 W	180 W
Lámpara LED > 8 W	200 W
Gran caja empotrada	\varnothing 55 mm (NIS, PMI)
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	16 m ² 4,5 m	380 m ² 22 m
2,5 m	24 m ² 5,5 m	415 m ² 23 m
3 m	28 m ² 6 m	452 m ² 24 m
3,5 m	38 m ² 7 m	452 m ² 24 m
6 m	–	452 m ² 24 m
10 m	–	491 m ² 25 m



Accesorios

theSenda B

Detalles página 323

theSenda P

Detalles página 323

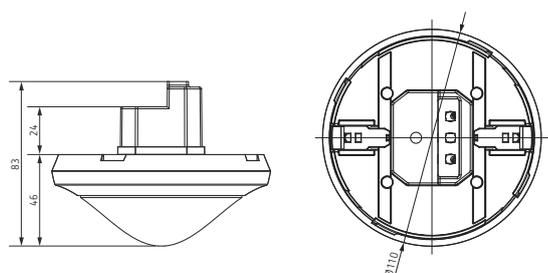
theSenda S

Detalles página 323

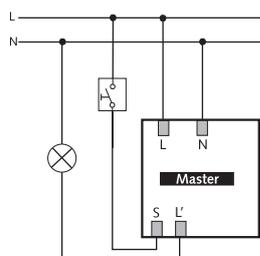
Segmentos limitación de zona

Detalles página 322

Dimensiones

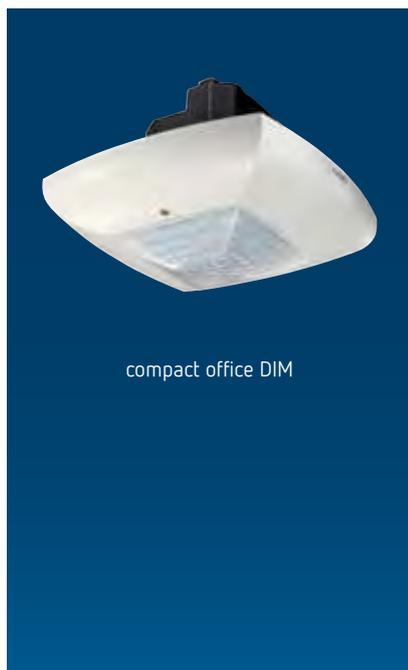


Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Medición de la mezcla de luz
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V) e interfaz 1–10 V
- Control de iluminación automática con regulación constante de luz
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Posibilidad de conexión de pulsador para la conexión y la atenuación manual
- Valor nominal de luminosidad, tiempo de espera de adaptación automática y tiempo en stand-by configurable
- Totalmente automático o semiautomático: En „totalmente automático“, la iluminación se enciende y se apaga automáticamente en función de la presencia y de la luminosidad. En „semiautomático“, la conexión se efectúa siempre manualmente, mientras que la desconexión es automática
- El tiempo en stand-by garantiza una luminosidad mínima y proporciona una sensación de seguridad en áreas hospitalarias y asistenciales, ya que la iluminación no se apaga en caso de ausencia, sino que permanece en stand-by durante el tiempo ajustado.
- El dispositivo se puede conectar como maestro o como esclavo
- Solamente se puede conectar en paralelo un máximo de 10 detectores
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio SendoPro 868-A opcional

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz 1–10 V	230 V CA	Blanco	compact office DIM	2010001

Datos técnicos

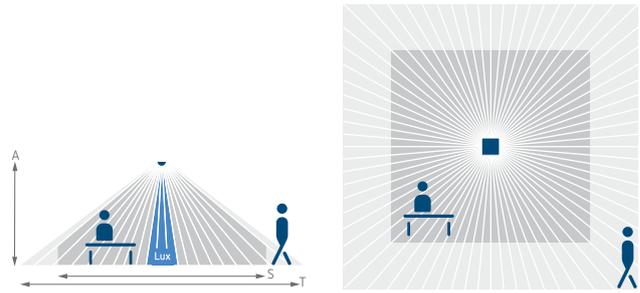
	compact office DIM
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Altura de montaje	2–3 m
Consumo propio	0,8 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s–20 min
Tiempo en Stand-by Luz	0 s–60 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V
Carga óhmica	1400 VA
Carga de lámparas incand./halógenas	1200 W
Lámparas fluorescentes/compactas	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Corriente de conexión	max. 400 A / 200 μs
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balasto electrónico)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (kleiner als 36 W)
Salida de control	1–10 V CC/100 mA según EN 60929/A1
Gran caja empotrada	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Grado de protección	IP 40 (cuando esta instalado)

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	9 m ² 3 m x 3 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ² 4 m x 4 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m	49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	-	64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m



Accesorios

Marco para compact
Detalles página 320

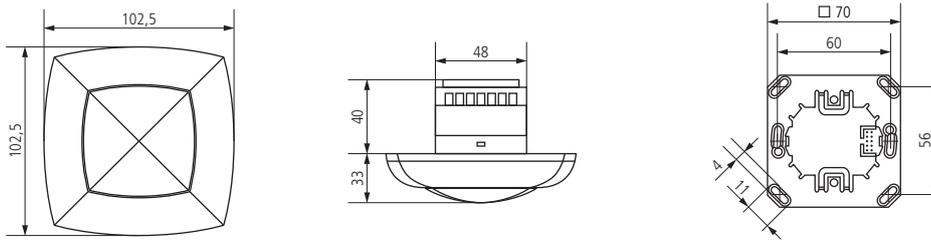
Marco para compact BK
Detalles página 320

Caja para el montaje en el techo 73A
Detalles página 322

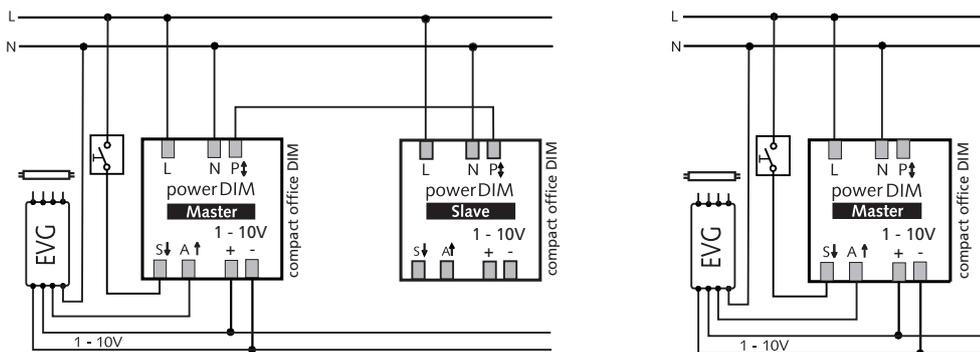
Carcasa de protección, QuickSafe
Detalles página 322

Marco para compact SR
Detalles página 320

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección rectangular para pasillos y para pasadizos de almacenes
- Zona de detección con 2 zonas de detección conectables y desconectables individualmente, cada una de 15 x 5 m (total de 30 x 5 m)
- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación y HVAC
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Canal A Luz: relé, 230V
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Valor de conexión de luminosidad regulable, función de aprendizaje
- Reducción del tiempo de retardo en caso de presencia breve (presencia de corta duración)
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática pulsador/interruptor
- Función de impulsos para un interruptor temporizador de escalera
- Canal H, presencia: relé, libre de potencial
- P. ej., para control de HVAC
- Retraso al encendido y tiempo de ejecución ajustables
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos
- Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro, posibilidad de conexión en paralelo de un máximo de 10 detectores
- Montaje en techo en caja UP (empotrada)
- Posibilidad de montaje en el techo con bastidor AP (superficie)
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales

thePassa P360 Slave

- Modelo esclavo para thePassa P360-101

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz Presencia	110–230 V CA	Blanco	thePassa P360-101 UP WH	2010300
			Gris	thePassa P360-101 UP GR	2010301
	Slave	110–230 V CA	Blanco	thePassa P360 Slave UP WH	2010330
			Gris	thePassa P360 Slave UP GR	2010331

Datos técnicos

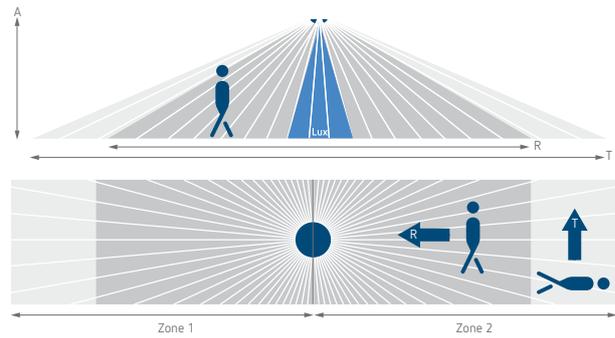
	thePassa P360-101 UP	thePassa P360 Slave UP
Alimentación	110–230 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Altura de montaje	2–6 m	
Altura mínima	> 1,7 m	
Consumo propio	ca. 0,1 W	
Rango de regulación de la luminosidad	30–3000 lx	–
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W	–
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 μs	–
Lámpara LED < 2 W	60 W	–
Lámpara LED 2-8 W	180 W	–
Lámpara LED > 8 W	200 W	–
Retardo de conexión Presencia	0 s–10 min / Supervisión de recintos	–
Retardo al apagado salida presencia	10 s - 120 min	–
Potencia de conexión de la presencia	50 W/50 VA	–
Gran caja empotrada	Ø 55 mm (NIS, PMI)	
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)	

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

Zona de detección (Rectangular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2 m	56 m ² 16 m x 3,5 m	56 m ² 16 m x 3,5 m
2,5 m	88 m ² 22 m x 4 m	72 m ² 18 m x 4 m
3 m	135 m ² 30 m x 4,5 m	90 m ² 20 m x 4,5 m
3,5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
4 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
4,5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
5,5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
6 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m



Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe
Detalles página 322

theSenda B
Detalles página 323

theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

Tapa 110A WH
Detalles página 320

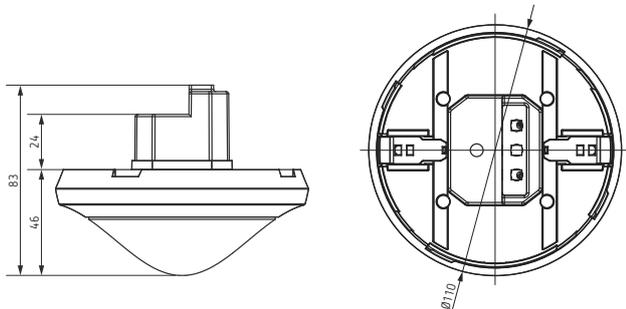
Tapa 110A GR
Detalles página 320

Caja para el montaje en el techo 73A
Detalles página 322

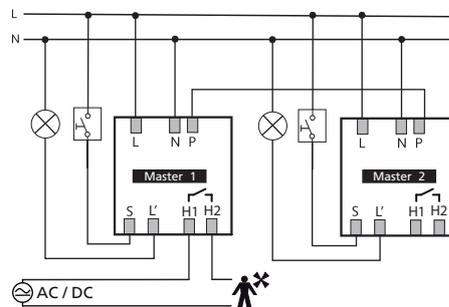
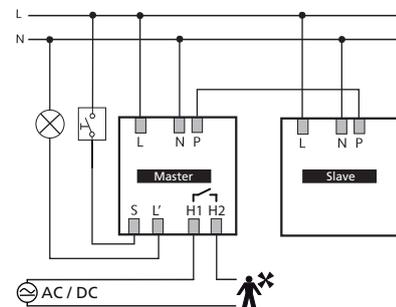
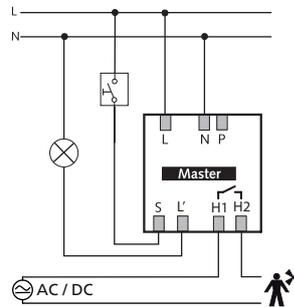
Segmentos limitación de zona
Detalles página 322

theSenda B
Detalles página 323

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección cuadrada de 360° (hasta 64 m²) para una planificación sencilla y segura
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Valor de conexión de luminosidad regulable, función de aprendizaje
- Tiempo de ejecución de adaptación automática
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática pulsador/interruptor
- Función de impulsos para un interruptor temporizador de escalera
- Ajuste muy simple del comportamiento de ahorro de energía con la nueva función «eco plus»
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro, posibilidad de conexión en paralelo de un máximo de 10 detectores
- Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Montaje en techo en caja UP (empotrada)
- Posibilidad de montaje en el techo con bastidor AP (superficie)
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales

thePrema S360-101 E

- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación y HVAC
- Canal A Luz: relé, 230V
- Canal H, presencia: relé, libre de potencial
- P. ej., para control de HVAC
- Modos de funcionamiento flexibles del relé

thePrema S360-100 E

- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación
- Canal A Luz: relé, 230V

thePrema S360 Slave E

- Modelo esclavo para thePrema S360 E
- Sólo se puede utilizar con thePrema S360 E como maestro

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz Presencia	110–230 V CA	Blanco	thePrema S360-101 E UP WH	2070605
			Gris	thePrema S360-101 E UP GR	2070606
	Luz	110–230 V CA	Blanco	thePrema S360-100 E UP WH	2070600
			Gris	thePrema S360-100 E UP GR	2070601
	Slave	110–230 V CA	Blanco	thePrema S360 Slave E UP WH	2070630
			Gris	thePrema S360 Slave E UP GR	2070631

Datos técnicos

	thePrema S360-101 E UP	thePrema S360-100 E UP	thePrema S360 Slave E UP
Alimentación	110–230 V CA ± 10 %		
Frecuencia	50–60 Hz		
Altura de montaje	2–3 m		
Altura mínima	> 1,7 m		
Consumo propio	0,1 W		
Rango de regulación de la luminosidad	5–3000 lx		lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s–60 min		–
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V / 10 A µ-contacto		–
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W		–
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)		–

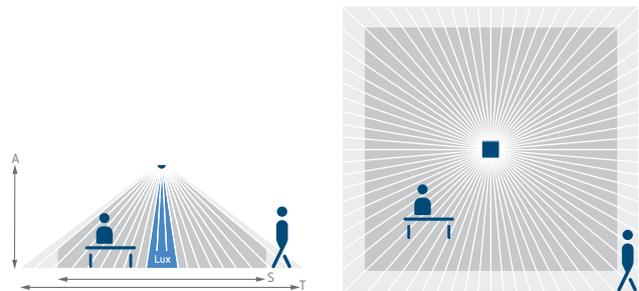
Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

	thePrema S360-101 E UP	thePrema S360-100 E UP	thePrema S360 Slave E UP
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 µs		-
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balasto electrónico)	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W		-
Lámpara LED < 2 W	60 W		-
Lámpara LED 2-8 W	180 W		-
Lámpara LED > 8 W	200 W		-
Retardo de conexión Presencia	0 s-10 min / Supervisión de recintos	-	-
Retardo al apagado salida presencia	10 s-120 min	-	-
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial	-	-
Potencia de conexión de la presencia	50 W / 50 VA (max. 2 A), min. 0,5 mV / 10mA	-	-
Gran caja empotrada	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C		
Grado de protección	IP 40 (cuando esta instalado)		

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	9 m² 3 m x 3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² 4 m x 4 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	25 m² 5 m x 5 m	49 m² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	-	64 m² 8 m x 8 m ± 1 m



Accesorios



theSenda P

↳ Referencia: 9070910
Detalles página 320

theSenda B

Detalles página 320

theSenda S

Detalles página 320

Carcasa de protección, QuickSafe

Detalles página 320

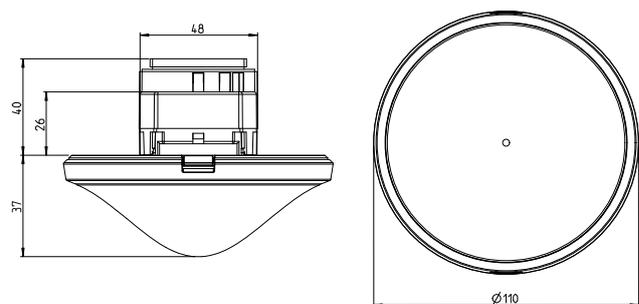
Tapa blanca 110A GR

Detalles página 320

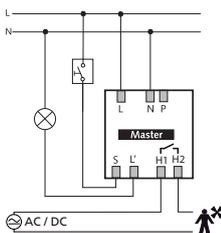
Caja para el montaje en el techo 73A

Detalles página 320

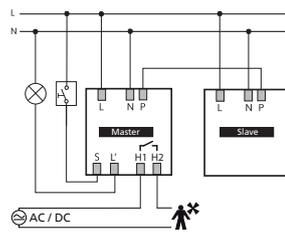
Dimensiones



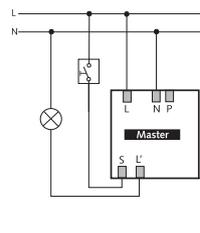
Esquemas de conexiones



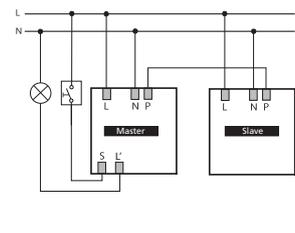
thePrema S360-101



thePrema S360-101,
thePrema S360 Slave



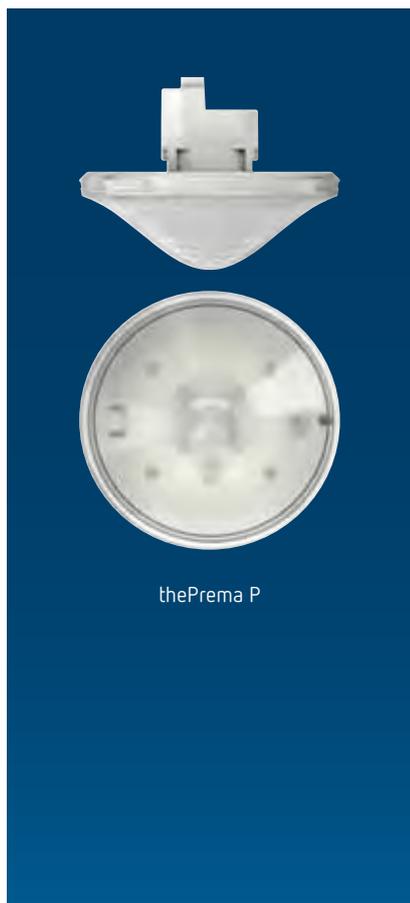
thePrema S360-100



thePrema S360-100,
thePrema S360 Slave

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- thePrema P360-101 E
- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
 - Zona de detección cuadrada de 360° (hasta 100 m²) para una planificación sencilla y segura
 - Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación y HVAC
 - Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
 - Medición de luz conmutable a medición de foco o amplia
 - Canal A Luz: relé, 230V
 - Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
 - Valor de conexión de luminosidad regulable, función de aprendizaje
 - Tiempo de ejecución de adaptación automática
 - Reducción del tiempo de retardo en caso de presencia breve (presencia de corta duración)
 - Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática pulsador/interruptor
 - Función de impulsos para un interruptor temporizador de escalera
- Canal H, presencia: relé, libre de potencial
 - P. ej., para control de HVAC
 - Retraso al encendido y tiempo de ejecución ajustables
 - Supervisión de recintos con registro de movimientos selectivo
 - Ajuste muy simple del comportamiento de ahorro de energía con la nueva función «eco plus»
 - Modos de funcionamiento flexibles del relé
 - Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica
 - Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
 - Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro, posibilidad de conexión en paralelo de un máximo de 10 detectores
 - Montaje en techo en caja UP (empotrada)
 - Posibilidad de montaje en el techo con bastidor AP (superficie)
 - Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales
- thePrema P360 Slave E
- Modelo esclavo para thePrema P360 E
 - Sólo se puede utilizar con thePrema P360 E como maestro

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz Presencia	110–230 V CA	Blanco	thePrema P360-101 E UP WH	2070105
			Gris	thePrema P360-101 E UP GR	2070106
	Slave		Blanco	thePrema P360 Slave E UP WH	2070130
			Gris	thePrema P360 Slave E UP GR	2070131

Datos técnicos

	thePrema P360-101 E UP	thePrema P360 Slave E UP
Alimentación	110–230 V CA ± 10 %	
Frecuencia	50–60 Hz	
Altura de montaje	2–10 m	
Altura mínima	> 1,7 m	
Consumo propio	0,1 W	
Rango de regulación de la luminosidad	5–3000 lx	lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s–60 min	–
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V/10 A µ-contacto	–
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W	–
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 µs	–
Lámparas fluorescentes/compactas (Número de balasto electrónico)	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W	–

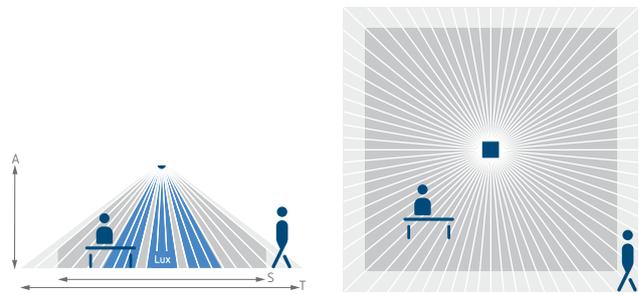
Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

	thePrema P360-101 E UP	thePrema P360 Slave E UP
Lámpara LED < 2 W	60 W	–
Lámpara LED 2-8 W	180 W	–
Lámpara LED > 8 W	200 W	–
Retardo de conexión Presencia	0 s – 10 min / Supervisión de recintos	–
Retardo al apagado salida presencia	10 s – 120 min	–
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial	–
Potencia de conexión de la presencia	50 W / 50 VA (max. 2 A), min. 0,5 mV / 10mA	–
Gran caja empotrada	Ø 55 mm (NIS, PMI)	
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 40 (cuando esta instalado)	

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m ² 6 m x 6 m	64 m ² 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m ² 7 m x 7 m	81 m ² 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m ² 8 m x 8 m	100 m ² 10 m x 10 m ± 1 m
5 m	–	144 m ² 12 m x 12 m ± 1,5 m
10 m	–	400 m ² 20 m x 20 m ± 2 m



Accessoires



theSenda P

↳ Referencia: 9070910
Detalles página 320

theSenda B

Detalles página 320

theSenda S

Detalles página 320

Carcasa de protección, QuickSafe

Detalles página 320

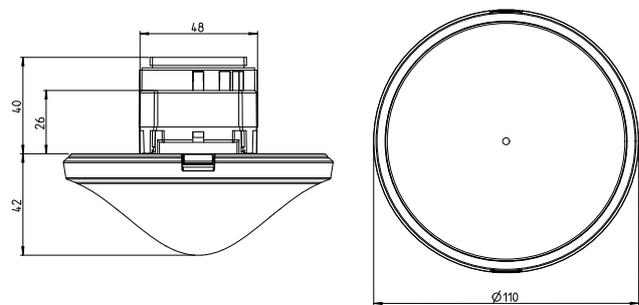
Tapa blanca 110A GR

Detalles página 320

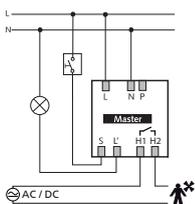
Caja para el montaje en el techo 73A

Detalles página 320

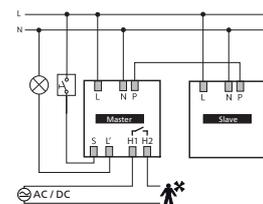
Dimensiones



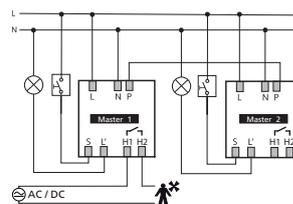
Esquemas de conexiones



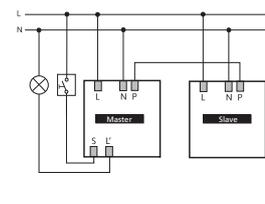
thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E,
thePrema P360 Slave E



thePrema P360-101 E



thePrema P360 Slave E

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
 - La zona de detección cuadrada de 360° permite realizar una planificación segura y sencilla
 - Diseño plano
 - Medición de la mezcla de luz
 - Control en función de la presencia y la luminosidad para sistemas de iluminación y sistema de climatización
 - Factor de corrección espacial para la adaptación a la condiciones de luz locales
 - Conmutación en paso por cero para la conmutación segura del relé
 - Control de la iluminación totalmente automático o semiautomático
 - Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática
 - Posibilidad de ajustar la sensibilidad de detección
 - Parametrizable a distancia
 - 6 ajustes básicos predefinidos en el detector de presencia
 - Montaje con fijación mecánica
 - Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
 - Función de impulsos para minutereros de escalera
 - Salida de presencia con retardo de conexión y tiempo de espera
 - Supervisión de recintos con registro de movimientos selectivo
 - Mando a distancia de manejo SendoPro 868-A (opcional)
 - Los parámetros se pueden consultar para efectuar modificaciones posteriores
 - Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales
 - Marcos individuales disponibles bajo petición
- PlanoCentro 101-EWH**
- Para el montaje en techos (falso techo)
 - Con marco de montaje para falsos techos y marco protector
- PlanoCentro 000-EWH**
- Modelo esclavo para PlanoCentro 101-EWH
 - Sólo se puede utilizar con PlanoCentro 101-EWH como maestro
- PlanoCentro 101-UWH**
- Para el montaje empotrado (techo de hormigón)
 - Con marco metálico de montaje para la fijación con tornillos en techos de madera o en cajas empotradas, con marco protector
- PlanoCentro 000-UWH**
- Modelo esclavo para PlanoCentro 101-UWH
 - Sólo se puede utilizar con PlanoCentro 101-UWH como maestro

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en techo con marco de montaje	Luz Presencia	230 V CA	Blanco	PlanoCentro 101-EWH	2030102
	Slave	230 V CA	Blanco	PlanoCentro 000-EWH	2040102
Montaje en techo (empotrado en techo de hormigón)	Luz Presencia	230 V CA	Blanco	PlanoCentro 101-UWH	2030202
	Slave	230 V CA	Blanco	PlanoCentro 000-UWH	2040202

Datos técnicos

	PlanoCentro 101	PlanoCentro 000
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Altura de montaje	2 – 3,5 m	
Consumo propio	ca. 0,8 W	0,3 W
Rango de regulación de la luminosidad	5 – 2000 lx	–
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impuls, 10 s-60 min	–
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V/10 A	–
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W	–
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 μs	–

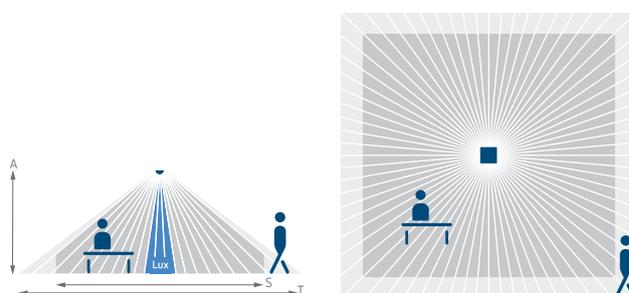
Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

	PlanoCentro 101	PlanoCentro 000
Lámparas fluorescentes/compactas (Número de balasto electrónico)	20 x 54 W, 25 x 39 W, 10 x 2 x 54 W, 15 x 2 x 39 W	–
Lámpara LED < 2 W	60 W	–
Lámpara LED 2-8 W	180 W	–
Lámpara LED > 8 W	200 W	–
Retardo de conexión Presencia	0 s–10 min	–
Retardo al apagado salida presencia	10 s-120 min	–
Tipo de contacto Presencia	Relé libre de potencial	–
Potencia de conexión de la presencia	60 W (220 V CC), 62,5 VA (250 V CA), min. 0,5 mV/10mA	–
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 40	

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m ² 6 m x 6 m	64 m ² 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m ² 7 m x 7 m	81 m ² 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m ² 8 m x 8 m	100 m ² 10 m x 10 m ± 1 m



Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe
Detalles página 322

theSenda B
Detalles página 323

PlanoCover 112x112 EBK
Detalles página 321

PlanoCover 76 SR
Detalles página 321

PlanoCover 123x123 EBK
Detalles página 321

PlanoCover 123x123 ESR
Detalles página 321

Caja de empotrar en techo, 115x115x100 mm
Detalles página 322

PlanoBox 1WH
Detalles página 321

PlanoBox 1BK
Detalles página 322

PlanoBox 1SR
Detalles página 322

PlanoSet RQ EWH
Detalles página 322

PlanoSet RQ EBK
Detalles página 322

PlanoSet RQ ESR
Detalles página 322

PlanoSet RR EWH
Detalles página 322

PlanoSet RR EBK
Detalles página 322

PlanoSet RR ESR
Detalles página 322

theSenda S
Detalles página 323

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo y montaje empotrado/inst. sobre superficie
 - Zona de detección cuadrada de 360° (hasta 100 m²) para una planificación sencilla y segura
 - Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
 - 6 configuraciones básicas definidas directamente en el aparato
 - Parametrización a distancia y lectura de los parámetros configurados
 - Mando a distancia del instalador SendoPro (opcional)
 - Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales
- PlanoCentro 300**
- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación
 - Diseño plano con marcos protectores intercambiables según forma e color
 - 3 canales Luz
 - Ideal para el aula, con dos grupos de luz conectados en función de la luz natural con medición de luz propia e iluminación adicional de la pizarra en función de la presencia
 - Canales A, B, C Luz: relé, 230 V
 - Sensibilidad regulable
- PlanoCentro 201**
- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación y HVAC
 - Diseño plano con marcos protectores intercambiables según forma y color
 - Canales A, B Luz: relé, 230 V
 - Canal H, presencia: relé, libre de potencial

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en techo con marco de montaje	3 x luz	230 V CA	Blanco	PlanoCentro 300-EWH	2030302
Montaje en techo (empotrado en techo de hormigón)	3 x luz	230 V CA	Blanco	PlanoCentro 300-UWH	2030402
Montaje en techo con marco de montaje	2 x Luz 1 x Presencia	230 V CA	Blanco	PlanoCentro 201-EWH	2030502
Montaje en techo (empotrado en techo de hormigón)	2 x Luz 1 x Presencia	230 V CA	Blanco	PlanoCentro 201-UWH	2030602

Datos técnicos

	PlanoCentro 300	PlanoCentro 201
Alimentación	230 V CA ± 10 %	
Frecuencia	50 Hz	
Altura de montaje	2,5–3,5 m	
Consumo propio	1 W	
Rango de regulación de la luminosidad	10–2000 lx	
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s–60 min	
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V/10 A	
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W, (total de todos los contactos)	
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)	

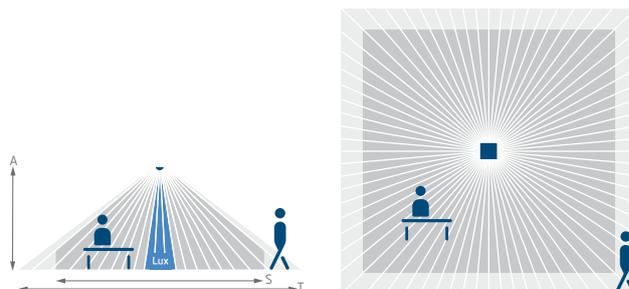
Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

	PlanoCentro 300	PlanoCentro 201
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 µs	
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balasto electrónico)	20 x 54/58 W, 25 x 35/36 W, 10 x 2 x 54/58 W, 15 x 2 x 35/36 W	
Lámpara LED < 2 W	60 W	
Lámpara LED 2-8 W	180 W	
Lámpara LED > 8 W	200 W	
Retardo de conexión Presencia	–	0 s–10 min / Supervisión de recintos
Retardo al apagado salida presencia	–	10 s–120 min
Tipo de contacto Presencia	–	Relé libre de potencial, aislamiento de base
Potencia de conexión de la presencia	–	60 W (220 V CC), 62,5 VA (250 V CA), minimal 10 mV/10 mA
Zona de detección	81 m ² (9,0 x 9,0 m)	
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 20 (IP 40 cuando esta instalado)	

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m ² 6 m x 6 m	64 m ² 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m ² 7 m x 7 m	81 m ² 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m ² 8 m x 8 m	100 m ² 10 m x 10 m ± 1 m



Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe

Detalles página 322

theSenda B

Detalles página 323

PlanoCover 112x112 EBK

Detalles página 321

PlanoCover 76 SR

Detalles página 321

PlanoCover 123x123 EBK

Detalles página 321

PlanoCover 123x123 ESR

Detalles página 321

Caja de empotrar en techo, 115x115x100 mm

Detalles página 322

PlanoBox 1WH

Detalles página 321

PlanoBox 1BK

Detalles página 322

PlanoBox 1SR

Detalles página 322

PlanoSet RQ EWH

Detalles página 322

PlanoSet RQ EBK

Detalles página 322

PlanoSet RQ ESR

Detalles página 322

PlanoSet RR EWH

Detalles página 322

PlanoSet RR EBK

Detalles página 322

PlanoSet RR ESR

Detalles página 322

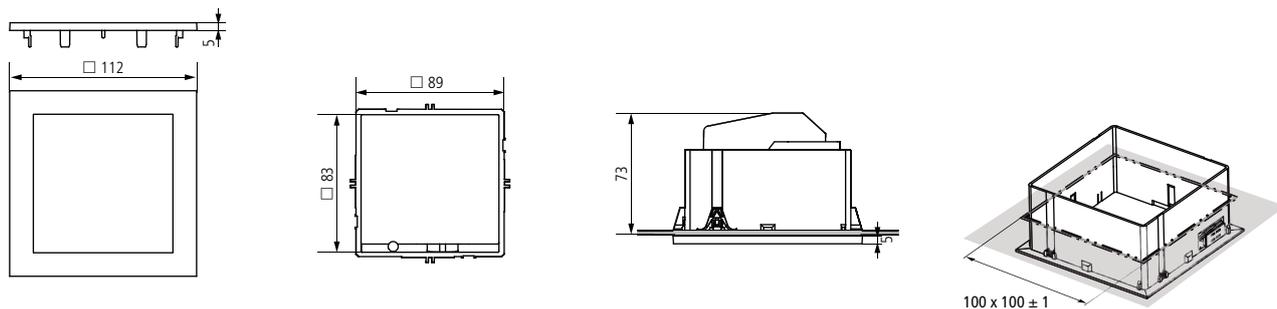
theSenda S

Detalles página 323

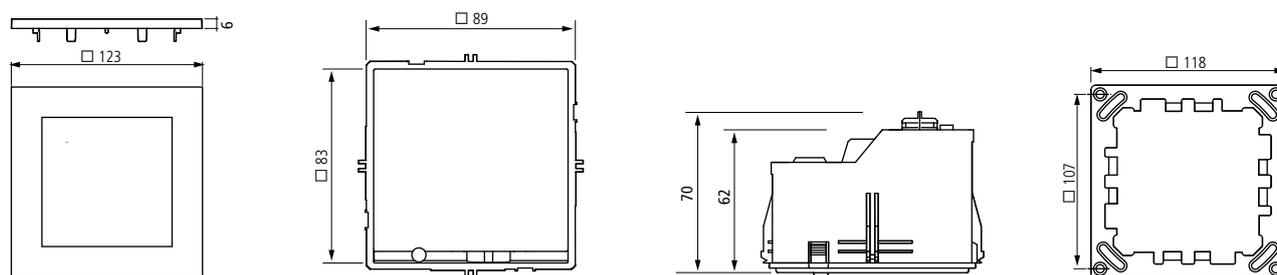
Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

Dimensiones

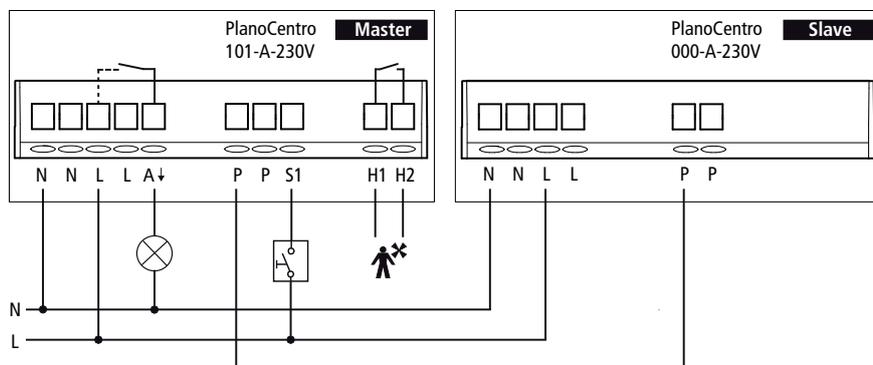


PlanoCentro U

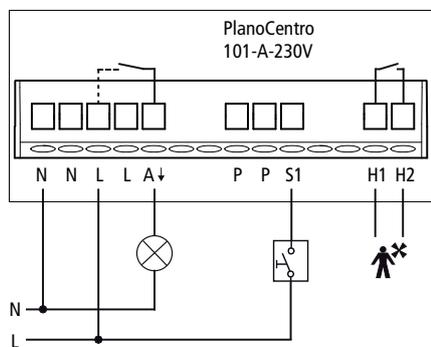


PlanoCentro E

Esquemas de conexiones

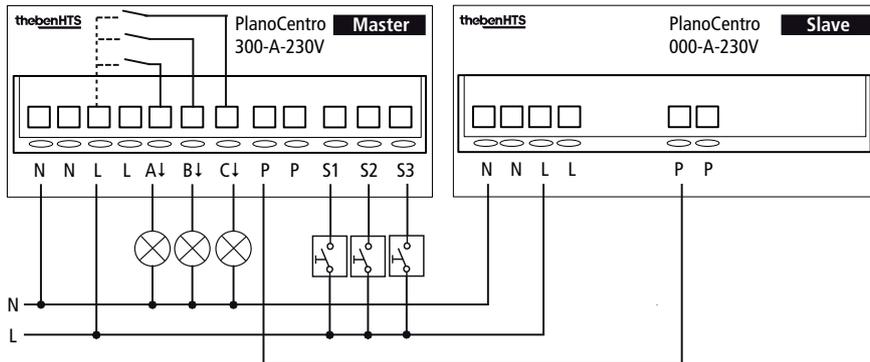


PlanoCentro 101

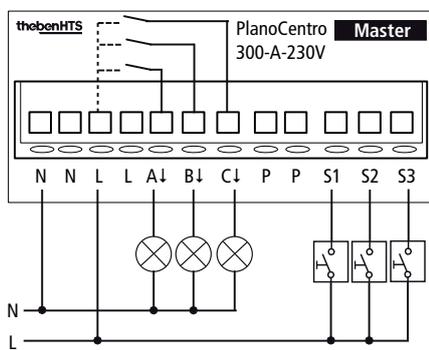


PlanoCentro 101

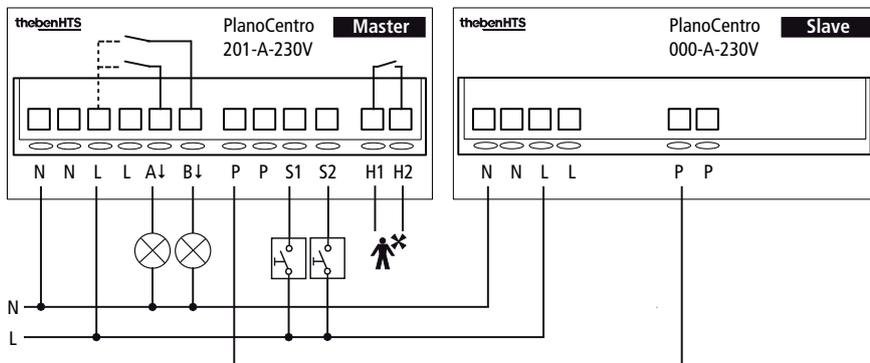
Esquemas de conexiones



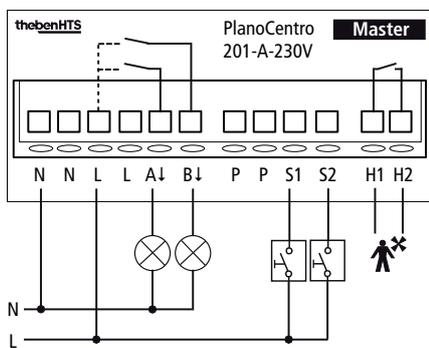
PlanoCentro 300



PlanoCentro 300



PlanoCentro 201



PlanoCentro 201

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección de 180°
- Montaje en la pared
- Medición de la mezcla de luz
- Salida de conmutación Luz (relé, 230 V)
- Control de iluminación automático
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minuterios de escalera
- Configurable mediante mando a distancia
- El detector de presencia posee una medición de la mezcla de luz y es apropiado para conectar los siguientes tipos de lámparas: lámparas fluorescentes (FL/PL), halógenas e incandescentes
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y la instalación
- El ajuste de los parámetros se puede efectuar a través del potenciómetro o del mando a distancia de servicio opcional

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Luz	230 V CA	Blanco	PresenceLight 180	2000050

Datos técnicos

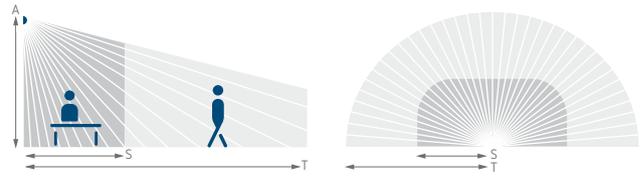
	PresenceLight 180
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Altura de montaje	1,6–2,2 m
Consumo propio	0,9 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1500 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	Impulso (0,5 s), 10 s–20 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V
Carga óhmica	1400 W
Carga de lámparas incand./halógenas	1200 W
Lámparas fluorescentes/compactas	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Corriente de conexión	max. 250 A / 200 μs
Lámparas fluorescentes/compactas (Numero de balasto electrónico)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (menos que 36 W)
Lámpara LED < 2 W	25 W
Lámpara LED 2-8 W	70 W
Lámpara LED > 8 W	80 W
Gran caja empotrada	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Temperatura ambiente	-20 °C ... +50 °C
Grado de protección	IP 54

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, 230 V CA

Zona de detección (Semicircular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2,2 m	25 m ² 7 m x 3,5 m	100 m ² 8 m



Accesorios

Tapa PresenceLight
Detalles página 320

Marco PresenceLight 180 SR
Detalles página 321

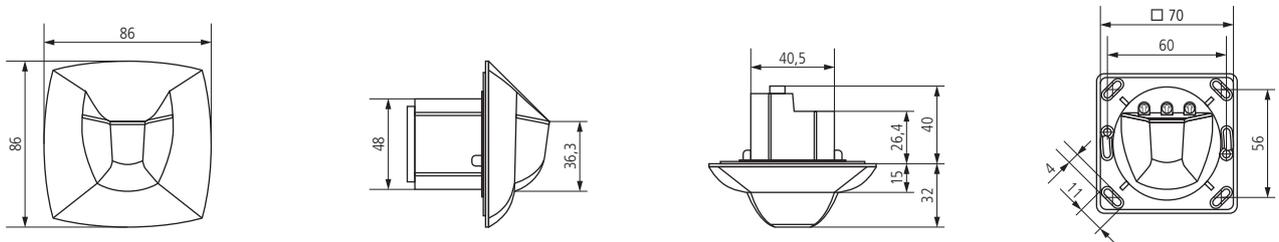
Tapa blanca para PresenceLight BK
Detalles página 320

Carcasa de protección, QuickSafe
Detalles página 322

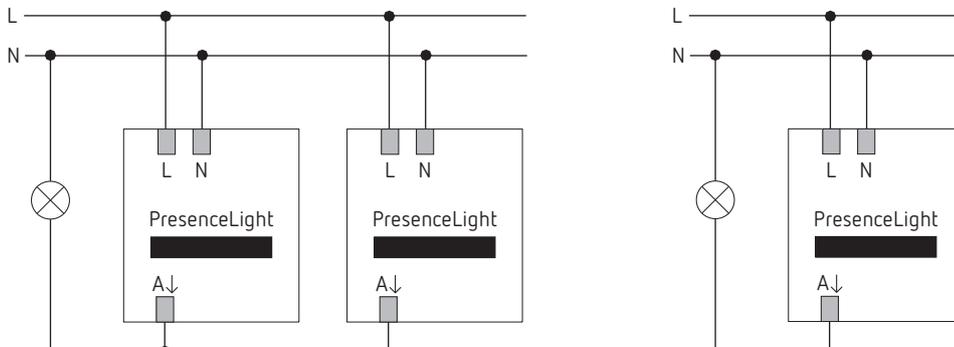
Marco PresenceLight 180 BK
Detalles página 320

Tapa blanca para PresenceLight SR
Detalles página 320

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, DALI



Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección cuadrada, 360° por una planificación segura y sencilla
- Interfaz DALI según EN 62386 para un máximo de 25 balastos DALI
- Asignación automática de los participantes DALI (DALI Broadcast)
- Control de iluminación automático con regulación constante de luz
- Medición de la mezcla de luz para lámparas fluorescentes (FL/PL), lámparas halógenas y/o incandescentes y LED
- Posibilidad de conexión de pulsador para la atenuación y la conexión manual (control de pulsador único)
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático, conmutable
- Valor de conmutación de luminosidad, tiempo de retardo de adaptación automática, tiempo en stand-by y stand-by luminosidad configurable
- Bloque de escena con dos escenas incorporadas
- Preparado para funcionar de inmediato gracias a los ajustes previos de fábrica
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro; se puede conectar en paralelo un máx. de 10 detectores
- Montaje en techo en caja
- Posibilidad de montaje en el techo con bastidor
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales
- Mando a distancia de servicio SendaPro (opcional)

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	DALI	230 V CA	Blanco	thePrema S360 DALI UP WH	2070525
			Gris	thePrema S360 DALI UP GR	2070526

Datos técnicos

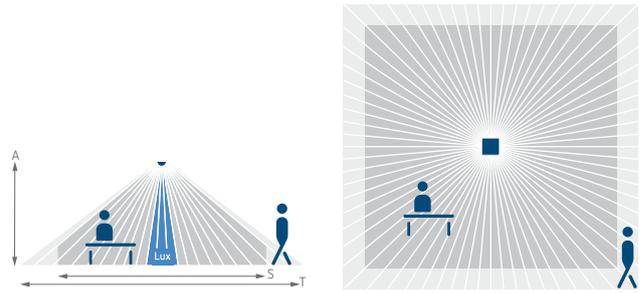
	thePrema S360 DALI UP WH	thePrema S360 DALI UP GR
Alimentación	230 V CA +10 % / -15 %	
Frecuencia	50 Hz	
Altura de montaje	2 – 3 m	
Altura mínima	> 1,7 m	
Consumo propio	0,5 W	
Rango de regulación de la luminosidad	5 – 3000 lx	
Tiempo en Stand-by Luz	0 s – 60 min / on	
Stand-by luminosidad	1 – 25 %	
Salida de control	50 mA	
Gran caja empotrada	Ø 55 mm (NIS, PMI)	
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 40 (cuando esta instalado)	

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, DALI

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	9 m ² 3 m x 3 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ² 4 m x 4 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	25 m ² 5 m x 5 m	49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	-	64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m



Accesorios



theSenda P

↳ Referencia: 9070910
Detalles página 320

theSenda B

Detalles página 320

theSenda S

Detalles página 320

Carcasa de protección, QuickSafe

Detalles página 320

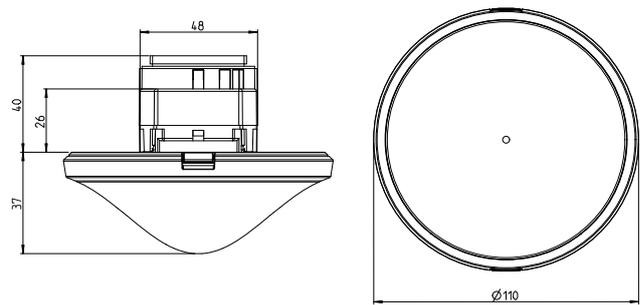
Tapa blanca 110A GR

Detalles página 320

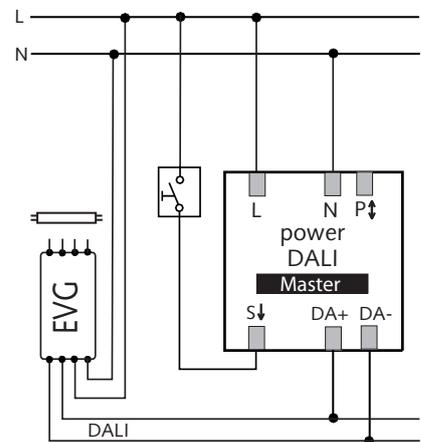
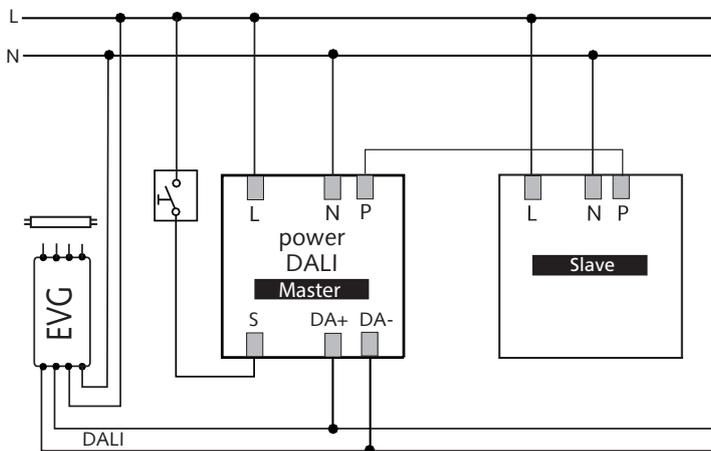
Caja para el montaje en el techo 73A

Detalles página 320

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, DALI



Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección rectangular para pasillos y para pasadizos de almacenes
- Zona de detección con 2 zonas de detección conectables y desconectables individualmente, cada una de 15 x 5 m (total de 30 x 5 m)
- Limitación de la zona de detección con clips
- Control de iluminación automático con regulación de luz constante o modo de conmutación
- Iluminación regulable en el modo de conmutación con y sin influencia de luz natural
- Luz de orientación (funcionalidad reposo)
- Hasta 2 canales direccionables de luz DALI o 1 canal DALI en modo broadcast
- Asignación flexible de hasta 2 grupos de luz hacia una línea DALI
- Configuración sencilla e intuitiva de los grupos DALI
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas / incandescentes y LED
- Regulación de la medición de la luminosidad
- Integración simple de un relé DALI externo por un grupo adicional, por ejemplo para aplicaciones para sistema de climatización posible
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático, conmutable
- Valor de consigna de luminosidad, ajustable en lux
- Función de programación mediante mando a distancia o pulsador
- Tiempo de espera de adaptación automática
- Reducción del tiempo de espera en caso de presencia breve (presencia de corta duración)
- Sensibilidad de detección ajustable
- Posibilidad de conexión de pulsador para la regulación de luz y conmutación manual
- Hasta 2 entradas de pulsador
- El uso de pulsadores convencionales para la máxima libertad de diseño
- Posibilidad de seleccionar el comportamiento tras accionar el pulsador
- Funcionalidad de escenas
- Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica
- Ajuste sencillo del comportamiento de ahorro de energía con la función «eco plus»
- Funcionamiento de prueba para comprobar el funcionamiento y la zona de detección
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro
- Grado de protección IP 54 montado
- Montaje en techo en caja empotrada
- Posibilidad de montaje en el techo con marco de instalación sobre superficie (opcional)
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	DALI	110–230 V CA	Blanco	thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340
			Gris	thePassa P360-221 DALI UP GR	2010341

Datos técnicos

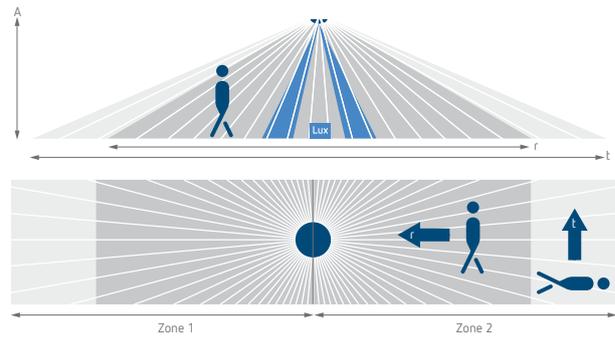
	thePassa P360-221 DALI UP WH	thePassa P360-221 DALI UP GR
Alimentación	110–230 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Altura de montaje	2–6 m	
Altura mínima	> 1,7 m	
Consumo propio	≤ 0,4 W	
Rango de regulación de la luminosidad	10–3000 lx	
Tiempo en Stand-by Luz	0 s–60 min / on	
Stand-by luminosidad	1–25 %	
Salida de control	100 mA	
Gran caja empotrada	Ø 55 mm (NIS, PMI)	
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)	

Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, DALI

Zona de detección (Rectangular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2 m	56 m ² 16 m x 3,5 m	56 m ² 16 m x 3,5 m
2,5 m	88 m ² 22 m x 4 m	72 m ² 18 m x 4 m
3 m	135 m ² 30 m x 4,5 m	90 m ² 20 m x 4,5 m
3,5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
4 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
4,5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
5,5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
6 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m



Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe
Detalles página 322

theSenda B
Detalles página 323

theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

Tapa 110A WH
Detalles página 320

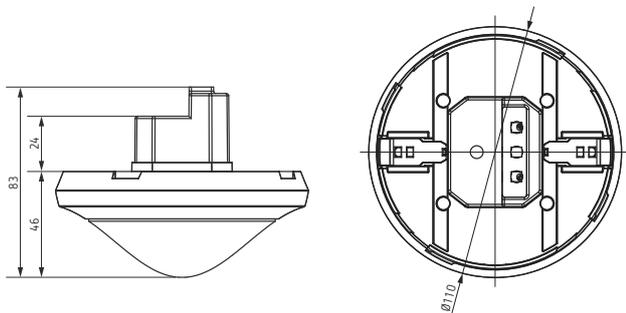
Tapa 110A GR
Detalles página 320

Caja para el montaje en el techo 73A
Detalles página 322

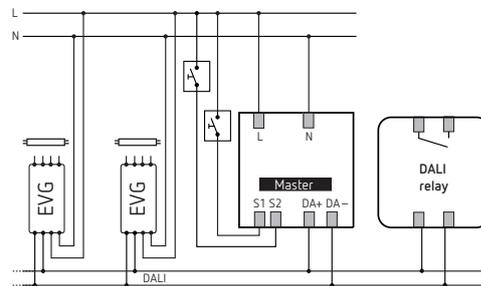
Segmentos limitación de zona
Detalles página 322

SendoPro
Detalles página 323

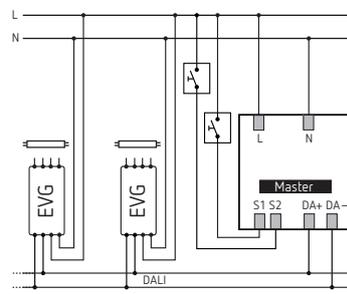
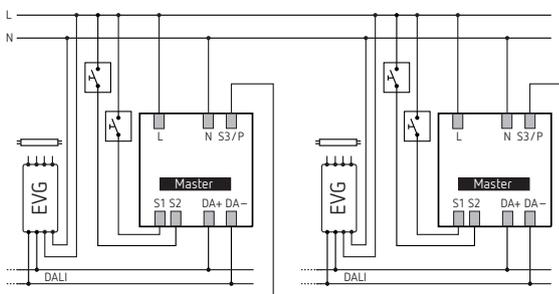
Dimensiones



Esquemas de conexiones

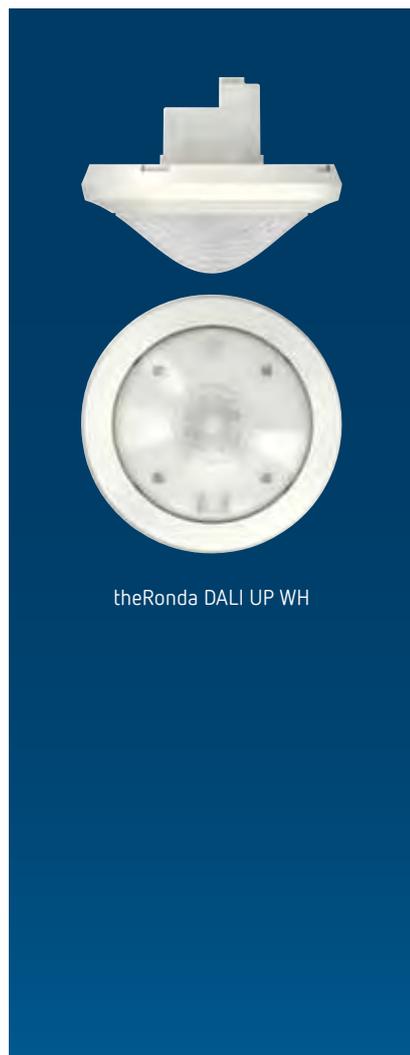


Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, DALI



Descripción

theRonda S360-110 DALI UP/
theRonda P360-110 DALI UP

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección redonda de 360° (hasta Ø 8 m/Ø 24 m)
- Control de iluminación automático con regulación de luz constante o modo de conmutación
- Sencilla puesta en funcionamiento sin programación de direcciones de grupo (DALI en modo broadcast)
- Posibilidad de conexión de pulsador para la regulación de luz y conmutación manual
- Limitación de la zona de detección con clips
- Iluminación regulable en el modo de conmutación con y sin influencia de luz natural
- Luz de orientación (funcionalidad reposo)
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas / incandescentes y LED
- Regulación de la medición de la luminosidad
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático, conmutable
- Valor de consigna de luminosidad, ajustable en lux
- Función de programación mediante mando a distancia o pulsador
- Tiempo de espera de adaptación automática
- Reducción del tiempo de espera en caso de presencia breve (presencia de corta duración)

- Sensibilidad de detección ajustable
- Posibilidad de seleccionar el comportamiento tras accionar el pulsador
- Funcionalidad de escenas
- Disponibilidad inmediata gracias al ajuste previo de fábrica
- Ajuste sencillo del comportamiento de ahorro de energía con la función «eco plus»
- Funcionamiento de prueba para comprobar el funcionamiento y la zona de detección
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro
- Grado de protección IP 54 montado
- Montaje en techo en caja empotrada
- Posibilidad de montaje en el techo con marco de instalación sobre superficie (opcional)
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales)

theRonda P360-330 DALI UP

- Hasta 3 canales direccionables de luz DALI
- Asignación flexible de hasta 3 grupos de luz hacia una línea DALI
- Configuración sencilla e intuitiva de los grupos DALI
- Posibilidad de conexión de pulsador para la regulación de luz y conmutación manual
- Hasta 3 entradas de pulsador

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Zona de detección	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	1 x DALI	Ø 24 m	Blanco	theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040
			Gris	theRonda P360-110 DALI UP GR	2080041
	3 x DALI	Ø 24 m	Blanco	theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045
			Gris	theRonda P360-330 DALI UP GR	2080046
	1 x DALI	Ø 8 m	Blanco	theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580
			Gris	theRonda S360-110 DALI UP GR	2080581

Datos técnicos

	theRonda P360-110 DALI UP	theRonda P360-330 DALI UP	theRonda S360-110 DALI UP
Alimentación	110–230 V CA		
Frecuencia	50–60 Hz		
Altura de montaje	2–10 m		2–4 m
Altura mínima	> 1,7 m		
Consumo propio	< 0,4 W		
Rango de regulación de la luminosidad	10–3000 lx		
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s–60 min		
Tiempo en Stand-by Luz	0 s–60 min / on		

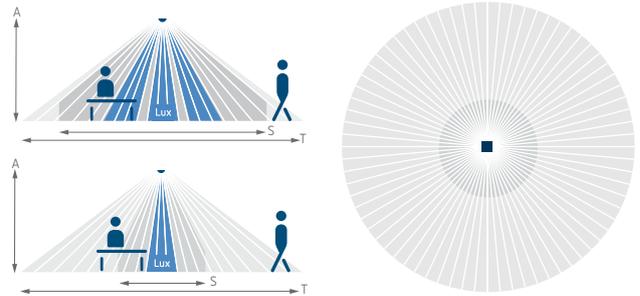
Detectores de presencia y de movimientos

Detector de presencia, DALI

	theRonda P360-110 DALI UP	theRonda P360-330 DALI UP	theRonda S360-110 DALI UP
Stand-by luminosidad	1 - 25 %		
Salida de control	100 mA		
Gran caja empotrada	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C		
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)		

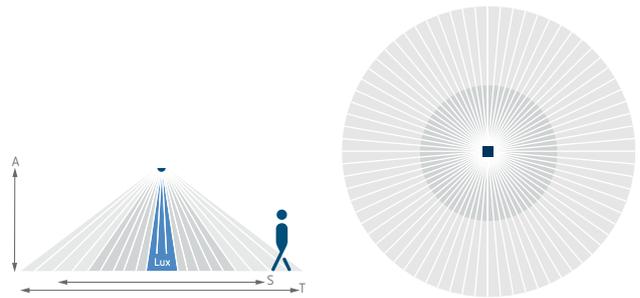
Zona de detección theRonda P (Circular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	Movimiento transversal (T)
2 m	16 m ² 4,5 m	380 m ² 22 m
2,5 m	24 m ² 5,5 m	415 m ² 23 m
3 m	28 m ² 6 m	452 m ² 24 m
3,5 m	38 m ² 7 m	452 m ² 24 m
6 m	-	452 m ² 24 m
10 m	-	491 m ² 25 m



Zona de detección theRonda S (Circular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	Movimiento transversal (T)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	-	50 m ² 8 m
4 m	-	64 m ² 9 m



Accesorios



theSenda B
↳ Ref.: 9070911
Detalles página 323

Carcasa de protección
Detalles página 322

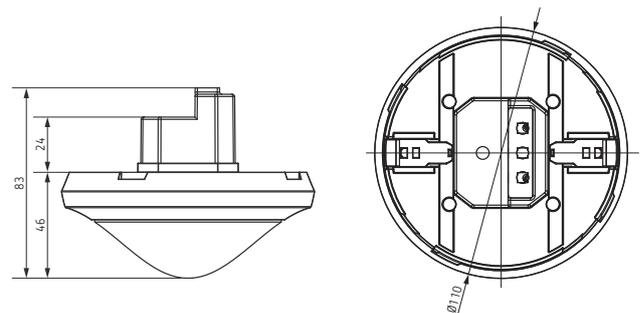
theSenda P/S
Detalles página 323

Tapa 110A
Detalles página 320

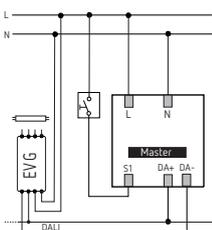
Caja para el montaje en techo 73A
Detalles página 322

Segmentos limitación de zona
Detalles página 322

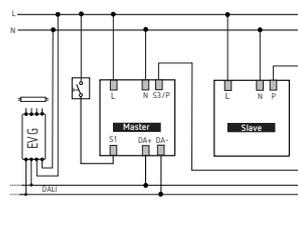
Dimensiones



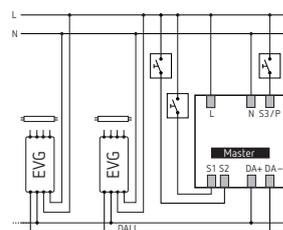
Esquemas de conexiones



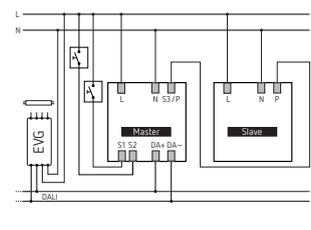
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



theRonda P360-330 DALI UP



theRonda P360-330 DALI UP

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimientos/Focos

	Tipo de montaje	Ángulo de cobertura	Zona de detección	Canal	Cargas de lámpara	Con control remoto	Modelo	Página
Exterior								
	Montaje en la pared	180°	12 m	Luz	2300 W	–	theLuxa E180	136
		180°	12 m	Luz	2300 W	–	theLuxa R180	138
		150°	12 m	Luz	2300 W	–	theLuxa S150	140
		180°	12 m	Luz	2300 W	–	theLuxa S180	140
	Montaje en la pared y en el techo	360°	16 m	Luz	2300 W	–	theLuxa S360	142
		220°	16 m	Luz	2300 W	✓	theLuxa P220	144
		300°	16 m	Luz	2300 W	✓	theLuxa P300	144
Exterior con foco								
	Montaje en la pared	–	–	–	–	–	theLeda B20L/B30L/B50L	146
		180°	12 m	Luz	1000 W	–	theLeda EC10/E20/EC30	148
		180°	10 m	–	–	–	theLeda S10	150
							theLeda S20	150
		–	–	–	–	–	theLeda S10L	150
							theLeda S20L	150
		180°	12 m	–	–	✓	theLeda P12	152
							theLeda P24	152
		–	–	–	–	–	theLeda P12L	154
							theLeda P24L	154
		180°	10 m	–	–	✓	theLeda D S AL theLeda D SU AL theLeda D U AL theLeda D UD AL	156
		–	–	–	–	–	theLeda D SL AL theLeda D SUL AL theLeda D UL AL theLeda D UDL AL	158
	Suelo	180°	12 m	–	–	✓	theLeda D B AL theLeda D B plus AL theLeda D B plus S AL	160
		–	–	–	–	–	theLeda D BL AL theLeda D BL plus AL	160

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimientos/Focos

	Tipo de montaje	Ángulo de cobertura	Zona de detección	Canal	Cargas de lámpara	Con control remoto	Modelo	Página
Interior								
	Montaje en el techo	360°	Ø 8 m	Luz	2000 W	–	thePiccola S360-100 DE	162
				Luz	2300 W	✓	theMova S360-100 DE	164
				Luz Presencia	2300 W	✓	theMova S360-101 DE	164
				Luz	2300 W	✓	theMova S360-100 AP	166
				Luz Presencia	2300 W	✓	theMova S360-101 AP	166
			Ø 24 m	Luz	2300 W	✓	theMova P360-100 UP	170
			Ø 7 m	Luz	2000 W	–	LUXA 103-100 DE WH	172
			Ø 7 m	Luz Presencia	2000 W	–	LUXA 103-101 DE WH	172
			Ø 7 m	Luz	2000 W	–	LUXA 103-100 AP WH	172
			Ø 7 m	Luz Presencia	2000 W	–	LUXA 103-101 AP WH	172
			Ø 7 m	Luz	2000 W	–	LUXA 103-100 C DE WH	174
			Ø 12 m	Luz	2000 W	–	LUXA 103-100 UA WH	176
	Montaje en la pared	200°	8 m	Luz	1000 W	–	LUXA 103-200	178
					400 W	–	LUXA 103-200 T	178

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento, Exterior



Descripción

Características comunes

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Ángulo de detección de 180°
- Para el exterior

- La cabeza del sensor se puede girar $\pm 90^\circ$ horizontalmente e inclinar 30° hacia abajo
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los etiquetas adhesivas

- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes, halógenas y LED
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección
- Montaje de la base con una sola mano

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Ángulo de cobertura	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Luz	180°	Blanco	theLuxa E180 WH	1010205
			Negro	theLuxa E180 BK	1010206

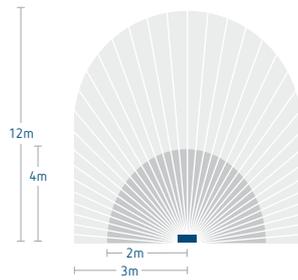
Datos técnicos

	theLuxa E180 WH	theLuxa E180 BK
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	< 1 W	
Salida de conmutación	Luz	
Rango de regulación de la luminosidad	5–1000 lx	
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, $\cos \varphi = 1$), ,	
Ángulo de cobertura	180°	
Tiempo de retardo al apagado Luz	5 s-15 min	
Carga de lámpara incandescente	2300 W	
Lámpara LED < 2 W	50 W	
Lámpara LED 2-8 W	150 W	
Lámpara LED > 8 W	150 W	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +40 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 55	

Detectores de presencia y de movimientos

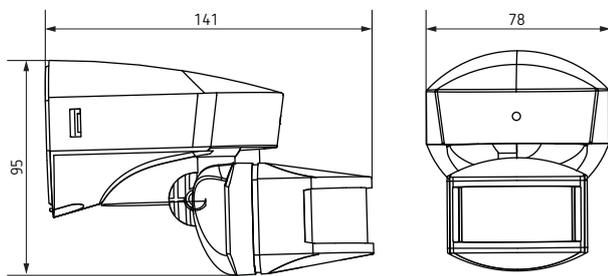
Detectores de movimiento, Exterior

Zona de detección (Semicircular)



- Avance transversal al detector
 - Avance frontal hacia detector
- Altura de montaje 2,5 m

Dimensiones

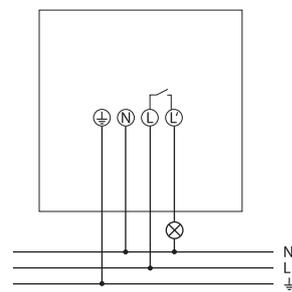


Accessories

Accesorio para montaje en esquina theLuxa E WH
Detalles página 324

Accesorio para montaje en esquina theLuxa E BK
Detalles página 324

Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento, Exterior



theLuxa R180 WH



theLuxa R180 BK

Descripción

Características comunes

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Ángulo de detección de 180°
- Para el exterior
- Protección contra manipulaciones gracias al robusto diseño de la carcasa
- Controles de operación cubiertos debajo de la cubierta delantera asegurada
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes, halógenas y LED
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección
- Montaje posible en caja empotrada (60 mm)
- Montaje de la base con una sola mano
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos
- Borne por conductor de protección

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Ángulo de cobertura	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Luz	180°	Blanco	theLuxa R180 WH	1010200
			Negro	theLuxa R180 BK	1010201

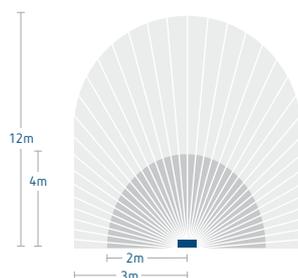
Datos técnicos

	theLuxa R180 WH	theLuxa R180 BK
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50-60 Hz	
Consumo en espera	< 0,5 W	
Rango de regulación de la luminosidad	2-200 lx	
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, $\cos \phi = 1$), ,	
Ángulo de cobertura	180°	
Altura de montaje	2,5-4 m	
Tiempo de retardo al apagado Luz	2 s-30 min	
Carga de lámpara incandescente	2300 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	500 W	
Lámpara LED < 2 W	50 W	
Lámpara LED 2-8 W	500 W	
Lámpara LED > 8 W	500 W	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 55	

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento, Exterior

Zona de detección (Semicircular)



- Avance transversal al detector
 - Avance frontal hacia detector
- Altura de montaje 2,5 m

Accesorios

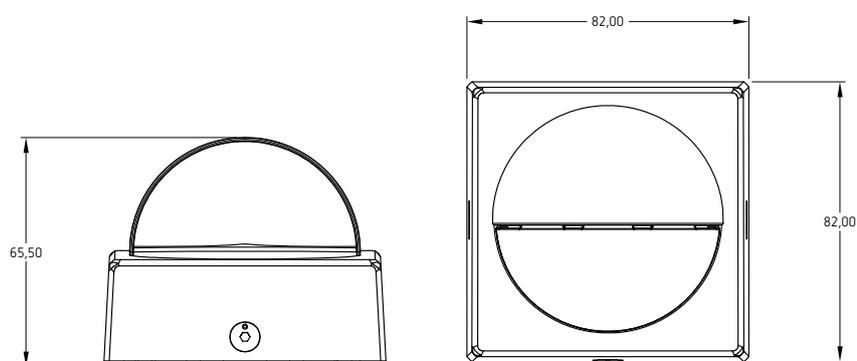
Accesorio para montaje en esquina 10 WH
Detalles página 324

Marco espaciador 10 WH
Detalles página 325

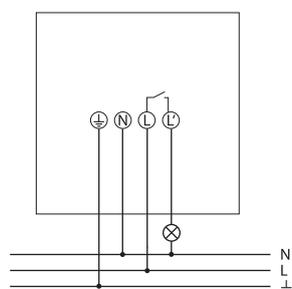
Accesorio para montaje en esquina 10 BK
Detalles página 324

Marco espaciador 10 BK
Detalles página 325

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento, Exterior



Descripción

Características comunes

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Para el exterior
- Detección al pasar por debajo del detector, ideal para montaje sobre accesos
- La cabeza del sensor se puede girar $\pm 90^\circ$ horizontalmente e inclinar 30° hacia abajo

- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes, halógenas y LED
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Posibilidad de memorizar el valor de luminosidad actual

- Función de impulsos
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección
- Montaje posible en caja empotrada (60 mm)
- Montaje de la base con una sola mano
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos
- Elementos de ajuste protegidos
- Borne por conductor de protección

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Ángulo de cobertura	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Luz	150°	Blanco	theLuxa S150 WH	1010500
			Negro	theLuxa S150 BK	1010501
		180°	Blanco	theLuxa S180 WH	1010505
			Negro	theLuxa S180 BK	1010506

Datos técnicos

	theLuxa S150 WH	theLuxa S150 BK	theLuxa S180 WH	theLuxa S180 BK
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50 Hz			
Consumo en espera	0,9 W			
Rango de regulación de la luminosidad	5 - 1000 lx			
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, $\cos \phi = 1$), 6 A (con 230 V CA, $\cos \phi = 0,6$), 3 AX (con 230 V CA, $\cos \phi = 0,3$)			
Ángulo de cobertura	150°		180°	
Altura de montaje	2 - 4 m			
Tiempo de retardo al apagado Luz	1 s - 20 min			
Carga de lámpara incandescente	2300 W			
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	150 W			
Corriente de conexión	max. 300 A / 200 μ s			
Lámpara LED < 2 W	25 W			
Lámpara LED 2-8 W	200 W			
Lámpara LED > 8 W	200 W			

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento, Exterior

	theLuxe S150 WH	theLuxe S150 BK	theLuxe S180 WH	theLuxe S180 BK
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C			
Clase de protección	II			
Grado de protección	IP 55			

Zona de detección (Circular)



Accesorios

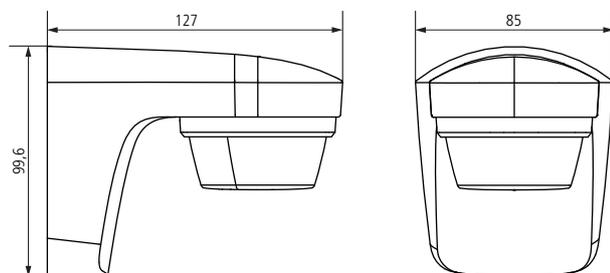
Accesorio para montaje en esquina theLuxe S WH
Detalles página 323

Accesorio para montaje en esquina theLuxe S BK
Detalles página 323

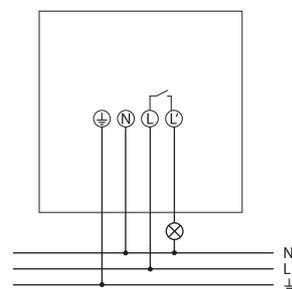
Marco espaciador theLuxe S WH
Detalles página 324

Marco espaciador theLuxe S BK
Detalles página 324

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento, Exterior



Descripción

Características comunes

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Para el exterior
- Para el montaje en la pared y en el techo
- Ángulo de detección de 360°
- La cabeza del sensor se puede girar $\pm 90^\circ$ horizontalmente, inclinar 45° hacia abajo e 90° hacia arriba
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables

- La sensibilidad se puede reducir para restringir la zona de detección
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes, halógenas y LED
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Posibilidad de memorizar el valor de luminosidad actual

- Función de impulsos
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección
- Montaje posible en caja empotrada (60 mm)
- Montaje de la base con una sola mano
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos
- Elementos de ajuste protegidos
- Borne por conductor de protección
- Accesorio para montaje en esquina incluido

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Ángulo de cobertura	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared y en el techo	Luz	360°	Blanco	theLuxa S360 WH	1010510
			Negro	theLuxa S360 BK	1010511

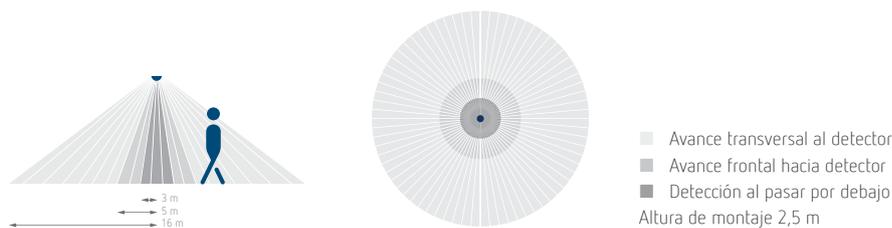
Datos técnicos

	theLuxa S360 WH	theLuxa S360 BK
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	0,5 W	
Rango de regulación de la luminosidad	5–1000 lx	
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, $\cos \varphi = 1$), 6 A (con 230 V CA, $\cos \varphi = 0,6$), 3 AX (con 230 V CA, $\cos \varphi = 0,3$)	
Ángulo de cobertura	360°	
Altura de montaje	2–4 m	
Tiempo de retardo al apagado Luz	1 s–20 min	
Carga de lámpara incandescente	2300 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	150 W	
Corriente de conexión	max. 300 A / 200 μ s	
Lámpara LED < 2 W	25 W	
Lámpara LED 2–8 W	200 W	
Lámpara LED > 8 W	200 W	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 55	

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento, Exterior

Zona de detección (Circular)



Accesorios

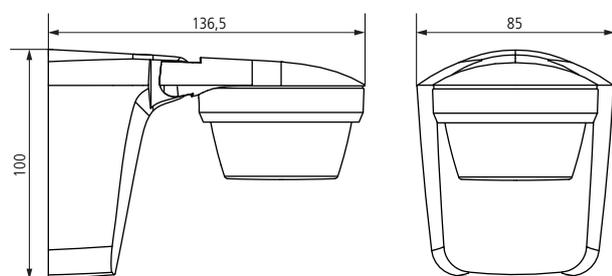
Accesorio para montaje en esquina theLuxe S WH
Detalles página 323

Accesorio para montaje en esquina theLuxe S BK
Detalles página 323

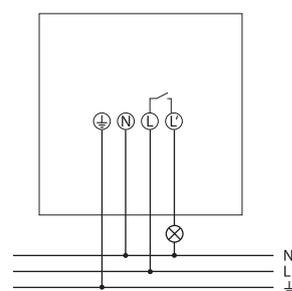
Marco espaciador theLuxe S WH
Detalles página 324

Marco espaciador theLuxe S BK
Detalles página 324

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento, Exterior



theLuxa P220 WH

theLuxa P300 BK

Descripción

Características comunes

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Para el exterior
- Para el montaje en la pared y en el techo
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- La sensibilidad se puede reducir para restringir la zona de detección
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados

- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes, halógenas y LED
- Posibilidad de memorizar el valor de luminosidad actual
- Función de impulsos
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección
- Montaje posible en caja empotrada (60 mm)
- Montaje de la base con una sola mano

- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos
- Elementos de ajuste protegidos
- Borne por conductor de protección

theLuxa P220

- Ángulo de detección de 220°
- Marco espaciador inclusive

theLuxa P300

- Ángulo de detección de 300°
- Marco espaciador y accesorio para montaje en esquina incluido

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Ángulo de cobertura	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared y en el techo	Luz	220°	Blanco	theLuxa P220 WH	1010605
			Negro	theLuxa P220 BK	1010606
		300°	Blanco	theLuxa P300 WH	1010610
			Negro	theLuxa P300 BK	1010611

Datos técnicos

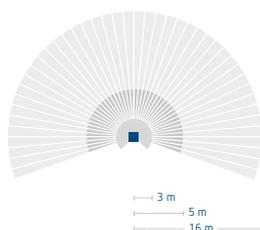
	theLuxa P220 WH	theLuxa P220 BK	theLuxa P300 WH	theLuxa P300 BK
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50 Hz			
Consumo en espera	0,3 W			
Salida de conmutación	Luz			
Rango de regulación de la luminosidad	5 – 1000 lx			
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, cos φ = 1), , 10 AX (con 230 V CA, cos φ = 0,3)			
Ángulo de cobertura	220°		300°	
Altura de montaje	2 – 4 m			
Tiempo de retardo al apagado Luz	1 s-20 min			
Carga de lámpara incandescente	2300 W			
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	300 W			
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 μs			
Lámpara LED < 2 W	60 W			

Detectores de presencia y de movimientos

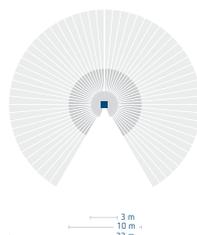
Detectores de movimiento, Exterior

	theLuxa P220 WH	theLuxa P220 BK	theLuxa P300 WH	theLuxa P300 BK
Lámpara LED 2-8 W	600 W			
Lámpara LED > 8 W	600 W			
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C			
Clase de protección	II			
Grado de protección	IP 55			

Zona de detección (Circular)



theLuxa P200



theLuxa P300

- Avance transversal al detector
- Avance frontal hacia detector
- Detección al pasar por debajo
- Altura de montaje 2,5 m

Accesorios

Accesorio para montaje en esquina
theLuxa P WH
Detalles página 323

Marco espaciador theLuxa P WH
Detalles página 324

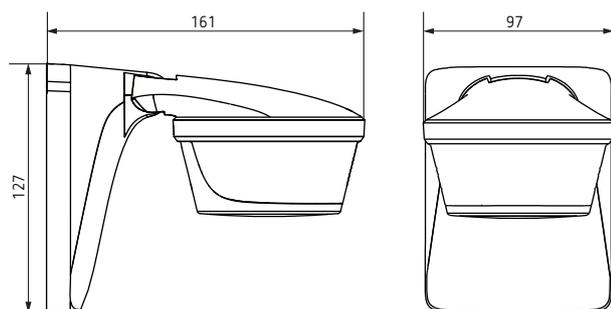
theSenda P
Detalles página 323

Accesorio para montaje en esquina
theLuxa P BK
Detalles página 323

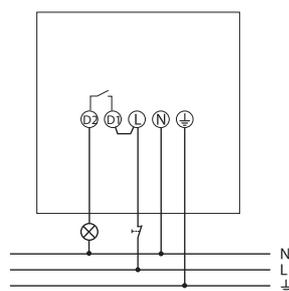
Marco espaciador theLuxa P BK
Detalles página 324

theSenda S
Detalles página 323

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco



theLeda B20L WH

theLeda B30L BK

theLeda B50L WH

Descripción

Características comunes

- Foco LED
- Para el exterior
- Ampliable en cualquier momento por el módulo opcional con detector de movimiento, incl. la salida de conmutación o el sensor crepuscular, incl. la salida de conmutación
- Foco con rotación de 360°
- No regulable

theLeda B20L

- 1 foco LED con 20 W

theLeda B30L

- 1 foco LED con 30 W

theLeda B50L

- 1 foco LED con 50 W

Selección de productos

Tipo de montaje	LED	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	20 W	Blanco	theLeda B20L WH	1020683
		Negro	theLeda B20L BK	1020684
	30 W	Blanco	theLeda B30L WH	1020685
		Negro	theLeda B30L BK	1020686
	50 W	Blanco	theLeda B50L WH	1020687
		Negro	theLeda B50L BK	1020688

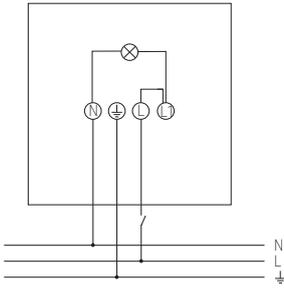
Datos técnicos

	theLeda B30L WH	theLeda B30L BK	theLeda B50L WH	theLeda B50L BK	theLeda B20L WH	theLeda B20L BK
Alimentación	230 V CA					
Frecuencia	50 Hz					
Potencia LED (flujo luminoso)	2100 lm	2050 lm	3600 lm	3500 lm	1500 lm	1400 lm
Temperatura de color	5000 - 5600 K					
Temperatura ambiente	-20 °C ... +40 °C					
Clase de protección	I					
Grado de protección	IP 65					

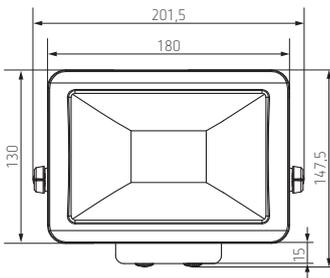
Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco

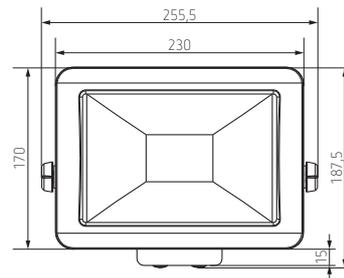
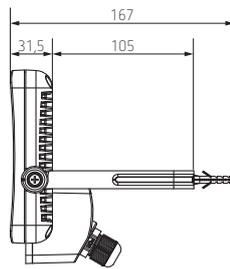
Esquemas de conexiones



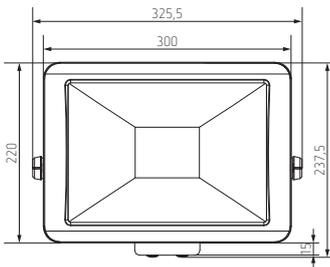
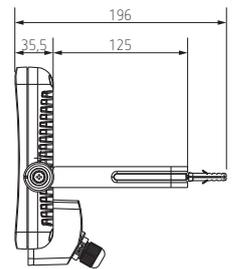
Dimensiones



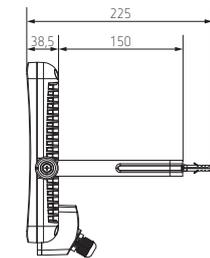
theLeda B20L



theLeda B30L



theLeda B50L



Accesorios



theLeda B WH
detector de movimiento
↳ Ref.: 9070760
Detalles página 323



theLeda B BK
detector de movimiento
↳ Ref.: 9070761
Detalles página 323



theLeda B WH
sensor crepuscular
↳ Ref.: 9070762
Detalles página 323



theLeda B BK
sensor crepuscular
↳ Ref.: 9070763
Detalles página 323

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco



theLeda EC10 WH

theLeda EC20 BK

theLeda EC30 WH

Descripción

Características comunes

- Foco LED con detector de movimiento
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Apto para el exterior
- Construcción robusta con carcasa de polycarbonato, escuadra de fijación y tornillos de acero inoxidable, disipador de calor de aluminio resistente al agua de mar y componentes eléctricos totalmente pintados.
- Ángulo de detección de 180° con 12 m de alcance

- Salida de conmutación Luz adicional (relé 230 V CA)
- Sensor giratorio $\pm 90^\circ$ en horizontal y 90° hacia abajo
- Foco basculante 45° hacia abajo 60° hacia arriba
- Limitación del área mediante etiqueta adhesiva
- Valor lux y tiempo de espera ajustables
- Función de prueba
- Elementos de ajuste regulables sin herramientas

- Conexión manual y control en función del crepúsculo opcional disponible
- No regulable

theLeda E10

- Foco LED de 10 W con detector de movimiento (PIR)

theLeda E20

- Foco LED de 20 W con detector de movimiento (PIR)

theLeda E30

- Foco LED de 30 W con detector de movimiento (PIR)

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	LED	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Luz	10 W	Blanco	theLeda EC10 WH	1020811
			Negro	theLeda EC10 BK	1020812
		20 W	Blanco	theLeda EC20 WH	1020813
			Negro	theLeda EC20 BK	1020814
		30 W	Blanco	theLeda EC30 WH	1020815
			Negro	theLeda EC30 BK	1020816

Datos técnicos

	theLeda EC10 WH	theLeda EC10 BK	theLeda EC20 WH	theLeda EC20 BK	theLeda EC30 WH	theLeda EC30 BK
Alimentación	230 V CA					
Frecuencia	50-60 Hz					
Consumo en espera	0,5 W					
Rango de regulación de la luminosidad	2-200 lx					
Temperatura de color	4000 K					
Ángulo de cobertura	180°					
Altura de montaje	2,5 m					
Salida de conmutación	Con potencial (230 V)					
Tiempo de retardo al apagado Luz	5 s-10 min					

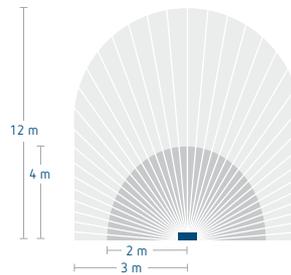
Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco

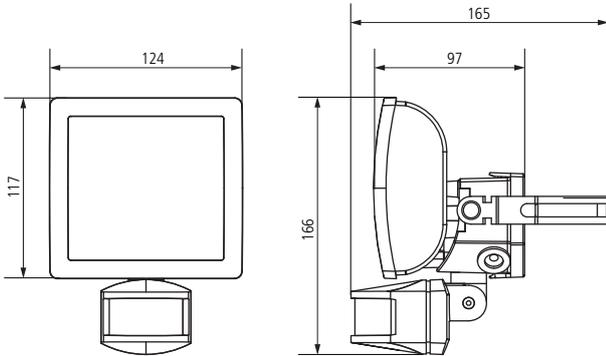
	theLeda EC10 WH	theLeda EC10 BK	theLeda EC20 WH	theLeda EC20 BK	theLeda EC30 WH	theLeda EC30 BK
Carga de lámparas incand./halógenas	1000 W					
Lámpara LED < 2 W	15 W					
Lámpara LED 2-8 W	50 W					
Lámpara LED > 8 W	50 W					
Salida	Con potencial (230 V)					
Temperatura ambiente	-20 °C ... +40 °C					
Clase de protección	I					
Grado de protección	IP 55					

Zona de detección (Semicircular)

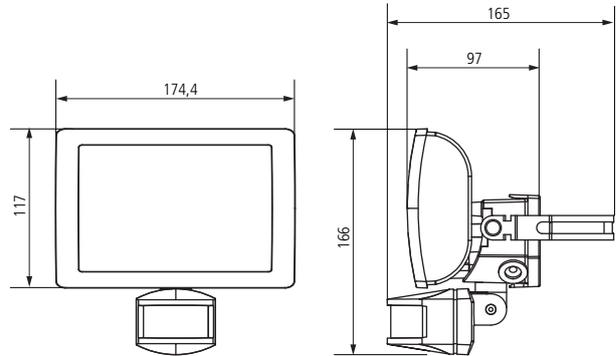
Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2,5 m	12 m	4 m



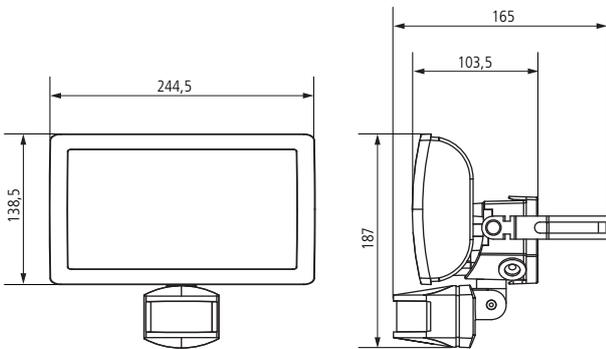
Dimensiones



theLeda EC10



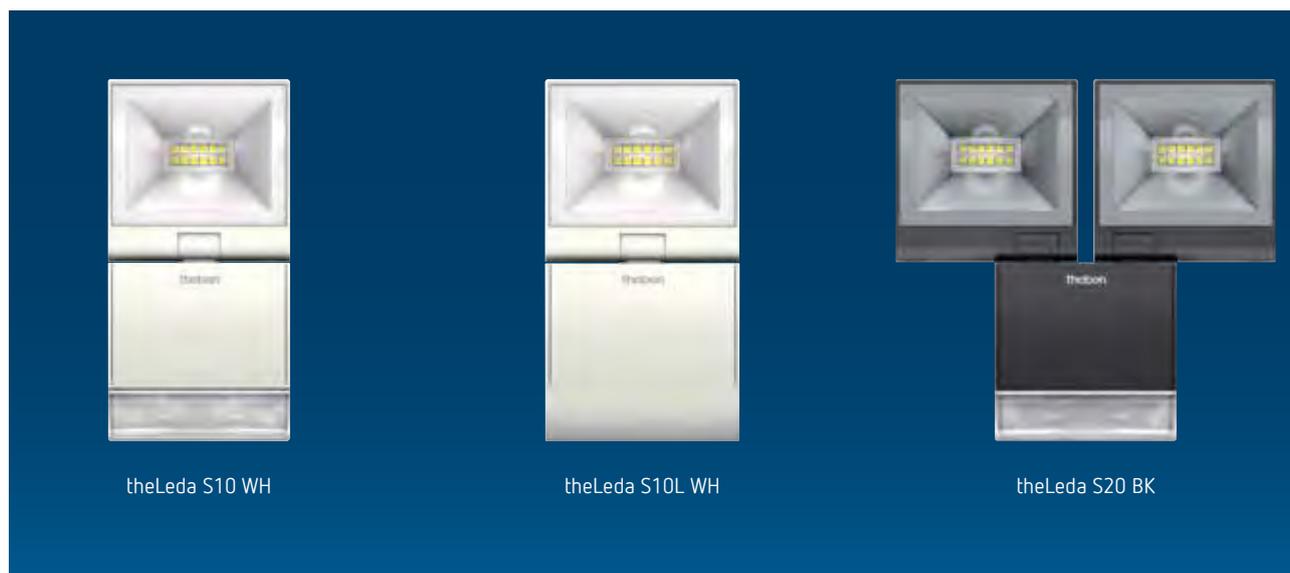
theLeda EC20



theLeda EC30

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con/sin foco



Descripción

Características comunes

- Foco LED con/sin detector de movimiento
- Para el exterior
- Montaje de la base con una sola mano
- Disipador de calor integrado en el color de la carcasa
- Direct-LED para una salida de luz máxima
- Módulo LED de matriz de alta tecnología
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica

theLeda S10

- 1 foco LED con 10 W (equivalente a aproximadamente 140 W lámpara halógena) con detector de movimiento
- Ángulo de detección de 180°, 10 m

- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Posibilidad de restringir la zona de detección
- Luz de orientación con nivel de regulación configurable
- Función corta y extendida mediante sistema de control manual
- El foco se puede ajustar $\pm 40^\circ$ horizontalmente y 70° hacia abajo

theLeda S20

Como theLeda S10, mas

- 2 foco LED con 10 W cada (equivalente a aproximadamente 2x140 W lámpara halógena)

- El foco se puede ajustar $\pm 20^\circ$ horizontalmente y 70° hacia abajo

theLeda S10L

- 1 foco LED con 10 W (equivalente a aproximadamente 140 W lámpara halógena)
- El foco se puede ajustar $\pm 40^\circ$ horizontalmente y 70° hacia abajo

theLeda S20L

- 2 foco LED con 10 W cada (equivalente a aproximadamente 2x140 W lámpara halógena)
- El foco se puede ajustar $\pm 20^\circ$ horizontalmente y 70° hacia abajo
- Funcionalidad de lavado de pared (giratorio 180°)

Selección de productos

Con detector	LED	Temperatura de color	Color	Modelo	Referencia
Sí	10 W	4000 K	Blanco	theLeda S10 WH	1020921
			Negro	theLeda S10 BK	1020922
		3000 K	Blanco	theLeda S10 W WH	1020931
			Negro	theLeda S10 W BK	1020932
	20 W	4000 K	Blanco	theLeda S20 WH	1020923
			Negro	theLeda S20 BK	1020924
		3000 K	Blanco	theLeda S20 W WH	1020933
			Negro	theLeda S20 W BK	1020934
No	10 W	4000 K	Blanco	theLeda S10L WH	1020721
			Negro	theLeda S10L BK	1020722
	20 W		Blanco	theLeda S20L WH	1020723
			Negro	theLeda S20L BK	1020724

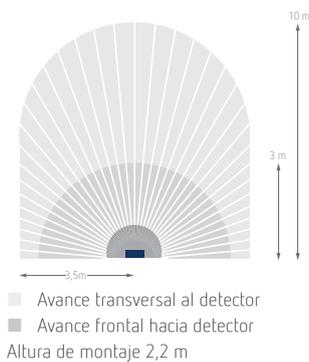
Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con/sin foco

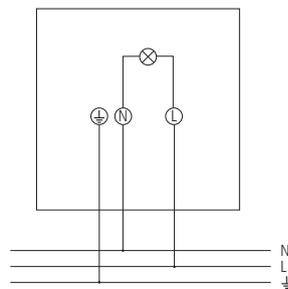
Datos técnicos

	theLeda S10	theLeda S10 W	theLeda S20	theLeda S20 W	theLeda S10L	theLeda S20L
Alimentación	230 V CA					
Frecuencia	50-60 Hz					
Consumo en espera	0,4 W				-	
Rango de regulación de la luminosidad	2-200 lx				-	
Potencia LED (flujo luminoso)	840 lm		2 x 840 lm		840 lm	2 x 840 lm
Temperatura de color	4000 K	3000 K	4000 K	3000 K	4000 K	
Ángulo de cobertura	180°				-	
Altura de montaje	2-4 m					
Tiempo de retardo al apagado Luz	2 s-30 min				-	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +45 °C					
Clase de protección	I				II	
Grado de protección	IP 55					

Zona de detección (Semicircular)



Esquemas de conexiones



Accesorios

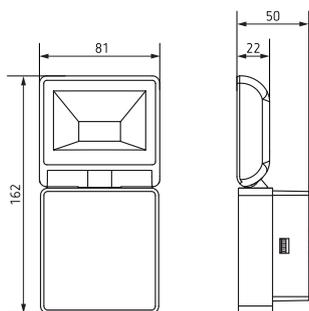
Accesorio para montaje en esquina 10 WH
Detalles página 324

Accesorio para montaje en esquina 10 BK
Detalles página 324

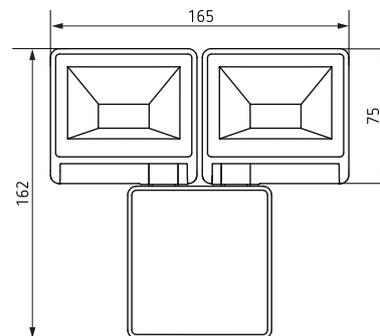
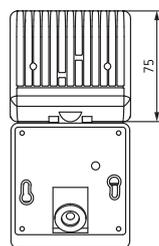
Marco espaciador 10 WH
Detalles página 325

Marco espaciador 10 BK
Detalles página 325

Dimensiones



theLeda S10/S10L



theLeda S20/S20L

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco



Descripción

Características comunes

- Foco LED con detector de movimiento
- Para el exterior
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Ángulo de detección de 180° 12 m e protección adicional contra intrusos
- Luz sin deslumbramiento difusa con efectos aura
- Funciones aprendizaje, prueba, interruptor crepuscular, luz orientación regulable y interrupción noche ajustable

- Conexión maestro-maestro
- Elementos de ajuste protegidos
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
- Mando a distancia de usuario, mando a distancia (opcional)

theLeda P12

- 11 W (900 lm), equivalente a aproximadamente 140 W lámpara halógena

- El foco se puede ajustar 35° izquierda/derecha, 60° hacia abajo, 180° en la parte trasera
- Marco espaciador inclusivo

theLeda P24

- 20 W (2x900 lm), equivalente a aproximadamente 2x140 W lámpara halógena
- El foco se puede ajustar 60° hacia abajo, 30° en la parte trasera
- Marco espaciador y accesorio para montaje en esquina inclusivo

Selección de productos

Tipo de montaje	LED	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	12 W (900 lm)	Blanco	theLeda P12 WH	1020941
		Aluminio	theLeda P12 AL	1020942
	24 W (2 x 900 lm)	Blanco	theLeda P24 WH	1020943
		Aluminio	theLeda P24 AL	1020944

Datos técnicos

	theLeda P12 WH	theLeda P12 AL	theLeda P24 WH	theLeda P24 AL
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50-60 Hz			
Consumo en espera	0,4 W			
Rango de regulación de la luminosidad	5-800 lx o sólo presencia-dependiente			
Potencia LED (flujo luminoso)	11 W (900 lm)		20 W (2x900 lm)	
Temperatura de color	4000 K			
Ángulo de cobertura	180°			
Altura de montaje	1,8-2,5 m			
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s-20 min			

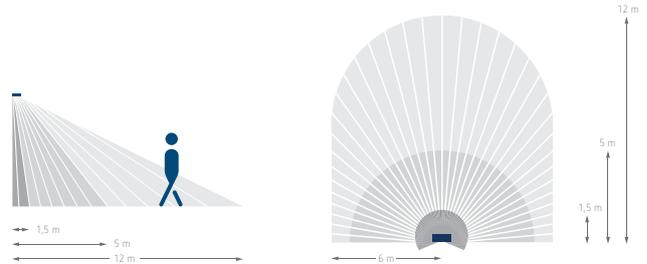
Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco

	theLeda P12 WH	theLeda P12 AL	theLeda P24 WH	theLeda P24 AL
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C			
Clase de protección	II			
Grado de protección	IP 55			

Zona de detección (Semicircular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2 m	12 m	5 m
2,5 m	10 m	4 m
3 m	8 m	4 m
3,5 m	6 m	4 m
4 m	4 m	2 m



Accesorios

Accesorio para montaje en esquina 10 WH
Detalles página 324

Marco espaciador 10 WH
Detalles página 325

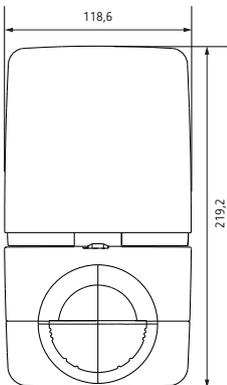
theSenda P
Detalles página 323

Accesorio para montaje en esquina 10 AL
Detalles página 324

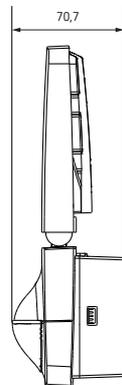
Marco espaciador 10 AL
Detalles página 325

theSenda S
Detalles página 323

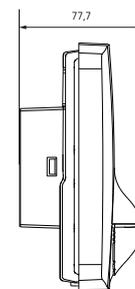
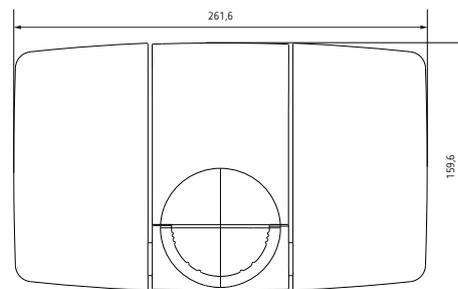
Dimensiones



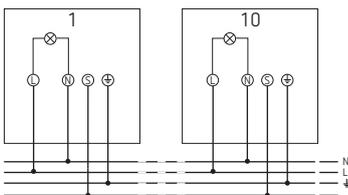
theLeda P12



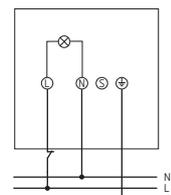
theLeda P24



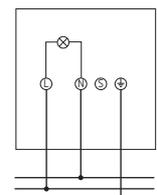
Esquemas de conexiones



theLeda P12, theLeda P24



theLeda P12, theLeda P24



theLeda P12, theLeda P24

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco



Descripción

Características comunes

- Foco LED
- Para el exterior
- Luz sin deslumbramiento difusa con efectos aura
- Conexión maestro-esclavo

theLeda P12L

- 11 W (900 lm), equivalente a aproximadamente 140 W lámpara halógena
- El foco se puede ajustar 35° izquierda/derecha, 60° hacia abajo, 180° en la parte trasera
- Marco espaciador inclusive

theLeda P24L

- 20 W (2x900 lm), equivalente a aproximadamente 2x140 W lámpara halógena
- El foco se puede ajustar 60° hacia abajo, 30° en la parte trasera
- Marco espaciador y accesorio para montaje en esquina inclusive

Selección de productos

Tipo de montaje	LED	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	12 W (900 lm)	Blanco	theLeda P12L WH	1020741
		Aluminio	theLeda P12L AL	1020742
	24 W (2 x 900 lm)	Blanco	theLeda P24L WH	1020743
		Aluminio	theLeda P24L AL	1020744

Datos técnicos

	theLeda P12L WH	theLeda P12L AL	theLeda P24L WH	theLeda P24L AL
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50–60 Hz			
Consumo en espera	0,4 W			
Color	Blanco	Aluminium	Blanco	Aluminium
Salida de conmutación	Luz			
Potencia LED (flujo luminoso)	11 W (900 lm)		20 W (2x900 lm)	
Temperatura de color	4000 K			
Altura de montaje	1,8–2,5 m			
Con control remoto	–			
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C			
Clase de protección	II			
Grado de protección	IP 55			

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco

Accesorios

Accesorio para montaje en esquina 10 WH

Detalles página 324

Accesorio para montaje en esquina 10 AL

Detalles página 324

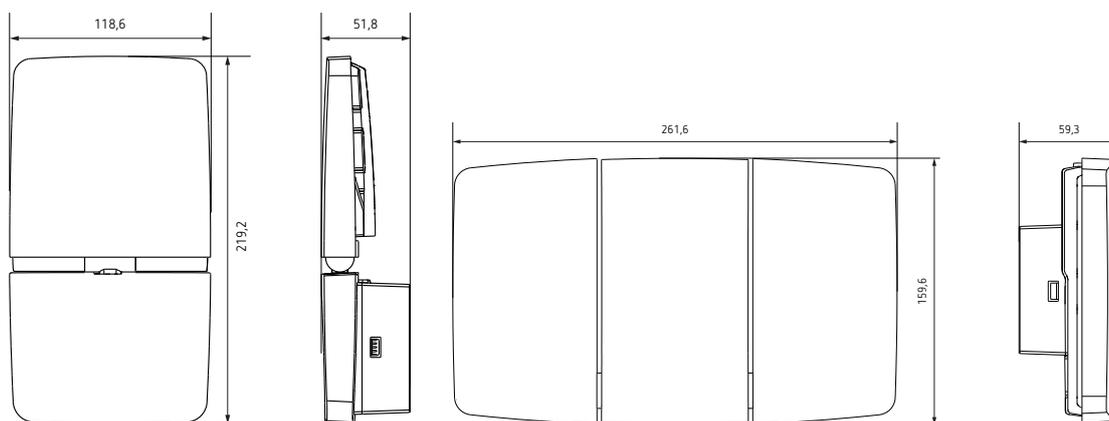
Marco espaciador 10 WH

Detalles página 325

Marco espaciador 10 AL

Detalles página 325

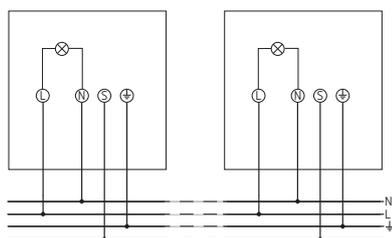
Dimensiones



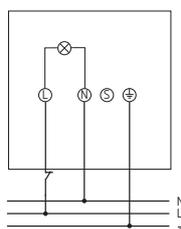
theLeda P12L

theLeda P12L, theLeda P24L

Esquemas de conexiones



theLeda P12L, theLeda P24L



theLeda P12L, theLeda P24L

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco



Descripción

Características comunes

- Lámpara LED de diseño con detector de movimiento (PIR)
- Carcasa de calidad de perfil de aluminio anodizado extrusionado
- Apto para el exterior
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Ángulo de detección de 180° con 10 m de alcance
- Elevado grado de protección IP 55 para montaje en exteriores
- Interconectividad por radio frecuencia

- Extremadamente eficaz por su alta potencia
- Las funciones de programación, test, interruptor crepuscular, luz de orientación atenuable e interrupción nocturna inteligente pueden ajustarse por medio del mando a distancia disponible opcionalmente theSenda B y la aplicación theSenda Plug
- Montaje sencillo mediante base de montaje
- LED duraderos: 50 000 horas de vida útil
- Control manual por medio de pulsador interruptor (duración ON 6 h)

theLeda D S AL

- Lámpara LED con 8,5 W

- Salida de luz frontal (Spot)

theLeda D SU AL

- Lámpara LED con 14 W
- Salida de luz frontal (Spot) y hacia arriba (Up)

theLeda D U AL

- Lámpara LED con 11,5 W
- Salida de luz hacia arriba (Up)

theLeda D UD AL

- Lámpara LED con 11,5 W
- Salida de luz hacia arriba (Up) y hacia abajo (Down)

Selección de productos

Tipo de montaje	Color	LED	Salida de luz	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Aluminio	8,5 W	Frontal	theLeda D S AL	1020901
		14 W	Frontal / Superior	theLeda D SU AL	1020902
		11,5 W	Superior	theLeda D U AL	1020903
		11,5 W	Superior / Inferior	theLeda D UD AL	1020904

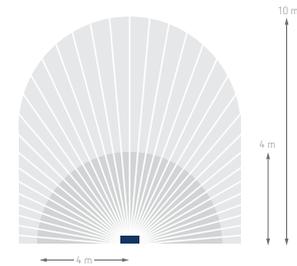
Datos técnicos

	theLeda D S AL	theLeda D SU AL	theLeda D U AL	theLeda D UD AL
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50–60 Hz			
Consumo en espera	0,5 W			
Rango de regulación de la luminosidad	2–800 lx			
Potencia LED (flujo luminoso)	760 lm	760 lm 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Temperatura de color	3000 K, cálido			
Ángulo de cobertura	180°			
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s–20 min			
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C			
Clase de protección	II			
Grado de protección	IP 55			

Detectores de presencia y de movimientos

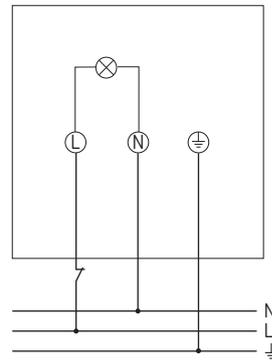
Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco

Zona de detección (Semicircular)

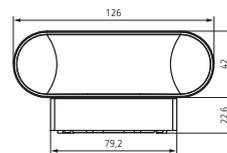
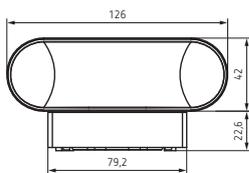
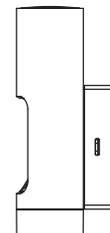
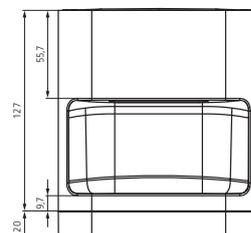
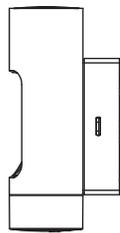
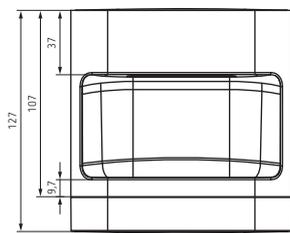


- Avance transversal al detector
 - Avance frontal hacia detector
- Altura de montaje 2,2 m

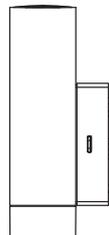
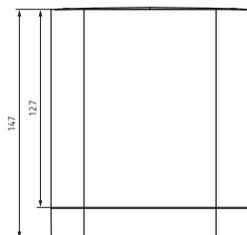
Esquemas de conexiones



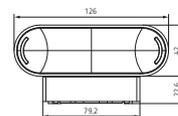
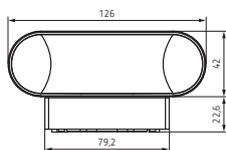
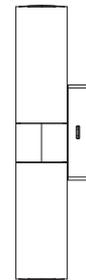
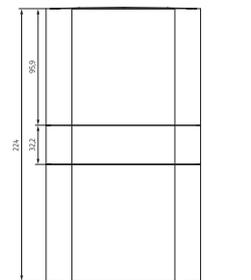
Dimensiones



theLeda D S AL



theLeda D SU AL



theLeda D U AL

theLeda D UD AL

Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

Accesorio para montaje en esquina 10 WH
Detalles página 324

Accesorio para montaje en esquina 10 AL
Detalles página 324

Marco espaciador 10 WH
Detalles página 325

Marco espaciador 10 AL
Detalles página 325

theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco



Descripción

Características comunes

- Lámpara LED de diseño
- Carcasa de calidad de perfil de aluminio anodizado extrusionado
- Apto para el exterior
- Elevado grado de protección IP 55 para montaje en exteriores
- Montaje sencillo mediante base de montaje
- Interconectividad por radio frecuencia

- Extremadamente eficaz por su alta potencia
- LED duraderos: 50 000 horas de vida útil

theLeda D SL AL

- Lámpara LED con 8,5 W
- Salida de luz frontal (Spot)

theLeda D SUL AL

- Lámpara LED con 14 W

theLeda D UL AL

- Lámpara LED con 11,5 W
- Salida de luz hacia arriba (Up)

theLeda D UDL AL

- Lámpara LED con 11,5 W
- Salida de luz hacia arriba (Up) y hacia abajo (Down)

Selección de productos

Tipo de montaje	Color	LED	Salida de luz	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Aluminio	8,5 W	Frontal	theLeda D SL AL	1020701
		14 W	Frontal / Superior	theLeda D SUL AL	1020702
		11,5 W	Superior	theLeda D UL AL	1020703
		11,5 W	Superior / Inferior	theLeda D UDL AL	1020704

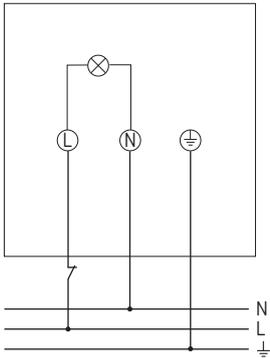
Datos técnicos

	theLeda D SL AL	theLeda D SUL AL	theLeda D UL AL	theLeda D UDL AL
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50–60 Hz			
Consumo en espera	0,5 W			
Potencia LED (flujo luminoso)	760 lm	760 lm 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Temperatura de color	3000 K, cálido			
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C			
Clase de protección	II			
Grado de protección	IP 55			

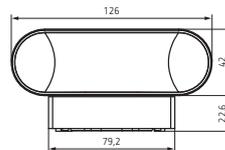
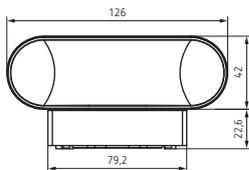
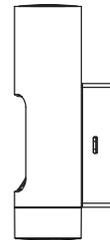
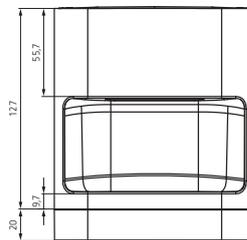
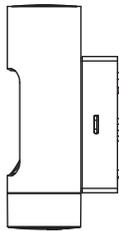
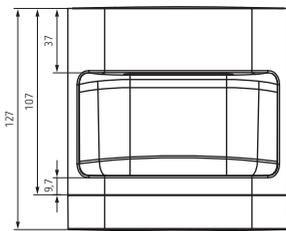
Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco

Esquemas de conexiones

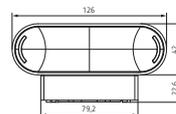
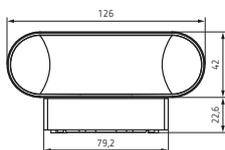
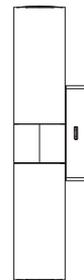
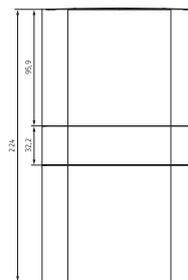
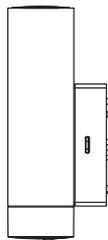
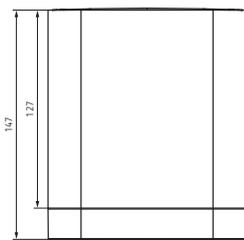


Dimensiones



theLeda D SL AL

theLeda D SUL AL



theLeda D UL AL

theLeda D UDL AL

Accesorios

Accesorio para montaje en esquina 10 WH
Detalles página 324

Marco espaciador 10 WH
Detalles página 325

Accesorio para montaje en esquina 10 AL
Detalles página 324

Marco espaciador 10 AL
Detalles página 325

Detectores de presencia y de movimientos

Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco



Descripción

Características comunes theLeda B con detector de movimiento

- Bolardo luminoso LED de diseño con detector de movimiento integrado (PIR)
- Salida de luz frontal (Spot)
- Carcasa de calidad de perfil de aluminio anodizado extrusionado
- Apto para el exterior
- Interconectividad por radio, ajuste posible únicamente por medio de theSenda B con theSenda Plug
- Extremadamente eficaz por su alta potencia
- LED duraderos: 50 000 horas de vida útil
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad

- Ángulo de detección de 180° con un diámetro de 12 m, optimizado para los caminos
- Las funciones de programación, test, interruptor crepuscular, luz de orientación atenuable e interrupción nocturna inteligente pueden ajustarse por medio del mando a distancia theSenda B y la aplicación theSenda Plug
- Elevado grado de protección para montaje en exteriores
- Control manual por medio de pulsador interruptor (duración ON 6 h)

theLeda D B AL

- Bolardo luminoso LED corto con 10 W

theLeda D B plus AL

- Bolardo luminoso LED alargado con 10 W

theLeda D B plus S AL

- Bolardo luminoso LED alargado con 10 W
- Salida de luz frontal (Spot)
- Con toma de corriente en la parte trasera de la carcasa

Características comunes theLeda B sin detector de movimiento

- Lámpara LED de señalización de diseño
- Salida de luz frontal (Spot)
- Elevado grado de protección para montaje en exteriores

theLeda D BL AL

- Bolardo luminoso LED corto con 10 W

theLeda D BL plus AL

- Bolardo luminoso LED alargado con 10 W

Selección de productos

Color	Con detector de movimiento	Color	Modelo	Referencia
Aluminium	✓	Aluminio	theLeda D B AL	1020905
			theLeda D B plus AL	1020906
			theLeda D B plus S AL	1020907
-	-	Aluminio	theLeda D BL AL	1020705
			theLeda D BL plus AL	1020706

Datos técnicos

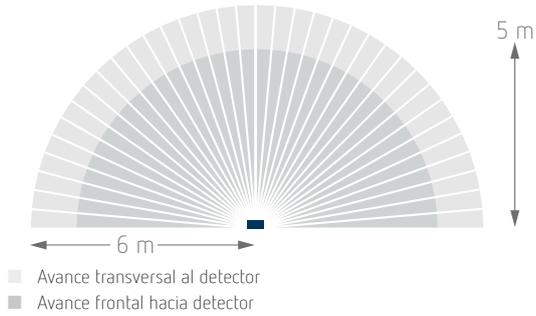
	theLeda D B AL	theLeda D B plus AL	theLeda D B plus S AL	theLeda D BL AL	theLeda D BL plus AL
Alimentación	230 V CA				
Frecuencia	50-60 Hz				
Consumo en espera	0,5 W				
Rango de regulación de la luminosidad	2-800 lx			-	
Potencia LED (flujo luminoso)	760 lm				
Temperatura de color	3000 K, cálido				
Ángulo de cobertura	180°			-	
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s-20 min			-	

Detectores de presencia y de movimientos

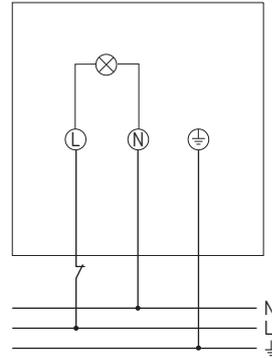
Detectores de movimiento/Focos, Exterior con foco

	theLeda D B AL	theLeda D B plus AL	theLeda D B plus S AL	theLeda D BL AL	theLeda D BL plus AL
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C				
Clase de protección	II		I	II	
Grado de protección	IP 55		IP 54	IP 55	

Zona de detección (Semicircular)



Esquemas de conexiones



Accesorios

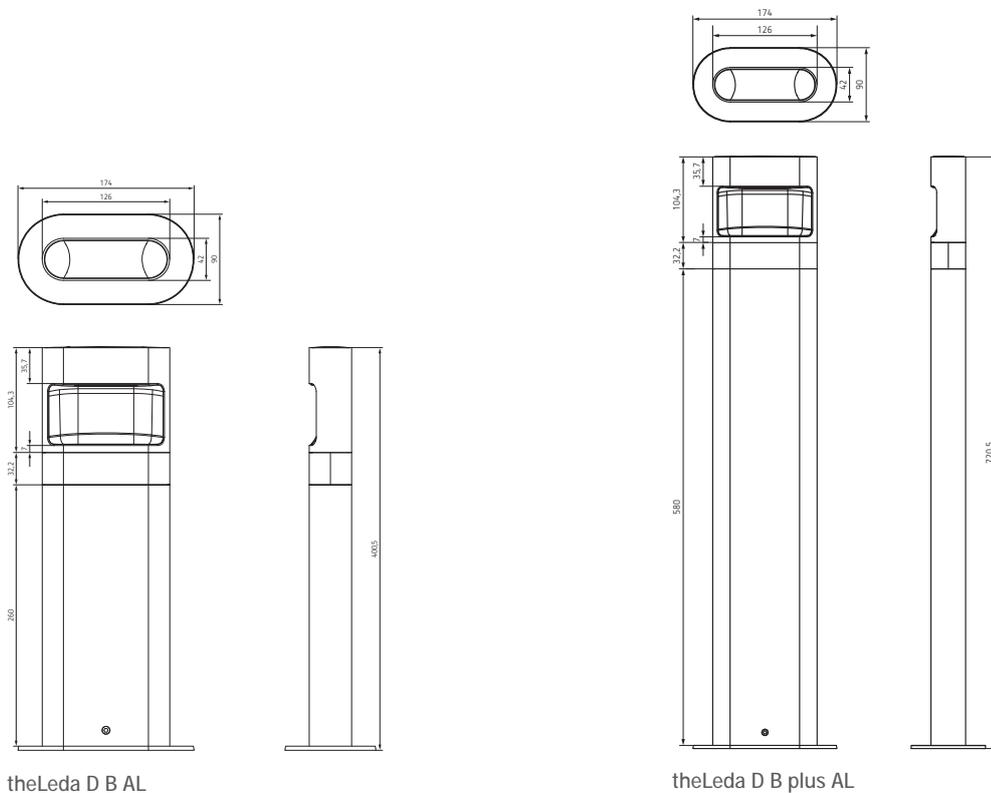
Spike theLeda D B
Detalles página 326

theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

theSenda B
Detalles página 323

Dimensiones



Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA



Descripción

- Detector de movimiento por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 8 m (50 m²)
- 1 canal luz
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Valor de conexión de luminosidad regulable (Preajuste 300 lx), función de aprendizaje
- Retraso al encendido y tiempo de ejecución (Preajuste 10 min) ajustables
- Ampliación de la zona de detección mediante conexión Maestro/Esclavo
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Diámetro del orificio en el techo 34–36 mm
- Función de impulsos

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	110–240 V CA	Blanco	thePiccola S360-100 DE WH	1060200

Datos técnicos

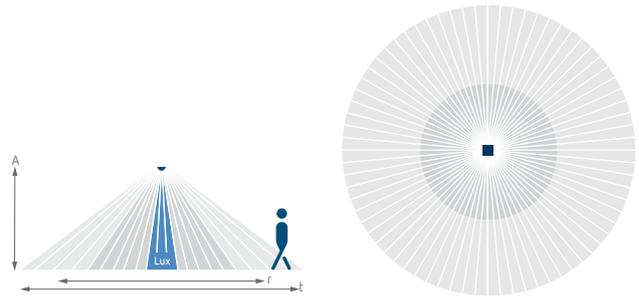
thePiccola S360-100 DE WH			
Alimentación	110–240 V CA	Carga de lámparas incand./halógenas	2000 W
Frecuencia	50–60 Hz	Carga de lámpara fluorescente (balasto electrónico)	1200 W
Altura de montaje	2–4 m	Lámpara LED < 2 W	55 W
Color	Blanco	Lámpara LED 2-8 W	180 W
Salida de conmutación	Luz	Lámpara LED > 8 W	200 W
Consumo propio	0,5 W	Temperatura ambiente	-20 °C ... +50 °C
Rango de regulación de la luminosidad	5–1000 lx	Grado de protección	IP 44 (Sensor), IP 20 (dispositivo de potencia)
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s - 30 min		

Detectores de presencia y de movimiento

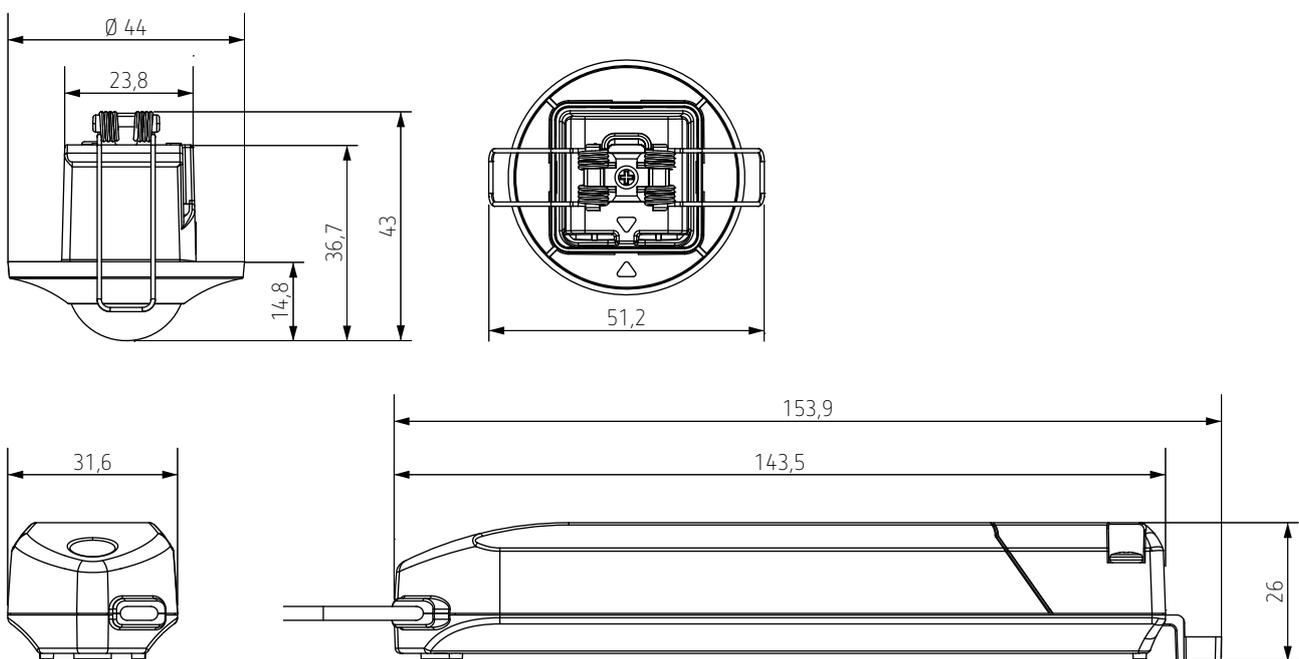
Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

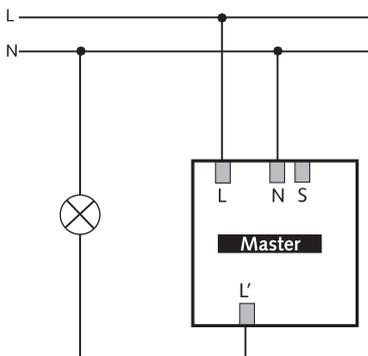
Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2,5 m	50 m ² 8 m	3 m ² 2 m



Dimensiones



Esquema de conexiones



Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA



Descripción

- Detector de movimiento por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
 - Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 8 m (64 m²)
 - Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
 - Valor de conexión de luminosidad regulable (Preajuste 300 lx), función de aprendizaje, con mando a distancia
 - Retraso al encendido y tiempo de ejecución (Preajuste 10 min) ajustables con mando a distancia
 - Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
 - Función de impulsos
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales)

theMova S360-100 DE

- 1 canal luz

theMova S360-101 DE

- 1 canal luz, 1 canal presencia

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	230 V CA	Blanco	theMova S360-100 DE WH	1030560
			Gris	theMova S360-100 DE GR	1030561
	Luz Presencia	230 V CA	Blanco	theMova S360-101 DE WH	1030565
			Gris	theMova S360-101 DE GR	1030566

Datos técnicos

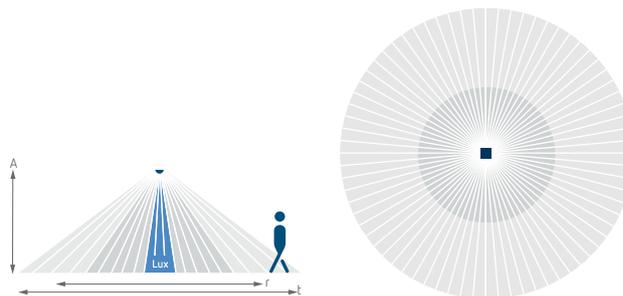
	theMova S360-100 DE WH	theMova S360-100 DE GR	theMova S360-101 DE WH	theMova S360-101 DE GR
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50 Hz			
Altura de montaje	2-4 m			
Consumo propio	0,5 W			
Rango de regulación de la luminosidad	30-3000 lx			
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s - 60 min			
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V/10 A µ-contacto			
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W			
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)			
Corriente de conexión	max. 400 A / 200 µs			
Lámpara LED < 2 W	25 W			
Lámpara LED 2-8 W	70 W			
Lámpara LED > 8 W	80 W			
Potencia de conexión de la presencia	-		50 W/50 VA	
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C			
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)			

Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2 m	38 m ² 7 m	5 m ² 2,5 m
2,5 m	38 m ² 7 m	7 m ² 3 m
3 m	50 m ² 8 m	13 m ² 4 m
3,5 m	50 m ² 8 m	13 m ² 4 m
4 m	64 m ² 9 m	13 m ² 4 m



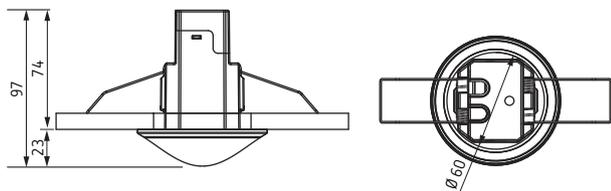
Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

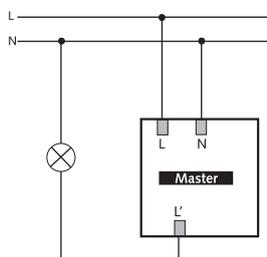
theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

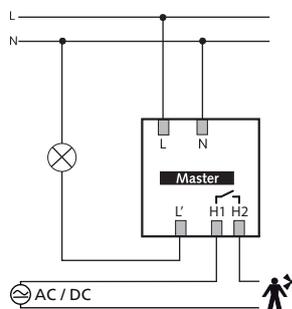
Dimensiones



Esquemas de conexiones



theMova S360-100 DE



theMova S360-101 DE

Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA



Descripción

- Detector de movimiento por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 8 m (64 m²)
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Valor de conexión de luminosidad regulable (Preajuste 300 lx), función de aprendizaje, con mando a distancia
- Retraso al encendido y tiempo de ejecución (Preajuste 10 min) ajustables con mando a distancia
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Función de impulsos
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales)

theMova S360-100 AP

- 1 canal luz

theMova S360-101 AP

- 1 canal luz, 1 canal presencia

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	230 V CA	Blanco	theMova S360-100 AP WH	1030550
			Gris	theMova S360-100 AP GR	1030551
	Luz Presencia	230 V CA	Blanco	theMova S360-101 AP WH	1030555
			Gris	theMova S360-101 AP GR	1030556

Datos técnicos

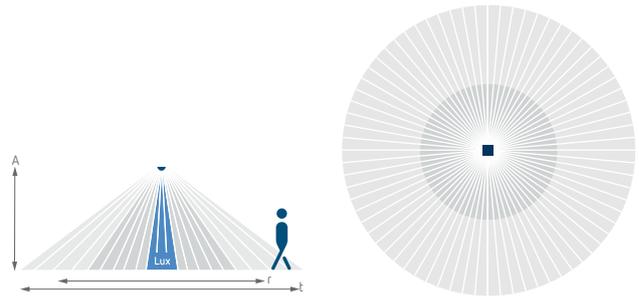
	theMova S360-100 AP WH	theMova S360-100 AP GR	theMova S360-101 AP WH	theMova S360-101 AP GR
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50 Hz			
Altura de montaje	2-4 m			
Consumo propio	0,5 W			
Rango de regulación de la luminosidad	30-3000 lx			
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s - 60 min			
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V/10 A µ-contacto			
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W			
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)			
Corriente de conexión	max. 400 A / 200 µs			
Lámpara LED < 2 W	25 W			
Lámpara LED 2-8 W	70 W			
Lámpara LED > 8 W	80 W			
Potencia de conexión de la presencia	-		50 W/50 VA	
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C			
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)			

Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2 m	38 m ² 7 m	5 m ² 2,5 m
2,5 m	38 m ² 7 m	7 m ² 3 m
3 m	50 m ² 8 m	13 m ² 4 m
3,5 m	50 m ² 8 m	13 m ² 4 m
4 m	64 m ² 9 m	13 m ² 4 m



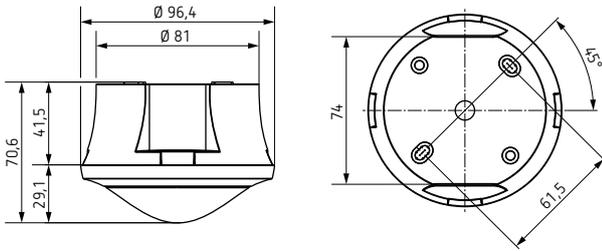
Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

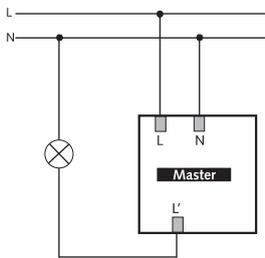
theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

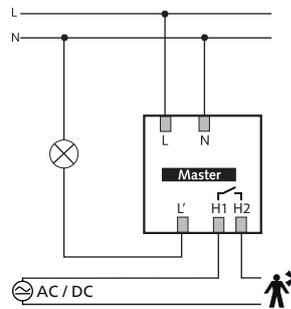
Dimensiones



Esquemas de conexiones



theMova S360-100 DE



theMova S360-101 DE

Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA



Description

- Detector de movimiento (PIR), con el cable y conector Wieland GST18 pre-cableado, longitud del cable 1,50 metros
- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 8 m (64 m²)
- 1 canal luz
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Valor de conexión de luminosidad regulable (Preajuste 300 lx), función de aprendizaje, con mando a distancia
- Retraso al encendido y tiempo de ejecución (Preajuste 10 min) ajustables con mando a distancia
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Función de impulsos
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales)

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	230 V CA	Blanco	theMova S360-100 WH GST	1030570

Datos técnicos

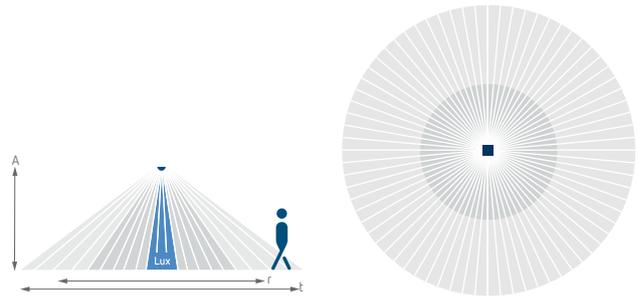
	theMova S360-100 WH GST
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Altura de montaje	2-4 m
Consumo propio	0,5 W
Rango de regulación de la luminosidad	30-3000 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s - 60 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V / 10 A μ -contacto
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos ϕ = 0,5)
Corriente de conexión	max. 400 A / 200 μ s
Lámpara LED < 2 W	25 W
Lámpara LED 2-8 W	70 W
Lámpara LED > 8 W	80 W
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)

Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2 m	38 m ² 7 m	5 m ² 2,5 m
2,5 m	38 m ² 7 m	7 m ² 3 m
3 m	50 m ² 8 m	13 m ² 4 m
3,5 m	50 m ² 8 m	13 m ² 4 m
4 m	64 m ² 9 m	13 m ² 4 m



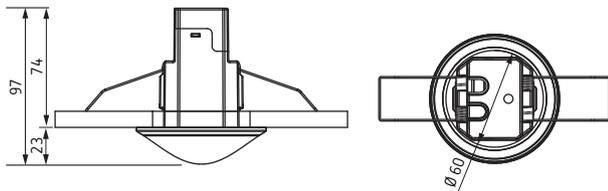
Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

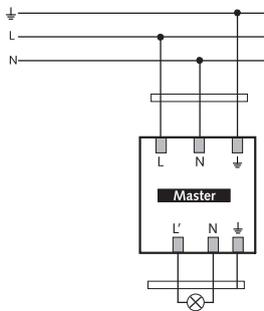
theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA



Descripción

- Detector de movimiento por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 24 m (452 m²)
- 1 canal luz
- Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
- Valor de conexión de luminosidad regulable con mando a distancia o potenciómetro, función de aprendizaje
- Retraso al encendido y tiempo de ejecución ajustables con mando a distancia o potenciómetro
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos
- Función de impulsos
- Mando a distancia de usuario (theSenda S, de instalador (theSenda P) y completo (theSenda B), opcionales)

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Alimentación	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	110–230 V CA	Blanco	theMova P360-100 UP WH	1030600
			Gris	theMova P360-100 UP GR	1030601

Datos técnicos

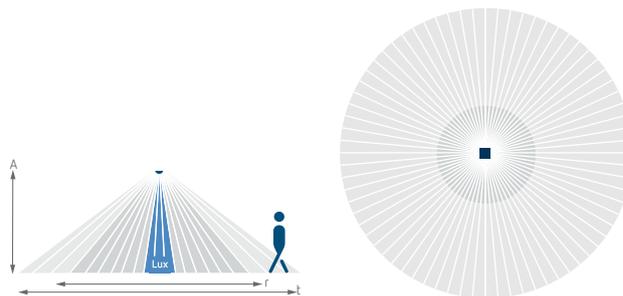
	theMova P360-100 UP
Alimentación	110–230 V CA
Frecuencia	50–60 Hz
Altura de montaje	2–10 m
Consumo propio	0,15 W
Rango de regulación de la luminosidad	30–3000 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	10 s–60 min
Tipo de contacto Luz	Relé 230 V/10 A µ-contacto
Carga de lámparas incand./halógenas	2300 W
Lámparas fluorescentes/compactas	1150 VA (cos φ = 0,5)
Lámpara LED < 2 W	60 W
Lámpara LED > 2 W	180 W
Temperatura ambiente	–15 °C ... +50 °C
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)

Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2 m	380 m ² 22 m	28 m ² 6 m
2,5 m	415 m ² 23 m	38 m ² 7 m
3 m	452 m ² 24 m	50 m ² 8 m
3,5 m	452 m ² 24 m	50 m ² 8 m
6 m	452 m ² 24 m	50 m ² 8 m
10 m	491 m ² 25 m	50 m ² 8 m



Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

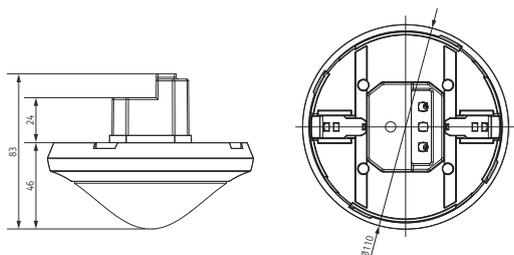
theSenda S
Detalles página 323

Tapa 110A GR
Detalles página 320

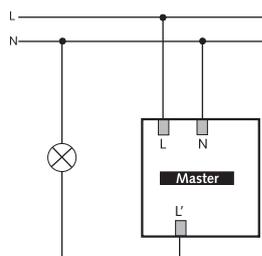
theSenda P
Detalles página 323

Tapa 110A WH
Detalles página 320

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA



LUXA 103 DE

LUXA 103 AP

Descripción

Características comunes

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Amplio compartimento para bornas para un montaje rápido
- Montaje de la base con una sola mano con tornillos fijos

- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
- Elementos de ajuste cubiertos, lo que impide que se puede modificar el ajuste de forma no intencionada
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables

LUXA 103-100 DE WH

- Aparato empotrado para el montaje en falsos techos
- Fijación sencilla mediante 2 pinzas de sujeción
- El sistema se compone de una unidad de potencia (power box) y de un sensor con cable de conexión enchufable

LUXA 103-101 DE WH

Como LUXA 103-100 DE WH, mas:

- 2 canales
- 2. ° relé para el control de sistema de climatización con tiempo de espera ajustable, dependiente de la presencia, libre de potencial

LUXA 103-101 AP WH

- 2 canales
- 2. ° relé para el control de sistema de climatización con tiempo de espera ajustable, dependiente de la presencia, libre de potencial

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Ángulo de cobertura	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	360°	Blanco	LUXA 103-100 DE WH	1030012
	Luz Presencia	360°	Blanco	LUXA 103-101 DE WH	1030013
	Luz	360°	Blanco	LUXA 103-100 AP WH	1030022
	Luz Presencia	360°	Blanco	LUXA 103-101 AP WH	1030023

Datos técnicos

	LUXA 103-100 DE WH	LUXA 103-101 DE WH	LUXA 103-100 AP WH	LUXA 103-101 AP WH
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50-60 Hz			
Consumo en espera	0,5 W			
Rango de regulación de la luminosidad	10-2000 lx			
Potencia de conexión de la presencia	-	5 A (250 V AC, cos ϕ = 1)	-	5 A (250 V AC, cos ϕ = 1)
Ángulo de cobertura	360°			
Altura de montaje	2-3 m			
Tiempo de retardo al apagado Luz	5 s-30 min			
Retardo al apagado salida presencia	-	10 s-60 min	-	10 s-60 min
Carga de lámpara incandescente	2000 W			
Lámpara LED < 2 W	35 W			
Lámpara LED 2-8 W	400 W			
Lámpara LED > 8 W	400 W			

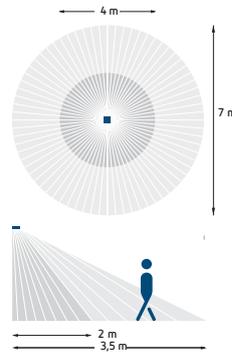
Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA

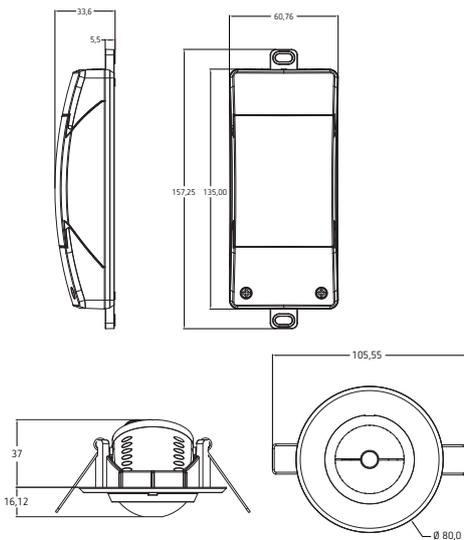
	LUXA 103-100 DE WH	LUXA 103-101 DE WH	LUXA 103-100 AP WH	LUXA 103-101 AP WH
Temperatura ambiente	+0 °C ... +45 °C			
Clase de protección	II			
Grado de protección	IP 44 (Sensor), IP 20 (dispositivo de potencia)		IP 44	

Zona de detección (Circular)

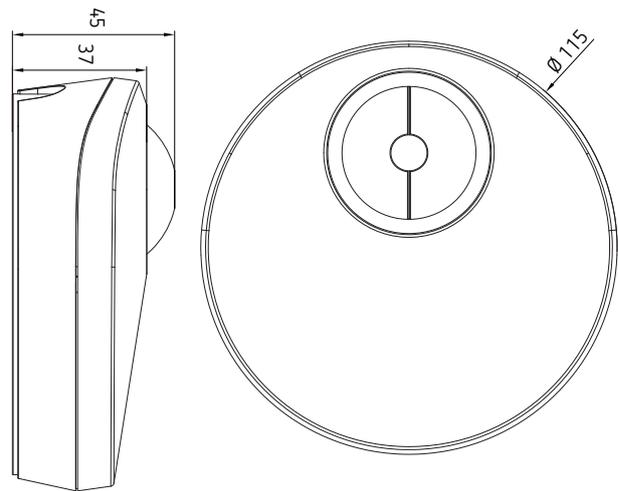
Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2,5 m	7 m	4 m



Dimensions

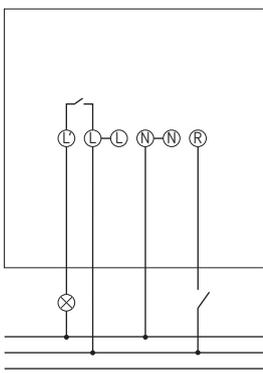


LUXA 103 DE

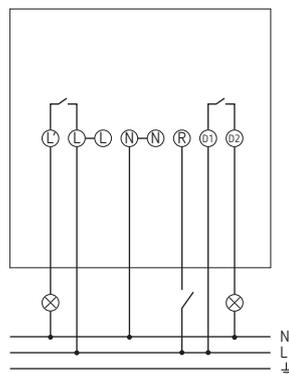


LUXA 103 AP

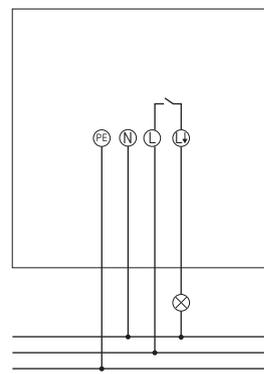
Esquemas de conexiones



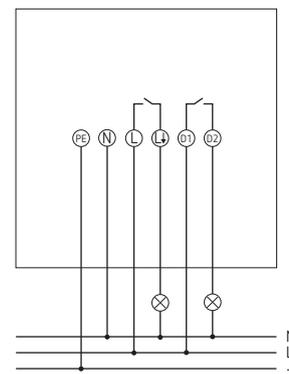
LUXA 103-100 DE WH



LUXA 103-101 DE WH



LUXA 103-100 AP WH



LUXA 103-101 AP WH

Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Amplio compartimento para bornas para un montaje rápido
- Montaje de la base con una sola mano con tornillos fijos
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
- Elementos de ajuste cubiertos, lo que impide que se puede modificar el ajuste de forma no intencionada
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Ángulo de cobertura	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	360°	Blanco	LUXA 103-100 C DE WH	1030016

Datos técnicos

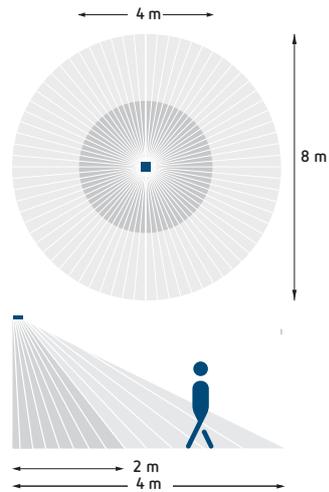
	LUXA 103-100 C DE WH
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50–60 Hz
Consumo en espera	0,5 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–2000 lx
Potencia de conexión de la presencia	–
Ángulo de cobertura	360°
Altura de montaje	2–3 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	5 s-30 min
Retardo al apagado salida presencia	–
Carga de lámpara incandescente	2000 W
Lámpara LED < 2 W	35 W
Lámpara LED 2-8 W	400 W
Lámpara LED > 8 W	400 W
Temperatura ambiente	+0 °C ... +45 °C
Clase de protección	II
Grado de protección	IP 44

Detectores de presencia y de movimiento

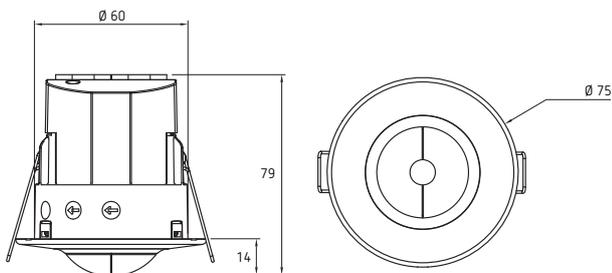
Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA

Zona de detección (Circular)

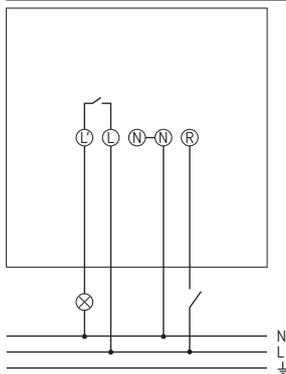
Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2,5 m	8 m	4 m



Dimensiones



Esquemas de conexiones



LUXA 103-100 C DE WH

Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
 - Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
 - 1 canal
 - Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
 - Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
 - Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
 - Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
 - Elementos de ajuste cubiertos, lo que impide que se puede modificar el ajuste de forma no intencionada
 - Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
 - La sensibilidad se puede reducir para restringir la zona de detección
 - Función de impulsos
- LUXA 103-100 UA WH
- Con función acústica
 - Activación por el sensor PIR y desactivación por el micrófono (el micrófono también se puede desactivar)

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Ángulo de cobertura	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Luz	360°	Blanco	LUXA 103-100 UA WH	1030045

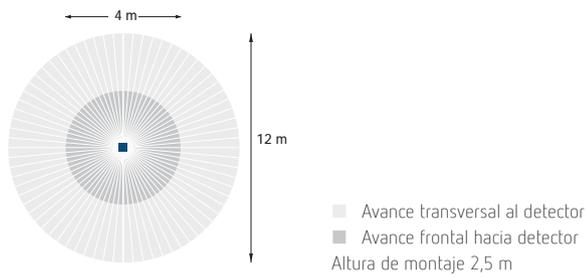
Datos técnicos

	LUXA 103-100 UA WH
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo en espera	0,5 W
Rango de regulación de la luminosidad	10-2000 lx
Ángulo de cobertura	360°
Altura de montaje	2,5-3 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	5s-30 min
Carga de lámpara incandescente	2000 W
Lámpara LED < 2 W	35 W
Lámpara LED 2-8 W	400 W
Lámpara LED > 8 W	400 W
Temperatura ambiente	-20 °C ... +45 °C
Clase de protección	II
Grado de protección	IP 40 (cuando esta instalado)

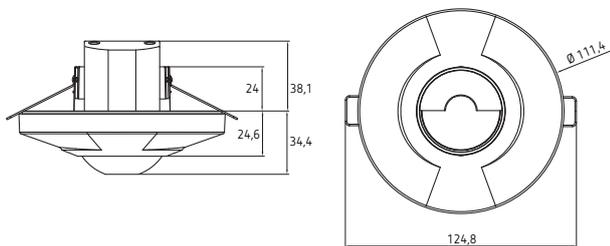
Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA

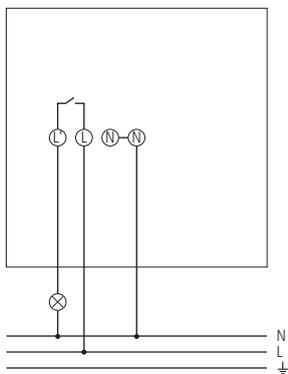
Zona de detección (Circular)



Dimensiones



Esquemas de conexiones



Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
 - Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
 - Montaje en la pared
 - Compatible con interruptores de marca, sustituye a los interruptores de luz convencionales
 - Conmutación manual AUTO/CON./DESC. desplazando simplemente la tapa abatible
 - Adaptación automática del valor de luminosidad actual
 - Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
 - Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos de fábrica
 - Elementos de ajuste cubiertos, lo que impide que se puede modificar el ajuste de forma no intencionada
 - Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
 - La sensibilidad se puede reducir para restringir la zona de detección
 - Función de impulsos
- LUXA 103-200**
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes y halógenas
 - Ampliación de la zona de detección mediante la función integrada Maestro/Esclavo o Maestro/Maestro en caso de utilizar un máximo de 10 aparatos
 - Con preaviso de desconexión acústico
 - 15 segundos antes de apagarse la luz
- LUXA 103-200 T**
- Medición de la mezcla de luz apropiada exclusivamente para lámparas incandescentes y halógenas
 - Conexión de 2 hilos ideal para las ampliaciones
 - Salida de conmutación Luz (Triac 230 V CA)
 - Preaviso de desconexión mediante la disminución de la intensidad de la luz 15 segundos antes de apagarse la luz

Selección de productos

Tipo de montaje	Canal	Ángulo de cobertura	Modelo	Referencia
Montaje en pared empotrado	Luz	200°, circular	LUXA 103-200	1030030
			LUXA 103-200 T	1030031

Datos técnicos

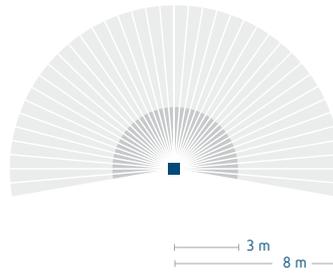
	LUXA 103-200	LUXA 103-200 T
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	1 W	0,7 W
Rango de regulación de la luminosidad	10–1000 lx Regulable gradualmente	
Potencia de conexión de la luz	10 A (con 230 V CA, cos $\phi = 1$), 3 AX (con 230 V CA, cos $\phi = 0,3$)	2 A (con 230 V CA, cos $\phi = 1$),
Ángulo de cobertura	200°, circular	
Altura de montaje	1,2–2 m	
Tiempo de retardo al apagado Luz	20 s–30 min	
Carga de lámpara incandescente	1000 W	400 W
Corriente de conexión	max. 230 A / 200 μ s	–
Lámpara LED < 2 W	20 W	–
Lámpara LED 2-8 W	180 W	–
Lámpara LED > 8 W	180 W	–
Temperatura ambiente	+0 °C ... +45 °C	
Clase de protección	II	
Grado de protección	IP 40	

Detectores de presencia y de movimiento

Detectores de movimiento, Interior, 230 V CA

Zona de detección (Semicircular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2 m	8 m	3,5 m



Accesorios

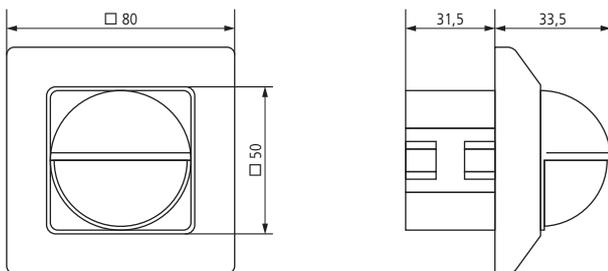
Placa adaptora LUXA 103-200

Detalles página 322

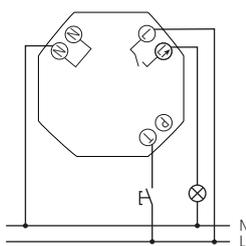
Filtro de corrientes parásitas

Detalles página 326

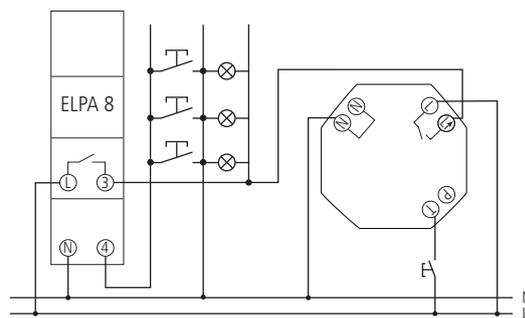
Dimensiones



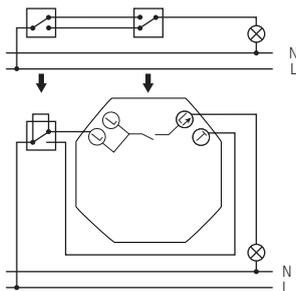
Esquemas de conexiones



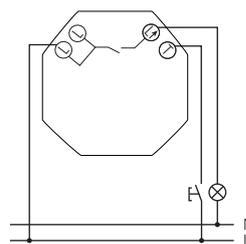
LUXA 103-200



LUXA 103-200



LUXA 103-200 T



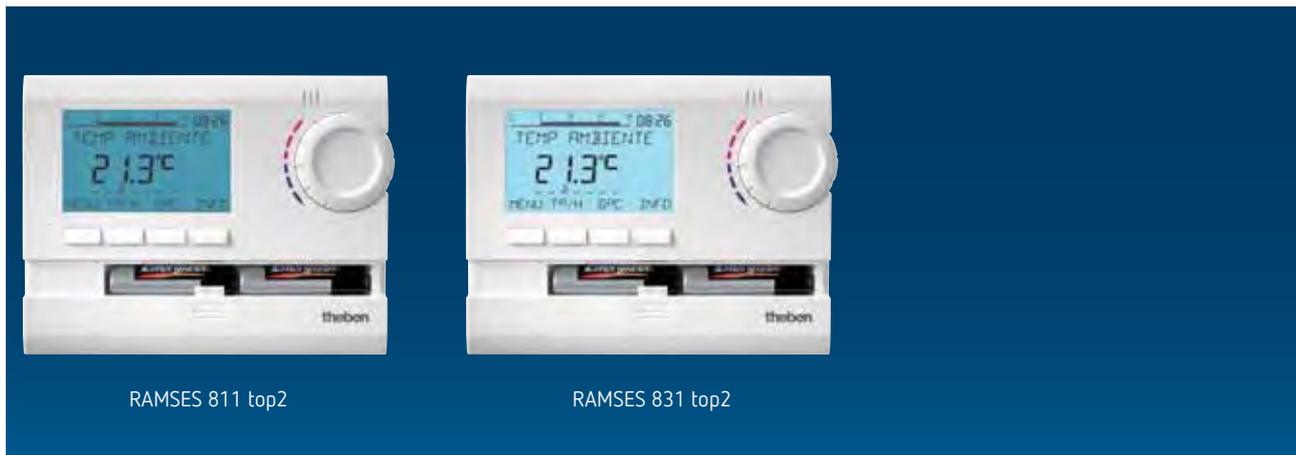
LUXA 103-200 T



Programa	Tipo de conexión	Alimentación	Potencia de conexión a 250 V CA	Tipo de contacto	Modelo	Página
Digital 230 V						
	Programa semanal	3/4 cables	230 V CA	8 (1) A	Conmutador	RAMSES 812 BLE 184
		2 cables (BUS)	230 V CA OT-Bus	10 (1) A	Conmutador	RAMSES 816 BLE 185
	Programa semanal	3/4 cables	230 V CA	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 812 top2 186
						RAMSES 832 top2 186
	Programa semanal	Bornas rápidas	230 V CA	10 (2) A	Conmutador	RAMSES 366/1 top2 192
OpenTherm						
	Programa semanal	2 cables (BUS)	OT-bus	–	–	RAMSES BLE OT 193
	Programa semanal	2 cables (BUS)	230 V CA	2 x 2 (1) A Relé, 1 x 1 (1) A Relé	Interruptor	RAMSES 816 top2 OT 194
				5 x 5 (1) A Relé, 2 x 1 (1) A Relé	Interruptor	RAMSES 856 top2 OT 196
Digital, versión a pilas						
	Programa semanal	2/3 cables	2 pilas mignon AA (LR 06)	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 811 top2 182
						RAMSES 831 top2 182
	Radio		2 pilas mignon AA (LR 06)	16 (2) A	Interruptor	RAMSES 813 top2 HF Set A 188
						RAMSES 813 top2 HF Set 1 188
				6 (1) A	Conmutador	RAMSES 813 top2 HF Set 1 188
						RAMSES 833 top2 HF Set 2 190
Analógico, versión a pilas						
	Programa diario	2/3 cables	2 pilas mignon AA (LR 06)	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 784 S 198
	Programa semanal/ diario	2/3 cables	2 pilas mignon AA (LR 06)	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 784 200
Analógico 230 V						
	Programa diario	3/4 cables	230 V CA	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 722 S 198
	Programa semanal/ diario	3/4 cables	230 V CA	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 722 200
						RAMSES 782 200
	Programa diario	3/4 cables	230 V CA	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 721 200
	Programa semanal/ diario	3/4 cables	230 V CA	6 (1) A	Conmutador	RAMSES 725 200

Climatización

Cronotermostatos, Digital, versión a pilas



RAMSES 811 top2

RAMSES 831 top2

Descripción

Características comunes

- Cronotermostato digital para la supervisión en función del tiempo y regulación de la temperatura ambiente
- Versión con alimentación a pilas
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, zonas de calefacción, oficinas, establecimientos comerciales, talleres, consultas, viviendas de verano
- Ajuste rápido de la temperatura con el botón giratorio
- Tecla INFO para la consulta de ajustes importantes
- Rápida puesta en funcionamiento con los 3 programas básicos con temperatura confort y reducida regulable
- Programa Party/ECO

- Corrección del horario de verano/invierno totalmente automática
- Programa festivo con temperatura reducida o fase de calentamiento controlada por fecha programable, p. ej., para viviendas de vacaciones
- Posibilidad de ajustar de forma individual diferentes tipos de regulación
- Adaptación óptima gracias a la posibilidad de ajustar el punto de trabajo y la diferencia de conmutación
- Las 24 fases de tiempo programables en cada programa permiten ajustar fases de reducción de la temperatura también durante el día
- Base para el montaje en la pared o en la caja empotrada
- Función de protección de bomba (desconectable)

- Función de recuerdo ajustable para el mantenimiento de la calefacción

RAMSES 831 top2

- Iluminación de pantalla al pulsar una tecla
- Entrada externa para la conexión de un detector de presencia, sensor de temperatura, sensor de suelo, contacto de ventana o teleinterruptor de teléfono
- Función de optimización para la corrección automática del momento de conexión de la calefacción

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
2/3 cables	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 811 top2	8119132
					RAMSES 831 top2	8319132

Datos técnicos

	RAMSES 811 top2	RAMSES 831 top2
Alimentación	2 pilas mignon AA (LR06)	
Tipo de contacto	Conmutador	
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 1$), 1 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$)	
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C ... +30 °C	
Base de tiempo	Cuarzo	
Programa	Programa semanal, Programa diario, Programa de vacaciones, 3 programas básicos	
Memorias de programación	42, máx. 24 por programa	
Tipos de regulación	Modulación por ancho de pulsos, Regulador de histéresis	
Período de regulación	5–30 min	
Ámbito de retención de la regulación	0,2–5 K	
Salida de conmutación	Libre de potencial	
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	
Reserva de marcha	10 min. como máximo sin pérdida de la hora	
Vida útil de la pila	aprox. 1 año, según la frecuencia de conexión	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Accesorios



Actuador para válvulas a 230V
↳ Referencia: 9070441
Detalles página 327



Actuador para válvulas a 24V
↳ Referencia: 9070442
Detalles página 327

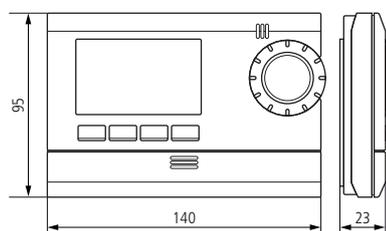


Sensor de temperatura para RAMSES 831 top2
↳ Referencia: 9070321
Detalles página 328



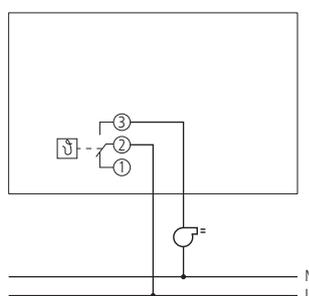
Sensor de temperatura externa IP 65 para RAMSES 831 top2
↳ Referencia: 9070459
Detalles página 328

Dimensiones

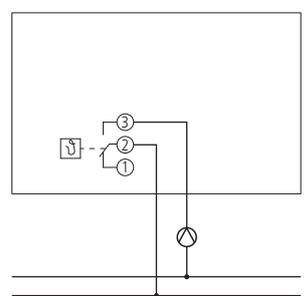


RAMSES 811 top2, RAMSES 831 top2

Esquemas de conexiones



RAMSES 811 top2



RAMSES 811 top2

Climatización

Cronotermostatos, Digital 230 V



Descripción

- Cronotermostato digital para la supervisión en función del tiempo y regulación de la temperatura ambiente
- Versión de alimentación eléctrica
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, etc.
- Manejo por la App
- Conexión directa Bluetooth de Baja Energía (BLE) entre la aplicación y RAMSES BLE, sin comunicación por internet
- Cómoda configuración por medio de la app de manejo intuitivo del smartphone o la tablet
- Mayor confort de manejo
- Entrada externa para la conexión flexible de sensor de temperatura exterior, sensor de suelo, detector de movimiento o contacto de teléfono opcionalmente.
- Algoritmos de regulación inteligentes (regulador de la duración del pulso, regulador de histéresis)
- Es idóneo, por ejemplo, para los calentadores On/Off, regulación de zonas y cada sala, calefacciones eléctricas

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
3/4 cables	Programa semanal	8 (1) A	+2 °C ... +30 °C	230 V CA	RAMSES 812 BLE	8120150

Datos técnicos

RAMSES 812 BLE			
Alimentación	230 V CA	Memorias de programación	42
Frecuencia	50 Hz	Reserva de marcha	4 Horas
Potencia de conexión	8 (1) A	Grado de protección	IP 20
Rango de regulación de la temperatura	+2 °C ... +30 °C	Clase de protección	II según EN 60 730-1
Programa	Programa semanal		

Accesorios

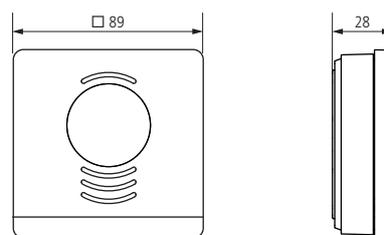
Sensor de temperatura

Detalles página 328

Sensor de temperatura externa IP 65

Detalles página 328

Dimensiones



RAMSES 812 BLE



Descripción

- Cronotermostato digital para la supervisión en función del tiempo y regulación de la temperatura ambiente
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, etc.
- Manejo por la App
- Conexión directa Bluetooth de Baja Energía (BLE) entre la aplicación y RAMSES BLE, sin comunicación por internet
- Cómoda configuración por medio de la app de manejo intuitivo del smartphone o la tablet
- Mayor confort de manejo
- Alimentación eléctrica por medio del bus OpenTherm (cronotermostato)
- Versión de alimentación eléctrica (caja de mando)
- Salida de conmutación relé en la caja de mando (sin potencial, 10 [1] A)
- Opcional: salida de modulación 0-10 V
- Entrada externa para la conexión flexible de sensor de temperatura exterior, sensor de suelo, detector de movimiento o contacto de teléfono opcionalmente.
- Sustituye el regulador de 2 hilos en la estancia si la carcasa inferior se ubica en la calefacción
- Apto para conmutar las corrientes elevadas (relé en la carcasa inferior) para las calefacciones eléctricas
- Es idóneo, por ejemplo, para los calentadores On/Off, regulación de zonas o cada sala, para potencias de conmutación mayores con caja de mando, para la conexión de 2 hilos (para sustituir los juegos de baterías de 2 hilos)

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
3/4 cables	Programa semanal	10 (1) A	+2 °C ... +30 °C	230 V CA vía OT-Bus	RAMSES 816 BLE	8169150

Datos técnicos

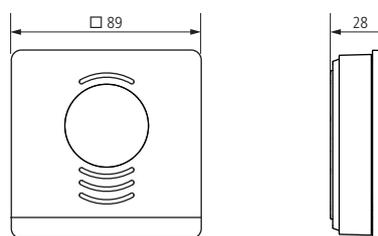
RAMSES 816 BLE			
Alimentación	230 V CA vía OT-Bus	Memorias de programación	42
Frecuencia	50 Hz	Reserva de marcha	4 Horas
Potencia de conexión	10 (1) A	Grado de protección	IP 20
Rango de regulación de la temperatura	+2 °C ... +30 °C	Clase de protección	II según EN 60 730-1
Programa	Programa semanal		

Accesorios

Sensor de temperatura
 Detalles página 328

Sensor de temperatura externa IP 65
 Detalles página 328

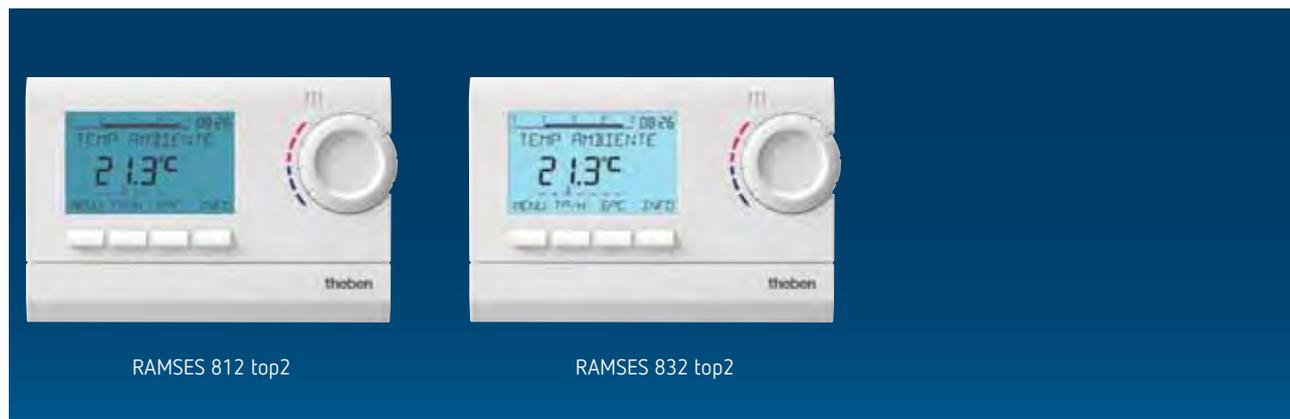
Dimensiones



RAMSES 816 BLE

Climatización

Cronotermostatos, Digital 230 V



RAMSES 812 top2

RAMSES 832 top2

Descripción

Características comunes

- Cronotermostato digital para la supervisión en función del tiempo y regulación de la temperatura ambiente
- Versión de alimentación eléctrica
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, zonas de calefacción, oficinas, establecimientos comerciales, talleres, consultas, viviendas de verano
- Ajuste rápido de la temperatura con el botón giratorio
- Tecla INFO para la consulta de ajustes importantes
- Rápida puesta en funcionamiento con los 3 programas básicos con temperatura confort y reducida regulable
- Programa Party/ECO
- Corrección del horario de verano/invierno totalmente automática
- Posibilidad de ajustar de forma individual diferentes tipos de regulación
- Adaptación óptima gracias a la posibilidad de ajustar el punto de trabajo y la diferencia de conmutación
- Las 24 fases de tiempo programables en cada programa permiten ajustar fases de reducción de la temperatura también durante el día
- Base para el montaje en la pared o en la caja empotrada
- Función de protección de bomba (desconectable)
- Función de recuerdo ajustable para el mantenimiento de la calefacción

RAMSES 832 top2

- Iluminación de pantalla al pulsar una tecla
- Entrada externa para la conexión de un detector de presencia, sensor de temperatura, sensor de suelo, contacto de ventana o teleinterruptor de teléfono
- Función de optimización para la corrección automática del momento de conexión de la calefacción

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
3/4 cables	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V CA	RAMSES 812 top2	8120132
					RAMSES 832 top2	8320132

Datos técnicos

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Tipo de contacto	Conmutador	
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, cos φ = 1), 1 A (con 250 V CA, cos φ = 0,6)	
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C ... +30 °C	
Base de tiempo	Cuarzo	
Programa	Programa semanal, Programa diario, Programa de vacaciones, 3 programas básicos	
Memorias de programación	42, máx. 24 por programa	
Tipos de regulación	Modulación por ancho de pulsos, Regulador de histéresis	
Período de regulación	5–30 min	
Ámbito de retención de la regulación	0,2–5 K	
Salida de conmutación	Libre de potencial, no para SELV	

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	
Reserva de marcha	5 Horas	
Consumo en espera	0,4 W	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Accesorios



Actuador para válvulas a 230V
↳ Referencia: 9070441
Detalles página 327



Actuador para válvulas a 24V
↳ Referencia: 9070442
Detalles página 327

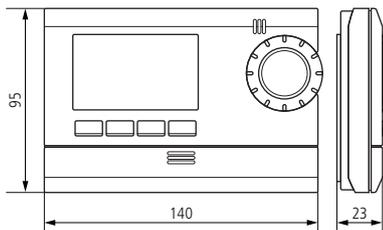


Sensor de temperatura para RAMSES 831 top2
↳ Referencia: 9070321
Detalles página 328



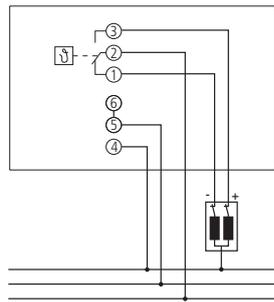
Sensor de temperatura externa IP 65 para RAMSES 831 top2
↳ Referencia: 9070459
Detalles página 328

Dimensiones

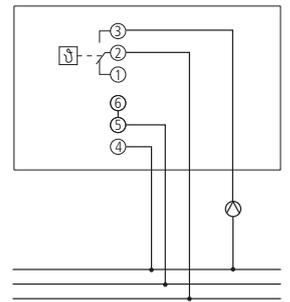


RAMSES 812 top2, RAMSES 832 top2

Esquemas de conexiones

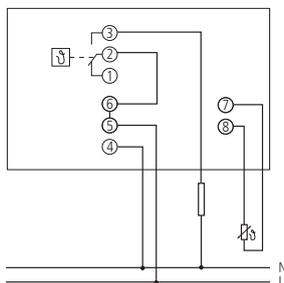


RAMSES 812 top2

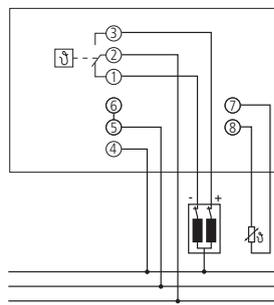


RAMSES 812 top2

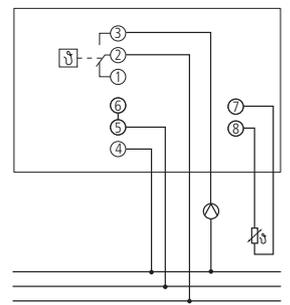
Esquemas de conexiones



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2

Climatización

Cronotermostatos, Digital, versión a pilas



RAMSES 813 top2 HF Set A

RAMSES 813 top2 HF Set 1

Descripción

Características comunes

- Sistema controlado por radio para la regulación de la temperatura ambiente
- El sistema se compone de un cronotermostato digital y de un receptor
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, zonas de calefacción, oficinas, establecimientos comerciales, talleres, consultas, viviendas de verano
- Ajuste rápido de la temperatura con el botón giratorio
- Tecla INFO para la consulta de ajustes importantes
- Rápida puesta en funcionamiento con los 3 programas básicos con temperatura confort y reducida regulable
- Programa Party/ECO

- Corrección del horario de verano/invierno totalmente automática
- Posibilidad de ajustar de forma individual diferentes tipos de regulación
- Adaptación óptima gracias a la posibilidad de ajustar el punto de trabajo y la diferencia de conmutación
- Las 24 fases de tiempo programables en cada programa permiten ajustar fases de reducción de la temperatura también durante el día
- Posibilidad de asignar 2 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase
- Pie incluido para la instalación independiente
- Para el montaje en la pared es necesaria una base que se suministra de forma opcional

- Programa festivo con temperatura reducida o fase de calentamiento controlada por fecha
- Función de protección de bomba (desconectable)
- Función de recuerdo ajustable para el mantenimiento de la calefacción

RAMSES 813 top2 HF Set A

- Compuesto por un RAMSES 813 top2 HF y un receptor REC 11 con un contacto normalmente abierto de 16 (2) A/250 V CA, para la fijación en la pared

RAMSES 813 top2 HF Set 1

- Compuesto por un RAMSES 813 top2 HF y un receptor REC 1 con un contacto conmutado de 6 (2) A/250 V CA

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
Radio	Programa semanal	16 (2) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503
	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501

Datos técnicos

	RAMSES 813 top2 HF Set A	RAMSES 813 top2 HF Set 1
Alimentación	2 pilas mignon AA (LR06)	
Tipo de contacto	Interruptor	Conmutador
Potencia de conexión	16 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 1$), 2 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$)	6 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 1$), 1 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$)
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C ... +30 °C	
Base de tiempo	Cuarzo	
Programa	Programa semanal, Programa diario, Programa de vacaciones, 3 programas básicos	
Memorias de programación	42, máx. 24 por programa	
Tipos de regulación	Modulación por ancho de pulsos, Regulador de histéresis	
Período de regulación	5–30 min	
Ámbito de retención de la regulación	0,2–5 K	
Salida de conmutación	Libre de potencial, no para SELV	Libre de potencial
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	
Reserva de marcha	10 min. como máximo sin pérdida de la hora	
Consumo en espera	1,9 W	1,7 W
Vida útil de la pila	aprox. 1 año, según la frecuencia de conexión	
Anchura	–	5 módulos
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Accesorios

Actuador para válvulas a 230V

Detalles página 327

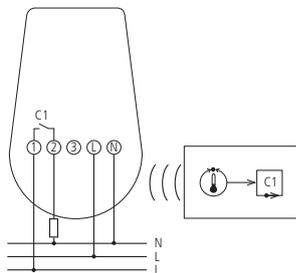
Actuador para válvulas a 24V

Detalles página 327

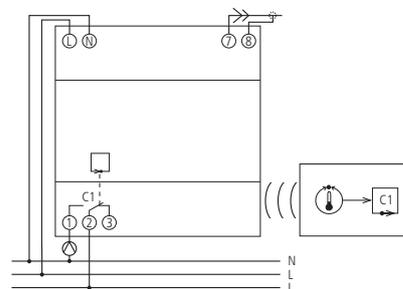
Base para montaje RAMSES

Detalles página 327

Esquemas de conexiones

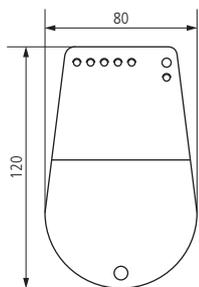


RAMSES 813 top2 HF Set A

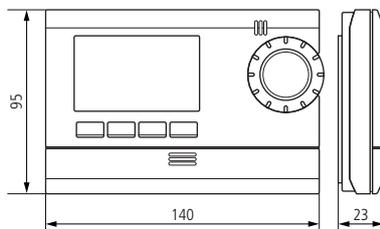


RAMSES 813 top2 HF Set 1

Dimensiones



RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF

Climatización

Cronotermostatos, Digital, versión a pilas



RAMSES 833 top2 HF Set 1

RAMSES 833 top2 HF Set 2

Descripción

Características comunes

- Sistema controlado por radio para la regulación de la temperatura ambiente
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, zonas de calefacción, oficinas, establecimientos comerciales, talleres, consultas, viviendas de verano
- El sistema se compone de uno o dos cronotermostatos digitales y de un receptor
- Ajuste rápido de la temperatura con el botón giratorio
- Tecla INFO para la consulta de ajustes importantes
- Rápida puesta en funcionamiento con los 3 programas básicos con temperatura confort y reducida regulable
- Programa Party/ECO
- Corrección del horario de verano/invierno totalmente automática
- Posibilidad de ajustar de forma individual diferentes tipos de regulación
- Adaptación óptima gracias a la posibilidad de ajustar el punto de trabajo y la diferencia de conmutación

- Las 24 fases de tiempo programables en cada programa permiten ajustar fases de reducción de la temperatura también durante el día
- Iluminación de pantalla al pulsar una tecla
- Entrada externa para la conexión de un detector de presencia, sensor de temperatura, sensor de suelo, contacto de ventana o teleinterrupción de teléfono (sólo se puede utilizar en combinación con un base opcional para el montaje sobre la pared)
- Función de optimización para la corrección automática del momento de conexión de la calefacción
- Programa festivo con temperatura reducida o fase de calentamiento controlada por fecha programable, p. ej., para viviendas de vacaciones
- Función de protección de bomba (desconectable)
- Posibilidad de asignar 3 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase
- Pie incluido para la instalación independiente
- Para el montaje en la pared es necesaria una base que se suministra de forma opcional

- Función de memoria ajustable para el mantenimiento de la calefacción

RAMSES 833 top2 HF Set 1

- Compuesto por un RAMSES 833 top2 HF y un receptor REC 1 con un contacto conmutado de 6 (2) A/250 V CA

RAMSES 833 top2 HF Set 2

- Compuesto por dos RAMSES 833 top2 HF y un receptor REC 2 de 2 canales con contacto conmutado de 6 (2) A/250 V CA por canal

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
Radio	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501
	Programa semanal	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502

Datos técnicos

	RAMSES 833 top2 HF Set 1	RAMSES 833 top2 HF Set 2
Alimentación	2 pilas mignon AA (LR06)	
Tipo de contacto	Conmutador	
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 1$), 1 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$)	
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C ... +30 °C	
Base de tiempo	Cuarzo	
Programa	Programa semanal, Programa diario, Programa de vacaciones, 3 programas básicos	
Memorias de programación	42, máx. 24 por programa	
Tipos de regulación	Modulación por ancho de pulsos, Regulador de histéresis	
Período de regulación	5–30 min	
Ámbito de retención de la regulación	0,2–5 K	
Salida de conmutación	Libre de potencial, no para SELV	
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	
Reserva de marcha	10 min. como máximo sin pérdida de la hora	
Consumo en espera	1,7 W	2,2 W
Vida útil de la pila	aprox. 1 año, según la frecuencia de conexión	
Anchura	5 módulos	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Accesorios



Actuador para válvulas a 230V
↳ Referencia: 9070441
Detalles página 327



Actuador para válvulas a 24V
↳ Referencia: 9070442
Detalles página 327

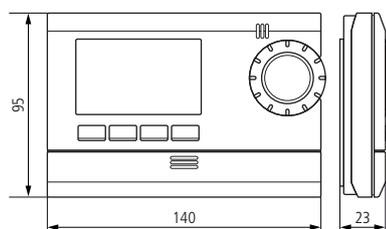


Sensor de temperatura externa IP 65
para RAMSES 833 top2 HF Set 1
↳ Referencia: 9070459
Detalles página 328

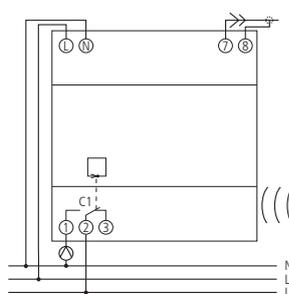
Base para montaje RAMSES
Detalles página 327

Sensor de temperatura
Detalles página 328

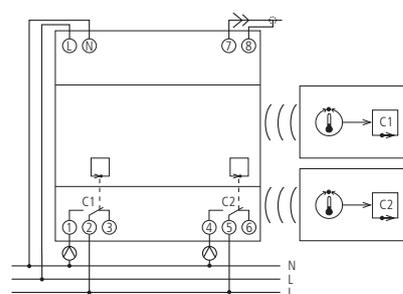
Dimensiones



Esquemas de conexiones



RAMSES 833 top2 HF Set 1



RAMSES 833 top2 HF Set 2

Climatización

Cronotermostatos, Digital 230 V



RAMSES 366/1 top2

Descripción

- Cronotermostato digital para la supervisión en función del tiempo y regulación de la temperatura ambiente
- Regulación por zonas, 1 zona
- Es necesario un sensor de temperatura externo
- Programa diario/semanal configurable con los minutos exactos
- Programa festivo controlado por fecha
- La programación se representa mediante un gráfico de barras en la pantalla LCD
- Corrección del horario de verano/invierno totalmente automática
- Preselección de conexión manual e interruptor selector de modos de funcionamiento para: modo automático, modo confort, modo reducido, modo de protección contra heladas
- Código PIN
- Bornas rápida
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2

Selección de productos

Número de canales	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
1	Programa semanal	10 (2) A	+6 °C ... +30 °C	230 V CA	RAMSES 366/1 top2	3660100

Datos técnicos

RAMSES 366/1 top2			
Alimentación	230 V CA	Memorias de programación	42
Frecuencia	50-60 Hz	Precisión de marcha a 25 °C	≤ ± 0,25 s/día (cuarzo)
Tipo de contacto	Conmutador	Reserva de marcha	10 Años
Potencia de conexión	10 (2) A	Consumo en espera	1,3 W
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C ... +30 °C	Anchura	2 módulos
Base de tiempo	Cuarzo	Grado de protección	IP 20
Programa	Programa semanal	Clase de protección	II

Accesorios



Actuador para válvulas a 230V

↳ Referencia: 9070441
Detalles página 327

Actuador para válvulas a 24V

Detalles página 327

Tapa de bornas, 2 módulos DIN

Detalles página 318

Tarjeta OBELISK top2

Detalles página 318

Placa frontal para montaje en superficie

Detalles página 318

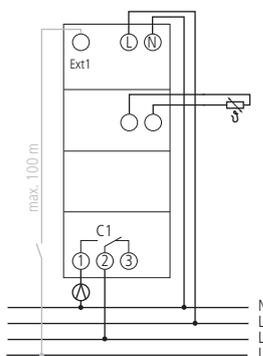
Sensor de temperatura externo 1

Detalles página 328

Sensor de temperatura externo 2

Detalles página 329

Esquemas de conexiones





Descripción

- Cronotermostato digital para la supervisión en función del tiempo y regulación de la temperatura ambiente
- Alimentación eléctrica por medio del bus OpenTherm
- Apropiado para la regulación de la temperatura ambiente con ahorro de energía en viviendas unifamiliares, pisos, etc.
- Manejo por la App
- Conexión directa Bluetooth de Baja Energía (BLE) entre la aplicación y RAMSES BLE, sin comunicación por internet
- Cómoda configuración por medio de la app de manejo intuitivo del smartphone o la tablet
- Mayor confort de manejo
- Comunicación con la calefacción por medio del OpenTherm
- Entrada externa para la conexión flexible de sensor de temperatura exterior, sensor de suelo, detector de movimiento o contacto de teléfono opcionalmente.
- Termostato PI, regulador en función de condiciones climáticas con y sin influencia ambiental
- Tres programas semanales de calefacción y uno de aguas industriales predefinidos y modificables
- Resulta adecuado, p. ej. para los sistemas de valores caloríficos de gas y sistemas de calentamiento modulantes con interfaz OpenTherm

Selección de productos

Tipo de conexión	Rango de regulación de la temperatura	Modelo	Referencia
2 cables (BUS)	+2 °C ... +30 °C	RAMSES 850 BLE OT	8509150

Datos técnicos

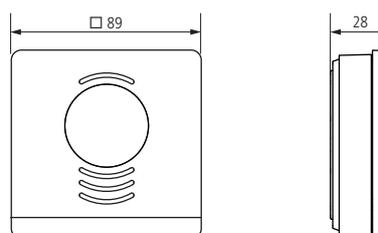
RAMSES 850 BLE OT			
Rango de regulación de la temperatura	+2 °C ... +30 °C	Reserva de marcha	4 Horas
Tipo de conexión	2 cables (BUS)	Grado de protección	IP 20
Programa	Programa semanal	Clase de protección	II según EN 60 730-1
Memorias de programación	42		

Accesorios

Sensor de temperatura
 Detalles página 328

Sensor de temperatura externa IP 65
 Detalles página 328

Dimensiones



Climatización

Cronotermostatos, OpenTherm



Descripción

- Control digital de mezclador
- 3 programas semanales distintos
- Posibilidad de asignar 3 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase
- Tecla INFO para los datos más importantes
- Programa Party/ECO
- Función de deshollinador
- Temperatura de la caldera mínima ajustar
- Quemador con 2 niveles
- Programa festivo con temperatura reducida o fase de calentamiento controlada por fecha programable, p. ej., para viviendas de vacaciones
- Interfaz USB para módem
- Corrección automática del horario de verano/invierno
- Regulación de la temperatura de salida mediante el mezclador regulable por motor
- Regulación de 3 posiciones con sensor de contacto
- Función de protección de la bomba
- Entradas: sensor de salida circuito de calefacción (incluido), sensor exterior
- Cuentahoras para el registro de los tiempos de conmutación del relé, p. ej., tiempo de funcionamiento del quemador
- Función de memoria ajustable para el mantenimiento de la calefacción

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
2 cables (BUS)	Programa semanal	2 x 2 (1) A, 1 x 1 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V CA	RAMSES 816 top2 OT	8169132

Datos técnicos

RAMSES 816 top2 OT			
Alimentación	230 V CA	Programa	Programa semanal
Frecuencia	50 Hz	Memorias de programación	42
Tipo de contacto	Interruptor	Histéresis de conmutación	2-20 K
Potencia de conexión	2 x 2 (1) A Relé, 1 x 1 (1) A Relé	Tiempo de funcionamiento del mezclador	2-10 min
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C ... +30 °C	Reserva de marcha	4 Horas
Limitación de la temperatura de salida	+40 °C ... +90 °C	Consumo en espera	1,1 W
Tipo de conexión	2 cables (BUS)	Grado de protección	IP 20
		Clase de protección	II según EN 60 730-1

Accesorios



Sensor de temperatura externa
↳ Referencia: 9070463
Detalles página 328

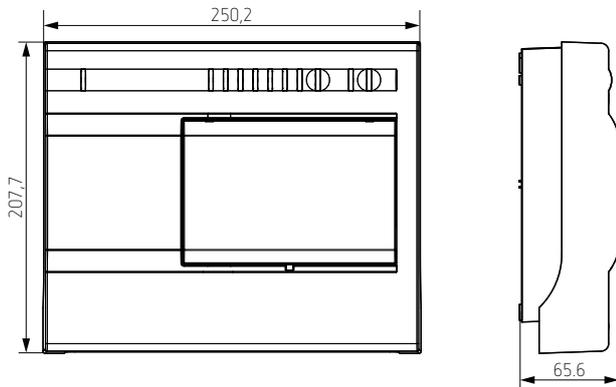


Sensor de temperatura externa IP 65
↳ Referencia: 9070459
Detalles página 328

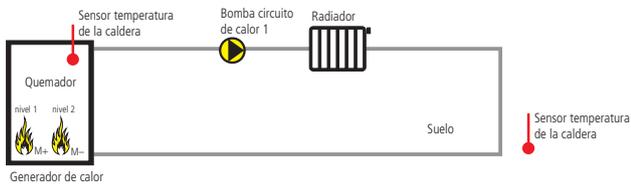


Sensor de inmersión para RAMSES
↳ Referencia: 9070379
Detalles página 328

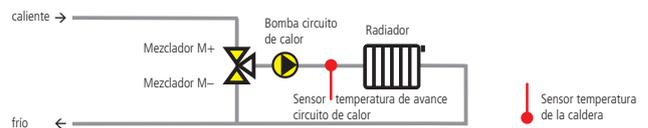
Dimensiones



Esquemas de conexiones



RAMSES 816 top2 OT



RAMSES 816 top2 OT

Climatización

Cronotermostatos, OpenTherm



Descripción

- Regulación digital de calefacción para la supervisión en función del tiempo y la regulación de la temperatura ambiente
- Open Therm – Regulación de calefacción para el control de 2 o 3 posiciones, en función de las condiciones climáticas, control de agua de servicio y de circulación
- Reconocimiento automático de sensor para la regulación en función de las condiciones climáticas o de la temperatura ambiente, conmutable manualmente en todo momento
- 3 programas semanales distintos
- Posibilidad de asignar 3 temperaturas de confort y 2 reducidas a cada fase
- Tecla INFO para los datos más importantes
- Programa de tiempo adicional para los tiempos de uso del agua de servicio
- Temperatura del depósito de agua de servicio regulable, protección contra legionela programable
- Programa Party/ECO
- Función de deshollinador
- Programa festivo con temperatura reducida o fase de calentamiento controlada por fecha programable, p. ej., para viviendas de vacaciones
- Interfaz USB para módem
- Corrección automática del horario de verano/invierno
- Regulación de la temperatura de la caldera/de salida (circuito de regulación 1) mediante la conmutación del quemador
- Regulación de la temperatura de salida (circuito de regulación 2) mediante el control de la bomba o del mezclador regulable por motor
- Regulación de 3 posiciones con sensor de contacto
- Control de la bomba de circulación del circuito de agua caliente en función del tiempo y de la temperatura
- Función de protección de la bomba
- Entradas: sensor exterior (incluido), sensor de salida circuito de calefacción (incluido), sensor de contacto o de inmersión para el agua de servicio, sensor de contacto para la circulación
- Cuentahoras para el registro de los tiempos de conmutación del relé, p. ej., tiempo de funcionamiento del quemador
- Función de memoria ajustable para el mantenimiento de la calefacción

Selección de productos

Tipo de conexión	Programa	Potencia de conexión a 250 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
2 cables (BUS)	Programa semanal	5 x 5 (1) A, 2 x 1 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V CA	RAMSES 856 top2 OT	8569132

Datos técnicos

RAMSES 856 top2 OT			
Alimentación	230 V CA	Programa	Programa semanal
Frecuencia	50 Hz	Memorias de programación	42, máx. 24 por programa
Tipo de contacto	Interruptor	Histéresis de conmutación	2 – 20 K
Potencia de conexión	5 x 5 (1) A Relé, 2 x 1 (1) A Relé	Tiempo de funcionamiento del mezclador	2 – 10 min
Rango de regulación de la temperatura	+6 °C ... +30 °C	Reserva de marcha	4 Horas
Limitación de la temperatura de salida	+40 °C ... +90 °C	Consumo en espera	1,1 W
Tipo de conexión	2 cables (BUS)	Grado de protección	IP 20
		Clase de protección	II según EN 60 730-1

Accesorios



Sensor de temperatura externa IP 65
↳ Referencia: 9070459
Detalles página 328



Sensor de temperatura del fluido
↳ Referencia: 9070371
Detalles página 328

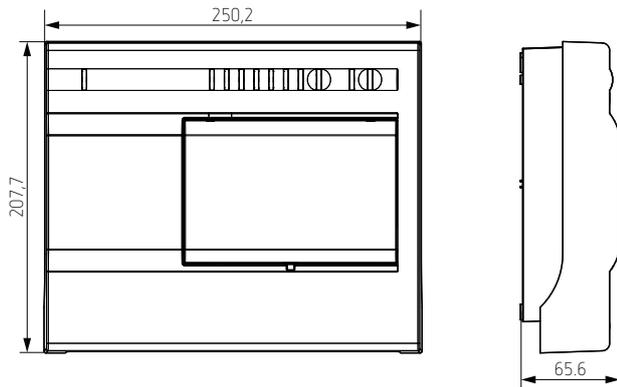


OT-Box Standard
↳ Referencia: 9070712
Detalles página 328

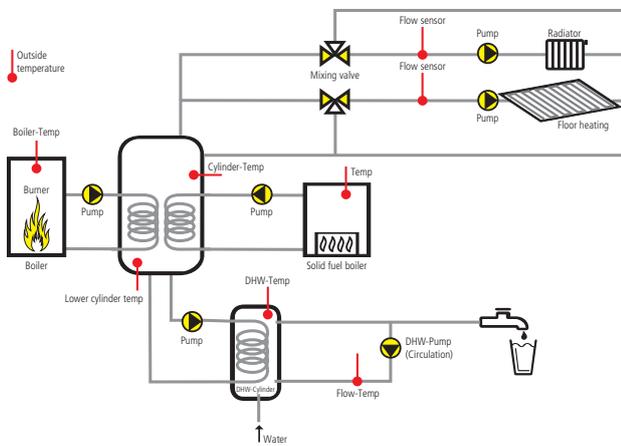


Sensor de inmersión para RAMSES
↳ Referencia: 9070379
Detalles página 328

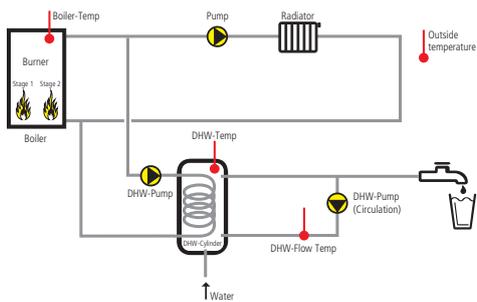
Dimensiones



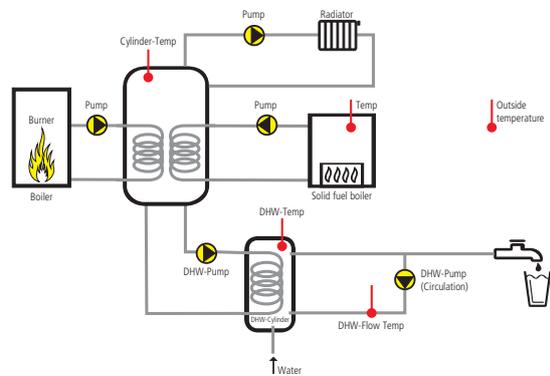
Esquemas de conexiones



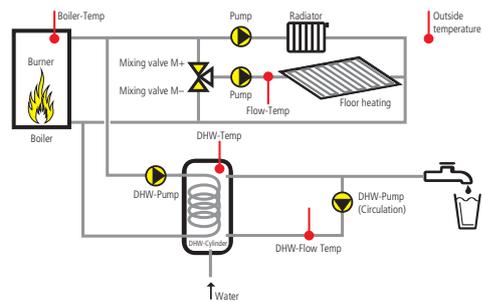
RAMSES 856 top2 OT



RAMSES 856 top2 OT



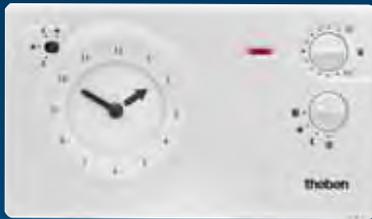
RAMSES 856 top2 OT



RAMSES 856 top2 OT

Climatización

Cronotermostatos, Analógico, versión a pilas, Analógico 230 V



RAMSES 784 S

Descripción

Características comunes

- Cronotermostato analógico para la supervisión en función del tiempo y la regulación de la temperatura ambiente
- Punto de trabajo y retroalimentación electrónica regulables en la parte delantera
- Interruptor „Party“ e indicación del programa
- Interruptor selector del modo de funcionamiento: temperatura reducida permanente, temperatura normal permanente, modo automático, protección contra heladas y de plantas +6 °C

RAMSES 784 S

- Versión con alimentación a pilas
- Esfera de programación con caballetes con programa diario
- Regulación electrónica de la temperatura
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente
- Mecanismo de reloj de cuarzo
- Control de las baterías con indicación de la necesidad de cambiarlas con un LED intermitente
- Función de protección de bomba y anti-tendimiento (activable)

RAMSES 722 S

- Versión de alimentación eléctrica
- Esfera de programación con caballetes con programa diario
- Accionamiento de motor sincrónico
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente
- Regulación electrónica de la temperatura

Selección de productos

Reserva de marcha	Tipo de conexión	Programa	Tipo de contacto	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
-	2/3 cables	Programa diario	Conmutador	+10 °C ... +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 784 S	7840801
-	3/4 cables	Programa diario	Conmutador	+10 °C ... +30 °C	230 V CA	RAMSES 722 S	7220801

Climatización

Cronotermostatos, Analógico, versión a pilas, 230 V CA

Datos técnicos

	RAMSES 784 S	RAMSES 722 S
Alimentación	2 pilas mignon AA (LR06)	230 V CA
Frecuencia	-	50 Hz
Tipo de contacto	Conmutador	
Programa	Programa diario	
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 1$), 1 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 0,6$)	
Diferencia de conmutación	0,4-1,2 K	
Salida de conmutación	Libre de potencial	Libre de potencial, no para SELV
Rango de regulación de la temperatura	+10 °C ... +30 °C	
Tiempo de conexión más breve	15 min	
Programable cada	15 min	
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	Sincronización con la red
Consumo en espera	-	1,3 W
Vida útil de la pila	aprox. 1 año, según la frecuencia de conexión	-
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Accesorios

Adaptador para RAMSES

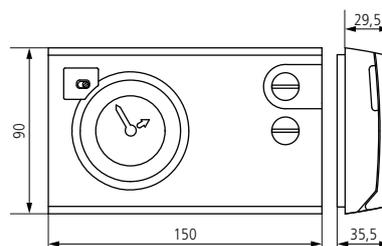
Detalles página 327

Actuador para válvulas a 230V

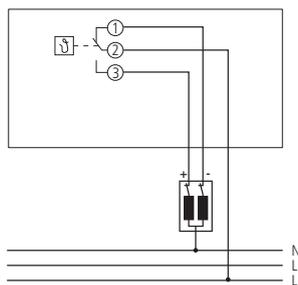
Detalles página 327

Actuador para válvulas a 2

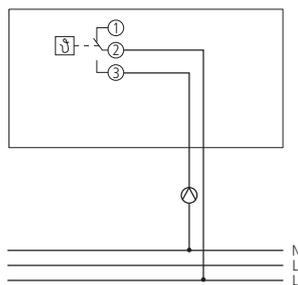
Dimensiones



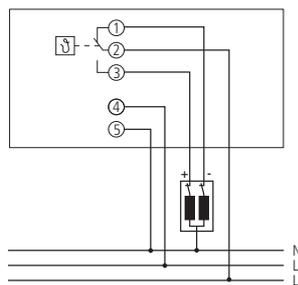
Esquemas de conexiones



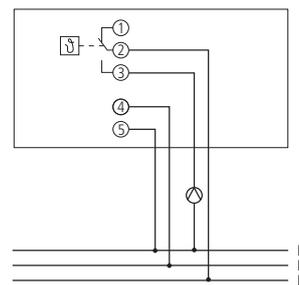
RAMSES 784 S



RAMSES 784 S



RAMSES 722 S



RAMSES 722 S

Climatización

Cronotermostatos, Analógico, versión a pilas, 230 V CA



Descripción

Características comunes

- Cronotermostato analógico para la supervisión en función del tiempo y la regulación de la temperatura ambiente
- Punto de trabajo y retroalimentación electrónica regulables en la parte delantera
- Interruptor „Party“ e indicación del programa
- Interruptor selector del modo de funcionamiento: temperatura reducida permanente, temperatura normal permanente, modo automático, protección contra heladas y de plantas +6 °C

RAMSES 784

- Versión con alimentación a pilas
- Esfera de programación con caballetes con programa diario o semanal
- Regulación electrónica de la temperatura
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente
- Mecanismo de reloj de cuarzo

- Control de las baterías con indicación de la necesidad de cambiarlas con un LED intermitente
- Función de protección de bomba y anti-lodamiento (activable)

RAMSES 722

- Versión de alimentación eléctrica
- Esfera de programación con caballetes con programa diario o semanal
- Accionamiento de motor síncrono
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente
- Regulación electrónica de la temperatura

RAMSES 782

- Versión de alimentación eléctrica
- Esfera de programación con caballetes con programa diario o semanal
- Mecanismo de reloj de cuarzo, 3 días de reserva de marcha
- La temperatura normal y la reducida se pueden regular de forma independiente
- Regulación electrónica de la temperatura

RAMSES 721

- Versión de alimentación eléctrica
- Esfera de programación con caballetes con programa diario
- Accionamiento de motor síncrono
- La temperatura normal se puede regular
- Temperatura reducida aprox. 5 K más baja, en base a la temperatura de confort ajustada
- Sin interruptor selector
- Regulación electrónica de la temperatura

RAMSES 725

- Versión de alimentación eléctrica
- Esfera de programación con caballetes con programa diario o semanal
- Accionamiento de motor síncrono
- La temperatura reducida se puede regular
- Control central de la temperatura reducida según el programa de tiempo
- Regulación electrónica de la temperatura

Selección de productos

Reserva de marcha	Tipo de conexión	Programa	Tipo de contacto	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
-	2/3 cables	Programa semanal/diario	Conmutador	+10 °C ... +30 °C	2 pilas mignon AA	RAMSES 784	7840030
-	3/4 cables	Programa semanal/diario	Conmutador	+10 °C ... +30 °C	230 V CA	RAMSES 722	7220030
3 Días	3/4 cables	Programa semanal/diario	Conmutador	+10 °C ... +30 °C	230 V CA	RAMSES 782	7820030
-	3/4 cables	Programa diario	Conmutador	+10 °C ... +30 °C	230 V CA	RAMSES 721	7210030
-	3/4 cables	Programa semanal/diario	Conmutador	+10 °C ... +30 °C	230 V CA	RAMSES 725	7250030

Climatización

Cronotermostatos, Analógico, versión a pilas, 230 V CA

Datos técnicos

	RAMSES 784	RAMSES 722	RAMSES 782	RAMSES 721	RAMSES 725
Alimentación	2 pilas mignon AA (LR06)	230 V CA			
Frecuencia	–	50 Hz	50–60 Hz	50 Hz	
Tipo de contacto	Conmutador				
Programa	Programa semanal/diario			Programa diario	Programa semanal/diario
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 1$), 1 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$)				
Diferencia de conmutación	0,4–1,2 K	0–1,2 K	0,4–1,2 K	1,5 K	
Salida de conmutación	Libre de potencial	Libre de potencial, no para SELV			
Rango de regulación de la temperatura	+10 °C ... +30 °C				
Tiempo de conexión más breve	20 min, 120 min			20 min	20 min, 120 min
Programable cada	5 min, 30 min			5 min	5 min, 30 min
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	Sincronización con la red	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo)	Sincronización con la red	
Reserva de marcha	–	–	3 Días	–	
Consumo en espera	–	1,3 W	1,1 W	1,3 W	1,4 W
Vida útil de la pila	Aprox. 1 año, según la frecuencia de conexión	–			
Grado de protección	IP 20				
Clase de protección	II según EN 60 730-1				

Accesorios

Adaptador para RAMSES

Detalles página 327

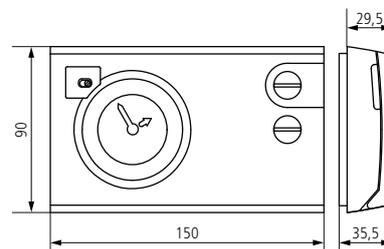
Actuador para válvulas a 230V

Detalles página 327

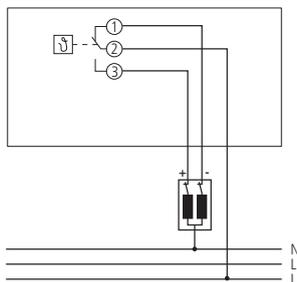
Actuador para válvulas a 24V

Detalles página 327

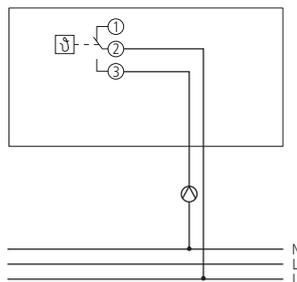
Dimensiones



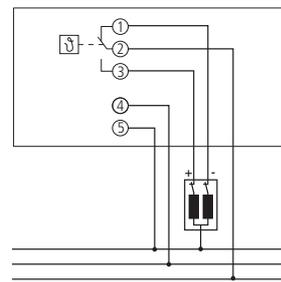
Esquemas de conexiones



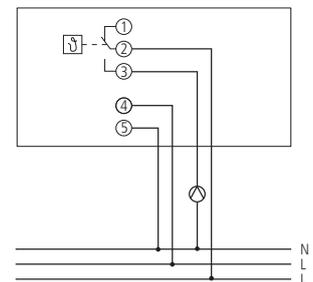
RAMSES 784



RAMSES 784



RAMSES 722, RAMSES 782,
RAMSES 721, RAMSES 725



RAMSES 722, RAMSES 782,
RAMSES 721, RAMSES 725



	Tipo de conexión	Potencia de conexión a 230 V CA	Tipo de contacto	Alimentación	Tipo de montaje	Modelo	Página
Mecánico							
	2/3 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230–240 V CA	Montaje en pared	RAMSES 701	204
	3/4 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230–240 V CA	Montaje en pared	RAMSES 702	204
						RAMSES 703	204
						RAMSES 704	204
						RAMSES 705	204
4/5 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230–240 V CA	Montaje en pared	RAMSES 706	204	
					RAMSES 707	204	
3/4 cables	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (2) A	Conmutador	230–240 V CA	Montaje en pared	RAMSES 708	204	
4/5 cables	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (2) A	Conmutador	230–240 V CA	Montaje en pared	RAMSES 709	204	
	2/3 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230–240 V CA	Instalación empotrada	RAMSES 741	206
	4/5 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230–240 V CA	Instalación empotrada	RAMSES 746	206
	3/4 cables	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (1) A	Conmutador	230–240 V CA	Instalación empotrada	RAMSES 748	206
	2/3 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230–240 V CA	Instalación empotrada	RAMSES 741 RA	206
	4/5 cables	10 (4) A	Contacto n.c.	230–240 V CA	Instalación empotrada	RAMSES 746 RA	206
	3/4 cables	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (1) A	Conmutador	230–240 V CA	Instalación empotrada	RAMSES 748 RA	206
Electrónico							
	2/3 cables	8 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 1$)	Contacto n.c.	230 V CA	Montaje en pared	RAMSES 714	208
	4/5 cables	16 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 1$)	Contacto n.c.	230 V CA	Montaje en pared	RAMSES 714 A	208
	5 cables	16 (4) A	Interruptor	230 V CA	Instalación empotrada	RAMSES 751 RA	208

Climatización

Termostatos ambientales, Mecánico



Descripción

Características comunes

- Regulador de temperatura ambiente con retorno térmico
- Apropriado para todos los tipos de calefacción, p. ej. de gas, agua, eléctrica con regulación central/independiente
- Regulador con limitación de ajuste mecánica o ajuste permanente

RAMSES 702

- Reducción de temperatura integrada (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario

RAMSES 703

- Ajuste interno: no es posible ajustar la temperatura desde el exterior. La temperatura se ajusta con la puesta en funcionamiento en el interior del aparato

- Reducción de temperatura integrada (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario

RAMSES 704

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción adicional + piloto de control

RAMSES 705

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción

RAMSES 706

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción + piloto de control
- Reducción de temperatura integrada (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario

RAMSES 707

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción adicional + piloto de control

RAMSES 708

- También es apropiado para aparatos de aire acondicionado
- Conmutador para calefacción o refrigeración

RAMSES 709

- También es apropiado para aparatos de aire acondicionado
- Conmutador para calefacción o refrigeración
- Interruptor selector triple para: modo confort, modo reducido, reducción externa
- Piloto de control
- Reducción de temperatura integrada (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario

Selección de productos

Tipo de conexión	Tipo de contacto	Potencia de conexión a 230 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
2/3 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 701	7010001
3/4 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 702	7020001
					RAMSES 703	7030001
					RAMSES 704	7040001
					RAMSES 705	7050001
4/5 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 706	7060001
					RAMSES 707	7070001
3/4 cables	Conmutador	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 708	7080001
4/5 cables	Conmutador	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V CA	RAMSES 709	7090001

Datos técnicos

	RAMSES 701-707	RAMSES 708-709
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50-60 Hz	
Tipo de contacto	Contacto n.c.	Conmutador
Potencia de conexión	Calefacción: 10 A (con 230 V CA, $\cos \varphi = 1$), 4 A (con 230 V CA, $\cos \varphi = 0,6$) Refrigeración: 5 A (con 230 V CA, $\cos \varphi = 1$), 2 A (con 230 V CA, $\cos \varphi = 0,6$)	
Rango de regulación	+5 °C ... +30 °C	
Precisión de regulación	aprox. 1 K, retorno térmico	
Símbolo de certificación	VDE	
Color	Blanco puro (similar a RAL 9010)	
Tipo de montaje	Montaje en pared	
Grado de protección	IP 30	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Accesorios

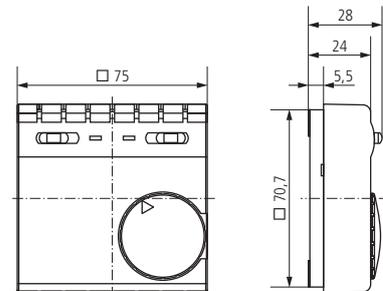


Actuador para válvulas a 230V
↳ Referencia: 9070441
Detalles página 327

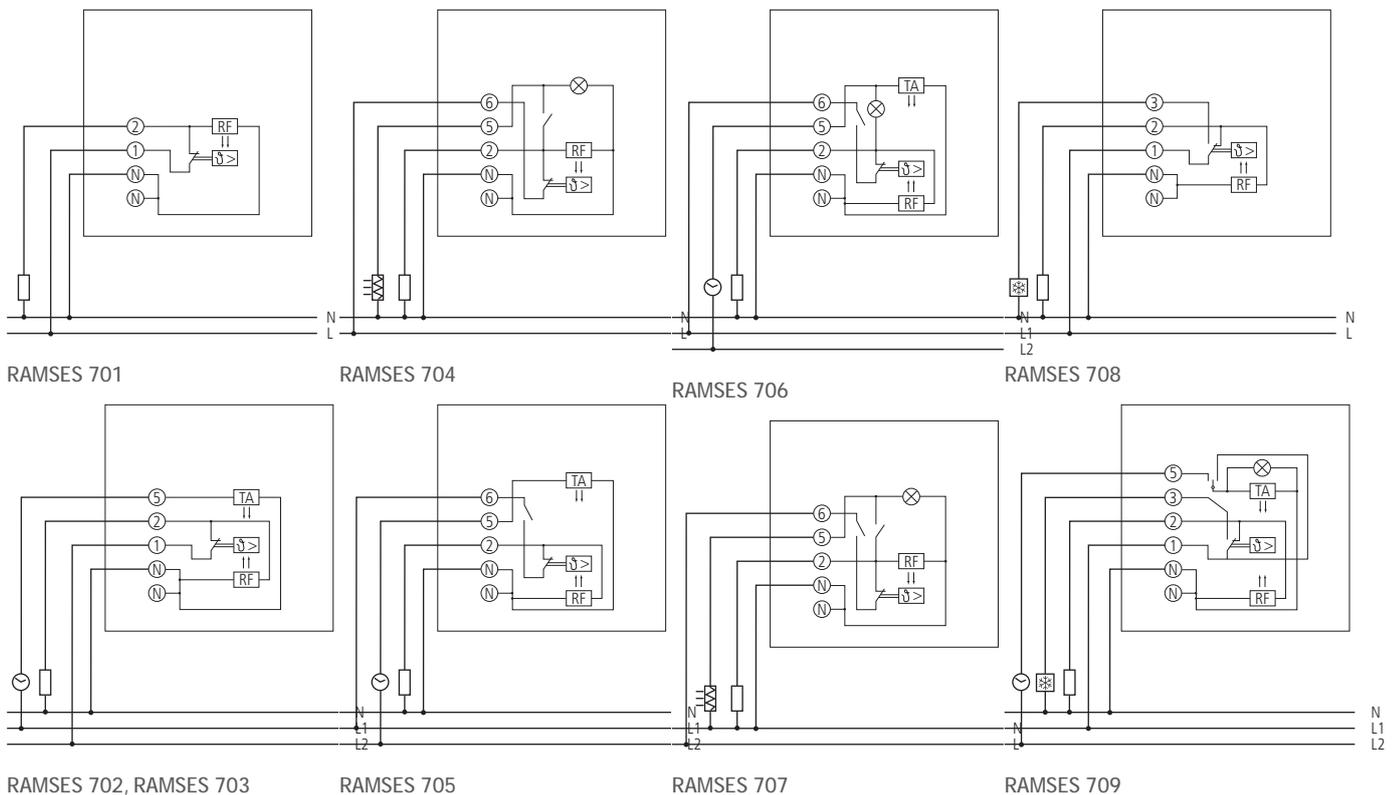


Placa adaptadora RAMSES 70x
↳ Referencia: 9070480
Detalles página 328

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Climatización

Termostatos ambientales, Mecánico



RAMSES 741

RAMSES 741 RA

RAMSES 746 RA

Descripción

Características comunes

- Regulador de temperatura ambiente con retorno térmico
- Regulador con limitación de ajuste mecánica o ajuste permanente
- La pieza central se adapta a casi todos los marcos con el marco adaptador del fabricante del interruptor
- Regulador ideal para obra nueva o renovaciones

RAMSES 741

- Se suministra como aparato de repuesto sin marco, pieza central ni botón regulador, incluye tapa protectora
- El marco, la pieza central y el botón regulador se suministran como accesorios

RAMSES 746

- Interruptor de encendido/apagado de calefacción + piloto de control
- Reducción de temperatura externa (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario
- Se suministra como aparato de repuesto sin marco, pieza central ni botón regulador, incluye tapa protectora
- El marco, la pieza central y el botón regulador se suministran como accesorios

RAMSES 748

- Contacto inversor para calefacción/refrigeración
- Se suministra como aparato de repuesto sin marco, pieza central ni botón regulador, incluye tapa protectora

- El marco, la pieza central y el botón regulador se suministran como accesorios

RAMSES 741 RA

- Con marco, pieza central y botón regulador

RAMSES 746 RA

- Reducción de temperatura externa (aprox. 4 K) posible mediante interruptor horario
- Con marco, pieza central y botón regulador
- Interruptor de encendido/apagado de calefacción + piloto de control

RAMSES 748 RA

- Contacto inversor para calefacción/refrigeración
- Con marco, pieza central y botón regulador

Selección de productos

Volumen de suministro	Tipo de conexión	Tipo de contacto	Potencia de conexión a 230 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Alimentación	Modelo	Referencia
Sin tapa	2/3 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230-240 V CA	RAMSES 741	7410130
	4/5 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230-240 V CA	RAMSES 746	7460130
	3/4 cables	Conmutador	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230-240 V CA	RAMSES 748	7480130
Con tapa	2/3 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230-240 V CA	RAMSES 741 RA	7410131
	4/5 cables	Contacto n.c.	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230-240 V CA	RAMSES 746 RA	7460131
	3/4 cables	Conmutador	Calefacción: 10 (4) A Refrigeración: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230-240 V CA	RAMSES 748 RA	7480131

Datos técnicos

	RAMSES 741/746	RAMSES 748	RAMSES 741 RA/746 RA	RAMSES 748 RA
Alimentación	230 V CA			
Frecuencia	50–60 Hz			
Tipo de contacto	Contacto n.c.	Conmutador	Contacto n.c.	Conmutador
Potencia de conexión	10 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 1$), 4 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 0,6$)	Calefacción: 10 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 1$), 4 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 0,6$) Refrigeración: 5 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 1$), 1 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 0,6$)	10 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 1$), 4 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 0,6$)	Calefacción: 10 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 1$), 4 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 0,6$) Refrigeración: 5 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 1$), 1 A (con 230 V CA, cos $\varphi = 0,6$)
Rango de regulación	+5 °C ... +30 °C			
Precisión de regulación	aprox. 0,5 K, recirculación térmica			
Símbolo de certificación	VDE			
Color	-		Blanco puro brillante (similar a RAL 9010)	
Tipo de montaje	Instalación empotrada			
Grado de protección	-		IP 30	
Clase de protección	II según EN 60 730-1			

Accesorios



Accesorio RAMSES 746

Detalles página 327

Accesorio RAMSES 741/748

Detalles página 327

Marco para RAMSES 74x

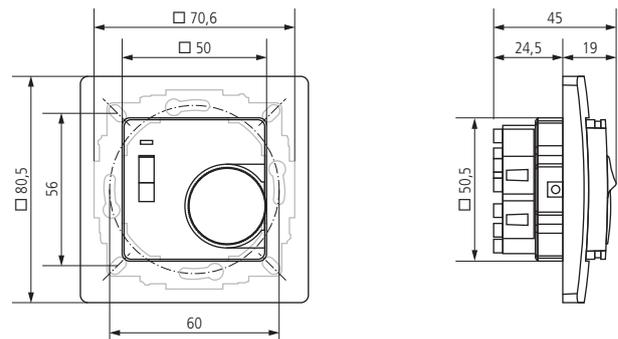
Detalles página 327

Actuador para válvulas a 230V

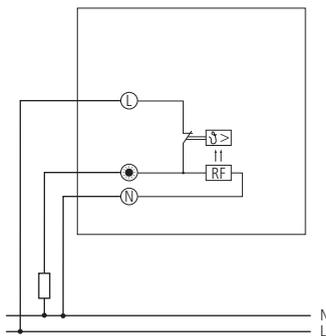
↳ Referencia: 9070441

Detalles página 327

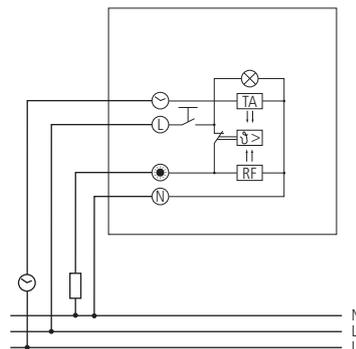
Dimensiones



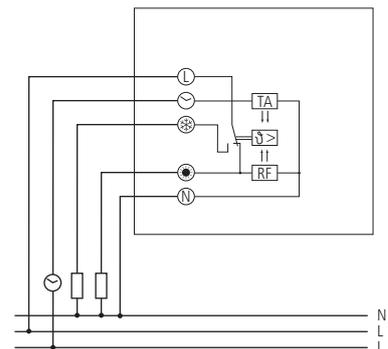
Esquemas de conexiones



RAMSES 741, RAMSES 741 RA



RAMSES 746, RAMSES 746 RA



RAMSES 748, RAMSES 748 RA

Climatización

Termostatos ambientales, Electrónico



Descripción

RAMSES 714

- Regulador de temperatura ambiente electrónico para todos los tipos de calefacción, p. ej. de gas, agua, eléctrica, etc.
- Posible regulación independiente en combinación con los accionamientos de regulador Theben
- Indicación del estado de la calefacción mediante LED
- Reducción de temperatura integrada (aprox. 3,5 K) posible mediante interruptor horario. La reducción de temperatura se puede reducir a 2 K abriendo un puente

RAMSES 714 A

Como RAMSES 714, mas:

- Sensor de temperatura externo para calefacciones por suelo radiante (habitaciones húmedas o calefacciones de baño)
- Conmutable para la conexión de sensores NTC existentes (33 K Ω /25 °C)
- Interruptor de encendido/apagado de calefacción

RAMSES 751 RA

- Regulador de temperatura ambiente electrónico con sensor de temperatura a distancia para la regulación de la temperatura del suelo

- Indicación de encendido de la reducción de temperatura y de la calefacción
- Conmutador de alimentación de 2 contactos para el encendido/apagado de la calefacción
- Modo de funcionamiento de emergencia en caso de fallo del sensor con el 30% de calefacción
- Regulador con limitación de ajuste mecánica o ajuste permanente
- Reducción de temperatura externa (3 ó 5 K) posible mediante interruptor horario
- La pieza central se adapta a casi todos los marcos con el marco adaptador del fabricante del interruptor

Selección de productos

Tipo de conexión	Tipo de contacto	Potencia de conexión a 230 V CA	Rango de regulación de la temperatura	Tipo de montaje	Modelo	Referencia
2/3 cables	Contacto n.c.	8 A (con 230 V CA, cos ϕ = 1)	+5 °C ... +30 °C	Montaje en pared	RAMSES 714	7140002
4/5 cables	Contacto n.c.	16 A (con 230 V CA, cos ϕ = 1)	+10 °C ... +60 °C	Montaje en pared	RAMSES 714 A	7140016
5 cables	Interruptor	16 (4) A	+10 °C ... +50 °C	Instalación empotrada	RAMSES 751 RA	7510131

Datos técnicos

	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 751 RA
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50 Hz		
Tipo de contacto	Contacto n.c.		Interruptor
Salida de conmutación	Con potencial		Libre de potencial
Potencia de conexión	8 A (con 230 V CA, cos ϕ = 1)	16 A (con 230 V CA, cos ϕ = 1)	16 A (con 230 V CA, cos ϕ = 1), 4 A (con 230 V CA, cos ϕ = 0,6)
Rango de regulación de la temperatura	+5 °C ... +30 °C	+10 °C ... +60 °C	+10 °C ... +50 °C
Precisión de regulación	\pm 0.25 K		\pm 0.5 K
Comportamiento de regulación	-		Regulador proporcional con modulación por ancho de pulsos (similar a la continua)
Color	Blanco		
Tipo de montaje	Montaje en pared		Instalación empotrada

	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 751 RA
Longitud de cable máx.	–	Longitud 4 m, Ø 6 mm, (IP 54)	Longitud 4 m, Ø 6 mm, prolongable hasta 50 m
Temperatura ambiente	–		+0 °C ... +40 °C
Grado de protección	IP 20		IP 30
Clase de protección	II según EN 60 730-1		

Accesorios



Actuador para válvulas a 230V

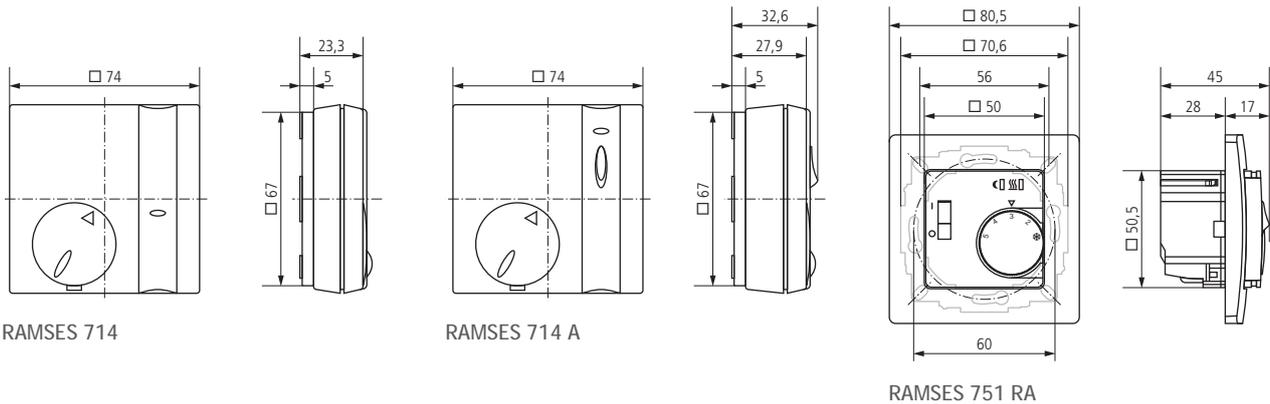
↳ Referencia: 9070441
 Detalles página 327



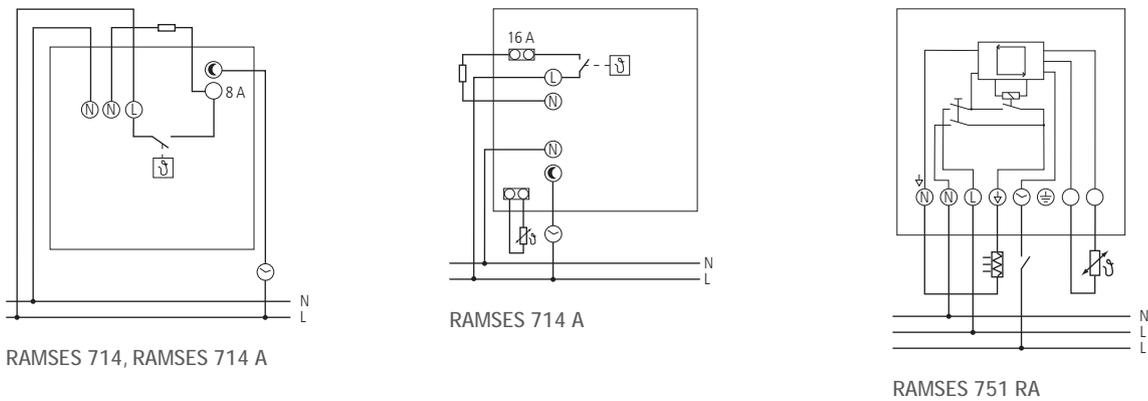
Placa adaptadora RAMSES 714

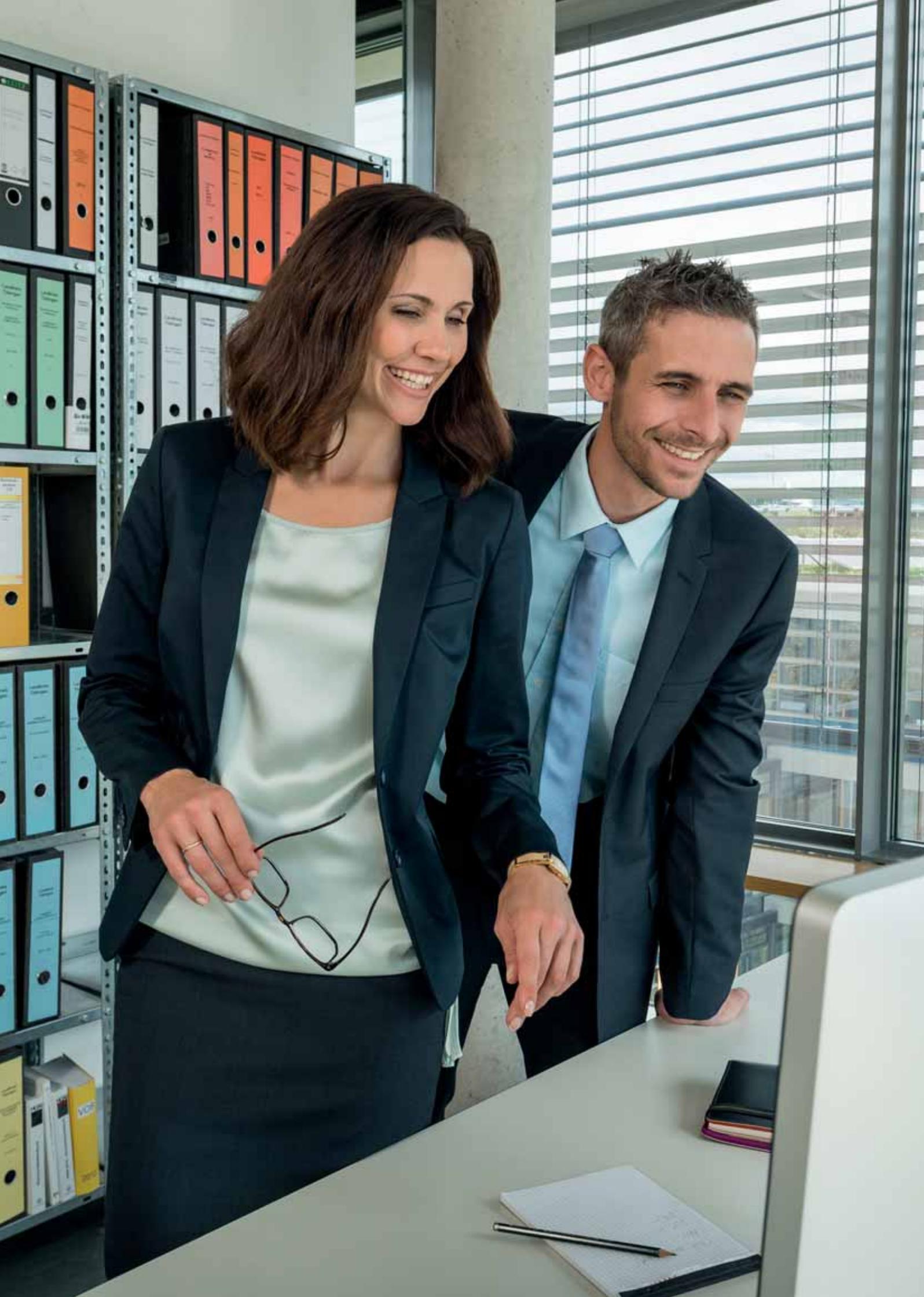
para RAMSES 714, RAMSES 714 A
 ↳ Referencia: 9070212
 Detalles página 328

Dimensiones



Esquemas de conexiones





Descripción	Modelo	Página
Sensores CO2		
 Sensor de CO ₂ para el control y monitorización de la calidad del aire en habitaciones con salidas analógicas y relés	AMUN 716 SR	212
Higrostató		
 Regulador de humedad de montaje sobre la pared S0THIS 715	S0THIS 715	213

Climatización

Sensores CO2



AMUN 716 SR

Descripción

- Sensor de CO₂
- Apropiado para el uso en salas de conferencias o de reuniones, oficinas, colegios/guarderías, casas pasivas o de bajo consumo energético y habitaciones
- Para el control del ventilador
- Indicación de alarma de la concentración de CO₂ (semáforo)
- Se puede suministrar una fuente de alimentación apropiada para el montaje empotrado de forma opcional
- Posibilidad de ampliar con facilidad instalaciones de ventilación no reguladas
- 2 salidas de conmutación controladas por CO₂ para la regulación de 2 niveles, con modo manual y automático, así como indicación del estado de conexión
- 3 salidas 0-10 V para CO₂, temperatura y humedad relativa

Selección de productos

Rango de medición	Interfaz de datos	Indicación	Alimentación	Clase de protección	Modelo	Referencia
0-5000 ppm	3 x 0-10 V, 2 relés 5 A/250 V AC	6 LEDs	24 V CA/CC	II según EN 60 730-1	AMUN 716 SR	7160110

Datos técnicos

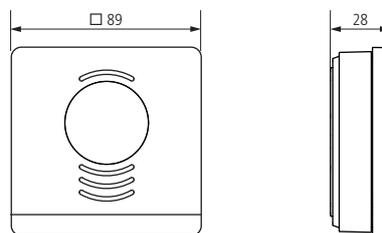
AMUN 716 SR			
Alimentación	24 V CA/CC SELV	Tipo de conexión	Bornas de tornillos
Salidas	3 x 0-10 V, 2 relés 5 A/250 V AC	Indicación	6 LEDs
Rango de medición CO ₂	0-5000 ppm	Tipo de montaje	Montaje en pared (también posible en caja empotrada)
Rango de medición de temperatura	+5 °C ... +40 °C	Grado de protección	IP 20
Rango de medición de la humedad del aire	30-80 % rH	Clase de protección	II según EN 60 730-1
Umbral de conexión	700 ppm ±200 ppm, 1300 ppm ±200 ppm		

Accesorios



Fuente de alimentación AMUN 716 SR
Detalles página 329

Dimensiones



AMUN 716 SR



SOTHIS 715

Descripción

- Regulador de humedad de montaje sobre la pared
- Medición de la humedad relativa del aire
- Apropiado para controlar humidificadores de aire o instalaciones de deshumidificación y ventilación
- Utilizar baja tensión de seguridad (SELV), en caso de peligro de gotas de agua o formación de condensado en la carcasa

Selección de productos

Rango de medición	Tipo de contacto	Potencia de conexión de la humidificación	Potencia de conexión de la deshumidificación	Modelo	Referencia
35-100 % rH	Conmutador	2 A	5 A	SOTHIS 715	7150002

Datos técnicos

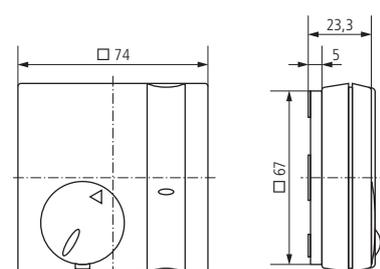
SOTHIS 715			
Potencia de conexión de la deshumidificación	5 A	Tipo de montaje	Montaje en la pared
Potencia de conexión de la humidificación	2 A	Grado de protección	IP 30
Adecuado para SELV	Sí	Clase de protección	II según EN 60 730-1
Color	Blanco		

Accesorios



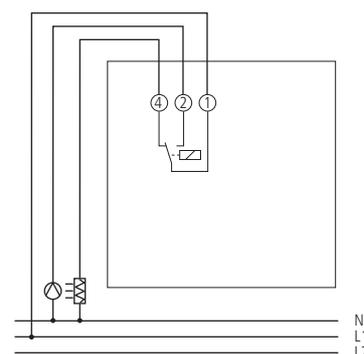
Placa adaptadora RAMSES 714
Detalles página 328

Dimensiones



SOTHIS 715

Esquemas de conexiones



SOTHIS 715



Descripción	Modelo	Página
Actuadores de conmutación		
 Actuadores de conmutación	RMG 4 U KNX/RME 4 U KNX/ RM 4 U KNX/RMG 8 S KNX/RME 8 S KNX/RM 8 S KNX/RM 16 S KNX/RMG 4 I KNX/RME 4 I KNX/RM 4 I KNX/RM 8 I KNX/RM 4 H KNX/ RM 8 H KNX/RMG 8 T KNX/RME 8 T KNX/RM 8 T KNX/RM 16 T KNX	216
Actuadores de persianas		
 Actuadores de persiana	JMG 4 T KNX/JME 4 T KNX/JM 4 T KNX/JM 8 T KNX/JMG 4 T 24V KNX/ JME 4 T 24V KNX/JM 4 T 24V KNX/JM 8 T 24V KNX	226
Reguladores de iluminación		
 Reguladores de iluminación universal	DMG 2 T KNX/DME 2 T KNX/DMB 1 T KNX/DM 2 T KNX/DM 4 T KNX/DM 4-2 T KNX/DM 8-2 T KNX	230
Reguladores de luces electrónicas de 1–10V	SMG 2 S KNX/SME 2 S KNX	234
Actuadores		
 Actuadores de conmutación/ Actuadores de persianas/ Reguladores de iluminación universal	SU 1 KNX/JU 1 KNX/DU 1 KNX	236
Entradas binarias		
 Entradas binarias	BMG 6 T KNX/BME 6 T KNX/BM 6 T KNX/BM 12 T KNX	238
Entradas binarias (Interfaz de pulsador)	TA 2 S KNX/TA 4 S KNX/TA 6 S KNX/TA 8 S KNX	240
Regulación de la calefacción y del aire acondicionado		
 Pantalla multifunción/Cronotermostato y regulador de temperatura/visualización KNX	VARIA 826 S KNX/RAMSES 718 P KNX/RAMSES 718 S KNX	251
 Actuadores de calefacción	HMG 6 T KNX/HME 6 T KNX/HM 6 T KNX/HM 12 T KNX/HMT 6 S KNX/HMT 12 S KNX	244
Mandos para válvulas motorizadas	CHEOPS control KNX/CHEOPS drive KNX	247
Sensor de calidad del aire (CO ₂)	AMUN 716 S KNX	248
Regulador de temperatura/Actuador de Fan Coil	RAMSES 713 FC KNX/FCA 1 KNX /FCA 2 KNX	249
Detectores de presencia y de movimiento		
 Detectores de presencia	PresenceLight 360 KNX/thePassa KNX/thePrema KNX/theRonda S KNX/theRonda P KNX/PlanoCentro KNX/PlanoSpot KNX/PlanoSpot S KNX/PresenceLight 180 KNX	252
Detectores de movimiento	theLuxa P KNX	268
Estación meteorológica KNX		
 Estación meteorológica KNX	Meteodata 140 S KNX/Meteodata 139 KNX	270
Sensor de luminosidad	LUNA 134 KNX/LUNA 131 S KNX/LUNA 133 KNX	273
Interruptor horario		
 Interruptor horario con programa anual	TR 648 top2 RC KNX/TR 648 top2 RC-DCF KNX	276
Emisor de señales horarias	ZS 600 DCF KNX	278
Gateways		
 KNX-OpenTherm-Gateway	KNX-OT-Box S	279
KNX-DALI-interface	DALI-Gateway KNX plus	276
Pasarelas		
 Fuente de alimentación	PS 640 mA/320 mA/160 mA	281
Interfaz, Router y acoplador de línea	IP Interface KNX/IP Router KNX/Interface USB KNX/Line coupler S KNX	282
Relojes esclavos		
 Relojes KNX	OSIRIA KNX	284
Visualización		
 Visualización KNX	theServa S110	286

Domótica e inmótica

KNX, Actuadores de conmutación



Descripción

Características comunes

- Actuador de conmutación
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)
- Funciones de conmutación: p. ej. conectado/desconectado, impulso, retardo de conexión/desconexión, minuterio de escalera con preaviso de apagado
- Vínculos lógicos: p. ej. bloqueo, Y, desbloquear, O

RMG 4 U KNX

- Actuador de conmutación de 4 canales MIX2
- Módulo base MIX2
- Ampliable hasta 12 canales
- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación
- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores de conmutación también son posibles sin el módulo de bus KNX

RME 4 U KNX

- Actuador de conmutación de 4 canales MIX2
- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 12 canales

RM 4 U KNX

- Actuador de conmutación de 4 canales FIX1

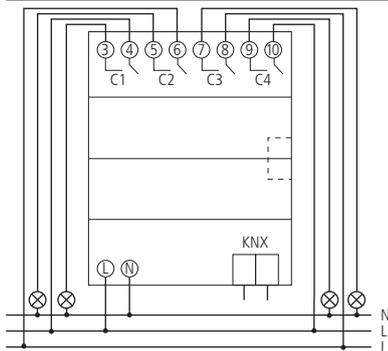
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo base	4	RMG 4 U KNX	4930223
Módulo de ampliación	4	RME 4 U KNX	4930228
Módulo FIX1	4	RM 4 U KNX	4940223

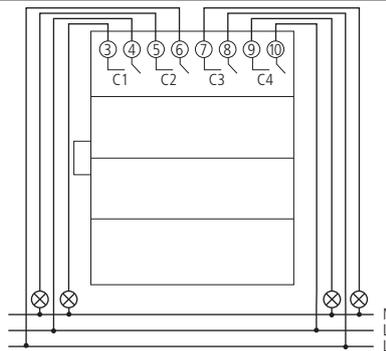
Datos técnicos

	RMG 4 U KNX	RME 4 U KNX	RM 4 U KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 4 mA	–	Tensión del bus, ≤ 4 mA
Alimentación	110–240 V CA	–	110–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz	–	50–60 Hz
Consumo en espera	0,3 W	–	0,3 W
Anchura	4 módulos		
Tipo de contacto	Interruptor, 16 A, 3 A		
Carga de lámpara fluorescente (balasto electrónico)	1200 W		
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	300 W		
Lámpara LED < 2 W	55 W		
Lámpara LED 2-8 W	600 W		
Lámpara LED > 8 W	600 W		
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 μ s		
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C		
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II		

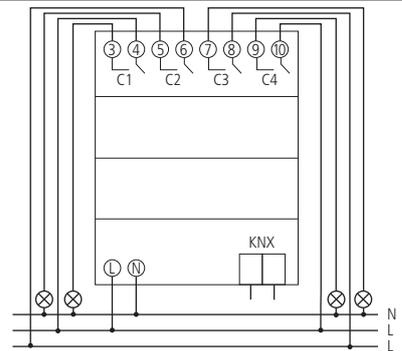
Esquemas de conexiones



RMG 4 U KNX



RME 4 U KNX



RM4 4 U KNX

Domótica e inmótica

KNX, Actuadores de conmutación



Descripción

Características comunes

- Actuador de conmutación carga C
- Con medición de corriente
- Para altas cargas de lámparas
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)
- Funciones de conmutación: p. ej. conectado/desconectado, impulso, retardo de conexión/desconexión, minutero de escalera con preaviso de apagado
- Vínculos lógicos: p. ej. bloqueo, Y, desbloquear, O
- Propiedades configurables: p. ej. conmutación, conmutación retardada, función de impulsos
- Vínculos, tipo de contacto (contacto ruptor/contacto de cierre) y participación en órdenes centrales tales como conexión permanente, desconexión permanente, conmutación central y memorizar/activar escena

RMG 4 I KNX

- Actuador de conmutación de 4 canales carga C MIX2
- Módulo base MIX2
- Ampliable hasta 12 canales
- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación
- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores de conmutación también son posibles sin el módulo de bus KNX

RME 4 I KNX

- Actuador de conmutación de 4 canales carga C MIX2
- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 12 canales

RM 4 I KNX

- Actuador de conmutación de 4 canales carga C FIX1

RM 8 I KNX

- Actuador de conmutación de 8 canales carga C FIX2

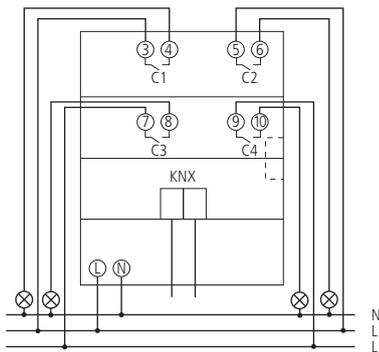
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo base	4	RMG 4 I KNX	4930210
Módulo de ampliación	4	RME 4 I KNX	4930215
Módulo FIX2	8	RM 8 I KNX	4940215
Módulo FIX1	4	RM 4 I KNX	4940210

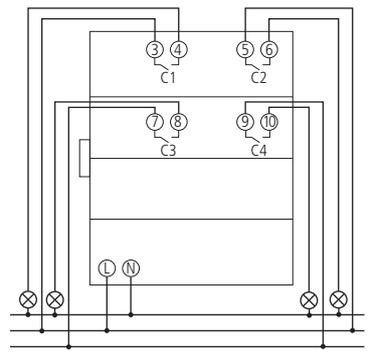
Datos técnicos

	RMG 4 I KNX	RME 4 I KNX	RM 8 I KNX	RM 4 I KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 4 mA	-	Tensión del bus, ≤ 4 mA	
Alimentación	110–240 V CA			
Frecuencia	50–60 Hz			
Consumo en espera	1,3 W	-	2,4 W	1,3 W
Anchura	4 módulos		8 módulos	4 módulos
Tipo de contacto	Interruptor, 16 A, 10 A			
Carga de lámpara fluorescente (balasto electrónico)	1650 W			
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	410 W			
Lámpara LED < 2 W	75 W			
Lámpara LED 2-8 W	850 W			
Lámpara LED > 8 W	850 W			
Corriente de conexión	max. 1500 A / 200 μ s			
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C			
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II según EN 60.669			

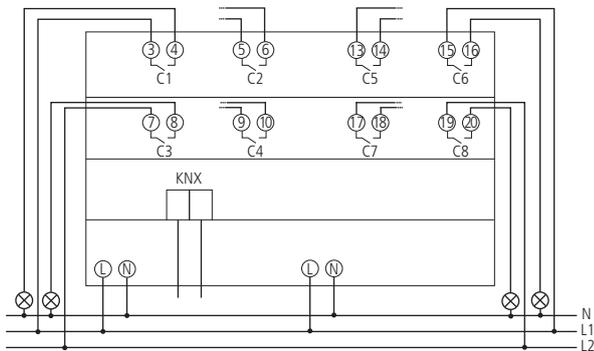
Esquemas de conexiones



RMG 4 I KNX



RME 4 I KNX



RM 8 I KNX

Domótica e inmótica

KNX, Actuadores de conmutación



Descripción

Características comunes

- Actuador de conmutación de alto rendimiento
- Relé biestable
- Para cargas de lámpara elevadas
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal

- Manejo manual del aparato (también sin tensión de bus)
- Funciones de conmutación: p. ej. conectado/desconectado, impulso, retardo de conexión/desconexión, luz de escalera con preaviso
- Vínculos lógicos: p. ej. bloqueo, Y, desbloquear, O

RM 4 H KNX

- Actuador de conmutación de alto rendimiento cuádruple FIX1

RM 8 H KNX

- Actuador de conmutación de alto rendimiento óctuple FIX2

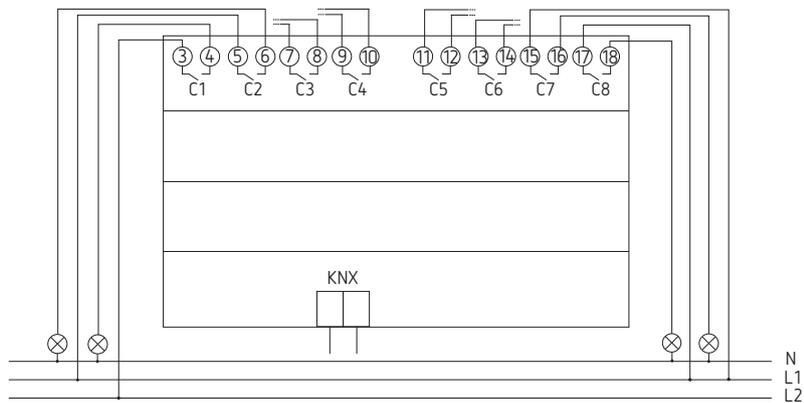
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo FIX1	4	RM 4 H KNX	4940212
Módulo FIX2	8	RM 8 H KNX	4940217

Datos técnicos

	RM 4 H KNX	RM 8 H KNX
Alimentación KNX	< 10 mA	
Anchura	4 módulos	8 módulos
Tipo de contacto	25 A, 16 A	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	410 W	
Lámpara LED < 2 W	75 W	
Lámpara LED 2-8 W	850 W	
Lámpara LED > 8 W	850 W	
Corriente de conexión	max. 1200 A / 200 µs	
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60.669	

Esquemas de conexiones



Domótica e inmótica

KNX, Actuadores de conmutación



Descripción

Características comunes

- Actuador de conmutación
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)
- Funciones de conmutación: p. ej. conectado/desconectado, impulso, retardo de conexión/desconexión, minuterio de escalera con preaviso de apagado
- Vínculos lógicos: p. ej. bloqueo, Y, desbloquear, O

RMG 8 S KNX

- Actuador de conmutación de 8 canales MIX2
- Módulo base MIX2
- Ampliable hasta 24 canales
- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación
- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores de conmutación también son posibles sin el módulo de bus KNX

RME 8 S KNX

- Actuador de conmutación de 8 canales MIX2
- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 24 canales

RM 8 S KNX

- Actuador de conmutación de 8 canales FIX1

RM 16 S KNX

- Actuador de conmutación de 16 canales FIX2

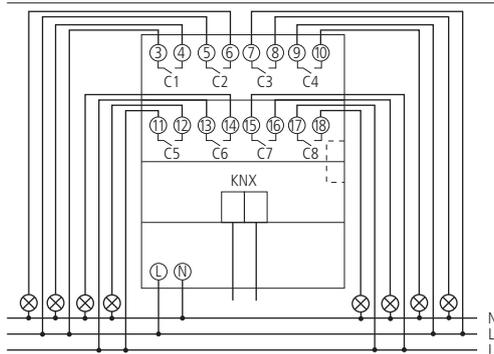
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo base	8	RMG 8 S KNX	4930220
Módulo de ampliación	8	RME 8 S KNX	4930225
Módulo FIX1	8	RM 8 S KNX	4940220
Módulo FIX2	16	RM 16 S KNX	4940225

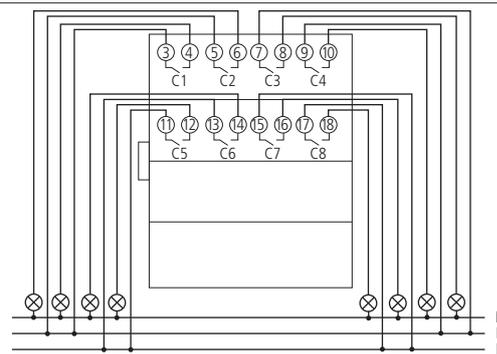
Datos técnicos

	RMG 8 S KNX	RME 8 S KNX	RM 8 S KNX	RM 16 S KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 4 mA	–	Tensión del bus, ≤ 4 mA	
Alimentación	110–240 V CA	–	110–240 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Consumo en espera	0,3 W	–	0,3 W	0,5 W
Anchura	4 módulos			8 módulos
Tipo de contacto	Interrupción, 16 A, 3 A			
Carga de lámpara fluorescente (balasto electrónico)	1200 W			
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	300 W			
Lámpara LED < 2 W	55 W			
Lámpara LED 2-8 W	600 W			
Lámpara LED > 8 W	600 W			
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 μ s			
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C			
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II			

Esquemas de conexiones



RMG 8 S KNX



RME 8 S KNX

Domótica e inmótica

KNX, Actuadores de conmutación



Descripción

Características comunes

- Actuador de persiana o de conmutación
- Selección flexible de la función del canal: como actuador de conmutación o para controlar los accionamientos de persianas, dispositivos de protección solar y contra miradas indiscretas, tragaluces y rejillas de ventilación
- Indicador LED del estado de conexión en el aparato
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)

RMG 8 T KNX

- Actuador de persiana de 4 canales o de conmutación de 8 canales MIX2
- Módulo base MIX2
- Ampliable hasta 24 canales
- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación
- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores de conmutación también son posibles sin el módulo de bus KNX

RME 8 T KNX

- Actuador de persiana de 4 canales o de conmutación de 8 canales MIX2
- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 24 canales

RM 8 T KNX

- Actuador de persiana de 4 canales o de conmutación de 8 canales FIX1

RM 16 T KNX

- Actuador de persiana de 8 canales o de conmutación de 16 canales FIX2

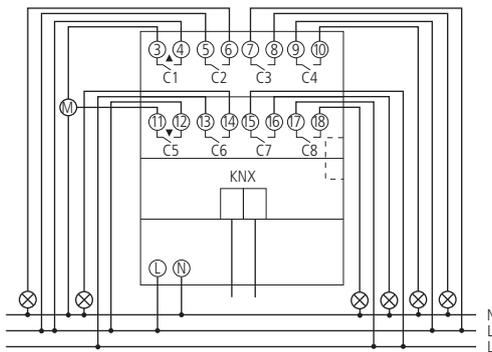
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo base	8	RMG 8 T KNX	4930200
Módulo de ampliación	8	RME 8 T KNX	4930205
Módulo FIX2	16	RM 16 T KNX	4940205
Módulo FIX1	-	RM 8 T KNX	4940200

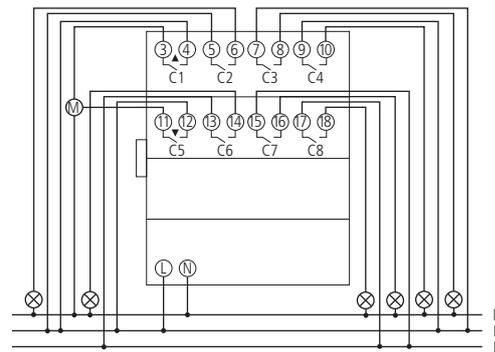
Datos técnicos

	RMG 8 T KNX	RME 8 T KNX	RM 16 T KNX	RM 8 T KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 4 mA	-	Tensión del bus, < 4 mA	
Alimentación	110–240 V CA	-	110–240 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	-	50–60 Hz	
Consumo en espera	0,3 W	-	0,5 W	
Anchura	4 módulos		8 módulos	4 módulos
Tipo de contacto	Interrupción, 16 A, 3 A			
Carga de lámpara fluorescente (balasto electrónico)	1200 W			
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	300 W			
Lámpara LED < 2 W	55 W			
Lámpara LED 2–8 W	600 W			
Lámpara LED > 8 W	600 W			
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 μ s			
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C			
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II según EN 60.669			

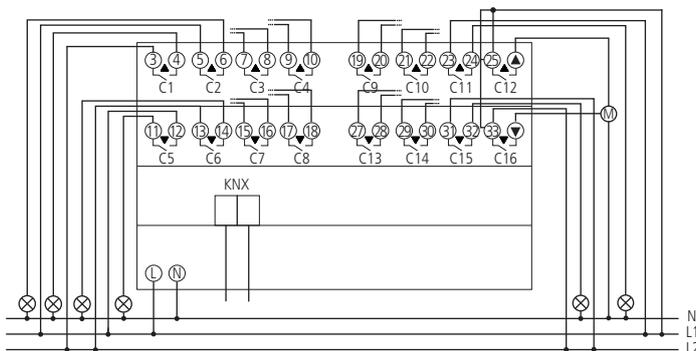
Esquemas de conexiones



RMG 8 T KNX



RME 8 T KNX



RM 16 T KNX

Domótica e inmótica

KNX, Actuadores de celosías



Descripción

Características comunes

- Actuador para persianas venecianas
- Para controlar los accionamientos de persianas, persianas enrollables, dispositivos de protección solar y contra miradas indiscretas, tragaluces y rejillas de ventilación
- Manejo manual del aparato (también sin tensión de bus)
- Indicador LED del estado de conexión Arriba y Abajo para cada canal
- Contactos libres de potencial para Arriba y Abajo por canal
- Función de copia para una parametrización rápida

JMG 4 T KNX

- Actuador para persianas venecianas de 4 canales MIX2
- Módulo base MIX2
- Ampliable hasta 12 canales
- En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación
- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación

- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores son posibles sin el módulo de bus KNX
- Libre combinación de las funciones de conmutación, atenuación, control de persiana y calefacción, así como de entradas binarias

JME 4 T KNX

- Actuador para persianas venecianas de 4 canales MIX2
- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 12 canales

JM 4 T KNX

- Actuador de persiana de 4 canales FIX1

JM 8 T KNX

- Actuador de persiana de 8 canales FIX2

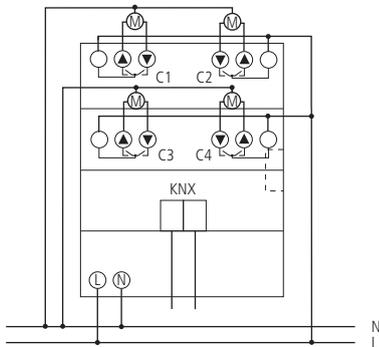
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo base	4	JMG 4 T KNX	4930250
Módulo de ampliación	4	JME 4 T KNX	4930255
Módulo FIX2	8	JM 8 T KNX	4940255
Módulo FIX1	4	JM 4 T KNX	4940250

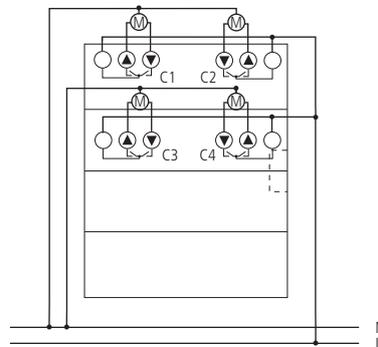
Datos técnicos

	JMG 4 T KNX	JME 4 T KNX	JM 8 T KNX	JM 4 T KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, < 4 mA	–	Tensión del bus, ≤ 4 mA	
Alimentación	110–240 V CA	kV	110–240 V CA	
Consumo en espera	0,3 W	–	0,5 W	0,3 W
Frecuencia	50–60 Hz	Hz	50–60 Hz	
Anchura	4 módulos		8 módulos	4 módulos
Tipo de contacto	Interruptor, 6 A			
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C			
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II según EN 60.669			

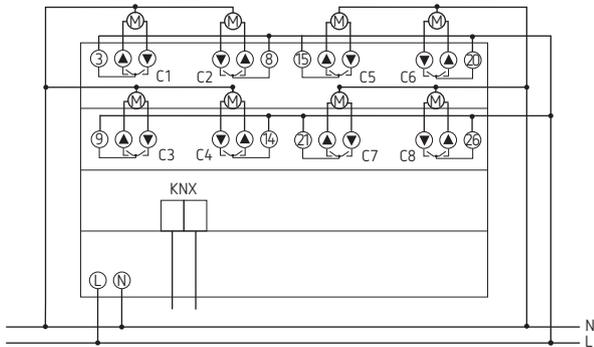
Esquemas de conexiones



JMG 4 T KNX



JME 4 T KNX



JM 8 T KNX

Domótica e inmótica

KNX, Actuadores de celosías



Descripción

Características comunes

- Actuador para persianas venecianas de 24V
- Para controlar los accionamientos 24V de persianas, persianas enrollables, dispositivos de protección solar y contra miradas indiscretas, tragaluces y rejillas de ventilación
- Manejo manual del aparato (también sin tensión de bus)
- Indicador LED del estado de conexión Arriba y Abajo para cada canal
- Contactos libres de potencial para Arriba y Abajo por canal
- Función de copia para una parametrización rápida

JMG 4 T 24V KNX

- Actuador para persianas venecianas de 4 canales 24V MIX2
- Módulo base MIX2
- Ampliable hasta 12 canales
- En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación
- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación

- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores son posibles sin el módulo de bus KNX
- Libre combinación de las funciones de conmutación, atenuación, control de persiana y calefacción, así como de entradas binarias

JME 4 T 24V KNX

- Actuador para persiana veneciana de 4 canales 24V MIX2
- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 12 canales

JM 4 T 24V KNX

- Actuador de persiana de 4 canales 24V FIX1

JM 8 T 24V KNX

- Actuador de persiana de 8 canales 24V FIX2

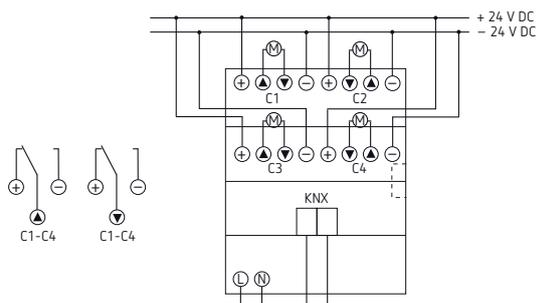
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo base	4	JMG 4 T 24V KNX	4930260
Módulo de ampliación	4	JME 4 T 24V KNX	4930265
Módulo FIX1	4	JM 4 T 24V KNX	4940260
Módulo FIX2	8	JM 8 T 24V KNX	4940265

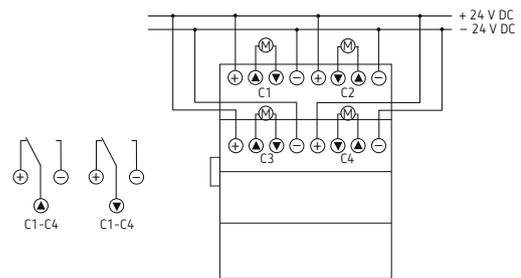
Datos técnicos

	JMG 4 T 24V KNX	JME 4 T 24V KNX	JM 4 T 24V KNX	JM 8 T 24V KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ~4 mA	-	Tensión del bus, ~4 mA	
Alimentación	110–240 V CA	-	110–240 V CA	
Consumo en espera	0,3 W	-	0,5 W	
Frecuencia	50–60 Hz	-	50–60 Hz	
Anchura	4 módulos			8 módulos
Tipo de contacto	Conmutador, 6 A			
Potencia de conexión	6 A (con 24 V CC)			
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C			
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II según EN 60 730-1			

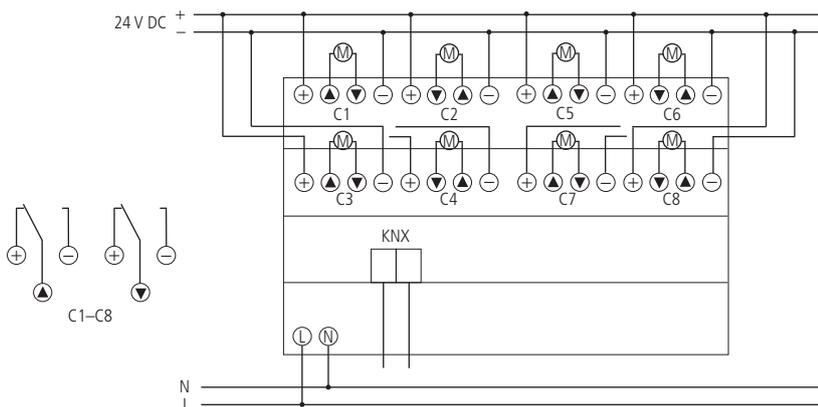
Esquemas de conexiones



JMG 4 T 24V KNX, JM 4 T 24V KNX



JME 4 T 24V KNX



JM 8 T 24V KNX

Domótica e inmótica

KNX, Actuadores de atenuación



Descripción

Características comunes

- Actuador de atenuación universal
- Para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de bajo y alto voltaje, LED atenuables
- También es apropiado para regular lámparas de bajo consumo atenuables
- También es apropiado para controlar ventiladores
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)
- Rendimiento de atenuación: 400 W/VA per canal ó 800 W/VA en el funcionamiento en paralelo
- Con el booster de atenuación DMB 1 T KNX se puede aumentar el rendimiento de atenuación en 300 W/VA. Atenuación de hasta 2000 W/VA para un máximo de 4 booster es posible
- Reconocimiento automático de carga (desactivable)
- Para cargas C, L y R

DMG 2 T KNX

- Actuador de atenuación universal de 2 canales MIX2
- Módulo base MIX2
- Para la ampliación hasta 6 canales
- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación
- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores de conmutación también son posibles sin el módulo de bus KNX

DME 2 T KNX

- Actuador de atenuación universal de 2 canales MIX2
- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 6 canales

DM 2 T KNX

- Actuador de atenuación universal de 2 canales FIX1

DM 4 T KNX

- Actuador de atenuación universal de 4 canales FIX2

DMB 1 T KNX

- Booster de ampliación de la potencia de atenuación de 1 canal
- Para aumentar la potencia de los módulos base y de ampliación de los actuadores de atenuación universal a 300 W/VA por canal. Atenuación de hasta 2000 W/VA para un máximo de 4 booster es posible

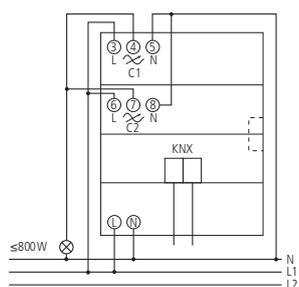
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo base	2	DMG 2 T KNX	4930270
Módulo de ampliación	2	DME 2 T KNX	4930275
Módulo FIX2	4	DM 4 T KNX	4940275
Módulo FIX1	2	DM 2 T KNX	4940270
Módulo de ampliación Dimmbooster	1	DMB 1 T KNX	4930279

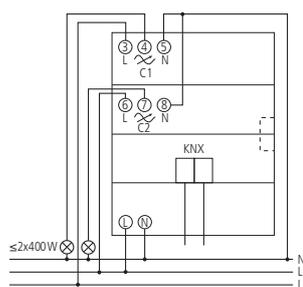
Datos técnicos

	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 4 mA	-	Tensión del bus, ≤ 4 mA		-
Alimentación	230 V CA				
Frecuencia	50 Hz				
Consumo en espera	0,9 W	0,6 W	1,5 W	-	0,2 W
Anchura	4 módulos		8 módulos	4 módulos	1 módulos
Potencia de conexión por canal	400 W				300 W/VA
Potencia de conexión en el funcionamiento en paralelo	800 W				-
Lámpara LED	Sección de fase (RC-mode): 400 W				45 W
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	Sección de fase (RC-mode): 400 W				45 W
Potencia de conexión mín.	5 W				
Temperatura ambiente	-5 °C ... $+45$ °C				
Grado de protección	IP 20				
Clase de protección	II según EN 60.669				

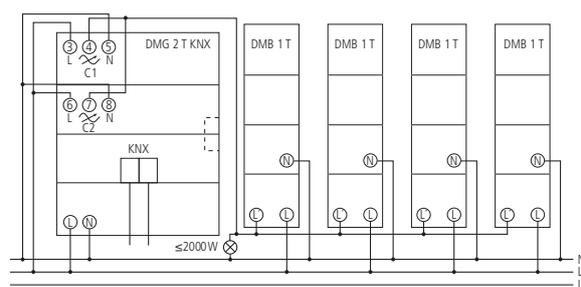
Esquemas de conexiones



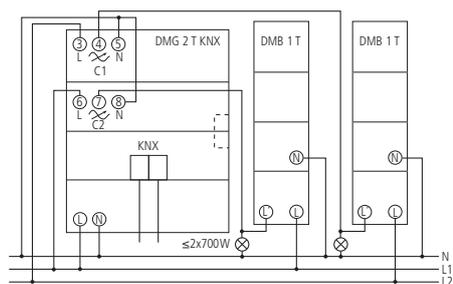
DMG 2 T KNX



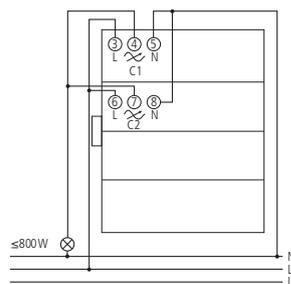
DMG 2 T KNX



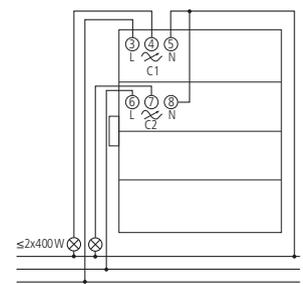
DMG 2 T KNX



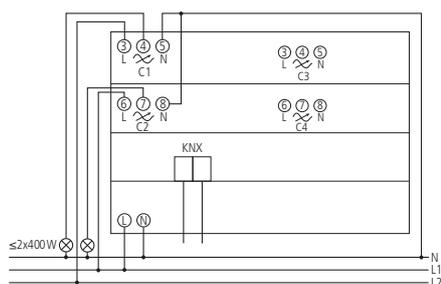
DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DME 2 T KNX



DME 2 T KNX



DM 4 T KNX

Domótica e inmótica

KNX, Actuadores de atenuación



DM 4-2 T KNX



DM 8-2 T KNX

Descripción

Características comunes

- Actuador de atenuación universal
- Para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de bajo y alto voltaje, LED atenuables
- También es apropiado para regular lámparas de bajo consumo atenuables
- También es apropiado para controlar ventiladores

- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)
- Reconocimiento automático de carga (desactivable)
- Para cargas C, L y R

DM 4-2 T KNX

- Actuador de atenuación universal de 4 canales FIX1

DM 8-2 T KNX

- Actuador de atenuación universal de 8 canales FIX2

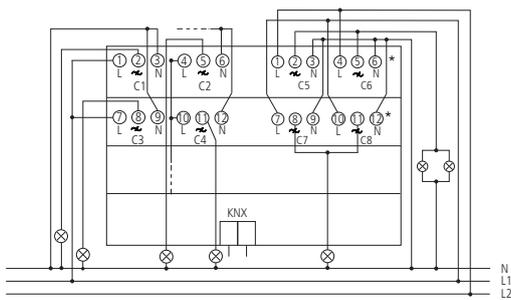
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo FIX1	4	DM 4-2 T KNX	4940280
Módulo FIX2	8	DM 8-2 T KNX	4940285

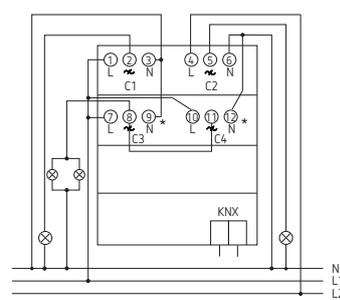
Datos técnicos

	DM 4-2 T KNX	DM 8-2 T KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	Tensión del bus, $\leq 17,5$ mA
Alimentación	230–240 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	
Consumo en espera	< 1 W	
Anchura	4 módulos	8 módulos
Carga de lámparas incand./halógenas	200 W	
Lámpara LED	Sección de fase (RC-mode): 200 W	
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	Sección de fase (RC-mode): 200 W	
Potencia de conexión mín.	2 W	
Temperatura ambiente	-5 °C ... $+45$ °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60.669	

Esquemas de conexiones



DM 8-2 T KNX



DM 4-2 T KNX

Domótica e inmótica

KNX, Actuadores de atenuación



Descripción

Características comunes

- Unidad de mando 1-10 V de 2 canales MIX
- Conmutación y atenuación de circuitos de corriente de alumbrado en combinación con bobinas de reactancia electrónicas y bobinas de reactancia LED
- En un módulo base se pueden conectar hasta 2 módulos de ampliación
- Se puede combinar con todos los dispositivos de la serie MIX
- Libre combinación de las funciones de conmutación, atenuación, control de persiana y calefacción, así como de entradas binarias

- Entradas de control 1-10 V y una salida de conmutación (contacto de relé) por canal
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Conmutador manual con las posiciones conectado/desconectado/bus (también sin tensión de bus)
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación

SMG 2 S KNX

- Módulo base MIX
- Ampliable hasta 6 canales

SME 2 S KNX

- Módulo de ampliación MIX
- Para la ampliación hasta 6 canales

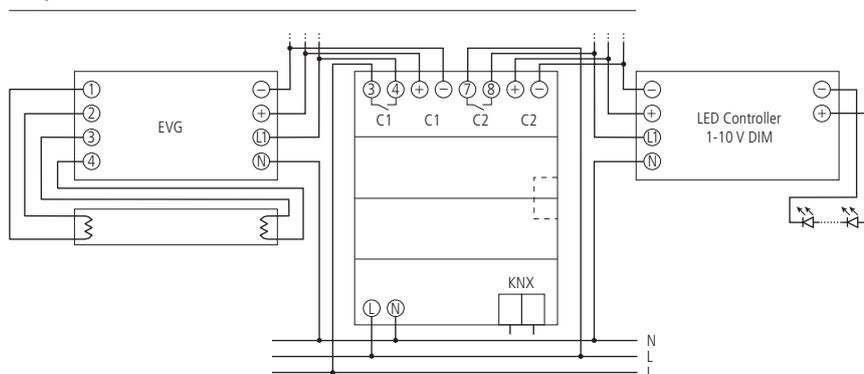
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo base	2	SMG 2 S KNX	4910273
Módulo de ampliación	2	SME 2 S KNX	4910274

Datos técnicos

	SMG 2 S KNX	SME 2 S KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	–
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Consumo en espera	1,6 W	
Anchura	4 módulos	
Tipo de contacto	Interruptor, 16 A, 10 A	
Carga de lámparas incand./halógenas	2500 W	
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Esquemas de conexiones



SMG 2 S KNX



SU 1 KNX

JU 1 KNX

DU 1 KNX

Descripción

SU 1 KNX

- Actuador de conmutación UP de un canal
- 1 contacto de cierre y 1 contacto de apertura con pilotaje de mando
- Características configurables: contacto de apertura/de cierre, conmutación, retardo, función de impulsos
- 2 entradas binarias para los contactos libres de potencial como los pulsadores, interruptores, sensor de temperatura (I2)
- Las entradas binarias se asignan de fábrica a la salida de conmutación (prueba de funcionamiento antes de la programación)
- Control integrado de la temperatura para mayor seguridad, p. ej. en caso de sobrecarga

JU 1 KNX

- Actuador de conmutación/de persiana empotrado de un canal
- Para el control de accionamientos de persianas, persianas enrollables, dispositivos de protección solar y contra miradas indiscretas, tragaluces y rejillas de ventilación
- Sistema de ventilación automático integrado
- Selección flexible de funciones como actuador de persiana o actuador de conmutación de 2 canales
- 2 entradas binarias para los contactos libres de potencial como los pulsadores, interruptores, contactos de ventana, sensor de temperatura (I2)
- Las entradas binarias se asignan de fábrica a la salida (prueba de funcionamiento antes de la programación)
- Control integrado de la temperatura para mayor seguridad, p. ej. en caso de sobrecarga

DU 1 KNX

- Actuador de regulación de luz universal de un canal
- Salida de atenuación para las lámparas de bajo consumo atenuables, LED, lámparas halógenas e incandescentes y transformador atenuable.
- Adaptación sencilla a los diferentes tipos de bombilla con reconocimiento de carga automático
- Curva de regulación de luz ajustable para regular la luz con precisión y sin centelleos
- 2 entradas binarias para los contactos libres de potencial como los pulsadores, interruptores, sensor de temperatura (I2)
- Las entradas binarias se asignan de fábrica a la salida de atenuación (prueba de funcionamiento antes de la programación)
- Control integrado de la temperatura para mayor seguridad, p. ej. en caso de sobrecarga

Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Actuador de conmutación	1	SU 1 KNX	4942520
Actuador de conmutación/de persiana	1	JU 1 KNX	4942550
Actuador de regulación de luz universal	1	DU 1 KNX	4942570

Datos técnicos

	SU 1 KNX	JU 1 KNX	DU 1 KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, < 4 mA		
Tipo de contacto	16 A	10 A	-
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	300 W	-	-
Lámpara LED < 2 W	50 W	-	250 W
Lámpara LED 2-8 W	600 W	-	250 W
Lámpara LED > 8 W	600 W	-	250 W
Corriente de conexión	max. 740 A / 200 µs	-	
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C		

Accesorios

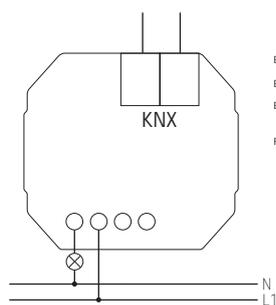
Sensor de temperatura

Detalles página 328

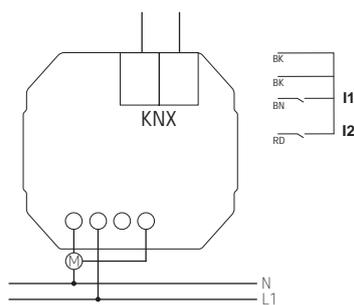
Sensor de temperatura externa IP 65

Detalles página 328

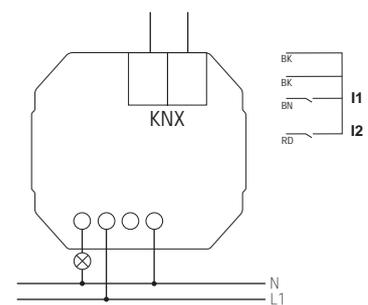
Esquemas de conexiones



SU 1 KNX



JU 1 KNX



DU 1 KNX

Domótica e inmótica

KNX, Entradas binarias



BMG 6 T KNX

BME 6 T KNX

BM 12 T KNX

Descripción

Características comunes

- Entrada binarias
- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)

BMG 6 T KNX

- 6 entradas binarias MIX2
- Módulo base MIX2
- Ampliable hasta 18 canales

- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación
- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores de conmutación también son posibles sin el módulo de bus KNX

BME 6 T KNX

- 6 entradas binarias MIX2
- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 18 canales

BM 6 T KNX

- 6 entradas binarias FIX1

BM 12 T KNX

- 12 entradas binarias FIX2

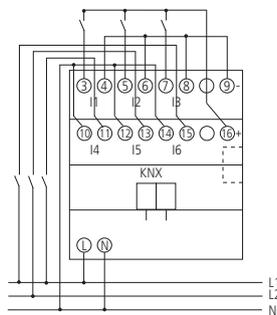
Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo base	6	BMG 6 T KNX	4930230
Módulo de ampliación	6	BME 6 T KNX	4930235
Módulo FIX2	12	BM 12 T KNX	4940235
Módulo FIX1	6	BM 6 T KNX	4940230

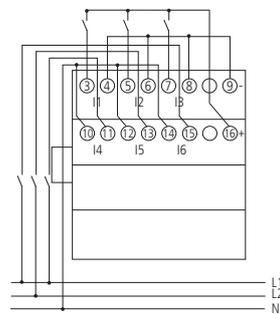
Datos técnicos

	BMG 6 T KNX	BME 6 T KNX	BM 12 T KNX	BM 6 T KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 4 mA	-	Tensión del bus, ≤ 4 mA	
Alimentación	110–240 V CA	-	110–240 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	-	50–60 Hz	
Consumo en espera	0,3 W	-	0,3 W	
Anchura	4 módulos		8 módulos	4 módulos
Tensión/consumo de energía de las entradas	10 V CC–240 V CA 2 mA			
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C			
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II según EN 60 730-1			

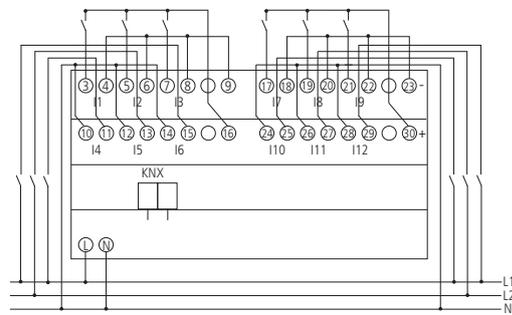
Esquemas de conexiones



BMG 6 T KNX



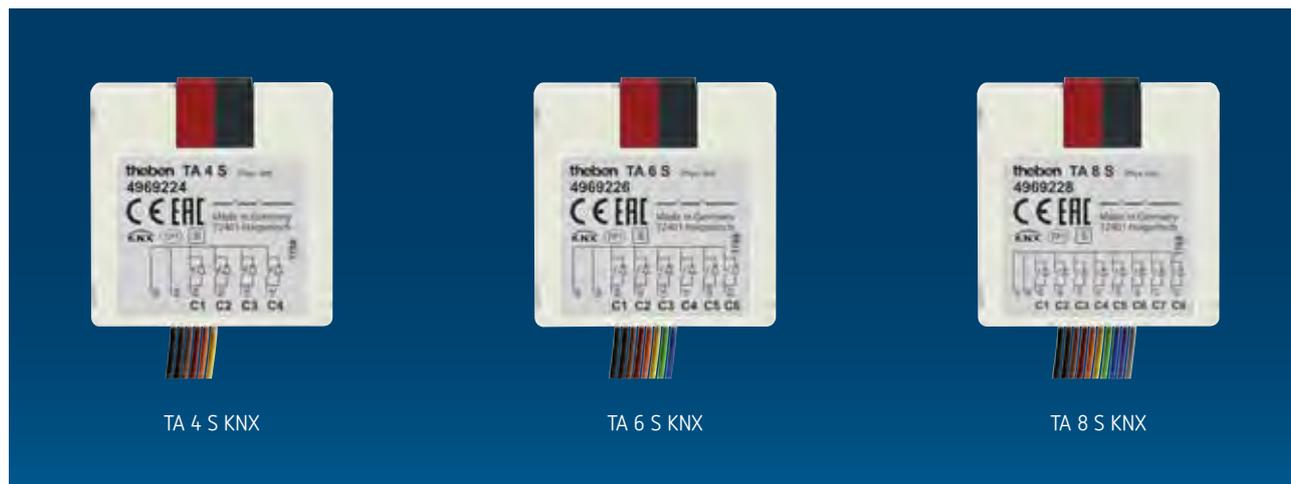
BME 6 T KNX



BM 12 T KNX

Domótica e inmótica

KNX, Entradas binarias



TA 4 S KNX

TA 6 S KNX

TA 8 S KNX

Descripción

Características comunes

- Interfaces de pulsador de entradas/salidas binarias
- Se pueden montar en cajas empotradas con pulsadores/interruptores convencionales
- Control de LED flexible, gracias a la corriente de salida de 3 mA disponible comercialmente LEDs y LEDs de baja corriente pueden ser controlados
- La entradas se pueden configurar como salidas
- Identificación de los pares de conductores con código de color

TA 2 S KNX

- Interfaz de pulsador doble
- Conexión de cable de 4 polos

- Asignación libre de las funciones: interruptor/pulsador, atenuación, persiana, transmisor de valores, secuencias, control de LED

TA 4 S KNX

- Interfaz de pulsador cuádruple
- Conexión de cable de 6 polos
- Asignación libre de las funciones: interruptor/pulsador, atenuación, persiana, transmisor de valores, secuencias, medición de temperatura, control de LED

TA 6 S KNX

- Interfaz de pulsador sextuple
- Conexión de cable de 8 polos

- Asignación libre de las funciones: interruptor/pulsador, atenuación, persiana, transmisor de valores, secuencias, medición de temperatura, control de LED
- 2 entradas NTC para la detección de temperatura real -5 °C ... +100 °C

TA 8 S KNX

- Interfaz de pulsador óctuple
- Conexión de cable de 10 polos
- Asignación libre de las funciones: interruptor/pulsador, atenuación, persiana, transmisor de valores, secuencias, medición de temperatura, control de LED
- 2 entradas NTC para la detección de temperatura real -5 °C ... +100 °C

Selección de productos

Modelo	Referencia
TA 2 S KNX	4969222
TA 4 S KNX	4969224
TA 6 S KNX	4969226
TA 8 S KNX	4969228

Datos técnicos

TA S KNX	
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA
Longitud cables de conexión	25 cm
Tensión de contacto	0,5 mA
Corriente de contacto	30 m
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Grado de protección	IP 20
Clase de protección	III

Accesorios

Sensor de temperatura externo 1

Detalles página 328

Sensor de temperatura

Detalles página 328

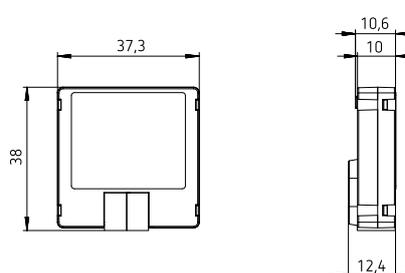
Sensor de temperatura externa IP 65

Detalles página 328

Sensor de temperatura

Detalles página 328

Dimensiones





VARIA 826 S KNX

Descripción

Características comunes

- Pantalla multifunción con cronotermostato
- Frontal de vidrio de color blanco o negro
- De libre parametrización, para visualizar y controlar funciones como, p. ej., escenas de luz, instalaciones de protección solar
- Para controlar y regular, p. ej., calefacciones, ventiladores convectores (Fan Coil), instalaciones de aire acondicionado
- Pantalla con iluminación y reloj programador integrado

- Hasta 7 páginas de visualización diferentes
- Horario de verano/invierno automático para la hora con reserva de marcha
- Controla hasta 8 habitaciones mediante los perfiles de temperatura propios
- Reloj conmutador semanal con 8 canales y hasta 3 estados diferentes, p. ej. para luz, persianas, ventiladores, etc.
- 3 programas de calefacción
- Posibilidad de seleccionar entre regulación continua o de dos posiciones

- Modos de funcionamiento: confort, stand-by, disminución nocturna, protección contra las heladas
- Posibilidad de visualizar los datos meteorológicos de la estación meteorológica Theben
- Programación libre a través del ETS sin complementos („plug-in“)
- Montaje en caja empotrada

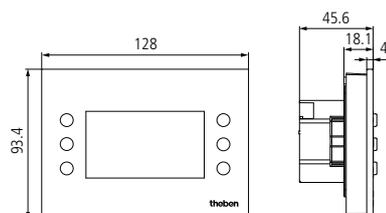
Selección de productos

Color	Modelo	Referencia
Frontal de vidrio en blanco	VARIA 826 S WH KNX	8269210

Datos técnicos

	VARIA 826 S WH KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 15 mA, (< 25 mA sin fuente de alimentación)
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	0,4 W
Reserva de marcha	1,5 Años
Temperatura ambiente	0 °C ... +45 °C
Grado de protección	IP 20
Clase de protección	II según EN 60 730-1

Dimensiones



VARIA 826 S KNX

Domótica e inmótica

KNX, Regulación de la calefacción



RAMSES 718 P KNX

Descripción

- Regulador de temperatura para espacios individuales
- Para el control de actuadores de calefacción o accionamientos de regulador a motor
- Se puede utilizar como regulador continuo o de dos posiciones (también se puede combinar).
- Regulación PI continua configurable para calefacción de 2 niveles (nivel básico y adicional, p. ej. calefacción por suelo radiante y radiadores) o para calefacción y refrigeración (radiadores y sistema de climatización de techo)
- En el volumen de suministro se incluyen dos placas frontales: una escala absoluta y una escala relativa
- La rueda de ajuste puede limitarse por parámetros
- Pulsador manual para presencia o modos de funcionamiento: confort, stand-by, disminución nocturna, protección contra las heladas
- 4 entradas binarias para interruptores/pulsadores convencionales (conmutación, atenuación, persiana), o también para el sensor de temperatura externo, el contacto de persiana o la señal de presencia
- El sensor de temperatura se puede conectar para limitar la temperatura del suelo
- LED (rojo) para el modo de calefacción, (azul) para el modo de refrigeración, LEDs para el modo de operación

Selección de productos

Modelo	Referencia
RAMSES 718 P KNX	7189210

Datos técnicos

RAMSES 718 P KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 12 mA	Rango de regulación de la temperatura	+10 °C ... +30 °C
Prolongación de la interfaz máx.	30 m	Grado de protección	IP 20
Temperatura ambiente	+5 °C ... +40 °C	Clase de protección	III según EN 60.730-1
Rango de medición de temperatura	-5 °C ... +45 °C		

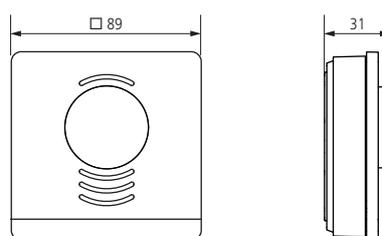
Accesorios

Sensor de temperatura externo 1
Detalles página 328

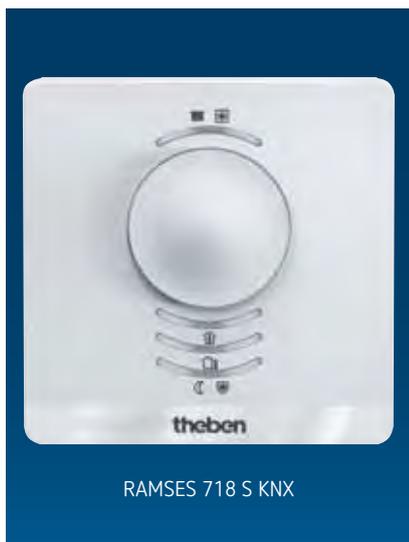
Sensor de temperatura
Detalles página 328

Sensor de temperatura externa IP 65
Detalles página 328

Dimensiones



RAMSES 718 P KNX



Descripción

- Regulador de temperatura para espacios individuales
- Para el control de actuadores de calefacción o accionamientos de regulador a motor
- Sin controles en el regulador
- Se puede utilizar como regulador continuo o de dos posiciones (también se puede combinar)
- El sensor de temperatura se puede conectar para limitar la temperatura del suelo
- Objetos para los modos de funcionamiento nocturno (sólo con la selección de modos de funcionamiento „antigua“), presencia, ventana/heladas
- LED (rojo) para el modo de calefacción, (azul) para el modo de refrigeración
- 4 entradas binarias para interruptores/pulsadores convencionales (interruptor/pulsador, atenuación, persiana, transmisor de valores, control de LED)

Selección de productos

Modelo	Referencia
RAMSES 718 S KNX	7189200

Datos técnicos

RAMSES 718 S KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 12 mA	Rango de regulación de la temperatura	+10 °C ... +30 °C
Prolongación de la interfaz máx.	30 m	Grado de protección	IP 20
Temperatura ambiente	+5 °C ... +40 °C	Clase de protección	III según EN 60.730-1
Rango de medición de temperatura	-5 °C ... +45 °C		

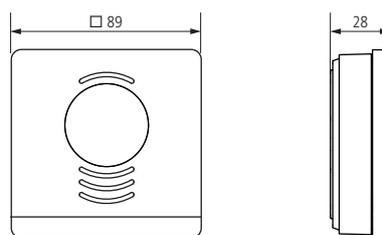
Accesorios

Sensor de temperatura externo 1
Detalles página 328

Sensor de temperatura
Detalles página 328

Sensor de temperatura externa IP 65
Detalles página 328

Dimensiones



RAMSES 718 S KNX

Domótica e inmótica

KNX, Regulación de la calefacción



Descripción

Características comunes

- Actuador de calefacción
- Con protección contra cortocircuitos y sobrecargas
- Se puede seleccionar una magnitud de ajuste continua o conmutable
- Función de protección de válvula desactivable
- Con los modos: confort, standby, nocturno y protección contra heladas/calor
- Posibilidad de cambiar al funcionamiento de verano
- Indicador LED del estado de conexión en el aparato
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)

HMG 6 T KNX

- Actuador de calefacción de 6 canales MIX2
- Con 6 reguladores de temperatura (P/PI) para calefacción y refrigeración
- Módulo base MIX2
- Ampliable hasta 18 canales
- Para el control de 6 actuadores térmicos de 24–240 V CA en 2 grupos con 3 salidas y 450 mA cada uno
- Un módulo base puede ampliarse mediante la conexión de hasta dos módulos de ampliación MIX o MIX2
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- El módulo de bus KNX desmontable permite sustituir los dispositivos sin necesidad de realizar una nueva programación
- La puesta en funcionamiento manual y el manejo de los actuadores de conmutación también son posibles sin el módulo de bus KNX

HME 6 T KNX

- Actuador de calefacción de 6 canales MIX2
- Con 6 reguladores de temperatura (P/PI) para calefacción y refrigeración
- Módulo de ampliación MIX2
- Para la ampliación hasta 18 canales

HM 6 T KNX

- Actuador de calefacción de 6 canales FIX1
- Con 6 reguladores de temperatura (P/PI) para calefacción y refrigeración
- Para el control de 6 actuadores térmicos de 24–240 V CA en 2 grupos con 3 salidas y 450 mA cada uno

HM 12 T KNX

- Actuador de calefacción de 12 canales FIX2
- Con 12 reguladores de temperatura (P/PI) para calefacción y refrigeración
- Para el control de 12 actuadores térmicos de 24–240 V CA en 4 grupos con 3 salidas y 450 mA cada uno

Selección de productos

Tipo de función	Número de canales	Modelo	Referencia
Módulo base	6	HMG 6 T KNX	4930240
Módulo de ampliación	6	HME 6 T KNX	4930245
Módulo FIX2	12	HM 12 T KNX	4940245
Módulo FIX1	6	HM 6 T KNX	4940240

Datos técnicos

	HMG 6 T KNX	HME 6 T KNX	HM 12 T KNX	HM 6 T KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 4 mA	–	Tensión del bus, ≤ 12 mA	Tensión del bus, ≤ 4 mA
Alimentación	110–240 V CA	–	110–240 V CA	
Frecuencia	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Consumo en espera	0,3 W	0,2 W	0,5 W	
Anchura	4 módulos		8 módulos	4 módulos
Salida de conmutación	Con potencial			
Salida	Triac, 0,45 A			
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C			
Grado de protección	IP 20			
Clase de protección	II según EN 60.669			

Accesorios



Actuador para válvulas a 230V

↳ Referencia: 9070441

Detalles página 327

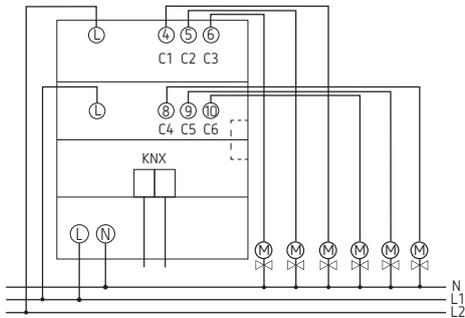


Actuador para válvulas a 24V

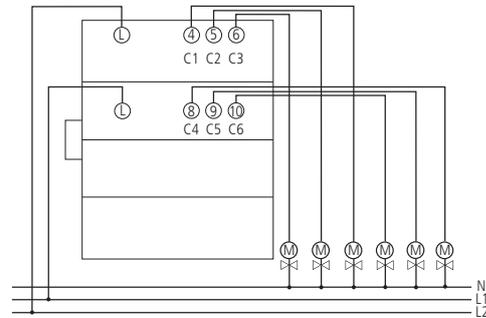
↳ Referencia: 9070442

Detalles página 327

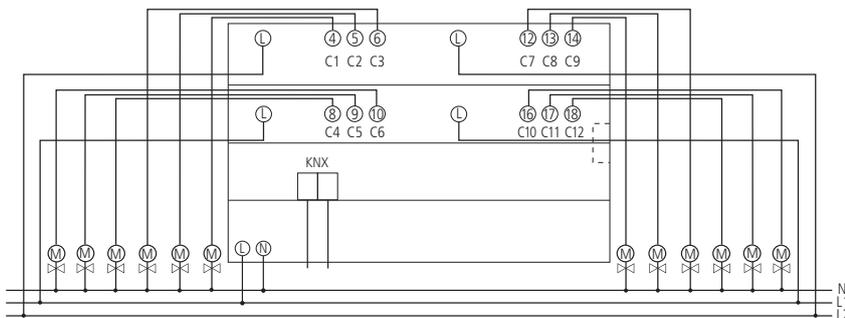
Esquemas de conexiones



HMG 6 T KNX



HME 6 T KNX



HM 12 T KNX

Domótica e inmótica

KNX, Regulación de la calefacción



HMT 6 S KNX

Descripción

- Control de la bomba del circuito de calor en función de la demanda
- Sin necesidad de termostato ambiental KNX
- Montaje directo en el distribuidor del circuito de calor
- Técnica de conexión sin tornillos por bornes de enchufe
- Alimentación de corriente integrada para accionamientos térmicos del regulador
- Magnitud de ajuste continua o de conmutación seleccionable

HMT 6 S KNX

- Actuador de calefacción para controlar 6 accionamientos térmicos del regulador (24 V o señal de 0-10 V)

HMT 12 S KNX

- Actuador de calefacción para controlar 12 accionamientos térmicos del regulador (24 V o señal de 0-10 V)

Selección de productos

Modelo	Referencia
HMT 6 S KNX	4900373
HMT 12 S KNX	4900374

Datos técnicos

	HMT 6 S KNX	HMT 12 S KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	
Alimentación	230–240 V AC	
Consumo en espera	< 1 W	
Frecuencia	50–60 Hz	
Número de canales	6	12
Temperatura ambiente	-5 °C ... $+50$ °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Accesorios

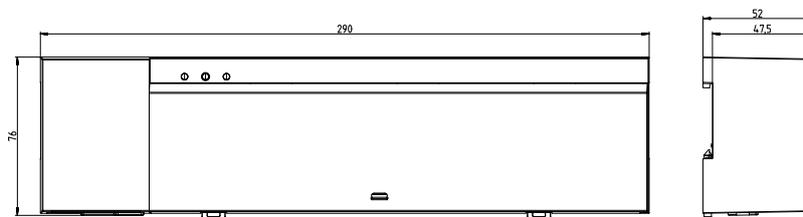


Actuador para válvulas a 24V

↳ Ref: 9070442

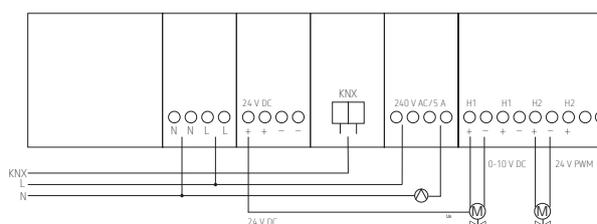
Detalles página 327

Dimensiones



HMT 6 S KNX, HMT 12 S KNX

Esquemas de conexiones



HMT 6 S KNX



CHEOPS control KNX

CHEOPS drive KNX

Descripción

Características comunes

- Accionamiento del regulador a motor para válvulas de calefacción o para controlar válvulas de calefacción
- Sencillo montaje mediante el encaje en el adaptador de la válvula
- Señalización de la carrera de la válvula
- Detección automática de la carrera de la válvula
- Utilización en el distribuidor del circuito de calor posible
- Acoplador de bus integrado

- Con funcionamiento de verano y protección de válvula
- 2 adaptadores de válvula diferentes incluidos (VA 10, VA 78)

CHEOPS control KNX

- Regulación de temperatura ambiente independiente y sensor de temperatura integrado
- Posible manejo manual en el aparato mediante 2 teclas
- Señalización a través de LEDs (rojo/azul para más calor/más frío)

- Se puede configurar como: regulación de calefacción (regulación continua), calefacción de 2 niveles, calefacción y refrigeración
- 2 entradas para, p. ej., el contacto de ventana, el detector de presencia, el sensor a distancia (9070191)

CHEOPS drive KNX

- Sin regulación integrada
- Señalización mediante LEDs (rojos)
- 2 entradas para, p. ej., el contacto de ventana, el detector de presencia

Selección de productos

Modelo	Referencia
CHEOPS control KNX	7329201
CHEOPS drive KNX	7319200

Datos técnicos

	CHEOPS control KNX	CHEOPS drive KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	
Carrera máxima de regulación	7,5 mm	
Fuerza de regulación	120 N	
Temperatura ambiente	0 °C ... +50 °C	
Dimensiones	50 mm, 82 mm, 65 mm	
Clase de protección	III según EN 60730-2-14	
Grado de protección	IP 20	IP 21

Accesorios

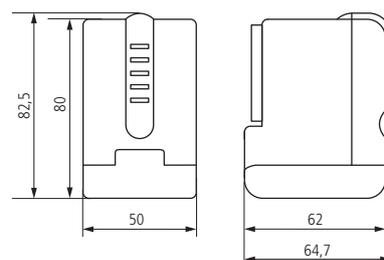
Sensor de temperatura externo 1

Detalles página 328

Adaptador para válvula VA 80

Detalles página 327

Dimensiones



CHEOPS control KNX, CHEOPS drive KNX

Domótica e inmótica

KNX, Regulación de la calefacción



Descripción

- Sensor de calidad del aire (CO₂) con regulador de temperatura para espacios individuales
- Mide la concentración de CO₂, la humedad relativa, la temperatura y la presión atmosférica barométrica
- 3 umbrales parametrizables independientes para la concentración de CO₂ y la humedad relativa
- Margen de ajuste de CO₂ de 300–5000 ppm
- Para el control de actuadores de calefacción o accionamientos de regulador a motor
- En el volumen de suministro se incluyen dos placas frontales: una escala absoluta y una escala relativa
- Pulsador manual para presencia o modos de funcionamiento: confort, stand-by, disminución nocturna, protección contra las heladas
- 4 entradas binarias para interruptores/pulsadores convencionales (conmutación, atenuación, persiana), o también para el sensor de temperatura externo, el contacto de persiana o la señal de presencia
- En caso de no alcanzarse o de superarse los umbrales se puede ejecutar una acción (enviar, prioridad, conmutar, valor)
- Indicación del modo actual y modo calefacción/refrigeración mediante LEDs de varios colores

Selección de productos

Modelo	Referencia
AMUN 716 S KNX	7169230

Datos técnicos

AMUN 716 S KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 15 mA	Tensión de contacto	5 V, Preparado internamente
Rango de medición CO ₂	300–5000 ppm	Corriente de contacto	0,5 mA
Rango de medición de temperatura	-5 °C ... +45 °C	Número de entradas	4
Rango de medición de la humedad del aire	1–100 % rH	Temperatura ambiente	+5 °C ... +40 °C
Rango de medición presión atmosférica	30000–110000 Pa	Grado de protección	IP 20
Prolongación de la interfaz máx.	30 m	Clase de protección	III según EN 60.730-1

Accesorios

Sensor de temperatura externo 1

Detalles página 328

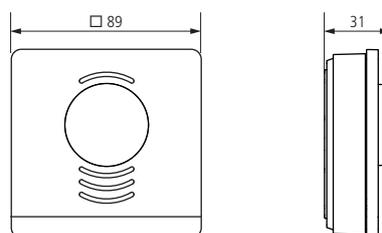
Sensor de temperatura

Detalles página 328

Sensor de temperatura externa IP 65

Detalles página 328

Dimensiones



AMUN 716 KNX



Descripción

- Regulador de temperatura para espacios individuales Fan Coil
- Para el control de Fan-Coil (ventiladores convectores)
- Regulador PI continuo para calefacción y refrigeración
- En el volumen de suministro se incluyen dos ruedas de ajuste: una escala absoluta (montada) y una escala relativa (incluida)
- La rueda de ajuste puede limitarse mecánicamente o por parámetros
- Tecla manual para los modos de funcionamiento apagado, automático, niveles de ventilador 1, 2, 3
- 3 entradas binarias para interruptores/pulsadores convencionales (conmutación, atenuación, persiana), o también para el sensor de temperatura externo, el contacto de persiana o la señal de presencia
- LED (rojo) para el modo de calefacción, (azul) para el modo de refrigeración
- Con acoplador de bus integrado

Selección de productos

Modelo	Referencia
RAMSES 713 FC KNX	7139202

Datos técnicos

RAMSES 713 FC KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	Rango de regulación de la temperatura	+10 °C ... +28 °C
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C	Grado de protección	IP 20
Rango de medición de temperatura	+0 °C ... +40 °C	Clase de protección	II según EN 60 730-1

Accesorios

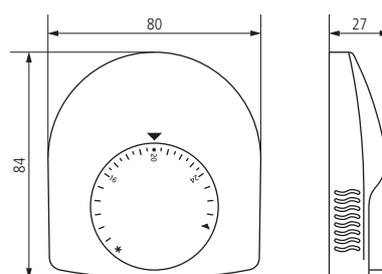
Sensor de temperatura externo 1

Detalles página 328

Sensor de temperatura

Detalles página 328

Dimensiones



RAMSES 713 FC KNX

Domótica e inmótica

KNX, Regulación de la calefacción



FCA 1 KNX

FCA 2 KNX

Descripción

Características comunes

- Actuador de Fan Coil
- Para el control de unidades de Fan Coil (ventiladores convectores)
- Para sistemas de 2 y 4 tuberías
- Para hasta tres velocidades de ventilador
- Relé adicional para el registro eléctrico de calefacción o de refrigeración
- Entrada libre de potencial para un contacto de ventana o un sensor de temperatura

- Entrada libre de potencial para el control de condensado
- Indicación del estado de funcionamiento mediante 9 LEDs
- Manejo manual en el aparato (velocidades del ventilador, conmutación entre calefacción y refrigeración)
- Adaptación del valor nominal para enfriar en función de la temperatura exterior

- Contacto de conmutación libre de potencial para el registro de refrigeración o de calefacción
- Con programa de emergencia

FCA 1 KNX

- Para válvulas de 2 y 3 posiciones

FCA 2 KNX

- Posibilidad de conectar un ventilador de 0-10 V
- Para válvulas proporcionales 0-10 V

Selección de productos

Modelo	Referencia
FCA 1 KNX	4920200
FCA 2 KNX	4920210

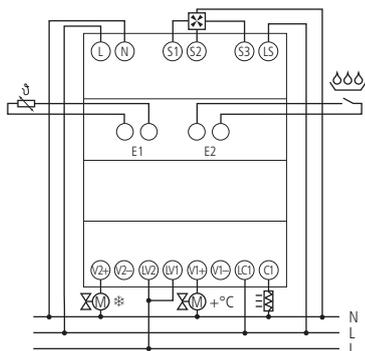
Datos técnicos

	FCA 1 KNX	FCA 2 KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	Tensión del bus, ≤ 8 mA
Alimentación	220–230 V CA	100–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz	
Consumo en espera	1,9 W	–
Anchura	4 módulos	
Tipo de contacto	Triac	Contacto de cierre
Potencia de conexión del relé adicional	16 A	
Potencia de conexión del relé del ventilador	8 A	6 A
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

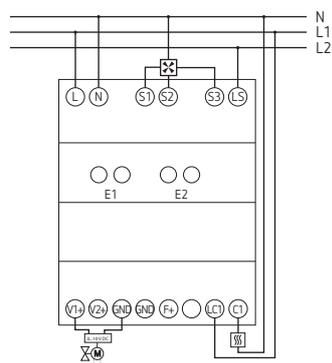
Accesorios

Sensor de temperatura
Detalles página 328

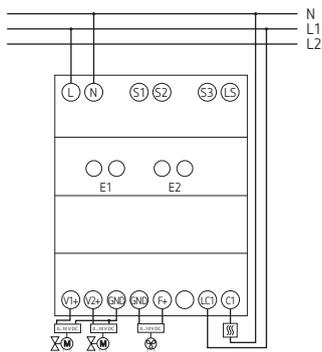
Esquemas de conexiones



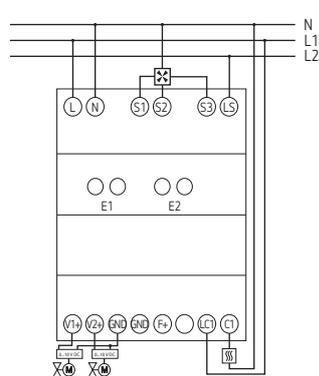
FCA 1 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX

Domótica e inmótica

KNX, Detector de presencia



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección cuadrada
- Montaje en el techo
- La zona de detección cuadrada permite realizar una planificación segura y sencilla
- Control en función de la presencia y la luminosidad para sistemas de iluminación y sistema de climatización
- Factor de corrección espacial para la adaptación a la condiciones de luz locales
- Control de la iluminación totalmente automático o semiautomático
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática
- Posibilidad de ajustar la sensibilidad de detección
- Parametrizable a distancia
- Montaje con fijación mecánica
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minutereros de escalera
- Salida de presencia con retardo de conexión y tiempo de espera
- Supervisión de recintos con registro de movimientos selectivo
- Los parámetros se pueden consultar para efectuar modificaciones posteriores
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y valor nominal de luminosidad
- Mando a distancia de manejo theSenda B (opcional)
- Mando a distancia de usuario theSenda S (opcional)

Selección de productos

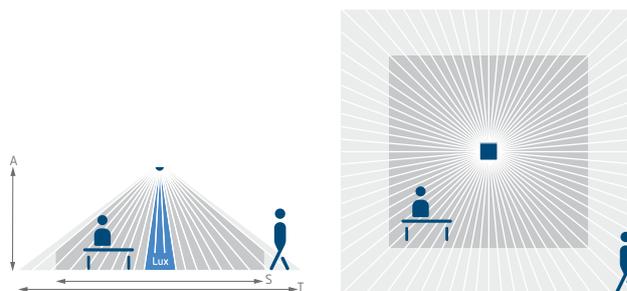
Tipo de montaje	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Blanco	PresenceLight 360B-KNX WH	2009000

Datos técnicos

	PresenceLight 360B-KNX WH
Alimentación KNX	Tensión del bus, ca. 13 mA
Altura de montaje	2 – 3 m
Rango de regulación de la luminosidad	5 – 2000 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s-60 min
Tiempo en Stand-by Luz	30 s – 60 min , on, inactivo
Retardo al apagado salida presencia	10 s-120 min
Retardo de conexión Presencia	10 s – 30 min / inactivo
Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C
Grado de protección	IP 54

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	9 m ² 3 m x 3 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ² 4 m x 4 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m	49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m



Accesorios

Tapa PresenceLight
Detalles página 320

Carcasa de protección, QuickSafe
Detalles página 322

Marco PresenceLight 360 SR
Detalles página 321

Marco PresenceLight 360 BK
Detalles página 321

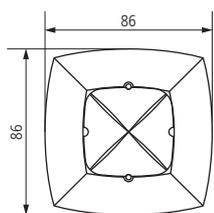
Tapa blanca para PresenceLight BK
Detalles página 320

Tapa blanca para PresenceLight SR
Detalles página 320

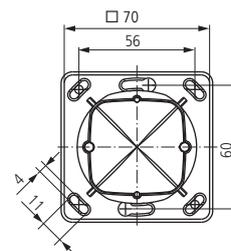
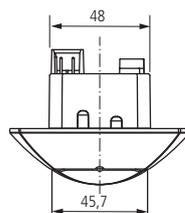
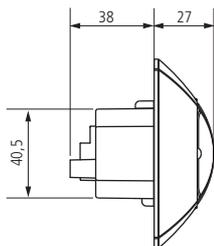
theSenda B
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

Dimensiones



PresenceLight 360 KNX



Domótica e inmótica

KNX, Detector de presencia



Descripción

- KNX-Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección rectangular para pasillos y para pasadizos de almacenes
- Zona de detección con 2 zonas de detección conectables y desconectables individualmente, cada una de 15 x 5 m (total de 30 x 5 m)
- 2 canales de luz y 2 canales de presencia
- 2 canales de luz C1, C2 con 1 medición de luz
- 2 canales de presencia ajustables de forma individual con descentramiento
- Medición de luz de 2 canales de adaptación automática
- Luz secuencial: detecta la dirección de movimiento de las personas en la habitación y conecta la iluminación „por anticipado“ en los grupos de iluminación adyacentes
- Efecto aura: la función de efecto aura conecta el grupo de iluminación en cuya zona de detección hay una persona y regula los grupos de iluminación adyacentes
- Detección de dirección de movimiento: aumenta el confort, p. ej., mediante apertura automática de las puertas cuando se acerca una persona
- Medición de la mezcla de luz adecuada para lámparas LED, fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas e incandescentes
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Modo de regulación de luz alterna o constante con funcionalidad stand-by
- Iluminación regulable en el modo de conmutación con funcionalidad stand-by
- Valor de conmutación de luminosidad o valor nominal ajustable en Lux mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
- Programación del valor de conmutación de la luminosidad o del valor nominal
- Ajuste del factor de corrección espacial para regular la medición de la luminosidad
- Tiempo de espera de la luz ajustable mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
- Retardo de encendido y tiempo de espera presencia ajustables
- Sensibilidad de detección ajustable
- Tiempo de espera de adaptación automática
- Reducción del tiempo de espera en caso de presencia breve
- Funcionalidad de escenas
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Conexión en paralelo Maestro-Esclavo o Maestro-Maestro de varios detectores
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos
- Accionamiento manual por telegrama o el control remoto
- Montaje en techo en caja U

Selección de productos

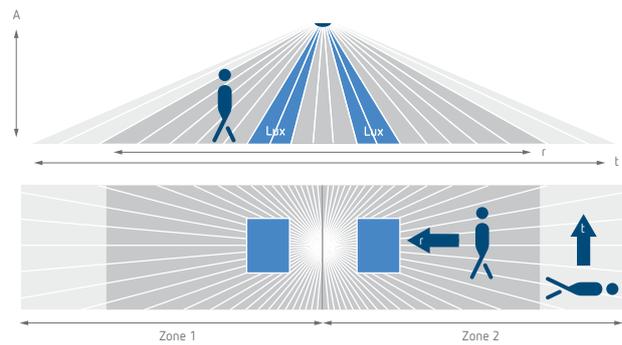
Tipo de montaje	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Blanco	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
	Gris	thePassa P360 KNX UP GR	2019301

Datos técnicos

	thePassa P360 KNX UP WH	thePassa P360 KNX UP GR
Alimentación KNX	Tensión del bus, ca. 9 mA	
Altura de montaje	2–6 m	
Altura mínima	> 1,7 m	
Rango de regulación de la luminosidad	10–3000 lx	
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s – 60 min	
Retardo al apagado salida presencia	10 s – 120 min	
Retardo de conexión Presencia	10 s–30 min / inactivo	
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)	

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2 m	56 m ² 16 m x 3,5 m	56 m ² 16 m x 3,5 m
2,5 m	88 m ² 22 m x 4 m	72 m ² 18 m x 4 m
3 m	135 m ² 30 m x 4,5 m	90 m ² 20 m x 4,5 m
3,5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
4 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
4,5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
5,5 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m
6 m	150 m ² 30 m x 5 m	100 m ² 20 m x 5 m



Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe

Detalles página 322

theSenda P

Detalles página 323

theSenda S

Detalles página 323

Tapa 110A WH

Detalles página 320

Tapa 110A GR

Detalles página 320

Caja para el montaje en el techo 73A

Detalles página 322

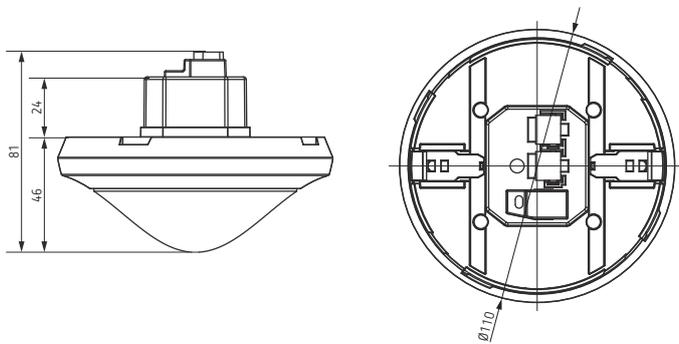
Segmentos limitación de zona

Detalles página 322

theSenda B

Detalles página 323

Dimensiones



Domótica e inmótica

KNX, Detector de presencia



Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección redonda de 360°, hasta Ø 9 m (64 m²)
- Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación y CVC
- Medición de la mezcla de luz adecuada para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas, incandescentes y LED
- 2 canales de luz C1, C2
- Modo de conmutación o regulación de luz constante con funcionalidad stand-by (luz de orientación)
- Modo de conmutación con iluminación regulable
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Valor de consigna o valor de conmutación de luminosidad ajustable en Lux mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
- Programación del valor de consigna o del valor de conmutación de luminosidad
- Reducción del tiempo de espera en caso de presencia breve (presencia de corta duración)
- Control manual mediante telegrama o mando a distancia
- 2 canales de presencia C4, C5, configurables individualmente
- Retardo de encendido y tiempo de espera ajustables
- Ajuste del factor de corrección de la habitación para regular la medición de la luminosidad
- Sensibilidad ajustable
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección Escenas de presencia (Maestro-Esclavo o Maestro-Maestro)
- Mando a distancia de usuario «theSenda S» (opcional)
- Mando a distancia del instalador «theSenda B» (opcional)
- Mando a distancia de instalación «theSenda P» (opcional)

Selección de productos

Tipo de montaje	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Blanco	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
	Gris	theRonda S360 KNX AP GR	2089551
Montaje en techo	Blanco	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
	Gris	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561

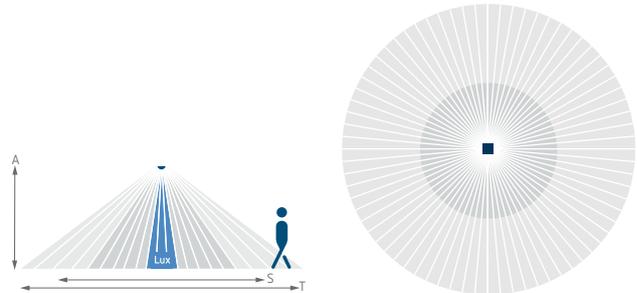
Datos técnicos

	theRonda S360 KNX AP WH	theRonda S360 KNX FLAT DE WH
Alimentación KNX	Tensión del bus, ca. 9 mA	
Altura de montaje	2–3 m	
Altura mínima	> 1,7 m	
Rango de regulación de la luminosidad	10–3000 lx	
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s–60 min	
Retardo al apagado salida presencia	10 s–120 min	

	theRonda S360 KNX AP WH	theRonda S360 KNX FLAT DE WH
Retardo de conexión Presencia	10 s – 30 min / inactivo	
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 54	IP 54 (cuando esta instalado)

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
4 m	–	64 m ² 9 m



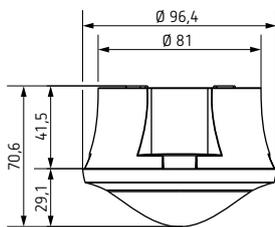
Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

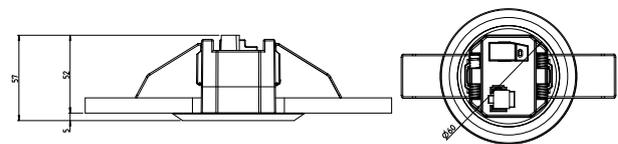
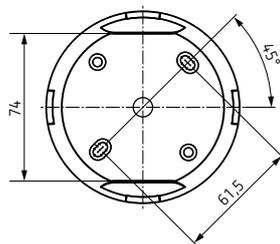
theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

Dimensiones



theRonda S360 KNX AP



theRonda S360 KNX FLAT DE

Domótica e inmótica

KNX, Detector de presencia



Descripción

- KNX-Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Zona de detección redonda de 360, hasta Ø 24 m (452 m²)
- 2 canales de luz y 2 canales de presencia
- 2 canales de luz C1, C2 con 1 medición de luz
- 2 canales de presencia ajustables de forma individual con descentramiento
- Medición de luz de 1 canal de adaptación automática
- Medición de la mezcla de luz adecuada para lámparas LED, fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas e incandescentes
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Modo de regulación de luz alterna o constante con funcionalidad stand-by
- Iluminación regulable en el modo de conmutación con funcionalidad stand-by
- Valor de conmutación de luminosidad o valor nominal ajustable en Lux mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
- Programación del valor de conmutación de la luminosidad o del valor nominal
- Ajuste del factor de corrección espacial para regular la medición de la luminosidad
- Tiempo de espera de la luz ajustable mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
- Retardo de encendido y tiempo de espera presencia ajustables
- Sensibilidad de detección ajustable
- Tiempo de espera de adaptación automática
- Reducción del tiempo de espera en caso de presencia breve
- Funcionalidad de escenas
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Conexión en paralelo Maestro-Esclavo o Maestro-Maestro de varios detectores
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos
- Accionamiento manual por telegrama o el control remoto
- Montaje en techo en caja UP

Selección de productos

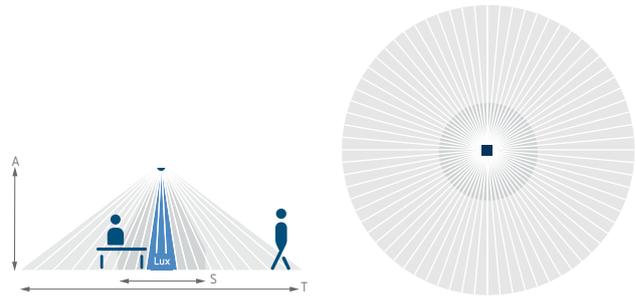
Tipo de montaje	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Blanco	theRonda P360 KNX UP WH	2089000
	Gris	theRonda P360 KNX UP GR	2089001

Datos técnicos

	theRonda P360 KNX UP WH	theRonda P360 KNX UP GR
Alimentación KNX	Tensión del bus	
Altura de montaje	2 – 10 m	
Altura mínima	> 1,7 m	
Rango de regulación de la luminosidad	30 – 3000 lx	
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s – 60 min	
Retardo al apagado salida presencia	10 s – 120 min	
Retardo de conexión Presencia	10 s – 30 min / inactivo	
Temperatura ambiente	-15 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 54 (cuando esta instalado)	

Zona de detección (Circular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (T)	En posición sentada (S)
6 m	452 m ² 24 m	–
10 m	491 m ² 25 m	–
2 m	380 m ² 22 m	16 m ² 4,5 m
2,5 m	415 m ² 23 m	24 m ² 5,5 m
3 m	452 m ² 24 m	28 m ² 6 m
3,5 m	452 m ² 24 m	38 m ² 7 m



Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe
Detalles página 322

theSenda B
Detalles página 323

theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

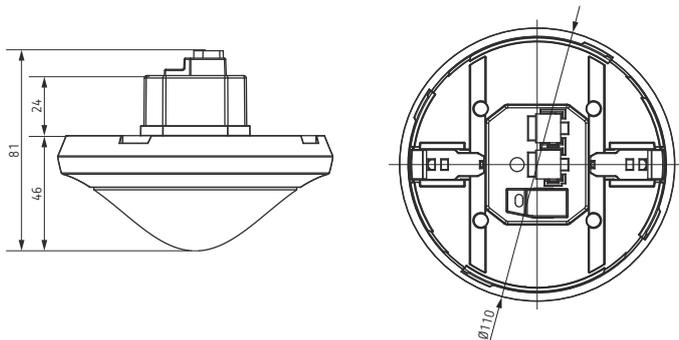
Tapa 110A WH
Detalles página 320

Tapa 110A GR
Detalles página 320

Caja para el montaje en el techo 73A
Detalles página 322

Segmentos limitación de zona
Detalles página 322

Dimensiones



Domótica e inmótica

KNX, Detector de presencia



Descripción

Características comunes

- KNX-Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
- Medición de la mezcla de luz adecuada para lámparas LED, fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas e incandescentes
- Funcionamiento totalmente automático o semiautomático conmutable
- Modo de regulación de luz alterna o constante con funcionalidad stand-by
- Iluminación regulable en el modo de conmutación con funcionalidad stand-by
- Valor de conmutación de luminosidad o valor nominal ajustable en Lux mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
- Programación del valor de conmutación de la luminosidad o del valor nominal
- Ajuste del factor de corrección espacial para regular la medición de la luminosidad
- Tiempo de espera de la luz ajustable mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
- Retardo de encendido y tiempo de espera presencia ajustables
- Sensibilidad de detección ajustable
- Tiempo de espera de adaptación automática
- Reducción del tiempo de espera en caso de presencia breve
- Funcionalidad de escenas
- Ajuste muy simple del comportamiento de ahorro de energía con la nueva función „eco plus“
- Funcionamiento de prueba para comprobar la función y la zona de detección
- Conexión en paralelo Maestro-Esclavo o Maestro-Maestro de varios detectores
- Mando a distancia del usuario y mando a distancia del instalador (opcional)
- Supervisión de recintos
- * De acuerdo a los términos y condiciones de la garantía, consulte www.theben.es/garantie

thePrema P360 KNX

- Zona de detección cuadrada de 360° (hasta 100 m²) para una planificación sencilla y segura
- 3 canales de luz y 2 canales de presencia
- 2 canales de luz C1, C2 con 2 mediciones de luz y un canal de luz adicional C3 independiente de la luminosidad
- 2 canales de presencia ajustables de forma individual
- Medición de luz de 3 canales de adaptación automática

thePrema S360 KNX

- Zona de detección cuadrada de 360° (hasta 64 m²) para una planificación sencilla y segura
- 2 canales de luz C1, C2 con 1 medición de luz
- 2 canales de presencia C4, C5 ajustables de forma individual
- Medición de luz de 1 canal de adaptación automática

Selección de productos

Tipo de montaje	Color	Modelo	Referencia
Montaje en el techo	Blanco	thePrema P360 KNX UP WH	2079000
	Gris	thePrema P360 KNX UP GR	2079001
	Blanco	thePrema S360 KNX UP WH	2079500
	Gris	thePrema S360 KNX UP GR	2079501

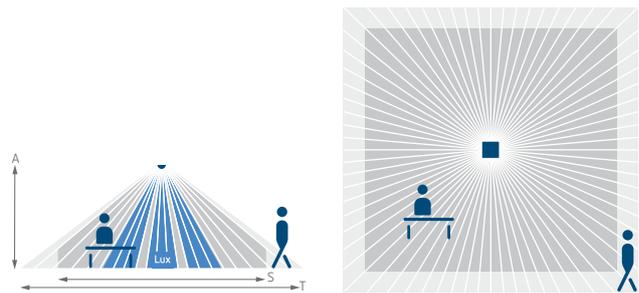
Datos técnicos

	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Alimentación KNX	Tensión del bus, ca. 9 mA	Tensión del bus, ca. 8 mA
Altura de montaje	2 – 10 m	2 – 3,5 m
Altura mínima	> 1,7 m	

	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Rango de regulación de la luminosidad	5 – 3000 lx	
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s – 60 min	
Retardo al apagado salida presencia	10 s – 120 min	
Retardo de conexión Presencia	10 s – 30 min / inactivo	
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 40 (cuando esta instalado)	

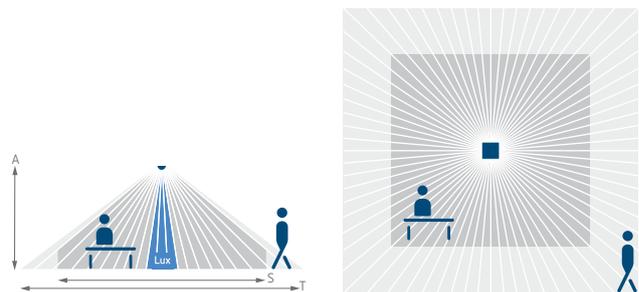
Zona de detección thePrema P360 KNX (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (T)	En posición sentada (S)
2 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m
2,5 m	64 m ² 8 m x 8 m ± 0,5 m	36 m ² 6 m x 6 m
3 m	81 m ² 9 m x 9 m ± 1 m	49 m ² 7 m x 7 m
3,5 m	100 m ² 10 m x 10 m ± 1 m	64 m ² 8 m x 8 m
5 m	144 m ² 12 m x 12 m ± 1,5 m	–
10 m	400 m ² 20 m x 20 m ± 2 m	–



Zona de detección thePrema S360 KNX (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (T)	En posición sentada (S)
2 m	20 m ² 4 m x 4 m ± 0,5 m	9 m ² 3 m x 3 m
2,5 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m	16 m ² 4 m x 4 m
3 m	49 m ² 7 m x 8 m ± 1 m	25 m ² 5 m x 5 m
3,5 m	64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m	–



Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe

Detalles página 322

theSenda B

Detalles página 323

theSenda P

Detalles página 323

theSenda S

Detalles página 323

Tapa 110A WH

Detalles página 320

Tapa 110A GR

Detalles página 320

Caja para el montaje en el techo 73A

Detalles página 322

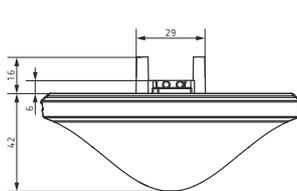
Tapa 110B WH

Detalles página 320

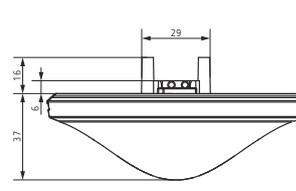
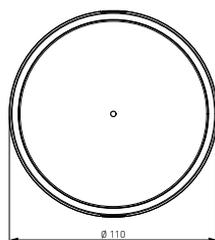
Tapa 110B GR

Detalles página 320

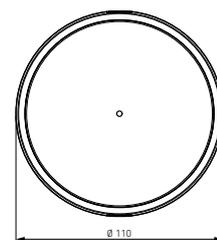
Dimensiones



thePrema P360 KNX

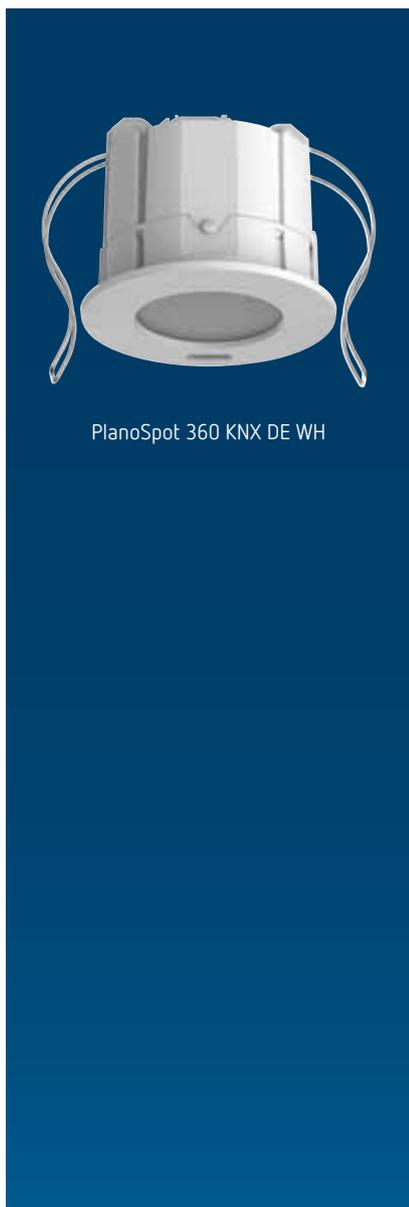


thePrema S360 KNX



Domótica e inmótica

KNX, Detector de presencia



Descripción

- Detector de presencia por infrarrojos pasivo para montaje en el techo
 - Diseño plano con marcos cobertores intercambiables disponibles en diversos colores
 - Zona de detección cuadrada de 360° (hasta 64 m²) para una planificación sencilla y segura
 - Control automático en función de la presencia y la luminosidad para iluminación y CVC
 - Dos zonas de detección de diferente tamaño para ofrecer mayor flexibilidad. Ajustable mediante parámetros o con mando a distancia.
 - Ajuste manual de la zona de detección (dispositivo basculante)
 - Medición de la mezcla de luz, apto para lámparas fluorescentes (FL/PL/ESL), halógenas/incandescentes y LED
 - 3 mediciones de luz con diferente orientación
 - 2 canales de luz C1, C2 con dos mediciones de luz y un canal de luz adicional C3 independiente de la luminosidad
 - Conmutación o regulación de luz constante con 2 regulaciones autónomas y funcionalidad en reposo (luz de orientación)
 - Modo de conmutación con iluminación regulable
 - Totalmente automático o semiautomático
 - Valor nominal o valor de conmutación de luminosidad ajustable en Lux mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
 - Programación del valor nominal o del valor de conmutación de luminosidad
 - Tiempo de espera de la luz ajustable
 - Tiempo de espera de adaptación automática ajustable mediante parámetros, objetos o el mando a distancia
 - Reducción del tiempo de espera en caso de presencia breve (presencia de corta duración)
 - Control manual mediante telegrama o mando a distancia
 - 2 canales de presencia C4, C5, configurables individualmente
 - Retardo de encendido y tiempo de espera ajustables
 - Supervisión de recintos con registro de movimientos selectivo
 - Ajuste del factor de corrección de la habitación para regular la medición de la luminosidad
 - Sensibilidad ajustable
 - Ajuste muy simple del comportamiento de ahorro de energía con la nueva función «eco plus»
 - Funcionamiento de prueba para comprobar el funcionamiento y la zona de detección
 - Escenas
 - Conexión en paralelo de varios detectores de presencia (Maestro-Esclavo o Maestro-Maestro)
 - Montaje en falsos techos mediante resortes
 - Posibilidad de montaje en el techo con marco de instalación sobre superficie (opcional)
 - Mando a distancia de usuario «theSenda S» (opcional)
 - Mando a distancia del instalador «theSenda B» (opcional)
 - Mando a distancia de instalación «theSenda P» (opcional)
- PlanoSpot 360 KNX S DE WH**
- Cómo PlanoSpot 360 KNX DE WH, mas:
- Sin ajuste manual de la zona de detección (dispositivo basculante)

Selección de productos

Tipo de montaje	Color	Modelo	Referencia
Montaje en techo	Blanco	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100
	Blanco	PlanoSpot 360 KNX S DE BK	2039300

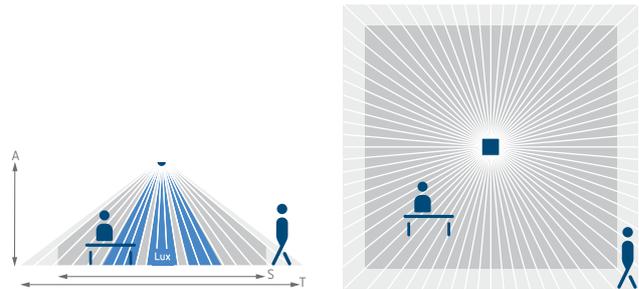
Datos técnicos

	PlanoSpot 360 KNX DE WH
Alimentación KNX	Tensión del bus, ca. 8 mA
Altura de montaje	2 – 3 m
Altura mínima	> 1,7 m
Rango de regulación de la luminosidad	10 – 3000 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s – 60 min
Tiempo en Stand-by Luz	30 s – 60 min , on, inactivo
Stand-by luminosidad	1 – 25 %

	PlanoSpot 360 KNX DE WH
Retardo al apagado salida presencia	10 s – 120 min
Retardo de conexión Presencia	10 s – 30 min / inactivo
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Grado de protección	IP 20

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	9 m ² 3 m x 3 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ² 4 m x 4 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m	49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m



Accesorios

theSenda B
Detalles página 323

theSenda P
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

Tapa 75A WH
Detalles página 320

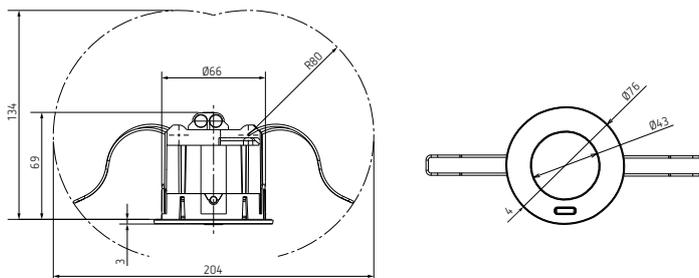
Tapa 75A BK
Detalles página 320

Tapa 75A SR
Detalles página 320

PlanoCover 76 BK
Detalles página 321

PlanoCover 76 SR
Detalles página 321

Dimensiones



Domótica e inmótica

KNX, Detector de presencia



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
 - La zona de detección cuadrada de 360° permite realizar una planificación segura y sencilla
 - Diseño plano
 - Medición de la mezcla de luz
 - Control en función de la presencia y la luminosidad para sistemas de iluminación y sistema de climatización
 - Factor de corrección espacial para la adaptación a la condiciones de luz locales
 - Control de la iluminación totalmente automático o semiautomático
 - Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática
 - Posibilidad de ajustar la sensibilidad de detección
 - Parametrizable a distancia
 - Montaje con fijación mecánica
 - Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
 - Función de impulsos para minutereros de escalera
 - Salida de presencia con retardo de conexión y tiempo de espera
 - Supervisión de recintos con registro de movimientos selectivo
 - Mando a distancia de manejo theSenda B (opcional)
 - Los parámetros se pueden consultar para efectuar modificaciones posteriores
 - Mando a distancia de usuario theSenda S (opcional)
 - El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y valor nominal de luminosidad
 - Individuales marcos disponibles bajo petición
- PlanoCentro EWH-A KNX**
- Para el montaje en techos (falso techo)
 - Con marco de montaje para falsos techos y marco protector
- PlanoCentro UWH-A KNX**
- Para el montaje empotrado (techo de hormigón)
 - Con marco metálico de montaje para la fijación con tornillos en techos de madera o en cajas empotradas, con marco protector

Selección de productos

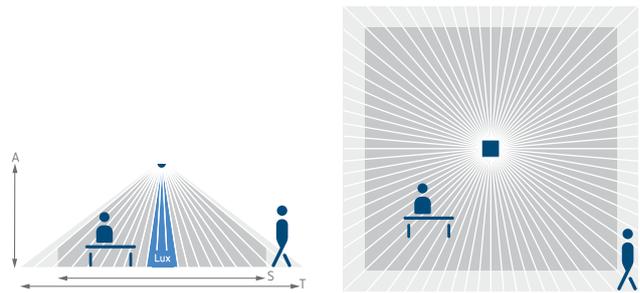
Tipo de montaje	Color	Modelo	Referencia
Montaje en techo con marco de montaje	Blanco	PlanoCentro EWH-A KNX	2059102
Montaje en techo (empotrado en techo de hormigón)	Blanco	PlanoCentro UWH-A KNX	2059202

Datos técnicos

	PlanoCentro EWH-A KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ca. 14 mA
Altura de montaje	2,5–3,5 m
Rango de regulación de la luminosidad	5–2000 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s–60 min
Retardo al apagado salida presencia	10 s–120 min
Retardo de conexión Presencia	10 s–30 min
Temperatura ambiente	+0 °C ... +50 °C
Grado de protección	IP 40

Zona de detección (Cuadrada)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m ² 6 m x 6 m	64 m ² 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m ² 7 m x 7 m	81 m ² 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m ² 8 m x 8 m	100 m ² 10 m x 10 m ± 1 m



Accesorios

Carcasa de protección, QuickSafe
Detalles página 322

theSenda B
Detalles página 323

PlanoCover 112x112 EBK
Detalles página 321

PlanoCover 76 SR
Detalles página 321

PlanoCover 123x123 EBK
Detalles página 321

PlanoCover 123x123 ESR
Detalles página 321

Caja de empotrar en techo,
115x115x100 mm
Detalles página 322

PlanoBox 1WH
Detalles página 321

PlanoBox 1BK
Detalles página 321

PlanoBox 1SR
Detalles página 321

PlanoSet RQ EWH
Detalles página 322

PlanoSet RQ EBK
Detalles página 322

PlanoSet RQ ESR
Detalles página 322

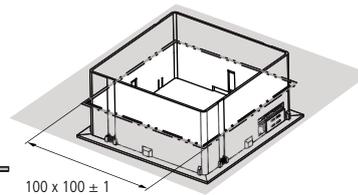
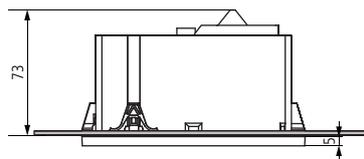
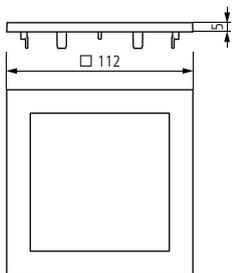
PlanoSet RR EWH
Detalles página 322

PlanoSet RR EBK
Detalles página 322

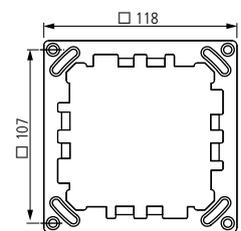
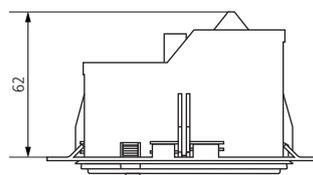
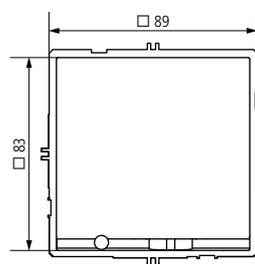
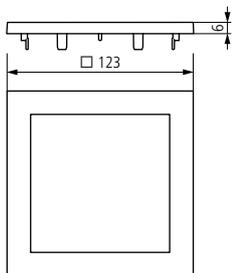
PlanoSet RR ESR
Detalles página 322

theSenda S
Detalles página 323

Dimensiones



PlanoCentro E KNX



PlanoCentro U KNX

Domótica e inmótica

KNX, Detector de presencia



Descripción

- Detector de presencia (PIR)
- Zona de detección de 180°
- Montaje en la pared
- Control en función de la presencia y la luminosidad para sistemas de iluminación y sistema de climatización
- Factor de corrección espacial para la adaptación a la condiciones de luz locales
- Control de la iluminación totalmente automático o semiautomático
- Posibilidad de conexión de pulsador o interruptor para la conexión manual con detección automática
- Posibilidad de ajustar la sensibilidad de detección
- Parametrizable a distancia
- Montaje con fijación mecánica
- Control de iluminación por valor umbral de luminosidad y retardo a la desconexión con autoaprendizaje
- Función de impulsos para minutereros de escalera
- Salida de presencia con retardo de conexión y tiempo de espera
- Supervisión de recintos con registro de movimientos selectivo
- Los parámetros se pueden consultar para efectuar modificaciones posteriores
- El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y valor nominal de luminosidad
- Mando a distancia de manejo theSenda B (opcional)
- Mando a distancia de usuario theSenda S (opcional)

Selección de productos

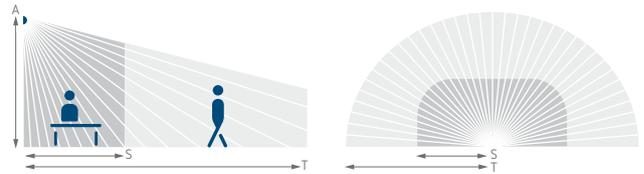
Tipo de montaje	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared	Blanco	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050

Datos técnicos

	PresenceLight 180B-KNX WH
Alimentación KNX	Tensión del bus, ca. 13 mA
Altura de montaje	1,6–2,2 m
Rango de regulación de la luminosidad	5–2000 lx
Tiempo de retardo al apagado Luz	30 s–60 min
Tiempo en Stand-by Luz	30 s–60 min , on, inactivo
Retardo al apagado salida presencia	10 s–120 min
Retardo de conexión Presencia	10 s–30 min / inactivo
Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C
Grado de protección	IP 54

Zona de detección (Semicircular)

Altura de montaje (A)	En posición sentada (S)	En movimiento (T)
2,2 m	25 m ² 7 m x 3,5 m	100 m ² 8 m



Accesorios

Tapa PresenceLight
Detalles página 320

Carcasa de protección, QuickSafe
Detalles página 322

Telaio a vista PresenceLight BK
Detalles página 320

Telaio a vista PresenceLight SR
Detalles página 320

Marco PresenceLight 180 SR
Detalles página 321

Marco PresenceLight 180 BK
Detalles página 320

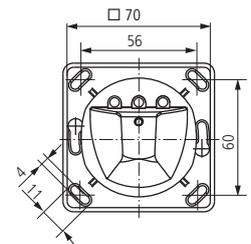
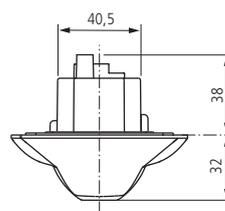
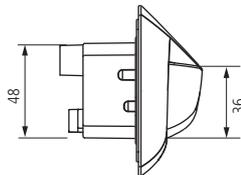
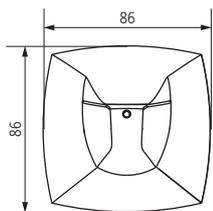
Tapa blanca para PresenceLight BK
Detalles página 320

Tapa blanca para PresenceLight SR
Detalles página 320

SendoPro 868-A
Detalles página 323

theSenda S
Detalles página 323

Dimensiones



Domótica e inmótica

KNX, Detectores de movimiento/Focos



Descripción

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Se puede integrar en el sistema de automatización del edificio KNX
- Para el exterior
- Para el montaje en la pared y en el techo
- Sensor de temperatura integrado
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- La sensibilidad se puede reducir
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
- Medición de la mezcla de luz
- Posibilidad de memorizar el valor de luminosidad actual
- Función de impulsos
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección
- Montaje posible en caja empotrada (60 mm)
- Montaje de la base con una sola mano
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos
- Elementos de ajuste protegidos
- Marco espaciador y accesorio para montaje en esquina inclusive

Selección de productos

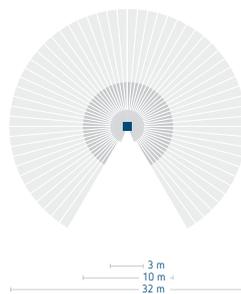
Tipo de montaje	Color	Modelo	Referencia
Montaje en la pared y en el techo	Blanco	theLuxa P300 KNX WH	1019610
	Negro	theLuxa P300 KNX BK	1019611

Datos técnicos

	theLuxa P300 KNX WH	theLuxa P300 KNX BK
Alimentación KNX	Tensión del bus, < 10 mA	
Rango de regulación de la luminosidad	1 – 3000 lx	
Tiempo de retardo al apagado Luz	1 s – 60 min	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +45 °C	
Color	Blanco	Negro
Clase de protección	III	
Grado de protección	IP 55	

Zona de detección (Semicircular)

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (r)
2 m	12 m	4 m
2,5 m	16 m	5 m
3 m	16 m	5 m
3,5 m	16 m	5 m
4 m	12 m	4 m



Accesorios

Accesorio para montaje en esquina theLuxa P WH

Detalles página 323

Accesorio para montaje en esquina theLuxa P BK

Detalles página 323

Marco espaciador theLuxa P WH

Detalles página 324

Marco espaciador theLuxa P BK

Detalles página 324

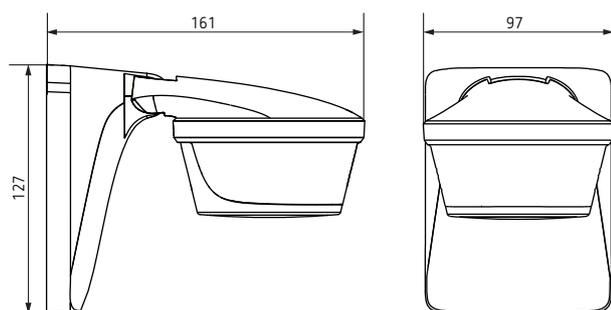
theSenda P

Detalles página 323

theSenda S

Detalles página 323

Dimensiones



Domótica e inmótica

KNX, Estación meteorológica



Descripción

Meteodata 140 S KNX

- Sensor combinado
- Para el registro de viento, lluvia, luminosidad y temperatura
- Sensor de lluvia con calefacción
- Funcionamiento posible sin tensión de red. La calefacción del sensor de lluvia no funciona entonces
- Registro y evaluación directamente en el aparato
- Posibilidad de protección solar para hasta tres fachadas
- 4 canales de valor umbral
- 6 canales lógicos
- Visualización de los datos meteorológicos, p. ej. con la pantalla multifunción VARIA

Meteodata 140 S GPS KNX

Como Meteodata 140 S KNX, mas:

- Receptor GPS integrado
- Cálculo automático del acimut y la elevación
- Funcionamiento posible sin tensión de red. El módulo de GPS no funciona entonces

Meteodata 140 basic KNX

Como Meteodata 140 S KNX, mas:

- Sin sensor de lluvia
- Para el registro de viento, luminosidad y temperatura

Selección de productos

Modelo	Referencia
Meteodata 140 S GPS KNX	1409208
Meteodata 140 S KNX	1409207
Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204
Meteodata 140 S 24V KNX	1409201
Meteodata 140 basic KNX	1409205

Datos técnicos

	Meteodata 140 S GPS KNX	Meteodata 140 S KNX	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	Meteodata 140 S 24V KNX	Meteodata 140 basic KNX
Alimentación	110–230 V CA		15–34 V CC		–
Frecuencia	50–60 Hz		Hz		
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA				
Consumo en espera	< 0,5 W				
Rango de medición de la luminosidad	1–100000 lx				
Rango de medición de temperatura	-30 °C ... +60 °C				
Rango de medición de la velocidad del aire	2–30 m/s				
Temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C				
Grado de protección	IP 44				
Clase de protección	II		III		

Accesorios

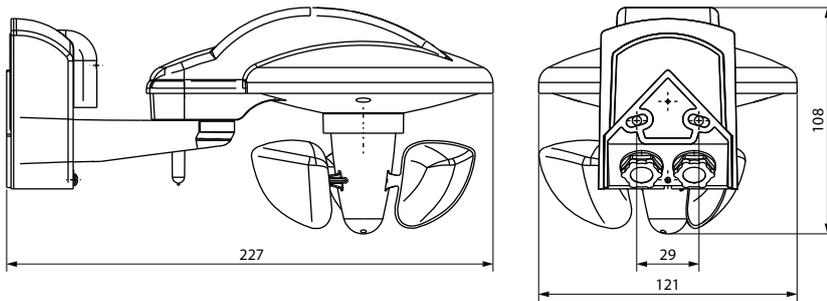
Sujección para postes S

Detalles página 329

Fuente de alimentación 24V cc

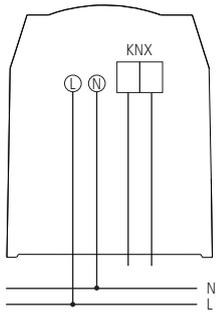
Detalles página 329

Dimensiones



Meteodata 140 KNX

Esquemas de conexiones



Meteodata 140 KNX

Domótica e inmótica

KNX, Estación meteorológica



Meteodata 139 KNX

Descripción

- Receptor de pronósticos de tiempo
- Recibe datos meteorológicos de HKW por onda larga sobre la duración de la luz del sol, la probabilidad de lluvia, la fuerza del viento y la temperatura
- (Este servicio no está disponible en todos los países europeos. Más información en www.efr.de)
- Lo pronósticos de tiempo de los próximos 3 días se presentan en bloques de 6 horas
- Además, se reciben situaciones meteorológicas como «bueno», «nublado», «lluvioso», etc., y avisos de temporal
- Los datos se pueden utilizar de forma puramente informativa para la visualización
- Los datos se pueden utilizar para controlar la calefacción y el toldo según la previsión
- Indicación precisa de la hora en el sistema KNX gracias a la señal horaria enviada con los datos meteorológicos
- La facilitación y transmisión de los datos meteorológicos a través de HKW está asegurada en la actualidad hasta el 31-12-2021. Si se efectuara un ajuste de la transmisión, se daría a conocer aquí en la página web con un plazo de antelación mínimo de 5 años

Selección de productos

Modelo	Referencia
Meteodata 139 KNX	1399200

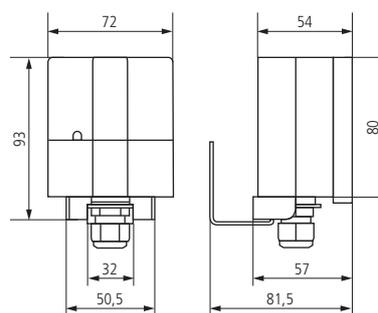
Datos técnicos

Meteodata 139 KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 12 mA	Grado de protección	IP 54
Temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C	Clase de protección	III

Accesorios

Sujección para postes S
 Detalles página 329

Dimensiones



Meteodata 139 KNX



Descripción

- Interruptor crepuscular
- Sensor de luz externo incluido
- Para el control en función de la luminosidad
- 10 canales
- 4 canales de valor umbral
- 6 canales lógicos
- Hasta 3 sensores conectables
- Bornas conexión rápida
- Iluminación de pantalla desconectable
- Código PIN

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUNA 134 KNX	1349200

Datos técnicos

LUNA 134 KNX			
Alimentación	110–240 V CA	Anchura	3 módulos
Frecuencia	50–60 Hz	Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	Temperatura ambiente sensor	-40 °C ... +70 °C
Consumo en espera	~0,8 W	Clase de protección	II
Rango de medición de la luminosidad	1–100000 lx	Grado de protección	IP 20
Retraso de conexión / desconexión	0–20 min		

Accesorios

Captador de superficie digital
Detalles página 326

Captador empotrado digital
Detalles página 326

Domótica e inmótica

KNX, Estación meteorológica



LUNA 131 S KNX

Descripción

- Sensor de luminosidad y de temperatura
- Para el control en función de la luminosidad y de la temperatura en el exterior
- 5 canales de libre parametrización: 1 canal de protección solar y 4 canales universales
- Canal de protección solar con dispositivo automático de protección solar especial para aplicaciones de persianas, toldos y persianas arrollables
- Los canales universales permiten vincular la luminosidad y la temperatura
- Rango de luminosidad de 1 a 100.000 Lux
- Rango de temperaturas entre -20 °C y +55 °C
- Objeto de memorización para el umbral de luminosidad

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUNA 131 S KNX	1319201

Datos técnicos

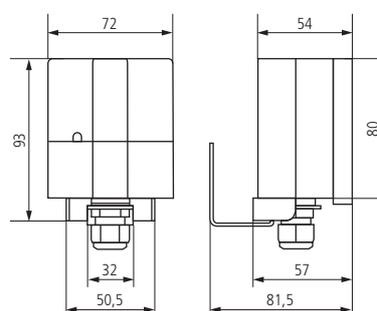
LUNA 131 S KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 5 mA	Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Rango de medición de la luminosidad	1 – 100000 lx	Grado de protección	IP 54
Rango de medición de temperatura	-20 °C ... +55 °C		

Accesorios

Sujección para postes S

Detalles página 329

Dimensiones



LUNA 131 S KNX



Descripción

- Sensor de luminosidad
- Para el control en función de la luminosidad en el exterior
- Rango de luminosidad de 1 a 100.000 Lux
- Combinación ideal con la estación meteorológica Theben para el control individual

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUNA 133 KNX	1339200

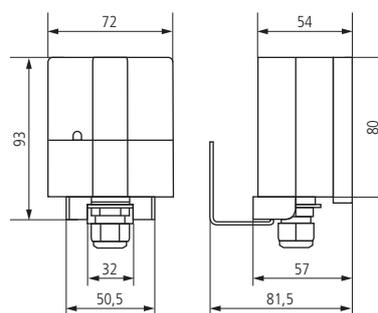
Datos técnicos

LUNA 133 KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 5 mA	Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C
Rango de medición de la luminosidad	1 – 100000 lx	Grado de protección	IP 54

Accesorios

Sujección para postes S
Detalles página 329

Dimensiones



LUNA 133 KNX

Domótica e inmótica

KNX, Interruptores horarios digitales



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

Descripción

Características comunes

- Interruptores digitales con programación anual y astronómica
- 8 canales
- Bornas rápidas para 2 conductores cada uno
- Guía de uso en forma de texto en la pantalla
- 800 memorias de programación
- Interfaz para la tarjeta de memoria OBELISK top2 (programación por PC)
- Reserva de marcha de 8 años (batería de litio)
- Tiempos de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN

- Programa de impulsos
- Programa de ciclos
- Amplias funciones de reloj anual
- Función de conexión astronómica (cálculo automático de las horas de salida y puesta del sol de todo el año)
- Preselección de conexión
- Conexión permanente CON./DESC.
- Temporizador
- Cuentahoras integrado
- 2 programas aleatorios
- Iluminación de pantalla (desconectable)
- Código PIN

- Cambio automático del horario de verano / invierno
- Sincronización de tiempo y fecha de otros participantes del bus

TR 648 top2 RC KNX

- Posible sincronización del tiempo conectando una antena externa DCF o GPS, mediante la antena GPS se puede determinar la posición geográfica para el programa astronómico

TR 648 top2 RC-DCF KNX

- Posible sincronización del tiempo conectando una antena externa DCF
- Funcionamiento sin tensión de red

Selección de productos

Modelo	Referencia
TR 648 top2 RC KNX	6489212
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210

Datos técnicos

	TR 648 top2 RC KNX	TR 648 top2 RC-DCF KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 12 mA	
Alimentación	110–240 V CA	–
Frecuencia	50–60 Hz	–
Consumo en espera	0,2 W	–
Anchura	3 módulos	
Número de canales	8	
Memorias de programación	800	
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 0,5$ s/día (cuarzo) o DCF77/GPS	$\leq \pm 0,5$ s/día (cuarzo) o DCF77
Tiempo de conexión más breve	1 s	
Indicación	LCD	
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	III según EN 60.730-1

Accesorios

Tarjeta OBELISK top2

Detalles página 319

Set de programación OBELISK top2/3

Detalles página 319

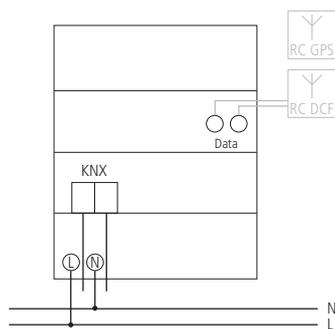
Antena DCF para top2

Detalles página 319

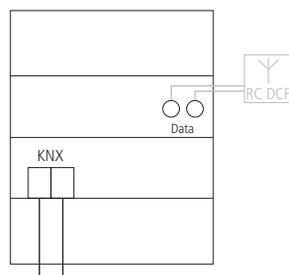
Antena GPS para la gama top2

Detalles página 319

Esquemas de conexiones



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

Domótica e inmótica

KNX, Emisor de señales horarias



Descripción

- Emisor de señales horarias para la hora y la fecha
- Se puede utilizar de forma opcional con la antena DCF77
- LED para indicar el estado de la recepción DCF
- Alimentación de corriente integrada para la antena DCF77
- Hora y fecha preconfiguradas (CET o CEST)
- Cambio automático del horario de verano / invierno

Selección de productos

Modelo	Referencia
ZS 600 DCF KNX	6009200

Datos técnicos

ZS 600 DCF KNX			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C
Anchura	2 módulos	Clase de protección	III según EN 60.730-1
Reserva de marcha	10 Años	Grado de protección	IP 20
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 1$ s/día (cuarzo) o DCF77		

Accesorios

Antena DCF77 KNX
Detalles página 319



Descripción

- El DALI-Gateway KNX plus se utiliza como interfaz entre los sistemas DALI y KNX
- Control individual de hasta 64 balastos electrónicos
- Posibilidad de conectar, atenuar y ajustar a un valor definido de hasta 16 grupos de luminarias
- Funcionamiento con luminarias de emergencia autónomas de acuerdo con EN 62386-202
- Compatible con sistemas de alumbrado de emergencia con baterías centralizadas
- Visualización de información de estado y error
- Módulo de escena para hasta 16 grupos diferentes
- Módulo de efectos para secuenciadores
- Pantalla digital (2 x 12 caracteres) para una perfecta visualización del menú, durante el ajuste inicial y parametrización
- La puesta en marcha inicial DALI se realiza a través de los elementos de control en el dispositivo, a través del web server integrado o mediante el plug-in de ETS

Selección de productos

Modelo	Referencia
DALI-Gateway KNX plus	9070929

Datos técnicos

DALI-Gateway KNX plus			
Alimentación KNX	Tensión del bus, < 10 mA	Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Alimentación	100 – 240 V CA/CC	Clase de protección	I
Frecuencia	50 – 60 Hz	Grado de protección	IP 20
Anchura	4 módulos		



KNX-OT-Box S

Descripción

- El KNX-OT-Box S se utiliza como interfaz entre los sistemas de calefacción en el Bus OT (sistema de Bus en la técnica de calefacción y ventilación) y el sistema KNX
- Suministra los datos necesarios para el sistema de control de generación de calor (calefacción, etc.) y los envía al generador de calor
- En combinación con el OT-Box (9070712) de la RAMSES 856 top2 OT (8569132) también sistemas de calefacción sin interfaz OpenTherm se pueden controlar
- El dispositivo y el módulo de bus KNX se pueden sustituir independientemente el uno del otro
- Módulo de bus KNX desmontable
- El KNX-OT-Box S permite realizar las siguientes funciones:
 - control de avance según las necesidades
 - control de avance en función del clima
 - control del calentamiento del agua de servicio
 - optimización energética con soporte solar del calentamiento del agua de servicio
 - programa de calentamiento para secado de la solera / secado de pavimento
 - Programa antilegionela

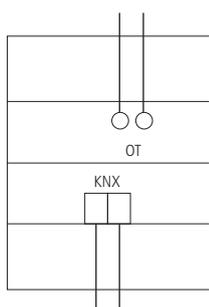
Selección de productos

Modelo	Referencia
KNX-OT-Box S	8559201

Datos técnicos

KNX-OT-Box S			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	Temperatura ambiente	+0 °C ... +45 °C
Anchura	4 módulos	Clase de protección	III
Tensión de impulso	4 kV	Grado de protección	IP 20

Esquemas de conexiones



KNX-OT-Box S



PS 160 mA T KNX

PS 320 mA T KNX

PS 640 mA T KNX

Descripción

Características comunes

- Tensión auxiliar 30 V CC
- Fuente de alimentación y control la tensión del sistema KNX

- Tecla de reset para el reinicio del bus de 20 s
- Resistente a los cortocircuitos

PS 160 mA T KNX

- Fuente de alimentación 160 mA

PS 320 mA T KNX

- Fuente de alimentación 320 mA

PS 640 mA T KNX

- Fuente de alimentación 640 mA

Selección de productos

Modelo	Referencia
PS 160 mA T KNX	9070956
PS 320 mA T KNX	9070957
PS 640 mA T KNX	9070958

Datos técnicos

	PS 160 mA T KNX	PS 320 mA T KNX	PS 640 mA T KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 12 mA		
Alimentación	230–240 V CA		
Frecuencia	50–60 Hz		
Consumo en espera	$\leq 0,8$ W		
Anchura	4 módulos		
Salida KNX	1 línea con bobina de bloqueo integrada		
Tensión nominal KNX	30 V CC, ± 2 V, SELV		
Corriente nominal KNX	160 mA	320 mA	640 mA
Corriente permanente de cortocircuito	max.0,5 A	max.0,8 A	max.1,4 A
Tiempo de puenteo en caso de avería en la red	min.130 ms		
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		
Grado de protección	IP 20		

Domótica e inmótica

KNX, Aparatos de sistema



Descripción

Características comunes

- Tunneling: Hasta el 5 de túnel servidor (Visualización, aplicación ...)
- actualización del firmware (software Theben herramienta IP)
- Fuente de alimentación: 12-30 V CC / PoE – clase 1 IEEE 802.3af

IP Interface KNX

- Interfaz IP y KNX

IP Router KNX

- Router/Interfaz/Acoplador de línea IP y KNX

- Soporte completo de la tabla de filtro para todos los grupos principales 0 ... 31
- Vigilancia de la caída del bus KNX (KNX IP Service)
- Unicast: Hasta 10 dispositivos unicast

Selección de productos

Modelo	Referencia
Interfaz IP KNX	9070981
Router IP KNX	9070980

Datos técnicos

	Interfaz IP KNX	Router IP KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	
Alimentación	12–30 V CC	
Anchura	2 módulos	
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	
Grado de protección	IP 20	



Interfaz USB KNX

Acoplador de línea S KNX

Descripción

Interfaz USB KNX

- Interfaz USB
- Para la comunicación entre el ordenador y la instalación KNX a programar
- LED USB y LED KNX para la indicación de la transmisión de datos
- Se puede utilizar a partir de ETS3

Acoplador de línea S KNX

- Acoplador de línea
- Para la conexión de líneas o áreas KNX
- Aislamiento eléctrico de las líneas/áreas
- Terminales de bus para la línea principal y subordinada

- Posibilidad de filtrar los telegramas (para reducir el tráfico)
- También se puede utilizar como amplificador de la línea (repetidor).

Selección de productos

Modelo	Referencia
Interfaz USB KNX	9070397
Acoplador de línea S KNX	9070880

Datos técnicos

	Interfaz USB KNX	Acoplador de línea S KNX
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	
Alimentación	-	24 V CC
Anchura	2 módulos	
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	III
Grado de protección	IP 20	



OSIRIA 220/230/240 KNX

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

OSIRIA 241 BR KNX

Descripción

OSIRIA 220 AR KNX, OSIRIA 230 AR KNX, OSIRIA 240 AR KNX

- Reloj KNX para interiores, redondo, de una cara
- Manecillas de las horas y los minutos de color negro y manecilla de los segundos de color rojo
- Esfera metálica blanca con números arábigos en color negro
- Carcasa de plástico a prueba de golpes
- Borde con acabado mate
- Plexiglás plano a prueba de golpes

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

- Reloj KNX para interiores, redondo, de una cara
- Manecillas de las horas y los minutos de color negro y manecilla de los segundos de color rojo
- Esfera metálica blanca con barras finas negras
- Carcasa de plástico a prueba de golpes
- Borde con acabado mate
- Plexiglás plano a prueba de golpes

OSIRIA 241 SR KNX, OSIRIA 241 BR KNX

- Reloj KNX para interiores, redondo, de una cara
- Manecillas de las horas y los minutos de color negro y manecilla de los segundos de color rojo
- Esfera metálica blanca con barras finas negras o números arábigos en color negro
- Carcasa metálica lacada de color blanco
- Borde con acabado mate
- Plexiglás plano a prueba de golpes

Selección de productos

Dimensiones de la esfera	Clase de cifras	Material de la carcasa	Modelo	Referencia
Ø 250 mm	Números árabes	Carcasa de plástico	OSIRIA 220 AR KNX	5009200
Ø 300 mm	Números árabes	Carcasa de plástico	OSIRIA 230 AR KNX	5009210
	Cifras de barras finas	Carcasa de plástico	OSIRIA 230 SR KNX	5009211
Ø 400 mm	Números árabes	Carcasa de plástico	OSIRIA 240 AR KNX	5009230
	Cifras de barras finas	Carcasa de plástico	OSIRIA 240 SR KNX	5009231
	Números árabes	Carcasa de plástico	OSIRIA 241 AR KNX	5009240
	Cifras de barras finas	Carcasa de plástico	OSIRIA 241 SR KNX	5009241
	Números árabes	Carcasa metálica lacada de color blanco	OSIRIA 242 AR KNX	5009250



OSIRIA 242 AR KNX

OSIRIA 251 BQ KNX

OSIRIA 232 BQ KNX

Descripción

OSIRIA 242 AR KNX, OSIRIA 242 SR KNX

- Reloj KNX para interiores, redondo, de doble cara
- Con soporte para la pared o el techo (150 mm)
- Esfera blanca
- Manecillas de las horas y los minutos de color negro y manecilla de los segundos de color rojo
- Carcasa metálica lacada de color blanco
- Plexiglás a prueba de golpes
- Diámetro de la esfera: 400 mm

OSIRIA 251 BQ KNX

- Reloj KNX para interiores, cuadrado, de una cara
- A prueba de golpes de pelota limitar según DIN 18032-3, p. ej., para pabellones deportivos, colegios, etc.
- Esfera metálica blanca con cifras de barra negras
- Manecillas de las horas y los minutos de color negro y manecilla de los segundos de color rojo
- Carcasa metálica lacada de color blanco (RAL 9016) de una cara para aplicaciones exigentes
- Vidrio de seguridad estratificado
- Fijación de 3 puntos a prueba de desmontaje
- Diámetro de la esfera: 400 mm

OSIRIA 232 BQ KNX

- Reloj KNX para interiores, cuadrado, de una cara, para el montaje empotrado (en quirófanos)
- Esfera metálica blanca con cifras de barra negras
- Manecillas de las horas y los minutos de color negro y manecilla de los segundos de color rojo
- Marco de la carcasa de acero inoxidable V4A para el alicatado o empotrado en la pared
- Resistente a ácidos, productos de limpieza y desinfectantes. Una vez montado, está protegido contra el polvo y el agua según el grado de protección IP 54 (DIN 40050)
- Cristal mineral plano de 3 mm
- Esfera: 250 x 250 mm

Selección de productos

Dimensiones de la esfera	Clase de cifras	Material de la carcasa	Modelo	Referencia
Ø 400 mm	Números árabes	Carcasa metálica lacada de color blanco	OSIRIA 242 AR KNX	5009250
	Cifras de barras finas	Carcasa metálica lacada de color blanco	OSIRIA 242 SR KNX	5009251
400 x 400 mm	Cifras de barra	Carcasa metálica lacada de color blanco	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252
250 mm x 250 mm	Cifras de barra	Carcasa de acero inoxidable	OSIRIA 232 BQ KNX	5009223

Domótica e inmótica

KNX, Visualisation



theSera S110

Gráfico

Descripción

- Visualización KNX para el control de los sistemas de la luz, protección solar y de calefacción que utilizan un teléfono inteligente o una tableta
- Representación gráfica de los consumos energéticos actuales
- Desconexión automática de consumidores cuando se sobrepasan los valores umbral
- Cómoda mezcla de colores de LED RGB mediante un selector
- Agrupación libre de programas individuales mediante módulos lógicos, de escenas y de secuencias
- Creación de programas de tiempo propios con la función de reloj programador
- Integración de datos y pronósticos meteorológicos actuales a través de estaciones meteorológicas
- Integración de cámaras IP

Selección de productos

Modelo	Referencia
theSera S110	8254100

Datos técnicos

theSera S110			
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 5 mA	Consumo en espera	< 1 W
Alimentación	110–240 V CA	Temperatura ambiente	0 °C ... +50 °C
Frecuencia	50–60 Hz	Grado de protección	IP 20



Escena luz

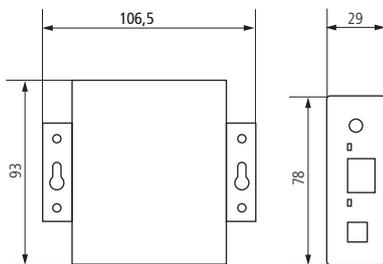


Programa de tiempo



Lista

Dimensiones



Más informaciones



Descarga de App

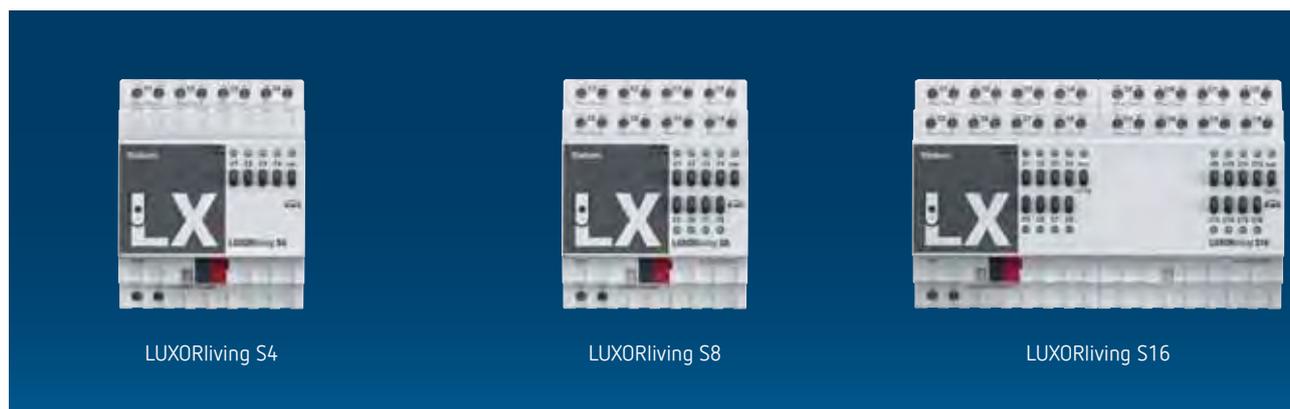




Descripción	Modelo	Página	
LUXORliving Actuadores			
	LUXORliving Actuadores de conmutación	LUXORliving S4 / LUXORliving S8 / LUXORliving S16	290
	LUXORliving Actuadores	LUXORliving D1 / LUXORliving S1 / LUXORliving J1	294
	LUXORliving Reguladores de iluminación universal	LUXORliving D2 / LUXORliving D4	292
	Actuadores de persiana	LUXORliving J4 / LUXORliving J8	293
LUXORliving Entradas binarias			
	LUXORliving Entradas binarias	LUXORliving B6	296
	LUXORliving Entradas binarias (Interfaz de pulsador)	LUXORliving T2 / LUXORliving T4 / LUXORliving T8	297
LUXORliving Regulación de la calefacción			
	LUXORliving Regulador de temperatura	LUXORliving R718	300
	LUXORliving Actuadores de calefacción 24V	LUXORliving H6 24V	299
	LUXORliving Actuadores de calefacción	LUXORliving H6	298
LUXORliving Estación meteorológica			
	LUXORliving Estación meteorológica	LUXORliving M140	301
LUXORliving System center			
	LUXORliving System center	LUXORliving IP1	302
LUXORliving Fuente de alimentación			
	LUXORliving Fuente de alimentación	LUXORliving P640	302
LUXORliving Sets			
	LUXORliving Sets	LUXORliving set 1 (persianas)	303
		LUXORliving set 2 (iluminación).	303
		LUXORliving set 3 (persianas e iluminación)	303
LUXOR Conmutación/Regulación de luz/Control de persianas			
	LUXOR Conmutadores	LUXOR 400 / LUXOR 404 / LUXOR 402	304
	LUXOR Regulación de luz	LUXOR 405 S	306
	LUXOR Control de persianas	LUXOR 408 S / LUXOR 409 S	307
LUXOR Sensores meteorológicos			
	LUXOR Sensores meteorológicos	LUXOR 411	308
		LUXOR 440	308
LUXOR Pantalla multifunción			
	LUXOR Pantalla Multifunción	LUXOR 426	310
LUXOR Sets			
	LUXOR Sets	LUXOR Set 5	311

Domótica e inmótica

Control del confort en la vivienda, Actuadores de conmutación



Descripción

Características comunes

- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del dispositivo
- Funciones de conmutación: p. ej. conectado/desconectado, impulso, retardo de conexión/desconexión, minutero de escalera con preaviso de apagado

LUXORliving S4

- Actuador de conmutación de 4 canales LUXORliving

LUXORliving S8

- Actuador de conmutación de 8 canales LUXORliving

LUXORliving S16

- Actuador de conmutación de 16 canales LUXORliving

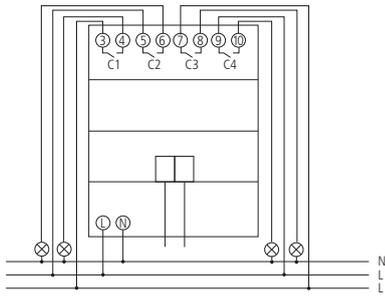
Selección de productos

Número de canales	Modelo	Referencia
4	LUXORliving S4	4800420
8	LUXORliving S8	4800425
16	LUXORliving S16	4800429

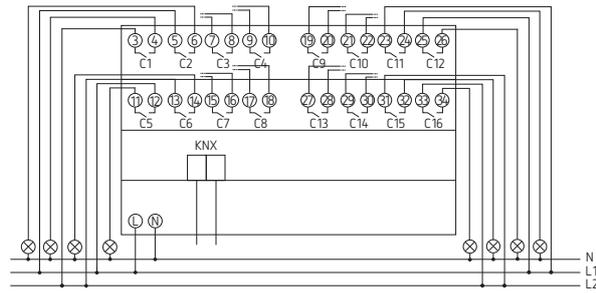
Datos técnicos

	LUXORliving S4	LUXORliving S8	LUXORliving S16
Alimentación	110–240 V CA		
Consumo en espera	< 0,3 W		
Anchura	4 módulos		8 módulos
Tipo de contacto	Interruptor, 16 A, 3 A		
Carga de lámpara fluorescente (balasto electrónico)	1200 W		
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	300 W		
Lámpara LED < 2 W	55 W		
Lámpara LED 2-8 W	600 W		
Lámpara LED > 8 W	600 W		
Corriente de conexión	max. 800 A / 200 µs		
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II		

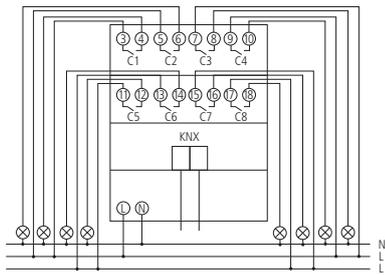
Esquemas de conexiones



LUXORliving S4



LUXORliving S16



LUXORliving S8

Domótica e inmótica

Control del confort en la vivienda, Actuadores de atenuación



LUXORliving D2



LUXORliving D4

Descripción

Características comunes

- Para regular lámparas incandescentes, lámparas halógenas de bajo y alto voltaje, LED atenuables
- También es apropiado para regular lámparas de bajo consumo atenuables

- Indicador LED del estado de conexión para cada canal
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)

LUXORliving D2

- Actuador de atenuación universal de 2 canales LUXORliving

- Rendimiento de atenuación: 400 W por canal

LUXORliving D4

- Actuador de atenuación universal de 4 canales LUXORliving
- Rendimiento de atenuación: 200 W por canal

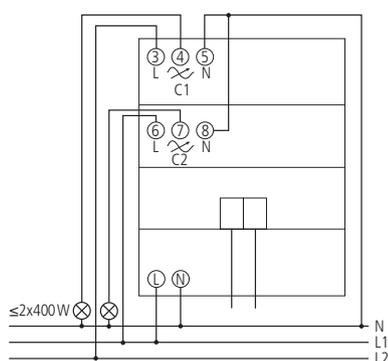
Selección de productos

Número de canales	Lámpara LED	Modelo	Referencia
2	400 W	LUXORliving D2	4800470
4	200 W	LUXORliving D4	4800475

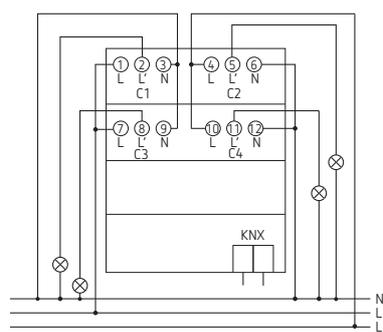
Datos técnicos

	LUXORliving D2	LUXORliving D4
Alimentación	230 V CA	
Consumo en espera	0,9 W	< 1 W
Anchura	4 módulos	
Carga de lámparas incand./halógenas	400 W	200 W
Lámpara LED	Sección de fase (RC-mode): 400 W	Sección de fase (RC-mode): 200 W
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	Sección de fase (RC-mode): 400 W	Sección de fase (RC-mode): 200 W
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60.669	

Esquemas de conexiones



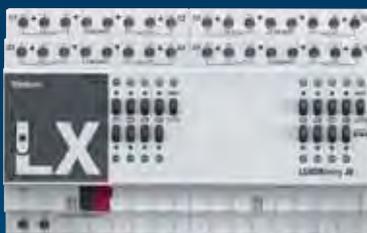
LUXORliving D2



LUXORliving D4



LUXORliving J4



LUXORliving J8

Descripción

Características comunes

- Para controlar los accionamientos de persianas, venecianas, persianas enrollables, dispositivos de protección solar y contra miradas indiscretas

- Manejo manual del aparato (también sin tensión de bus)
- Indicador LED del estado de conexión Arriba y Abajo para cada canal

LUXORliving J4

- Actuador para persianas de 4 canales LUXORliving

LUXORliving J8

- Actuador para persianas de 8 canales LUXORliving

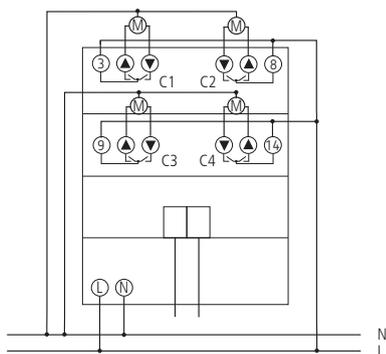
Selección de productos

Número de canales	Modelo	Referencia
4	LUXORliving J4	4800450
8	LUXORliving J8	4800455

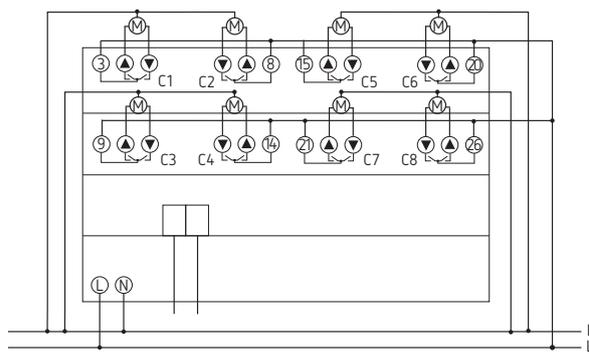
Datos técnicos

	LUXORliving J4	LUXORliving J8
Alimentación	110–240 V CA	
Consumo en espera	< 0,3 W	< 0,5 W
Anchura	4 módulos	8 módulos
Tipo de contacto	Interrupor, 6 A	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60.669	

Esquemas de conexiones



LUXORliving J4



LUXORliving J8

Domótica e inmótica

Control del confort en la vivienda, Actuadores



LUXORliving D1

LUXORliving J1

LUXORliving S1

Descripción

LUXORliving D1

- Actuador de regulación de luz universal LUXORliving de un canal para montaje empotrado en caja de mecanismo o caja de derivación
- Salida de atenuación para las lámparas de bajo consumo atenuables, LED atenuables, lámparas halógenas e incandescentes y transformador atenuable.
- Adaptación sencilla a los diferentes tipos de bombilla con reconocimiento de carga automático
- Curva de regulación de luz ajustable para regular la luz con precisión y sin parpadeos
- 2 entradas binarias para contactos libres de potencial como los pulsadores, interruptores, sensor de temperatura (I2)
- Las entradas binarias se asignan de fábrica a la salida de atenuación (prueba de funcionamiento antes de la programación)
- Control integrado de la temperatura para mayor seguridad, p. ej. en caso de sobrecarga

LUXORliving J1

- Actuador de persiana LUXORliving de un canal para montaje empotrado en caja de mecanismo o caja de derivación
- Para el control de accionamientos de persianas, persianas enrollables, dispositivos de protección solar y contra miradas indiscretas, tragaluces y rejillas de ventilación
- 2 entradas binarias para contactos libres de potencial como los pulsadores, interruptores, contactos de ventana, sensor de temperatura (I2)
- Las entradas binarias se asignan de fábrica a la salida (prueba de funcionamiento antes de la programación)
- Control integrado de la temperatura para mayor seguridad, p. ej. en caso de sobrecarga

LUXORliving S1

- Actuador de conmutación LUXORliving de un canal para montaje empotrado en caja de mecanismo o caja de derivación
- 1 contacto de cierre y 1 contacto de apertura con pilotaje de mando
- Características configurables: contacto de apertura/de cierre, conmutación, retardo, función de impulsos
- 2 entradas binarias para contactos libres de potencial como los pulsadores, interruptores, sensor de temperatura (I2)
- Las entradas binarias se asignan de fábrica a la salida de conmutación (prueba de funcionamiento antes de la programación)
- Control integrado de la temperatura para mayor seguridad, p. ej. en caso de sobrecarga

Selección de productos

Número de canales	Modelo	Referencia
1	LUXORliving D1	4800570
1	LUXORliving J1	4800550
1	LUXORliving S1	4800520

Datos técnicos

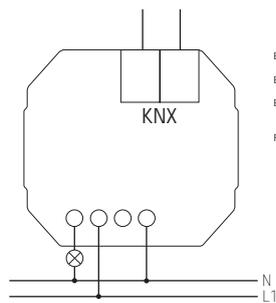
	LUXORliving D1	LUXORliving J1	LUXORliving S1
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 4 mA		
Tipo de contacto	-	10 A	16 A
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	-		300 W
Lámpara LED < 2 W	250 W	-	50 W
Lámpara LED 2-8 W	250 W	-	600 W
Lámpara LED > 8 W	250 W	-	600 W
Corriente de conexión	-		max. 740 A / 200 μ s
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C		

Accesorios

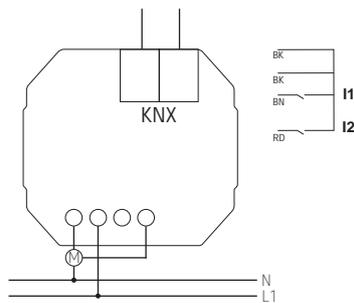
Sensor de temperatura
Detalles página 328

Sensor de temperatura externa IP 65
Detalles página 328

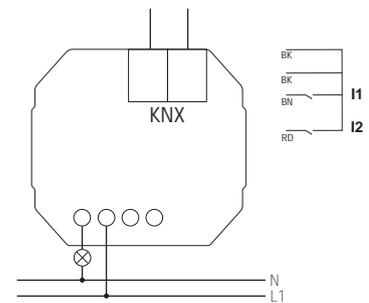
Esquemas de conexiones



LUXORliving D1

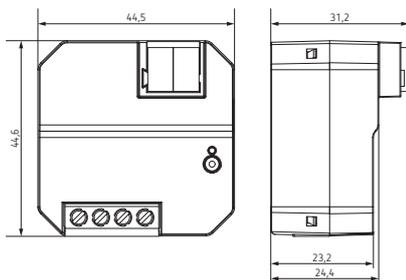


LUXORliving J1



LUXORliving S1

Dimensiones





LUXORliving B6

Descripción

- 6 entradas binarias LUXORliving
- Entrada de tensión múltiple 10 V–240 V CA /CC o tensión auxiliar en el aparato
- Indicador LED del estado de conexión en el aparato
- Manejo manual del dispositivo (también sin tensión de bus)

Selección de productos

Número de canales	Modelo	Referencia
6	LUXORliving B6	4800430

Datos técnicos

LUXORliving B6			
Alimentación	110–240 V CA	Grado de protección	IP 20
Consumo en espera	< 0,3 W	Clase de protección	II según EN 60 730-1
Anchura	4 módulos		



Descripción

Características comunes

- Asignación libre de las funciones: interruptor/pulsador, atenuación, persiana
- Se pueden montar en cajas empotradas con pulsadores/interruptores convencionales
- Identificación de los pares de conductores con código de color

LUXORliving T2

- Interfaz de pulsador de entradas binarias doble LUXORliving
- Conexión de cable de 4 polos

LUXORliving T4

- Interfaz de pulsador de entradas binarias cuádruple LUXORliving
- 1 entrada NTC para la detección de temperatura real -5 °C ... +100 °C (C3 o C4)

- Conexión de cable de 6 polos

LUXORliving T8

- Interfaz de pulsador de entradas binarias óctuple LUXORliving
- 1 entrada NTC para la detección de temperatura real -5 °C ... +100 °C (C3 o C4)
- Conexión de cable de 10 polos

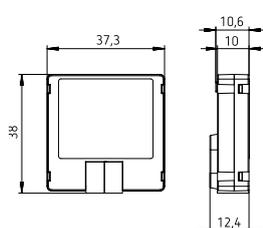
Selección de productos

Número de canales	Modelo	Referencia
2	LUXORliving T2	4800402
4	LUXORliving T4	4800404
8	LUXORliving T8	4800408

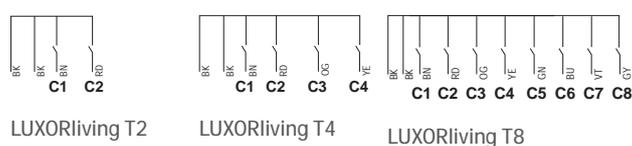
Datos técnicos

	LUXORliving T2	LUXORliving T4	LUXORliving T8
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA		
Longitud cables de conexión	25 cm		
Corriente de contacto	0,5 mA		
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	III		

Dimensiones



Esquemas de conexiones



Accesorios

Sensor de temperatura
Detalles página 328

Sensor de temperatura
externa IP 65
Detalles página 328



Descripción

- Actuador de calefacción de 6 canales LUXORliving
- Con 6 reguladores de temperatura (P/PI) para calefacción y refrigeración
- Para el control de 6 actuadores térmicos de 24–240 V CA en 2 grupos con 3 salidas y 450 mA cada uno
- Programa de emergencia para falla de bus o telegrama
- Función de protección de válvula
- Indicador LED del estado de conexión en el aparato
- Manejo manual del dispositivo

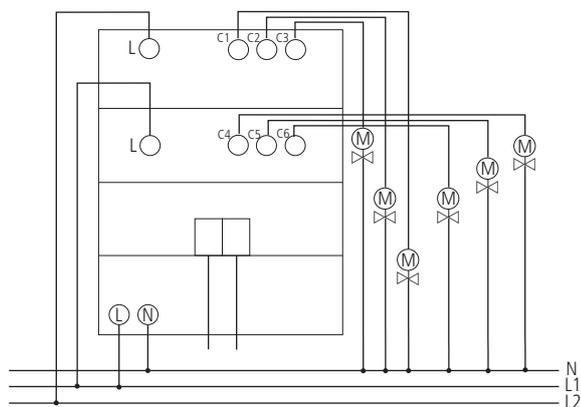
Selección de productos

Número de canales	Modelo	Referencia
6	LUXORliving H6	4800440

Datos técnicos

LUXORliving H6			
Alimentación	110–240 V CA	Salida	Triac
Consumo en espera	~0,3 W	Grado de protección	IP 20
Anchura	4 módulos	Clase de protección	II según EN 60.669
Salida de conmutación	Con potencial		

Esquemas de conexiones



LUXORliving H6

Domótica e inmótica

Control del confort en la vivienda, Regulación de la calefacción



Descripción

- Actuador de calefacción LUXORliving para controlar accionamientos térmicos del regulador
- Control de actuadores térmicos seleccionable de canal: conmutable de 24 V CC o continuo 0-10 V CC
- Relé integrado para el control necesario de la bomba del circuito de calefacción
- Sin necesidad de termostato ambiental:
- Cada canal dispone de una regulación de temperatura
- Montaje directo en el distribuidor del circuito de calor
- Técnica de conexión sin tornillos por conexión rápida
- Alimentación de tensión integrada para un máximo de 12 actuadores térmicos
- Se puede seleccionar una magnitud de ajuste continua o conmutable
- Protección de la válvula integrada
- Manejo manual en el aparato

Selección de productos

Número de canales	Modelo	Referencia
6	LUXORliving H6 24V	4800441

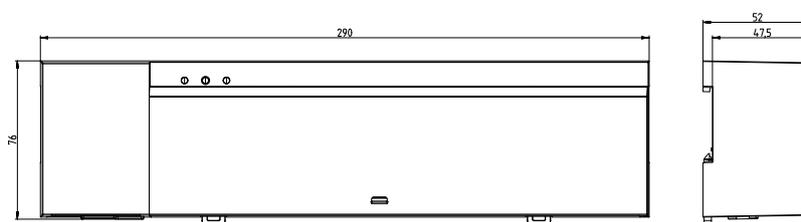
Datos técnicos

LUXORliving H6 24V			
Alimentación KNX	< 10 mA	Salida de conmutación	5 A, 240 V CA libre de potencial (Bomba)
Alimentación	230–240 V CA	Temperatura ambiente	-5 °C ... +50 °C
Frecuencia	50–60 Hz	Grado de protección	IP 20
Consumo en espera	< 1 W	Clase de protección	II según EN 60.669

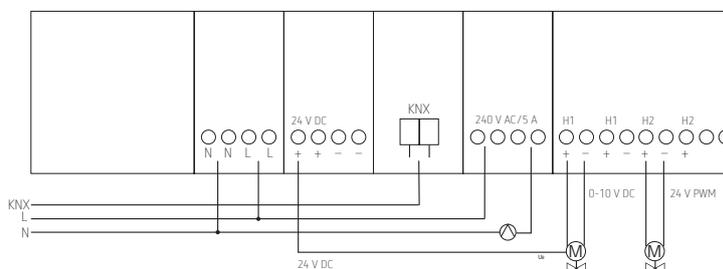
Accesorios

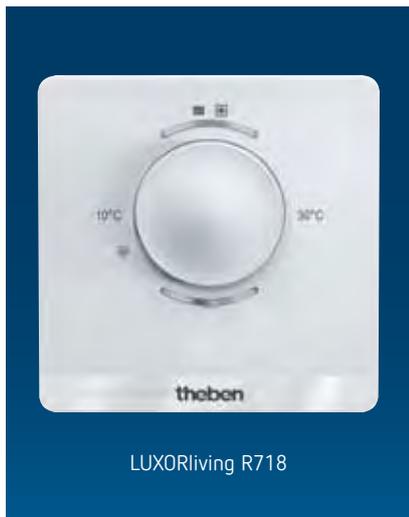
Actuador para válvulas a 24V
 Detalles página 3278

Dimensiones



Esquemas de conexiones





LUXORliving R718

Descripción

- Regulador de temperatura para espacios individuales LUXORliving
- Rango de regulación de la temperatura 5–30°C
- 4 entradas binarias para interruptores/pulsadores convencionales

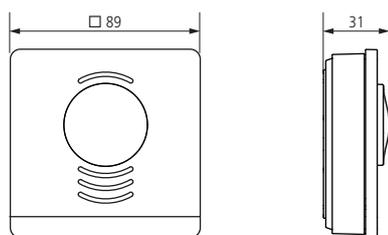
Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXORliving R718	4800480

Datos técnicos

LUXORliving R718			
Alimentación KNX	Tensión del bus, < 12 mA	Rango de regulación de la temperatura	+5 °C ... +30 °C
Prolongación de la interfaz máx.	30 m	Grado de protección	IP 20
Temperatura ambiente	+5 °C ... +40 °C	Clase de protección	III según EN 60.730-1
Rango de medición de temperatura	-5 °C ... +45 °C		

Dimensiones



LUXORliving R718

Esquemas de conexiones



LUXORliving R718



Descripción

- Sensor combinado LUXORliving
- Para el registro de viento, lluvia, luminosidad y temperatura
- Sensor de lluvia calefactado
- Posibilidad de protección solar para hasta 4 fachadas
- Visualización de los datos meteorológicos, p. ej. con LUXORliving-App „LUXORplay“

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXORliving M140	4800490

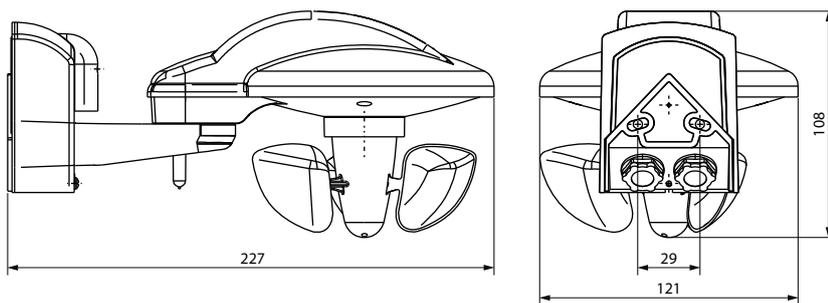
Datos técnicos

LUXORliving M140			
Alimentación	110–230 V CA	Rango de medición de temperatura	-30 °C ... +60 °C
Frecuencia	50–60 Hz	Rango de medición de la velocidad del aire	2–30 m/s
Alimentación KNX	Tensión del bus, ≤ 10 mA	Temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C
Consumo en espera	< 5,5 W	Grado de protección	IP 44
Rango de medición de la luminosidad	100000 lx	Clase de protección	II

Accesorios

Sujección para poste S
Detalles página 329

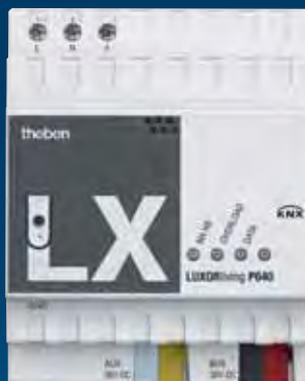
Dimensiones



LUXORliving M140



LUXORliving IP1



LUXORliving P640

Descripción

LUXORliving IP1

- Central del sistema de la serie LUXORliving
- Con interfaz Ethernet y Bus
- La central del sistema conecta el sistema LUXORliving con el PC, la tablet o el teléfono móvil
- La conexión se realiza a través de una interfaz LAN (IP)
- La central del sistema se utiliza junto con el LUXORplug para la programación del sistema LUXORliving

- En combinación con LUXORplay la central del sistema permite visualizar espacios y funciones
- Para la utilización en viviendas privadas y en pequeños edificios de oficinas y edificios funcionales
- Utilizar exclusivamente en lugares cerrados y secosp

LUXORliving P640

- Fuente de alimentación 640 mA LUXORliving
- Tensión auxiliar 30 V CC
- Fuente de alimentación y control la tensión del sistema

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXORliving IP1	4800495
LUXORliving P640	4800990

Datos técnicos

	LUXORliving IP1	LUXORliving P640
Alimentación	12–30 V CC	230–240 V CA
Consumo en espera	< 1,5 W	< 0,8 W
Anchura	2 módulos	4 módulos
Tiempo de puenteo en caso de avería en la red	-	min.100 ms
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	III	II



Descripción

LUXORliving Set 1 (Persianas)

- Consiste en LUXORliving IP1, LUXORliving P640, LUXORliving M140, LUXORliving J8, 2x LUXORliving T4

LUXORliving Set 2 (Iluminación)

- Consiste en LUXORliving IP1, LUXORliving P640, LUXORliving S8, LUXORliving D4, 2x LUXORliving T4

LUXORliving Set 3 (Completo)

- Consiste en LUXORliving IP1, LUXORliving P640, LUXORliving M140, LUXORliving S8, LUXORliving D4, LUXORliving J8, 4x LUXORliving T4

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXORliving Set 1	4990010
LUXORliving Set 2	4990011
LUXORliving Set 3	4990012



LUXOR 400

LUXOR 404

LUXOR 402

Descripción

Características comunes

- Sistema de ampliación modular con funciones centrales
- Para conmutar consumidores eléctricos
- Conexión manual en el propio aparato
- LEDs indicadores
- 2 funciones de tiempo (función de luz de escalera con preaviso de desconexión, función de espera)
- Ampliable hasta 16 módulos LUXOR
- Encendido/apagado central, función de pánico y simulación de presencia

- Los módulos LUXOR están conectados mediante un cable de bus de 2 hilos (bus COM)
- Longitud máx. de cable de entrada de hasta 100 m (entradas U1)
- Entrada I4 (L): para la conexión de FI (RCD)
- Entrada de tensión universal: 8–48 V CA/CC (p. ej. para interfonos) (U1)
- Control para la configuración de funciones centralizadas

LUXOR 400

- Dispositivo base de 4 canales para el control de la iluminación
- Interruptor selector para la configuración de funciones centralizadas
- Entradas U1 y I4 libres de potencial

LUXOR 404

- Dispositivo de ampliación de 4 canales para el control de la iluminación
- Entrada I4 libre de potencial

LUXOR 402

- Dispositivo de ampliación de 2 canales para el control de la iluminación

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR 400	4000000
LUXOR 404	4040000
LUXOR 402	4020000

Datos técnicos

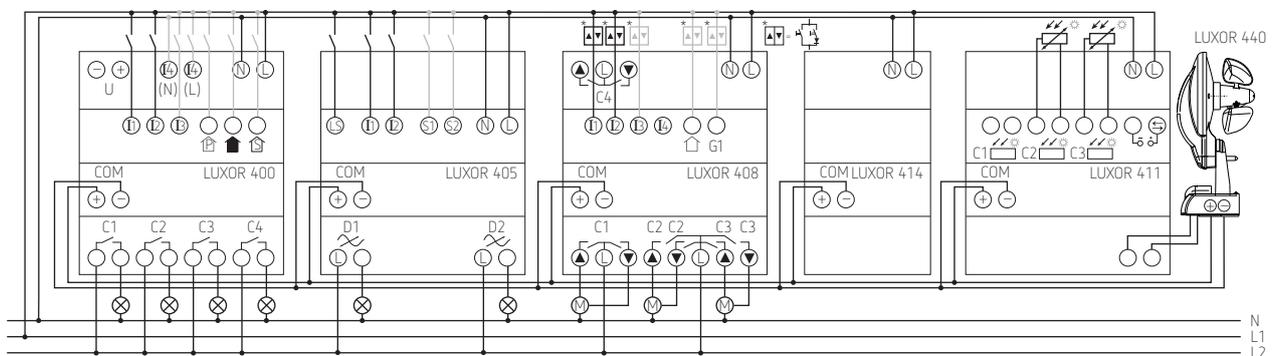
	LUXOR 400	LUXOR 404	LUXOR 402
Alimentación	230 V CA		
Frecuencia	50 Hz		
Anchura	4 módulos		2,5 módulos
Tipo de montaje	Carril DIN		
Consumo en espera	1,7 W	1,3 W	
Número de canales	4		2
Tipo de contacto	Interruptor		
Cable de conexión	Cable de alimentación de 230 V independiente de las fases, longitud del cable de hasta 100 m		
Conexión para COM	Cable de cualquier sección/máx longitud 100 m		
Potencia de conexión	16 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 1$), 6 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$)		
Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C		
Grado de protección	IP 20		
Clase de protección	II según EN 60 730-1		

Accesorios

Placa frontal para montaje en superficie
 Detalles página 318

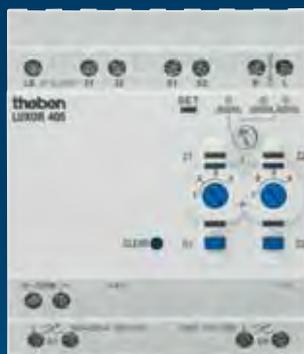
Módulo de diodos
 Detalles página 329

Esquemas de conexiones



Domótica e inmótica

Control del confort en la vivienda, LUXOR, Regulación de luz



LUXOR 405 S



DMB 2 S

Descripción

LUXOR 405 S

- Atenuador universal de 2 canales
- Para la regulación de consumidores eléctricos como lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores electrónicos o convencionales
- 300 W/VA (con 2 canales) ó 500 W/VA (con 1 canal)
- Para transformadores convencionales o electrónicos
- También se puede utilizar sin módulo base

- Conexión manual en el aparato
- LEDs indicadores
- Ampliable hasta 16 módulos LUXOR
- Los módulos LUXOR están conectados mediante un cable de bus de 2 hilos (bus COM)
- Hay una entrada adicional para el detector de movimiento por canal
- Con indicación de sobrecorriente
- Entrada para hasta 3 escenas de luz
- 4 programas de selección para el comportamiento de atenuación

- Funciones centrales: simulación de presencia, apagado central, función de pánico y encendido central

DMB 2 S KNX

- Booster de ampliación de la potencia de atenuación de 2 canales
- Para doblar la potencia de los módulos base y de ampliación de los actuadores de atenuación universal a, p. ej.: 2 x 600 W/VA (2 canales) ó 1 x 1.000 W/VA (1 canal)

Selección de productos

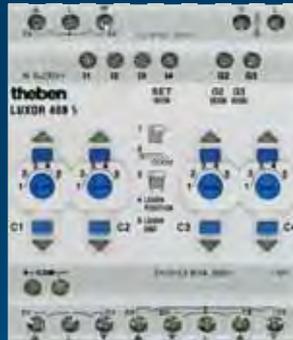
Modelo	Referencia
LUXOR 405 S	4050100
DMB 2 S KNX	4910272

Datos técnicos

	LUXOR 405 S	DMB 2 S
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Anchura	4 módulos	
Tipo de montaje	Carril DIN	
Consumo en espera	1 W	0,8 W
Número de canales	2	
Tipo de contacto	Triacs	
Cable de conexión	Cable de alimentación de 230 V independiente de las fases, longitud del cable de hasta 100 m	
Conexión para COM	Cable de cualquier sección/máx longitud 100 m	
Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	



LUXOR 408 S



LUXOR 409 S

Descripción

Características comunes

- Para el control de persianas, toldos o persianas venecianas
- Control separado de 4 persianas ARRIBA/ ABAJO/PARADA
- Conexión manual en el aparato
- LEDs indicadores
- Se puede controlar con un pulsador estándar
- Ampliable hasta 16 módulos LUXOR

- Los módulos LUXOR están conectados mediante un cable de bus de 2 hilos (bus COM)
- Opción de ajuste de la función de pánico (a través de LUXOR 400)
- Posibilidad de guardar la posición intermedia y el giro para toldos y ventilación
- 2 módulos de diodos (9070367) incluidos

LUXOR 408 S

- Módulo base para persianas de 4 canales

- Función de pánico ARRIBA/ABAJO central controlable a través de LUXOR 400

- Con tres funciones de grupo (control individual, por grupos, central)
- Ampliable con módulos de ampliación de canales, módulo de tiempo y sensor y estación meteorológica

LUXOR 409 S

- Módulo de ampliación para persianas de 4 canales

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR 408 S	4080100
LUXOR 409 S	4090100

Accesorios

Módulo de diodos
Detalles página 329

Datos técnicos

	LUXOR 408 S	LUXOR 409 S
Alimentación	230 V CA	
Frecuencia	50 Hz	
Anchura	4 módulos	
Tipo de montaje	Carril DIN	
Consumo en espera	1,3 W	
Número de canales	4	
Tipo de contacto	Interruptor	
Cable de conexión	Cable de alimentación de 230 V independiente de las fases, longitud del cable de hasta 100 m	
Conexión para COM	Cable de cualquier sección/máx longitud 100 m	
Potencia de conexión	6 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 1$)	
Funciones de los canales	Control de persianas, celosías y toldos	
Temperatura ambiente	-10 °C ... +50 °C	
Grado de protección	IP 20	
Clase de protección	II según EN 60 730-1	



LUXOR 411



LUXOR 440

Descripción

LUXOR 411

- Módulo sensor
- Para el control de toldos, persianas y venecianas en combinación con LUXOR 440, LUXOR 408 S y LUXOR 409 S, y sensores de luz de superficie
- Ajuste de los valores umbral en el aparato
- LEDs indicadores
- Longitud máxima del cable de entrada del sensor 100 m
- Los módulos LUXOR están conectados mediante un cable de bus de 2 hilos

LUXOR 440

- Sensor meteorológico
- Para el control de toldos, persianas y venecianas en función de la lluvia, la velocidad del viento, la temperatura y la luminosidad en combinación con el módulo sensor LUXOR 411, LUXOR 408 S y LUXOR 409 S
- Posible conexión opcional de hasta dos sensores de luz adicionales para más fachadas en el LUXOR 411

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR 411	4110000
LUXOR 440	4400000

Datos técnicos

	LUXOR 411	LUXOR 440
Alimentación	230 V CA	–
Frecuencia	50 Hz	–
Anchura	4 módulos	–
Consumo en espera	1,1 W	–
Tipo de montaje	Carril DIN	En superficie
Conexión para COM	Cable de cualquier sección / máx longitud 100 m	
Rango de regulación del valor del crepúsculo	1 – 100 lx	
Rango de regulación de la protección solar	1000 – 100000 lx	
Rango de medición de la velocidad del aire	2 – 20 m/s	
Rango de medición de temperatura	0 °C ... +60 °C	–30 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente	–10 °C ... +50 °C	–20 °C ... +55 °C
Grado de protección	IP 20	IP 44
Clase de protección	II según EN 60 730-1	

Accesorios

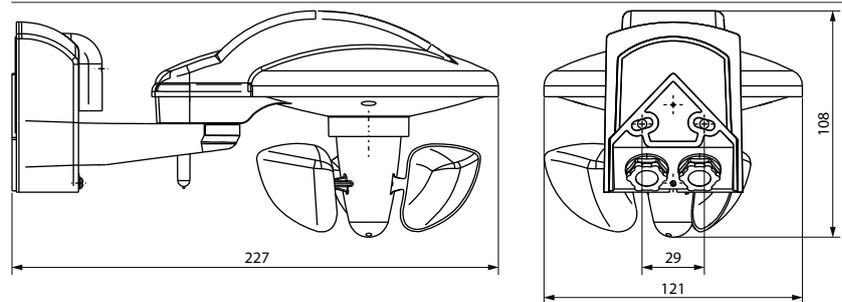
Sensor de luminosidad

Detalles página 326

Sujección para postes S

Detalles página 329

Dimensiones





Descripción

- Dispositivo de mando, control y visualización central para el sistema LUXOR
- Visualización de la hora, el día de la semana, la fecha y las funciones centrales y automáticas
- Visualización de datos meteorológicos actuales, así como valores mín./máx.
- Pantalla con retroiluminación
- Página de favoritos seleccionable de 6 páginas
- Reloj programador de 8 canales
- Reducción de la temperatura de la calefacción en combinación con un termostato RAMSES
- Conexión manual en el aparato de funciones centrales y de grupos, así como funcionamiento manual y automático
- Programas semanales y diarios
- Programa astronómico (en función de la salida y la puesta del sol)
- Tiempos de conexión de libre programación, así como tiempos de conexión astronómicos preprogramados
- Ajuste offset ± 120 min
- Entrada sencilla de la ubicación con la lista de ciudades
- Posible enlace individual de cada canal del reloj programador con las salidas
- Posicionamiento de accionamientos en función del tiempo (LUXOR 408 S/409 S) y envío de valores de atenuación (LUXOR 405) en valores porcentuales
- Tiempos de bloqueo para suprimir las señales de luminosidad o de crepúsculo del módulo sensor (LUXOR 411)
- Tiempos de bloqueo astronómicos para cambiar la hora de subida y bajada de las persianas y los toldos
- Cambio automático del horario de verano/invierno
- Código PIN
- Montaje en caja empotrada

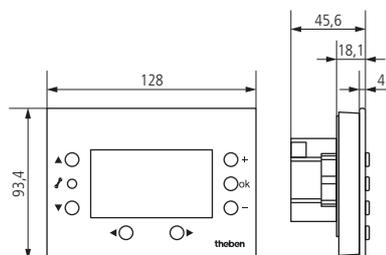
Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR 426	4260000

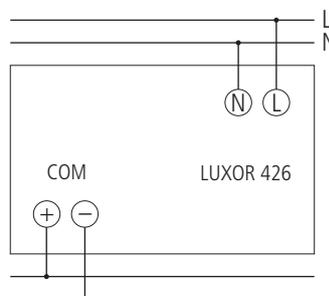
Datos técnicos

LUXOR 426			
Alimentación	230 V CA	Memorias de programación	350
Frecuencia	50 Hz	Programa	Programa semanal
Tipo de montaje	Montaje en pared en caja empotrada	Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Consumo en espera	1,1 W	Grado de protección	IP 20
Número de canales	8	Clase de protección	II según EN 60.335
Conexión para COM	Cable de cualquier sección/máx longitud 100 m		

Dimensiones



Esquemas de conexiones





Descripción

- Set para el control de persianas enrollables y venecianas con pantalla multifunción
- Visualización de la hora, el día de la semana, la fecha y las funciones centrales y automáticas
- Conexión manual en de funciones centrales y de grupos
- Permite controlar 8 accionamientos de forma
- Los tiempos de bloqueo permiten cambiar la hora de la subida y la bajada de las persianas enrollables y los toldos a primera hora de la mañana
- Cómodas funciones centralizadas adicionales
- Componentes: Maletín, 1 LUXOR 408 S, 1 LUXOR 409 S, 1 LUXOR 426

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUXOR Set 5	4990005

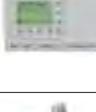


Relaciones de igual a igual

Theben está presente en más de 60 países de todo el mundo. Y nuestra actividad se desarrolla con éxito en múltiples mercados. Detrás de este éxito hay algo más que una buena cartera de productos. Lo determinante es la actitud de las personas que se tratan de igual a igual y que acuerdan los retos que hay que afrontar – con soluciones que tienen una finalidad concreta. A esta apertura frente a los mercados y las personas la llamamos receptividad.

Domótica e inmótica

Pequeños autómatas programables

	Número de entradas	Número de salidas	Alimentación	Modelo	Página
Pequeños autómatas programables					
	6	4	100–240 V CA	PHARAO-II 10 (CA)	314
			24 V CC	PHARAO-II 11 (CC)	314
	8	6	100–240 V CA	PHARAO-II 14 (CA)	314
			24 V CC	PHARAO-II 15 (CC)	314
	15	9	100–240 V CA	PHARAO-II 24 (CA)	314
			24 V CC	PHARAO-II 25 (CC)	314
	–	4	220–240 V CA	PHARAO-II extension 4AR (CA)	314
		–	24 V CC	LUNA 131 DCC	316
	1	1	100–240 V CA	SUD 228 II	316

Domótica e inmótica

Pequeños autómatas programables



PHARAO-II 10 (CA)

PHARAO-II 24 (CA)

PHARAO-II extension 4AR (CA)

Descripción

Características comunes

- Automata programable para domótica e industria
- Alimentación 100–240 V CA
- 6 entradas digitales, p. ej., para pulsadores, interruptores de luminosidad y de temperatura
- 4 salidas de relé
- Programación directa en el aparato mediante 8 teclas
- Sin cable de interfaz
- Pantalla LCD retroiluminada con guía de texto para el usuario
- Visualización del estado de conexión de las entradas y salidas
- Duración de los contactos de relé 100.000 ciclos de conmutación con la corriente nominal
- Asignación de las funciones programadas en las teclas frontales
- Memoria EEPROM interna para 200 bloques de funciones como máximo (5.000 bytes)
- Memoria EEPROM enchufable opcional para transferir programas o programación dual de la EEPROM interna y de la enchufada
- Protección por contraseña de 3 niveles

- Reloj anual a tiempo real con 1.000 tiempos de conexión
- Software de programación gráfica para Windows 95/98/NT/2000/ME/XP con amplia documentación de ayuda online
- Activación y control a distancia mediante módem/módem GSM
- Posibilidad de envío de SMS, correo electrónico o fax

PHARAO-II 10 (CA)

- Alimentación 100–240 V CA
- 6 entradas digitales, p. ej., para pulsadores, interruptores de luminosidad y de temperatura
- 4 salidas de relé

PHARAO-II 11 (CC)

- Alimentación 24 V CC
- 6 entradas digitales/analógicas
- 4 salidas de relé

PHARAO-II 14 (CA)

- Alimentación 100–240 V CA
- 8 entradas digitales, p. ej., para pulsadores, interruptores de luminosidad y de temperatura
- 6 salidas de relé

PHARAO-II 15 (CC)

- Alimentación 24 V CC
- 8 entradas digitales/analógicas
- 6 salidas de relé

PHARAO-II 24 (CA)

- Alimentación 100–240 V CA
- 15 entradas digitales, p. ej., para pulsadores, interruptores de luminosidad y de temperatura
- 9 salidas de relé

PHARAO-II 25 (CC)

- Alimentación 24 V CC
- 15 entradas, de las cuales 8 se pueden seleccionar como digitales o analógicas
- 9 salidas de relé

PHARAO-II extension 4AR (CA)

- Ampliación de salidas de relé de 4 canales
- Para PHARAO-II 14 (CA), PHARAO-II 24 (CA)

Selección de productos

Número de entradas	Número de salidas	Alimentación	Modelo	Referencia
6	4	100–240 V CA	PHARAO-II 10 (CA)	5750210
		24 V CC	PHARAO-II 11 (CC)	5759211
8	6	100–240 V CA	PHARAO-II 14 (CA)	5750014
		24 V CC	PHARAO-II 15 (CC)	5759015
15	9	100–240 V CA	PHARAO-II 24 (CA)	5750024
		24 V CC	PHARAO-II 25 (CC)	5759025
–	4	220–240 V CA	PHARAO-II extension 4AR (CA)	5759102

Datos técnicos

	PHARAO-II 10 (CA)	PHARAO-II 11 (CC)	PHARAO-II 14 (CA)	PHARAO-II 15 (CC)	PHARAO-II 24 (CA)	PHARAO-II 25 (CC)	PHARAO-II extension 4AR (CA)
Alimentación	100–240 V CA	24 V CC	100–240 V CA	24 V CC	100–240 V CA	24 V CC	220–240 V CA
Frecuencia	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz
Consumo en espera	1,2 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	–
Anchura	4 módulos		7 módulos				–
Tipo de montaje	Carril DIN						Encajable
Tipo de contacto	Interruptor						
Potencia de conexión	8 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 1$), 373 VA (con 250 V CA, carga inductiva)				4 x 8 A (250 V CA, $\cos \varphi = 1$), carga inductiva max. 373 VA, 5 x 2 A (250 V CA, $\cos \varphi = 1$), carga inductiva max. 93 VA		2 A (con 250 V CA, $\cos \varphi = 1$)
Reserva de marcha	20 Días						–
Precisión de marcha a 25 °C	$\leq \pm 5$ s/día (cuarzo)						–
Frecuencia de entrada	5 Hz	20 Hz					–
Temperatura ambiente	–25 °C ... +55 °C						–
Grado de protección	IP 20						–
Clase de protección	II según EN 60 730-1						–

Accesorios

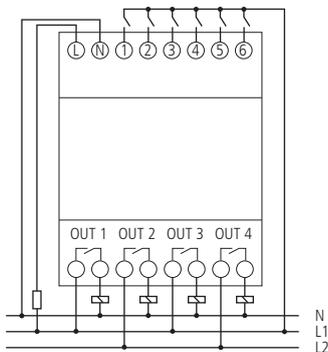
Fuente de alimentación 24V cc
Detalles página 329

Módulo de memoria EEPROM
Detalles página 329

Cable PHARAO-GSM
Detalles página 329

Cable de comunicación PC/
PHARAO
Detalles página 329

Esquemas de conexiones



PHARAO-II 10 (CA)

Domótica e inmótica

Pequeños autómatas programables



LUNA 131 DCC

SUD 228 II

Descripción

LUNA 131 DCC

- Sensor combinado con señal de salida analógica
- Se puede utilizar para medir la luminosidad y la temperatura
- Las dos salidas de medición tienen una señal de salida analógica de 0-10 V cada una
- El sensor se puede conectar, p. ej., directamente a las entradas analógicas de los aparatos PHARAO (24 V CC)
- Con los bloques de funciones para convertir la señal, comparación de rangos y disparador Schmitt se pueden programar las unidades de control y de regulación
- Es necesaria una fuente de alimentación externa de 24 V CC

SUD 228 II

- Interruptor de carga para acumuladores de calor eléctricos
- Tiempo de carga ajustable y control de retroceso
- Desbloquea el receptor de telecontrol centralizado o el reloj conmutador de tarifas para la „tarifa de discriminación horaria” y el aparato inicia el programa de carga para el acumulador de calor
- Se puede configurar un tiempo de carga de 0 a 9 horas
- Visualización en pantalla del tiempo de carga, que se repite cada 24 horas
- El control de retroceso termina la carga al finalizar el período valle
- Posibilidad de conectar un conmutador manual para la carga durante el día

Selección de productos

Modelo	Referencia
LUNA 131 DCC	1319700
SUD 228 II	2280577

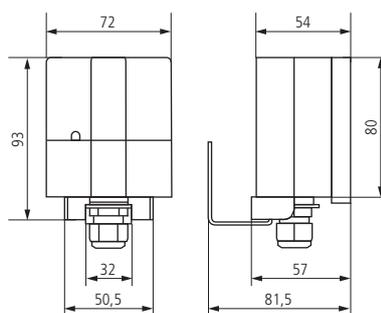
Datos técnicos

	LUNA 131 DCC	SUD 228 II
Alimentación	24 V CC	100–240 V CA
Frecuencia	–	50–60 Hz
Consumo en espera	–	1,2 W
Anchura	–	4 módulos
Tipo de montaje	Montaje en pared	Carril DIN
Tipo de contacto	–	Interruptor
Potencia de conexión	–	8 A (con 250 V CA, $\cos \phi = 1$)
Rango de medición de la luminosidad	10–50000 lx	–
Rango de medición de temperatura	-30 °C ... +70 °C	–
Temperatura ambiente	-30 °C ... +70 °C	+0 °C ... +55 °C
Grado de protección	IP 54	IP 20
Clase de protección	–	II según EN 60 730-1

Accesorios

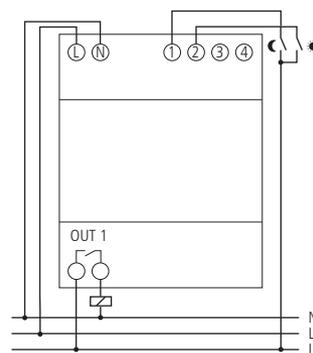
Fuente de alimentación 24V cc
 Detalles página 329

Dimensiones



LUNA 131 DCC

Esquemas de conexiones



SUD 228 II

ACCESORIOS

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	Fijación rápida para carril DIN - Fijación rápida para carriles de 35 mm	- Todos los productos montaje en la pared	Fijación rápida para carril DIN	9070071
	Tapa de bornas - Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	- SUL 188 g - SUL 188 hw	Tapa de bornas	9070061
	Placa frontal para montaje en superficie - Placa frontal es apropiada para dispositivos de Theben de instalación en el cuadro de ancho desde 17,5 hasta 107,5 mm - Espesores de pared de 1 a 5 mm	- Todos los productos carril DIN	Placa frontal para montaje en superficie	9070001
	Tapa de bornas, 1 módulo DIN - Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	- Todos los productos 1 módulo	Tapa de bornas, 1 módulo DIN	9070065
	Tapa de bornas, 2 módulos DIN - Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	- Todos los productos 2 módulos	Tapa de bornas, 2 módulos DIN	9070064
	Tapa de bornas, 3 módulos DIN - Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	- Todos los productos 3 módulos	Tapa de bornas, 3 módulos DIN	9070050
	Tapa de bornas, 4 módulos DIN - Tapa de bornas para montaje en superficie, precintable	- Todos los productos 4 módulos	Tapa de bornas, 4 módulos DIN	9070049
	Conector multipunto - Conector multipunto a soldar a PCB	- TR 684 top2	Conector multipunto	9075141
	Sensor de luminosidad theRolla - Sensor de luz para theRolla P032	- theRolla P032	Sensor de luminosidad theRolla	9070926

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	<p>Bluetooth OBELISK top3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth low-energy dongle para la transferencia de programas de conmutación y comandos directos de la aplicación para al reloj - Máxima seguridad contra manipulaciones, los programas de conexiones se pueden transmitir de la aplicación al reloj, cuando hay introducida una OBELISK top3 Bluetooth en él - Menor consumo en reposo en comparación con los componentes Bluetooth fijos 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top3 - SELEKTA top3 	Bluetooth OBELISK top3	9070130
	<p>Tarjeta OBELISK top2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarjeta de memoria separada 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2 - LUNA top2 - SELEKTA top2 - TR top3 - SELEKTA top3 	Tarjeta OBELISK top2	9070404
	<p>Set de programación OBELISK top2/3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarjeta de memoria OBELISK top2, adaptador de enchufe USB, software. La actualizaciones del software OBELISK top2 actual se pueden descargar de forma gratuita en www.theben.de - Para Windows XP/Vista/7/8 (32/64 Bit) 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2 - LUNA top2 - SELEKTA top2 - TR top3 - SELEKTA top3 	Set de programación OBELISK top2	9070409
	<p>Antena DCF para top2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sincronización de tiempo con antena DCF para aparatos top2. Para obtener una buena recepción, la antena no se debe instalar en el sótano ni en el cuadro. La conexión se realiza con un cable de 2 hilos no apantallado (máx. 100 m) separado, al que se pueden conectar hasta 5 aparatos Theben. La polaridad inversa, el cortocircuito y la desconexión del cable de la antena se indican ópticamente. 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2/3 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2/3 RC 	Antena DCF para top2	9070410
	<p>Antena DCF77 KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sincronización de tiempo con antena DCF para interruptores horarios KNX. Para obtener una buena recepción, la antena no se debe instalar en el sótano ni en el distribuidor. La conexión se realiza con un cable de alta tensión de 2 hilos no apantallado (máx. 100 m) separado, al que se pueden conectar hasta 10 aparatos Theben. La polaridad inversa, el cortocircuito y la desconexión del cable de la antena se indican ópticamente. 	<ul style="list-style-type: none"> - ZS 600 DCF KNX 	Antena DCF77 KNX	9070271
	<p>Antena GPS para la gama top2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sincronización de la hora en todo el mundo y determinación de la ubicación mediante la recepción de la señal de satélite GPS - La antena se conecta mediante un cable de 2 hilos (máx. 100 m) a los aparatos RC top2 de Theben (en función del modelo se pueden conectar hasta 5 aparatos) - Si se conecta a los modelos TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC o SELEKTA 171 top2 RC, es necesaria una fuente de alimentación top2 GPS adicional (número de artículo 907 0 892) - Si se conecta a los modelos TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC no es necesaria ninguna fuente de alimentación adicional - La determinación de la ubicación sólo es posible en caso de conexión a los modelos TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC y SELEKTA 171 top2 RC - No apropiado por TR 611 top2 RC 24 V y SELEKTA 171 top2 RC 24V 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2/3 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2/3 RC 	Antena GPS para la gama top2	9070610
	<p>Unidad de potencia para antena GPS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Necesario para la antena top2 RC-GPS en combinación con TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC o SELEKTA 171 top2 RC (a partir de 2 aparatos en la antena ya no es necesaria la fuente de alimentación) - Alimentación: 230 V AC - Ancho total 2 módulos (35 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2/3 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2/3 RC 	Unidad de potencia para antena GPS	9070892
	<p>Marco para cuentahoras 55 x 55</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco para cuentahoras 	<ul style="list-style-type: none"> - BZ 142-1 	Marco para cuentahoras 55 x 55	9070041

ACCESORIOS

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	Marco para cuentahoras 72 x 72 - Marco para cuentahoras	- BZ 142-1	Marco para cuentahoras 72 x 72	9070074
	Tapa bornas para cuentahoras - Tapa bornas para cuentahoras	- BZ 142-3	Tapa bornas para cuentahoras	9070075
	Marco para compact - Marco para el montaje en superficie del detector de presencia - Color: Blanco puro - Otros colores a petición	- compact office - compact passage - compact passimo	Marco para compact	9070514
	Tapa 110A GR - Marco para el montaje en superficie del detector de presencia - Adecuada para thePrema, theRonda, theMova P - Color: Gris - Otros colores a petición	- thePrema - theRonda P - theMova P - thePassa	Tapa 110A GR	9070913
	Tapa 110A WH - Marco para el montaje en superficie del detector de presencia - Adecuada para thePrema, theRonda, theMova P - Color: Blanco puro - Otros colores a petición	- thePrema - theRonda P - theMova P - thePassa	Tapa 110A WH	9070912
	Tapa 110B GR - Marco para el montaje en superficie del detector de presencia - Adecuada para thePrema KNX - Color: Gris - Otros colores a petición	- thePrema KNX	Tapa 110B GR	9070919
	Tapa 110B WH - Marco para el montaje en superficie del detector de presencia - Adecuada para thePrema KNX - Color: Blanco puro - Otros colores a petición	- thePrema KNX	Tapa 110B WH	9070918
	Tapa 75A WH - Marco para el montaje en superficie del detector de presencia - Color: Blanco puro - Otros colores a petición	- PlanoSpot	Tapa 75A WH	9070949
	Tapa para PresenceLight - Marco para el montaje en superficie del detector de presencia - Color: Blanco puro - Otros colores a petición	- PresenceLight 180 - PresenceLight 360	Tapa para PresenceLight	9070513
	Marco PresenceLight 180 BK - Marco para detector de presencia - Color: Negro - Otros colores a petición	- PresenceLight 180	Marco Presence- Light 180 BK	9070628

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	Marco PresenceLight 180 SR - Marco para detector de presencia - Color: Plata - Otros colores a petición	- PresenceLight 180	Marco Presence-Light 180 SR	9070627
	Marco PresenceLight 360 BK - Marco para detector de presencia - Color: Negro - Otros colores a petición	- PresenceLight 360	Marco Presence-Light 360 BK	9070632
	Marco PresenceLight 360 SR - Marco para detector de presencia - Color: Plata - Otros colores a petición	- PresenceLight 360	Marco Presence-Light 360 SR	9070631
	PlanoCover 76 BK - Marco para detector de presencia - Color: Negro - Otros colores a petición	- PlanoSpot	PlanoCover 76 BK	9070977
	PlanoCover 76 SR - Marco para detector de presencia - Color: Plata - Otros colores a petición	- PlanoSpot	PlanoCover 76 SR	9070978
	PlanoCover 112x112 BK - Marco para detector de presencia - Color: Negro - Otros colores a petición	- PlanoCentro E	PlanoCover 112x112 EBK	9070678
	PlanoCover 123x123 BK - Marco para detector de presencia - Color: Negro - Otros colores a petición	- PlanoCentro U	PlanoCover 123x123 EBK	9070681
	PlanoCover 123x123 SR - Marco para detector de presencia - Color: Plata - Otros colores a petición	- PlanoCentro U	PlanoCover 123x123 ESR	9070682
	PlanoCover 112x112 SR - Marco para detector de presencia - Color: Plata - Otros colores a petición	- PlanoCentro E	PlanoCover 112x112 SR	9070679
	PlanoBox 1WH - Marco para el montaje en superficie del detector de presencia - Color: Blanco puro - Otros colores a petición - Dimensiones: 100 x 123 x 123 mm	- PlanoCentro U	PlanoBox 1WH	9070731

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	<p>PlanoSet RQ EWH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Juego de montaje compuesto por una caja de montaje redonda PlanoFix E, el correspondiente marco protector cuadrada PlanoCover y elementos de montaje - Para una instalación sencilla y rápida en techos huecos con espesores de forjado - Adecuada para todos los detectores de presencia PlanoCentro-E - Las escotaduras pueden realizarse sencillamente con un taladro estándar con un diámetro de 127 mm (5 pulgadas) - El montaje y ajuste posterior del detector de presencia PlanoCentro se efectúan de forma muy rápida y sencilla - Montaje integrado a ras de techo – el detector de presencia se introduce en el falso techo - Adaptación óptima a la habitación gracias a su elegante marco cobertor, disponible en diversas formas y colores - Grosor del techo: 0.5–30 mm - Carcasa profundidad (Detector de presencia incluido): 75 mm - Diámetro de caja de empotrar PlanoFix E: Ø 126 mm - Marco PlanoCover: 142 x 142 mm - Adecuado para: PlanoCentro 000-E, PlanoCentro 101-E, PlanoCentro 201-E, PlanoCentro 300-E, PlanoCentro KNX-E 	- PlanoCentro E	PlanoSet RQ EWH	9070736
	<p>PlanoSet RR EWH</p> <p>Cómo PlanoSet RQ EWH, pero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco protector redonda PlanoCover - Marco PlanoCover: Ø 172 mm 	- PlanoCentro E	PlanoSet RR EWH	9070740
	<p>Caja de empotrar en techo, 115 x 115 x 100 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja de derivación empotrada/caja de conexión Agro/Kaiser 9908.01 	- PlanoCentro U	Caja de empotrar en techo, 115x115x100 mm	9070689
	<p>Caja para el montaje en el techo 73A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad para montaje en techo para thePrema, theRonda, theMova P, PresenceLight 360, compact office, compact passage y compact passimo - Garantiza simultáneamente la descarga de tracción y la protección contra contacto - El diámetro de montaje es de 72 mm (diámetro de perforación 73 mm) 	- thePrema - theRonda P - theMova P - thePassa - PresenceLight	Caja para el montaje en el techo 73A	9070917
	<p>Carcasa de protección, QuickSafe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rejilla de protección QuickSafe - Protección segura contra daños mecánicos - Diseño seguro y robusto - Especialmente resistente a los golpes - Incluye 6 tornillos, 3 tacos y 3 casquillos distanciadores - Clase de protección IK07 	- Todos los detectores	Carcasa de protección, QuickSafe	9070531
	<p>Segmentos limitación de zona</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segmentos para restringir la zona de detección - 5 segmentos inclusive 	- theRonda P - theMova P - thePassa	Segmentos limitación de zona	9070921
	<p>Placa adaptora LUXA 103-100 UA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja montaje superficie para LUXA 103-100 UA 	- LUXA 103-100 UA	Placa adaptora LUXA 103-100 UA	9070986
	<p>Placa adaptora LUXA 103-200</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja montaje superficie para LUXA 103-200 	- LUXA 103-200	Placa adaptora LUXA 103-200	9070504

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	<p>theSenda B</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mando a distancia para la comunicación de la aplicación Sense Plug con los detectores - Resumen de las principales ventajas del mando a distancia theSenda B: - Uso universal: mando a distancia para todos los detectores de interiores y exteriores de Theben y Theben HTS - Luxómetro integrado: sincronización sencilla de la medición de luminosidad con la aplicación theSenda Plug - Comunicación flexible: por infrarrojos con el detector y por Bluetooth con el smartphone - Amplio volumen de funciones: conmutación y regulación de luz para tres canales de luz, dos escenas, pulsadores asignables en función de las necesidades específicas del cliente - Resumen de las principales ventajas de theSenda Plug: - Uso universal: aplicación gratuita para smartphones iOS y Android - Actualización automática: todos los actuadores están preinstalados y se actualizan automáticamente - Búsqueda sencilla de detectores: automáticamente, mediante función de filtrado o juegos de parámetros guardados - Parametrización flexible: los juegos de parámetros se guardan en función de las necesidades específicas de cada cliente, se almacenan en bibliotecas de parámetros, y se crean y se leen externamente 	<ul style="list-style-type: none"> - thePrema - theRonda - theLuxa P - theMova - theLeda P - PlanoCentro - compact office DALI - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa 	theSenda B	9070985
	<p>theSenda P</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mando a distancia de servicio - CON./DESC. - Función de autoaprendizaje para emplear el nivel actual de luminosidad como el nuevo umbral para conmutar la salida - Valores de luminosidad y tiempos de conexión predefinidos - Función de impulsos, reinicio y prueba - Función de bloqueo 	<ul style="list-style-type: none"> - thePrema - theRonda - theLuxa P - theMova - theLeda P - PlanoCentro - compact office DALI - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa 	theSenda P	9070910
	<p>theSenda S</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mando a distancia de usuario - CON./DESC. - Automático - Simulación de presencia - Interruptor crepuscular - Escenas de luz 	<ul style="list-style-type: none"> - thePrema - theRonda - theLuxa P - theMova - theLeda P - PlanoCentro - compact office DALI - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa 	theSenda S	9070911
	<p>Accesorio para montaje en esquina theLuxa P BK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para el montaje del detector de movimiento en esquinas - Para el montaje en esquinas interiores y exteriores 	- theLuxa P	Accesorio para montaje en esquina theLuxa P BK	9070905
	<p>Accesorio para montaje en esquina theLuxa P WH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para el montaje del detector de movimiento en esquinas - Para el montaje en esquinas interiores y exteriores 	- theLuxa P	Accesorio para montaje en esquina theLuxa P WH	9070904
	<p>Accesorio para montaje en esquina theLuxa S BK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para el montaje del detector de movimiento en esquinas - Para el montaje en esquinas interiores y exteriores 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxa S150 - the Luxa S180 - theLuxa S360 	Accesorio para montaje en esquina theLuxa S BK	9070903
	<p>Accesorio para montaje en esquina theLuxa S WH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para el montaje del detector de movimiento en esquinas - Para el montaje en esquinas interiores y exteriores 	<ul style="list-style-type: none"> - theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360 	Accesorio para montaje en esquina theLuxa S WH	9070902

ACCESORIOS

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	Marco espaciador theLuxe P BK - Espaciador adicional para una instalación flexible (entrada de cable abajo, lateral, superior y más espacio para los cables)	- theLuxe P	Marco espaciador theLuxe P BK	9070909
	Marco espaciador theLuxe P WH - Espaciador adicional para una instalación flexible (entrada de cable abajo, lateral, superior y más espacio para los cables)	- theLuxe P	Marco espaciador theLuxe P WH	9070908
	Marco espaciador theLuxe S BK - Espaciador adicional para una instalación flexible (entrada de cable abajo, lateral, superior y más espacio para los cables)	- theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360	Marco espaciador theLuxe S BK	9070907
	Marco espaciador theLuxe S WH - Espaciador adicional para una instalación flexible (entrada de cable abajo, lateral, superior y más espacio para los cables)	- theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360	Marco espaciador theLuxe S WH	9070906
	Accesorio para montaje en esquina 10 AL - Para el montaje del detector de foco LED - Para el montaje en esquinas interiores y exteriores	- theLeda P - theLeda D	Accesorio para montaje en esquina 10 AL	9070970
	Accesorio para montaje en esquina 10 BK - Para el montaje del detector de foco LED - Para el montaje en esquinas interiores y exteriores	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	Accesorio para montaje en esquina 10 BK	9070987
	Accesorio para montaje en esquina 10 WH - Para el montaje del detector de foco LED - Para el montaje en esquinas interiores y exteriores	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	Accesorio para montaje en esquina 10 WH	9070969
	Accesorio para montaje en esquina theLuxe E BK - Para el montaje del detector de movimiento en esquinas - Para el montaje en esquinas interiores y exteriores	- theLuxe E180	Accesorio para montaje en esquina theLuxe E BK	9070975
	Accesorio para montaje en esquina theLuxe E WH - Para el montaje del detector de movimiento en esquinas - Para el montaje en esquinas interiores y exteriores	- theLuxe E180	Accesorio para montaje en esquina theLuxe E WH	9070974

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	Marco espaciador 10 AL - Espaciador adicional para una instalación flexible (entrada de cable abajo, lateral, superior y más espacio para los cables)	- theLeda P - theLeda D	Marco espaciador 10 AL	9070972
	Marco espaciador 10 BK - Espaciador adicional para una instalación flexible (entrada de cable abajo, lateral, superior y más espacio para los cables)	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	Marco espaciador 10 BK	9070988
	Marco espaciador 10 WH - Espaciador adicional para una instalación flexible (entrada de cable abajo, lateral, superior y más espacio para los cables)	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	Marco espaciador 10 WH	9070971
	theLeda B WH detector de movimiento - Módulo detector de movimiento para theLeda B - Ángulo de detección 180 ° a 12 m - Luz de salida de conmutación adicional - El sensor se puede girar ± 90 ° horizontalmente y 90 ° hacia abajo / hacia atrás - Clase de protección IP 55	- theLeda B	theLeda B WH detector de movimiento	9070760
	theLeda B BK detector de movimiento - Módulo detector de movimiento para theLeda B - Ángulo de detección 180 ° a 12 m - Luz de salida de conmutación adicional - El sensor se puede girar ± 90 ° horizontalmente y 90 ° hacia abajo / hacia atrás - Clase de protección IP 55	- theLeda B	theLeda B BK detector de movimiento	9070761
	theLeda B WH sensor crepuscular - Módulo sensor crepuscular para theLeda B - Rango de ciclo de trabajo: 2, 4, 6, 8 horas, Noche activada / Duración activada - Brillo de encendido de 2-200 lux ajustable. - Luz de salida de conmutación adicional - Clase de protección IP 55	- theLeda B	theLeda B WH sensor crepuscular	9070762
	theLeda B BK sensor crepuscular - Módulo sensor crepuscular para theLeda B - Rango de ciclo de trabajo: 2, 4, 6, 8 horas, Noche activada / Duración activada - Brillo de encendido de 2-200 lux ajustable. - Luz de salida de conmutación adicional - Clase de protección IP 55	- theLeda B	theLeda B WH sensor crepuscular	9070763
	Soporte giratorio theLeda EC WH - Soporte giratorio opcional para theLeda EC - Ajustabilidad adicional izquierda / derecha 40° - Retenedor y tornillos de acero inoxidable - Plástico fabricado en policarbonato resistente - Instalación rápida, fácil y segura con tuerca de mariposa y función de bloqueo	- theLeda EC	Swivelling holder theLeda EC WH	9070758
	Soporte giratorio theLeda EC BK - Soporte giratorio opcional para theLeda EC - Ajustabilidad adicional izquierda / derecha 40° - Retenedor y tornillos de acero inoxidable - Plástico fabricado en policarbonato resistente - Instalación rápida, fácil y segura con tuerca de mariposa y función de bloqueo	- theLeda EC	Swivelling holder theLeda EC BK	9070759

ACCESORIOS

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	Pica theLeda D - Punta para montaje en suelo de theLeda D B - Longitud 405 mm	- theLeda D B	Pica theLeda D	9070765
	Filtro de corrientes parásitas - Filtro para la supresión de interferencias para detectores de presencia y de movimiento	- Todos los detectores	Filtro de corrientes parásitas	9070523
	Captador de superficie analógico - Sensor giratorio - Fijación rápida - Con soporte de fijación y bornas de conexión - Grado de protección IP 55 - Dimensión: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 110 - LUNA 120 top2	Captador de superficie analógico	9070416
	Captador de superficie digital - Sensor giratorio - Fijación rápida - Con soporte de fijación y bornas de conexión - Grado de protección IP 55 - Dimensión: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	Captador de superficie digital	9070415
	Captador empotrado digital - Bornas de conexión - Grado de protección IP 66 (Delantero) IP 40 (Trasera)	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	Captador empotrado digital	9070456
	Sensor de luminosidad - Sensor giratorio - Con soporte de fijación y bornas roscados - Grado de protección IP 54 - Dimensión: 116 x 27 x 61 mm	- LUXOR 411	Sensor de luminosidad	9070008
	Sensor de luminosidad analógico - Cable de conexión 1 m - Grado de protección IP 65	- LUNA 110 - LUNA 120 top2	Sensor de luminosidad analógico	9070011
	- Sensor giratorio - Fijación rápida - Con soporte de fijación y bornas de conexión - Grado de protección IP 55 - Dimensión: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 108 plus	Captador de superficie plus	9070991
	- Bornas de conexión - Grado de protección IP 66 (Delantero) IP 40 (Trasera)	- LUNA 108 plus	Captador empotrado plus	9070990

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	Placa adaptadora LUNA star - La placa adaptadora facilita la sustitución de interruptores crepusculares averiados de p. ej. Eberle, ESYLUX, Legrand, Grässlin, Hager, Merten, Senmatic, Theben. La placa dispone de agujeros de fijación del tipo más habitual, por lo que no es necesario realizar agujeros nuevos en la fachada. Incluye 2 tornillos de montaje.	- LUNA 126 star - LUNA 127 star - LUNA 128 star - LUNA 129 star-time	Placa adaptadora LUNA star	9070486
	Accesorio RAMSES 741/748 - Pieza central sin hueco para interruptor y botón regulador	- RAMSES 741 - RAMSES 748	Accesorio RAMSES 741/748	9070602
	Accesorio RAMSES 746 - Pieza central con hueco para interruptor y botón regulador	- RAMSES 746	Accesorio RAMSES 746	9070601
	Actuador ALPHA 5 para válvulas a 230V - Accionamiento del regulador para radiadores, distribuidores del circuito de calor o circuitos de calor individuales - Alimentación 230 V CA - Función „First open“ para facilitar el montaje y la puesta en funcionamiento de la calefacción - Montaje enchufado en el adaptador de válvula - Protección total frente a daños en los accionamientos debido a válvulas no estancas - Control de funcionamiento y de ajuste - Protección contra sobretensiones garantizada - Adaptador de la válvula no está incluido	- Todos cronotermos- statos - RAMSES 701-709 - RAMSES 741-748 - RAMSES 714 - RAMSES 751 - HMG 6 T/HME 6 T KNX/HM 6 T KNX/ HM 12 T KNX	Actuador para válvulas a 230V	9070441
	Actuador ALPHA 5 para válvulas a 24V Cómo Actuador para válvulas a 230V, pero: - Alimentación 24 V CA/CC	- Todos cronotermos- statos - HMG 6 T/HME 6 T KNX - HMT 6/HMT 12 KNX	Actuador para válvulas a 24V	9070442
	Adaptador para RAMSES - Placa de cubierta para papel pintado/pared para sustituir los aparatos RAMSES 3xx por los nuevos cronotermos, p. ej. RAMSES 722	- RAMSES 722 - RAMSES 722 S - RAMSES 782 - RAMSES 782 S - RAMSES 784 - RAMSES 784 S - RAMSES 721 - RAMSES 725	Adaptador para RAMSES	9070245
	Adaptador para válvula VA 80 - Adaptador de válvula para Onda, Schlösser (a partir del año 93), Oventrop (M 30 x 1,5), Heimeier, Herb, Therm-Concept, Frank, Roth (distribuidor), Dinotherm (distribuidor)	- ALPHA 5 230 V - ALPHA 5 24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX	Adaptador para válvula VA 80	9070437
	Base para montaje RAMSES - Base para el montaje de los cronotermos RAMSES HF en la pared	- RAMSES 813 top2 Set A/Set S/Set 1 - RAMSES 833 top2 Set 1/2	Base para montaje RAMSES	9070605
	Marco para RAMSES 74x - Marco para termostatos ambientales mecánicos - Sin pieza central	- RAMSES 741 - RAMSES 746 - RAMSES 748	Marco para RAMSES 74x	9070603

ACCESORIOS

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	OT-Box Standard - Para la ampliación del sistema RAMSES 856 top2 OT	- RAMSES 856 top2 OT	OT-Box Standard	9070712
	Placa adaptadora RAMSES 70x - Placa adaptadora 79 x 79 mm para caja empotrada	- RAMSES 701-709	Placa adaptadora RAMSES 70x	9070480
	Placa adaptadora RAMSES 714 - Placa adaptadora 79 x 79 mm para caja empotrada	- SOTHIS 715 - RAMSES 714 - RAMSES 714 A - RAMSES 714 A/FH	Placa adaptadora RAMSES 714	9070212
	Sensor de inmersión para RAMSES - Necesario de forma adicional para aplicaciones con control de agua de servicio o sensor de inmersión para caldera	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Sensor de inmersión para RAMSES	9070379
	Sensor de temperatura - Sensor de temperatura de instalación en el suelo - Grado de protección IP 65	- RAMSES 831 top2 - RAMSES 832 top2 - RAMSES 833 top2 Sets - RAMSES 712 KNX - RAMSES 713 S KNX - RAMSES 713 FC KNX - FCA 1 KNX	Sensor de temperatura	9070321
	Sensor de temperatura del fluido - Necesario de forma adicional para aplicaciones con 2 sensores de contacto	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Sensor de temperatura del fluido	9070371
	Sensor de temperatura externa - Grado de protección IP 65	- RAMSES 816 top2 OT	Sensor de temperatura externa	9070463
	Sensor de temperatura externa IP 65 - Sensor de temperatura externo - Grado de protección IP 65	- RAMSES 831 top2 - RAMSES 832 top2, RAMSES 833 top2 - RAMSES 833 top2 Sets - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Sensor de temperatura externa IP 65	9070459
	Sensor de temperatura externo 1 - Sensor de temperatura externo	- RAMSES 366/1 top2 - RAMSES 713 S KNX - RAMSES 713 FC KNX - CHEOPS control KNX	Sensor de temperatura externo 1	9070191

	Descripción	Adecuada para	Modelo	Referencia
	Sensor de temperatura externo 2 - Con adaptación de la temperatura ± 3 K	- RAMSES 366/1 top2	Sensor de temperatura externo 2	9070192
	Fuente de alimentación AMUN 716 R - Fuente de alimentación de montaje empotrado 24 V/12 W (SELV)	- AMUN 716 SR	Fuente de alimentación AMUN 716 R	9070494
	Sujección para postes S - Para la fijación de máx. 2 estaciones meteorológicas Meteodata, Luxor o LUNA a un poste o en esquinas - Diámetro 48-60 mm	- Meteodata KNX - LUXOR 440 - LUNA 131 KNX - LUNA 133 KNX	Sujección para postes S	9070928
	Cable PHARAO-GSM - Permite establecer la conexión y transferir datos SMS a teléfonos móviles, direcciones de correo electrónicas o faxes - Debajo de los módulos de ampliación enchufables se encuentra la interfaz para conectar el cable GSM	- PHARAO-II	Cable PHARAO-GSM	9070329
	Cable de comunicación PC/PHARAO - Para la conexión serie (RS 232) para la programación y parametrización de los programas de control. En el mantenimiento y la activación a distancia, este cable se utiliza para conectar un módem analógico.	- PHARAO-II	Cable de comunicación PC/PHARAO	9070252
	Fuente de alimentación 24V cc - Fuente de alimentación para el suministro de corriente de los controles PHARAO y sensores. Fuente de alimentación para una máximo de 5 controles PhARAO-II 14/15 o 4 PHARAO-II 24/25 - Ancho total 3 módulos (52,5 mm)	- PHARAO-II - LUNA 131 DDC - Meteodata 140 S 24V KNX	Fuente de alimentación 24V cc	9079330
	Módulo de diodos - Necesario para funciones especiales LUXOR (función de grupos/central) - DIMAX: Escenas de iluminación, manejo con dos pulsadores - 2 módulos de diodos incluidos	- LUXOR 400 - LUXOR 402 - LUXOR 404 - LUXOR 405 - LUXOR 408 S - LUXOR 409 S - DIMAX 534	Módulo de diodos	9070367
	Módulo de memoria EEPROM - Módulo de memoria EEPROM externo enchufable de 5 KB para la transmisión o la lectura del programa desde o en la memoria de sistema EEPROM interna - El programa interno se desactiva mientras el módulo de memoria externo está enchufado (programación dual)	- PHARAO-II	Módulo de memoria EEPROM	9070328

Indice 2019/2020

Alfabético A ... K

Modello	Referencia	EAN	Pagina
A			
Accesorio para montaje en esquina 10 AL	9070970	4003468901717	325
Accesorio para montaje en esquina 10 BK	9070987	4003468902110	325
Accesorio para montaje en esquina 10 WH	9070969	4003468901700	325
Accesorio para montaje en esquina theLuxa E BK	9070975	4003468900994	325
Accesorio para montaje en esquina theLuxa E WH	9070974	4003468901939	325
Accesorio para montaje en esquina theLuxa P BK	9070905	4003468900314	323
Accesorio para montaje en esquina theLuxa P WH	9070904	4003468900291	323
Accesorio para montaje en esquina theLuxa S BK	9070903	4003468900284	323
Accesorio para montaje en esquina theLuxa S WH	9070902	4003468900277	323
Accesorio RAMSES 741/748	9070602	4003468904589	327
Accesorio RAMSES 746	9070601	4003468904572	327
Acoplador de línea S KNX	9070880	4003468900253	283
Actuador para válvulas a 230V	9070441	4003468901038	327
Actuador para válvulas a 24V	9070442	4003468901052	327
Adaptador para RAMSES	9070245	4003468902059	327
Adaptador para válvula VA 80	9070437	4003468904237	327
AMUN 716 S KNX	7169230	4003468710197	248
AMUN 716 SR	7160110	4003468710173	212
Antena DCF para top2	9070410	4003468904077	319
Antena DCF77 KNX	9070271	4003468903056	319
Antena GPS para la gama top2	9070610	4003468903254	319
B			
Base para montaje RAMSES	9070605	4003468904657	327
Bluetooth OBELISK top3	9070130	4003468902639	319
BM 12 T KNX	4940235	4003468490723	238
BM 6 T KNX	4940230	4003468490716	238
BME 6 T KNX	4930235	4003468490242	238
BMG 6 T KNX	4930230	4003468490204	238
BZ 142-1	1420721	4003468140017	68
BZ 142-1 10V	1420821	4003468140420	68
BZ 142-1 230V	1420621	4003468140086	68
BZ 142-1 24V	1424721	4003468140932	68
BZ 142-3	1420723	4003468140024	68
BZ 142-3 10V	1420823	4003468140369	68
BZ 143-1	1430721	4003468140130	68
BZ 145	1450000	4003468140918	68
BZ 145 24V	1459024	4003468141021	68
BZ 146	1460000	4003468146002	70
BZ 147	1470000	4003468147009	70
BZ 148	1480000	4003468148006	70
C			
Cable de comunicación PC/PHARAO	9070252	4003468902851	329
Cable PHARAO-GSM	9070329	4003468903483	329
Caja de empotrar en techo, 115x115x100 mm	9070689	7612748002661	322
Caja para el montaje en el techo 73A	9070917	7612748004979	322
Captador de superficie analógico	9070416	4003468904275	326
Captador de superficie digital	9070415	4003468904268	326
Captador de superficie plus	9070991	4003468902332	326
Captador empotrado digital	9070456	4003468904343	326
Captador empotrado plus	9070990	4003468902226	326
Carcasa de protección, QuickSafe	9070531	7612748000582	322
CHEOPS control KNX	7329201	4003468732014	247
CHEOPS drive KNX	7319200	4003468731000	247

Modello	Referencia	EAN	Pagina
compact office DIM	2010001	7612748000773	112
Conector multipunto	9075141	4003468904688	318
D			
DALI-Gateway KNX plus	9070929	4003468902394	279
DIMAX 532 plus	5320001	4003468530016	80
DIMAX 534 plus	5340001	4003468530009	80
DIMAX 541 plus E	5410130	4003468540022	82
DIMAX 542 plus S	5420130	4003468540039	82
DIMAX 544 plus	5440001	4003468540008	82
DM 2 T KNX	4940270	4003468490792	230
DM 4 T KNX	4940275	4003468490808	230
DM 4-2 T KNX	4940280	4003468490907	232
DM 8-2 T KNX	4940285	4003468490891	232
DMB 1 T KNX	4930279	4003468490020	230
DME 2 T KNX	4930275	4003468490013	230
DMG 2 T KNX	4930270	4003468490006	230
DU 1 KNX	4942570	4003468491393	236
E			
ELPA 041	0410002	4003468041000	78
ELPA 047	0470002	4003468047002	78
ELPA 1	0010002	4003468010518	74
ELPA 3	0030002	4003468010501	74
ELPA 6 plus	0060003	4003468000052	74
ELPA 8	0080804	4003468010211	76
ELPA 9	0090001	4003468010129	76
EM 4 top2	6490104	4003468649008	34
EM LAN top2	6490900	4003468649015	34
F			
FCA 1 KNX	4920200	4003468492000	250
FCA 2 KNX	4920210	4003468490983	250
Fijación rápida para carril DIN	9070071	4003468900895	318
Filtro de corrientes parásitas	9070523	7612748001701	326
FRI 77 g	0770033	4003468070024	62
FRI 77 g-2	0770832	4003468070086	62
FRI 77 h-2	0770802	4003468070048	62
Fuente de alimentación 24V cc	9079330	4003468903520	329
Fuente de alimentación AMUN 716 R	9070494	4003468904534	329
H			
HM 12 T KNX	4940245	4003468490761	244
HM 6 T KNX	4940240	4003468490754	244
HME 6 T KNX	4930245	4003468490198	244
HMG 6 T KNX	4930240	4003468490129	244
HMT 12 S KNX	4900374	4003468491331	246
HMT 6 S KNX	4900373	4003468491324	246
I			
Interfaz IP KNX	9070981	4003468901991	282
Interfaz USB KNX	9070397	4003468903995	283
J			
JM 4 T 24V KNX	4940260	4003468490877	228
JM 4 T KNX	4940250	4003468490778	226
JM 8 T 24V KNX	4940265	4003468490884	228
JM 8 T KNX	4940255	4003468490785	226
JME 4 T 24V KNX	4930265	4003468490860	228
JME 4 T KNX	4930255	4003468490075	226
JMG 4 T 24V KNX	4930260	4003468490853	228
JMG 4 T KNX	4930250	4003468490051	226
JU 1 KNX	4942550	4003468491386	236
K			
KNX-OT-Box S	8559201	4003468850220	280

Modello	Referencia	EAN	Pagina
L			
LUNA 108 plus AL	1080910	4003468100974	86
LUNA 108 plus EL	1080900	4003468100967	86
LUNA 110 AL	1100100	4003468111109	86
LUNA 110 AL 24V	1104100	4003468111161	86
LUNA 110 EL	1100200	4003468111154	86
LUNA 110 EL 24V	1104200	4003468111222	86
LUNA 111 top2 AL	1110100	4003468111147	88
LUNA 111 top2 EL	1110200	4003468111116	88
LUNA 112 top2 AL	1120100	4003468112007	88
LUNA 112 top2 EL	1120200	4003468112014	88
LUNA 120 top2 AL	1200100	4003468120002	90
LUNA 120 top2 EL	1200200	4003468120019	90
LUNA 121 top2 RC AL	1210100	4003468121009	90
LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100	4003468121054	90
LUNA 121 top2 RC EL	1210200	4003468121016	90
LUNA 122 top2 RC AL	1220100	4003468122006	90
LUNA 122 top2 RC EL	1220200	4003468122013	90
LUNA 126 star E	1260900	4003468120088	92
LUNA 127 star	1270700	4003468127001	92
LUNA 128 star	1280700	4003468128008	92
LUNA 129 star-time	1290700	4003468129005	92
LUNA 131 DCC	1319700	4003468131022	316
LUNA 131 S KNX	1319201	4003468131039	274
LUNA 133 KNX	1339200	4003468133002	275
LUNA 134 KNX	1349200	4003468130032	273
LUXA 103-100 AP WH	1030022	4003468100813	172
LUXA 103-100 C DE WH	1030016	4003468101117	174
LUXA 103-100 DE WH	1030012	4003468100790	172
LUXA 103-100 UA WH	1030045	4003468101148	176
LUXA 103-101 AP WH	1030023	4003468100820	172
LUXA 103-101 DE WH	1030013	4003468100806	172
LUXA 103-200	1030030	4003468103043	178
LUXA 103-200 T	1030031	4003468103050	178
LUXOR 400	4000000	4003468400005	304
LUXOR 402	4020000	4003468402009	304
LUXOR 404	4040000	4003468404003	304
LUXOR 405 S	4050100	4003468400043	306
LUXOR 408 S	4080100	4003468408032	307
LUXOR 409 S	4090100	4003468409039	307
LUXOR 411	4110000	4003468411001	308
LUXOR 426	4260000	4003468426005	310
LUXOR 440	4400000	4003468440001	308
LUXOR Set 5	4990005	4003468499054	311
LUXORliving B6	4800430	4003468480106	296
LUXORliving D1	4800570	4003468480205	294
LUXORliving D2	4800470	4003468480045	292
LUXORliving D4	4800475	4003468480052	292
LUXORliving H6	4800440	4003468480090	298
LUXORliving H6 24V	4800441	4003468480175	299
LUXORliving IP1	4800495	4003468480168	302
LUXORliving J1	4800550	4003468480199	294
LUXORliving J4	4800450	4003468480083	293
LUXORliving J8	4800455	4003468480076	293
LUXORliving M140	4800490	4003468480113	301
LUXORliving P640	4800990	4003468480007	302
LUXORliving R718	4800480	4003468480120	300
LUXORliving S1	4800520	4003468480182	294
LUXORliving S16	4800429	4003468480038	290

Modello	Referencia	EAN	Pagina
LUXORliving S4	4800420	4003468480021	290
LUXORliving S8	4800425	4003468480014	290
LUXORliving Set 1	4990010	4003468491348	303
LUXORliving Set 2	4990011	4003468491355	303
LUXORliving Set 3	4990012	4003468491362	303
LUXORliving T2	4800402	4003468480137	297
LUXORliving T4	4800404	4003468480144	297
LUXORliving T8	4800408	4003468480151	297
M			
Marco espaciador 10 AL	9070972	4003468901830	325
Marco espaciador 10 BK	9070988	4003468902707	325
Marco espaciador 10 WH	9070971	4003468901724	325
Marco espaciador theLuxa P BK	9070909	4003468900420	324
Marco espaciador theLuxa P WH	9070908	4003468900413	324
Marco espaciador theLuxa S BK	9070907	4003468900345	324
Marco espaciador theLuxa S WH	9070906	4003468900338	324
Marco para compact	9070514	7612748000711	320
Marco para cuentahoras 55 x 55	9070041	4003468902004	319
Marco para cuentahoras 72 x 72	9070074	4003468900925	320
Marco para RAMSES 74x	9070603	4003468904596	327
Marco PresenceLight 180 BK	9070628	7612748001640	320
Marco PresenceLight 180 SR	9070627	7612748001664	321
Marco PresenceLight 360 BK	9070632	7612748001237	321
Marco PresenceLight 360 SR	9070631	7612748001251	321
MEM 190 a	1900001	4003468190050	48
Meteodata 139 KNX	1399200	4003468130001	272
Meteodata 140 basic KNX	1409205	4003468140000	270
Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	4003468140048	270
Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	4003468140031	270
Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	4003468140062	270
Meteodata 140 S KNX	1409207	4003468140055	270
Módulo de diodos	9070367	4003468903605	329
Módulo de memoria EEPROM	9070328	4003468903414	329
O			
OSIRIA 220 AR KNX	5009200	4003468500057	284
OSIRIA 230 AR KNX	5009210	4003468500071	284
OSIRIA 230 SR KNX	5009211	4003468500088	284
OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	4003468500293	285
OSIRIA 240 AR KNX	5009230	4003468500132	284
OSIRIA 240 SR KNX	5009231	4003468500149	284
OSIRIA 241 AR KNX	5009240	4003468500170	294
OSIRIA 241 SR KNX	5009241	4003468500187	284
OSIRIA 242 AR KNX	5009250	4003468500194	284
OSIRIA 242 AR KNX	5009250	4003468500194	284
OSIRIA 242 SR KNX	5009251	4003468500200	285
OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	4003468500279	285
OT-Box Standard	9070712	4003468904763	328
P			
PHARAO-II 10 (CA)	5750210	4003468575185	314
PHARAO-II 11 (CC)	5759211	4003468575192	314
PHARAO-II 14 (CA)	5750014	4003468575093	314
PHARAO-II 15 (CC)	5759015	4003468575109	314
PHARAO-II 24 (CA)	5750024	4003468575116	314
PHARAO-II 25 (CC)	5759025	4003468575123	314
PHARAO-II extension 4AR (CA)	5759102	4003468575154	314
Placa adaptadora LUNA star	9070486	4003468907559	327
Placa adaptadora RAMSES 70x	9070480	4003468904299	328
Placa adaptadora RAMSES 714	9070212	4003468900796	328
Placa adaptadora LUXA 103-100 U	9070986	4003468902080	322

Indice 2019/2020

Alfabético P ... S

Modello	Referencia	EAN	Pagina
Placa adaptora LUXA 103-200	9070504	4003468904367	322
Placa frontal para montaje en superficie	9070001	4003468900109	318
PlanoBox 1WH	9070731	7612748003873	321
PlanoCentro 000-EWH	2040102	7612748003279	120
PlanoCentro 000-UWH	2040202	7612748003316	120
PlanoCentro 101-EWH	2030102	7612748002456	120
PlanoCentro 101-UWH	2030202	7612748002494	120
PlanoCentro 201-EWH	2030502	7612748003095	122
PlanoCentro 201-UWH	2030602	7612748003132	122
PlanoCentro 300-EWH	2030302	7612748003187	122
PlanoCentro 300-UWH	2030402	7612748003224	122
PlanoCentro EWH-A KNX	2059102	7612748003644	264
PlanoCentro UWH-A KNX	2059202	7612748003682	264
PlanoCover 112x112 EBK	9070678	7612748002555	321
PlanoCover 112x112 SR	9070679	7612748002562	321
PlanoCover 123x123 EBK	9070681	7612748002586	321
PlanoCover 123x123 ESR	9070682	7612748002593	321
PlanoCover 76 BK	9070977	7612748006140	321
PlanoCover 76 SR	9070978	7612748006157	321
PlanoSet RQ EWH	9070736	7612748004696	322
PlanoSet RR EWH	9070740	7612748004658	322
PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	7612748005839	262
PlanoSpot 360 KNX S DE BK	2039300	7612748006270	262
PresenceLight 180	2000050	7612748001602	126
PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	7612748003835	266
PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	7612748003750	252
PS 160 mA T KNX	9070956	4003468902271	281
PS 320 mA T KNX	9070957	4003468902288	281
PS 640 mA T KNX	9070958	4003468902295	281
R			
RAMSES 366/1 top2	3660100	4003468360026	192
RAMSES 701	7010001	4003468701140	204
RAMSES 702	7020001	4003468702055	204
RAMSES 703	7030001	4003468703052	204
RAMSES 704	7040001	4003468704028	204
RAMSES 705	7050001	4003468705032	204
RAMSES 706	7060001	4003468706022	204
RAMSES 707	7070001	4003468707029	204
RAMSES 708	7080001	4003468708026	204
RAMSES 709	7090001	4003468709030	204
RAMSES 713 FC KNX	7139202	4003468713020	249
RAMSES 714	7140002	4003468714126	208
RAMSES 714 A	7140016	4003468714133	208
RAMSES 718 P KNX	7189210	4003468710210	242
RAMSES 718 S KNX	7189200	4003468710203	243
RAMSES 721	7210030	4003468721018	200
RAMSES 722	7220030	4003468722015	200
RAMSES 722 S	7220801	4003468722022	198
RAMSES 725	7250030	4003468725016	200
RAMSES 741	7410130	4003468741023	206
RAMSES 741 RA	7410131	4003468741030	206
RAMSES 746	7460130	4003468746028	206
RAMSES 746 RA	7460131	4003468746035	206
RAMSES 748	7480130	4003468748022	206
RAMSES 748 RA	7480131	4003468748039	206
RAMSES 751 RA	7510131	4003468751008	208
RAMSES 782	7820030	4003468782019	200
RAMSES 784	7840030	4003468784013	200
RAMSES 784 S	7840801	4003468784020	198

Modello	Referencia	EAN	Pagina
RAMSES 811 top2	8119132	4003468811139	182
RAMSES 812 BLE	8120150	4003468810033	184
RAMSES 812 top2	8120132	4003468812037	186
RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	4003468813218	188
RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	4003468813164	188
RAMSES 816 BLE	8169150	4003468850244	185
RAMSES 816 top2 OT	8169132	4003468810002	194
RAMSES 831 top2	8319132	4003468831052	182
RAMSES 832 top2	8320132	4003468832035	186
RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501	4003468833049	190
RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	4003468833056	190
RAMSES 850 BLE OT	8509150	4003468850237	193
RAMSES 856 top2 OT	8569132	4003468850084	196
RM 16 S KNX	4940225	4003468491256	222
RM 16 T KNX	4940205	4003468490846	224
RM 4 H KNX	4940212	4003468491430	220
RM 4 I KNX	4940210	4003468490297	218
RM 4 U KNX	4940223	4003468490976	216
RM 8 H KNX	4940217	4003468491447	220
RM 8 I KNX	4940215	4003468490303	218
RM 8 S KNX	4940220	4003468490990	222
RM 8 T KNX	4940200	4003468490839	224
RME 4 I KNX	4930215	4003468493090	218
RME 4 U KNX	4930228	4003468490952	216
RME 8 S KNX	4930225	4003468493076	222
RME 8 T KNX	4930205	4003468490822	224
RMG 4 I KNX	4930210	4003468493083	218
RMG 4 U KNX	4930223	4003468490969	216
RMG 8 S KNX	4930220	4003468493069	222
RMG 8 T KNX	4930200	4003468490815	224
Router IP KNX	9070980	4003468901946	282
S			
Segmentos limitación de zona	9070921	7612748005495	322
SELEKTA 170 top3	1700130	4003468170120	30
SELEKTA 171 top3 RC	1710330	4003468170168	30
SELEKTA 172 top3	1720130	4003468170175	30
SELEKTA 174 top3	1740130	4003468170137	30
SELEKTA 175 top2	1750100	4003468100424	36
Sensor de inmersión para RAMSES	9070379	4003468903711	328
Sensor de luminosidad	9070008	4003468900574	326
Sensor de luminosidad analogico	9070011	4003468900604	326
Sensor de luminosidad theRolla	9070926	4003468901021	318
Sensor de temperatura	9070321	4003468903360	328
Sensor de temperatura del fluido	9070371	4003468903629	328
Sensor de temperatura externa	9070463	4003468900871	328
Sensor de temperatura externa IP 65	9070459	4003468903810	328
Sensor de temperatura externo 1	9070191	4003468901915	328
Sensor de temperatura externo 2	9070192	4003468901922	329
Set de programación OBELISK top2	9070409	4003468904015	319
SME 2 S KNX	4910274	4003468491744	234
SMG 2 S KNX	4910273	4003468491737	234
SOTHIS 715	7150002	4003468715024	213
SPHINX 104-360/2 DIMplus	1040374	4003468104040	98
Spike theLeda D	9070765	4003468903278	326
SU 1 KNX	4942520	4003468491379	236
SUD 228 II	2280577	4003468228012	316
Sujección para postes S	9070928	4003468901687	329
SUL 180 a	1800001	4003468183311	48
SUL 181 d	1810011	4003468182383	50

Modello	Referencia	EAN	Pagina
SUL 188 g	1880033	4003468181003	52
SUL 188 hw	1880108	4003468181010	52
SUL 189 hw	1890108	4003468181164	58
SUL 189 s	1890801	4003468180631	54
SUL 189 s 110V	1891801	4003468182093	54
SUL 191 w	1910011	4003468191040	50
SUL 285/2 T	2850033	4003468285022	60
SUL 289 g	2890033	4003468280096	56
SUL 289 h	2890008	4003468280089	56
Swivelling holder theLeda EC BK	9070759	4003468902721	325
Swivelling holder theLeda EC WH	9070758	4003468902035	325
SYN 151 h	1510011	4003468151006	50
SYN 160 a	1600001	4003468161609	48
SYN 161 d	1610011	4003468161371	50
SYN 169 s	1690801	4003468160633	54
SYN 269 h	2690008	4003468260012	56
T			
TA 2 S KNX	4969222	4003468491263	240
TA 4 S KNX	4969224	4003468491270	240
TA 6 S KNX	4969226	4003468491287	240
TA 8 S KNX	4969228	4003468491294	240
Tapa 110A GR	9070913	7612748004917	320
Tapa 110A WH	9070912	7612748004900	320
Tapa 110B GR	9070919	7612748005471	320
Tapa 110B WH	9070918	7612748005464	320
Tapa 75A WH	9070949	7612748005921	320
Tapa bornas para cuentahoras	9070075	4003468900932	320
Tapa de bornas	9070061	4003468900802	318
Tapa de bornas, 1 módulo DIN	9070065	4003468900833	318
Tapa de bornas, 2 módulos DIN	9070064	4003468900826	318
Tapa de bornas, 3 módulos DIN	9070050	4003468900734	318
Tapa de bornas, 4 módulos DIN	9070049	4003468900727	318
Tapa para PresenceLight	9070513	7612748001145	320
Tarjeta OBELISK top2	9070404	4003468904053	319
theben-timer 020 S	0200000	4003468022313	44
theben-timer 020 S DCF	0200300	4003468024034	44
theben-timer 26	0260030	4003468020821	61
theben-timer 26 IP 44	0260855	4003468020166	61
theben-timer 27	0270930	4003468020869	61
theLeda B BK detector de movimiento	9070761	4003468902745	325
theLeda B WH detector de movimiento	9070760	4003468902738	325
theLeda B WH sensor crepuscular	9070762	4003468902752	325
theLeda B WH sensor crepuscular	9070763	4003468902769	325
theLeda B20L BK	1020684	4003468101421	146
theLeda B20L WH	1020683	4003468101414	146
theLeda B30L BK	1020686	4003468101445	146
theLeda B30L WH	1020685	4003468101438	146
theLeda B50L BK	1020688	4003468101469	146
theLeda B50L WH	1020687	4003468101452	146
theLeda D B AL	1020905	4003468101254	160
theLeda D B plus AL	1020906	4003468101261	160
theLeda D B plus S AL	1020907	4003468101513	160
theLeda D BL AL	1020705	4003468101193	160
theLeda D BL plus AL	1020706	4003468101209	160
theLeda D S AL	1020901	4003468101216	156
theLeda D SL AL	1020701	4003468101155	158
theLeda D SU AL	1020902	4003468101223	156
theLeda D SUL AL	1020702	4003468101162	158
theLeda D U AL	1020903	4003468101230	156

Modello	Referencia	EAN	Pagina
theLeda D UD AL	1020904	4003468101247	156
theLeda D UDL AL	1020704	4003468101186	158
theLeda D UL AL	1020703	4003468101179	158
theLeda EC10 BK	1020812	4003468101285	148
theLeda EC10 WH	1020811	4003468101278	148
theLeda EC20 BK	1020814	4003468101308	148
theLeda EC20 WH	1020813	4003468101292	148
theLeda EC30 BK	1020816	4003468101322	148
theLeda EC30 WH	1020815	4003468101315	148
theLeda P12 AL	1020942	4003468100684	152
theLeda P12 WH	1020941	4003468100677	152
theLeda P12L AL	1020742	4003468100646	154
theLeda P12L WH	1020741	4003468100639	154
theLeda P24 AL	1020944	4003468100707	152
theLeda P24 WH	1020943	4003468100691	152
theLeda P24L AL	1020744	4003468100660	154
theLeda P24L WH	1020743	4003468100653	154
theLeda S10 BK	1020922	4003468100899	150
theLeda S10 W BK	1020932	4003468100936	150
theLeda S10 W WH	1020931	4003468100929	150
theLeda S10 WH	1020921	4003468100882	150
theLeda S20 BK	1020924	4003468100912	150
theLeda S20 W BK	1020934	4003468100950	150
theLeda S20 W WH	1020933	4003468100943	150
theLeda S20 WH	1020923	4003468100905	150
theLeda S10L BK	1020722	4003468100851	150
theLeda S10L WH	1020721	4003468100837	150
theLeda S20L BK	1020724	4003468100875	150
theLeda S20L WH	1020723	4003468100868	150
theLuxe E180 BK	1010206	4003468100721	136
theLuxe E180 WH	1010205	4003468100714	136
theLuxe P220 BK	1010606	4003468100318	144
theLuxe P220 WH	1010605	4003468100288	144
theLuxe P300 BK	1010611	4003468100356	144
theLuxe P300 KNX BK	1019611	4003468100387	268
theLuxe P300 KNX WH	1019610	4003468100370	268
theLuxe P300 WH	1010610	4003468100332	144
theLuxe R180 BK	1010201	4003468100783	138
theLuxe R180 WH	1010200	4003468100776	138
theLuxe S150 BK	1010501	4003468100226	140
theLuxe S150 WH	1010500	4003468100219	140
theLuxe S180 BK	1010506	4003468100257	140
theLuxe S180 WH	1010505	4003468100240	140
theLuxe S360 BK	1010511	4003468100271	142
theLuxe S360 WH	1010510	4003468100264	142
theMova P360-100 UP GR	1030601	7612748005112	170
theMova P360-100 UP WH	1030600	7612748005105	170
theMova S360-100 AP GR	1030551	7612748005020	166
theMova S360-100 AP WH	1030550	7612748005013	166
theMova S360-100 DE GR	1030561	7612748004993	164
theMova S360-100 DE WH	1030560	7612748004986	164
theMova S360-100 WH GST	1030570	4003468100738	168
theMova S360-101 AP GR	1030556	7612748005082	166
theMova S360-101 AP WH	1030555	7612748005075	166
theMova S360-101 DE GR	1030566	7612748005051	164
theMova S360-101 DE WH	1030565	7612748005044	164
thePassa P360 KNX UP GR	2019301	7612748006508	254
thePassa P360 KNX UP WH	2019300	7612748006492	254
thePassa P360 Slave UP GR	2010331	7612748006546	114

Indice 2019/2020

Alfabético T ... Z

Modello	Referencia	EAN	Pagina
thePassa P360 Slave UP WH	2010330	7612748006539	114
thePassa P360-101 UP GR	2010301	7612748006485	114
thePassa P360-101 UP WH	2010300	7612748006478	114
thePassa P360-221 DALI UP GR	2010341	7612748006522	130
thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	7612748006515	130
thePiccola P360-100 DE WH	2090200	4003468200001	96
thePiccola S360-100 DE WH	1060200	4003468100622	162
thePrema P360 KNX UP GR	2079001	7612748004467	260
thePrema P360 KNX UP WH	2079000	7612748004450	260
thePrema P360 Slave E UP GR	2070131	7612748005631	118
thePrema P360 Slave E UP WH	2070130	7612748005624	118
thePrema P360-101 E UP GR	2070106	7612748005549	118
thePrema P360-101 E UP WH	2070105	7612748005532	118
thePrema S360 DALI UP GR	2070526	7612748004627	128
thePrema S360 DALI UP WH	2070525	7612748004610	128
thePrema S360 KNX UP GR	2079501	7612748004504	260
thePrema S360 KNX UP WH	2079500	7612748004498	260
thePrema S360 Slave E UP GR	2070631	7612748005662	116
thePrema S360 Slave E UP WH	2070630	7612748005655	116
thePrema S360-100 E UP GR	2070601	7612748005600	116
thePrema S360-100 E UP WH	2070600	7612748005594	116
thePrema S360-101 E UP GR	2070606	7612748005570	116
thePrema S360-101 E UP WH	2070605	7612748005563	116
theRolla P03&.....	\$320100	(\$03468030110	(2
theRolla S031	310100	4003468030004	42
theRonda P360 KNX UP GR	2089001	7612748005440	258
theRonda P360 KNX UP WH	2089000	7612748005433	258
theRonda P360 Slave UP GR	2080031	7612748006126	108
theRonda P360 Slave UP WH	2080030	7612748006119	108
theRonda P360-100 M UP GR	2080021	7612748006188	108
theRonda P360-100 M UP WH	2080020	7612748006171	108
theRonda P360-100 WH GST	2080010	4003468200018	110
theRonda P360-101 M UP GR	2080026	7612748006218	108
theRonda P360-101 M UP WH	2080025	7612748006201	108
theRonda P360-110 DALI UP GR	2080041	7612748006355	132
theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	7612748006348	132
theRonda P360-330 DALI UP GR	2080046	7612748006324	132
theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	7612748006317	132
theRonda S360 KNX AP GR	2089551	7612748006454	256
theRonda S360 KNX AP WH	2089550	7612748006447	256
theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561	7612748006423	256
theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	7612748006416	256
theRonda S360 Slave UP GR	2080531	7612748006676	106
theRonda S360 Slave UP WH	2080530	7612748006638	106
theRonda S360-100 AP GR	2080551	7612748005976	102
theRonda S360-100 AP WH	2080550	7612748005969	102
theRonda S360-100 DE GR	2080561	7612748006034	100
theRonda S360-100 DE WH	2080560	7612748006027	100
theRonda S360-100 UP GR	2080521	7612748006669	106
theRonda S360-100 UP WH	2080520	7612748006621	106
theRonda S360-100 WH GST	2080570	4003468200032	104
theRonda S360-101 AP GR	2080556	7612748006003	102
theRonda S360-101 AP WH	2080555	7612748005990	102
theRonda S360-101 DE GR	2080566	7612748006065	100
theRonda S360-101 DE WH	2080565	7612748006058	100
theRonda S360-101 UP GR	2080526	7612748006607	106
theRonda S360-101 UP WH	2080525	7612748006591	106
theRonda S360-110 DALI UP GR	2080581	7612748006386	132
theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	7612748006379	132

Modello	Referencia	EAN	Pagina
theSenda B	9070985	4003468902073	323
theSenda P	9070910	4003468900475	323
theSenda S	9070911	4003468900505	323
theServa S110	8254100	4003468820070	286
TM 179 h	1790008	4003468170151	58
TM 345 B	3450730	4003468340103	66
TM 345 M	3450731	4003468340110	66
TR 608 top2 S	6080101	4003468600115	36
TR 609 top2 S	6090101	4003468600122	36
TR 610 top2 24V	6104100	4003468613009	26
TR 610 top2 G	6100110	4003468612590	26
TR 610 top3	6100130	4003468610299	26
TR 611 top3	6110130	4003468610312	28
TR 611 top3 RC	6110330	4003468610343	28
TR 612 top2 24V	6124100	4003468613023	26
TR 612 top3	6120130	4003468610305	26
TR 622 top3	6220130	4003468620021	28
TR 635 top2	6350100	4003468630006	38
TR 636 top2	6360100	4003468630020	38
TR 641 top2	6410100	4003468641088	32
TR 641 top2 RC	6410300	4003468641118	32
TR 641 top2 RC 24V	6414300	4003468641125	32
TR 642 top2	6420100	4003468642085	32
TR 642 top2 RC	6420300	4003468642108	32
TR 642 top2 RC 24V	6424300	4003468642115	32
TR 644 top2	6440100	4003468644232	32
TR 644 top2 RC	6440300	4003468644218	32
TR 648 top2 RC KNX	6489212	4003468640012	276
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	4003468640005	276
TR 684-1 top2	6840100	4003468680254	40
U			
Unidad de potencia para antena GPS	9070892	4003468904718	319
V			
VARIA 826 S WH KNX	8269210	4003468820049	241
Z			
ZS 600 DCF KNX	6009200	4003468600009	278

Referencia	Modello	EAN	Pagina
0010002	ELPA 1	4003468010518	74
0030002	ELPA 3	4003468010501	74
0060003	ELPA 6 plus	4003468000052	74
0080804	ELPA 8	4003468010211	76
0090001	ELPA 9	4003468010129	76
0200000	theben-timer 020 S	4003468022313	44
0200300	theben-timer 020 S DCF	4003468024034	44
0260030	theben-timer 26	4003468020821	61
0260855	theben-timer 26 IP 44	4003468020166	61
0270930	theben-timer 27	4003468020869	61
0310100	theRolla S031	4003468030004	42
0320100	theRolla P032	4003468030110	42
0410002	ELPA 041	4003468041000	78
0470002	ELPA 047	4003468047002	78
0770033	FRI 77 g	4003468070024	62
0770802	FRI 77 h-2	4003468070048	62
0770832	FRI 77 g-2	4003468070086	62
1010200	theLuxe R180 WH	4003468100776	138
1010201	theLuxe R180 BK	4003468100783	138
1010205	theLuxe E180 WH	4003468100714	136
1010206	theLuxe E180 BK	4003468100721	136
1010500	theLuxe S150 WH	4003468100219	140
1010501	theLuxe S150 BK	4003468100226	140
1010505	theLuxe S180 WH	4003468100240	140
1010506	theLuxe S180 BK	4003468100257	140
1010510	theLuxe S360 WH	4003468100264	142
1010511	theLuxe S360 BK	4003468100271	142
1010605	theLuxe P220 WH	4003468100288	144
1010606	theLuxe P220 BK	4003468100318	144
1010610	theLuxe P300 WH	4003468100332	144
1010611	theLuxe P300 BK	4003468100356	144
1019610	theLuxe P300 KNX WH	4003468100370	268
1019611	theLuxe P300 KNX BK	4003468100387	268
1020683	theLeda B20L WH	4003468101414	146
1020684	theLeda B20L BK	4003468101421	146
1020685	theLeda B30L WH	4003468101438	146
1020686	theLeda B30L BK	4003468101445	146
1020687	theLeda B50L WH	4003468101452	146
1020688	theLeda B50L BK	4003468101469	146
1020701	theLeda D SL AL	4003468101155	158
1020702	theLeda D SUL AL	4003468101162	158
1020703	theLeda D UL AL	4003468101179	158
1020704	theLeda D UDL AL	4003468101186	158
1020705	theLeda D BL AL	4003468101193	160
1020706	theLeda D BL plus AL	4003468101209	160
1020721	theLeda S10L WH	4003468100837	150
1020722	theLeda S10L BK	4003468100851	150
1020723	theLeda S20L WH	4003468100868	150
1020724	theLeda S20L BK	4003468100875	150
1020741	theLeda P12L WH	4003468100639	154
1020742	theLeda P12L AL	4003468100646	154
1020743	theLeda P24L WH	4003468100653	154
1020744	theLeda P24L AL	4003468100660	154
1020811	theLeda EC10 WH	4003468101278	148
1020812	theLeda EC10 BK	4003468101285	148
1020813	theLeda EC20 WH	4003468101292	148
1020814	theLeda EC20 BK	4003468101308	148
1020815	theLeda EC30 WH	4003468101315	148
1020816	theLeda EC30 BK	4003468101322	148

Referencia	Modello	EAN	Pagina
1020901	theLeda D S AL	4003468101216	156
1020902	theLeda D SU AL	4003468101223	156
1020903	theLeda D U AL	4003468101230	156
1020904	theLeda D UD AL	4003468101247	156
1020905	theLeda D B AL	4003468101254	160
1020906	theLeda D B plus AL	4003468101261	160
1020907	theLeda D B plus S AL	4003468101513	160
1020921	theLeda S10 WH	4003468100882	150
1020922	theLeda S10 BK	4003468100899	150
1020923	theLeda S20 WH	4003468100905	150
1020924	theLeda S20 BK	4003468100912	150
1020931	theLeda S10 W WH	4003468100929	150
1020932	theLeda S10 W BK	4003468100936	150
1020933	theLeda S20 W WH	4003468100943	150
1020934	theLeda S20 W BK	4003468100950	150
1020941	theLeda P12 WH	4003468100677	152
1020942	theLeda P12 AL	4003468100684	152
1020943	theLeda P24 WH	4003468100691	152
1020944	theLeda P24 AL	4003468100707	152
1030012	LUXA 103-100 DE WH	4003468100790	172
1030013	LUXA 103-101 DE WH	4003468100806	172
1030016	LUXA 103-100 C DE WH	4003468101117	174
1030022	LUXA 103-100 AP WH	4003468100813	172
1030023	LUXA 103-101 AP WH	4003468100820	172
1030030	LUXA 103-200	4003468103043	178
1030031	LUXA 103-200 T	4003468103050	178
1030045	LUXA 103-100 UA WH	4003468101148	176
1030550	theMova S360-100 AP WH	7612748005013	166
1030551	theMova S360-100 AP GR	7612748005020	166
1030555	theMova S360-101 AP WH	7612748005075	166
1030556	theMova S360-101 AP GR	7612748005082	166
1030560	theMova S360-100 DE WH	7612748004986	164
1030561	theMova S360-100 DE GR	7612748004993	164
1030565	theMova S360-101 DE WH	7612748005044	164
1030566	theMova S360-101 DE GR	7612748005051	164
1030570	theMova S360-100 WH GST	4003468100738	168
1030600	theMova P360-100 UP WH	7612748005105	170
1030601	theMova P360-100 UP GR	7612748005112	170
1040374	SPHINX 104-360/2 DIMplus	4003468104040	98
1060200	thePiccola S360-100 DE WH	4003468100622	162
1080900	LUNA 108 plus EL	4003468100967	86
1080910	LUNA 108 plus AL	4003468100974	86
1100100	LUNA 110 AL	4003468111109	86
1100200	LUNA 110 EL	4003468111154	86
1104100	LUNA 110 AL 24V	4003468111161	86
1104200	LUNA 110 EL 24V	4003468111222	86
1110100	LUNA 111 top2 AL	4003468111147	88
1110200	LUNA 111 top2 EL	4003468111116	88
1120100	LUNA 112 top2 AL	4003468112007	88
1120200	LUNA 112 top2 EL	4003468112014	88
1200100	LUNA 120 top2 AL	4003468120002	90
1200200	LUNA 120 top2 EL	4003468120019	90
1210100	LUNA 121 top2 RC AL	4003468121009	90
1210200	LUNA 121 top2 RC EL	4003468121016	90
1214100	LUNA 121 top2 RC AL 24V	4003468121054	90
1220100	LUNA 122 top2 RC AL	4003468122006	90
1220200	LUNA 122 top2 RC EL	4003468122013	90
1260900	LUNA 126 star E	4003468120088	92
1270700	LUNA 127 star	4003468127001	92

Indice 2019/2020

Numérico 1280700 ... 2090200

Referencia	Modello	EAN	Pagina
1280700	LUNA 128 star	4003468128008	92
1290700	LUNA 129 star-time	4003468129005	92
1319201	LUNA 131 S KNX	4003468131039	274
1319700	LUNA 131 DCC	4003468131022	316
1339200	LUNA 133 KNX	4003468133002	275
1349200	LUNA 134 KNX	4003468130032	273
1399200	Meteodata 139 KNX	4003468130001	272
1409201	Meteodata 140 S 24V KNX	4003468140031	270
1409204	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	4003468140048	270
1409205	Meteodata 140 basic KNX	4003468140000	270
1409207	Meteodata 140 S KNX	4003468140055	270
1409208	Meteodata 140 S GPS KNX	4003468140062	270
1420621	BZ 142-1 230V	4003468140086	68
1420721	BZ 142-1	4003468140017	68
1420723	BZ 142-3	4003468140024	68
1420821	BZ 142-1 10V	4003468140420	68
1420823	BZ 142-3 10V	4003468140369	68
1424721	BZ 142-1 24V	4003468140932	68
1430721	BZ 143-1	4003468140130	68
1450000	BZ 145	4003468140918	68
1459024	BZ 145 24V	4003468141021	68
1460000	BZ 146	4003468146002	70
1470000	BZ 147	4003468147009	70
1480000	BZ 148	4003468148006	70
1510011	SYN 151 h	4003468151006	50
1600001	SYN 160 a	4003468161609	48
1610011	SYN 161 d	4003468161371	50
1690801	SYN 169 s	4003468160633	54
1700130	SELEKTA 170 top3	4003468170120	30
1710330	SELEKTA 171 top3 RC	4003468170168	30
1720130	SELEKTA 172 top3	4003468170175	30
1740130	SELEKTA 174 top3	4003468170137	30
1750100	SELEKTA 175 top2	4003468100424	36
1790008	TM 179 h	4003468170151	58
1800001	SUL 180 a	4003468183311	48
1810011	SUL 181 d	4003468182383	50
1880033	SUL 188 g	4003468181003	52
1880108	SUL 188 hw	4003468181010	52
1890108	SUL 189 hw	4003468181164	58
1890801	SUL 189 s	4003468180631	54
1891801	SUL 189 s 110V	4003468182093	54
1900001	MEM 190 a	4003468190050	48
1910011	SUL 191 w	4003468191040	50
2000050	PresenceLight 180	7612748001602	126
2009000	PresenceLight 360B-KNX WH	7612748003750	252
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	7612748003835	266
2010001	compact office DIM	7612748000773	112
2010300	thePassa P360-101 UP WH	7612748006478	114
2010301	thePassa P360-101 UP GR	7612748006485	114
2010330	thePassa P360 Slave UP WH	7612748006539	114
2010331	thePassa P360 Slave UP GR	7612748006546	114
2010340	thePassa P360-221 DALI UP WH	7612748006515	130
2010341	thePassa P360-221 DALI UP GR	7612748006522	130
2019300	thePassa P360 KNX UP WH	7612748006492	254
2019301	thePassa P360 KNX UP GR	7612748006508	254
2030102	PlanoCentro 101-EWH	7612748002456	120
2030202	PlanoCentro 101-UWH	7612748002494	120
2030302	PlanoCentro 300-EWH	7612748003187	122
2030402	PlanoCentro 300-UWH	7612748003224	122

Referencia	Modello	EAN	Pagina
2030502	PlanoCentro 201-EWH	7612748003095	122
2030602	PlanoCentro 201-UWH	7612748003132	122
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	7612748005839	262
2039300	PlanoSpot 360 KNX S DE BK	7612748006270	262
2040102	PlanoCentro 000-EWH	7612748003279	120
2040202	PlanoCentro 000-UWH	7612748003316	120
2059102	PlanoCentro EWH-A KNX	7612748003644	264
2059202	PlanoCentro UWH-A KNX	7612748003682	264
2070105	thePrema P360-101 E UP WH	7612748005532	118
2070106	thePrema P360-101 E UP GR	7612748005549	118
2070130	thePrema P360 Slave E UP WH	7612748005624	118
2070131	thePrema P360 Slave E UP GR	7612748005631	118
2070525	thePrema S360 DALI UP WH	7612748004610	128
2070526	thePrema S360 DALI UP GR	7612748004627	128
2070600	thePrema S360-100 E UP WH	7612748005594	116
2070601	thePrema S360-100 E UP GR	7612748005600	116
2070605	thePrema S360-101 E UP WH	7612748005563	116
2070606	thePrema S360-101 E UP GR	7612748005570	116
2070630	thePrema S360 Slave E UP WH	7612748005655	116
2070631	thePrema S360 Slave E UP GR	7612748005662	116
2079000	thePrema P360 KNX UP WH	7612748004450	260
2079001	thePrema P360 KNX UP GR	7612748004467	260
2079500	thePrema S360 KNX UP WH	7612748004498	260
2079501	thePrema S360 KNX UP GR	7612748004504	260
2080010	theRonda P360-100 WH GST	4003468200018	110
2080020	theRonda P360-100 M UP WH	7612748006171	108
2080021	theRonda P360-100 M UP GR	7612748006188	108
2080025	theRonda P360-101 M UP WH	7612748006201	108
2080026	theRonda P360-101 M UP GR	7612748006218	108
2080030	theRonda P360 Slave UP WH	7612748006119	108
2080031	theRonda P360 Slave UP GR	7612748006126	108
2080040	theRonda P360-110 DALI UP WH	7612748006348	132
2080041	theRonda P360-110 DALI UP GR	7612748006355	132
2080045	theRonda P360-330 DALI UP WH	7612748006317	132
2080046	theRonda P360-330 DALI UP GR	7612748006324	132
2080520	theRonda S360-100 UP WH	7612748006621	106
2080521	theRonda S360-100 UP GR	7612748006669	106
2080525	theRonda S360-101 UP WH	7612748006591	106
2080526	theRonda S360-101 UP GR	7612748006607	106
2080530	theRonda S360 Slave UP WH	7612748006638	106
2080531	theRonda S360 Slave UP GR	7612748006676	106
2080550	theRonda S360-100 AP WH	7612748005969	102
2080551	theRonda S360-100 AP GR	7612748005976	102
2080555	theRonda S360-101 AP WH	7612748005990	102
2080556	theRonda S360-101 AP GR	7612748006003	102
2080560	theRonda S360-100 DE WH	7612748006027	100
2080561	theRonda S360-100 DE GR	7612748006034	100
2080565	theRonda S360-101 DE WH	7612748006058	100
2080566	theRonda S360-101 DE GR	7612748006065	100
2080570	theRonda S360-100 WH GST	4003468200032	104
2080580	theRonda S360-110 DALI UP WH	7612748006379	132
2080581	theRonda S360-110 DALI UP GR	7612748006386	132
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	7612748005433	258
2089001	theRonda P360 KNX UP GR	7612748005440	258
2089550	theRonda S360 KNX AP WH	7612748006447	256
2089551	theRonda S360 KNX AP GR	7612748006454	256
2089560	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	7612748006416	256
2089561	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	7612748006423	256
2090200	thePiccola P360-100 DE WH	4003468200001	96

Referencia	Modello	EAN	Pagina
2280577	SUD 228 II	4003468228012	316
2690008	SYN 269 h	4003468260012	56
2850033	SUL 285/2 T	4003468285022	60
2890008	SUL 289 h	4003468280089	56
2890033	SUL 289 g	4003468280096	56
3450730	TM 345 B	4003468340103	66
3450731	TM 345 M	4003468340110	66
3660100	RAMSES 366/1 top2	4003468360026	192
4000000	LUXOR 400	4003468400005	304
4020000	LUXOR 402	4003468402009	304
4040000	LUXOR 404	4003468404003	304
4050100	LUXOR 405 S	4003468400043	306
4080100	LUXOR 408 S	4003468408032	307
4090100	LUXOR 409 S	4003468409039	307
4110000	LUXOR 411	4003468411001	308
4260000	LUXOR 426	4003468426005	310
4400000	LUXOR 440	4003468440001	308
4800402	LUXORliving T2	4003468480137	297
4800404	LUXORliving T4	4003468480144	297
4800408	LUXORliving T8	4003468480151	297
4800420	LUXORliving S4	4003468480021	290
4800425	LUXORliving S8	4003468480014	290
4800429	LUXORliving S16	4003468480038	290
4800430	LUXORliving B6	4003468480106	296
4800440	LUXORliving H6	4003468480090	298
4800441	LUXORliving H6 24V	4003468480175	299
4800450	LUXORliving J4	4003468480083	293
4800455	LUXORliving J8	4003468480076	293
4800470	LUXORliving D2	4003468480045	292
4800475	LUXORliving D4	4003468480052	292
4800480	LUXORliving R718	4003468480120	300
4800490	LUXORliving M140	4003468480113	301
4800495	LUXORliving IP1	4003468480168	302
4800520	LUXORliving S1	4003468480182	294
4800550	LUXORliving J1	4003468480199	294
4800570	LUXORliving D1	4003468480205	294
4800990	LUXORliving P640	4003468480007	302
4900373	HMT 6 S KNX	4003468491324	246
4900374	HMT 12 S KNX	4003468491331	246
4910273	SMG 2 S KNX	4003468491737	234
4910274	SME 2 S KNX	4003468491744	234
4920200	FCA 1 KNX	4003468492000	250
4920210	FCA 2 KNX	4003468490983	250
4930200	RMG 8 T KNX	4003468490815	224
4930205	RME 8 T KNX	4003468490822	224
4930210	RMG 4 I KNX	4003468493083	218
4930215	RME 4 I KNX	4003468493090	218
4930220	RMG 8 S KNX	4003468493069	222
4930223	RMG 4 U KNX	4003468490969	216
4930225	RME 8 S KNX	4003468493076	222
4930228	RME 4 U KNX	4003468490952	216
4930230	BMG 6 T KNX	4003468490204	238
4930235	BME 6 T KNX	4003468490242	238
4930240	HMG 6 T KNX	4003468490129	244
4930245	HME 6 T KNX	4003468490198	244
4930250	JMG 4 T KNX	4003468490051	226
4930255	JME 4 T KNX	4003468490075	226
4930260	JMG 4 T 24V KNX	4003468490853	228
4930265	JME 4 T 24V KNX	4003468490860	228

Referencia	Modello	EAN	Pagina
4930270	DMG 2 T KNX	4003468490006	230
4930275	DME 2 T KNX	4003468490013	230
4930279	DMB 1 T KNX	4003468490020	230
4940200	RM 8 T KNX	4003468490839	224
4940205	RM 16 T KNX	4003468490846	224
4940210	RM 4 I KNX	4003468490297	218
4940212	RM 4 H KNX	4003468491430	220
4940215	RM 8 I KNX	4003468490303	218
4940217	RM 8 H KNX	4003468491447	220
4940220	RM 8 S KNX	4003468490990	222
4940223	RM 4 U KNX	4003468490976	216
4940225	RM 16 S KNX	4003468491256	222
4940230	BM 6 T KNX	4003468490716	238
4940235	BM 12 T KNX	4003468490723	238
4940240	HM 6 T KNX	4003468490754	244
4940245	HM 12 T KNX	4003468490761	244
4940250	JM 4 T KNX	4003468490778	226
4940255	JM 8 T KNX	4003468490785	226
4940260	JM 4 T 24V KNX	4003468490877	228
4940265	JM 8 T 24V KNX	4003468490884	228
4940270	DM 2 T KNX	4003468490792	230
4940275	DM 4 T KNX	4003468490808	230
4940280	DM 4-2 T KNX	4003468490907	232
4940285	DM 8-2 T KNX	4003468490891	232
4942520	SU 1 KNX	4003468491379	236
4942550	JU 1 KNX	4003468491386	236
4942570	DU 1 KNX	4003468491393	236
4969222	TA 2 S KNX	4003468491263	240
4969224	TA 4 S KNX	4003468491270	240
4969226	TA 6 S KNX	4003468491287	240
4969228	TA 8 S KNX	4003468491294	240
4990005	LUXOR Set 5	4003468499054	311
4990010	LUXORliving Set 1	4003468491348	303
4990011	LUXORliving Set 2	4003468491355	303
4990012	LUXORliving Set 3	4003468491362	303
5009200	OSIRIA 220 AR KNX	4003468500057	284
5009210	OSIRIA 230 AR KNX	4003468500071	284
5009211	OSIRIA 230 SR KNX	4003468500088	284
5009223	OSIRIA 232 BQ KNX	4003468500293	285
5009230	OSIRIA 240 AR KNX	4003468500132	284
5009231	OSIRIA 240 SR KNX	4003468500149	284
5009240	OSIRIA 241 AR KNX	4003468500170	294
5009241	OSIRIA 241 SR KNX	4003468500187	284
5009250	OSIRIA 242 AR KNX	4003468500194	284
5009250	OSIRIA 242 AR KNX	4003468500194	284
5009251	OSIRIA 242 SR KNX	4003468500200	285
5009252	OSIRIA 251 BQ KNX	4003468500279	285
5320001	DIMAX 532 plus	4003468530016	80
5340001	DIMAX 534 plus	4003468530009	80
5410130	DIMAX 541 plus E	4003468540022	82
5420130	DIMAX 542 plus S	4003468540039	82
5440001	DIMAX 544 plus	4003468540008	82
5750014	PHARAO-II 14 (CA)	4003468575093	314
5750024	PHARAO-II 24 (CA)	4003468575116	314
5750210	PHARAO-II 10 (CA)	4003468575185	314
5759015	PHARAO-II 15 (CC)	4003468575109	314
5759025	PHARAO-II 25 (CC)	4003468575123	314
5759102	PHARAO-II extension 4AR (CA)	4003468575154	314
5759211	PHARAO-II 11 (CC)	4003468575192	314

Indice 2019/2020

Numérico 6009200 ... 9070514

Referencia	Modello	EAN	Pagina	Referencia	Modello	EAN	Pagina
6009200	ZS 600 DCF KNX	4003468600009	278	8119132	RAMSES 811 top2	4003468811139	182
6080101	TR 608 top2 S	4003468600115	36	8120132	RAMSES 812 top2	4003468812037	186
6090101	TR 609 top2 S	4003468600122	36	8120150	RAMSES 812 BLE	4003468810033	184
6100110	TR 610 top2 G	4003468612590	26	8139501	RAMSES 813 top2 HF Set 1	4003468813218	188
6100130	TR 610 top3	4003468610299	26	8139503	RAMSES 813 top2 HF Set A	4003468813164	188
6104100	TR 610 top2 24V	4003468613009	26	8169132	RAMSES 816 top2 OT	4003468810002	194
6110130	TR 611 top3	4003468610312	28	8169150	RAMSES 816 BLE	4003468850244	185
6110330	TR 611 top3 RC	4003468610343	28	8254100	theServa S110	4003468820070	286
6120130	TR 612 top3	4003468610305	26	8269210	VARIA 826 S WH KNX	4003468820049	241
6124100	TR 612 top2 24V	4003468613023	26	8319132	RAMSES 831 top2	4003468831052	182
6220130	TR 622 top3	4003468620021	28	8320132	RAMSES 832 top2	4003468832035	186
6350100	TR 635 top2	4003468630006	38	8339501	RAMSES 833 top2 HF Set 1	4003468833049	190
6360100	TR 636 top2	4003468630020	38	8339502	RAMSES 833 top2 HF Set 2	4003468833056	190
6410100	TR 641 top2	4003468641088	32	8509150	RAMSES 850 BLE OT	4003468850237	193
6410300	TR 641 top2 RC	4003468641118	32	8559201	KNX-OT-Box S	4003468850220	280
6414300	TR 641 top2 RC 24V	4003468641125	32	8569132	RAMSES 856 top2 OT	4003468850084	196
6420100	TR 642 top2	4003468642085	32	9070001	Placa frontal para montaje en superficie	4003468900109	318
6420300	TR 642 top2 RC	4003468642108	32	9070008	Sensor de luminosidad	4003468900574	326
6424300	TR 642 top2 RC 24V	4003468642115	32	9070011	Sensor de luminosidad analogico	4003468900604	326
6440100	TR 644 top2	4003468644232	32	9070041	Marco para cuentahoras 55 x 55	4003468902004	319
6440300	TR 644 top2 RC	4003468644218	32	9070049	Tapa de bornas, 4 módulos DIN	4003468900727	318
6489210	TR 648 top2 RC-DCF KNX	4003468640005	276	9070050	Tapa de bornas, 3 módulos DIN	4003468900734	318
6489212	TR 648 top2 RC KNX	4003468640012	276	9070061	Tapa de bornas	4003468900802	318
6490104	EM 4 top2	4003468649008	34	9070064	Tapa de bornas, 2 módulos DIN	4003468900826	318
6490900	EM LAN top2	4003468649015	34	9070065	Tapa de bornas, 1 módulo DIN	4003468900833	318
6840100	TR 684-1 top2	4003468680254	40	9070071	Fijación rápida para carril DIN	4003468900895	318
7010001	RAMSES 701	4003468701140	204	9070074	Marco para cuentahoras 72 x 72	4003468900925	320
7020001	RAMSES 702	4003468702055	204	9070075	Tapa bornas para cuentahoras	4003468900932	320
7030001	RAMSES 703	4003468703052	204	9070130	Bluetooth OBELISK top3	4003468902639	319
7040001	RAMSES 704	4003468704028	204	9070191	Sensor de temperatura externo 1	4003468901915	328
7050001	RAMSES 705	4003468705032	204	9070192	Sensor de temperatura externo 2	4003468901922	329
7060001	RAMSES 706	4003468706022	204	9070212	Placa adaptadora RAMSES 714	4003468900796	328
7070001	RAMSES 707	4003468707029	204	9070245	Adaptador para RAMSES	4003468902059	327
7080001	RAMSES 708	4003468708026	204	9070252	Cable de comunicación PC/PHARAO	4003468902851	329
7090001	RAMSES 709	4003468709030	204	9070271	Antena DCF77 KNX	4003468903056	319
7139202	RAMSES 713 FC KNX	4003468713020	249	9070321	Sensor de temperatura	4003468903360	328
7140002	RAMSES 714	4003468714126	208	9070328	Módulo de memoria EEPROM	4003468903414	329
7140016	RAMSES 714 A	4003468714133	208	9070329	Cable PHARAO-GSM	4003468903483	329
7150002	SOTHIS 715	4003468715024	213	9070367	Módulo de diodos	4003468903605	329
7160110	AMUN 716 SR	4003468710173	212	9070371	Sensor de temperatura del fluido	4003468903629	328
7169230	AMUN 716 S KNX	4003468710197	248	9070379	Sensor de inmersión para RAMSES	4003468903711	328
7189200	RAMSES 718 S KNX	4003468710203	243	9070397	Interfaz USB KNX	4003468903995	283
7189210	RAMSES 718 P KNX	4003468710210	242	9070404	Tarjeta OBELISK top2	4003468904053	319
7210030	RAMSES 721	4003468721018	200	9070409	Set de programación OBELISK top2	4003468904015	319
7220030	RAMSES 722	4003468722015	200	9070410	Antena DCF para top2	4003468904077	319
7220801	RAMSES 722 S	4003468722022	198	9070415	Captador de superficie digital	4003468904268	326
7250030	RAMSES 725	4003468725016	200	9070416	Captador de superficie analógico	4003468904275	326
7319200	CHEOPS drive KNX	4003468731000	247	9070437	Adaptador para válvula VA 80	4003468904237	327
7329201	CHEOPS control KNX	4003468732014	247	9070441	Actuador para válvulas a 230V	4003468901038	327
7410130	RAMSES 741	4003468741023	206	9070442	Actuador para válvulas a 24V	4003468901052	327
7410131	RAMSES 741 RA	4003468741030	206	9070456	Captador empotrado digital	4003468904343	326
7460130	RAMSES 746	4003468746028	206	9070459	Sensor de temperatura externa IP 65	4003468903810	328
7460131	RAMSES 746 RA	4003468746035	206	9070463	Sensor de temperatura externa	4003468900871	328
7480130	RAMSES 748	4003468748022	206	9070480	Placa adaptadora RAMSES 70x	4003468904299	328
7480131	RAMSES 748 RA	4003468748039	206	9070486	Placa adaptadora LUNA star	4003468907559	327
7510131	RAMSES 751 RA	4003468751008	208	9070494	Fuente de alimentación AMUN 716 R	4003468904534	329
7820030	RAMSES 782	4003468782019	200	9070504	Placa adaptora LUXA 103-200	4003468904367	322
7840030	RAMSES 784	4003468784013	200	9070513	Tapa para PresenceLight	76127480001145	320
7840801	RAMSES 784 S	4003468784020	198	9070514	Marco para compact	7612748000711	320

Referencia	Modello	EAN	Pagina
9070523	Filtro de corrientes parásitas	7612748001701	326
9070531	Carcasa de protección, QuickSafe	7612748000582	322
9070601	Accesorio RAMSES 746	4003468904572	327
9070602	Accesorio RAMSES 741/748	4003468904589	327
9070603	Marco para RAMSES 74x	4003468904596	327
9070605	Base para montaje RAMSES	4003468904657	327
9070610	Antena GPS para la gama top2	4003468903254	319
9070627	Marco PresenceLight 180 SR	7612748001664	321
9070628	Marco PresenceLight 180 BK	7612748001640	320
9070631	Marco PresenceLight 360 SR	7612748001251	321
9070632	Marco PresenceLight 360 BK	7612748001237	321
9070678	PlanoCover 112x112 EBK	7612748002555	321
9070679	PlanoCover 112x112 SR	7612748002562	321
9070681	PlanoCover 123x123 EBK	7612748002586	321
9070682	PlanoCover 123x123 ESR	7612748002593	321
9070689	Caja de empotrar en techo, 115x115x100 mm	7612748002661	322
9070712	OT-Box Standard	4003468904763	328
9070731	PlanoBox 1WH	7612748003873	321
9070736	PlanoSet RQ EWH	7612748004696	322
9070740	PlanoSet RR EWH	7612748004658	322
9070758	Swivelling holder theLeda EC WH	4003468902035	325
9070759	Swivelling holder theLeda EC BK	4003468902721	325
9070760	theLeda B WH detector de movimiento	4003468902738	325
9070761	theLeda B BK detector de movimiento	4003468902745	325
9070762	theLeda B WH sensor crepuscular	4003468902752	325
9070763	theLeda B WH sensor crepuscular	4003468902769	325
9070765	Spike theLeda D	4003468903278	326
9070880	Acoplador de línea S KNX	4003468900253	283
9070892	Unidad de potencia para antena GPS	4003468904718	319
9070902	Accesorio para montaje en esquina theLuxe S WH	4003468900277	323
9070903	Accesorio para montaje en esquina theLuxe S BK	4003468900284	323
9070904	Accesorio para montaje en esquina theLuxe P WH	4003468900291	323
9070905	Accesorio para montaje en esquina theLuxe P BK	4003468900314	323
9070906	Marco espaciador theLuxe S WH	4003468900338	324
9070907	Marco espaciador theLuxe S BK	4003468900345	324
9070908	Marco espaciador theLuxe P WH	4003468900413	324
9070909	Marco espaciador theLuxe P BK	4003468900420	324
9070910	theSenda P	4003468900475	323
9070911	theSenda S	4003468900505	323
9070912	Tapa 110A WH	7612748004900	320
9070913	Tapa 110A GR	7612748004917	320
9070917	Caja para el montaje en el techo 73A	7612748004979	322
9070918	Tapa 110B WH	7612748005464	320
9070919	Tapa 110B GR	7612748005471	320
9070921	Segmentos limitación de zona	7612748005495	322
9070926	Sensor de luminosidad theRolla	4003468901021	318
9070928	Sujección para postes S	4003468901687	329
9070929	DALI-Gateway KNX plus	4003468902394	279
9070949	Tapa 75A WH	7612748005921	320
9070956	PS 160 mA T KNX	4003468902271	281
9070957	PS 320 mA T KNX	4003468902288	281
9070958	PS 640 mA T KNX	4003468902295	281
9070969	Accesorio para montaje en esquina 10 WH	4003468901700	325
9070970	Accesorio para montaje en esquina 10 AL	4003468901717	325
9070971	Marco espaciador 10 WH	4003468901724	325
9070972	Marco espaciador 10 AL	4003468901830	325

Referencia	Modello	EAN	Pagina
9070974	Accesorio para montaje en esquina theLuxe E WH	4003468901939	325
9070975	Accesorio para montaje en esquina theLuxe E BK	4003468900994	325
9070977	PlanoCover 76 BK	7612748006140	321
9070978	PlanoCover 76 SR	7612748006157	321
9070980	Router IP KNX	4003468901946	282
9070981	Interfaz IP KNX	4003468901991	282
9070985	theSenda B	4003468902073	323
9070986	Placa adaptora LUXA 103-100 U	4003468902080	322
9070987	Accesorio para montaje en esquina 10 BK	4003468902110	325
9070988	Marco espaciador 10 BK	4003468902707	325
9070990	Captador empotrado plus	4003468902226	326
9070991	Captador de superficie plus	4003468902332	326
9075141	Conector multipunto	4003468904688	318
9079330	Fuente de alimentación 24V cc	4003468903520	329

Theben AG

Unidades de embalaje

Para la optimización de sus procesos logísticos, le ofrecemos las siguientes unidades de embalaje además de los paquetes individuales:

Referencia	Modelo	Unidad 1	Unidad 2
0010002	ELPA 1	10	-
0030002	ELPA 3	10	-
0060002	ELPA 6	10	-
0060003	ELPA 6 plus	10	-
0080804	ELPA 8	10	300
0090001	ELPA 9	10	-
0200000	theben-eltimo 020 S	5	-
0200300	theben-eltimo 020 S DCF	5	-
0260030	theben-timer 26	10	-
0260855	theben-timer 26 IP 44	5	-
0270930	theben-timer 27	10	-
0770802	FRI 77 h-2	5	-
0770832	FRI 77 g-2	5	-
1010200	theLuxa R180 WH	48	-
1010201	theLuxa R180 BK	48	-
1010500	theLuxa S150 WH	24	-
1010501	theLuxa S150 BK	24	-
1010505	theLuxa S180 WH	24	-
1010506	theLuxa S180 BK	24	-
1010510	theLuxa S360 WH	24	-
1010511	theLuxa S360 BK	24	-
1010605	theLuxa P220 WH	18	-
1010606	theLuxa P220 BK	18	-
1010610	theLuxa P300 WH	18	-
1010611	theLuxa P300 BK	18	-
1019610	theLuxa P300 KNX WH	18	-
1019611	theLuxa P300 KNX BK	18	-
1020683	theLeda B20L WH	12	-
1020684	theLeda B20L BK	12	-
1020685	theLeda B30L WH	6	-
1020686	theLeda B30L BK	6	-
1020687	theLeda B50L WH	6	-
1020688	theLeda B50L BK	6	-
1020701	theLeda D SL AL	16	-
1020702	theLeda D SUL AL	16	-
1020703	theLeda D UL AL	16	-
1020704	theLeda D UDL AL	8	-
1020705	theLeda D BL AL	6	-
1020706	theLeda D BL plus AL	4	-
1020721	theLeda S10L WH	24	-
1020722	theLeda S10L BK	24	-
1020723	theLeda S20L WH	16	-
1020724	theLeda S20L WH	16	-
1020741	theLeda P12L WH	8	-
1020742	theLeda P12L AL	8	-
1020743	theLeda P24L WH	8	-
1020744	theLeda P24L AL	8	-
1020811	theLeda EC10 WH	8	-
1020812	theLeda EC10 BK	8	-
1020813	theLeda EC20 WH	8	-
1020814	theLeda EC20 BK	8	-
1020815	theLeda EC30 WH	6	-
1020816	theLeda EC30 BK	6	-
1020901	theLeda D S AL	16	-
1020902	theLeda D SU AL	16	-
1020903	theLeda D U AL	16	-
1020904	theLeda D UD AL	8	-

Referencia	Modelo	Unidad 1	Unidad 2
1020905	theLeda D B AL	6	-
1020906	theLeda D B plus AL	4	-
1020907	theLeda D B plus S AL	4	-
1020921	theLeda S10 WH	24	-
1020922	theLeda S10 BK	24	-
1020923	theLeda S20 WH	16	-
1020924	theLeda S20 BK	16	-
1020931	theLeda S10 W WH	24	-
1020932	theLeda S10 W BK	24	-
1020933	theLeda S20 W WH	16	-
1020933	theLeda S20 W BK	16	-
1020941	theLeda P12 WH	8	-
1020942	theLeda P12 AL	8	-
1020943	theLeda P24 WH	8	-
1020944	theLeda P24 AL	8	-
1030030	LUXA 103-200	60	-
1030031	LUXA 103-200 T	60	-
1030550	theMova S360-100 AP WH	60	-
1030551	theMova S360-100 AP GR	60	-
1030555	theMova S360-101 AP WH	60	-
1030556	theMova S360-101 AP GR	60	-
1030560	theMova S360-100 DE WH	72	-
1030561	theMova S360-100 DE GR	72	-
1030565	theMova S360-101 DE WH	72	-
1030566	theMova S360-101 DE GR	72	-
1260901	LUNA 126 star E	40	-
1270700	LUNA 127 star	5	-
1280700	LUNA 128 star	5	-
1420721	BZ 142-1	10	-
1510011	SYN 151 h	5	-
1600001	SYN 160 a	10	-
1610011	SYN 161 d	5	100
1690801	SYN 169 s	5	-
1700130	SELEKTA 170 top3	100	-
1710330	SELEKTA 171 top3 RC	100	-
1720130	SELEKTA 172 top3	100	-
1740130	SELEKTA 174 top3	100	-
1790008	TM 179 h	5	-
1800001	SUL 180 a	10	-
1810011	SUL 181 d	5	100
1880108	SUL 188 hw	5	-
1890108	SUL 189 hw	5	-
1890801	SUL 189 s	5	-
1891801	SUL 189 s 110V	5	-
1900001	MEM 190 a	10	-
1910011	SUL 191 w	5	-
2000050	PresenceLight 180	45	-
2009000	PresenceLight 360B-KNX WH	45	-
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	45	-
2009100	PresenceLight 360 PLLON WH	45	-
2009150	PresenceLight 180 PLLON WH	45	-
2010001	compact office DIM	45	-
2010300	thePassa P360-101 UP WH	60	-
2010330	thePassa P360 Slave UP WH	60	-
2010340	thePassa P360-221 DALI UP WH	60	-
2019300	thePassa P360 KNX UP WH	60	-
2030102	PlanoCentro 101-EWH	48	-

Referencia	Modelo	Unidad 1	Unidad 2
2030110	PlanoSpot 360 DALI DE WH	72	-
2030302	PlanoCentro 300-EWH	48	-
2030502	PlanoCentro 201-EWH	48	-
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	72	-
2039200	PlanoSpot 360 PSLON DE WH	72	-
2039300	PlanoSpot 360 KNX S DE WH	72	-
2040102	PlanoCentro 000-EWH	48	-
2059102	PlanoCentro EWH-A KNX	48	-
2069102	PlanoCentro EWH PCLON	48	-
2070105	thePrema P360-101 E UP WH	60	-
2070106	thePrema P360-101 E UP GR	60	-
2070130	thePrema P360 Slave E UP WH	60	-
2070131	thePrema P360 Slave E UP GR	60	-
2070600	thePrema S360-100 E UP WH	60	-
2070601	thePrema S360-100 E UP GR	60	-
2070605	thePrema S360-101 E UP WH	60	-
2070606	thePrema S360-101 E UP GR	60	-
2070630	thePrema S360 Slave E UP WH	60	-
2070631	thePrema S360 Slave E UP GR	60	-
2079000	thePrema P360 KNX UP WH	60	-
2079001	thePrema P360 KNX UP GR	60	-
2079500	thePrema S360 KNX UP WH	60	-
2079501	thePrema S360 KNX UP GR	60	-
2080020	theRonda P360-100 M UP WH	60	-
2080021	theRonda P360-100 M UP GR	60	-
2080025	theRonda P360-101 M UP WH	60	-
2080026	theRonda P360-101 M UP GR	60	-
2080030	theRonda P360 Slave UP WH	60	-
2080031	theRonda P360 Slave UP GR	60	-
2080040	theRonda P360-110 DALI UP WH	60	-
2080045	theRonda P360-330 DALI UP WH	60	-
2080520	theRonda S360-100 UP WH	60	-
2080521	theRonda S360-100 UP GR	60	-
2080525	theRonda S360-101 UP WH	60	-
2080526	theRonda S360-101 UP GR	60	-
2080530	theRonda S360 Slave UP WH	60	-
2080531	theRonda S360 Slave UP GR	60	-
2080550	theRonda S360-100 AP WH	60	-
2080555	theRonda S360-101 AP WH	60	-
2080560	theRonda S360-100 DE WH	72	-
2080565	theRonda S360-101 DE WH	72	-
2080580	theRonda S360-110 DALI UP WH	60	-
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	60	-
2690008	SYN 269 h	5	-
4930279	DMB 1 T KNX	40	-
5320001	DIMAX 532 plus	40	-
5340001	DIMAX 534 plus	5	-
5410130	DIMAX 541 plus E	44	-
5420130	DIMAX 542 plus S	44	-
5440001	DIMAX 544 plus	40	-
6100130	TR 610 top3	100	-
6110130	TR 611 top3	100	-
6110330	TR 611 top3 RC	100	-
6120130	TR 612 top3	100	-
6220130	TR 622 top3	100	-
7010001	RAMSES 701	10	-
7020001	RAMSES 702	10	-

Referencia	Modelo	Unidad 1	Unidad 2
7030001	RAMSES 703	10	-
7040001	RAMSES 704	10	-
7050001	RAMSES 705	10	-
7060001	RAMSES 706	10	-
7070001	RAMSES 707	10	-
7080001	RAMSES 708	10	-
7090001	RAMSES 709	10	-
7150002	SOTHIS 715	5	-
7410130	RAMSES 741	5	-
7460130	RAMSES 746	5	-
7480130	RAMSES 748	5	-
9070504	Placa adaptora LUXA 103-200	90	-
9070510	Marco PresenceLight 360 WH	10	-
9070513	Tapa para PresenceLight	5	-
9070514	Marco para compact	5	-
9070610	Antena GPS para la gama top2	5	-
9070627	Marco PresenceLight 180 SR	10	-
9070628	Marco PresenceLight 180 BK	10	-
9070629	Abdeckrahmen PresenceLight 360 WH	10	-
9070634	Tapa para PresenceLight BK	5	-
9070635	Tapa para PresenceLight SR	5	-
9070637	Tapa para compact BK	5	-
9070638	Tapa para compact SR	5	-
9070758	Swivelling holder theLeda EC WH	40	-
9070759	Swivelling holder theLeda EC BK	40	-
9070760	theLeda B WH detector de movimiento	36	-
9070761	theLeda B BK detector de movimiento	36	-
9070762	theLeda B WH sensor crepuscular	64	-
9070763	theLeda B WH sensor crepuscular	64	-
9070902	Accesorio para montaje en esquina theLuxe S WH	96	-
9070903	Accesorio para montaje en esquina theLuxe S BK	96	-
9070904	Accesorio para montaje en esquina theLuxe P WH	96	-
9070905	Accesorio para montaje en esquina theLuxe P BK	96	-
9070906	Marco espaciador theLuxe S WH	156	-
9070907	Marco espaciador theLuxe S BK	156	-
9070908	Marco espaciador theLuxe P WH	168	-
9070909	Marco espaciador theLuxe P BK	168	-
9070985	theSenda B	80	-
9070986	Placa adaptora LUXA 103-100 U	54	-
9070987	Accesorio para montaje en esquina 10 BK	96	-
9070988	Marco espaciador 10 BK	168	-

Theben AG

Artículos descatalogados

Modelo	Referencia	Modelo	Referencia
Artículo descatalogados		Sucesor	
theLeda E10L WH	1020711	theLeda B20L WH	1020683
theLeda E10L BK	1020712	theLeda B20L BK	1020684
theLeda E20L WH	1020713	theLeda B20L WH	1020683
theLeda E20L BK	1020714	theLeda B20L	1020684
theLeda E30L WH	1020715	theLeda B30L WH	1020685
theLeda E30L BK	1020716	theLeda B30L BK	1020686
LUXA 102 FL LED 32W WH	1020775	theLeda B30L WH	1020685
LUXA 102 FL LED 32W BK	1020776	theLeda B30L BK L	1020686
theLeda B20 WH	1020883	theLeda B20L WH + theLeda B Sensor module WH	1020683+9070760
theLeda B20 BK	1020884	theLeda B20L BK + theLeda B Sensor module BK	1020684+9070761
theLeda B50 WH	1020887	theLeda B50L WH + theLeda B Sensor module WH	1020687+9070760
theLeda B50 BK	1020888	theLeda B50L BK + theLeda B Sensor module BK	1020688+9070761
theLeda E10 WH	1020911	theLeda EC10 WH	1020811
theLeda E10 BK	1020912	theLeda EC10 BK	1020812
theLeda E20 WH	1020913	theLeda EC20 WH	1020813
theLeda E20 BK	1020914	theLeda EC20 BK	1020814
theLeda E30 WH	1020915	theLeda EC30 WH	1020815
theLeda E30 BK	1020916	theLeda EC30 BK	1020816
LUXA 102-180 LED 32W WH	1020975	theLeda B30L WH + theLeda B Sensor module WH	1020685+9070760
LUXA 102-180 LED 32W BK	1020976	theLeda B30L BK + theLeda B Sensor module BK	1020686+9070761
theMova S360-100 WH WINSTA	1030575	Sin reemplazo	-
theMova P360-100 WH GST	1030610	Sin reemplazo	-
theMova P360-100 WH WINSTA	1030615	Sin reemplazo	-
theMova S360 KNX AP WH	1039550	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
theMova S360 KNX AP GR	1039551	theRonda S360 KNX AP GR	2089551
theMova S360 KNX DE WH	1039560	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
theMova S360 KNX DE GR	1039561	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561
SPHINX 104-360 AP	1040360	theRonda S360-100 UP WH + Surface frame110A WH	2080520+9070912
SPHINX 104-360/2 AP	1040362	theRonda S360-101 UP WH + Surface frame 110A WH	2080525+9070912
SPHINX 104-360	1040370	theRonda S360-100 UP WH	2080520
SPHINX 104-360/2	1040372	theRonda S360-101 UP WH	2080525
SPHINX 331 S KNX	1079215	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
SPHINX 332 S KNX	1079216	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
LUNA 108 EL	1080700	LUNA 108 plus EL	1080900
LUNA 108 AL	1080710	LUNA 108 plus AL	1080910
LUNA 109 AL	1090100	LUNA 108 plus AL	1080910
LUNA 109 EL	1090200	LUNA 108 plus EL	1080900
LUNA 126 star	1260700	LUNA 126 star E	1260900
SELEKTA 171 top2 RC	1710100	SELEKTA 171 top3 RC	1710330
SELEKTA 172 top2	1720100	SELEKTA 172 top3	1720130
PresenceLight 360	2000000	theRonda S360-100 UP WH	2080520
compact passimo WH	2010080	thePassa P360-101 UP WH	2010300
compact passage	2010090	thePassa P360-101 UP WH	2010300
compact passage GST	2010100	Sin reemplazo	-
compact passage WINSTA	2010105	Sin reemplazo	-
compact passage BK	2010806	thePassa P360-101 UP GR	2010301
compact passage SR	2010807	thePassa P360-101 UP GR	2010301
compact passimo BK	2010809	thePassa P360-101 UP GR	2010301
compact passimo SR	2010810	thePassa P360-101 UP GR	2010301
compact office 24V	2014000	Sin reemplazo	-
compact office 24V Lux	2014001	Sin reemplazo	-
compact passage 24V	2014090	Sin reemplazo	-
compact passimo KNX WH	2019280	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
compact passage KNX	2019290	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
compact passage KNX BK	2019803	thePassa P360 KNX UP GR	2019301
compact passage KNX SR	2019804	thePassa P360 KNX UP GR	2019301
compact passimo KNX BK	2019809	thePassa P360 KNX UP GR	2019301
compact passimo KNX SR	2019810	thePassa P360 KNX UP GR	2019301
ECO-IR DUAL-C NT	2020401	Sin reemplazo	-

Modelo	Referencia	Modelo	Referencia
Artículo descatalogados		Sucesor	
theRonda P360-100 WH WINSTA	2080015	Sin reemplazo	-
theRonda S360-100 WH WINSTA	2080575	Sin reemplazo	-
LUXOR 414	4140000	LUXOR 426	4260000
HMT 6 KNX	4900273	HMT 6 S KNX	4900373
HMT 12 KNX	4900274	HMT 12 S KNX	4900374
LUXOR Set 4	4990004	Sin reemplazo	-
DIMAX 542 plus	5420001	DIMAX 542 plus S	5420130
TR 611 top2	6110100	TR 611 top3	6110130
TR 611 top2 RC	6110300	TR 611 top3 RC	6110330
TR 622 top2	6220100	TR 622 top3	6220130
TR 684-2 top2	6840101	Sin reemplazo	-
VARIA 826 S BK KNX	8269211	VARIA 826 S WH KNX	8269210
Socket BZ	9070042	Sin reemplazo	-
Clamb BZ	9070043	Sin reemplazo	-
SendoPro 868-A	9070675	theSenda B	9070985
Surface frame 75A WH	9070949	Surface frame 75B WH	9070796
Surface frame 75A BK	9070950	Sin reemplazo	-
Surface frame 75A SR	9070951	Sin reemplazo	-

Theben is member of:



Gujarro
c/ Isaac Peral, 6
P.I. Ntra. Sra. de Butarque
28914 – Leganés – MADRID

Tel. +34 91 649 37 99
Fax +34 91 687 66 16

www.theben.es
www.gujarrohermanos.es



9900321 1219 Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y mejoras.

