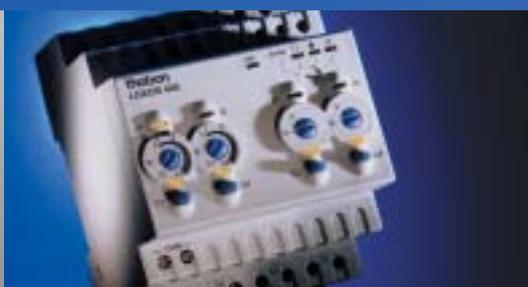


español

theben®

LUXOR®



Control total

Nuevas posibilidades para la
instalación eléctrica convencional.
La unidad de control LUXOR para su mayor confort!

www.luxor400.com

LUXOR®

Hace la vida más sencilla...





LUJO para todos.

Con el empleo de LUXOR, puede accederse a funciones de automatización de la vivienda, sin necesidad de un sistema de BUS más caro, la forma más simple de complacer a usuarios exigentes.

- **Simulación de presencia**

Esta es la forma de proteger su hogar contra intrusos: sus costumbres rutinarias son imitadas como si estuviera en casa.

- **Apagado centralizado**

Esta es la forma de ahorrar energía: al salir, ya no es necesario apagar cada luz. Se apagan todas las luces desde un solo interruptor.

- **Función anti-pánico**

Esta es la forma de encender las luces desde la oscuridad: si hay algo sospechoso durante la noche, podemos encender todas las luces de la casa desde un solo interruptor – incluso las del jardín.

- **Iluminación temporizada para el hall o la escalera**

Esta es la forma de no olvidar luces encendidas: para zonas de paso, sólo hay que encender las luces, el apagado se realiza automáticamente.

- **Regulación dimmer para diferentes tipos de lámpara**

Esta es la forma de crear la atmósfera apropiada: con LUXOR puede regularse la intensidad de lámparas de diferentes tipos, y crear la iluminación apropiada en cada rincón de la casa.

- **Control de persianas**

Esta es la forma de regular las persianas cómodamente: hay diferentes formas de comandar las persianas, en función de la luz exterior a cada hora del día.



LUXOR® 400.

Instalación confortable sin necesidad de aprendizaje!



■ Módulo básico LUXOR 400

- unidad básica 4 canales, 16 A
- funciones temporizadas (para iluminación de escalera con preaviso de apagado, según norma DIN 18015-2, función reencendido)
- función anti-pánico
- apagado centralizado
- simulación de presencia
- entradas y salidas de fase independiente, libres de potencial
- extensible hasta 16 módulos
- entrada para conectar interruptor diferencial, para habitaciones potencialmente peligrosas (cocina, baños)
- entrada universal 8-48 V CA/CC para intercomunicadores



■ Módulo de extensión LUXOR 404

- unidad de extensión 4 canales, 16 A
- funciones temporizadas (para iluminación de escalera con preaviso de apagado, según norma DIN 18015-2, función reencendido)
- entradas y salidas de fase independiente, libres de potencial
- entrada para interruptor diferencial



■ Módulo de extensión LUXOR 402

- unidad de extensión 2 canales, 16 A
- entradas y salidas de fase independiente, libres de potencial





Tanta tecnología en tan poco espacio.

- todos los ajustes se hacen de forma sencilla con un destornillador en cada unidad
- sistema de diseño modular que puede ampliarse según necesidad
- 100% funcional por la independencia de actuación de cada módulo
- salidas con 16 A de poder corte
- Instalación a 230 V~
- extensible hasta 16 módulos (64 canales)
- entradas y salidas de fase independiente libres de potencial
- posible conexión de habitaciones potencialmente peligrosas (por ej. baños) en la unidad básica y extensión 4 canales, en las bornas I4 (L) e I4 (N)
- una entrada de tensión universal (8-48 V CA/CC) está disponible en la unidad básica, para conexión de intercomunicadores
- pueden emplearse interruptores de cualquier serie y marca para comandar la instalación
- en todos los módulos pueden conectarse interruptores y pulsadores
- gran variedad de funciones: interruptor, anti-pánico, apagado centralizado, simulación de presencia, temporizaciones, regulación dimmer y control de persianas
- los módulos LUXOR se conectan entre sí con un cable de dos hilos (de hasta 100 metros de largo) por el interface COM (SELV)
- longitud de cada línea hasta 100 metros
- Theben realiza una inspección en fábrica al 100% de la producción, para la mayor garantía



■ Módulo regulador dimmer LUXOR 405

- unidad de extensión 2 canales
- 2 x 300 VA (dimmer universal) ó 1 x 500 VA (dimmer universal)
- 2 entradas adicionales para detectores de movimiento
- 4 programas seleccionables para cada canal:
 - P1:** función sin ahorro
 - P2:** función con ahorro
 - P3:** función para minuterio de escalera con apagado progresivo como preaviso
 - P4:** función de iluminación nocturna a máxima intensidad, reducción dimmer independiente a iluminación nocturna
- pueden conectarse transformadores electrónicos o convencionales
- programación posible de 3 escenas de alumbrado



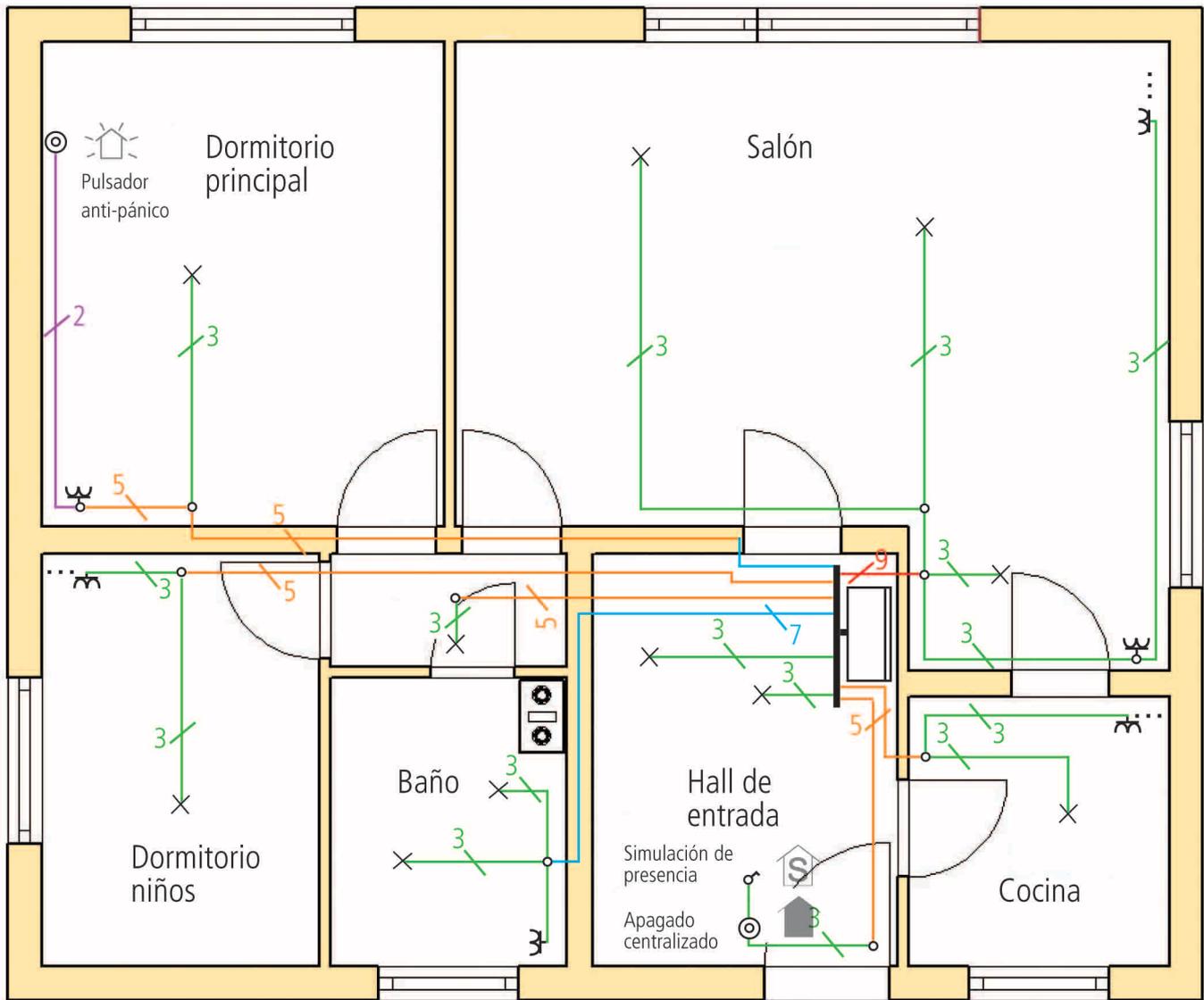
■ Módulo básico de control de persianas LUXOR 408

- unidad básica 4 canales, 5 A (2 A) dependiendo de la entrada
- activación de 4 motores de persiana
- modo subida/bajada/parada
- subida/bajada centralizada
- varias funciones de grupo
- posición intermedia (ventilación / oscurecido)
- extensible con módulos sensor y temporizador



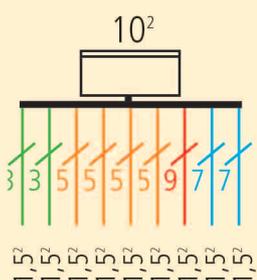
Leo Luxor

LUXOR® 400. Cableado – sin trabajo extra



Escala 1 : 200

■ Distribución:



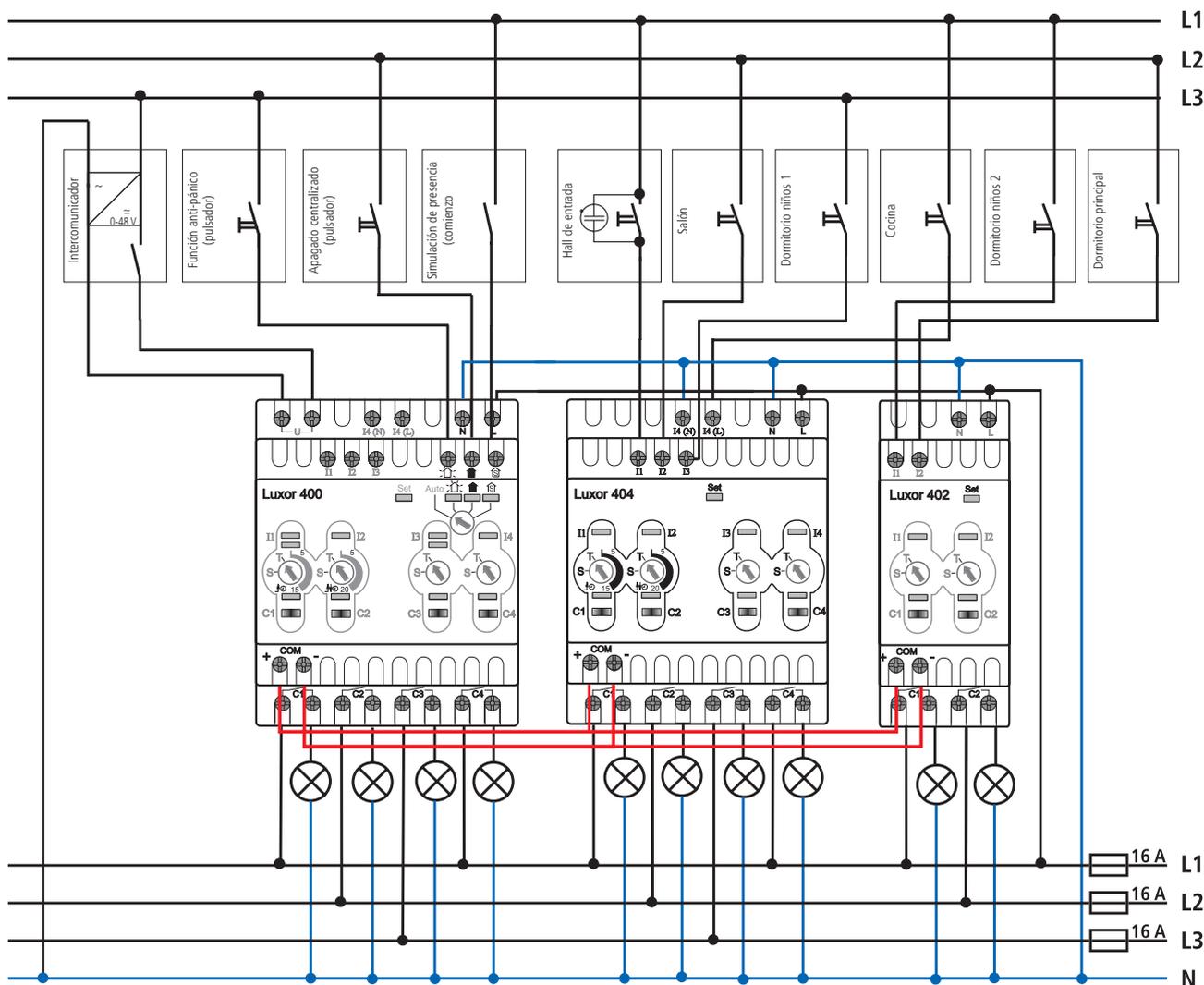
■ Ventajas con LUXOR:

- es posible el uso de interruptores y pulsadores (se recomienda emplear pulsadores)
- puede emplearse cualquier serie de interruptores del mercado
- se recomienda proteger cada línea con fusibles 16 A standard, o magnetotérmicos
- extensible en el futuro con módulos adicionales

■ Cableado:

- cableado 230 V desde el cuadro de protección a cada habitación
- para funciones especiales, como anti-pánico, apagado centralizado o simulación de presencia, se necesita un hilo adicional, si no se dispone de un módulo diodo
- para cada punto de luz comandado por separado, se necesitan otros dos hilos
- cuando se emplee el módulo diodo (ref 907 0 367), las funciones especiales como anti-pánico, apagado centralizado o simulación de presencia, no requieren cableado adicional

Conexión de entradas / salidas y funciones de confort



Terminales para interruptor diferencial

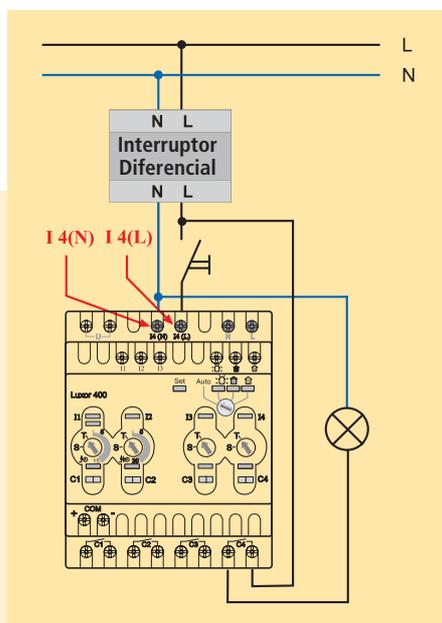
Aplicación:

para habitaciones potencialmente peligrosas, por ej. cuarto de baño

Atención!

Conectar el interruptor diferencial en las bornas **I 4 (L)** e **I 4 (N)** (ver figura)

La borna **I 4 (N)** debe estar conectada con o sin empleo de interruptor diferencial adicional en cualquier tipo de aplicación!



Emplear destornillador Pozidriv PZ1

- entradas y salidas de fase independiente, libres de potencial
- conexión especial **I 4 (L)** e **I 4 (N)** para interruptor diferencial
- entrada de voltaje universal **U1** para activación via intercomunicador (8-48 V CA/CC)
- operación manual en la unidad para comprobación de funcionamiento
- ajuste sencillo de temporizaciones en la unidad
- cada módulo funciona de forma totalmente independiente de los demás

Descripción a nivel operativo



Simulación de presencia



Apagado centralizado



Función anti-pánico

Estos led se encienden cuando reciben una señal

Selector para empleo de interruptores / pulsadores

Estos led se encienden cuando la salida del relé está activa

Pulsador ON/OFF para operación manual y para programar las funciones centralizadas

Ajuste de la temporización desactivable 1-20 min con preaviso de apagado y encendido permanente

Ajuste de temporización 1-15 min con preaviso de apagado y encendido permanente

■ Instalación de lujo, sencilla y económica!

Por primera vez, es posible tener una instalación de lujo en cualquier vivienda.

Con LUXOR, ofrecemos la posibilidad de satisfacer las necesidades de **seguridad, confort y ahorro de energía** para cada propietario.

Hasta ahora, esto sólo podía conseguirse con una gran inversión inicial.

LUXOR ofrece todo esto a un precio increíble.



LUXOR® 400 Módulo básico



LUXOR 400

Función:

Sistema ampliable modularmente para instalaciones de confort. Ampliable a 16 módulos a través del puerto COM simplemente con dos hilos. Absoluta seguridad de funcionamiento ya que cada módulo opera de modo independiente. La totalidad de las entradas y salidas son libres de potencial y de fase independiente. Sus sencillos ajustes se hacen directamente en el propio módulo.

- Módulo básico, ampliable hasta 16 módulos
- 4 x 16 (2) A salidas de interruptor
- Conmutación manual
- LED's para visualización de los estados de las entradas y las salidas
- Potenciómetros para el ajuste de las funciones temporales
- U1: entrada a voltaje universal 8-48 V AC/DC
- I 4 (L) e I 4 (N) para conexión de interruptor diferencial en habitaciones potencialmente peligrosas (baños, cocinas)
- Puerto de comunicación COM para conexión entre los distintos módulos con 2 hilos
- Posibilidad de ajustar los encendidos y apagados centrales y la simulación de presencia de los distintos canales

Datos técnicos:

Alimentación: 230 V~, + 10 %/- 15 %

Frecuencia: 50 Hz

Consumo propio: aprox. 5 VA

Poder de corte: 16 A/250 V~

Conexión de pulsadores/interruptores:

hilos de alimentación a 230V de fase independiente hasta 100 m de longitud

Conexión de 2 hilos al puerto COM:

Cualquier sección y longitud hasta 100 m

Temperatura ambiente admisible:

-10 °C ... +50 °C

Clase de protección: Unidad de control: II según EN 60730-1 con instalación apropiada

Grado de estanqueidad: Unidad de control: IP 20 según EN 60529

C1: conmutación normal o función temporal

1...15 min. con preaviso de apagado, rearme y funcionamiento continuo

C2: conmutación normal o función temporal

1...20 min. con preaviso de apagado, interrupción y funcionamiento continuo

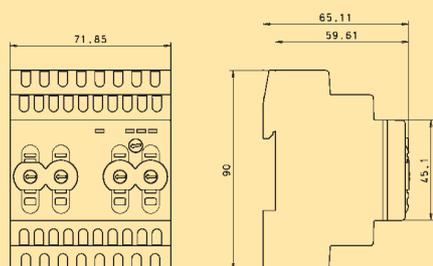
C3: conmutación normal

C4: conmutación normal con posibilidad de conexión de interruptor diferencial para habitaciones potencialmente peligrosas

Longitud del cable de entradas:

hasta 100 m, 230 V, cables de uno o más polos

Dimensiones



Modelo

LUXOR 400

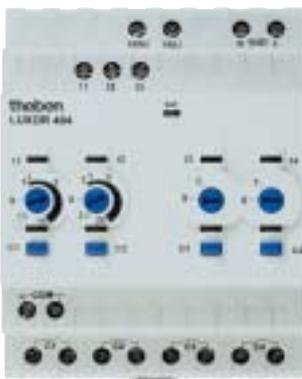
(Módulo básico)

Referencia

400 0 000

LUXOR® 404 y 402

Módulos de extensión



LUXOR 404



LUXOR 402

■ Función:

Sistema ampliable modularmente para instalaciones de confort convencionales. Módulo de extensión que se conecta a través del interface COM con 2 hilos. Seguridad de funcionamiento de la instalación ya que cada módulo funciona de modo independiente. Todas las entradas y salidas son libres de potencial y de fase independiente. Los ajustes más sencillos se hacen desde el propio módulo.

■ LUXOR 404

- Módulo de extensión de 4 canales
- 4 salidas con un poder de corte de 16 A
- Conmutación manual
- LED's de visualización de estados
- Potenciómetros para el ajuste de tiempos
- I 4 (N) e I 4 (L) para conexión de interruptor diferencial en habitaciones peligrosas
- Entradas y salidas libres de potencial y de fase independiente

■ LUXOR 402

- Módulo de extensión de 2 canales
- 2 salidas con un poder de corte de 16 A
- Conmutación manual
- LED's de visualización de estados
- Elección de accionamiento entre pulsadores o interruptores
- Entradas y salidas libres de potencial y de fase independiente

Datos técnicos:

Alimentación: 230 V~, + 10 %/– 15 %

Frecuencia: 50 Hz

Consumo propio: aprox. 5 VA

Poder de corte: 16 A/250 V~

Contactos: interruptores libres de potencial

Conexión de pulsadores/interruptores:

hilos de alimentación a 230V de fase independiente hasta 100 m de longitud

Conexión de 2 hilos al puerto COM:

Cualquier sección y longitud hasta 100 m

Temperatura ambiente admisible:

–10 °C ... +50 °C

Clase de protección: Unidad de control: II según EN 60730-1 con instalación apropiada

Grado de estanqueidad: Unidad de control: IP 20 según EN 60529

C1: conmutación normal o función temporal (LUXOR 402 solamente conmutación normal)

1...15 min. con preaviso de apagado, rearme y funcionamiento continuo

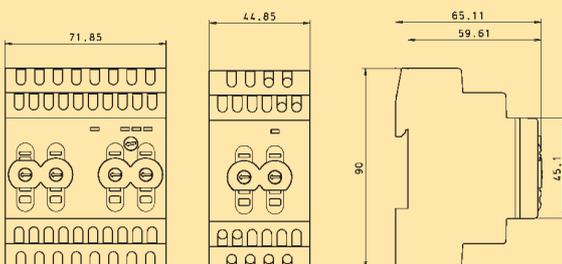
C2: conmutación normal o función temporal (LUXOR 402 solamente conmutación normal)

1...20 min. con preaviso de apagado, interrupción y funcionamiento continuo

C3: conmutación normal (sólo LUXOR 404)

C4: conmutación normal (sólo LUXOR 404)

Dimensiones



Modelo	Referencia
LUXOR 404 (Módulo de extensión 4 canales)	404 0 000
LUXOR 402 (Módulo de extensión 2 canales)	402 0 000

LUXOR® 405 módulo de extensión dimmer y LUXOR® 408 módulo de extensión de control de persianas



LUXOR 405



LUXOR 408

■ Función - LUXOR 405:

Regulador dimmer 2 canales. Es un dimmer universal para la gran mayoría de cargas. Se le pueden conectar transformadores convencionales y electrónicos.

- 2 canales de 300 W/VA por cada canal o bien 500 W/VA con funcionamiento conjunto
- Se pueden conectar a las entradas todos los pulsadores deseados
- Programas de selección P1 a P4 como opciones de configuración para distintos modos de comportamiento
- Conmutación manual y LED's de visualización de estados
- Entrada adicional en cada canal para detectores de movimiento
- LED de indicación alcance de corriente máxima
- Tecla CLEAR para inicialización de estados en caso de fallos
- Entrada para 3 escenas de alumbrado

■ Función - LUXOR 408:

Módulo básico actuador para el accionamiento de un máximo de 4 persianas. Puede activarse con cualquier pulsador de persianas del mercado. Se pueden crear tres grupos programables de persianas. Este módulo puede ampliarse con módulos de extensión, con un módulo temporal y con un módulo de sensores.

- Modo SUBIDA/BAJADA/PARADA
- SUBIDA/BAJADA central
- Funciones para tres grupos de persianas
- Posición intermedia para ventilación y oscurecido
- Conmutación manual y LED's de visualización de estados
- 5 A de poder de corte por canal
- Ampliable con módulos de extensión de persianas, temporales y de sensores

Datos técnicos LUXOR 405:

- Alimentación:** 230 V~, + 10 %/- 15 %
- Frecuencia:** 50 Hz
- Consumo propio:** aprox. 5 VA
- Capacidad regulación:** 2x300 VA ó 1x500 W/VA
- Conexión de pulsadores:** cables de alimentación a 230 V de fase independiente hasta 100 m de longitud
- Conexión de 2 hilos al puerto COM:** Cualquier sección y longitud hasta 100 m
- Temp. ambiente admisible:** -10 °C ... +50 °C
- Clase de protección:** Unidad de control: II según EN 60730-1 con instalación apropiada
- Estanqueidad:** Ud. control: IP 20 según EN 60529

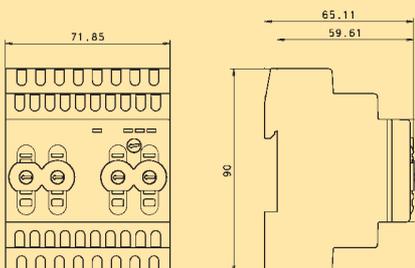
- C1:** Dimmer universal con 300 W/VA
- C2:** Dimmer universal con 300 W/VA
- C1 + C2:** Dimmer universal con 500 W/VA

Datos técnicos LUXOR 408:

- Alimentación:** 230 V~, + 10 %/- 15 %
- Frecuencia:** 50 Hz
- Consumo propio:** aprox. 5 VA
- Poder de corte:** 4 x 5 A/250 V~
- Conexión de pulsadores:** cables de alimentación a 230 V de fase independiente hasta 100 m de longitud
- Conexión de 2 hilos al puerto COM:** Cualquier sección y longitud hasta 100 m
- Temp. ambiente admisible:** -10 °C ... +50 °C
- Clase de protección:** Unidad de control: II según EN 60730-1 con instalación apropiada
- Estanqueidad:** Ud. control: IP 20 según EN 60529

C1 a C4: control de persianas

Dimensiones



Modelo	Referencia
LUXOR 405 (Módulo regulador dimmer)	405 0 000
LUXOR 408 (Módulo básico de control de persianas)	408 0 000



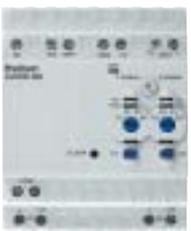
LUXOR 400, módulo básico



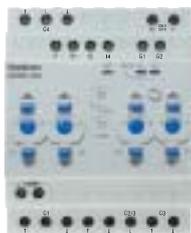
LUXOR 404, módulo de extensión



LUXOR 402, módulo de extensión



LUXOR 405, módulo dimmer



LUXOR 408, módulo básico de control de persianas

■ Funciones generales:

Sistema modular ampliable para instalaciones eléctricas convencionales de confort en viviendas. Los distintos módulos se conectan entre sí a través de un puerto COM mediante 2 cables de cualquier sección. El sistema es ampliable hasta 16 módulos (64 canales): Control de funciones centrales, conmutaciones, tiempo, regulación dimmer y persianas.

■ Cableado:

Distribución centralizada del cableado a 230 V desde el cuadro eléctrico. Para una instalación con el sistema LUXOR es necesario un cable adicional por cada punto de luz.

Ejemplo:

La habitación de los niños con 1 punto de luz necesitaría 3 cables de 1.5 mm² y un salón con 2 puntos de luz diferenciados necesitaría 5 cables de 1.5 mm² para el circuito de iluminación.

■ Instalación:

Con un destornillador Pozidriv PZ1. Instalación eléctrica convencional a 230 V. No necesita de cableado BUS para la conexión entre los módulos.

■ Ventajas y utilidades:

- Apagado centralizado (útil para cuando salimos de casa)
- Función anti-pánico, que nos proporciona seguridad
- Simulación de presencia (protección contra extraños)
- Función minuterio de escalera (función ahorro de energía, apagado automático después del tiempo fijado)
- Función regulación dimmer (dimmer universal 2 x 300 VA ó 1 x 500 VA)
- Control de persianas (SUBIDA/BAJADA/ PARADA, SUBIDA/BAJADA centralizada, control de grupos y posición intermedia para ventilación u oscurecido)

Set de iniciación 1:

Para 6 puntos de luz diferenciados, 2 de ellos temporizados

- Maleta
- 1 LUXOR 400
- 1 LUXOR 402

Set de iniciación 2:

Para 8 puntos de luz diferenciados, 4 de ellos temporizados

- Maleta
- 1 LUXOR 400
- 1 LUXOR 404

Set de iniciación 3:

Para 10 puntos de luz diferenciados, 4 de ellos temporizados y 2 con regulación dimmer

- Maleta
- 1 LUXOR 400
- 1 LUXOR 404
- 1 LUXOR 405



Leo Luxor
www.luxor400.com



Realice su propia combinación de dispositivos

t

1ª planta

Nº de puntos de luz diferenciados:

Tempo. (Z) Conmut. (T) Dimmer (D) Persianas (R)

2ª planta

Nº de puntos de luz diferenciados:

Tempo. (Z) Conmut. (T) Dimmer (D) Persianas (R)

1								
								Hall de entrada
	1	1						Salón
								Hall de entrada
								Cocina
								Salón
								Baño 1
								Despensa
								Dormitorio 1
								Baño 2
								Dormitorio niños 1
								Dormitorio niños 2
								Baño 3
								Despacho
								Dormitorio 2
								Dormitorio invitados
								Sala de calderas
								Varios
								SUMA

Ejemplo

Ejemplo

T1	T2	T3	T4	D1	D2
Z1	Z2				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ejemplo

1 x 400 0 000
1 x 405 0 000

Módulo básico (LUXOR 400)

T1	T2	T3	T4
Z1	Z2		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Módulo básico (LUXOR 400)

T1	T2	T3	T4
Z1	Z2		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nº unids./Referencia

_____ x 400 0 000

Módulo de extensión
4 canales (LUXOR 404)

T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Z1	Z2			Z1	Z2		
<input type="checkbox"/>							

2 canales (LUXOR 402)

T1	T2	T1	T2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Módulo de extensión
4 canales (LUXOR 404)

T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Z1	Z2			Z1	Z2		
<input type="checkbox"/>							

2 canales (LUXOR 402)

T1	T2	T1	T2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

_____ x 404 0 000

_____ x 402 0 000

Módulo de extensión, dimmer (LUXOR 405)

D1	D2	D1	D2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Módulo de extensión, dimmer (LUXOR 405)

D1	D2	D1	D2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

_____ x 405 0 000

Módulo básico, control de persianas (LUXOR 408)

R1	R2	R3	R4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Módulo básico, control de persianas (LUXOR 408)

R1	R2	R3	R4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

_____ x 408 0 000

Puede utilizar este formulario para hacer sus pedidos por fax.



Central

c/ Isaac Peral, 6
P. I. Ntra. Sra. de Butarque
28914 Leganés (Madrid)
Telf.: 91-687 00 22
Fax: 91-687 66 16
E.mail: info@guijarro-hnos.es
www.guijarro-hnos.es

Delegación Barcelona

c/ Coll i Pujol, 68
08912 Badalona (Barcelona)
Telf.: 93-460 03 66
Fax: 93-460 47 86