

LB-Management



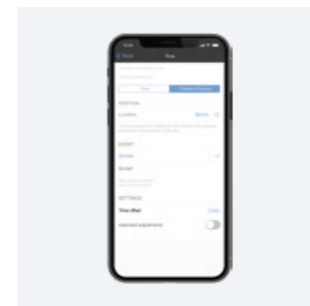
ES 20



06
Sinopsis de ventajas



22
Programador con confort
añadido



28
La app Clever Config



32
Control automático de la luz

CONTENIDO

Armonización perfecta	02
Buena combinación	04
Sinopsis de ventajas	06
Uso: casa unifamiliar	08
Uso: edificio de oficinas	10
Los elementos de mando	12
Los mecanismos	14
Accesorios con diseño de mecanismo interruptor	16
Las teclas sensoras	18
Smart Home	20
El display programador estándar	22
La tecla programadora universal con Bluetooth	26
La app Clever Config	28
Iluminación fácil	30
Los detectores	32
El detector de movimiento y presencia	36
Regulación competente	38
Libro de trabajo del LB-Management	40



Armonización perfecta

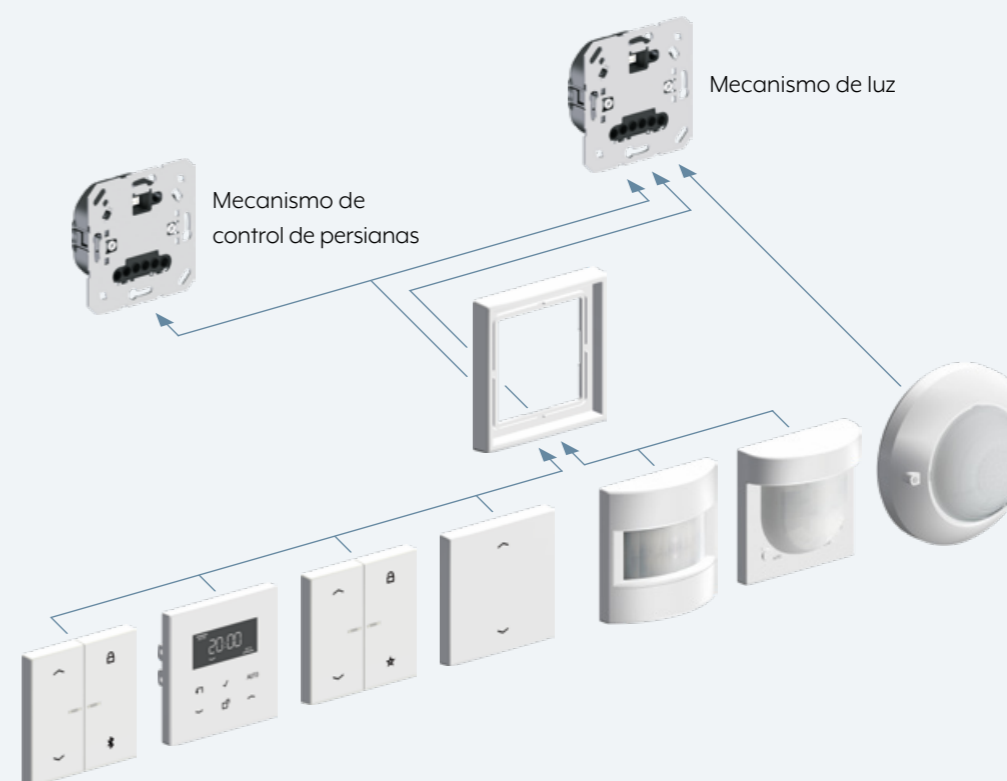
El LB-Management de JUNG es la solución ideal para que luz y persianas funcionen en perfecta armonía. Este sistema ampliable se puede adaptar sin esfuerzo a las más diversas necesidades y proporciona las condiciones lumínicas perfectas y escenarios con ambientes especiales en toda la casa.



Buena combinación

Con la combinación de distintos mecanismos y placas, el LB-Management de JUNG ofrece una solución para prácticamente cualquier función de control de luz y persianas que se desee.

EL PRINCIPIO MODULAR DEL LB-MANAGEMENT



El sistema LB-Management ofrece mecanismos y suplementos combinables para el control individual de la iluminación y las persianas.

Todos los mecanismos del LB-Management se pueden combinar con total libertad con las placas de las series A, LS y CD de JUNG. Así se obtiene una gran selección de materiales, colores y formatos. Esto también facilita el reequipamiento: los componentes nuevos se pueden adaptar visualmente sin problemas a la instalación existente. El LB-Management también es muy versátil en cuanto al manejo.

El control depende del suplemento elegido: manual en el dispositivo, automático mediante programadores, detectores de movimiento, mando a distancia, o bien desde el smartphone con la app Clever Config. Al reequipar instalaciones existentes, si así se desea, se pueden sustituir también solo componentes sueltos (siempre mecanismo más placa) y seguir utilizando los demás.

Sinopsis de ventajas

INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA



Sistema modular sencillo en el que los mecanismos y las placas pueden combinarse según la función deseada. Sistema de conexión sencillo de placas y mecanismos con mucho espacio para el cableado.

RETROCOMPATIBILIDAD



Las instalaciones de control de iluminación y persianas preexistentes pueden ser modificadas completamente. A su vez, una instalación puede ser sustituida parcialmente por dispositivos LB-Management, utilizando conjuntamente componentes "nuevos y antiguos".

TECLA DE PRUEBA/SELECTOR DE TIPOS DE FUNCIONAMIENTO



En la obra se puede efectuar un funcionamiento de prueba sin placa por medio de la tecla de prueba integrada. Con ella también se ajustan distintos tipos de funcionamiento. Esto optimiza aún más la puesta en marcha.

APP CLEVER CONFIG



Con esta app se ajustan y manejan los dispositivos Bluetooth del LB-Management a través del smartphone: cómodo control de las funciones, indicación de valores y estados, creación de programaciones horarias y configuración.

El LB-Management está concebido según un principio modular. Gracias a ello, ofrece muchas ventajas para profesionales especializados, constructores y rehabilitadores.

CONTROL DE LUCES Y PERSIANAS



El control de luces y persianas en un único sistema y diseño. De manejo siempre sencillo gracias a placas idénticas. Desde el encendido, el apagado y la regulación hasta la regulación de las lamas: el LB-Management funciona de manera intuitiva.

MANEJO CÓMODO



El manejo se realiza manualmente mediante teclas sensoras claramente identificadas. Además, el sistema puede ajustarse mediante la app. El manejo automático se consigue con un reloj programador, un detector de presencia o un detector universal o estándar.

BLUETOOTH LOW ENERGY



Con Bluetooth Low Energy, el establecimiento de la conexión y la transmisión de datos son muy eficientes. Por eso se utiliza esta tecnología en el LB-Management: no solo para la configuración, sino también para el manejo. Independientemente de la WLAN y de redes.

REEQUIPAMIENTO ECONÓMICO

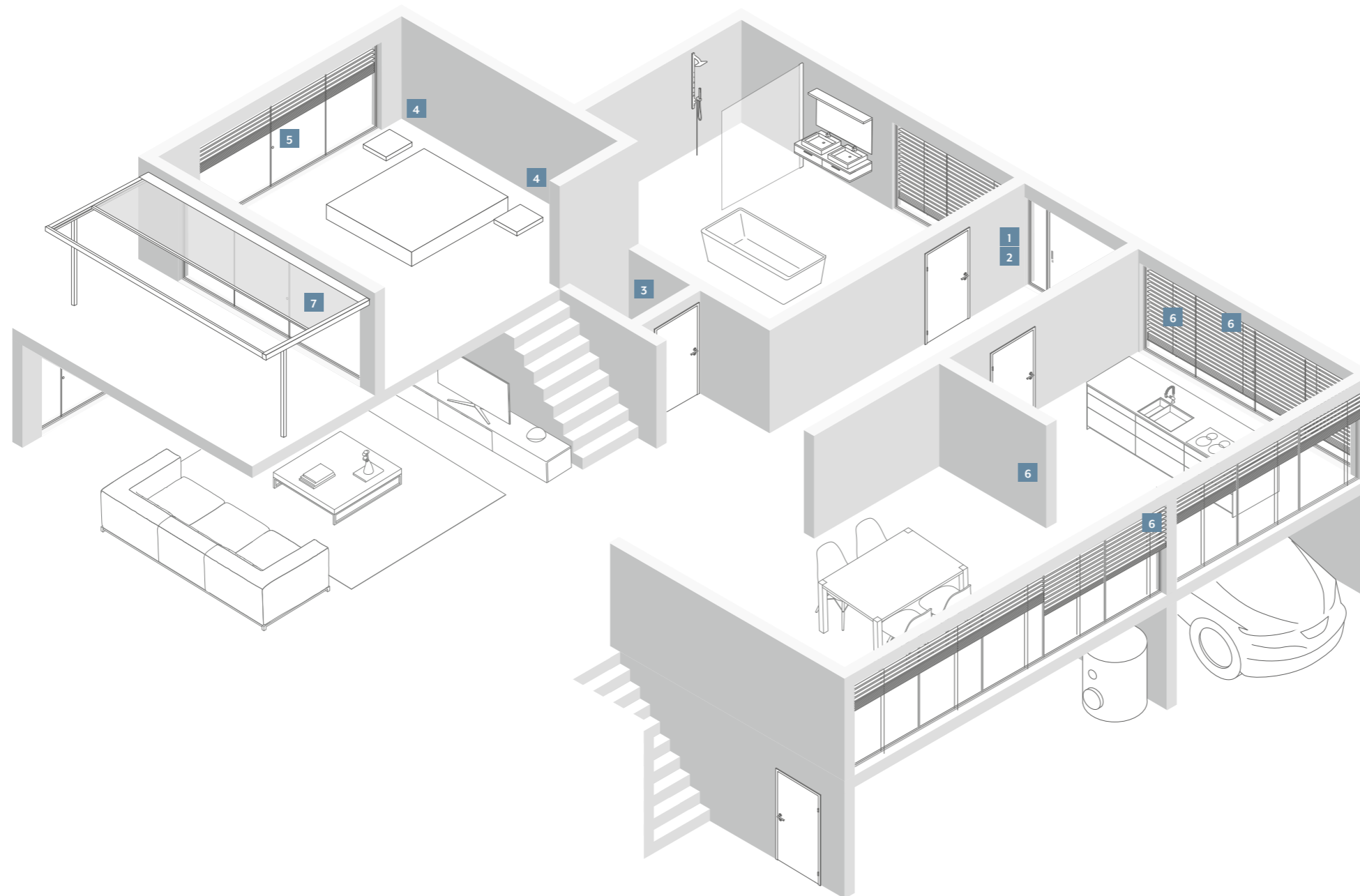


En las instalaciones de control de luces y persianas existentes, los profesionales especializados pueden sustituir los componentes sin problemas o añadir otros módulos en cualquier momento, de forma económica y sencilla.

Lo que caracteriza este sistema es la facilidad de instalación y puesta en marcha, la posibilidad de reequipar instalaciones existentes y un manejo cómodo.

Uso: casa unifamiliar

En la residencia privada, el LB-Management aporta más confort y eficiencia energética gracias a una regulación de la luz y las persianas de acuerdo con las necesidades existentes. Con funciones automáticas se facilitan las rutinas diarias. Los ajustes individuales y las opciones de manejo variables aumentan la calidad de vida.

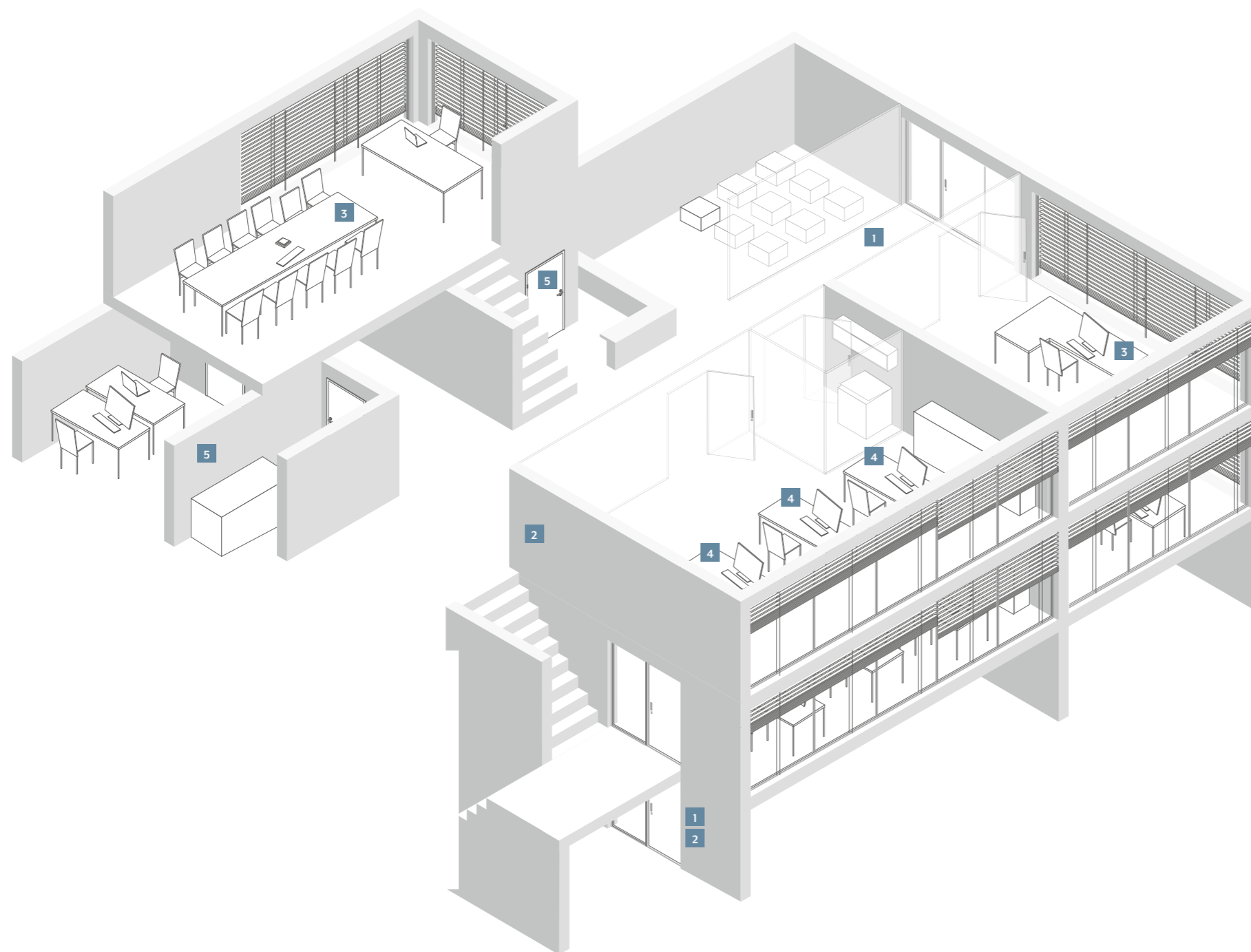


- 1 Iluminación "manos libres" con detectores: practicidad y ahorro de energía
- 2 Función de alarma: luz intermitente al detectar movimiento
- 3 Luz automática en el baño de invitados: ya no hay que buscar el mecanismo interruptor de la luz
- 4 Control de la iluminación con mecanismo auxiliar: se complementa con elementos de mando
- 5 Protección contra encierro exterior: desactivación de las persianas automáticas por pulsación de tecla
- 6 Control de las persianas centralizado: regulación de las persianas con el control de grupo por estancia, planta o casa
- 7 Función astronómica: control de las persianas de la estancia con control de tiempo y según la posición del sol

Encontrará la descripción de estos escenarios, con esquema eléctrico y lista de piezas de dispositivo, en el libro de trabajo del LB-Management.

Uso: edificio de oficinas

En el sector terciario, como por ejemplo en edificios de oficinas, las condiciones de trabajo se optimizan con facilidad con el LB-Management. En este caso, las funciones automáticas aportan más seguridad y confort. Con una regulación de luz constante se aumenta, además, el ahorro energético.



- 1 Control de la iluminación en función del momento del día en el vestíbulo: económico y seguro.
- 2 Luz automática de la escalera: los detectores aportan seguridad, también para el reequipamiento
- 3 En la sala de reuniones: la luz correcta, siempre con el control de la luz y las persianas de acuerdo con las necesidades
- 4 Función de luz constante en la oficina: iluminación óptima gracias a la combinación de detectores de presencia y reguladores DALI
- 5 Luz semiautomática con función de ahorro de energía mediante tiempos de funcionamiento posterior adecuados: ideal para pequeñas cocinas o salas de servidores

Encontrará la descripción de estos escenarios, con esquema eléctrico y lista de piezas de dispositivo, en el libro de trabajo del LB-Management.

Los elementos de mando



TECLA SENSORA ESTÁNDAR

La tecla sensora estándar se combina con todos los mecanismos del LB-Management. La luz y las persianas se manejan manualmente. La tecla puede accionarse tocando la parte superior, la inferior y también toda la superficie. Está disponible con o sin símbolos.



TECLA SENSORA DE 2 FASES ESTÁNDAR

La tecla sensora de 2 fases estándar es un suplemento para mecanismos de dos canales. Además de encender, apagar y regular, este suplemento funciona con el regulador Power-DALI TW, en cuyo caso, con la tecla izquierda se controla la intensidad y con la derecha, la temperatura del color.



TECLA SENSORA eNet

Con este suplemento, los usuarios manejan las persianas y las lámparas del LB-Management también en eNet SMART HOME. Los usuarios integran los subsistemas del LB-Management en el sistema: vistas de conjunto de las estancias, ambientes, reglas con condiciones u horarios; los mecanismos existentes pasan a ser inteligentes.



TECLA SENSORA UNIVERSAL

La tecla sensora universal con función de memoria y de bloqueo es apta para casi todos los mecanismos del LB-Management. Cada mitad de la tecla tiene asignado un LED en color que sirve para indicar la función y el estado. El manejo es manual o automático. La placa para el control de las persianas está disponible con los símbolos de flecha correspondientes.



DISPLAY PROGRAMADOR ESTÁNDAR

El display programador estándar es un programador de 1 canal para todos los mecanismos. La superficie de cristal auténtico de alta calidad dispone de un display iluminado y de seis teclas táctiles para el manejo. Por medio de la programación rápida, la hora actual puede guardarse como hora de activación. La función de bloqueo desactiva las funciones automáticas, los mecanismos auxiliares y los programas horarios. Gracias a la función astronómica, las horas de activación se adaptan a la posición del sol.

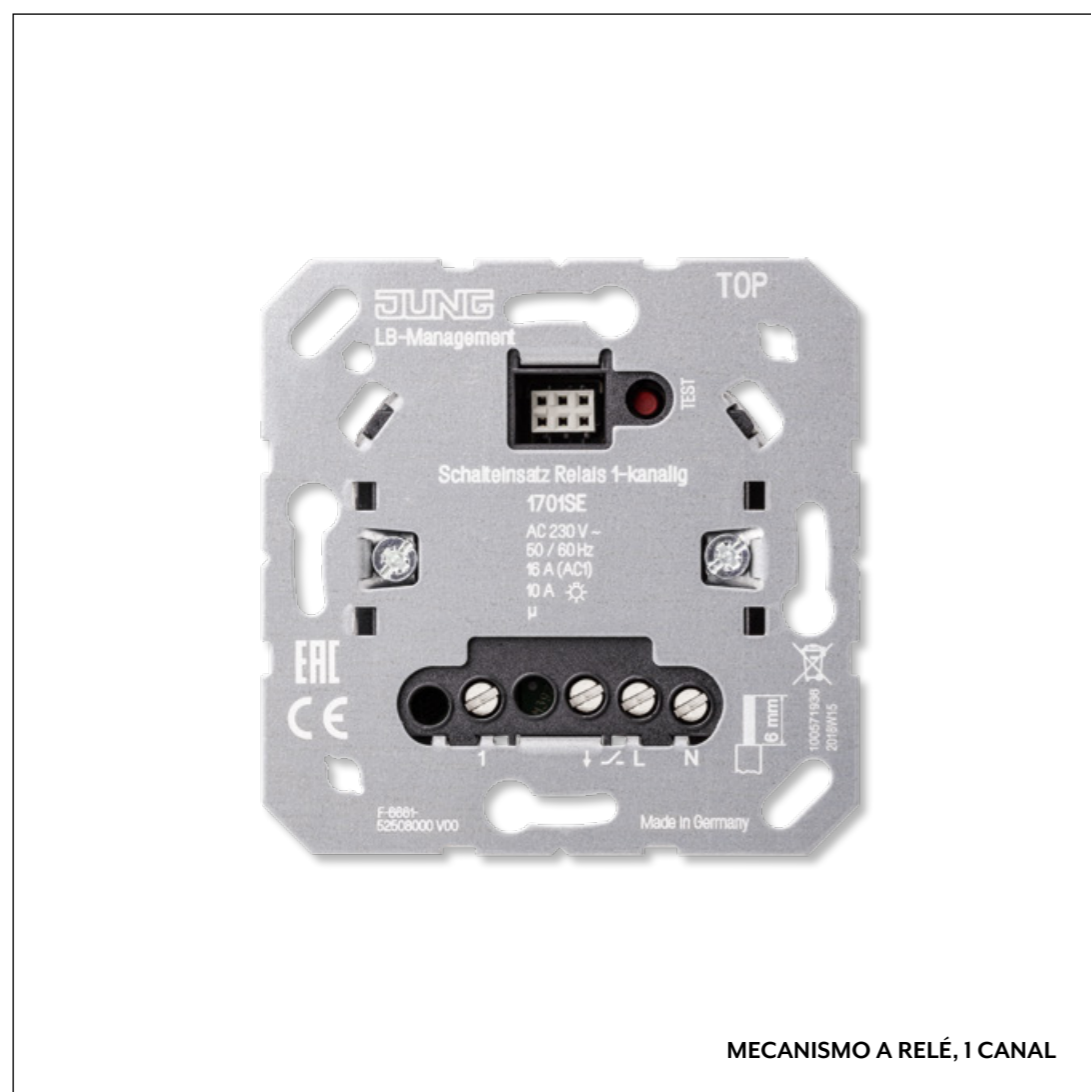


TECLA PROGRAMADORA UNIVERSAL CON BLUETOOTH

La tecla programadora universal con Bluetooth es un suplemento para todos los mecanismos del control de la luz y las persianas. Se maneja manualmente a través de las dos teclas o con el smartphone mediante la app Clever Config. Los LED en color para indicar funciones y las correspondientes serigrafías en las teclas optimizan el manejo.



Los mecanismos

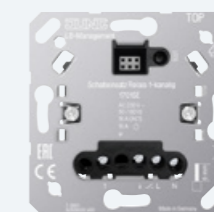


FORMA ADECUADA PARA LOS PROFESIONALES

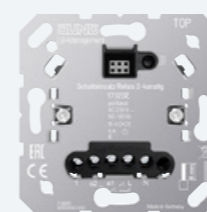
Caja con más espacio para el cableado: gracias a la forma constructiva compacta y a la reducida profundidad de montaje, los profesionales disponen de un margen de maniobra mucho mayor. Las garras de montaje cerradas permiten, además, una instalación rápida y sencilla. Gracias a la placa de apoyo de acero galvanizado, los mecanismos del LB-Management son muy robustos.

MECANISMOS DE CONTROL DE LA LUZ

Desde el encendido y el apagado sencillos hasta la regulación de lámparas de bajo consumo o regulación Tunable White, los mecanismos de control de la luz ofrecen todas las posibilidades. Tanto como mecanismo principal como mecanismo auxiliar.



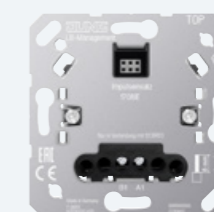
MECANISMO A RELÉ, 1 CANAL



MECANISMO A RELÉ, 2 CANALES



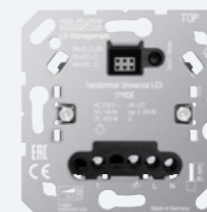
MECANISMO CON SALIDA ELECTRÓNICA, 1 CANAL



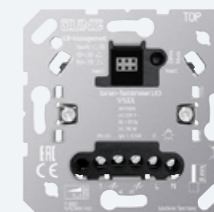
MECANISMO DE IMPULSOS



DIMMER SENSOR ESTÁNDAR PARA LED



DIMMER MECANISMO DE IMPULSOS SENSOR UNIVERSAL PARA LED



DIMMER SENSOR 2 FASES



REGULADOR POWER-DALI TW



MECANISMO AUXILIAR A 2 HILOS



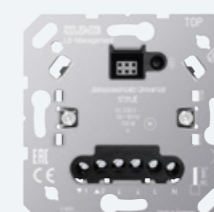
MECANISMO AUXILIAR A 3 HILOS

MECANISMOS DE CONTROL DE PERSIANAS

Con los dos mecanismos de control de persianas estándar y universal y en combinación con las placas del LB-Management, se cubren todos los requisitos impuestos al control moderno de las persianas.



MECANISMO CONTROL PERSIANAS ESTÁNDAR

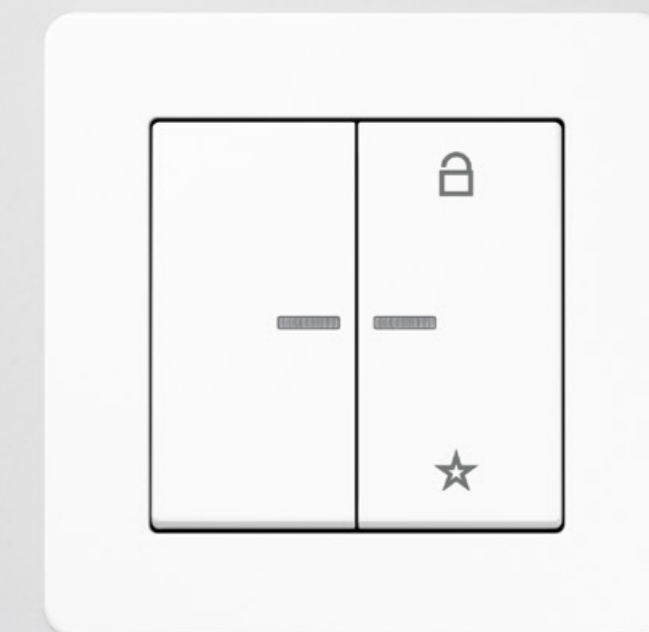


MECANISMO CONTROL PERSIANAS UNIVERSAL



Accesorios con diseño de meca- nismo interruptor

Todos los elementos de mando del LB-Management están disponibles con el versátil diseño de JUNG. De este modo, le convencerán no solo por su intuitiva filosofía de manejo, sino también en lo relativo a la forma, el color y el material.





Las teclas sensoras

TECLA SENSORA ESTÁNDAR



Con símbolos de flechas para el control de las persianas

TECLA SENSORA ESTÁNDAR



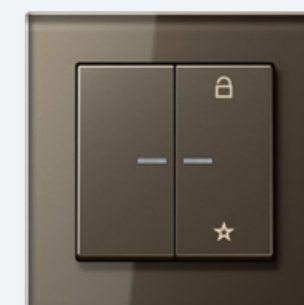
Sin símbolos para el control de la luz

TECLA SENSORA UNIVERSAL



Tecla izquierda con símbolos de flechas para el control de las persianas

TECLA SENSORA UNIVERSAL



Tecla izquierda sin símbolos para el control de la luz

Con las teclas sensoras universal y estándar, en función del mecanismo combinado, se regulan la luz o las persianas de forma manual únicamente pulsando una tecla. La versión universal dispone de funciones de confort adicionales. Así, con la parte superior de la tecla derecha (símbolo del candado) se puede activar el

bloqueo de todas las funciones automáticas y, con la parte inferior, la función de memoria (estrellita). Además de dos horas de activación, puede guardarse también la posición de inclinación de las lamas. Gracias a los correspondientes símbolos, el manejo es altamente intuitivo.

Hogar inteligente

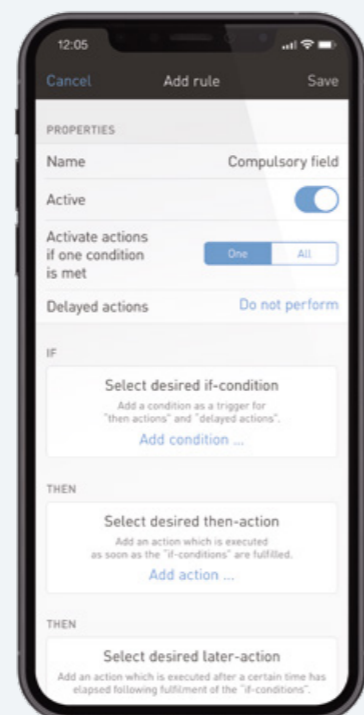
TECLA SENSORA eNet



TECLA SENSORA eNet CON FLECHAS



APP eNet SMART HOME



Para ofrecer aún más posibilidades a los usuarios, JUNG integra el LB-Management en el sistema de hogar inteligente basado en radiofrecuencia. De esta manera, los usuarios pueden integrar los subsistemas en vistas de conjunto de las estancias y asociarlos a ambientes, reglas con condiciones u horarios. Gracias a la app eNet SMART HOME, los

componentes del LB-Management pueden controlarse desde cualquier lugar y con toda comodidad con un smartphone o una tableta. Naturalmente, todo ello prestando especial atención a la seguridad de los datos: las transmisiones vía radio del sistema eNet están completamente cifradas.





Display programador estándar

DISPLAY PROGRAMADOR ESTÁNDAR



LS 990 en blanco alpino

DISPLAY PROGRAMADOR ESTÁNDAR



LS 990 en negro

DISPLAY PROGRAMADOR ESTÁNDAR



A FLOW en blanco alpino

DISPLAY PROGRAMADOR ESTÁNDAR



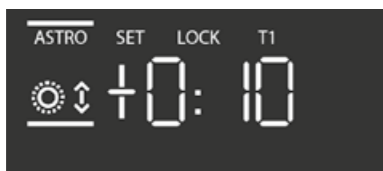
A CREATION en negro con marco de cristal

Frontal de cristal auténtico en negro o blanco con seis teclas táctiles para un manejo intuitivo: estas son las características destacadas del display programador estándar retroiluminado. De esta manera, el control automático de la luz y las persianas pasa a ser muy cómodo.



HORAS DE ACTIVACIÓN

El display programador estándar tiene dos bloques semanales: de lunes a viernes o bien de sábado a domingo. Para ambos, pueden programarse encendidos/apagados temporizados para la luz (cuatro eventos) o las persianas (dos eventos).



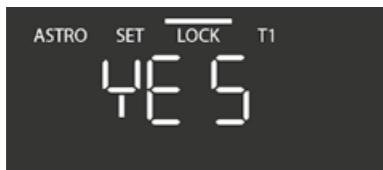
FUNCIÓN ASTRONÓMICA

La función astronómica regula la luz y las persianas dependiendo de la salida y la puesta del sol.



CAMBIO DE HORARIO DE INVIERNO/VERANO

El cambio de horario de verano a invierno o viceversa es automático. De esta forma, las horas de activación se adaptan de la forma correspondiente.



PROTECCIÓN CONTRA ENCIERRO EXTERIOR

Protección contra un encierro exterior accidental: en el display se indica si la función de bloqueo está activada.

Una vez transcurridos los dos minutos de inactividad, el display se apaga automáticamente; si se desea, existe la posibilidad de mostrar la hora actual de forma permanente. Por medio de la programación rápida, la hora actual puede guardarse como hora de activación.

La próxima hora de subida o bajada de las persianas o de activación se muestra en el display. También están incluidas la función astronómica integrada, el cambio automático de horario de invierno/verano, así como una función de bloqueo.



El display programador estándar

En el display programador estándar retroiluminado se muestran todos los valores claramente legibles.

La tecla programadora universal con Bluetooth

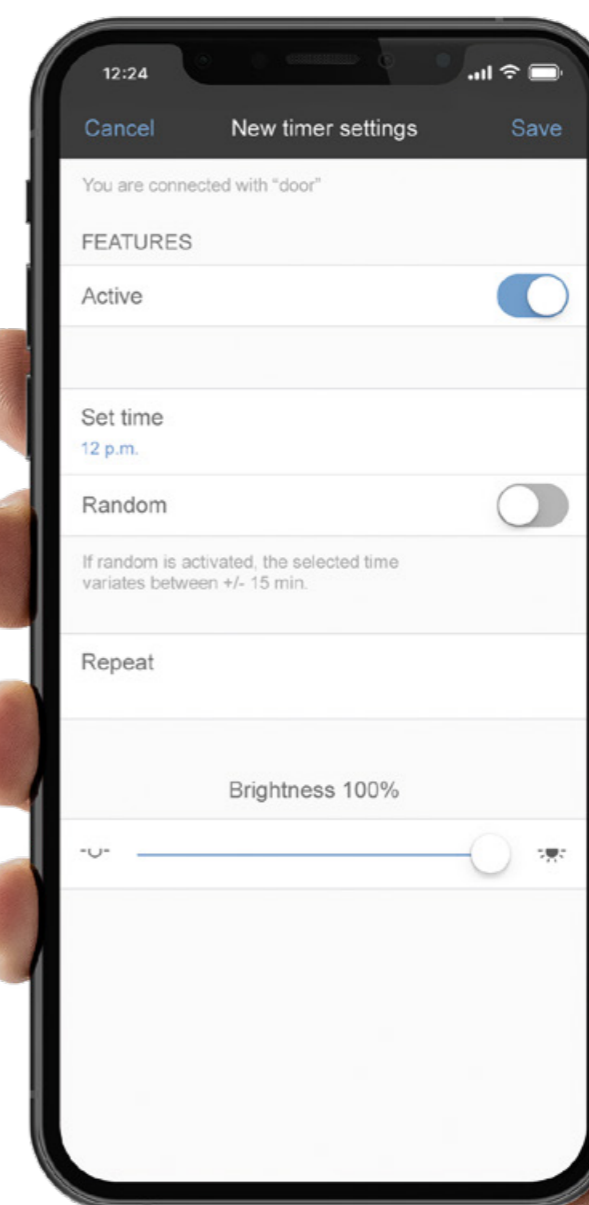


TECLA PROGRAMADORA UNIVERSAL CON BLUETOOTH

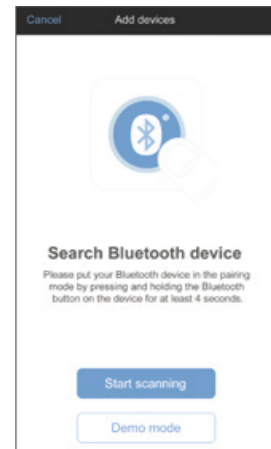
La tecla programadora universal con Bluetooth convence sobre todo por su concepto de manejo. Tanto mecánicamente pulsando una tecla como desde cualquier lugar con un smartphone con la app Clever Config; así se realizan el manejo y la parametrización. La combinación con el sensor de luminosidad/temperatura permite un control automático de las persianas, o de la luz en función de la posición del sol. Gracias a Bluetooth Low Energy, el establecimiento de la conexión y la transmisión de datos son eficientes.



Sensor de luminosidad y temperatura Bluetooth

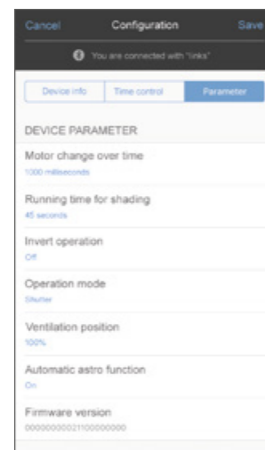
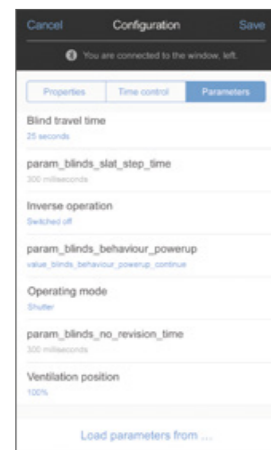


La app Clever Config



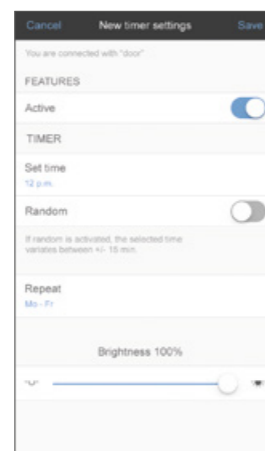
LA CONEXIÓN

La conexión de la app con el dispositivo del LB-Management se realiza a través de Bluetooth Low Energy. Una vez sincronizados, los dispositivos encontrados se muestran con claridad en una lista. La respectiva configuración de dispositivos puede transferirse ahora a la app.



PUESTA EN MARCHA SENCILLA

Los dispositivos acoplados pueden asignarse ahora a estancias y dotarse de un nombre, lo que facilita la asignación durante el manejo. En la opción de menú "Parámetros" pueden personalizarse, si se desea, los ajustes de los dispositivos o copiarse fácilmente desde los dispositivos ya creados.

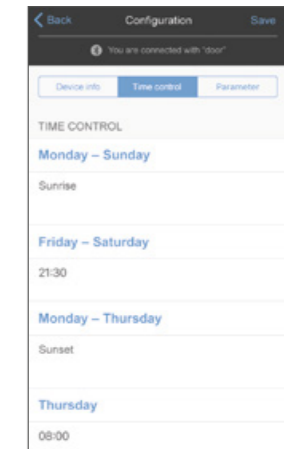
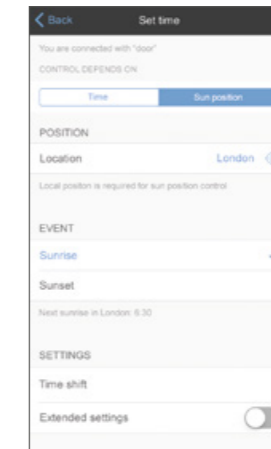


AJUSTE DEL PROGRAMADOR

Programas horarios que funcionan automáticamente: los controles temporales para el LB-Management se crean con la misma facilidad con la que se ajusta el despertador del smartphone. De esta manera, el dispositivo correspondiente se enciende o apaga a determinadas horas o se regula a determinados estados, por ejemplo, "Iluminación al 40 %".

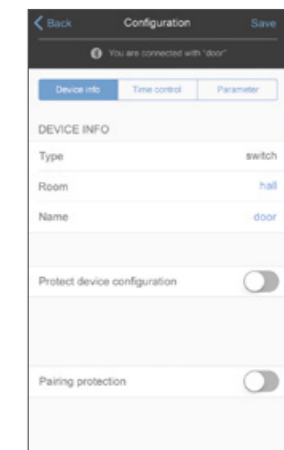
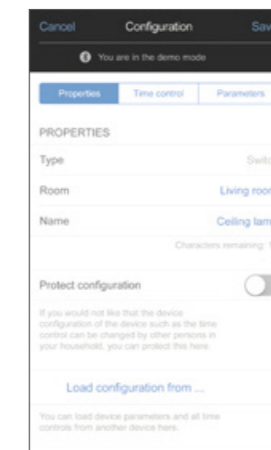
SEGÚN LA POSICIÓN DEL SOL

Además de la programación por horas, pueden ajustarse secuencias con la función astronómica también en función de la posición del sol. En el transcurso del año, las horas de subida y bajada de las persianas o de encendido y apagado de la luz se adaptan a las horas variables de la salida y la puesta del sol.



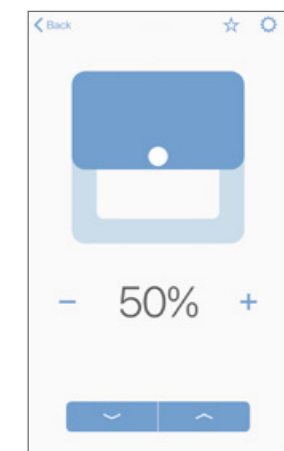
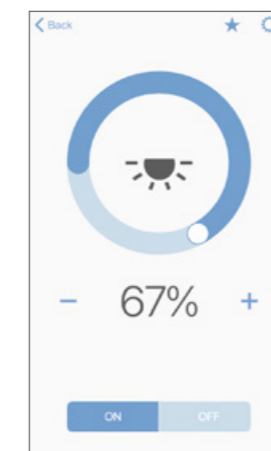
MÁS SEGURIDAD

Si se desea, la configuración y el acoplamiento de dispositivos se pueden bloquear con una contraseña y protegerlos, así, de accesos no deseados. El modo de emparejamiento también puede protegerse; de esta manera, nadie más podrá manejar el dispositivo correspondiente con la app.



MANEJO SIMPLIFICADO

Tocando con el dedo se enciende o apaga la iluminación o se regula a la intensidad deseada. Las persianas se suben o se bajan, o se colocan en la posición deseada. Incluso puede ajustarse fácilmente el ángulo de las lamas.





La iluminación fácil

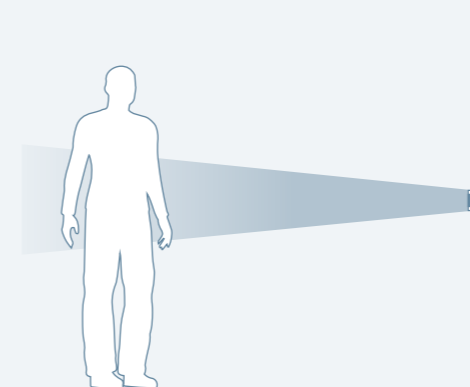
Luz adaptada al estado de ánimo, luz según se necesite: con los componentes del LB-Management, el aumento del confort y de la eficiencia energética se incorporan al control de la iluminación. Muy fácilmente con los detectores, los detectores de presencia y los dimmers.



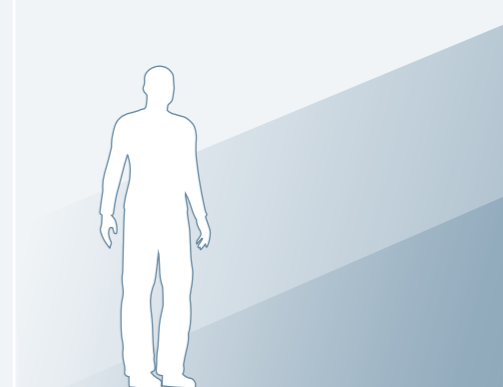
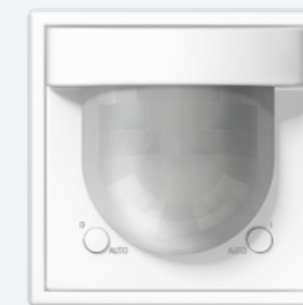


Los detectores

DETECTOR 1,10 M



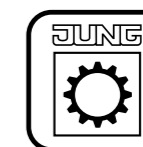
DETECTOR 2,20 M



Dos sensores PIR vigilan el campo de detección de 180° de los detectores, que pueden utilizarse juntos o individualmente. Funcionando como detectores de movimiento, son ideales en pasillos y corredores. La variante de 2,20 m puede utilizarse también de una forma brillante en oficinas o salas de descanso. Los ajustes de las

versiones universales se realizan con comodidad a través de la app Clever Config.

Ajustes mediante la app Clever Config



Encendidos y apagados automáticos en muchos ámbitos

Los detectores de JUNG aportan más seguridad, confort y eficiencia energética. Se pueden utilizar no solo como detectores de movimiento clásicos, sino que también ofrecen una función de alarma y de luz nocturna, además de una simulación de presencia.



SIMULACIÓN DE PRESENCIA

Con la simulación de presencia de JUNG parece que hay alguien en la casa o en el apartamento aunque no sea así. Durante el funcionamiento normal, el LB-Management guarda los procesos de encendido/apagado que se activan cuando hay personas. Si la simulación de presencia está activada, la iluminación se enciende y apaga en función de la intensidad de la luz a las horas que se guardaron el día anterior.



FUNCIÓN DE ALARMA

Con la función de alarma activa, la conexión automática del LB-Management de JUNG lo convierte en un vigilante. La función de alarma hace que la iluminación parpadee al detectar movimiento en la casa o el apartamento. Esto desconcierta a los intrusos y alerta a los vecinos. La función de alarma se activa independientemente de la intensidad de la luz y puede combinarse con otras funciones como, por ejemplo, la simulación de presencia.



FUNCIÓN DE LUZ NOCTURNA

Con la función de luz nocturna, los detectores encienden la luz con una intensidad baja al producirse un movimiento. Cuando ya no se detectan más movimientos, el detector de movimiento vuelve a apagar la iluminación. Un caso de aplicación típico para la función es, por ejemplo, el paseo nocturno al baño, en el que no se desea una luz intensa.



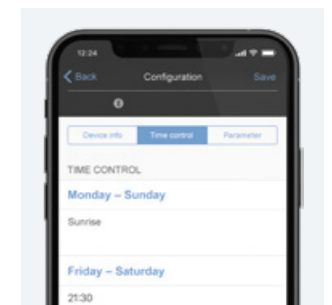
FUNCIÓN DE LUZ DE HOTEL/ORIENTACIÓN

La función de luz de hotel/orientación cambia la luz de una iluminación básica suave a una intensidad más alta programable. La función de confort se utiliza donde se necesite una luz de orientación permanente, y la iluminación intensa solamente se utiliza si alguien se encuentra en el campo de detección del detector de movimiento.



AJUSTE CÓMODO DEL DETECTOR UNIVERSAL CON EL SMARTPHONE

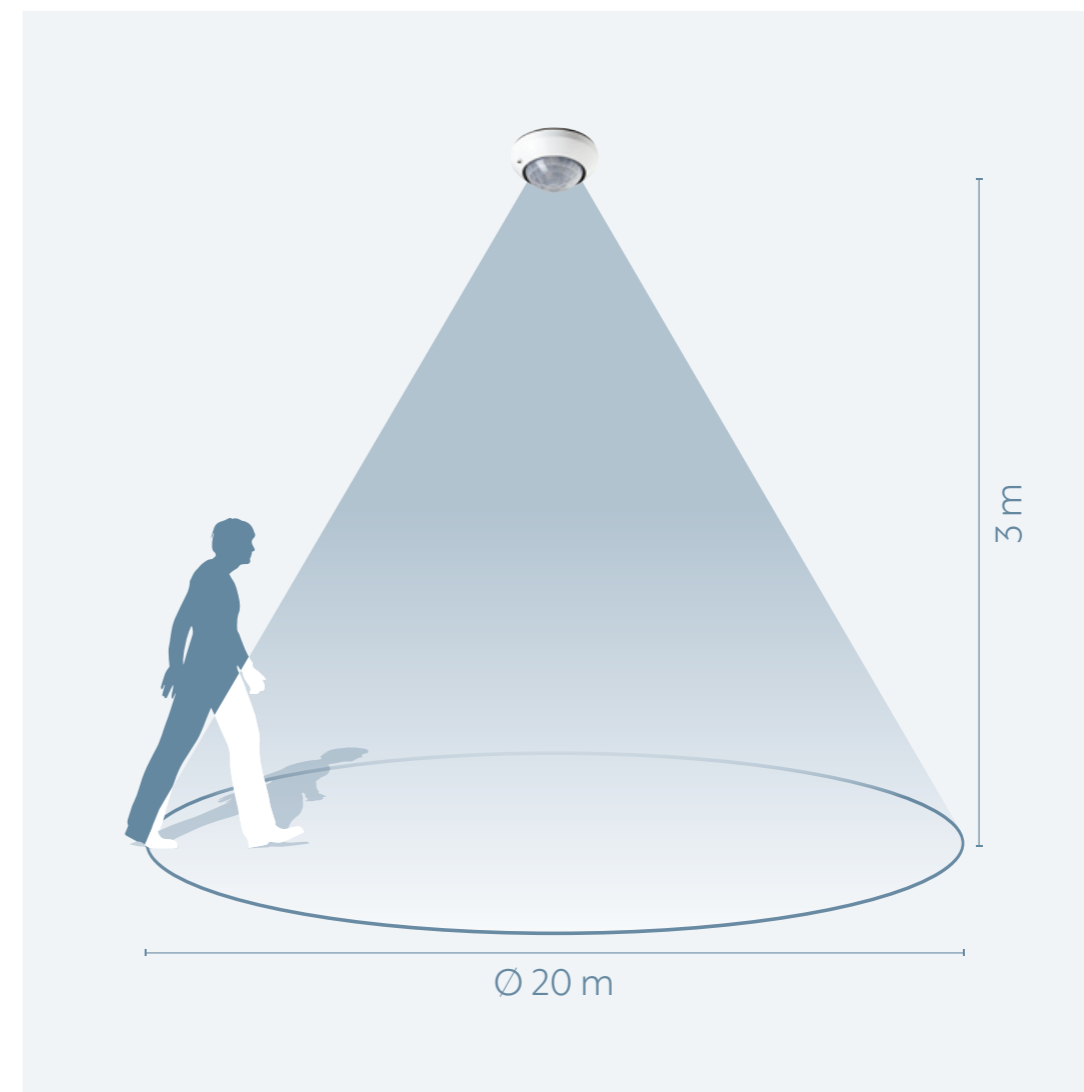
Los detectores universales de JUNG pueden acoplarse con el smartphone mediante Bluetooth. La app Clever Config permite entonces una configuración y un ajuste cómodos y sencillos. Con la app también pueden visualizarse los valores actuales y los estados de los dispositivos y adaptarse según sea necesario.



El detector de movimiento y presencia



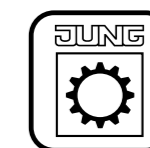
En las propiedades de detección del detector de movimiento y presencia se puede confiar. A una altura de montaje de hasta seis metros, detecta todo lo que se mueve en un radio de unos 20 metros. Para ello, el dispositivo posee tres sensores PIR independientes entre sí. Todos los ajustes se realizan cómodamente desde la app Clever Config.



En pasillos y corredores es donde el detector de movimiento muestra sus puntos fuertes. El dispositivo dispone de un campo de detección de 360° con un radio de 20 metros, partiendo de una instalación a tres metros de altura. Con un ángulo de detección de 120°, cada uno de los tres sensores PIR registra su propia zona y puede activarse individualmente. Agrupando hasta cinco dispositivos se amplía el campo de detección. Cuando funciona como detector de presencia, este dispositivo propor-

ciona automáticamente una iluminación del puesto de trabajo de bajo consumo, por ejemplo, en la oficina. Así mismo, el detector de presencia tiene una función de presencia, luz nocturna, alarma, función de hotel y regulación de luz constante.

Ajustes mediante la app Clever Config





Regulación versátil

El control de la iluminación del futuro: con el LB-Management están disponibles distintas opciones que incluyen la integración en los sistemas de iluminación DALI. Las distintas formas constructivas pueden seleccionarse en función de las circunstancias espaciales.

DIMMER SENSOR UNIVERSAL 2 FASES PARA LED

El dimmer sensor universal 2 fases para LED enciende, apaga y regula la iluminación en el LB-Management. Para ello funciona con dos salidas independientes para dos grupos de lámparas. La carga necesaria para la regulación puede ajustarse automática o manualmente. El dimmer sensor universal 2 fases para LED funciona según el principio de corte de fase ascendente o descendente.



DIMMER GIRATORIO/POTENCIÓMETRO POWER-DALI

Los dimmers giratorios estándar y universales funcionan según el principio de corte de fase ascendente o descendente. El principio de regulación adecuado al consumidor conectado, se ajusta automática o manualmente en la versión universal. Un LED de color indica el tipo de funcionamiento seleccionado. El potenciómetro Power-DALI maneja lámparas con interfaz DALI, incluido el control de la temperatura del color (Tunable White).



DIMMER UNIVERSAL PARA LED

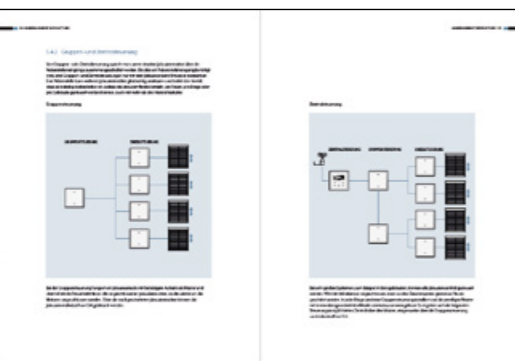
El dimmer compacto resulta idóneo para el montaje en cajas empotradas convencionales. Todas las lámparas convencionales se manejan entonces a través de un mecanismo auxiliar a 2 hilos, un mecanismo auxiliar giratorio o un mecanismo pulsador con contacto NA. El dimmer mini también funciona según el principio de corte de fase ascendente o descendente. En combinación con la caja de empotrar, el dimmer es ideal para el montaje en falsos techos.



DIMMER UNIVERSAL PARA LED PARA CARRIL DIN/AMPLIFICADOR

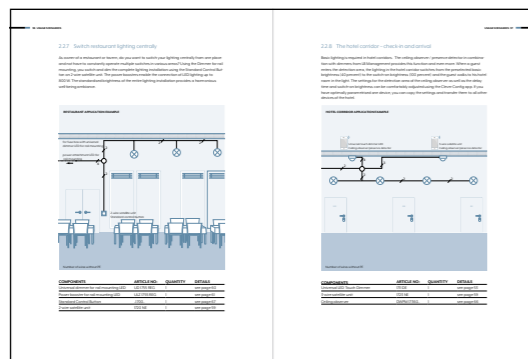
La variante de dimmer para la distribución funciona también según el principio de corte de fase ascendente o descendente. El dimmer para carril DIN se maneja a través de un mecanismo auxiliar a 2 o 3 hilos o un mecanismo pulsador con contacto NA. El amplificador para LED se utiliza como amplificador de potencia para la distribución de grandes cargas para los dimmers del LB-Management. Además, funciona conjuntamente con los dimmers KNX.





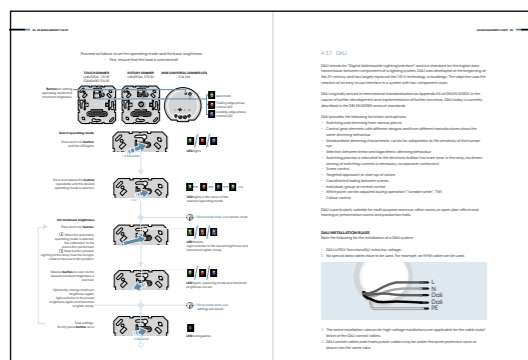
VARIANTES DE CONTROL

Las distintas opciones para controlar la luz y las persianas están descritas con detalle y representadas de una forma ilustrativa, incluyendo ejemplos de uso, ventajas concretas e indicaciones sobre las variantes de conexión.



ESQUEMAS DE CONEXIÓN

Desde el montaje sencillo de los distintos componentes hasta complejas instalaciones con varios mecanismos auxiliares o conexiones en grupo, las descripciones que figuran en el libro de trabajo llevan también esquemas de conexión concretos.



PUESTA EN MARCHA

La puesta en marcha y la parametrización de los distintos dispositivos del LB-Management también están explicadas detalladamente y con imágenes. De esta manera, el electricista puede prepararse con antelación o puede consultar cuestiones concretas en la misma obra.

Libro de trabajo del LB-Management



El manual del electricista: con el libro de trabajo del LB-Management, el especialista tiene a mano toda la información sobre el sistema modular. Desde los distintos módulos y las distintas funciones y aplicaciones, hasta los esquemas de conexión concretos: toda la información útil de una forma sinóptica.

JUNG ELECTRO IBÉRICA

Av. El Pla, 9. Pol Ind El Pla

08185 LLIÇA DE VALL

BARCELONA

Teléfono +34 93 844 58 30

Telefax +34 93 844 58 31

E-Mail info@jungiberica.es

ZONA CENTRO

Av. Brasil, 23. 1ª Planta, Oficina 9

28020 MADRID

Teléfono +34 91 417 00 78

JUNGIBERICA.ES