

Novedades



ES 24



Marco de cristal A VIVA en gris luna



## A VIVA

El nuevo marco de cristal satinado.



## A CUBE

La variante de superficie del programa de interruptores A 550.



## LS 1912

El interruptor de palanca está disponible en Les Couleurs® Le Corbusier.



## Smart Visu Server

El servidor KNX obtiene una nueva caja y una puesta en funcionamiento más rápida.

A VIVA: marcos de cristal satinado	2
Nuevos colores para los marcos de cristal A CREATION	8
Programa de superficie A CUBE	10
Mecanismos JUNG de material reciclado	14
LS 1912 en Les Couleurs® Le Corbusier	18
Pulsador de palanca LS 1912 con posición central	22
LS 1912 como pulsador KNX	24
Detector de movimiento mini básico	26
Nuevas funciones para LS TOUCH	28
Amplia gama de KNX Secure de JUNG	30
Manejo cómodo y seguro de KNX	34
El nuevo Smart Visu Server	36
Puesta en funcionamiento más rápida con SV-Control	38
Nuevos productos KNX con KNX Secure	40
OpenAPI de JUNG	46
JUNG HOME gateway y redes de la IoT	48
Actuador persianas JUNG HOME mini	58
Detector de movimiento 240°	60
Pulsadores Matter 2 fases, con pilas	62
Cargador con Power Delivery de 60 vatios	64
GRAPHIC TOOL 2.0	66
Building Information Modeling	68
Catálogo	70

## A VIVA: marcos de cristal satinado

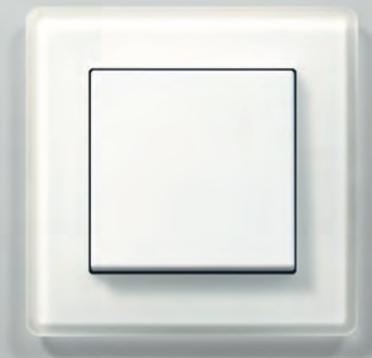
Con A VIVA ampliamos la gama de la serie A con marcos de cristal satinado. La combinación de cantos redondeados y la superficie satinada hacen que el cristal tenga una apariencia mucho más suave y afinada.



Todas las placas de la serie A encajan con A VIVA.  
Son, sobre todo, los módulos de sistema en colores mates los que subrayan el elegante efecto de A VIVA.  
Con ello podrá realizar una instalación eléctrica armoniosa. Los marcos A VIVA de simples a quíntuples pueden montarse en horizontal y vertical.



Marco de cristal A VIVA en azul noche



Marco de cristal A VIVA en blanco alpino



Los marcos de A VIVA están disponibles en los colores verde esmeralda, azul noche, gris luna, blanco alpino, negro, cava y mokka.



Blanco alpino



Cava



Mokka



Gris luna



Verde esmeralda



Azul noche



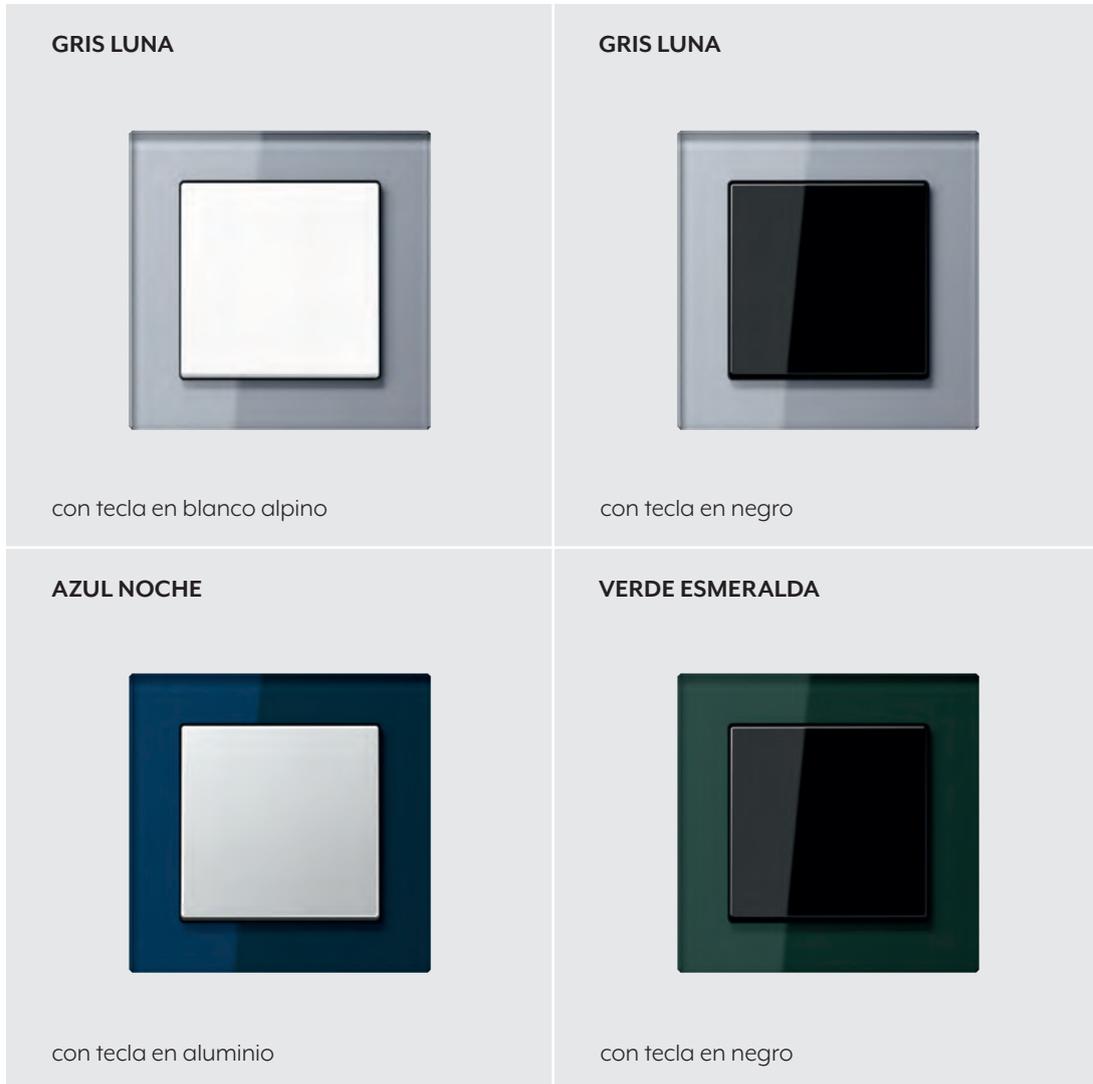
Negro



Marco de cristal A CREATION  
en verde esmeralda

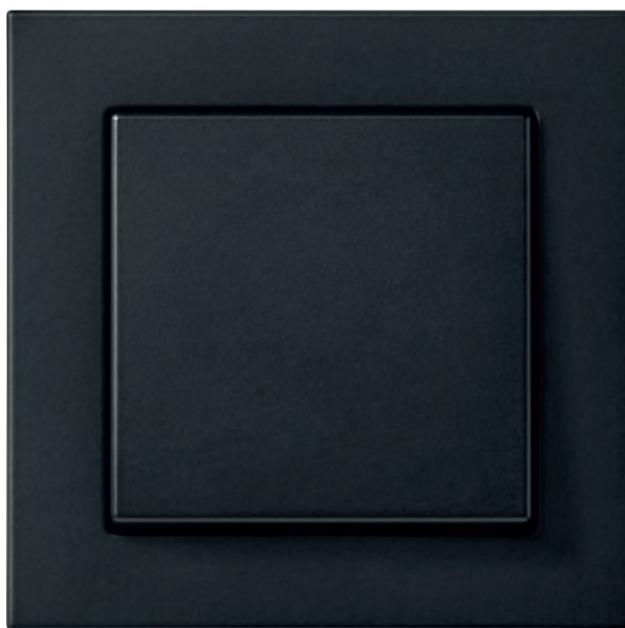


# Nuevos colores para los marcos de cristal A CREATION



Los marcos de A CREATION ahora también están disponibles en gris luna, azul noche y verde esmeralda. Los colores negro, blanco alpino, cava y mokka continúan en la gama de productos. Con unos vistosos marcos de cristal en estos siete colores tan expresivos, el programa de interruptores A CREATION aporta personalidad en cualquier estancia.

## Programa de superficie A CUBE



A CUBE en negro mate

El programa A 550 gana una nueva variante: A CUBE toma el diseño reducido del A 550. Con ello, ofrecemos una variante de diseño de termoplástico a prueba de golpes para la instalación de superficie. A CUBE amplía la riqueza de variantes para la instalación eléctrica sobre mampostería, hormigón liso o madera.

Caja de superficie A CUBE:

En versión simple, disponible a partir de abril de 2024; en versión doble, disponible a partir de junio de 2024; en versión triple, disponible a partir de agosto de 2024



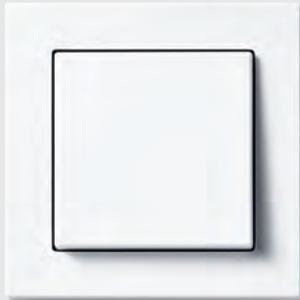
Enchufe SCHUKO® en A CUBE  
en negro mate



Enchufes SCHUKO®  
en A CUBE en blanco alpino mate

# Variedad de funciones en A CUBE

## PULSADORES



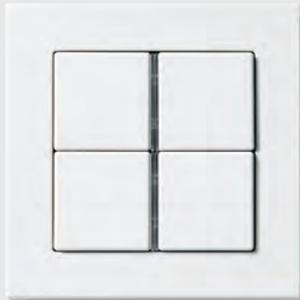
en blanco alpino

## ENCHUFE SCHUKO®



con aspecto de aluminio

## PULSADOR KNX F 40



en blanco alpino mate

## PULSADOR KNX F 50



en negro mate

A CUBE está disponible en los seis colores de A 550 y en las variantes de la simple a la triple. Las combinaciones múltiples se pueden montar tanto en horizontal como en vertical. La variante de superficie cubre todos los mecanismos, que no necesitan una caja de

empotrar profunda. Los accesorios como las descargas de tracción y las entradas de cables y de tubos garantizan un montaje sencillo. Con interruptores de luz, enchufes y mecanismos multimedia, A CUBE ofrece una gran variedad de funciones.

Blanco alpino similar a RAL 9016 

Negro similar a RAL 9005 

Aluminio 

Antracita mate 

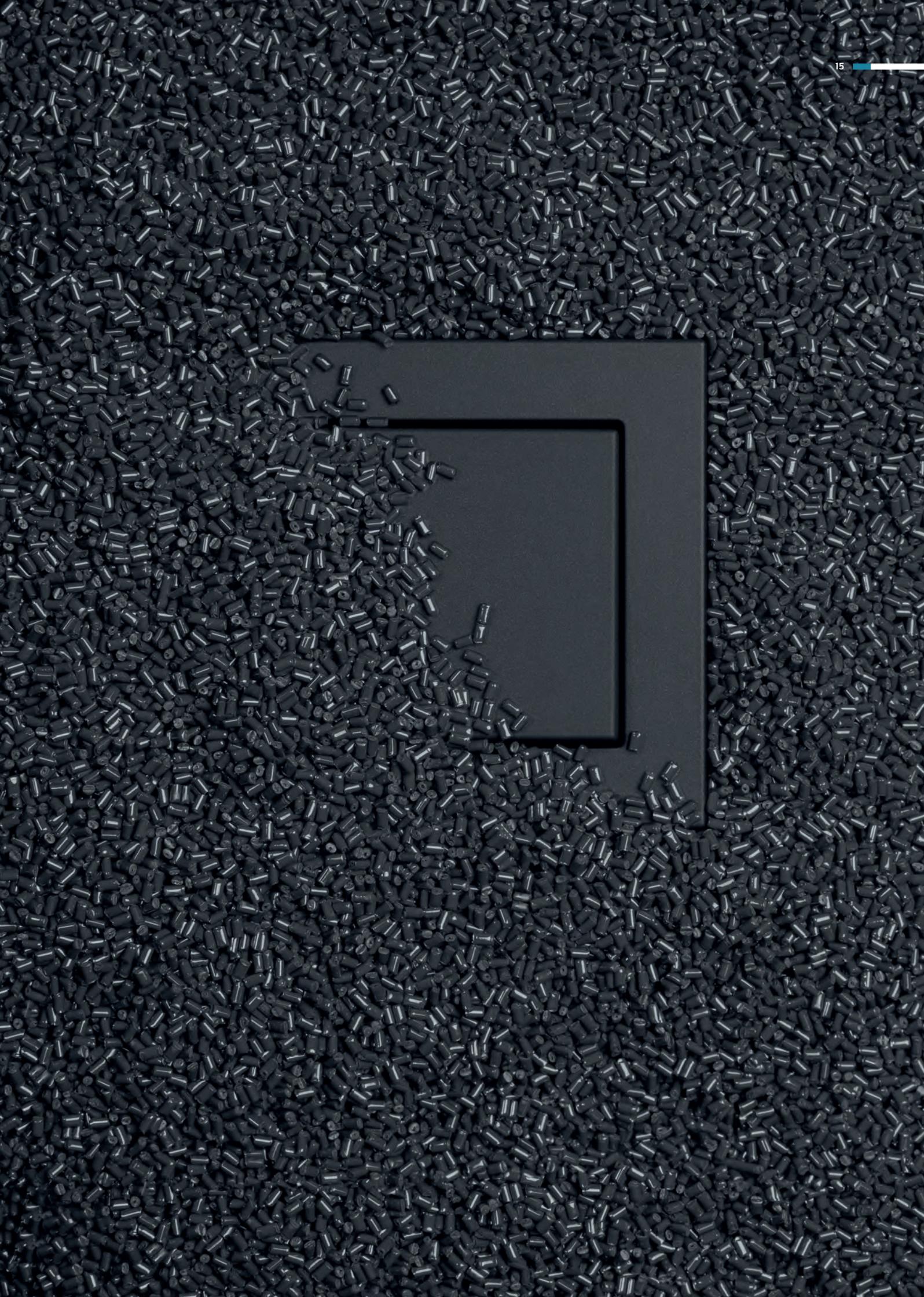
Blanco alpino mate 

Negro mate 

## Sostenibilidad múltiple



Desde hace muchos años, apostamos por los plásticos reutilizados en la producción. Los programas de interruptores A CREATION, A 550 y A FLOW en antracita mate ya están compuestos en un 95 % por material reciclado respetando los recursos. De esta manera, contribuimos a reducir el impacto medioambiental de los residuos plásticos.



# Tres programas con una amplia variedad de funciones

## CONVENCIONAL



## ELECTRÓNICA



### A CREATION



### A FLOW



### A 550

El material reciclado se obtiene del acondicionamiento y la reutilización de residuos plásticos. En el proceso de reciclaje, se recoge el material reciclable, se clasifica, se limpia y, a continuación, se tritura mecánicamente. Luego, este material se funde y pasa por un proceso de

extrusión para convertirse en material reciclado tal y como se describe en la norma DIN (UNE-EN) ISO 14021. Para este proceso se utiliza energía hidráulica para producir de una forma consecuentemente sostenible. Los marcos, los interruptores de luz, los pulsadores, los dimmers



## JUNG HOME



## KNX



## A CREATION



## A FLOW



## A 550

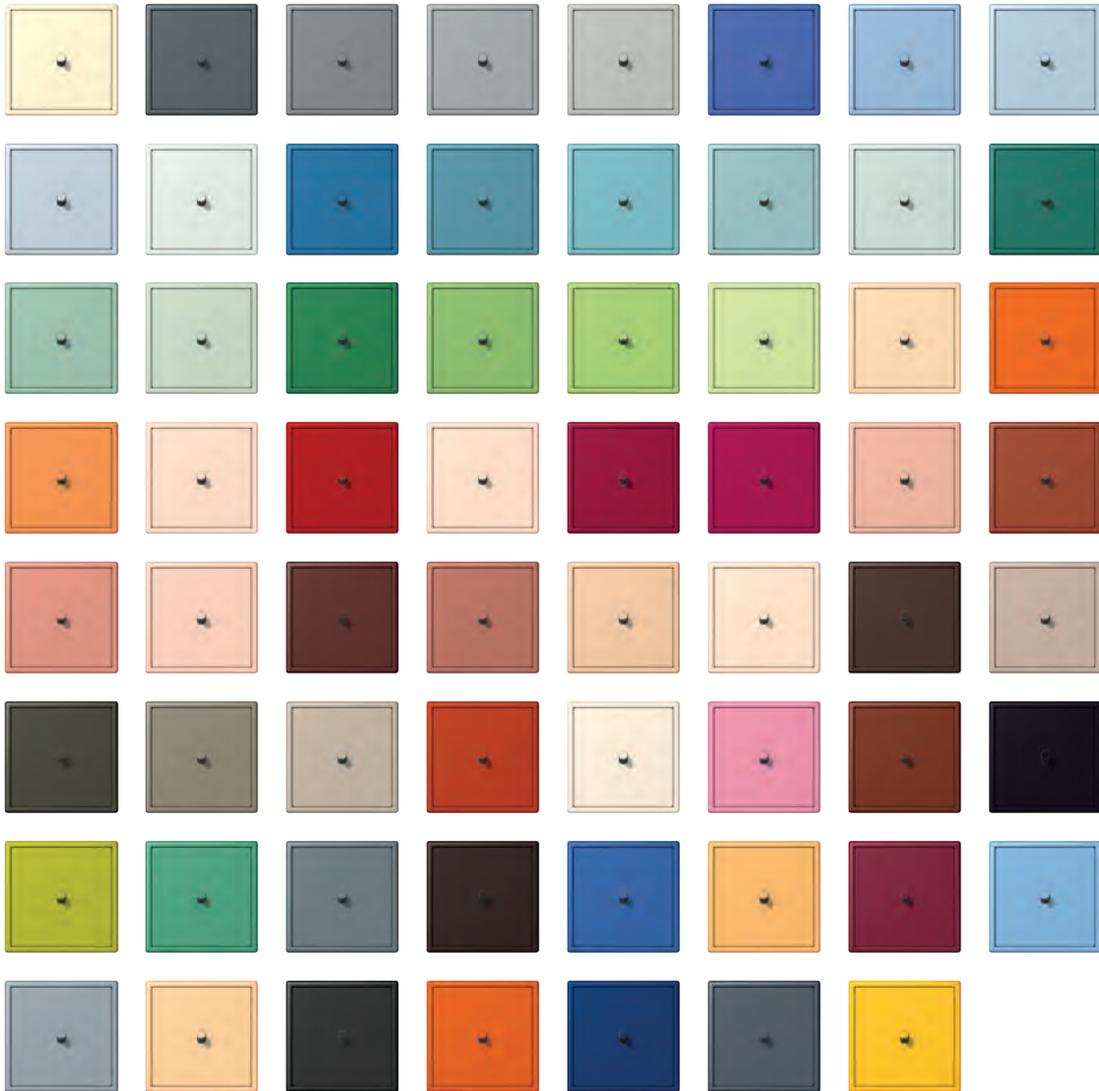
giratorios y los enchufes fabricados de este modo cubren una amplia gama de usos posibles. Con estos productos existe la posibilidad de ejecutar una instalación eléctrica respetuosa con los recursos.

Después de la certificación Cradle to Cradle de distintos programas de interruptores y componentes KNX, los programas de material reciclado son otro paso consecuente para el fomento de la economía circular.



Interruptor de palanca de 2 fases  
en Les Couleurs® Le Corbusier vert olive vif

# LS 1912 en Les Couleurs® Le Corbusier



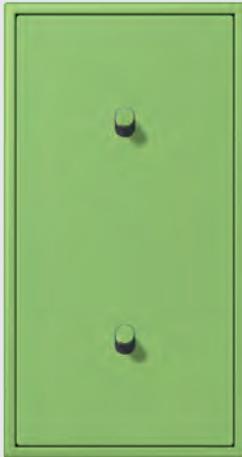
Diseño de líneas puras, colores muy variados: El interruptor de palanca LS 1912 de JUNG en la variante de cilindro ahora también está disponible en los 63 colores de Les Couleurs® Le Corbusier. Esto abre una amplia gama de diseños posibles. Al integrarse la instalación eléctrica con LS 1912 visualmente en el esquema de colores y en el estilo del interior, surge, así, una imagen

general armoniosa en la estancia. Los interruptores de palanca lacados a mano se fabrican por encargo. El plazo de entrega es de diez semanas aprox. tras la recepción del pedido. Forma clásica, tecnología versátil: LS 1912 cubre variadas funciones como pulsador, interruptor o, como novedad, como multipulsador.

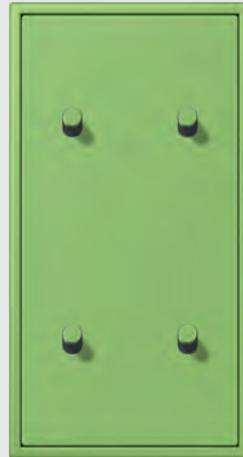
# Uso versátil

LS 1912 en Les Couleurs® Le Corbusier ofrece variantes de montaje gracias a distintos mecanismos y distintas placas de la simple a la cuádruple.

**INTERRUPTOR DE PALANCA 2 FASES,  
VERTICAL**



**INTERRUPTOR DE PALANCA 4 FASES,  
VERTICAL**



**INTERRUPTOR DE PALANCA, 1 FASE**



**INTERRUPTOR DE PALANCA 2 FASES,  
HORIZONTAL**



**INTERRUPTOR DE PALANCA, 2 FASES**



**INTERRUPTOR DE PALANCA 4 FASES,  
HORIZONTAL**





Pulsador de palanca de 2 fases LS 1912  
en Les Couleurs® Le Corbusier vert 31



**PALANCA HACIA ARRIBA**  
La protección solar sube.

**POSICIÓN CENTRAL**

**PALANCA HACIA ABAJO**  
La protección solar baja.

## Pulsador de palanca LS 1912 con posición central

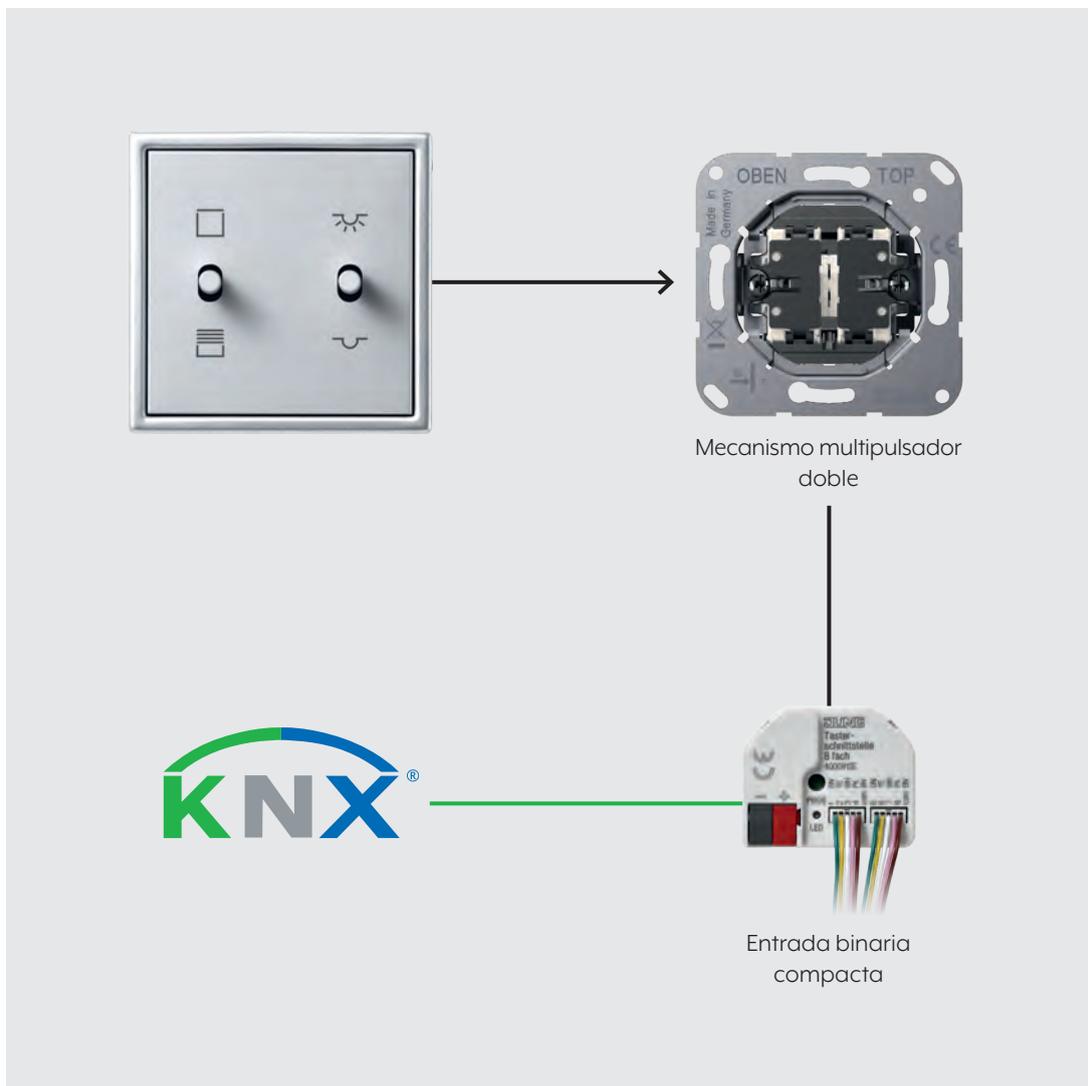


Pulsador de palanca de 2 fases con grabado por láser

El mecanismo multipulsador amplía el LS 1912 con una posición adicional de la palanca. Si se acciona la posición de conmutación inferior o superior, se cierran cada vez dos contactos al mismo tiempo. Con ello, el LS 1912 con mecanismo multipulsador resulta ideal especialmente como pulsador de control para circuitos de relé. De esta manera, es posible, por ejemplo, un control de las persianas con regulación de lamas.

Ya disponible

## LS 1912 como pulsador KNX



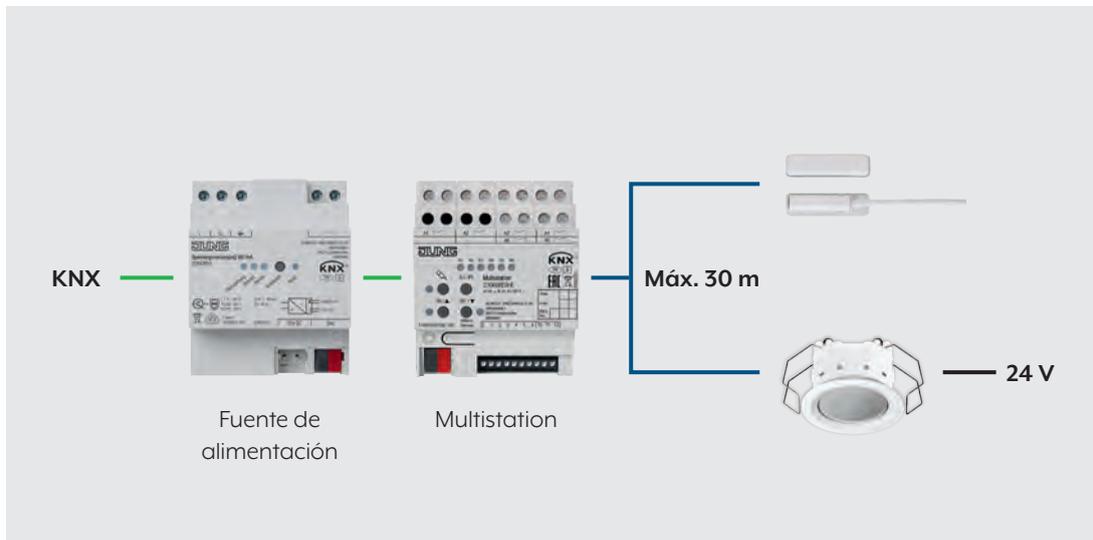
Con el mecanismo multipulsador y la entrada binaria compacta KNX, el LS 1912 se convierte en una unidad de mando KNX. La combinación de los aparatos cubre muchas funciones. Al realizar el montaje detrás del mecanismo empotrado se necesita una caja para montaje profunda. Con LS 1912 como pulsador KNX, pueden integrarse funciones inteligentes de manera armoniosa en un ambiente clásico. El montaje es posible en combinaciones múltiples.



LS 1912 en latón classic.  
El montaje es posible tanto en  
vertical como en horizontal.



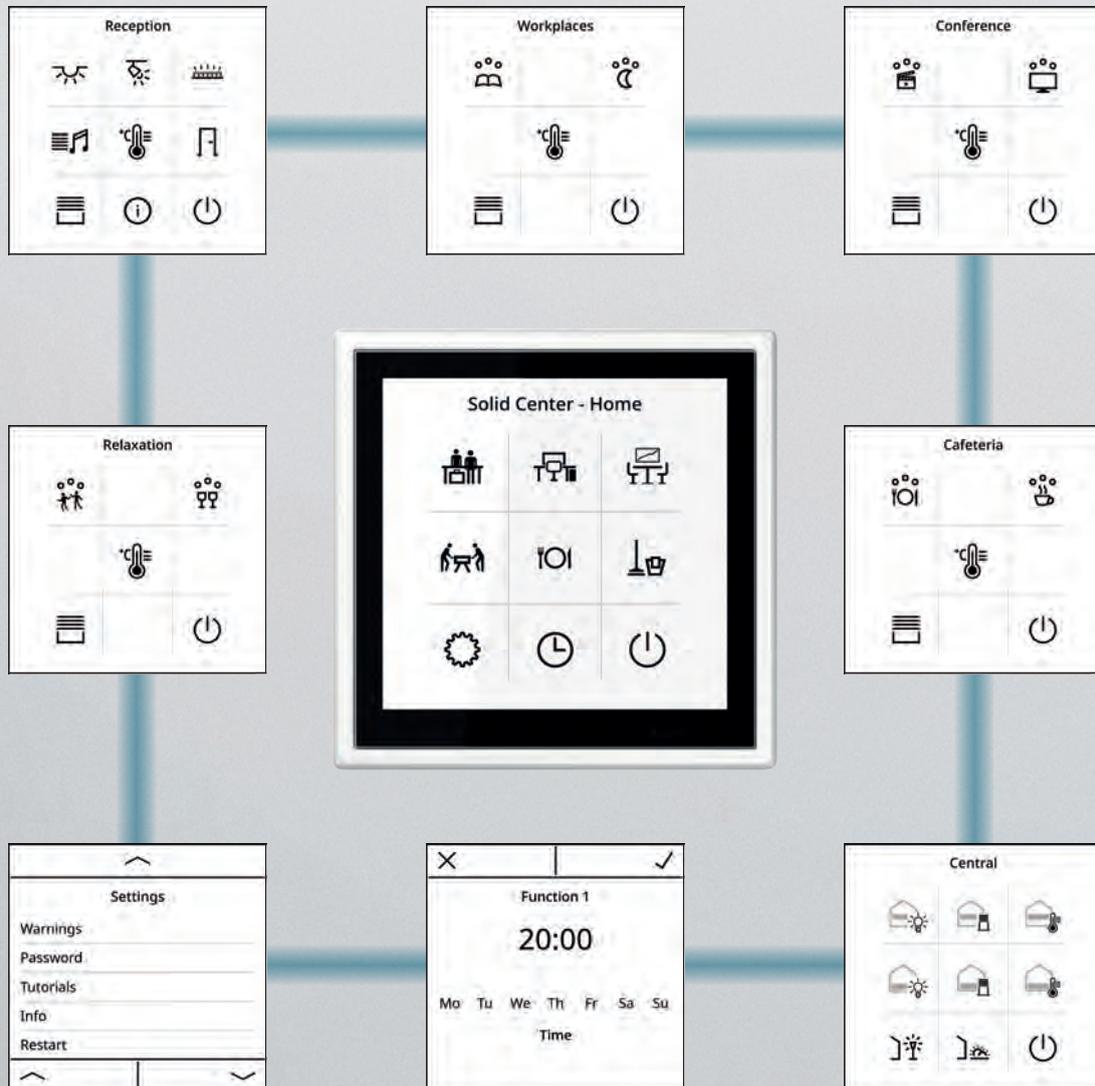
# Detector de movimiento mini básico



El detector de movimiento mini básico para el montaje en el techo está equipado con un sensor infrarrojo pasivo que, con una altura de montaje de 3 metros, tiene un campo de detección de 6 metros. El detector de movi-

miento mini básico puede integrarse rápida y fácilmente en el sistema KNX. El detector recibe alimentación a través de una fuente de alimentación externa.

# Nuevas funciones para LS TOUCH



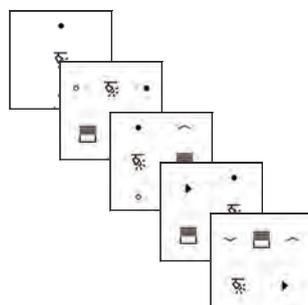
El controlador de estancia KNX LS TOUCH recibe una amplia actualización de funciones. Una estructura de menús optimizada con niveles de manejo seleccionables ahora también permite el control de habitaciones de hotel, salas de reuniones u oficinas. En función del tipo de proyecto se pueden ofrecer diferentes niveles de manejo.

## Nuevas funciones seleccionadas



### ROTULACIÓN DE FUNCIONES

Ahora es posible rotular las funciones en el nivel de favoritos. En función del espacio disponible, se muestra la denominación completa o bien una abreviatura. Esto simplifica la asignación de las funciones más allá de los iconos.



### MÁS PÁGINAS DE FAVORITOS

Pueden crearse hasta cinco integrador de sistemas mediante la parametrización en ETS o el usuario en los ajustes del aparato.



### OTROS ESTADOS

Nuevos iconos del nivel de favoritos muestran los estados de las funciones iluminación y protección solar: con hasta cinco símbolos distintos por función. Así, por ejemplo, puede verse enseguida la posición en la que se encuentra una persiana veneciana.



### REPRESENTAR VALORES

En la página de favoritos se puede representar un valor medido o un estado de conmutación como indicación. Con ello, LS TOUCH puede servir también de elemento de indicación de estados, además de hacer las veces de una unidad de mando.



### CONTROL DE MÁQUINAS A/A

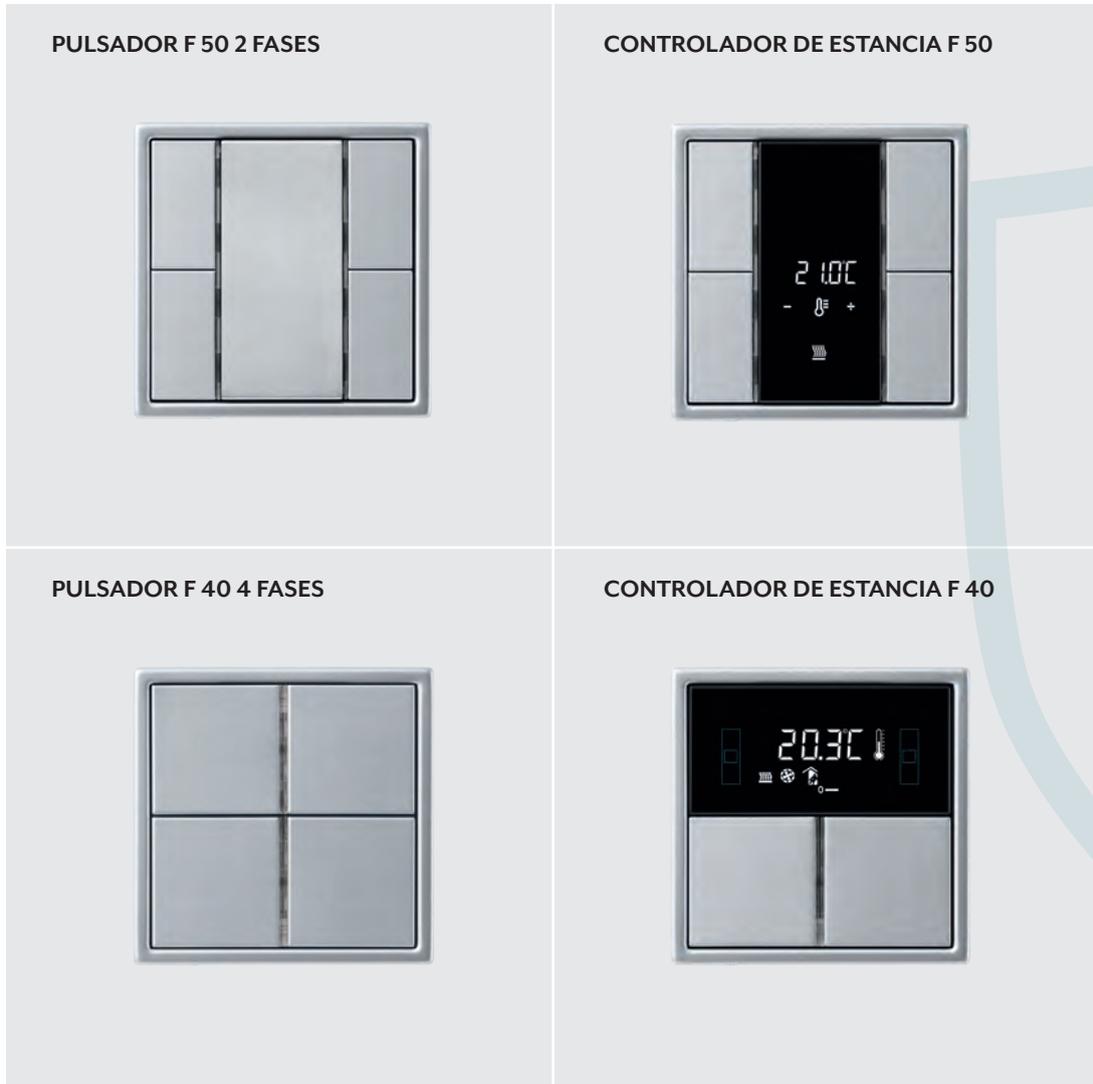
LS TOUCH ahora también controla máquinas de aire acondicionado. La temperatura de consigna puede ajustarse individualmente, el modo de funcionamiento puede conmutarse y el nivel de ventilación, adaptarse. El regulador interno puede encender y apagar automáticamente una máquina de aire acondicionado para calentar o refrigerar.



### MODIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA

Es posible conservar o restablecer el punto de ajuste de la temperatura de consigna después de la personalización. En salas de uso comercial con usuarios variables, el restablecimiento es una aplicación razonable. En zonas residenciales, es más común conservar la temperatura de consigna asignada previamente.

# Amplia gama de KNX Secure de JUNG



Seguridad de un solo proveedor: con KNX Secure, JUNG garantiza una instalación completamente segura en el edificio inteligente. Un aspecto importante en lo que a seguridad se refiere es la posibilidad de actualizar todos los componentes. JUNG lo hace posible con la ETS Service App.

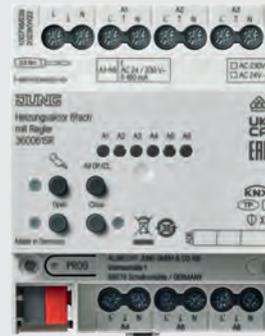
Módulo sensor F 40/F 50 universal ya disponible, controlador de estancia F 40 ya disponible  
Controlador de estancia F 50 disponible a partir de junio de 2024



### INTERFACE DALI 2 COLOUR 1 FASE



### ACTUADOR CALEFACCIÓN 6 FASES



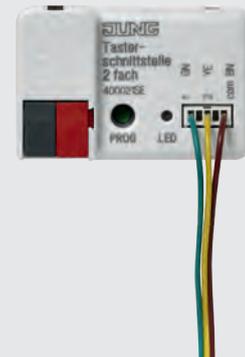
### SMART VISU SERVER



### ACOPLADOR DE LÍNEA/ÁREA

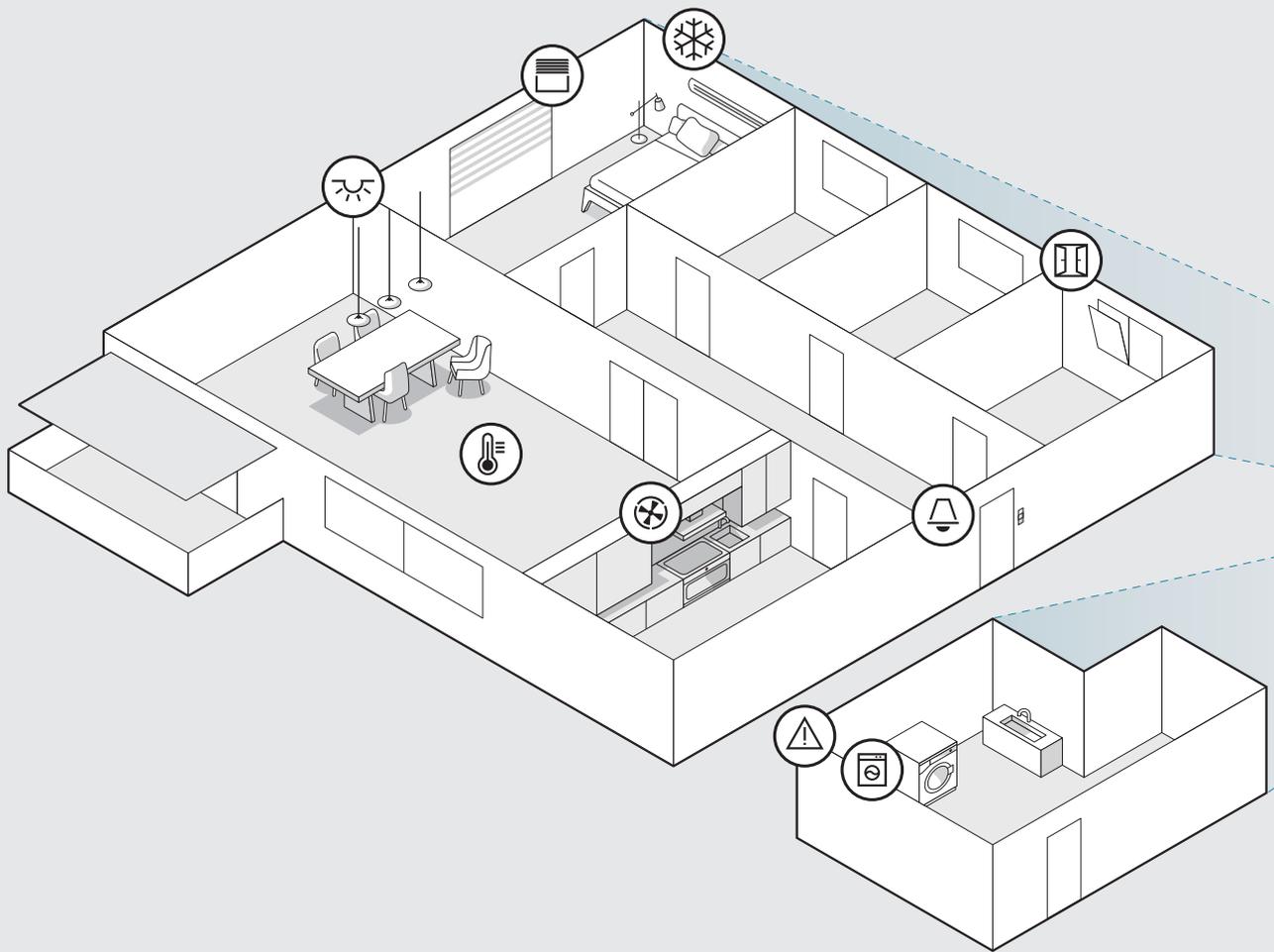


### ENTRADA BINARIA COMPACTA



JUNG es un proveedor integral de instalaciones KNX seguras. Garantizamos que la comunicación entre la totalidad de sistemas y aplicaciones técnicas del edificio sea posible y segura. Con ello, JUNG ya da hoy en día un paso consecuente: En otoño de 2023 se publicaron las modificaciones de la Ley de Energía de los Edificios alemana (GEG) en el Bundesanzeiger (boletín oficial del estado de Alemania), en las

que la automatización de edificios desempeña un papel esencial. El texto legal de la GEG 2024 prevé determinados requisitos que debe cumplir la automatización de edificios: los edificios de nueva construcción no destinados a uso residencial deben equiparse con sistemas de automatización de edificios. KNX Secure de JUNG cumple estos requisitos, desde el actuador hasta la unidad de mando.



## ZONA PROTEGIDA

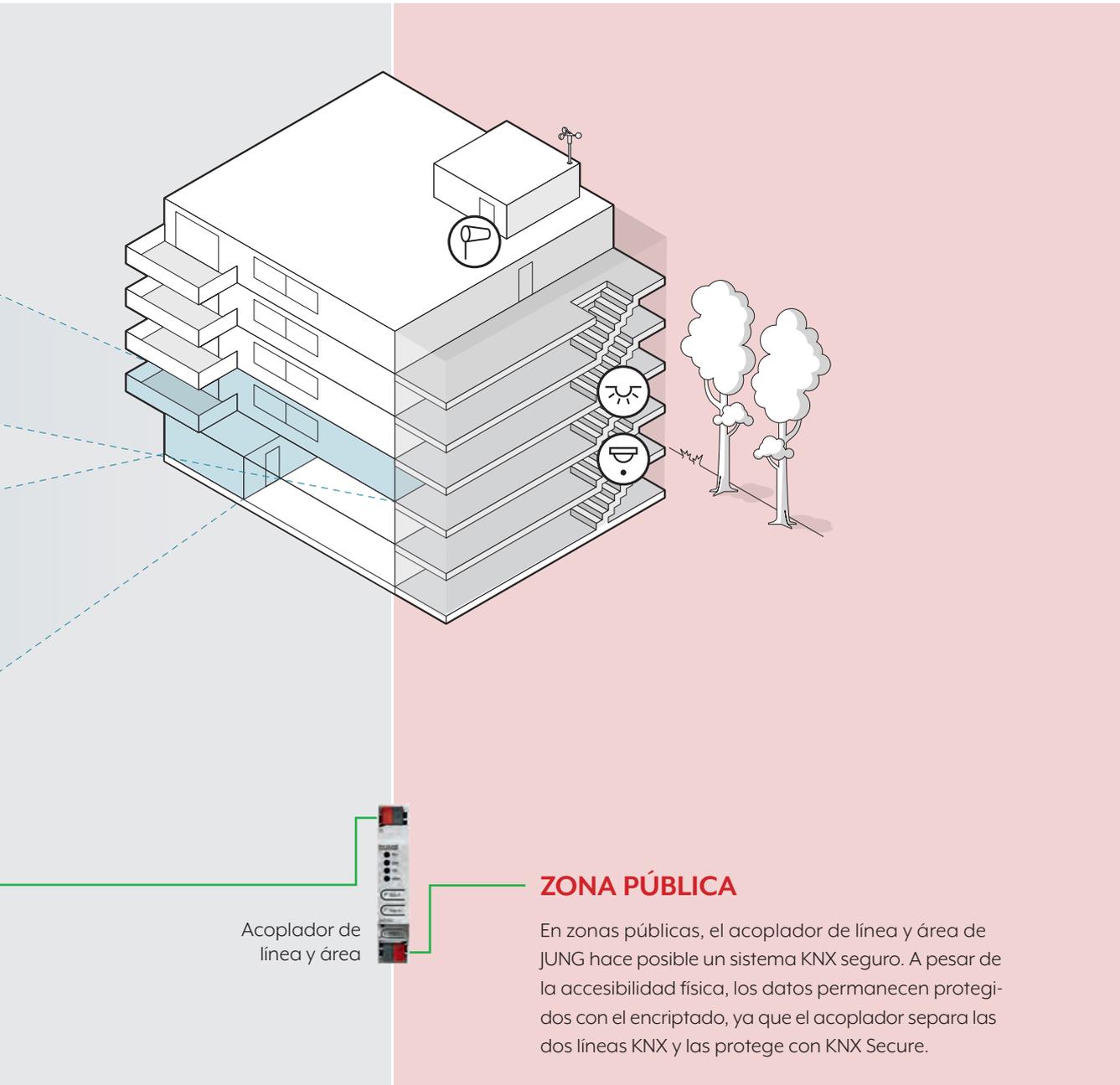
Con el encriptado y la autenticación, KNX Secure garantiza una elevada seguridad en zonas protegidas como edificios funcionales o apartamentos y espacios domésticos privados. La administración de claves y el aislamiento protegen de un acceso no autorizado.



KNX de JUNG permite una segmentación selectiva. Esto garantiza una separación clara de distintas áreas y, con KNX Secure, puede proteger contra accesos no autorizados.

KNX Secure bloquea manipulaciones, ya que la comunicación está encriptada y las modificaciones en el producto solamente pueden realizarse con claves separadas del mecanismo de encriptación. Además de la separación del tráfico de datos, la segmentación también consigue una separación galvánica de manera que no haya ningún

fallo total ni siquiera en caso de fallo eléctrico. Con ello, nuestros productos para instalaciones KNX Secure cumplen con las recomendaciones de la Oficina Federal alemana de Seguridad en la Tecnología de la Información de utilizar esta segmentación. Restringe la propagación de ataques a sistemas de automatización de edificios.



Acoplador de línea y área



Desde los actuadores hasta la visualización, los productos KNX de JUNG ofrecen un intercambio de información seguro. Independientemente del medio, KNX IP Secure encripta y autentifica todos los telegramas a nivel de red. KNX Data Secure encripta los datos en el cable de bus (par trenzado) o a través de la comunicación inalámbrica (RF).



Las placas de diseño para el pulsador KNX F 50 también están disponibles ahora en versión de metal.

# Manejo cómodo y seguro de KNX



Los pulsadores KNX F 40 y F 50 en la versión universal dominan ahora KNX Secure. Pueden actualizarse con ayuda de la ETS Service App y, así, tienen una garantía absoluta de futuro.



## CONTROLADOR DE ESTANCIA F 50

El controlador de estancia F 50 también convence en la variante con cuatro teclas por su intuitivo manejo. El sensor de temperatura ambiente y dos termostatos integrados permiten la medición precisa y la regulación exacta de la temperatura ambiente.



## CONTROLADOR DE ESTANCIA F 40

Teclas grandes, display claro: el controlador de estancia convence con un concepto de mando fácil de entender y teclas que pueden llevar inscripción.

Además de un nuevo firmware con ampliaciones de funciones, también se ha rediseñado la aplicación para los pulsadores. Hemos optimizado, asimismo, los controladores de estancia KNX RCD de JUNG. Cubren las funcio-

nes KNX conocidas y disponen de un regulador ampliado y una aplicación modernizada en ETS. Y los procesadores ahora son más veloces. Los controladores de estancia están protegidos con KNX Secure.



Nuevo diseño:  
La caja del Smart Visu Server  
es de aluminio anodizado.

# El nuevo Smart Visu Server



El Smart Visu Server KNX de JUNG tiene un hardware optimizado. La actualización más reciente trae mejoras y añadidos que aumentan el rendimiento y la facilidad de uso.

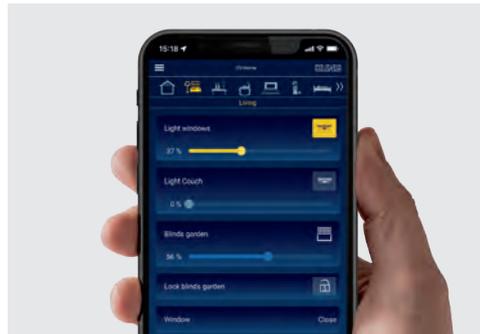
## NUEVO HARDWARE

El nuevo Smart Visu Server tiene un hardware más potente que su predecesor. En la caja rediseñada se encuentran, además de la fuente de alimentación (5 voltios a través de USB de tipo C) y de la conexión de red, también conexiones USB, así como el pulsador de restablecimiento y un indicador de estado.



## ACCESO REMOTO

Con la app Smart Visu Server, los usuarios controlan todas las funciones también desde un dispositivo móvil (se necesita una cuenta myJUNG). La app está disponible para iOS y Android, y se ha seguido optimizando para dispositivos móviles: SV-Home ahora también muestra indicaciones de actualización.



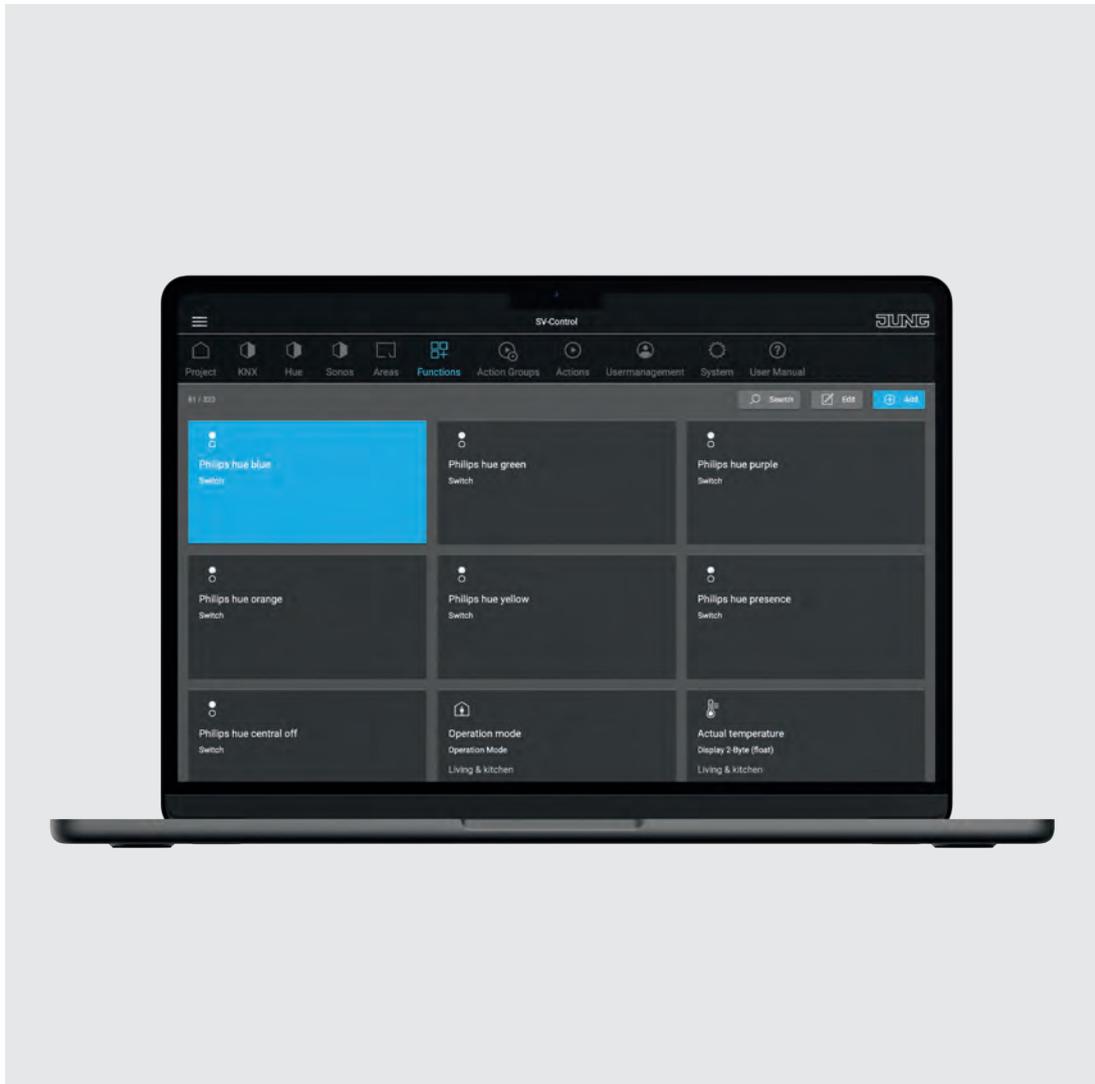
## KNX SECURE

La comunicación del Smart Visu Server se realiza ahora de forma encriptada a través de KNX Secure. Esto garantiza la seguridad de los datos y la integridad de todo el sistema KNX.



Ya disponible

# Puesta en funcionamiento más rápida con SV-Control



Instalado con más rapidez y más funciones: el Smart Visu Server KNX de JUNG tiene un software SV-Control de puesta en funcionamiento mejorado.

## NUEVA INTERFAZ DE USUARIO

El SV-Control se ha renovado a fondo y se ha adaptado visualmente a SV-Home. Esto garantiza una puesta en funcionamiento más cómoda, ya que el manejo de todo el sistema es más uniforme.



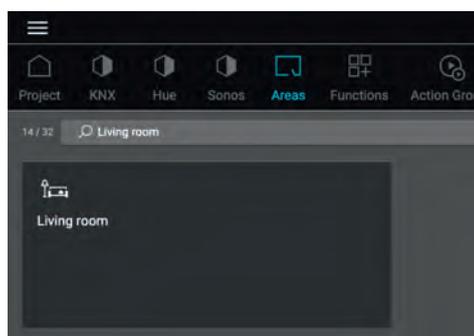
## PLANTILLAS

Las plantillas predeterminadas simplifican la puesta en funcionamiento. La configuración es más sencilla, puesto que las plantillas ahorran clics innecesarios. Así, usuarios estándar como Admin o Invitado se crean con un clic.



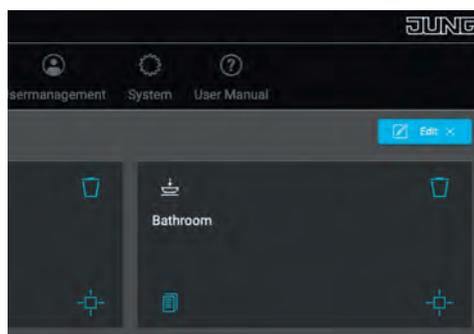
## FUNCIÓN DE BÚSQUEDA Y FILTRADO

La función de búsqueda y filtrado permite acceder más rápidamente a información y funciones.



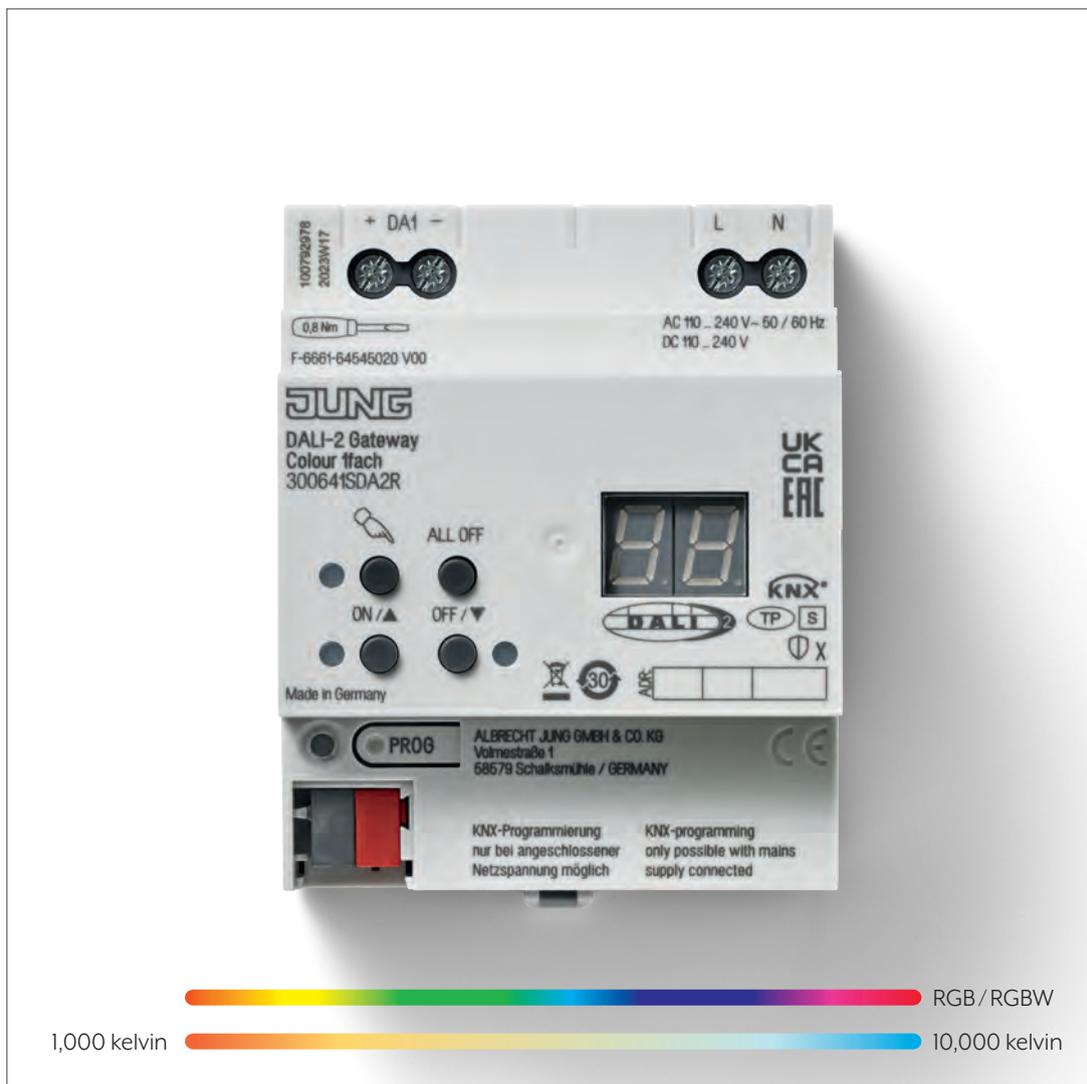
## COPIAS

Ahora pueden copiarse estancias o funciones idénticas. Ya no hace falta que los integradores de sistemas creen cada estancia por separado y les asignen funciones.



# Interface KNX DALI 2

## Colour, 1 y 2 fases



La nueva interface sirve de interfaz entre KNX y DALI. Permite el control y la vigilancia de lámparas individuales a través del sistema KNX transmitiendo los comandos bidireccionalmente. El control de grupos de lámparas también es posible con la interface. Permite la creación de escenarios, horarios y automatizaciones para adaptar la iluminación a

los requisitos correspondientes. La interface puede vigilar el estado de las lámparas y enviar retroalimentaciones al sistema KNX, con lo que es posible realizar una vigilancia en tiempo real y un diagnóstico de errores más rápido. La interface KNX DALI Colour de JUNG está disponible con 1 y 2 fases y, gracias a KNX Data Secure, es segura y actualizable.

Ya disponible

# Actuador DALI 2 KNX



El nuevo actuador DALI KNX de JUNG tiende el puente entre el actuador dimmer KNX y la interface DALI KNX. Es un aparato multimaestro de cuatro canales y, por tanto, resulta ideal para instalaciones más pequeñas y

recurrentes. Ofrece el confort y la sencillez de DALI (Tunable White, RGBW). No es necesario realizar una puesta en funcionamiento especial con la DCA.

# Nuevo firmware del controlador para LED KNX



## CONTROLADOR PARA LED KNX DE 5 FASES, DE SUPERFICIE



## CONTROLADOR PARA LED KNX DE 5 FASES, CARRIL DIN



La actualización a la versión 1.034 establece una relación entre la aplicación ETS 2.3 y nuevas funciones. Tunable White Extended añade un tono verdoso al color de la luz y neutraliza así un tono rosado en una temperatura de color mediana. La configuración

HCL ahora también puede utilizarse para las funciones integradas de escalera y de escenas. El control del color RGB y HSV se conserva también si se utiliza el control avanzado de la temperatura de color.

Ya disponible

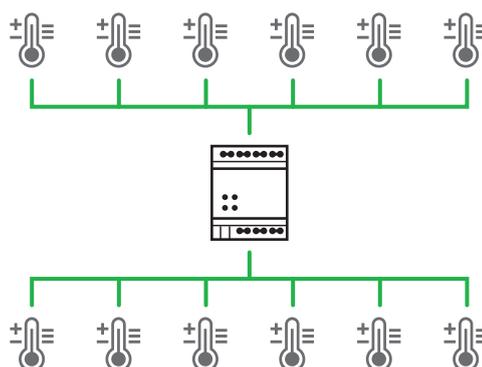
# Actuador calefacción KNX



## ACTUADOR CALEFACCIÓN 6 FASES



El nuevo actuador calefacción KNX de 6 fases de JUNG con KNX Data Secure controla de manera centralizada hasta seis zonas de calefacción o refrigeración independientes. Cada zona puede regularse individualmente a la temperatura deseada. El regulador integrado permite el ajuste individual y la vigilancia de la temperatura en las distintas zonas.



Ya disponible

# Entrada binaria compacta KNX



## ENTRADAS BINARIAS COMPACTAS



2 fases



4 fases



8 fases



30 m



Con una longitud de cable hasta de 30 m, el uso de, por ejemplo, pulsadores de escalera es posible también con distancias más grandes.

Integración perfecta de distintos sensores e interruptores en un sistema KNX: con la entrada binaria compacta, contactos libres de potencial como los pulsadores, los interruptores o contactos Reed, entre otros, se convierten en

unidades de mando KNX. Con dos, cuatro u ocho canales independientes, cada canal de la entrada binaria compacta puede parametrizarse adicionalmente como entrada o salida.

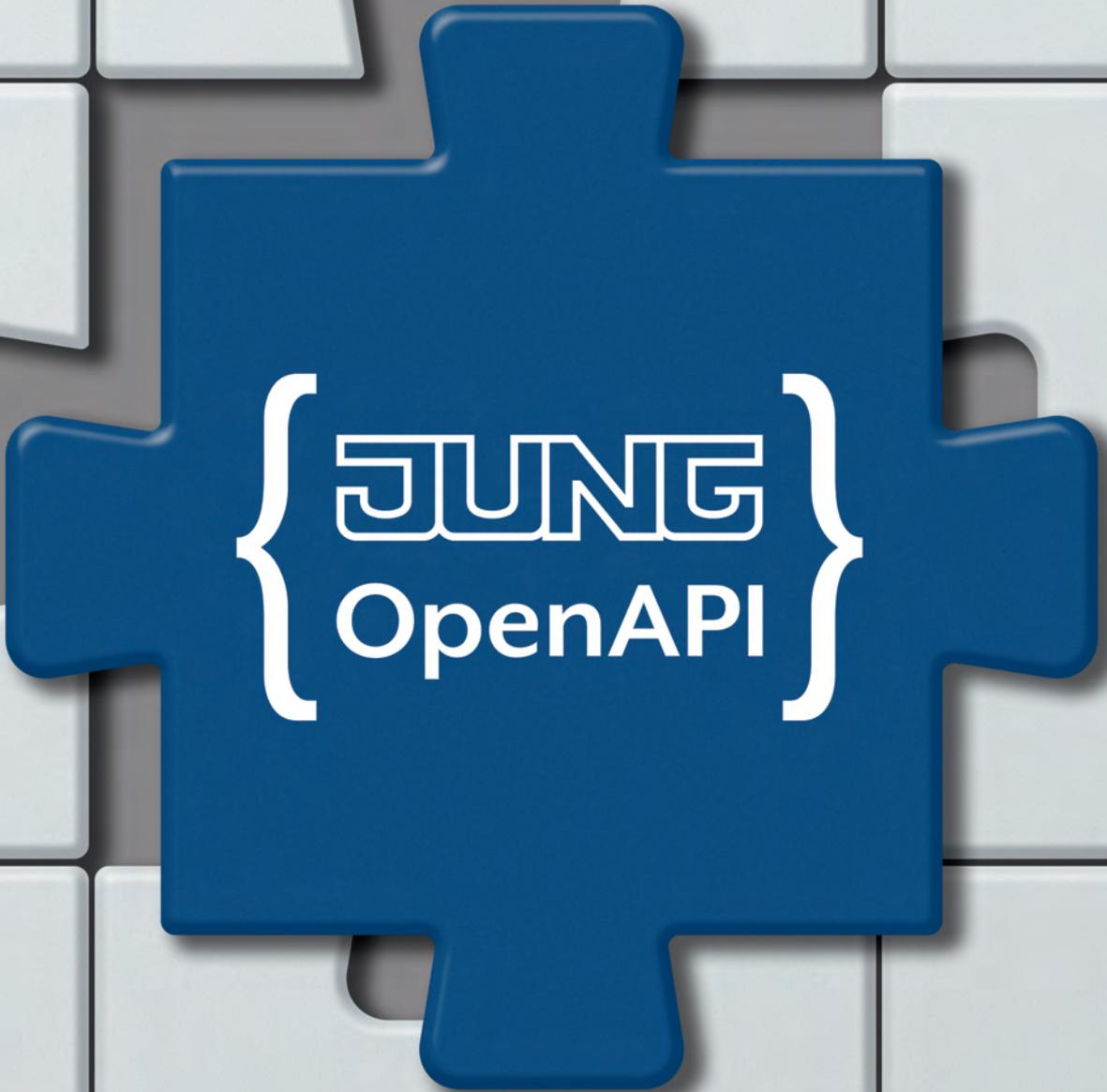
Ya disponible

# Acoplador de línea/área KNX



Compacto y potente, el aparato para carril DIN con un módulo ofrece una solución fiable para la unión de dos líneas KNX con un aislamiento galvánico simultáneo. Como acoplador de área, el producto sirve para unir una línea principal con una línea de área. Con

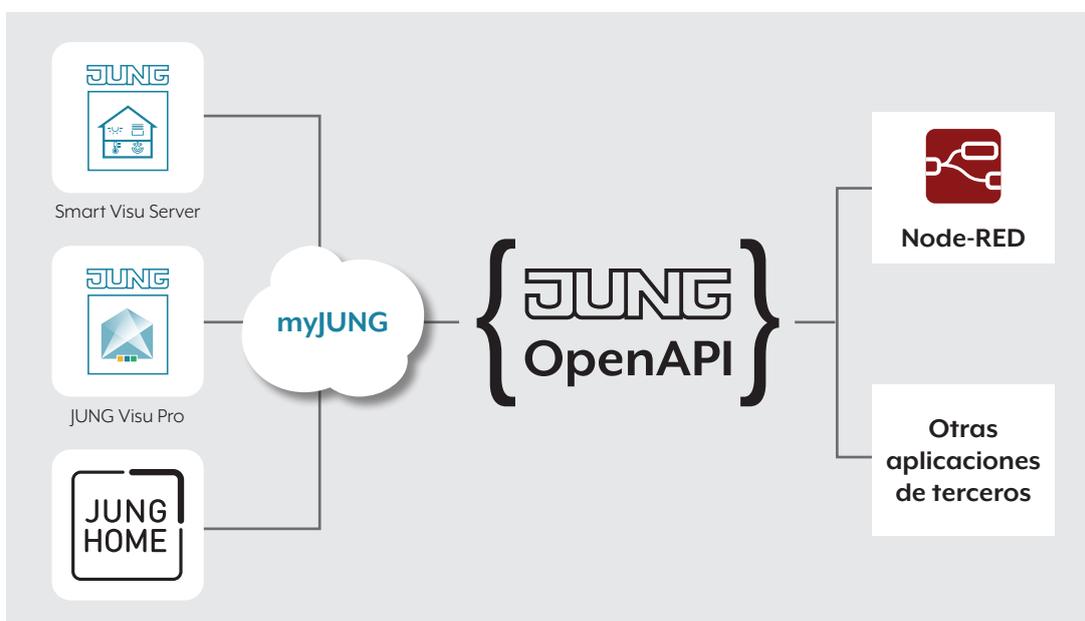
ETS 6, también se pueden unir segmentos. KNX Data Secure Proxy permite la unión de líneas privadas con públicas (por ejemplo, la casa con una zona exterior no protegida). KNX Secure Bridge une, además, dos líneas privadas en una zona pública.



{ JUNG  
OpenAPI }

# OpenAPI de JUNG

Con la OpenAPI de JUNG, se pueden controlar soluciones de JUNG independientemente de los sistemas. Gracias a esta interfaz, ya no es necesario que los desarrolladores realicen programaciones para las tres plataformas. Con un desarrollo, tendrán acceso a JUNG HOME, a Smart Visu Server y a Visu Pro Server. De esta manera, es posible, por ejemplo, controlar dispositivos JUNG HOME mediante pulsadores KNX.



Para los desarrolladores, la OpenAPI de JUNG significa una simplificación considerable y un aumento de la eficiencia en su trabajo. En lugar de tener que desarrollar aplicaciones separadas para JUNG HOME, Smart Visu Server y Visu Pro Server, la API permite un desarrollo único que puede integrarse a la perfección en las tres plataformas. Esto reduce el trabajo y la complejidad, y promueve la coherencia entre distintas aplicaciones y distintos sistemas. A este respecto, ofrecemos la conexión al

sistema Node-RED. A través de esta plataforma pueden conectarse en red de manera uniforme servicios on-line, otras API y dispositivos. Con ayuda de esta plataforma, los integradores pueden satisfacer con más facilidad los requisitos específicos de proyecto de los clientes. Los clientes finales que se manejan bien con la tecnología también pueden utilizar Node-RED para conectar en red el control del edificio de JUNG con servicios y dispositivos adicionales.





## Ampliar JUNG HOME y compartir el proyecto

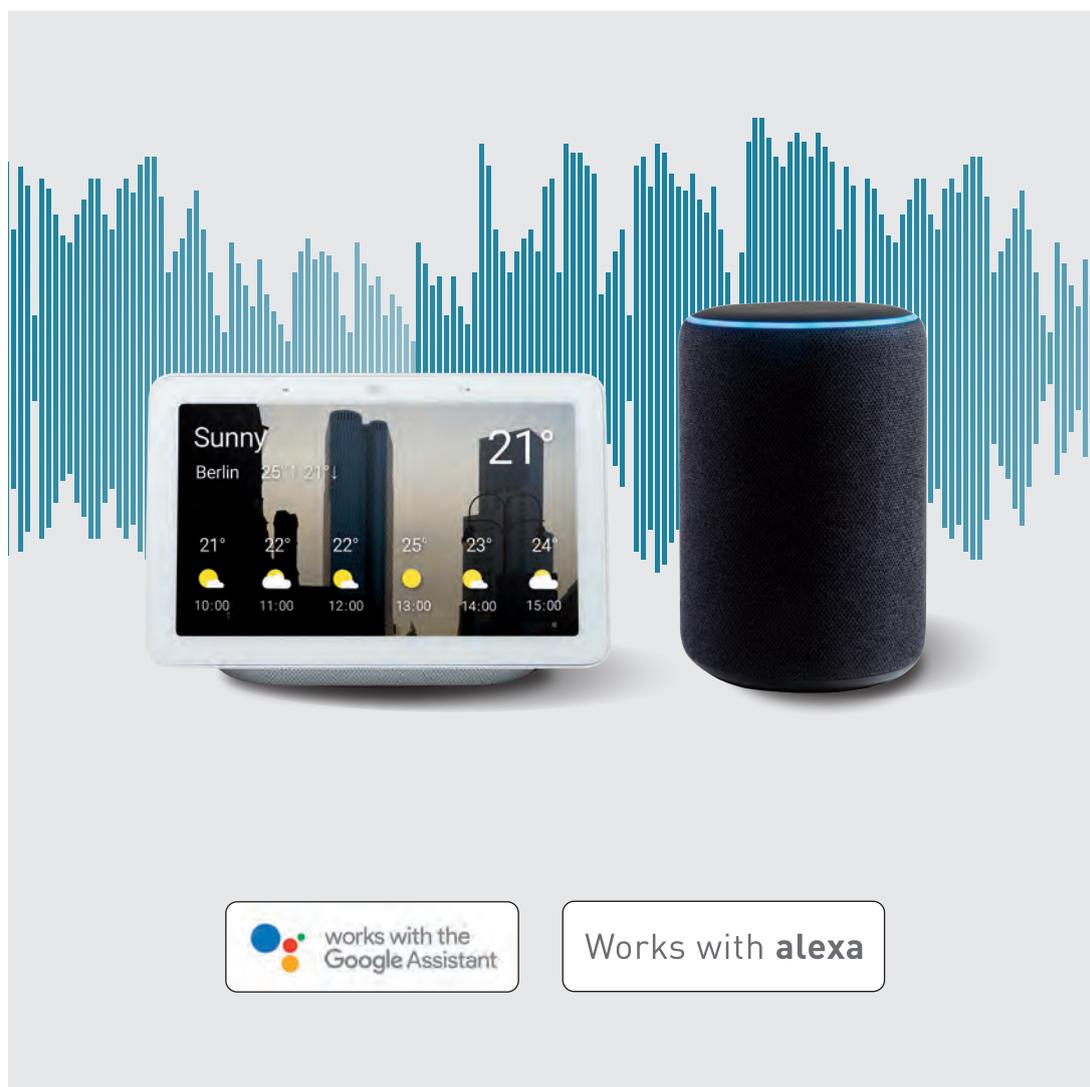
El JUNG HOME gateway une el sistema con otros gateways y servidores directamente o a través de la nube de myJUNG. Así puede integrarse un gran número de funciones y servicios de distintos proveedores en el hogar conectado en red. Para la integración, es suficiente con tener la app JUNG HOME.



## App JUNG HOME V 1.2.0

El corazón de JUNG HOME es la app. Se perfecciona y optimiza permanentemente. Con la versión V 1.2.0 de la app se pueden sincronizar proyectos configurados de smartphone a smartphone. Para ello, quien tenga la configuración básica debe activar la sincronización del proyecto en la app JUNG HOME. Se genera automáticamente un código QR que los demás usuarios pueden escanear. A continuación, el proyecto se sincroniza; a partir de entonces, las adaptaciones y el control son posibles desde varios smartphones.

# Control por voz para JUNG HOME



Con el JUNG HOME gateway, todos los productos JUNG HOME, así como las soluciones inteligentes conectadas de otros fabricantes de marcas, pueden controlarse por voz. A través de las apps Amazon Alexa o Google Assistant en el smartphone, JUNG HOME puede manejarse también de forma remota para, por ejemplo, regular la calefacción con un comando de voz de camino a casa.



## JUNG HOME y wibutler



wibutler es una plataforma de la IoT para la instalación técnica digital de edificios. Conecta en red y controla más de 300 dispositivos de más de 40 marcas punteras como, por ejemplo, contadores trifásicos de Eltako, bombas de calor de Viessmann o sistemas de ventilación de Zehnder: gracias a la conexión en red del JUNG HOME gateway con wibutler pro, los subsistemas del hogar inteligente se acercan.

# Ejemplos de aplicación

## CALEFACCIÓN

Con wibutler se pueden controlar los actuadores de válvula de, por ejemplo, Viessmann a través del display para termostato JUNG HOME.



## VENTILACIÓN

En combinación con un aparato de ventilación y un display para termostato JUNG HOME que detecte la temperatura ambiente actual, puede conseguirse un clima agradable en la estancia. Todo configurable a través de wibutler pro.



## ILUMINACIÓN

Con la integración a wibutler, se pueden crear las llamadas reglas de luz, por ejemplo, con lámparas de BEGA. Se activan mediante pulsadores JUNG HOME.

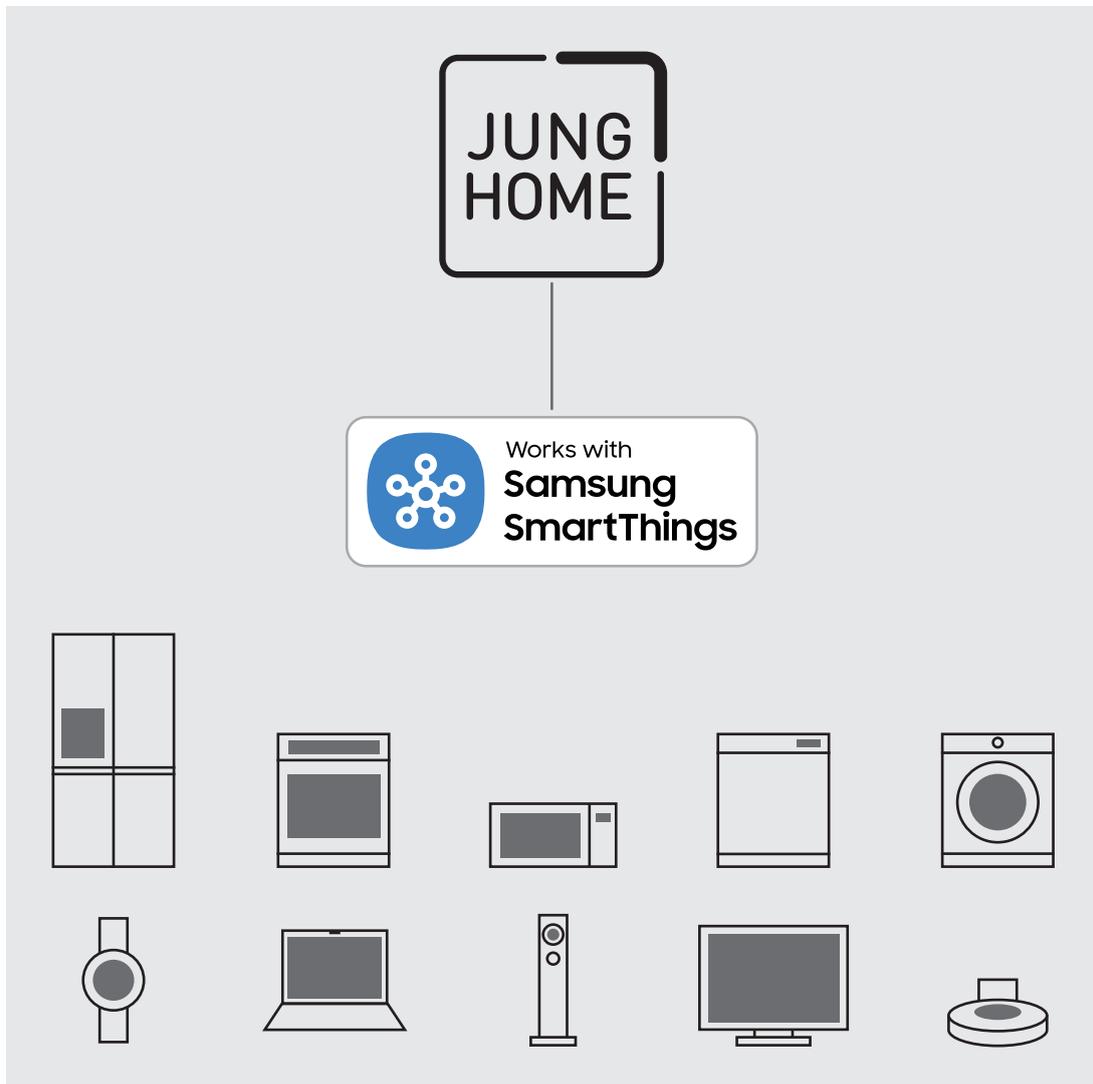


## MONITORIZACIÓN

El enchufe SCHUKO® JUNG HOME Energy notifica periódicamente la potencia existente a wibutler pro. En la app wibutler, se representa una monitorización integral de la instalación fotovoltaica y el acumulador hasta cada uno de los consumidores eléctricos.



# JUNG HOME y SmartThings



A través del gateway, JUNG HOME puede vincularse con SmartThings. En este caso se trata de una app propia de Samsung que permite controlar elementos del hogar inteligente desde el smartphone, el smartwatch o por voz. Estos elementos incluyen, por ejemplo, lámparas inteligentes, termostatos, televisores inteligentes y robots aspiradores. SmartThings está indicado tanto para Android como para iOS.

# Ejemplos de aplicación

## TV

Una vez realizada la integración en una escena, JUNG HOME atenúa automáticamente la iluminación y enciende el televisor en cuanto se activa la escena.



## CONTROL DE ESCENAS

Con el pulsador JUNG HOME, es fácil activar escenas globales con dispositivos JUNG HOME y de otros fabricantes conectados.



## ROBOT ASPIRADOR

Con la conexión de SmartThings y JUNG HOME, el robot aspirador no empieza su servicio hasta que el usuario acciona el pulsador Goodbye al salir de casa.



## JUNG HOME y mediola®



La integración de JUNG HOME en la red del fabricante WORKS WITH mediola® abre todo un abanico de posibilidades de conexión en red con productos del mundo de la IoT.

En JUNG HOME pueden integrarse productos y soluciones de, por ejemplo, homematic, Netatmo, Nuki, LG, Sonos, Philips Hue y de muchos otros proveedores. Para agotar todas las posibilidades, además de un JUNG HOME gateway se necesita el gateway AIO de mediola®. La configuración y el control se realizan desde el smartphone con la app IQONTROL NEO de mediola®.

# Ejemplos de aplicación

## EFECTO DISUASORIO

Si el contacto de ventana de ABUS notifica una ventana abierta en el salón, con JUNG HOME la luz se enciende en toda la casa. Esto tiene un efecto disuasorio.



## AGUA PULSANDO UN BOTÓN

Con un pulsador JUNG HOME de 2 fases, con mediola® se puede encender de forma selectiva el sistema de riego Gardena Smart Systems.



## CONFORT A LA LLEGADA

Con mediola® y JUNG HOME, los usuarios integran el modo en función de la ubicación de un control inteligente de la calefacción tado°: la calefacción se calienta y la iluminación del pasillo se enciende mediante JUNG HOME.



## PROTECCIÓN FRENTE A FUERTES RÁFAGAS DE VIENTO

Si el sensor meteorológico de Netatmo avisa de un viento excesivo, el actuador persianas JUNG HOME mini puede replegar la protección solar. Así, se protege el toldo de los daños provocados por las tormentas.





Pulsador de persianas en A FLOW  
en antracita mate

# Actuador persianas JUNG HOME mini



Actuador persianas 1 fase mini  
con 2 entradas binarias  
Ya disponible



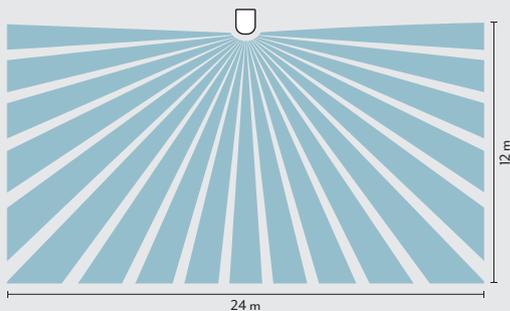
Puesta en funcionamiento, programas de  
tiempo y más: todo en la app JUNG HOME.

Programas de tiempo, integración en escenas y muchas otras funciones: el actuador persianas JUNG HOME permite el control manual y automático de persianas, persianas enrollables y toldos. Funciones específicas como la posición de ventilación, el tiempo de ejecución y el funcionamiento inverso se pueden ajustar individualmente. Además, el actuador persianas mini dispone de dos entradas binarias gracias a las cuales dicho actuador puede controlarse por medio de un pulsador convencional.

## Detector de movimiento 240°



El detector de movimiento hace posible el control de la iluminación en función del movimiento y de la luminosidad ambiental en una zona de 240 grados.



El campo de detección del detector de movimiento puede limitarse con exactitud con una pantalla de cobertura.



Altura ideal de montaje: a dos metros y a un mínimo de 50 centímetros de distancia de una fuente de luz.

El nuevo detector de movimiento para el montaje de superficie puede utilizarse tanto en interiores como en exteriores gracias al grado de protección IP 54.

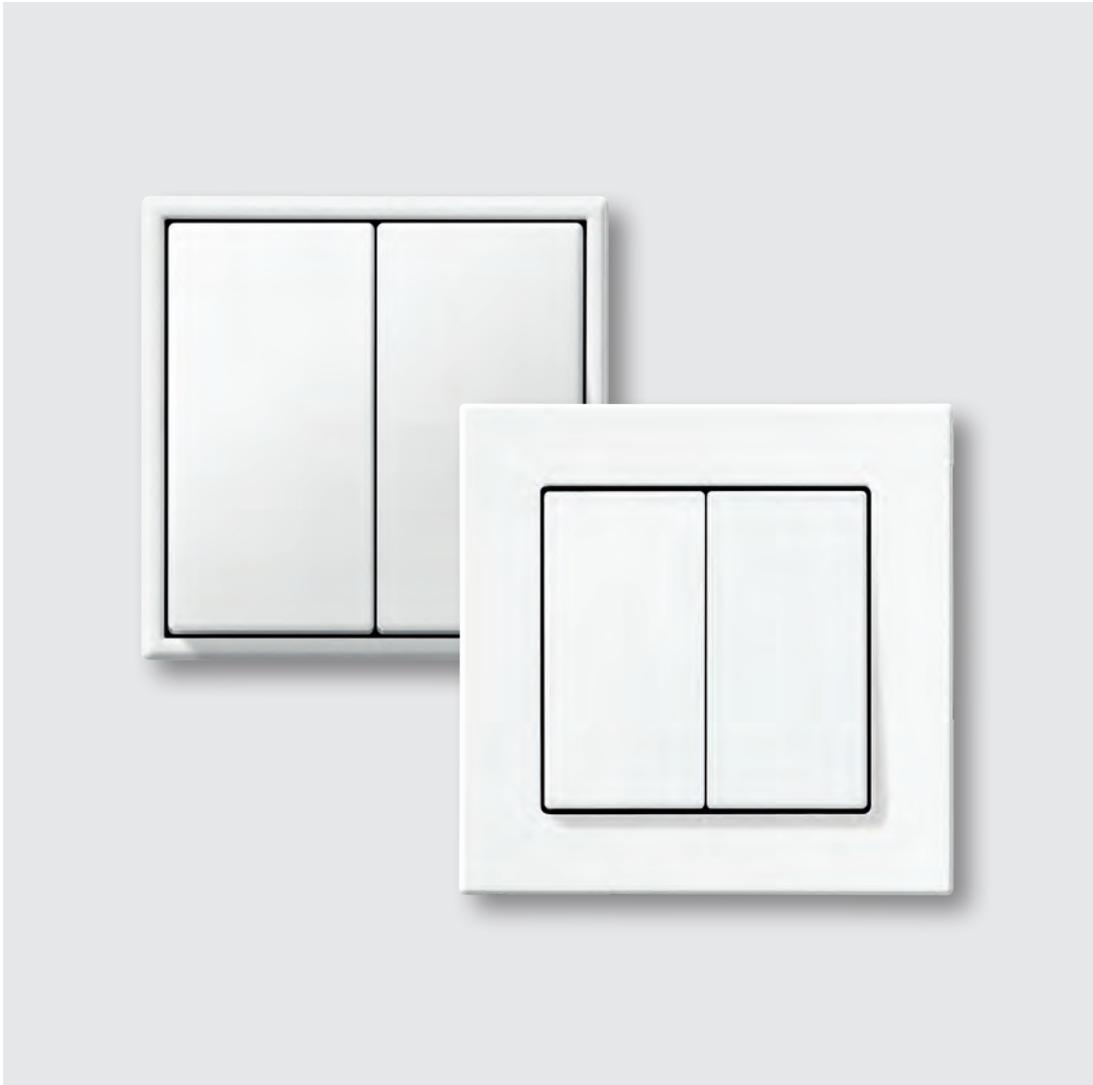
El detector de movimiento 240° de JUNG se conecta a la red eléctrica y está indicado para diferentes lámparas LED o halógenas. El tiempo de funcionamiento posterior y el umbral de luminosidad se ajustan manual-

mente mediante potenciómetros. El detector tiene un alcance máximo de 12 metros y un ángulo de detección de 240 grados. El usuario puede ajustar individualmente el tiempo y la luminosidad. Disponible en blanco y negro.



# Pulsadores Matter

## 2 fases, con pilas



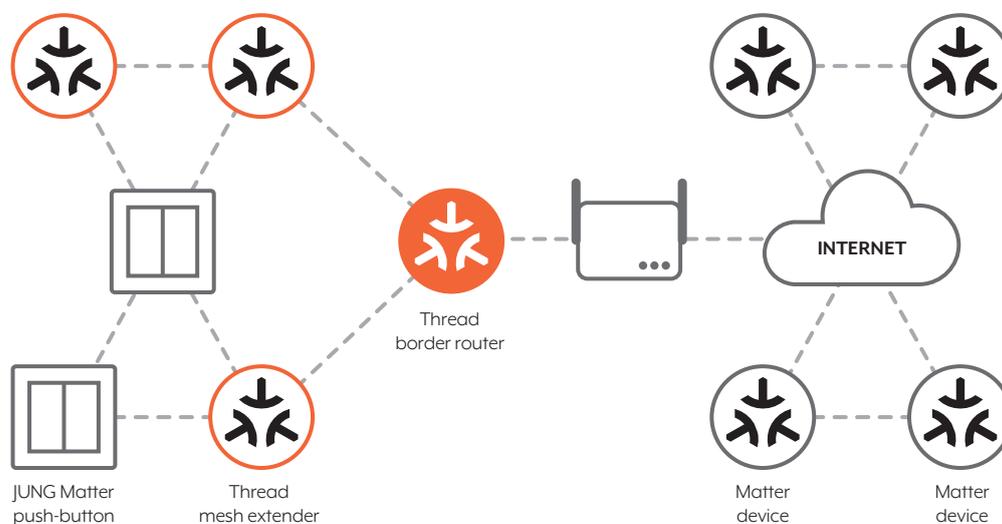
El pulsador con pilas de JUNG para el protocolo Matter conecta en red un gran número de dispositivos de distintos fabricantes.



Matter es un estándar de conexión independiente del fabricante para el hogar inteligente. Su objetivo: simplificar y mejorar la comunicación de dispositivos.



Thread necesita poca energía para enviar y recibir. La tecnología de conexión es compatible con Mesh. Los dispositivos establecen una conexión inalámbrica entre sí.



El nuevo pulsador Matter de JUNG que funciona con pilas permite el control de dispositivos compatibles con Matter. Gracias a la integración sistémica del pulsador, los dispositivos de la casa pueden manejarse también sin smartphone. Está disponible como variante de 2 fases en los programas LS 990 y A 550.



#### PEGAR Y LISTO

El pulsador Matter de JUNG resulta ideal para complementar instalaciones eléctricas existentes. Con la lámina adhesiva suministrada, se monta con facilidad sobre superficies lisas; exactamente donde se necesita.

#### ATORNILLAR Y LISTO

En la instalación en una caja de empotrar, el aro metálico suministrado se atornilla con la caja. A continuación, el módulo Matter, incluidos el marco y las teclas, se encajan en el aro metálico.

# Cargador con Power Delivery de 60 vatios

**A 550**



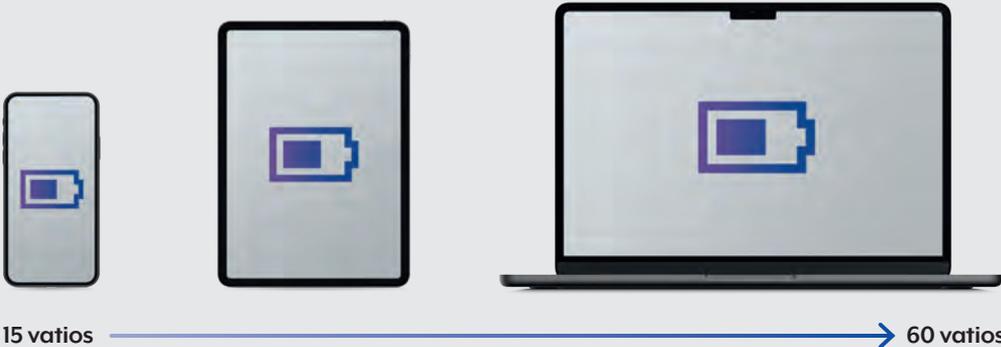
Blanco alpino

**LS 990**



Negro

**POTENCIA DE CARGA**



15 vatios → 60 vatios

A partir de finales de 2024, las conexiones USB-C serán obligatorias para muchos dispositivos nuevos. Con el nuevo cargador USB PD 60, JUNG ofrece una solución compacta para cargar acumuladores con hasta 60 vatios.

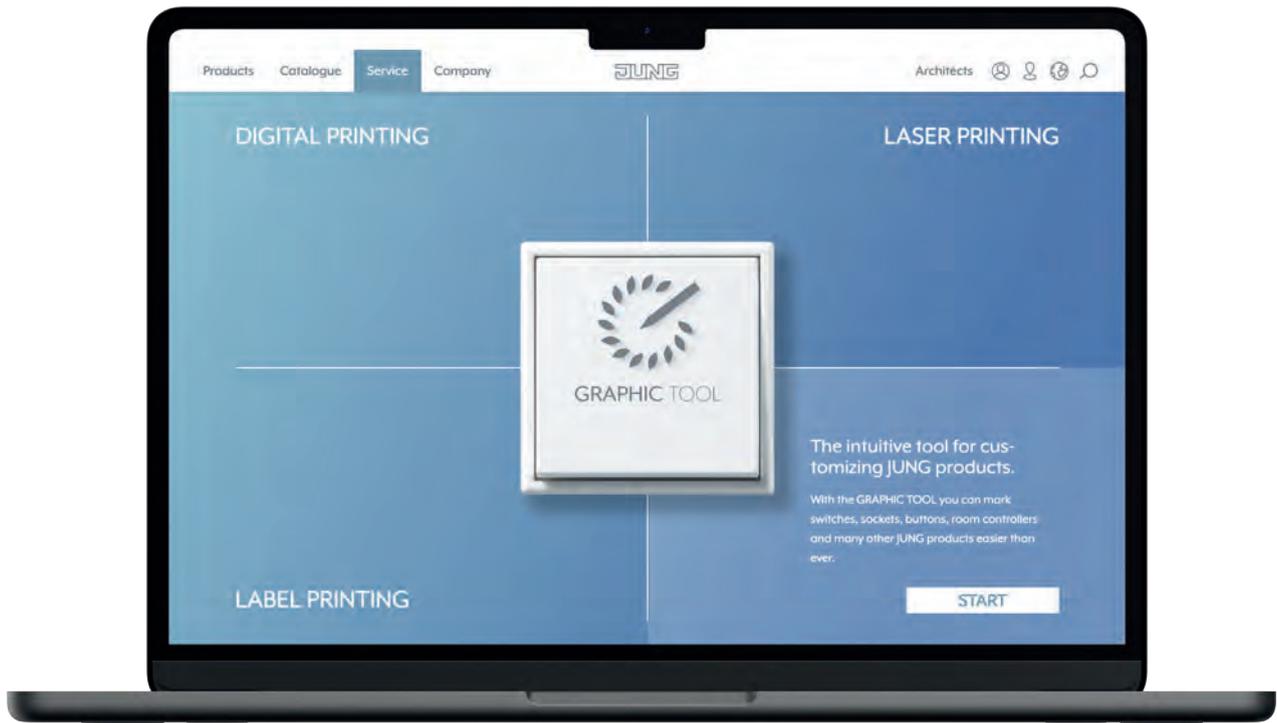
USB PD 60 es compatible con USB Power Delivery 3.0 con Programmable Power Supply (PPS), Quick Charge 4+ y estándares de fabricantes como el protocolo Huawei FastCharge

(FCP) o el protocolo SuperCharge (SCP) y Samsung Adaptive Fast Charging (AFC). Los cargadores son compatibles con las series A, CD y LS.



Cargador USB PD 60  
en LS 990 de acero

## La GRAPHIC TOOL 2.0

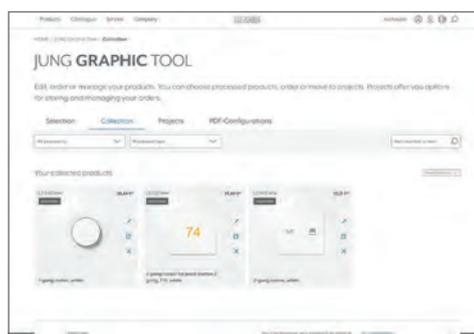


Con la GRAPHIC TOOL podrá diseñar interruptores, enchufes, pulsadores, controladores de estancia y muchos otros dispositivos de manera completamente personalizada. Podrá personalizar todos estos elementos de mando online con símbolos, textos o logos.



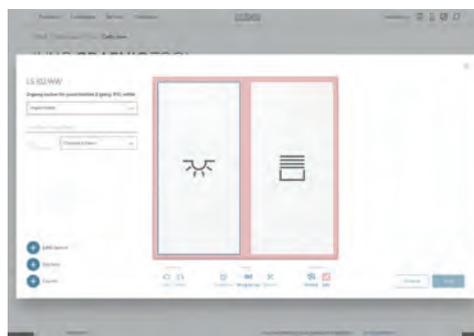
## RECOPIACIONES PROPIAS

La recopilación sirve para hacer filtros previos o para inscripciones estándar que se necesitan con frecuencia. Aquí puede recopilar los artículos necesarios para un proyecto y realizar una inscripción previa antes de guardarlos en un proyecto.



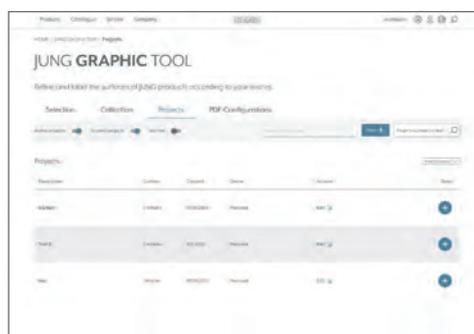
## EDITOR NUEVO

En el nuevo editor es posible realizar en una superficie tanto una impresión como un grabado por láser. Y podrá seleccionar el color de fondo de una etiqueta. Además, la impresión por tampografía permite, entre otros, el empleo de los 63 colores de Les Couleurs® Le Corbusier.



## RELACIÓN DE PROYECTOS

En esta relación de proyectos aparecen todos los proyectos por orden cronológico. En el submenú del proyecto correspondiente puede verse el título, la descripción y la lista de los artículos seleccionados.



## GENERAR PDF DE PEDIDO INDIVIDUAL

Los artículos de JUNG que se editan con la GRAPHIC TOOL pueden asignarse a un proyecto desde la recopilación. Con unos pocos clics se generará entonces un PDF de pedido.

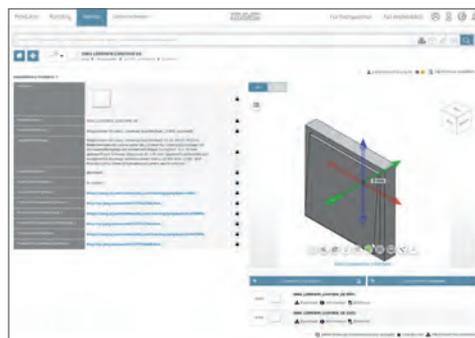
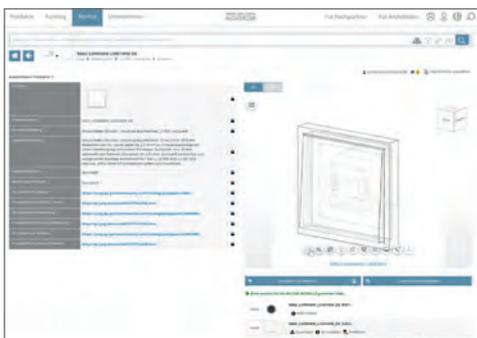


# Building Information Modeling



Para la planificación digital de edificios, JUNG ofrece objetos BIM que pueden descargarse gratuitamente. Los gemelos digitales de las soluciones de JUNG contienen todos los datos relevantes para la planificación eléctrica. De esta manera, podrá utilizar sus recursos de manera más efectiva y mejorar la comunicación con arquitectos, ingenieros de la construcción y planificadores HVAC.

# Soluciones de JUNG



Además de los acreditados configuradores para Autodesk Revit y Graphisoft Archicad, completamos nuestra gama de datos BIM con datos de planificación para una amplia oferta de software con los datos en el portal JUNG.Partcommunity. Los productos de JUNG están a su disposición en más de 120 formatos CAD convencionales. En función de

la estructura de proyecto preferida, tiene la posibilidad de insertar los artículos de JUNG individualmente, como grupo constructivo o en forma de aparatos individuales. Los objetos BIM contienen toda la información fundamental de producto, tienen un rendimiento optimizado y se han reducido a lo esencial desde el punto de vista geométrico.



## CATÁLOGO ON-LINE DE BIM PARA TODOS

Catálogo BIM de JUNG con libre elección de formato en la JUNG.Partcommunity



## AUTODESK REVIT\* PARA PLANIFICADORES TÉCNICOS Y ARQUITECTOS

Configurador de productos de JUNG como complemento en su entorno de planificación habitual



## GRAPHISOFT ARCHICAD\*\* PARA ARQUITECTOS

Biblioteca de productos de JUNG en su entorno de planificación habitual

\*Autodesk y el logo de Autodesk son marcas registradas o marcas de Autodesk, Inc. o de sus filiales o empresas asociadas en los EE. UU. y otros países. Todos los demás nombres de marcas, nombres de producto o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar ofertas de productos y servicios, así como especificaciones y precios, en todo momento y sin previo aviso. Además, declina toda responsabilidad por los errores tipográficos o gráficos que puedan aparecer en este documento.

© Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

\*\* GRAPHISOFT, Archicad, BIMx, EcoDesigner BIMCloud son marcas registradas de GRAPHISOFT SE.

Otros nombres son, posiblemente, marcas de sus respectivos propietarios.





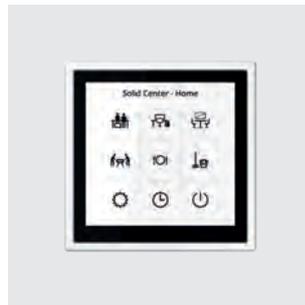
Marco de cristal A VIVA  
en cava

# Contenido del catálogo



73

Marco de cristal A CREATION



77

KNX LS TOUCH



87

JUNG HOME gateway



93

Cargador USB

A VIVA	72
A CREATION	73
A CUBE	73
Mecanismo multipulsador de palanca LS 1912	74
LS 1912 en Les Couleurs® Le Corbusier	74
Entradas binarias compactas KNX	75
KNX LS TOUCH	77
Módulo sensor universal KNX F 50	78
Módulo controlador de estancia KNX F 50	80
Módulo sensor universal KNX F 40	81
KNX Smart Visu Server	82
Interface KNX DALI 2	83
Controlador para LED KNX	84
Actuador calefacción KNX	85
Entrada binaria compacta KNX	86
Acoplador de línea/área KNX	86
JUNG HOME gateway	87
Pulsador JUNG HOME con pilas	88
Actuador persianas JUNG HOME mini	92
Detector de movimiento 240°	92
Cargador USB	93

**Marco de cristal, satinado**

para montaje horizontal y vertical  
para serie A

Disponible previsiblemente a partir de abril de 2024



		Referencia	PG	€/ud.
<b>blanco alpino</b>				
simple	90 x 90 mm	AV 581 GLM WW	01	47,58
doble	90 x 161 mm	AV 582 GLM WW	01	81,40
triple	90 x 232 mm	AV 583 GLM WW	01	135,70
cuádruple	90 x 303 mm	AV 584 GLM WW	01	187,40
quintuple	90 x 374 mm	AV 585 GLM WW	01	233,13



		Referencia	PG	€/ud.
<b>negro</b>				
simple	90 x 90 mm	AV 581 GLM SW	01	47,58
doble	90 x 161 mm	AV 582 GLM SW	01	81,40
triple	90 x 232 mm	AV 583 GLM SW	01	135,70
cuádruple	90 x 303 mm	AV 584 GLM SW	01	187,40
quintuple	90 x 374 mm	AV 585 GLM SW	01	233,13



		Referencia	PG	€/ud.
<b>cava</b>				
simple	90 x 90 mm	AV 581 GLM CH	01	47,58
doble	90 x 161 mm	AV 582 GLM CH	01	81,40
triple	90 x 232 mm	AV 583 GLM CH	01	135,70
cuádruple	90 x 303 mm	AV 584 GLM CH	01	187,40
quintuple	90 x 374 mm	AV 585 GLM CH	01	233,13



		Referencia	PG	€/ud.
<b>mokka</b>				
simple	90 x 90 mm	AV 581 GLM MO	01	47,58
doble	90 x 161 mm	AV 582 GLM MO	01	81,40
triple	90 x 232 mm	AV 583 GLM MO	01	135,70
cuádruple	90 x 303 mm	AV 584 GLM MO	01	187,40
quintuple	90 x 374 mm	AV 585 GLM MO	01	233,13

**Marco de cristal, satinado**

para montaje horizontal y vertical  
para serie A

Disponible previsiblemente a partir de abril de 2024



		Referencia	PG	€/ud.
<b>gris luna</b>				
simple	90 x 90 mm	AV 581 GLM KG	01	47,58
doble	90 x 161 mm	AV 582 GLM KG	01	81,40
triple	90 x 232 mm	AV 583 GLM KG	01	135,70
cuádruple	90 x 303 mm	AV 584 GLM KG	01	187,40
quintuple	90 x 374 mm	AV 585 GLM KG	01	233,13



		Referencia	PG	€/ud.
<b>verde esmeralda</b>				
simple	90 x 90 mm	AV 581 GLM SG	01	47,58
doble	90 x 161 mm	AV 582 GLM SG	01	81,40
triple	90 x 232 mm	AV 583 GLM SG	01	135,70
cuádruple	90 x 303 mm	AV 584 GLM SG	01	187,40
quintuple	90 x 374 mm	AV 585 GLM SG	01	233,13



		Referencia	PG	€/ud.
<b>azul noche</b>				
simple	90 x 90 mm	AV 581 GLM NB	01	47,58
doble	90 x 161 mm	AV 582 GLM NB	01	81,40
triple	90 x 232 mm	AV 583 GLM NB	01	135,70
cuádruple	90 x 303 mm	AV 584 GLM NB	01	187,40
quintuple	90 x 374 mm	AV 585 GLM NB	01	233,13

## Marco de cristal

para montaje horizontal y vertical  
para serie A

Disponible previsiblemente a partir de abril de 2024

Rotulable con juego placas adhesivas ref. AC 80 NAS



		Referencia	PG	€/ud.
<b>gris luna</b>				
simple	84 x 84 mm	<b>AC 581 GL KG</b>	01	<b>47,58</b>
doble	84 x 155 mm	<b>AC 582 GL KG</b>	01	<b>81,40</b>
triple	84 x 226 mm	<b>AC 583 GL KG</b>	01	<b>135,70</b>
cuádruple	84 x 297 mm	<b>AC 584 GL KG</b>	01	<b>187,40</b>
quintuple	84 x 368 mm	<b>AC 585 GL KG</b>	01	<b>233,13</b>



		Referencia	PG	€/ud.
<b>verde esmeralda</b>				
simple	84 x 84 mm	<b>AC 581 GL SG</b>	01	<b>47,58</b>
doble	84 x 155 mm	<b>AC 582 GL SG</b>	01	<b>81,40</b>
triple	84 x 226 mm	<b>AC 583 GL SG</b>	01	<b>135,70</b>
cuádruple	84 x 297 mm	<b>AC 584 GL SG</b>	01	<b>187,40</b>
quintuple	84 x 368 mm	<b>AC 585 GL SG</b>	01	<b>233,13</b>



		Referencia	PG	€/ud.
<b>azul noche</b>				
simple	84 x 84 mm	<b>AC 581 GL NB</b>	01	<b>47,58</b>
doble	84 x 155 mm	<b>AC 582 GL NB</b>	01	<b>81,40</b>
triple	84 x 226 mm	<b>AC 583 GL NB</b>	01	<b>135,70</b>
cuádruple	84 x 297 mm	<b>AC 584 GL NB</b>	01	<b>187,40</b>
quintuple	84 x 368 mm	<b>AC 585 GL NB</b>	01	<b>233,13</b>

## Caja de superficie simple



con placa de fondo ignífuga y marco integrado para mecanismos empotrables con tecla de la serie A (excepto interruptor a llave con placa para cilindro, ref ... 15, interruptor giratorio y bases de enchufe SEV, tipo 13) 85 x 85 x 47 mm  
Profundidad de empotrado máx. 34 mm

Disponible previsiblemente a partir de abril de 2024

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco alpino	■ ■ <b>A 5581 BF A WW</b>	06	<b>19,92</b>
negro	■ ■ <b>A 5581 BF A SW</b>	06	<b>22,09</b>
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) lacado</b>			
aluminio	■ ■ <b>A 5581 BF A AL</b>	06	<b>26,20</b>
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ <b>A 5581 BF A WWM</b>	06	<b>26,20</b>
negro mate	■ <b>A 5581 BF A SWM</b>	06	<b>26,20</b>
antracita mate	■ <b>A 5581 BF A ANM</b>	06	<b>26,20</b>

## Caja de superficie doble



con placa de fondo ignífuga y marco integrado para mecanismos empotrables con tecla de la serie A (excepto interruptor a llave con placa para cilindro, ref ... 15, interruptor giratorio y bases de enchufe SEV, tipo 13) 156 x 85 x 47 mm  
Profundidad de empotrado máx. 34 mm

Disponible previsiblemente a partir de junio de 2024

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco alpino	■ ■ <b>A 5582 BF A WW</b>	01	<b>34,36</b>
negro	■ ■ <b>A 5582 BF A SW</b>	01	<b>37,78</b>
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) lacado</b>			
aluminio	■ ■ <b>A 5582 BF A AL</b>	01	<b>44,05</b>
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ <b>A 5582 BF A WWM</b>	01	<b>44,05</b>
negro mate	■ <b>A 5582 BF A SWM</b>	01	<b>44,05</b>
antracita mate	■ <b>A 5582 BF A ANM</b>	01	<b>44,05</b>

## Caja de superficie triple



con placa de fondo ignífuga y marco integrado para mecanismos empotrables con tecla de la serie A (excepto interruptor a llave con placa para cilindro, ref ... 15, interruptor giratorio y bases de enchufe SEV, tipo 13) 227 x 85 x 47 mm  
Profundidad de empotrado máx. 34 mm

Disponible previsiblemente a partir de agosto de 2024

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco alpino	■ ■ <b>A 5583 BF A WW</b>	01	<b>56,90</b>
negro	■ ■ <b>A 5583 BF A SW</b>	01	<b>61,64</b>
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) lacado</b>			
aluminio	■ ■ <b>A 5583 BF A AL</b>	01	<b>71,38</b>
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ <b>A 5583 BF A WWM</b>	01	<b>71,38</b>
negro mate	■ <b>A 5583 BF A SWM</b>	01	<b>71,38</b>
antracita mate	■ <b>A 5583 BF A ANM</b>	01	<b>71,38</b>

### Multi-pulsador de palanca simple 10 A / 250 V ~ (mecanismo)



con bornes de tornillo para conductores rígidos y flexibles hasta 2,5 mm<sup>2</sup>  
bornes de conexión según EN 60669  
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)  
recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

para placas con palanca ref.: ..12-0.., ..12-200.., ..12-20..

En el accionamiento de la mitad superior o inferior de la tecla, se cierran dos contactos simultáneamente.

Especialmente indicado en combinación con estación de relés, referencia.: RS 8 REGHE

No hay bloqueo mecánico ni eléctrico.

	Referencia	PG	€/ud.
Pulsador, 2 x 2 normalmente abierto y posición cero	<b>K 531-41 EU</b>	12	<b>42,71</b>

### Multi-pulsador de palanca doble 10 A / 250 V ~ (mecanismo)



con bornes de tornillo para conductores rígidos y flexibles hasta 2,5 mm<sup>2</sup>  
bornes de conexión según EN 60669  
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)  
recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

para placas con palanca ref.: ..12-5.., ..12-250.., ..12-25..

Especialmente indicado en combinación con estación de relés, referencia.: RS 8 REGHE

No hay bloqueo mecánico ni eléctrico.

	Referencia	PG	€/ud.
Doble pulsador, 2 x 2 normalmente abierto (libre de potencial) y posición cero	<b>K 532-4 EU</b>	12	<b>42,71</b>

### Placa con palanca "cilindro"



para interruptor de palanca ref.: K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU  
para pulsador de palanca ref.: K 531 EU, K 533 EU  
para multi-pulsador de palanca ref.: K 531-41 EU  
1 palanca

	Referencia	PG	€/ud.
<b>1 fase lacado mate</b> Les Couleurs® Le Corbusier	■ <b>LC 12-0 R 0 ...</b>	28	<b>131,25</b>

### Placa con palanca "cilindro"



para interruptor de palanca ref.: K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU  
para pulsador de palanca ref.: K 531 EU, K 533 EU  
para multi-pulsador de palanca ref.: K 531-41 EU  
2 x 1 palanca

	Referencia	PG	€/ud.
<b>2 fases horizontal lacado mate</b> Les Couleurs® Le Corbusier	■ <b>LC 12-200 R 0 ...</b>	28	<b>296,61</b>

### Placa con palanca "cilindro"



para interruptor de palanca ref.: K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU  
para pulsador de palanca ref.: K 531 EU, K 533 EU  
para multi-pulsador de palanca ref.: K 531-41 EU  
2 x 1 palanca

	Referencia	PG	€/ud.
<b>2 fases vertical lacado mate</b> Les Couleurs® Le Corbusier	■ <b>LC 12-20 R 0 ...</b>	28	<b>296,61</b>

### Placa con palanca "cilindro"



para interruptor de palanca doble ref.: K 505 EU, K 509 EU  
para pulsador de palanca doble ref.: K 535 EU  
para multi-pulsador de palanca ref.: K 532-4 EU  
2 palancas

	Referencia	PG	€/ud.
<b>1 fase lacado mate</b> Les Couleurs® Le Corbusier	■ <b>LC 12-5 R 0 ...</b>	28	<b>196,63</b>

### Placa con palanca "cilindro"



para interruptor de palanca doble ref.: K 505 EU, K 509 EU  
para pulsador de palanca doble ref.: K 535 EU  
para multi-pulsador de palanca ref.: K 532-4 EU  
2 x 2 palancas

	Referencia	PG	€/ud.
<b>2 fases horizontal lacado mate</b> Les Couleurs® Le Corbusier	■ <b>LC 12-250 R 0 ...</b>	28	<b>408,29</b>

### Placa con palanca "cilindro"



para interruptor de palanca doble ref.: K 505 EU, K 509 EU  
para pulsador de palanca doble ref.: K 535 EU  
para multi-pulsador de palanca ref.: K 532-4 EU  
2 x 2 palancas

	Referencia	PG	€/ud.
<b>2 fases vertical lacado mate</b> Les Couleurs® Le Corbusier	■ <b>LC 12-25 R 0 ...</b>	28	<b>408,29</b>

### Placa con palanca "cilindro"



con símbolos de flechas  
para interruptor de palanca de persianas ref.: K 509 VEU  
para pulsador de palanca de persianas ref.: K 539 VEU  
2 palancas

	Referencia	PG	€/ud.
<b>1 fase lacado mate</b> Les Couleurs® Le Corbusier	<b>LC 12-5 P R 0 ...</b>	28	<b>200,50</b>

Placas en Les Couleurs® Le Corbusier:  
Disponible previsiblemente a partir de abril de 2024

### Pulsador de palanca 10 A 250 V ~ (mecanismo)



con bornes sin tornillo para conductores rígidos hasta 2,5 mm<sup>2</sup>  
bornes de conexión según EN 60669  
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)  
recomendación de montaje: usar caja de empotrar profunda

para placas con palanca ref.: ..12-0 KO..  
Iluminable mediante lamparita de LED ref. 90-LED.. (230 V) o 961248 LED.. (baja tensión) o 9605 LED .. (5 V DC).

	Referencia	PG	€/ud.
Unipolar NA con contacto de indicación	<b>K 534 EU</b>	12	<b>28,44</b>

### Lamparita de LED



para pulsador iluminable ref.: 534 U, K 534 EU  
Cuando se utilice con 534 U y K 534 EU, asegúrese de que los potenciales de tensión y los circuitos eléctricos sean uniformes.

duración aprox. 100 000 horas

	Referencia	PG	€/ud.
azul 5 V DC, 2,2 mA	<b>9605 LED BL</b>	04	<b>13,91</b>
verde 5 V DC, 2,2 mA	<b>9605 LED GN</b>	04	<b>13,91</b>
rojo 5 V DC, 2,2 mA	<b>9605 LED RT</b>	04	<b>13,91</b>
blanco 5 V DC, 2,2 mA	<b>9605 LED W</b>	04	<b>13,91</b>

### Entrada binaria KNX compacta, 2 fases



- Entradas para consultar contactos convencionales libres de potencial en sistemas KNX, y enviar telegramas al bus KNX para notificar estados, lecturas de contadores, manejo de consumidores, etc.
- Salidas para controlar los LED

Referencia	PG	€/ud.
<b>40002 1S E</b>	06	<b>63,43</b>

### Entrada binaria KNX compacta, 4 fases



- Entradas para consultar contactos convencionales libres de potencial en sistemas KNX, y enviar telegramas al bus KNX para notificar estados, lecturas de contadores, manejo de consumidores, etc.
- Salidas para controlar los LED

Referencia	PG	€/ud.
<b>40004 1S E</b>	06	<b>113,17</b>

### Entrada binaria KNX compacta, 8 fases



- Entradas para consultar contactos convencionales libres de potencial en sistemas KNX, y enviar telegramas al bus KNX para notificar estados, lecturas de contadores, manejo de consumidores, etc.
- Salidas para controlar los LED

Referencia	PG	€/ud.
<b>40008 1S E</b>	06	<b>155,83</b>

**Detector de movimiento "mini" básico**



**Uso conforme a lo previsto**

- Detección de movimientos en interiores independiente de la luminosidad
- Conexión a aparatos KNX, p. ej. multistation o entrada binaria para conmutación automática de cargas
- Alimentación vía salida de una fuente de alimentación (KNX) con bajas tensiones de seguridad (SELV)
- Montaje a presión en falsos techos
- Montaje en techo con caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073 mediante el kit para montaje empotrado (ref.: PMM UP SET WW)
- Montaje en superficie en techo mediante el kit (ref.: PMM AP SET WW)

**Características del producto**

- Detección de movimientos dentro del campo de detección independiente de la luminosidad
- Conexión: tras la detección de un movimiento
- Desconexión: no se detecta movimiento dentro del campo de detección y finaliza el tiempo de funcionamiento posterior
- Contacto interruptor electrónico libre de potencial

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Tiempo de funcionamiento: aprox. 10 s</b>			
blanco alpino	■ <b>BM 360 MB WW</b>	06	<b>56,51</b>
<b>Tiempo de funcionamiento: aprox. 270 s</b>			
blanco alpino	■ <b>BM 360 MB WW-270</b>	06	<b>56,51</b>

**Datos técnicos**

Tensión nominal:	DC 24 ... 32 V SELV
Potencia en espera (standby):	< 0,1 W
Consumo de corriente:	máx. 4 mA
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C
Humedad relativa:	10 ... 100 % (sin condensación)
Clase de aislamiento:	III
Grado de protección:	
Detección de movimiento:	
Ángulo de detección:	360°
Alcance:	Ø aprox. 6 m (altura de montaje 3 m)
Salida de conmutación:	
Tensión de aislamiento:	40 V
Corriente máxima admisible aparato:	máx. 50 mA
Potencia de conexión:	máx. 0,15 W
Dimensiones:	
Recorte del techo (Ø x P):	44 x 35 mm
Dimensiones (Ø x A):	53,5 x 38 mm (con anillo de diseño)
Longitud de cable:	máx. 30 m
Grosor máx. del entretecho:	aprox. 25 mm
Profundidad de empotrado:	mín. 35 mm
Distancia entre capa de hormigón y entretecho:	mín. 20 mm
Anillo de diseño Ø interior:	35,6 mm
Anillo de diseño Ø exterior:	53,5 mm
Sobresale, anillo de diseño:	1,8 mm
Sobresale, lente:	5,5 mm

**Anillo de diseño**



para detector de presencia KNX mini ref.: 3361 M WW, 3361-1 M WW  
 para regulador de luminosidad KNX "mini" ref.: 2096 LUX  
 para detector de movimiento "mini" básico  
 ref.: BM 360 MB WW

**Disponible previsiblemente a partir de abril de 2024**

	Referencia	PG	€/ud.
blanco alpino	<b>PMM DR38 WW</b>	06	<b>8,14</b>
gris claro	<b>PMM DR38 LG</b>	06	<b>10,46</b>
negro	<b>PMM DR38 SW</b>	06	<b>10,46</b>
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	<b>PMM DR38 WWM</b>	06	<b>13,72</b>
negro mate	<b>PMM DR38 SWM</b>	06	<b>13,72</b>
<b>Colores metálicos (termoplástico lacado)</b>			
aluminio	<b>PMM DR38 AL</b>	06	<b>15,36</b>
acero	<b>PMM DR38 ES</b>	06	<b>15,36</b>

**Kit para montaje empotrado**



para montaje en techo de los detectores de presencia "mini" (ref.: 3361 M WW, 3361-1 M WW)  
 para montaje en techo del regulador de luminosidad "mini" (ref.: 2096 LUX)  
 para montaje en techo del detector de movimiento "mini" básico (ref.: BM 360 MB WW)  
 Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

Anillo de diseño Ø interior: 35,6 mm, Ø exterior: 80 mm  
 Sobresale, anillo de diseño: 3 mm  
 Sobresale, lente: 6,6 mm

**Blanco alpino ya está disponible. Otros colores:**  
**Disponible previsiblemente a partir de abril de 2024**

	Referencia	PG	€/ud.
blanco alpino	<b>PMM-UP-SET-WW</b>	06	<b>24,80</b>
gris claro	<b>PMM-UP-SET-LG</b>	06	<b>27,92</b>
negro	<b>PMM-UP-SET-SW</b>	06	<b>27,92</b>
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	<b>PMM-UP-SET-WWM</b>	06	<b>33,62</b>
negro mate	<b>PMM-UP-SET-SWM</b>	06	<b>33,62</b>
<b>Colores metálicos (termoplástico lacado)</b>			
aluminio (lacado)	<b>PMM-UP-SET-AL</b>	06	<b>35,44</b>
acero (lacado)	<b>PMM-UP-SET-ES</b>	06	<b>35,44</b>

**Kit para montaje en superficie**



para montaje en techo de los detectores de presencia "mini" (ref.: 3361 M WW, 3361-1 M WW)  
 para montaje en techo del regulador de luminosidad "mini" (ref.: 2096 LUX)  
 para montaje en techo del detector de movimiento "mini" básico (ref.: BM 360 MB WW)  
 Dimensiones (Ø x H): 80 / 83 x 49 mm (incluye anillo de diseño)

Anillo de diseño Ø interior: 35,6 mm, Ø exterior: 80 mm

**Blanco alpino ya está disponible. Otros colores:**  
**Disponible previsiblemente a partir de abril de 2024**

	Referencia	PG	€/ud.
blanco alpino	<b>PMM-AP-SET-WW</b>	06	<b>28,90</b>
gris claro	<b>PMM-AP-SET-LG</b>	06	<b>31,63</b>
negro	<b>PMM-AP-SET-SW</b>	06	<b>31,63</b>
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	<b>PMM-AP-SET-WWM</b>	06	<b>39,57</b>
negro mate	<b>PMM-AP-SET-SWM</b>	06	<b>39,57</b>
<b>Colores metálicos (termoplástico lacado)</b>			
aluminio (lacado)	<b>PMM-AP-SET-AL</b>	06	<b>42,84</b>
acero (lacado)	<b>PMM-AP-SET-ES</b>	06	<b>42,84</b>

### Controlador de estancia KNX LS TOUCH



con marco simple integrado LS 990  
¡No compatible con marco múltiple!

### Controlador de estancia KNX LS TOUCH



con marco simple integrado LS ZERO  
incluye ventosa (ref.: W-HEBER) para el retirar el dispositivo del aro metálico  
¡No compatible con marco múltiple!

#### Uso conforme a lo previsto

- Manejo de consumidores (conmutación y regulación de la luz, control de persianas etc.)
- Visualización del estado de la instalación y de las diferentes informaciones (p. ej. temperatura y luminosidad)
- Medición y reglaje de la temperatura ambiente
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

#### Características del producto

- Pantalla a color IPS de alta resolución
- Pantalla táctil capacitiva
- Se puede ajustar las funciones de las páginas favoritas (sin ETS)
- Máx. 32 funciones de manejo, conexión, regulación de luminosidad, control de persianas, transmisor de valores, llamada de escenas, etc.
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Regulación de temperatura ambiente con valor de consigna
- Control de máquinas de aire acondicionado (sólo con actualización, disponible a partir de julio de 2024)
- Función de alarma (acústica y/o óptica)
- Se puede activar y ajustar máx. 8 funciones de reloj programador (en función de la hora, hora astronómica o aleatoria)
- Sensor de proximidad y luminosidad integrado
- Acoplador de bus integrado
- Posibilidad de conectar pulsadores convencionales
- Puesta en funcionamiento y soporte de KNX Data Secure con ETS a partir de la versión 5.7.4
- Muestra temperatura ambiente y temperatura de consigna
- Posible conexión de la sonda de temperatura remota (ref.: FF NTC)
- Indicación de la temperatura exterior – con sensor externo, p. ej. estación meteorológica
- En combinación con JUNG Smart Visu Server: gestión de reproducción de música y control de volumen

#### Uso conforme a lo previsto

- Manejo de consumidores (conmutación y regulación de la luz, control de persianas etc.)
- Visualización del estado de la instalación y de las diferentes informaciones (p. ej. temperatura y luminosidad)
- Medición y reglaje de la temperatura ambiente
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

#### Características del producto

- Pantalla a color IPS de alta resolución
- Pantalla táctil capacitiva
- Se puede ajustar las funciones de las páginas favoritas (sin ETS)
- Máx. 32 funciones de manejo, conexión, regulación de luminosidad, control de persianas, transmisor de valores, llamada de escenas, etc.
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Regulación de temperatura ambiente con valor de consigna
- Control de máquinas de aire acondicionado (sólo con actualización, disponible a partir de julio de 2024)
- Función de alarma (acústica y/o óptica)
- Se puede activar y ajustar máx. 8 funciones de reloj programador (en función de la hora, hora astronómica o aleatoria)
- Sensor de proximidad y luminosidad integrado
- Acoplador de bus integrado
- Posibilidad de conectar pulsadores convencionales
- Puesta en funcionamiento y soporte de KNX Data Secure con ETS a partir de la versión 5.7.4
- Muestra temperatura ambiente y temperatura de consigna
- Posible conexión de la sonda de temperatura remota (ref.: FF NTC)
- Indicación de la temperatura exterior – con sensor externo, p. ej. estación meteorológica
- En combinación con JUNG Smart Visu Server: gestión de reproducción de música y control de volumen

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco marfil	LS 459 D1 S	06	484,00
blanco alpino	LS 459 D1 S WW	06	484,00
gris claro	LS 459 D1 S LG	06	485,05
negro	LS 459 D1 S SW	06	485,05
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	LS 459 D1 S WWM	06	488,50
negro mate	LS 459 D1 S SWM	06	488,50
Les Couleurs® Le Corbusier	LC 459 D1 S ...	28	508,28
<b>Acabados metálicos</b>			
aluminio	AL 459 D1 S	06	495,80
acero	ES 459 D1 S	06	495,80
antracita (aluminio lacado)	AL 459 D1 S AN	06	495,80
dark (aluminio lacado)	AL 459 D1 S D	06	497,85
latón classic	ME 459 D1 S C	06	511,75
latón antik	ME 459 D1 S AT	06	511,75

#### Datos técnicos

Diagonal de la pantalla:	86 mm / 3,4"
Resolución:	320 x 310
Altura de montaje recomendada:	1,5 m
KNX	
Medio KNX:	TP 256
Seguridad:	modo X
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S
Tensión nominal:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	60 mA
Conexión KNX:	borne de conexión
Cable de conexión:	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Clase de aislamiento:	III
Conexión de contactos de conmutación externos	
Número:	máx. 20
Cable de conexión:	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Longitud de cable:	máx. 25 m
Condición ambiental	
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C
Humedad relativa:	30 % ... 70 %

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco alpino	LSZ 459 BF D1 S WW	06	484,00
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	LSZ 459 BF D1 S WWM	06	493,70
negro mate	LSZ 459 BF D1 S SWM	06	493,70
Les Couleurs® Le Corbusier	LCZ 459 BFD1 S ...	28	513,70
<b>Colores metálicos (termoplástico lacado)</b>			
aluminio	LSZ AL 459 BF D1 S	06	495,80
acero	LSZ ES 459 BF D1 S	06	495,80
dark	LSZ AL 459 BF D1 S D	06	497,85
latón classic	LSZ ME 459 BF D1 S C	06	511,75

#### Datos técnicos

Diagonal de la pantalla:	86 mm / 3,4"
Resolución:	320 x 310
Altura de montaje recomendada:	1,5 m
KNX	
Medio KNX:	TP 256
Seguridad:	modo X
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S
Tensión nominal:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	60 mA
Conexión KNX:	borne de conexión
Cable de conexión:	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Clase de aislamiento:	III
Conexión de contactos de conmutación externos	
Número:	máx. 20
Cable de conexión:	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Longitud de cable:	máx. 25 m
Condición ambiental	
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C
Humedad relativa:	30 % ... 70 %

### Módulo sensor KNX universal

#### Uso conforme a lo previsto

- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de luz, regulación de luz, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de luz, etc.
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

#### Características del producto

- Medio KNX: TP 256
- El teclado tiene funciones de conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores, llamada de escenas, etc.
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Regleta de inscripción iluminable
- Un LED de estado por tecla, ajustable en rojo, verde o azul
- Un LED de funcionamiento hace las veces de luz de orientación e indica el estado de programación; se puede ajustar en los colores rojo, verde o azul
- Luminosidad ajustable para el LED de estado y el de funcionamiento, y para la regleta de inscripción, que se puede apagar, por ejemplo, durante la noche
- Medición de temperatura ambiente
- Auxiliar del regulador de temperatura ambiente
- Función de bloqueo o modificación de todas o algunas funciones de las teclas
- Función de alarma: opcional con reconocimiento al pulsar una tecla
- Modo de ahorro de energía
- Acoplador de bus integrado
- Conexión para módulo de ampliación de 1 a 4 fases
- Incluye un juego de teclas transparentes para manejo en obra sin teclas de diseño
- Compatible con KNX Data Secure desde ETS 5.7.7 o desde ETS 6.1.0

### Series AS y A

#### Módulo sensor KNX universal 1 fase



incluye placa transparente ref.: A 50 NA para juego de teclas 1 fase, ref.: A 501 TSA .. ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: A 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 1 fase

Referencia	PG	€/ud.
<b>A 52911 ST</b>	06	<b>143,75</b>

#### Módulo sensor KNX universal 2 fases



incluye placa transparente ref.: A 50 NA para juego de teclas 2 fases, ref.: A 502 TSA .. ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: A 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 2 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>A 52921 ST</b>	06	<b>151,94</b>

#### Módulo sensor KNX universal 3 fases



incluye placa transparente ref.: A 50 NA para juego de teclas 3 fases, ref.: A 503 TSA .. ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: A 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 3 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>A 52931 ST</b>	06	<b>164,35</b>

#### Módulo sensor KNX universal 4 fases



incluye placa transparente ref.: A 50 NA para juego de teclas 4 fases, ref.: A 504 TSA .. ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: A 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 4 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>A 52941 ST</b>	06	<b>175,72</b>

**Módulo sensor KNX universal 1 fase**



incluye placa transparente ref.: CD 50 NA para juego de teclas 1 fase, ref.: CD 501 TSA .. ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: CD 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 1 fase

Referencia	PG	€/ud.
<b>CD 52911 ST</b>	06	<b>149,50</b>

**Módulo sensor KNX universal 1 fase**



incluye placa transparente ref.: LS 50 NA para juego de teclas 1 fase, ref.: .. 501 TSA .. en la serie LS ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: LS 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 1 fase

Referencia	PG	€/ud.
<b>LS 52911 ST</b>	06	<b>145,14</b>

**Módulo sensor KNX universal 2 fases**



incluye placa transparente ref.: CD 50 NA para juego de teclas 2 fases, ref.: CD 502 TSA .. ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: CD 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 2 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>CD 52921 ST</b>	06	<b>158,02</b>

**Módulo sensor KNX universal 2 fases**



incluye placa transparente ref.: LS 50 NA para juego de teclas 2 fases, ref.: .. 502 TSA .. en la serie LS ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: LS 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 2 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>LS 52921 ST</b>	06	<b>153,41</b>

**Módulo sensor KNX universal 3 fases**



incluye placa transparente ref.: CD 50 NA para juego de teclas 3 fases, ref.: CD 503 TSA .. ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: CD 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 3 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>CD 52931 ST</b>	06	<b>170,93</b>

**Módulo sensor KNX universal 3 fases**



incluye placa transparente ref.: LS 50 NA para juego de teclas 3 fases, ref.: .. 503 TSA .. en la serie LS ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: LS 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 3 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>LS 52931 ST</b>	06	<b>165,95</b>

**Módulo sensor KNX universal 4 fases**



incluye placa transparente ref.: CD 50 NA para juego de teclas 4 fases, ref.: CD 504 TSA .. ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: CD 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 4 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>CD 52941 ST</b>	06	<b>182,75</b>

**Módulo sensor KNX universal 4 fases**



incluye placa transparente ref.: LS 50 NA para juego de teclas 4 fases, ref.: .. 504 TSA .. en la serie LS ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: LS 509.. TSEM  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 4 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>LS 52941 ST</b>	06	<b>177,42</b>

**Placa en metal auténtico**



para acoplar a los módulos F 50 de la serie LS ref.: LS 507.. TSM, LS 509.. TSM, LS 529..1 ST, LS 509.. TSEM, LS 5178 TSM, LS 5178 TSEM, LS 507.. RF TSM, LS 52.. TSM, FM LS 50.. M dimensiones: 33 x 70,5 mm

**Disponible previsiblemente a partir de junio de 2024**

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Acabados metálicos</b>			
aluminio	■ ■ <b>AL 50 NA</b>	01	<b>24,24</b>
acero	■ ■ <b>ES 50 NA</b>	01	<b>24,24</b>
antracita (aluminio lacado)	■ ■ <b>AL 50 NA AN</b>	01	<b>24,24</b>
dark (aluminio lacado)	■ ■ <b>AL 50 NA D</b>	01	<b>26,91</b>
cromado brillante	■ <b>GCR 50 NA</b>	01	<b>71,74</b>
dorado	■ <b>GO 50 NA</b>	01	<b>87,96</b>
chapado en oro	■ <b>LS 50 NA GGO</b>	01	<b>447,27</b>
latón classic	■ <b>ME 50 NA C</b>	01	<b>31,19</b>
latón antik	■ <b>ME 50 NA AT</b>	01	<b>31,19</b>

**Módulo controlador de estancia KNX**

Disponibile previsiblemente a partir de junio de 2024

**Uso conforme a lo previsto**

- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de luz, regulación de luz, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de luz, etc.
- Medición y reglaje de la temperatura ambiente
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

**Características del producto**

Todas las teclas se pueden ocupar con funciones de teclado o funciones para el control de climatización.

- Medio KNX: TP 256
- Display LC retroiluminado
- Una o dos funciones por tecla
- Se completa con juego de teclas
- Ocho LEDs de estado, rojo, verde o azul
- Luminosidad del LED de estado y de la retroiluminación del display ajustables
- Acoplador de bus integrado
- Posible conexión con módulo de ampliación
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Posible conexión de la sonda de temperatura remota (ref.: FF NTC, FF 7.8)
- Regulación de temperatura ambiente con valor de consigna
- Incorpora dos reguladores de temperatura para poder controlar dos zonas independientes, en combinación con módulos de ampliación
- Indicación de la temperatura ambiente o temperatura de consigna (°C o °F)
- Indicación de la temperatura exterior – con sensor externo, p. ej. estación meteorológica
- Indicación de la hora; conjuntamente con un reloj patrón de KNX (nivel de menú)
- Funcionamiento por tecla o tecla basculante
- Función de bloqueo o modificación de todas o algunas funciones de las teclas
- Función de alarma: opcional con reconocimiento al pulsar una tecla
- Compatible con KNX Data Secure desde ETS 5.7.7 o desde ETS 6.1.0

**Datos técnicos**

Altura de montaje recomendada: 1,5 m

**Series AS / A**

**Módulo controlador de estancia KNX 2 fases**



para juego de teclas 2 fases, ref.: A 502 TSA ..  
ampliable con módulo de ampliación ref.: A 5178 TSEM  
ampliable con módulo sensor de ampliación  
ref.: A 509.. TSEM

Referencia	PG	€/ud.
A 5292 D1 ST	06	259,38

**Módulo controlador de estancia KNX 4 fases**



para juego de teclas 4 fases, ref.: A 504 TSA ..  
ampliable con módulo de ampliación ref.: A 5178 TSEM  
ampliable con módulo sensor de ampliación  
ref.: A 509.. TSEM

Referencia	PG	€/ud.
A 5294 D1 ST	06	296,43

**Serie CD**

**Módulo controlador de estancia KNX 2 fases**



para juego de teclas 2 fases, ref.: CD 502 TSA ..  
ampliable con módulo de ampliación ref.: CD 5178 TSEM  
ampliable con módulo sensor de ampliación  
ref.: CD 509.. TSEM

Referencia	PG	€/ud.
CD 5292 D1 ST	06	268,65

**Módulo controlador de estancia KNX 4 fases**



para juego de teclas 4 fases, ref.: CD 504 TSA ..  
ampliable con módulo de ampliación ref.: CD 5178 TSEM  
ampliable con módulo sensor de ampliación  
ref.: CD 509.. TSEM

Referencia	PG	€/ud.
CD 5294 D1 ST	06	305,70

**Series LS**

**Módulo controlador de estancia KNX 2 fases**



para juego de teclas 2 fases, ref.: .. 502 TSA .. en la serie LS  
ampliable con módulo de ampliación ref.: LS 5178 TSEM  
ampliable con módulo sensor de ampliación  
ref.: LS 509.. TSEM

Referencia	PG	€/ud.
LS 5292 D1 ST	06	268,65

**Módulo controlador de estancia KNX 4 fases**



para juego de teclas 4 fases, ref.: .. 504 TSA .. en la serie LS  
ampliable con módulo de ampliación ref.: LS 5178 TSEM  
ampliable con módulo sensor de ampliación  
ref.: LS 509.. TSEM

Referencia	PG	€/ud.
LS 5294 D1 ST	06	305,70

**Módulo sensor KNX universal**

ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: 409.. TSEM  
Marcos adaptadores incluidos:  
ref. LS 4 AR para la serie LS (premontado) y ref. CD 4 AR para la serie CD.  
Serie AS / A no necesita marco adaptador.

**Uso conforme a lo previsto**

- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de luz, regulación de luz, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de luz, etc.
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

**Características del producto**

- Medio KNX: TP 256
- El teclado tiene funciones de conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores, llamada de escenas, etc.
- Medición de temperatura ambiente
- Medición de temperatura opcional con sensor interno y sensor externo conectado mediante un objeto de comunicación
- Se completa con juego de teclas
- Dos LEDs de estado rojos por cada tecla
- Un LED de funcionamiento azul hace las veces de luz de orientación e indica el estado de programación
- Funciones LED notificación de alarma y reducción de brillo ajustables por separado
- Acoplador de bus integrado
- Una, dos o tres funciones por tecla
- Funcionamiento por tecla o tecla basculante, vertical u horizontal
- Función de bloqueo o modificación de todas o algunas funciones de las teclas
- Conexión para módulo de ampliación de 1 a 4 fases
- Incluye un juego de teclas transparentes para manejo en obra sin teclas de diseño
- Compatible con KNX Data Secure desde ETS 5.7.7 o desde ETS 6.1.0

**Módulo sensor KNX universal 1 fase**

para juego de teclas 1 fase, ref.: .. 401 TSA ..  
para tecla 1 fase con símbolos, ref.: .. 401 TSAP ..  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 1 fase

Referencia	PG	€/ud.
<b>42911 ST</b>	06	<b>149,50</b>

**Módulo sensor KNX universal 2 fases**

para juego de teclas 2 fases, ref.: .. 402 TSA ..  
para tecla 2 fases con símbolos, ref.: .. 402 TSAP ..  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 2 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>42921 ST</b>	06	<b>158,02</b>

**Módulo sensor KNX universal 3 fases**

para juego de teclas 3 fases, ref.: .. 403 TSA ..  
para tecla 2 fases con símbolos, ref.: .. 402 TSAP ..  
para tecla 4 fases con símbolos, ref.: .. 404 TSAP ..  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 3 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>42931 ST</b>	06	<b>170,93</b>

**Módulo sensor KNX universal 4 fases**

para juego de teclas 4 fases, ref.: .. 404 TSA ..  
para tecla 4 fases con símbolos, ref.: .. 404 TSAP ..  
Familia: pulsadores  
Producto: pulsador 4 fases

Referencia	PG	€/ud.
<b>42941 ST</b>	06	<b>182,75</b>

**Módulo controlador de estancia KNX**

para juego de teclas 3 fases, ref.: .. 4093 TSA ..  
ampliable con módulo sensor de ampliación ref.: 409.. TSEM  
Marcos adaptadores incluidos:  
ref. LS 4 AR para la serie LS (premontado) y ref. CD 4 AR para la serie CD.  
Serie AS / A no necesita marco adaptador.

**Uso conforme a lo previsto**

- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de luz, regulación de luz, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de luz, etc.
- Medición y reglaje de la temperatura ambiente
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

**Características del producto**

Todas las teclas se pueden ocupar con funciones de teclado o funciones para el control de climatización.

- Medio KNX: TP 256
- Cuatro LEDs de estado rojos
- Un LED de funcionamiento azul hace las veces de luz de orientación e indica el estado de programación
- Acoplador de bus integrado
- Conexión para módulo de ampliación de 1 a 4 fases
- Sensor de temperatura integrado
- Regulación de temperatura ambiente con valor de consigna
- Indicación de la temperatura ambiente o temperatura de consigna
- Indicación de la temperatura exterior – con sensor externo, p. ej. estación meteorológica
- Indicación de la hora; necesita un servidor de fecha y hora de KNX
- El teclado tiene funciones de conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores, llamada de escenas, etc.
- Funcionamiento por tecla o tecla basculante, vertical u horizontal
- Aplicación par control de fan coil, con hasta 8 velocidades y modo automático
- Incluye un juego de teclas transparentes para manejo en obra sin teclas de diseño
- Compatible con KNX Data Secure desde ETS 5.7.7 o desde ETS 6.1.0

Referencia	PG	€/ud.
<b>429 D1 ST</b>	06	<b>296,08</b>

**Datos técnicos**

KNX

Medio KNX:	TP
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S
Conexión KNX:	borne de conexión
Condición ambiental	
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C
Altura de montaje recomendada:	1,5 m

**Smart Visu Server**

incluye fuente de alimentación enchufable



**Kit de montaje**

para Smart Visu Server ref.: SV-SERVER2  
con adaptadores para montaje en carril DIN y en pared



**Uso conforme a lo previsto**

- Control y visualización de sistemas KNX mediante navegadores HTML5 o app (iOS, Android), por ejemplo Smart Control (ref. SC 5 SW, SC 0081 U), smartphones, tablet, etc.
- Visualización y control de Philips Hue
- Funcionamiento en redes IP locales que soportan DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), o con dirección IP fija (IPv4)
- Funcionamiento en interiores

**Características del producto**

- Visualización Web para monitorizar y controlar el sistema KNX (SV-Home)
- Acceso simultáneo recomendado de máximo 10 usuarios distintos al SV-Home
- Servidor web integrado para puesta en marcha (SV-Control)
- Diseño sencillo a partir de plantilla preconfigurada, ideal para instalaciones domésticas y pequeñas instalaciones comerciales
- Elementos gráficos de control, selección de símbolos de las librerías gráficas suministradas
- Importación directa de direcciones de grupo (en tres niveles) mediante importación OPC (ETS3, ETS4, ETS5)
- Posible entrada manual de direcciones de grupo
- 32 estancias
- 320 funciones dinámicas (máx. 1600 puntos de data)
- 32 grupos de acción
- 320 acciones configurables (máximo 32 funciones por acción)
  - Definidas por el usuario
  - Programaciones horarias
  - Lógica
  - Orientado a eventos
  - Astronómicas
- Creación de hasta 24 usuarios con diferentes roles y permisos
- Almacenamiento de datos (p.ej. valores de temperatura) y creación de diagramas (visualización de los diagramas no es posible con SC 5 SW)
- Se conecta al KNX mediante interface (ref. IPR 300 SREG, IPS 300 SREG, 20320 1S IPS R), no incluida en el volumen de suministro
- Integración de Philips Hue con KNX
- Integración de Philips Hue mediante Philips Hue Bridge
- Integración de altavoces SONOS con KNX
- Integración del asistente de voz Amazon Alexa a través de la cuenta de myJUNG
- Integración del asistente de voz Google Home a través de la cuenta de myJUNG
- Integración de Samsung SmartThings a través de la cuenta de myJUNG
- Acceso remoto seguro a través de la cuenta de myJUNG (se necesita SV-SERVER-L)
- Actualizable

	Referencia	PG	€/ud.
con Europlug	<b>SV-SERVER2</b>	09	<b>674,41</b>
incluye adaptador de enchufe para Gran Bretaña y China	<b>SV-SERVER2-INT</b>	09	<b>674,41</b>

**Datos técnicos**

Tensión nominal:	DC 5 V SELV
Potencia absorbida:	tip. 3 W, máx. 10 W
Temperatura ambiente:	0 ... +40 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C
<b>Conexiones</b>	
Fuente de alimentación:	USB tipo C
LAN:	RJ45 (10/100/1000 Mbit/s), se requiere cable apantallado de Cat 5 o superior
USB:	2 x USB 2.0 Host 2 x USB 3.0 Host
<b>Dimensiones (L x A x H)</b>	
sin adaptador:	98 x 80 x 32 mm
<b>Fuente de alimentación enchufable</b>	
Tensión primaria:	AC 100 ... 240 V ~
Frecuencia de red:	50/60 Hz
Corriente nominal:	máx. 3 A
Tensión secundaria:	DC 5 V SELV
Clase de aislamiento:	II
Longitud de cable de conexión:	1,5 m

**Interface KNX DALI-2 Colour, 1 fase**



montaje en carril DIN  
anchura de montaje: 4 módulos (72 mm)

**Interface KNX DALI-2 Colour, 2 fases**



montaje en carril DIN  
anchura de montaje: 4 módulos (72 mm)

**Uso conforme a lo previsto**

- Control de luces y otras aplicaciones con equipo DALI en instalaciones KNX, p. ej. reactancia electrónica
- Montaje sobre carril DIN según EN 60715 en cuadro de distribución

**Características del producto**

- Certificado DALI-2
- Control de máx. 64 participantes DALI en máx. 32 grupos
- Ajuste de la temperatura de color o del color de la luz (RGB, RGBW) para luminarias con DALI Device Type 8 según IEC 62386-209
- A prueba de cortocircuitos, sobrecargas y sobretensiones
- Contador de horas de funcionamiento
- Paso automático del círculo cromático o del brillo
- Modo HCL (Human Centric Lighting), transición automática de la temperatura de color diurna
- Modo CT ("Color Transition"), transición automática del color diurno
- Apto para funcionamiento con tensión DC de sistemas de iluminación de emergencia
- Direccionamiento individual, grupal o central
- 16 escenas de luz por sistema DALI
- Lectura del estado de los participantes DALI a través de KNX, p. ej. luminosidad o errores en las luces
- Manejo manual de los grupos DALI, dispositivos individuales o central (Broadcast) independiente para cada sistema DALI
- Guiado forzado o funciones de bloqueo
- Retroalimentación sobre el estado de conmutación y el valor de luminosidad en modo bus y en modo manual
- Retroalimentación colectiva
- Función central de conmutación y regulación
- Función de bloqueo para cada grupo DALI o cada dispositivo individual
- Retardos a la conexión y desconexión separados
- Interruptor de luz de escalera con aviso de desconexión
- Configuración online u offline de los participantes DALI con ETS-DCA
- Desconexión en espera de los participantes DALI
- Posibilidad de sustitución de un único participante DALI del mismo tipo, durante el funcionamiento, sin software
- Compatible con KNX Data Secure desde ETS 5.7.7 o desde ETS 6.1.0

Referencia	PG	€/ud.
<b>30064 1S DA2 R</b>	16	<b>458,56</b>

**Datos técnicos**

Medio KNX:	TP 256
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	4,5 ... 5 mA
Conexión KNX:	borne de conexión
Tensión nominal:	AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Tensión nominal:	DC 110 ... 240 V
Potencia disipada:	máx. 3 W
Tensión nominal DALI:	DC 16 V
Corriente de salida por sistema DALI:	típ. 128 mA, máx. 250 mA corto
Corriente de bus garantizada por sistema DALI:	148 mA
Número de participantes DALI:	máx. 64 por sistema DALI
Velocidad de transferencia DALI:	1,2 kbit/s
Protocolo DALI:	EN 62386
Tipo de cable:	cable con envoltura plástica ligera de 230 V, p. ej. NYM
Longitud de cable DALI con 1,5 mm <sup>2</sup> :	máx. 300 m
con 1,0 mm <sup>2</sup> :	máx. 238 m
con 0,75 mm <sup>2</sup> :	máx. 174 m
con 0,5 mm <sup>2</sup> :	máx. 116 m
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje:	-5 ... +45 °C
Temperatura de transporte:	-25 ... +70 °C
Conexión alimentación y DALI	
Tipo de conexión:	bornes de tornillo
rígido:	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible sin puntera:	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible con puntera:	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anchura de montaje:	72 mm (4 módulos)

**Uso conforme a lo previsto**

- Control de luces y otras aplicaciones con equipo DALI en instalaciones KNX, p. ej. reactancia electrónica
- Montaje sobre carril DIN según EN 60715 en cuadro de distribución

**Características del producto**

- Certificado DALI-2
- Control de un máximo de 2 x 64 participantes DALI en un máximo de 2 x 32 grupos
- Ajuste de la temperatura de color o del color de la luz (RGB, RGBW) para luminarias con DALI Device Type 8 según IEC 62386-209
- A prueba de cortocircuitos, sobrecargas y sobretensiones
- Contador de horas de funcionamiento
- Paso automático del círculo cromático o del brillo
- Modo HCL (Human Centric Lighting), transición automática de la temperatura de color diurna
- Modo CT ("Color Transition"), transición automática del color diurno
- Apto para funcionamiento con tensión DC de sistemas de iluminación de emergencia
- Direccionamiento individual, grupal o central
- 16 escenas de luz por sistema DALI
- Lectura del estado de los participantes DALI a través de KNX, p. ej. luminosidad o errores en las luces
- Manejo manual de los grupos DALI, dispositivos individuales o central (Broadcast) independiente para cada sistema DALI
- Guiado forzado o funciones de bloqueo
- Retroalimentación sobre el estado de conmutación y el valor de luminosidad en modo bus y en modo manual
- Retroalimentación colectiva
- Función central de conmutación y regulación
- Función de bloqueo para cada grupo DALI o cada dispositivo individual
- Retardos a la conexión y desconexión separados
- Interruptor de luz de escalera con aviso de desconexión
- Configuración online u offline de los participantes DALI con ETS-DCA
- Desconexión en espera de los participantes DALI
- Posibilidad de sustitución de un único participante DALI del mismo tipo, durante el funcionamiento, sin software
- Compatible con KNX Data Secure desde ETS 5.7.7 o desde ETS 6.1.0

Referencia	PG	€/ud.
<b>30128 1S DA2 R</b>	16	<b>575,96</b>

**Datos técnicos**

Medio KNX:	TP 256
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	4,5 ... 5 mA
Conexión KNX:	borne de conexión
Tensión nominal:	AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Tensión nominal:	DC 110 ... 240 V
Potencia disipada:	máx. 3 W
Tensión nominal DALI:	DC 16 V
Corriente de salida por sistema DALI:	típ. 128 mA, máx. 250 mA corto
Corriente de bus garantizada por sistema DALI:	148 mA
Número de participantes DALI:	máx. 64 por sistema DALI
Velocidad de transferencia DALI:	1,2 kbit/s
Protocolo DALI:	EN 62386
Tipo de cable:	cable con envoltura plástica ligera de 230 V, p. ej. NYM
Longitud de cable DALI con 1,5 mm <sup>2</sup> :	máx. 300 m
con 1,0 mm <sup>2</sup> :	máx. 238 m
con 0,75 mm <sup>2</sup> :	máx. 174 m
con 0,5 mm <sup>2</sup> :	máx. 116 m
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje:	-5 ... +45 °C
Temperatura de transporte:	-25 ... +70 °C
Conexión alimentación y DALI	
Tipo de conexión:	bornes de tornillo
rígido:	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible sin puntera:	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible con puntera:	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anchura de montaje:	72 mm (4 módulos)

**Controlador KNX para LED, 5 fases**



montaje en carril DIN  
anchura de montaje: 4 módulos (72 mm)  
con mando manual electrónico y LED de estado  
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual  
Familia: iluminación  
Producto: reguladores

**Uso conforme a lo previsto**

- Dimmer para el control de LEDs, módulos LED, spots LED, lámparas halógenas y lámparas incandescentes de 5 V ... 48 V (modulados con ancho de impulsos)
- Montaje sobre carril DIN según EN 60715 en cuadro de distribución

**Características del producto**

- Dimmer para el control de la temperatura y de la luz de color (RGB/HSV)
- Se pueden configurar diferentes características de regulación (regulación de luminosidad suave, regulación de luminosidad más profunda)
- Frecuencia PWM configurable (211 ... 1200 Hz)
- Puesta en funcionamiento con soporte de pantalla
- Configuración libre de los canales
- Escenas y escenas de bit integradas
- Secuencias predefinidas y de libre definición
- Regulación de luminosidad controlada por temporizador o Human Centric Lighting (HCL)
- Función de luz de escalera
- Función de bloqueo
- Funciones de medición y de contador
- Diagnóstico/mensaje de las funciones de protección mediante direcciones de grupos KNX y visualización en la pantalla
- Protección electrónica contra exceso de temperatura
- Funciones de protección para módulos LED y fuente de alimentación
- Compatible con KNX Data Secure desde ETS 5.7.3

Referencia	PG	€/ud.
39005 1S LED R	16	319,34

**Datos técnicos**

Alimentación externa		
Tensión nominal:	DC 5 ... 48 V SELV	
Medio KNX:	TP 256	
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S	
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV	
Consumo de corriente KNX:	máx. 30 mA	
Conexión KNX:	borne de conexión	
Frecuencia de PWM:	211 ... 1.200 Hz	
Corriente total en los 5 canales		
a 5 ... 24 V	máx. 20 A	
a 48 V	máx. 10 A	
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C	
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +75 °C	
Humedad relativa:	máx. 93 % (sin condensación)	
Anchura de montaje:	72 mm (4 módulos)	
Conexión		
Tipo de conexión: bornes de tornillo		
rígido:	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	
flexible sin puntera:	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	
flexible con puntera:	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	

**Controlador KNX para LED, 5 fases**



con mando manual electrónico y LED de estado  
Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual  
Familia: iluminación  
Producto: reguladores

**Uso conforme a lo previsto**

- Dimmer para el control de LEDs, módulos LED, spots LED, lámparas halógenas y lámparas incandescentes de 5 V ... 48 V (modulados con ancho de impulsos)
- Montaje en falsos techos, en superficie o en/bajo muebles

**Características del producto**

- Dimmer para el control de la temperatura y de la luz de color (RGB/HSV)
- Se pueden configurar diferentes características de regulación (regulación de luminosidad suave, regulación de luminosidad más profunda)
- Frecuencia PWM configurable (211 ... 1200 Hz)
- Puesta en funcionamiento con soporte de pantalla
- Configuración libre de los canales
- Escenas y escenas de bit integradas
- Secuencias predefinidas y de libre definición
- Regulación de luminosidad controlada por temporizador o Human Centric Lighting (HCL)
- Función de luz de escalera
- Función de bloqueo
- Funciones de medición y de contador
- Diagnóstico/mensaje de las funciones de protección mediante direcciones de grupos KNX y visualización en la pantalla
- Protección electrónica contra exceso de temperatura
- Funciones de protección para módulos LED y fuente de alimentación
- Compatible con KNX Data Secure desde ETS 5.7.3

Referencia	PG	€/ud.
39005 1S LED E	16	320,07

**Datos técnicos**

Alimentación externa		
Tensión nominal:	DC 5 ... 48 V SELV	
Medio KNX:	TP 256	
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S	
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV	
Consumo de corriente KNX:	máx. 30 mA	
Conexión KNX:	borne de conexión	
Frecuencia de PWM:	211 ... 1.200 Hz	
Corriente total en los 5 canales		
a 5 ... 24 V	máx. 20 A	
a 48 V	máx. 10 A	
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C	
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +75 °C	
Humedad relativa:	máx. 93 % (sin condensación)	
Dimensiones (L x A x H):	157 x 45 x 26 mm	
Conexión		
Tipo de conexión: bornes de tornillo		
rígido:	1 x 2,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	
flexible sin puntera:	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	
flexible con puntera:	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	

**Actuador climatización KNX 6 fases**



**con controlador**

montaje en carril DIN  
anchura de montaje: 4 módulos (72 mm)  
6 salidas a Triac  
con mando manual electrónico y LED de estado  
Familia: calefacción, climatización, ventilación  
Producto: cabezal

**Uso conforme a lo previsto**

- Conmutación de actuadores electrotrémicos de válvula para calefacciones (p.ej. TSA 230 NC WW, TSA 24 NC WW) o techos fríos
- Montaje sobre carril DIN según EN 60715 en cuadro de distribución

**Características del producto**

- Regulación de temperatura ambiente integrada con valor de consigna
- 12 reguladores independientes para la regulación de hasta 12 estancias independientes
- Función de regulación para modo de calefacción y refrigeración
- Modo de funcionamiento interruptor o de modulación por anchura de pulso (PWM)
- Posibilidad de controlar actuadores de válvula normalmente abiertos o cerrados
- Posibilidad de controlar actuadores de válvula 230 V o 24 V
- Salidas manejables manualmente, modo de funcionamiento obra
- Retroalimentación en manejo manual y en modo bus
- Bloqueo de las salidas individuales por modo manual o bus
- Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos
- Indicación de error mediante LED
- Protección contra válvulas encalladas
- Posición forzada
- Diferentes valores de consigna para la posición forzada o para el funcionamiento de emergencia en caso de avería del bus para el verano y el invierno
- Posibilidad de parametrización de la supervisión cíclica de las señales de entrada
- Retroalimentación a través del bus, p. ej., en caso de caída de la tensión, sobrecarga o avería del sensor
- Compatible con KNX Data Secure desde ETS 5.7.7 o desde ETS 6.1.0

Referencia	PG	€/ud.
36006 1S R	16	253,12

**Datos técnicos**

Medio KNX:	TP 256
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	4,5 ... 10 mA
Salidas de calefacción	
Tipo de contacto:	semiconductor (triac), E
Tensión de conmutación:	AC 24 / 230 V ~
Frecuencia de red:	50/60 Hz
Corriente de conmutación:	5 ... 160 mA
Corriente de encendido:	máx. 1,5 A (2 s)
Corriente de apagado:	máx. 0,3 A (2 min)
Número de actuadores de válvula por salida	
Actuadores de válvula 230 V:	máx. 4
Actuadores de válvula 24 V:	máx. 2
Anchura de montaje:	72 mm (4 módulos)
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C
Conexión salidas	
Tipo de conexión:	bornes de tornillo
rígido:	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible sin puntera:	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible con puntera:	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

**Entradas binarias KNX compactas**

**Uso conforme a lo previsto**

- Entradas para consultar contactos convencionales libres de potencial en sistemas KNX, y enviar telegramas al bus KNX para notificar estados, lecturas de contadores, manejo de consumidores, etc.
- Salidas para controlar los LED
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073 en combinación con una tapa adecuada
- Para el montaje detrás de mecanismos interruptores y pulsadores, utilizar una caja de empotrar con suficiente profundidad de montaje

**Características del producto**

- Canales independientes que funcionan como entradas o como salidas en función de la parametrización del ETS
- Potencial de referencia común para todos los canales
- Bloqueo de canales individuales
- Alimentación a través de bus; no es necesaria ninguna tensión de alimentación adicional

**Salidas**

- Conexión de LED, por ejemplo, lámpara de LED, 5 V DC, 2,2 mA
- Protegido contra cortocircuitos, sobrecargas y polaridad inversa
- Posibilidad de conexión en paralelo de las salidas, para consumidores con mayores necesidades de corriente

**Entradas**

- Conexión de contactos libres de potencial, como pulsadores, interruptores o contactos reed
- Los sensores con corriente de impulso evitan la contaminación de los contactos (formación de una capa de óxido) en los contactos conectados
- Funciones de manejo: conmutación, regulación de luz, control de persianas, escenas o temperatura ambiente
- Transmisor de valores para valores de regulación de luz, temperatura de color, RGBW, temperatura o luminosidad
- Transmisión del estado actual de la entrada tras una caída de voltaje de bus
- Conexión de contactos de puerta o ventana para la evaluación del estado abierto, cerrado, inclinación y posición de la manilla
- Conexión de sensores de fuga, condensación y temperatura
- Contador de impulsos con contador principal e intermedio
- Combinación de canales de entrada adyacentes al conectar pulsador, contacto de puerta o ventana
- Funciones lógicas

**Entrada binaria KNX compacta, 2 fases**



Familia: entradas  
Producto: binaria, 2 pol.



Referencia	PG	€/ud.
40002 1S E	06	63,43

**Datos técnicos**

Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +75 °C
Grado de protección:	IP20
Clase de aislamiento:	III
Número de canales:	2
Tensión de salida:	5 V DC SELV
Corriente de salida por canal:	máx. 3,2 mA
Corriente del LED (LED rojo con tensión de flujo de 1,7 V):	2,2 mA por salida
Longitud del mazo de cables:	25 cm, extensible hasta un máximo de 30 m
Cable recomendado:	J-Y(St)Y 2x2x0,8
Dimensiones (A x H x P):	43 x 28,5 x 15,4 mm
Medio KNX:	TP 256
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	5 ... 10 mA

KNX  
Entrada binaria

**Entrada binaria KNX compacta, 4 fases**



Familia: entradas  
Producto: binaria, 4 pol.



Referencia	PG	€/ud.
<b>40004 1S E</b>	06	<b>113,17</b>

**Datos técnicos**

Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +75 °C
Grado de protección:	IP20
Clase de aislamiento:	III
Número de canales:	4
Tensión de salida:	5 V DC SELV
Corriente de salida por canal:	máx. 3,2 mA
Corriente del LED (LED rojo con tensión de flujo de 1,7 V):	2,2 mA por salida
Longitud del mazo de cables:	25 cm, extensible hasta un máximo de 30 m
Cable recomendado:	J-Y(St)Y 2x2x0,8
Dimensiones (A x H x P):	43 x 28,5 x 15,4 mm
Medio KNX:	TP 256
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	5 ... 12 mA

**Entrada binaria KNX compacta, 8 fases**



Familia: entradas  
Producto: binaria, 8 pol.



Referencia	PG	€/ud.
<b>40008 1S E</b>	06	<b>155,83</b>

**Datos técnicos**

Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +75 °C
Grado de protección:	IP20
Clase de aislamiento:	III
Número de canales:	8
Tensión de salida:	5 V DC SELV
Corriente de salida por canal:	máx. 3,2 mA
Corriente del LED (LED rojo con tensión de flujo de 1,7 V):	2,2 mA por salida
Longitud del mazo de cables:	25 cm, extensible hasta un máximo de 30 m
Cable recomendado:	J-Y(St)Y 2x2x0,8
Dimensiones (A x H x P):	43,5 x 35,5 x 15,4 mm
Medio KNX:	TP 256
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	5 ... 18 mA

Acoplador de línea/área

**Acoplador de línea/área KNX**



montaje en carril DIN  
anchura de montaje: 1 módulo (18 mm)  
Familia: aparatos de sistema  
Producto: acoplador de línea



**Uso conforme a lo previsto**

- Conecta desde el punto de vista de la tecnología de datos dos líneas / segmentos / zonas KNX entre sí y garantiza el aislamiento galvánico entre dichas líneas / segmentos / zonas
- Puede funcionar como acoplador de área, acoplador de línea o acoplador de segmento mediante direccionamiento
- Montaje sobre carril DIN según EN 60715 en cuadro de distribución

**Características del producto**

- Compatible con KNX Data Secure desde ETS 5.7.7 o desde ETS 6.1.0
- Proxy seguro para conectar una línea no encriptada y encriptada
- Aislamiento galvánico entre la línea principal y la subordinada
- Manejo manual para desactivar las funciones de filtración

Referencia	PG	€/ud.
<b>21420 1S R</b>	16	<b>328,56</b>

**Datos técnicos**

Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C
Clase de aislamiento:	III
Anchura de montaje:	18 mm (1 módulo)
Medio KNX:	TP 256
Modo de puesta en funcionamiento:	modo S
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX	
línea superior:	aprox. 9 mA
línea subordinada:	aprox. 5 mA
Tipo de conexión:	borne de conexión

**JUNG HOME gateway**



incluye fuente de alimentación  
Cable LAN incluido  
**disponible a partir de abril 2024**

**Adaptador de montaje para carril DIN**



para el montaje del gateway JUNG HOME  
(ref.: BTS GATEWAY..) en carril DIN para el uso en armarios de distribución

**Uso conforme a lo previsto**

- Conexión de dispositivos JUNG HOME con los servicios myJUNG, por ejemplo, para control de idioma
- Conexión de dispositivos JUNG HOME a otros sistemas Smart Home a través de la red local
- Apto exclusivamente para interiores sin exposición a goteo ni salpicaduras de agua
- Para el montaje en pared o como aparato de mesa (montaje sobre riel de perfil con adaptador de montaje disponible por separado REG ref.: MA-REG)

**Características del producto**

- Puesta en funcionamiento y manejo mediante app JUNG HOME con dispositivo móvil (smartphone o tablet) a través de Bluetooth®
- Bluetooth® Mesh para una comunicación inalámbrica totalmente encriptada y función de repetidor
- Comunicación encriptada a través de servicios myJUNG, por ejemplo, con servicios de Alexa, Google Home
- 3 LED de estado para la asistencia en la puesta en funcionamiento y la operación
- Tecla para la puesta en funcionamiento y para reajuste de fábrica
- Clavija RJ45 y cable LAN adjunto para la conexión a router WLAN
- Actualizable a través de app JUNG HOME

El gateway está certificado por el instituto VDE con "Smart Home - Seguridad de información probada".

**Disponible en un futuro por actualización:**

(Encontrará información sobre actualizaciones y plazos en [jung.group/junghome](http://jung.group/junghome))

- Comunicación encriptada a través de la red local, por ejemplo, gateway Mediola

	Referencia	PG	€/ud.
con Europlug	<b>BT S GATEWAY</b>	09	<b>267,23</b>
incluye adaptador de enchufe para Gran Bretaña y China	<b>BT S GATEWAY-INT</b>	09	<b>267,23</b>

**Datos técnicos**

Gateway			
Potencia absorbida en espera (standby):			< 2 W
Dimensiones (L x A x H):			102 x 102 x 28 mm
Temperatura de funcionamiento:			-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:			-20 ... +70 °C
Grado de protección:			IP20
Radiofrecuencia:			2402,0 ... 2480,0 MHz
Alcance de emisión en edificios:			aprox. 30 m
Potencia de emisión:			10 dBm / 10 mW, clase 1.5
LAN:			1 x 10/100/1000 Mbit/s
Fuente de alimentación			
Tensión de alimentación:			230 V CA
Frecuencia de red:			50/60 Hz
Tensión de salida:			5 V SELV
Conexión USB:			Micro USB-B

Pulsador JUNG HOME, funciona con pilas  
Serie AS

**Pulsador JUNG HOME, funciona con pilas**

disponible previsiblemente a partir de diciembre de 2024

**Uso conforme a lo previsto**

- Manejo de, por ejemplo,
- iluminación o ventiladores persianas, persianas enrollables, marquesinas
- Vinculación inalámbrica con dispositivos del sistema JUNG HOME
- Montaje en caja de dispositivo con dimensiones según DIN 49073
- Fijación atornillada en paredes o montaje adhesivo en superficies lisas

**Características del producto**

- Puesta en funcionamiento y manejo mediante app JUNG HOME con dispositivo móvil (smartphone o tablet) a través de Bluetooth®
- Indicación de estado de varios colores
- Funciones centrales "Todo encendido", "Todo apagado" y recuperar escenas
- Bloqueo del manejo local
- Comunicación inalámbrica completamente encriptada
- Compatible con el estándar Bluetooth® Mesh
- Actualizable a través de app JUNG HOME

**Datos técnicos**

Tensión nominal:	DC 3 V
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C
Tipo de batería:	1 x litio CR 2450N (recomendado) o CR 2450
Radiofrecuencia:	2402,0 ... 2480,0 MHz
Potencia de emisión:	máx. 10 mW, clase 1.5
Alcance de emisión en edificios:	aprox. 30 m

**Pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas**



incluye placa de montaje, lámina adhesiva y tornillos de fijación para teclas ref. ... 101 KO5 .. de la serie AS y A  
**disponible previsiblemente a partir de diciembre de 2024**

Referencia	PG	€/ud.
<b>BT A 1001</b>	45	<b>81,21</b>

**Tecla simple con visor**



para pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas, ref.: BT A 1001

Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>		
blanco marfil ■ <b>AS 101 KO5</b>	06	<b>5,51</b>
blanco alpino ■ <b>AS 101 KO5 WW</b>	06	<b>5,51</b>

**Tecla simple con visor y símbolos de flechas**



para pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas, ref.: BT A 1001

Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>		
blanco marfil <b>AS 101 KO5P</b>	06	<b>6,03</b>
blanco alpino <b>AS 101 KO5P WW</b>	06	<b>6,03</b>

**Pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas**



incluye placa de montaje, lámina adhesiva y tornillos de fijación para teclas ref. ... 102 KO5 .. de la serie AS y A  
**disponible previsiblemente a partir de diciembre de 2024**

Referencia	PG	€/ud.
<b>BT A 1002</b>	45	<b>90,74</b>

**Tecla doble con visor**



para pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas, ref.: BT A 1002

Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>		
blanco marfil ■ <b>AS 102 KO5</b>	06	<b>9,29</b>
blanco alpino ■ <b>AS 102 KO5 WW</b>	06	<b>9,29</b>

**Tecla doble con visor y símbolos de flechas**



para pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas, ref.: BT A 1002

Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>		
blanco marfil <b>AS 102 KO5P</b>	06	<b>11,71</b>
blanco alpino <b>AS 102 KO5P WW</b>	06	<b>11,71</b>

**Pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas**



incluye placa de montaje, lámina adhesiva y tornillos de fijación para teclas ref. .. 101 KO5 .. de la serie AS y A **disponible previsiblemente a partir de diciembre de 2024**

**Pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas**



incluye placa de montaje, lámina adhesiva y tornillos de fijación para teclas ref. .. 102 KO5 .. de la serie AS y A **disponible previsiblemente a partir de diciembre de 2024**

Referencia	PG	€/ud.
BT A 1001	45	81,21

Referencia	PG	€/ud.
BT A 1002	45	90,74

**Tecla simple con visor**



para pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas, ref.: BT A 1001

**Tecla doble con visor**



para pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas, ref.: BT A 1002

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>			
blanco alpino	■ A 101 KO5 WW	06	4,83
negro	■ A 101 KO5 SW	06	6,13
<b>Duroplástico lacado</b>			
aluminio	■ ■ A 101 KO5 AL	06	11,18
cava	■ A 101 KO5 CH	06	11,18
mokka	■ A 101 KO5 MO	06	11,18
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco alpino	■ ■ A 101 KO5 BF WW	06	4,83
negro	■ ■ A 101 KO5 BF SW	06	5,37
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ A 101 KO5 BF WWM	06	9,68
negro mate	■ A 101 KO5 BF SWM	06	9,68
antracita mate	■ A 101 KO5 BF ANM	06	6,13

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>			
blanco alpino	■ A 102 KO5 WW	06	9,29
negro	■ A 102 KO5 SW	06	9,66
<b>Duroplástico lacado</b>			
aluminio	■ ■ A 102 KO5 AL	06	14,68
cava	■ A 102 KO5 CH	06	14,68
mokka	■ A 102 KO5 MO	06	14,68
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco alpino	■ ■ A 102 KO5 BF WW	06	9,29
negro	■ ■ A 102 KO5 BF SW	06	9,66
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ A 102 KO5 BF WWM	06	17,65
negro mate	■ A 102 KO5 BF SWM	06	17,65
antracita mate	■ A 102 KO5 BF ANM	06	10,99

**Tecla simple con visor y símbolos de flechas**



para pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas, ref.: BT A 1001

**Tecla doble con visor y símbolos de flechas**



para pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas, ref.: BT A 1002

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>			
blanco alpino	A 101 KO5P WW	06	6,03
negro	A 101 KO5P SW	06	7,56
<b>Duroplástico lacado</b>			
aluminio	A 101 KO5P AL	06	12,03
cava	A 101 KO5P CH	06	12,03
mokka	A 101 KO5P MO	06	12,03
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco alpino	A 101 KO5P BF WW	06	6,03
negro	A 101 KO5P BF SW	06	6,64
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	A 101 KO5P BF WWM	06	11,00
negro mate	A 101 KO5P BF SWM	06	11,00
antracita mate	A 101 KO5P BF ANM	06	6,64

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>			
blanco alpino	A 102 KO5P WW	06	11,71
negro	A 102 KO5P SW	06	12,07
<b>Duroplástico lacado</b>			
aluminio	A 102 KO5P AL	06	17,07
cava	A 102 KO5P CH	06	17,07
mokka	A 102 KO5P MO	06	17,07
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco alpino	A 102 KO5P BF WW	06	11,71
negro	A 102 KO5P BF SW	06	12,07
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	A 102 KO5P BF WWM	06	16,64
negro mate	A 102 KO5P BF SWM	06	16,64
antracita mate	A 102 KO5P BF ANM	06	13,76

**Pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas**



incluye placa de montaje, lámina adhesiva y tornillos de fijación para teclas ref. .. 101 KO5 .. de la serie CD y LS **disponible previsiblemente a partir de diciembre de 2024**

**Pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas**



incluye placa de montaje, lámina adhesiva y tornillos de fijación para teclas ref. .. 102 KO5 .. de la serie CD y LS **disponible previsiblemente a partir de diciembre de 2024**

Referencia	PG	€/ud.
BT LS CD 1001	45	81,21

Referencia	PG	€/ud.
BT LS CD 1002	45	90,74

**Tecla simple con visor**



para pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas, ref.: BT LS CD 1001

**Tecla doble con visor**



para pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas, ref.: BT LS CD 1002

Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>		
blanco marfil ■ CD 101 KO5	06	5,87
blanco alpino ■ CD 101 KO5 WW	06	5,87
marrón ■ CD 101 KO5 BR	06	9,79
gris ■ CD 101 KO5 GR	06	9,79
gris claro ■ CD 101 KO5 LG	06	9,79
negro ■ CD 101 KO5 SW	06	9,79
<b>Acabados metálicos (aluminio anodizado)</b>		
bronce-oro ■ CD 101 KO5 GB	06	14,46
platino ■ CD 101 KO5 PT	06	14,46

Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>		
blanco marfil ■ CD 102 KO5	06	10,09
blanco alpino ■ CD 102 KO5 WW	06	10,09
marrón ■ CD 102 KO5 BR	06	14,07
gris ■ CD 102 KO5 GR	06	14,07
gris claro ■ CD 102 KO5 LG	06	14,07
negro ■ CD 102 KO5 SW	06	14,07
<b>Colores metálicos (duroplástico lacado)</b>		
bronce-oro ■ CD 102 KO5 GB	06	21,34
platino ■ CD 102 KO5 PT	06	21,34

**Tecla simple con visor y símbolos de flechas**



para pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas, ref.: BT LS CD 1001

**Tecla doble con visor y símbolos de flechas**



para pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas, ref.: BT LS CD 1002

Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>		
blanco marfil CD 101 KO5P	06	7,07
blanco alpino CD 101 KO5P WW	06	7,07
marrón CD 101 KO5P BR	06	11,06
gris CD 101 KO5P GR	06	11,06
gris claro CD 101 KO5P LG	06	11,06
negro CD 101 KO5P SW	06	11,06
<b>Acabados metálicos (aluminio anodizado)</b>		
bronce-oro CD 101 KO5P GB	06	15,65
platino CD 101 KO5P PT	06	15,65

Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>		
blanco marfil CD 102 KO5P	06	12,54
blanco alpino CD 102 KO5P WW	06	12,54
marrón CD 102 KO5P BR	06	16,52
gris CD 102 KO5P GR	06	16,52
gris claro CD 102 KO5P LG	06	16,52
negro CD 102 KO5P SW	06	16,52
<b>Colores metálicos (duroplástico lacado)</b>		
bronce-oro CD 102 KO5P GB	06	24,13
platino CD 102 KO5P PT	06	24,13

**Pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas**



incluye placa de montaje, lámina adhesiva y tornillos de fijación para teclas ref. .. 101 KO5 .. de la serie CD y LS **disponible previsiblemente a partir de diciembre de 2024**

Referencia	PG	€/ud.
BT LS CD 1001	45	81,21

**Tecla simple con visor**



para pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas, ref.: BT LS CD 1001

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>			
blanco marfil	■ LS 101 KO5	06	5,87
blanco alpino	■ LS 101 KO5 WW	06	5,87
gris claro	■ LS 101 KO5 LG	06	9,79
negro	■ LS 101 KO5 SW	06	9,79
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ LS 101 KO5 WWM	06	12,09
negro mate	■ LS 101 KO5 SWM	06	12,09
<b>Acabados metálicos</b>			
aluminio	■ ■ AL 101 KO5	06	14,46
acero	■ ■ ES 101 KO5	06	14,46
antracita (aluminio lacado)	■ ■ AL 101 KO5 AN	06	14,46
dark (aluminio lacado)	■ ■ AL 101 KO5 D	06	16,20
cromado brillante	■ GCR 101 KO5	06	57,79
dorado	■ GO 101 KO5	06	63,69
latón classic	■ ME 101 KO5 C	06	24,24
latón antik	■ ME 101 KO5 AT	06	24,24

**Tecla simple con visor y símbolos de flechas**



para pulsador JUNG HOME 1 fase, funciona con pilas, ref.: BT LS CD 1001

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>			
blanco marfil	■ LS 101 KO5P	06	7,07
blanco alpino	■ LS 101 KO5P WW	06	7,07
gris claro	■ LS 101 KO5P LG	06	11,06
negro	■ LS 101 KO5P SW	06	11,06
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ LS 101 KO5P WWM	06	13,64
negro mate	■ LS 101 KO5P SWM	06	13,64
<b>Acabados metálicos</b>			
aluminio	■ ■ AL 101 KO5P	06	15,65
acero	■ ■ ES 101 KO5P	06	15,65
antracita (aluminio lacado)	■ ■ AL 101 KO5P AN	06	15,65
dark (aluminio lacado)	■ ■ AL 101 KO5P D	06	17,39
cromado brillante	■ GCR 101 KO5P	06	62,71
dorado	■ GO 101 KO5P	06	68,61
latón classic	■ ME 101 KO5P C	06	25,55
latón antik	■ ME 101 KO5P AT	06	25,55

**Pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas**



incluye placa de montaje, lámina adhesiva y tornillos de fijación para teclas ref. .. 102 KO5 .. de la serie CD y LS **disponible previsiblemente a partir de diciembre de 2024**

Referencia	PG	€/ud.
BT LS CD 1002	45	90,74

**Tecla doble con visor**



para pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas, ref.: BT LS CD 1002

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>			
blanco marfil	■ LS 102 KO5	06	10,09
blanco alpino	■ LS 102 KO5 WW	06	10,09
gris claro	■ LS 102 KO5 LG	06	14,07
negro	■ LS 102 KO5 SW	06	14,07
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ LS 102 KO5 WWM	06	16,32
negro mate	■ LS 102 KO5 SWM	06	16,32
<b>Acabados metálicos</b>			
aluminio	■ ■ AL 102 KO5	06	21,34
acero	■ ■ ES 102 KO5	06	21,34
antracita (aluminio lacado)	■ ■ AL 102 KO5 AN	06	21,34
dark (aluminio lacado)	■ ■ AL 102 KO5 D	06	23,81
cromado brillante	■ GCR 102 KO5	06	78,22
dorado	■ GO 102 KO5	06	86,07
latón classic	■ ME 102 KO5 C	06	33,04
latón antik	■ ME 102 KO5 AT	06	33,04

**Tecla doble con visor y símbolos de flechas**



para pulsador JUNG HOME 2 fases, funciona con pilas, ref.: BT LS CD 1002

	Referencia	PG	€/ud.
<b>Duroplástico (resistente al rayado) brillante</b>			
blanco marfil	■ LS 102 KO5P	06	12,54
blanco alpino	■ LS 102 KO5P WW	06	12,54
gris claro	■ LS 102 KO5P LG	06	16,52
negro	■ LS 102 KO5P SW	06	16,52
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ LS 102 KO5P WWM	06	19,55
negro mate	■ LS 102 KO5P SWM	06	19,55
<b>Acabados metálicos</b>			
aluminio	■ ■ AL 102 KO5P	06	24,13
acero	■ ■ ES 102 KO5P	06	24,13
antracita (aluminio lacado)	■ ■ AL 102 KO5P AN	06	24,13
dark (aluminio lacado)	■ ■ AL 102 KO5P D	06	26,60
cromado brillante	■ GCR 102 KO5P	06	80,67
dorado	■ GO 102 KO5P	06	88,52
latón classic	■ ME 102 KO5P C	06	35,81
latón antik	■ ME 102 KO5P AT	06	35,81

**Actuador persianas JUNG HOME 1 fase mini con 2 entradas binarias**



**Uso conforme a lo previsto**

- Control manual y automático de persianas, persianas enrollables o toldos
- Manejo a través de entradas binarias del actuador JUNG HOME, del pulsador JUNG HOME, de los sensores JUNG HOME y de la app JUNG HOME
- Consulta de contactos de conmutación y contactos pulsadores convencionales para la notificación de estados, activación de escenas, manejo de consumidores, etc.
- Vinculación inalámbrica con dispositivos del sistema JUNG HOME
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073
- Montaje en falsos techos en el adaptador de instalación para caja mini ref.: FM-EBG

**Características del producto**

- Puesta en funcionamiento y manejo mediante app JUNG HOME con dispositivo móvil (smartphone o tablet) a través de Bluetooth®
- Vinculación libre de las 2 entradas binarias con actuadores JUNG HOME (local o inalámbrico)
- Uso independiente de función de actuador y entradas binarias
- Indicación de estado de varios colores y tecla **Prog** para la puesta en funcionamiento
- Bloqueo de la tecla **Prog**
- Integración de la carga en zonas (grupos), en grupos, funciones centrales y escenas
- Hasta 16 programas de tiempo
- Posición de ventilación, tiempo de ejecución, tiempo de inversión de lamas, tiempo de cambio en caso de cambio de dirección y funcionamiento inverso ajustable
- Activación/desactivación de funciones automáticas a través de la app JUNG HOME
- Actualización automática de fecha y hora en combinación con un smartphone
- Bluetooth® Mesh para una comunicación inalámbrica totalmente encriptada y función de repetidor
- Actualizable a través de app JUNG HOME

**Disponible en un futuro por actualización:**

(Encontrará información sobre actualizaciones y plazos en jung.group/junghome)

- Programas de tiempo con salida o puesta de sol (temporizador astronómico)
- Programas de tiempo con tiempo aleatorio
- Alarma de viento a través de conexión de sensores meteorológicos convencionales en entradas binarias
- Activación de funciones de bloqueo mediante entradas binarias, por ejemplo, protección contra encierro para toldos, persianas enrollables y persianas, guiado forzado, etc.

Referencia	PG	€/ud.
<b>BT J1 B2 U</b>	45	<b>118,45</b>

**Datos técnicos**

Tensión nominal:	AC 230 V ~
Frecuencia de red:	50/60 Hz
Potencia en espera (standby):	máx. 0,2 W
Potencia disipada:	máx. 4 W
Temperatura ambiente:	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje:	-5 ... +45 °C
Temperatura de transporte:	-25 ... +70 °C
Humedad relativa:	20 ... 70 % (sin condensación)
Potencia de conexión	
Motores:	700 W
Profundidad de empotrado:	20 mm
Precisión al mes:	± 13 s
Reserva de cuerda:	mín. 4 h
Longitud de cable	
Línea de carga:	máx. 100 m
Entrada binaria:	máx. 50 m
Dimensiones (L x A x H):	48 x 51 x 20 mm
Conexión salidas	
rígido:	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flexible sin puntera:	1 x 0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flexible con puntera:	1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Radiofrecuencia:	2402,0 ... 2480,0 MHz
Potencia de emisión:	máx. 10 mW (clase 1.5)
Alcance de emisión en edificios:	aprox. 30 m

**Detector de movimiento 240°, de superficie**



**Uso conforme a lo previsto**

- Conmutación automática de la iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiental
- Montaje en pared; adaptador para esquinas y para el tendido de cables en superficie incluido
- Montaje en superficie tanto en interiores como en exteriores

**Características del producto**

- Sensor infrarrojo pasivo
- Protegido contra las salpicaduras de agua y polvo
- Protección contra zona ciega
- Umbral de luminosidad configurable
- Tiempo de funcionamiento posterior ajustable
- Posibilidad de conectar en paralelo varios detectores de movimiento
- Obturador para limitar el campo de detección

	Referencia	PG	€/ud.
blanco (RAL 9010)	<b>■ BM 240 S1A WW</b>	04	<b>88,58</b>
negro (RAL 9005)	<b>■ BM 240 S1A SW</b>	04	<b>88,58</b>

**Datos técnicos**

Altura de montaje recomendada:	2 m
Altura de montaje:	1,8 ... 4 m
Ángulo de detección horizontal:	240°
Ángulo de detección vertical:	180°
Posibilidades de ajuste	
Rotación:	160° horizontal
Alcance directo:	aprox. 5 m
Alcance lateral:	aprox. 12 m
Zonas de conmutación:	276
Ajuste de luminosidad:	aprox. 2 ... 2.000 lx
Tiempo de funcionamiento posterior:	aprox. 10 s ... 15 min
Tensión nominal:	AC 220 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP54
Clase de aislamiento:	II
Potencia de conmutación	
Lámparas incandescentes:	1000 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores inductivos:	1000 VA
transformadores electrónicos:	1000 W
Lámparas fluorescentes sin compensación:	500 W
compensación paralela:	500 W
Lámparas LED de 230 V:	máx. 350 W
Carga capacitiva:	132 µF
Dimensiones (A x H x P):	84 x 89 x 90 mm
Temperatura ambiente:	-20 ... +50 °C

## Cargador USB



con 1 toma USB, tipo C  
(fijación por tornillo, sin garra de fijación)

Disponible previsiblemente a partir de abril de 2024

## Uso conforme a lo previsto

- Estación de carga para dispositivos móviles con carga USB
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

## Características del producto

- Función de carga rápida USB Power Delivery (PD)
- Compatible con PD3.0, Quick Charge 4+ y PPS (Programmable Power Supply), entre otros.
- Potencia de carga de hasta 60 W
- Posible montaje en marcos múltiples

	Referencia	PG	€/ud.
blanco alpino	<b>USB PD60 C WW</b>	06	<b>82,00</b>
negro	<b>USB PD60 C SW</b>	06	<b>82,00</b>

## Datos técnicos

Tensión de entrada:	AC 220 ... 240 V ~ ± 10 %
Frecuencia de red:	50/60 Hz
Temperatura ambiente:	0 ... +45 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-20 ... +70 °C
Potencia en espera (standby):	≤ 0,1 W
Tipo de conexión:	bornes de tornillo
Área de la sección transversal máx.:	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Tensión de salida:	DC 5 ... 20 V (±5 %)
Corriente de salida:	máx. 3 A
Potencia de carga:	15 ... 60 W

## Placa central

para cargador USB ref.: USB PD60 C WW, USB PD60 C SW

## para serie AS



	Referencia	PG	€/ud.
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco marfil	■ ■ <b>A 1569 USB</b>	01	<b>5,52</b>
blanco alpino	■ ■ <b>A 1569 USB WW</b>	01	<b>5,52</b>

## para serie A



	Referencia	PG	€/ud.
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco alpino	■ ■ <b>A 1569 USB WW</b>	01	<b>5,52</b>
negro	■ ■ <b>A 1569 USB SW</b>	01	<b>7,85</b>
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) lacado</b>			
aluminio	■ ■ <b>A 1569 USB AL</b>	01	<b>12,32</b>
cava	■ ■ <b>A 1569 USB CH</b>	01	<b>12,32</b>
mokka	■ ■ <b>A 1569 USB MO</b>	01	<b>12,32</b>
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ ■ <b>A 1569 USB WWM</b>	01	<b>11,10</b>
negro mate	■ ■ <b>A 1569 USB SWM</b>	01	<b>11,10</b>
antracita mate	■ ■ <b>A 1569 USB ANM</b>	01	<b>7,85</b>

## para serie CD



	Referencia	PG	€/ud.
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco marfil	■ ■ <b>569 T</b>	01	<b>5,52</b>
blanco alpino	■ ■ <b>CD 569 T WW</b>	01	<b>5,52</b>
marrón	■ ■ <b>CD 569 T BR</b>	01	<b>9,33</b>
gris	■ ■ <b>CD 569 T GR</b>	01	<b>9,33</b>
gris claro	■ ■ <b>CD 569 T LG</b>	01	<b>9,33</b>
negro	■ ■ <b>CD 569 T SW</b>	01	<b>9,33</b>
<b>Acabados metálicos (aluminio anodizado)</b>			
bronce-oro	■ ■ <b>CD 569 T GB</b>	01	<b>13,37</b>
platino	■ ■ <b>CD 569 T PT</b>	01	<b>13,37</b>

## para serie LS



	Referencia	PG	€/ud.
<b>Termoplástico (a prueba de golpes) extrabrillante</b>			
blanco marfil	■ ■ <b>LS 1969 USB</b>	01	<b>5,52</b>
blanco alpino	■ ■ <b>LS 1969 USB WW</b>	01	<b>5,52</b>
gris claro	■ ■ <b>LS 1969 USB LG</b>	01	<b>9,33</b>
negro	■ ■ <b>LS 1969 USB SW</b>	01	<b>9,33</b>
<b>lacado mate</b>			
blanco alpino mate	■ ■ <b>LS 1969 USB WWM</b>	01	<b>11,77</b>
negro mate	■ ■ <b>LS 1969 USB SWM</b>	01	<b>11,77</b>
<b>Acabados metálicos</b>			
aluminio	■ ■ <b>AL 1969 USB</b>	01	<b>14,79</b>
acero	■ ■ <b>ES 1969 USB</b>	01	<b>14,79</b>
antracita (aluminio lacado)	■ ■ <b>AL 1969 USB AN</b>	01	<b>14,79</b>
dark (aluminio lacado)	■ ■ <b>AL 1969 USB D</b>	01	<b>16,49</b>
latón classic	■ ■ <b>ME 1969 USB C</b>	01	<b>21,85</b>
latón antik	■ ■ <b>ME 1969 USB AT</b>	01	<b>21,85</b>

## **JUNG ELECTRO IBÉRICA**

Av. El Pla, 9. Pol Ind El Pla

08185 LLIÇA DE VALL

BARCELONA

Teléfono +34 93 844 58 30

E-Mail [info@jungiberica.es](mailto:info@jungiberica.es)

## **ZONA CENTRO**

C/ Basílica, 20

28020, MADRID

Teléfono +34 91 417 00 78

**JUNG.ES**