

KNX Smart Home



ES

MADE IN GERMANY SINCE 1912





06
KNX, el estándar mundial para el hogar inteligente



10
Vivir de manera inteligente en el bajo Rin



29
El Smart Panel 8 de JUNG controla y visualiza el sistema KNX sin servidor adicional



38
Vivir en un hogar inteligente: vivir con más comodidad y seguridad con KNX

SMART HOME

Hogar inteligente profesional	04
KNX, el estándar mundial	06
¿Por qué KNX?	08

DISEÑO

Referencia: vivir de manera inteligente en el bajo Rin	10
LS 990	12
Les Couleurs® Le Corbusier	16
LS ZERO	18
Referencia: minimalismo acentuado	20
Serie A	22

TECNOLOGÍA

Montaje inteligente	26
Pulsador KNX RF	28
Control móvil	30
Paneles de mando	32
Control por voz inteligente	34
Intercomunicación	36
Vivir en un hogar inteligente	38

EMPRESA

El progreso por tradición	40
App AR-Studio	42
Medios sociales de JUNG	43

Hogar inteligente profesional

El hogar inteligente, un edificio que piensa, en el que todas las funciones de la instalación técnica moderna del edificio están interconectadas de la forma conveniente y se comunican entre sí. Tener un hogar inteligente se traduce en más confort, rentabilidad, seguridad y eficiencia energética. Nuestras soluciones para el hogar moderno conectado en red se basan en el estándar mundial KNX, por lo que tienen una garantía de futuro absoluta.

Desde el equipamiento básico hasta soluciones innovadoras de confort, todo es posible. El hogar inteligente profesional de JUNG puede adaptarse en todo momento a los nuevos deseos, de forma totalmente individual.



Confort

Seguridad

Fiabilidad

Eficiencia

KNX, el estándar mundial

Quienes desean vivir y trabajar con tecnología inteligente apuestan por KNX y KNX Secure. El bus de campo es el estándar para equipar construcciones privadas y comerciales con un sistema domótico de edificios con garantía de futuro. KNX permite el control y la conexión en red tanto centralizados como individuales de los componentes de la automatización del hogar y del edificio.

Ya en 1990, JUNG fundó la European Installation Bus Association junto con otras empresas. Con el desarrollo del Bus de Instalación Europeo pusimos la primera piedra del estándar KNX, que en la actualidad está unificado mundialmente.

La Norma Europea EN 50090 se ha consolidado como estándar global de conformidad con la norma ISO/IEC 14543-3. Con ello, la marca KNX es sinónimo de la compatibilidad de sistemas de los productos de todos los fabricantes. Con el cifrado por medio de KNX Secure, ahora el sistema es aún más seguro.



El estándar inteligente mundial para el edificio moderno: con él, los inversores y constructores, aunque también los planificadores, los arquitectos y los instaladores, gozan de seguridad a largo plazo. Desde elementos de control de fácil manejo hasta la instalación compleja, los componentes KNX de JUNG ofrecen

soluciones integrales con garantía de futuro para el control, la visualización y la organización del sistema domótico del edificio. Áreas como la iluminación, las persianas, la calefacción, la climatización, la seguridad y los sistemas multimedia quedan cubiertas por los productos inteligentes de JUNG.

KNX: CIFRAS Y HECHOS

1990 Más de 30 años en el mercado



100 000 socios en
190 países



500 fabricantes en
46 países



500 centros de formación en
73 países

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DE 2022

Sinopsis de las ventajas de KNX

USUARIO

Gran selección de productos

Confort elevado, gran seguridad de funcionamiento

Interconexión coordinada de los aparatos y las funciones

Aplicación multifuncional de varios aparatos

INSTALADOR

Montaje de los aparatos y cableado más fáciles y rápidos

Técnica de conexión rápida apta para todos los fabricantes

Productos de alta calidad y fiabilidad

Puesta en funcionamiento por medio de un software independiente del fabricante (ETS)

ARQUITECTO

Puede utilizarse en cualquier tipo de edificio

Más de 8000 aparatos de más de 500 fabricantes se comunican entre sí gracias al estándar KNX

Ampliación constante de las funciones y aplicaciones

Puesta en funcionamiento con ayuda de un software estándar independiente del fabricante (ETS)

Sistema modular escalable

Modernización o adaptación sencillas en caso de necesidades variables

Independencia de los distintos fabricantes

Aumento del valor del edificio

Velocidad y flexibilidad al realizar ampliaciones y modificaciones

Acceso remoto para el mantenimiento y el diagnóstico

500 centros de formación en todo el mundo

Realización sencilla de órdenes, controles, vigilancias e indicaciones

Posible integración a muchos otros sistemas, protocolos y estándares

Conexiones lógicas sencillas entre funciones y aparatos

Instaladores formados y certificados



La instalación KNX puede ampliarse sin cables con los radioemisores murales RF, que se pegan a la pared.

Casa unifamiliar, Willich (Alemania)

Arquitectos: Marie y Heike Thoma

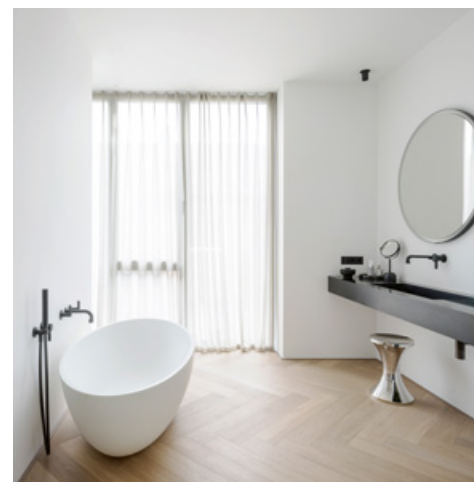
Planificación y concepto de iluminación: Ralf Thoma

Fotos: Henrik Schipper

Equipada con la tecnología KNX de JUNG de los programas de interruptores LS 990 y LS ZERO



Vivir de manera inteligente en el bajo Rin



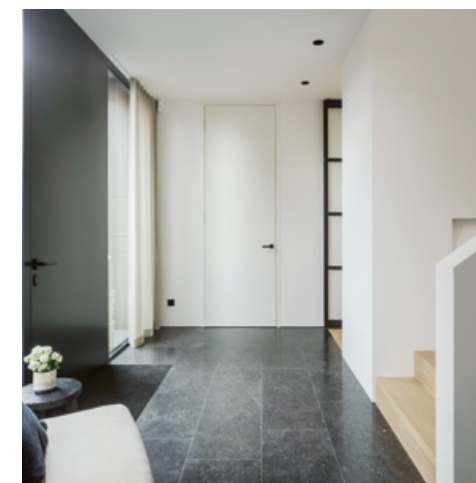
La arquitectura interior une tecnología inteligente con materiales naturales.



La distribución abierta de la casa hace que los espacios parezcan muy amplios.



Las grandes paredes de cristal dan sensación de apertura y unión con la naturaleza circundante.



Los colores naturales de la decoración interior subrayan la amplitud de los espacios.

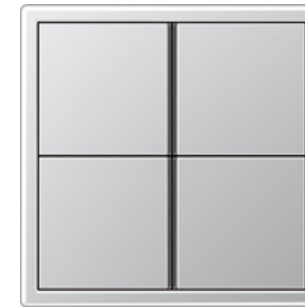
Esta moderna casa unifamiliar situada en Willich no pasa desapercibida: justo al lado de tradicionales construcciones de ladrillos, la noble fachada de fibrocemento da un toque fascinante. En el interior, el pulsador KNX F 40 de JUNG de los programas LS 990 y LS ZERO aporta confort de manejo a los usuarios.



LS 990 en funcionamiento

Diseñada siguiendo la tradición de la Bauhaus y, al mismo tiempo, abierta a los desafíos de lo moderno. Con LS 990, el diseño de líneas puras hace su entrada en el hogar inteligente.

PULSADOR F 40



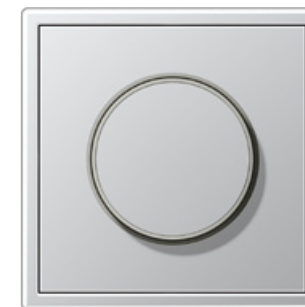
Pulsar y listo: teclas grandes para el control de la instalación técnica del edificio.

CONTROLADOR DE ESTANCIA RCD, MÓDULO COMPACTO



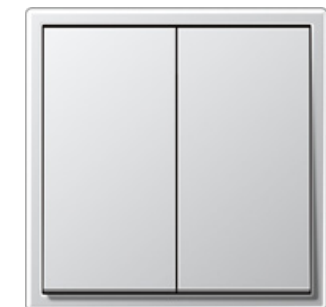
Buena combinación: indicación en el display gráfico, manejo pulsando una tecla.

SENSOR GIRATORIO



Como con un dimmer giratorio regular: girar, pulsar, activar función.

PULSADOR KNX F 10














Tiene el aspecto de un interruptor convencional, pero controla funciones KNX.

Ambiente con luces, regulación de la protección solar según las necesidades y ajuste del clima perfecto de la estancia: con los elementos de mando y los controladores de estancia KNX del programa LS 990, todo esto es posible con gran facilidad. El manejo es fácil pulsando teclas o con un movimiento giratorio.

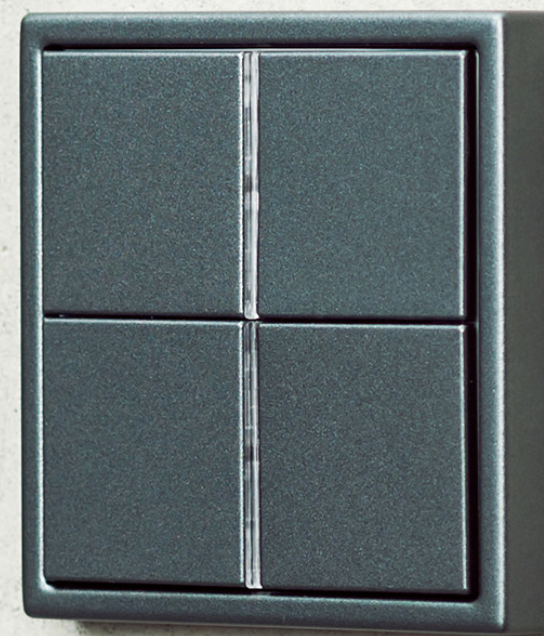
Según el producto aparece, además, la indicación de funcionamiento en el display gráfico. Los símbolos claros de las teclas facilitan el manejo: se rotulan con láser o impresión en color y la GRAPHIC TOOL de JUNG (jung.de/gt).

LS 990: autenticidad consecuente

El modesto cuadrado con marco estrecho: una forma clara sin concesiones y una reconocida declaración de principios para el diseño de líneas puras. Así, por ejemplo, en la acreditada versión resistente al rayado en material duroplástico. De igual modo, en los acabados metálicos solamente se procesan materiales auténticos. Ya sea aluminio o acero, ya sea latón u oro, todos ellos se fabrican con la máxima precisión artesanal.

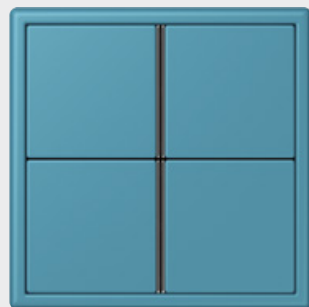
Plástico		Metal	
Blanco marfil		Aluminio	
Blanco alpino		Acero	
Gris claro		Antracita*	
Negro		Dark*	
Blanco alpino mate		Cromado brillante	
Negro mate			

* (aluminio lacado)



LS 990 en Les Couleurs® Le Corbusier

PULSADOR KNX F 40



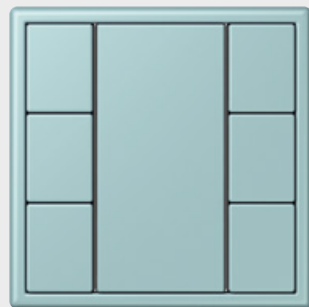
en 32031 céruléen vif HBW 30

**KNX CONTROLADOR DE ESTANCIA RCD,
MÓDULO COMPACTO F 40**



en 32011 gris 31 HBW 29

PULSADOR KNX F 50



en 32033 céruléen clair HBW 52

PULSADOR KNX F 10



en 32013 gris clair 31 HBW 49

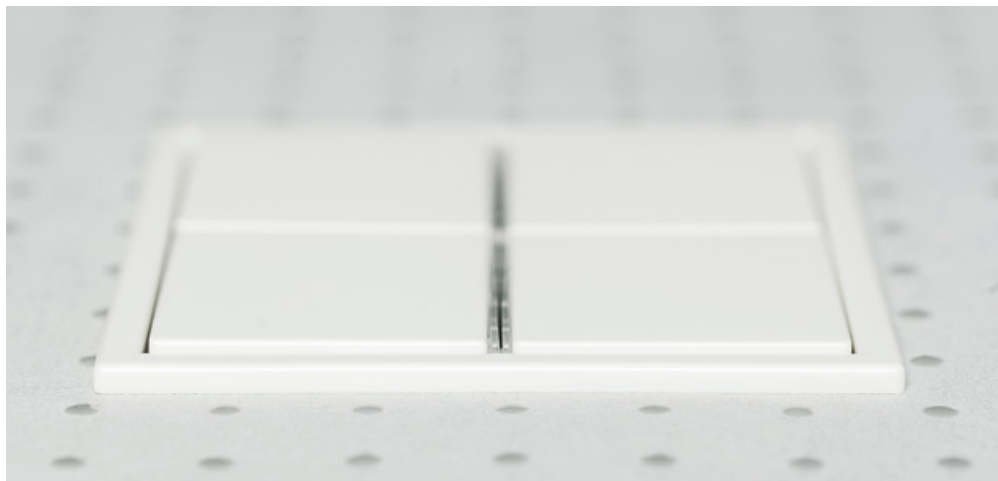
JUNG pone énfasis con LS 990 en Les Couleurs® Le Corbusier. Lo que tiene de especial este sistema de color: Le Corbusier adaptó los 63 colores a la perfección entre sí, lo que hizo que se puedan combinar de manera fluida y armoniosa. Convencido por el extraordinario aspecto visual, JUNG ofrece interruptores

de luz en exclusiva para todo el mundo en estos impresionantes tonos. El acabado mate se obtiene con un lacado a mano en un procedimiento especial. Se pueden realizar inscripciones con la GRAPHIC TOOL. Además, todos los artículos pueden combinarse gracias al sistema modular de JUNG.

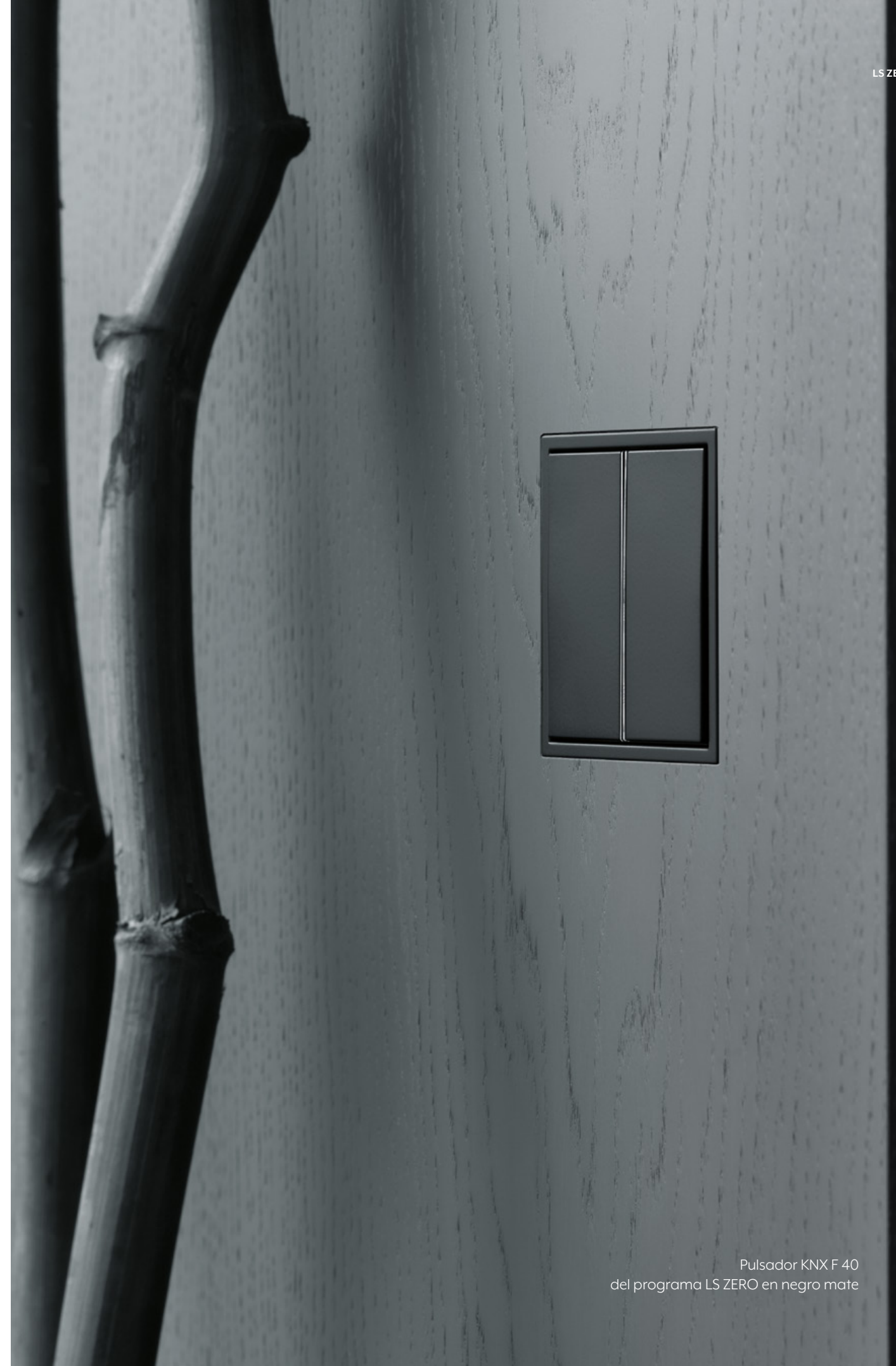


Vanguardismo enrasado

LS ZERO es la evolución enrasada del interruptor clásico LS 990. Mampostería, construcción en seco o montaje en muebles: gracias a la instalación plana, el elemento de mando se une contundentemente con su lugar de montaje. De una elegancia única en blanco alpino, en refinados tonos metálicos y en los colores de Le Corbusier.



Enrasado o con un saliente de 3 mm para paredes con papel pintado: LS ZERO convence en sus dos variantes.





Ático, Karlsruhe (Alemania)

Arquitecto: langendorf architektur

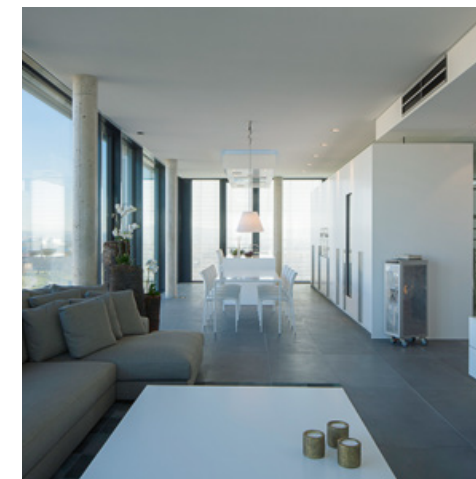
Fotos: Wolfgang Pulfer

Equipado con tecnología KNX de JUNG de los programas A CREATION y LS ZERO

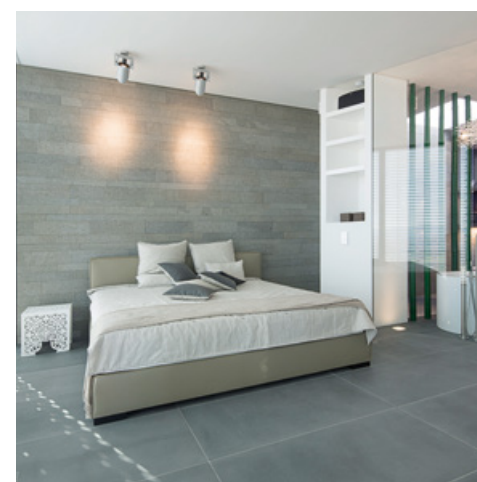
Minimalismo acentuado



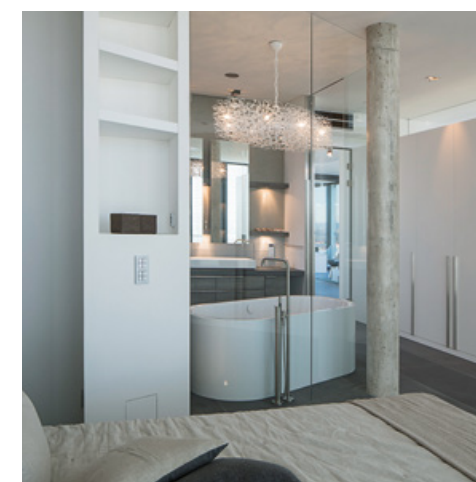
El carácter abierto y la luminosidad constituyen la arquitectura interior.



El frío hormigón liso y los ventanales confieren carácter al ambiente.



Los materiales auténticos son tan importantes en la arquitectura como en el diseño de JUNG.



La forma constructiva de A CREATION orientada al diseño tiene un efecto claro y preciso.

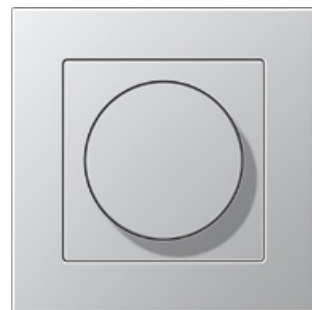
Este ático con equipamiento exclusivo se encuentra en una de las dos Park Towers situadas al sur de Karlsruhe. Además de los elementos arquitectónicos destacados, los arquitectos también tuvieron en cuenta una instalación técnica del edificio con garantía de futuro: los habitantes controlan la iluminación, la calefacción, la climatización y las persianas con los pulsadores F 40 de JUNG de los programas A CREATION y LS ZERO.

PULSADOR F 40 EN A CREATION

Pulsar y listo: teclas grandes para el control de la instalación técnica del edificio.

PULSADOR F 50 EN A CREATION

Teclas y placa de diseño en un color: espacio para el diseño.

SENSOR GIRATORIO EN A 550

Como con un dimmer giratorio regular: girar, pulsar, activar función.

CONTROLADOR DE ESTANCIA RCD, MÓDULO COMPACTO F 40

Control centralizado de la iluminación, la temperatura y las persianas.

La iluminación de confort individual en cada rincón de la casa. Una temperatura agradable durante todo el año. Y su música favorita en toda la casa, regulada a la perfección con los elementos de mando KNX de los programas de la serie A. Combinadas en escenas o

por separado, el manejo de las funciones deseadas siempre es un juego de niños. Las teclas con símbolos fáciles de entender simplifican aún más el manejo: grabadas por láser o impresas en color con la GRAPHIC TOOL de JUNG (jung.de/gt).

















Serie A: diseño con acentos de una tecnología inteligente

El diseño de la serie A atrae las miradas hacia sí. La avanzada tecnología KNX recibe, así, el marco perfecto y una presencia adecuada.







Serie A: Representativo en material y color

La confluencia del color y los materiales. La serie A apuesta por un diseño muy expresivo en distintos colores. En cristal auténtico o en un plástico robusto, los marcos de diseño de la serie A dan unos toques emocionantes.

A CREATION

Plástico		Cristal	
Blanco alpino		Negro	
Negro		Rojo	
Aluminio		Azul-metal	
Cava		Blanco mate	
Mokka		Blanco alpino	
Antracita mate		Plateado	
		Cava	
		Mokka	

A 550 / A FLOW

Plástico	
Blanco alpino	
Negro	
Aluminio	
Blanco alpino mate	
Negro mate	
Antracita mate	

Montaje inteligente

SISTEMA MODULAR

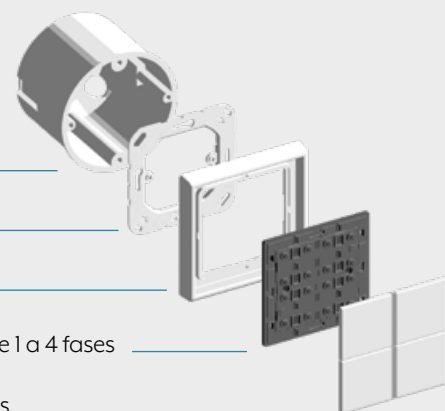
Caja para montaje en la pared _____

Marco de apoyo _____

Marco, p. ej., del programa LS 990 _____

Mecanismo, p. ej., módulo de pulsador de 1 a 4 fases _____

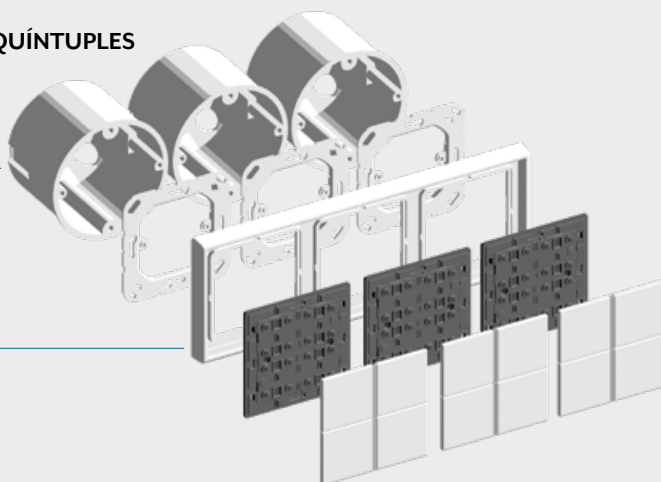
Placa, p. ej., juego de teclas de 1 a 4 fases _____



VERSIONES DE SIMPLES A QUÍNTUPLES

Cajas para montaje en pared de simples a quintuples para montaje horizontal o vertical _____

Marcos disponibles de simples a quintuples para montaje horizontal o vertical _____

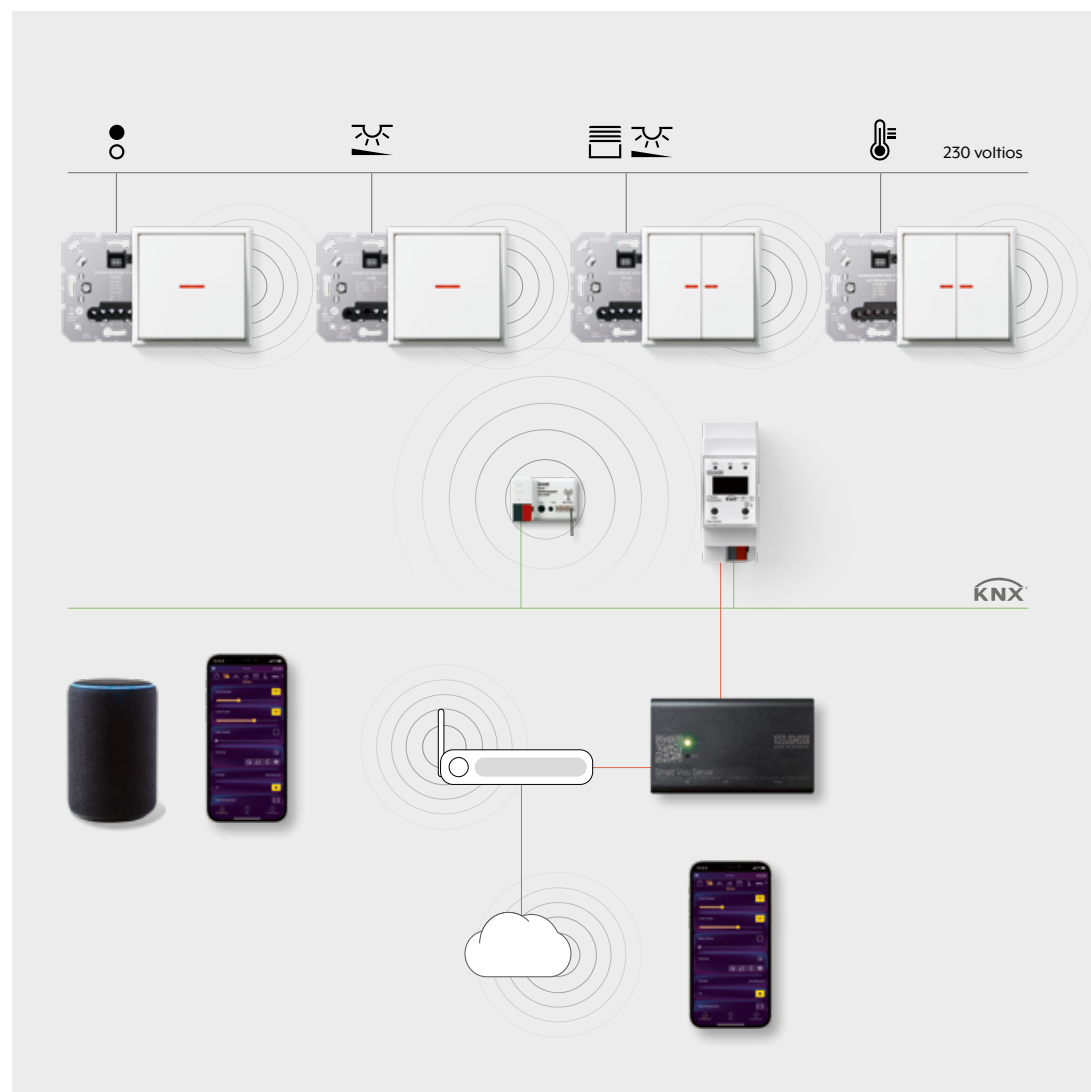


Vivir con tecnología inteligente no empieza solo a partir de la conexión en red completa, sino ya mucho antes cuando se trata de poder montar tantos elementos de mando como necesite juntos en un lugar. Y todo ello en el diseño de su agrado. Con el sistema modular de JUNG, se pueden combinar hasta cinco placas con diseño de interruptor en un solo

marco. Así tendrá todas las funciones a su alcance en un lugar. El montaje sigue siempre el mismo principio: la placa y el marco se combinan e instalan a juego con el mismo diseño. La compleja tecnología que se esconde detrás se hace manifiesta únicamente en la funcionalidad y no interfiere en el elegante diseño.

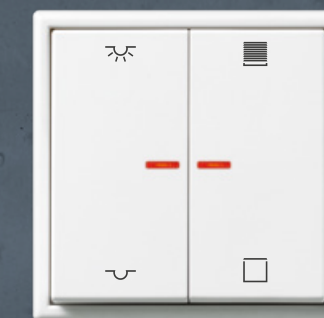


Lo convencional pasa a ser inteligente



Estilo de vida inteligente con el estándar de radio KNX RF (radiofrecuencia) con diseño de JUNG: los dispositivos KNX RF salvan peculiaridades constructivas en las que no pueden o no deberían tenderse cables de bus. Así, gracias a los pulsadores KNX RF de JUNG, la instalación clásica de 230 voltios pasa a ser inteligente, y ello de manera inalámbrica y sin necesidad

de tender cables adicionales. Allí donde antes había un interruptor de luz convencional, ahora se encuentra una unidad de mando de hogar inteligente. En combinación con un servidor de JUNG, los usuarios obtienen un hogar inteligente de valor integral que incluye el control por voz, la visualización y el manejo por medio de smartphones o tablets.

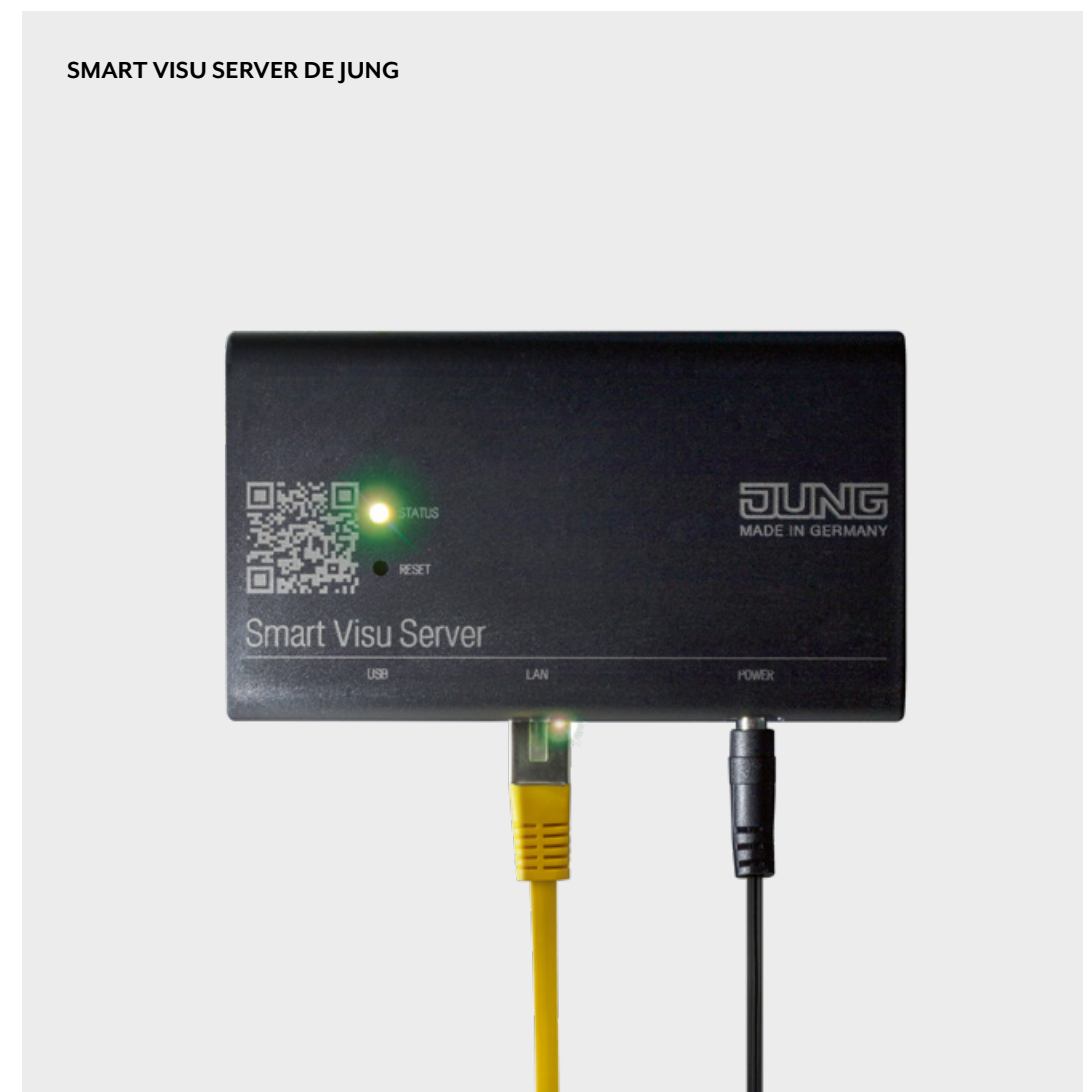




App Smart Visu Server

La central del hogar inteligente

SMART VISU SERVER DE JUNG



La luz perfecta siempre, estancias calefactadas según las necesidades, mucha más seguridad: la vida es más fácil en un hogar inteligente. El Smart Visu Server compacto de JUNG brinda aún más confort. Visualiza y controla todos los procesos del sistema KNX. Iluminación, temperatura, protección solar, música y más: con la app Smart Visu Server, los habitantes controlan todas las funciones con el smartphone o la tablet. Con el acceso remoto seguro, con seguridad y comodidad tanto desde casa

como desde fuera. Otros componentes del hogar inteligente como Philips Hue o Sonos también pueden integrarse fácilmente en el sistema con el servidor. Gracias a Smart Visu Server, pueden implementarse funciones KNX de una forma rápida y económica. El software puede actualizarse.

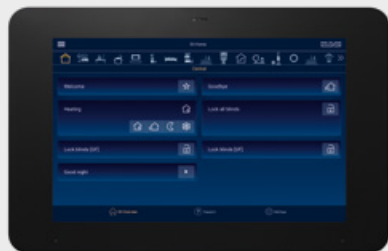


Manejo intuitivo

SMART PANEL 8 / 203 MM / 8"



Gracias a la fuente y a los símbolos grandes, la representación es clara y nítida. Con la app Smart Vision para smartphone y tablet, los usuarios pueden controlar el Smart Panel 8 a través de la red local.



Smart Control 8
203 mm / 8"



Smart Control 5
127 mm / 5"

Displays táctiles multifuncionales para edificios inteligentes: los Smart Control 5 y 8 se encargan del control y de la visualización de la instalación KNX. Gracias al Launcher de JUNG, todas las aplicaciones disponibles se representan con claridad y pueden abrirse directamente tocando el icono correspondiente. Con ello, el manejo de la instalación técnica del edificio es fácil y cómodo. El aspecto visual, el brillo del color y la nitidez del display gráfico de alta resolución del

Smart Control 5 recuerda a los de los smartphones más modernos. El Smart Control 8 es un display táctil capacitivo con el que pueden manejarse también todas las funciones desde la intercomunicación hasta el control del hogar inteligente. El display de 8 pulgadas (20,32 cm) dispone de una pantalla de alta definición. El display táctil KNX Smart Panel 8 de JUNG es la solución para la visualización de una instalación KNX sin necesidad de servidor adicional.



Panel de mando
Smart Control 5 de JUNG

Control por voz inteligente

La conexión de la instalación técnica de edificios KNX con la Internet de las cosas hace que su hogar sea más cómodo. Interfaz importante: el control por voz de JUNG.

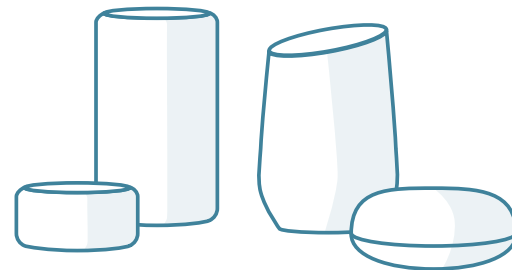
EL ENCUENTRO DE KNX CON EL CONTROL POR VOZ

Su hogar inteligente escucha todas y cada una de sus palabras, gracias al control por voz de JUNG. Es la interfaz determinante entre la tecnología KNX con garantía de futuro y la Internet de las cosas: para que los sistemas que se esconden detrás de la tecnología KNX sean compatibles con la voz, el control por voz de JUNG debe activarse en Smart Visu Server o Visu Pro Server. La integración al control por voz es muy sencilla y el especialista puede efectuarla rápidamente para su cliente. Para ello, el integrador de sistemas selecciona junto con el cliente las funciones del edificio que deben controlarse.



GESTIÓN DE LOS COMANDOS DE VOZ

Para obtener el máximo confort posible, los usuarios pueden personalizar los comandos de voz. También a posteriori. De un impreciso "Encender lámpara pared" se pasa entonces, por ejemplo, a un "Encender el bañador del techo del salón" más concreto. Pero el usuario también puede integrar en el control por voz los dispositivos que están fuera del universo KNX. Este control se vincula después con las funciones KNX de la forma correspondiente, gracias a la interfaz de control por voz de JUNG.



Amazon Echo
Amazon Echo Dot

Google Home
Google Home Mini



PALAIS FIDELIO, BONN (ALEMANIA), © FOTO: HENRIK SCHIPPER

KNX hace posible el control por voz con ayuda de los altavoces inteligentes de Amazon y Google.

Intercomunicación inteligente

Todo hogar inteligente posee una intercomunicación moderna que aporta más confort y seguridad ya desde la puerta. Las unidades interiores de JUNG combinadas con la tecnología de sistemas Siedle muestran cómo es hoy en día la intercomunicación.

DOS ESPECIALISTAS, UN SISTEMA

El uso de la tecnología de sistemas Siedle es la base de la conexión entre las unidades de puerta de Siedle y las unidades interiores de JUNG. A través del bus In-Home con puesta en funcionamiento automatizada con la función Plug & Play, los interfonos de JUNG son compatibles con las unidades de puerta de Siedle y viceversa.

Libertad de configuración con las unidades interiores con el diseño de JUNG: en vertical o en horizontal, en un marco múltiple o separadas entre sí, el sistema modular permite instalaciones según se desee.

SISTEMA MODULAR DE JUNG

Unidad interior vídeo en A CREATION

Unidad interior audio en LS 990

Unidad interior vídeo en LS 990



Vivir en un hogar inteligente: Funciones y aplicaciones

Vivir con tecnología inteligente con KNX: en la sala de estar, el ambiente de luz encaja perfectamente con la temperatura de confort. En el dormitorio se mantiene un frescor agradable, porque las persianas enrollables bajan automáticamente cuando da el sol. En cada estancia suena su música favorita gracias al sonido multiroom. Es perfecto cuando el confort se hace tan evidente. Y esto no es problema con la instalación técnica inteligente para edificios de JUNG.



ILUMINACIÓN

Control individual de la iluminación en el interior y el exterior. Automático, según las necesidades y con ahorro de energía.



PERSIANAS Y PERSIANAS ENROLLABLES

La regulación automática de persianas y persianas enrollables, incluida la regulación de las lamas, dosifica la radiación solar. El control puede ser centralizado o descentralizado.



CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN, CLIMATIZACIÓN

Un control de la calefacción, la ventilación y la climatización orientado a las necesidades no solo proporciona la temperatura de confort individual, sino también un clima saludable de la estancia.



VIGILANCIA/ALARMA

Los sensores para vigilar puertas y ventanas, los controles de encendido/apagado centralizados y los sistemas de aviso y alarma aportan sensación de seguridad.



SISTEMA MULTIMEDIA

Los sonidos multiroom en toda la casa, la TV y los sistemas de entretenimiento, así como los componentes multimedia, se integran en KNX.



VISUALIZACIÓN Y CONTROL A DISTANCIA

Visualizar y manejar todos los estados de su propio hogar por medio de displays táctiles. También desde fuera de casa con un smartphone y una tablet.

El progreso por tradición

En todo el mundo, JUNG es sinónimo de diseño puro y soluciones orientadas al futuro. Desde hace más de 100 años, innovación, pasión y precisión son los elementos que nos señalan el camino del desarrollo de nuestros productos. Luz, persianas, clima, energía, seguridad, intercomunicación y multimedia: nuestros sistemas ofrecen la solución ideal para cualquier requisito.

Con 1400 empleados, 20 filiales y organizaciones autónomas de distribución y asociadas en unos 70 países, estamos representados en los cinco continentes. Residencia privada, construcción comercial o un hotel: arquitectos y planificadores de todo el mundo confían en las innovadoras soluciones de JUNG. Nuestra instalación técnica para edificios se encuentra tanto en el Reichstag de Berlín como en el Hermitage de San Petersburgo o en el Hotel Shangri-La de Singapur.

Establecemos deliberadamente un estrecho vínculo entre este carácter tan internacional y la sede central de nuestra empresa familiar en Schalksmühle. Allí y en Lünen, desarrollamos y fabricamos componentes tanto para la instalación eléctrica clásica como para los sistemas inteligentes para la instalación técnica para edificios. Producción en línea, en series pequeñas o fabricación: nuestros modernos métodos de producción satisfacen las máximas exigencias.

JUNG SOMOS NOSOTROS:

1912 Mediana empresa familiar de tercera generación



"Made in Germany" desde hace más de 100 años



Cerca de 1400 empleados



20 filiales y más de 70 representaciones en todo el mundo

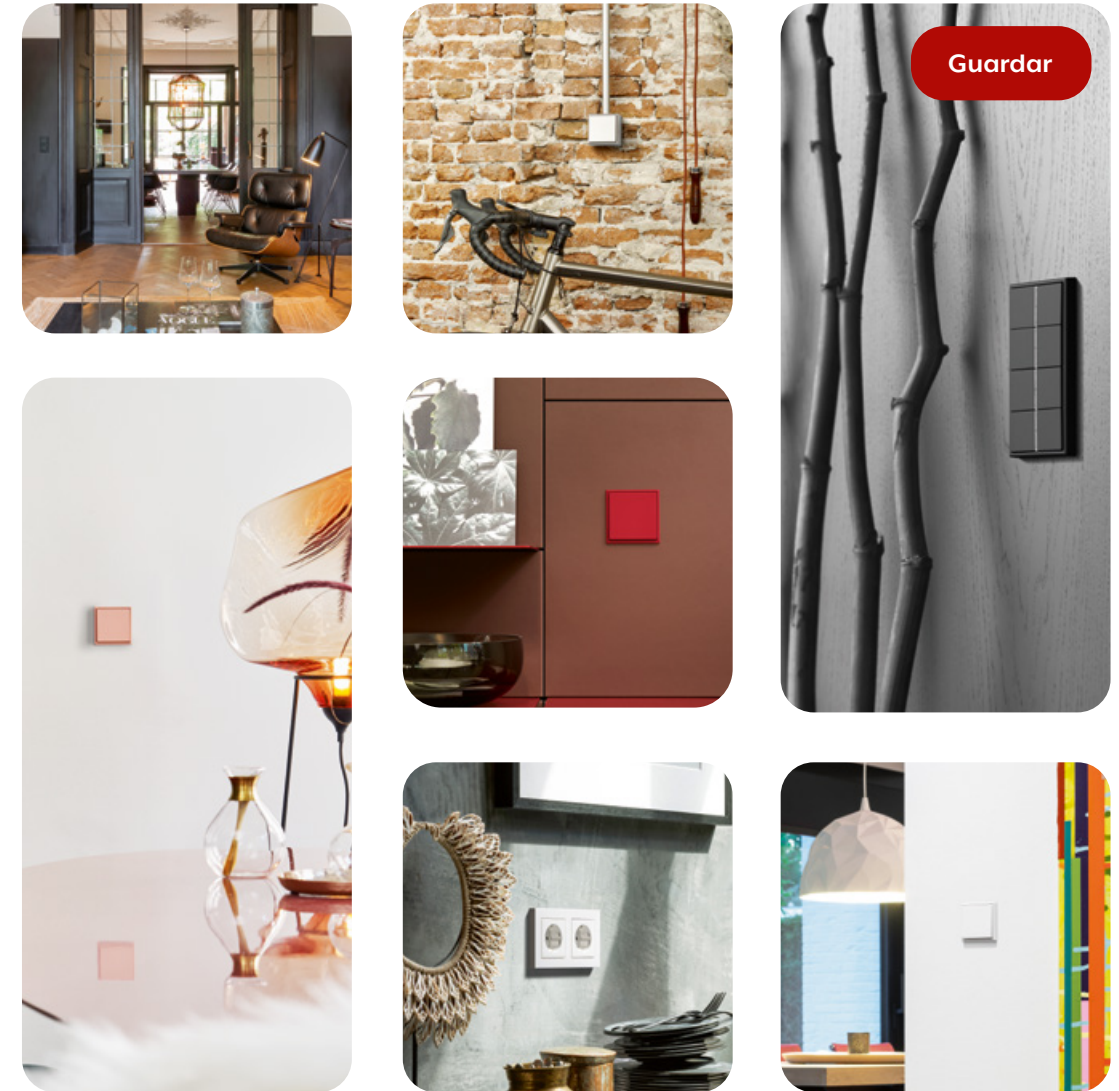
Descubra la variedad



AR-Studio de JUNG se instala con rapidez y facilidad. La app está disponible opcionalmente a través de la App Store o de Google Play. Después de la instalación, solo tiene que imprimir el marcador de experiencia. Fijelo en el lugar en el que desee instalar más tarde el interruptor. AR-Studio le mostrará el producto elegido de JUNG en una imagen en vivo en su smartphone.



Siga la inspiración



Si está buscando nuevas ideas y sugerencias constantemente, siga a JUNG en Pinterest e Instagram. En esos canales descubrirá diseños inspiradores y una tecnología fascinante en unas sofisticadas puestas en escena.



INSTAGRAM



JUNG ELECTRO IBÉRICA

Av. El Pla, 9. Pol. ind. El Pla
08185 LLIÇÀ DE VALL
BARCELONA
Teléfono +34 93 844 58 30
E-mail info@jungiberica.es

ZONA CENTRO

C/ Basilica, 20
28020, MADRID
Teléfono +34 91 417 00 78

JUNG.ES