

JUNG

Sistema TKM de intercomunicación



JUNG

Un nuevo concepto de intercomunicación

Ningún deseo sin realizar

El sistema TKM de intercomunicación de JUNG marca nuevas pautas con su avanzada tecnología, sencillo uso y un gran número de funciones.

Las unidades interiores combinan funcionalidad y diseño, gracias a su montaje empotrado en caja universal, y a su integración en diferentes series de JUNG. Una amplia gama de posibilidades al alcance del usuario final.

La puesta en marcha se realiza de forma sencilla mediante botón de programación o bien a través de un software de uso intuitivo. Se ahorran costes de instalación y puesta en marcha.





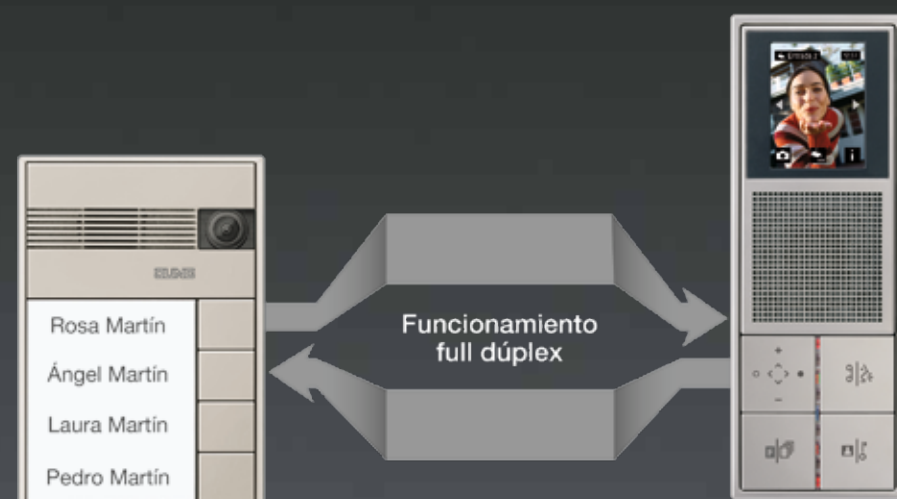
Todas las características
de la unidad interior de video

JUNG

Unidad interior de video

Amplia funcionalidad y uso intuitivo

La unidad interior de video ofrece un amplio abanico de posibilidades. Especialmente cómodo resulta su manejo mediante los menús que aparecen en el display TFT táctil. Para una óptima flexibilidad, a través de este menú se pueden configurar numerosos parámetros de la instalación, y adaptar el sistema a sus necesidades de uso sin necesidad de herramientas suplementarias. Un toque en el menú táctil nos permitirá hablar con otra unidad interior, abrir puertas, visualizar imágenes o escuchar mensajes grabados, modificar el zoom, o desplazarnos por la imagen, entre otras cosas.



El innovador funcionamiento full dúplex con atenuación activa de ruidos permite hablar simultáneamente sin restricciones y escuchar la voz que viene de la placa de calle sin interferencias.

Las unidades interiores de video convencer no solamente por sus propiedades en el campo de la imagen. También sus posibilidades acústicas marcan la diferencia. Especialmente interesante es su funcionamiento full dúplex con procesador digital de la señal (DSP), que permite hablar simultáneamente desde la placa de calle y la unidad interior sin interrupciones, y también atenúa el ruido ambiente que pueda captar la placa de calle.



Unidad interior de video

Manejo intuitivo

Las funciones que proporciona el monitor se manejan tocando directamente sobre la pantalla TFT en color de 7,1 cm. El intuitivo menú permite acceder a todas estas funciones de manera sencilla, sin necesidad de leer complicados manuales de instrucciones.



Desde la imagen inicial se entra en el menú pulsando sobre la letra „I“.



Todos los menús están dispuestos en forma de cruz, para permitir seleccionar las funciones de forma directa y sencilla. Si hay más de 4 funciones, las encontraremos en forma de lista.



El menú de selección de cámara permite escoger entre 16 cámaras, de las cuales 3 se seleccionan directamente, y el resto accediendo a una lista.



Tras seleccionar la cámara se muestra la imagen correspondiente, con la hora sobreimpresa.



El menú de configuración nos lleva a los ajustes básicos de imagen, voz y memoria.



Se puede ajustar luminosidad y contraste pulsando sobre los símbolos + y - de la parte derecha.



Dentro del menú de notas se pueden consultar las imágenes y notas de voz guardadas. Cada vez que se pulsa un botón de la placa de calle, se graba la imagen del instante con la fecha y hora sobreimpresas. Así se puede saber si durante su ausencia alguien ha llamado a su puerta.



Las flechas permiten navegar entre las distintas imágenes guardadas, por orden cronológico descendiente. Cada imagen lleva su fecha y hora sobreimpresas.



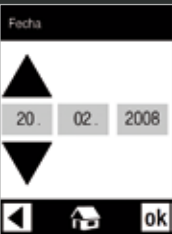
El menú de funciones contiene diversas acciones como el desvío de llamada, funciones de control, llamada interna, apertura automática de puerta, etc. Añaden versatilidad al sistema y simplifican su manejo.



Las funciones de control se pueden asignar libremente. Por ejemplo, podemos asociar la llamada al encendido de la luz de la puerta. Una cálida bienvenida para el visitante, y más seguridad para Vd.



El listado de cámaras muestra todas las que están conectadas. Al pulsar sobre las flechas de la columna derecha se navega por el listado, y se selecciona por simple pulsación.



También la fecha y hora se pueden ajustar con facilidad. Estos datos se muestran sobreimpresos en la imagen.



Se pueden dejar notas de voz de hasta 30 segundos de duración, dirigidas a los otros habitantes de la vivienda. La existencia de una nota de voz se indica mediante un LED que parpadea. ¡Más cómodo y fiable que una nota escrita!



La función foto manual permite grabar la imagen que se ve en cualquier momento.



Ideal para largas ausencias: Con el desvío de llamada se puede redirigir a llamada a cualquier vecino.



La función de apertura automática de puerta es ideal para consultas médicas: La puerta se abre de forma automática al pulsar el botón de llamada. Se puede activar o desactivar en cualquier momento en el menú.



Amplia funcionalidad con la
unidad interior de audio confort

JUNG

Unidad interior de video

Intercomunicación integrada en el diseño

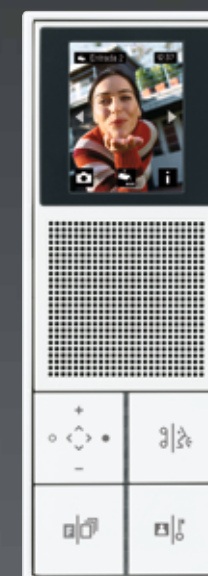
Los monitores de video no solamente se distinguen por sus innovadoras funciones, sino por su cuidado diseño, que se integra perfectamente con las series de JUNG.



Tanto si se ha escogido la serie AS 500, como la CD o cualquier variante de la serie A Creation, se dispone de un monitor de video que encaja dentro del mismo diseño que los interruptores, bases de enchufe, pulsadores de KNX, etc.



El intemporal diseño de la LS 990, la serie FD extraplana, la LS Design o la extravagante LS Plus, con todos sus colores y materiales, también dan cabida a los monitores del sistema TKM.





Amplia funcionalidad con la
unidad interior de audio confort

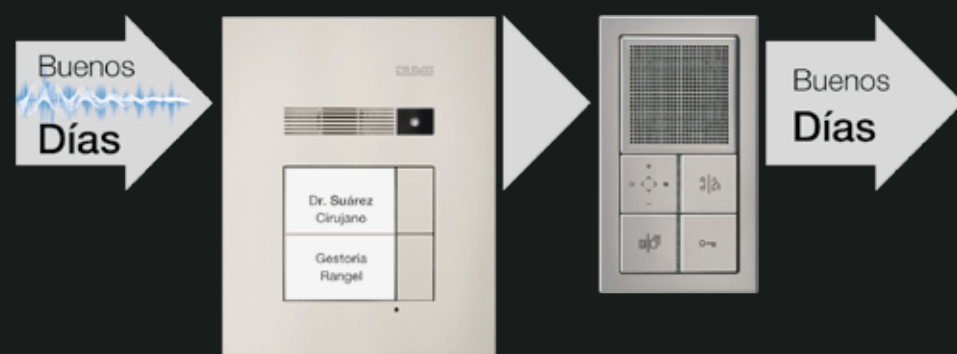
JUNG

Unidades interiores audio confort

El mayor confort se une con el diseño

Las unidades interiores de confort ofrecen una gran funcionalidad, marcando la diferencia. Permiten un funcionamiento full dúplex gracias a su procesador DSP. Puede establecer una conversación con la misma calidad que por teléfono, porque permite que la voz viaje en ambas direcciones de forma simultánea. La función de notas de voz también presta un servicio adicional al usuario: Se pueden dejar notas de voz almacenadas, para que cualquier otra persona de la familia las pueda escuchar posteriormente. ¡Más cómodo y fiable que las notas escritas!

Y sus 15 polítonos disponibles permiten una mejor personalización del sistema. Adicionalmente se puede grabar otro tono con el micrófono incorporado.



La atenuación activa de ruidos hace posible una comunicación clara y sin interferencias, complementada por el funcionamiento full dúplex y la supresión de eco acústico.



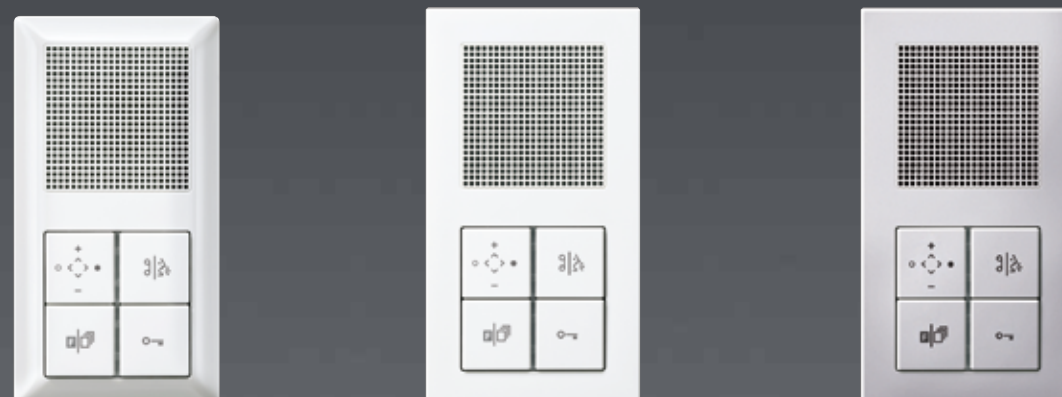
Unidad interior de audio

Intercomunicación con un plus de diseño

La unidad interior de audio confort combina una gran funcionalidad con un manejo sencillo, dentro de un elegante diseño. Así se integran perfectamente con el resto de los componentes de la instalación eléctrica.



Las series AS 500, A Creation y CD 500 aportan sus diseños a esta tecnología innovadora. Las series A imponen sus formas sencillas sobre colores básicos como el blanco marfil, blanco alpino, negro y aluminio. La serie CD aporta una amplia gama de 8 colores, para atender a todo tipo de exigencias estéticas.



Los acabados en auténtico metal aportan un valor añadido a la instalación de intercomunicación. Desde el aluminio hasta el elegante acero, pasando por el lacado de aluminio en antracita, el sistema TKM marca siempre la diferencia en cuanto a diseño.



Diseño con formato: Las exclusivas series FD, LS design y LS plus. La FD Design aporta un diseño plano de formas claras, mientras que la LS Plus destaca con sus grandes marcos de 115 x 115 mm.





Funciones y diseño de la
unidad interior de audio estándar

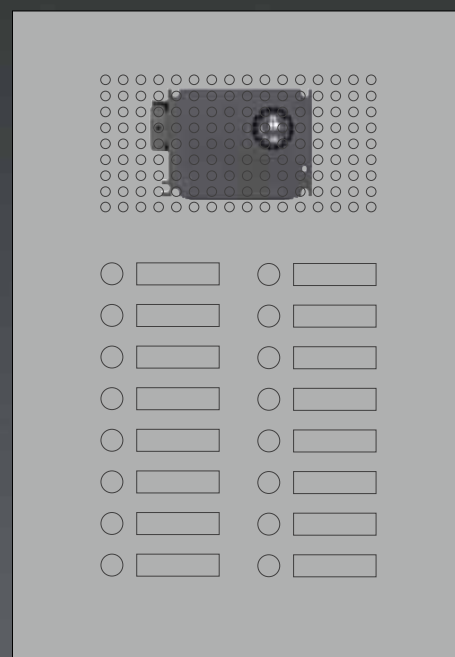
JUNG

Unidad interior de audio estándar

Funcionalidad y diseño

Las unidades interiores estándar aportan no solamente una amplia gama de diseño, sino una interesante funcionalidad a un precio reducido. Comunicación con manos libres, y posibilidad de establecer la conversación con la placa de calle en cualquier momento, con solamente pulsar la tecla adecuada.

Especialmente interesante resulta la distinción entre llamada desde la calle o desde la puerta de planta, mediante dos tonos distintos. Con solamente identificar el sonido, el usuario sabe si le están llamando desde la calle o desde la puerta de planta. La llamada interna permite la intercomunicación entre dos unidades interiores.



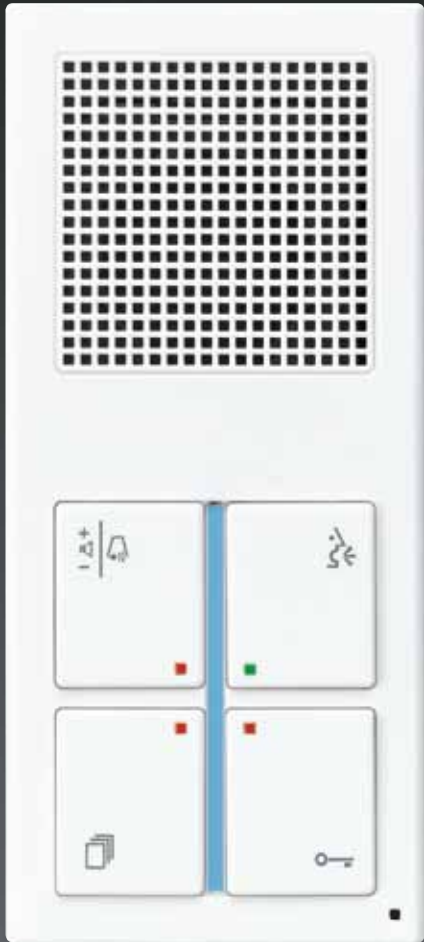
Para comunidades de varias viviendas: Existen placas de calle de diferentes tamaños y números de llamada, totalmente personalizables. Con la mejor calidad de sonido y las mismas funciones que las estándar.



Unidades interiores de audio estándar

Intercomunicación con un plus de diseño

Cuando se decanta por una unidad interior estándar, su cliente puede estar seguro de una cosa: tendrá un aparato tecnológico con el mejor diseño, tanto si lo escoge en blanco alpino, aluminio o negro.



Ejecución estándar
en blanco alpino



Ejecución estándar
en aluminio



Ejecución estándar
en negro



A creation
en blanco alpino
con azul metal



A creation
en blanco alpino
con blanco cristal



A creation
en blanco alpino
con blanco mate



A creation
en blanco alpino
con negro brillante

Los diseños de estas unidades completadas con sus marcos de la serie AS 500 y las series A- son una interesante alternativa bajo el punto de vista estético. Esta sensación se amplía mediante el uso de los marcos de cristal de la ACreation en sus diferentes colores. La A 500 destaca por su elegancia y la A plus aporta un toque muy actual. Todas las unidades de audio estándar son para montar en superficie, lo que facilita su montaje.



A 500 en blanco alpino,
también disponible
en Aluminio



A plus en blanco alpino
con Aluminio



A plus en blanco alpino
con cromado brillante



A plus en blanco alpino
con antracita



Más información
sobre placas de calle

JUNG

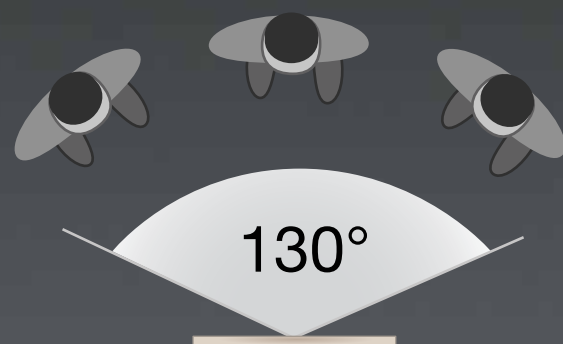
Placas de calle audio y video

Su mejor tarjeta de presentación

Las placas de calle, tanto de sólo audio como de video ofrecen ante todo una óptima funcionalidad, alto grado de seguridad y una óptica elegante.

En la versión con video, hay que destacar su cámara perfectamente integrada bajo la superficie de la placa. Además de potenciar mucho la estética de la placa, este hecho hace que la cámara pase más desapercibida, y sea menos vulnerable. Y todo esto sin perjudicar su campo de visión, que abarca un ángulo de 130°. No es necesario estar justo delante de la cámara para que la imagen sea captada. Su resolución de 1,3 Megapíxel, el zoom digital, y la posibilidad de recorrer la imagen completa navegando desde el monitor interior facilitan mucho la visión detallada de la imagen.

También el audio es excepcional gracias a la innovadora técnica que permite el funcionamiento full dúplex con atenuación activa de ruidos, que permite mantener una conversación clara, totalmente bidireccional y libre de interferencias.



Aunque la cámara queda perfectamente escondida en la placa de calle, goza de un gran ángulo de visión de 130°



Placas de calle de video y audio

Mejor protección ante factores externos

Auténtico metal en acabados de Acero, Aluminio y blanco alpino (Aluminio lacado), para conformar una placa de calle extraordinariamente robusta ante los agentes externos. Sin sacrificar su estética. Este material no solamente es estable ante la lluvia, viento y radiación solar, sino que es resistente al vandalismo. Esta placa de calle solamente se puede desmontar haciendo uso de una herramienta especial.



Una ventaja añadida la proporciona su sencillo montaje en caja de empotrar. La placa se sujeta a una caja intermedia que permite ponerla a nivel de una forma sencilla. Tanto la caja de empotrar como la intermedia son de acero, lo que las hace robustas y duraderas, al igual que el resto de la placa de calle.



4 llamadas



6 llamadas



8 llamadas



1 llamada



2 llamadas



3 llamadas



4 llamadas

Al comprar una placa de calle de TKM no debe preocuparle el número de llamadas que se vayan a necesitar. El modelo de 4 llamadas permite ser acabado con una sola tecla grande, dos medianas, cuatro pequeñas, y otras combinaciones. También existen todas estas combinaciones para el modelo de placa de 8 llamadas. El número final de llamadas se establece al configurar la instalación.

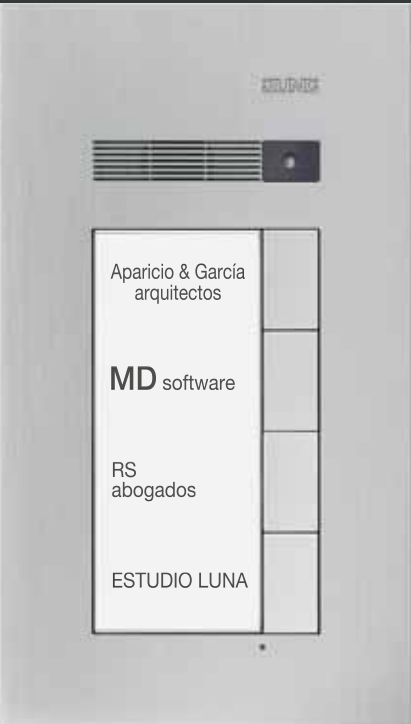
Placas de calle de video y audio

Elegancia en auténtico metal

Las placaas de calle de video y audio en auténtico metal darán la mejor bienvenida a sus visitas. Disponibles en Acero, Aluminio natural o lacado en blanco alpino complementan el cuidado diseño de los monitores interiores, configurando un elegante conjunto.

Estas placas de calle están disponibles en versión empotrable o de superficie, de hasta 4 o hasta 8 llamadas. Los LEDs de larga duración que iluminan su campo de inscripción no solamente acentúan su estética, sino que facilitan la lectura de la placa.

Al apretar un pulsador de la placa de calle podemos hacer que, además de que se genere una llamada, se encienda por ejemplo una luz, para que el visitante no tenga que desplazarse en la oscuridad. La llamada se realizará siempre, pero el encendido de luz estará condicionado a la luminosidad ambiente, gracias a un fotodiodo que la placa lleva integrado. El umbral de luminosidad por debajo del cual se encenderá la luz es ajustable.



Placa de calle empotrable en Aluminio, de 2 a 8 llamadas, con 4 pulsadores



Placa de calle empotrable en Acero, de 1 a 4 llamadas, con 4 pulsadores



Placa de calle empotrable en Acero, vista de perfil



Modelo de superficie en Aluminio, vista de perfil



Modelo en Acero (Aluminio lacado) de 2 a 4 llamadas, con 3 teclas



Modelo en Aluminio, de 2 a 8 llamadas, con 8 teclas



Placas de calle en colores

JUNG

Más personalizadas, más gama de colores

Placas de calle de TKM lacadas según su RAL preferido

Todas las placas de calle empotrables de audio y de video, en sus ejecuciones estándar de 1 a 4 teclas y de 2 a 8 teclas o bien en ejecuciones especiales, pueden ser lacadas según necesidades del cliente. Para ello existe una amplia gama de RAL de color. Aquí se muestran algunos de ellos.



Amarillo narciso



Amarillo claro



Rojo rubí



Rojo frutal



Azul lila



Violeta



Azul violeta



Azul celeste



Verde esmeralda



Verde azulado



Gris oscuro



Marrón ocre



El software
para descargar

JUNG

Herramientas de puesta en marcha

Sencilla configuración por software

Mediante el software IBS se pueden poner en marcha las instalaciones de TKM con todas sus posibilidades, y de una forma sencilla. Rápido, intuitivo y cómodo. En su oficina puede Vd. hacer la configuración o cambios necesarios, para después descargarlos en obra.



Unidad interior TKM audio estándar

- Señalización acústica y óptica de llamada desde la calle o planta
- Manos libres con alta calidad de sonido (half dúplex)
- Función de encendido de luz
- Manos libres, posible inicio manual de la conversación
- Conversación automática manos libres automática tras llamada interna
- Tecla para abrir puerta
- 1 Tecla de función preconfigurada para encendido de luz. Alternativamente, se puede usar como tecla de función, llamada interna, abridor de puerta, desvío de llamada
- Tecla para inicio de llamada, o para conmutar entre hablar y escuchar, si está activa la comunicación alternativa
- Dispone de 13 tonos de llamada
- Distinción acústica en función de que la llamada venga de la puerta de la calle, puerta de planta, o llamada interna
- Las 4 teclas de llamada de la placa de calle se pueden asociar a 4 tonos de llamada distintos en la unidad interior (tono de subllamada)
- Distinción acústica de llamada en función de dos placas de calle
- Ajuste manual del volumen del tono de llamada
- Sonido de alta calidad - Interrupción del tono de llamada con señal óptica
- Desconexión del tono de llamada con indicación óptica
- 1 llamada paralela
- Conexión integrada para pulsador de planta
- Indicación óptica de línea ocupada
- Instalación a 2 o 3 hilos
- LED de orientación de color azul (necesita conexión a tres hilos)
- Privacidad de conversación
- Interrupción automática de la conversación
- Micrófono por condensador
- Las unidades interiores de audio y video se pueden combinar en una instalación
- Consejo de montaje: Sobre una caja universal.

Características técnicas

Temperatura de trabajo: 0 °C hasta 40 °C

Referencia

Unidad interior TKM audio estándar

Ejecución compacta en superficie

blanco marfil	TK IS A 514 A W
blanco alpino	TK IS A 514 A WW
aluminio	TK IS A 514 A AL
negro	TK IS A 514 A SW

Dimensiones: 129 x 58 x 21,5 mm

KIT de adaptación

unidad interior de audio estándar

para montaje en marcos de 2 a 5 elementos, de la serie AS 500 y A 500, en todas sus variantes

TK IS 46074 AD KIT

Unidad interior TKM audio design estándar para series A-series y AS 500

Montaje en superficie

combinable con marcos de 2 a 5 elementos

blanco marfil	TK IS A 514 AD W
blanco alpino	TK IS A 514 AD WW
aluminio	TK IS A 514 AD AL
negro	TK IS A 514 AD SW

Dimensiones: 129 x 58 x 21,5 mm



Unidad interior TKM audio confort

- Señalización acústica y óptica de llamada desde la calle o planta
- Manos libres con alta calidad de sonido
- Función de encendido de luz
- Funcionamiento full dúplex (Supresión de ruidos y ecos)
- AEC (Acoustic Echo Cancellation), reducción electrónica del eco acústico
- Adaptación automática a las condiciones del entorno y de la red
- Manos libres, posible activación de habla alternativa
- Manos libres automático tras llamada interna
- Ajuste manual del volumen del altavoz
- Alta calidad de audio
- Calidad digital del sonido con supresión activa de ruido ambiental
- Tecla para abridor de puerta
- Apertura automática de puerta, también por planta
- 1 tecla de función preasignada para encendido de luz. Alternativamente se puede usar como tecla de función, llamada interna, activación de apertura automática de puerta y desvío de llamada
- Función de memorización de notas de voz de hasta 30 segundos de duración
- 15 tonos polifónicos
- 1 tono se puede grabar mediante el propio micrófono de la unidad
- Distinción acústica en función de que la llamada venga de la puerta de la calle, puerta de planta, o llamada interna
- Las 4 teclas de llamada de la placa de calle se pueden asociar a 4 tonos de llamada distintos en la unidad interior (tono de subllamada)
- Distinción acústica de llamada en función de dos placas de calle
- Ajuste manual del volumen del tono de llamada
- Interrupción automática del tono de llamada, con indicación acústica
- Sonido de alta calidad
- Acústica mejorada mediante optimización de graves
- Pulsador de planta directamente conectable a la unidad
- Indicación óptica de línea ocupada
- Privacidad de conversación
- Interrupción automática de la conversación
- Micrófono por condensador
- Las unidades interiores de audio y video se pueden combinar en una instalación
- Conexión a 3 hilos
- Montaje en una caja de empotrar universal (recomendable 2 cajas)

Referencia

Unidad interior TKM audio confort para LS-series y FD Design

Completar con marcos

blanco marfil	TK IS LS 914 W
blanco alpino	TK IS LS 914 WW
gris claro	TK IS LS 914 LG
negro	TK IS LS 914 SW

Acabados metálicos

Aluminio	TK IS AL 2914
Acero	TK IS ES 2914
Antracita (Aluminio lacado)	TK IS AL 2914 AN

Juego de teclas de recambio para unidad TKM de audio confort para series LS y FD Design

4 teclas serigrafiadas para la unidad de audio confort (recambio)

blanco marfil	TK IS LS 914 TS W
blanco alpino	TK IS LS 914 TS WW
gris claro	TK IS LS 914 TS LG
negro	TK IS LS 914 TS SW

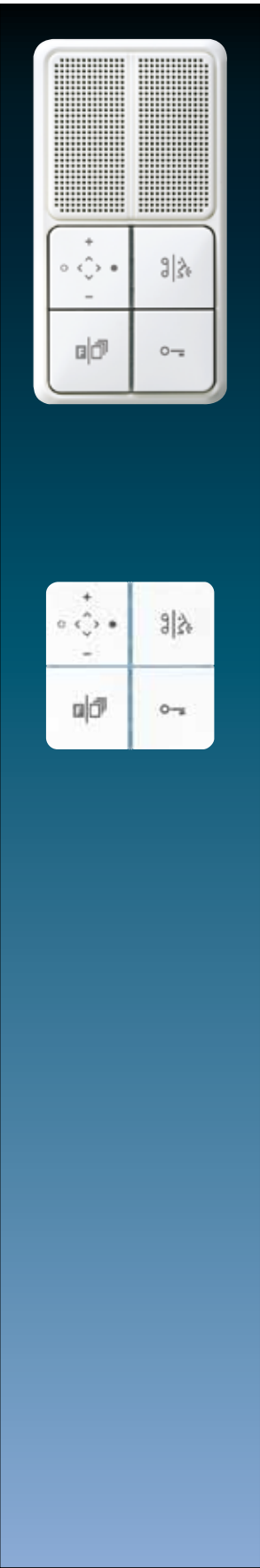
Antracita (Aluminio lacado)

Aluminio	TK IS AL 2914 TS
Acero	TK IS ES 2914 TS
Antracita (Aluminio lacado)	TK IS AL 2914 TS AN



	Referencia
Unidad interior TKM audio confort para serie AS 500	
completa con marco y teclas	
blanco marfil	TK IS AS M 514 W
blanco alpino	TK IS AS M 514 WW
Unidad interior TKM audio confort para serie A creation	
completa con marco y teclas	
blanco marfil	TK IS AC M 514 W
blanco alpino	TK IS AC M 514 WW
aluminio	TK IS AC M 514 AL
negro	TK IS AC M 514 SW
Juego de teclas de recambio para unidad TKM de audio confort para series AS 500 y A creation	
4 teclas serigrafiadas para la unidad de audio confort (recambio)	
blanco marfil	TK IS A 514 TS W
blanco alpino	TK IS A 514 TS WW
aluminio	TK IS A 514 TS AL
negro	TK IS A 514 TS SW

	Referencia
Unidad interior TKM audio confort para serie CD 500	
Completa con marco y teclas para serie CD 500	
blanco marfil	TK IS CD M 514 W
blanco alpino	TK IS CD M 514 WW
marrón	TK IS CD M 514 BR
gris	TK IS CD M 514 GR
gris claro	TK IS CD M 514 LG
rojo	TK IS CD M 514 RT
negro	TK IS CD M 514 SW
Acabados metálicos (lacado)	
bronce-oro	TK IS CD M 514 GB
platino	TK IS CD M 514 PT
Juego de teclas de recambio para unidad TKM de audio confort para serie CD 500	
4 teclas serigrafiadas para la unidad de audio confort (recambio)	
blanco marfil	TK IS CD 514 TS W
blanco alpino	TK IS CD 514 TS WW
marrón	TK IS CD 514 TS BR
gris	TK IS CD 514 TS GR
gris claro	TK IS CD 514 TS LG
rojo	TK IS CD 514 TS RT
negro	TK IS CD 514 TS SW
Acabados metálicos (lacado)	
bronce-oro	TK IS CD 514 TS GB
platino	TK IS CD 514 TS PT



Unidad interior TKM video

- Monitor TFT de 2,8"
- Resolución de 480 x 640 píxels
- Menú configurable
- Completo manejo mediante el menú del monitor táctil: ajustes de audio, ajustes de video, colores, contraste, luminosidad, selección de cámara
- Al pulsar el botón en la placa de calle, la imagen tomada en ese momento queda grabada con un sello temporal
- Gran memoria de imágenes
- Zoom óptico, desplazable parcialmente por la imagen
- Señalización acústica y óptica de llamada desde la calle o planta
- Manos libres con alta calidad de sonido
- Función de encendido de luz
- Funcionamiento full dúplex (Supresión de ruidos y ecos)
- AEC (Acoustic Echo Cancellation), reducción electrónica del eco acústico
- Adaptación automática a las condiciones del entorno y de la red
- Manos libres, posible activación de habla alternativa
- Manos libres automático tras llamada interna
- Ajuste manual del volumen del altavoz
- Alta calidad de audio
- Calidad digital del sonido con supresión activa de ruido ambiental
- Tecla para abridor de puerta
- Apertura automática de puerta, también por planta
- 1 tecla de función preasignada para encendido de luz. Alternativamente se puede usar como tecla de función, llamada interna, activación de apertura automática de puerta y desvío de llamada
- Función de memorización de notas de voz de hasta 30 segundos de duración
- 15 tonos polifónicos
- 1 tono se puede grabar mediante el propio micrófono de la unidad
- Distinción acústica en función de que la llamada venga de la puerta de la calle, puerta de planta, o llamada interna
- Las 4 teclas de llamada de la placa de calle se pueden asociar a 4 tonos de llamada distintos en la unidad interior (tono de subllamada)
- Distinción acústica de llamada en función de dos placas de calle
- Ajuste manual del volumen del tono de llamada
- Desconexión del tono de llamada, con indicación acústica
- Sonido de alta calidad
- Acústica mejorada mediante optimización de graves
- Pulsador de planta directamente conectable a la unidad
- Indicación óptica de línea ocupada
- Privacidad de conversación
- Interrupción automática de la conversación
- Micrófono por condensador
- Las unidades interiores de audio y video se pueden combinar en una instalación
- Conexión a 6 hilos
- Montaje en dos cajas de empotrar universal (recomendable 3 cajas)

Unidad interior TKM video
para series LS y FD Design

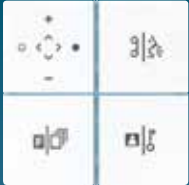
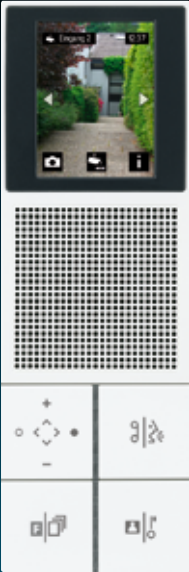
Completar con marcos de 2 a 5 elementos de la serie LS,
y de 2 a 3 elementos de las series FD y LS Design
Las teclas son de las series LS y FD

blanco marfil	TK ISV LS 914 W
blanco alpino	TK ISV LS 914 WW
gris claro	TK ISV LS 914 LG
negro	TK ISV LS 914 SW
Acabados metálicos	
Aluminio	TK ISV AL 2914
Acero	TK ISV ES 2914
Antracita (Aluminio lacado)	TK ISV AL 2914 AN

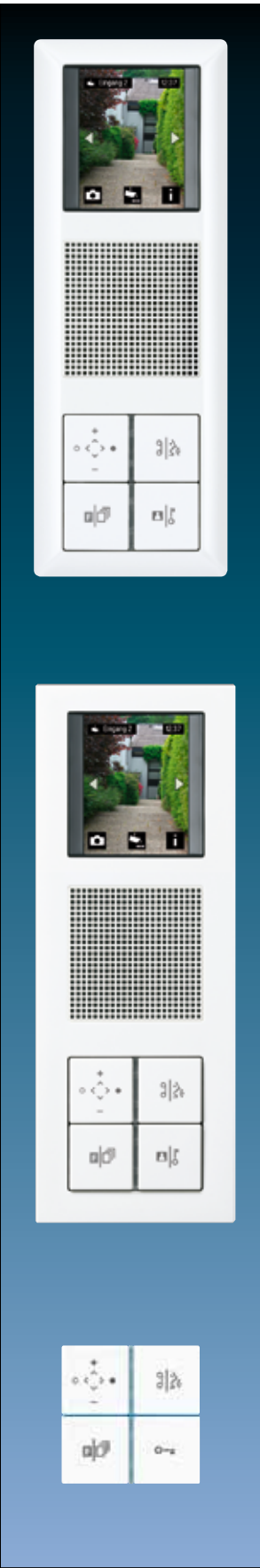
Juego de teclas de recambio para unidad TKM de video
para series LS y FD Design

4 teclas serigrafiadas para la unidad de video
(recambio)

blanco marfil	TK ISV LS 914 TS W
blanco alpino	TK ISV LS 914 TS WW
gris claro	TK ISV LS 914 TS LG
negro	TK ISV LS 914 TS SW
Acabados metálicos	
Aluminio	TK ISV AL 2914 TS
Acero	TK ISV ES 2914 TS
Antracita (Aluminio lacado)	TK ISV AL 2914 TS AN



33



Referencia	
Unidad interior TKM video para serie AS 500	
Completa con marco	
blanco marfil	TK ISV AS M 514 W
blanco alpino	TK ISV AS M 514 WW

Unidad interior TKM video para serie A creation	
Completa con marco	
blanco marfil	TK ISV AC M 514 W
blanco alpino	TK ISV AC M 514 WW
aluminio	TK ISV AC M 514 AL
negro	TK ISV AC M 514 SW

Juego de teclas de recambio para unidad TKM de video para series AS y A creation	
4 teclas serigrafiadas para la unidad de video (recambio)	
blanco marfil	TK ISV A 514 TS W
blanco alpino	TK ISV A 514 TS WW
aluminio	TK ISV A 514 TS AL
negro	TK ISV A 514 TS SW

Referencia	
Unidad interior TKM video para serie CD 500	
Completa con marco	
blanco marfil	TK ISV CD M 514
blanco alpino	TK ISV CD M 514 WW
marrón	TK ISV CD M 514 BR
gris	TK ISV CD M 514 GR
gris claro	TK ISV CD M 514 LG
rojo	TK ISV CD M 514 RT
negro	TK ISV CD M 514 SW
Acabados metálicos (lacado)	
bronce-oro	TK ISV CD M 514 GB
platino	TK ISV CD M 514 PT

Juego de teclas de recambio para unidad TKM de video para serie CD 500	
4 teclas serigrafiadas para la unidad de video (recambio)	
blanco marfil	TK ISV CD 514 TS W
blanco alpino	TK ISV CD 514 TS WW
marrón	TK ISV CD 514 TS BR
gris	TK ISV CD 514 TS GR
gris claro	TK ISV CD 514 TS LG
rojo	TK ISV CD 514 TS RT
negro	TK ISV CD 514 TS SW
Acabados metálicos (lacado)	
bronce-oro	TK ISV CD 514 TS GB
platino	TK ISV CD 514 TS PT



Placa de calle TKM, audio

- Funcionamiento manos libres con alta calidad de sonido
 - Encendido de luz
 - Funcionamiento full dúplex en combinación con unidad interior de confort
 - Funcionamiento half dúplex en combinación con unidad interior de estándar
 - Sonido de alta calidad
 - Funcionamiento full dúplex (supresión de ecos y ruidos)
 - AEC (Acoustic Echo Cancellation), reducción de ecos electrónica
 - Adaptación automática a las condiciones del entorno y de la red.
 - Mediante DIP switches se puede configurar:
 - Número de llamadas
 - Volumen del tono de reconocimiento
 - Umbral del sensor de luminosidad
 - Tiempo del abridor de puerta
 - Tiempo de conversación
 - Volumen del micrófono y altavoz
 - Iluminación homogénea de toda la placa de rótulo, mediante LEDs de bajo consumo y larga duración
 - Configuración modular de teclas: 1 a 4 llamadas o 1 a 8 llamadas
 - Indicación acústica al pulsar
 - Indicación acústica de línea ocupada, si hay conversación en curso
 - Interrupción automática de la conversación
 - Indicación de fallos mediante distintos parpadeos de la placa de rótulo, diferenciación de fallos mediante señal acústica (por ejemplo, contacto de la tecla, corte de cable, cortocircuito, fallo en la EEPROM, etc)
 - Micrófono por condensador, a prueba de intemperie
 - Encapsulado anti-vandálico, con desmontaje mediante herramienta especial
 - Al pulsar una tecla, se puede encender la luz del vestíbulo, dependiendo de la luminosidad ambiental
 - Conexión para dispositivo de servicio
 - La configuración de toda la instalación queda guardada en una EEPROM extraíble.
-
- Altura de montaje: 1,50 m
 - Temperatura funcionamiento: -20 °C ... +50 °C
 - Protección: IP 44, según norma DIN EN 50486

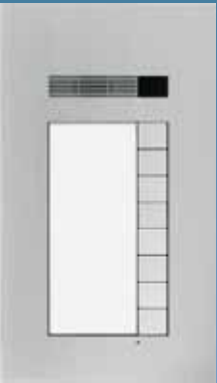
Se suministra sin teclas
Para las teclas, ver referencias:
TK AS .. 01 T (1 llamada)
TK AS .. 02 T (2 llamadas)
TK AS .. 03 T (3 llamadas)
Para combinaciones de teclas, ver gráfico en página 40

Referencia	
Placa de calle TKM, audio	
1 a 4 llamadas, montaje en superficie	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 114 A WW
Aluminio	TK AS AL 114 A
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 114 A-L
Dimensiones:	106,5 x 152,5 x 24,4 mm
Espacio rotulación:	71 x 85 mm

Placa de calle TKM, audio	
2 a 8 llamadas, montaje en superficie	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 128 A WW
Aluminio	TK AS AL 128 A
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 128 A-L
Dimensiones:	106,5 x 240,5 x 24,4 mm
Espacio rotulación:	71 x 173 mm

Placa de calle TKM, audio	
1 a 4 llamadas, montaje empotrado	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 114 WW
Aluminio	TK AS AL 114
Acero	TK AS ES 114
Dimensiones:	178 x 226 x 4 mm
	Caja de empotrar 134 x 183 x 40 mm
Espacio rotulación:	71 x 85 mm

Placa de calle TKM, audio	
2 a 8 llamadas, montaje empotrado	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 128 WW
Aluminio	TK AS AL 128
Acero	TK AS ES 128
Dimensiones:	178,5 x 314 x 4 mm
	Caja de empotrar 134 x 271 x 40 mm
Espacio rotulación:	71 x 173 mm



Placa de calle TKM, video

- Cámara con una resolución de 1,3 MP
 - Campo de visión de 130 ° en sentido x, ± 7°, con giro mecánico
 - Corrección automática de la imagen
 - Conmutación día / noche automática
 - Visión infrarroja en modo noche
 - Compensación automática de luz posterior
 - Compensación automática de blancos
 - Visor de la cámara de plástico irrompible
 - Funcionamiento manos libres con alta calidad de sonido
 - Encendido de luz
 - Funcionamiento full dúplex en combinación con unidad interior de confort
 - Funcionamiento half dúplex en combinación con unidad interior de estándar
 - Sonido de alta calidad
 - AEC (Acoustic Echo Cancellation), reducción de ecos electrónica
 - Adaptación automática a las condiciones del entorno y de la red.
 - Mediante DIP switches se puede configurar:
 - Número de llamadas
 - Volumen del tono de reconocimiento
 - Umbral del sensor de luminosidad
 - Tiempo del abridor de puerta
 - Tiempo de conversación
 - Volumen del micrófono y altavoz
 - Iluminación homogénea de toda la placa de rótulo, mediante LEDs de bajo consumo y larga duración
 - Configuración modular de teclas: 1 a 4 llamadas o 1 a 8 llamadas
 - Indicación acústica al pulsar
 - Indicación acústica de línea ocupada, si hay conversación en curso
 - Interrupción automática de la conversación
 - Indicación de fallos mediante distintos parpadeos de la placa de rótulo, diferenciación de fallos mediante señal acústica (por ejemplo, contacto de la tecla, corte de cable, cortocircuito, fallo en la EEPROM, etc)
 - Micrófono por condensador, a prueba de intemperie
 - Encapsulado anti-vandálico, con desmontaje mediante herramienta especial
 - Al pulsar una tecla, se puede encender la luz del vestíbulo, dependiendo de la luminosidad ambiental
 - Conexión para dispositivo de servicio
 - La configuración de toda la instalación queda guardada en una EEPROM extraíble.
 - Conexión a 6 hilos
-
- Altura de montaje: 1,50 m
 - Temperatura funcionamiento: -20 °C ... +50 °C
 - Protección: IP 44, según norma DIN EN 50486

Se suministra sin teclas
Para las teclas, ver referencias:
TK AS .. 01 T (1 llamada)
TK AS .. 02 T (2 llamadas)
TK AS .. 03 T (3 llamadas)
Para combinaciones de teclas, ver gráfico en página 40

Referencia	
Placa de calle TKM, video	
1 a 4 llamadas, montaje en superficie	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK ASV AL 114 A WW
Aluminio	TK ASV AL 114 A
Acero (aluminio lacado)	TK ASV ES 114 A-L
Dimensiones:	106,5 x 152,5 x 24,4 mm
Espacio rotulación:	71 x 85 mm

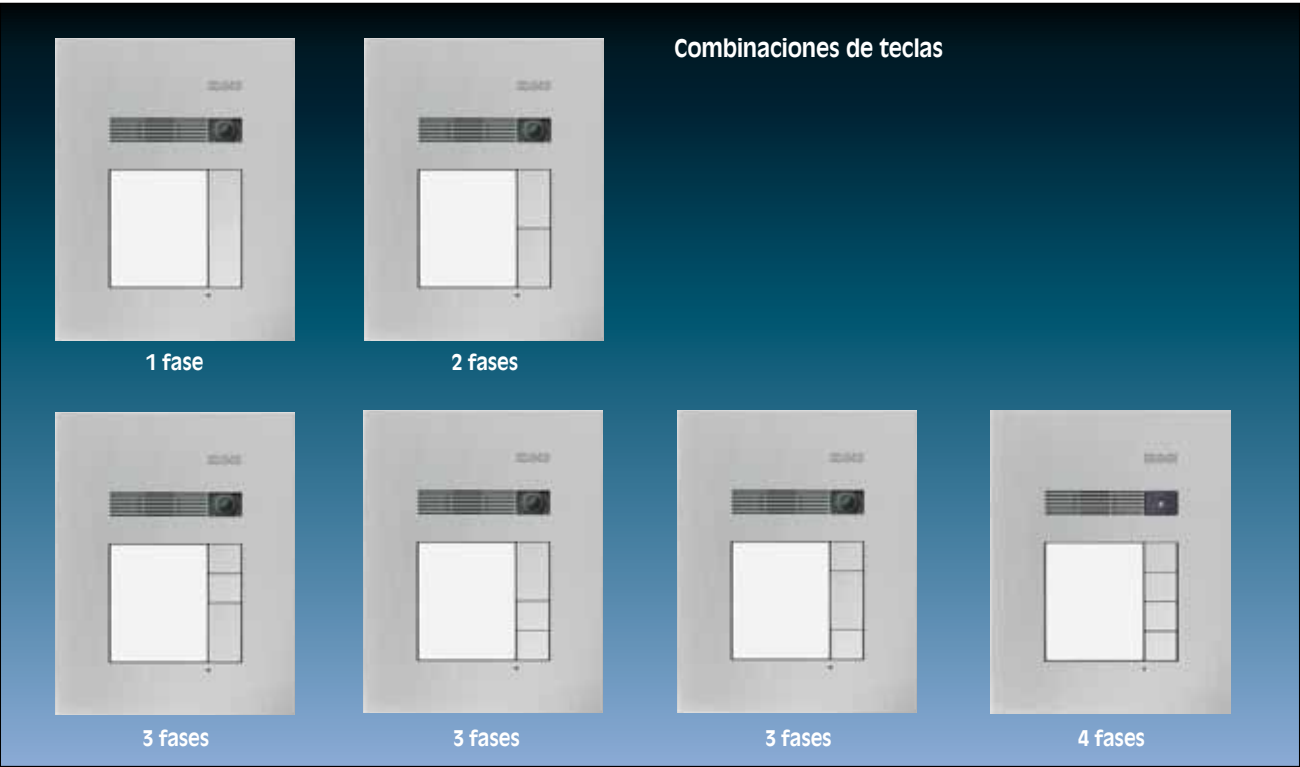
Placa de calle TKM, video	
2 a 8 llamadas, montaje en superficie	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK ASV AL 128 A WW
Aluminio	TK ASV AL 128 A
Acero (aluminio lacado)	TK ASV ES 128 A-L
Dimensiones:	106,5 x 240,5 x 24,4 mm
Espacio rotulación:	71 x 173 mm

Placa de calle TKM, video	
1 a 4 llamadas, montaje empotrado	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK ASV AL 114 WW
Aluminio	TK ASV AL 114
Acero	TK ASV ES 114
Dimensiones:	178,5 x 226 x 4 mm
	Caja de empotrar 134 x 183 x 40 mm
Espacio rotulación:	71 x 85 mm

Placa de calle TKM, video	
2 a 8 llamadas, montaje empotrado	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK ASV AL 128 WW
Aluminio	TK ASV AL 128
Acero	TK ASV ES 128
Dimensiones:	178,5 x 314 x 4 mm
	Caja de empotrar 134 x 271 x 40 mm
Espacio rotulación:	71 x 173 mm



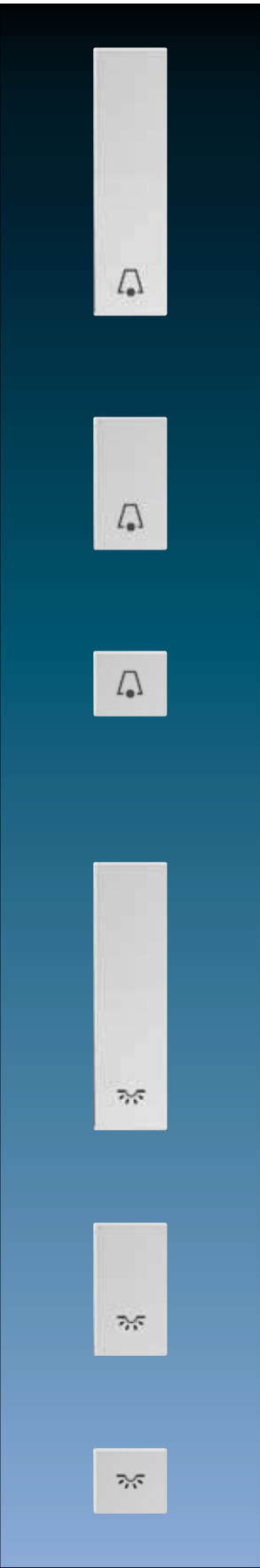
Referencia	
Teclas TKM con símbolo campana para placa de calle de 1 a 4 llamadas y de 2 a 8 llamadas	
1 fase	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 01 T WW
Aluminio	TK AS AL 01 T
para placa de calle de superficie	
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 01 T-L
para placa de calle de empotrar	
Acero	TK AS ES 01 T
2 fases	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 02 T WW
Aluminio	TK AS AL 02 T
para placa de calle de superficie	
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 02 T-L
para placa de calle de empotrar	
Acero	TK AS ES 02 T
4 fases	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 04 T WW
Aluminio	TK AS AL 04 T
para placa de calle de superficie	
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 04 T-L
para placa de calle de empotrar	
Acero	TK AS ES 04 T

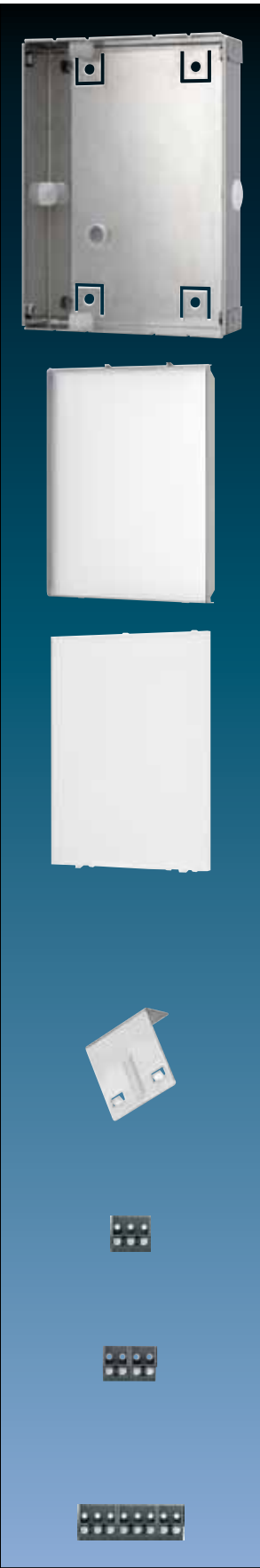


Referencia	
Teclas TKM con símbolo campana para placa de calle de 1 a 4 llamadas y de 2 a 8 llamadas	
1 fase	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 01 TK WW
Aluminio	TK AS AL 01 TK
para placa de calle de superficie	
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 01 TK-L
para placa de calle de empotrar	
Acero	TK AS ES 01 TK
2 fases	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 02 TK WW
Aluminio	TK AS AL 02 TK
para placa de calle de superficie	
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 02 TK-L
para placa de calle de empotrar	
Acero	TK AS ES 02 TK
4 fases	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 04 TK WW
Aluminio	TK AS AL 04 TK 2
para placa de calle de superficie	
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 04 TK-L
para placa de calle de empotrar	
Acero	TK AS ES 04 TK

Teclas TKM con símbolo luz
para placa de calle de 1 a 4 llamadas y de 2 a 8 llamadas

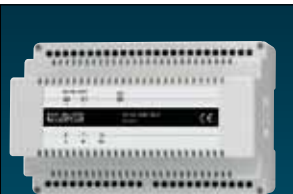
1 fase	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 01 TL WW 2
Aluminio	TK AS AL 01 TL
para placa de calle de superficie	
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 01 TL-L
para placa de calle de superficie	
Acero	TK AS ES 01 TL
2 fases	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 02 TL WW
Aluminio	TK AS AL 02 TL
para placa de calle de superficie	
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 02 TL-L
para placa de calle de superficie	
Acero	TK AS ES 02 TL
4 fases	
blanco alpino (aluminio lacado)	TK AS AL 04 TL WW
Aluminio	TK AS AL 04 TL
para placa de calle de superficie	
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 04 TL-L
para placa de calle de superficie	
Acero	TK AS ES 04 TL





	Referencia
Caja de empotrar para placa de calle de 1 a 4 llamadas Dimensiones: 183 x 134 x 40 mm Recambio	
Acero	TK AS 114 EBG
Caja de empotrar para placa de calle de 2 a 8 llamadas Dimensiones: 271 x 134 x 40 mm Recambio	
Acero	TK AS 128 EBG
Cristal para placa de calle TKM para campo de inscripción Recambio	
1 – 4 llamadas	TK AS 4 NA
2 – 8 llamadas	TK AS 8 NA
Difusor de luz para placa de calle TKM Recambio	
1 – 4 llamadas	TK AS 4 LL
2 – 8 llamadas	TK AS 8 LL
Lámina para difusor de luz para placa de calle TKM Recambio DIN A5, resistente a rayos UV y al agua	
	TK 60 FO
Herramienta para desmontaje de placa de calle TKM para desmontaje del cristal y el difusor de la placa de calle Recambio	
blanco marfil	TK AS 48 NA WZ
Bloque de conexión TKM para unidad interior de video Recambio	
3 terminales	TK 3 KB
Bloque de conexión TKM para unidad interior de audio Recambio	
4 terminales	TK 4 KB
Bloque de conexión TKM para placa de calle de superficie, de 1 a 4 llamadas y de 2 a 8 llamadas para placa de calle de empotrar, de 1 a 4 llamadas y de 2 a 8 llamadas Recambio	
8 terminales	TK 8 KB

	Referencia
Placas de calle TKM de empotrar, audio y video, personalizadas Se pueden personalizar las placas de calle de empotrar, tanto de audio como de video, en función de las necesidades del cliente. Tanto el tamaño de la placa como la posición de la botonera dentro de la misma se pueden variar. Las placas de calle se pueden completar con los mecanismos a llave de JUNG, referencias 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G y 806.28 G, o con lectores de huella. Las placas se fijan a la pared mediante tornillos de seguridad adecuados, tipo Pin-TX, que se suministran conjuntamente. Materiales: Las placas se pueden hacer en Acero, Aluminio, o Aluminio lacado en blanco alpino. Características técnicas Dimensiones: máx. 530 x 530 mm 1–4 llamadas: mín. 179 x 226 mm 2–8 llamadas: mín. 179 x 314 mm Grosor de la placa: 3 mm Cerco exterior marco libre: mín. 28 mm Diseño: Haga su propio diseño en la web www.tkm-as-tool.jung.de	
Placa de calle TKM, audio 1 a 4 llamadas, montaje empotrado	
blanco alpino	TK AS AL 534 PL WW
Aluminio	TK AS AL 534 PL
Acero	TK AS ES 534 PL
Placa de calle TKM, audio 2 a 8 llamadas, montaje empotrado	
blanco alpino	TK AS AL 538 PL WW
Aluminio	TK AS AL 538 PL
Acero	TK AS ES 538 PL
Placa de calle TKM, video 1 a 4 llamadas, montaje empotrado	
blanco alpino	TK ASV AL 534 PL WW
Aluminio	TK ASV AL 534 PL
Acero	TK ASV ES 534 PL
Placa de calle TKM, video 2 a 8 llamadas, montaje empotrado	
blanco alpino	TK ASV AL 538 PL WW
Aluminio	TK ASV AL 538 PL
Acero	TK ASV ES 538 PL
Teclas exclusivamente para placas de calle en acero y personalizadas	
1 fase	TK AS ES 01T-1
2 fases	TK AS ES 02T-1
4 fases	TK AS ES 04T-1
Las teclas para placas personalizadas en aluminio y blanco alpino están en las páginas 40 y 41.	



Referencia
Fuente de alimentación TKM para amplificar la potencia de la unidad de alimentación y control carril DIN 8 Módulos

TK SV 2500 REG

- Circuito secundario protegido contra cortocircuito
- Fuente conmutada de altas prestaciones
- Máximo número de componentes conectables: ver esquemas

Significado de los LEDs:

Funcionamiento: LED verde

Sobrecarga: LED rojo

Cortocircuito: LED rojo parpadea

Características técnicas

Tensión de entrada:	AC 230 V, 50/60 Hz
Tensión de salida:	DC 26 V
Corriente de salida:	2,5 A
Temperatura de trabajo:	0 °C ... +40 °C
Normativa:	EN 50081 y EN 0082-2
Compatibilidad electromagnética según EN 55011	



**Unidad TKM de alimentación y control
para instalaciones con un montante**

carril DIN 4 Módulos

TK SV STG 60 REG

En conexión con el alimentador TK SV 2500 REG para instalaciones de audio y video, con un consumo de hasta 2,5 A.

- Función de apertura de puerta con alimentación integrada: 12 V, 50/60 Hz / 2 A (Abridor \geq 6 Ohm)
- Función accionamiento de luz con relé libre potencial: (Normalmente abierto, DC 24 V / 1 A)
- Tiempo de abridor de puerta ajustable manualmente entre 0,8 s y 8 s
- Tiempo de conexión de luz ajustable manualmente entre 0,8 s y 5 minutos
- Las conexiones del montante y P están protegidas contra cortocircuito
- Pulsador para modo de programación
- LED de funcionamiento y programación
- Máximo número de componentes conectables: Ver esquemas de conexionado.

Características técnicas

Tensión de entrada:	AC 230 V, 50/60 Hz
Corriente de salida:	terminal a: 40 mA terminal P: 60 mA
Temperatura de trabajo:	0 °C ... +40 °C
Normativa:	EN 50081 y EN 0082-2
Compatibilidad electromagnética según EN 55011	



Referencia
Unidad TKM de alimentación y control para instalaciones con un funcionalidad ampliada carril DIN 6 Módulos

TK SV STG 600 REG

- Para instalaciones con un montante
- Función de apertura de puerta con alimentación integrada: 12 V, 50/60 Hz (Abridor \geq 6 Ohm)
- Función accionamiento de luz con relé libre potencial: (Normalmente abierto, DC 24 V / 1 A)
- Tiempo de abridor de puerta ajustable manualmente entre 0,8 s y 8 s
- Tiempo de conexión de luz ajustable manualmente entre 0,8 s y 5 minutos
- Las conexiones del montante y P están protegidas contra cortocircuito
- Pulsador para modo de programación
- Fuente conmutada de altas prestaciones
- Control y visualización del modo de funcionamiento de la instalación
- Pulsador para modo programación
- LED de funcionamiento y programación
- Máximo número de componentes conectables: Ver esquemas de conexionado.

Características técnicas

Tensión de entrada:	AC 230 V, 50/60 Hz
Corriente de salida:	terminal a: 40 mA terminal P: 600 mA
Tensión de salida:	DC 24 V
Resistencia máxima del circuito:	20 Ω
Temperatura de trabajo:	0 °C ... +40 °C
Normativa:	EN 50081 y EN 0082-2
Compatibilidad electromagnética según EN 55011	

Matriz de video TKM de 4 canales

carril DIN 6 Módulos

TK VU 4 REG

- Posible conexión de hasta 4 placas de calle audio/video o cámaras
- Control de hasta 5 fuentes de video
- Selección de entre 1 y 4 cámaras
- Posible utilización de hasta 5 matrices de video (de 1 a 16 cámaras)
- Se necesitan 6 hilos
- Direcciones AS por defecto: 1, 2, 3 4 (modificables con aparato de programación)

Características técnicas

Tensión nominal:	24 V DC (unidad de control y alimentación)
Corriente de entrada:	terminal Ia: 0,1 mA terminal Ip: 90 mA sin carga
Corriente máxima de entrada:	terminal Ip: 120 mA
Impedancia entrada/salida:	100 Ω balanceada (jumper J1 conectado)
Temperatura de trabajo:	0 °C ... + 40 °C

Distribuidor de video de 2 canales

carril DIN 4 Módulos

TK VV 2 REG

- Para distribuir la señal de video en 2 montantes
- Conexión a 6 hilos
- Pico de cada salida de 0 a +12 dB, ajustable manualmente
- Frecuencia de compensación de cada salida de 0 a + 12 dB, ajustable manualmente

Características técnicas

Tensión nominal:	24 V DC (unidad de control y alimentación)
Corriente de entrada:	terminal Ia: 0,1 mA terminal Ip: 60 mA sin carga
Corriente máxima de entrada:	terminal Ip: 70 mA
Impedancia entrada/salida:	100 Ω balanceada (jumper J1 conectado)
Temperatura de trabajo:	0 °C ... + 40 °C

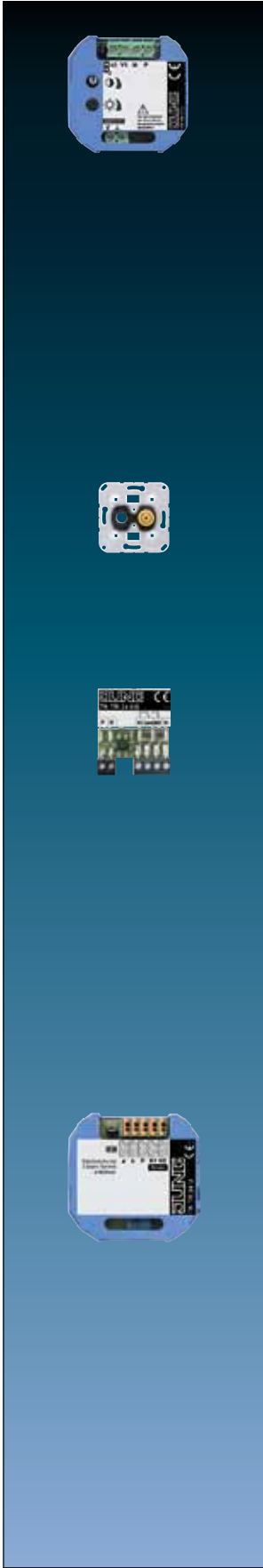




Distribuidor de video de 4 canales	
carril DIN 6 Módulos	
TK VV 4 REG	
<ul style="list-style-type: none">• Para distribuir la señal de video en 4 montantes• Conexión a 6 hilos• Pico de cada salida de 0 a +12 dB, ajustable manualmente• Frecuencia de compensación de cada salida de 0 a + 12 dB, ajustable manualmente	
Características técnicas	
Tensión nominal:	24 V DC (unidad de control y alimentación)
Corriente de entrada:	terminal Ia: 0,1 mA
	terminal Ip: 60 mA sin carga
Corriente máxima de entrada:	terminal Ip: 70 mA
Impedancia entrada:	100 Ω balanceada (jumper J1 conectado)
Temperatura de trabajo:	0 °C ... + 40 °C
Referencia	
Distribuidor de video de 2 canales	
empotrable	
TK VV 2 U	
<ul style="list-style-type: none">• Para distribuir la señal de video en 2 montantes• Conexión a 6 hilos• Pico de cada salida de 0 a +12 dB, ajustable manualmente• Frecuencia de compensación de cada salida de 0 a + 12 dB, ajustable manualmente	
Características técnicas	
Tensión nominal:	24 V DC (unidad de control y alimentación)
Corriente de entrada:	terminal Ia: 0,1 mA
	terminal Ip: 60 mA sin carga
Corriente máxima de entrada:	terminal Ip: 70 mA
Impedancia entrada/salida:	100 Ohm balanceada (jumper J1 conectado)
Temperatura de trabajo:	0 °C ... + 40 °C
Dimensiones:	51 x 51 x 22 mm
Adaptador de video, montaje empotrado	
para cámaras ref. TK 420 FZK 58, TK 420 FDK 58	
TK VS 21 U	
<ul style="list-style-type: none">• El adaptador de video sirve para conectar cámaras analógicas al sistema TKM.• A su entrada asimétrica de 75 Ohm se pueden conectar aparatos de video convencionales con salida AV, F (BAS) y otros.• La fuente de video debe ser del tipo FBAS (video compuesto) con sincronización negativa. La señal será convertida en una de 2 hilos para el sistema TKM.• La cámara se puede alimentar de la propia salida de 12 V / 250 mA del aparato.	
Características técnicas	
Tensión nominal:	DC 24 V (A través de la unidad TKM de alimentación y control)
Corriente de entrada:	Terminal Ia: 0 mA en reposo
Terminal IP:	17 mA sin carga
Máxima corriente de entrada:	IP-máx: 300 mA
Alimentación integrada	
para cámara:	DC 12 V, máx. 250 mA
Pico de salida de la señal de video de 2 hilos:	−3 dB ... 9 dB, ajustable manualmente
Entrada de video (asimétrica):	señal FBAS de 75 Ohm, 1 V
Salida de video (simétrica):	100 Ohm, 1 V
Tensión máxima en la salida de la señal de video:	3 V a carga de 100 Ohm
Temperatura de trabajo:	−20 °C...+50 °C
Dimensiones:	52 x 52 x 23 mm

Referencia	
Cámara cilíndrica a color	
TK 420 FZK	
<p>El control automático del obturador (ESC), la compensación automática de la luz frontal (BLC) y la regulación automática de la potencia (AGC) permiten su uso tanto en interiores como en exteriores bajo luz solar. Solamente se puede acoplar al sistema TKM mediante el adaptador TK VS 21 U.</p>	
Características técnicas	
Tensión nominal:	12 V DC
Corriente de entrada:	100 mA
Resolución:	420 TVL (512 x 582 Pixels)
Normativa:	PAL, 625 Líneas, 50 Hz
Señal de salida de video:	FBAS 1 V / 75 Ohm
Objetivo:	4,3 mm
Ángulo:	58 °
Luminosidad mínima:	0,25 Lux / F 1,4
Temperatura de trabajo:	−30 °C...+50 °C
Encapsulado:	Material para intemperie
Índice de protección:	IP 68
Dimensiones:	25 x 79 mm (Ø x L)
Longitud del cable:	aprox. 3 m
Cámara circular a color	
TK 420 FDK 58	
<p>El control automático del obturador (ESC), la compensación automática de la luz frontal (BLC) y la regulación automática de la potencia (AGC) permiten su uso tanto en interiores como en exteriores bajo luz solar. Solamente se puede acoplar al sistema TKM mediante el adaptador TK VS 21 U.</p>	
Características técnicas	
Tensión nominal:	12 V DC
Corriente de entrada:	100 mA
Resolución:	420 TVL (512 x 582 Pixels)
Normativa:	PAL, 625 Líneas, 50 Hz
Señal de salida de video:	FBAS 1 V / 75 Ohm
Objetivo:	4,3 mm
Ángulo:	58 °
Luminosidad mínima:	0,5 Lux / F 1,4
Temperatura de trabajo:	−10 °C...+50 °C
Encapsulado:	Antivandálico para montaje en superficie
Índice de protección:	IP 65
Dimensiones:	80 x 60 mm (Ø x L)
Longitud del cable:	aprox. 1,2 m





Referencia	
Conversor de TKM a señal de video FBAS	
TK VE 12 U	
<ul style="list-style-type: none">Este aparato convierte la señal de video de TKM a señal de video convencional asimétrica FBAS, con una impedancia de 75 OhmSu salida puede ser conectada como señal de TV, Video, etc.Conexión a 6 hilos	
Características técnicas	
Tensión nominal:	DC 24 V (del TKM)
Máx. corriente entrada:	Ipmax: 25 mA
Impedancia de entrada:	100 Ω balanceada
Impedancia de salida:	75 Ω no balanceada
Pico de video:	-1,5 dB ... 4 dB
Temperatura ambiente:	-20 ... +40 °C
Dimensiones (LxAxH):	52 x 52 x 23 mm
Kit de conexión TKM TV	
Para montar sobre las placas de referencia (...562..., ...962...).	
TK-TV AS	
<ul style="list-style-type: none">El kit se compone de un conector Cinch Buchse, la placa de montaje (ref. 61 BNC) y un cable coaxial de aprox. 10 cm.Sirve para poder conectar el TK VE 12 U al aparato de TV, PC, etc.	
Relé abridor de puerta TKM integrado	
TK TR 24 EB	
<ul style="list-style-type: none">Para abrir la puerta desde más de una placa de callePara conectar a los terminales R y P de la placa de calleSencilla puesta en marcha sin terminal de programaciónNo necesita programación	
Características técnicas	
Tensión nominal:	DC 24 V
Tipo de contacto:	Relé libre potencial
Tipo de conexión:	Conmutada, DC 24 V / 2 A
Temperatura de trabajo:	-20 °C ...+ 50 °C
Dimensiones:	28 x 34 x 8,5 mm
Conexión:	Tornillo
cable rígido:	Ø 0,3 ... 1,4 mm
Relé abridor de puerta TKM	
TK TR 24 U	
<ul style="list-style-type: none">Para abrir la puerta desde más de una placa de calleConexión de bus propia dependiente del lugar de montajePosibilidad de habilitar funciones de controlTiempo de apertura por defecto: 1 segundo (ajustable mediante terminal de programación)Conexión a 2 hilos o a 3 hilosEn conexión a 2 hilos, máximo 10 elementos conectablesProgramación solamente con terminal de programación.	
Características técnicas	
Tensión nominal:	DC 24 V
Tipo de contacto:	Relé libre potencial
Tipo de conexión:	Conmutada, DC 24 V / 2 A
Máxima corriente de entrada:	12 mA
Temperatura de trabajo:	-20 °C ...+ 50 °C
Dimensiones:	52 x 52 x 23 mm
Conexión:	Tornillo
cable rígido:	Ø 0,4 ... 0,8 mm

Referencia	
Entrada / Salida binaria TKM, 1 canal	
TK BRE 1 U	
<ul style="list-style-type: none">Salida para funciones de conmutación y entrada para funciones de control, como por ejemplo señalización óptica de llamadaLa entrada distingue entre abrir y cerrar, y es de libre potencialConfiguración de fábrica:<ul style="list-style-type: none">Tiempo de conmutación: 1 segundo / configurable manualmente o con el configuradorActivación del tiempo de conmutación mediante: pulsador de una placa de calle, pulsador de planta / abridor de puerta en una unidad interiorConexión a 2 o 3 hilos - en conexión a 2 hilos, se pueden poner un máximo de 3 aparatos	
Características técnicas	
Tipo de contacto:	Relé libre potencial
Salida:	Conmutada, AC 230 V, 50/60 Hz / 3 A
Corriente entrada (entrada binaria):	2, 5 mA
Corriente entrada (2 hilos):	Conexión Ia: 1,5 mA sin carga
Corriente entrada (3 hilos):	Conexión Ia: 0,4 mA sin carga
	Conexión Ip: 1,6 mA sin carga
	Ipmax: 4,4 mA
Conexión:	M+, M-, a, b, Conexión P: Conexiones rápidas sección máx. del cable: 0,8 mm Conexión: com, nc, no: A tornillo sección máx. del cable: 1,4 mm
Temperatura ambiente:	-20 °C...+50 °C
Dimensiones:	52 x 52 x 23 mm
Interface telefónico TKM	
TK TI 01 REG	
carril DIN 6 Módulos	
<ul style="list-style-type: none">Se conecta a la instalación telefónica, como si fuese un teléfono analógico convencionalPor el lado del TKM se conecta al par a/bPermite programar un máximo de 16 números de teléfono de 16 caracteres cada unoMarcado siempre multifrecuenciaSe conecta al par analógico de la red telefónicaEnvía comandos de apertura de puerta y conexión de luz a las placas de calleMarcado desde un total de 3 unidades interiores posiblePosible accionamiento de hasta 10 relés del sistema TKMSeñalización del estado de la instalación mediante tonosProtegido contra manipulación de tonos multifrecuencia enviados desde la placa de calleSu programación se realiza mediante tonos multifrecuencia enviados desde un teléfono.	





	Referencia
Interface SIP	
carril DIN 6 Módulos	
para 10 extensiones	FBI 6100-0400
para 115 extensiones	FBI 6101-0400
<ul style="list-style-type: none">Indicado para integrar el sistema TKM en el protocolo SIPPermite el control de la instalación TKM desde cualquier equipo informático que tenga instalado un software servidor / cliente SIPDesde el software se pueden enviar todos los comandos al TKM (apertura de puerta, encendido de luz, funciones de control, etc), y también se puede establecer comunicación de voz con el sistema TKMPor el lado del TKM se conecta mediante los terminales a, b y P, en modo activo o pasivoSe conecta a la red mediante un conector estándar RJ 45También dispone de salida para abridor de puerta y para accionamiento de luzSe configura accediendo directamente a su IP mediante un navegador web	
Características técnicas	
En funcionamiento pasivo	
Alimentación:	+26 V +- 8% (Desde el módulo de alimentación y control de TKM)
Consumo de corriente:	I(a) = 0,05 mA, I(P) = 27 mA
Corriente máxima:	I(Pmax) = 45 mA
En funcionamiento activo	
Entrada de alimentación:	8-12 V AC
Salida de alimentación en vacío:	U(a/b) = 24 V +- 1 V, U(b/P) = 26 V +- 1V
Tensión de salida en conversación:	U(a/b) = 24 V +- 1 V
Corriente de salida:	I(a) = 0,05 mA, I(P) = 27 mA
Máx. corriente entrada:	I(Pmax) = 45 mA
Temperatura de trabajo:	0 °C ... + 40 °C
Protección:	IP 20
Video Streamer IP	
Carril DIN 6 Módulos	FBI 6110
<ul style="list-style-type: none">Este aparato convierte la señal de video del par V1 / V2 a una imagen IP a la que se puede acceder mediante un navegador webDispone de su propio visualizador web, desde el que también se pueden enviar al TKM comandos de apertura de puerta, de accionamiento de luz, funciones de control o bien órdenes de cambio de cámaraSe accede a él mediante una dirección IP, para ver la imagen y para hacer su configuraciónPermite la grabación de imágenes instantáneas en una tarjeta SD que lleva alojadaDispone de dos conectores de red RJ 45, uno de los cuales sirve para interconectarlo con el interface SIP	
Características técnicas	
Alimentación:	+26 V +- 8% (Desde el módulo de alimentación y control de TKM)
Consumo de corriente:	I(a) = 0,2 mA, I(P) = 110 mA
Máxima corriente de entrada:	I(Pmax) = 135 mA
Impedancia de entrada:	100 Ohm balanceada
Conexión:	al TKM a 6 hilos

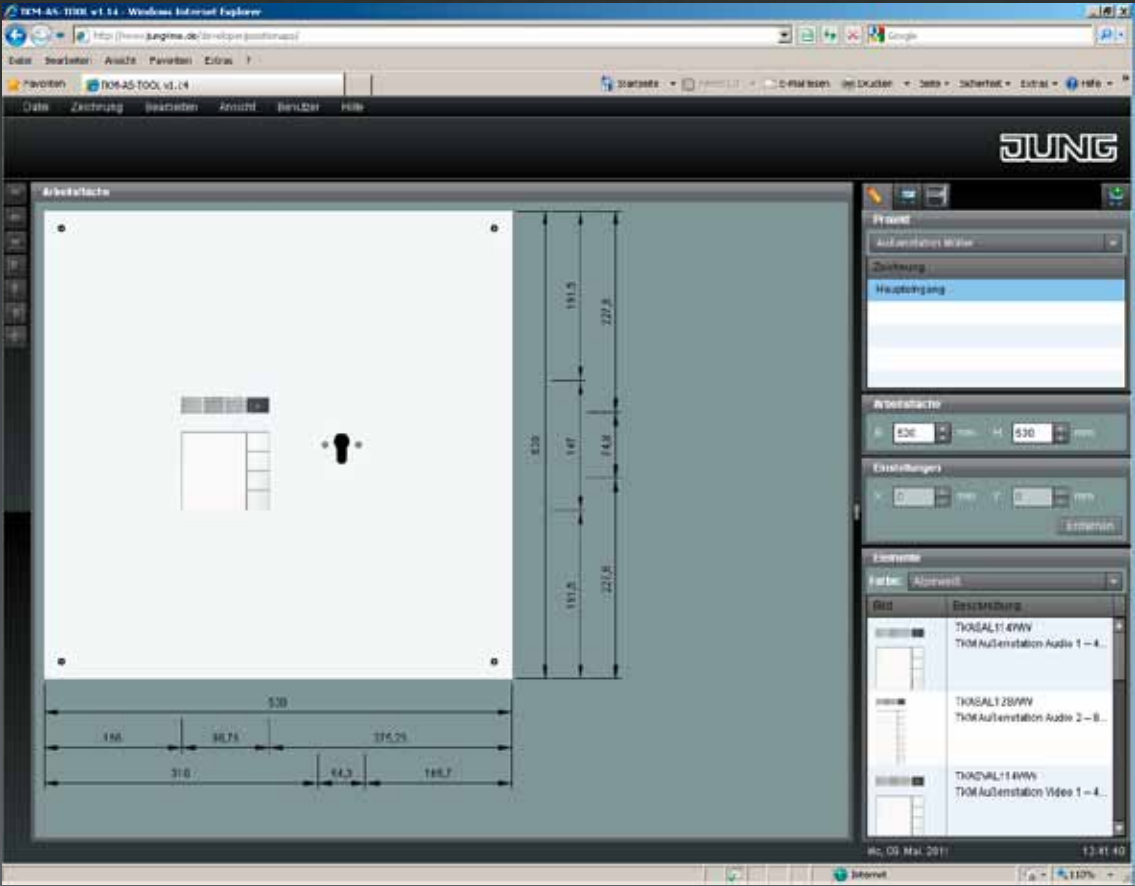


Ir a TKM Online-Tool

TKM Online-Tool

Configuración de placas de calle personalizadas

De una manera intuitiva y sencilla se puede diseñar Vd. mismo su placa de calle, en la web <http://tkm-as-tool.jung.de>. Además de facilitar su trabajo, esta herramienta le permitirá obtener un dibujo que podrá mostrar a sus clientes, para que vean el resultado final.





Referencia
Kits de audio <ul style="list-style-type: none">● preconfigurado y listo para funcionar● características impresas en el embalaje● disponibles para una o dos viviendas● todos los elementos de sistema incluidos● unidades interiores en AS 500 o LS 990, y placas de calle de superficie en aluminio
Kit de audio AS para una vivienda
TK-SET A AS1
Se compone de una unidad interior y una placa de calle, además de los elementos de sistema necesarios: 1 x Placa de calle TKM de audio de superficie en Aluminio 1 x Tecla para la placa de calle 1 x Unidad interior TKM de audio, AS 500 en blanco alpino 1 x Unidad TKM de alimentación y control
Kit de audio AS para dos viviendas
TK-SET A AS2
Se compone de dos unidades interiores y una placa de calle, además de los elementos de sistema necesarios: 1 x Placa de calle TKM de audio de superficie en Aluminio 2 x Teclas para la placa de calle 2 x Unidades interiores TKM de audio, AS 500 en blanco alpino 1 x Unidad TKM de alimentación y control
Kit de audio LS para una vivienda
TK-SET A LS1
Se compone de una unidad interior y una placa de calle, además de los elementos de sistema necesarios: 1 x Placa de calle TKM de audio de superficie en Aluminio 1 x Tecla para la placa de calle 1 x Unidad interior TKM de audio, LS 990 en blanco alpino 1 X Marco embellecedor en blanco alpino para el monitor TKM 1 x Unidad TKM de alimentación y control
Kit de audio LS para dos viviendas
TK-SET A LS2
Se compone de dos unidades interiores y una placa de calle, además de los elementos de sistema necesarios: 1 x Placa de calle TKM de audio de superficie en Aluminio 2 x Teclas para la placa de calle 2 x Unidades interiores TKM de audio, LS 990 en blanco alpino 2 X Marcos embellecedores en blanco alpino para el monitor TKM 1 x Unidad TKM de alimentación y control

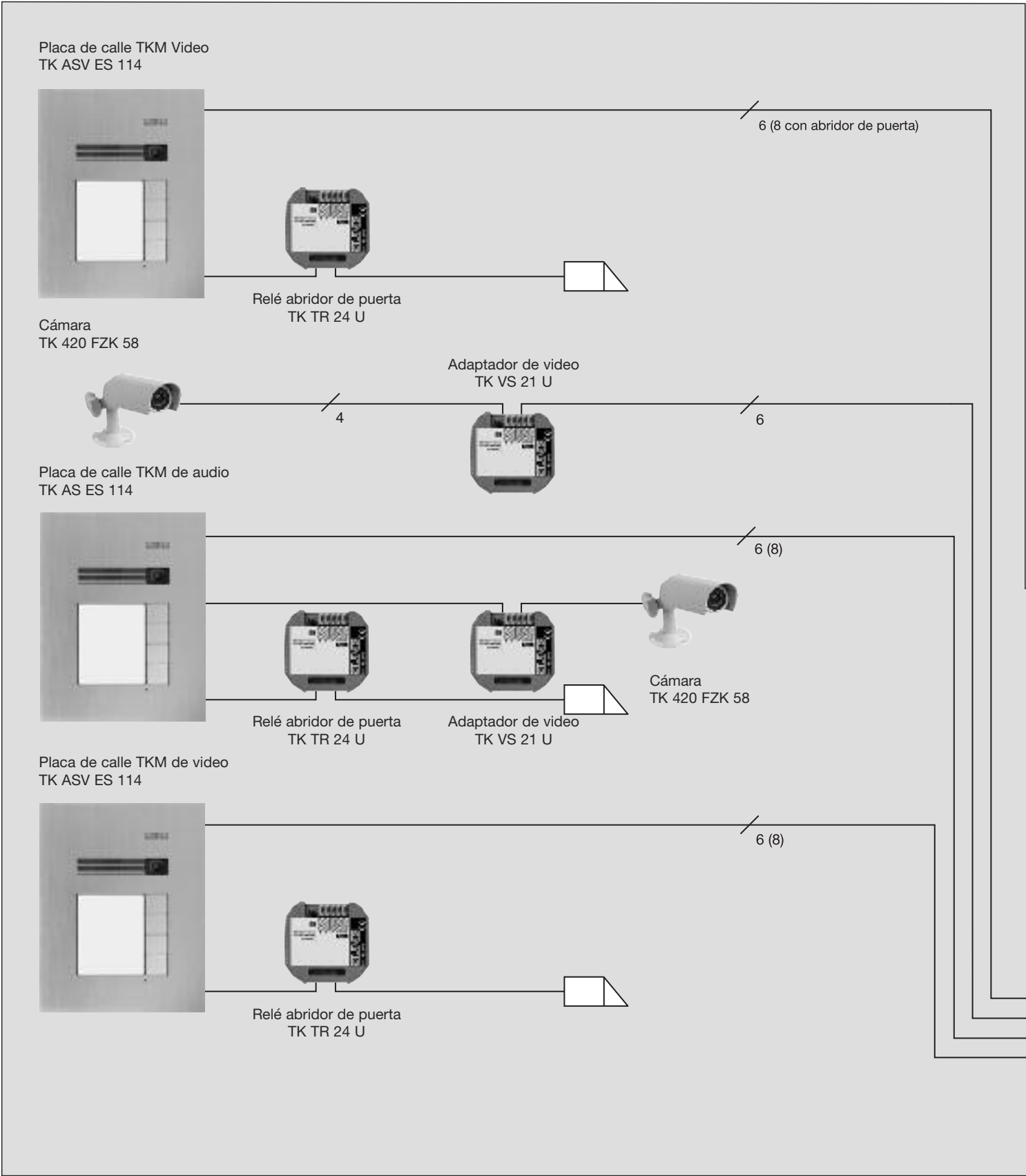
Referencia
Kits de video <ul style="list-style-type: none">● preconfigurado y listo para funcionar● características impresas en el embalaje● disponibles para una o dos viviendas● todos los elementos de sistema incluidos● unidades interiores en AS 500 o LS 990, y placas de calle de superficie en aluminio
Kit de video AS para una vivienda
TK-SET V AS1
Se compone de un monitor y una placa de calle, además de los elementos de sistema necesarios: 1 x Placa de calle TKM de video de superficie en Aluminio 1 x Tecla para la placa de calle 1 x Monitor TKM de video, AS 500 en blanco alpino 1 x Unidad TKM de alimentación y control 1 x Fuente de alimentación TKM
Kit de video AS para dos viviendas
TK-SET V AS2
Se compone de dos monitores y una placa de calle, además de los elementos de sistema necesarios: 1 x Placa de calle TKM de video de superficie en Aluminio 2 x Teclas para la placa de calle 2 x Monitores TKM de video, AS 500 en blanco alpino 1 x Unidad TKM de alimentación y control 1 x Fuente de alimentación TKM
Kit de video LS para una vivienda
TK-SET V LS1
Se compone de un monitor y una placa de calle, además de los elementos de sistema necesarios: 1 x Placa de calle TKM de video de superficie en Aluminio 1 x Tecla para la placa de calle 1 x Monitor TKM de video, LS 990 en blanco alpino 1 X Marco embellecedor en blanco alpino para el monitor TKM 1 x Unidad TKM de alimentación y control 1 x Fuente de alimentación TKM
Kit de video LS para dos viviendas
TK-SET V LS2
Se compone de dos monitores y una placa de calle, además de los elementos de sistema necesarios: 1 x Placa de calle TKM de video de superficie en Aluminio 2 x Teclas para la placa de calle 2 x Monitores TKM de video, LS 990 en blanco alpino 2 X Marcos embellecedores en blanco alpino para el monitor TKM 1 x Unidad TKM de alimentación y control 1 x Fuente de alimentación TKM



Esquemas unifilares de video

La cámara ofrece la mejor calidad de imagen hasta los 5 lux. Por debajo de ese nivel se ha de prever una iluminación adicional.

Este esquema es válido para instalaciones de hasta 8 monitores y 4 placas de calle. Cuando se instala más de una placa de calle es necesario utilizar la matriz de video.



Esquemas unifilares de video

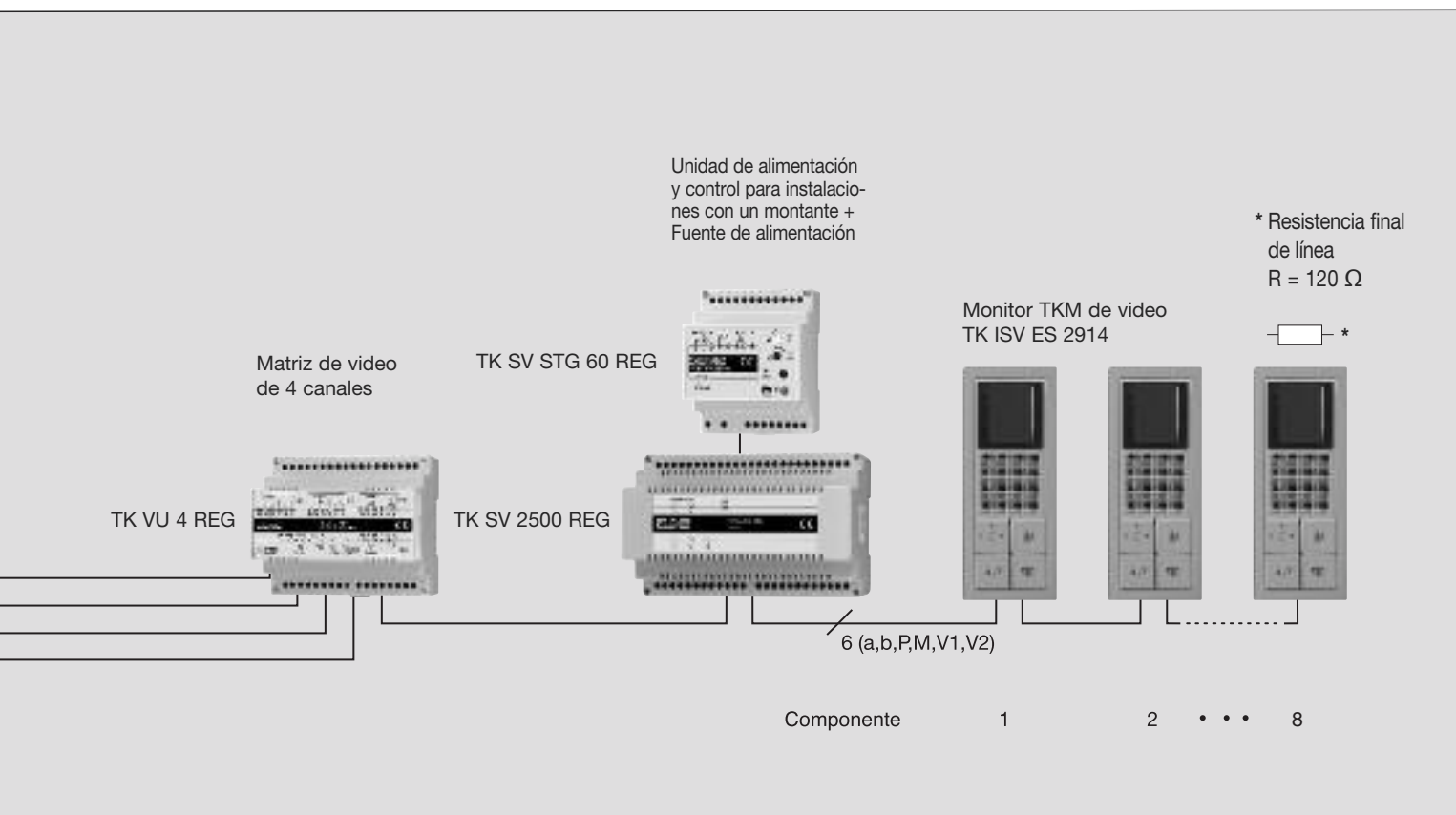
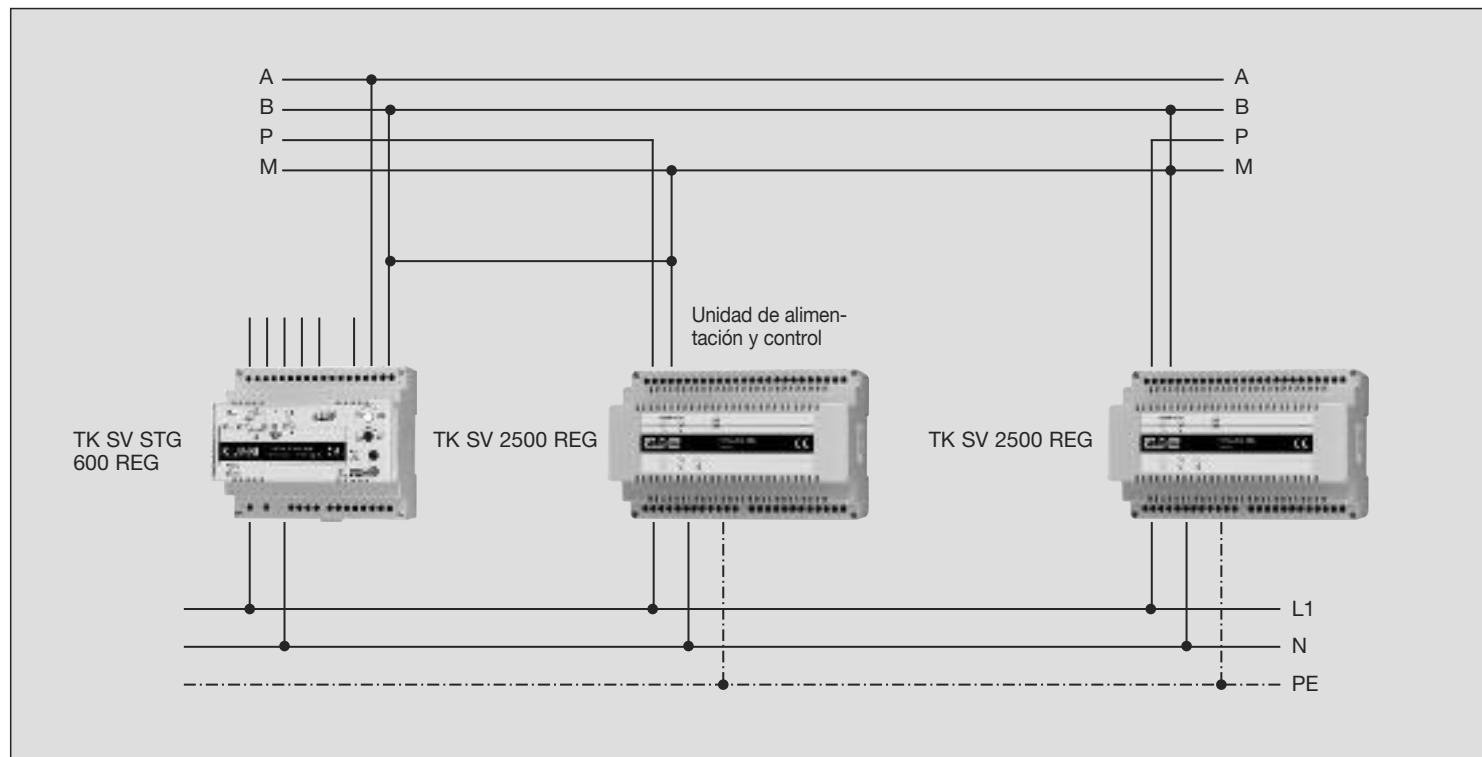
Para instalaciones de más de 8 unidades interiores de video se requiere una segunda fuente de alimentación TKM.

Conexión a 230 V AC

Todas las fuentes se pueden conectar al mismo circuito de 230 V AC.

Conexión en el sistema TKM:

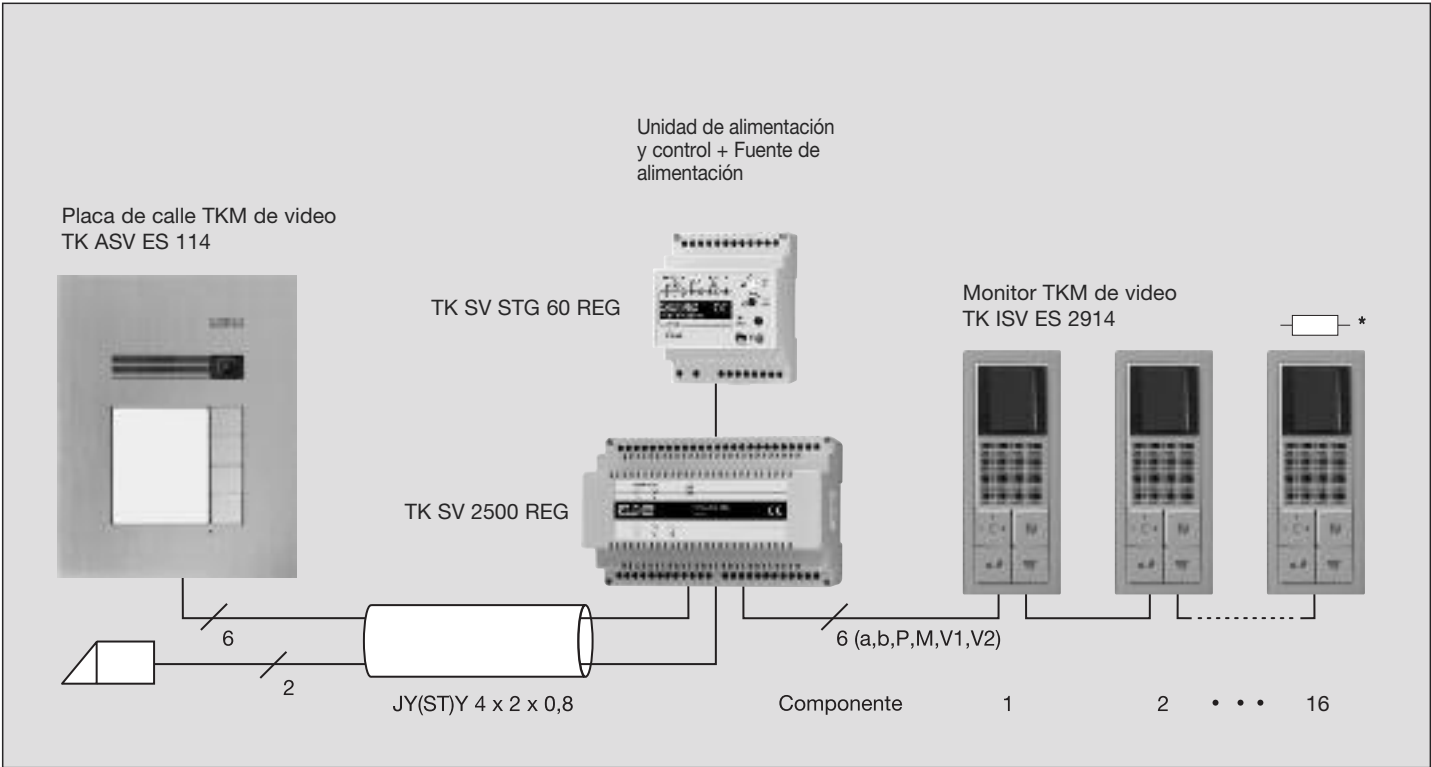
Para instalaciones que necesiten más de un alimentador, es necesario separar los terminales P de cada uno. Así pues, cada fuente de alimentación dará corriente a un circuito P dentro del TKM. Hay que puentear los terminales B y M.



Esquemas unifilares de video

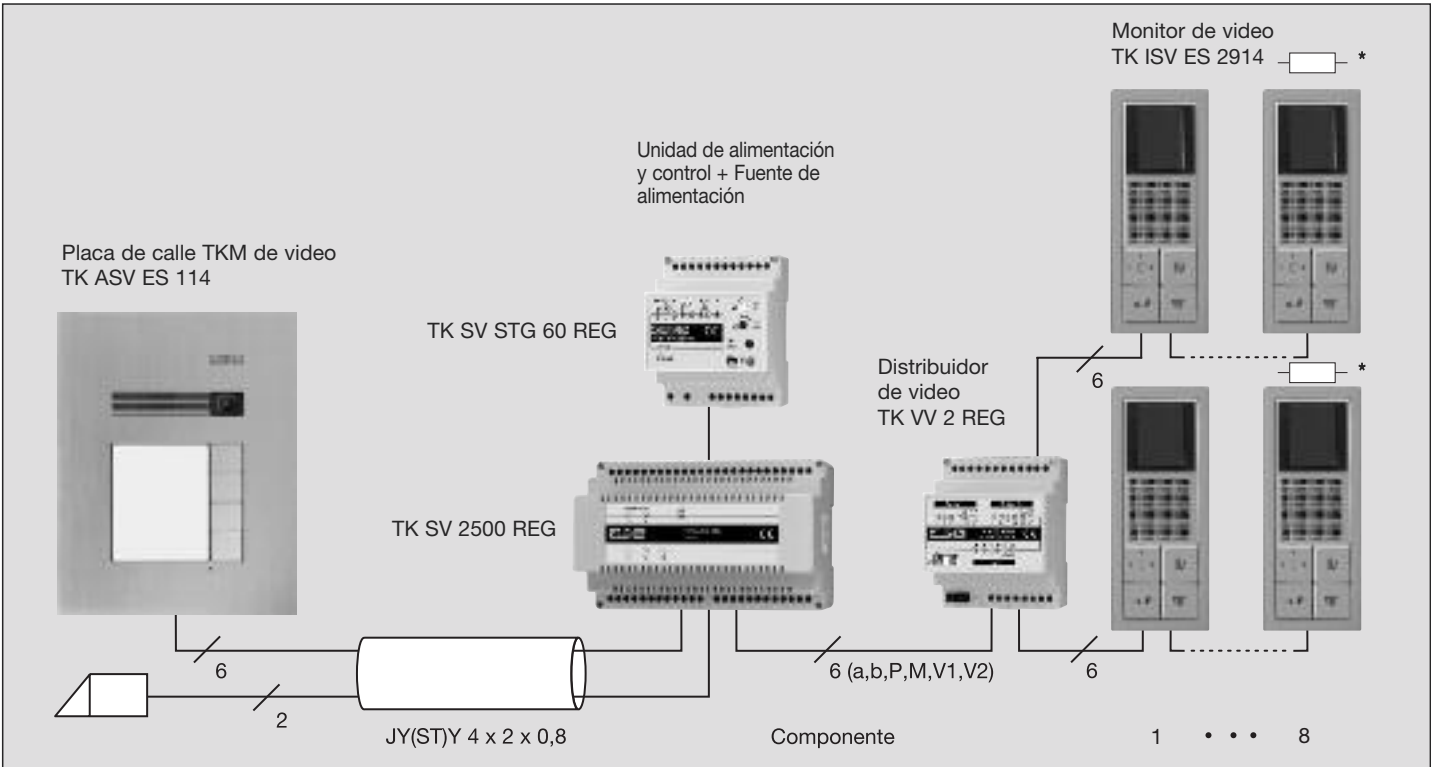
La cámara ofrece la mejor calidad de imagen hasta los 5 lux. Por debajo de ese nivel se ha de prever una iluminación adicional.

Este esquema es válido para instalaciones de hasta 16 monitores y 1 placa de calle. Solamente se puede hacer esta configuración, si no hay distribuidor de video.



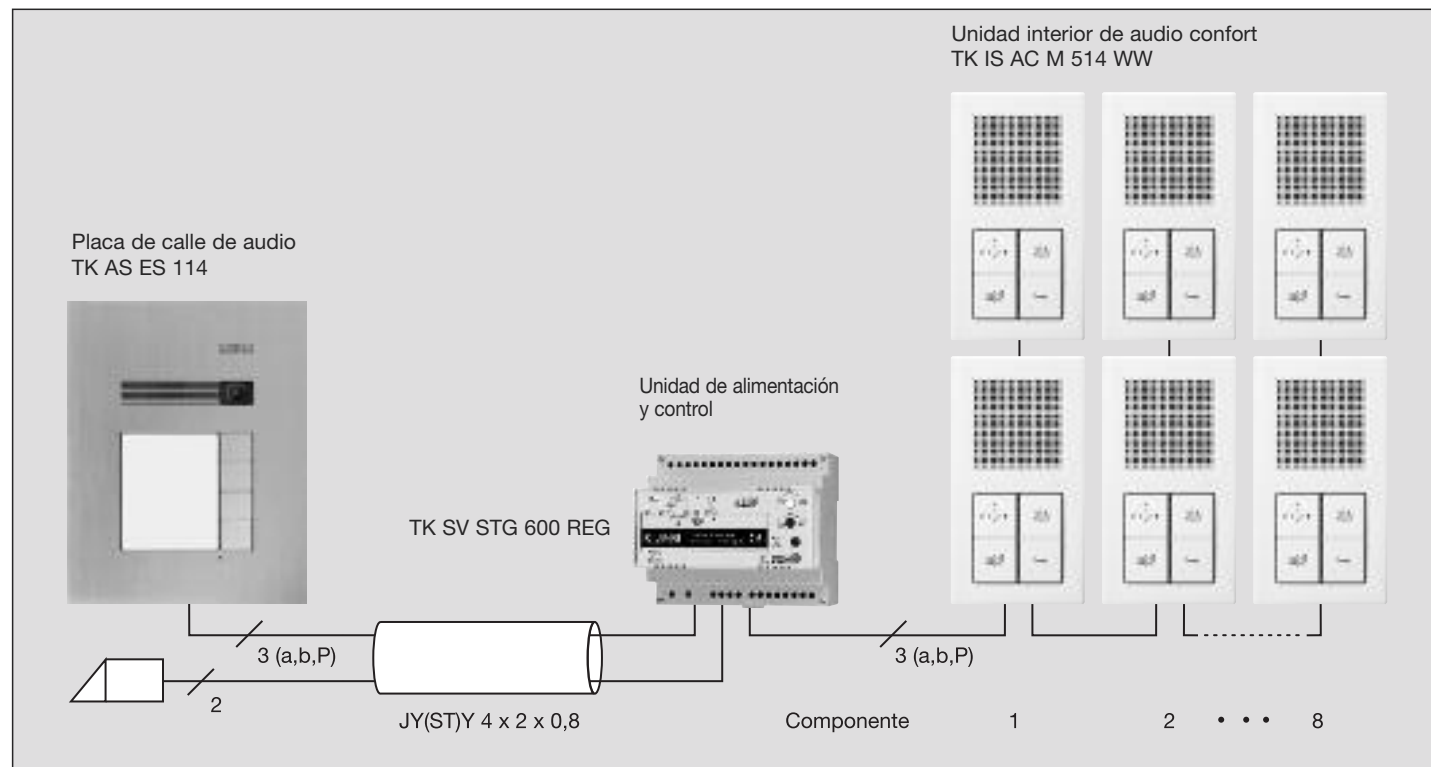
* Resistencia final de línea
R = 120 Ω

Instalaciones de video con un máximo de 2 x 8 monitores, repartidos en varios montantes. Esta configuración solamente es posible utilizando distribuidor de video.

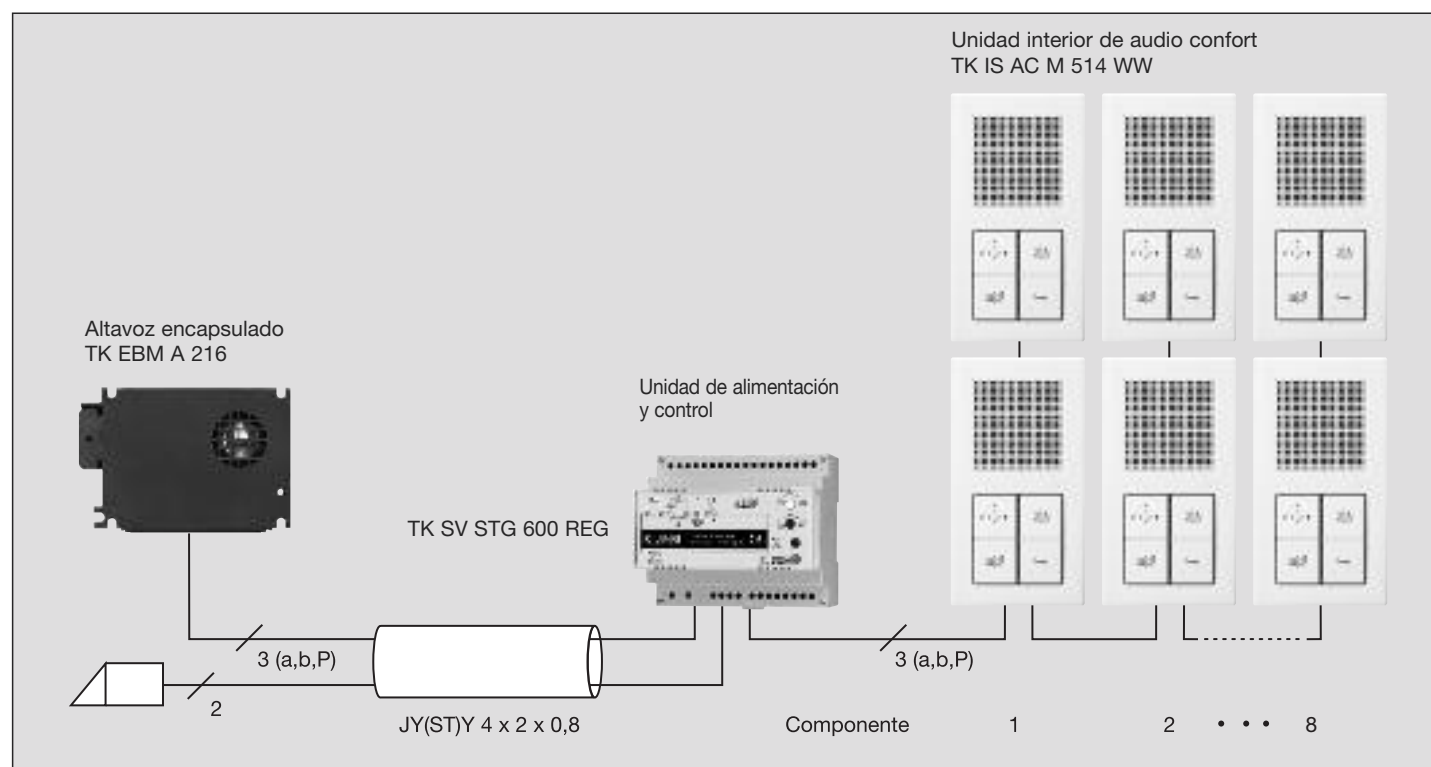


Esquemas unifilares de audio confort

Instalaciones de audio con un máximo de 2 x 8 unidades interiores, y un máximo de 4 placas de calle;
Funcionamiento a 3 hilos con LED azul de funcionamiento

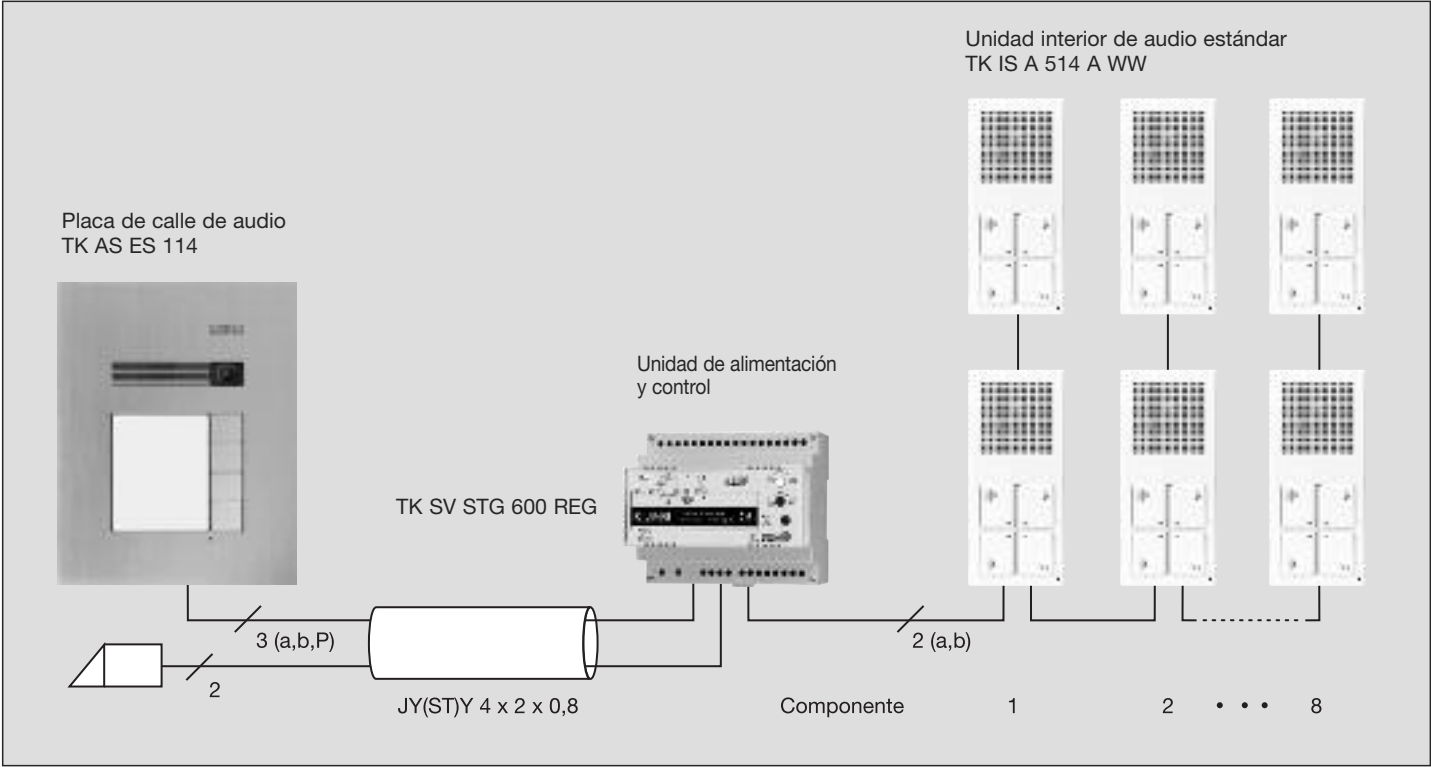


Instalaciones de audio con un máximo de 2 x 8 unidades interiores, y un máximo de 4 placas de calle;
Funcionamiento a 3 hilos con LED azul de funcionamiento

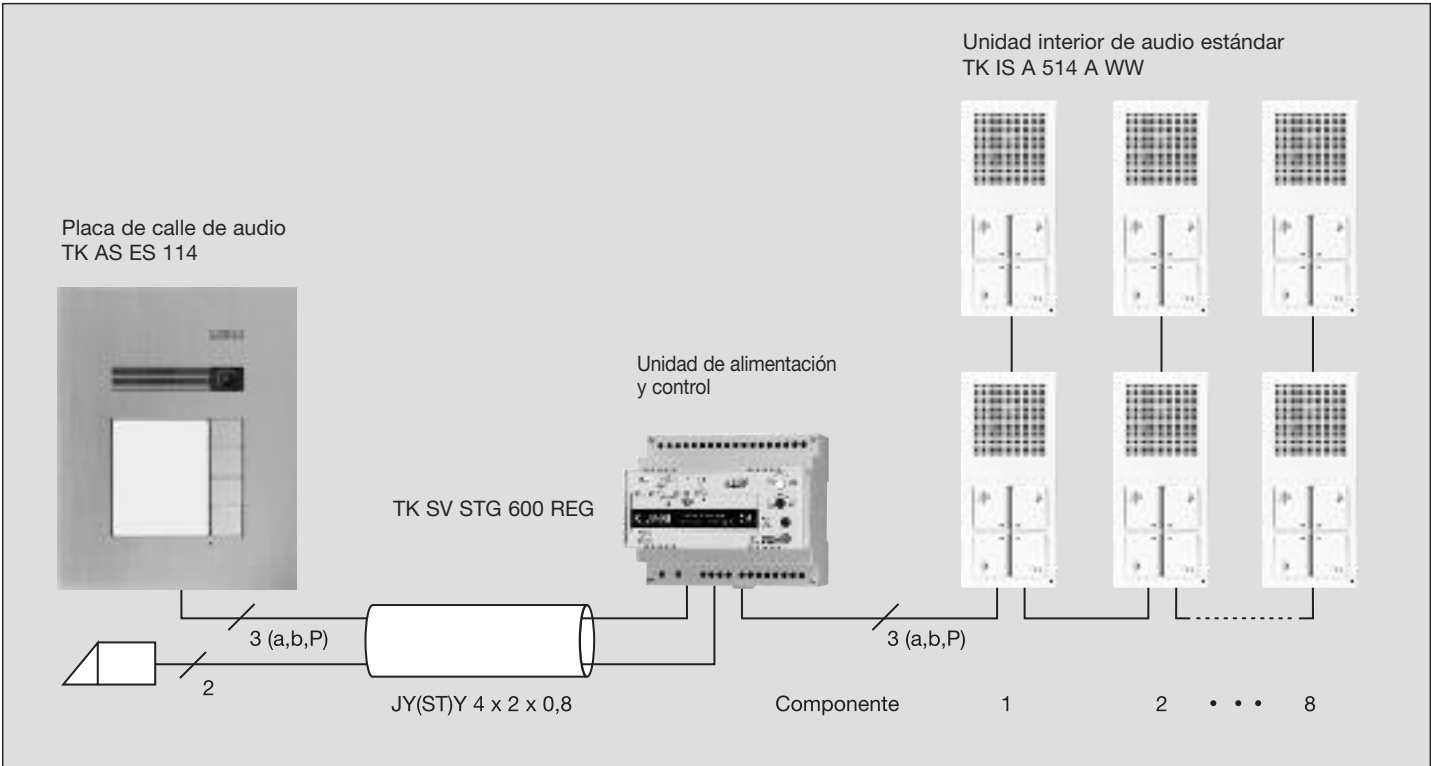


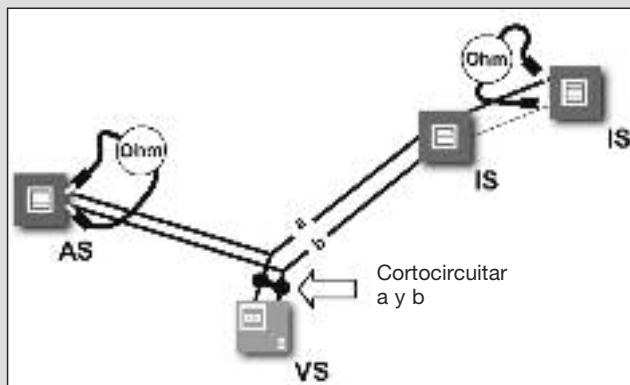
Esquemas unifilares de audio estándar

Instalaciones de audio con un máximo de 2 x 8 unidades interiores, y un máximo de 4 placas de calle;
Funcionamiento a 2 hilos solamente para la unidad interior estándar



Instalaciones de audio con un máximo de 2 x 8 unidades interiores, y un máximo de 4 placas de calle;
Funcionamiento a 3 hilos con LED azul de funcionamiento





Medición de la resistencia de circuito:

Procedimiento:

- Desconectar los 230 V del VS
- Cortocircuitar los terminales a y b del VS
- Los demás componentes no influyen en la medición, y se pueden quedar conectados

AS: Placa de calle

IS: Unidad interior

VS: Unidad de alimentación y control

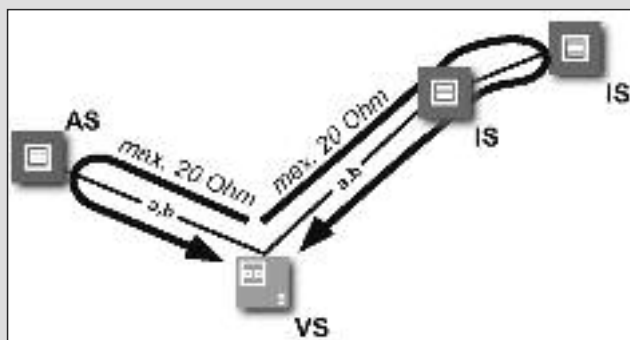
Tabla de longitudes de cable

Longitud en metros	Sección del cable	
	0,6 mm	0,8 mm
Resistencia de circuito en Ω		
10	1,22	0,69
20	2,45	1,38
30	3,67	2,07
40	4,90	2,76
50	6,12	3,44
60	7,35	4,13
70	8,57	4,82
80	9,80	5,51
90	11,02	6,20
100	12,24	6,89
150	18,37	10,33
200		13,78
250		17,22
300		20,66

Resistencia de circuito para instalaciones sólo audio

Norma:

Ningún aparato (AS, IS o FE) puede estar a más de 20 Ohm de la unidad de alimentación y control (VS)



20 Ohm:

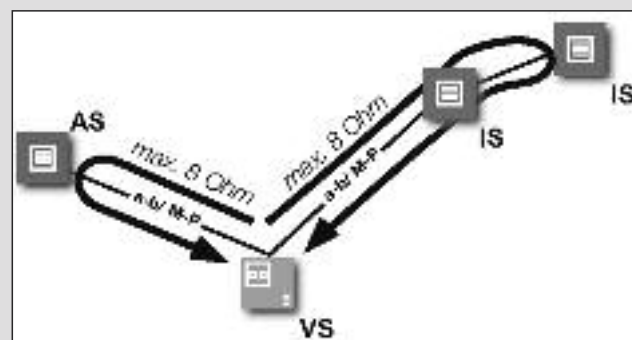
Máxima distancia de 160 m AS-VS para cable de 0,6

Máxima distancia de 160 m AS-VS para cable de 0,8

Resistencia de circuito para instalaciones con video

Norma:

Ningún aparato (AS, IS o FE) puede estar a más de 8 Ohm de la unidad de alimentación y control (VS)



8 Ohm:

Máxima distancia de 65 m AS-VS para cable de 0,6

Máxima distancia de 115 m AS-VS para cable de 0,8

CONDICIONES GENERALES DE VENTA
JUNG ELECTRO IBERICA, S.A.

1) PRECIOS Y OFERTAS

Se aplicarán los vigentes en la fecha de suministro. El I.V.A. no está incluido en nuestras tarifas y se aplicará el vigente en el momento de la venta.

Solamente se aceptan las ofertas y acuerdos especiales que hayan sido realizadas por escrito. La validez de las mismas será de 30 días.

Jung Electro Ibérica, S.A. se reserva el derecho de modificar los precios en base al aumento de costes de producción.

En cualquier caso para concertar las condiciones de pago y entrega serán de nuestra obligatoriedad únicamente lo expresado en nuestras confirmaciones de pedido.

2) PLAZO DE ENTREGA

Los plazos de entrega son sólo aproximados y sin compromiso, no admitiéndose demanda por daños y perjuicios por parte del cliente por demora de entrega, así como otras demandas por incumplimientos contractuales u otras indemnizaciones.

El incumplimiento del plazo de entrega no faculta al cliente a la rescisión del contrato de compra sin conceder un plazo prudencial para solventar dicha demora.

Las causas de fuerza mayor nos dan derecho a demorar el plazo de entrega sin previo aviso, mientras dure el obstáculo.

Siempre y cuando no se hubiera concertado lo contrario, efectuaremos envíos parciales hasta completar el pedido.

3) ANULACIONES DE PEDIDOS

Los pedidos en curso podrán ser unilateralmente anulados por nuestra firma, si sobrevienen circunstancias de fuerza mayor que impidan su cumplimentación. A estos efectos se entienden como circunstancias de fuerza mayor las siguientes: perturbaciones industriales, conflictos colectivos que determinen el paro parcial o total de la empresa, incremento de precios de las materias primas o combustibles y cualquier otro similar.

4) TRANSPORTE

Los portes serán pagados para compras netas mayores de 600 EUR.

Los portes serán debidos para importes inferiores, agencias distintas a las que tenemos contratadas y servicios urgentes.

5) CALIDAD Y OTROS DEFECTOS

Como consecuencia de la mejora continua Jung E. Ibérica, S.A. se reserva el derecho de modificar total o parcialmente las características de los materiales descritos en esta tarifa.

Las reclamaciones por cantidad, calidad u otros defectos se tendrán en consideración siempre y cuando sean comunicadas dentro de los ocho días siguientes a la recepción de la mercancía.

La empresa no se responsabiliza de posibles defectos ni asistencia técnica sobre productos adquiridos por redes de distribución ajenas a JUNG ELECTRO IBÉRICA, S.A.

6) DEVOLUCIONES

Las devoluciones de la mercancía sólo serán atendidas cuando exista previa autorización a admitir la devolución por nuestra parte y siempre que esta autorización esté dada por escrito.

Sólo nos haremos cargo de la mercancía en perfectas condiciones siempre y cuando la devolución sea debida a defectos de calidad imputables a nosotros.

En cualquier caso la mercancía viajará por cuenta, riesgo y cargo del cliente y se aplicara una depreciación del 15 % por manipulación y revisión de la mercancía.

7) PAGO

La factura se emitirá el mismo día de expedición o entrega de la mercancía.

Se podrá conceder en cada caso el descuento por pronto pago acordado para pagos inferiores a 30 días fecha factura.

En otros casos se girará el recibo correspondiente, cuyo vencimiento en ningún caso podrá rebasar los 90 días.

Los vencimientos de los pagos deberán respetarse puntualmente.

En caso contrario estamos facultados a cargar los intereses de demora, así como los quebrantos consiguientes de tal demora en el pago.

Las demoras en el pago traen consigo con efecto inmediato la anulación de todos los compromisos pactados y pendientes.

El comprador no esta autorizado a retener los pagos vencidos por quizá no habérsele reconocido algunas reclamaciones.

8) RESERVA DE PROPIEDAD

La mercancía suministrada queda de nuestra total propiedad hasta su pago.

El derecho de propiedad subsiste aún después de que el comprador haya revendido el producto, inclusive si forma parte o elemento de otros conjuntos, hasta tanto no haya cancelado su deuda con nosotros.

9) CUMPLIMIENTO

El lugar de cumplimiento para el pago y el suministro es Lliçà de Vall (Barcelona).

En caso de litigio ambas partes se someterán a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Barcelona (España) haciendo renuncia de cualquier fuero propio o reserva de dominio que pudiera corresponderles.

PROTECCIÓN DE DATOS

JUNG ELECTRO IBERICA S.A. es el responsable de un fichero con datos personales cuya finalidad es la comercialización de productos eléctricos y electrónicos.

Puede ejercer los derechos de oposición, acceso, rectificación y cancelación dirigiéndose por escrito a:






JUNG ELECTRO IBERICA S.A.
C-155 de Granollers-Sabadell Km 14.2
08185 Lliçà de Vall (Barcelona)
La aceptación del presente documento autoriza

JUNG ELECTRO IBERICA S.A. a tratar sus datos personales de acuerdo con la Ley Orgánica de Protección de Datos 15/1999 del 13 de diciembre.






Referencia	Página
TK 3 KB	45
TK 4 KB	45
TK 60 FO	45
TK 8 KB	45
TK AS 114 EBG	45
TK AS 128 EBG	45
TK AS 4 LL	45
TK AS 4 NA	45
TK AS 48 NA WZ	45
TK AS 8 LL	45
TK AS 8 NA	45
TK AS AL 01 T	44
TK AS AL 01 T WW	44
TK AS AL 02 T	44
TK AS AL 02 T WW	44
TK AS AL 04 T	44
TK AS AL 04 T WW	44
TK AS AL 114	41
TK AS AL 114 A	41
TK AS AL 114 A WW	41
TK AS AL 114 WW	41
TK AS AL 128	41
TK AS AL 128 A	41
TK AS AL 128 A WW	41
TK AS AL 128 WW	41
TK AS ES 01 T	44
TK AS ES 01 T-L	44
TK AS ES 02 T	44
TK AS ES 02 T-L	44
TK AS ES 04 T	44
TK AS ES 04 T-L	44
TK AS ES 114	41
TK AS ES 114 A-L	41
TK AS ES 128	41
TK AS ES 128 A-L	41
TK ASV AL 114	43
TK ASV AL 114 A	43
TK ASV AL 114 A WW	43
TK ASV AL 114 WW	43
TK ASV AL 128	43
TK ASV AL 128 A	43
TK ASV AL 128 A WW	43
TK ASV AL 128 WW	43
TK ASV ES 114	43
TK ASV ES 114 A-L	43
TK ASV ES 128	43
TK ASV ES 128 A-L	43
TK BRE 1 U	49
TK IS 46074 AD KIT	31
TK IS A 514 A AL	31
TK IS A 514 A SW	31
TK IS A 514 A W	31
TK IS A 514 A WW	31
TK IS A 514 AD AL	31
TK IS A 514 AD SW	31
TK IS A 514 AD W	31
TK IS A 514 AD WW	31
TK IS A 514 TS AL	33
TK IS A 514 TS SW	33
TK IS A 514 TS W	33
TK IS A 514 TS WW	33
TK IS AC M 514 AL	33
TK IS AC M 514 SW	33
TK IS AC M 514 W	33
TK IS AC M 514 WW	33
TK IS AL 2914	35
TK IS AL 2914 AN	35
TK IS AL 2914 TS / .. AN	35
TK IS AS M 514 W	33
TK IS AS M 514 WW	33
TK IS CD 514 TS BR	34
TK IS CD 514 TS GB	34
TK IS CD 514 TS GR	34
TK IS CD 514 TS LG	34

Referencia	Página
TK IS CD 514 TS PT	34
TK IS CD 514 TS RT	34
TK IS CD 514 TS SW	34
TK IS CD 514 TS W	34
TK IS CD 514 TS WW	34
TK IS CD M 514 BR	34
TK IS CD M 514 GB	34
TK IS CD M 514 GR	34
TK IS CD M 514 LG	34
TK IS CD M 514 PT	34
TK IS CD M 514 RT	34
TK IS CD M 514 SW	34
TK IS CD M 514 W	34
TK IS CD M 514 WW	34
TK IS ES 2914	35
TK IS ES 2914 TS	35
TK IS LS 914 LG / .. SW	35
TK IS LS 914 TS LG / .. SW	35
TK IS LS 914 TS W	35
TK IS LS 914 TS WW	35
TK IS LS 914 W	35
TK IS LS 914 WW	35
TK ISV A 514 TS AL	37
TK ISV A 514 TS SW	37
TK ISV A 514 TS W	37
TK ISV A 514 TS WW	37
TK ISV AC M 514 AL	37
TK ISV AC M 514 SW	37
TK ISV AC M 514 W	37
TK ISV AC M 514 WW	37
TK ISV AL 2914	39
TK ISV AL 2914 AN	39
TK ISV AL 2914 TS / .. AN	39
TK ISV AS M 514 W	37
TK ISV AS M 514 WW	37
TK ISV CD 514 TS BR	38
TK ISV CD 514 TS GB	38
TK ISV CD 514 TS GR	38
TK ISV CD 514 TS LG	38
TK ISV CD 514 TS PT	38
TK ISV CD 514 TS RT	38
TK ISV CD 514 TS SW	38
TK ISV CD 514 TS W	38
TK ISV CD 514 TS WW	38
TK ISV CD M 514 BR	38
TK ISV CD M 514 GB	38
TK ISV CD M 514 GR	38
TK ISV CD M 514 LG	38
TK ISV CD M 514 PT	38
TK ISV CD M 514 RT	38
TK ISV CD M 514 SW	38
TK ISV CD M 514 W	38
TK ISV CD M 514 WW	38
TK ISV ES 2914	39
TK ISV ES 2914 TS	39
TK ISV LS 914 LG / .. SW	39
TK ISV LS 914 TS LG / .. SW	39
TK ISV LS 914 TS W	39
TK ISV LS 914 TS WW	39
TK ISV LS 914 W	39
TK ISV LS 914 WW	39
TK SV 2500 REG	46
TK SV STG 60 REG	46
TK SV STG 600 REG	47
TK TR 24 EB	48
TK TR 24 U	48
TK VU 4 REG	47
TK VV 2 REG	47
TK VV 2 U	48
TK-SERVICE	49






Ejemplos de precios con placa de calle de video en superficie

		Precio individual	Precio por unidad	Coste de esta unidad en combinación con las siguientes unidades interiores			
	Placa de calle de video Aluminio TK ASV AL 114 A	1.380,64 €	1.803,82 €	2 Video y 2 Audio			
	Mismo precio para Blanco alpino y Acero		1.803,74 €	1 Video y 1 Audio			
	Unidad de control TK SV STG 60 REG	150,31 €	1.803,74 €	2 Video			
	Fuente de alimentación TK SV 2500 REG	243,95 €	1.803,68 €	1 Video			
	Teclas para completar la placa de calle en función de las unidades interiores						
	1fase 2fases 4fases	28,78 € 14,42 € 7,23 €					
Unidades interiores							
	Monitor Video AS 500, blanco alpino, marco integrado TK ISV AS M 514 WW	914,36 €	914,36 €				
				2.718,04 €	3.632,46 €	2.884,83 €	3.966,00 €
	Unidad interior de audio AS 500, Blanco alpino, con marco integrado TK IS AS M 514 WW	166,73 €	166,73 €				
	Monitor de video Acero TK ISV ES 2914	970,21 €	997,71 €				
	Marco de Acero ES 2983	27,50 €					
					2801,39 €	3799,16 €	3003,32 €
	Unidad interior Audio Acero TK IS ES 2914	184,89 €	201,93 €				
	Marco Acero ES 2982	17,04 €					






Ejemplos de precios con placa de calle de video empotrada

		Precio individual	Precio por unidad	Coste de esta unidad en combinación con las siguientes unidades interiores			
	Placa de calle de video Aluminio TK ASV AL 114 A	1.441,36 €	1.864,54 €	2 Video y 2 Audio			
	Mismo precio para Blanco alpino y Acero		1.864,46 €	1 Video y 1 Audio			
	Unidad de control TK SV STG 60 REG	150,31 €	1.864,46 €	2 Video			
	Fuente de alimentación TK SV 2500 REG	243,95 €	1.864,40 €	1 Video			
	Teclas para completar la placa de calle en función de las unidades interiores						
	1fase 2fases 4fases	28,78 € 14,42 € 7,23 €					
Unidades interiores							
	Monitor Video AS 500, blanco alpino, marco integrado TK ISV AS M 514 WW	914,36 €	914,36 €	2.778,76 €	3.693,12 €	2.945,55 €	4.026,72 €
	Unidad interior de audio AS 500, Blanco alpino, con marco integrado TK IS AS M 514 WW	166,73 €	166,73 €				
	Monitor de video Acero TK ISV ES 2914	970,21 €	997,71 €	2.862,11 €	3.859,82 €	3.064,10 €	4.263,82 €
	Marco de Acero ES 2983	27,50 €					
	Unidad interior Audio Acero TK IS ES 2914	184,89 €	201,93 €				
	Marco Acero ES 2982	17,04 €					

Ejemplos de precios con placa de calle de audio en superficie

		Precio individual	Precio por unidad	Coste de esta unidad en combinación con las siguientes unidades interiores			
	Placa de calle audio Aluminio TK AS AL 114 A	317,03 €	525,86 €	4 Audio			
	mismo precio para Blanco alpino y Acero		525,82 €				
	Unidad de control TK SV STG 600 REG	179,91 €	525,78 €	2 Audio			
	Teclas para completar la placa de calle en función de las unidades interiores		525,72 €	1 Audio			
	1fase	28,78 €					
2fases	14,42 €						
4fases	7,23 €						
Unidad interior de audio estándar							
	Blanco alpino TK IS A 514 AD WW	78,00 €					
			79,78 €	605,50 €	685,34 €	765,16 €	844,98 €
	Marco AS 500 Blanco alpino AS 582 WW	1,78 €					
	Blanco alpino TK IS A 514 AD WW	78,00 €					
			118,04 €	643,76 €	761,86 €	879,94 €	998,02 €
	Marco A Creation Rojo Burdeos AC 582 GL RT	40,04 €					
Unidad interior de audio confort							
	AS 500 Blanco alpino Marco integrado TK IS AS M 514 WW	166,73 €					
			166,73 €	692,45 €	859,24 €	1.026,01 €	1.192,78 €
	Acero TK IS ES 2914	184,89 €					
			201,93 €	727,65 €	929,64 €	1.333,54 €	1.333,58 €
	Marco Acero ES 2982	17,04 €					

Ejemplos de precios con placa de calle de audio empotrada

		Precio individual	Precio por unidad	Coste de esta unidad en combinación con las siguientes unidades interiores			
	Placa de calle audio Aluminio TK AS AL 114	370,39 €	579,22 €	4 Audio			
	mismo precio para Blanco alpino y Acero		579,18 €	3 Audio			
	Unidad de control TK SV STG 600 REG	179,91 €	579,14 €	2 Audio			
	Teclas para completar la placa de calle en función de las unidades interiores		579,08 €	1 Audio			
	1fase 2fases 4fases	28,78 € 14,42 € 7,23 €					
Unidad interior de audio estándar							
	Blanco alpino TK IS A 514 AD WW	78,00 €	79,78 €	658,86 €	738,70 €	818,52 €	898,34 €
	Marco AS 500 Blanco alpino AS 582 WW	1,78 €					
	Blanco alpino TK IS A 514 AD WW	78,00 €	118,04 €	697,12 €	815,22 €	933,30 €	1.051,38 €
	Marco A Creation Rojo Burdeos AC 582 GL RT	40,04 €					
Unidad interior de audio confort							
	AS 500 Blanco alpino Marco integrado TK IS AS M 514 WW	166,73 €	166,73 €	745,81 €	912,60 €	1.079,37 €	1.246,14 €
	Acero TK IS ES 2914	184,89 €	201,93 €	781,01 €	983,00 €	1.184,97 €	1386,94 €
	Marco Acero ES 2982	17,04 €					

JUNG



Distinguido con el sello
„Made in Germany“
del TÜV Nord

JUNG ELECTRO IBÉRICA, S.A.
C-155, km. 14,2
Apartado de Correos 8
08185 LLIÇÀ DE VALL
BARCELONA
Tel. 902 35 35 60
Fax. 938 44 58 31
e-mail: comercial@jungiberica.es
www.jungiberica.es