



JUNG



Intercomunicación

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

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.
- Temperatura de trabajo: 0 °C hasta 40 °C

Unidad interior TKM audio estándar

Ejecución compacta en superficie

blanco marfil	TK IS A 514 A W	78,00	05
blanco alpino	TK IS A 514 A WW	78,00	05
aluminio	TK IS A 514 A AL	115,10	05
negro	TK IS A 514 A SW	80,20	05

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	10,16	05
--------------------	-------	----

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	78,00	05
blanco alpino	TK IS A 514 AD WW	78,00	05
aluminio	TK IS A 514 AD AL	115,10	05
negro	TK IS A 514 AD SW	80,20	05

Dimensiones: 129 x 58 x 21,5 mm



Intercomunicación

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

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)

Unidad interior TKM audio confort para serie AS 500

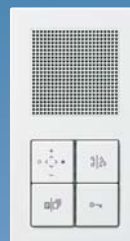
completa con marco y teclas

blanco marfil	TK IS AS M 514 W	166,73	05
blanco alpino	TK IS AS M 514 WW	166,73	05

Unidad interior TKM audio confort para serie A creation

completa con marco y teclas

blanco marfil	TK IS AC M 514 W	169,39	05
blanco alpino	TK IS AC M 514 WW	169,39	05
aluminio	TK IS AC M 514 AL	174,06	05
negro	TK IS AC M 514 SW	170,01	05



Intercomunicación

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

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	16,42	05
blanco alpino	TK IS A 514 TS WW	16,42	05
aluminio	TK IS A 514 TS AL	21,55	05
negro	TK IS A 514 TS SW	18,83	05

Unidad interior TKM audio confort

Completa con marco y teclas para serie CD 500

blanco marfil	TK IS CD M 514 W	173,86	05
blanco alpino	TK IS CD M 514 WW	174,76	05
marrón	TK IS CD M 514 BR	175,19	05
gris	TK IS CD M 514 GR	175,19	05
gris claro	TK IS CD M 514 LG	175,19	05
rojo	TK IS CD M 514 RT	175,19	05
negro	TK IS CD M 514 SW	175,19	05

Acabados metálicos (lacado)

bronce-oro	TK IS CD M 514 GB	184,20	05
platino	TK IS CD M 514 PT	184,20	05

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	16,42	05
blanco alpino	TK IS CD 514 TS WW	17,85	05
marrón	TK IS CD 514 TS BR	18,83	05
gris	TK IS CD 514 TS GR	18,83	05
gris claro	TK IS CD 514 TS LG	18,83	05
rojo	TK IS CD 514 TS RT	18,83	05
negro	TK IS CD 514 TS SW	18,83	05

Acabados metálicos (lacado)

bronce-oro	TK IS CD 514 TS GB	21,55	05
platino	TK IS CD 514 TS PT	21,55	05

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

Completar con marcos

blanco marfil	TK IS LS 914 W	167,85	05
blanco alpino	TK IS LS 914 WW	168,37	05
gris claro	TK IS LS 914 LG	169,65	05
negro	TK IS LS 914 SW	169,65	05

Acabados metálicos

Aluminio	TK IS AL 2914	184,89	05
Acero	TK IS ES 2914	184,89	05
Antracita (Aluminio lacado)	TK IS AL 2914 AN	184,89	05

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	16,43	05
blanco alpino	TK IS LS 914 TS WW	17,85	05
gris claro	TK IS LS 914 TS LG	18,83	05
negro	TK IS LS 914 TS SW	18,83	05

Antracita (Aluminio lacado)

Aluminio	TK IS AL 2914 TS	27,14	05
Acero	TK IS ES 2914 TS	27,14	05
Antracita (Aluminio lacado)	TK IS AL 2914 TS AN	27,14	05

Intercomunicación

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Unidad interior TKM video

- Monitor TFT de 2,8"
- Resolución de 480 x 640 píxeles
- 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 serie AS 500

Completa con marco

blanco marfil	TK ISV AS M 514 W	914,36	05
blanco alpino	TK ISV AS M 514 WW	914,36	05

Intercomunicación

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Unidad interior TKM video para serie A creation

Completa con marco

blanco marfil	TK ISV AC M 514 W	921,64	05
blanco alpino	TK ISV AC M 514 WW	921,64	05
aluminio	TK ISV AC M 514 AL	933,78	05
negro	TK ISV AC M 514 SW	922,86	05

Juego de teclas de recambio para unidad TKM de video para series AS y A creation

4 teclas serigrafadas para la unidad de video (recambio)

blanco marfil	TK ISV A 514 TS W	19,43	05
blanco alpino	TK ISV A 514 TS WW	19,43	05
aluminio	TK ISV A 514 TS AL	25,50	05
negro	TK ISV A 514 TS SW	22,28	05

Unidad interior TKM video para serie CD 500

Completa con marco

blanco marfil	TK ISV CD M 514	954,43	05
blanco alpino	TK ISV CD M 514 WW	955,64	05
marrón	TK ISV CD M 514 BR	956,86	05
gris	TK ISV CD M 514 GR	956,86	05
gris claro	TK ISV CD M 514 LG	956,86	05
rojo	TK ISV CD M 514 RT	956,86	05
negro	TK ISV CD M 514 SW	956,86	05

Acabados metálicos (lacado)

bronce-oro	TK ISV CD M 514 GB	969,00	05
platino	TK ISV CD M 514 PT	969,00	05

Juego de teclas de recambio para unidad TKM de video para serie CD 500

4 teclas serigrafadas para la unidad de video (recambio)

blanco marfil	TK ISV CD 514 TS W	19,43	05
blanco alpino	TK ISV CD 514 TS WW	21,13	05
marrón	TK ISV CD 514 TS BR	22,28	05
gris	TK ISV CD 514 TS GR	22,28	05
gris claro	TK ISV CD 514 TS LG	22,28	05
rojo	TK ISV CD 514 TS RT	22,28	05
negro	TK ISV CD 514 TS SW	22,28	05

Acabados metálicos (lacado)

bronce-oro	TK ISV CD 514 TS GB	25,50	05
platino	TK ISV CD 514 TS PT	25,50	05

Unidad interior TKM video para series LS y FD Design

Completar con marco de 3 elementos de las series LS, FD y LS Design

Las teclas son de las series LS y FD

blanco marfil	TK ISV LS 914 W	955,64	05
blanco alpino	TK ISV LS 914 WW	956,86	05
gris claro	TK ISV LS 914 LG	958,07	05
negro	TK ISV LS 914 SW	958,07	05

Acabados metálicos

Aluminio	TK ISV AL 2914	970,21	05
Acero	TK ISV ES 2914	970,21	05
Antracita (Aluminio lacado)	TK ISV AL 2914 AN	970,21	05

Intercomunicación

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

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

4 teclas serigrafadas para la unidad de video (recambio)

blanco marfil	TK ISV LS 914 TS W	19,43	05
blanco alpino	TK ISV LS 914 TS WW	21,13	05
gris claro	TK ISV LS 914 TS LG	22,28	05
negro	TK ISV LS 914 TS SW	22,28	05

Acabados metálicos

Aluminio	TK ISV AL 2914 TS	32,12	05
Acero	TK ISV ES 2914 TS	32,12	05
Antracita (Aluminio lacado)	TK ISV AL 2914 TS AN	32,12	05

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 150

Intercomunicación

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Placa de calle TKM, audio

1 a 4 llamadas, montaje en superficie
blanco alpino

(aluminio lacado)	TK AS AL 114 A WW	317,03	05
Aluminio	TK AS AL 114 A	317,03	05
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 114 A-L	317,03	05

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	439,64	05
Aluminio	TK AS AL 128 A	439,64	05
Acero (aluminio lacado)	TK AS ES 128 A-L	439,64	05

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	370,39	05
Aluminio	TK AS AL 114	370,39	05
Acero	TK AS ES 114	370,39	05

Dimensiones: 178 x 226 x 4 mm
Caja de empotrar 134 x 183 x 40 mm,
incluida
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	514,28	05
Aluminio	TK AS AL 128	514,28	05
Acero	TK AS ES 128	514,28	05

Dimensiones: 178,5 x 314 x 4 mm
Caja de empotrar 134 x 271 x 40 mm,
incluida
Espacio rotulación: 71 x 173 mm

Intercomunicación

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

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 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-vandalico, 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 150

Placa de calle TKM, video



1 a 4 llamadas, montaje en superficie
blanco alpino

(aluminio lacado)	TK ASV AL 114 A WW	1.380,64	05
Aluminio	TK ASV AL 114 A	1.380,64	05
Acero			
(aluminio lacado)	TK ASV ES 114 A-L	1.380,64	05

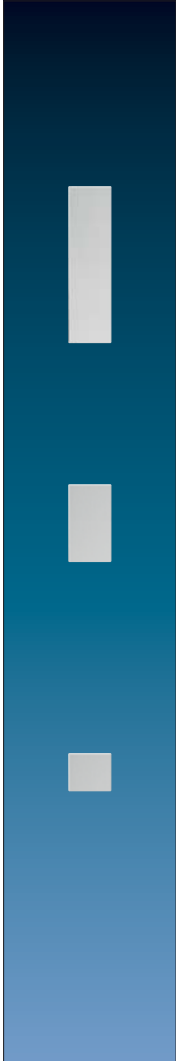
Dimensiones: 106,5 x 152,5 x 24,4 mm
Espacio rotulación: 71 x 85 mm



Intercomunicación

	Referencia	P.V.P. / PG
	Placa de calle TKM, video 2 a 8 llamadas, montaje en superficie blanco alpino (aluminio lacado) TK ASV AL 128 A WW 1.520,28 05 Aluminio TK ASV AL 128 A 1.520,28 05 Acero (aluminio lacado) TK ASV ES 128 A-L 1.520,28 05	
	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 1.441,36 05 Aluminio TK ASV AL 114 1.441,36 05 Acero TK ASV ES 114 1.441,36 05	
	Dimensiones: 178,5 x 226 x 4 mm Caja de empotrar 134 x 183 x 40 mm, incluida 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 1.605,28 05 Aluminio TK ASV AL 128 1.605,28 05 Acero TK ASV ES 128 1.605,28 05	
	Dimensiones: 178,5 x 314 x 4 mm Caja de empotrar 134 x 271 x 40 mm, incluida Espacio rotulación: 71 x 173 mm	

Intercomunicación

	Referencia	P.V.P. / PG
	Teclas 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	
	1 fase blanco alpino (aluminio lacado) TK AS AL 01 T WW 28,78 05 Aluminio TK AS AL 01 T 28,78 05 Acero (aluminio lacado) (para placa de calle de superficie) TK AS ES 01 T-L 28,78 05 Acero (para placa de calle de empotrada) TK AS ES 01 T 28,78 05	
	2 fases blanco alpino (aluminio lacado) TK AS AL 02 T WW 14,42 05 Aluminio TK AS AL 02 T 14,42 05 Acero (aluminio lacado) (para placa de calle de superficie) TK AS ES 02 T-L 14,42 05 Acero (para placa de calle de empotrada) TK AS ES 02 T 14,42 05	
	4 fases blanco alpino (aluminio lacado) TK AS AL 04 T WW 7,23 05 Aluminio TK AS AL 04 T 7,23 05 Acero (aluminio lacado) (para placa de calle de superficie) TK AS ES 04 T-L 7,23 05 Acero (para placa de calle de empotrada) TK AS ES 04 T 7,23 05	

Combinaciones de teclas



1 fase



2 fases



3 fases



3 fases



3 fases



4 fases

Intercomunicación

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



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** **53,30** 05



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** **74,59** 05

Cristal para placa de calle TKM
para campo de inscripción
Recambio
1 - 4 llamadas **TK AS 4 NA** **32,01** 05
2 - 8 llamadas **TK AS 8 NA** **63,92** 05



Lámina para difusor de luz para placa de calle TKM
Recambio
DIN A5, resistente a rayos UV y al agua
TK 60 FO **7,13** 05

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** **6,93** 05



Bloque de conexión TKM para unidad interior de video
(Accesorio)
3 terminales (Video) **TK 3 KB** **3,23** 05



Bloque de conexión TKM para unidad interior de audio
(Accesorio)
4 terminales (Audio) **TK 4 KB** **4,26** 05



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
(Accesorio)
8 terminales **TK 8 KB** **8,52** 05



Módulo de empotrar TKM de audio TK EBM A 216 **149,00** 05

- Incorpora micrófono, altavoz y conexión al bus TKM
- Para montar en armarios de buzones, o bien tras placa de calle a medida
- Empleo en espacios interiores o protegidos
- Función de placa de calle
- Conversación manos libres en alta calidad de audio (Halfdúplex)
- Accionamiento de luz
- Posible asignación de teclas a funciones especiales

Descripción de sus funciones ref. TK EBM A 216

- Para la conexión directa de hasta 16 pulsadores externos de llamada (Matrix)
- Conexión para módulo de ampliación de pulsadores
- Conexión rápida y a tornillo
- Encapsulado preparado para el estándar Renz, inclusive tornillos
- Funcionamiento halfdúplex en combinación con unidades interiores TKM
- Sonido de alta calidad y altavoces dinámicos
- Ajuste de volumen para micrófono y altavoz
- Micrófono extraíble para adaptar a las condiciones de la instalación
- Tono de reconocimiento a la llamada
- Tono de aviso si hay llamada en curso

Intercomunicación

	Referencia	P.V.P. / PG
--	------------	-------------



- Indicación de fallos mediante LEDs
- Diferenciación de errores al pulsar tecla mediante distintos tonos
- Los pulsadores de llamada están asociados por defecto al accionamiento de luz
- Programación manual o mediante software IBS
- Posible programar sin acceder a la vivienda
- La programación se guarda en una EEPROM inter-cambiable
- Micrófono por condensador
- Se pueden combinar placas de calle de audio y de video en una misma instalación

Características técnicas ref. TK EBM A 216
Tensión de alimentación: + 24 V DC +8 % (Mediante unidad TKM de alimentación y control)
24 V (a-b) / 26 V (P-b) en modo espera
Encapsulado: Plástico negro
Dimensiones (LxAxH): 112 x 79 x 34 mm
Longit. cable micrófono: 250 mm
Corriente de entrada: I_a = 0,1 mA, I_p = 4,4 mA en reposo
Máx. corriente entrada I_pmáx = 140 mA
Temperatura ambiente: -25 ... + 55 °C
Humedad relativa: 0 ... 80 %
Altura de montaje: Recomendada 1,5 m

Módulo TKM de ampliación de pulsadores TK EBM TE 32 **98,00** 05

- Para conexión directa de hasta 32 pulsadores externos (Matrix)
- Siempre en combinación con el módulo TK EBM A 216
- Para montar en armarios de buzones, o bien tras placa de calle a medida
- Empleo en espacios interiores o protegidos
- Función de placa de calle
- Accionamiento de luz
- Pulsadores configurables para funciones especiales
- Conexión para otros módulos TKM de ampliación, en cascada
- Se pueden conectar en cascada hasta 6 módulos de ampliación (máx. 208 pulsadores en total)
- Conexión a tornillo
- Dimensiones (LxAxH): 88 x 56 x 30 mm



Fuente de alimentación TKM TK SV 2500 REG **243,95** 05

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

- 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

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Unidad TKM de alimentación y control para instalaciones con un montante carril DIN 4 Módulos

TK SV STG 60 REG 150,31 05

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



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

TK SV STG 600 REG 179,91 05

- Para instalaciones de audio 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 Ohm

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 446,61 05

- 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: 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



Distribuidor de video de 2 canales

carril DIN 4 Módulos

TK VV 2 REG 85,30 05

- 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

Referencia P.V.P. / PG

Referencia P.V.P. / PG

Entrada / Salida binaria TKM, 1 canal

TK BRE 1 69,26 05

- Salida para funciones de conmutación y entrada para funciones de control, como por ejemplo señalización óptica de llamada
- La entrada distingue entre abrir y cerrar, y es de libre potencial
- Configuración de fábrica:
 - Tiempo de conmutación: 1 segundo / configurable manualmente o con el configurador
 - Activación del tiempo de conmutación mediante: pulsador de una placa de calle, pulsador de planta / abridor de puerta en una unidad interior
- Conexión 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
 I_{pmax}: 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

Relé abridor de puerta TKM integrado

TK TR 24 EB 23,34 05

- Para abrir la puerta desde más de una placa de calle
- Para conectar a los terminales R y P de la placa de calle
- Sencilla puesta en marcha sin terminal de programación
- No 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 31,96 05

- Para abrir la puerta desde más de una placa de calle
- Conexión de bus propia dependiente del lugar de montaje
- Posibilidad de habilitar funciones de control
- Tiempo de apertura por defecto: 1 segundo (ajustable mediante terminal de programación)
- Conexión a 2 hilos o a 3 hilos
- En conexión a 2 hilos, máximo 10 elementos conectables
- Programación 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

Software de configuración IBS

El paquete incluye el interface Bus/PC con conexión USB, un auricular para el establecimiento de conversación, un CD con el software y material adicional

TK-IBS-TOOL 155,00 10

Este software permite configurar la instalación TKM de forma sencilla, incluso si tiene funciones avanzadas.

- Puesta en marcha rápida de cualquier instalación TKM
- Programación realizable por una sola persona, desde cualquier punto en el que se tenga acceso al bus TKM
- Posible configuración de todas las funciones disponibles en cualquier componente del sistema TKM

¡Atención!: Antes de su primer uso, este terminal necesita un código de activación.

Pídalo al teléfono: 902 35 35 60

Distribuidor de video de 2 canales

empotrable **TK VV 2 U** 72,55 05

- 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

Distribuidor de video de 4 canales

montaje en carril DIN, 6 módulos **TK VV 4 REG** 176,07 05

- Para alimentar 4 líneas de video
- Conexión a 6 hilos
- Nivel de salida de cada salida de 0 hasta +12 dB, ajustable manualmente

Características técnicas

Tensión de trabajo: 24 V DC (de la unidad de alimentación y control)
 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 Ohm balanceada (jumper J1 conectado)
 Temperatura ambiente: 0 ... +40 °C

Referencia	P.V.P. / PG
------------	-------------



Adaptador de video, montaje empotrado

para cámaras ref. TK 420 FZK 58, TK 420 FDK 58

TK VS 21 U **108,68** 05

- 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: \pm 3 dB ... 9 dB, ajustable manualmente

Entrada de video (asimétrica): señal FBAS de 75 Ohm, 1 V

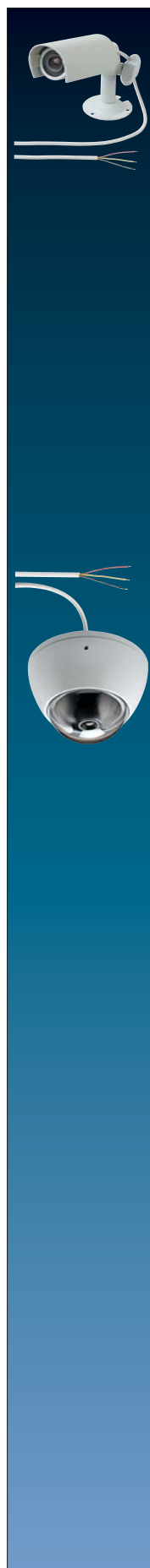
Salida de video (simétrica): 100 Ohm, 1 V

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	P.V.P. / PG
------------	-------------



Cámara cilíndrica a color

TK 420 FZK 58 **540,36** 05

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.

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 **540,36** 05

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.

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