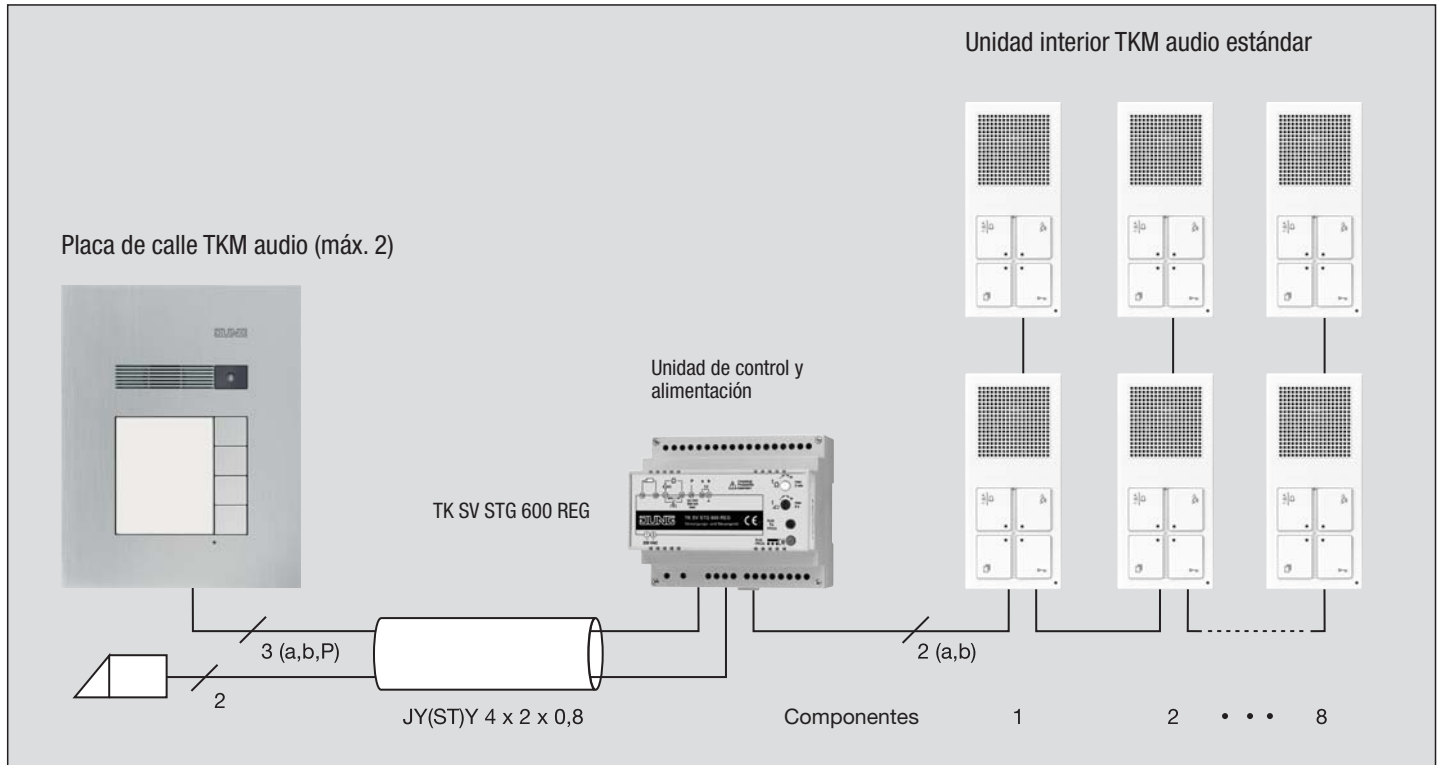


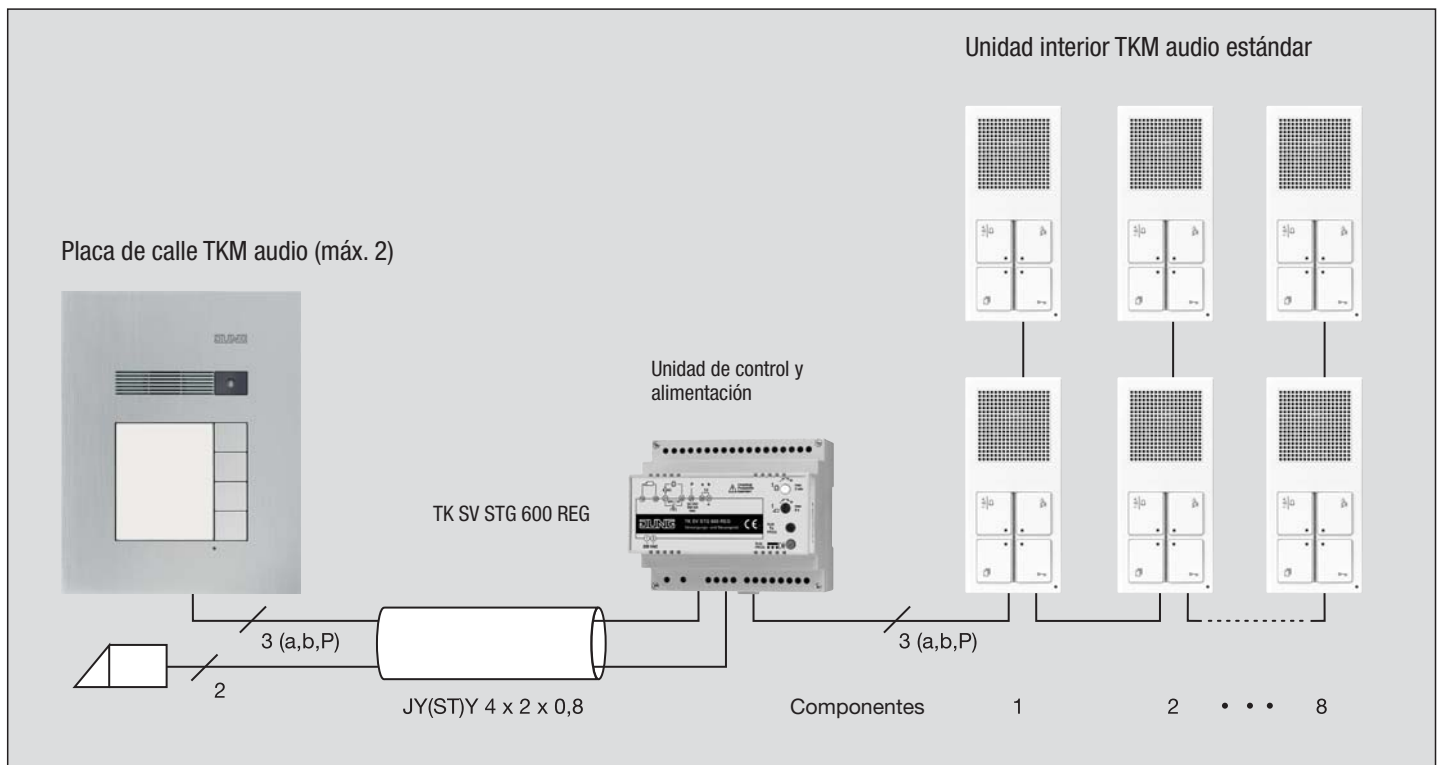
# Sistema de intercomunicación TKM

## Esquemas unifilares audio estándar

Instalación de audio con hasta 2 x 8 unidades interiores más una unidad en paralelo en un montante; 2 hilos



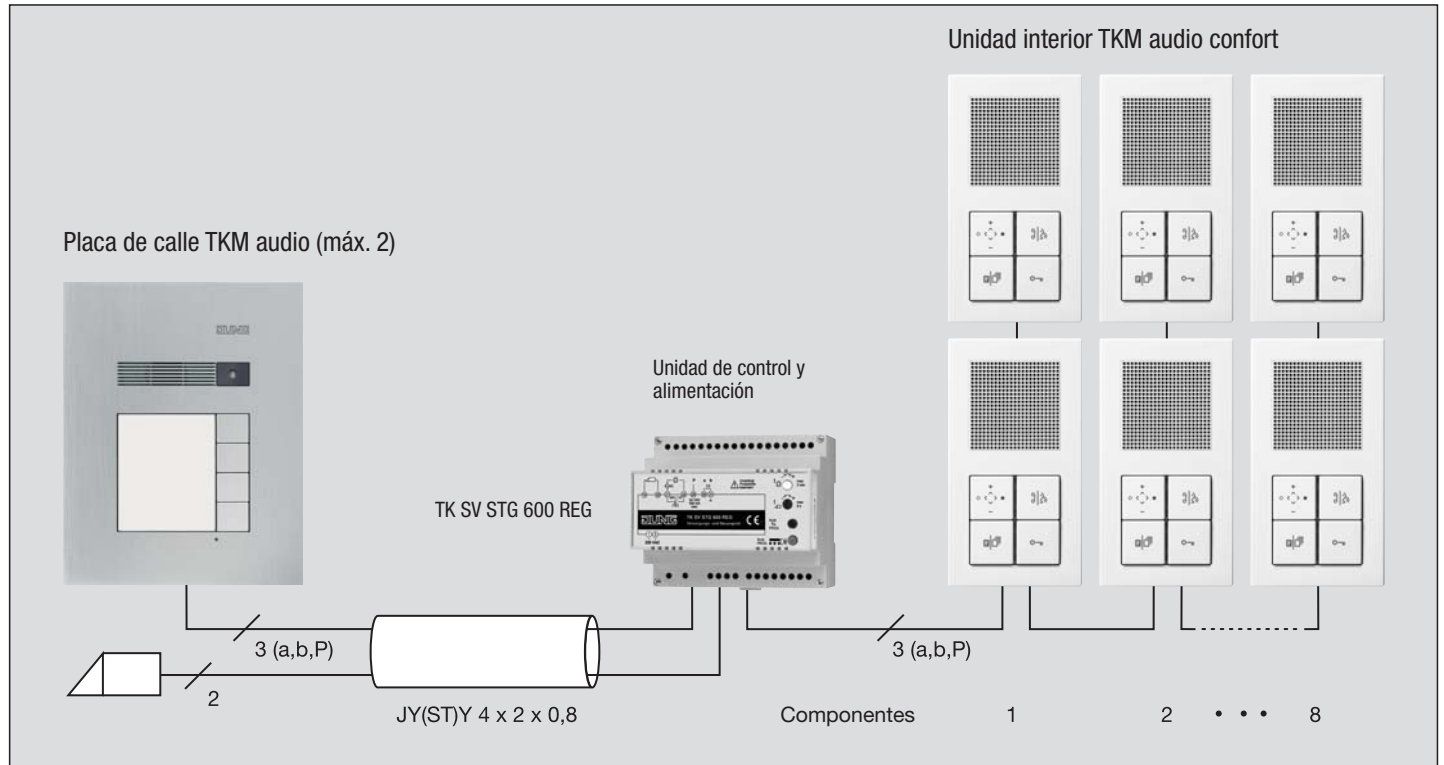
Instalación de audio con hasta 2 x 8 unidades interiores más una unidad en paralelo en un montante; 3 hilos con LED azul



# Sistema de intercomunicación TKM

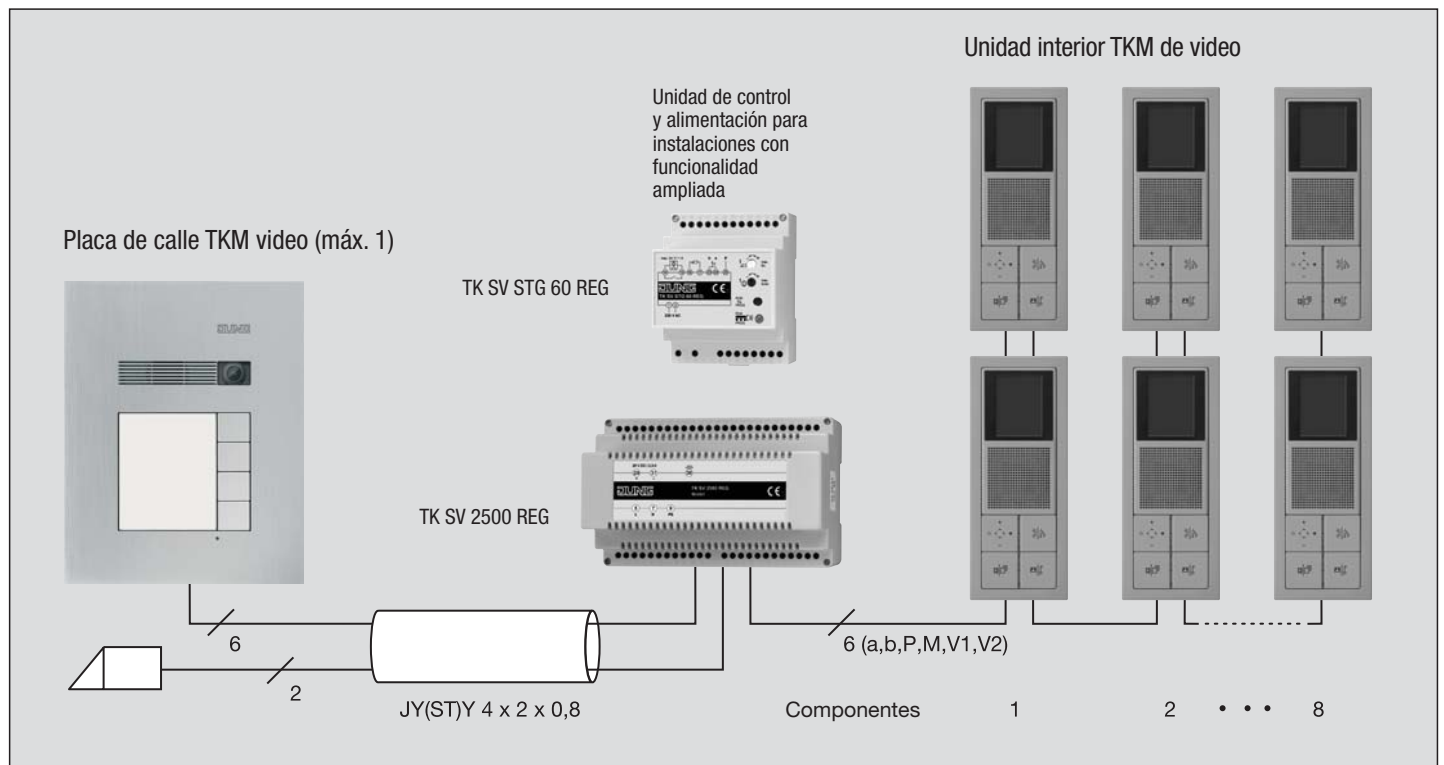
## Esquemas unifilares audio confort

Instalación de audio con hasta 2 x 8 unidades interiores más una unidad en paralelo en un montante; 3 hilos



## Esquemas unifilares video

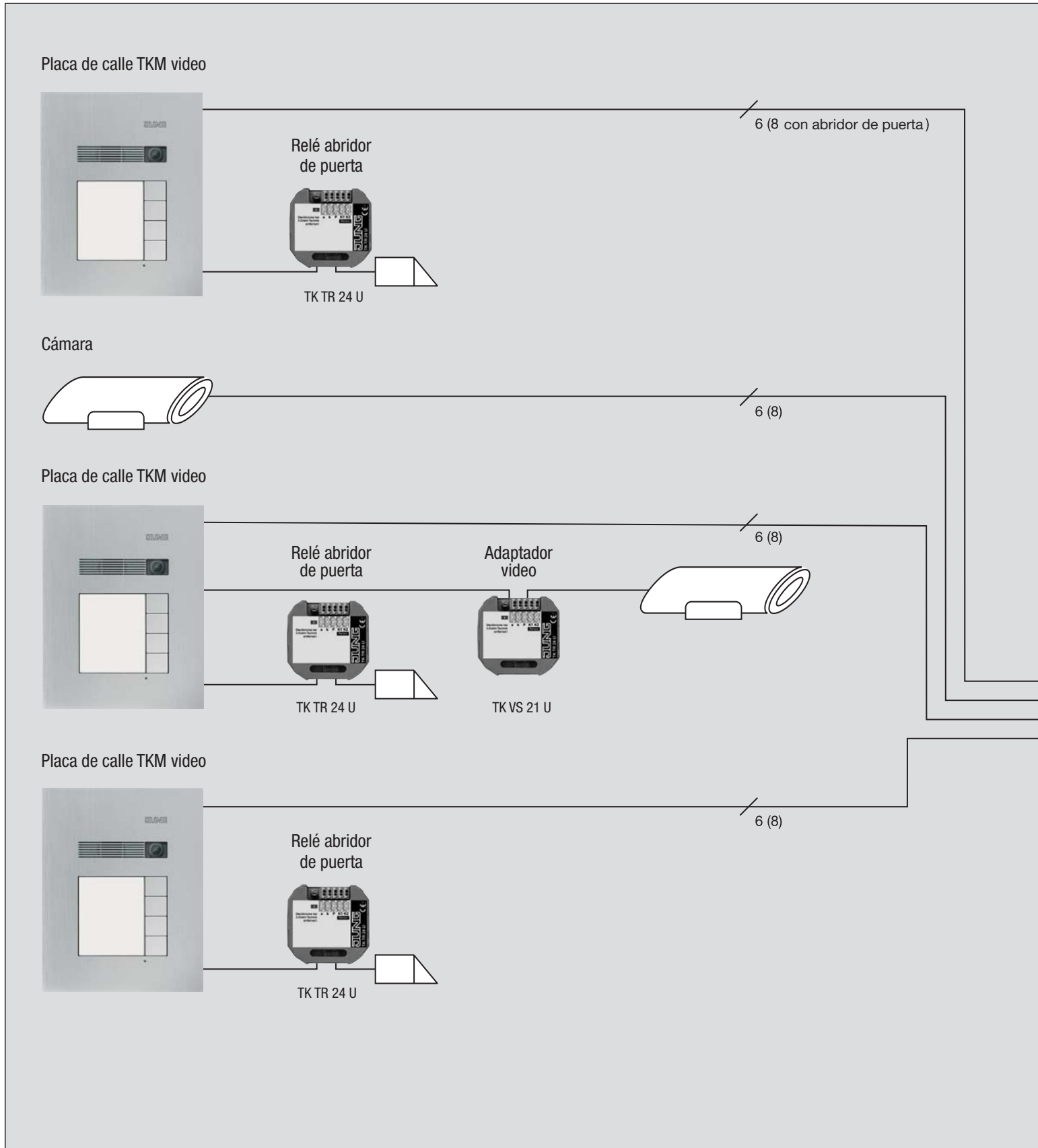
Instalación de video con hasta 8 unidades interiores más una unidad en paralelo. Solamente la siguiente configuración es posible sin distribuidor de video



# Sistema de intercomunicación TKM

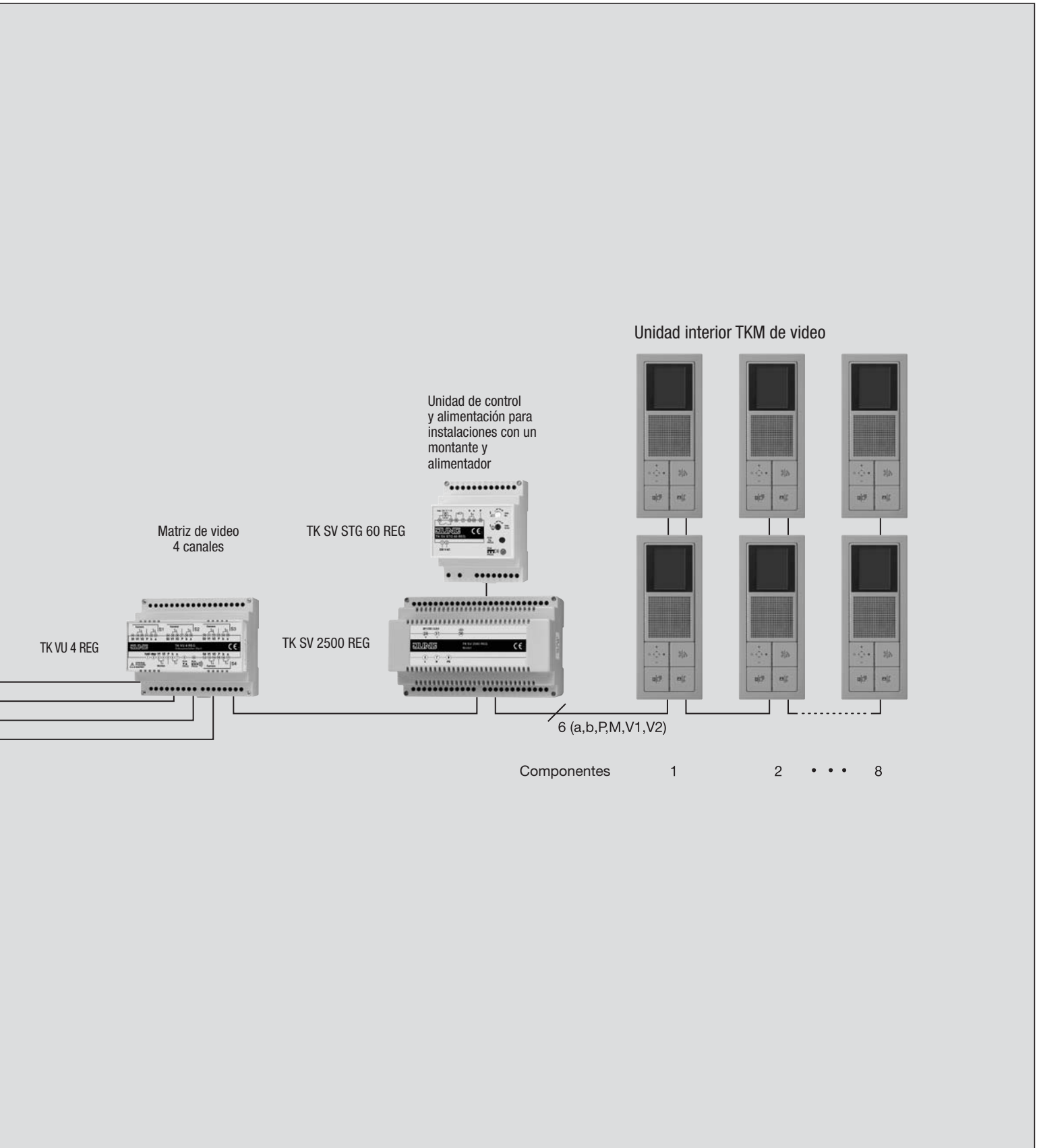
## Esquemas unifilares video

Instalación de video con hasta 8 unidades interiores más una unidad en paralelo en un montante para un máximo de 4 placas de calle (funcionamiento mixto) Solamente la siguiente configuración es posible sin distribuidor de video



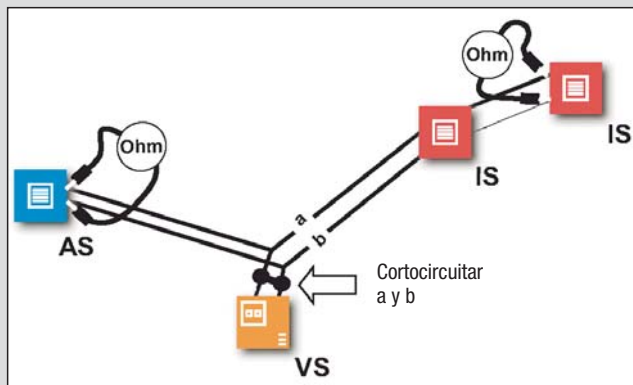
# Sistema de intercomunicación TKM

## Esquemas unifilares video



# Sistema de intercomunicación TKM

## Información técnica



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

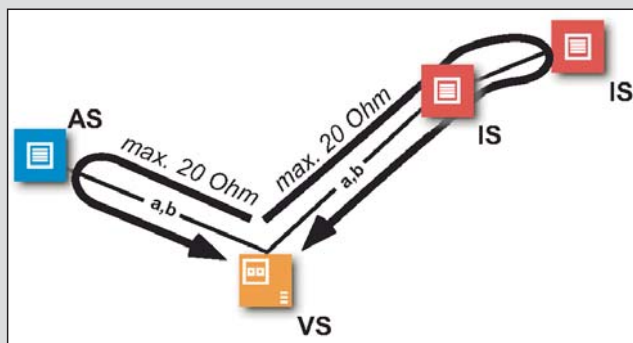
Tabla de longitudes de cable

Longitud en metros	Sección del cable	
	0,6 mm	0,8 mm
	Resistencia de circuito en $\Omega$	
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	24,49	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:

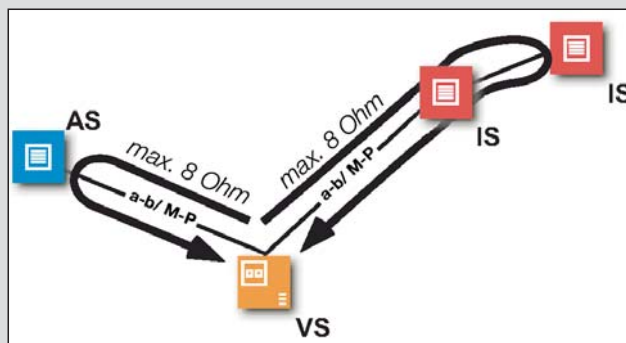
Distancia de 160 m AS-VS para cable de 0,6

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:

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

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

Llamada principal de puerta	Llamada desde la puerta con el número de serie principal (ver etiqueta en el propio componente y en su embalaje). Las llamadas principales para las placas de calle son posibles con AS = 0 y AS > 0
Sub-llamada	Llamada desde una placa de calle, de forma que al pulsar cada tecla se reproduce un tono diferente en la unidad interior. El tono de llamada se distingue mediante el número de serie utilizado. La unidad interior ocupa un campo de cinco números de serie: Número de serie SN (según etiqueta combi), SN+1, SN+2, SN+3, SN+4. Cada uno de estos números de serie produce un tono de llamada diferente. La programación de la tecla de llamada de una placa de calle solamente se puede hacer mediante el terminal de programación.
Modo de espera	El aparato espera una llamada o acción del habitante.
Modo preparado (pasivo = será llamado)	Entra una llamada, el tono de llamada suena una vez con una determinada duración. La llamada también se muestra ópticamente mediante el parpadeo del LED de la tecla de hablar. Pulsando la tecla se puede establecer una conversación con la placa de calle. El tiempo de preparación se puede utilizar para "hablar solamente cuando la placa de calle esté lista", para evitar el establecimiento de una conversación sin llamada previa. Pasado ese tiempo vuelve la unidad interior al modo de espera (no en el caso de la llamada de planta: Activación de la conexión E mediante un pulsador convencional).
Modo preparado (activo = han llamado)	Se genera una llamada interna desde una unidad interior, y se espera que el aparato llamado inicie una conversación. Si eso no sucede durante el tiempo de espera pasiva del receptor, vuelve el aparato al modo de espera.
Modo de conversación	Este modo se activa mediante pulsación de la tecla de hablar. Se muestra mediante LED en la tecla de hablar: Parpadea si está ocupado. Pasado un cierto tiempo (tiempo de conversación) o tras finalización voluntaria de la conversación, el aparato vuelve de nuevo a modo de espera.
Modo de programación	Estado en el cual un aparato o toda la instalación se prepara para conseguir un determinado comportamiento de un aparato o de toda la instalación. El modo de programación se puede activar de varias maneras. Se diferencia entre modo de programación para puerta principal, subllamada o tecla de función.
Abridor de puerta automático	La función de abridor de puerta automático permite que al visitante se le abra la puerta cuando pulse la tecla de llamada. Para ello, es la propia placa de calle la que envía un telegrama a la unidad interior para que ésta abra la puerta de forma automática, sin que el habitante tenga que hacer nada. Este modo se puede activar y desactivar en cualquier momento. Uno de los LEDs de la tecla de función muestra el estado actual (on = apertura automática), (off = apertura manual).
Llamada paralela	Se memoriza un segundo número de serie, al cual el aparato también reacciona con un tono de llamada. Cuando este segundo número de serie corresponde a otro aparato, entonces los dos aparatos funcionan en paralelo. Este segundo número de serie no será el número de serie principal.
Desvío de llamada	Esta característica permite desviar las llamadas, y se puede programar en cada aparato. El desvío de llamada se puede activar y desactivar mediante la tecla de función. Cuando se reciba la llamada, se mandará al bus un telegrama de desvío. El aparato destinatario reconoce este telegrama y señala la llamada.
Llamada interna	Es posible establecer una comunicación entre dos unidades interiores. Para ello se graba un número de serie en la EEPROM del emisor, y se programa la tecla de función para llamada interna. Al pulsar esa tecla se produce una llamada en la otra unidad interior, y se puede establecer la conversación.