



Cómo introducir señal externa de vídeo en monitores Fermax

22 de mayo de 2017

Este documento explica cómo introducir señal externa de vídeo, procedente de varias cámaras a través de un grabador de vídeo, a todos los monitores del sistema, usando un cambiador de vídeo, o directamente conectando a la entrada de vídeo auxiliar de un monitor VDS Smile.

Es posible mostrar un mosaico de 4 cámaras en la pantalla del monitor, o, la cámara de la placa de calle, simplemente pulsando el botón de la cámara en el monitor durante 2 segundos.

De forma adicional, hay opción de conectar una cámara analógica externa al monitor Smile y usarla como cámara CCTV. La imagen de esta cámara aparece en el monitor cuando se selecciona la función de CCTV.

Este documento explica cómo introducir señal externa de vídeo, procedente de varias cámaras a través de un grabador de vídeo, a todos los monitores del sistema, usando un cambiador de vídeo, o directamente conectando a la entrada de vídeo auxiliar de un monitor VDS Smile.

Es posible mostrar un **mosaico de 4 cámaras** en la pantalla del monitor, o, la cámara de la placa de calle, simplemente pulsando el botón de la cámara en el monitor durante 2 segundos.

De forma adicional, hay opción de conectar una cámara analógica externa al monitor Smile y usarla como cámara CCTV. La imagen de esta cámara aparece en el monitor cuando se selecciona la función de CCTV.

Material y Software necesarios:

- Sistema MDS/VDS o VDS de vídeo portero con cualquier modelo de monitor VDS:
 - [Ref.6550 Monitor VDS Smile](#)
 - [Ref.5620 Monitor iLoft Color VDS](#)
 - [Ref.3305 Monitor Loft Color VDS](#)
 - [Ref.9401 Monitor Veo VDS](#)
- Hasta 4 cámaras conectadas al grabador de vídeo.
- Grabador de vídeo con salida de vídeo analógico (cable coaxial). Por ejemplo [Ref.H343401004 Grabador HD-TVI TBK DVR4104](#).
- [Cambiador de vídeo Ref.2450](#).

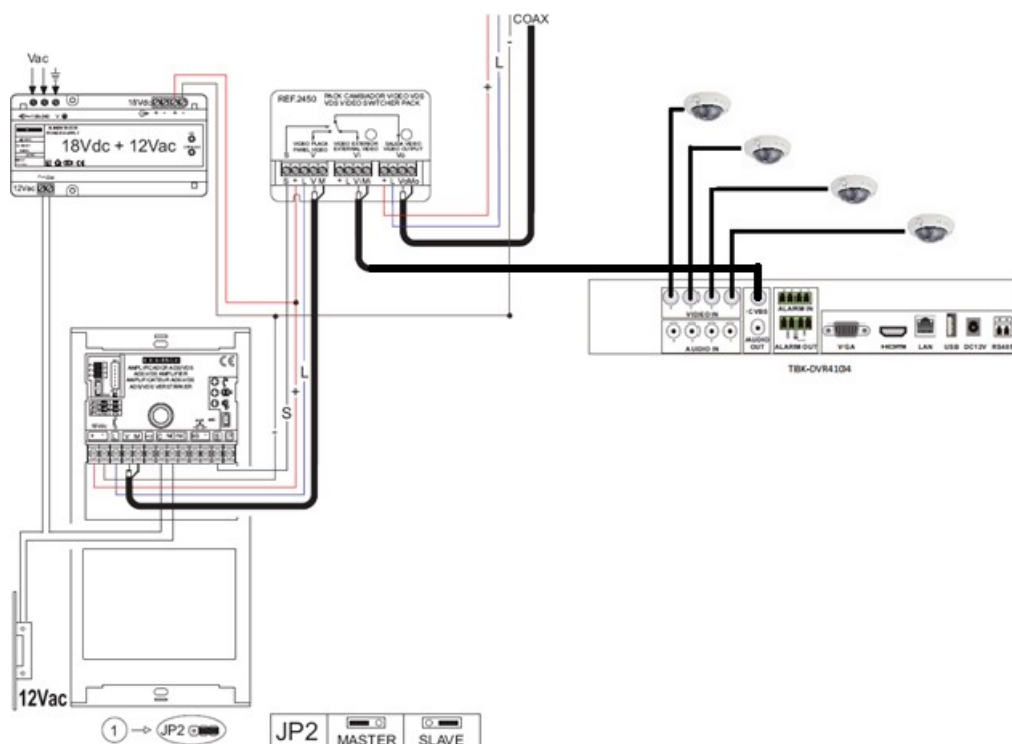
Mosaico con 4 cámaras a través de un grabador de vídeo:

- **Conexiones.**

a. Sistema VDS

Un Sistema VDS existente, o uno nuevo, se puede adaptar para incorporar esta funcionalidad. Para sistemas con 1 única placa de calle, en la siguiente imagen se muestran las conexiones necesarias a realizar:

- Bus VDS desde la placa, conectado a la entrada de bus en Ref.2450 (+, -, L), y el cable coaxial (V, M) a la entrada panel video. La placa de calle se ha de configurar como **Esclava** usando JP2.
- El pin "S" desde la placa de calle conectado a Ref.2450 para activar el relé.
- La salida de vídeo CVBS del grabador de vídeo TBK DVR4104 también se conecta a Ref.2450 en la entrada external video (cable coaxial).
- Los monitores conectados al bus VDS y, el cable coaxial, desde la salida del Ref.2450 video output.
- Hasta 4 cámaras conectadas al grabador de vídeo TBK DVR4104 (cable coaxial con conectores BNC).
- Bus VDS alimentado con 18Vdc (placa de vídeo, Cambiador de vídeo y monitores).
- Grabador de vídeo alimentado a 100-240VAC con el adaptador que se incluye.
- Cada cámara se alimenta de su propia fuente de alimentación.
- La cantidad de fuentes de alimentación puede variar en caso de mayores distancias o de mayor número de monitores.

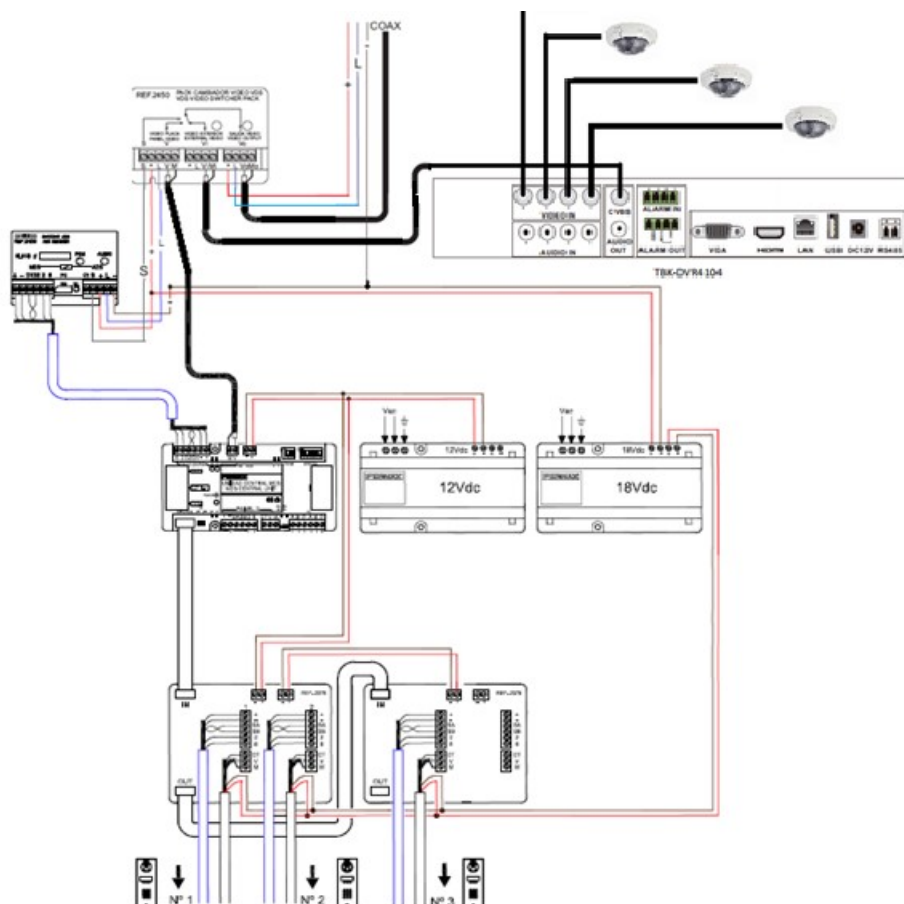


a.

Sistema MDS/VDS

En un sistema MDS / VDS existente, o uno nuevo, puede ser adaptado para realizar esta funcionalidad.. Para sistemas con un máximo de 32 placas de calle, en la siguiente imagen se muestran las conexiones necesarias a realizar:

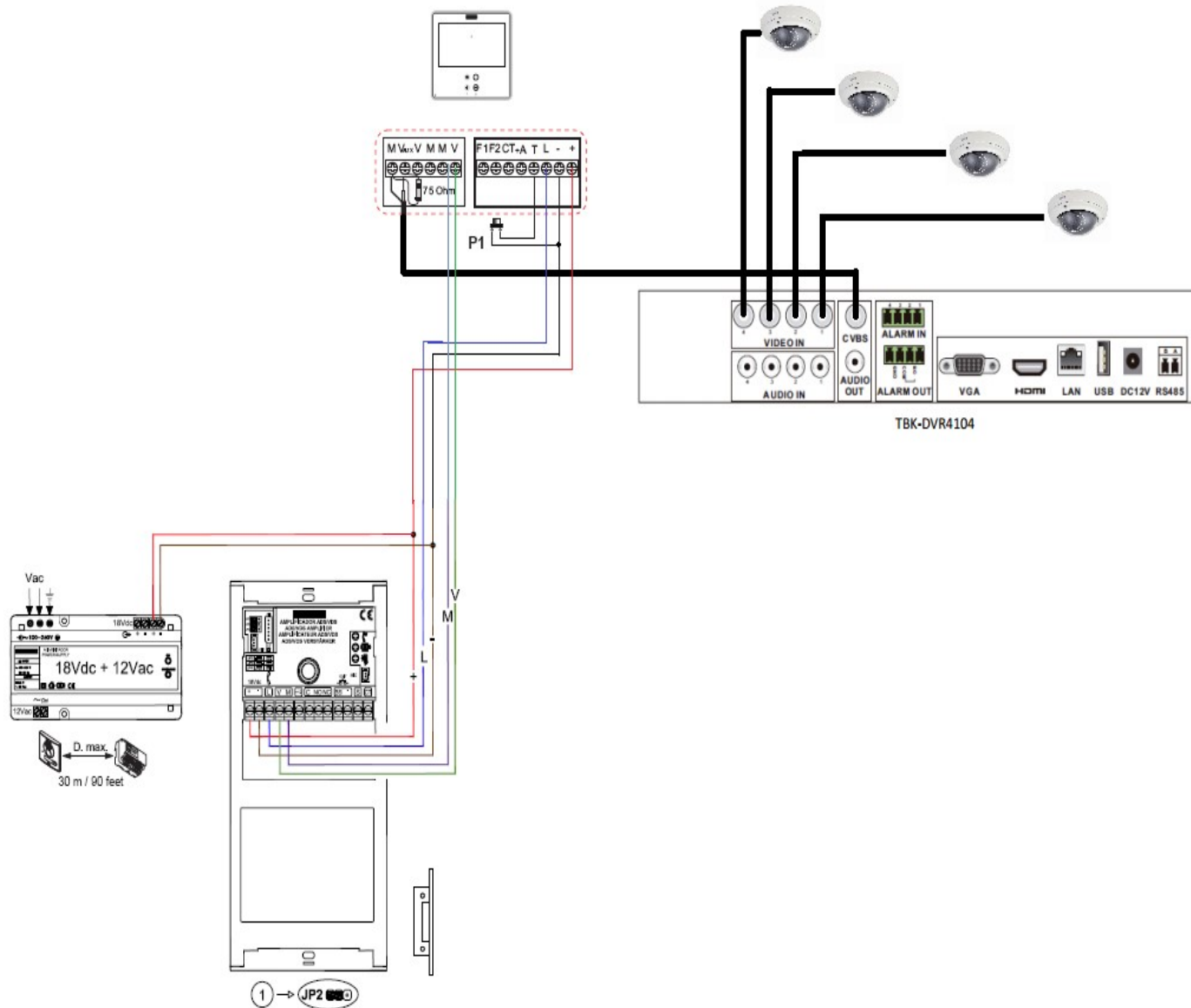
- o Placas de calle MDS conectadas a la Unidad Central MDS Ref 2405 mediante un cambiador de placas Ref 2379.
- o Bus MDS de la Unidad Central conectado al decoder MDS / VDS Ref.2409.
- o La salida de vídeo de la Unidad Central MDS conectada a la Ref.2450 en la entrada de vídeo placa (cable coaxial) (V, M).
- o El bus VDS desde la placa, conectado a la entrada del bus Ref.2450 (+, -, L). Además, el terminal "S" está conectado para activar del relé Ref.2450.
- o La salida de vídeo CVBS del grabador de vídeo TBK DVR4104 también conectado a la Ref.2450 en la entrada de vídeo externa (cable coaxial).
- o Monitores conectados al bus VDS y, cable coaxial, de la salida de vídeo del cambiado de video Ref.2450.
- o Hasta 4 cámaras conectadas al video grabador TBK DVR4104 (cable coaxial con conectores BNC).
- o Bus VDS alimentado con 18Vdc (decoder MDS/VDS, cambiador de video y monitores).
- o Video grabador suministrado con cable incluido a 100-240VAC.
- o El número de alimentadores puede variar dependiendo de las distancias y número de monitores.



a. **Señal externa conectada a la entrada Auxiliar de video en monitor Smile VDS**

Existe la opción de conectar la señal externa del videograbador al monitor y usarla como imagen de CCTV. Esta señal externa aparece en el monitor cuando se selecciona la opción CCTV en el Menú. También se puede configurar la entrada de video auxiliar para que se active automáticamente cuando se realizar una llamada en el ding-dong:

- o Monitor conectado al bus VDS y cable coaxial, desde la instalación VDS.
- o Salida de video CVBS del video grabador TBK DVR4104 conectado a la entrada de video auxiliar del monitor Smile VDS.



Cómo funciona

Después de comprobar que todos los dispositivos están alimentados y conectados correctamente, es hora de proceder con la prueba de la cámara:

- Llamada desde la placa de calle al monitor (MDS. MDS/VDS e instalaciones VDS)
 - Llamada desde la placa de calle a un monitor.
 - Contestar la llamada y comprobar que la cámara de la placa de calle está funcionando correctamente.
 - Presiona el botón de la cámara en el monitor durante 2 segundos antes de que la conversación termine.
 - Comprobar el mosaico de 4 cámaras que se muestra en el monitor.
 - Presiona de nuevo el botón de la cámara durante 2 segundos. La cámara de la placa de calle aparecerá de nuevo en el monitor.
- Auoencendido desde el monitor. (Sólo en instalaciones VDS puras).
 - Pulsa el botón de cámara en el monitor.
 - El mosaico de 4 cámaras debe mostrarse en el monitor.
 - Presiona el botón de cámara en el monitor durante 2 segundos.
 - Comprueba que la cámara de la placa de calle aparece en el monitor.
- Activación de la señal de video auxiliar (CCTV) en monitores Smile VDS:
 - Activar parámetros que no están habilitados de forma predeterminada: Activación de la cámara aérea (CCTV). Active el icono con un "O" para utilizarlo con el botón comodín



- Se puede configurar de modo que cuando se reciba una llamada del ding-dong, la entrada de vídeo auxiliar se active automáticamente. La función Activación de la cámara aérea con ding-dong tiene que ser habilitada. Es una función que le permite asociar el timbre con la activación de un temporizador durante 30 segundos de una entrada de vídeo auxiliar. Puede ver el icono de CCTV en la pantalla del monitor, indicando que es CCTV.



- Para encender el vídeo auxiliar, existen 3 posibilidades:
 - Presionando el botón comodín.
 - Presionando el botón de menú 4 segundos y seleccione el icono de CCTV.
 - Si se ha configurado el icono de CCTV en el menú de accesos directos, presione el botón de menú durante 1 segundo y seleccione el icono de CCTV.
- Para apagar el vídeo auxiliar, simplemente presione el botón de menú durante 2 segundos y el video se apagará.

IMPORTANTE: Antes de instalar cualquier cámara de circuito cerrado de televisión, compruebe el Reglamento Legal de CCTV en el lugar de instalación.

No dudes en ponerte en contacto con el Departamento de Asistencia Técnica de FERMAX si tienes alguna duda o si necesitas más ayuda sobre este dispositivo.