

# Manual de instrucciones

**21554**

Pantalla táctil de vídeo 4,3 in Full Flat para sistema videoportero Due Fili.



<b>Características técnicas</b> .....	<b>2</b>
Tipología de instalación .....	3
Ventajas del sistema Dos Hilos .....	3
Principales características técnicas del sistema .....	4
Descripción de los bornes .....	4
Funcionamiento del sistema Dos Hilos .....	5
Alimentadores y otros accesorios Dos Hilos .....	5
Generalidades sobre los mandos digitales .....	6
<b>Funciones del videoportero</b> .....	<b>7</b>
Selector de terminación de la línea "TV" (terminación vídeo) .....	8
Advertencias sobre la codificación y programación de los dispositivos .....	9
Fases para la programación de los dispositivos .....	9
Codificación numérica del videoportero .....	10
Codificación numérica secundaria del videoportero – llamada de grupo .....	11
Respuesta a las llamadas .....	12
Función de autoencendido .....	12
Conversación privada .....	12
Señalización de puerta abierta .....	13
Activación del mando de la cerradura .....	14
Activación del mando de la luz de la escalera (FUNCIÓN -F1/F2 o SERVICIO AUX 1/2) .....	15
Activación de las funciones auxiliares (FUNCIÓN - F1/F2 o SERVICIO AUX 1/2) .....	16
Llamada desde el timbre .....	16
Llamada desde fuera de la puerta .....	17
Instalación de timbres externos adicionales .....	19
Videoporteros con llamada de vídeo simultánea .....	19
<b>Topología de instalación</b> .....	<b>21</b>
<b>Configuración del videoportero</b> .....	<b>25</b>
<i>Configuración de las funciones básicas del videoportero.</i> .....	25
<i>Habilitación de la función de autoencendido.</i> .....	25
<i>Habilitación de la función usuario ausente</i> .....	25
<i>Llamada desde fuera de la puerta sólo audio</i> .....	25
<i>Llamada desde fuera de la puerta audio/vídeo</i> .....	26
Interfaz audio/vídeo para telecámaras .....	29
Selección del tipo de tono de llamada .....	31
Regulación del volumen de los tonos de llamada .....	32
Regulación del volumen del audio .....	32
Regulación de los parámetros del vídeo .....	33
Configuración directa de los pulsadores (LLAMADAS INTERCOMUNICANTES) .....	34
Configuración de las funciones opcionales del videoportero (programación evolucionada con programa "EVCom") .....	34
Programación de los iconos .....	35
<i>Configuración de los flag</i> .....	36
<i>Configuración de las llamadas de grupo</i> .....	35
<i>Asociación de las llamadas desde fuera de la puerta</i> .....	35
<i>Restablecimiento de las configuraciones</i> .....	36
<b>Programación de la placa Dos Hilos</b> .....	<b>37</b>
Ejemplo de parámetros técnicos de la placa .....	38
<b>Integración del videoportero con el sistema By-Me</b> .....	<b>39</b>
Integración del videoportero con el sistema By-Me .....	39
<b>Normas de instalación y conformidad con las normativas</b> .....	<b>39</b>
<b>Glosario</b> .....	<b>40</b>

## Características técnicas

---

La pantalla táctil de vídeo 21554, además de permitir la gestión de los sistemas de automatización y alarma, también se puede utilizar como un video de manos libres de intercomunicación integrado.

El módulo videoportero no es más que una interfaz audio/vídeo de mediante la cual es posible hacer interactuar el sonido y las imágenes; el dispositivo posee entradas y salidas que permiten conectar el videoportero con los otros aparatos de la instalación (alimentador, cerradura eléctrica , etc.).

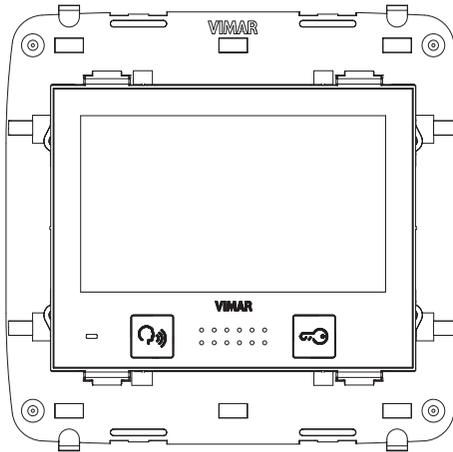


Figure 1 - Pantalla táctil de vídeo 21554

## Características técnicas

### Tipología de instalación.

El módulo videoportero 01963, que se ha de montar en el monitor 20550, se ha de utilizar exclusivamente en instalaciones de videoporteros de tipo digital Dos Hilos; por lo tanto, se han de utilizar sólo alimentadores de la gama Dos Hilos (para las características, consultar los correspondientes manuales).

Para realizar la función audio y vídeo, la tipología de conexión hacia la columna montante y hacia el aparato externo, se realiza con cable bus de dos hilos no polarizados.

El sistema Dos Hilos permite crear tipologías de instalaciones en las cuales la identificación de los dispositivos y los mandos es de tipo digital.

Según la configuración de la instalación, cada dispositivo conectado se identifica por un código numérico comprendido entre 1 y 200 (que tiene que ser unívoco) y puede recibir y enviar paquetes de datos que contienen todas las informaciones necesarias para gestionar la comunicación; en efecto, cada paquete de datos incluye el identificador del dispositivo de destino y el mando que éste tiene que ejecutar.

Por lo tanto, todas las operaciones de mando de un sistema de videoporteros (llamada, apertura de la electrocerradura, encendido de la luz de la escalera, etc.) están codificadas.

La línea audio para la comunicación vocal y la señal para ver las imágenes siguen siendo analógicas.

Por lo que se refiere al tipo de cables que se ha de utilizar en la conexión entre los componentes del sistema, hacia la columna montante o hacia el aparato externo, se aconseja usar cable bus bipolar trenzado con sección de 1 mm<sup>2</sup> (tipo art. 02037).

**En caso de instalaciones de videoportero Due Fili donde haya monitores 21550/20550/14550 combinados con el módulo 01963 y en presencia de módulos domóticos By-me 01960 (o bien centrales con videoportero 01956), debe aplicarse lo siguiente:**

- El número máximo de aparatos internos por montante o después del separador 692S, que se pueden realizar con el Art. 21550/20550/14550 + 01960 + 01963, es de 4 (es decir como máximo 4 subsistemas domóticos independientes conectados al montante de la instalación Due Fili).

- Se pueden conectar otros dispositivos Due Fili (Art. 21553, 21554, 01955, 20557, 20577, 21550/20550/14550/+01963, etc.) hasta un máximo de 32 dispositivos en total por montante o después del separador 692S.

**En todos los casos arriba indicados, si fuera necesario superar el límite máximo de dispositivos, hay que ampliar la instalación utilizando separadores 692S con los alimentadores correspondientes creando islas galvánicas separadas.**

### Ventajas del sistema Dos Hilos.

La ventaja más importante que ofrece el Dos hilos, con respecto a otros sistemas de videoporteros (analógico clásico de "8 hilos + n" o digitales con bus multifilar DigiBus), es que para cablear toda la instalación sólo se requieren dos hilos conductores, trenzados no polarizados por los cuales se envían los datos, la señal audio, la señal vídeo y la tensión necesaria para alimentar los dispositivos conectados.

Gracias a esta característica, el sistema se puede utilizar en instalaciones de edificios pequeños y medianos y en instalaciones de complejo de edificios (hasta un máximo de 200 aparatos externos) porque simplifica mucho las operaciones de cableado.

Otra ventaja importante del sistema Dos Hilos es la gran flexibilidad, útil en caso de que, en el futuro, se amplíe la instalación; en efecto, es posible añadir nuevos aparatos internos, sin tender más cables hacia el alimentador, recurriendo únicamente a la columna montante.

La gestión digital de todos los mandos (duración del tono de llamada, tipo de tono de llamada, duración del tiempo de llamada, duración del tiempo de respuesta, acceso mediante contraseña o clave programada, etc.) permite programar todos los parámetros de los dispositivos en función de las exigencias de cada usuario.

## Características técnicas

---

### Principales características técnicas del sistema.

- Todos los elementos del sistema están conectados con bus de 2 hilos trenzados y no polarizados
- Hasta 200 usuarios en total, entre teléfonos y monitores
- Hasta 15 placas, entre porteros eléctricos y videoporteros
- En las instalaciones vídeo a color se tiene que utilizar el cable art. 02037 para una distancia máxima de 75 m (para todos los detalles consultar la documentación técnica Dos Hilos )
- Hasta 16 columnas montantes independientes
- Hasta 16 funciones auxiliares en la misma instalación
- Teléfonos y monitores con conversación privada
- Efectúa llamadas intercomunicantes entre todos los teléfonos y monitores y entre grupos de teléfonos y monitores
- Tonos diferentes para las llamadas desde la placa, desde fuera de la puerta e intercomunicante
- Posibilidad de instalar timbres adicionales en paralelo al teléfono o monitor
- Direccionamiento múltiple de la misma llamada (hasta 8 dispositivos)
- Llamada de grupo de videoportero con encendido sólo del videoportero principal (sin alimentadores adicionales) o con encendido simultáneo de todos los videoporteros del grupo (con alimentadores adicionales)
- Programación simple de los dispositivos para las funciones básicas mediante placa y teclas de los dispositivos
- Programación evolucionada de los dispositivos mediante un ordenador personal (PC) con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom".

### Descripción de los bornes.

El conector del lado columna montante, mediante el cual se efectúan todas las conexiones desde y hacia el videoportero, posee 8 bornes (entradas y salidas) para las siguientes funciones:

Número de borne	Tipo	Función
+12	-	Alimentación para tono de llamada
CH	Salida	Mando para tono de llamada/ relé adicional
1	Entrada/Salida	Línea digital BUS
2	Entrada/Salida	Línea digital BUS
E+	Entrada	Alimentación adicional (+28 Vcc y 24 Vca)
E-	Entrada	Alimentación adicional (GND y 24 Vca)
FP	Entrada	Pulsador fuera de la puerta normalmente abierto (función timbre)
M	-	Referencia de masa para el pulsador fuera de la puerta normalmente abierto

## Características técnicas

---

### Funcionamiento del sistema Dos Hilos.

El sistema Dos Hilos permite la codificación digital de los dispositivos y de los mandos enviados a la placa externa o recibidos de ésta; la placa externa se puede considerar el dispositivo master (aparato principal que gestiona la comunicación entre los dispositivos digitales de la instalación) mientras que los demás dispositivos digitales, incluidas las placas secundarias, se pueden considerar slave (aparato secundario gobernado/mandado por el master).

La placa externa es indispensable para el funcionamiento del sistema Dos Hilos y siempre ha de estar presente en la instalación; todos los parámetros de programación (tiempo de llamada, tipo de tono de llamada, apertura de la electrocerradura, números de codificación de los aparatos internos, etc.) se configuran y memorizan (hasta la programación siguiente) en la placa externa principal (memoria EEPROM).

Para programar la placa y los parámetros correspondientes, consultar la documentación técnica.

### Alimentadores y otros accesorios Dos Hilos.

Los alimentadores y accesorios que es posible utilizar en el sistema son todos los de la gama Dos Hilos; en concreto, se aconsejan los siguientes artículos:

- 02030 Alimentador de videoporteros básico.
- 02031 Alimentador adicional para placa y monitor en paralelo
- 02032 Alimentador para telecámaras adicionales y dispositivos vídeo fuera de la puerta
- 02020 Separador para la subdivisión de áreas de conversación, redes intercomunicantes y placas fuera de la puerta
- 02019 Concentrador para la conexión de hasta cuatro placas de las cuales una, como mínimo, videoportero
- 02016 Módulo interfaz audio/vídeo para telecámara externa
- 02017 Módulo de expansión para cuatro telecámaras con entrada audio por conectar al 02016
- 02018 Distribuidor de vídeo activo en planta para la adaptación de la impedancia de la señal de vídeo
- 02022 Relé digital con 2 contactos independientes y carga máxima de 3A y 230V por contacto

Por lo que se refiere a las características técnicas (tensión de alimentación, corriente suministrada, absorciones, descripción de los bornes, etc.), véanse los manuales técnicos.

## Características técnicas

### Generalidades sobre los mandos digitales.

**Los mandos digitales** son paquetes de datos que se pueden enviar desde y hacia cualquier dispositivo digital y contienen información/instrucciones que permiten activar una función determinada (llamada vídeo, llamada intercomunicante, apertura de la cerradura, encendido de la luz de la escalera, activación de la función auxiliar, etc.). El mando está formado, principalmente, por tres campos significativos: < destinatario – código del mando – remitente >. Un ejemplo de codificación hexadecimal de un mando es la siguiente:

< 01 – 0E – FE > = CERRADURA

que representa el mando de apertura de la cerradura de la placa principal enviado por el dispositivo nº .1. Normalmente, en el sistema Dos Hilos, los mandos principales del videoportero son los siguientes:

- mando de la CERRADURA
- mando de la FUNCIÓN F1
- mando de la FUNCIÓN F2
- mando del SERVICIO AUX 1
- mando del SERVICIO AUX 2

Estos mandos gestionan los actuadores instalados en las placas o en relés digitales auxiliares por preparar; en el caso de los mandos principales indicados anteriormente (y con referencia a la placa Dos Hilos serie 0200..), los actuadores son los siguientes:

Actuador S+/S-	S+(positive output 12Vdc max 200mA) with S- that closes to ground on receiving the LOCK command.
Actuador F1	Contact that closes to ground on receiving the F1 FUNCTION command. 12Vdc power supply that can be taken from the '+12V' terminal max 100mA. To be used to control an auxiliary external relay.
Actuador F2	Contact that closes to ground on receiving the F2 FUNCTION command. 12Vdc power supply that can be taken from the '+12V' terminal max 100mA. To be used to control an auxiliary external relay.
Actuador SERVICIO AUX 1	Contact on digital auxiliary relay (to set up) art. 02022 (see technical documentation art. 02022)
Actuador SERVICIO AUX 2	Contact on digital auxiliary relay (to set up) art. 02022 (see technical documentation art. 02022)

NOTA: hay hasta un máximo de 16 SERVICIOS AUX en el sistema.

Cada mando se envía cuando se pulsa una tecla (asociada al mismo mando) presente en el dispositivo. Se pueden asociar y programar otros mandos, según se desee, en las teclas disponibles mediante un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom".

## Funciones del videoportero

El videoportero sirve principalmente para identificar, mediante la comunicación y la visualización gracias a los canales audio y vídeo, a quienes piden acceder a la vivienda desde el aparato externo y abrir o no la electrocerradura de la cancela o de la puerta.

El videoportero también permite realizar otras funciones, a saber:

- encendido de la luz de la escalera;
- autoencendido del aparato externo;
- más función/es auxiliar/es (en función de la configuración de los pulsadores);
- llamadas intercomunicantes hacia otros teléfonos o monitores.

Todas las funciones del videoportero se activan pulsando las correspondientes teclas.

Los principales estados de funcionamiento del videoportero son:

- MONITOR ENCENDIDO
- MONITOR APAGADO

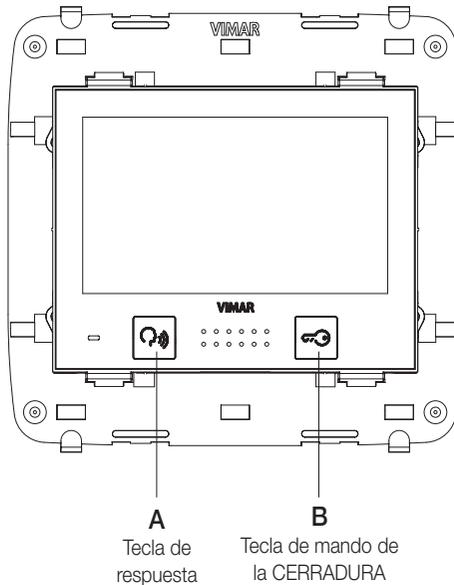


Figure 2 - Vista frontal del pantalla táctil video

## Funciones del videoportero

### Selector de terminación de la línea "TV" (terminación vídeo).

La línea bus (línea por donde transitan los datos y las señales vídeo y audio) es una línea que se debe adaptar a la topología de la instalación que se va a realizar, especialmente para garantizar la máxima calidad de la señal de vídeo. En el conector (TV – terminal vídeo) se debe efectuar un puente según las indicaciones de la tabla siguiente:

Posición A	ninguna terminación	el bus entra y sale del dispositivo
Posición B	terminación 100 Ohm	el bus termina en el dispositivo
Posición C	terminación 50 Ohm	alternativa a la posición B

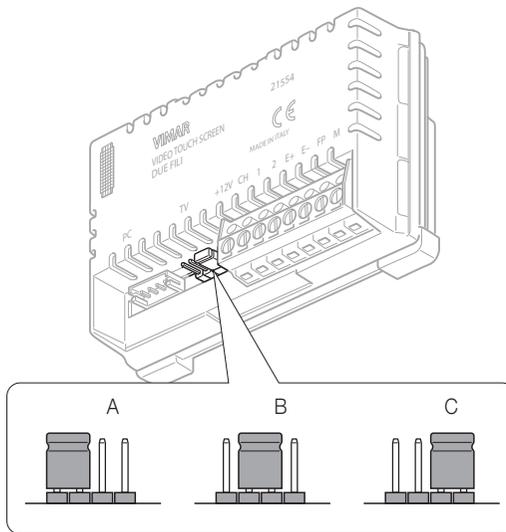


Figure 3 - Selector de terminación de la línea "TV"

## Funciones del videoportero

---

### Advertencias sobre la codificación y programación de los dispositivos.

Algunos dispositivos del sistema Dos Hilos se identifican durante la fase de programación (codificación mediante identificación numérica - ID); otros se identifican mediante puentes o interruptores DIP presentes en el dispositivo, durante la fase de instalación (consultar los folletos de instrucciones de cada dispositivo).

Importante: durante las fases de programación, es indispensable que haya una placa electrónica modelo (02001, 02002, 02003, 02004), identificada como placa Master.

En una instalación Dos Hilos sólo tiene que haber una placa de tipo Master (código de identificación ID = 1). Los diferentes dispositivos presentes en la instalación se tienen que programar tras su identificación; esta programación se puede efectuar con placas electrónicas modelo 0200..., con un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom".

Las placas electrónicas con pulsadores de tipo tradicional (no alfanuméricas) sólo permiten efectuar la programación básica de los dispositivos pero no la avanzada; esta programación es suficiente para el funcionamiento de los dispositivos en la mayoría de las instalaciones.

### Fases para la programación de los dispositivos.

Para configurar y programar correctamente la instalación, seguir el orden indicado en el siguiente procedimiento:

- Instalar y conectar todos los dispositivos a la instalación.
- En caso de una instalación de videoporteros, configurar el puente para la terminación vídeo de la manera descrita en los esquemas de conexión.
- Si hay dispositivos art. 02020, 02022, 692U, 692U/C, 69AV, 02016, 69AU, codificarlos.
- En presencia de placas electrónicas de pulsadores, efectuar la programación hardware de los módulos de pulsadores.
- En las instalaciones con varias placas electrónicas, configurar las placas SLAVE (en general, a través del puente) y codificarlas sin conectar la placa MASTER (código ID de las placas SLAVE comprendido entre 2 y 15).
- Conectar y alimentar la placa MASTER (es la placa con ID = 1).
- Programar los parámetros de las placas. Los parámetros indispensables que se deben programar son los indicados en los esquemas de conexión.
- Codificar los teléfonos y los monitores desde la placa MASTER.
- Efectuar las programaciones avanzadas de los teléfonos y monitores, (pulsadores para llamadas intercomunicantes, llamadas de grupo, activación de los relés digitales....).

## Funciones del videoportero

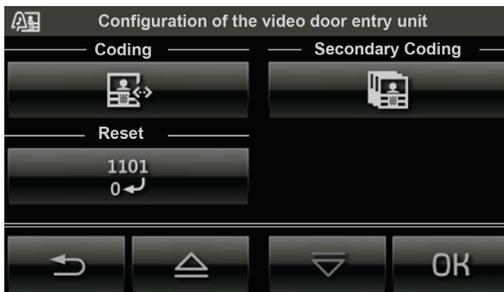
### Codificación numérica del videoportero.

El videoportero se identifica en la instalación mediante un código numérico comprendido entre 1 a 200; por lo tanto, es necesario programar dicho código mediante el procedimiento siguiente:

- En el menú principal, ingrese al menú **Ajustes**, toque los iconos  y .



- Acceder al menú de **Setting Video** tocando  y acceder al menú de configuración de video-teléfono con el icono .



- Toque en el icono , la codificación numérica se ha completado.
- Desde la placa MASTER, enviar una llamada al videoportero con el código numérico deseado; si se posee una placa con teclado alfanumérico, sólo hay que marcar el código y enviarlo al dispositivo pulsando la tecla de confirmación de la placa; en cambio, si se dispone de una placa de pulsadores, enviar la llamada mediante el pulsador que se desea asociar al videoportero en placa.
- La programación del videoportero con el código deseado se confirma mediante el apagado del led rojo y por una señal acústica de confirmación en la placa.
- Por último, controlar que el videoportero responda a la llamada (con placa alfanumérica, marcar el código programado y pulsar la tecla de confirmación de la placa; si se dispone de una placa de pulsadores, pulsar la tecla correspondiente a la llamada).

## Funciones del videoportero

Si no se posee una placa con teclado alfanumérico o con teclas individuales, es necesario utilizar un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa “EVCom”.

### Codificación numérica secundaria del videoportero.

El código de identificación secundario se ha de programar cuando se desea que suene más de un videoportero con el mismo pulsador o código de llamada.

Los videoporteros que deben sonar simultáneamente se asocian a un mismo grupo. El videoportero principal se programa en primer lugar mediante el procedimiento precedente de codificación numérica (véase correspondiente capítulo); los videoporteros adicionales del grupo se programan con el código de identificación secundario.

Sin la ayuda un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa “EVCom” es posible asociar cuatro videoporteros a un mismo grupo.

**En caso de varios videoporteros, tras el segundo videoportero es necesario añadir un alimentador adicional art. 02031 por cada aparato adicional.**

Mediante un ordenador personal con la interfaz 02024 y el programa “EVCom”, es posible programar la activación del tono de llamada de todos los videoporteros sin encender simultáneamente las pantallas; luego, sólo hay que encender el monitor del videoportero desde el cual se responde, con el pulsador de autoencendido; de esta manera, no es necesario utilizar alimentadores adicionales.

**Se si desea programar el videoportero como secundario de un determinado videoportero principal, efectuar las siguientes operaciones:**

- En el menú principal, ingrese al menú **Ajustes**, toque  .
- Acceder al menú de **Impostazioni Videocitofono** tocando  .
- Toque en el icono  ; la codificación numérica secundaria se ha completado.
- Desde la placa accionar el pulsador correspondiente o introducir el número del videoportero principal; automáticamente, el videoportero secundario adquiere el ID referido al principal (para mayor información, consultar la documentación técnica).

En alternativa, se puede continuar configurando el identificador secundario mediante un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa “EVCom”.

Esta función permite asociar al mismo grupo hasta 8 dispositivos (monitores/teléfonos).

## Funciones del videoportero

---

### Respuesta a las llamadas.

Cuando se efectúa una llamada desde un aparato externo (placa externa o centralita), el dispositivo correspondiente al identificador numérico llamado modula el tono de llamada programado en el altavoz; el videoportero emite una señal acústica y, si también existe la señal de vídeo (por ejemplo, una placa audio/vídeo), el monitor se enciende y visualiza la persona que ha efectuado la llamada.

Como se trata de un interfono, para responder a la llamada y comunicar con el aparato externo sólo es necesario pulsar  ; para finalizar la llamada, simplemente pulse de nuevo el botón .

La duración de la llamada se programa como parámetro de placa; todos estos parámetros se pueden configurar durante la fase de programación de la placa externa (MASTER) y conciernen a varias funciones, como temporizaciones, registro de usuarios, etc. (para la lista completa de los parámetros, consultar la documentación técnica correspondiente a la placa utilizada y el capítulo "PROGRAMACIÓN DE LA PLACA Dos Hilos").

Si el videoportero se ha conectado con el sistema domótico By-me, es posible cortar la llamada cuando se desee.

### Función de autoencendido.

Esta función permite activar la comunicación audio y vídeo en el aparato externo, sin que se haya recibido una llamada; esta función es de utilidad, por ejemplo, si se desea controlar la zona exterior o una zona interior donde se ha instalado una telecámara adicional.

Para activar el autoencendido en la placa externa es necesario enviar el mando AUTOENCENDIDO.

Si se pulsa repetidamente el mando AUTOENCENDIDO, las demás placas secundarias se autoencienden una tras otra; la secuencia progresiva se puede programar como parámetro de placa usando un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom".

El autoencendido de las telecámaras adicionales stand-alone tipo TVCC (por ejemplo, 20560, 14560, 20565 o 14565) requiere la interfaz audio/vídeo 02016.

Para más detalles, consultar el capítulo "INTERFAZ AUDIO/VÍDEO PARA TELECÁMARAS" del presente manual.

### Conversación privada.

La función de conversación privada permite comunicar con el aparato externo solamente si se ha recibido una llamada o se ha efectuado el autoencendido; no se pueden escuchar otras comunicaciones ni efectuar el autoencendido mientras existe una conversación en curso.

En los sistemas Dos Hilos la función conversación privada siempre está habilitada.

## Funciones del videoportero

### Señalización de puerta abierta.

Esta función permite visualizar, en el videoportero, una señalización de puerta abierta mediante el encendido del led verde ubicado en el lado derecho del monitor; esta función es de utilidad para evitar que entren personas indebidamente en la vivienda.

Para habilitar esta función, cuando la puerta está cerrada, hay que conectar un sensor con contacto N.O. a los bornes 'PA' y 'M' de la placa del sistema Dos Hilos.

El led verde se enciende cuando, como mínimo, una de las puertas habilitadas cierra el contacto en la placa correspondiente.

Ejemplo de instalación:

TE - Placa vídeo externa Art. 02003  
 CP - Pulsador de apertura de la cerradura  
 SE - Cerradura eléctrica 12 Vcc

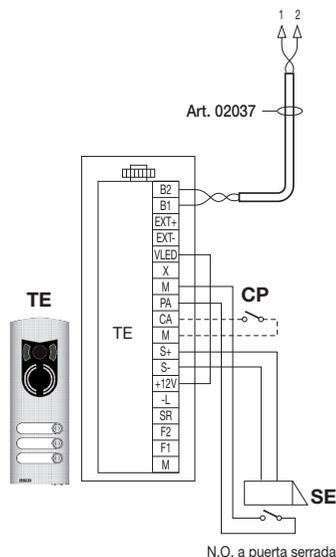


Figura 4 - Conexión de la señalización de puerta abierta con alimentador adicional

## Funciones del videoportero

### Activación del mando de la cerradura.

Mediante este mando se activa la apertura de la cerradura de la puerta o cancela que permite acceder a la vivienda.

El mando se ejecuta pulsando  que envía a la placa el mando CERRADURA que, a su vez, activa el actuador correspondiente.

Con referencia a la placa Dos Hilos art. 0200.., los bornes que se deben utilizar son los siguientes:

- “ S+ /S-“ para cerraduras de 12 V cc con baja absorción (200 mA máx. continuos)
- “+12V/SR” para cerraduras de alta absorción (correspondiente relé externo de 12 V cc y alimentador dedicado)

El tiempo de activación se puede programar como parámetro de placa (consultar el capítulo “PROGRAMACIÓN DE LA PLACA Dos Hilos”); la activación del mando CERRADURA se realiza con el MONITOR ENCENDIDO y APAGADO.

Ejemplo de instalación:

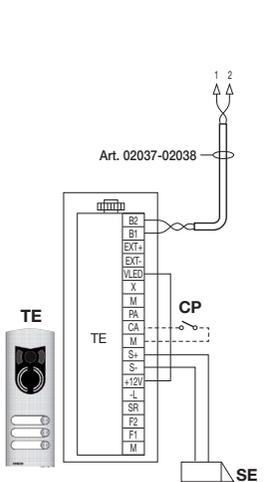


Figura 5 - Cerradura eléctrica de 12 Vcc y 200mA máx.

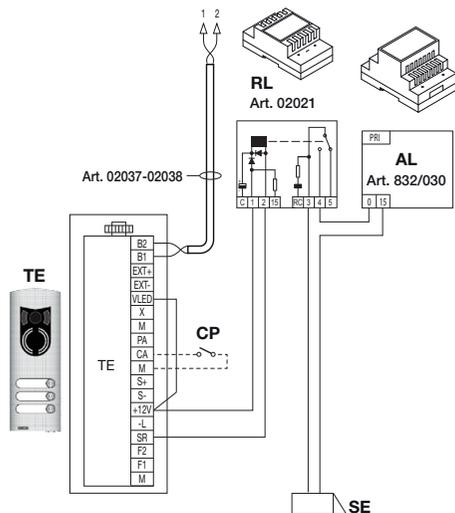


Figura 6 - Cerradura eléctrica de 15 Vca y 2A máx.

AL - Alimentador Elvox art. 832/030

TE - Placa vídeo externa Art. 02003

RL - Relé art. 02021

CP - Pulsador de apertura de la cerradura

SE - Cerradura eléctrica

## Funciones del videoportero

### Activación del mando de la luz de la escalera (FUNCIÓN-F1/F2 o SERVICIO AUX 1/2).

Mediante este mando es posible activar la salida utilizada para mandar un relé externo conectado a una o más lámparas por encender.

Para activar este tipo de servicio se pueden utilizar los mandos FUNCIÓN F1/F2 (actuadores directamente disponibles en la placa y comunes a todo los internos) o los mandos SERVICIO AUX 1/2 (hasta un máximo de 16 servicios independientes) mediante el apoyo a un relé digital externo art. 02022.

El mando se ejecuta pulsando la tecla "A" que envía el mando SERVICIO AUX 1 que, a su vez, activa la salida correspondiente en el relé digital de apoyo (configuración de fábrica); nada impide utilizar el mando FUNCIÓN F1/F2 y su actuador de placa (utilizar el borne '+12V' como positivo y 'F1' o 'F2' como negativo) para habilitar un relé auxiliar externo (se tiene que preparar).

Para cargas alimentadas a 230 V, se aconseja utilizar el relé de 12 Vcc con salida de 230 Vca y 3 A.

El mando de encendido de la luz de la escalera siempre está activo, tanto si el MONITOR está APAGADO como ENCENDIDO.

Ejemplo de instalación:

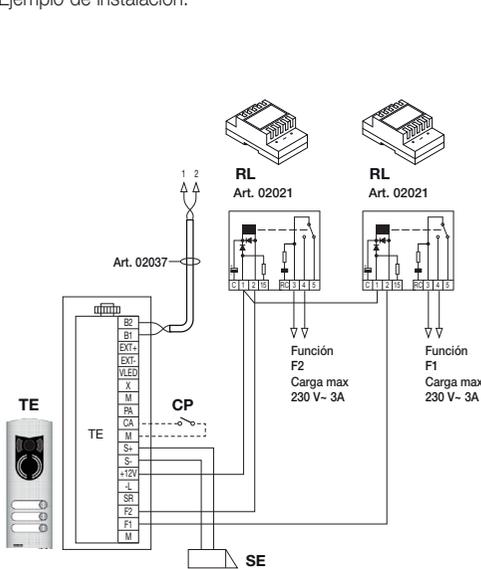


Figura 7 - Encendido de la luz de la escalera con FUNCIÓN F1/F2

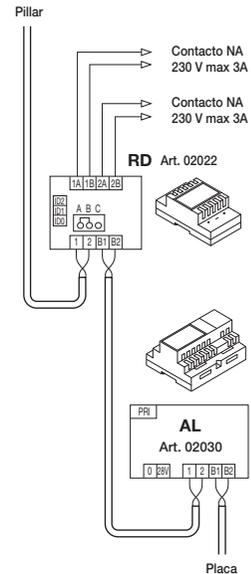


Figura 8 - Encendido de la luz de la escalera con SERVICIO AUX 1/2

AL - Alimentatore Art. 02030  
 RD - Relé digitale Art. 02022  
 RL - Relé Art. 02021  
 TE - Targa esterna video Art. 02003

CP - Pulsante apertura serratura  
 SE - Serratura elettrica 12 Vcc

## Funciones del videoportero

### Activación de las funciones auxiliares (FUNCIÓN - F1/F2 o SERVICIO AUX 1/2).

El mando de activación de las posibles funciones auxiliares se puede utilizar para activar servicios o dispositivos externos, como luces de cortesía, automatizaciones, etc.

Se pueden utilizar los mandos FUNCIÓN F1/F2 (usando los actuadores directamente disponibles en la placa y comunes a todos los internos, que no se hayan utilizado, por ejemplo, para encender la luz de la escalera) o los mandos SERVICIO AUX 1/2 (hasta un máximo de 16 servicios independientes que no tengan otro uso) mediante el apoyo de un relé digital externo art. 02022.

El mando se ejecuta pulsando la tecla o la combinación de teclas que envía el mando seleccionado (consultar el mapa de las combinaciones en 2ndF en el capítulo "TECLA DE SEGUNDA FUNCIÓN (2ndF)" disponibles para enviar dicho mando); por lo que respecta a los relés de apoyo, las cargas y los esquemas de conexión, son válidas las instrucciones anteriores.

El mando de activación de las funciones auxiliares siempre está activo, tanto si el MONITOR está APAGADO como ENCENDIDO.

ATENCIÓN: la duración de los mandos FUNCIÓN-F1 y FUNCIÓN-F2 se configura mediante la programación evolucionada de la placa; además, se puede configurar la duración de los SERVICIOS AUX 1..16 (para todos los detalles, véase la correspondiente documentación técnica de art. 02022).

### Llamada desde el timbre

Esta aplicación permite realizar, mediante un pulsador NO instalado en el exterior y conectado directamente al videoportero, la función de timbre de casa.

El pulsador NO se tiene que conectar a los bornes 'FP' y 'M' y, cuando se presiona, el videoportero emite una señal acústica pero no enciende el monitor; el tono de llamada es fijo y no se puede modificar.

Ejemplo de instalación

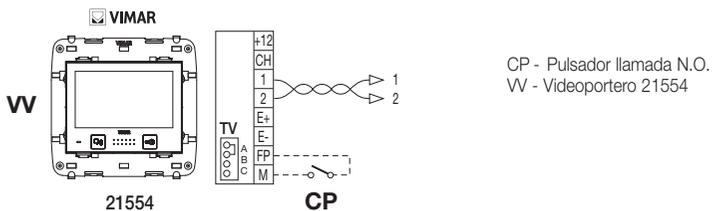


Figura 9 - Llamada desde timbre





## Funciones del videoportero

### Instalación de timbres externos adicionales.

Si es necesario transmitir la señalización acústica de llamada a diferentes puntos de la instalación (viviendas grandes, etc.) o potenciar la intensidad, es posible instalar repetidores de tonos de llamada externos.

Para ello, en el videoportero, se utilizan los bornes '+12' y 'CH' en el caso de timbres que requieren un relé externo de 12 Vcc (por ejemplo art. 02021) mientras que, si se utiliza el timbre Elvox 860A alimentado desde la red, los bornes que se deben cablear son 'CH' y 'M'.

NOTA BENE: es necesario no superar la absorción de 100 mA por la salida '+12' para no provocar un funcionamiento erróneo del videoportero.

Ejemplos de instalación:

RL - Relé art. 02021  
SN - Tono de llamada Elvox art. 860A

AR - Alimentador del tono de llamada  
NT - Red  
SS - Tono de llamada adicional  
WV - Videoportero art. 21554

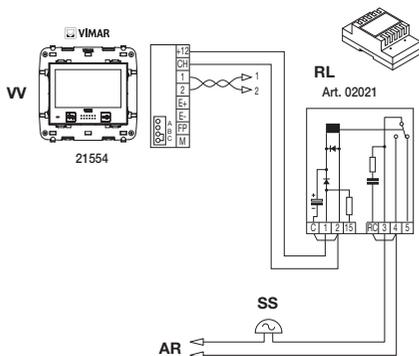


Figura 12 - Instalación de un timbre externo con relé

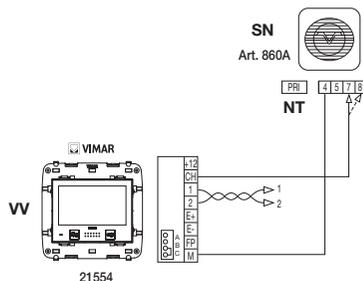


Figura 13 - Instalación de un timbre externo Elvox

## Funciones del videoportero

### Videoporteros con llamada de vídeo simultánea.

Cuando es necesario instalar varios videoporteros en paralelo con la activación simultánea de las pantallas de cristal líquido, hay que respetar algunas condiciones sobre el consumo de corriente, que se debe limitar para no superar la potencia permitida, suministrada por el alimentador principal 02030.

Durante la configuración es posible configurar los “grupos de llamada” (que son los grupos de videoporteros que responden simultáneamente a la misma llamada) según dos modalidades, mediante la programación evolucionada con un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa “EVCom” (para más detalles, consultar el capítulo “CONFIGURACIÓN DE LAS FUNCIONES OPCIONALES DEL VIDEOPORTERO”). Estas modalidades son:

1. Llamada de grupo siendo el videoportero principal el único que se activa.
2. Llamada de grupo siendo todos los videoporteros los que se activan.

**Nota:** en la segunda modalidad de funcionamiento, es necesario preparar un alimentador adicional 02031 por cada videoportero adicional (tras los dos primeros) en un grupo de llamada para garantizar la correcta absorción de corriente desde el alimentador principal.

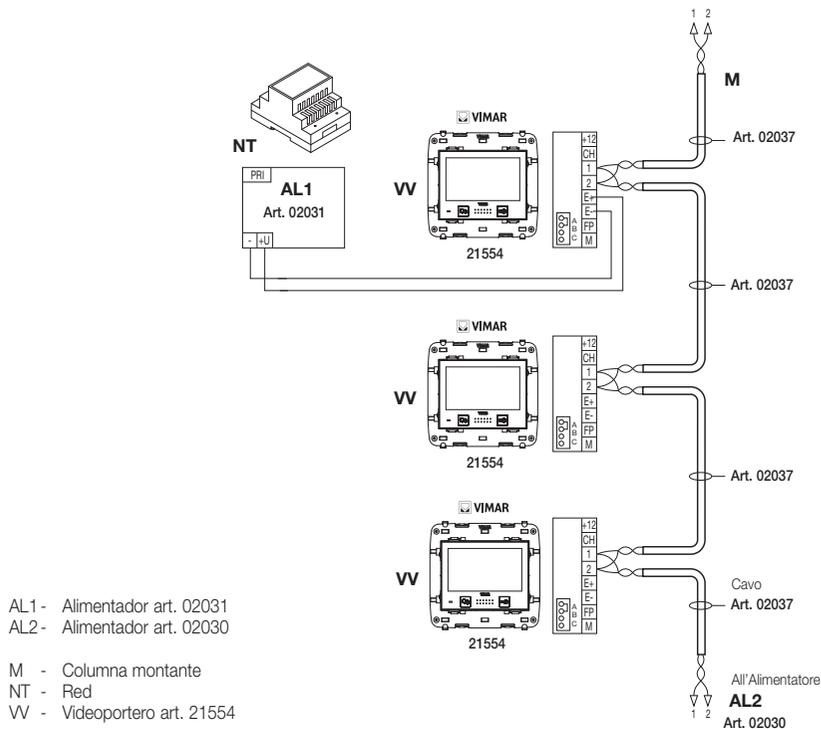


Figura 14 - Monitores con llamada de vídeo simultánea

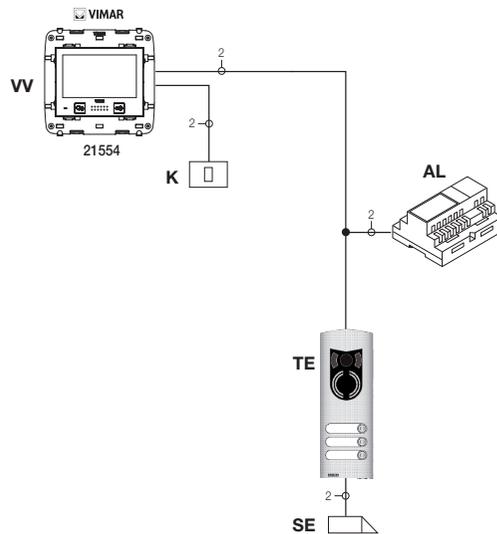
## Topología de instalación

### Topología de instalación.

En práctica, existen diferentes topologías para crear las instalaciones de videoporteros; en efecto, la tipología de cualquier instalación depende de la estructura de la vivienda, del número de aparatos internos y externos que se desea instalar y de las funciones por habilitar.

Los esquemas más frecuentes son aquellos en los que hay uno o varios aparatos externos de llamada y uno o varios aparatos internos de respuesta; Los esquemas son diferentes según las funciones y los servicios requeridos (conexión de diferentes videoporteros en paralelo, repetidores de tonos de llamada, actuadores para servicios externos, etc.) para los cuales se han de instalar módulos adicionales específicos (alimentadores adicionales, relés externos, etc.).

Ejemplos:



AL - Alimentador art. 02030

TE - Placa vídeo externa art. 02003

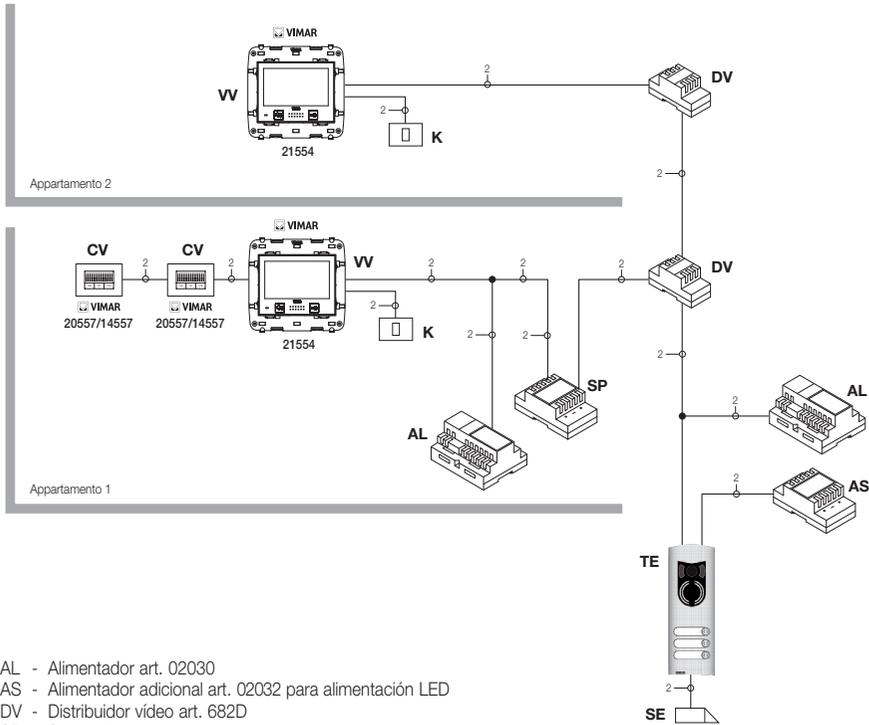
K - Pulsador de llamada desde el rellano

SE - Cerradura eléctrica 12 Vcc

VV - Videoportero art. 21554

Figura 15 - Instalación de videoporteros con dos aparatos externos

## Topología de instalación



- AL - Alimentador art. 02030  
 AS - Alimentador adicional art. 02032 para alimentación LED  
 DV - Distribuidor vídeo art. 682D  
 SP - Separador art. 02020  
 TE - Placa vídeo externa art. 02003  
 SE - Cerradura eléctrica 12 Vcc  
 K - Pulsador de llamada desde el rellano  
 CV - Teléfono  
 VV - Videoportero art. 21554

**Figura 16 - Instalación de videoporteros plurifamiliar**

En los ejemplos anteriores, obsérvese que sólo hay un único alimentador principal (AL) en las instalaciones que utilizan un sólo aparato externo (TE); si es necesario realizar una red de teléfonos/monitores intercomunicantes aislada de la instalación principal, existen varias fuentes externas de señal audio-vídeo (aparatos externos con telecámara y audio), se desean crear sectores de comunicación separados o para instalaciones realizadas en complejos de edificios, es necesario instalar más módulos adicionales, como:

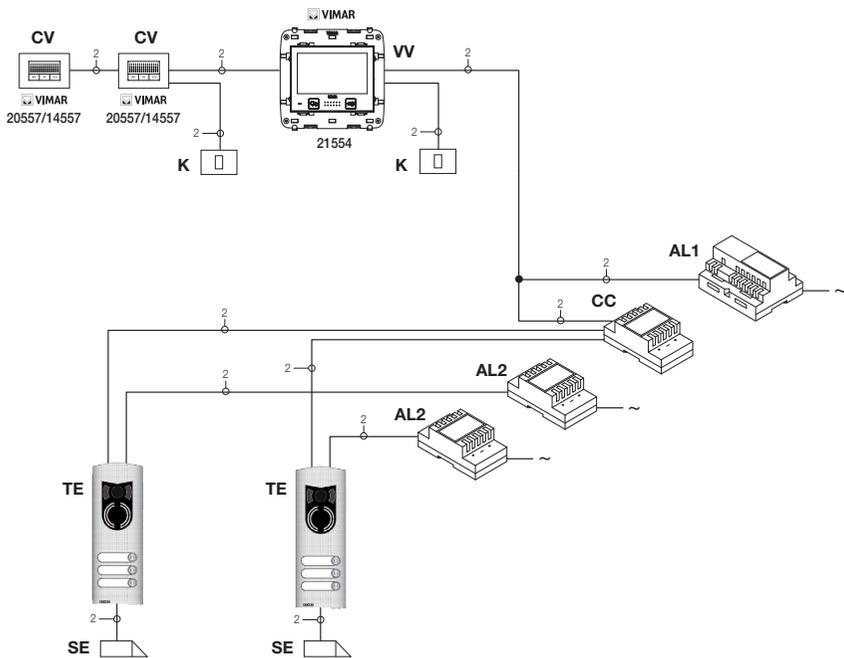
- concentradores (CC);
- alimentadores adicionales (AL1 y AS);
- separadores (SP).

## Topología de instalación

En la columna montante se pueden instalar tanto aparatos internos Vimar como Elvox (VV, VE, CE) con la condición de que sean de la gama Dos Hilos.

Para mayor información sobre las posibles topologías de instalación, tanto en ámbito residencial simple como en un complejo de edificios, véanse los esquemas del capítulo "EJEMPLOS Y ESQUEMAS DE INSTALACIÓN" o los esquemas técnicos Dos Hilos.

Ejemplos:



AL1 - Alimentador art. 02030  
 AL2 - Alimentador art. 02031  
 CC - Concentrador art. 02019  
 TE - Placa vídeo externa art. 02003

K - Pulsador de llamada desde el rellano  
 CV - Teléfono  
 SE - Cerradura eléctrica 12 Vcc  
 VV - Videopuerto art. 21554

Figura 17 - Instalación de videoporteros en un complejo de edificios

## Topología de instalación

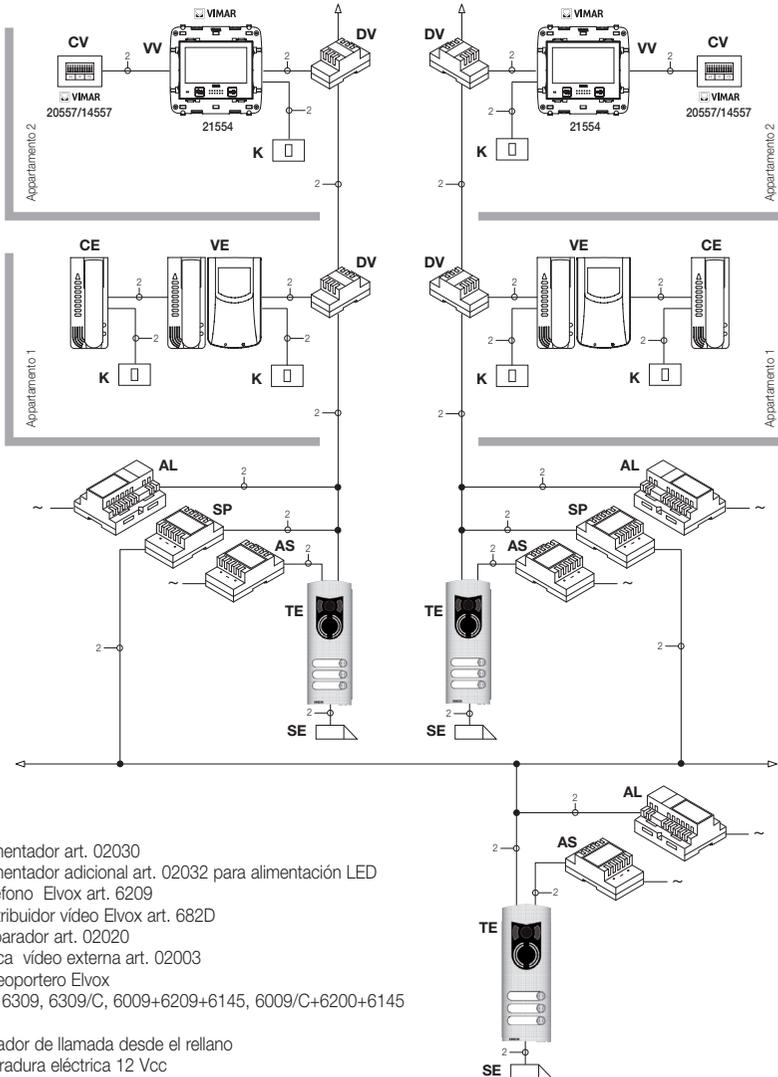


Figura 18 - Instalación de videoporteros en un complejo de edificios

# Configuración del videoportero

## Configuración del videoportero

Todas las principales funciones del videoportero descritas en el capítulo “FUNCIONES DEL VIDEOPORTERO” se configuran mediante las teclas de la parte frontal del dispositivo (véase fig. 6); para la programación evolucionada del videoportero (funciones opcionales como configuración de los grupos, asociación de los pulsadores a mandos particulares, configuración de las llamadas intercomunicantes, asociación a los pulsadores de llamada audio/vídeo desde fuera de la puerta, etc.) es necesario usar un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa “EVCom”.

### **Configuración de las funciones básicas del videoportero.**

La configuración de las funciones básicas del videoportero permite satisfacer las exigencias aplicativas de la mayor parte de las instalaciones que se ejecutan. Según el estado del monitor (ENCENDIDO O APAGADO), se pueden configurar y programar las siguientes funciones:

#### **Habilitación de la función de autoencendido.**

Con el MONITOR ENCENDIDO, el envío del mando de autoencendido permite visualizar de manera secuencial las imágenes enviadas por las telecámaras de las placas vídeo presentes, además de la principal (es necesario configurar la secuencia de autoencendido en la placa MASTER mediante un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa “EVCom”).

#### **Habilitación de la función usuario ausente.**

Este tipo de función permite al usuario, mediante la placa externa, señalar la ausencia a la centralita (si se ha instalado); también se puede utilizar en caso de que el usuario esté en casa pero no desee ser molestado. Cuando la función está habilitada, el videoportero que recibe la llamada no emite ninguna señal acústica y no enciende el monitor.

#### **Comunicación audio/vídeo para llamada desde fuera de la puerta.**

En el caso de que se tenga que instalar uno o más aparatos de llamada audio/vídeo internos (“llamada desde fuera de la puerta”) se pueden distinguir dos tipos diferentes:

- llamada desde fuera de la puerta sólo audio;
- llamada desde fuera de la puerta audio/vídeo.

En función del tipo seleccionado es necesario instalar módulos y accesorios auxiliares.

#### **Llamada desde fuera de la puerta sólo audio.**

En el caso de que haya un aparato externo en el rellano, únicamente con la función audio (art. 20577-19577-14577), el monitor debe estar configurado para poder recibir la comunicación audio desde el pulsador de llamada fuera de la puerta.

Para asociar el pulsador de llamada desde fuera de la puerta al videoportero efectuar el procedimiento siguiente:

1. Codificar el pulsador de llamada desde el rellano (consultar el folleto de instrucciones del art. 20577-19577-14577)
2. Asociar el monitor/teléfono al pulsador de llamada desde fuera de la puerta 20577-19577-14577 utilizando un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa “EVCom” (consultar el capítulo “CONFIGURACIÓN DE LAS FUNCIONES OPCIONALES DEL VIDEOPORTERO” – Asociación de las llamadas desde fuera de la puerta) del presente manual.

NOTA: para asociar la llamada desde fuera de la puerta sólo audio asociar al monitor/teléfono, es necesario mantener el puente de selección del tipo de llamada (situado al lado de los bornes extraíbles del 20577-19577-14577) en posición “A”.

## Configuración del videoportero

### Llamada desde fuera de la puerta audio/video.

En el caso de que haya un aparato externo en el rellano con la función audio/video (art. 20577-19577-14577 con 20560-19560-14560 o 20565-19565-14565), el videoportero se debe configurar de manera que pueda recibir la comunicación audio desde el pulsador de llamada 20577-19577-14577 y la activación de la telecámara fuera de la puerta. **Para activar la telecámara fuera de la puerta es necesario instalar la interfaz audio/video para telecámaras art. 02016.**

Para asociar el pulsador de llamada desde fuera de la puerta al videoportero efectuar el procedimiento siguiente:

1. Codificar el pulsador de llamada desde el rellano (consultar el folleto de instrucciones del art. 20577-19577-14577)
2. Asociar el monitor/teléfono al pulsador de llamada desde fuera de la puerta 20577-19577-14577 utilizando un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom" (consultar el capítulo "CONFIGURACIÓN DE LAS FUNCIONES OPCIONALES DEL VIDEOPORTERO" – Asociación de las llamadas desde fuera de la puerta) del presente manual.

NOTA: para asociar la llamada desde fuera de la puerta de tipo audio/video al monitor/teléfono, es necesario mantener el puente de selección del tipo de llamada (situado al lado de los bornes extraíbles del 20577-19577-14577) en posición "V".

**IMPORTANTE: el monitor/teléfono puede asociarse hasta cuatro pulsadores de llamada diferentes desde fuera de la puerta;** el código de identificación del pulsador de llamada pertenece a la clase de los monitores (código numérico que va de 1 a 200).

El tiempo de activación de la cerradura local (la configuración predefinida es de un segundo) sólo se puede modificar mediante un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom" (intervalo de selección de 0 a 250 s). Viceversa, el tiempo de respuesta (30 s), el de conversación (300 s) y el de autoencendido (30 s) son fijos y no se pueden modificar.

Ejemplos de diferentes tipos de llamada desde fuera de la puerta:

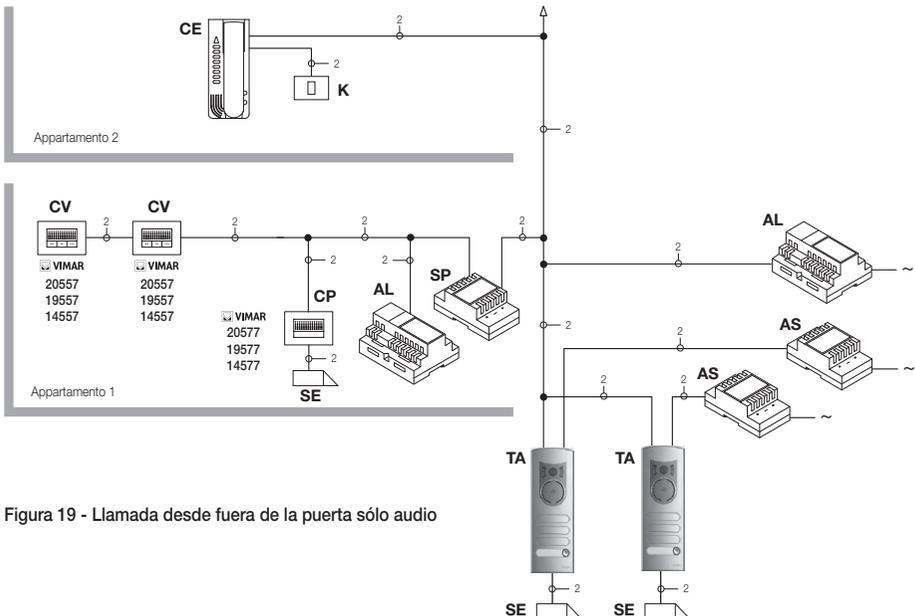


Figura 19 - Llamada desde fuera de la puerta sólo audio

## Configuración del videoportero

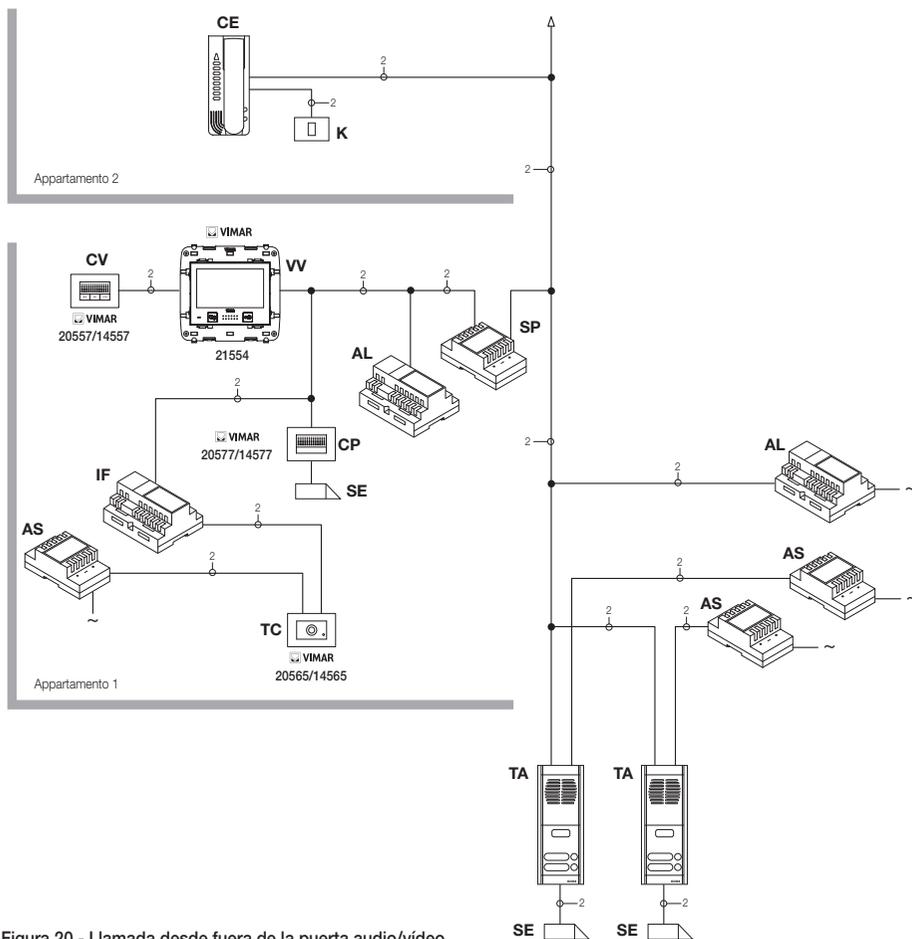


Figura 20 - Llamada desde fuera de la puerta audio/video

AL - Alimentador art. 02030  
 AS - Alimentador adicional art. 02032  
 CE - Teléfono Elvox art. 6209  
 SP - Separador art. 02020  
 TA - Placa audio externa Elvox art. 89F3/..., 89F4  
 IF - Interfaz audio vídeo para telecámaras art. 02016

CP - Pulsador de llamada desde fuera de la puerta  
 K - Pulsador de llamada desde fuera de la puerta  
 CV - Teléfono  
 SE - Cerradura eléctrica 12 Vcc  
 TC - Telecámara  
 VV - Videoportero art. 21554

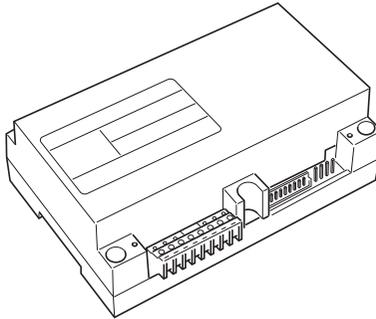
## Configuración del videoportero

---

### Interfaz audio/vídeo para telecámaras.

La interfaz audio/vídeo para telecámaras art. 02016 es un dispositivo de ocho módulos con barra DIN, necesario para realizar la llamada audio/vídeo desde fuera de la puerta y el autoencendido de telecámaras adicionales instaladas con “función TVCC”.

El dispositivo puede gestionar directamente cuatro telecámaras con las correspondiente entradas audio (telecámaras 20565-19565-14565) y hasta un máximo de 16 telecámaras con las correspondientes entradas audio, utilizando los módulos de expansión de cuatro entradas art. 02017.



La interfaz puede identificarse con la misma modalidad de la placa SLAVE, mediante un código numérico comprendido entre 2 y 15, diferente del asignado a otras placas presentes en la instalación; en alternativa , se puede utilizar sin identificación numérica, asociándola a la llamada desde fuera de la puerta.

Si se ha identificado como placa SLAVE, se podrá efectuar el autoencendido visualizando, una tras otra, las telecámaras conectadas directamente o mediante módulos de expansión (máximo 16 telecámaras).

Si la interfaz no se ha identificado sino que sólo se ha asociado al pulsador de llamada desde fuera de la puerta 20577-19577-14577, se podrán encender las telecámaras correspondientes a las llamadas enviadas por los pulsadores desde fuera de la puerta (máximo cuatro llamadas desde fuera de la puerta con la correspondiente telecámara) así como efectuar el autoencendido de las telecámaras conectadas a la interfaz efectuando una llamada intercomunicante falsa hacia el pulsador de llamada.

### APLICACIONES:

#### 1. Uso de la interfaz 02016 para telecámaras adicionales (función “TVCC”).

Si se desea utilizar la interfaz audio/vídeo para telecámaras 02016 para gestionar el autoencendido de telecámaras adicionales internas a la instalación (con señal audio y hasta un máximo de 16 telecámaras usando los correspondientes módulos de expansión art. 02017), es necesario codificar la interfaz 02016 solamente mediante un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa “EVCom” asignando un código de identificación comprendido entre 2 y 15 (numeración dedicada a las placas SLAVE) diferente de las demás placas presentes en la instalación (para más detalles, véase la documentación técnica para el art. 02016).

## Configuración del videoportero

De esta manera, la interfaz se comporta exactamente como una placa SLAVE; para encender la prima telecámara es necesario enviar repetidamente el mando AUTOENCENDIDO desde el videoportero (consultar el capítulo "FUNCIÓN DE AUTOENCENDIDO") para "recorrer" las placas existentes hasta alcanzar la primera telecámara conectada a la 02016.

Por último, para recorrer todas las telecámaras conectadas a la interfaz, hay que accionar repetidamente la tecla CERRADURA .

**NOTA BENE:** para cada videoportero es posible configurar la secuencia de autoencendido de las telecámaras adicionales conectadas a la interfaz audio/vídeo 02016; **esta configuración sólo se puede efectuar con la programación evolucionada de la interfaz audio/vídeo usando un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom" (consultar la documentación técnica correspondiente).**

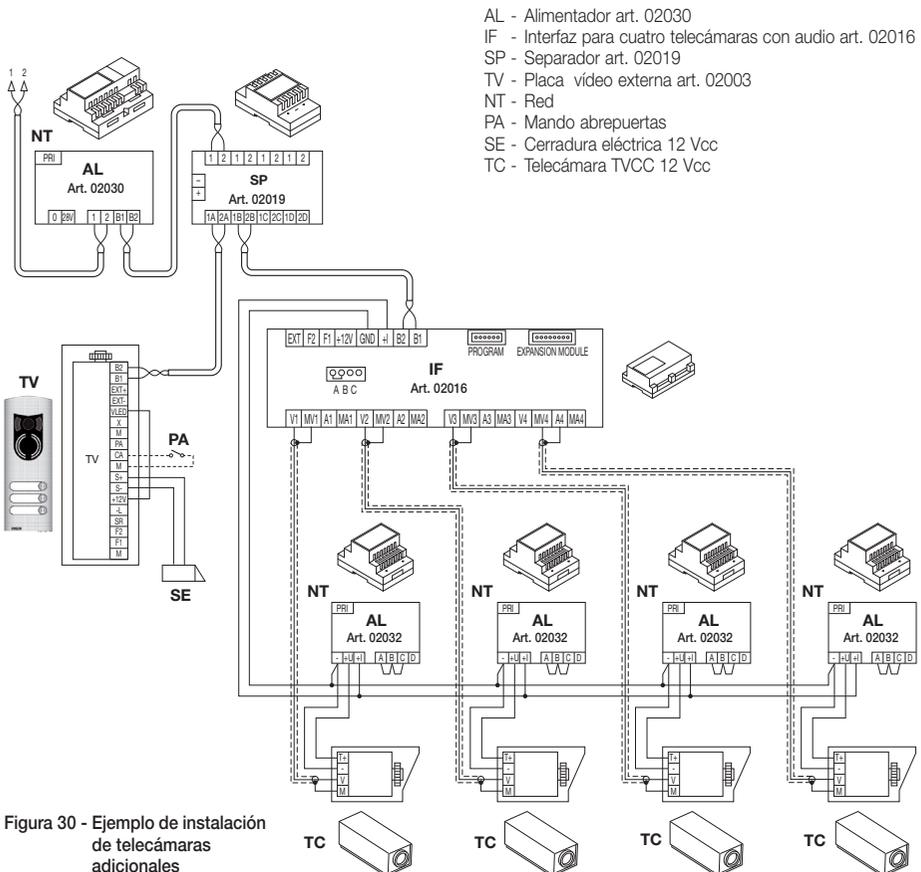


Figura 30 - Ejemplo de instalación de telecámaras adicionales

## Configuración del videoportero

### 2. Uso de la interfaz 69AM para llamadas audio/vídeo desde fuera de la puerta.

Si hay un aparato externo audio/vídeo en el rellano (pulsador 20577-19577-14577 y telecámaras 20560-20565, 19560-19565, 14560-14565), se puede utilizar la interfaz audio/vídeo **sin codificación numérica de placa secundaria como era necesario en el caso precedente** (de esta manera, no se otorga inútilmente un ID reservado a la clase de las placas).

**ATENCIÓN:** la asociación entre el pulsador de llamada desde fuera de la puerta (20577-19577-14577) y el monitor/teléfono por llamar se puede efectuar mediante la programación evolucionada al igual que la asociación de la telecámara con la interfaz audio/vídeo para telecámaras (02016); por lo tanto, se tiene que utilizar un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa “EVCom” (consultar la documentación técnica correspondiente).

Cuando se envía la llamada audio/vídeo presionando el pulsador de la placa fuera de la puerta (art. 20577 -19577-14577), la interfaz habilita la telecámara que se le ha asociado.

Con este tipo de configuración es posible conectar hasta cuatro telecámaras para los cuatro posibles pulsadores de llamada desde fuera de la puerta.

**NOTA:** el autoencendido de la telecámara asociada al pulsador de llamada desde fuera de la puerta (y, eventualmente, de las sucesivas telecámaras) se obtiene enviando una llamada intercomunicante hacia éste; por lo tanto, el videoportero se tiene que configurar de manera que pueda enviar dicho mando (consultar el capítulo “CONFIGURACIÓN DE LOS PULSADORES - Llamadas intercomunicantes”).

El envío repetido del mando permite “recorrer” todas las telecámaras conectadas a la interfaz vídeo 02016.

### Selección del tipo de tono de llamada.

Es posible seleccionar el tipo de tono de llamada que se desea asociar a las llamadas recibidas por el videoportero:

- llamada desde la placa;
- llamada desde fuera de la puerta;
- llamada intercomunicante.

- En el menú principal, ingrese al menú **Ajustes**, toque .
- Acceder al menú de **Setting Video** tocando .



## Configuración del videoportero

### Configuración del tono de llamada desde la placa.

A través de los iconos con  y  asociados Timbre ajustar el valor deseado.

### Configuración del tono de llamada desde fuera de la puerta (pulsador 20577-19577-14577).

A través de los iconos con  y  asociados Timbre ajustar el valor deseado.

El tono de llamada desde fuera de la puerta también se puede configurar mediante la programación evolucionada del videoportero; en este caso, es necesario utilizar un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom" (consultar la documentación técnica correspondiente).

### Configuración del tono de llamada intercomunicante.

A través de los iconos con  y  asociados Timbre ajustar el valor deseado.

El tono de llamada intercomunicante también se puede configurar mediante la programación evolucionada del videoportero; en este caso, es necesario utilizar un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom" (consultar la documentación técnica correspondiente).

### Regulación del volumen del audio.

El volumen de los tonos de llamada descritos anteriormente se regula de manera similar para todos los tipos de llamada (placa externa, fuera de la puerta o intercomunicante).

A través de los iconos con  y  asociados Timbre ajustar el valor deseado.

### Regulación de los parámetros del vídeo.

Mediante los procedimientos descritos a continuación es posible configurar los tres parámetros que regulan la imagen en el display:

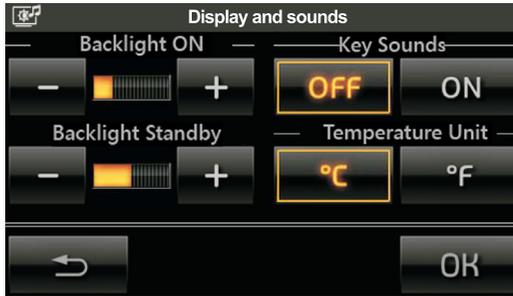
- brillo;
- contraste;
- tono acústico con el toque de los iconos.

• En el menú principal, ingrese al menú **Ajustes**, toque .

• Acceder al menú de **Setting Video** tocando .

## Configuración del videoportero

---



El ajuste de luz de fondo se consigue manteniendo el dedo sobre los iconos **+** y **-** hasta alcanzar el nivel deseado.

A través de los iconos **ON** y **OFF** se puede activar o desactivar la señal acústica (bip) que acompaña el tacto de los iconos que aparecen en la pantalla táctil.

### Configuración directa de los pulsadores (LLAMADAS INTERCOMUNICANTES).

Los iconos presentes en el videoportero se pueden configurar para enviar, al bus, mandos específicos.

Se pueden configurar, por ejemplo, para enviar los mandos FUNCIÓN F1/F2, el mando de autoencendido a una placa específica, el mando para efectuar una llamada intercomunicante, etc.

Por ejemplo:

- 1. Configurar el pulsador para la llamada intercomunicante:** en el teléfono/monitor que se desea llamar, pulsar cualquier tecla (menos la tecla de respuesta **-**, preferiblemente la tecla CERRADURA o SERVICIO AUXILIAR) para enviar al videoportero que llama el código del dispositivo llamado. El videoportero responde con una señal acústica para confirmar que se ha efectuado la programación.
- 2. Configurar el pulsador para la FUNCIÓN F1(F2):** enviar el mando FUNCIÓN F1(F2) al bus mediante un dispositivo capaz de hacerlo como teléfonos/monitores ya configurados, placas, un ordenador personal, la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom"). El videoportero responde con una señal acústica para confirmar que se ha efectuado la programación.
- 3. Configurar el pulsador como autoencendido en la placa en cuestión:** desde la placa en la que se desea efectuar el autoencendido con el pulsador que se está configurando, enviar una llamada con el pulsador correspondiente al videoportero; éste responde con una señal acústica de confirmación de la programación.
- 4. Otras funciones:** se pueden programar de la misma manera que la descrita precedentemente.

## Configuración del videoportero

### Configuración de las funciones opcionales del videoportero (programación evolucionada con programa “EVCom”).

Mediante la programación evolucionada es posible configurar las funciones opcionales del videoportero (cuando sea posible); esta operación también se puede efectuar pulsando la combinación de teclas correspondientes.

Por programación evolucionada se entiende una configuración del videoportero accesible solamente mediante instrumentos auxiliares de programación, como un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa “EVCom”; en los ejemplos siguientes se hace referencia al programa “EVCom”.

NOTA: en el programa EVCom, los pulsadores programables (o las secuencias en 2ndF) se indican con P0..P8:

CORRESPONDENCIA ENTRE EVCom Y FUNCION SIN 2ndF	
EVCom	Función
P0	CERRADURA
P1	AUTOENCENDIDO
P2	LUZ DE ESCALERA

CORRESPONDENCIA ENTRE EVCom Y FIUNCION CON 2ndF	
EVCom	Función
P0	CERRADURA
P1	AUTOENCENDIDO
P2	SERVICIO_AUX_1
P3	SERVICIO_AUX_2
P4	LIBRE
P5	LIBRE
--	--
P7	LIBRE (F1 predefinido)
P8	LIBRE (F2 predefinido)

## Configuración del videoportero

---

### Programación de los icones (LLAMADAS INTERCOMUNICANTES).

La función de los pulsadores se puede programar utilizando directamente un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom" sin tener que intervenir en el dispositivo con la programación directa.

Ejemplo: Programación de los pulsadores con "EVCom": la llamada intercomunicante se configura como función "DISPOSITIVO" asociada a la indicación de la dirección ID del dispositivo llamado.

### Configuración de los flag.

Los flag son opciones, activables y desactivables, que determinan el funcionamiento del videoportero; sólo es posible acceder a la configuración de los flag mediante un ordenador personal con la interfaz 6921 y el programa "EVCom".

Los flag que se pueden configurar se indican en la siguiente tabla:

Monitor Acc.	Habilita el encendido del monitor
LED Verde	Habilita el led verde
F1/F2 1-8	Habilita las FUNCIONES- F1/F2 para las placas 1-8
Centralino	Habilita el control desde la centralita
G3 solo Est.	Habilita el grupo 3 sólo para llamadas externas desde la placa
G4 solo Int.	Habilita el grupo 4 sólo para llamadas intercomunicantes
Non bipbare	Inhabilita el bjp al pulsar las teclas
Non RIPCH IC	Inhabilita la repetición de llamada para la función intercomunicante
G1 solo Est.	Habilita el grupo 1 sólo para llamadas externas desde la placa
G2 solo Int.	Habilita el grupo 2 sólo para llamadas intercomunicantes
No Suon.Int.	Inhabilita el tono de llamada intercomunicante
No Suon.Est.	Inhabilita el tono de llamada externa desde la placa
Serr.term.	Si se pulsa la tecla CERRADURA, se termina la llamada
V.V. On/Off	Habilita la función manos libres (" Hand Free ")
Forza Sec.F.	Fuerza la tecla AUTOENCENDIDO como 2ndF
Dom. VIMAR	Configura la presencia de la domótica VIMAR
Grp. Escl. S.	Si se ha seleccionado "Usuario ausente", los secundarios tocan igualmente
I.C. Illim.	Duración ilimitada de las conversaciones intercomunicantes

## Configuración del videoportero

---

### Configuración de las llamadas de grupo.

Además de la configuración directa del código de identificación secundario (consultar el capítulo "CODIFICACIÓN NUMÉRICA SECUNDARIA DEL VIDEOPORTERO" del presente manual) que permite instalar el videoportero en un grupo de dispositivos (teléfonos/monitores) que reciben simultáneamente una llamada; esta asociación también se puede efectuar mediante la programación evolucionada con un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom". Existen cuatro posibles grupos (G1, G2, G3 y G4); cada dispositivo se puede asociar al grupo indicando el código de identificación del videoportero principal en el correspondiente campo de dichos instrumentos de programación evolucionada.

### Asociación de las llamadas desde fuera de la puerta.

Mediante la programación evolucionada con un ordenador personal con la interfaz USB 02024 y el programa "EVCom", es posible configurar, en el correspondiente campo de dichos instrumentos de programación evolucionada, los pulsadores de llamada desde fuera de la puerta desde los cuales el videoportero puede recibir una llamada.

Cada videoportero puede recibir llamadas desde cuatro pulsadores de llamada desde fuera de la puerta como máximo.

## Configuración del videoportero

---

### Restablecimiento de las configuraciones.

Este procedimiento se aconseja cuando se desea modificar el ID de un videoportero precedentemente programado sin conservar su configuración:

- En el menú principal, ingrese al menú **Ajustes**, toque  .
- Acceder al menú de **Impostazioni Videocitofono** tocando  .
- A continuación, toque el icono  para restablecer el videoportero.

## Programación de la placa Dos Hilos

### Programación de la placa Dos Hilos.

**ATENCIÓN:** las operaciones descritas a continuación se deben efectuar tras alimentar la instalación y antes de programar los teléfonos y monitores.

En la misma instalación sólo debe haber una placa MASTER (código de identificación 1) y todas las demás placas secundarias se tienen que configurar como SLAVE (consultar la documentación técnica correspondiente a la placa utilizada).

Programar las placas alimentando una a la vez; la placa master siempre se tiene que programar en último lugar.

Los parámetros de la placa se pueden configurar de tres maneras diferentes:

- Directamente desde la placa, utilizando el teclado alfanumérico o teclas individuales.
- Con un ordenador personal con la interfaz USB art. 02024 y el programa "EVCom".

En esta sección se ilustra exclusivamente el método de programación mediante el teclado alfanumérico situado en la parte frontal de la placa Dos Hilos; para la configuración mediante el programador o el ordenador personal, consultar la documentación técnica.

Para acceder al menú de configuración de la placa, efectuar las siguientes operaciones:

- Pulsar simultáneamente las teclas  and .
- Introducir la contraseña que permite acceder a la programación; introducir "654321" durante la primera configuración (contraseña predefinida en fábrica que el instalador debe modificar).
- Pulsar la tecla  para confirmar.
- Tras acceder a la fase de programación utilizar los pulsadores ,  y  to select the parameters, para seleccionar los parámetros, el pulsador  para confirmar las modificaciones y el pulsado  para cancelar las modificaciones.

Entonces, es posible desplazar la lista de todos los parámetros de la placa y de los correspondientes valores configurados; para cada parámetro, se puede introducir un valor que identifica el parámetro y su configuración.

Los valores configurados deben estar comprendidos dentro de un determinado intervalo (valor mínimo-valor máximo) según se indica en la tabla de parámetros que se adjunta a la documentación técnica de la placa (véase, por ejemplo, la tabla "PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA PLACA" ilustrada en las páginas siguientes).

Para configurar las placas Dos Hilos sin teclado alfanumérico, consultar la documentación técnica.

## Programación de la placa Dos Hilos

### Ejemplo de parámetros técnicos de la placa.

Idioma de los mensajes	Español
ID placa	1
Número de cifras de codificación	Secuencial
Código de la cerradura	Ning. asociación
Código preferencial del pulsador	Ning. asociación
Código preferencial del pulsador	Ning. asociación
Llaves de la cerradura	Ning. asociación
Claves F1	Ning. asociación
Claves F2	Ning. asociación
Numeración de los dispositivos	Ning. asociación
Búsqueda en toda la agenda	No
Nombres de los dispositivos	Ning. asociación
Contraseña para la programación	654321
Tiempo de respuesta	30 sec.
Tiempo de conversación	120 sec.
Tiempo de autoencendido	10 sec.
Tiempo de activación de la cerradura	1 sec.
Tiempo F1	1 sec.
Tiempo F2	1 sec.
Volumen exterior	15
Volumen interior	3
Bloqueo de la cerradura	Desactivado
Habilitación / inhabilitación	Ning. asociación

Repetición del tono de llamada de la placa	Habilitado
Ciclos del tono de llamada monitor/teléfono	2
Cerraduras comunes	Ning. asociación
F1 común	Ning. asociación
F2 común	Ning. asociación
Inhabilitación autoencendido	No
Reloj	01/01/05 00:00
Habilitación de los códigos temporizados	No
Primera llave temporizada	Ning. asociación
Última llave temporizada	Ning. asociación
Franjas temporales de validez de las llaves	Ning. asociación
Secuencia de autoencendido (sólo placa Master)	Ning. asociación
Configuración de los monitores/teléfonos Asignación de las teclas de función de los monitores/teléfonos Intercomunicante Autoencendido Servicios auxiliares Asignación de la función F1 Asignación de la función F2 Función F1 específica Función F1 específica Sin tono de llamada intercomunicante Sin tono de llamada desde la placa	

## Normas de instalación y conformidad con las normativas

---

### Integración del Pantalla táctil de vídeo con el sistema By-me.

El Pantalla táctil de vídeo está preparado para integrarse con el sistema domótico By-Me para el control de la instalación eléctrica, antiintrusión, termostatación, control de cargas, automatizaciones, etc.

El aparato funcionará en modalidad domótica y pasará a la modalidad de videoportero cada vez que se produzca una llamada externa o el usuario la active mediante los menús de navegación de la parte domótica By-Me.

### Normas de instalación.

Installation should be carried out observing current installation regulations for electrical systems in the country where the products are installed.

**La pantalla táctil de vídeo se debe instalar sólo en las habitación SELV.**

### Conformidad con las normas.

Directiva EMC

Normas EN 50428, EN 50486, EN 50428, EN 50491.

## Glosario

---

### **Placa**

Conjunto de dispositivos audio y vídeo que permiten identificar a la persona que solicita acceder a la vivienda desde el aparato externo.

### **Aparato interno**

Dispositivo, monitor o solamente teléfono, que permite identificar a la persona que ha efectuado la llamada desde el aparato externo. En general, el aparato interno, además de comunicar con la placa externa, permite abrir la cerradura, encender la luz de la escalera, etc.

### **Aparato externo**

Término genérico utilizado para indicar la placa o los dispositivos fuera de la puerta.

### **Columna montante**

Término utilizado para indicar el conjunto de cableados que conectan los aparatos internos con el alimentador.

### **Alimentador**

Dispositivo que incorpora los accionamientos para abrir la cerradura, los generadores de llamada y las alimentaciones necesarias hacia la columna montante y hacia la placa.

### **Dispositivos fuera de la puerta**

Conjunto de dispositivos audio y vídeo que permiten efectuar la llamada hacia los aparatos internos e identificar a la persona que la efectúa. En general, se instalan para efectuar llamadas desde zonas del interior del edificio (rellano, entradas secundarias, etc.).

### **Autoencendido**

Función opcional que permite la comunicación audio/vídeo entre el aparato interno y la placa o entre el aparato interno y los dispositivos fuera de la puerta, sin que se haya producido una llamada, respectivamente, desde la placa o desde fuera de la puerta.

### **Intercomunicante**

Función opcional que permite la comunicación audio entre dos aparatos internos.

### **Bus**

Conexión física que permite el tránsito de las señales eléctricas necesarias para el funcionamiento del sistema; en general, por el bus pueden transitar señales eléctricas analógicas (audio y vídeo) y digitales (mandos) así como la alimentación de los dispositivos.

### **Código de identificación (ID)**

Código numérico que identifica de manera unívoca cada dispositivo de la instalación. Es el nombre (en clave numérica) del dispositivo.

### **Master**

Objeto principal que gestiona el sistema. Por "Placa Master", se entiende la placa principal (que debe ser única en toda la instalación) identificada siempre con ID igual a 1.

### **Slave**

Objeto secundario con respecto al master; en general, está gestionado por el master. Cuando se habla de "Placa Slave" se identifican las placas secundarias de la instalación con ID diferente a 1.

### **Programación básica**

Programación de las principales funciones de un dispositivo. En general, esta programación se efectúa sin la ayuda de instrumentos adicionales como programadores o PC.

### **Programación evolucionada**

Programación de las funciones opcionales de un dispositivo. En general, esta programación se efectúa mediante la ayuda de instrumentos adicionales como programadores o PC dotados con un programa especial.





Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI Italy  
Tel. +39 0424 488 600  
Fax +39 0424 488 188  
<http://www.vimar.com>



21554 installatore ES 03 1307  
VIMAR - Marostica - Italy