

Información Técnica

Central de Intercomunicación Telefónica C.I.T.F.

(Manual de instalación y funcionamiento)

Sistemas y modelos patentados





Descripción y funcionamiento

DESCRIPCION:

Se trata de un equipo capaz de integrar el portero o videoportero electrónico con la instalación telefónica permitiendo la intercomunicación entre vivienda y placa de calle con apertura de puerta desde cualquier teléfono fijo o inalámbrico de la vivienda conectado a la red telefónica. **Estos teléfonos siempre deben ser multifrecuencia (D.T.M.F.)** Se distinguen por los tonos emitidos al pulsar las teclas. Con el resto de teléfonos sólo podremos descolgar y mantener una comunicación pero no accionar el abrepuertas o desviar la comunicación.

Se ha de reseñar que la CITF puede funcionar sin necesidad de línea telefónica, permitiendo así la utilización de teléfonos que tengan su propia alimentación como teléfono de portero en lugares donde no se dispone de línea telefónica (por ejemplo: jardines o patios donde trabajen conserjes, vigilantes, etc.)

MATERIALES NECESARIOS:

* Un sistema de portero o de videoportero electrónico para comunicación con placa de calle y posible apertura de puerta FRINGE o de otros fabricantes con sistemas compatibles 4+n. En el caso de Fringe, sistemas basados en ALX (con negativo a masa), ALU, ALU+ y AL4N

* Teléfonos de línea telefónica.

* Un lugar adecuado, cercano al punto de terminación de red telefónica de la vivienda para la instalación del interface modelo **CITF** que disponga de toma de red eléctrica para alimentar el equipo. Esta instalación puede hacerse de superficie o sobre carril DIN.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA:

a).- Llamada desde la placa de portero con todos los teléfonos colgados.

Cuando se recibe una llamada desde la placa de calle, sonarán en todos los teléfonos una secuencia de tres tonos. Estos tonos serán de distinta cadencia de los emitidos por los teléfonos de la compañía telefónica.

Al descolgar el teléfono podemos establecer comunicación con la placa de calle, la cual durará aproximadamente 90 segundos como máximo, durante los cuales estará encendido un diodo led de color rojo. En este momento se puede abrir la puerta pulsando la tecla (*) en el teléfono, quedando el abrepuertas activado durante 3 segundos.

En caso de agotar el tiempo de comunicación se escucharán tres tonos en el auricular del teléfono unos segundos antes de que se acabe la comunicación. Al colgar el auricular se cerrará la comunicación.

b).- Llamada telefónica cuando existe una comunicación con placa de calle.

Se recibirán unos tonos acústicos en el auricular y, pulsando la tecla (#), podremos atender la llamada de la línea telefónica. En este caso, la comunicación con la placa de calle se pierde hasta que se vuelva a hacer una llamada desde la misma.

c).- Llamada desde placa cuando existe una comunicación telefónica.

Se recibirá un tono continuo suficiente para decidir si quiere atender la llamada. Pulsando la tecla (#) la comunicación telefónica permanecerá en espera y se dispondrá de 90 segundos de conversación con placa de calle, pudiéndose abrir la puerta con la tecla (*) del teléfono.

Para volver a la conversación telefónica habrá que pulsar de nuevo la tecla (#) del teléfono. En el caso de colgar el auricular, ambas conversaciones se perderán.

d).- Llamada telefónica con los teléfonos colgados.

La CITF permanece en reposo no alterando el funcionamiento normal de los teléfonos con la línea telefónica.

INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA:

IMPORTANTE.- Si la instalación es con línea telefónica, no deben estar hechas las conexiones del esquema 2, solo las del esquema 1. Igualmente, si la instalación es sin línea telefónica, no deben conectarse la línea telefónica en ningún momento.

a).- Instalación con línea telefónica (esquema 1).

1.- Cablear el sistema según el esquema 1, siempre teniendo en cuenta que al hacer las conexiones los equipos estén desconectados de la red eléctrica.

La CITF funciona perfectamente independientemente de la polaridad de la línea telefónica, sin embargo, **se recomienda conectar la línea telefónica con el positivo (medido con la línea en reposo), en la clema nº 12 y el negativo en la nº 14 para un menor consumo y, por ende, una mayor duración de la CITF.**

2.- Una vez verificada la instalación, conectar a la red comprobando que se ha encendido el diodo led verde testigo de alimentación. Un diodo led ámbar encendido nos informará de que no hay teléfonos descolgados.

3.- Realice una llamada de prueba desde la placa de calle y verifique si han sonado los teléfonos. Descuelgue el auricular y ajuste



Descripción y funcionamiento

los controles de volumen en las dos vías de audio con los potenciómetros situados en las clemas 8 (V. Teléfono) y 34 (V. Placa).

b).- Instalación sin línea telefónica (esquema 2).

1.- Cablear el sistema según el esquema 2, siempre teniendo en cuenta que al hacer las conexiones los equipos estén desconectados de la red eléctrica.

En instalaciones sin línea telefónica se recomienda, para evitar consumos nocivos e innecesarios, NO tener los teléfonos descolgados si no ha habido una llamada de placa de calle.

2.- Repetir los pasos 2 y 3 del caso anterior.

CARACTERISTICAS GENERALES:

Alimentación	220 V AC
Consumo máx.	12 VA.
Testigo de alimentación	Led verde
Testigo de comunicación con placa de calle.	Led rojo
Testigo de teléfonos colgados.	Led ámbar
Dimensiones	156x 90x 70 (9 módulos)
Caja	ABS para carril DIN o superficie

IDENTIFICACION DE LAS CLEMAS DE CONEXIÓN:

Nº 1 .-	Común de teléfono
Nº 2 .-	Abrepuertas de teléfono
Nº 3 .-	Micrófono de teléfono
Nº 4 .-	Llamada de teléfono
Nº 5 .-	Auxiliar (ver equivalencias)
Nº 6 .-	Altavoz de teléfono.
Nº 8 .-	Control de volumen de placa de calle-vivienda.
Nº 12 .-	Entrada de línea telefónica. (+)
Nº 14 .-	Entrada de línea telefónica. (-)
Nº 15 .-	Línea interior de teléfonos.
Nº 17 .-	Línea interior de teléfonos.
Nº 19-22 .-	Conexiones para instalaciones sin línea telefónica.
Nº 25 y 27.-	Red eléctrica 220 V.A.C.
Nº 34 .-	Control de volumen teléfono-placa.
Nº 36 .-	Led de color rojo testigo de comunicación.
Nº 37 .-	Led de color verde testigo de alimentación.
Nº 39 .-	Led ámbar testigo de teléfonos colgados.

EQUIVALENCIAS Y COMPATIBILIDADES:

1.- La central CITF presenta una alta compatibilidad con la mayoría de los sistemas compatibles 4+n con FRINGE aunque, debido al número de sistemas que existen, no ha sido probado con todos ellos, no pudiendo así garantizar el correcto funcionamiento en el 100% de los casos.

2.- Se han realizado numerosas pruebas satisfactorias con la CITF con distintos teléfonos. Debido a la diversidad de teléfonos existentes en el mercado no han sido comprobados todos ellos pudiendo existir algunos modelos con los que la compatibilidad con la central CITF no sea completa (por ejemplo, se ha detectado que en algunos modelos de teléfonos Famitel, y en determinadas circunstancias, pueden no sonar como deben los tonos de llamada que inyecta la central CITF; por lo demás, el funcionamiento es totalmente satisfactorio y no se ve afectado.

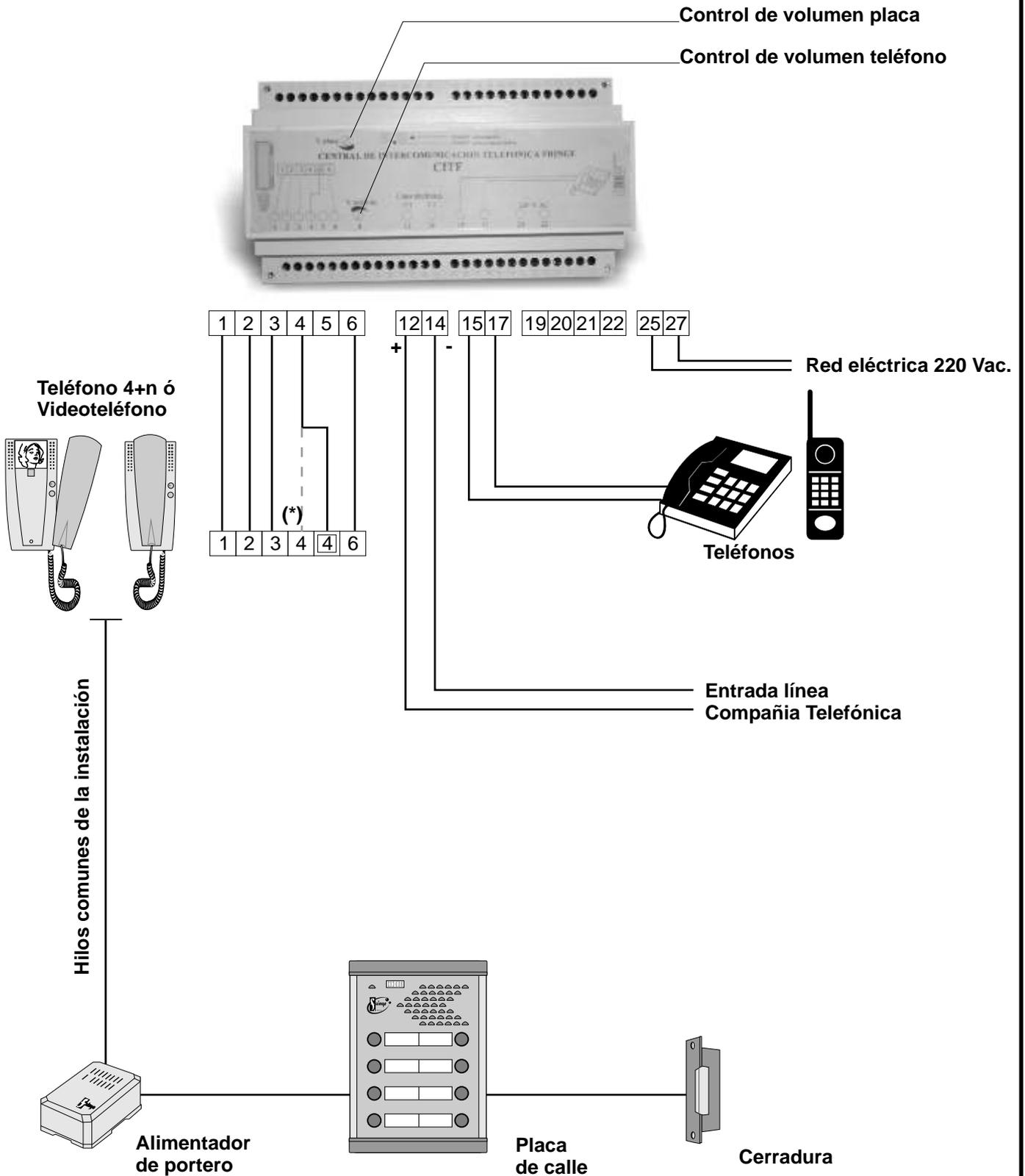
3.- Para compatibilizar con línea ADSL, la central CITF se puede colocar tras un microfiltro para no permitir la entrada de la línea ADSL y llevar ésta hasta el módem correspondiente por un cable independiente del resto de los teléfonos. Los teléfonos colgarían en la parte de la CITF, permitiendo a ambos sistemas cumplir sus funciones.

4.- Se recomienda, para un correcto funcionamiento, realizar un puente entre las clemas 5 y 6 de la CITF si se utiliza un alimentador E14 y un grupo fónico EGF1 de Tegui. Con otros alimentadores/grupos fónicos, como por ejemplo E10 ó EGF30, esto no es necesario.

5.- En la mayoría de los sistemas 4+n de Fermax la CITF no necesita ningún añadido (salvo la lógica correspondencia de hilos). En el caso de que falle la vía del teléfono hacia la placa, pudiera hacerse necesaria una resistencia (entre 270 y 2K2 según el caso) entre las clemas 2 y 3 de la CITF aunque éste es un caso más aislado.

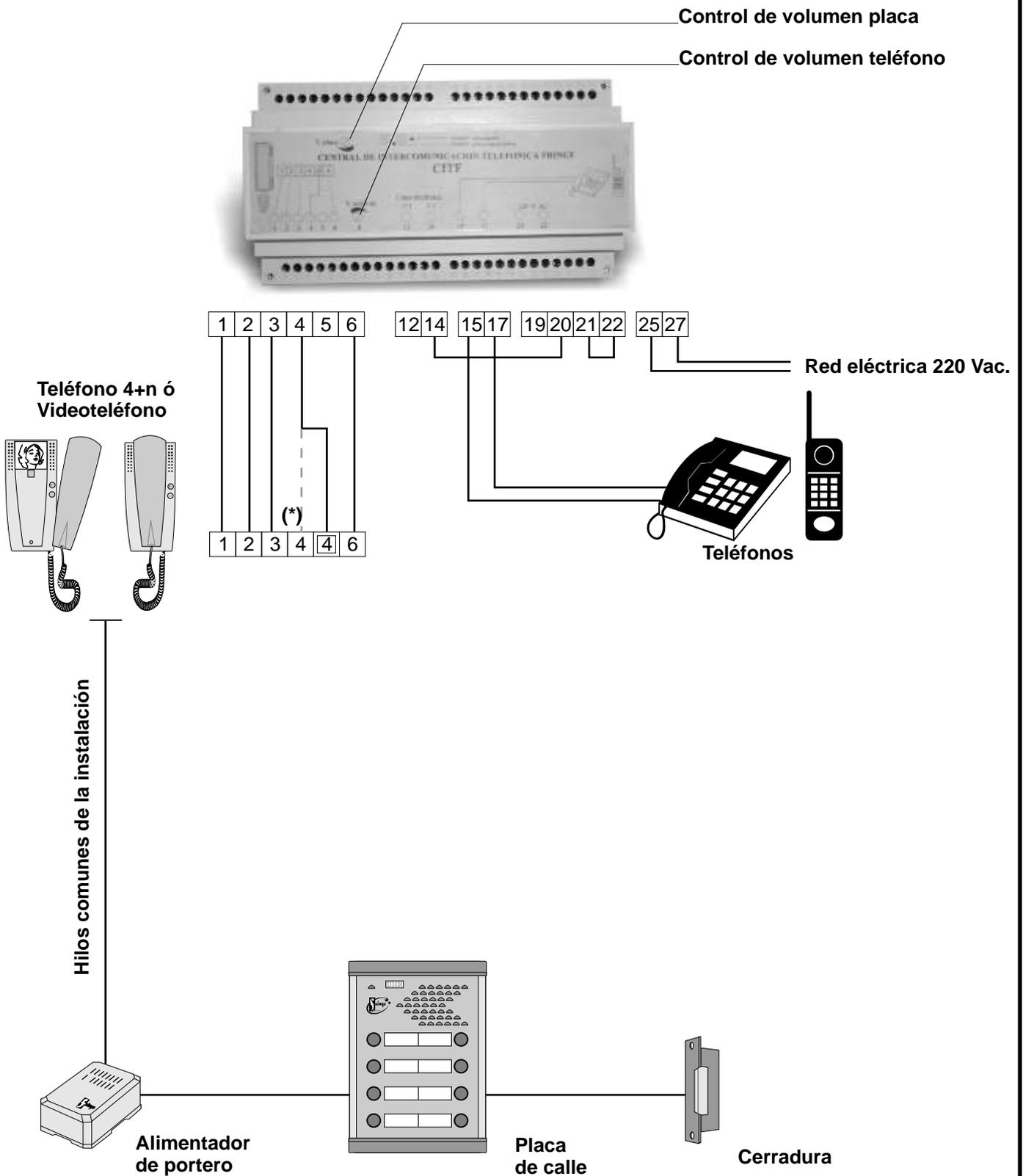


Esquema de conexión con línea telefónica



(*) En el caso de llamada por zumbador, conectar al hilo 4

Esquema de conexión sin línea telefónica



(*) En el caso de llamada por zumbador, conectar al hilo 4

conócenos

QUIENES SOMOS

DISEÑO

FABRICACIÓN

DISTRIBUCIÓN

VENTA

ASISTENCIA TÉCNICA

SERVICIO POST-VENTA

Fringe es una reconocida marca que lleva mas de 40 años desarrollando sistemas para la recepción y distribución de la señal de TV. Nuestro campo de actuación es el diseño y fabricación de antenas, amplificadores de mástil, amplificadores de colectiva, cabeceras de procesamiento para hoteles, elementos de distribución, equipos reemisores y una amplia variedad de productos para completar una instalación de TV. Por supuesto, Fringe diseña sus productos para acogerse al reglamento de la ICT.

Fringe también dispone de otra línea de fabricación destinada a sistemas de portero electrónico y control de accesos, Disponemos también de sistemas de CCTV, alarmas, sistemas para hospitales, megafonía, intercomunicadores y un largo etcétera de equipos electrónicos que aportan soluciones de cualquier índole.



Sistemas para
recepción y
distribución de TV

EHFRINGE

ELECTRO-HISPÁNICA S. COOP. LTDA.
C/ Paloma, 4 · Pol. Ind. "Los Gallegos"
28946 Fuenlabrada · MADRID
Tel. 916422321
Fax 916422407
www.ehfringe.es