



EKSELANS BY ITS

MANUAL DE USUARIO

KVP 2700

322002

Kit de videoportero unifamiliar

V04

INDICE

INTRODUCCIÓN	4
Contenido.....	4
Descripción del producto.....	5
Características generales.....	5
CONTROLES Y CONEXIONES.....	6
Placa exterior (PE 1-321001 / PE 2-321002).....	6
Fuente de alimentación (PFA 2415 - 323001).....	6
Monitor de interior (MON-70 - 320001).....	7
INFORMACIÓN Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	8
Montaje y manipulación	8
Eléctricas	8
INSTALACIÓN DEL SISTEMA.....	9
Diagrama de conexiones.....	9
DISTANCIAS MÁXIMAS RECOMENDADAS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES.....	11
INSTALACIÓN.....	11
De la placa exterior	11
Del monitor interior	12
De la fuente de alimentación.....	12
CONEXIÓN CON LA CERRADURA ELECTRÓNICA.....	13
CONEXIÓN CON ABREPUERTAS EXTERNO.....	13
SISTEMAS AMPLIADOS	13
CODIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS	13
Verificación de los equipos codificados:.....	14
Ajustes del sistema	15
Placa exterior	15
Monitor interior	15
Codificación llaves RFID (Solo para KVP 2700 / PE 2)	15
SELECCIÓN DEL TIEMPO DE APERTURA AL USAR LAS LLAVES RFID (Solo para KVP 2700 / PE 2)	16
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN.....	17
Llamada desde el exterior:.....	17
Llamada entre monitores de interior.....	17
Visualización del exterior de la vivienda.....	17
Operación con las llaves de usuario (Solo KVP 2700 / PE 2)	17

DETECCIÓN DE FALLOS.....18
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....19

Usted puede descargar la versión actual de la ficha técnica, el manual de instrucciones y el certificado CE en el siguiente enlace:

<https://ek.plus/search/322002>



INTRODUCCIÓN

Contenido



Monitor interior de videoportero iluminado de 7" con soporte pared.

Placa exterior de videoportero de 1 pulsador con apertura electrónica, conexión a pulsador, protector de lluvia y lector de llaves RFID.



Alimentador del sistema con bus de datos bifilar no polarizado integrado. Fijación en pared o DIN Rail EN50022.

Llaves para identificación y apertura automática de la cerradura electrónica. **5** para uso (azules) y **2** para configuración (amarillo y rojo).



ACCESORIOS:

2x Taco y tornillo para MON 70

4x Taco y tornillo para sujeción protector de lluvia del PE 2 a la pared

4x Tornillos para la sujeción del PE 2 al protector de lluvia

1x Mini destornillador para ajuste del ángulo de la cámara

3x Papeles decorativos para el frontal del PE 2

Descripción del producto

El KVP 2700 es un kit de videoportero para viviendas unifamiliares. Está compuesto por una placa de exterior de 1 pulsador con lector, un monitor a color de 7" y fuente de alimentación con funciones de monitorización, hablar con el visitante, abrir cerradura electrónica e intercomunicación con otros monitores interiores. Es un sistema ideal para instalar en casas unifamiliares, oficinas o edificios singulares. Además, gracias a su tecnología RFID es posible abrir la cerradura eléctrica acercando los llaveros a la placa de exterior sin necesidad de llamar a ningún timbre.

Es posible ampliar el KVP 2700 con otra placa de exterior y dos monitores de interior. Así, se convierte en un sistema ideal para intercomunicarse entre varios puntos de estos espacios o sencillamente poder abrir desde cualquier monitor de interior. Con la segunda placa de exterior será posible recibir llamadas desde una segunda puerta y abrirla.

Características generales

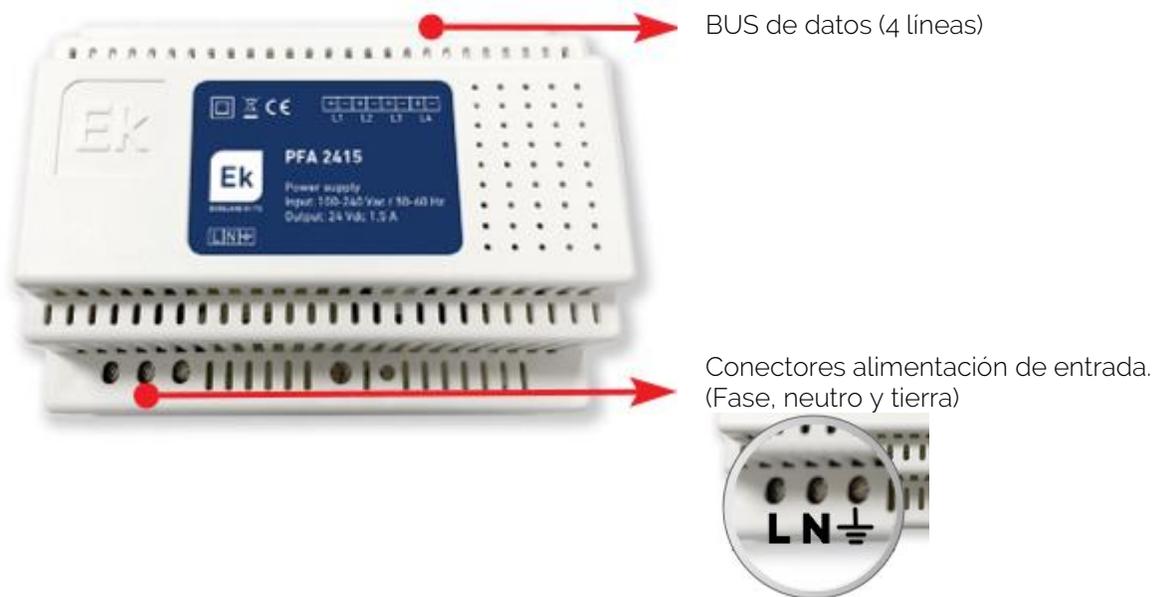
- Sistema a dos hilos no polarizado
- Placa exterior inoxidable con ángulo de cámara a color ajustable. Buena sensibilidad y ajuste del volumen
- Apertura electrónica
- Compatible con pulsador externo
- Monitor a color extra fino y a todo color en pantalla de 7"
- Ajuste del brillo, contraste y color en el monitor de interior
- Ajuste del volumen y tono de llamada del monitor
- Botones del monitor iluminados
- Función de apertura electrónica desde la propia placa exterior mediante el uso de llaves RFID
- Sistema ampliable. Es posible conectar un total de dos placas de exterior con un total de tres monitores
- Función intercomunicación entre todos los monitores de interior (Sistemas ampliados)
- Función monitorización. Es posible observar la calle sin que nadie haya llamado. Incluso en segunda placa de calle

CONTROLES Y CONEXIONES

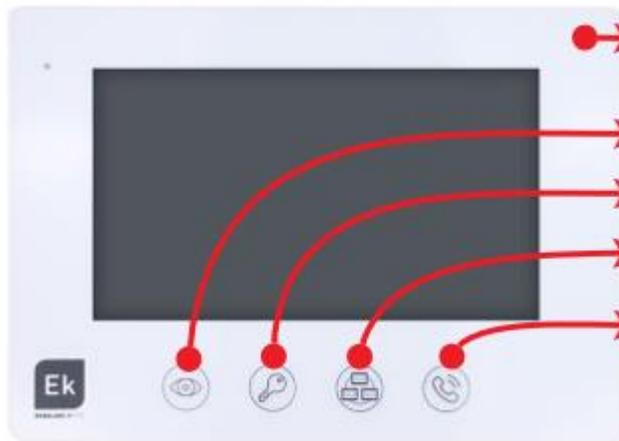
Placa exterior ([PE 1-321001](#) / [PE 2-321002](#))



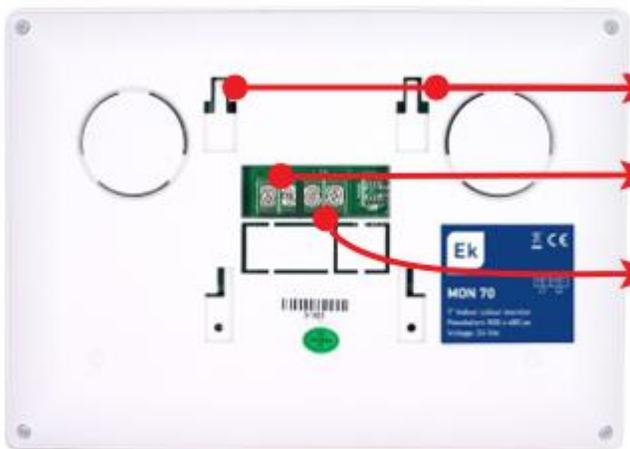
Fuente de alimentación ([PFA 2415 - 323001](#))



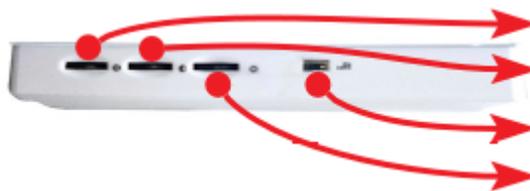
Monitor de interior ([MON-70 - 320001](#))



- Micrófono del monitor
- Botón función monitorización de calle
- Botón apertura puerta
- Botón función llamada interna
- Botón comunicación



- Anclaje fijación a pared
- BUS de datos de entrada
- BUS de datos de salida



- Ajuste altavoz
- Ajuste contraste
- Ajuste volumen llamada
- Ajuste brillo

INFORMACIÓN Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



Los productos marcados con este logo no deben tirarse a la basura. Deben llevarse a un punto de reciclaje especializado.



El envase de este producto es totalmente reciclable y gestionable por un sistema de control de residuos.



Los productos etiquetados con este logo cumplen con las normativas europeas vigentes.

Montaje y manipulación

- No apretar excesivamente los tornillos de ningún equipo
- No tocar los dispositivos con las manos mojadas
- Evitar los golpes y caída de cualquier dispositivo
- No limpiar los equipos con productos corrosivos
- Una vez terminado el montaje retirar el film protector anti ralladuras de la placa y monitor interior
- En el caso de sistemas con más de una placa o monitor, lea previamente el apartado [Sistemas Ampliados](#).

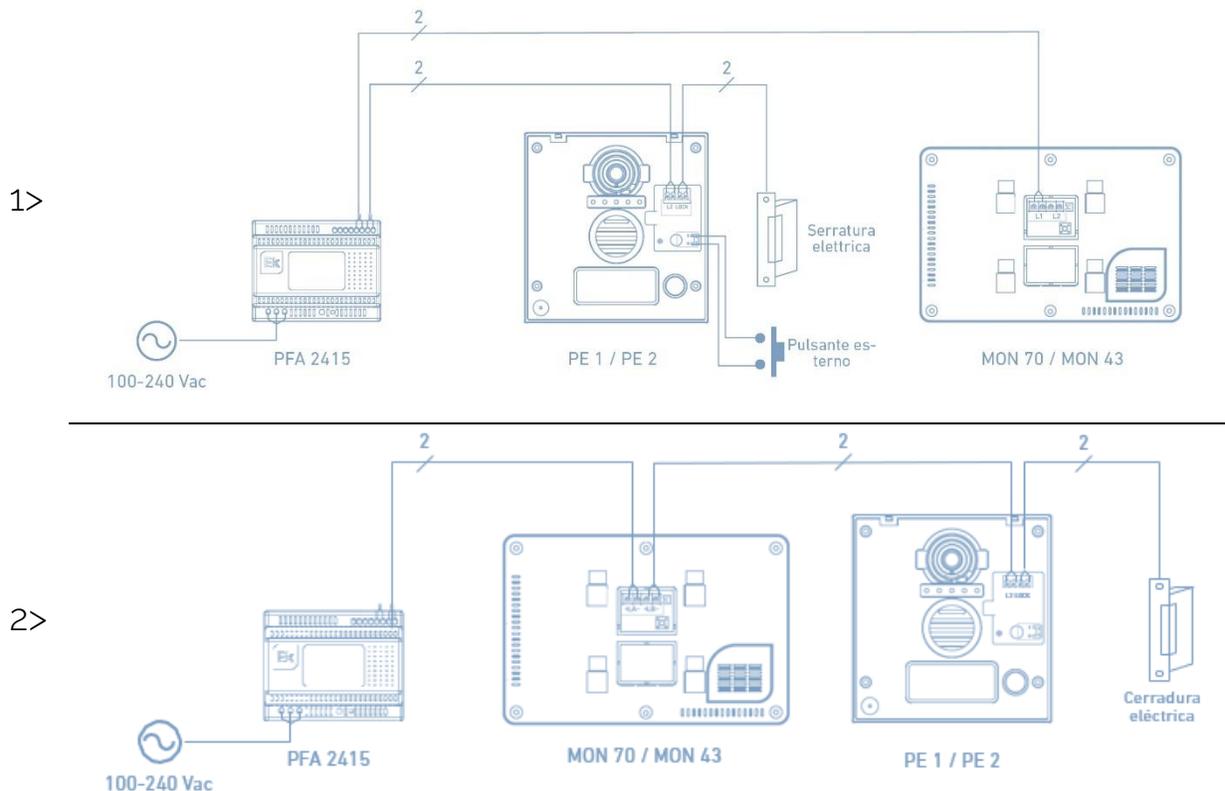
Eléctricas

- No conectar a la corriente mientras no estén terminadas las conexiones
- Verificar la conexión de los equipos antes de realizar la primera conexión eléctrica para evitar cualquier daño a los dispositivos
- Ubicar los equipos lejos de fuentes que puedan causar interferencias (antenas, amplificadores, motocicletas, motores, ...)

INSTALACIÓN DEL SISTEMA

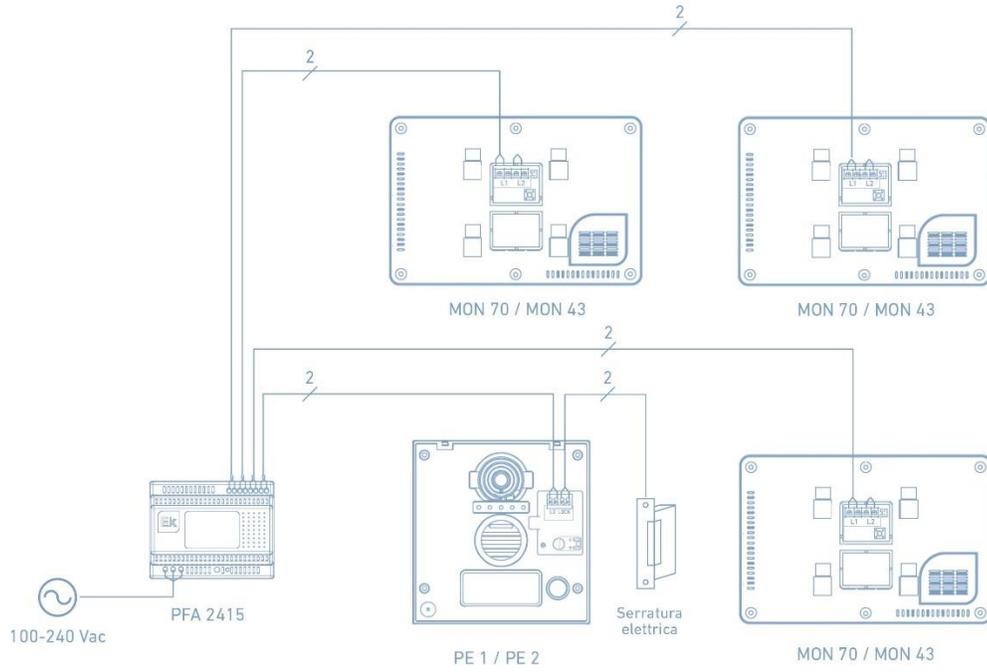
Diagrama de conexiones

El kit está previsto para ser montado bajo estas posibles configuraciones:



Adicionalmente, el sistema permite la conexión de hasta dos placas de exterior y hasta tres unidades de interior. Existe la posibilidad de realizar múltiples tipos de conexiones según la distribución en planta de la instalación.

3>



DISTANCIAS MÁXIMAS RECOMENDADAS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS CABLES

	MON 70	PFA 2415	SECCIÓN DEL CABLE	AWG
PE 1 / PE 2	60 m	20 m	0,2 mm ²	23 - 24
MON 70	-	50 m		
PE 1 / PE 2	80 m	30 m	0,5 mm ²	20
MON 70	-	70 m		
PE 1 / PE 2	100 m	30 m	1 mm ²	17
MON 70	-	100 m		

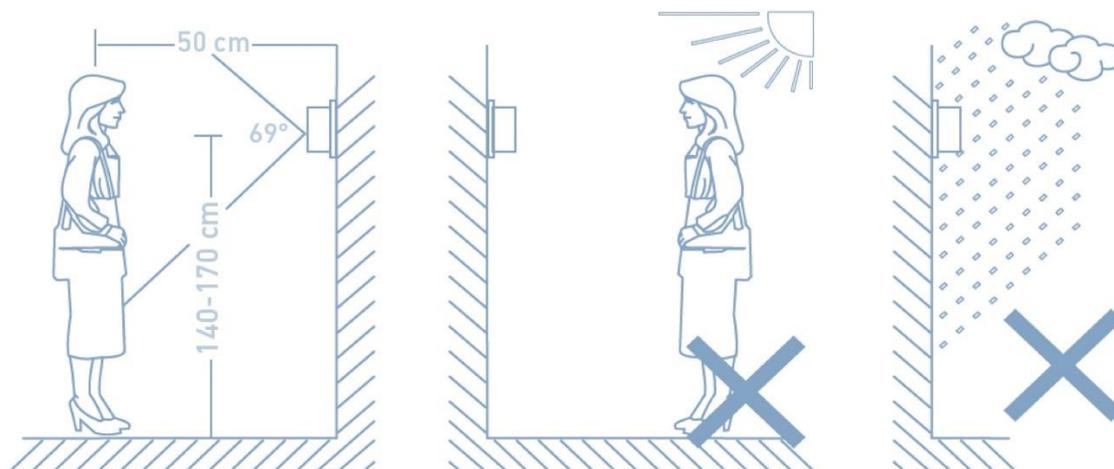
En cualquier caso, se recomienda **no superar una distancia de 100m** entre los elementos más alejados.

INSTALACIÓN

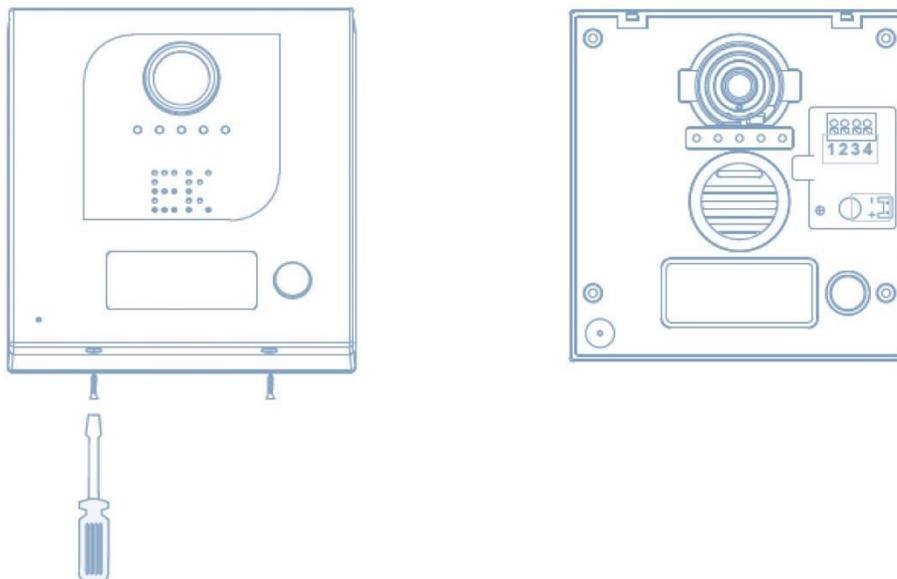
De la placa exterior

Fijar el protector de lluvia a la pared haciendo pasar previamente el cable o los cables por el orificio. Es recomendable no exponer la placa a contraluz y preferible apartarla de la lluvia.

Estas serían las medidas estándar de montaje:



Para el conexionado, extraer la pletina de acero inoxidable y quitar la tapa protectora de las conexiones:



Pasar el cable de comunicación por el orificio y realizar las conexiones. En este punto, tener en cuenta el posible paso de los cables de la cerradura electrónica, así como del abrepuertas externo.

Ajustar el ángulo de la cámara.

Seleccionar la etiqueta deseada para ser mostrada en el frontal. La blanca está pensada para escribir la dirección postal o el nombre del residente.

Poner nuevamente la tapa protectora de las conexiones, atornillar la placa al protector de lluvia y finalmente, tapar la placa con la pletina de acero inoxidable.

Del monitor interior

Para fijar el monitor a la pared, realizar unas marcas a la pared usando el soporte provisto de guía indicando la posición de los agujeros a taladrar.

Una vez realizados los agujeros, pasar el cable por el interior del soporte de pared y realizar las conexiones a la regleta del monitor. Colgar el monitor conectado al soporte de pared.

De la fuente de alimentación

En caso de usar guía DIN EN50022, colgar en la guía deslizando la palanca y realizar las conexiones eléctricas.

En caso de no colgar la fuente sobre guía, atornillar los tres tornillos en forma de triángulo a la pared y colgar la fuente sobre los mismos.

Una vez todos los elementos están conectados y verificados, se puede conectar a la alimentación general.

CONEXIÓN CON LA CERRADURA ELECTRÓNICA

La placa de exterior PE 1 / PE 2 suministra 12V/300mA en continua (DC) para alimentar la cerradura electrónica. Esta tensión es entregada por un tiempo de ~1 segundo al dar la orden desde el monitor de interior. Para su conexión, ver el apartado [Controles y conexiones](#).

Tener en cuenta el paso de los cables eléctricos de la cerradura antes de fijar la placa en el protector de lluvia.

CONEXIÓN CON ABREPUERTAS EXTERNO

La placa de exterior puede ser conectada a un pulsador externo. Para su conexión seguir el esquema del apartado [Controles y conexiones](#).

Tener en cuenta el paso de los cables eléctricos del pulsador antes de fijar la placa en el protector de lluvia.

SISTEMAS AMPLIADOS

Un sistema ampliado es el que tiene más de una placa exterior o más de un monitor de interior.

El Kit KVP 2700 viene preconfigurado para instalar directamente.

En todo sistema habrá una placa exterior maestra y un monitor de interior maestro. Los demás equipos que se puedan conectar deberán ser configurados como esclavos.

(Máximo de 3 monitores y 2 placas de exterior). Ver [Diagramas de conexiones](#).

CODIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS

Para la codificación de los equipos, se requiere pulsar distintos botones tanto en las placas de calle como en los monitores de interior en un plazo de tiempo breve (**dentro de los siguientes 30 segundos después de la conexión a la red eléctrica**).

En este sentido, para la codificación, se recomienda conectar los equipos en proximidad mediante cables de ~5m.

Muy importante: Cualquiera de los procesos de codificación debe realizarse dentro de los siguientes 30 segundos después de que el sistema esté alimentado con tensión de red.

- [Codificación de la placa exterior como maestra](#)

La placa exterior contenida en el kit por defecto está configurada como maestra. No requiere codificación. En el caso de instalar una segunda placa exterior, ésta deberá ser configurada como esclava. Las placas adquiridas como referencia individual (PE 1 o PE2) fuera del Kit, vienen configuradas como esclavas.

Una placa exterior configurada como esclava puede ponerse en modo maestra de la siguiente manera:

1. Presionar el timbre de la placa exterior durante tres segundos. Se escucharán 4 pitidos en la placa.
2. Presionar de nuevo el timbre de la placa exterior durante tres segundos. Se escucharán 4 pitidos en la placa. A partir de este momento, la unidad queda configurada como maestra.

- **Codificación de la placa exterior como esclava**
 1. Presionar el timbre de la placa exterior durante tres segundos. Se escucharán 4 pitidos en la placa.
 2. Realizar una sola pulsación en la placa exterior. Se escucharán dos pitidos. Presionar de nuevo el pulsador de la placa exterior durante tres segundos. Se escucharán 4 pitidos en la placa. A partir de este momento, la unidad queda configurada como esclava.
- **Codificación del monitor de interior como maestro**

El monitor contenido en el KIT viene configurado como maestro. Los monitores adquiridos como referencia individual (MON 70) fuera del kit, vienen configurados como esclavos.

Después de realizar las conexiones y conectar la fuente de alimentación a la red, presionar el botón  durante 3 segundos y se escucharán 4 tonos. Posteriormente presionar el botón de llamada en la placa de exterior. En el monitor se escuchará tono y se mostrará imagen. Presionar nuevamente el botón  durante 3 segundos y se escucharán 4 tonos. A partir de este momento, el monitor está configurado como maestro.

- **Codificación del monitor de interior como esclavo.**

Después de realizar las conexiones y conectar la fuente de alimentación a la red, presionar el botón  durante 3 segundos. Se escucharán 4 tonos en el monitor. Presionar el botón de llamada de la placa exterior. En el monitor se escuchará "tono" pero no nos mostrará imagen. Presionar  durante 3 segundos nuevamente y se escucharán 4 tonos. A partir de este momento, el monitor está configurado como esclavo.

Verificación de los equipos codificados:

- **Placas de exterior:**

Para identificar si la placa de exterior está configurada como máster o esclava, presionar el botón de monitorización  del monitor una sola vez. Se mostrará la imagen de la placa exterior maestra.

Para identificar si la placa de exterior está configurada como esclava, presionar el botón de monitorización  del monitor hasta que muestre la imagen de la placa de calle configurada como esclava.

- **Monitores de interior.**

Cuando todo el sistema está configurado correctamente no hay distinción entre monitor maestro o esclavo. Sin embargo, si únicamente se deja conectado un solo monitor podremos averiguar su configuración de la siguiente manera:

Presionar el pulsador de la placa de calle. Si se muestra imagen y audio, este monitor está configurado como maestro. Si por lo contrario solo se escucha audio, dicho monitor está configurado como esclavo.

Ajustes del sistema

Placa exterior

Ajustar nuevamente el ángulo de la cámara según se haya podido ver la imagen previamente en el monitor de interior.

Ajustar el volumen de la placa con el potenciómetro de la parte frontal para regular el volumen del altavoz.

Monitor interior

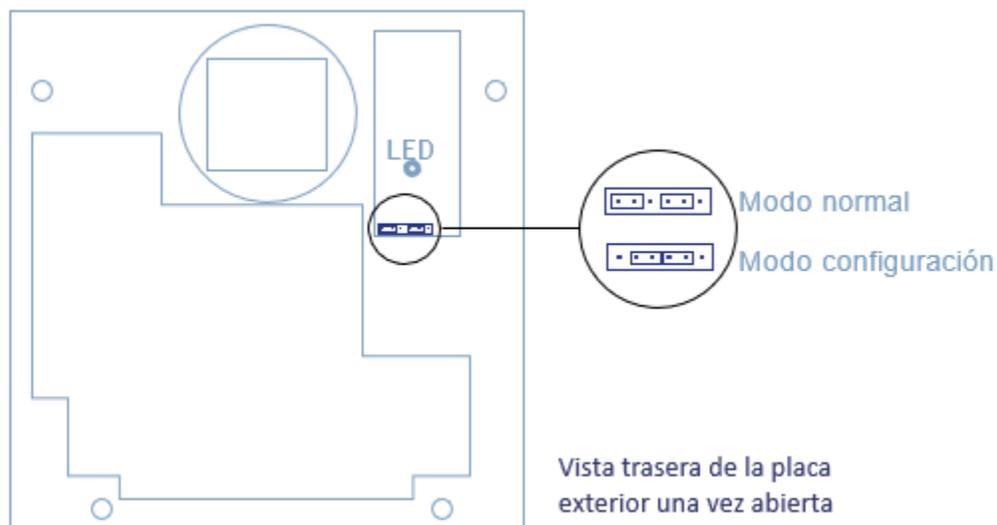
- Ajustar el nivel de brillo y color del monitor.
- Ajustar el nivel de contraste del monitor (Modelo MON 70) Ajustar el nivel de volumen del altavoz.
- Ajustar el nivel de volumen de llamada del monitor.

Codificación llaves RFID (Solo para KVP 2700 / PE 2)

El kit KVP 2700 se suministra con un total de 7 llaves. Las de usuario se pueden dar de alta / baja en cualquier momento e incluso reconfigurar con adicionales en caso de extravío.

- 5 llaves azules para uso normal de apertura (usuario).
- 1 llave amarilla para aumentar el número de llaves de usuario (vincular).
- 1 llave roja para decrementar el número de llaves de usuario (desvincular).

Las llaves vienen codificadas de origen. No obstante, para el caso de adquirir llaves de recambio aquí se explica su proceso de codificación. Este proceso requiere extraer la placa de calle del protector de lluvia y desatornillar los 4 tornillos traseros de la placa pudiendo acceder a la electrónica interna.



- **Codificación de la llave amarilla y roja:**
 1. Estando la placa de exterior sin alimentación, poner el primer jumper de la placa lectora de llaves en posición de configuración (esta posición consiste en cortocircuitar el segundo y tercer pin de la placa).
 2. Conectar la placa a la fuente de alimentación.
 3. Pasar por el lector la llave amarilla. Se escuchará un sonido breve y el led de la placa quedará en rojo indicando que el proceso ha sido correcto.
 4. Pasar por el lector la llave roja. Se escuchará un sonido breve y el led de la placa quedará apagado indicando que el proceso ha sido correcto.
 5. Desconectar nuevamente de la fuente de alimentación y poner el primer jumper en modo normal (cortocircuito entre el primer y segundo pin).
- **Configuración de las llaves de usuario:**
 - **Añadir nuevas llaves azules:** En modo normal, pasar la llave amarilla. Se escuchará un breve pitido. En este momento pasar cuantas llaves de usuario (azules) quieran vincularse al sistema. Al vincular cada llave azul se escuchará un breve pitido. Finalizado el proceso, volver a pasar la llave amarilla.
 - **Eliminar llaves de azules:** En modo normal, pasar la llave roja. Se escuchará un breve pitido. En este momento pasar cuantas llaves de usuario (azules) quieran desvincularse del sistema. Al desvincular cada llave azul se escuchará un breve pitido. Finalizado el proceso, volverá a pasar la llave roja.

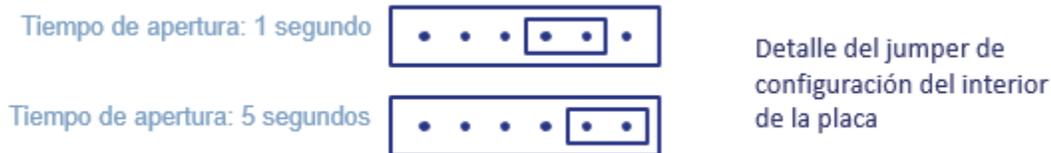
SELECCIÓN DEL TIEMPO DE APERTURA AL USAR LAS LLAVES RFID (Solo para KVP 2700 / PE 2)

El sistema permite elegir el tiempo deseado de apertura automática de la puerta, al pasar la llave de usuario (al abrir desde el monitor el tiempo es fijo). Este tiempo se puede fijar en 1 segundo o 5 segundos.

Igual que en el capítulo anterior, este proceso requiere extraer la placa de calle del protector de lluvia y destornillar los 4 tornillos traseros de la placa pudiendo acceder a la electrónica interna.

Para el ajuste del tiempo usaremos el segundo jumper:

Estando la placa de exterior desconectada, poner el jumper cortocircuitando el cuarto y quinto pin para 1 segundo o entre el quinto y sexto pin para 5 segundos.



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Llamada desde el exterior:

Tras presionar el botón de llamada en la placa exterior, el monitor de interior sonará y se mostrará en pantalla la imagen del visitante. Presionar el botón  para activar la comunicación con el exterior con un tiempo predeterminado de 60s. Una vez finalizada la comunicación presionar nuevamente el botón  para colgar. Para abrir, presione .

En el caso de sistemas ampliados con una placa de exterior o con dos monitores de interior:

- Tras presionar el botón de llamada en la placa exterior, cuando haya comunicación entre el monitor y la placa en la que se ha originado la llamada, la segunda placa realizará un sonido.
- Tras presionar el botón de llamada en la placa exterior, todos los monitores sonarán y mostrarán la imagen del visitante. Una vez cualquiera de los monitores de interior haya iniciado la conversación con el botón  el resto de monitores entrarán en modo standby.

Llamada entre monitores de interior.

Presionar  para realizar llamadas a otros monitores de interior. Las otras unidades de interior sonarán y no se mostrará imagen. Presionar botón  para descolgar y colgar.

Visualización del exterior de la vivienda.

Para visualizar desde la placa de exterior la calle, presionar . Presionarlo nuevamente para apagarla. De no presionarlo de nuevo, la imagen dejará de verse al cabo de 30 segundos. Estando en modo monitor, pueden activarse la función de comunicarse  o apertura de puerta .

En sistemas ampliados con dos placas de exterior, para monitorizar la placa de exterior esclava mantener  pulsado hasta que se vea su imagen. Si de nuevo se pulsa una sola vez el botón  se verá la placa maestra. Si por lo contrario se mantiene pulsado , se dejará de ver la imagen secundaria.

Operación con las llaves de usuario (Solo KVP 2700 / PE 2)

Estando el sistema conectado, al pasar la llave de usuario azul por el lector frontal de la placa exterior, este abrirá la cerradura por el tiempo predeterminado.

DETECCIÓN DE FALLOS

- No hay imagen / audio o es de muy mala calidad
 - Asegurar que las conexiones están bien realizadas y sujetas.
 - Asegurar que nada obstruye los visores / micrófonos.
 - Asegurarse que las distancias son las apropiadas.
 - Asegurar el ajuste de volumen tanto de la placa exterior como del monitor interior.
 - Asegurar que ningún elemento magnético esté interfiriendo con los micrófonos y altavoces.
 - En el caso de sistemas ampliados, asegúrese que la asignación de máster / esclavo es la correcta tanto para las placas como para los monitores.
- Sistema de apertura de puerta no funciona
 - Asegurar que las conexiones están bien realizadas y sujetas.
 - Asegurar que la tensión de la cerradura electrónica puede ser suministrada por la fuente (12VDC).
- Es posible escuchar y visualizar el sonido del exterior, pero no es posible comunicarse
 - Presionar el botón de hablar para la comunicación bidireccional. Presionando el botón de monitor solo se establece comunicación desde la placa hasta el monitor de interior.
 - Asegurar que las conexiones están bien realizadas y sujetas.
 - En el caso de sistemas ampliados, asegúrese que la asignación de máster / esclavo es la correcta tanto para las placas como para los monitores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia		PE 1	PE 2
Código		321001	321002
Ajuste de ángulo	°	±15	
Distancia infrarrojo	m	<4	
Iluminación	Lux	1	
Resolución	Líneas	700 (CMOS)	
Angulo de visión	°	69	
Número de pulsadores		1	
Lector RFID		0	1
Cerradura	Vdc/m	12 - 300	
Temperatura de trabajo	°C	-10 ~ +55	
Humedad relativa de trabajo	% Hum	10 ~ 90	
Terminales		BUS, Lock, Pulsador externo	
Tensión de alimentación	V	24	
Consumo (Standby)	W	<1	
Consumo (Trabajo)	W	3,6	
Índice de protección		IP54	
Dimensiones (con protector de lluvia)	mm	148 x 152 x 63	
Dimensiones (sin protector de lluvia)	mm	141 x 146 x 35	

Referencia		PFA 2415
Código		323001
Tensión de entrada	Vac / Hz	100-240 / 50-60
Tensión de salida	Vdc	24
Corriente de salida máximo	A	1,5
Potencia máxima	W	36
Temperatura de trabajo	°C	-10 ~ +40
Humedad relativa de trabajo	% Hum	10 ~ 90
Terminales primarios		L, N, GND
Terminales secundarios (BUS)		BUS x 4
Fijación		Fijación en pared / DIN rail
Dimensiones	mm	114 x 90 x 60

Referencia		MON 43	MON 70
Código		320002	320001
Formato de la pantalla	mm / "	109 / 4,3	178 / 7
Tamaño de la pantalla	mm	95 x 54	154 x 87
Resolución de pantalla	Pixels	480 x 272	800 x 480
Tamaño punto	mm	0,10 x 0,37	0,064 x 0,179
Ajuste volumen de tono		Sí	Sí
Ajuste volumen de voz		Sí	Sí
Ajuste brillo		Sí	Sí
Ajuste contraste		No	Sí
Tiempo monitorización	s	~30	
Tiempo habla	s	~60	
Terminales		BUS, BUS	
Tensión de alimentación	Vdc	24	
Consumo (Standby)	W	<0,8	
Consumo (Trabajo)	W	<5	
Temperatura de trabajo	°C	-10 ~ +40	
Humedad relativa de trabajo	% Hum	10 ~ 90	
Dimensiones	mm	182 x 110 x 21,5	214 x 151 x 21,5