

ELECTROFON

SISTEMA DE VIDEO PORTERO COLOR DE 7"

Mod. : VPC-7023



Manual de Instalación y Uso



VISION
NOCTURNA



36 MELODIAS
DE LLAMADA



MANOS LIBRES



GRAN ANGULO
DE VISION



RESISTENTE
AL AGUA



CONTROL DE
APERTURA PARA
2 ENTRADAS



CONEXION
DE 4 HILOS

1. Introducción	1
2. Características	2
3. Componentes incluidos	2
4. Instalación	3
5. Especificaciones técnicas	5
6. Diagramas de conexión	6
7. Posibles configuraciones	7
8. Recomendaciones del cableado	8
9. Detalle de partes y terminales	9
10. Menú principal	10
11. Configuraciones del sistema	11
12. Modo de operación	14
13. Servicio técnico	15

1. Introducción

Gracias por adquirir el video portero ELECTROFON VPC-7023 que le ofrece comodidad y seguridad en su hogar. Su diseño de última generación le permiten obtener una imagen clara tanto durante el día como en la noche.

Posee 36 melodías de llamada polifónicas que incluyen varios clásicos musicales así también como sonidos tipo Ding-Dong.

Permite monitorear la entrada de su hogar en forma sigilosa, incorpora iluminación infrarroja para lograr una imagen nítida también durante la noche y además le brinda la posibilidad de controlar la apertura del cerrojo eléctrico (si lo tiene instalado) del portón de acceso.

El panel metálico de construcción robusta incorpora características anti-vandalismo como la cámara tipo "pinhole".

Le permite instalar hasta dos paneles exteriores con diferente configuración para la melodía de llamada, volumen de la melodía y tiempo de apertura del cerrojo eléctrico conectado a cada panel. Incluye protector para lluvia y cuña para montaje en ángulo de ser necesario.

Incorpora la Fecha y Hora en tiempo real con respaldo de energía ante cortes de energía. Posee la función "No Molestar" que desactiva el sonido de llamada en el monitor durante un horario que puede definir el usuario.

El menú de configuración tipo mosaico le permite seleccionar rápidamente entre las diferentes configuraciones utilizando el joystick selector/pulsador ubicado en el lateral derecho del monitor. Los cómodos botones frontales le permiten activar las diferentes funciones (Monitoreo, Responder Llamada, Apertura y Colgar).

Los ajustes de Brillo, Contraste y Saturación le permitirán lograr la mejor imagen según las condiciones de iluminación visualizando los ajustes directamente sobre la imagen.

Su diseño moderno y compacto se adapta a cualquier ambiente con estilo y discreción, los accesorios incluidos permiten su fácil instalación sobre pared y la operación manos libres le brinda mayor comodidad.

Por favor lea atentamente este manual antes de comenzar la instalación y uso del equipo, ante cualquier duda póngase en contacto con el servicio técnico de nuestra empresa, encontrará la información de contacto en la última página de este manual.

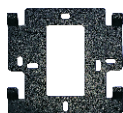
2. Características

- Pantalla LCD TFT color de 7"
- Menú de funciones de rápido acceso
- Operación Manos Libres
- 36 melodías de llamada disponibles seleccionable para cada panel
- Diseño compacto de bajo perfil con botones de gran comodidad
- Fecha y Hora con respaldo ante cortes de energía
- Función "No Molestar" por horario
- Ajustes del Volumen de Audio (Panel / Monitor / Melodía)
- Ajuste de Brillo, Contraste y Saturación de color
- Función de monitoreo de los paneles
- Panel exterior metálico resistente al clima (IP65) con cámara antivandalismo
- Iluminación infrarroja con excelente visión durante la noche
- Conexión de hasta 2 paneles con cableado de 4 hilos
- Apertura de cerrojo eléctrico/electromagnético para cada panel
- Ajuste del tiempo de apertura para cada panel
- Conexión para botón de salida con ajuste del tiempo de apertura
- Incluye fuente de alimentación para corriente alterna 220V/50Hz

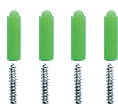
3. Componentes incluidos



MONITOR LCD COLOR DE 7"



PLATINA PARA MONTAJE DEL MONITOR



TORNILLOS Y TACOS FISCHER PARA MONTAJE DEL MONITOR



FUENTE DE ALIMENTACIÓN



CABLES DE CONEXIÓN



PANEL EXTERIOR



CUÑA PARA MONTAJE EN ÁNGULO



PROTECTOR DE LLUVIA



TORNILLOS Y TACOS FISCHER PARA MONTAJE DEL PANEL EXTERIOR



MANUAL DE INSTALACION Y USO

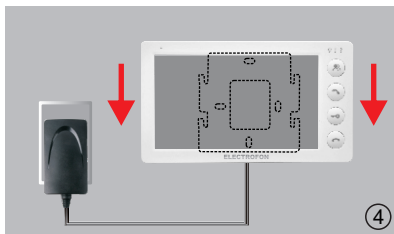
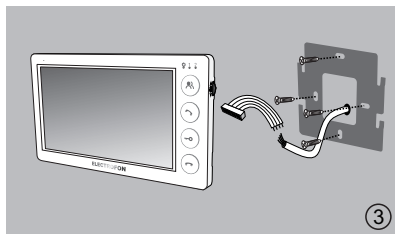
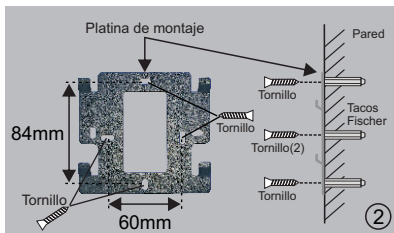
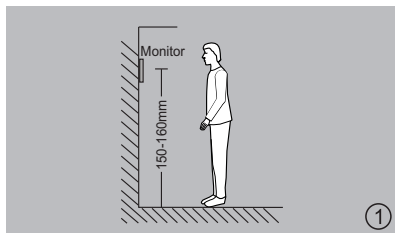
4. Instalación

1. Monitor

- Se recomienda instalar el monitor a una altura de entre 1.5~1.6m del piso (fig.1).
- No intente desarmar el monitor, ante un problema comunicarse con el servicio técnico autorizado.
- No golpee ni deje caer el monitor ya que podrían dañarse sus componentes.
- No utilizar productos abrasivos o solventes para su limpieza, limpiar con un paño suave apenas humedecido y secar bien.
- Instalar a más de 30cm de la fuente de alimentación para evitar interferencias.
- No instalar próximo a fuentes de calor intensas, agua, campos magnéticos intensos como motores eléctricos, productos químicos corrosivos, etc.
- No conecte la fuente de alimentación a la red eléctrica hasta no haber terminado y revisado toda la instalación del monitor, el cableado y el panel exterior.

Utilizando los 4 tornillos y tacos fisher incluidos, instale la platina del monitor sobre la pared como muestra la figura 2.

Realice las conexiones del cableado entre el panel exterior y el monitor de acuerdo al diagrama que se muestra en la página 6, utilice los cables con terminales incluidos empalmando con el cableado instalado desde el panel exterior (fig. 3). Conecte el cable de la fuente en la parte trasera del monitor (ver diagramas en páginas 6 y 7), cuelgue el monitor de la platina instalada en la pared como muestra la figura 4 y finalmente enchufe la fuente a la red eléctrica.



4. Instalación (cont.)

2. Panel Exterior

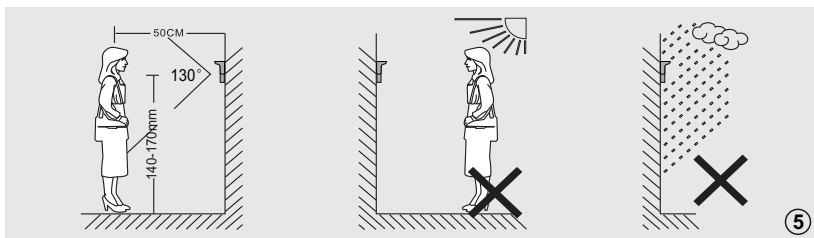
Instale el panel exterior a una altura de 1.4~1.7m del piso evitando la luz directa del sol que puede afectar a la calidad de la imagen (fig. 5)

Luego de instalar el cable de 4 hilos desde el interior de la vivienda donde se instaló el monitor proceda según se indica a continuación :

Instalación frontal : utilice los 2 tacos fisher y tornillos incluidos para amurar el panel a la pared primero empalmado los cables Rojo/Blanco/Negro/Amarillo con los hilos correspondientes en el cable instalado. Finalmente instale los dos tapones para cubrir los tornillos (fig. 6a).

Instalación en ángulo : utilice los 2 tacos fisher y tornillos incluidos para amurar la cuña a la pared (fig. 6b). Luego de empalmar los cables Rojo/Blanco/Negro/Amarillo con los hilos correspondientes en el cable instalado, amure el panel a la cuña utilizando los 2 tornillos Phillips de 25mm de largo incluidos. Finalmente instale los dos tapones para cubrir los tornillos (fig.6c).

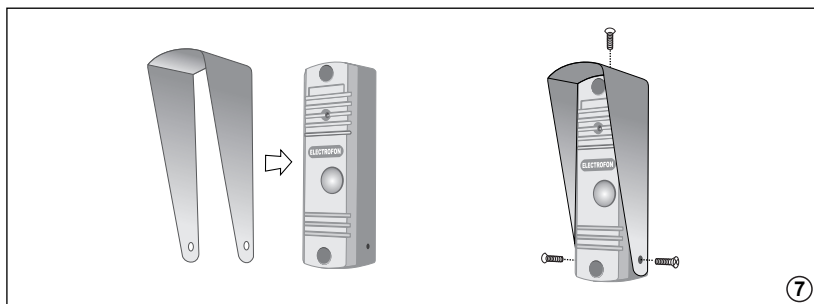
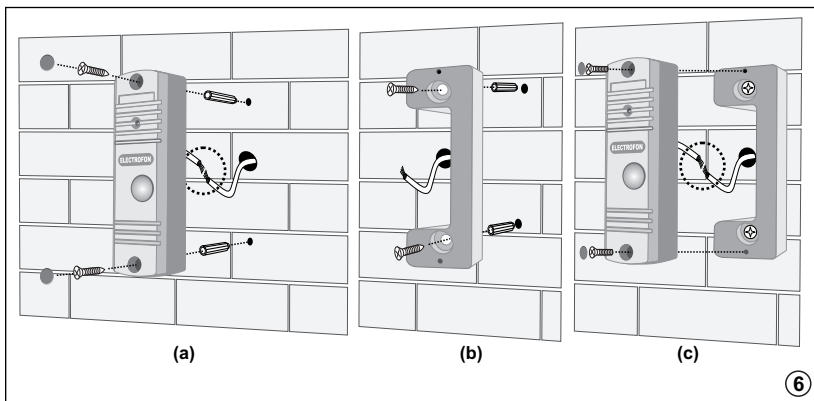
Protector de Lluvia (opcional) : si lo desea puede instalar el protector de lluvia y parasol utilizando los tres tornillos Philips más pequeños incluidos (fig. 7).



※ **Nota:**

No instale la cámara a la luz directa del sol. Si la iluminación de la calle u otra fuente produce resplandor detrás del visitante, deberá instalar lámparas para mejorar la visibilidad.

4. Instalación (cont.)

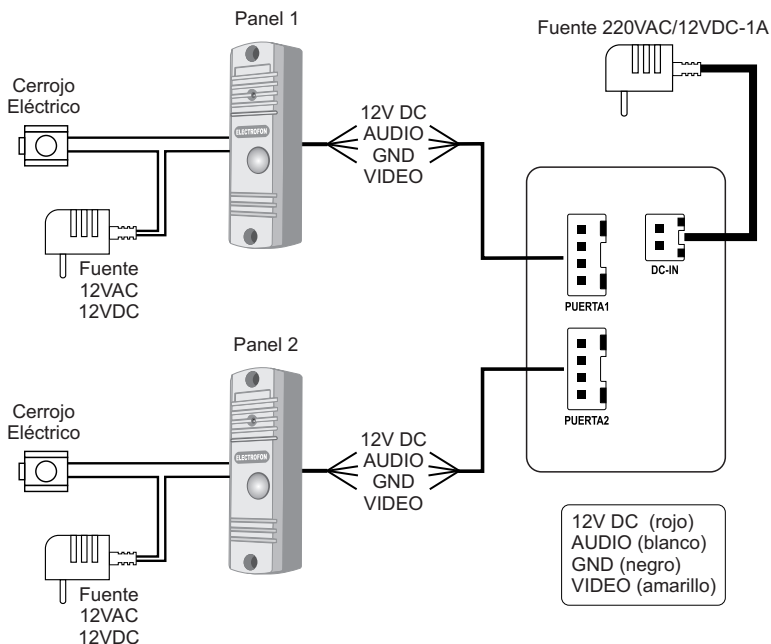


5. Especificaciones técnicas

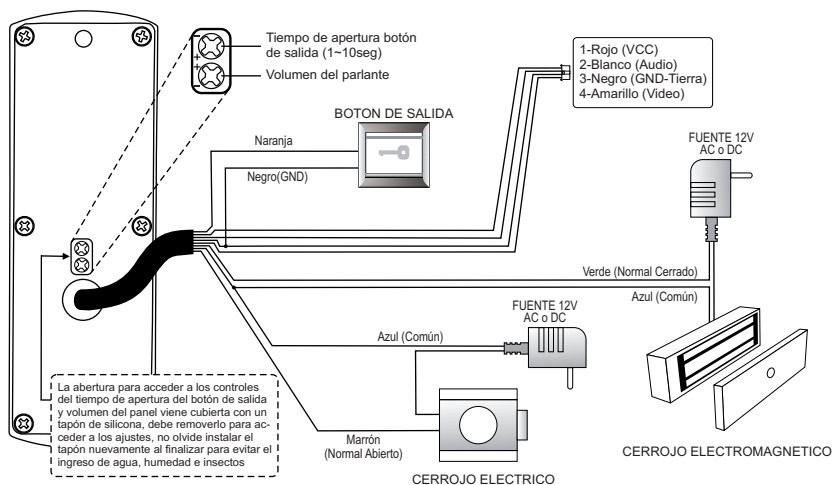
Monitor	
Tipo y tamaño de pantalla	LCD-TFT de 7" (diagonal)
Definición y color	1024x600 pixeles, color de 24bits
Norma de video	PAL N / NTSC
Comunicación	Audio dos de vías / manos libres
Duración Llamada	>120s
Consumo eléctrico	250mA (en espera) / 600mA (en uso)
Fuente de alimentación	Externa conmutada Entrada : 220V/50Hz / Salida : 12V DC / 1A
Temperatura de operación	0 ~ +50°C
Tipo de instalación	Superficial
Formatos de video	AHD / CVI / TVI / CVBS
Resoluciones de video	1024x600 / 800x480
Sonido de llamada	36 melodías
Ajustes de imagen	Brillo / Contraste / Saturación de color
Dimensiones	204 X 118 X 18mm

Panel Exterior	
Cámara	Sensor CMOS
Angulo de visión	75°
Resolución de video	600/TVL
Iluminación nocturna IR	LEDs IR (120°)
Consumo eléctrico	200mA máximo (10V~13V DC)
Fuente de alimentación	Alimentado desde el monitor
Temperatura de operación	-40 ~ +50°C
Tipo de instalación	Superficial / Empotrado
Grado de protección al clima	IP65
Tipo de material	Metálico
Dimensiones	121 X 41 X 25mm
Dimensiones c/protector lluvia	123 X 44 X 45mm

6. Diagramas de Conexión

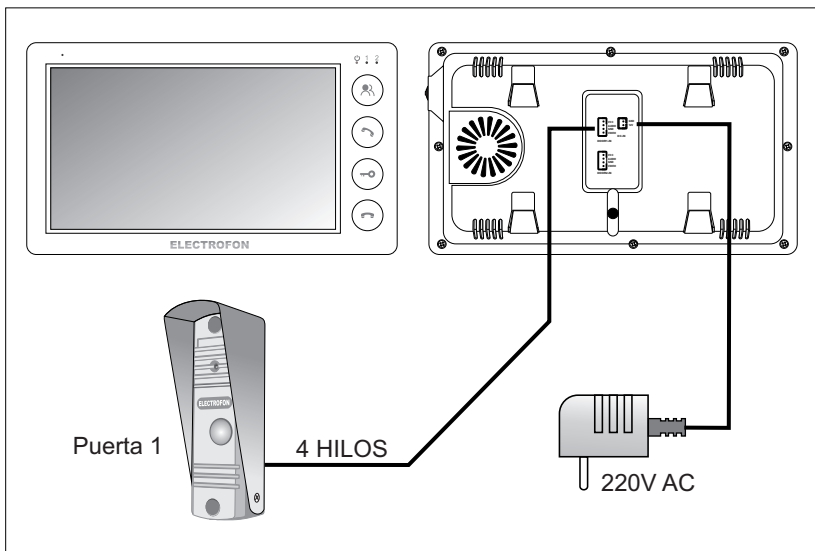


Panel Exterior

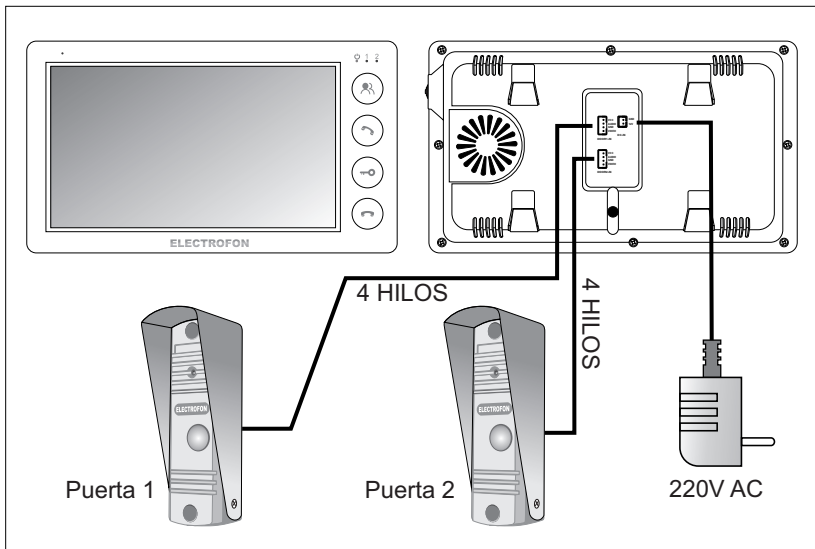


7. Posibles configuraciones

1 Monitor + 1 Panel Exterior



1 Monitor + 2 Paneles Exteriores



8. Recomendaciones del cableado

Por favor preste atención al nombre de los terminales en la etiqueta adosada a la parte posterior del monitor para evitar errores en las conexiones y posibles daños. Existe una relación estrecha entre la calidad del cable utilizado y el correcto funcionamiento del sistema :

Cable común de 4 hilos con o sin blindaje

Distancia máxima efectiva desde el panel exterior hasta el monitor más lejano :

Hasta 30 metros (cable 4x0.4mm²)

Hasta 60 metros (cable 4x0.65mm²)



Si desea extender la distancia a más de 60m, se recomienda utilizar cable de cobre de hilos gruesos, cable blindado o sin blindaje de 3 hilos + cable coaxial de video 75-3 para la señal de video. Conecte el blindaje al terminal GND (tierra).

Cable de 3 hilos sin blindaje + cable de video SYV75-3



Cable de video vigilancia con cable de alimentación (2x0.5mm² + 75-3)



Si desea utilizar cable UTP CAT5 o CAT6 la distancia efectiva desde el panel exterior hasta el monitor más apartado será limitada. Para cable UTP sin blindaje la distancia será de hasta 20m. Para cable UTP blindado la distancia puede llegar a 40m.

Por tal motivo no se recomienda utilizar el cable UTP CAT5 o CAT6.

El cable UTP CAT5 o CAT6 consiste de 4 pares de alambres trenzados (total 8 hilos).

Se debe utilizar cada par trenzado como un solo hilo : Verde-Verde/Blanco, Marrón-Marrón/Blanco, Naranja-Naranja/Blanco, Azul-Azul/Blanco.



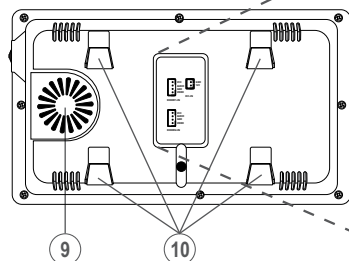
Si el cable UTP posee blindaje, conectarlo al terminal GND (tierra).

9. Detalle de partes y terminales

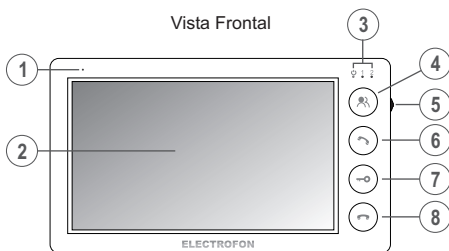
1. Monitor

- 1 Micrófono
- 2 Pantalla LCD TFT de 7"
- 3 Indicadores luminosos
- 4 Botón de monitoreo de la entrada
- 5 Joystick/Botón selector (Menú)
- 6 Botón de atención de la llamada
- 7 Botón de apertura del cerrojo eléctrico
- 8 Botón para finalizar la llamada
- 9 Parlante
- 10 Ranuras para platina de montaje
- 11 Entrada Panel-1
- 12 Entrada Panel-2
- 13 Entrada de fuente DC 12V/1A

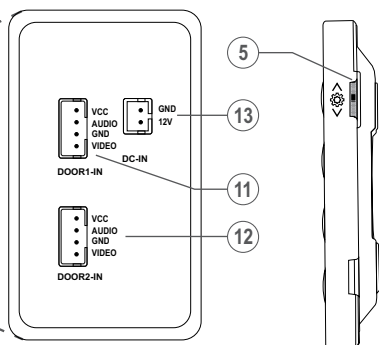
Vista Posterior



Vista Frontal

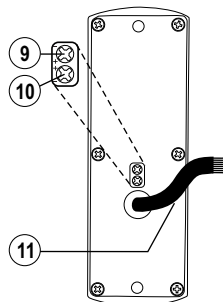
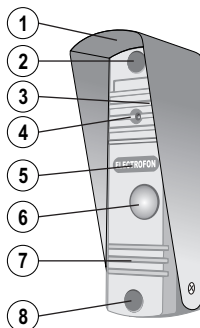


Vista Lateral






2. Panel exterior








- 1 Protector de lluvia/parasol
- 2 Tapón cubre-tornillo
- 3 Micrófono
- 4 Lente de la cámara
- 5 LEDs infrarrojos (visión nocturna)
- 6 Botón de llamada
- 7 Parlante
- 8 Tapón cubre-tornillo
- 9 Tiempo de apertura botón de salida
- 10 Volumen del parlante
- 11 Cable de conexión



10. Menú principal



Cuando el monitor se encuentra inactivo, presione el joystick/botón selector  (5) ubicado en el lateral derecho del monitor, la pantalla va a mostrar el menú de configuración, mueva el joystick hacia arriba  o abajo  para seleccionar la opción deseada, luego presione el joystick/botón selector para ingresar al menú correspondiente :

Icono	Función
 Fecha/Hora	Configuración de la Fecha y la Hora
 Abrir	Configuración del tiempo de apertura para cada cerrojo eléctrico
 Melodía	Configuración de la melodía y volumen para cada panel exterior
 Imagen	Configuración de Brillo, Contraste y Saturación
 Mudo	Configuración de la hora de inicio y fin para el modo "No Molestar"
 Ver.	Muestra la versión del firmware del monitor
 Volver	Vuelve al menú anterior / Sale del menú principal

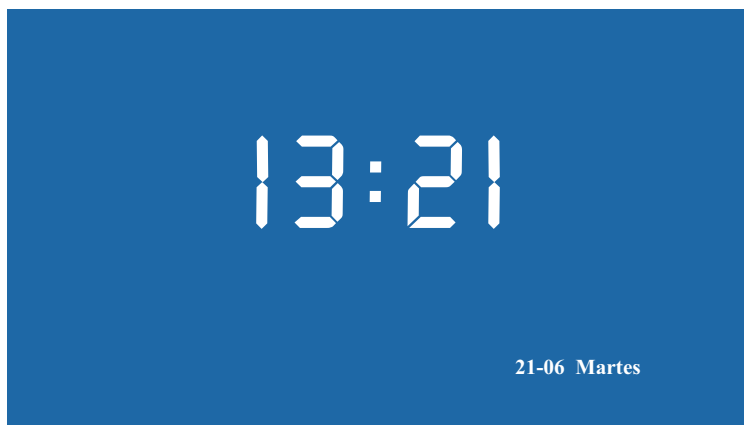
11. Configuraciones del sistema

Ajustes de Fecha y Hora



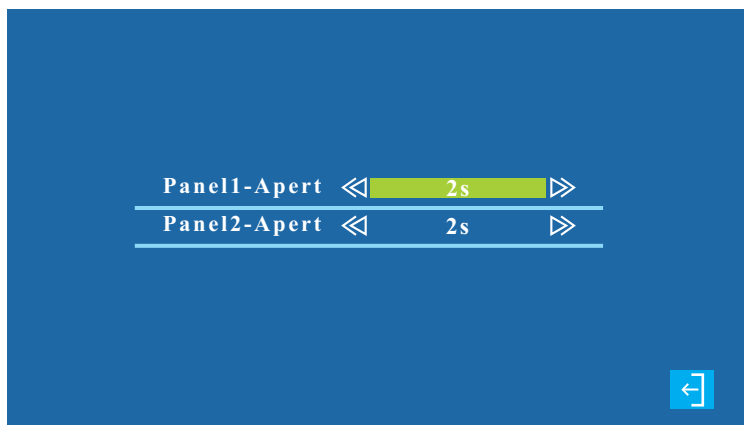
Ajuste la Fecha y la Hora seleccionando el parámetro deseado moviendo el Joystick (5) hacia arriba o abajo, luego presione el Joystick/Botón (5) para seleccionar ese parámetro, puede cambiar su valor utilizando el Joystick (5) hacia arriba o abajo, para finalizar presione el Botón (5) nuevamente, continúe con el resto de los parámetros, para finalizar mueva el Joystick hasta seleccionar el ícono en la parte inferior derecha para volver al menú anterior.

Configure el parámetro "Inactivo" seleccionando si desea que la pantalla permanezca apagada cuando el monitor se encuentra inactivo o puede mostrar la fecha y la hora como se aprecia en la siguiente figura :



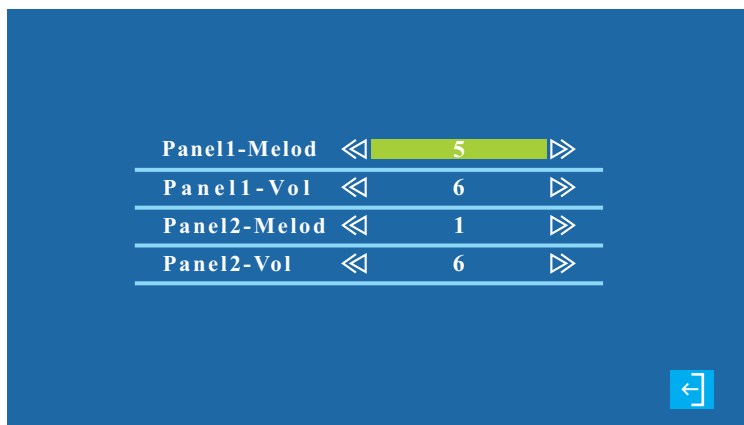
11. Configuraciones del sistema (cont.)

Configuración del Tiempo de Apertura de los cerrojos eléctricos



Puede ajustar el tiempo de apertura en segundos del cerrojo eléctrico conectado a cada panel por separado, utilice el Joystick/Botón (5) para seleccionar cada parámetro y modificar su valor como se indicó en el punto anterior. El tiempo de apertura puede ser ajustado entre 2seg ~ 10seg.

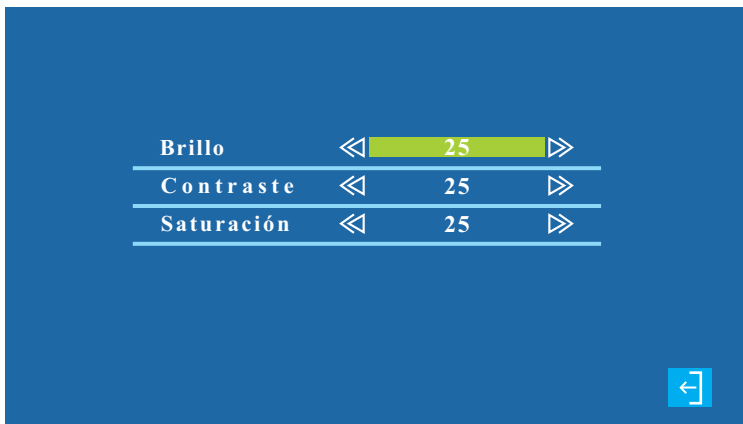
Configuración de la melodía y volumen para cada panel exterior



Esta configuración le permite seleccionar la melodía a utilizar para cada panel de entre las 36 melodías disponibles, además puede ajustar el volumen de la melodía para cada panel entre 0~10, por defecto viene ajustado en volumen 6, proceda como se explicó en las configuraciones anteriores.

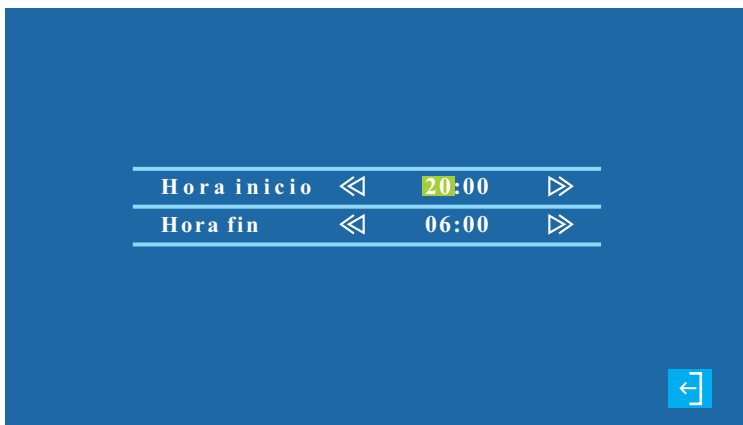
11. Configuraciones del sistema (cont.)

Configuración de Brillo, Contraste y Saturación de color



Esta configuración le permite ajustar los niveles de Brillo, Contraste y Saturación de color de la imagen con valores entre 0~50, durante el ajuste se mostrará la imagen capturada por el panel exterior, utilice el Joystick/Botón (5) para seleccionar y modificar cada parámetro como se indicó en las configuraciones anteriores.

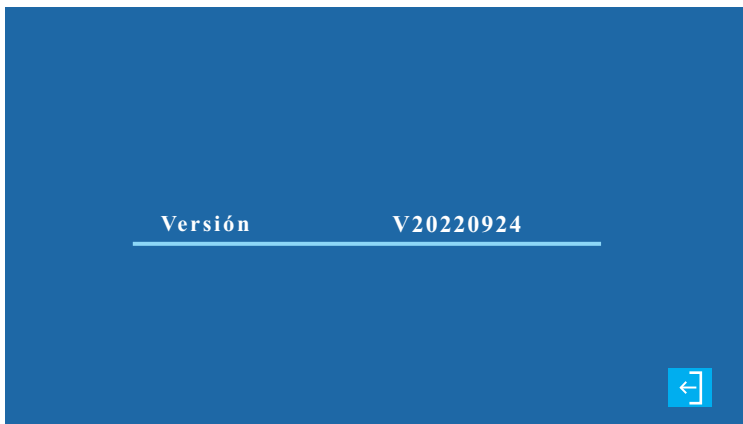
Configuración del horario para la función “No Molestar”



Le permite configurar la hora de inicio y fin para la función “No Molestar”, durante ese horario, si un visitante presiona el pulsador del panel, el monitor no va a emitir ningún sonido, solamente se mostrará la imagen, el sonido de llamada solo será escuchado en el panel exterior, puede responder la llamada normalmente.

11. Configuraciones del sistema (cont.)





Versión del firmware del monitor



Esta opción le muestra la versión del firmware del monitor, puede ser útil para informar al servicio técnico en caso de algún problema con su equipo.

12. Modo de Operación

Funciones de los botones

-  Monitorea la imagen capturada por el panel exterior (4)
-  Responde la llamada (6)
-  Activa el cerrojo eléctrico (7)
-  Finaliza la llamada (8)

Responder una llamada

Cuando un visitante presiona el botón en el panel exterior, el indicador luminoso del monitor correspondiente a ese panel se va a iluminar, el monitor va a emitir la melodía de llamada seleccionada para ese panel si se encuentra fuera del horario del modo “No Molestar”, en pantalla se muestra la imagen capturada por el panel, puede presionar el botón (6) para responder la llamada y conversar con el visitante, si lo desea y tiene instalado un cerrojo eléctrico conectado a ese panel, puede presionar el botón (7) para activar el cerrojo eléctrico, en pantalla se mostrará un candado abierto indicando que se activó el cerrojo eléctrico. Para finalizar la llamada presione el botón (8).

12. Modo de Operación

Monitorear la entrada

Presione el botón (4) para visualizar la imagen capturada por el panel exterior, si tiene instalado dos paneles, presionando nuevamente selecciona el segundo panel. Puede presionar el botón (6) si desea escuchar el audio o conversar si alguien se encuentra en su entrada, también puede activar el cerrojo eléctrico con el botón (7), del mismo modo presionando el botón (8) puede finalizar la conversación. De no presionar ningún botón, la imagen se va a mostrar durante 2 minutos.

Puede ajustar el volumen del monitor presionando el botón (5) y moviendo hacia arriba o abajo mientras monitorea la entrada o responde una llamada.

13. Servicio técnico



Respalda y
Garantiza

ELECTROFONIA S.A.

Hocquart 1621 - Montevideo - Uruguay

<http://www.electrofonía.com>

Tel.: (598) 29244646

