

ELECTROFON

SISTEMA DE VIDEO PORTERO CON PANTALLA LCD COLOR DE 7"

Mod. : VPC-7020



Manual de Instalación y Uso

LCD 7"



VISION
NOCTURNA



16 MELODIAS



MANOS LIBRES



MONITOREO
DE ENTRADA



GRAN ANGULO
DE VISION



RESISTENTE
AL AGUA



APERTURA
CERROJO
ELECTRICO



CONEXION
DE 4 HILOS

Contenido

1. Introducción	1
2. Características	2
3. Componentes incluidos	2
4. Instalación	3
5. Diagrama de conexión	4
6. Detalle de partes y controles	5
7. Operación	6
8. Especificaciones técnicas	7
9. Recomendaciones	7
10. Diagnóstico de fallas y soluciones	8

1. Introducción

Gracias por adquirir el video portero ELECTROFON VPC-7020 que le ofrece comodidad y seguridad en su hogar. Su diseño de última generación le permiten obtener una imagen nítida tanto durante el día como en la noche. 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 y de su puerta de entrada en forma separada.

Le permite instalar hasta dos monitores con posibilidad de intercomunicación entre las estaciones brindando conveniencia en hogares u oficinas.

Posee un diseño moderno y compacto que 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 color tipo TFT de 7"
- Operación Manos Libres
- 16 melodías de timbre a su elección
- Diseño compacto de bajo perfil con botones de gran comodidad
- Permite la instalación de hasta 2 monitores
- Intercomunicación entre los monitores
- Cámara en metal resistente al agua (IP44) anticorrosión
- Apertura de Cerrojo Eléctrico de portón y puerta en forma separada
- Permite monitorear la entrada
- Iluminación nocturna infrarroja con excelente visión durante la noche
- Controles de Volumen de audio, Brillo y Color
- Incluye fuente de alimentación para corriente alterna 220V/50Hz

3. Componentes incluidos



MONITOR LCD COLOR DE 7"



PLATINA PARA MONTAJE DEL MONITOR



FUENTE DE ALIMENTACIÓN



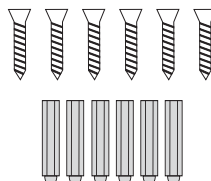
MANUAL DEL USUARIO



PANEL EXTERIOR



PROTECTOR DE LLUVIA

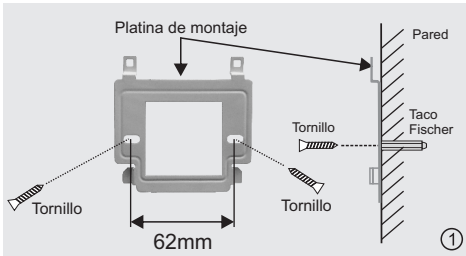


TORNILLOS Y TACOS FISCHER

4. Instalación

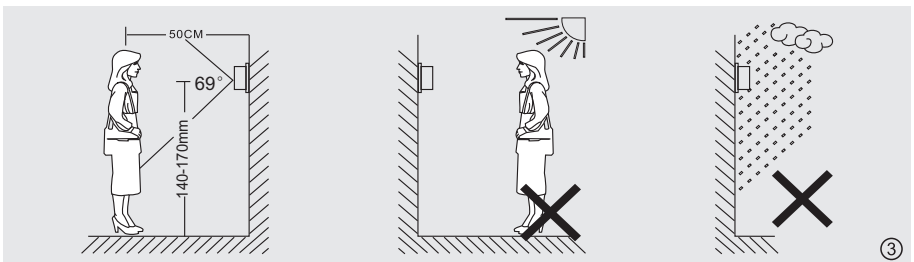
A. Monitor

- ① Utilizando 2 de los tornillos y tacos fischer incluidos, instale la platina del monitor sobre la pared como muestra la figura 1.
- ② Realice las conexiones del cableado entre el panel exterior y el monitor de acuerdo al diagrama que se muestra en la página 4, conecte el cable de la fuente en la parte trasera del monitor, cuelgue el monitor de la platina instalada en la pared como muestra la figura 2 y finalmente enchufe la fuente a la red eléctrica.

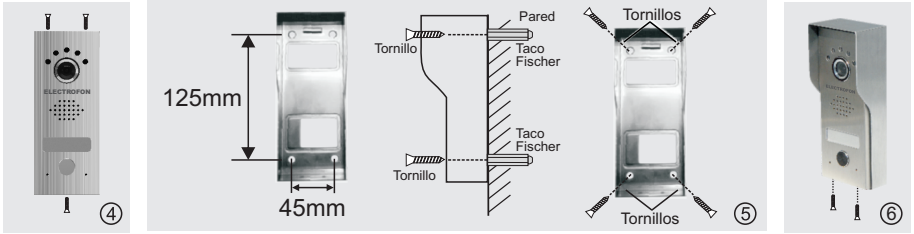


B. Panel Exterior

- ① 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. 3)
- ② Para escribir el nombre en la placa del panel, quite los dos tornillos superiores y el situado en la parte inferior del panel (fig. 4), luego sosteniendo el panel presione el pulsador para quitar la cubierta metálica. Quite la placa del nombre y escriba su nombre en el papel. Coloque nuevamente la placa del nombre en el panel luego la cubierta metálica e instale nuevamente los 3 tornillos.
- ③ Instale 4 tacos fischer en la pared de acuerdo a las dimensiones indicadas en la figura 5 y amure el protector de lluvia a la pared utilizando los 4 tornillos y tacos fischer incluidos.
- ④ Realice las conexiones del cableado de acuerdo al diagrama que se muestra en la página 4.
- ⑤ Fije el panel exterior al protector de lluvia utilizando los dos tornillos en la parte inferior del panel (fig. 6).



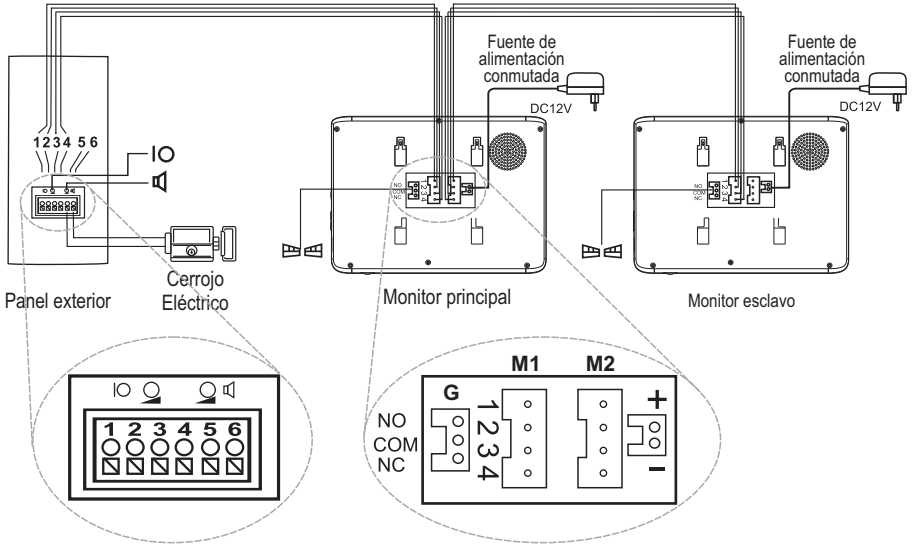
4. Instalación (cont.)



※ **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.

5. Diagrama de conexión



Cableado :

- 1) Intercom y Cable apertura cerrojo
- 2) Tierra alimentación
- 3) Video
- 4) (+) alimentación
- 5) (+) Cerrojo eléctrico
- 6) (-) Cerrojo eléctrico

🔊 : Ajuste ganancia del Micrófono
 IO : Volumen del parlante + -

🚪 : Terminal G : señal de apertura para portón (requiere fuente de alimentación adicional)
 NO : normal abierto
 COM : común
 NC : normal cerrado

5. Diagrama de conexión (cont.)

No conecte la fuente de alimentación hasta no haber terminado de realizar todas las conexiones.

Para instalaciones con distancias de hasta 10mts, utilizar cable de cobre de 4 hilos de 0.3mm², para distancias de entre 10~30mts, utilice cable de 4 hilos de 0.5mm² y para distancias de entre 30~50mts utilice cable de 4 hilos de 0.75mm². Para la conexión del cerrojo eléctrico utilice cable de 2 hilos de 1.0mm².

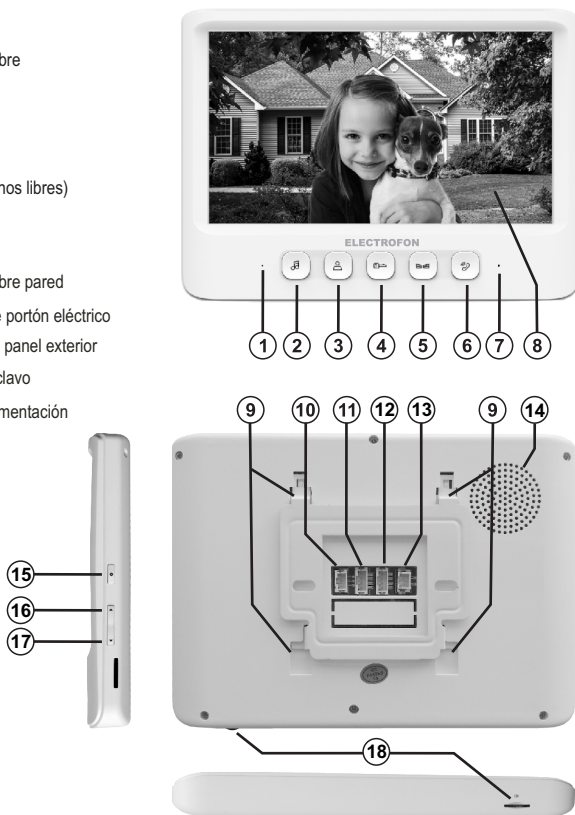
Conectar los cables (1), (2), (3) y (4) del terminal M1 ubicado en la parte posterior del monitor con los terminales 1, 2, 3 y 4 respectivamente ubicados en la parte posterior del panel exterior. (ver pag. 4)

Si ha instalado un cerrojo eléctrico en su puerta, conecte los cables del cerrojo eléctrico a los terminales (5) y (6) del panel exterior.

6. Detalle de partes y controles

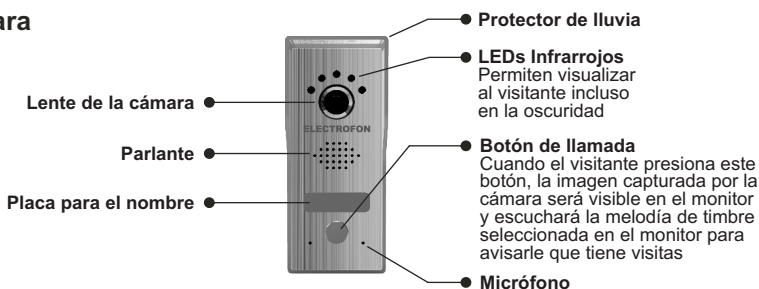
1. Monitor

- ① Indicador luminoso de encendido
- ② Botón de selección de melodía del timbre
- ③ Botón de monitoreo
- ④ Botón de apertura del cerrojo eléctrico
- ⑤ Botón de apertura de portón eléctrico
- ⑥ Botón para hablar con el visitante (manos libres)
- ⑦ Micrófono
- ⑧ Pantalla LCD
- ⑨ Ranuras para la platina de montaje sobre pared
- ⑩ Terminal de conexión para apertura de portón eléctrico
- ⑪ Terminal de conexión del cableado del panel exterior
- ⑫ Terminal de conexión para monitor esclavo
- ⑬ Zócalo de conexión de la fuente de alimentación
- ⑭ Parlante
- ⑮ Ajuste de Brillo/Color de la pantalla
- ⑯ Aumentar Brillo/Color
- ⑰ Reducir Brillo/Color
- ⑱ Ajuste de volumen















6. Detalle de partes y controles (cont.)

2. Cámara




7. Operación

A. Instrucciones de uso

1. Al presionar el botón de llamada en el panel exterior el monitor reproducirá la melodía seleccionada y se mostrará la imagen del visitante capturada por la cámara, presione el botón  (6) para hablar con el visitante. Presione nuevamente el botón  (6) para finalizar la conversación, de lo contrario luego de 60s la llamada finalizará en forma automática.
2. Si instaló un cerrojo eléctrico en su puerta conectado al panel exterior, presione el botón  (4) para activarlo y destrabar su puerta.
3. Si tiene instalado un portón eléctrico conectado a la salida del monitor para esa finalidad, presione el botón  (5) para activarlo.
4. Presione el botón  (3) para monitorear la entrada, si desea comunicarse con el panel exterior, presione el botón  (6). Para finalizar presione nuevamente el botón  (3), de lo contrario a los 30s se apagará automáticamente.
5. Utilice el botón  (2) para seleccionar la melodía del timbre entre las 16 disponibles.
6. Ajuste el brillo y color de la pantalla utilizando el botón  (15) en forma repetida para seleccionar Brillo o Color. Luego utilice los botones  (16) y  (17) para aumentar y disminuir el brillo/color.
7. Ajuste el nivel de sonido con el control  (18) situado en la parte inferior derecha del monitor.

B. Comunicación entre monitores

1. Si ha instalado un segundo monitor, al presionar el panel exterior, la melodía de llamada se escuchará en ambos monitores al mismo tiempo que se mostrará la imagen capturada por la cámara del panel exterior también en ambos monitores. Si uno de los monitores atiende la llamada, el otro monitor desactivará la comunicación a los 30 segundos.
2. Para comunicarse entre los dos monitores, presione por más de 2 segundos el botón  (6) en uno de ellos para llamar al otro, la comunicación se mantiene durante 60s. Si el otro monitor no responde en 30s, el monitor que inició la llamada se desconectará volviendo al estado de espera.

8. Especificaciones técnicas

Monitor

Pantalla	LCD TFT color de 7" diagonal
Resolución	800 x 480 pixeles (RGB)
Area efectiva	154.08 (H) X 86.58 (V) mm
Tamaño de punto	0.0642 (H) X 0.1790 (V) mm
Dimensiones externas	182 (H) X 133 (V) X 19.5 (P) mm
Entrada fuente de alimentación	AC 100~240V 50/60Hz
Salida fuente de alimentación	DC 12V 1A
Tiempo de apagado	Monitoreo: 30s.; Conversación: 60s
Distancia máxima instalación	50m (cable 4x0.75mm ²)
Consumo eléctrico	En espera : <1W; En operación : <5W
Temperatura de operación	-20°C~+50°C
Humedad relativa	10%~90%
Sonido de llamada	16 melodías seleccionables
Ajuste de imagen	Brillo y Color

Panel exterior

Distancia iluminación infrarroja	<4m
Temperatura de operación	-20°C~+50°C
Iluminación mínima	0.1 LUX
Resolución de imagen	700 líneas de TV (CMOS)
Angulo de visión	69° gran angular (CMOS)
Dimensiones (panel solo)	57 (H) X 145 (V) X 28 (P) mm
Dimensiones (con protector de lluvia)	64 (H) X 153 (V) X 45 (P) mm





9. Recomendaciones

- No instale el monitor próximo a fuentes de calor como ser estufas, hornos, luz directa del sol o en áreas donde exista mucha humedad como ser baños, invernaderos, etc.
- No instale el monitor próximo a equipos de televisión, radio u otros equipos que pudieran provocar interferencias o interrupciones en la señal de intercom.
- No toque el monitor con las manos mojadas.
- Evite caídas, golpes o tirones del monitor.
- Limpie la lente de la cámara del panel exterior y la pantalla LCD del monitor con un paño suave, no utilice detergentes ni solventes o productos corrosivos.
- Verifique que no existan interferencias o bloqueos que pudieran afectar el normal funcionamiento tanto del monitor como al panel exterior.

Precauciones

1. Para evitar daños, la fuente de alimentación debería quedar bien fijada al tomacorrientes.
2. Mantenga la fuente de alimentación en un lugar accesible en caso de ser necesaria su desconexión del tomacorrientes.
3. Recuerde finalizar y verificar todo el cableado y las conexiones antes de conectar la fuente de alimentación al tomacorrientes.

10. Diagnóstico y solución de fallas

Problema	Solución
No hay Imagen/Audio	<ul style="list-style-type: none">● Verifique que todas las conexiones sean correctas y firmes● Verifique no que exista algún objeto bloqueando la imagen capturada por la cámara del panel exterior
No hay Imagen pero el audio del intercom funciona normalmente	<ul style="list-style-type: none">● Verifique que todas las conexiones sean correctas y firmes● Verifique no que exista algún objeto bloqueando la imagen capturada por la cámara del panel exterior
No se escucha la melodía del timbre cuando alguien presiona el pulsador del panel exterior	<ul style="list-style-type: none">● Verifique que todas las conexiones sean correctas y firmes● Verifique que no exista algún objeto con un fuerte campo magnético interfiriendo con el parlante o el micrófono
No se realiza la llamada cuando se presiona el pulsador en el panel exterior	<ul style="list-style-type: none">● Verifique que todas las conexiones sean correctas y firmes
No funciona la apertura del cerrojo eléctrico o el portón	<ul style="list-style-type: none">● Verifique que todas las conexiones entre el panel exterior y el cerrojo eléctrico sean correctas y firmes● Para la apertura del portón eléctrico  (5), el monitor solo envía una señal al sistema de apertura de su portón el cual debe tener su propia fuente de alimentación
Puedo escuchar al visitante pero el visitante no logra escucharme	<ul style="list-style-type: none">● Presione el botón  (6) para establecer la comunicación con el visitante● Verifique que todas las conexiones sean correctas y firmes
Puedo escuchar el sonido exterior pero desde el panel no se escucha el sonido del monitor	<ul style="list-style-type: none">● Presione el botón  (6) para establecer la comunicación con el visitante ya que presionando el botón  (3) para monitorear la entrada, el sonido del monitor no es transmitido al panel exterior● Verifique que todas las conexiones sean correctas y firmes



Respalda y
Garantiza

ELECTROFONIA S.A.

Hocquart 1621 - Montevideo - Uruguay
<http://www.electrofonía.com>
Tel.: (598) 29244646