

Manual de instalación

JV-1FD (Estación de monitorización de expansión del videoportero en color con manos libres)

A los instaladores:

- Una vez finalizada la instalación, asegúrese de entregar los **accesorios** al cliente.

NOTA:

- Las ilustraciones e imágenes utilizadas en este manual pueden diferir de las reales.

Manual HTML



https://www.aip-info.net/file/manual/j/JV-1FD/JV-1FD_INS/JV-1FD_INS_ES/content/

Índice

Contenido del paquete	2
Precauciones	2
Nombres y funciones de las piezas	3
Cableado	4
Precauciones para el cableado.....	4
Esquema eléctrico y especificaciones	6
Precauciones para la instalación	8
Montaje	8
Tras la instalación	10
Comprobación después de la instalación	10
Ajustes del instalador.....	11
Aviso de privacidad	12

Contenido del paquete

- JV-1FD (estación de monitorización de expansión)
- Manual de instalación
- Hoja de información
- Hoja de contacto
- Declaración RoHS china

NOTA

- Los tornillos de montaje y los tornillos para madera no están incluidos.

Precauciones



Indica que los usuarios deben ejercer precaución (incluyendo advertencia/precaución).



Avisa a los usuarios sobre acciones prohibidas.



Restringe las acciones del usuario/proporciona las instrucciones.

ADVERTENCIA

La negligencia podría dar lugar a la muerte o a lesiones graves.



Esta estación no está diseñada con especificaciones a prueba de explosiones. No la instale ni la utilice en lugares con gases inflamables.

Podría provocar un incendio o una explosión.



No desmonte ni modifique la estación.

Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No utilice la estación con una tensión de suministro eléctrico superior a la tensión especificada.

Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No utilice la estación con una fuente de alimentación distinta a la especificada por Aiphone.

Podría provocar la avería o mal funcionamiento de la misma.



No instale dos fuentes de alimentación en paralelo.

Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No conecte ningún terminal de la estación a una línea de corriente alterna.

Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN

La negligencia podría causar lesiones a personas o daños a la propiedad.



No instale o conecte la estación si la alimentación está conectada.

Podría provocar una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento.



No encienda la estación sin comprobar antes que el cableado sea correcto y que los cables estén correctamente terminados.

Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Instale la estación en una posición en la que no roce fácilmente, por ejemplo, el hombro de alguien.

De lo contrario, podría provocar lesiones.



No acerque el oído al altavoz cuando use el intercomunicador.

Cualquier ruido fuerte y repentino podría provocar lesiones en el oído.

Precauciones generales

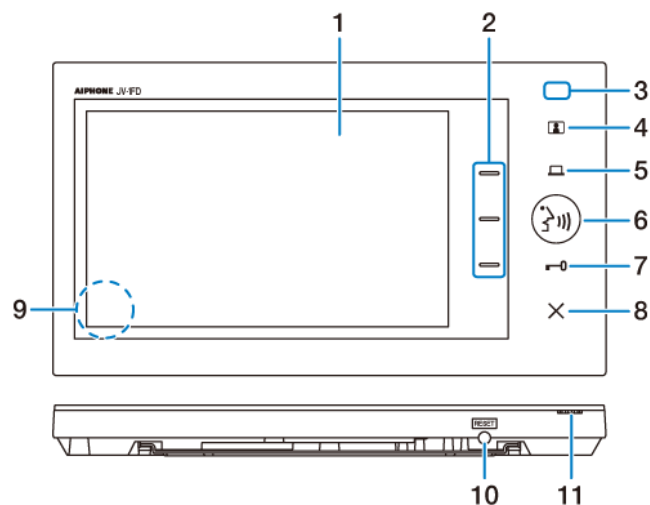
- Instale las líneas de baja tensión a una distancia de, al menos, 30 cm de las líneas de alta tensión (CA 100 V-240 V), especialmente del cableado del aire acondicionado del inversor. De lo contrario, podría ocasionar interferencias o fallos de funcionamiento.
- Cuando instale o utilice la estación, tenga en cuenta los derechos de privacidad de las personas, ya que es responsabilidad del propietario del sistema colocar señales o advertencias de acuerdo con la normativa local.
- Mantenga la unidad a más de 1 m de una radio o un televisor.

Aviso

- Si la estación se usa en zonas en las que hay dispositivos inalámbricos de uso comercial como un transmisor o teléfonos móviles, puede provocar fallos de funcionamiento.
- Mantenga los cables del intercomunicador a más de 30 cm del cableado de 100-240 V de CA. Podría producirse ruido inducido por CA y/o mal funcionamiento de la unidad.
- Si el dispositivo está instalado en una zona con un campo eléctrico extremadamente fuerte, como en las inmediaciones de una estación de radiodifusión, podrían producirse interferencias y ocasionar fallos de funcionamiento.

Nombres y funciones de las piezas

Estación de monitorización de expansión (JV-1FD)





Núm. m.	Elemento	Descripción
1	Pantalla LCD a color	La pantalla LCD a color no tiene interfaz táctil.
2	Botones de función	<ul style="list-style-type: none"> • Toque el botón de función correspondiente para ejecutar la función visualizada en el lado derecho de la pantalla. • En modo reposo, pulse cualquier botón de función para visualizar el menú de ajustes.
3	LED de notificación (azul)	Indica el estado actual de la estación. → LED de notificación (Pág.4)
4	Botón Monitor	Pulse el botón de monitor para monitorizar la estación puerta.
5	Botón Opción	Pulse el botón de opción para activar una unidad externa conectada.
6	Botón Hablar	Pulse el botón hablar para responder la llamada e iniciar la comunicación.
7	Botón abrepuertas externo	Pulse el botón abrepuertas externo para desbloquear la cerradura eléctrica en la estación puerta.
8	Botón Finalizar	Pulse el botón finalizar para salir de la operación actual y entrar en el modo de espera.
9	Altavoz	El altavoz está en la parte posterior de la estación.
10	Interruptor RESET	Pulse el interruptor RESET para reiniciar el monitor cuando no responda. Al reiniciar el monitor, los ajustes y la imagen grabada se mantienen.

Núm. m.	Elemento	Descripción
11	Micrófono	No bloquee el micrófono con pegatinas o cinta adhesiva ya que puede impedir una comunicación correcta.

LED de notificación

Consulte el "Manual de funcionamiento" para otros indicadores no enumerados.

LED	Descripción
Luz azul	<p>Activado</p> <ul style="list-style-type: none"> El LED azul se ilumina durante el arranque. El LED azul se ilumina cuando el volumen del timbre está ajustado a "0". El LED azul se ilumina cuando la dirección de conversación es del monitor a la estación puerta.
Azul parpadeante	<p>Activado (0,25 seg.) ↑↓ Desactivado (0,25 seg.)</p> <p>Cuando se detecta un cortocircuito en el cableado de la estación puerta.</p>
	<p>Activado (0,5 seg.) ↑↓ Desactivado (0,5 seg.)</p> <p>El LED azul parpadea cuando se pulsa  para desbloquear la cerradura eléctrica.</p> <p>El LED azul parpadea cuando se pulsa  para activar la unidad externa.</p> <p>El LED se apaga después de parpadear 3 veces.</p>

Cableado

Precauciones para el cableado

Cable

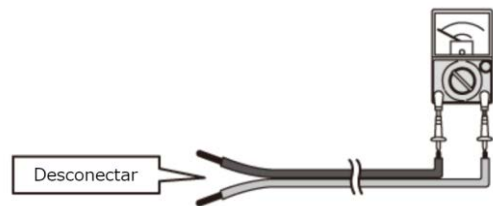
- Utilice un cable paralelo de 2 conductores para la conexión de un videoportero y una estación de monitorización principal.
- Seleccione un cable con funda de PVC sin aislamiento de PE (polietileno) para el cableado de baja tensión.
 - No se puede usar un cable coaxial.
 - No se puede utilizar un cable de vinilo de tipo cuádruple de 2 pares.
- Para el tendido de los cables, separe los de señal de audio/video y de los del abrepuestas, y manténgalos alejados más de 10 cm unos de otros.
- Si se utiliza el cable que ya estaba instalado, es posible que la estación no funcione correctamente. En dicho caso, será necesario cambiar el cableado.
- Cuando se usen cables existentes, compruebe que no haya cortocircuitos ni desconexiones antes de la instalación.



- Verificación de desconexión (6 Ω o menos)
Conecte los extremos de un lado y realice una medida en el otro lado con un multímetro.



- Comprobación de cortocircuitos: ∞Ω (Infinito)



- Para conectar cables de baja tensión, utilice un manguito de unión o suéldelos y, a continuación, aíslelos con cinta aislante.

Cómo conectar cables de baja tensión entre sí

Manguito de unión

- 1 Gire el conductor trenzado alrededor del conductor sólido al menos tres veces y, a continuación, engárcelos.

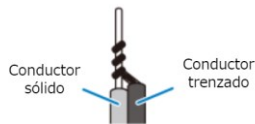


- 2 Superponga más de la mitad de la anchura y gírelos al menos dos veces.

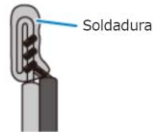


Soldadura

- 1 Gire el conductor trenzado alrededor del conductor sólido al menos tres veces.



- 2 Doble la punta y suéldela. Asegúrese de que no sobresale ningún cable.



- 3 Superponga más de la mitad de la anchura y gírelos al menos dos veces.

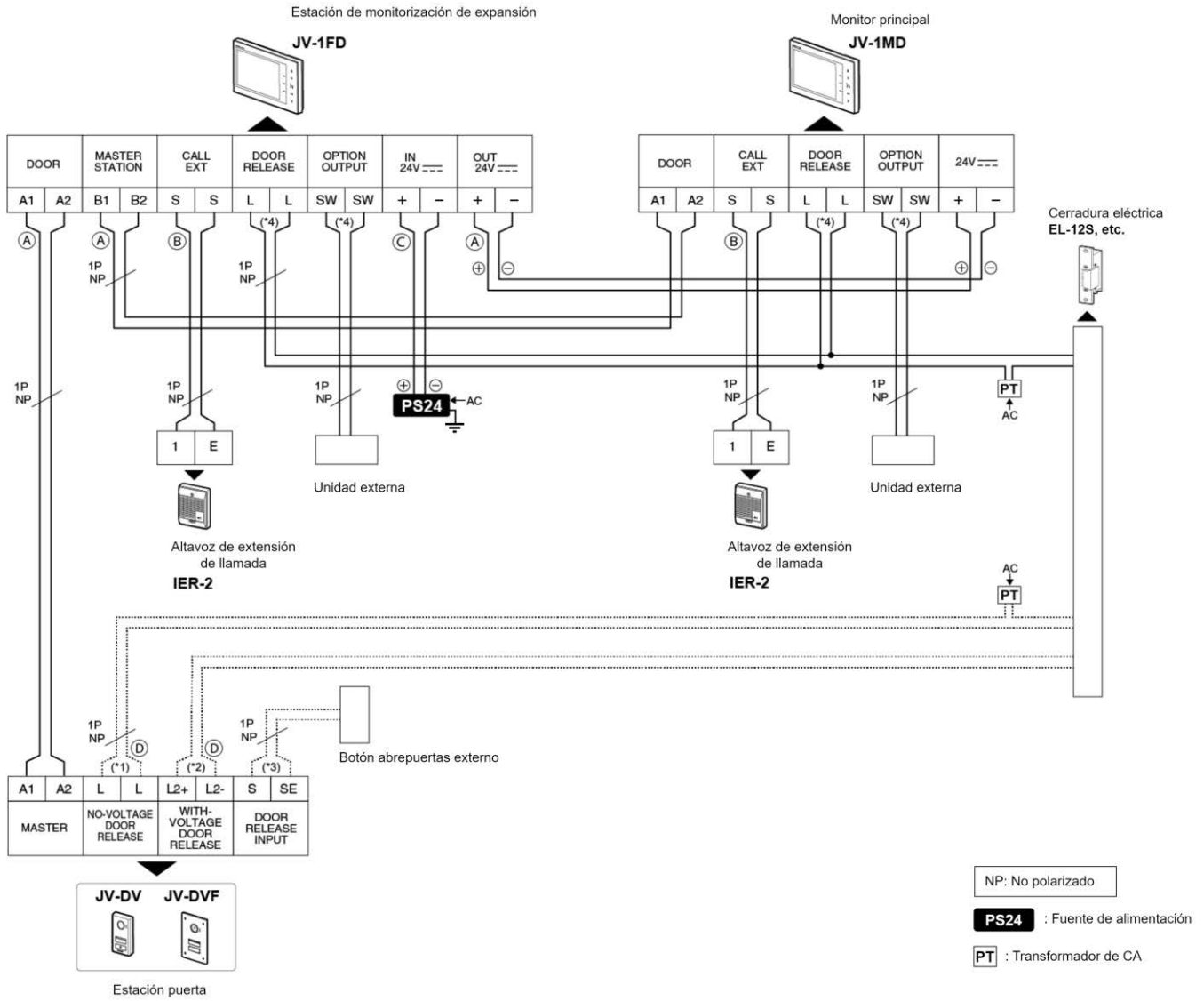


✓ ATENCIÓN

- Cuando se engarce con un manguito de engaste, si la punta del cable conductor con el conector está soldada, corte la pieza soldada antes de engazarla.
- **Después de conectar los cables, asegúrese siempre de comprobar que no existan conexiones rotas o insuficientes. Especialmente, cuando se conecte un cable en la mitad del cableado, utilice un manguito de unión o suéldelo y, a continuación, aíslalo cubriéndolo con cinta aislante. Mantenga el número de conexiones tan bajo como sea posible durante el cableado.** Girar los cables solamente puede causar una mala conexión, o la superficie de los cables puede oxidarse y causar una conexión suelta, lo que lleva a un mal funcionamiento o fallo.



Esquema eléctrico y especificaciones



✓ ATENCIÓN

- No utilice los terminales no utilizados para otros fines.
- El cableado entre cada dispositivo no debe estar en el mismo cableado de cubierta. (Sin embargo, los cableados entre la estación de monitorización de expansión y la estación de monitorización principal, y entre la estación de monitorización de expansión y 24 V CC +/- pueden realizarse en la misma cubierta. Todos los demás cableados deben mantenerse a una distancia mínima de 10 cm de A1/A2 y del cableado de alimentación +/-).
- Aísle y asegure las líneas de bajo voltaje no utilizadas.
- Solo conecte una cerradura eléctrica a un único lugar.
- El botón abrepuertas externo activa solo la cerradura eléctrica que está conectada a la estación puerta.
- Asegúrese de conectar a tierra la fuente de alimentación.
- Las conexiones de cableado se realizan entre la estación puerta y la estación de monitorización de expansión, y entre la estación de monitorización de expansión y la estación de monitorización principal.
- Asegúrese de suministrar alimentación a la estación de monitorización principal desde una sola fuente de alimentación a través de la estación de monitorización de expansión.

ⓘ NOTA

- La secuencia de los terminales en el diagrama puede diferir del producto real.
- Consulte también las instrucciones de cada dispositivo que se va a conectar.

Distancia de cableado

(A)	PE Φ0,65 mm (22 AWG): 50 m PE Φ0,8-1,2 mm (20-16 AWG): 100 m
(B)	PE Φ0,65 mm (22 AWG): 50 m PE Φ0,8-1,2 mm (20-16 AWG): 150 m
(C)	PE Φ0,65 mm (22 AWG): 5 m PE Φ0,8 mm (20 AWG): 10 m
(D)	PE Φ0,65 mm (22 AWG): 15 m PE Φ0,8-1,2 mm (20-16 AWG): 30 m
Otros	PE Φ0,65-1,2 mm (22-16 AWG)

ⓘ NOTA

- La distancia de cableado entre la estación de monitorización de expansión y la fuente de alimentación puede ampliarse hasta 25 m utilizando un cable PE Φ1,2 mm (16 AWG). Sin embargo, las distancias máximas entre la estación puerta y la estación de monitorización de expansión, y entre la estación de monitorización de expansión y la estación de monitorización principal se acortarán a 70 m utilizando un cable PE Φ0,8-1,2 mm (20-16 AWG).
- Cuando la salida de contacto húmedo de la estación puerta sea de 12 V CC, 580 mA (superior a 500 mA, 580 mA o inferior), las distancias de cableado entre la estación puerta y la estación de monitorización de expansión, y entre la estación de monitorización principal y la estación de monitorización de expansión deben ser de 70 m o inferiores utilizando un cable PE Φ0,8-1,2 mm (20-16 AWG).

(*1): Especificaciones de salida

Método de salida	Contacto seco (N/O)
Clasificación del contacto	24 Vcc, 1 A (carga resistiva)

(*2): Especificaciones de salida

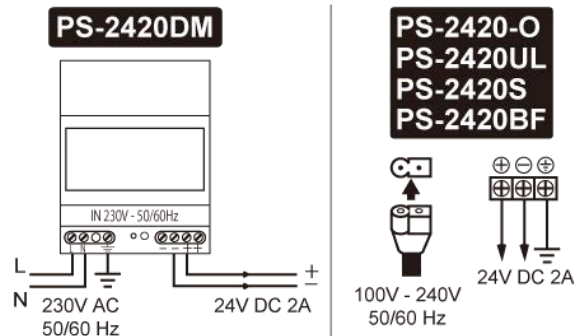
Método de salida	Contacto con tensión (N/O)
Corriente de salida	500 mA o inferior
Tensión de salida	12 Vcc

(*3): Especificaciones de entrada

Método de entrada	Contacto seco (N/O)
Tiempo de detección	100 ms o superior
Resistencia de contacto	300 Ω o inferior
Corriente de cortocircuito en los terminales	10 mA o inferior
Voltaje entre terminales	5 Vcc o inferior (entre terminales abiertos)

(*4): Especificaciones de salida

Método de salida	Contacto seco (N/O)
Clasificación del contacto	24 Vcc 1 A (carga resistiva)



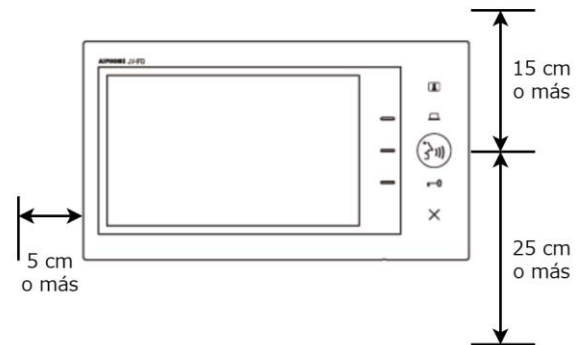
Precauciones para la instalación

- Esta estación solo está diseñada para su uso en interiores. No la utilice en ubicaciones exteriores.
- Instalar el dispositivo en los siguientes lugares puede provocar una avería:
 - * **Ubicaciones expuestas directamente a la luz solar**
 - * **Ubicaciones cerca de aparatos calefactores**
 - * **Ubicaciones expuestas a líquidos, limaduras de hierro, polvo, aceite o productos químicos.**
 - * **Ubicaciones con excesiva humedad**
 - * **Ubicaciones en que la temperatura es muy baja**
 - * **Ubicaciones sometidas al vapor o al humo de aceite**
 - * **Ambientes sulfurosos**
 - * **Zonas cercanas al mar o directamente expuestas a la brisa marina**
- La altura de instalación de la estación no debe exceder los 2 m (borde superior) desde el nivel del suelo.
- No utilice en ninguna circunstancia destornilladores de impacto para apretar los tornillos. Podría ocasionar daños en el dispositivo.
- Fije siempre correctamente las estaciones montadas en la pared para evitar que se caigan.

Montaje

✓ ATENCIÓN

- El equipo está diseñado para montaje en superficie, evite encastrar la estación dentro de una pared.
- Para un funcionamiento correcto, instale la estación a una distancia mínima de 20 cm de otros dispositivos.
- Evite instalar la estación en espacios irregulares de una pared para evitar la distorsión del audio.
- La ubicación de la estación requiere los siguientes espacios abiertos para evitar fallos de funcionamiento o la interrupción de la llamada.
 - 15 cm o más por encima del centro de la estación.
 - 25 cm o más por debajo del centro de la estación (para permitir la activación del botón de reinicio situado en la parte inferior de la estación).
 - 5 cm o más en el lado izquierdo de la estación (para evitar bloquear el altavoz).



Cableado trasero

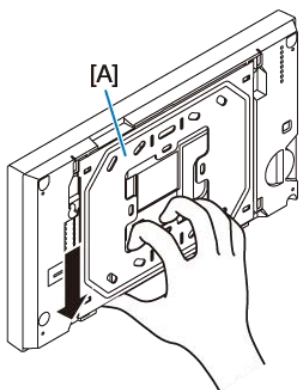
Video de instalación

https://www.aip-info.net/file/manual/j/JV-1FD/JV-1FD_INS/JV-1FD_INS_ES/content/attachments/101968162/110608405.mp4



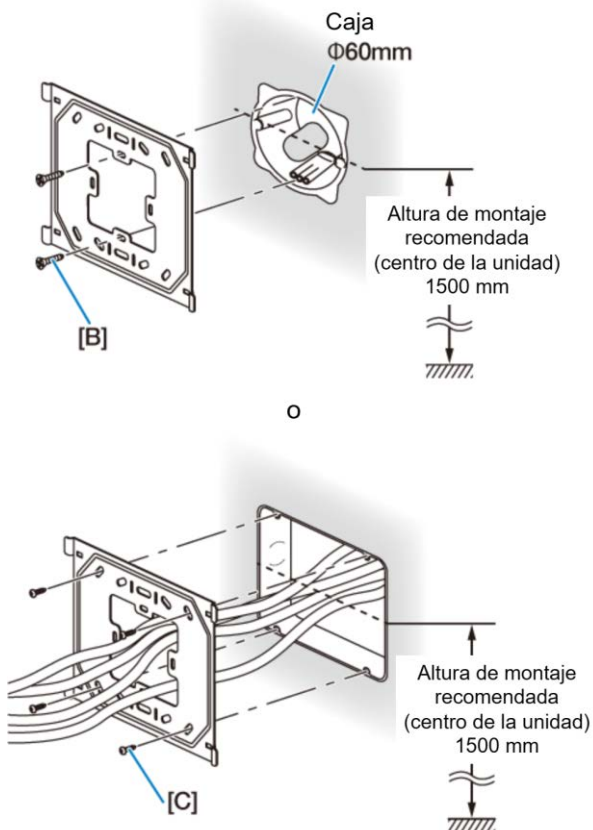
1 Retire el soporte de montaje [A] de la parte posterior de la estación.

Deslice el soporte de montaje hacia abajo y retírelo.



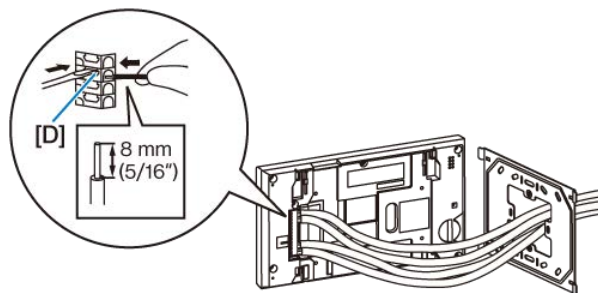
2 Fije el soporte de montaje a la caja universal con los tornillos [B] (x2).

Cuando se use una caja múltiple, utilice los tornillos [C] (x4).

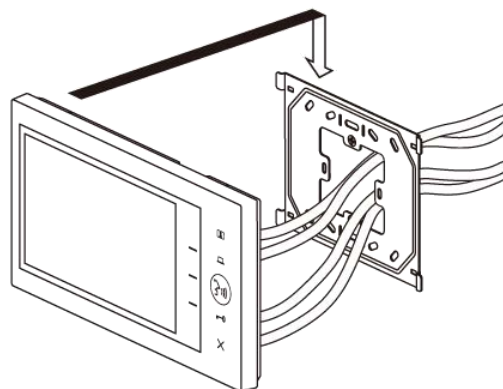


3 Conecte los cables.

Pele 8 mm de la cubierta del cable e introdúzcalo en el terminal. Si resulta difícil de introducir, presione el botón de liberación [D] mientras lo introduce.



4 Monte la estación en el soporte de montaje [A].



ATENCIÓN

- Tenga cuidado de no atrapar cables entre la estación y el soporte de montaje.
- Tenga cuidado de no dañar la cubierta del cable con el soporte de montaje.

NOTA

- Cuando utilice tornillos de montaje para madera (x4) para el montaje en pared, taladre un orificio de 50 mm de diámetro en la posición central de la estación en la pared (para pasar los cables).

Tornillos disponibles

[B]	Deben ser compatibles con una caja universal.
[C]	Eje del tornillo: $\Phi 4,1$ mm o menos Cabezal con ranuras: $\Phi 8,2$ mm o menos, 3,0 mm o menos de altura
Tornillo de montaje para madera	Eje del tornillo: $\Phi 4,1$ mm o menos Cabezal con ranuras: $\Phi 8,2$ mm o menos, 3,0 mm o menos de altura

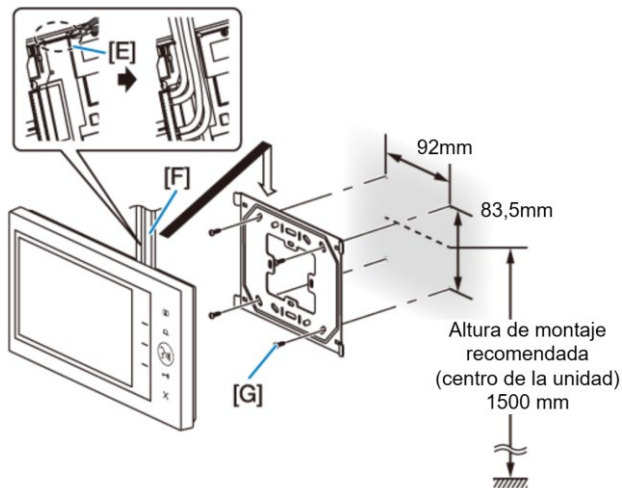
Cableado en superficie

Puede guiar los cables hacia la parte superior o inferior de la estación.

Si el cableado debe pasarse desde la parte superior de la estación, corte la entrada de cable [E].

Si existe una gran cantidad de cables [F], corte la cubierta del cable hasta la entrada del mismo.

Fije el soporte de montaje a la pared con los tornillos de montaje para madera [G] (x4).

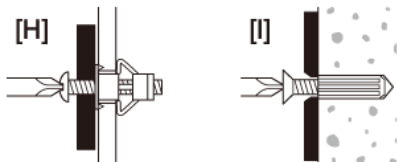


Tornillos disponibles

[G]	Eje del tornillo: $\Phi 4,1$ mm o menos Cabezal con ranuras: $\Phi 8,2$ mm o menos, 3,0 mm o menos de altura
-----	---

NOTA

- Cuando los tornillos de montaje para madera no se puedan usar en paredes de yeso, paredes de hormigón y similares, utilice tacos [H] o tapones de hormigón [I] disponibles en el mercado.



Tras la instalación

Comprobación después de la instalación

Después de la instalación, compruebe que el sistema funciona de acuerdo con el manual de funcionamiento.

Si no funciona correctamente

Retire la estación puerta y, a continuación, conéctelo directamente a la estación con cables cortos de baja tensión para comprobar su funcionamiento.

Si funciona correctamente, puede haber un problema con el cableado. Compruebe las conexiones del cableado.

PRECAUCIÓN

- Asegúrese de desenchufar la fuente de alimentación antes de retirar los cables de bajo voltaje.

Cuando el LED de notificación parpadea

El cableado de la estación puerta puede estar en cortocircuito. Compruebe el cableado.

La estación se reiniciará cuando se restaure el cortocircuito.

Para obtener más información sobre el LED de notificación, consulte "[LED de notificación \(Pág.4\)](#)".

Ajustes del instalador

✓ ATENCIÓN

- Asegúrese de configurar los ajustes de acuerdo con los dispositivos conectados. De lo contrario, es posible que la estación no funcione correctamente.

📘 NOTA

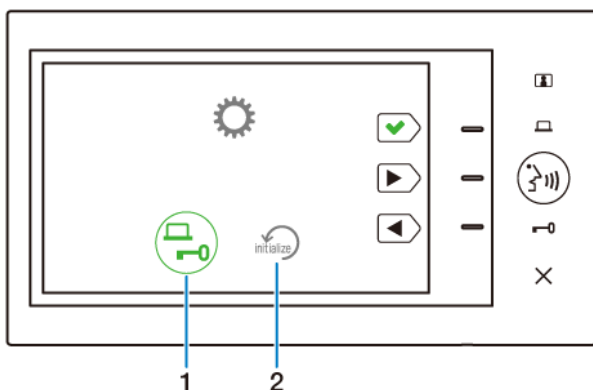
- Mientras se está en el menú de ajustes, no se pueden realizar operaciones como llamadas o notificaciones.
- La estación entrará en el modo de espera (la pantalla se apagará) después de aproximadamente un minuto sin realizar ninguna operación. Si esto ocurre, se perderá cualquier cambio de los ajustes que no se haya terminado.

Elementos de ajuste del instalador

Núm. m.	Elemento	Detalles	Valor del ajuste ([]: Predeterminado)
1	Tiempo de salida de contacto (*)		
	Duración de la salida opcional	Establece el tiempo de duración de la salida opcional.	1/[5]/10/20/30 (seg.)
	Duración del abrepuertas	Ajusta la duración del desbloqueo para el bloqueo eléctrico de las puertas.	1/[5]/10/20/30 (seg.)
2	Inicializar	Restaura todos los ajustes a los valores predeterminados.	-

(*): Los valores de ajuste deben ser los mismos que los de otra estación de monitorización.

Pantalla del menú de configuración del instalador



Procedimiento de ajuste (p. ej., ajuste de la duración del abrepuertas)





- 1 Toque uno de los botones de función en el modo de espera.

Aparecerá la pantalla del menú.

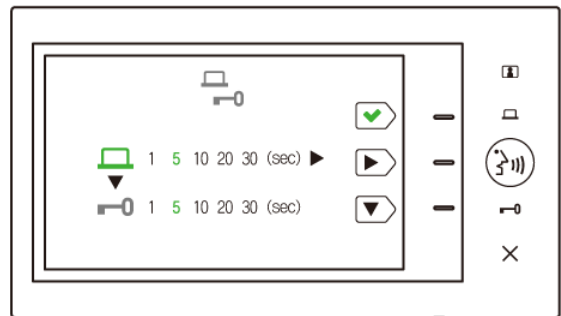




- 2 Mantenga pulsado  durante 5 segundos o más.


Aparecerá la pantalla del menú de configuración del instalador.


- 3 Toque el botón de función  o  para seleccionar  y luego toque el botón de función .

Aparecerá la pantalla de tiempo de salida de contacto.





- 4 Toque el botón de función  para seleccionar .

- 5 Toque el botón de función  para ajustar la duración del abrepuertas.

- 6 Toque el botón de función  para aplicar los cambios.

✓ ATENCIÓN

- Asegúrese de tocar el botón de función  para aplicar los cambios.
- Los cambios no se aplicarán si se pulsa .

Aviso de privacidad

<https://www.aip-info.net/legal/privacy/>

