

# Manual de instalación 2N® IP Verso

**2N**

## Contenido:

- 1. Visión general del producto
  - 1.1 Componentes y productos relacionados
  - 1.2 Términos y simbología
- 2. Descripción e Instalación
  - 2.1 Antes de empezar
  - 2.2 Instalación mecánica
    - 2.2.1 Módulo de una caja
    - 2.2.2 Módulo de dos cajas
    - 2.2.3 Más cajas de dos módulos
    - 2.2.4 Módulo de tres cajas
    - 2.2.5 Más cajas de tres módulos
    - 2.2.6 Módulos de manipulación y de E/S
    - 2.2.7 Dimensiones de los módulos
    - 2.2.8 Ejemplo de instalación de la placa de montaje
  - 2.3 Instalación eléctrica
    - 2.3.1 Protección la sobretensión
  - 2.4 Ampliación de la conexión del módulo
  - 2.5 Completar el montaje
- 3. Funcionamiento y uso
  - 3.1 Configuración
    - 3.1.1 Búsqueda del dispositivo 2N® IP Verso en la red mediante 2N® Network Scanner
  - 3.2 Control de interfonía visto por el usuario externo
  - 3.3 Control de intercomunicación con pantalla táctil visto por el usuario externo
  - 3.4 Control de interfonía visto por el usuario interno
  - 3.5 Mantenimiento
  - 3.6 Descargas
- 4. Parámetros técnicos
  - 4.1 Dibujos generales
- 5. Información complementaria
  - 5.1 Solución de problemas
  - 5.2 Directivas, leyes y reglamentos
  - 5.3 Legislativa de otros países
  - 5.3 Instrucciones y precauciones generales

# 1. Visión general del producto

Contenido que encontrará en esta sección:

- [1.1 Componentes y productos relacionados](#)
- [1.2 Términos y simbología](#)

## Características básicas

**2N® IP Verso** es un elegante y fiable intercomunicador equipado con muchas funcionalidades. Gracias al soporte SIP y a la compatibilidad con las principales PBX, puede beneficiarse del uso de redes VoIP. El **2N® IP Verso** se puede utilizar como intercomunicador especial para edificios de oficinas, zonas residenciales y otras aplicaciones.

**2N® IP Verso** se basa en un sistema modular: el usuario determina su configuración según las necesidades de la instalación en particular. Así pues, a diferencia de otros intercomunicadores, el **2N® IP Verso** no se entrega como una unidad compacta. Después de elegir el modo de instalación y los módulos particulares, el usuario obtiene piezas separadas para montarlas mediante las conexiones plug&play. Este enfoque permite combinaciones individuales únicas y también deja espacio para la adición de módulos adicionales en el futuro.

**Cámara HD de gran angular** – permite al inquilino ver a la persona que llama en su videoteléfono o en la pantalla del PC en alta resolución. La cámara en sí está oculta detrás de un cristal oscuro, por lo que no es visible. El intercomunicador está equipado con visión nocturna, que selecciona automáticamente el modo noche/día según la luz.

**Botones de marcación rápida** – hay 146 botones de marcación rápida en total en módulos de múltiples botones. Para cada botón, se pueden definir hasta tres números de teléfono separados más usuarios sustitutos, lo que asegura que el usuario llamado sea localizado cuando sea necesario. Los botones están retroiluminados con una respuesta mecánica. La superficie de la etiqueta es resistente a los arañazos.

**Teclado** – es un módulo de teclado que permite al usuario utilizar el intercomunicador como un código de bloqueo y marcar un número de teléfono o la posición de la agenda del usuario llamado.

**Lector de tarjetas RFID** – el módulo lector de tarjetas trae la funcionalidad de control de acceso según la tarjeta RFID o el llavero. Con las características avanzadas, otras funciones pueden ser controladas también por la tarjeta RFID.

**Control de cerradura eléctrica** – como parte del sistema de acceso, la cerradura eléctrica puede ser controlada por un código introducido en el teclado o el teléfono llamado, con la tarjeta RFID, a través de una aplicación de PC, etc. Cuando sea necesario, se pueden añadir más salidas eléctricas. Numerosos parámetros permiten un amplio espectro de aplicaciones.

**Robustez** – El **2N® IP Verso** está diseñado como un intercomunicador antivandálico, que soporta condiciones mecánicas o climáticas sin necesidad de comprar accesorios adicionales.

**Calidad de audio** – gracias al sistema automático de cancelación de eco, la comunicación full duplex está disponible en cualquier momento.

**La instalación del 2N® IP Verso** es muy sencilla, solo tiene que montar las piezas y módulos necesarios y conectar el cable de red. Los módulos son plug&play, por lo que no es necesario configurarlos manualmente. El intercomunicador puede ser alimentado por una fuente de alimentación de 12 V DC, o usando un interruptor PoE.

Utilice su PC con cualquier navegador de internet para configurar el **2N® IP Verso** o aplique el **2N® Access Commander** para configurar instalaciones extensas de múltiples intercomunicadores.

### Ventajas de uso:

- Diseño elegante
- Resistente al clima
- Varios modos de instalación (empotrado, en superficie, en cartón-yeso)
- Micrófono sensible y altavoz
- Comunicación de audio en ambos sentidos – cancelación de eco acústico
- Cámara HD a color integrada con lente gran angular y visión nocturna oculta
- Número seleccionable de botones de marcación rápida con etiquetas de nombre y luz de fondo
- Teclado numérico opcional con luz de fondo
- Opción de tener varios módulos del mismo tipo, por ejemplo, un lector de tarjetas para entrar y salir del edificio.
- Interruptores integrados de cerraduras eléctricas con amplias opciones de ajuste
- Módulo lector de tarjetas RFID integrado opcional
- Fuente de alimentación PoE o 12 V DC
- Configuración mediante la interfaz web o una aplicación de PC dedicada
- Soporte del estándar SIP 2.0 de VoIP
- 10.000 posiciones en la guía telefónica
- 20 perfiles de tiempo de usuario
- Códecs de vídeo (H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, MJPEG)
- Códecs de audio (G.711, G.729, G.722, L16/16kHz)
- Servidor HTTP para la configuración
- Cliente Sntp para la sincronización de tiempo
- Servidor RTSP para la transmisión de audio y video, compatible con ONVIF
- Cliente SMTP para el envío de correo electrónico, función "Fotografía al Email"
- Cliente TFTP/HTTP para la actualización automática del firmware y de la configuración

## 1.1 Componentes y productos relacionados

### Unidades principales

**2N N° de  
referencia 9155101**

**Axis N° de  
referencia  
01271-001**



- Unidad principal
- Debe haber una sola unidad principal (con/sin cámara) en cada instalación. La instalación de la unidad principal requiere dos posiciones de cuadro/caja; la otra posición, sin embargo, se deja para la instalación de módulos adicionales.

**2N N° de  
referencia  
9155101B**

**Axis N° de  
referencia  
01272-001**



- Unidad principal
- Debe haber una sola unidad principal (con/sin cámara) en cada instalación. La instalación de la unidad principal requiere dos posiciones de cuadro/caja; la otra posición, sin embargo, se deja para la instalación de módulos adicionales.
- No recomendamos que el dispositivo se instale donde se exponga a la luz solar directa.

**2N N° de referencia  
9155101C**

**Axis N° de referencia  
01273-001**



- Unidad principal con cámara
- Cámara HD
- Debe haber una sola unidad principal (con/sin cámara) en cada instalación. La instalación de la unidad principal requiere dos posiciones de cuadro/caja; la otra posición, sin embargo, se deja para la instalación de módulos adicionales.

**2N N° de referencia  
9155101CB**

**Axis N° de referencia  
01274-001**

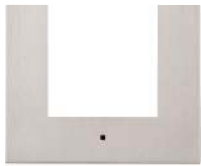





- Unidad principal
- Cámara HD
- Debe haber una sola unidad principal (con/sin cámara) en cada instalación. La instalación de la unidad principal requiere dos posiciones de cuadro/caja; la otra posición, sin embargo, se deja para la instalación de módulos adicionales.
- No recomendamos que el dispositivo se instale en lugares expuestos a la luz solar directa.

**⚠ Precaución**

- Debe haber una sola unidad principal (con/sin cámara) en cada instalación. La instalación de la unidad principal requiere dos posiciones de cuadro/caja; la otra posición, sin embargo, se deja para la instalación de módulos adicionales.
- Un módulo ciego se suministra con la unidad principal.

## Marcos

<p><b>2N N° de referencia 9155011</b></p> <p><b>Axis N° de referencia 01278-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marco de montaje para empotrar</li> <li>• 1 módulo</li> <li>• Marco de cobertura para la caja de montaje empotrado en la pared de un módulo de ladrillo/yeso. El marco de 1 módulo se utiliza cuando se añade otro módulo a la instalación existente o cuando el módulo se monta en un cable de interconexión extendido para un lector de salida, por ejemplo. Recuerde pedir el marco cuando pida una caja de montaje empotrado de 1 módulo, n° de referencia 9155014.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155011B</b></p> <p><b>Axis N° de referencia 01279-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marco de montaje para empotrar</li> <li>• 1 módulo</li> <li>• Marco de cobertura para la caja de montaje empotrado o en la pared de un módulo de ladrillo/yeso. El marco de 1 módulo se utiliza cuando se añade otro módulo a la instalación existente o cuando el módulo se monta en un cable de interconexión extendido para un lector de salida, por ejemplo. Recuerde pedir el marco cuando pida una caja de montaje empotrado de 1 módulo, n° de referencia 9155014.</li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 9155012</b></p> <p><b>Axis N° de referencia 01281-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marco de montaje para empotrar</li> <li>• 2 módulos</li> <li>• Marco de cobertura para la caja de montaje empotrada de 2 módulos. Recuerde pedir el marco cuando pida una caja de montaje empotrada de 2 módulos, n° de referencia 9155015.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155012B</b></p> <p><b>Axis N° de referencia 01282-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marco de montaje para empotrar</li> <li>• 2 módulos</li> <li>• Marco de cobertura para la caja de montaje empotrada de 2 módulos. Recuerde pedir el marco cuando pida una caja de montaje empotrada de 2 módulos, n° de referencia 9155015.</li> </ul>



**2N N° de referencia 9155013**

**Axis N° de referencia  
01282-001**





- Marco de montaje para empotrar
- 3 módulos
- Marco de cobertura para la caja de montaje de 3 módulos de empotrada. Recuerde pedir el marco cuando pida una caja de montaje empotrado de 3 módulos, n° de referencia 9155016.



**2N N° de referencia 9155013B**



**Axis N° de referencia  
01283-001**



- Marco de montaje para empotrar
- 3 módulos
- Marco de cobertura para la caja de montaje de 3 módulos de empotrada. Recuerde pedir el marco cuando pida una caja de montaje empotrado de 3 módulos, n° de referencia 9155016.

<p><b>2N N° de referencia 9155021</b></p> <p><b>Axis N° de referencia 01287-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marco de montaje en superficie</li> <li>• 1 módulo</li> <li>• El marco de un módulo se utiliza cuando se añade otro módulo a la instalación existente o cuando el módulo se monta en un cable de interconexión extendido para un lector saliente, por ejemplo.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155021B</b></p> <p><b>Axis N° de referencia 01288-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marco de montaje en superficie</li> <li>• 1 módulo</li> <li>• El marco de un módulo se utiliza cuando se añade otro módulo a la instalación existente o cuando el módulo se monta en un cable de interconexión extendido para un lector saliente, por ejemplo.</li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 9155022</b> <b>Axis N° de referencia</b> <b>01289-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Marco de montaje en superficie</li><li>• 2 módulos</li></ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155022B</b> <b>Axis N° de referencia</b> <b>01290-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Marco de montaje en superficie</li><li>• 2 módulos</li></ul>

<p><b>2N N° de referencia 9155023</b></p> <p><b>Axis N° de referencia</b> <b>01291-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Marco de montaje en superficie</li><li>• 3 módulos</li></ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155023B</b></p> <p><b>Axis N° de referencia</b> <b>01292-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Marco de montaje en superficie</li><li>• 3 módulos</li></ul>

✓ **Consejo**

- El marco de un módulo se utiliza cuando se añade otro módulo a la instalación existente o cuando el módulo se monta en un cable de interconexión extendido para un lector saliente, por ejemplo.

✓ **Consejo**

- Asegúrese de pedir el marco de cobertura para la caja de montaje empotrada junto con la caja de montaje empotrado:
  - Marco de 1 módulo (Nº de referencia **9155011**) – Caja de montaje empotrado de 1 módulo (Nº de referencia 9155014).
  - Marco de 2 módulos (Nº de referencia **9155012**) – Caja de montaje empotrado de 2 módulos (Nº de referencia 9155015).
  - Marco de 3 módulos (Nº de referencia **9155013**) – Caja de montaje empotrado de 3 módulos (Nº de referencia 9155016).

### Módulos de extensión

**2N Nº de referencia 9155030**

**Axis Part. No. 01252-001**



• **2N IP Verso** – Panel informativo

El módulo informativo le ayuda a colocar en la instalación de intercomunicación información como el número de la casa, horarios de apertura y datos similares. La retroiluminación del panel informativo está controlada por software.

**2N Nº de referencia 9155031**

**Axis Nº de referencia 01253-001**



• **2N IP Verso** – Teclado

El módulo del teclado numérico le ayuda a marcar a los usuarios a través de sus posiciones en la agenda o números de teléfono, controlar el bloqueo y utilizar otras funciones accesibles por código. Los dígitos y los símbolos del teclado están iluminados.

<p><b>2N N° de referencia 9155031B</b> <b>Axis N° de referencia 01254-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso – Teclado</b> El módulo del teclado numérico le ayuda a marcar a los usuarios a través de sus posiciones en la agenda o números de teléfono, controlar el bloqueo y utilizar otras funciones accesibles por código. Los dígitos y los símbolos del teclado están iluminados.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155047</b> <b>Axis N° de referencia 01277-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso – Touch táctil</b> El módulo de teclado numérico táctil le ayuda a marcar a los usuarios a través de sus posiciones en la agenda o números de teléfono, controlar el bloqueo y utilizar otras funciones accesibles por código. Los dígitos y símbolos del teclado están iluminados.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155081</b> <b>Axis N° de referencia 01636-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso – Teclado táctil con lector RFID 125kHz, 13.56MHz, NFC</b> El módulo combinado del teclado y el módulo del lector de tarjetas permitirán controlar el acceso mediante las tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con las tarjetas u otros soportes de la frecuencia 125 kHz y 13.56 MHz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>125 kHz</b> EM4xxx</li> <li>• <b>13.56 MHz</b> ISO14443A (Mifare, DESFire) PicoPass (HID iClass) FeliCa ST SR(IX) <b>2N Mobile Key</b></li> </ul> </li> </ul>

**2N N° de referencia 91550946**

- **2N IP Verso** – Teclado táctil con lector RFID 125kHz, 13.56MHz, NFC  
El módulo combinado del teclado y el módulo del lector de tarjetas permitirán controlar el acceso mediante las tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con las tarjetas u otros soportes de la frecuencia 125 kHz y 13.56 MHz:

- **125 kHz**  
EM4xxx
- **13.56 MHz**  
ISO14443A (Mifare, DESFire)  
PicoPass (HID iClass)  
FeliCa  
ST SR(IX)  
**2N Mobile Key**

**2N N° de referencia 9155082**  
**Axis N° de referencia 01637-001**



- **2N IP Verso** – Lector de Bluetooth y RFID 125kHz, 13.56MHz, NFC  
El módulo combinado de Bluetooth y del lector de tarjetas sirven para controlar la entrada al introducir el código de acceso utilizando la aplicación **2N Mobile Key** en el teléfono inteligente o mediante la tarjeta de acceso. El módulo es compatible con las tarjetas u otros soportes de la frecuencia 125 kHz y 13.56 MHz:

- **125 kHz**  
EM4xxx
- **13.56 MHz**  
ISO14443A (Mifare, DESFire)  
PicoPass (HID iClass)  
FeliCa  
ST SR(IX)  
**2N Mobile Key**

**2N N° de referencia 91550945**



- **2N IP Verso** – Lector de Bluetooth y RFID 125kHz, 13.56MHz, NFC  
El módulo combinado de Bluetooth y del lector de tarjetas sirven para controlar la entrada al introducir el código de acceso utilizando la aplicación **2N Mobile Key** en el teléfono inteligente o mediante la tarjeta de acceso. El módulo es compatible con las tarjetas u otros soportes de la frecuencia 125 kHz y 13.56 MHz:

- **125 kHz**  
EM4xxx
- **13.56 MHz**  
ISO14443A (Mifare, DESFire)  
PicoPass (HID iClass)  
FeliCa  
ST SR(IX)  
**2N Mobile Key**

**2N N° de referencia 9155083**  
**Axis N° de referencia 01638-001**



- **2N IP Verso** –Teclado táctil y lector RFID 125kHz, 13.56MHz asegurado, NFC  
El módulo combinado del teclado y el módulo del lector de tarjetas permitirán controlar el acceso mediante las tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con las tarjetas u otros soportes de la frecuencia 125 kHz y 13.56 MHz:

- **125 kHz**  
EM4xxx
- **13.56 MHz**  
ISO14443A (Mifare, DESFire)  
PicoPass (HID iClass)  
FeliCa  
ST SR(IX)  
**2N Mobile Key**  
HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)



**2N N° de referencia 91550946-S**



- **2N IP Verso** –Teclado táctil y lector RFID 125kHz, 13.56MHz asegurado, NFC  
El módulo combinado del teclado y el módulo del lector de tarjetas permitirán controlar el acceso mediante las tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con las tarjetas u otros soportes de la frecuencia 125 kHz y 13.56 MHz:

- **125 kHz**  
EM4xxx
- **13.56 MHz**  
ISO14443A (Mifare, DESFire)  
PicoPass (HID iClass)  
FeliCa  
ST SR(IX)  
**2N Mobile Key**  
HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

**2N N° de referencia 9155084**  
**Axis N° de referencia 01639-001**



- **2N IP Verso** – Bluetooth y lector RFID 125kHz, 13.56MHz asegurado, NFC  
El módulo combinado de Bluetooth y del lector de tarjetas sirven para controlar la entrada al introducir el código de acceso utilizando la aplicación **2N Mobile Key** en el teléfono inteligente o mediante la tarjeta de acceso. El módulo es compatible con las tarjetas u otros soportes de la frecuencia 125 kHz y 13.56 MHz:

- **125 kHz**  
EM4xxx
- **13.56 MHz**  
ISO14443A (Mifare, DESFire)  
PicoPass (HID iClass)  
FeliCa  
ST SR(IX)  
2N Mobile Key  
HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

**2N N° de referencia 91550945-S**

- **2N IP Verso** – Bluetooth y lector RFID 125kHz, 13.56MHz asegurado, NFC  
El módulo combinado de Bluetooth y del lector de tarjetas sirven para controlar la entrada al introducir el código de acceso utilizando la aplicación **2N Mobile Key** en el teléfono inteligente o mediante la tarjeta de acceso. El módulo es compatible con las tarjetas u otros soportes de la frecuencia 125 kHz y 13.56 MHz:

- **125 kHz**  
EM4xxx
- **13.56 MHz**  
ISO14443A (Mifare, DESFire)  
PicoPass (HID iClass)  
FeliCa  
ST SR(IX)  
**2N Mobile Key**  
HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

**2N N° de referencia 91550947**

- **2N IP Verso** – Touch keypad & Bluetooth & RFID reader 125kHz, 13.56MHz, NFC  
El módulo combinado del teclado, Bluetooth y del lector de tarjetas sirven para controlar la entrada al introducir el código de acceso utilizando la aplicación **2N Mobile Key** en el teléfono inteligente o mediante la tarjeta de acceso. El módulo es compatible con las tarjetas u otros soportes de la frecuencia 125 kHz y 13.56 MHz:

- **125 kHz**  
EM4xxx
- **13.56 MHz**  
ISO14443A (Mifare, DESFire)  
PicoPass (HID iClass)  
FeliCa  
ST SR(IX)  
**2N Mobile Key**

**2N N° de referencia 91550947-S**



- **2N IP Verso** – Touch keypad & Bluetooth & RFID reader 125kHz, secured 13.56MHz, NFC  
El módulo combinado del teclado, Bluetooth y del lector de tarjetas sirven para controlar la entrada al introducir el código de acceso utilizando la aplicación **2N Mobile Key** en el teléfono inteligente o mediante la tarjeta de acceso. El módulo es compatible con las tarjetas u otros soportes de la frecuencia 125 kHz y 13.56 MHz:
- **125 kHz**  
EM4xxx
- **13.56 MHz**  
ISO14443A (Mifare, DESFire)  
PicoPass (HID iClass)  
FeliCa  
ST SR(IX)  
**2N Mobile Key**  
HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

**2N N° de referencia 9137422E**

**Axis N° de referencia 01402-001**



- **2N IP lector externo de Bluetooth (interfaz USB)**
- Un lector externo de Bluetooth que se conecta al ordenador a través de un USB.
- Se puede utilizar para emparejar a los nuevos usuarios que quieran utilizar sus teléfonos inteligentes y la aplicación **2N Mobile Key** para acceder a las áreas controladas.
- Para que el lector externo funcione correctamente se necesita un controlador USB.

**2N N° de referencia 9155034**  
**Axis N° de referencia 01257-001**



- **2N IP Verso** – E/S
- El módulo proporciona entradas y salidas lógicas para la integración de los sensores. El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no necesita una posición separada.
- Entradas y salidas
  - RELÉ1 – Terminales del RELÉ1 con contacto accesible de 30 V / 1 A AC/DC NO/NC
  - RELÉ2 – Terminales de RELÉ2 con un contacto accesible de 30 V / 1 A AC/DC NO/NC
  - IN1 – Terminales IN1 para la entrada en modo pasivo/activo (-30 V a +30 V DC)  
 OFF = abierto O  $U_{IN} > 1.5 V$   
 ON = contacto cerrado OR  $U_{IN} < 1.5 V$
  - IN2 – Terminales de IN2 para la entrada en modo pasivo/activo (-30 V a +30 V DC)  
 OFF = abierto O  $U_{IN} > 1.5 V$   
 ON = contacto cerrado OR  $U_{IN} < 1.5 V$
  - TAMPER – Interruptor de manipulación (9155038) de entrada

**2N N° de referencia 9155035**  
**Axis N° de referencia 01258-001**



- **2N IP Verso** – 5 botones
- Un módulo con 5 botones mecánicos de marcación rápida. Los botones están retroiluminados y pueden incluir etiquetas con nombres.

**2N N° de referencia 9155036**  
**Axis N° de referencia 01275-001**



- **2N IP Verso** – Pantalla táctil  
 El módulo de la pantalla táctil permite a los visitantes marcar a los usuarios de una manera similar a un teléfono inteligente. Además de una guía telefónica estructurada, también tiene un teclado.

**2N N° de referencia 9155037**  
**Axis N° de referencia 01259-001**









- **2N IP Verso** – Wiegand  
 El módulo le ayuda a interconectar su sistema con otros sistemas a través de la interfaz Wiegand. El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no necesita una posición separada.

**2N N° de referencia 91550371**  
**Axis N° de referencia 02577-001**






- **2N IP Verso** – OSDPEl módulo OSDP (N° de pieza 91550371) asegura la comunicación mediante el protocolo OSDP entre el dispositivo OSDP conectado (panel de control, controlador de puerta) y **2N IP Verso**. El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no necesita una posición separada.

<p><b>2N N° de referencia 9155038</b>  <b>Axis N° de referencia 01260-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso</b> – Interruptor de seguridad</li> <li>• El módulo asegura su sistema contra la manipulación al detectar la apertura del intercomunicador o la eliminación del marco superior. El módulo se instala en un lugar especial y no necesita una posición separada.</li> <li>• Recuerde comprar un módulo de E/S, N° de pieza 9155034, junto con el interruptor de manipulación.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155039</b>  <b>Axis N° de referencia 01261-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso</b> – Panel ciego                      Un módulo de panel ciego se suministra con la unidad principal.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 91550941</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso</b> – Lector RFID, 125 kHz                      El módulo lector de tarjetas le proporciona control de acceso mediante tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con las tarjetas EM4xxx de 125 kHz.</li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 91550941US</b>  <b>Axis N° de referencia 02140-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso</b> – Lector RFID, 125 kHz  El módulo lector de tarjetas le proporciona control de acceso mediante tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con las tarjetas EM4xxx de 125 kHz.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 91550942</b>  <b>Axis N° de referencia 02139-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso</b> – Lector de RFID, NFC, 13.56 MHz</li> <li>• El módulo lector de tarjetas le proporciona control de acceso mediante tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con las siguientes tarjetas de 13,56 MHz u otros portadores (sólo se lee el número de serie de la tarjeta): <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO14443A (Mifare, DESFire)</li> <li>• PicoPass (HID iClass)</li> <li>• FeliCa</li> <li>• ST SR(IX)</li> <li>• 2N Mobile Key</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 91550942-S</b>  <b>Axis N° de referencia 02141-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso</b> – Lector de tarjetas RFID seguro, NFC, 13.56 MHz</li> <li>• El módulo lector de tarjetas le proporciona control de acceso mediante tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con las siguientes tarjetas de 13,56 MHz u otros portadores (sólo se lee el número de serie de la tarjeta): <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO14443A (Mifare, DESFire)</li> <li>• PicoPass (HID iClass)</li> <li>• FeliCa</li> <li>• ST SR(IX)</li> <li>• 2N Mobile Key</li> <li>• HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)</li> </ul> </li> </ul>


<p><b>2N N° de referencia 9155041</b> <b>Axis N° de referencia 01263-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso</b> – Bucle de inducción</li> <li>• El módulo de bucle de inducción se utiliza para transmitir una señal de audio directamente a un audífono a través de un campo magnético.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155086</b> <b>Axis N° de referencia 01264-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso</b> – Lector de tarjetas RFID seguro, soporte NFC, 13.56 MHz</li> <li>• Compatible con el firmware 2.13 y superior.</li> <li>• El módulo lector de tarjetas le proporciona control de acceso mediante tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con las siguientes tarjetas de 13,56 MHz u otros portadores (opcionalmente, se lee el número de serie de la tarjeta o el ID del PAC):             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO14443A (Mifare, DESFire)</li> <li>• PicoPass (HID iClass)</li> <li>• FeliCa</li> <li>• ST SR(IX)</li> <li>• 2N Mobile Key</li> <li>• HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155046</b> <b>Axis N° de referencia 01266-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N IP Verso</b> – Lector bluetooth</li> <li>• El lector de Bluetooth se utiliza para leer los números de identificación segura de los usuarios de las aplicaciones de teléfonos inteligentes Android e iOS.</li> </ul>






<p><b>2N N° de referencia 9155045</b> <b>Axis N° de referencia 01276-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2N IP Verso</b> – Lector de huellas</li><li>• El lector de huellas dactilares se utiliza para la verificación de los dedos humanos para el control de acceso y el control de intercomunicación.</li></ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155050</b> <b>Axis N° de referencia 01267-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cable de extensión de 1 m</li><li>• Sólo se permite un cable de extensión.</li><li>• La longitud máxima del bus es de 7 m.</li></ul>
<p><b>2N Part. No. 9155051</b> <b>Axis N° de referencia 01270-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Botón ciego</li></ul>

<p><b>2N N° de referencia 9155054</b> <b>Axis N° de referencia 01268-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de extensión de 3 m</li> <li>• Sólo se permite un cable de extensión.</li> <li>• La longitud máxima del bus es de 7 m.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155055</b> <b>Axis N° de referencia 01269-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de extensión de 5 m</li> <li>• Sólo se permite un cable de extensión.</li> <li>• La longitud máxima del bus es de 7 m.</li> </ul>

### Accesorios de montaje

<p><b>2N N° de referencia 9155014</b> <b>Axis N° de referencia 01284-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja de montaje empotrada</li> <li>• 1 módulo</li> <li>• Diseñado para el montaje empotrado o en cartón-yeso de conjuntos de 1 módulo y entregada incluyendo accesorios para conjuntos de cajas múltiples.</li> </ul>
--	--

<p><b>2N N° de referencia 9155015</b>  <b>Axis N° de referencia 01285-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja de montaje empotrada</li> <li>• 2 módulos</li> <li>• Diseñado para el montaje empotrado o en cartón-yeso de conjuntos de 2 módulos y entregada incluyendo accesorios para conjuntos de cajas múltiples.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155016</b>  <b>Axis N° de referencia 01286-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja de montaje empotrada</li> <li>• 3 módulos</li> <li>• Diseñado para el montaje empotrado o en cartón-yeso de conjuntos de 3 módulos y entregada incluyendo accesorios para conjuntos de cajas múltiples.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155061</b>  <b>Axis N° de referencia 01293-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa trasera, 1 módulo</li> <li>• Para la instalación en vidrio o en superficies irregulares</li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 9155062</b>  <b>Axis N° de referencia 01294-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa trasera, 2 módulos</li> <li>• Para la instalación en vidrio o en superficies irregulares</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155063</b>  <b>Axis N° de referencia 01295-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa trasera, 3 módulos</li> <li>• Para la instalación en vidrio o en superficies irregulares</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9155064</b>  <b>Axis N° de referencia 01296-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa trasera, 2 (ancho) x 2 (alto) módulos</li> <li>• Para la instalación en vidrio o en superficies irregulares</li> </ul>

**2N N° de referencia 9155065**  
**Axis N° de referencia 01297-001**



- Placa trasera, 3 (ancho) x 2 (alto) módulos
- Para la instalación en vidrio o en superficies irregulares

**2N N° de referencia 9155066**  
**Axis N° de referencia 01298-001**




- Placa trasera, 2 (ancho) x 3 (alto) módulos
- Para la instalación en vidrio o en superficies irregulares

**2N N° de referencia 9155067**  
**Axis N° de referencia 01299-001**





- Placa trasera, 3 (ancho) x 3 (alto) módulos
- Para la instalación en vidrio o en superficies irregulares

<p><b>Nº de referencia 9155072</b> <b>Axis N° de referencia 01940-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuña de respaldo para la placa</li> <li>• Placa trasera de montaje con un gradiente de 25°</li> </ul>
---	--

Elija el marco adecuado y, si es necesario, el tipo de caja de montaje en función de sus necesidades particulares de instalación del **2N IP Verso**. El **2N IP Verso** está diseñado para aplicaciones en exteriores y no requiere de un techo adicional.




## 2N Unidades interiores y accesorios

<p><b>2N N° de referencia 91378601</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N Indoor View</b> – negro</li> <li>• unidad interior de respuesta/de vídeo con capa táctil destinada a todos los <b>intercomunicadores 2N IP</b></li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 91378601WH</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N Indoor View</b> – blanco</li> <li>• unidad interior de respuesta/de vídeo con capa táctil destinada a todos los <b>intercomunicadores 2N IP</b></li> </ul>

**2N N° de  
referencia  
91378501**







- **2N Indoor Compact** – negro
- unidad interior de respuesta/de vídeo con capa táctil destinada a todos los **intercomunicadores 2N IP**

<p><b>2N N° de referencia</b> <b>91378501WH</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N Indoor Compact</b> – blanco</li> <li>• unidad interior de respuesta/de vídeo con capa táctil destinada a todos los <b>intercomunicadores 2N IP</b></li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia</b> <b>91378401</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N Indoor Talk</b> – negro</li> <li>• unidad interior de respuesta de audio con capa táctil destinada a todos los <b>intercomunicadores 2N IP</b></li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia</b> <b>91378401WH</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N Indoor Talk</b> – blanco</li> <li>• unidad interior de respuesta de audio con capa táctil destinada a todos los <b>intercomunicadores 2N IP</b></li> </ul>



<p><b>2N N° de referencia 91378800</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caja de instalación para unidades interiores de respuesta 2N para la instalación en la pared o en el pladur.</li></ul>
<p><b>2N N° de referencia 91378803</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caja para la instalación en la pared para la unidad de respuesta 2N.</li></ul>
<p><b>2N N° de referencia 91378802</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poste para la unidad interior de respuesta 2N.</li></ul>

<p><b>Part Nos:</b></p> <p><b>2N N° de referencia</b> <b>91378375</b></p> <p><b>Axis N° de referencia</b> <b>01668-001</b></p> <p><b>2N N° de referencia</b> <b>91378376</b></p> <p><b>Axis N° de referencia</b> <b>01670-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N Indoor Touch 2.0</b> – negro</li> <li>• Versión WiFi (segundo número de referencia)</li> <li>• <b>2N Indoor Touch 2.0</b>, un elegante panel táctil interno, es adecuado para todos los intercomunicadores <b>2N IP</b>. En la pantalla del panel podrá saber quién está en la puerta, pero también podrá iniciar una conversación con el visitante, abrir la cerradura o encender la luz del vestíbulo.</li> </ul>
<p><b>N° de referencia</b></p> <p><b>2N N° de referencia</b> <b>91378382</b></p> <p><b>Axis N° de referencia</b> <b>01425-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N Indoor Touch</b> soporte de escritorio negro</li> </ul>

<p><b>Part Nos.</b></p> <p><b>2N N° de referencia</b> <b>91378375WH</b></p> <p><b>Axis N° de referencia</b> <b>01669-001</b></p> <p><b>Axis N° de referencia</b> <b>01671-001</b></p> <p><b>2N N° de referencia</b> <b>91378376WH</b></p>  A white, rectangular touch panel with a black screen displaying icons for various functions, the time 12:45, and the temperature 19°C.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2N Indoor Touch 2.0</b> – blanco</li><li>• Versión WiFi (segundo número de referencia)</li><li>• <b>2N Indoor Touch 2.0</b>, un elegante panel táctil interno, es adecuado para todos los intercomunicadores <b>2N IP</b>. En la pantalla del panel podrá saber quién está en la puerta, pero también podrá iniciar una conversación con el visitante, abrir la cerradura o encender la luz del vestíbulo.</li></ul>
<p><b>2N N° de referencia</b> <b>91378382W</b></p> <p><b>Axis N° de referencia</b> <b>01426-001</b></p>  A white, L-shaped desk stand with a metal bracket on top, designed to hold the touch panel.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2N Indoor Touch</b> soporte de escritorio blanco</li></ul>

**2N N° de referencia  
1120101W**

**Axis N° de referencia  
02518-001**



- **2N IP Handset**
- unidad de respuesta
- color blanco

**2N N° de referencia  
1120101B**

**Axis N° de referencia  
02519-001**



- **2N IP Handset**
- unidad de respuesta
- color negro

## Teléfonos IP

**2N N° de referencia 1120102**

**Axis N° de referencia 02660-001**



- **2N IP Phone D7A**
- control sencillo
- llamadas de vídeo en calidad HD
- Para el teléfono se puede pedir de manera adicional el extender EXP50 con pantalla (N° de referencia **91378363**) gracias al cual es posible llamar hasta un máximo de 60 elecciones rápidas.

**2N N° de referencia 1120111EU**

**Axis N° de referencia 02544-001**



- **Grandstream GXV3350 IP videoteléfono**
- sistema operativo 7.0
- control a través de la pantalla táctil de 5"
- llamadas de vídeo en calidad HD
- compatible con WiFi y Bluetooth
- salida HDMI y cámara abatible
- Integración sencilla con intercomunicadores o centralitas filiales mediante el protocolo SIP.

## Cerraduras eléctricas






- Estos productos han sido retirados de la venta.

<p><b>2N N° de referencia 11202101</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico Mini de la serie 5</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• variante con chapa corta de cobertura frontal (130mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202101-L</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico Mini de la serie 5 - largo</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• variante con chapa larga de cobertura frontal (250mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202102</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico con retención en estado abierto MINI de la serie 5</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• variante con chapa corta de cobertura frontal (130mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 11202102-L</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico con retención en estado abierto MINI de la serie 5 - largo</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• variante con chapa larga de cobertura frontal (250mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202103</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico con bloqueo mecánico Mini de la serie 5</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• variante con chapa corta de cobertura frontal (130mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202103-L</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico con bloqueo mecánico Mini de la serie 5 - largo</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• variante con chapa larga de cobertura frontal (250mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 11202104</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico con monitoreo Mini de la serie 5</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• incluye el micro-interruptor que monitorea el estado de la puerta, abierta/cerrada</li> <li>• variante con chapa corta de cobertura frontal (130mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202104-L</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico con monitoreo Mini de la serie 5 - largo</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• incluye el micro-interruptor que monitorea el estado de la puerta, abierta/cerrada</li> <li>• variante con chapa larga de cobertura frontal (250mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202105</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico reversible Mini de la serie 5</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• bajo tensión: el abrepuertas está asegurado, bloqueado</li> <li>• en el caso de corte de tensión: el abrepuertas se desbloquea y la puerta se puede abrir</li> <li>• variante con chapa corta de cobertura frontal (130mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>



<p><b>2N N° de referencia 11202105-L</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico reversible Mini de la serie 5 - largo</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• bajo tensión: el abrepuertas está asegurado, bloqueado</li> <li>• en el caso de corte de tensión: el abrepuertas se desbloquea y la puerta se puede abrir</li> <li>• variante con chapa larga de cobertura frontal (250mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202106</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico reversible con monitoreo Mini de la serie 5</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• bajo tensión: el abrepuertas está asegurado, bloqueado</li> <li>• en el caso de corte de tensión: el abrepuertas se desbloquea y la puerta se puede abrir</li> <li>• variante con chapa corta de cobertura frontal (130mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202106-L</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrepuertas eléctrico reversible con monitoreo Mini de la serie 5 - largo</b></li> <li>• abrepuertas eléctrico totalmente reversible y altamente resistente destinado a la instalación en los marcos de la puerta</li> <li>• destinado sobre todo a los perfiles estrechos, como es el aluminio, madera o PVC</li> <li>• bajo tensión: el abrepuertas está asegurado, bloqueado</li> <li>• en el caso de corte de tensión: el abrepuertas se desbloquea y la puerta se puede abrir</li> <li>• variante con chapa larga de cobertura frontal (250mm)</li> <li>• anchura 16mm</li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 11202201</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerradura electro-mecánica SAM 7255</b></li> <li>• cerradura de bloqueo automático de tipo 72/55 con función de pánico</li> <li>• para abrir desde el lado externo se necesita llave (o impulso eléctrico del intercomunicador 2N IP conectado, eventualmente del lector)</li> <li>• esta cerradura es una solución idónea para las salidas de emergencia</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202201-M</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerradura electro-mecánica SAM 7255 con monitoreo</b></li> <li>• cerradura de bloqueo automático de tipo 72/55 con función de pánico</li> <li>• para abrir desde el lado externo se necesita llave (o impulso eléctrico del intercomunicador 2N IP conectado, eventualmente del lector)</li> <li>• esta cerradura es una solución idónea para las salidas de emergencia</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202202</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerradura electro-mecánica SAM 9235</b></li> <li>• cerradura de bloqueo automático de tipo 92/35 con función de pánico</li> <li>• para abrir desde el lado externo se necesita llave (o impulso eléctrico del intercomunicador 2N IP conectado, eventualmente del lector)</li> <li>• esta cerradura es una solución idónea para las salidas de emergencia</li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 11202202-M</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerradura electro-mecánica SAM 9235 con monitoreo</b></li> <li>• cerradura de bloqueo automático de tipo 92/35 con función de pánico</li> <li>• para abrir desde el lado externo se necesita llave (o impulso eléctrico del intercomunicador 2N IP conectado, eventualmente del lector)</li> <li>• esta cerradura es una solución idónea para las salidas de emergencia</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202301</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pasacable FX290</b></li> <li>• asegura el paso seguro y la protección del cable de alimentación desde el marco de la puerta hasta la ala de la puerta</li> <li>• longitud 290 mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202302</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pasacable FX510</b></li> <li>• asegura el paso seguro y la protección del cable de alimentación desde el marco de la puerta hasta la ala de la puerta</li> <li>• longitud 510 mm</li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 11202303</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pasacable FX300G</b></li> <li>• asegura el paso seguro y la protección del cable de alimentación desde el marco de la puerta hasta la ala de la puerta</li> <li>• longitud 440 mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202304</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pasacable FX500G</b></li> <li>• asegura el paso seguro y la protección del cable de alimentación desde el marco de la puerta hasta la ala de la puerta</li> <li>• longitud 640 mm</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202203</b></p>	<p><b>Supply cable with 14-core connector</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longitud 6000 mm</li> <li>• Sección del conductor: 14 × 0,22 mm</li> <li>• Terminado en un extremos con el conector</li> <li>• Destinado a las cerraduras <b>11202201-M</b> y <b>11202202-M</b></li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202107</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerradura electro-magnética MEX100</b></li> <li>• se utiliza como complemento de retención de la puerta, es decir, no se trata de una sustitución de la cerradura</li> <li>• está compuesta de dos partes – parte alimentada y contraparte</li> <li>• bajo tensión: la puerta no se puede abrir</li> <li>• en el caso de corte de tensión: los imanes de desacoplan, la puerta se abre</li> </ul>

**2N N° de referencia 11202501**



- **Listón magnético P300RP**
- sustituye totalmente la cerradura de embutir y la manija
- bajo tensión: la puerta no se puede abrir
- en el caso de corte de tensión: los imanes de desacoplan, la puerta se abre
- idóneo para puertas de madera, de metal y de vidrio

**2N N° de referencia 11202401**





- **Abrepuertas automático ED100**
- autómata sencillo de bajo consumo
- operación totalmente sin contacto
- puede estar conectado con el sensor de movimiento y también con el sistema electrónico de acceso
- se puede utilizar para las puertas derechas e izquierdas
- versión para abertura hacia dentro/fuera

✓ **Consejo**

- FAQ: [Electric locks – Difference between locks in 2N IP intercom accessories](#)

Power Supply

<p><b>2N N° de referencia 91378100E</b></p> <p><b>2N N° de referencia 91378100US</b></p> <p><b>Axis N° de referencia 01403-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inyector PoE – con cable EU (91378100E)</li> <li>• Inyector PoE – con cable US (91378100US)</li> <li>• Para la alimentación del intercomunicador a través de un cable Ethernet donde el conmutador PoE no está disponible.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 91341481E</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La fuente de alimentación estabilizada de 12 V / 2 A debe utilizarse cuando no se dispone de PoE.</li> </ul>

**2N N° de referencia 932928**



- Transformador de 12 V
- Para un voltaje de red de 230 V.
- Para la alimentación externa de la cerradura con un voltaje de 12 V AC.

### Two-Wire Connection

**2N N° de referencia 9159014EU/  
UK**

**2N N° de referencia 9159014US**

**Axis N° de referencia 01404-001**



- **2N 2Wire**
- (juego de 2 adaptadores y fuente de alimentación para UE/EEUU/Reino Unido)
- El convertidor **2N 2Wire** le permite utilizar el cableado existente (2 cables) de su timbre o intercomunicador original para conectar cualquier dispositivo IP. No tiene que configurar nada, todo lo que necesita es una unidad **2N 2Wire** en cada extremo del cable y una fuente de alimentación conectada al menos a una de estas unidades.
- La unidad **2N 2Wire** proporciona entonces alimentación PoE no sólo al segundo convertidor, sino también a todos los demás dispositivos finales IP conectados.

**2N N° de referencia 1120103**  
**Axis N° de referencia 02318-001**



- **NVT PoLRE LPC Switch**
- Soluciones IP con cableado analógico
- con 2 adaptadores

**2N N° de referencia 1120104**  
**Axis N° de referencia 02319-001**






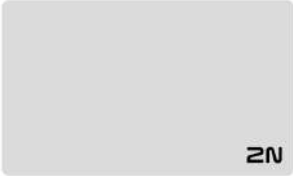

- **NVT PhyLink Adapter**
- paquete de 6 adaptadores



## RFID 13 MHz


<p><b>2N N° de referencia 9159031</b> <b>Axis N° de referencia 01390-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lector externo de tarjetas Mifare RFID de 13.56 MHz, Wiegand</b></li> <li>• Lector secundario para la conexión a un lector interno. Permite el control de entrada de la tarjeta desde ambos lados de la puerta. Cobertura IP68, también apta para exteriores. Lee las siguientes tarjetas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO14443A (Mifare, DESFire)</li> <li>• PicoPass (HID iClass)</li> <li>• FeliCa</li> <li>• ST SR(IX)</li> <li>• 2N Mobile Key</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9137421E</b> <b>Axis N° de referencia 01400-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lector externo de RFID 13.56 MHz, 125 kHz + NFC/HCE (interfaz USB)</b></li> <li>• Lector externo de tarjetas RFID para la conexión a un PC a través de una interfaz USB. Adecuado para la administración del sistema y para añadir tarjetas de 13,56 MHz/125 kHz y NHC/HCE que soporten dispositivos de la plataforma Android utilizando el interfaz web de intercomunicación 2N IP o la aplicación <b>2N Access Commander</b>. Idóneo para cargar las tarjetas MIFARE DESFire en la aplicación de codificación <b>2N PICard Commander</b>. Lee los mismos tipos de tarjetas y dispositivos que los lectores de tarjetas en los intercomunicadores 2N IP: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>125 kHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EM4xxx</li> </ul> </li> <li>• <b>13.56 MHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO14443A (Mifare, DESFire)</li> <li>• PicoPass (HID iClass)</li> <li>• FeliCa</li> <li>• ST SR(IX)</li> <li>• 2N Mobile Key</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 9137424E</b> <b>Axis N° de referencia 01527-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lector externo seguro de RFID 13.56 MHz, 125 kHz + NFC/HCE (interfaz USB)</b></li> <li>• Lector de tarjetas RFID externo y seguro para la conexión al PC mediante una interfaz USB. Adecuado para la administración del sistema y la adición de tarjetas de 13,56 MHz, 125 kHz y NFC/HCE que soporten dispositivos de plataforma Android utilizando el interfaz web de intercomunicación 2N IP o la aplicación <b>2N Access Commander</b>. Idóneo para cargar las tarjetas MIFARE DESFire en la aplicación de codificación <b>2N PICard Commander</b>. Lee los mismos tipos de tarjetas y dispositivos que los lectores de tarjetas en los intercomunicadores 2N IP:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>125 kHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EM4xxx</li> </ul> </li> <li>• <b>13.56 MHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO14443A (Mifare, DESFire)</li> <li>• PicoPass (HID iClass)</li> <li>• FeliCa</li> <li>• ST SR(IX)</li> <li>• 2N Mobile Key</li> <li>• HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9134173</b> <b>Axis N° de referencia 01384-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mifare Classic 1k RFID card, 13.56 MHz</li> </ul>


<p><b>2N N° de referencia 9134174</b> <b>Axis N° de referencia 01385-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mifare Classic 1k RFID fob, 13.56 MHz</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202601</b> <b>Axis N° de referencia 02787-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N RFID card</b> Mifare Desfire EV3 4K 13.56MH 10 pcs</li> <li>• 10 pcs per package</li> <li>• MIFARE DESFire EV3 (ISO/IEC14443A)</li> <li>• Idóneo para codificar datos en la aplicación <b>2N PICard Commander.</b></li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 11202602</b> <b>Axis N° de referencia 02788-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N RFID fob</b> Mifare Desfire EV3 4K 13.56MHz 10 pcs</li> <li>• 10 pcs per package</li> <li>• MIFARE DESFire EV3 (ISO/IEC14443A)</li> <li>• Idóneo para codificar datos en la aplicación <b>2N PICard Commander.</b></li> </ul>

RFID 125 kHz

<p><b>2N N° de referencia 9159030</b> <b>Axis N° de referencia 01389-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lector externo de tarjetas RFID de 125 kHz</li> <li>• Lector secundario para la conexión a un lector interno. Permite el control de entrada de la tarjeta desde ambos lados de la puerta. Cubierta IP67, también apta para exteriores. Lee tarjetas EM4xxx.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9137420E</b> <b>Axis N° de referencia 01399-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lector de tarjetas RFID USB, 125 kHz</li> <li>• Lector externo de tarjetas RFID para la conexión a un PC mediante una interfaz USB. Adecuado para la gestión del sistema y la adición de tarjetas EM4xxx a través de la aplicación para PC, <b>2N Access Commander</b>.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9134165E</b> <b>Axis N° de referencia 01395-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tarjeta RFID</b>, tipo EM4100, 125 kHz</li> </ul>

<p><b>2N N° de referencia 9134166E</b> <b>Axis N° de referencia 01396-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Llavero RFID</b>, tipo EM4100, 125 kHz</li></ul>
---	---

## Biometria

<p><b>2N N° de referencia 9137423E</b> <b>Axis N° de referencia 01401-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2N IP</b> intercomunicador – lector externo de huellas dactilares (interfaz USB)</li></ul>
---	---

## Interruptores externos

<p><b>2N N° de referencia 9159010</b> <b>Axis N° de referencia 01386-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2N Relé de seguridad</b></li> <li>• Un práctico complemento que mejora significativamente la seguridad de la entrada, ya que evita la manipulación del intercomunicador y la apertura forzada de la cerradura. Se instalará entre el intercomunicador y la cerradura, alimentado por el intercomunicador.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9137410E</b> <b>Axis N° de referencia 01397-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Relé externo IP – 1 salida</b></li> <li>• Dispositivo IP autónomo controlado por comandos HTTP enviados por el intercomunicador 2N IP, que puede así controlar los dispositivos a distancias ilimitadas.</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9137411E</b> <b>Axis N° de referencia 01398-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relé IP externo – 4 salidas, PoE</li> <li>• Dispositivo IP autónomo controlado por comandos HTTP enviados por el intercomunicador 2N IP, que puede así controlar los dispositivos a distancias ilimitadas.</li> </ul>

**2N N° de referencia 9160501**  
**Axis N° de referencia 0820-001**



- Módulo de relé de E/S de red AXIS A9188
- Módulo de relé de control de ascensor para hasta 8 pisos

### Bucle de inducción

**2N N° de referencia 9155043**  
**Axis N° de referencia 01265-001**



- **Módulo de bucle de inducción – antena**
- La antena externa aumenta el rango de utilización del bucle de inducción para que un usuario con problemas de audición que lleve un audífono con telebobina pueda recibir la señal de audio en un área más amplia. Tiene que ser usada con el número de referencia 9155041. Se incluye un cable de interconexión de 40 cm de largo.
- Dimensiones: 233 (ancho) x 233 (alto) mm

#### ✓ Consejo

- FAQ: [Bucle de inducción – Como conectarlo con un intercomunicador 2N IP](#)

Sensores y interruptores

**2N N° de referencia 9159013**



- Botón de salida
- Un botón para la conexión de la entrada lógica para abrir una puerta en el interior de un edificio.

**2N N° de referencia 9154004**  
**Axis N° de referencia 01479-001**



- Botón de metal a prueba de agua


**2N N° de referencia 9159012**  
**Axis N° de referencia 01388-001**



- Contacto magnético de la puerta
- Conjunto de instalación de puertas que permite determinar el estado de apertura de las puertas. Se utiliza cuando el intercomunicador se utiliza para la protección de la puerta para detectar si la puerta está abierta o se abre con violencia.



## Módulos adicionales

<p><b>2N N° de referencia 9159011</b> <b>Axis N° de referencia 01387-001</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El <b>2N Wiegand Isolator</b> está diseñado para el aislamiento galvánico de dos dispositivos alimentados por separado e interconectados a través del bus Wiegand.</li> <li>• El <b>2N Wiegand Isolator</b> protege los dispositivos interconectados contra errores de comunicación y/o daños.</li> </ul>
--	--

## Licencias

<p><b>2N N° de referencia 9137909</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gold</b></li> <li>• Incluye licencias para Enhanced Video, Enhanced Integration y Lift Control</li> </ul>
<p><b>2N N° de referencia 9137910</b> <b>Axis N° de referencia 01381-001</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>InformaCast</b></li> </ul>

✔ **Consejo**

- Consulte el manual de configuración de los intercomunicadores 2N IP, Subs. 3.2 Licencia de funciones para más detalles.

✔ **Consejo**

- Para más accesorios y consejos específicos, por favor contacte con su distribuidor local de productos 2N.

## 1.2 Términos y simbología

Los siguientes símbolos y pictogramas se utilizan en el manual:

### **Seguridad**

- Siga **siempre** las recomendaciones aquí descritas para evitar daños personales.

### **Advertencia**

- Siga **siempre** las recomendaciones aquí descritas para evitar daños en los dispositivos.

### **Precaución**

- **Información importante** para el correcto funcionamiento del sistema.

### **Consejo**

- **Información útil** para la funcionalidad rápida y eficiente.

### **Nota**

- Información adicional.

## 2. Descripción e Instalación

A continuación lo que puede encontrar en esta sección:

- 2.1 Antes de empezar
- 2.2 Instalación mecánica
- 2.3 Instalación eléctrica
- 2.4 Ampliación de la conexión del módulo
- 2.5 Completar el montaje

### 2.1 Antes de empezar

#### Comprobación de la integridad del producto

Antes de empezar con la instalación, compruebe si el paquete del producto adquirido corresponde al contenido determinado.

El paquete del **2N® IP Versa** (N° de referencia **9155101/9155101B/9155101C/9155101CB**) corresponde al siguiente contenido:



El paquete del marco para la instalación en superficie para 2 módulos (N° de referencia **9155022 /9155022B**) corresponde al siguiente contenido:



El paquete del marco para la instalación empotrada para 2 módulos (N° de referencia **9155012** / **9155012B**) corresponde al siguiente contenido:



El paquete de la caja para la instalación empotrada para 2 módulos (N° de referencia **9155015**) corresponde al siguiente contenido:



## 2.2 Instalación mecánica

### Lista de tipos de montaje

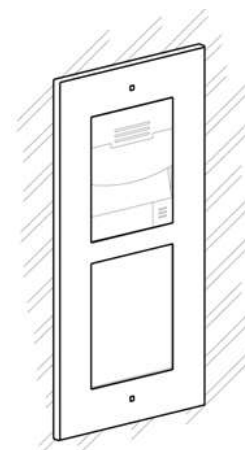
La lista de los tipos de montaje y de componentes necesarios se encuentra en la siguiente tabla. Se pueden montar varias unidades en todos los tipos de montaje.

#### Montaje empotrado – pared clásica

- incl. ladrillos huecos, paredes con aislamiento térmico, etc.

Qué necesita par la instalación:

- un orificio debidamente cortado como se indica en el paquete de la caja
- Yeso, cola de montaje, espuma de montaje o mortero según sea necesario
- **2N® IP Verso**, cajas y marcos de montaje empotrados
  - 1 módulo: caja N° de referencia **9155014**, marco N° de referencia **9155011**
  - 2 módulos: caja N° de referencia **9155015**, marco N° de referencia **9155012**
  - 3 módulos: caja N° de referencia **9155016**, marco N° de referencia **9155013**



#### Montaje empotrado – placa de yeso

Qué necesita par la instalación:

- un orificio debidamente cortado según las instrucciones del paquete de la caja
- **2N® IP Verso**, cajas y marcos de montaje empotrado
  - 1 módulo: caja N° de referencia **9155014**, marco N° de referencia **9155011**
  - 2 módulos: caja N° de referencia **9155015**, marco N° de referencia **9155012**
  - 3 módulos: caja N° de referencia **9155016**, marco N° de referencia **9155013**

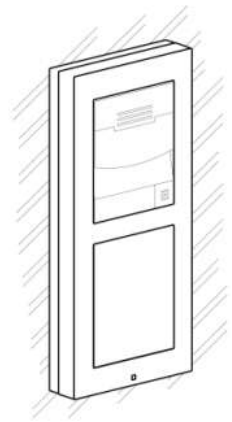
### Montaje en superficie

- estructuras de hormigón y acero, columnas de barrera de entrada, interior, etc.

Lo que necesita para el montaje:

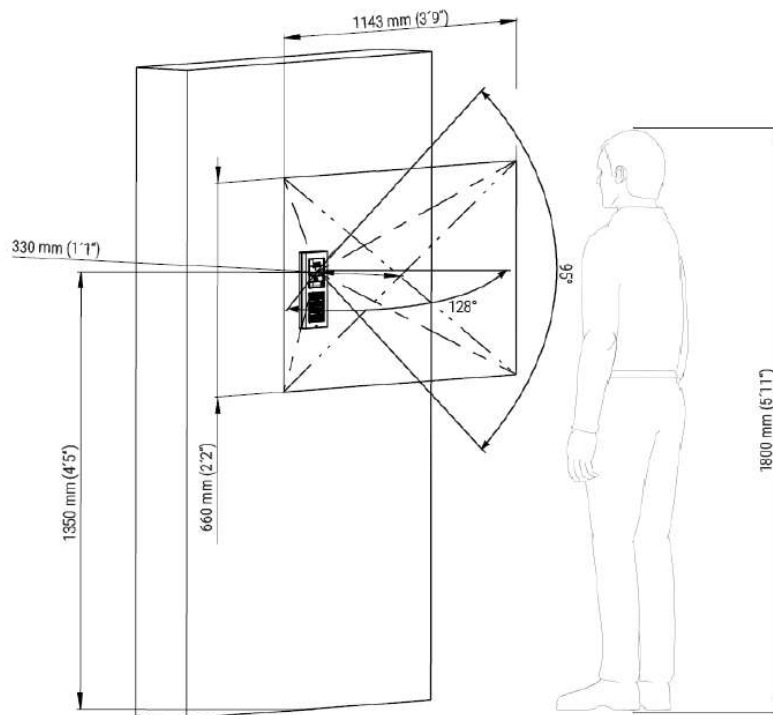
- **2N® IP Verso** más los respectivos marcos
  - 1 módulo: marco N° de referencia **9155021**
  - 2 módulos: marco N° de referencia **9155022**
  - 3 módulos: marco N° de referencia **9155023**

Las placas de respaldo (N° de referencia 9155061-9155067) son necesarias para las superficies metálicas, de vidrio y de cartón-yeso, así como para otras superficies irregulares en función del número de módulos.



**i Nota**

- La altura de instalación estándar recomendada es de 1350 mm desde el suelo hasta el nivel de la cámara del dispositivo. La altura de instalación puede variar en función del uso del dispositivo.



**⚠ Precaución**

- Asegúrese, antes de iniciar la instalación mecánica en el sitio elegido, de que los preparativos relacionados con ella (taladrado, picado en la pared) no pueden dañar las distribuciones actuales de electricidad, gas, red de agua u otros.
- La garantía no se aplica a los defectos y fallos del producto que se produzcan como consecuencia de un montaje inadecuado (en contradicción con lo anterior). El fabricante no se responsabiliza de los daños causados por el robo dentro de una zona accesible después de la conexión de la cerradura eléctrica. El producto no está diseñado como dispositivo de protección antirrobo, excepto cuando se utiliza en combinación con una cerradura estándar, que tiene la función de seguridad.
- Si no se cumplen las instrucciones de montaje adecuadas, puede entrar agua y destruir los componentes electrónicos. Esto se debe a que los circuitos del comunicador están bajo tensión continua y la infiltración de agua provoca una reacción electroquímica. La garantía del fabricante quedará anulada para los productos dañados de este modo.
- No retire la película de plástico de la junta del interior del marco, ya que de lo contrario podría filtrarse agua y dañar los componentes electrónicos.

## Principios generales de montaje

**✓ Consejo**

- Seleccione el montaje empotrado siempre que sea posible para que su producto tenga un aspecto elegante, sea más resistente al vandalismo y más seguro.
- Se aconseja comprar las cajas de montaje empotrado por adelantado y encargar a su empresa de construcción que realice la albañilería por usted. Este método le ayuda a colocar su interfono exactamente en la posición vertical.



**⚠ Precaución**

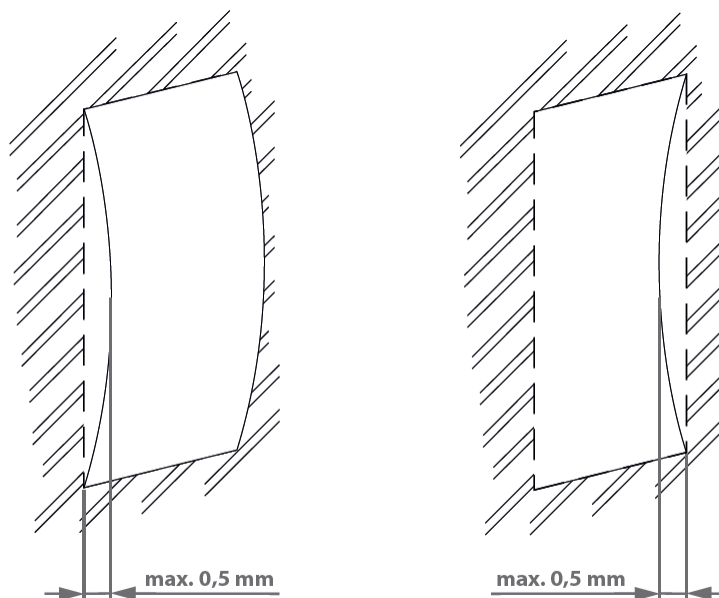
- Los orificios de los tacos deben tener el diámetro correcto. Utilice el pegamento de montaje para fijar las clavijas si es necesario. Si son demasiado grandes los tacos pueden salirse. En tal caso, utilice adhesivo estructural para fijarlos.
- Tenga cuidado de que los orificios tengan la profundidad suficiente.
- El uso de tacos de menor calidad podría resultar en que se salgan de la pared.
- Una vez retirado el panel frontal, asegúrese de que no entre suciedad en el interior del producto (especialmente en la superficie de sellado).
- No gire nunca **2N® IP Verso** para alinear el conjunto de la caja después del montaje. Asegúrese de que las cajas de empotrar se han instalado con precisión.
- Compruebe los valores de presión de la pared de yeso y del interior de la habitación. Si la diferencia entre los valores es demasiado grande (como consecuencia, por ejemplo, de una ventilación con sobrepresión), separe el intercomunicador utilizando, por ejemplo, la caja de montaje adjunta y selle el paso del cable para evitar daños en el altavoz.
- El montaje en superficie puede causar problemas en lugares expuestos a posibles actos vandálicos (como garajes públicos, etc.). En este caso, utilice elementos de anclaje de acero en lugar de los tacos y tornillos incluidos en la entrega.
- Asegúrese de que la superficie de instalación sea perfectamente plana con una desigualdad máxima de 0,5 mm (por ejemplo, tableros, vidrio, piedra cortada, etc.). Si no es así, utilice una placa de apoyo para la instalación, n° de pieza **9155061-9155067**, o nivele la superficie de la pared.
- Utilice siempre una placa de montaje para superficies de instalación irregulares.
- En caso de montaje empotrado, asegúrese de que la caja está instalada correctamente, es decir, con el marco de la caja sobre la superficie de la pared. En ambos lados de la caja de empotrar hay salientes a presión que facilitan la colocación. Asegúrese de que el marco está colocado con precisión sobre la caja de empotrar de la pared para proporcionar un sellado eficaz y evitar la penetración de agua en el intercomunicador. Consulte las instrucciones ilustradas en el interior del paquete de la caja de empotrar.
- Cualquier daño mecánico intencionado (perforación, manipulación de la unidad principal, etc.) conlleva la pérdida de la garantía.

⚠ Advertencia



- Está prohibido utilizar silicona o cualquier otro material de sellado en los lugares marcados y rayados.

**⚠ Advertencia**



- Elimine el riesgo de lesiones personales. No se recomienda el montaje en superficie en pasillos estrechos o en lugares donde la atención de las personas se distrae con otra cosa. El fabricante no se hace responsable de las lesiones que se produzcan en estos casos.

**⚠ Advertencia**



- La unidad principal no debe retirarse de su base, por lo tanto, no retire el tornillo recubierto de resina marcado en la esquina superior derecha. Cualquier manipulación con el tornillo anulará la garantía del dispositivo.

## Module Instalación

- [2.2.1 Módulo de una caja](#)
- [2.2.2 Módulo se dos cajas](#)
- [2.2.3 Más cajas de dos módulos](#)
- [2.2.4 Módulo de tres cajas](#)
- [2.2.5 Más cajas de tres módulos](#)
- [2.2.6 Módulos de manipulación y de E/S](#)
- [2.2.7 Dimensiones de los módulos](#)

## Mounting Backplate Installation

- [2.2.8 Ejemplo de instalación de la placa de montaje](#)

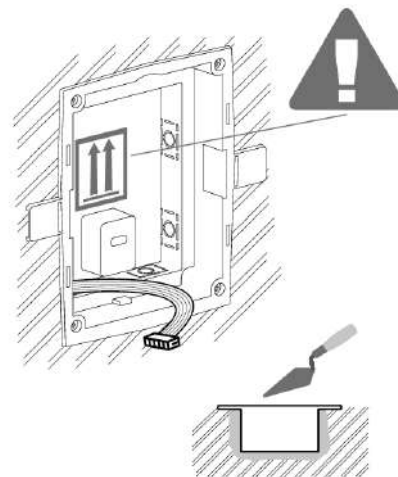
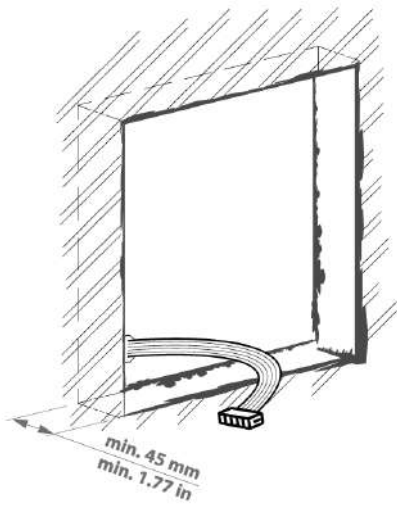
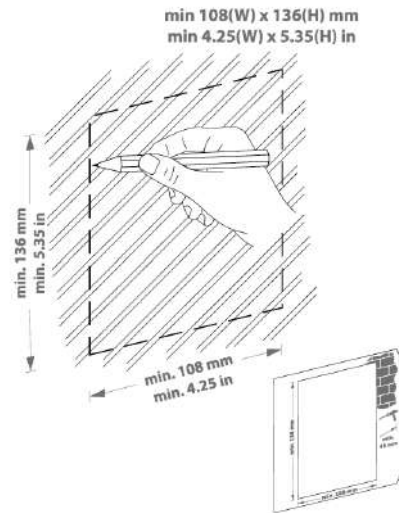
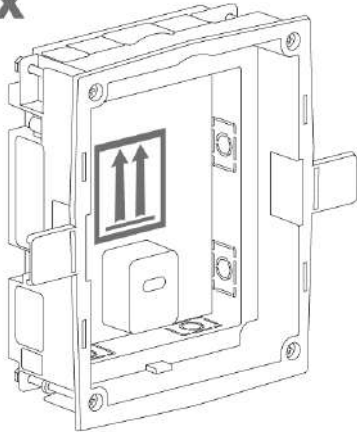
### 2.2.1 Módulo de una caja

**⚠ Precaución**

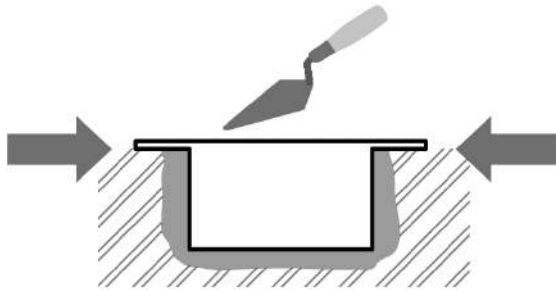
- La caja de un módulo está diseñada para instalaciones autónomas de módulos de ampliación, como los lectores de salidas. Se requiere una caja de dos módulos para la instalación de la unidad principal.

Montaje en caja empotrada – pared clásica

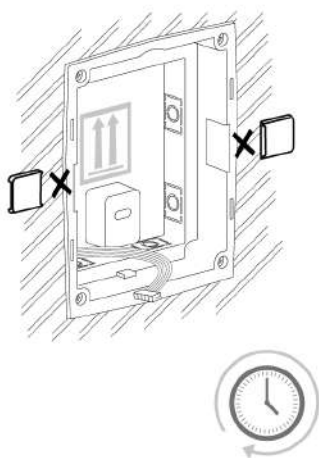
1x



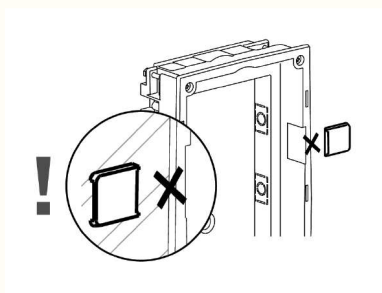
 **Advertencia**



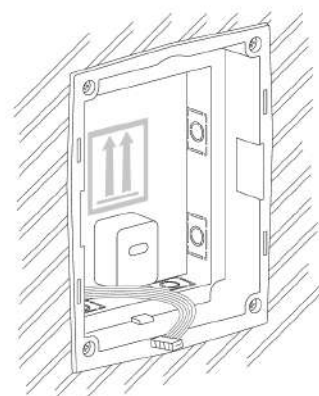
- Asegúrese de que la caja de empotrar está ligeramente por encima de la superficie de la pared y no alineada con la misma. Una instalación incorrecta puede provocar la penetración de agua y los consiguientes daños en el aparato. Utilice los salientes laterales para conseguir un montaje empotrado adecuado.



**⚠ Precaución**

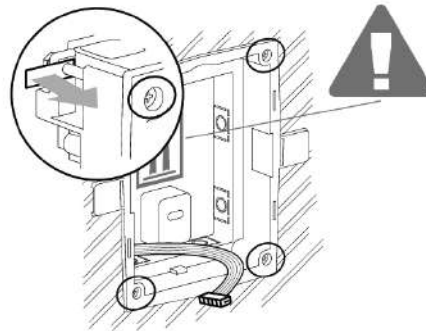
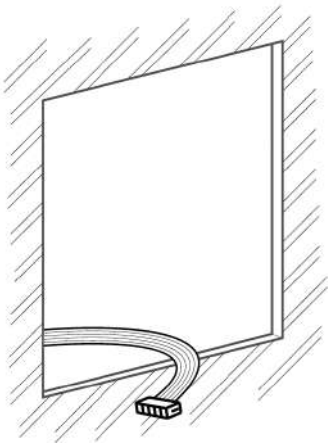
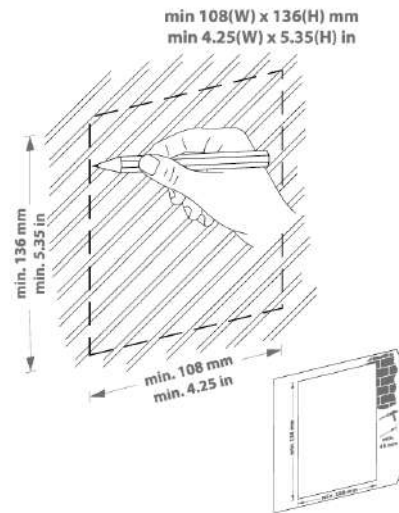
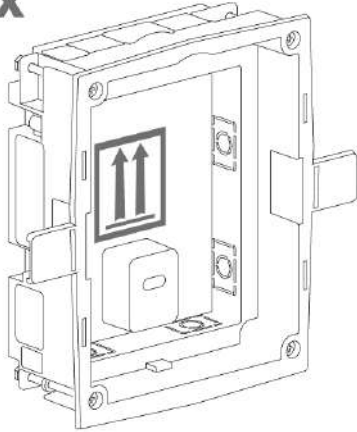


- Rompa los salientes laterales cuando el material de revestimiento se haya endurecido.

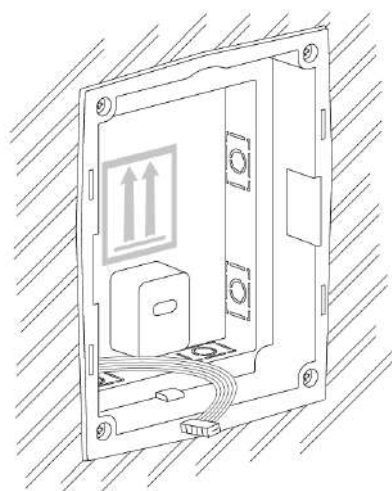
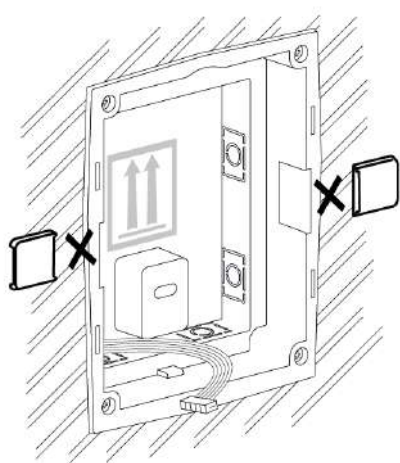


Montaje empotrado – placa de yeso

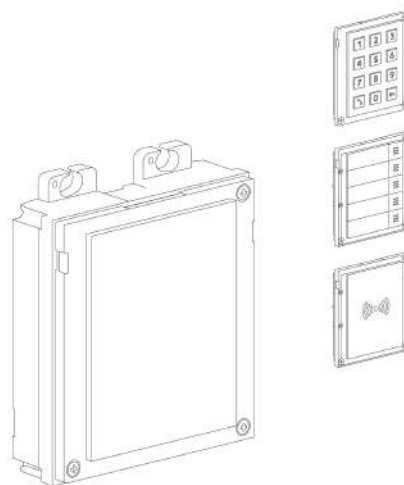
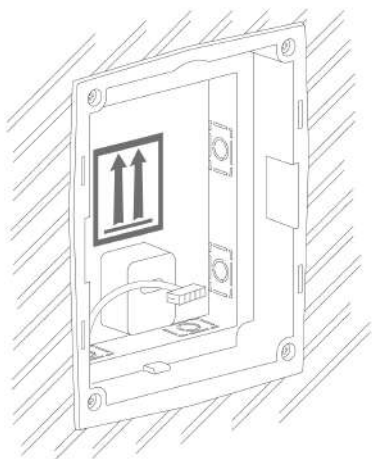
1x

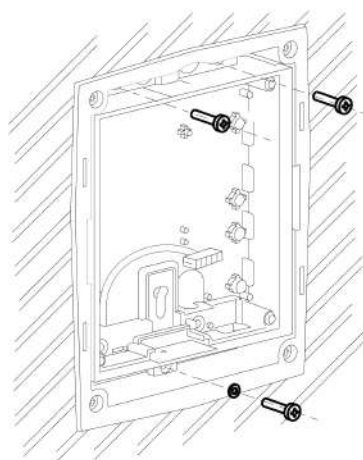
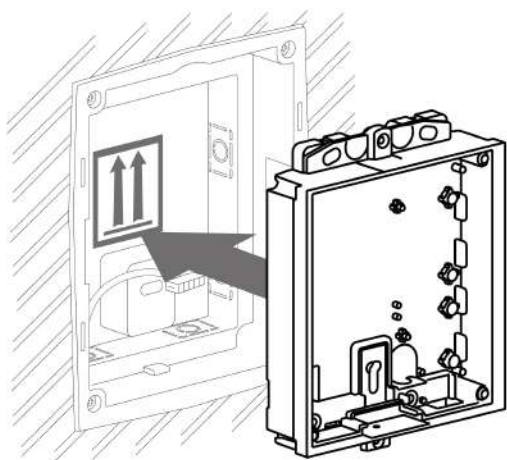
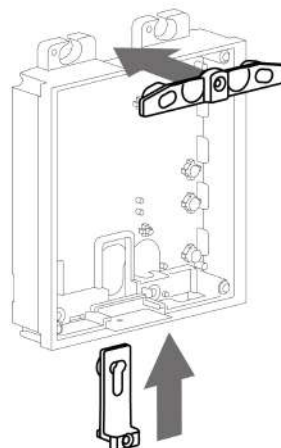
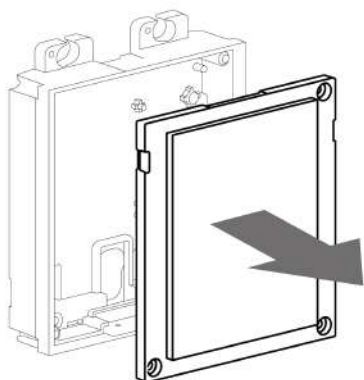


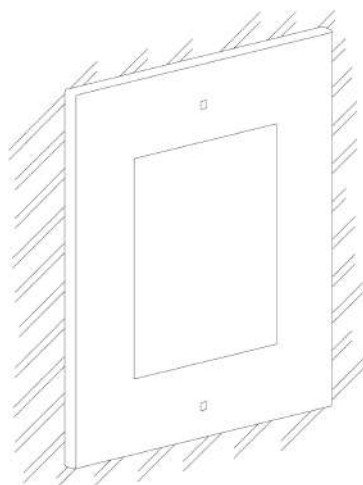
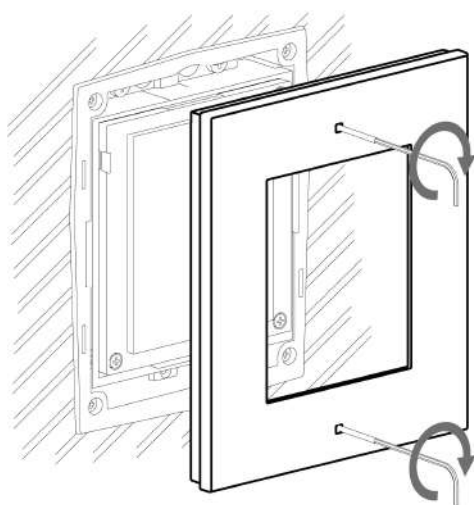
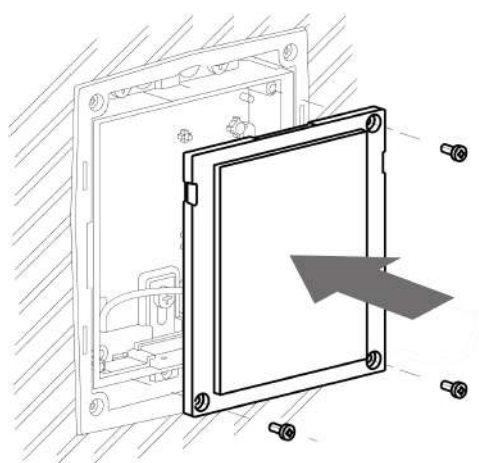
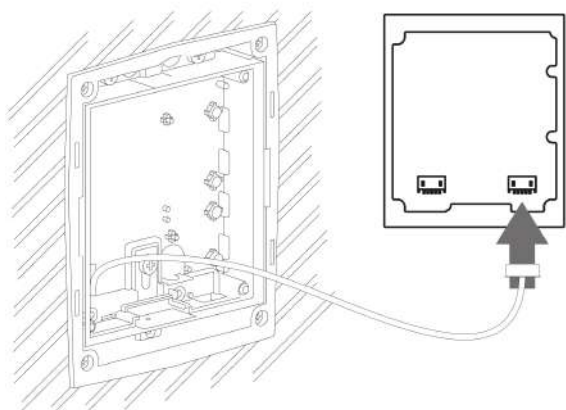




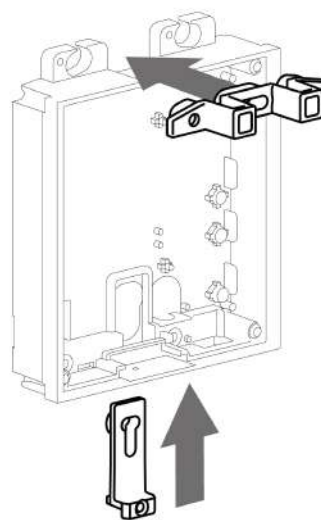
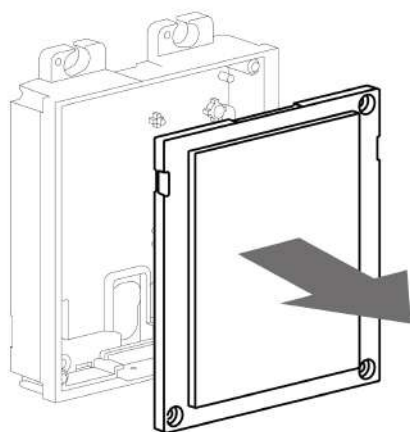
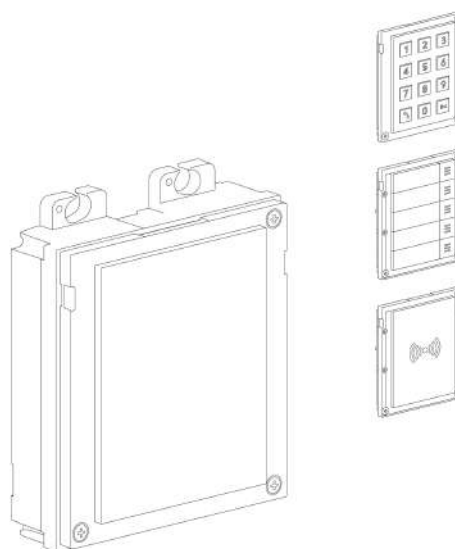
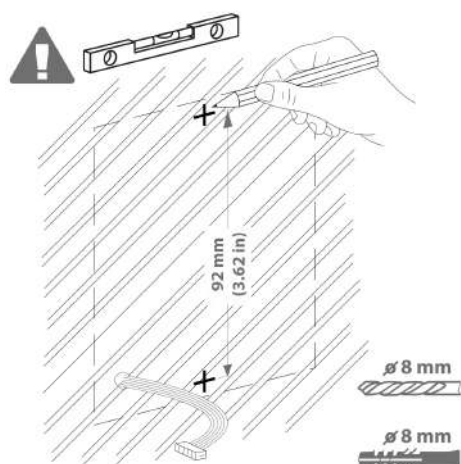
### Montaje del módulo empotrado

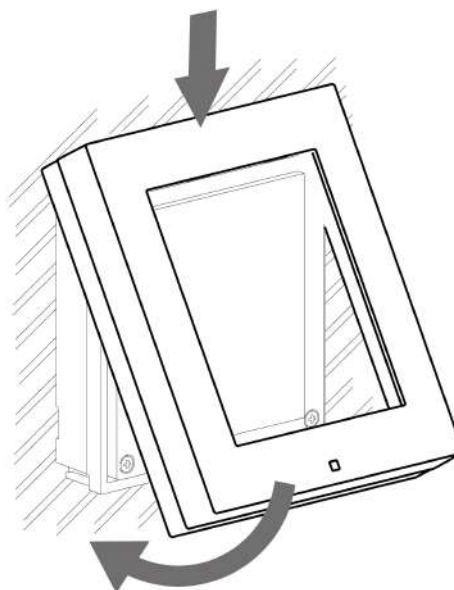
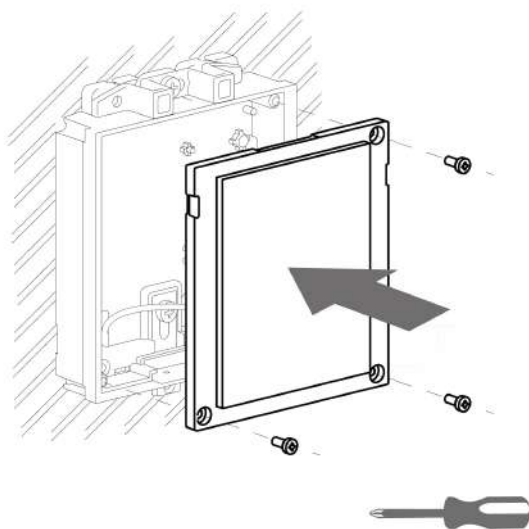
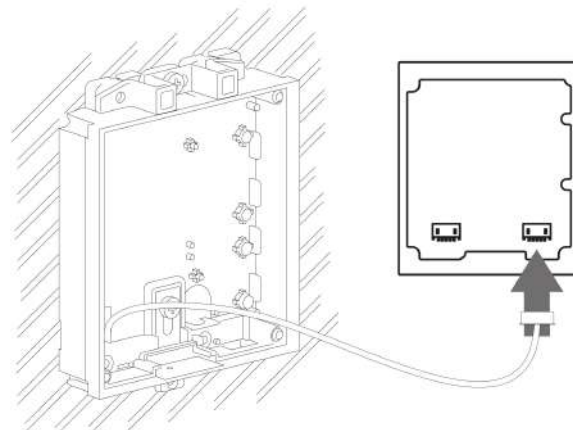
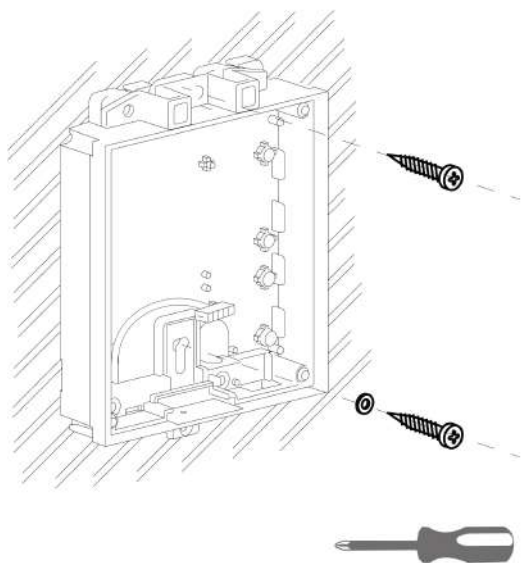


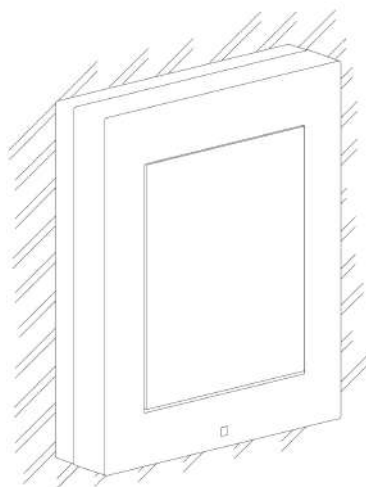
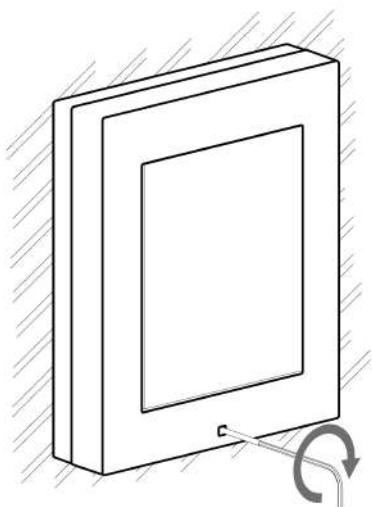




### Montaje en superficie

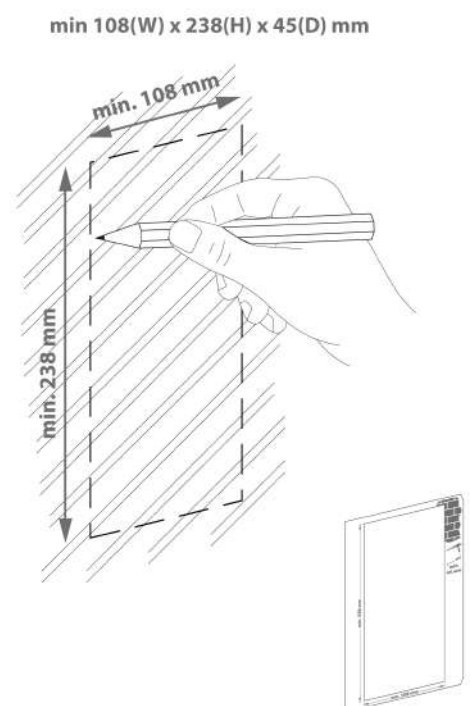
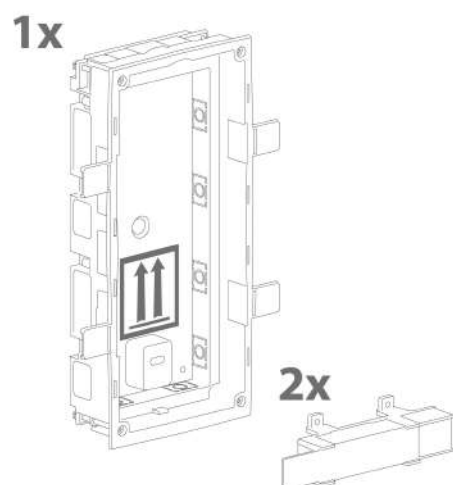


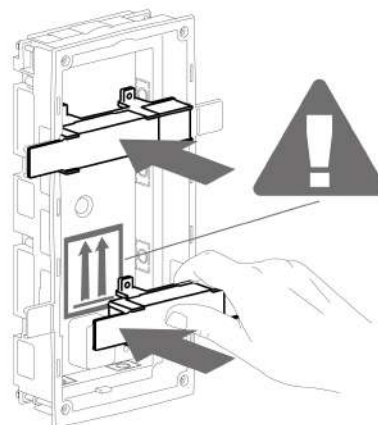
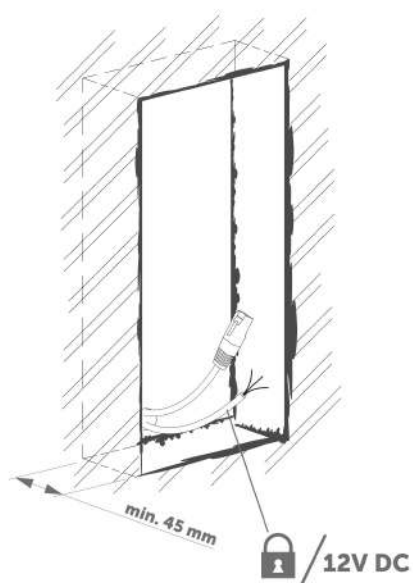




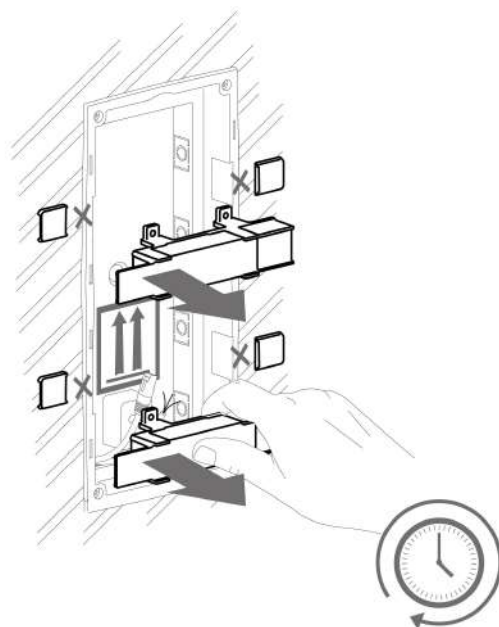
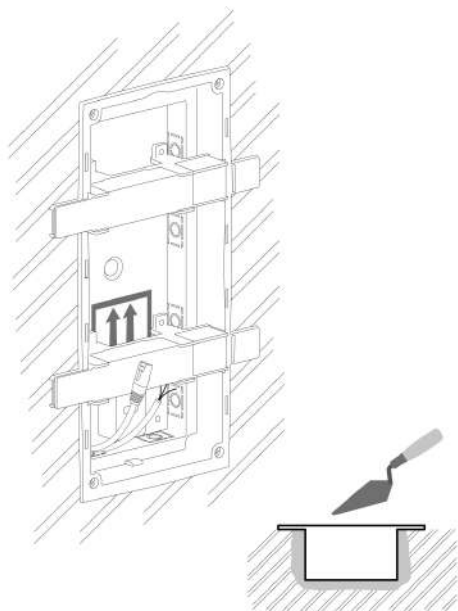
## 2.2.2 Módulo de dos cajas

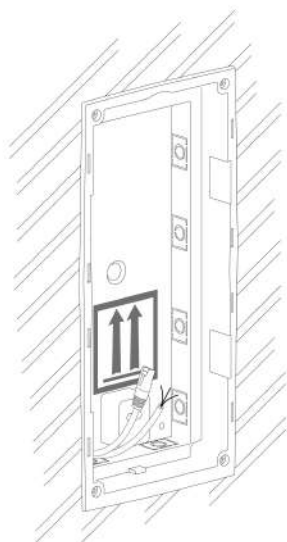
### Montaje en caja empotrada – ladrillos clásicos



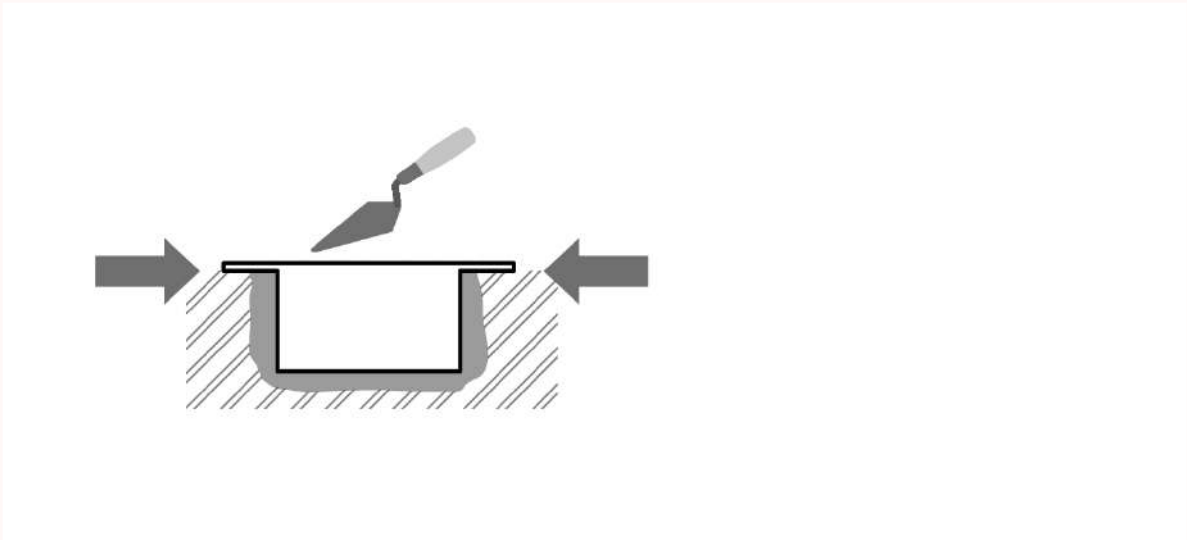






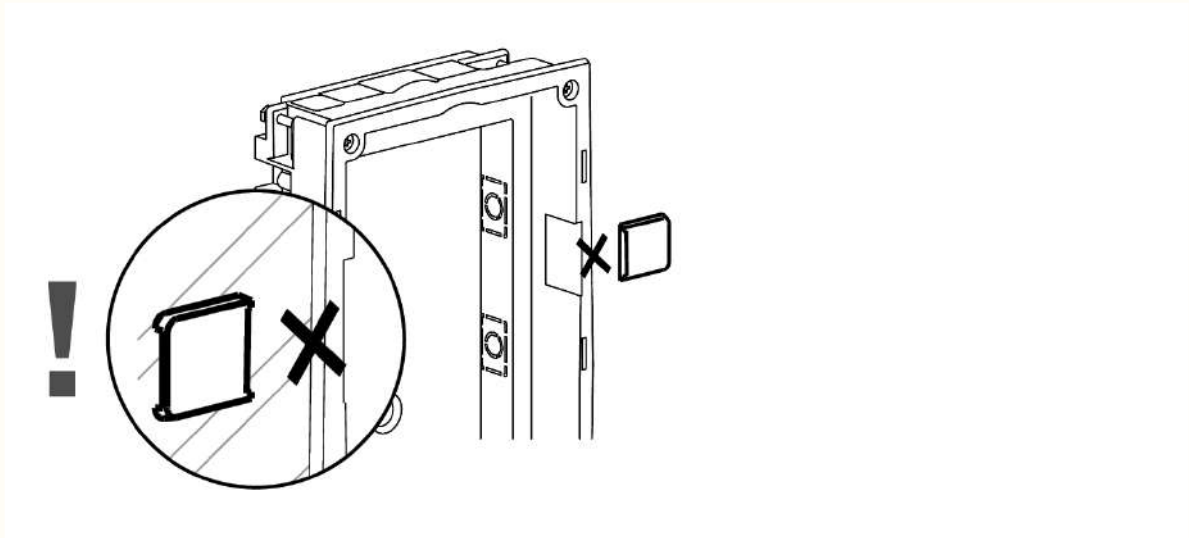


 **Advertencia**



- Asegúrese de que la caja de empotrar está ligeramente por encima de la superficie de la pared y no alineada con la misma. Una instalación incorrecta puede provocar la penetración de agua y los consiguientes daños en el aparato. Utilice los salientes laterales para conseguir un montaje empotrado adecuado.

**⚠ Precaución**

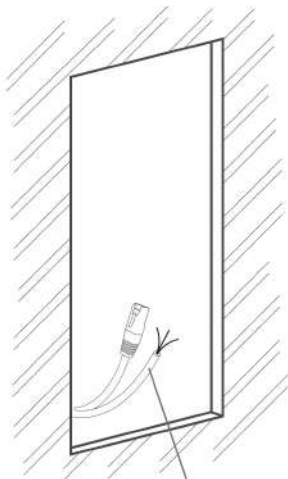
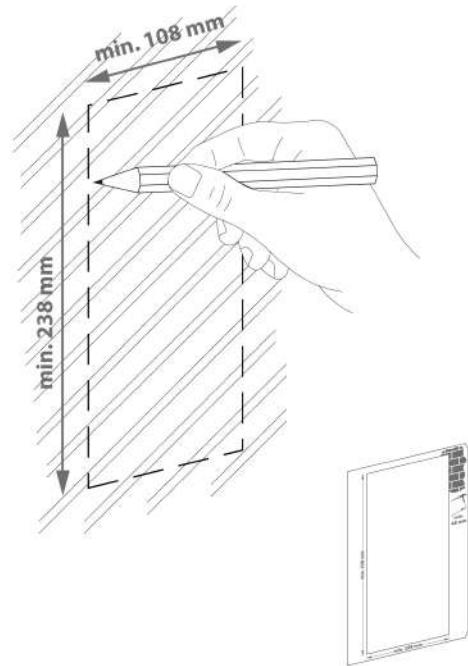
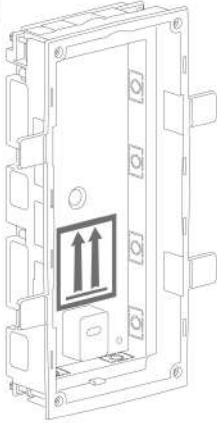


- Rompa los salientes laterales cuando el material de revestimiento se haya endurecido.

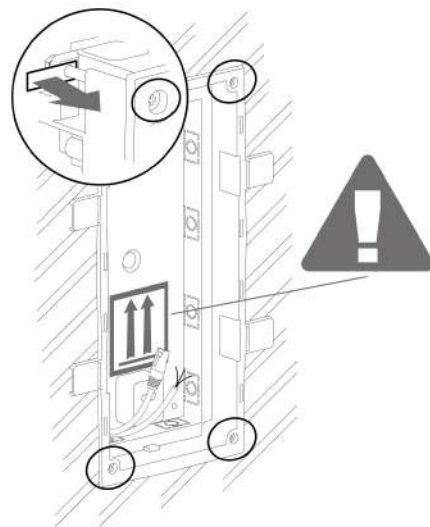
Montaje en caja empotrada – cartón yeso

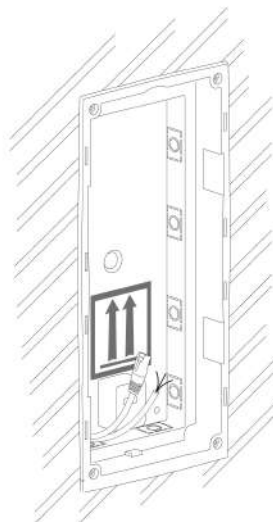
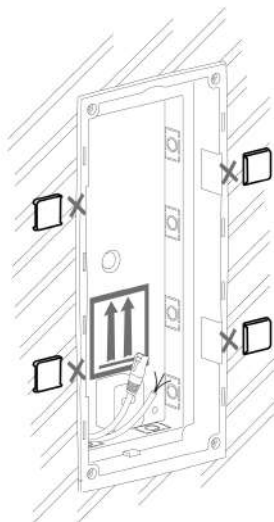
min 108(W) x 238(H) mm

1x

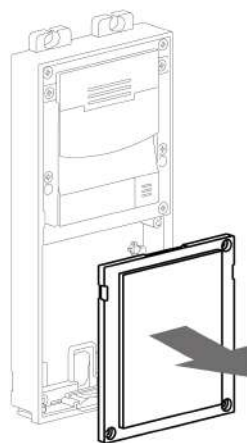
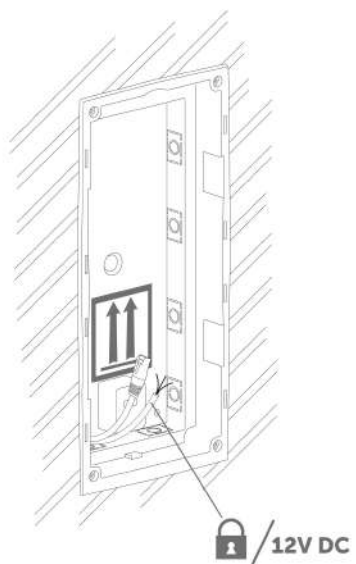


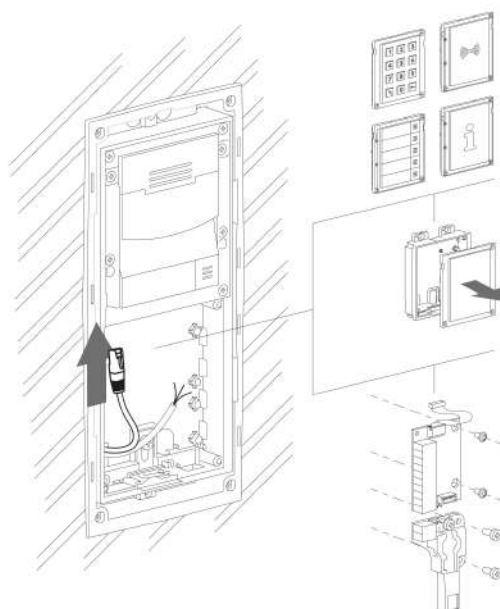
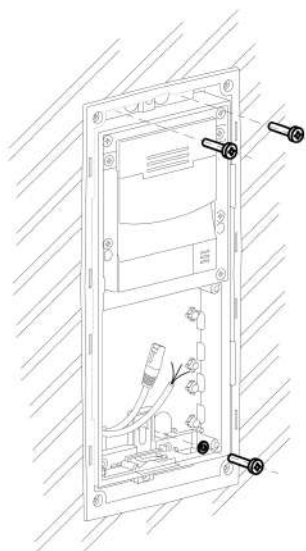
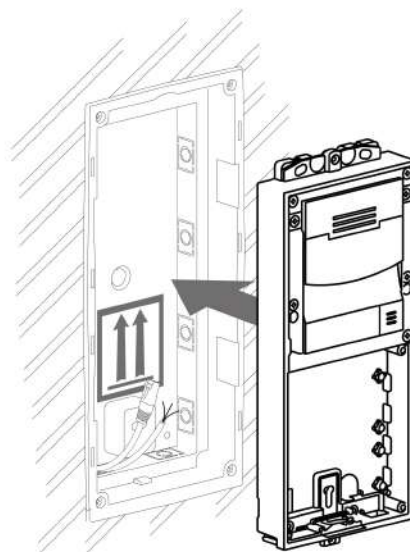
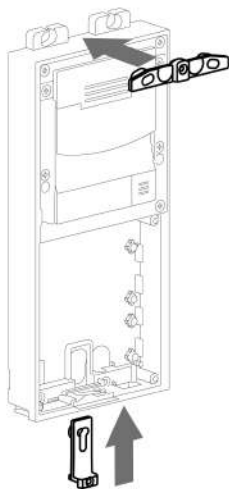
 / 12V DC



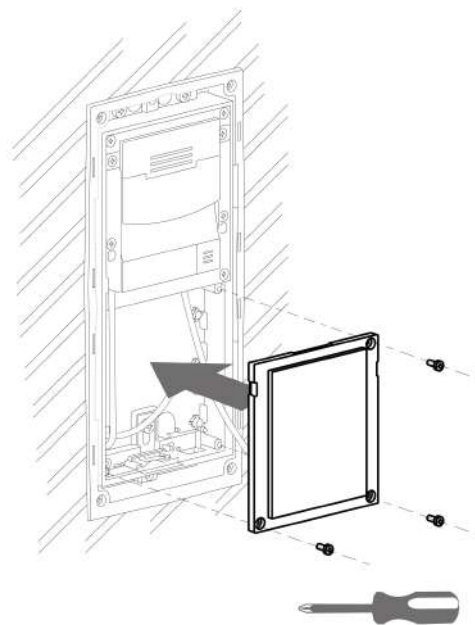
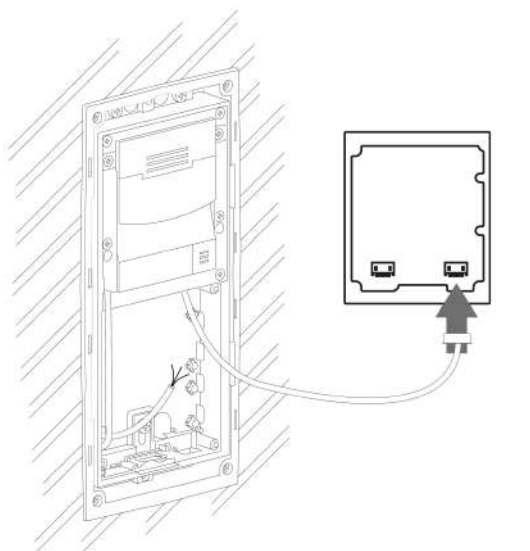


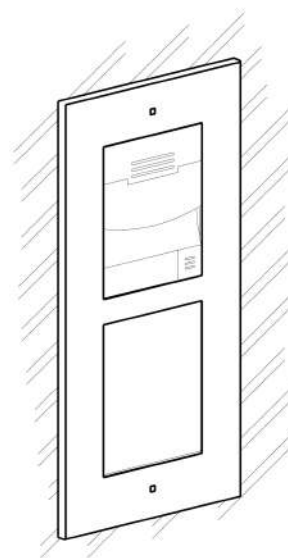
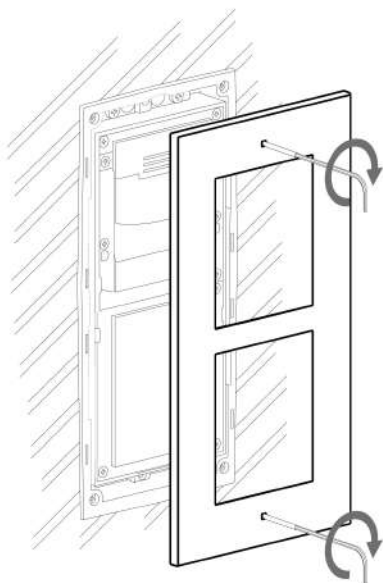
## Montaje de módulo empotrado



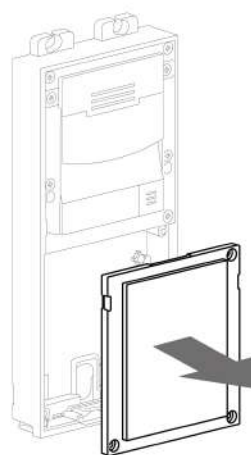
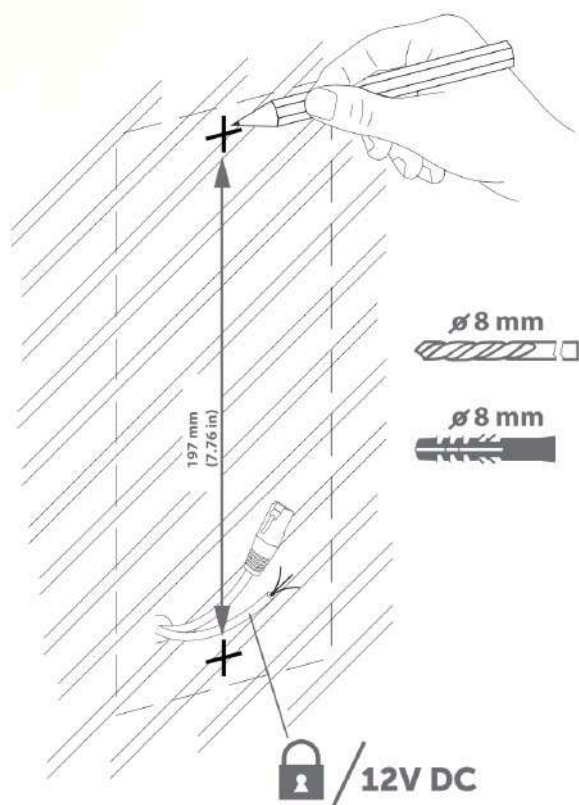


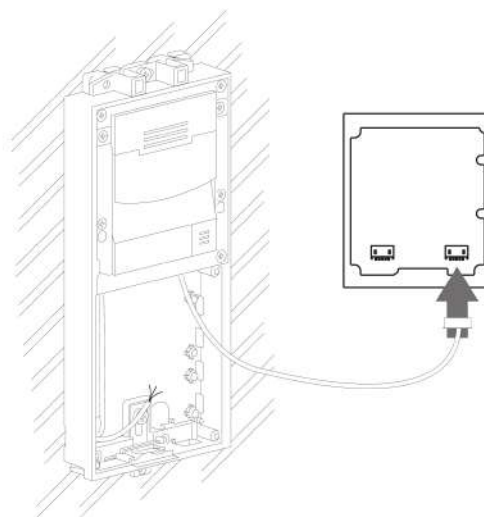
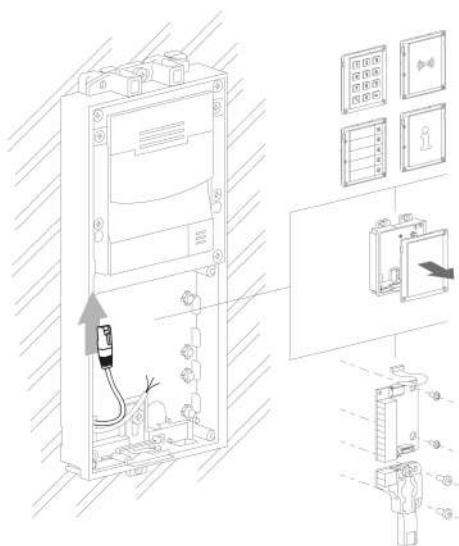
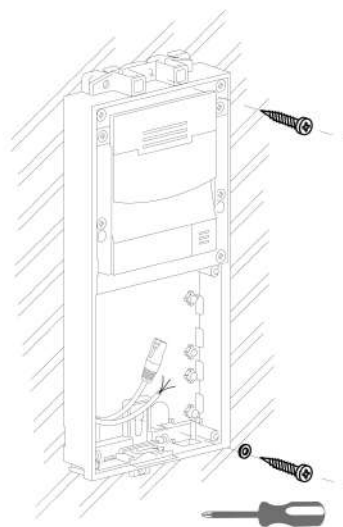
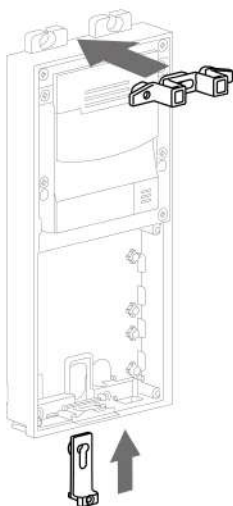


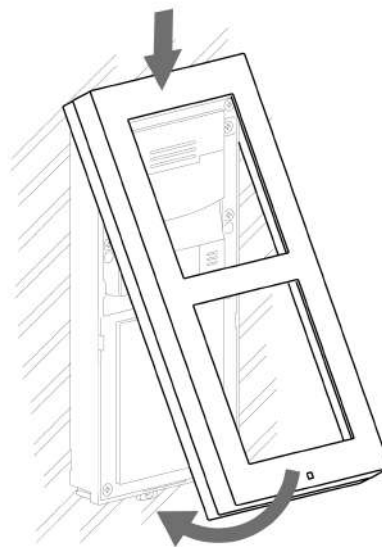
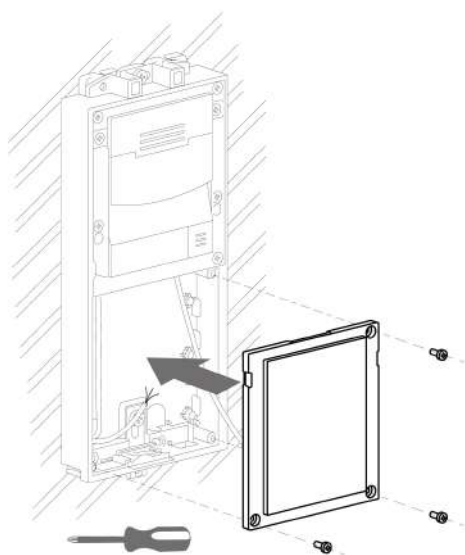


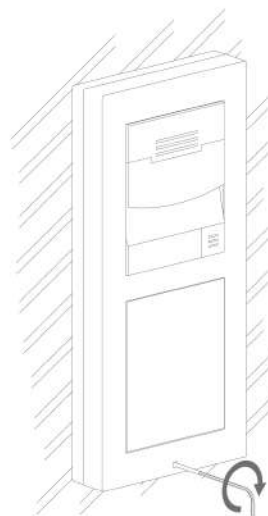
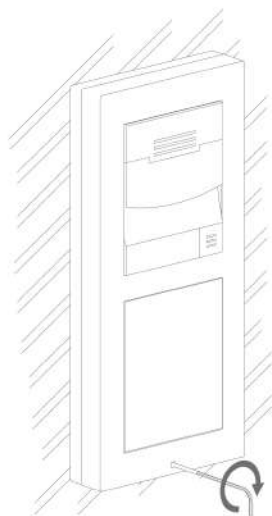


## Montaje de módulo en superficie



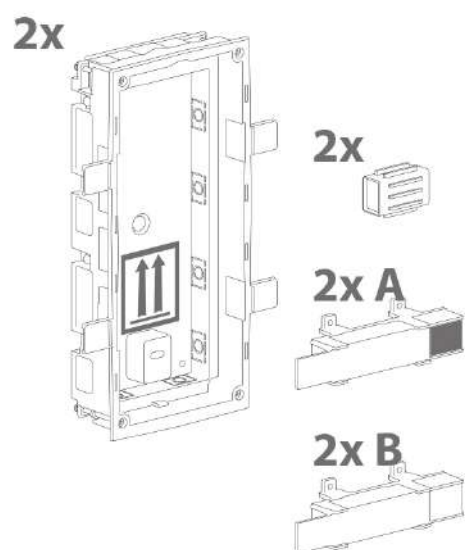




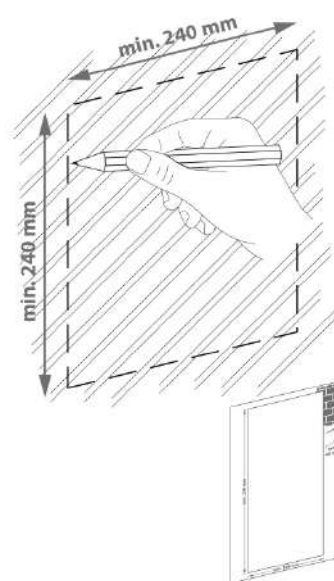


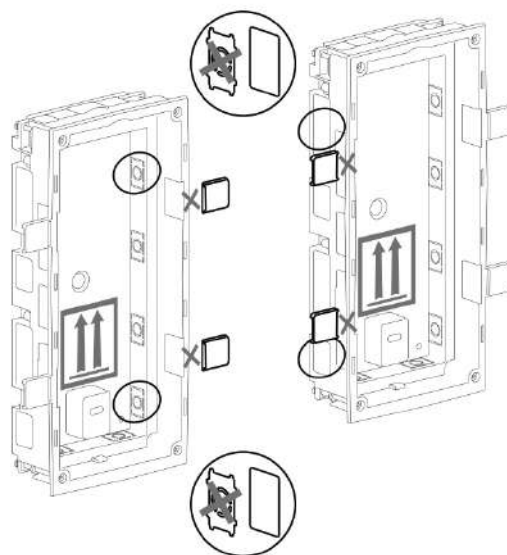
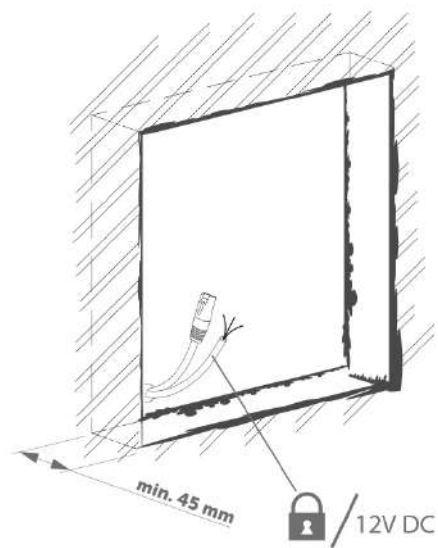
### 2.2.3 Más cajas de dos módulos

#### Montaje empotrado – pared clásica

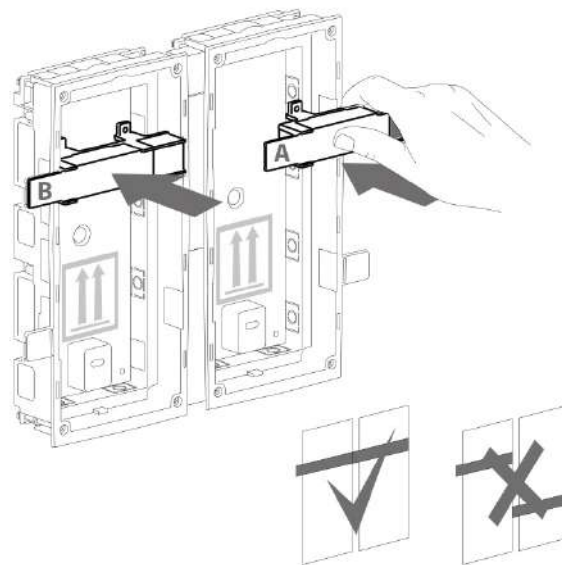
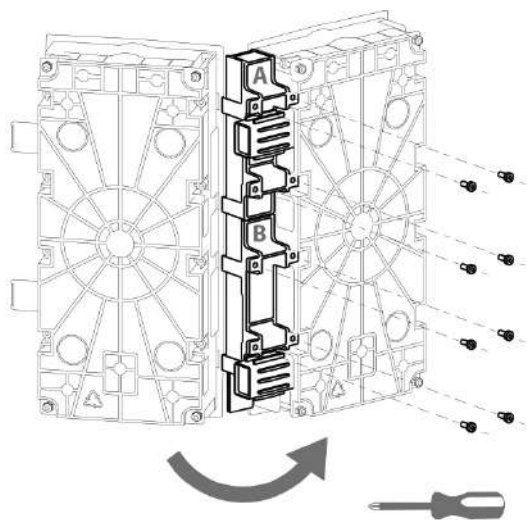


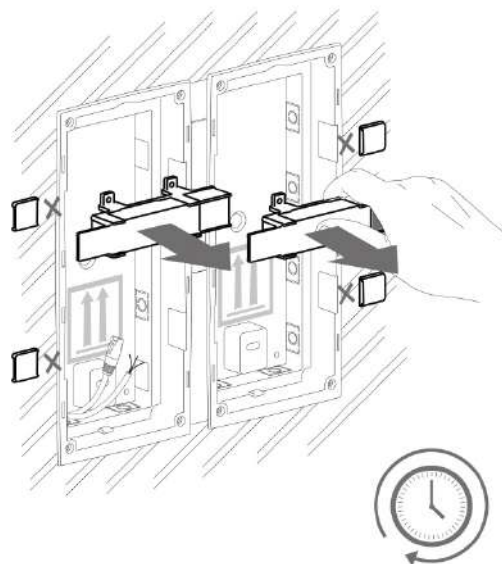
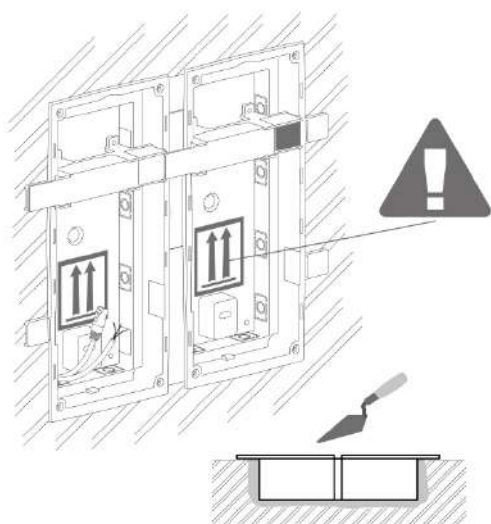
min 240(W) x 240(H) x 45(D) mm



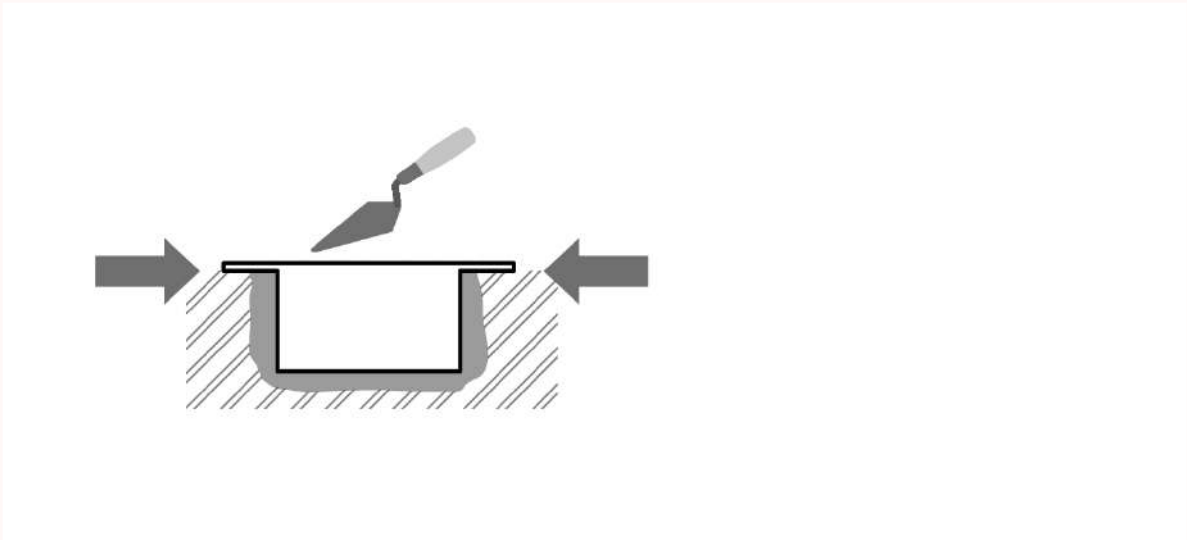






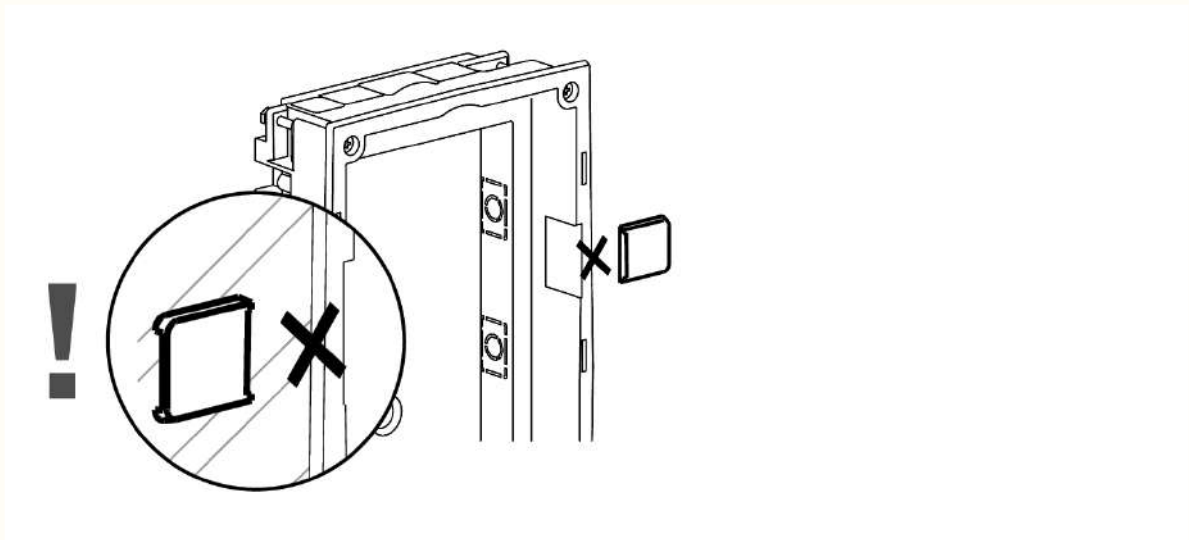


**⚠ Advertencia**

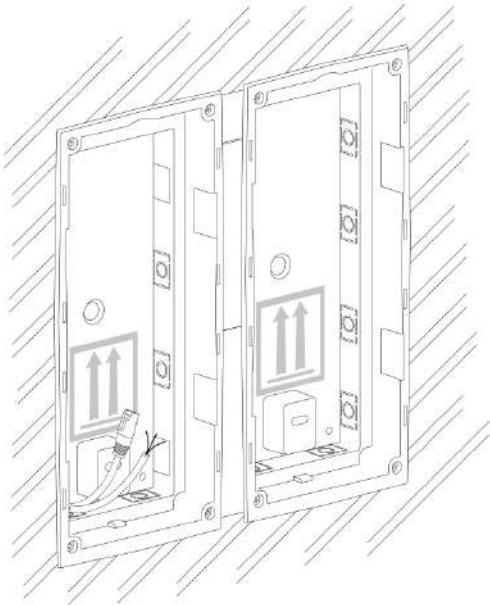


- Asegúrese de que la caja de empotrar está ligeramente por encima de la superficie de la pared y no alineada con la misma. Una instalación incorrecta puede provocar la penetración de agua y los consiguientes daños en el aparato. Utilice los salientes laterales para conseguir un montaje empotrado adecuado.

**⚠ Precaución**

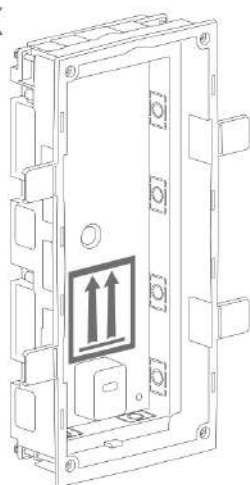


- Rompa los salientes laterales cuando el material de revestimiento se haya endurecido.



Montaje de caja empotrada – cartón yeso

**2x**



**2x**



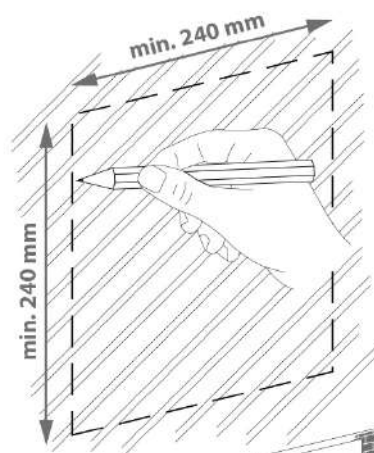
**1x A**

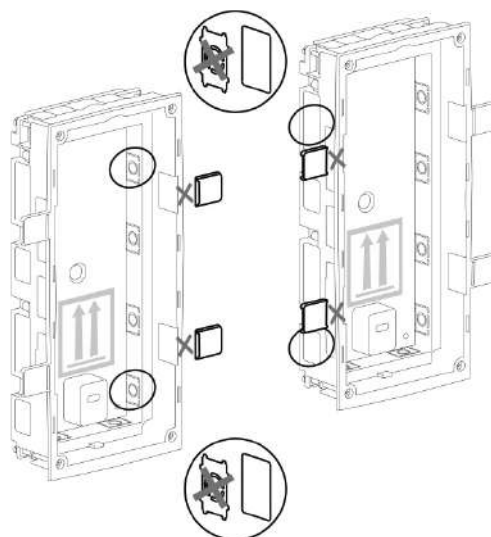
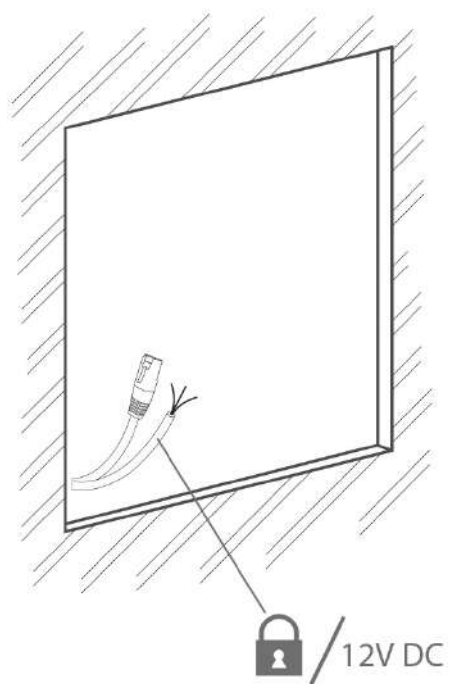


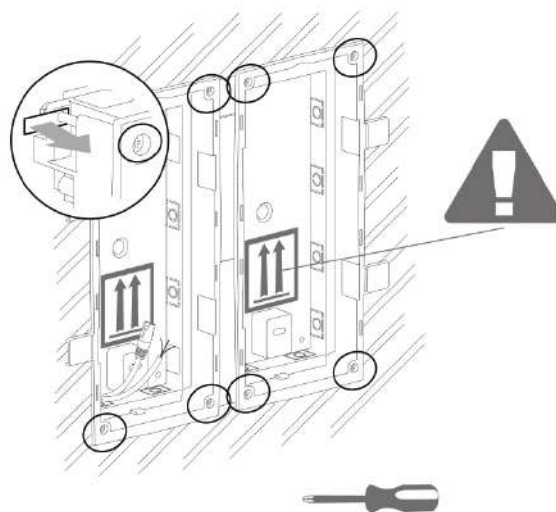
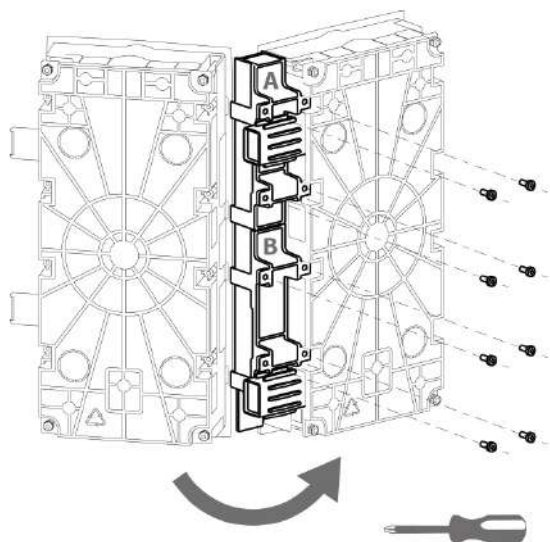
**1x B**



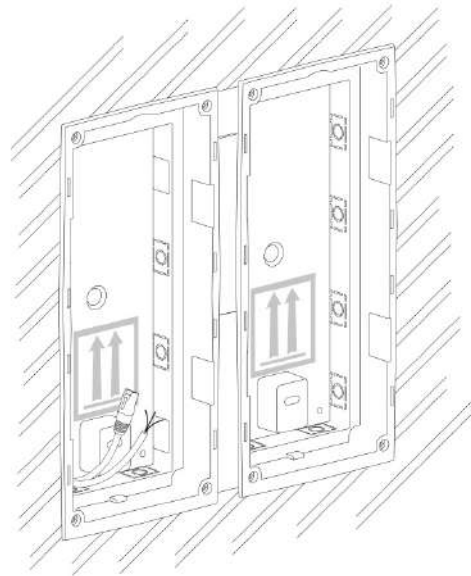
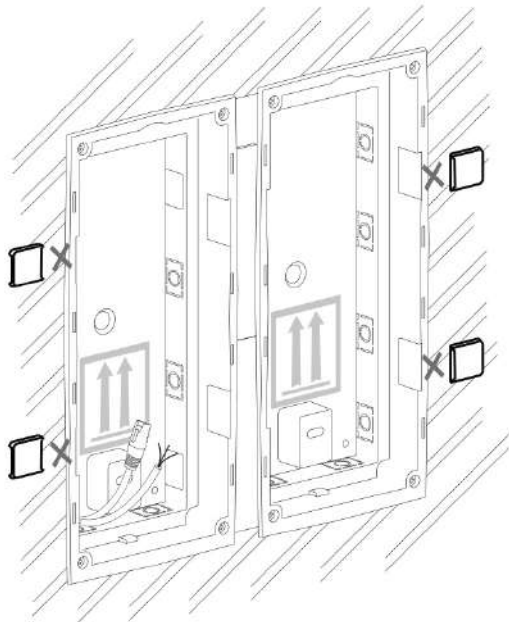
min 240(W) x 240(H)



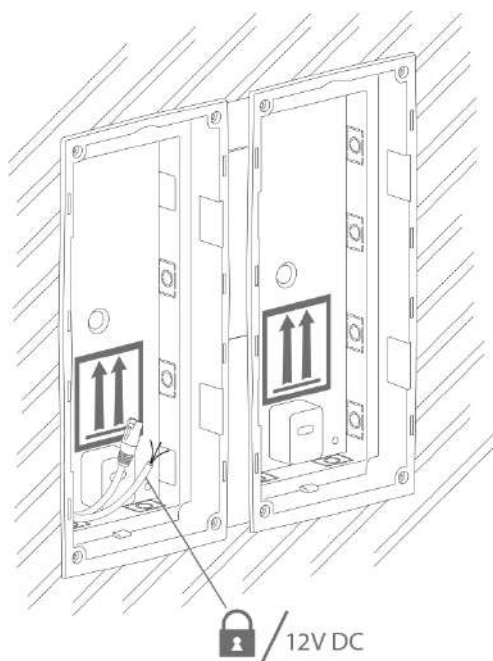
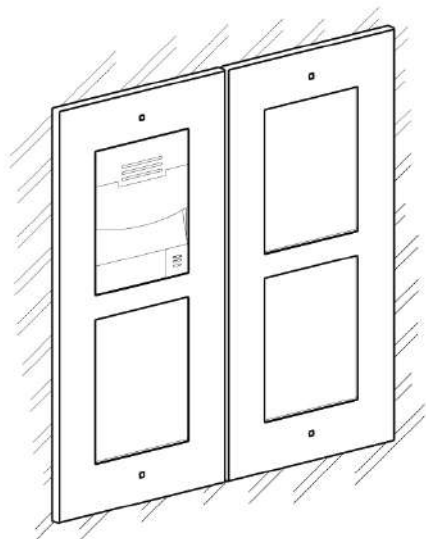


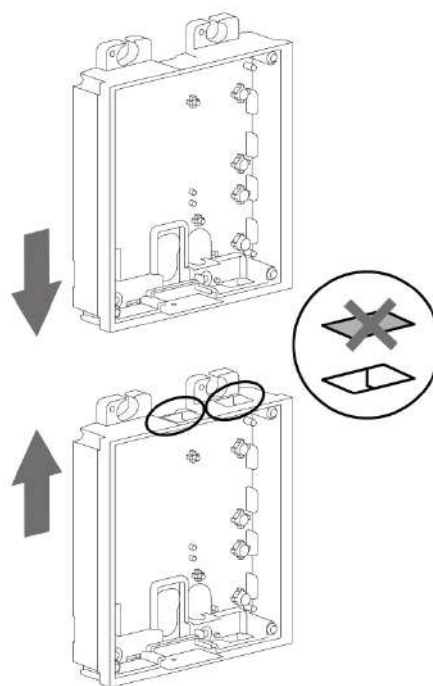
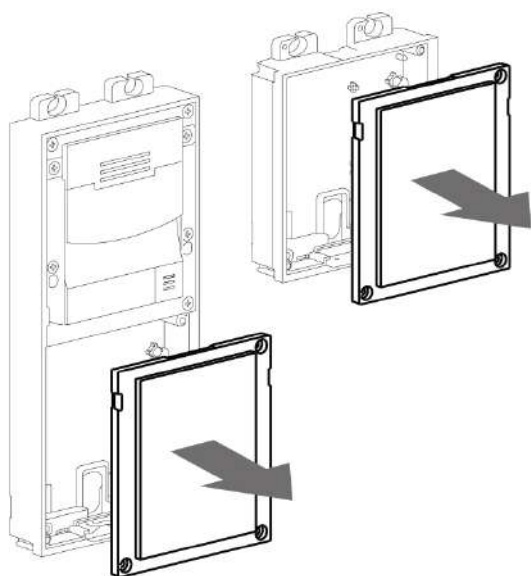


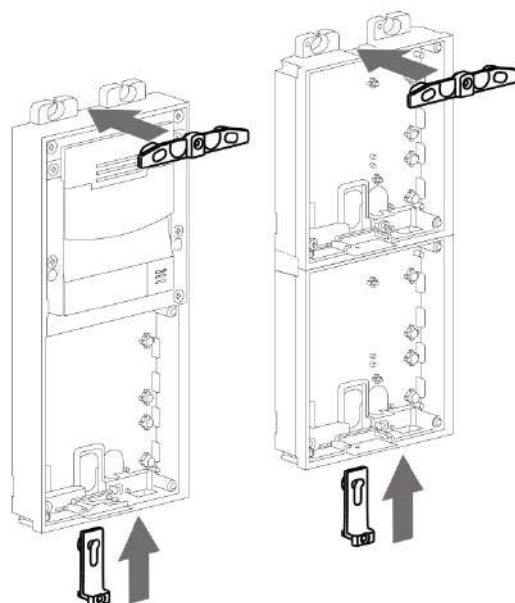
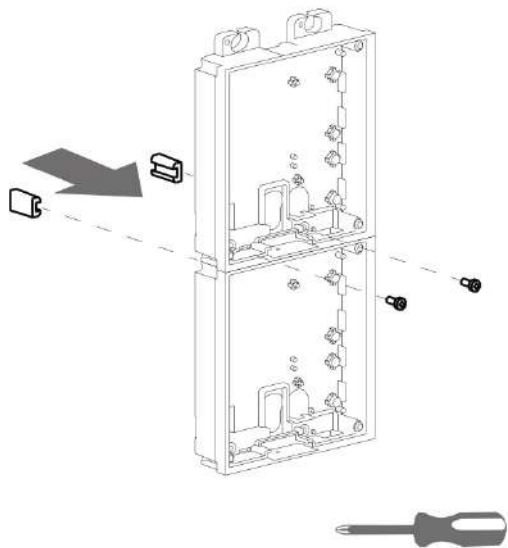


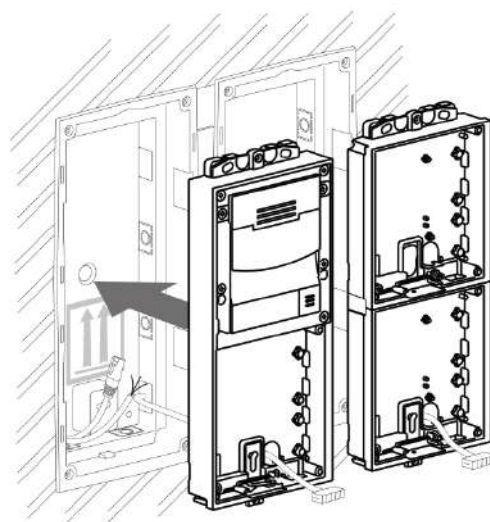
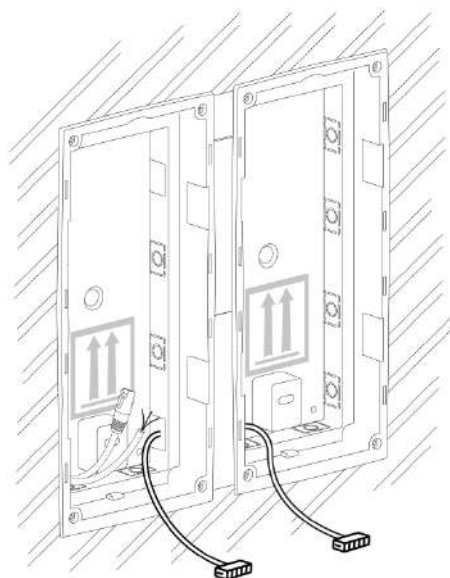


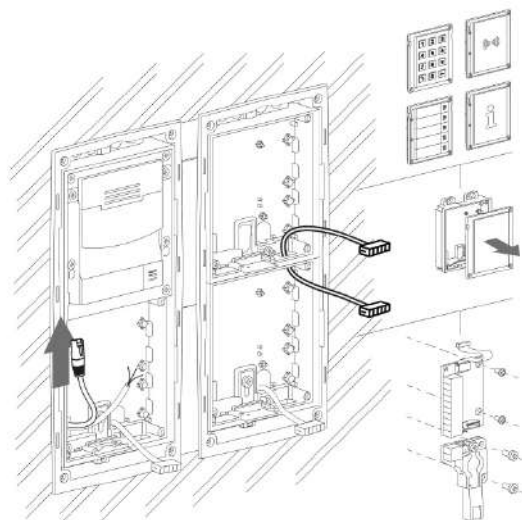
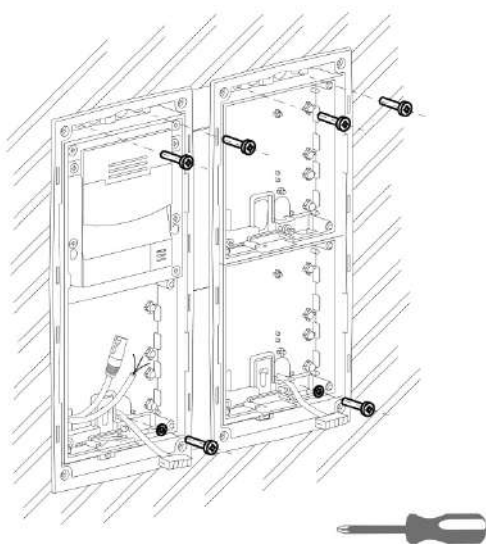
### Montaje de módulos empotrados

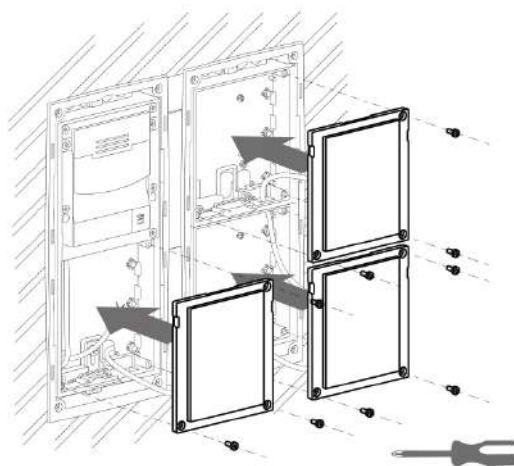
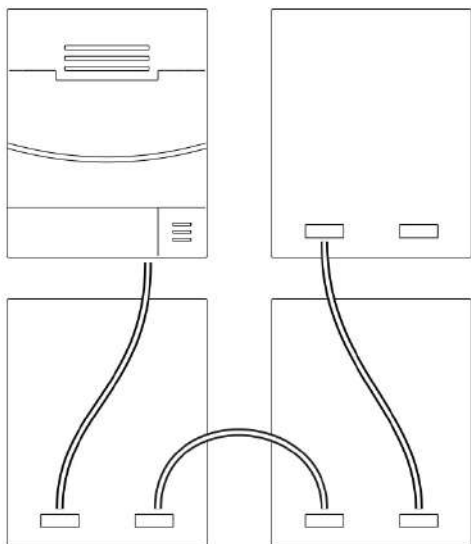


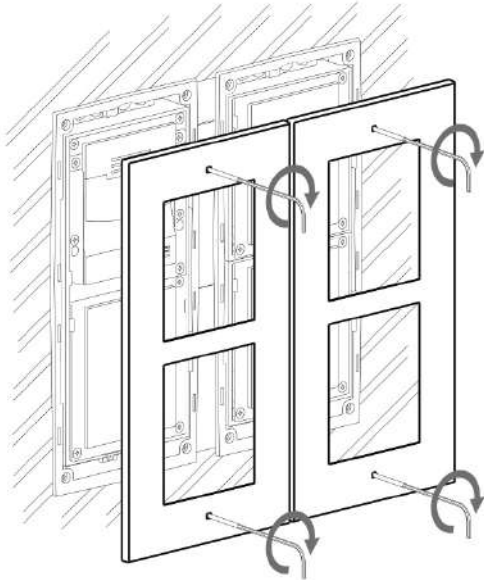






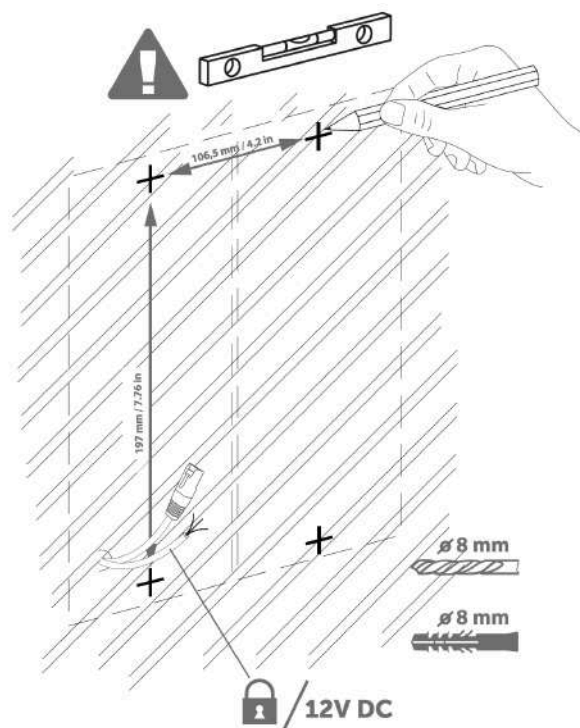
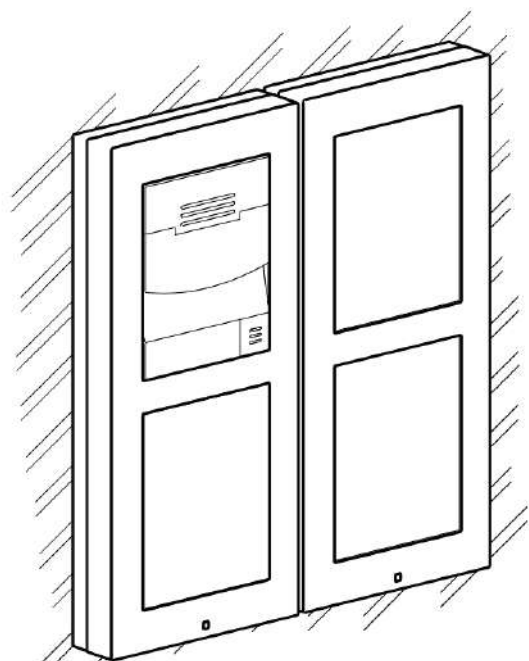


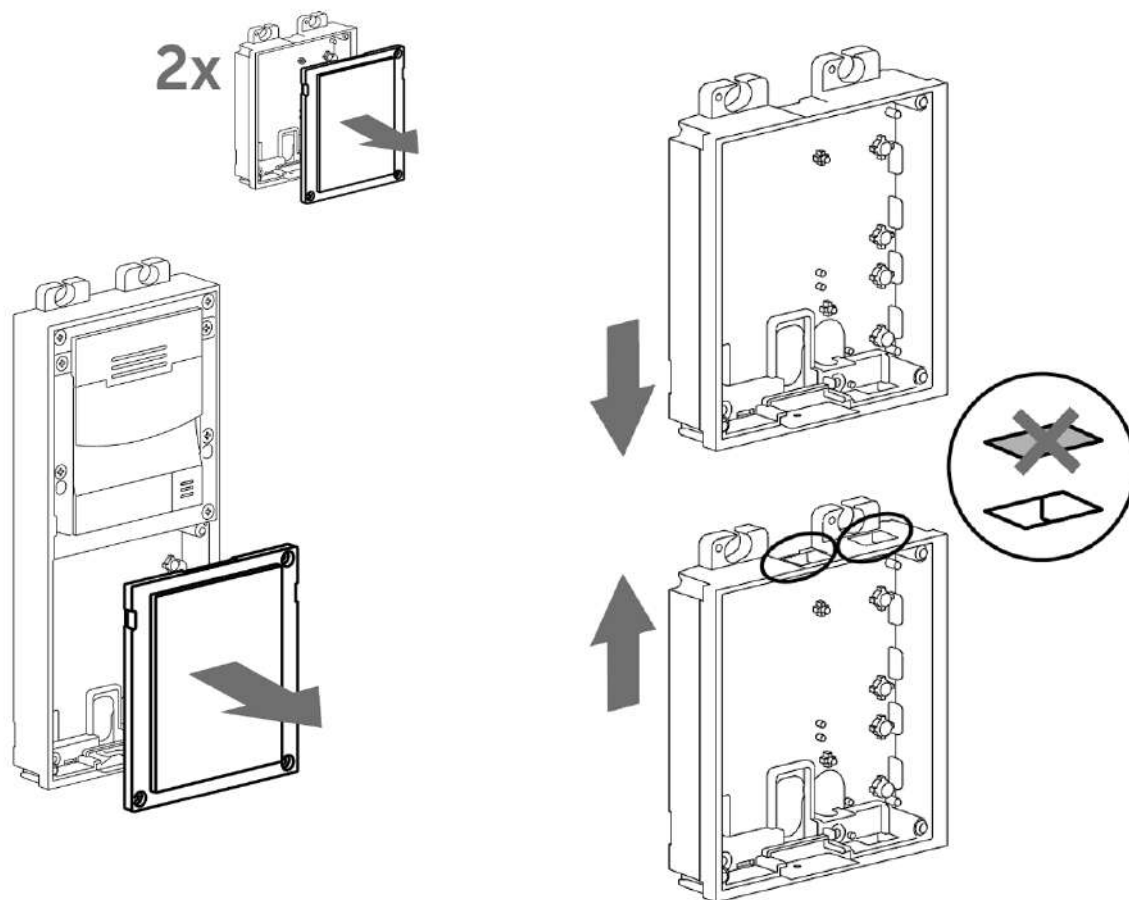


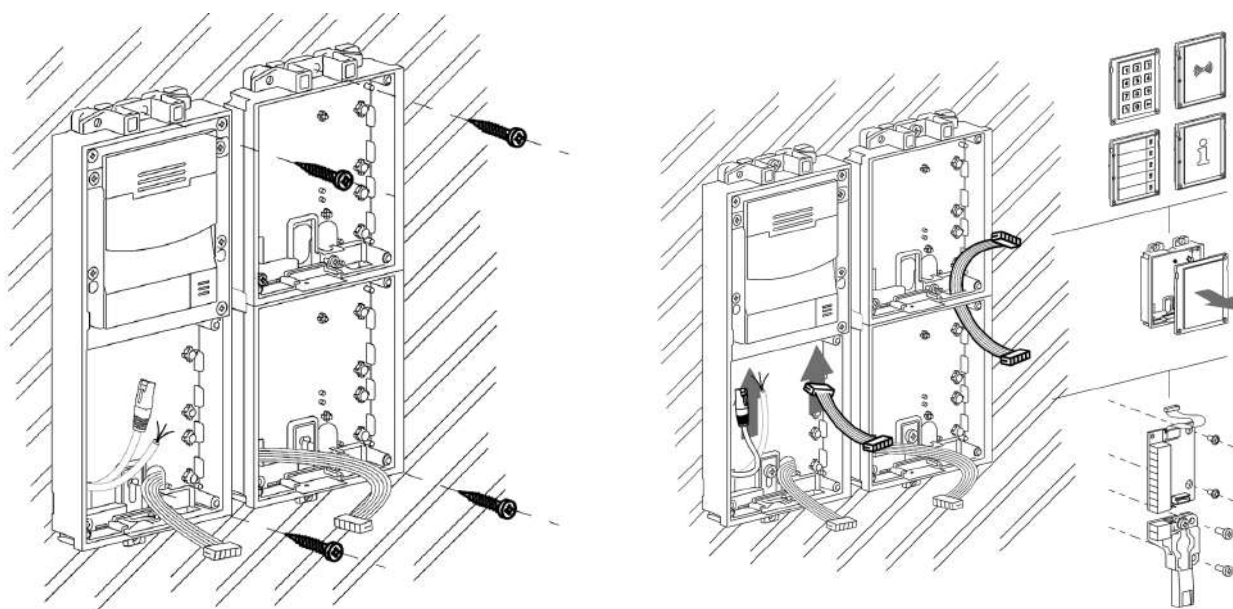
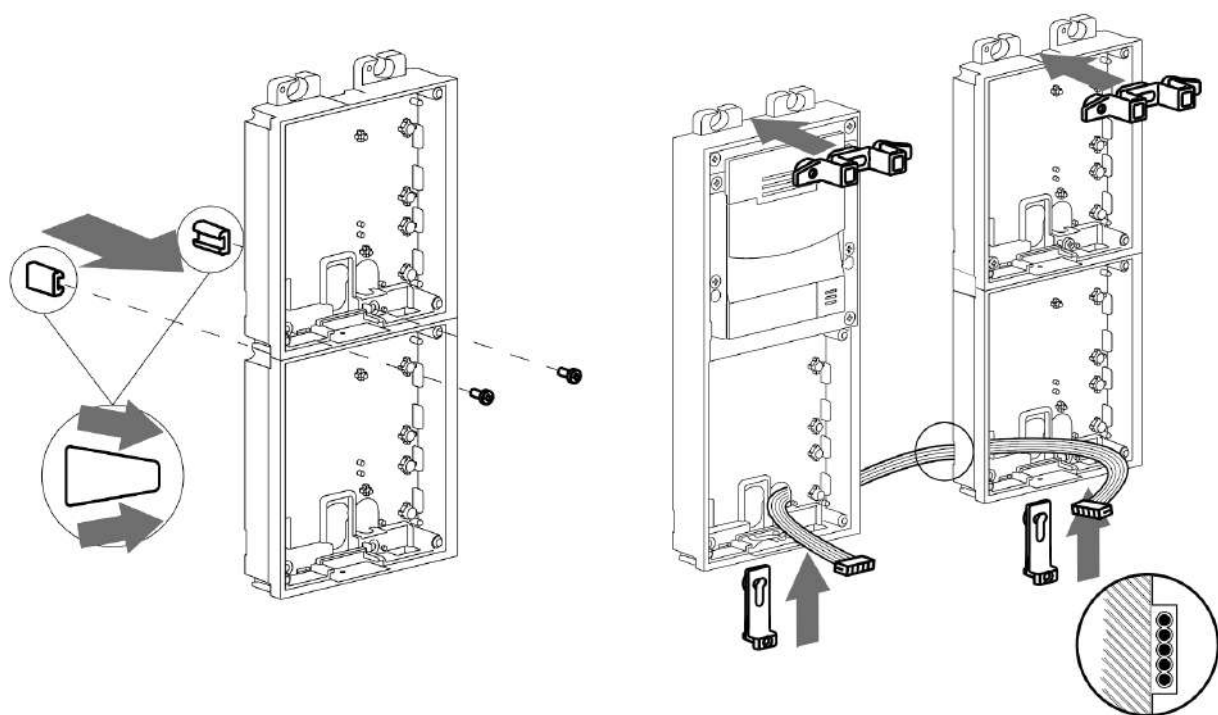


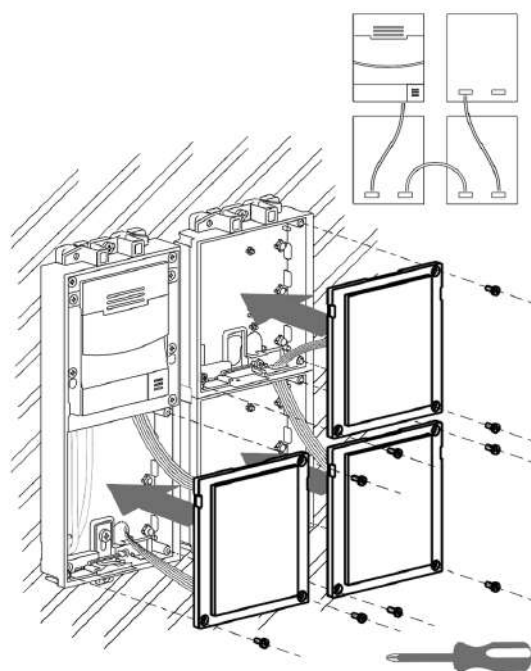
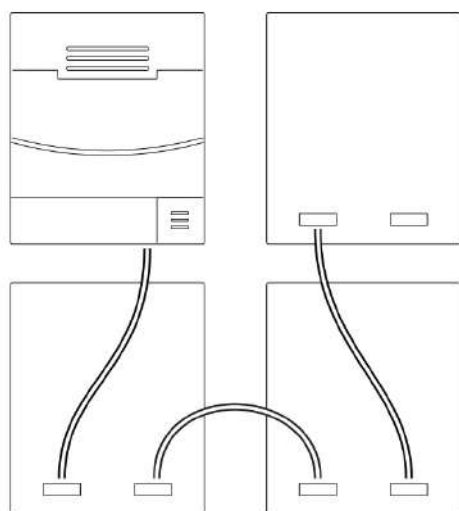
Montaje de módulos en superficie

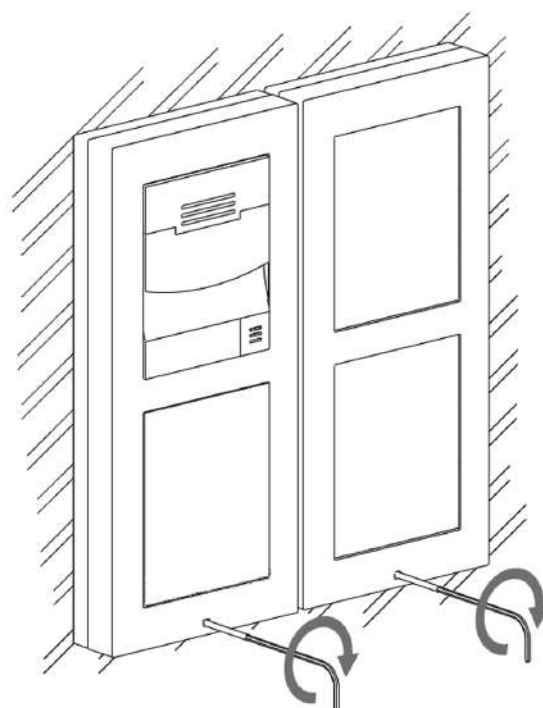
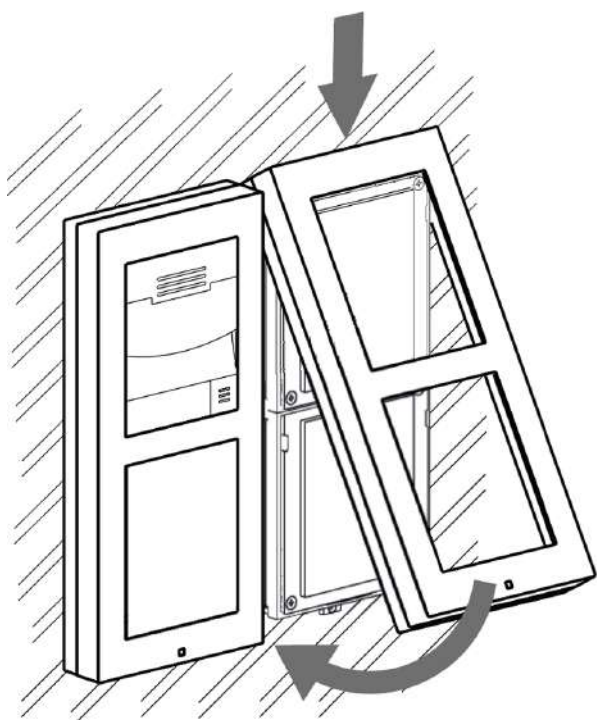






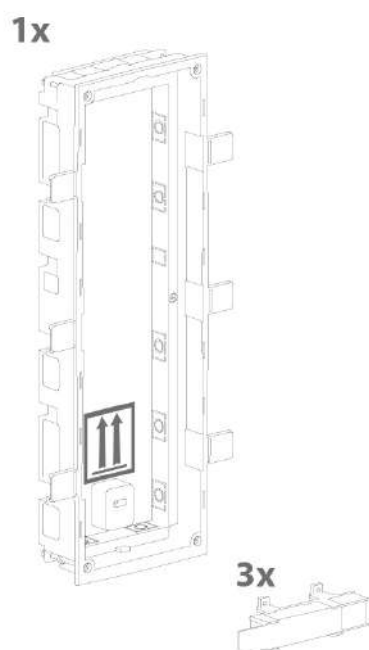




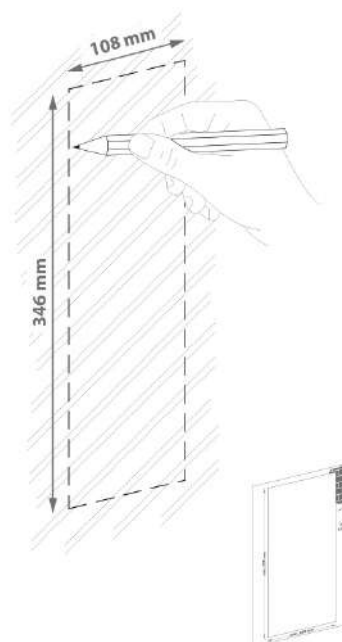


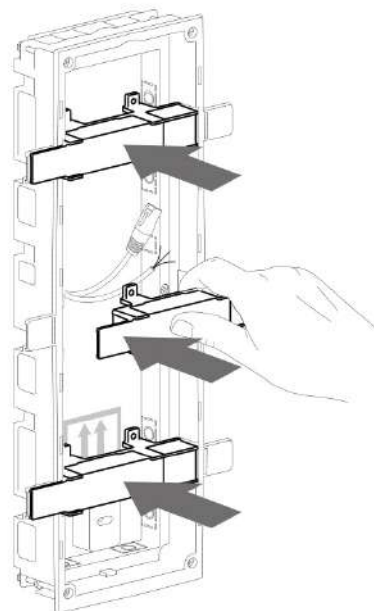
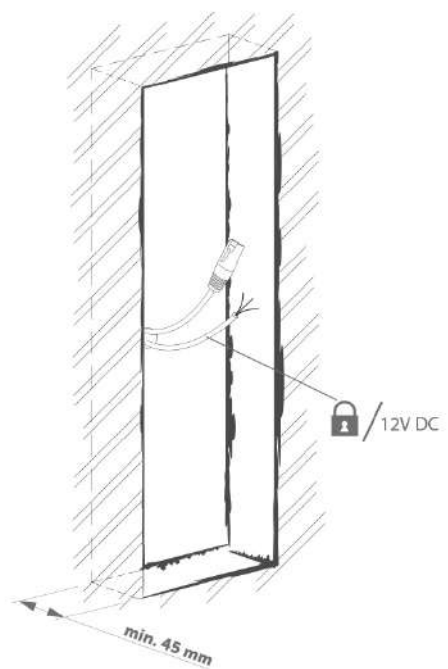
## 2.2.4 Módulo de tres cajas

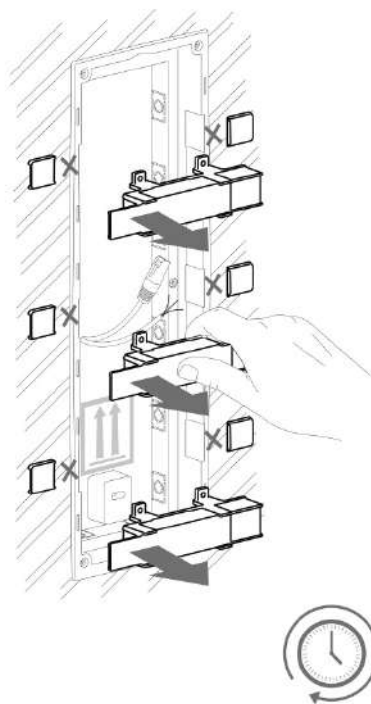
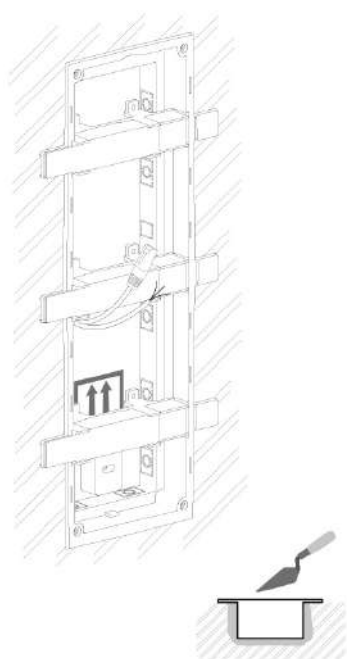
### Montaje empotrado – pared clásica



min 108(W) x 346(H) x 45(D) mm

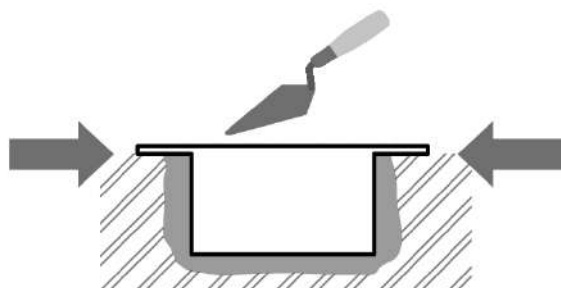






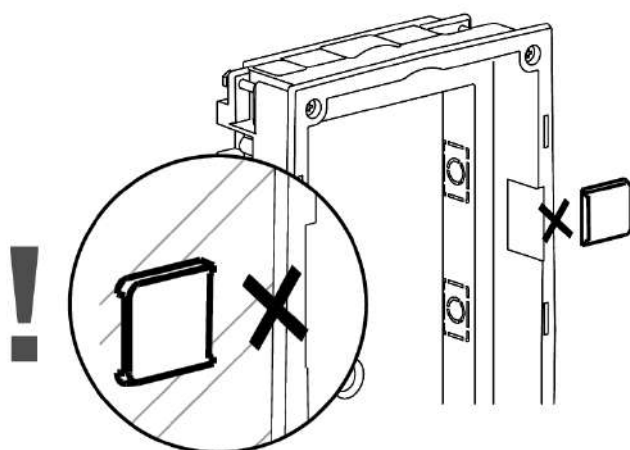


**⚠ Advertencia**

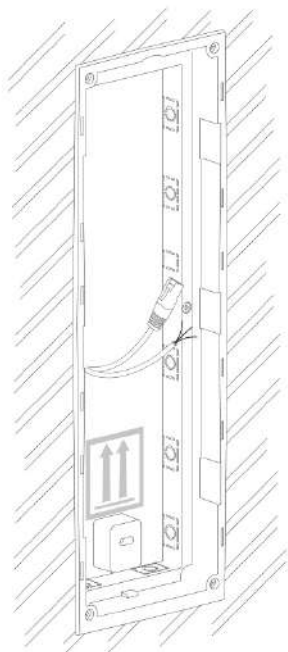


- Asegúrese de que la caja de empotrar está ligeramente por encima de la superficie de la pared y no alineada con la misma. Una instalación incorrecta puede provocar la penetración de agua y los consiguientes daños en el aparato. Utilice los salientes laterales para conseguir un montaje empotrado adecuado.

**⚠ Precaución**

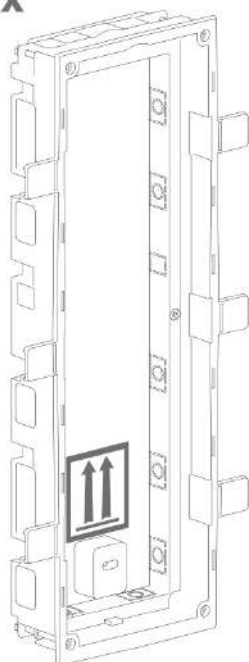


- Rompa los salientes laterales cuando el material de revestimiento se haya endurecido.

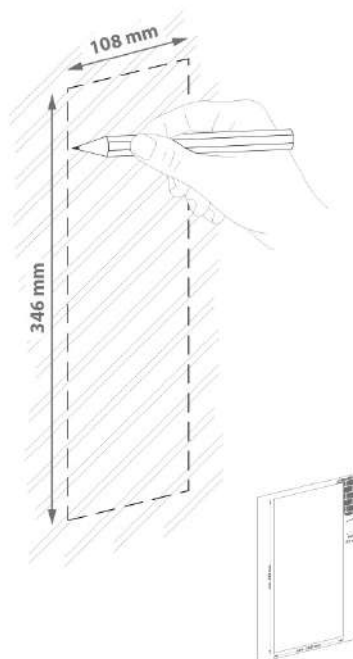


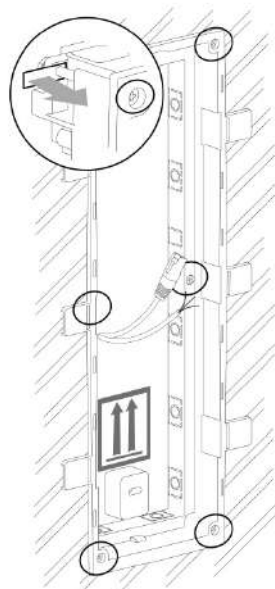
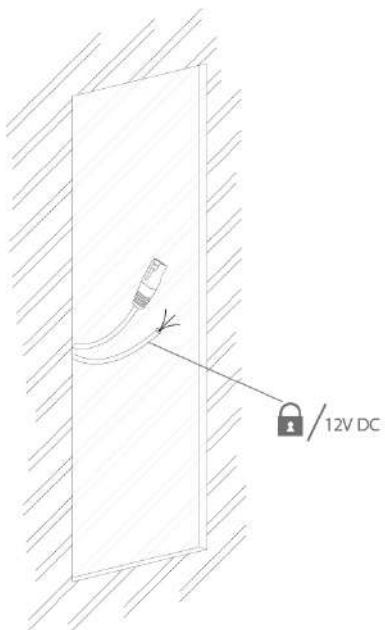
Montaje en caja empotrada – cartón yeso

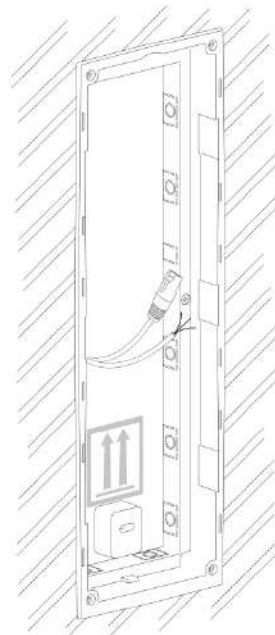
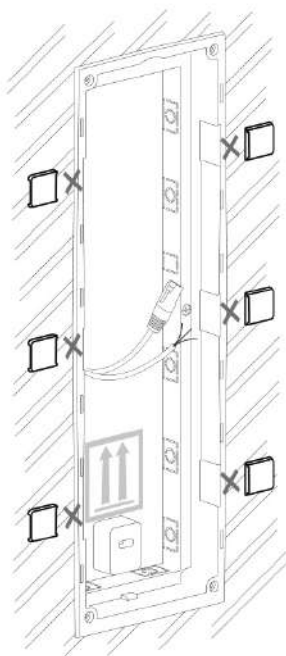
1x



min 108(W) x 346(H) mm

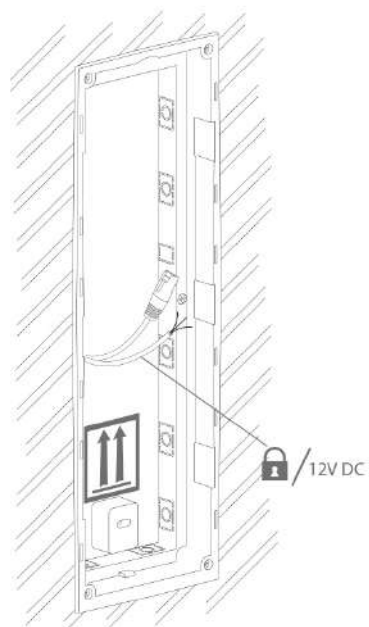
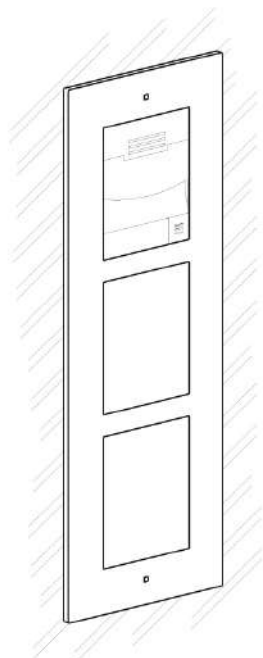


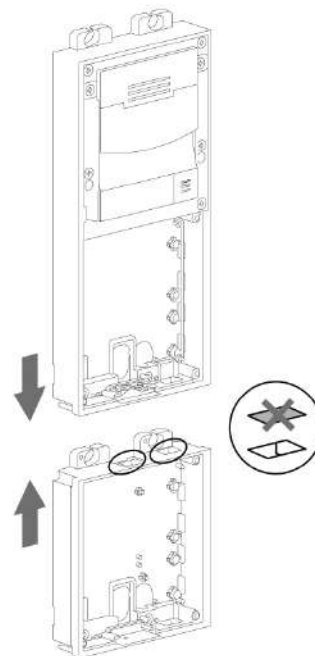
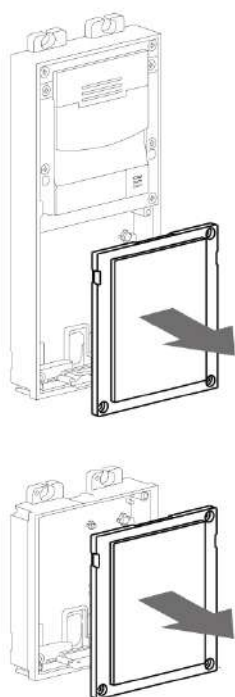


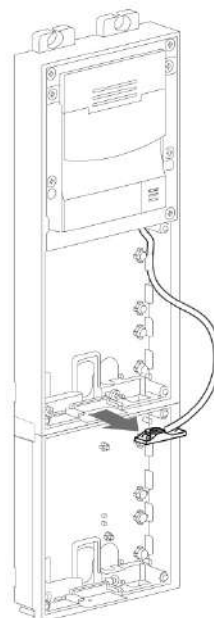
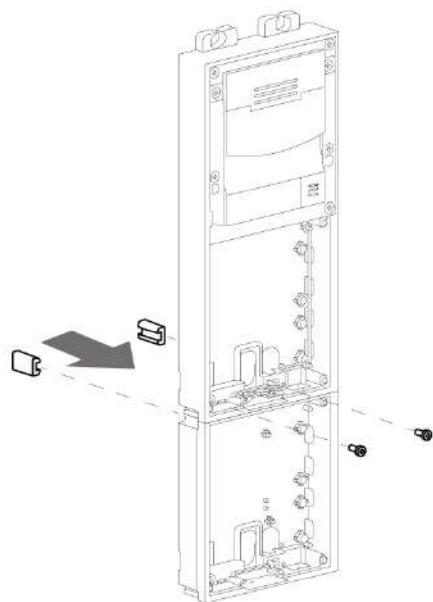


Montaje de módulos empotrados

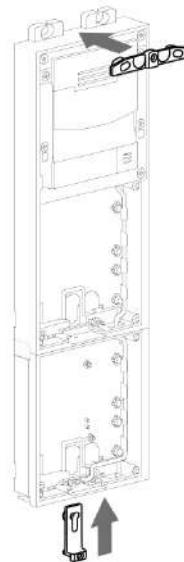
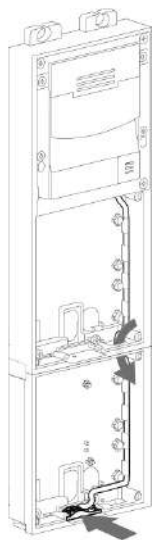
---

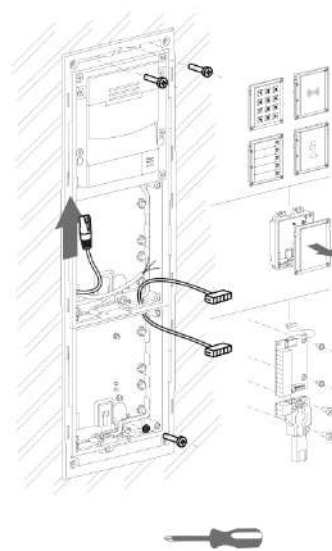


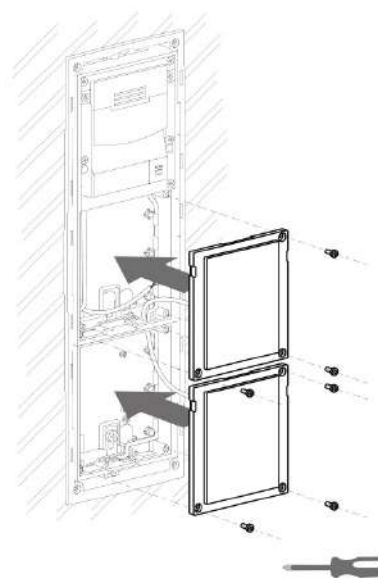
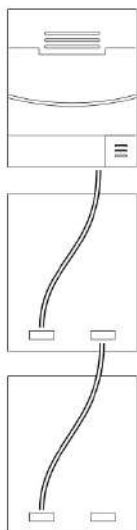








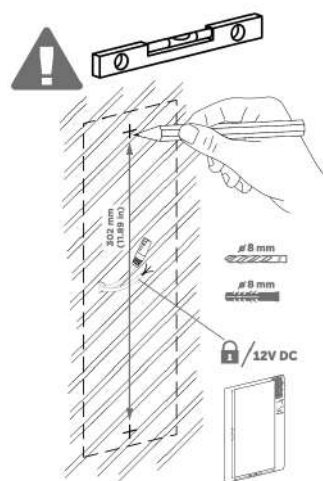
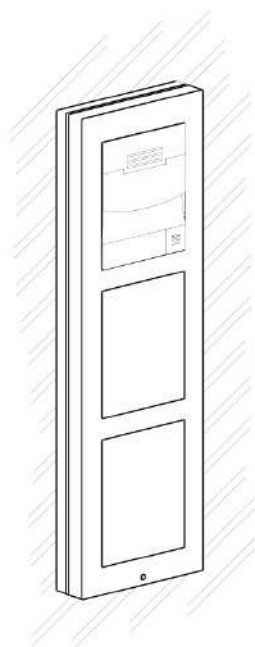


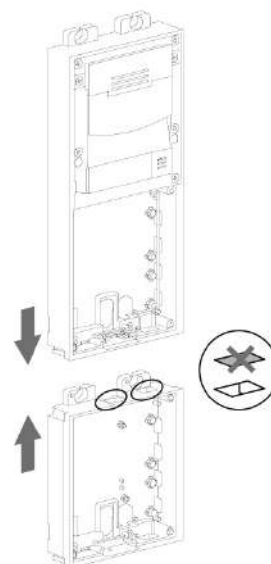
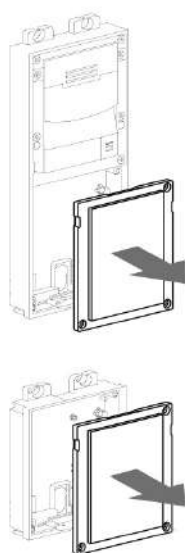


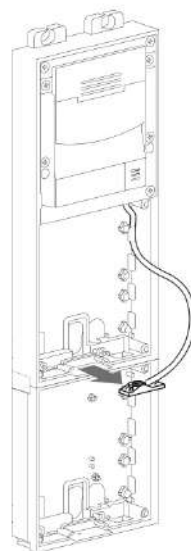
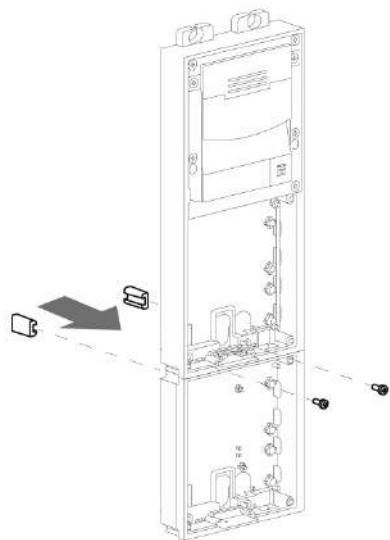


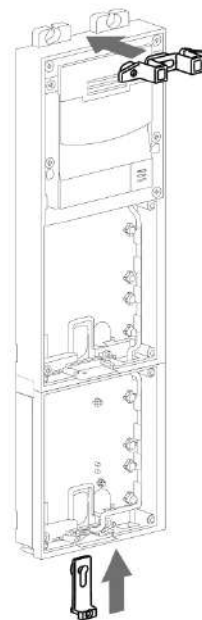
## Montaje de módulos en superficie

---

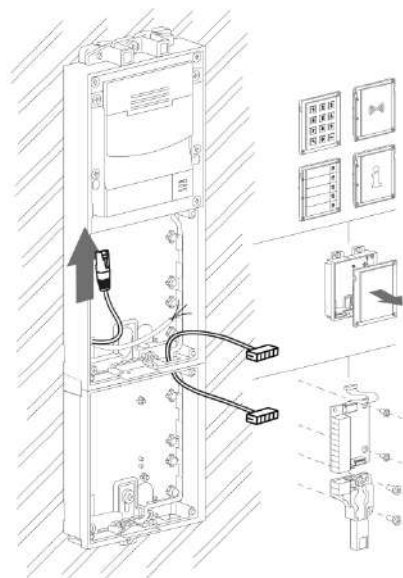
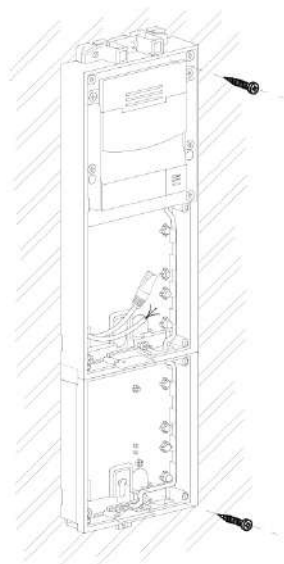


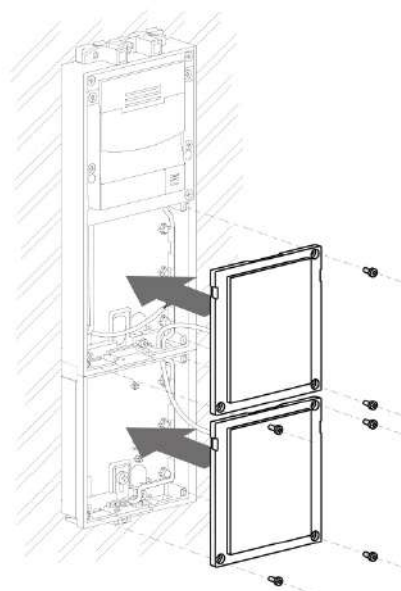
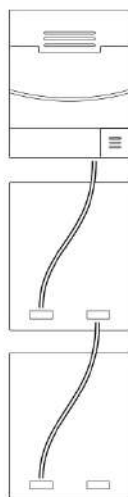


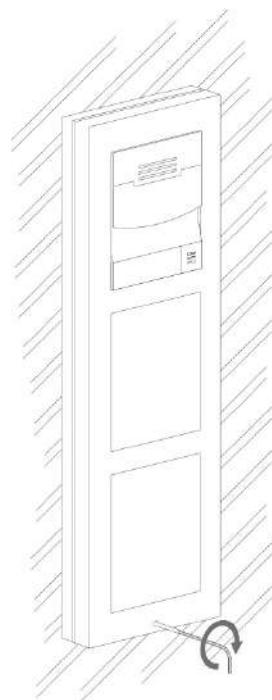
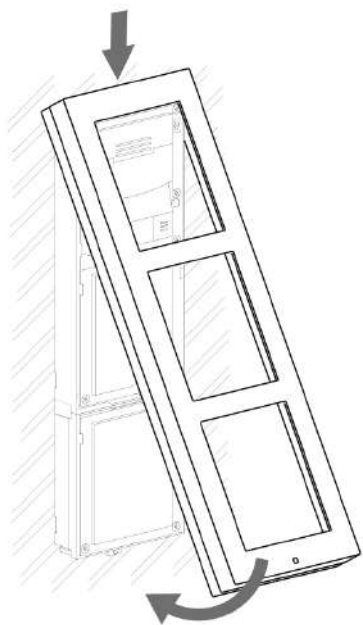






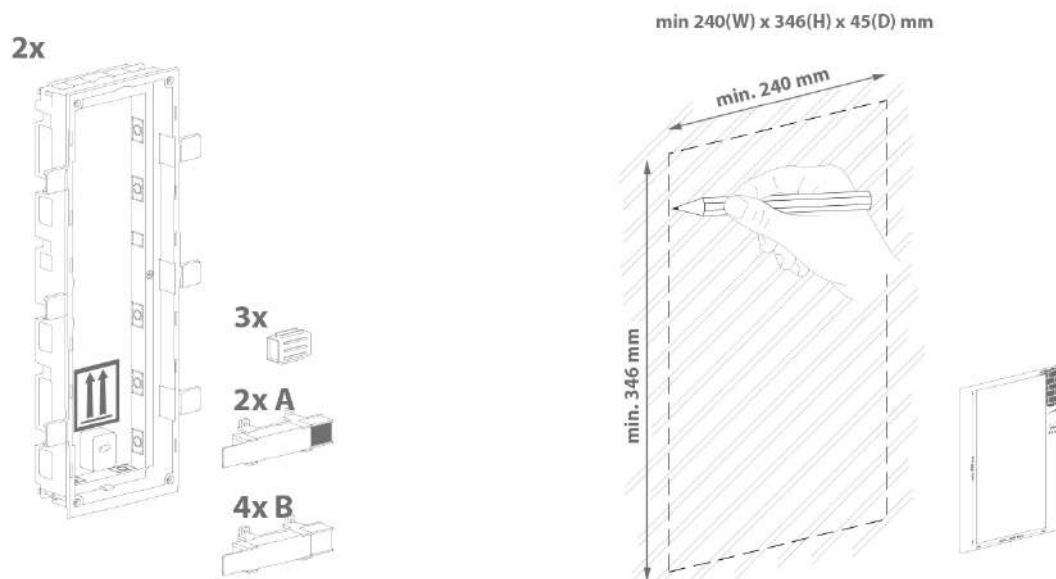


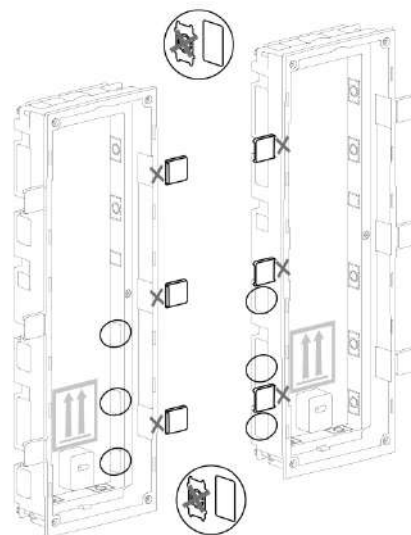
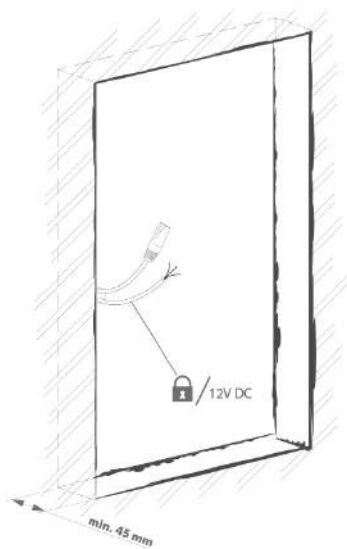


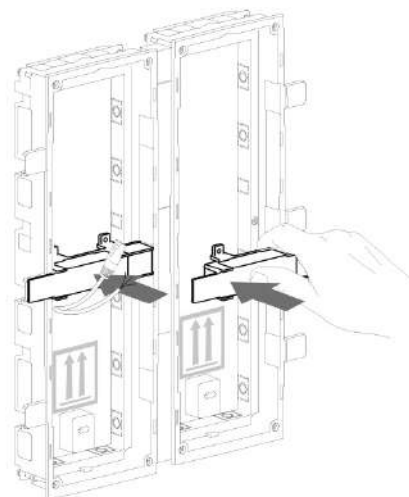
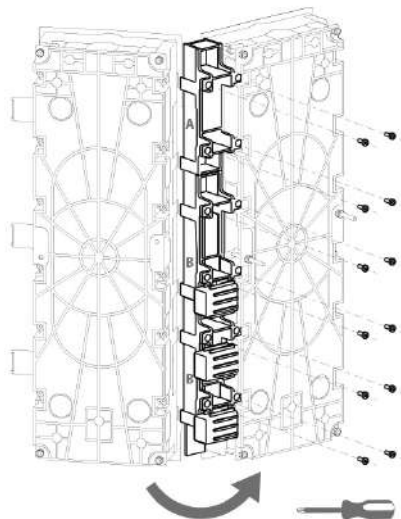


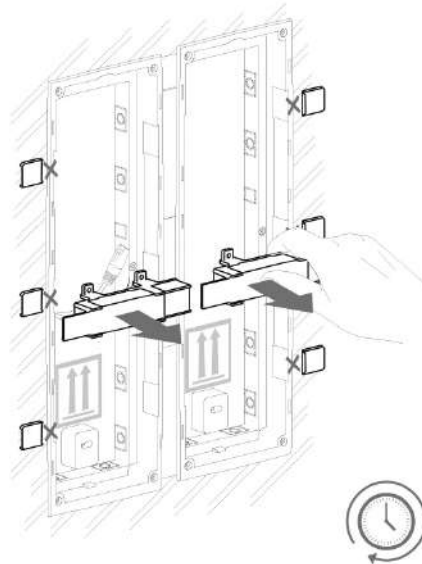
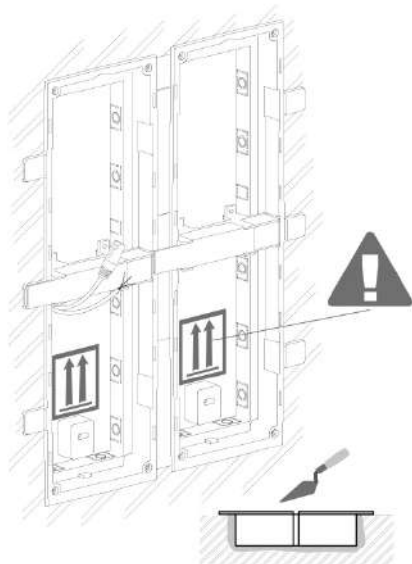
## 2.2.5 Más cajas de tres módulos

### Montaje en caja empotrada – ladrillos clásicos

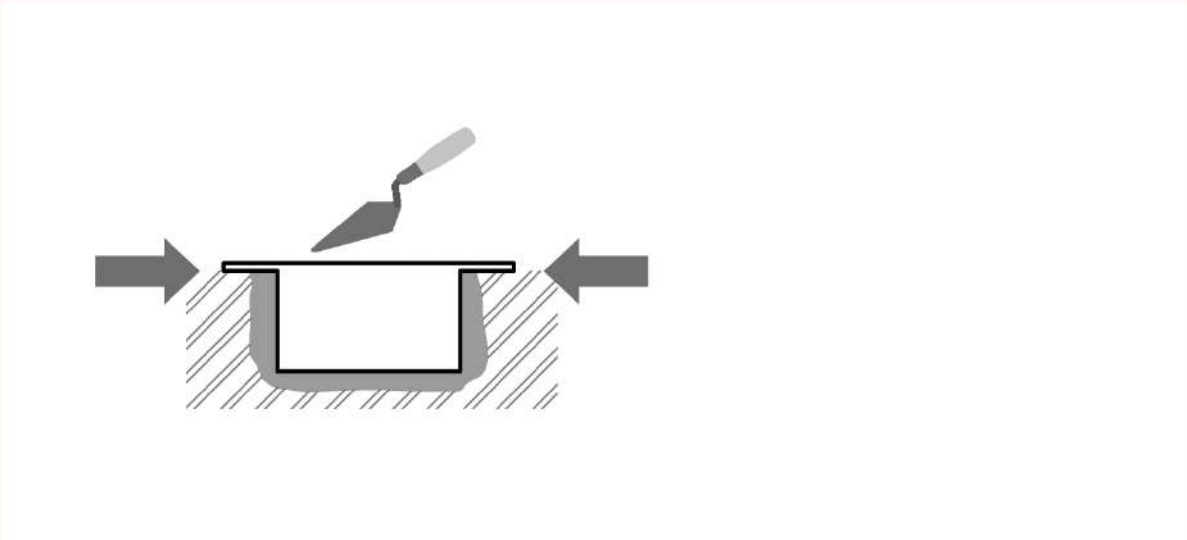








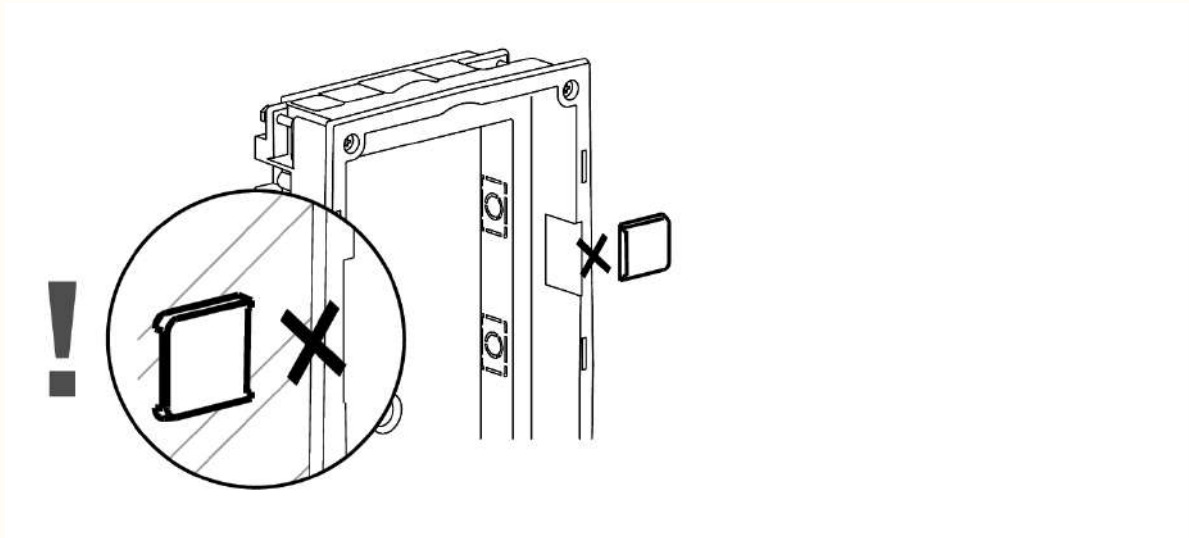
 **Advertencia**



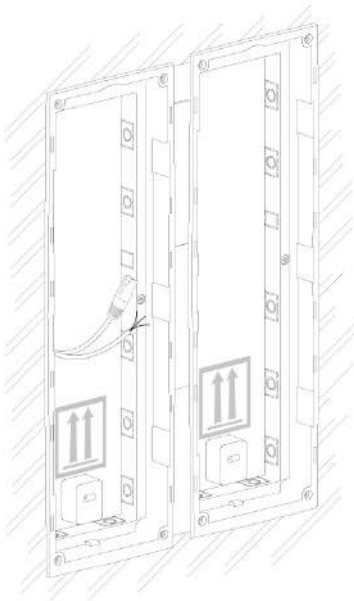
- Asegúrese de que la caja de empotrar está ligeramente por encima de la superficie de la pared y no alineada con la misma. Una instalación incorrecta puede provocar la penetración de agua y los consiguientes daños en el aparato. Utilice los salientes laterales para conseguir un montaje empotrado adecuado.



**⚠ Precaución**

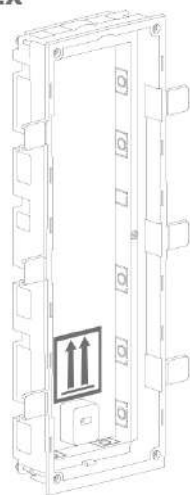


- Rompa los salientes laterales cuando el material de revestimiento se haya endurecido.



Montaje en caja empotrada – cartón yeso

2x



3x



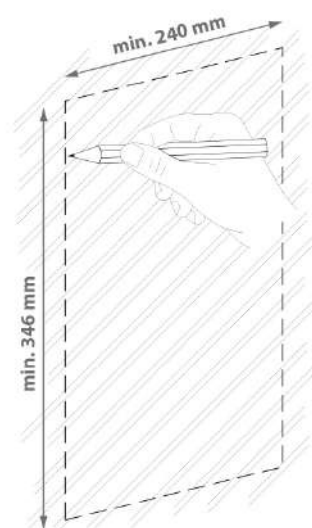
1x A

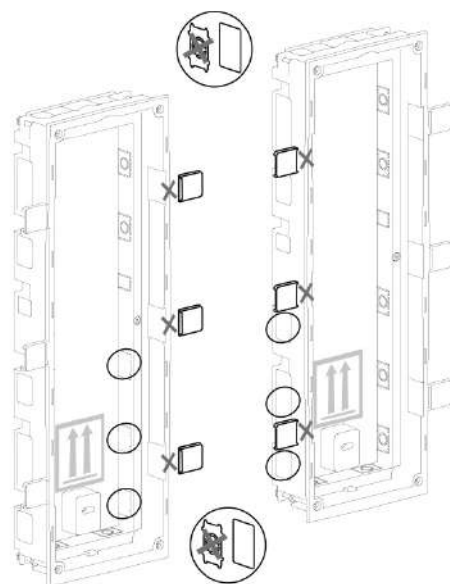
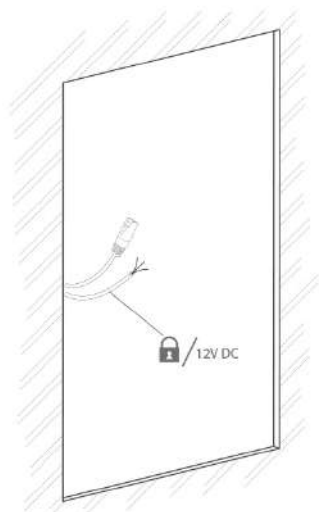


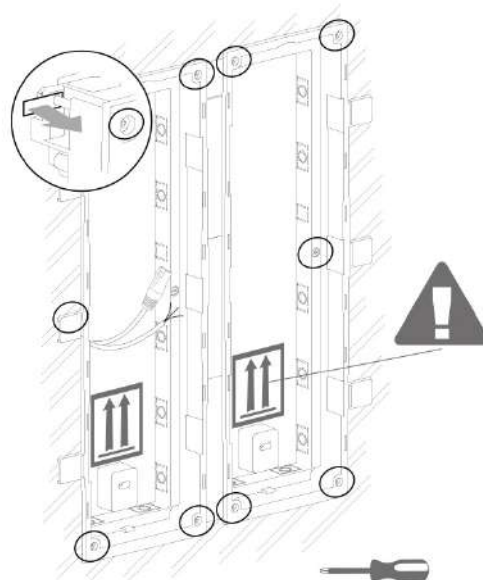
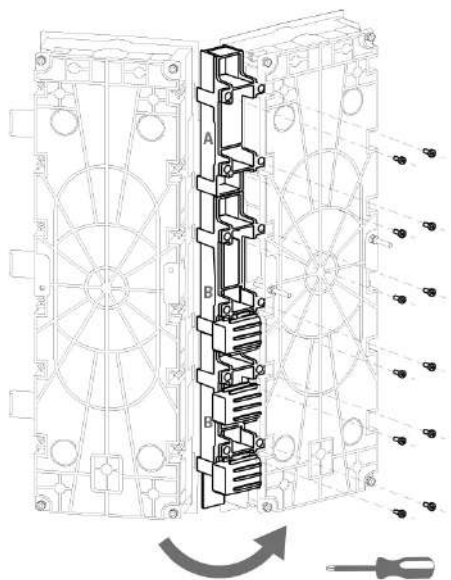
2x B

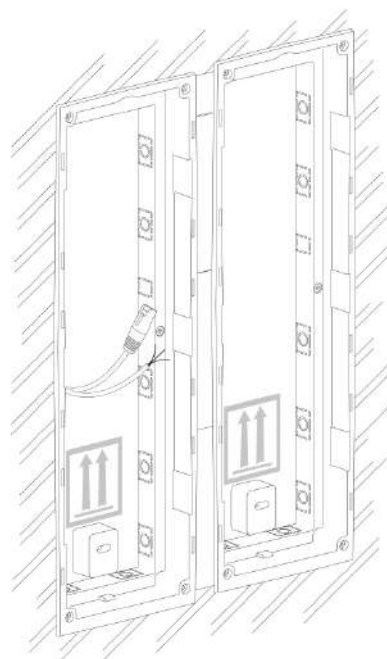
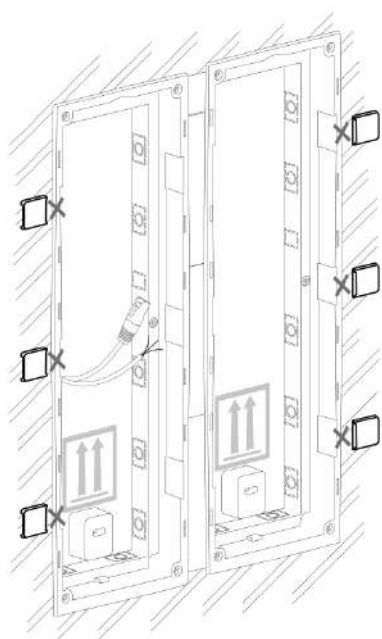


min 240(W) x 346(H) mm

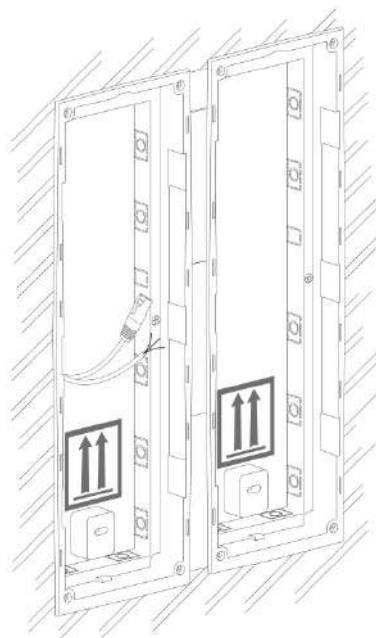
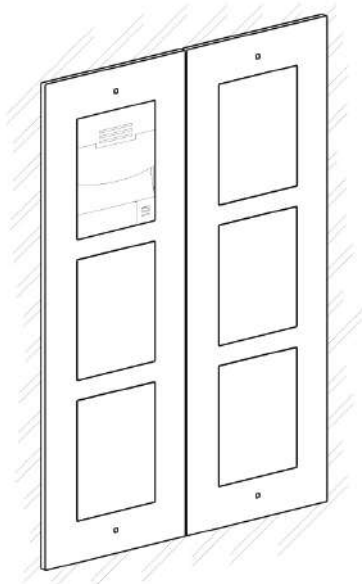


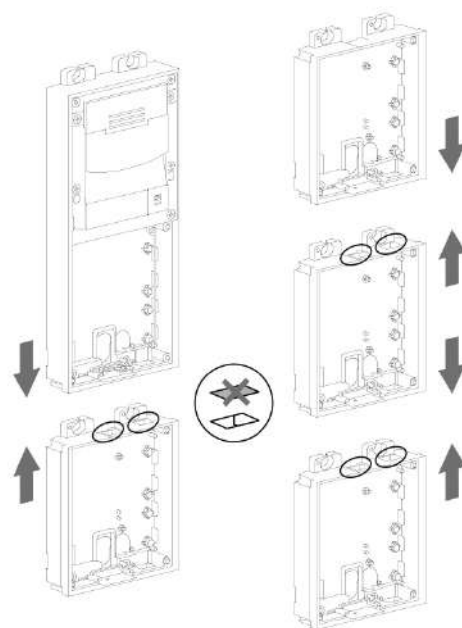
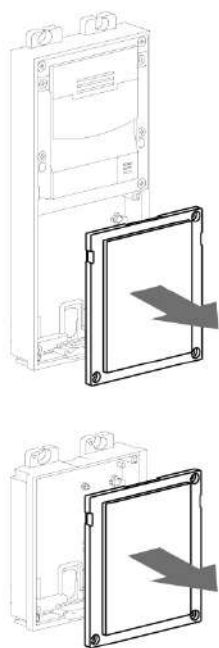




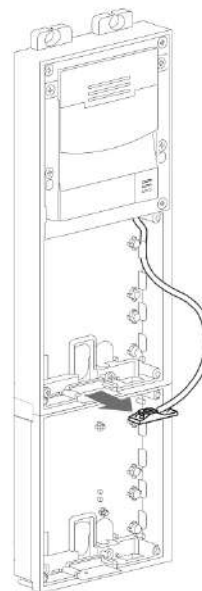
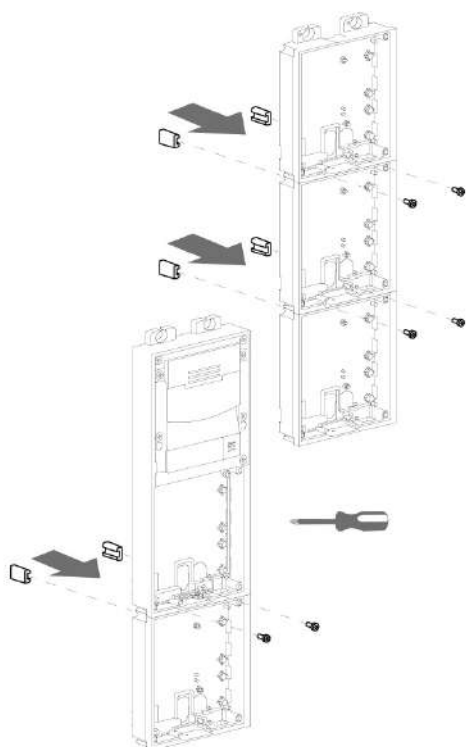


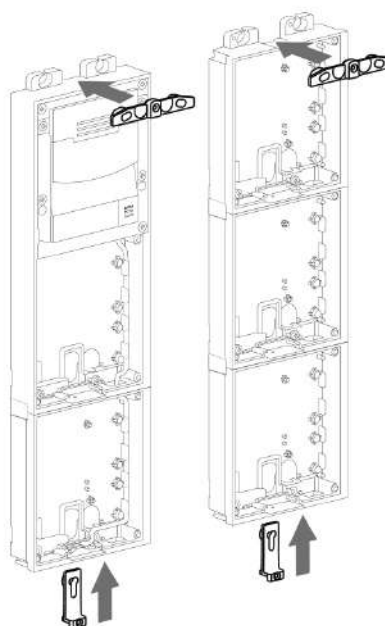
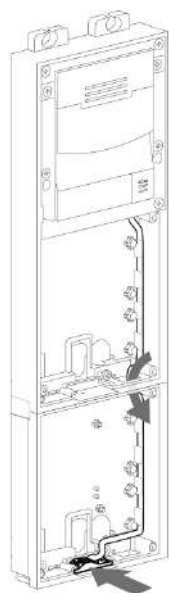
Montaje de módulos empotrados

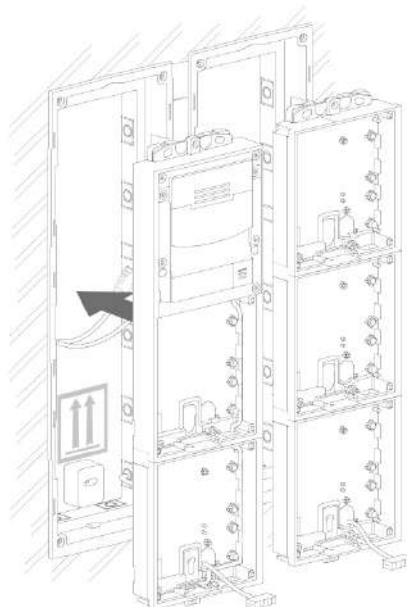
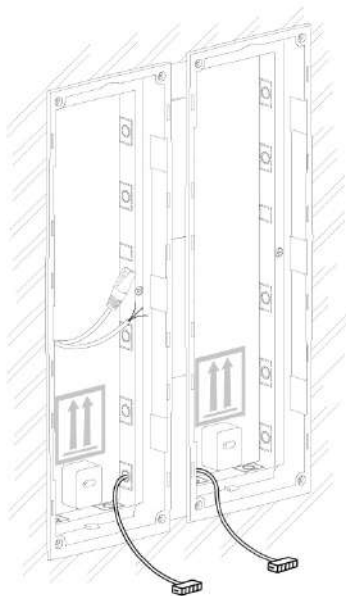


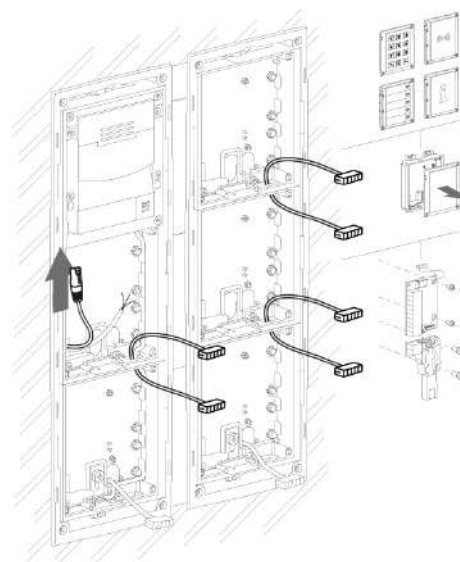
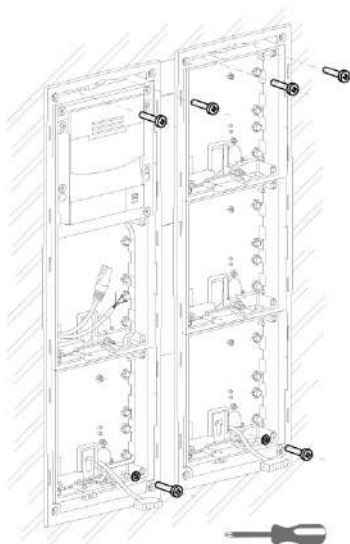


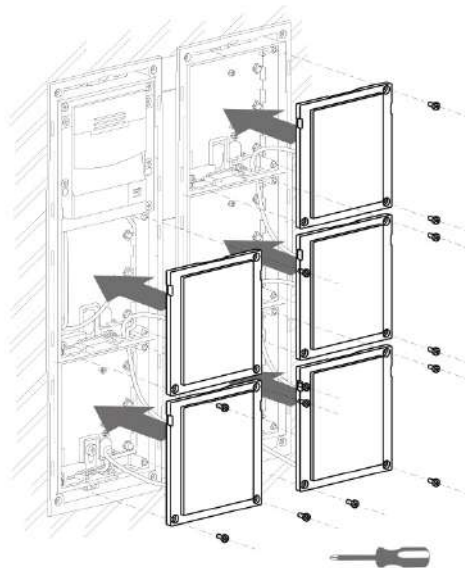
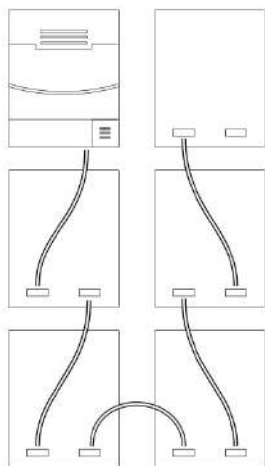


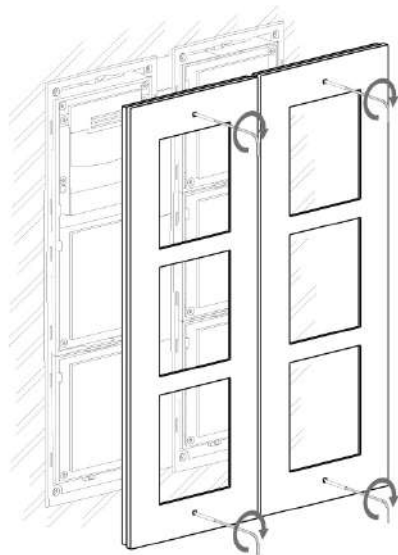






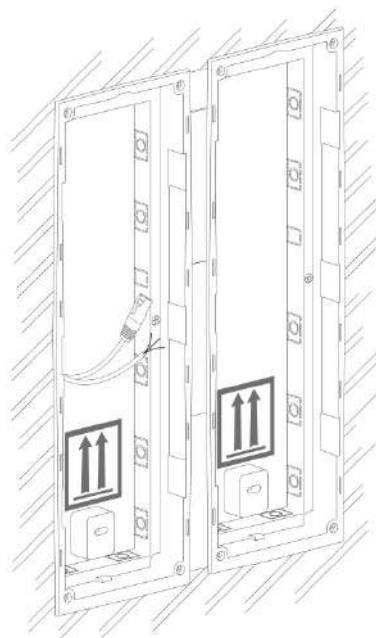
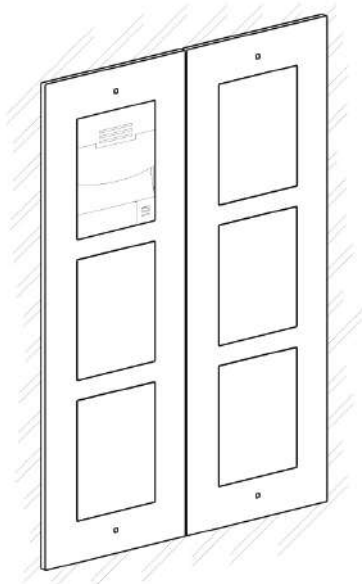


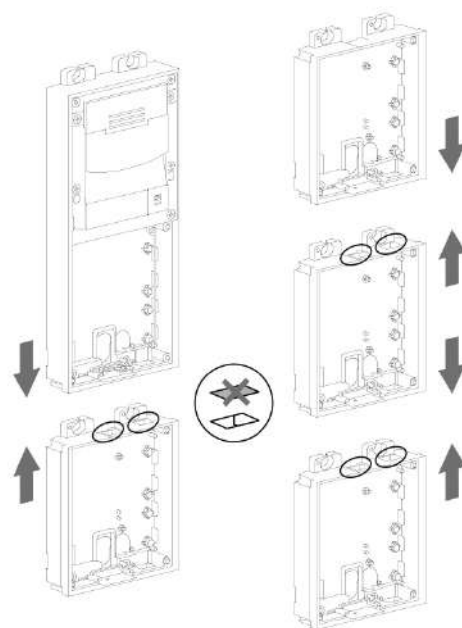
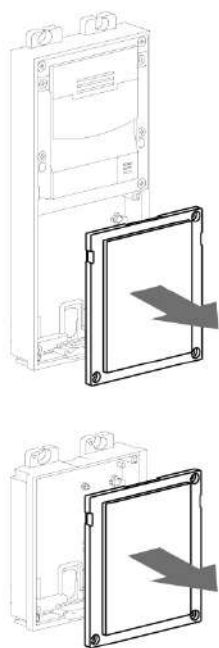




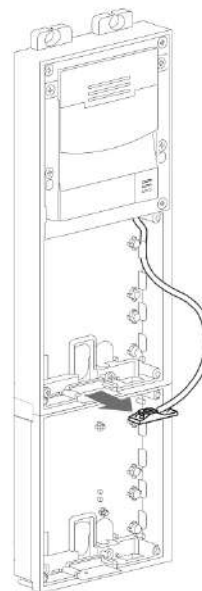
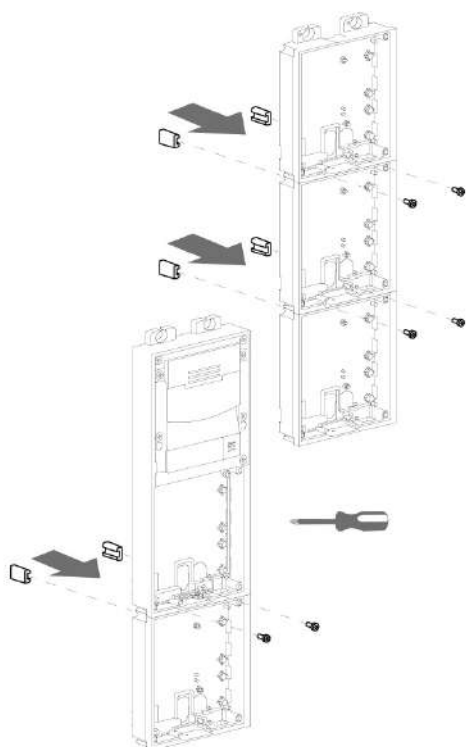
Montaje de módulos en superficie

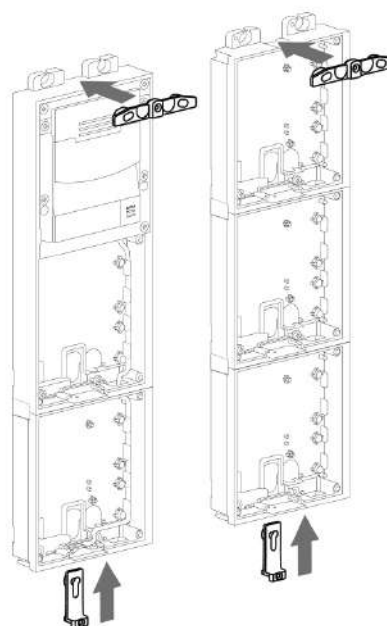
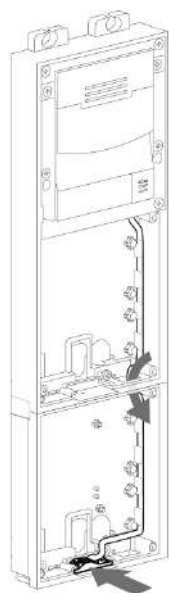
---

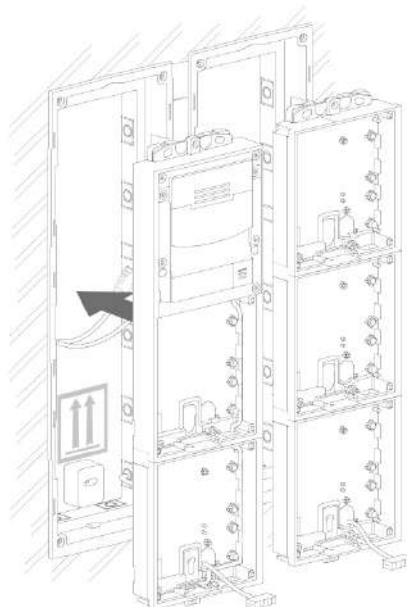
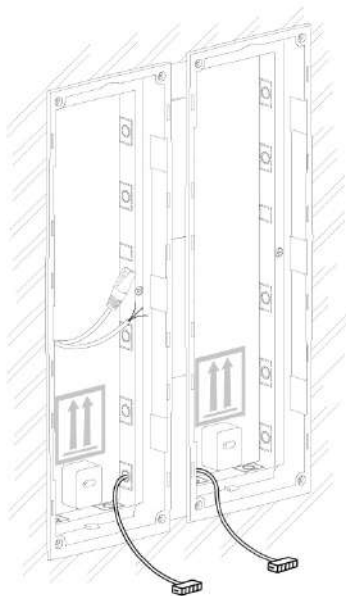


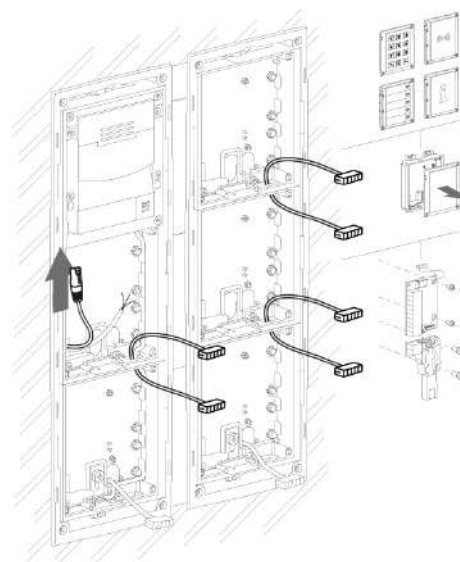
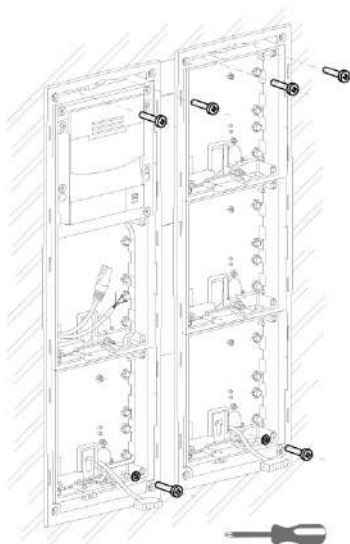


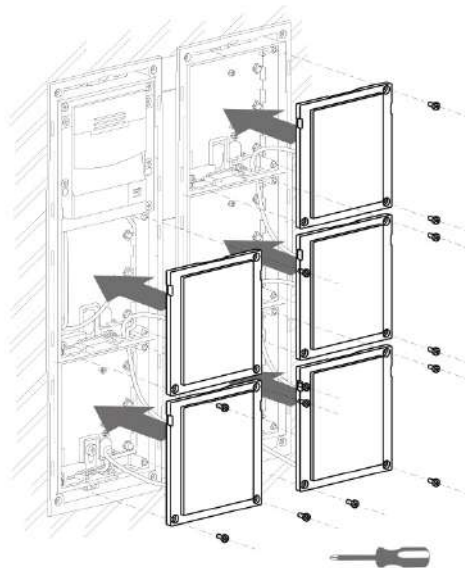
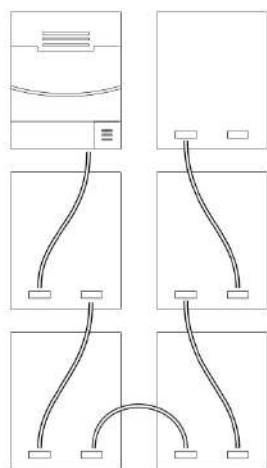


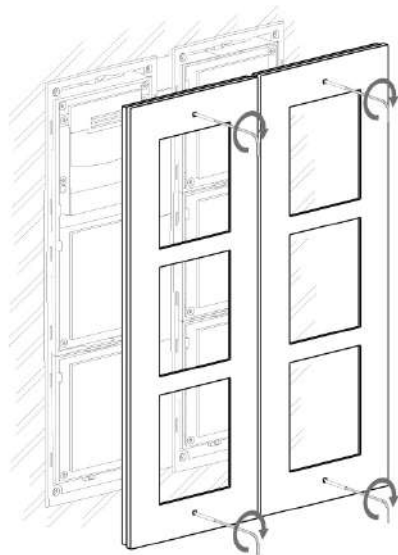




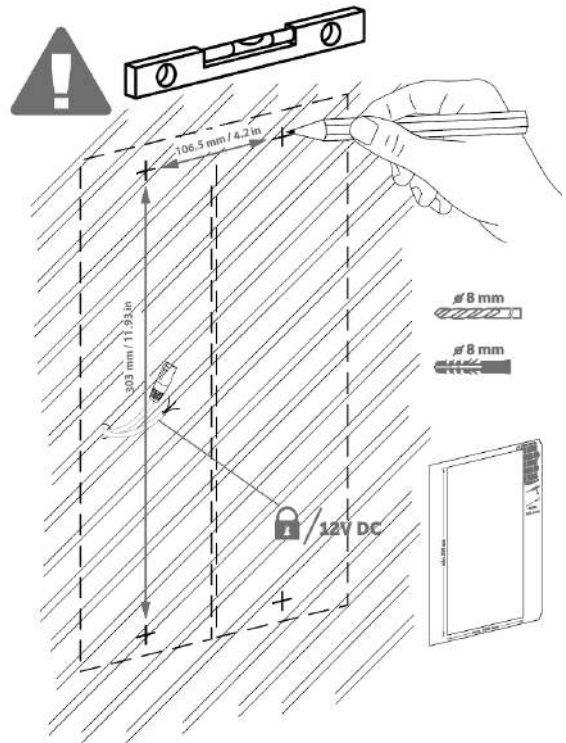


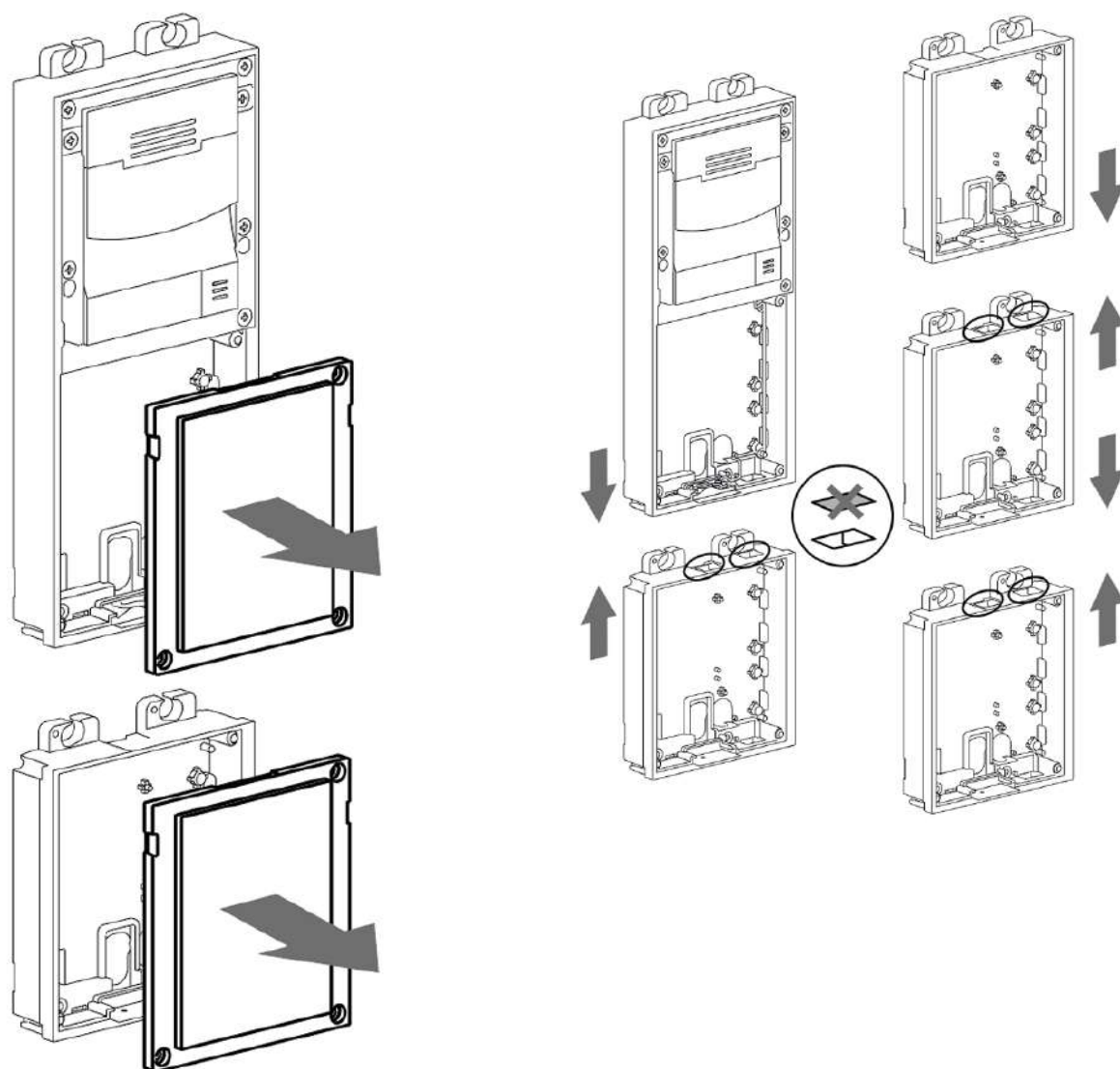




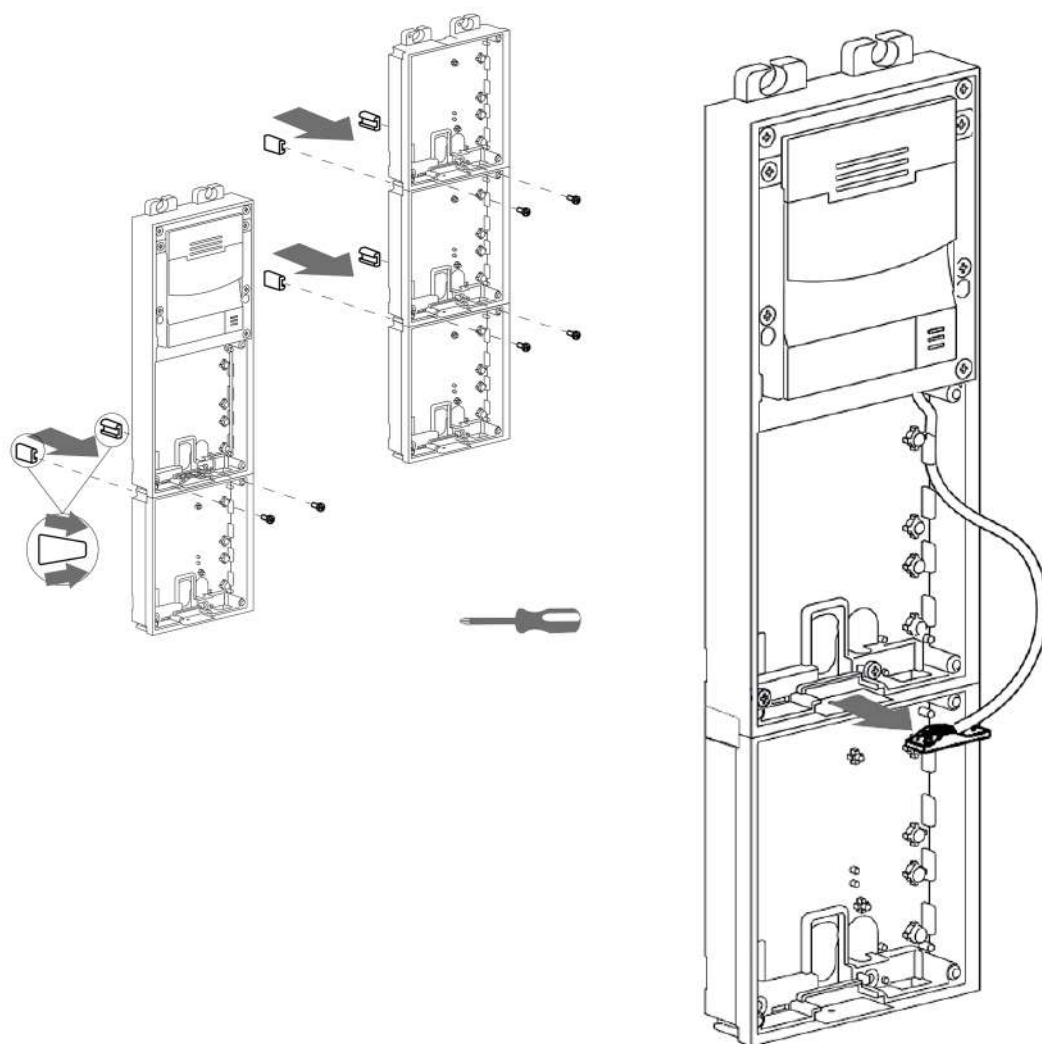


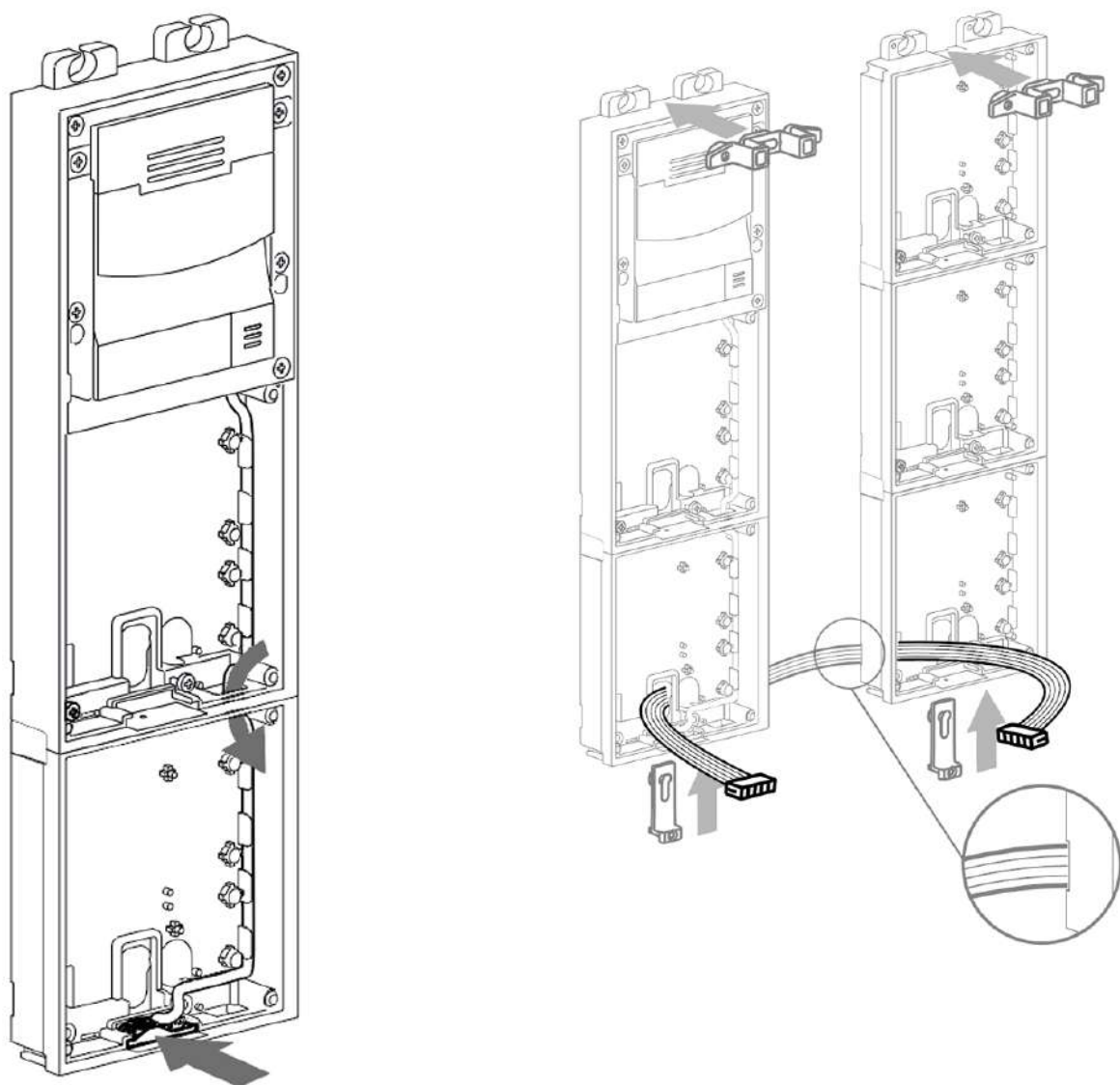
Surface module mounting

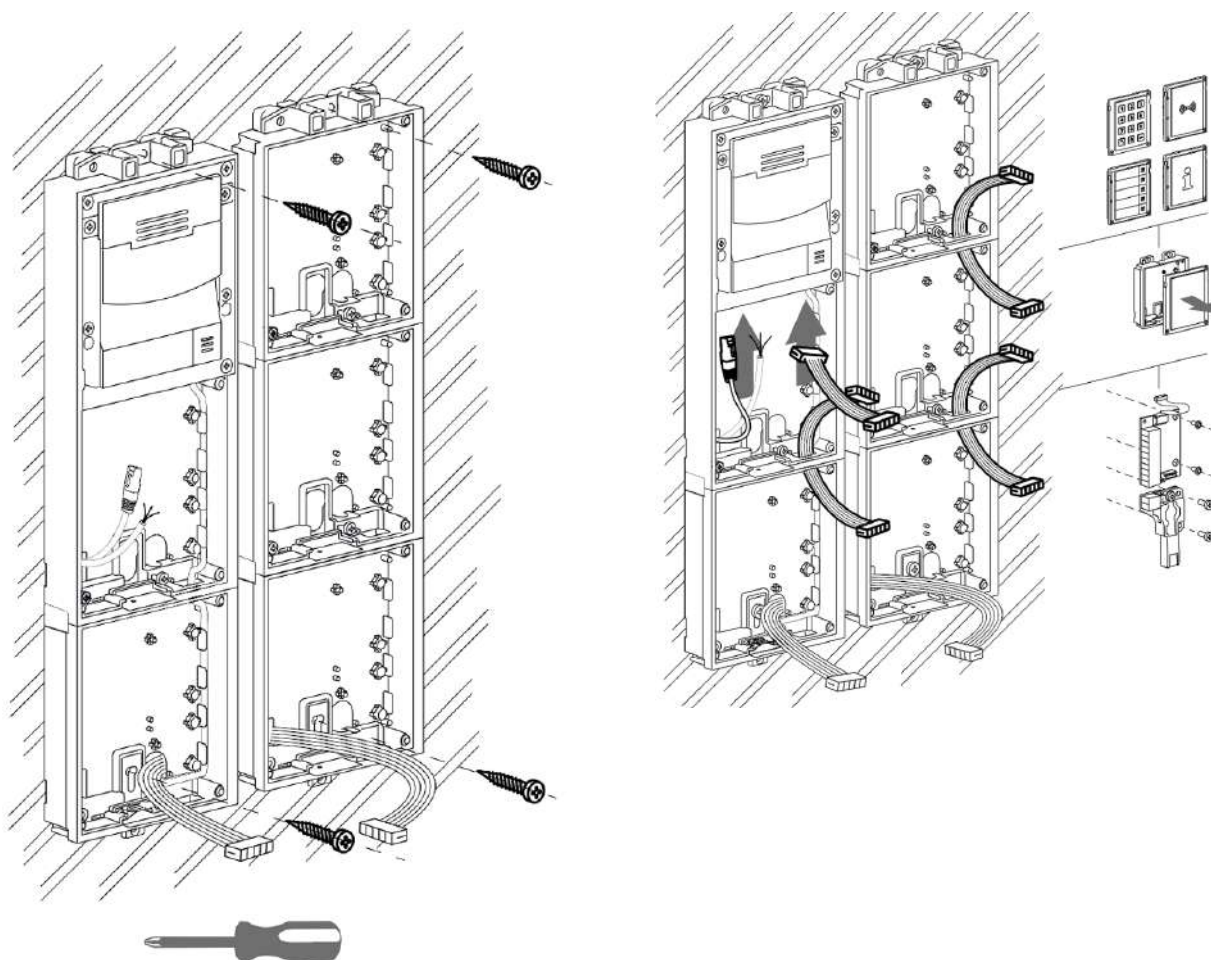


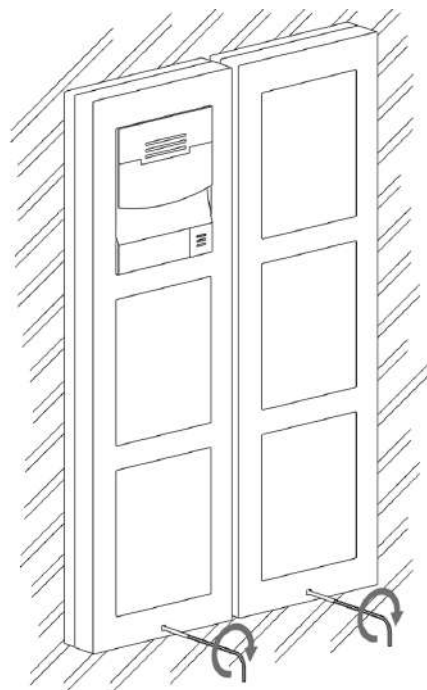
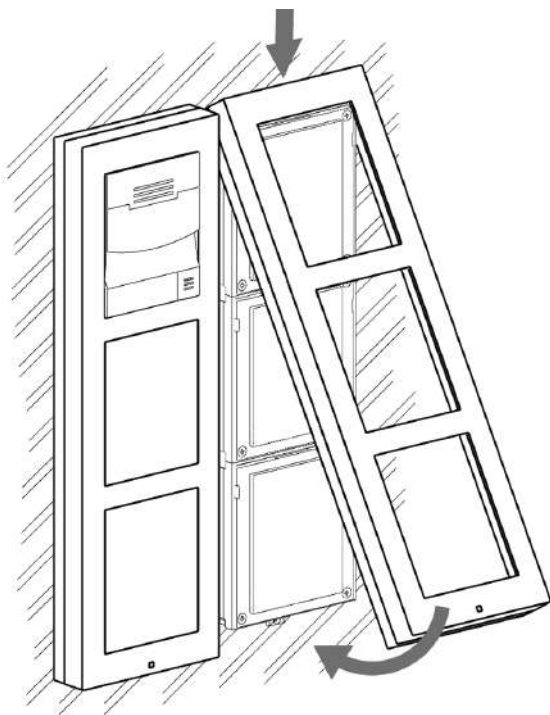
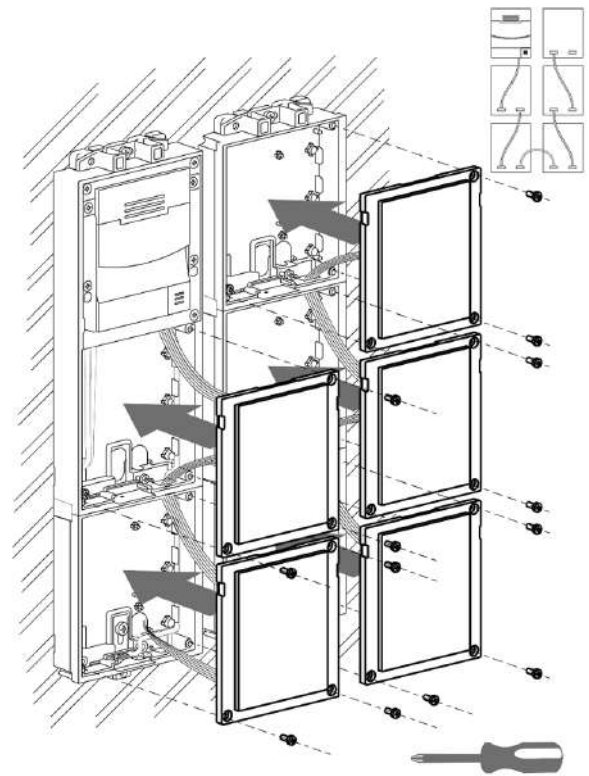
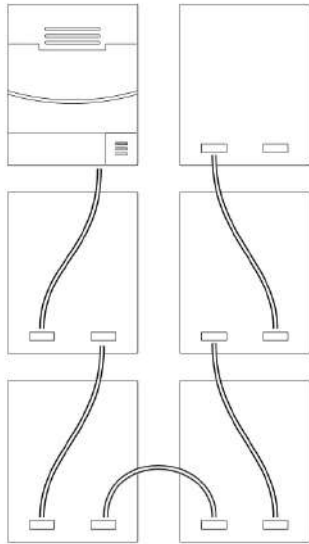






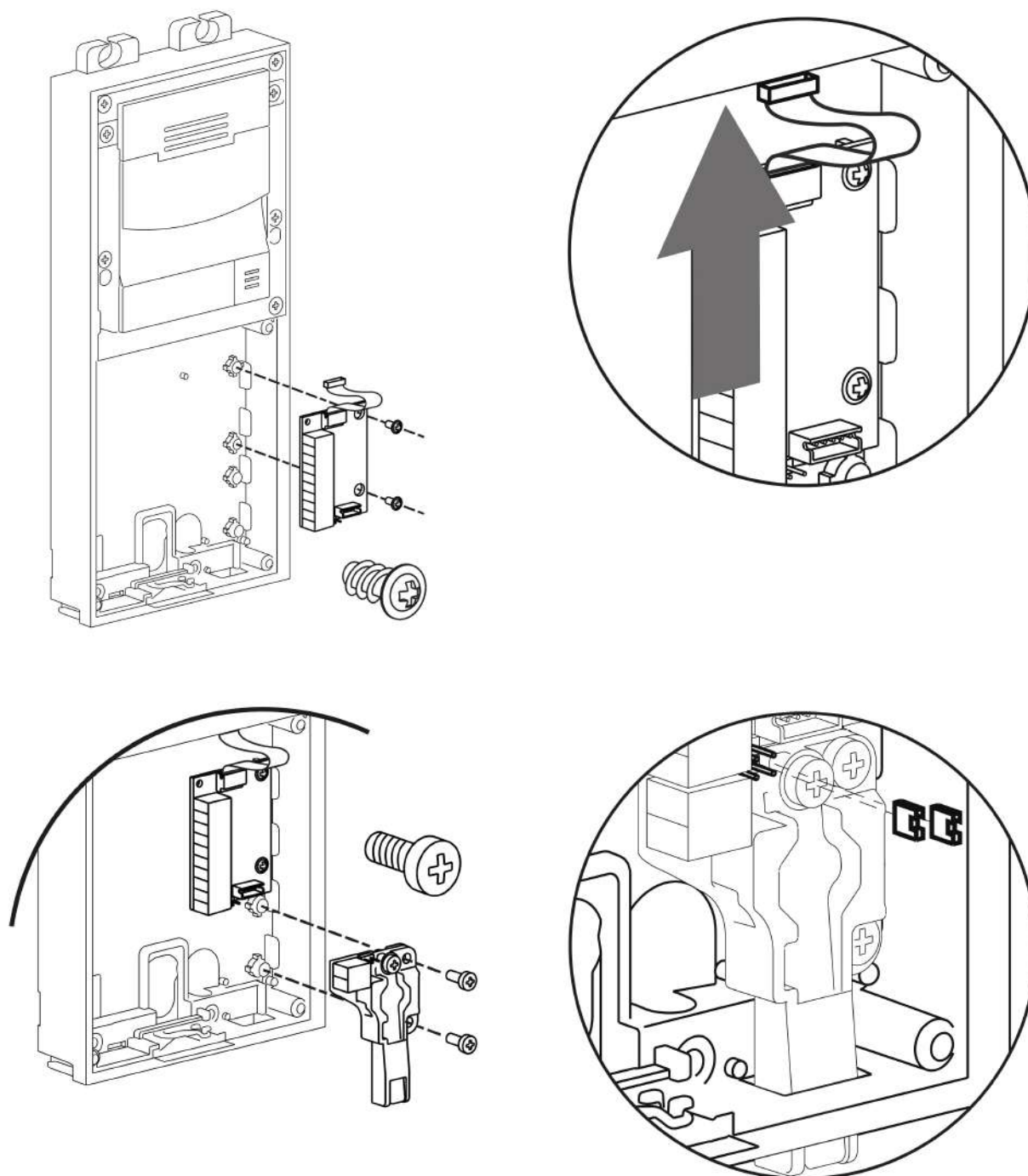








### 2.2.6 Módulos de manipulación y de E/S



## 2.2.7 Dimensiones de los módulos

### Marcos

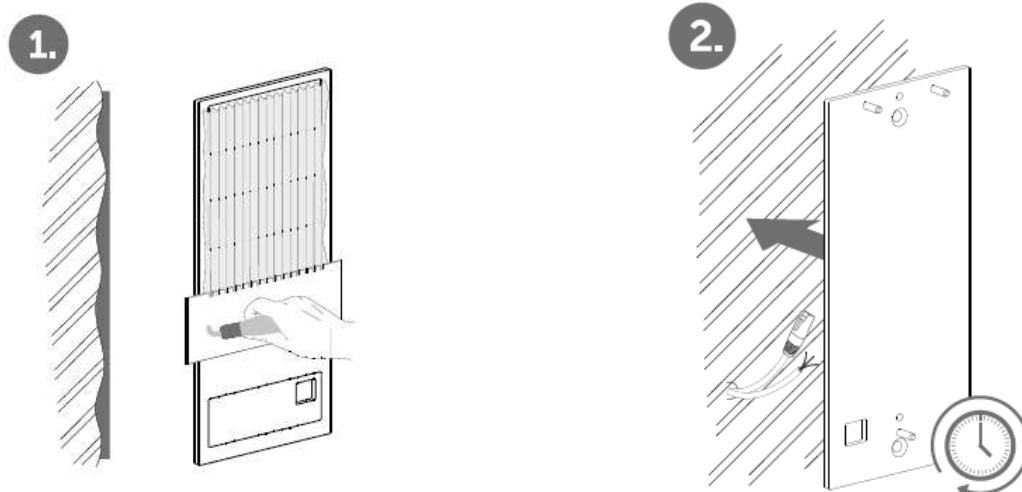
- 9155011 – Marco de montaje empotrado, 1 módulo
- 9155012 – Marco de montaje empotrado, 2 módulos
- 9155013 – Marco de montaje empotrado, 3 módulos
- 9155021 – Marco de montaje en superficie, 1 módulo
- 9155022 – Marco de montaje en superficie, 2 módulos
- 9155023 – Marco de montaje en superficie, 3 módulos

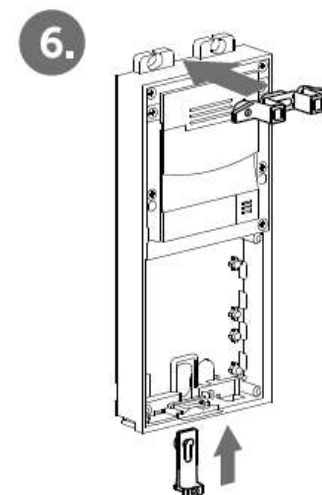
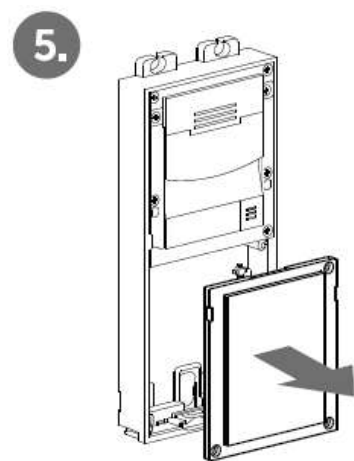
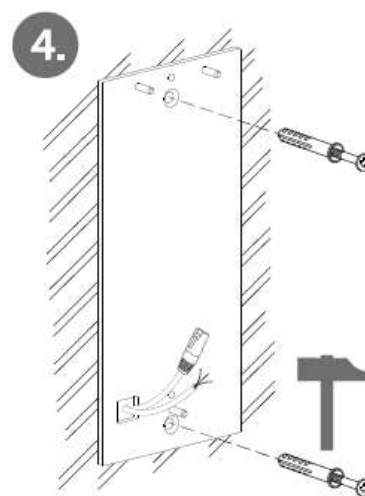
### Placas traseras

- 9155061 – 1 módulo
- 9155062 – 2 módulos
- 9155063 – 3 módulos
- 9155064 – 2x2 módulos
- 9155065 – 3x2 módulos
- 9155066 – 2x3 módulos
- 9155067 – 3x3 módulos

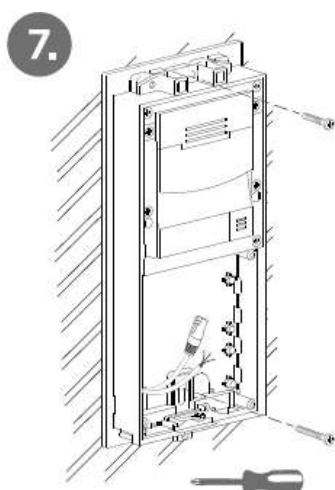
## 2.2.8 Ejemplo de instalación de la placa de montaje

### Instalación en pared

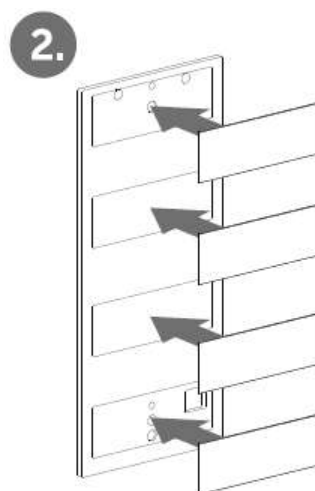
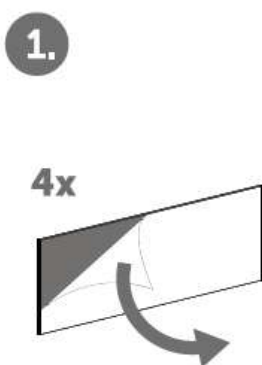


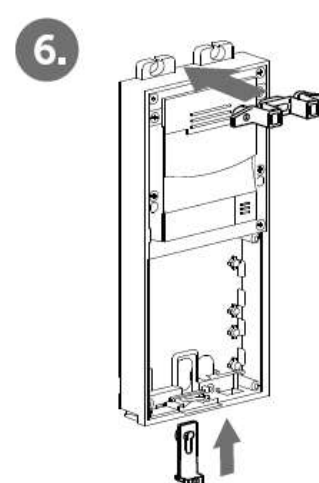
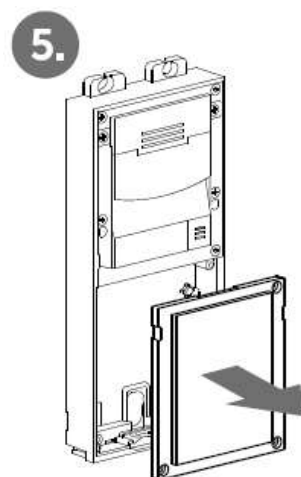
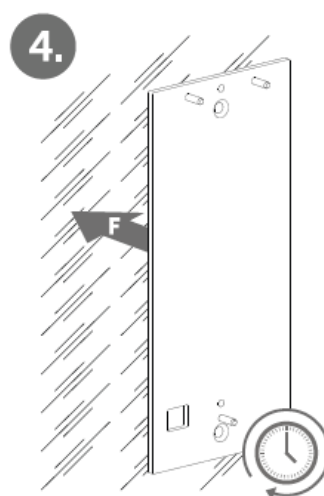
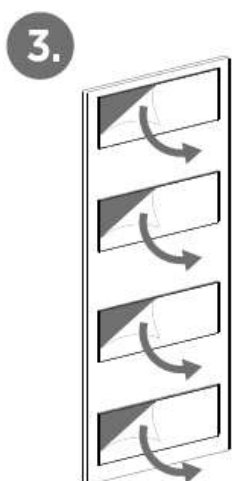


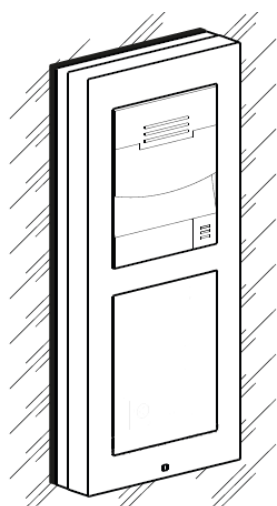
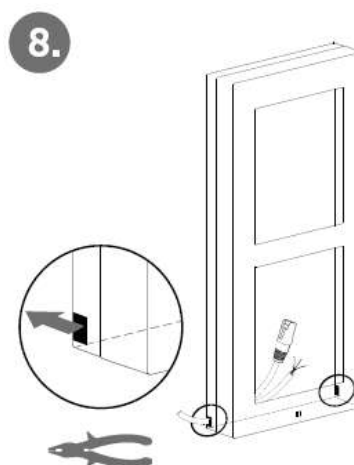
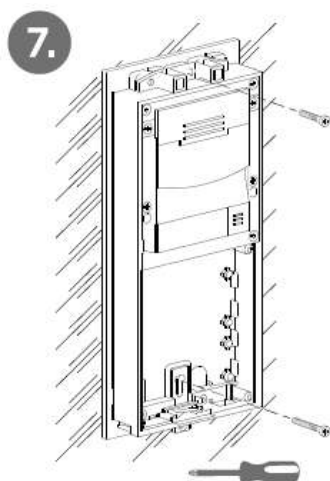




### Instalación de la superficie de vidrio







## 2.3 Instalación eléctrica

Esta subsección describe cómo instalar los módulos, cómo conectar la unidad principal **2N® IP Verso** a la fuente de alimentación y a la red LAN y cómo conectar otros elementos.

### **Precaución**

- El dispositivo debe formar parte del sistema eléctrico del edificio.

### Preparación de montaje

1. Desatornille la segunda tapa del módulo en la base de la unidad principal.
2. Utilice un destornillador plano para sacar la tapa del módulo.

### Versión A – 2- Módulo base

1. Coloque la base en la caja de empotrar / agujeros preperforados con tacos y pase los cables por los agujeros inferiores. Tire del cable Ethernet, incluido el conector, a través del orificio inferior hacia la izquierda si es necesario.
2. Inserte los elementos metálicos de ajuste hacia arriba y hacia abajo y atornille la placa base con fuerza.
3. Puede nivelar ligeramente la base si va a montar sólo una base.

### Versión B – 3- Módulo Base

1. Desenrosque la tapa de la base adicional.
2. Utilice un destornillador plano para sacar la tapa.
3. Deslice la base adicional hacia la base de la unidad principal y asegure su posición con las pequeñas cuñas laterales y los tornillos.
4. Retire el micrófono de la base de la unidad principal y afloje el cable del micrófono.
5. Lleve el micrófono a la base del tercer módulo como se muestra en la figura.
6. Coloque las bases unidas en la caja de empotrar / agujeros preperforados con tacos y pase los cables por los agujeros inferiores. Pase el cable Ethernet sin el conector desde la base adicional a la base de la unidad principal si es necesario.

### Versión C – Columnas adicionales

1. Desenrosque la tapa de las bases adicionales y sáquela con un destornillador plano.
2. Inserte las bases entre sí según lo proyectado y asegure su posición con las pequeñas cuñas laterales y los tornillos.
3. Coloque la tapa en la caja de empotrar / agujeros preperforados con tacos y pase los cables, si los hay, por los agujeros inferiores.
4. Tire del bus utilizando el pasacables disponible en la caja de empotrar.

## Unidad principal

### Conexión de la fuente de alimentación

**2N® IP Verso** puede ser alimentado desde una fuente externa de 12 V / 2 A DC o directamente desde la LAN equipada con elementos de red compatibles con PoE 802.3af. Debido a las diferentes salidas de energía, la selección de la fuente de alimentación afecta al número máximo y a la aplicabilidad de los módulos conectados de la unidad principal.

#### **Precaución**

- La fuente externa debería cumplir la clase de fuentes de alimentación PS2/LPS.

### Fuente de alimentación externa

Utilice una fuente de alimentación SELV de 12 V  $\pm$ 15 % dimensionada al consumo mínimo de corriente de 2 A (Nº de referencia 91341481E) para que su sistema funcione de forma fiable. Esta fuente de alimentación proporciona a **2N® IP Verso** 24 W para alimentar la unidad principal y los módulos conectados.

### Fuente de alimentación PoE

**2N® IP Verso** es compatible con la tecnología PoE 802.3af (Clase 0–12,95 W) y puede alimentarse directamente desde la LAN a través de los elementos de red compatibles. Si su LAN no es compatible con esta tecnología, inserte un inyector PoE, nº de pieza 91378100, entre el **2N® IP Verso** y el elemento de red más cercano. Esta fuente de alimentación proporciona a **2N® IP Verso** 12 W para alimentar la unidad principal y los módulos conectados.

### Fuente de alimentación combinada

**2N® IP Verso** puede ser alimentado desde una fuente de alimentación externa y PoE al mismo tiempo. En esta configuración se dispone de la máxima potencia para los módulos conectados.

### Conexión LAN

**2N® IP Verso** se conecta a la Red de Área Local (LAN) a través del cable UTP/STP (Cat 5e o superior) terminado con un conector RJ-45 (LAN). Como el dispositivo está equipado con la función Auto-MDIX, se puede utilizar tanto el cable recto como el cruzado.

Recomendamos el uso de una protección contra sobretensiones en la LAN.

**⚠ Precaución**

- Recomendamos el uso de un cable Ethernet SSTP blindado con un conector RJ-45 blindado conectado al conmutador (con la opción de conexión a tierra) a través del mismo conector blindado. Esto hace que el dispositivo esté perfectamente conectado a tierra.

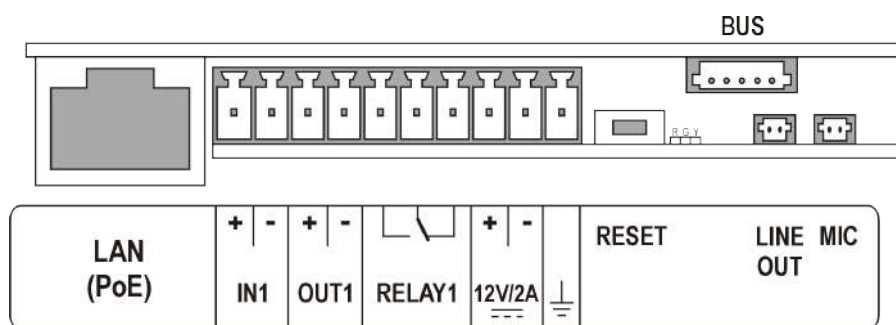
**✓ Consejo**

- Retire la cubierta protectora del conector para pasar el terminal RJ del cable UTP/STP a la caja del dispositivo más fácilmente.

**⚠ Advertencia**

- Este producto no se puede conectar directamente a las líneas telefónicas (o a las redes públicas sin cable) de ninguno de los proveedores de servicios de telecomunicación (es decir, operadores móviles, explotadores de líneas fijas o proveedores de internet). Para conectar este producto a internet utilice en cualquier caso el router.

## Conexión del conector de la unidad básica

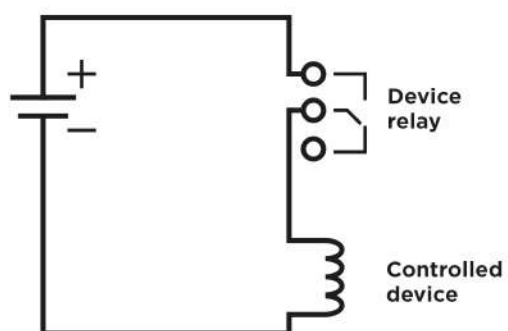
**⚠ Precaución**

- Le recomendamos que utilice un cable de puesta a tierra de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección.

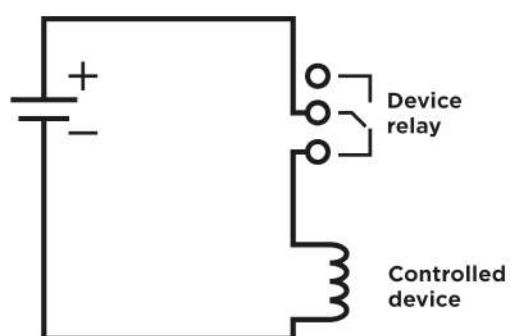
Leyenda	
LAN (PoE)	Conector LAN (PoE según 802.3af)
IN1	<p>Terminales IN1 para entrada en modo pasivo/activo (-30 V a +30 V DC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF = abierto O <math>U_{IN} &gt; 1,5 \text{ V}</math></li> <li>• ON = contacto cerrado O <math>U_{IN} &lt; 1,5 \text{ V}</math></li> </ul>
OUT1	Terminales OUT1 de la entrada activa para la conexión del <b>relé de seguridad 2N®</b> o de la cerradura eléctrica 8 hasta 12 V DC dependiendo de la alimentación (PoE: 10 V; adaptador: tensión de alimentación menos 2 V), máx. 400 mA
RELAY 1	Terminales RELAY1 con contacto accesible de 30 V / 1 A AC/DC NO/NC. Sirve para la conexión de dispositivos no críticos (por ej. la luz).
12V/ 2A	Terminales de alimentación externa de 12 V / 2 A DC
GND	Terminal de tierra
RESET	Botón RESET / REINICIO DE FÁBRICA
RGY	Indicadores LED (rojo/verde/amarillo)
LINE OUT	Conector LINE OUT (1 VRMS). Conector tipo JST SHR-02V-S.
MIC	Conector MIC para la conexión del micrófono
BUS	Conector de bus <b>2N® IP Verso</b>

✓ **Consejo**

- Diagrama de cableado de salida para los terminales de relé



Conexión para la activación del circuito eléctrico del dispositivo controlado

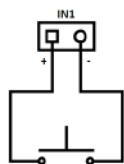


Conexión para la desactivación del circuito eléctrico del dispositivo controlado

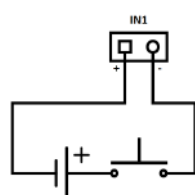


### ✓ Consejo

- Diagrama de cableado del conector IN1 en modo activo



- Diagrama de cableado del conector IN1 en modo pasivo




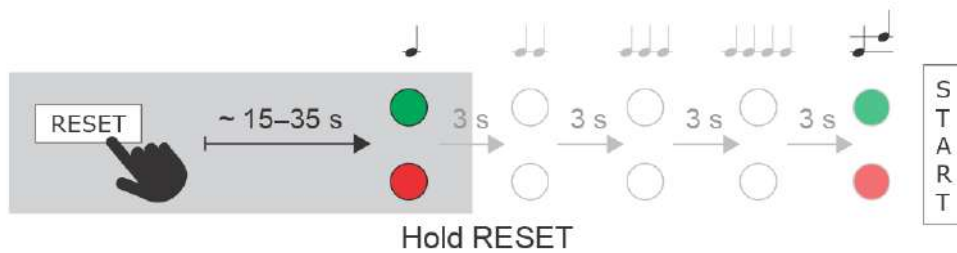
## Botón de reinicio

Situado entre los conectores de la unidad principal, el botón de reinicio le ayuda a restablecer los valores predeterminados de fábrica, reiniciar el dispositivo, encontrar la dirección IP del dispositivo y cambiar el modo estático/dinámico.

## Búsqueda de direcciones IP

Siga las siguientes instrucciones para identificar la dirección IP actual:

- Mantenga pulsado el botón RESET.
- Espere hasta que los LEDs rojo y verde se enciendan simultáneamente en el dispositivo y se escuche la señal acústica  (aprox. 15–35 s).
- Suelte el botón RESET.
- El aparato anuncia automáticamente la dirección IP actual.



**Nota**

- El retardo después de pulsar RESET hasta la primera señalización luminosa y sonora se establece entre 15 y 35 s en función del modelo de intercomunicador/interfono 2N IP utilizado.
  - 18 s es el valor válido para **2N® IP Verso**.

### Configuración de la dirección IP estática




Siga las siguientes instrucciones para activar el modo de dirección IP estática (DHCP desactivado):

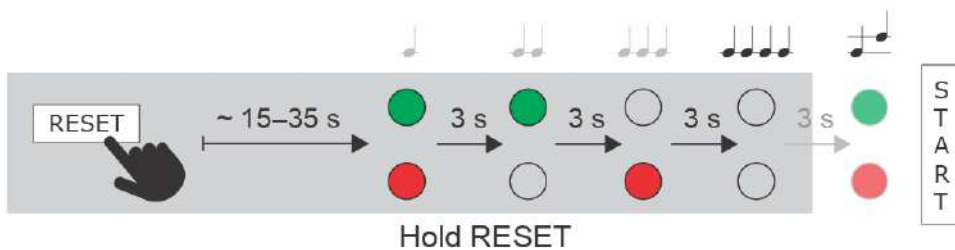
- Mantenga pulsado el botón RESET.
- Espere hasta que los LEDs rojo y verde se enciendan simultáneamente en el aparato y se oiga la señal acústica (aprox. 15–35 s).
- Espere hasta que el LED rojo se apague y se oiga la señal acústica (aprox. durante otros 3 s).
- Suelte el botón RESET.

Los siguientes parámetros de red se ajustarán tras el reinicio:

- Dirección IP: 192.168.1.100
- Máscara de red: 255.255.255.0
- Puerta de enlace por defecto: 192.168.1.1



- Espere hasta que los LEDs rojo y verde se enciendan simultáneamente en el aparato y se oiga la señal acústica  (aprox. 15–35 s).
- Espere hasta que el LED rojo se apague y se oiga la señal acústica  (aprox. durante otros 3 s)
- Espere hasta que el LED rojo se apague y se oiga la señal acústica  ] (aprox. durante otros 3 s).
- Suelte el botón RESET.



**⚠ Precaución**

- En caso de restablecer la configuración de fábrica en un dispositivo con una versión de firmware 2.18 o superior es necesario reprogramar el **2N® Security Relay** siguiendo las instrucciones del apartado 2.4.

**Reinicio del dispositivo**

Pulse el botón RESET brevemente (< 1 s) para reiniciar el sistema sin cambiar la configuración.

**i Nota**

- El intervalo de tiempo entre la pulsación corta de RESET y la reconexión tras el reinicio es de 26 s para **2N® IP Verso**.

## Interruptores disponibles

Ubicación	Nombre	Descripción
<b>Unidad principal</b>	Relay 1	<b>Interruptor pasivo:</b> Contacto NA/NC, hasta 30 V / 1 A AC/DC. Sirve para la conexión de dispositivos no críticos (por ej. la luz).
	Output 1	<b>Salida de conmutación activa:</b> 8 hasta 12 V DC dependiendo de la alimentación (PoE: 10 V; adaptador: tensión de alimentación menos 2 V), máx. 400 mA
<b>Módulo E/S*</b> (Part No. 9155034)	ext.relay 1	<b>Interruptor de relé pasivo:</b> Contactos NA y NC, hasta 30 V / 1 A AC/DC. Sirve para la conexión de dispositivos no críticos (por ej. la luz).
	ext.relay 2	<b>Interruptor de relé pasivo:</b> Contactos NA y NC, hasta 30 V / 1 A AC/DC. Sirve para la conexión de dispositivos no críticos (por ej. la luz).

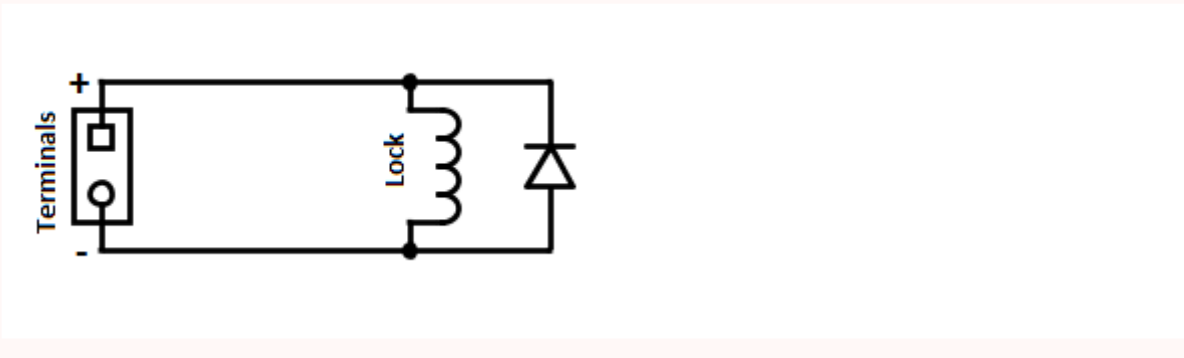
Se pueden utilizar más módulos marcados con \*.

**⚠ Seguridad**

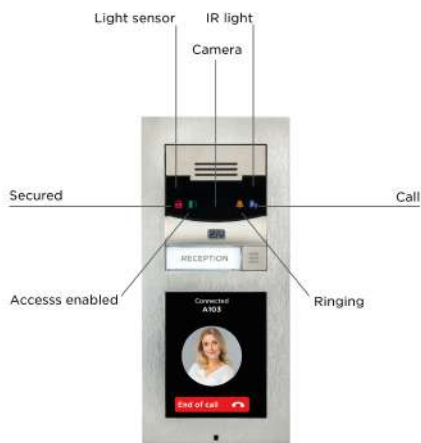
- La salida 12 V sirve para conectar la cerradura. Sin embargo, cuando la unidad (2N IP Interkom, 2N Access Unit) se encuentra en un lugar (revestimiento del edificio) donde existe el riesgo de irrupción no autorizada en el dispositivo, se recomienda con mucha énfasis utilizar el Relé de seguridad 2N® (Part No. 9159010) para la máxima seguridad de la instalación.

**Advertencia**

Cuando se conecta un dispositivo que contiene una bobina, como un relé o una cerradura electromagnética, es necesario proteger el intercomunicador contra los picos de tensión mientras se desconecta la carga de inducción. Para esta protección recomendamos un diodo de 1 A / 1000 V (por ejemplo, 1N4007, 1N5407, 1N5408) conectado en antiparalelo al dispositivo.



Pictogramas LED de la unidad principal



**HW versión 4 y superior**



**HW versión 3 e inferior**

### 2.3.1 Protección la sobretensión

#### Recomendaciones para la instalación de la protección adicional contra la sobretensión

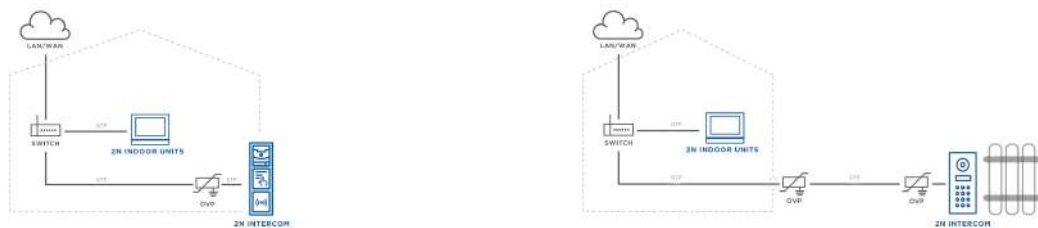
En el caso de que el tendido hacia cualquier dispositivo 2N esté conducido:

- a) fuera del edificio,
- b) sobre/en la pared o sobre el tejado,

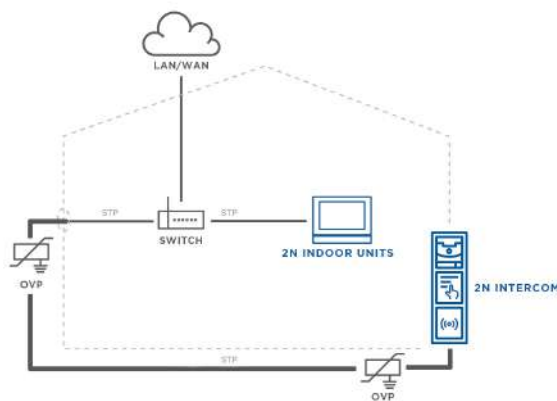
puede estar expuesto a los fenómenos atmosféricos y en los conductos así puede generarse la sobretensión que a consecuencia puede dañar el dispositivo instalado en el exterior del edificio, en la pared externa o en el tejado. De la misma manera, esta sobretensión puede dañar los dispositivos instalados dentro del edificio que están conectados a este conducto. Por esta razón recomendamos instalar en los tendidos conducidos fuera del edificio, en las paredes exteriores o en el tejado, las protecciones adicionales contra la sobretensión de la siguiente manera:

- a) lo más cerca posible del dispositivo instalado fuera del edificio o en su parte externa,
- b) lo más cerca posible del lugar donde el tendido sale del edificio.

#### Ejemplos de instalación de la protección contra la sobretensión:



OVP = overvoltage protection



## 2.4 Ampliación de la conexión del módulo

**2N® IP Verso** le permite conectar los siguientes módulos de ampliación:

- Infopanel
- Teclado
- Teclado táctil
- Lector de tarjetas RFID 125 kHz
- Lector de tarjetas RFID 13,56 MHz, compatible con NFC
- Lector de tarjetas RFID seguras 13,56 MHz, compatible con NFC
- Lector Bluetooth y RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC
- Lector Bluetooth y RFID 125 kHz, asegurado 13,56 MHz, NFC
- Teclado táctil y lector RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC
- Teclado táctil y lector RFID 125 kHz, protegido 13,56 MHz, NFC
- Teclado táctil y lector Bluetooth y lector RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC
- Teclado táctil y lector Bluetooth y lector RFID 125 kHz, protegido 13,56 MHz, NFC
- Lector Bluetooth
- Pantalla táctil
- Bucle de inducción
- Lector de huellas dactilares
- Módulo de E/S
- Módulo OSDP
- 5 botones
- Módulo Wiegand
- Interruptor de manipulación
- Panel ciego
- Relé de seguridad

### Bus de interconexión de módulos

#### **Precaución**

- En el caso de que la versión de firmware del módulo conectado y de la unidad principal no sean compatibles, el módulo no se detectará. Por eso es necesario, una vez conectados los módulos, actualizar el firmware del dispositivo. El firmware se puede actualizar mediante la interfaz de web del dispositivo en la parte Sistema > Mantenimiento (ver el [Manual de configuración](#)).

Todos los módulos **2N® IP Verso**, excepto el Tamper Switch, están interconectados a través de un bus. El bus comienza en la unidad principal y pasa por todos los módulos. El orden de los módulos en el bus es irrelevante. Y también es irrelevante el conector de bus del módulo que se utiliza como entrada y el que se utiliza como salida.



Los módulos incluyen un cable de interconexión de 220 mm de longitud; los módulos Wiegand (**9155037**), OSDP (**91550371**) y de E/S (**9155034**) incluyen un cable de interconexión de 80 mm de longitud.

Es posible pedir cables de bus separados de 1 m, 3 m o 5 m de longitud (**números de pieza 9155050/9155054/9155055**), que están diseñados para instalaciones separadas de módulos **2N® IP Verso**. Normalmente, se utilizan para un lector de tarjetas RFID montado en una pared opuesta a la instalación del **2N® IP Verso**. El cable sólo puede utilizarse una vez en el bus. En instalaciones extensas, la longitud total del cable del bus no puede superar los 7 m.

Los módulos pueden combinarse en cada base de la siguiente manera:

Módulo	Montaje externo en la base de la unidad principal (el módulo es visible)	Montaje interno en la base de la unidad principal (el módulo no es visible)	Montaje interno en el canto inferior de la base de la unidad principal
Infopanel	X		
Teclado	X		
Teclado táctil	X		
RFID card reader 125 kHz	X		
Lector de tarjetas RFID 13.56 MHz	X		
Lector de tarjetas RFID 13.56 MHz, NFC soporte	X		
Lector de tarjetas RFID asegurado 13.56 MHz NFC	X		
Lector Bluetooth & RFID lector 125kHz, 13.56MHz, NFC	X		
Lector Bluetooth & RFID 125kHz, seguro 13.56MHz, NFC	X		

Módulo	Montaje externo en la base de la unidad principal (el módulo es visible)	Montaje interno en la base de la unidad principal (el módulo no es visible)	Montaje interno en el canto inferior de la base de la unidad principal
Teclado táctil y lector RFID 125kHz, 13.56MHz, NFC	X		
Teclado táctil y lector RFID 125kHz, asegurado 13,56MHz, NFC	X		
Lector Bluetooth	X		
Pantalla táctil	X		
Bucle de inducción	X		
Lector de huellas dactilares	X		
I/O modulo		X	
5-botón	X		
OSDP		X	
Wiegand		X	
Interruptor de seguridad			X
Ciego	X		
Relé de seguridad		X	

### Fuente de alimentación del módulo

Excepto el módulo de interruptor de protección, todos los módulos **2N® IP Verso** se alimentan del bus. La potencia disponible en el bus depende del tipo de fuente de alimentación. Las unidades principales 571v3 y superiores pueden utilizar una fuente de alimentación de 3A para aumentar la potencia del bus disponible para los módulos conectados.

Alimentación eléctrica	Especificación	Alimentación disponible
Alimentación externa	12 V $\pm$ 15% / 2 A (3 A)	24 W (36 W)
PoE	802.3af (Class 0–12.95 W)	12 W
Combinado	Alimentación externa + PoE	30 W (42 W)

El recuento de módulos en el bus está limitado por la salida de la fuente de alimentación disponible. El número máximo de módulos en el bus es de 30.

Unidad principal (571v3)	Consumo [W] (Valor máximo)
En reposo	2.376
Iluminación infrarroja	3.06
LED – llamada	0.072
LED – timbre	0.072
LED – candado	0.072
LED – asegurado	0.096
Luz de fondo de los botones	0.072
Luz de fondo de la etiqueta de nombre	0.072
Luz de fondo de la unidad	0.072
Relé 1	0.132
OUT 1	4.8
Audio	2.94
<b>Total</b>	<b>13.84</b>

<b>Módulo</b>	<b>Consumo en vacío [W] (Valor mínimo)</b>	<b>Carga completa [W] (Valor máximo)</b>	<b>Elementos especiales [W]</b>
Unidad principal con cámara	2.36	11.57	
Unidad principal sin cámara	2.12	11.57	
Infopanel	0.17	0.35	
Teclado	0.19	1.16	
Lector de tarjetas RFID 125 kHz	0.52	1.31	
Lector de tarjetas RFID 13.56 MHz	0.44	0.82	
Lector de tarjetas RFID 13.56 MHz NFC	0.44	0.82	
Lector de tarjetas seguro 13.56 MHz NFC	0.44	0.82	
Lector Bluetooth y RFID 125kHz, 13.56MHz, NFC	1.34	2.74	
Lector Bluetooth y RFID 125kHz, secured 13.56MHz, NFC	1.34	2.74	
Teclado táctil y lector RFID 125kHz, 13.56MHz, NFC	1.38	2.52	
Teclado táctil y lector RFID 125kHz, seguro 13.56MHz, NFC	1.38	2.52	
Lector Bluetooth	0.20	0.67	
Teclado táctil	0.19	1.70	
Bucle de inducción	0.18	0.84	
Lector de huellas dactilares	0.73	1.54	
I/O	0.31	0.65	Relé cerrado 0.13
5-botón	0.19	1.16	

<b>Módulo</b>	<b>Consumo en vacío [W] (Valor mínimo)</b>	<b>Carga completa [W] (Valor máximo)</b>	<b>Elementos especiales [W]</b>
OSDP	0.52	0.52	
Wiegand	0.46	0.46	
Interruptor de seguridad	0.31	0.65	
Panel ciego	x	x	

## Cálculo del consumo de la configuración de la muestra

Módulo	Consumo mínim [W]	Consumo máximo [W]
Unidad principal con cámara	2.36	11.57
Lector de tarjetas RFID 13.56 MHz	0.44	0.82
I/O	0.31	0.65
5-botón	0.19	1.16
Pantalla táctil	1.16	2.02
I/O	0.31	0.65
Interruptor de seguridad	0.31	0.65
Wiegand	0.46	0.46
Lector Bluetooth	0.20	0.67
<b>Total</b>	<b>5.74</b>	<b>18.65</b>

De la configuración de la muestra se desprende que todos los módulos tienen salidas suficientes cuando se utiliza una fuente de alimentación externa. Cuando se utiliza una fuente de alimentación PoE, la potencia de salida es insuficiente para todos los módulos, lo que provoca una disminución automática del nivel de retroiluminación, del suministro de corriente de salida activa, del volumen y de la intensidad de los LED. Algunos módulos necesitan una salida de potencia específica para sus actividades concretas: el módulo de E/S, por ejemplo, necesita 0,13 W para el cierre del relé (no se ha calculado el consumo mínimo).

## Infopanel

El Infopanel (**Nº de pieza 9155030**) es uno de los elementos de intercomunicación **2N® IP Verso** y se utiliza para insertar y retroiluminar información impresa.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.
- Dimensiones: 69,2 (ancho) x 86,7 (alto) mm (tolerancia dimensional: +0; -0,5 mm).
- Consulte [www.2n.com](http://www.2n.com) para imprimir la plantilla.

## Teclado

El teclado (**Nº de pieza 9155031**) es uno de los elementos del intercomunicador **2N® IP Verso** y proporciona una entrada numérica en el sistema.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

## Teclado táctil

El teclado táctil (**Nº de pieza 9155047**) es uno de los elementos de intercomunicación **2N® IP Verso** y proporciona una entrada numérica en el sistema.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

## Módulo lector de tarjeta RFID 125 kHz

El lector de tarjetas RFID de 125 kHz (**Nº de pieza 9155032**) es uno de los elementos de intercomunicación de **2N® IP Verso** y se utiliza para leer los identificadores de tarjetas RFID en la banda de 125 kHz.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Se pueden leer las siguientes tarjetas RFID:

- EM4xxx

### Precaución

- Para aumentar la distancia de lectura del lector en combinación con una pantalla táctil en una misma instalación, se recomienda pasar los cables M-Bus y LAN por casquillos separados para evitar su cruce.

### Lector de tarjetas RFID 13,56 MHz, compatible con NFC

El lector de tarjetas RFID de 13,56 MHz (**N° de pieza 9155040**) es uno de los elementos de intercomunicación de **2N® IP Verso** y se utiliza para leer los identificadores de tarjetas RFID en la banda de 13,56 MHz.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Se pueden leer las siguientes tarjetas RFID (sólo se lee el número de serie de la tarjeta):

- ISO14443A (Mifare, DESFire)
- PicoPass (HID iClass)
- FeliCa
- ST SR(IX)
- **2N® Mobile Key**

### Lector de tarjetas RFID seguras 13,56 MHz, compatible con NFC

El lector de tarjetas RFID Secured 13,56 MHz compatible con NFC (**N° de pieza 9155086**) es uno de los elementos de intercomunicación **2N® IP Verso** y se utiliza para la lectura de identificaciones de tarjetas RFID en la banda de 13,56 MHz.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Se pueden leer las siguientes tarjetas RFID (opcionalmente se lee el número de serie de la tarjeta o el PAC ID):

- ISO14443A (Mifare, DESFire)
- PicoPass (HID iClass)
- FeliCa
- ST SR(IX)
- **2N® Mobile Key**
- HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

### Lector Bluetooth y RFID 125kHz, 13.56MHz, NFC

Bluetooth con un módulo lector de tarjetas combinado de 125 kHz y 13,56 MHz (**N° de pieza 9155082, 91550945**) es uno de los elementos de intercomunicación de **2N® IP Verso** y se utiliza



para el control de acceso mediante la aplicación para teléfonos inteligentes o tabletas 2N® Mobile Key u lectores NFC.

- NFC – una función licenciada, sólo para **2N® Mobile Key** para Android.
- El módulo contiene dos conectores de bus 2N® IP Verso.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse como entradas de la unidad básica o como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Se pueden leer las siguientes tarjetas RFID:

- **125 kHz**
  - EM4xxx
- **13.56 MHz**
  - ISO14443A (Mifare, DESFire)
  - PicoPass (HID iClass)
  - FeliCa
  - ST SR(IX)
  - **2N® Mobile Key**

### ✓ Consejo

- Para acelerar la lectura de las tarjetas, se recomienda seleccionar los tipos de tarjetas utilizados por el usuario en la configuración del módulo.

### ⚠ Precaución

- **2N® IP Verso** soporta la conexión de un solo módulo de Bluetooth. La conexión de varios módulos Bluetooth puede provocar comportamiento no deseado.

### Lector Bluetooth y RFID 125kHz, Secured 13.56MHz, NFC

Bluetooth con un lector de tarjetas combinado de 125 kHz y asegurado de 13,56 MHz (**Nº de pieza 9155084**) es uno de los elementos de intercomunicación de **2N® IP Verso** y se utiliza para el control de acceso mediante la aplicación para teléfonos inteligentes o tabletas 2N® Mobile Key u lectores NFC.

- NFC – una función con licencia, sólo para **2N® Mobile Key** para Android.
- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse como entradas de la unidad básica o como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.

- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Se pueden leer las siguientes tarjetas RFID:

- **125 kHz**
  - EM4xxx
- **13.56 MHz**
  - ISO14443A (Mifare, DESFire)
  - PicoPass (HID iClass)
  - FeliCa
  - ST SR(IX)
  - **2N® Mobile Key**
  - HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

### ✓ Consejo

- Para acelerar la lectura de las tarjetas, se recomienda seleccionar los tipos de tarjetas utilizados por el usuario en la configuración del módulo.

### ⚠ Precaución

- **2N® IP Verso** soporta la conexión de un solo módulo de Bluetooth. La conexión de varios módulos Bluetooth puede provocar comportamiento no deseado.

## Teclado táctil y lector RFID 125kHz, 13.56MHz, NFC

El teclado táctil con un lector de tarjetas combinado de 125 kHz y 13,56 MHz (**Nº de pieza 9155081, 91550946**) es uno de los elementos de intercomunicación de **2N® IP Verso** y se utiliza para el control de acceso con código/tarjeta, la realización de llamadas de usuario y/o otras funciones. La superficie del teclado es muy sensible y al mismo tiempo resistente a la intemperie.

- NFC – una función con licencia, sólo para **2N® Mobile Key** para Android.
- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse como entradas de la unidad básica o como salidas a otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Se pueden leer las siguientes tarjetas RFID:

- **125 kHz**
  - EM4xxx
- **13.56 MHz**

- ISO14443A (Mifare, DESFire)
- PicoPass (HID iClass)
- FeliCa
- ST SR(IX)
- **2N® Mobile Key**

### ✓ Consejo

- Para acelerar la lectura de las tarjetas, se recomienda seleccionar los tipos de tarjetas utilizados por el usuario en la configuración del módulo.

## Teclado táctil y lector RFID 125kHz, Secured 13.56MHz, NFC

El teclado táctil con un lector combinado de 125 kHz y tarjeta asegurada de 13,56 MHz (**Nº de pieza 9155083**) es uno de los elementos de intercomunicación de **2N® IP Verso** y se utiliza para el control de acceso con código/tarjeta, la realización de llamadas de usuario y/o otras funciones. La superficie del teclado es muy sensible y al mismo tiempo resistente a la intemperie.

- NFC - una función con licencia, sólo para **2N® Mobile Key** para Android.
- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse como entradas de la unidad básica o como salidas a otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Se pueden leer las siguientes tarjetas RFID:

- **125 kHz**
  - EM4xxx
- **13.56 MHz**
  - ISO14443A (Mifare, DESFire)
  - PicoPass (HID iClass)
  - FeliCa
  - ST SR(IX)
  - **2N® Mobile Key**
  - HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

## Teclado táctil y lector Bluetooth y lector RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC

El teclado táctil con función Bluetooth y con el lector de tarjetas combinado de tipo 125 kHz y de tarjetas 13.56 MHz (Núm. de ref. 91550947) es uno de los elementos del sistema del comunicador 2N® IP Verso y sirve para controlar la entrada mediante el teléfono inteligente o tablet con la aplicación 2N® Mobile Key utilizando el código o la tarjeta de acceso, llamada de usuarios o control de otras funciones. La superficie del teclado es muy sensible y al mismo tiempo resistente a la intemperie.

- NFC - una función con licencia, sólo para **2N® Mobile Key** para Android.
- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse como entradas de la unidad básica o como salidas a otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Se pueden leer las siguientes tarjetas RFID:

- **125 kHz**
  - EM4xxx
- **13.56 MHz**
  - ISO14443A (Mifare, DESFire)
  - PicoPass (HID iClass)
  - FeliCa
  - ST SR(IX)
  - **2N® Mobile Key**

## Teclado táctil y lector Bluetooth y lector RFID 125 kHz, protegido 13,56 MHz, NFC

El teclado táctil con función Bluetooth y con el lector de tarjetas combinado de tipo 125 kHz y de tarjetas protegidas 13.56 MHz (Núm. de ref. 91550947-S) es uno de los elementos del sistema del comunicador 2N® IP Verso y sirve para controlar la entrada mediante el teléfono inteligente o tablet con la aplicación 2N® Mobile Key utilizando el código o la tarjeta de acceso, llamada de usuarios o control de otras funciones. La superficie del teclado es muy sensible y al mismo tiempo resistente a la intemperie.

- NFC - una función con licencia, sólo para **2N® Mobile Key** para Android.
- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse como entradas de la unidad básica o como salidas a otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Se pueden leer las siguientes tarjetas RFID:

- **125 kHz**
  - EM4xxx
- **13.56 MHz**
  - ISO14443A (Mifare, DESFire)
  - PicoPass (HID iClass)
  - FeliCa
  - ST SR(IX)
  - **2N® Mobile Key**
  - HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

**⚠ Precaución**

Al pulsar la tecla con el símbolo de la llave en el lector (sin introducir previamente los números) del módulo que combina el teclado táctil & Bluetooth & lector RFID se iniciará la autenticación Bluetooth.

**✓ Consejo**

- Para acelerar la lectura de las tarjetas, se recomienda seleccionar los tipos de tarjetas utilizados por el usuario en la configuración del módulo.

## Lector Bluetooth

El lector Bluetooth (**Nº de pieza 9155046**) es uno de los elementos de intercomunicación de **2N® IP Verso** y ayuda a autenticar y posteriormente a abrir las puertas utilizando smartphones basados en Android e iOS a través del protocolo Bluetooth 4.0 como sustitución de la tarjeta RFID. Instale la aplicación 2N® Mobile Key desde [Google Play](#) y [Appstore](#) para que la autenticación funcione correctamente. La aplicación requiere teléfonos con Android OS 6 o superior y iOS 12 o superior.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Los dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.
- El módulo utiliza la frecuencia de 2,4 GHz.

Se pueden leer las identificaciones de los siguientes teléfonos inteligentes:

- **Android 6 y superior**
- **iOS 12 y superior**

### **⚠ Precaución**

- **2N® IP Verso** soporta la conexión de un solo módulo de Bluetooth. La conexión de varios módulos Bluetooth puede provocar comportamiento no deseado.

## Pantalla táctil

El módulo de pantalla táctil (**Nº de pieza 9155036**) está diseñado para el comunicador **2N® IP Verso**. Este módulo puede utilizarse como

- Módulo Infopanel – muestra secuencias de imágenes definidas por el usuario
- Módulo de teclado – teclado táctil virtual
- Módulo de botones – directorio telefónico virtual

Opciones de conexión del módulo:

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad básica como salidas a otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Especificaciones técnicas:

- Resolución: 320 px x 214 px H x V
- Resolución de la presentación de diapositivas: 214 px x 214 px
- Relación de contraste: 400
- Brillo: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Peso: 280 g
- Temperatura de trabajo: -20 °C – 60 °C
- Nivel de resistencia: IK07

## Bucle de inducción

El bucle de inducción (**Nº de pieza 9155041**) es uno de los elementos de intercomunicación **2N® IP Verso** y se utiliza para transmitir una señal de audio directamente a un audífono a través de un campo magnético.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.
- Modo de uso: Telebobina (también denominada t-switch o t-coil)
- Potencia máxima: 2 W

- Gama de frecuencias: 100 Hz – 5 kHz /  $\pm 3$  dB
- Se puede conectar una antena externa – N° de pieza **9155043**
- Resistencia al cortocircuito: sin limitación

### Lector de huellas dactilares

El lector de huellas dactilares (**N° de pieza 9155045**) es uno de los módulos de intercomunicación **2N® IP Verso** y se utiliza para la verificación automatizada de los dedos humanos para el control de acceso y el control de intercomunicación.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Propiedades importantes del módulo:

- Certificación PIV y Mobile ID del FBI – FAP20
- Superficie táctil de cristal duradera
- Rechaza las huellas dactilares falsas
- Rango de temperatura de funcionamiento de  $-20$  a  $55$  °C
- 0–90% de humedad relativa, sin condensación

#### Advertencia

- El lector de huellas dactilares no está destinado a ser instalado en la luz solar directa. En el caso de instalación en la luz solar directa puede producirse comportamiento erróneo.

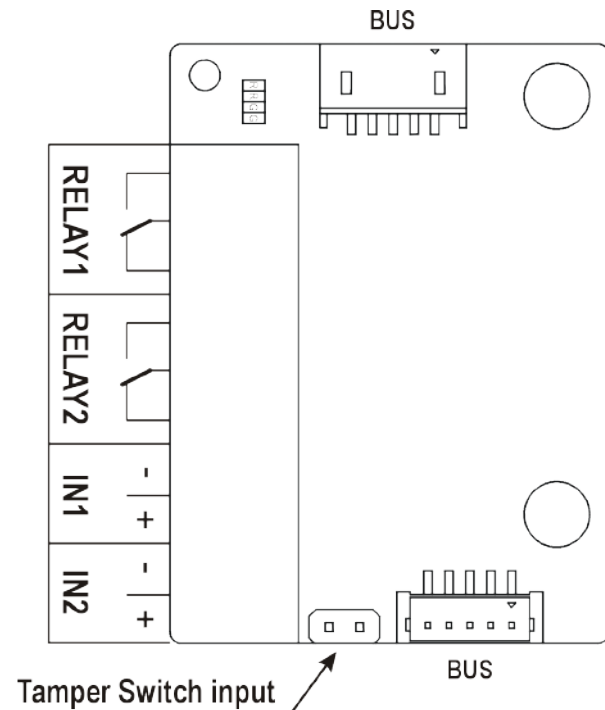
#### Precaución

- Una mayor humedad puede deteriorar el escaneo de la línea papilar del dedo. Se aconseja secar el dedo y la superficie de escaneo del lector para que la autenticación tenga éxito.
- El escaneo de las huellas dactilares puede ser bastante difícil con personas mayores cuyas líneas papilares no son tan nítidas (la menor elasticidad de los dedos debido a la edad requiere una mayor presión para el escaneo y la huella dactilar podría ser borrosa).

I/O

El I/O (**Nº de pieza 9155034**) es uno de los elementos de intercomunicación **2N® IP Verso** y se utiliza para ampliar el número de entradas y salidas.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete de módulos incluye un cable de interconexión de 80 mm de longitud.
- Las entradas/salidas se direccionan de la siguiente manera:  
**<nombre\_del\_módulo>.<nombre\_de\_la\_entrada/salida>**, por ejemplo, módulo5.relé1.  
 El nombre del módulo se configura en el parámetro Nombre del módulo del menú Hardware / Extensiones.



RELAY1	Terminales del RELAY1 con contacto accesible de 30 V / 1 A AC/DC NO/NC
RELAY2	RELAY2 terminals with accessible 30 V / 1 A AC/DC NO/NC contact



IN1	<p>Terminales IN1 para entrada en modo pasivo/activo (-30 V a +30 V DC)</p> <p>OFF = abierto O <math>U_{IN} &gt; 1,5 V</math></p> <p>ON = contacto cerrado O <math>U_{IN} &lt; 1,5 V</math></p>
IN2	<p>Terminales IN2 para entrada en modo pasivo/activo (-30 V to +30 V DC)</p> <p>OFF = abierto O <math>U_{IN} &gt; 1.5 V</math></p> <p>ON = contacto cerrado O <math>U_{IN} &lt; 1.5 V</math></p>
MANIPULADOR	Entrada del interruptor de manipulación (9155038)

## 5 botones

El módulo de 5 botones (**Nº de pieza 9155035**) es uno de los elementos de intercomunicación **2N® IP Verso** y se utiliza para ampliar el número de botones.

- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 220 mm de longitud.

Dimensiones del modulo:

- 1 botón: 52,0 (ancho) x 15,2 (alto) mm (tolerancia dimensional: +0; -0,5 mm).
- 5 botones: 57,5 (ancho) x 89,0 (alto) mm (tolerancia dimensional: +0; -0,5 mm).

Consulte en [www.2n.com](http://www.2n.com) la plantilla de impresión de etiquetas de identificación.

## OSDP

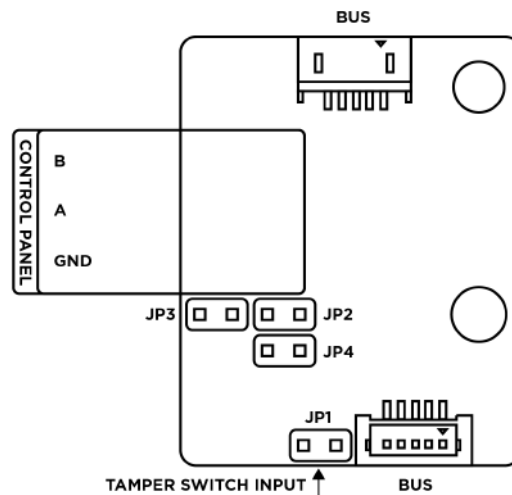
El módulo OSDP (**Nº de pieza 91550371**) es uno de los módulo del intercomunicador **2N® IP Verso** que asegura la comunicación mediante el protocolo OSDP entre el dispositivo OSDP conectado (panel de control, controlador de puerta) y **2N® IP Verso**. El **módulo OSDP** asegura el envío seguro de datos de acceso como es el ID de la tarjeta de acceso o el código PIN. Todas las entradas y salidas están aisladas galvánicamente del sistema **2N® IP Verso** con una fuerza de aislamiento de 500 V DC.

- El módulo contiene dos conectores VBUS para la conexión con el colector del dispositivo.
- Estos conectores son intercambiables y se pueden utilizar como de entrada en la dirección desde la unidad básica, o como de salida en la dirección hacia otros módulos.

- Si este módulo es el último en el colector, uno de estos dos conectores se queda sin conectar.
- Una parte de del paquete del módulo es el cable de conexión de 80 mm de longitud.

El módulo además contiene:

- Colector OSDP aislado
- LED de señalización de la alimentación activa y del modo de emparejamiento
- Entrada para la conexión con interruptor de protección (**Nº de pieza 9155038**)



### Procedimiento de instalación

Tras conectar el **módulo OSDP** a **2N® IP Verso** a través del colector VBUS conecte al módulo el dispositivo OSDP. El **módulo OSDP** utiliza para la interfaz el colector RS-485.

Conecte según las instrucciones los dispositivos OSDP en orden correcto (A con B, o B con A), en caso contrario no funcionará.

#### ⚠ Precaución

- Al instalar los jumpers JP2 y JP3 se conectarán los resistores potentes pull-up, o pull-down, (560 ohm) al colector RS-485. Estos jumpers deben instalarse, o no instalarse, juntos, es decir, no se puede instalar solo uno de ellos. Los resistores potentes pull-up y pull-down pueden conectarse solo y exclusivamente en un dispositivo cualquiera en el colector OSDP.
- Al instalar el jumper JP4 se conecta el resistor final (terminal) 120 ohm entre los conductores A y B del colector OSDP. Los resistores finales pueden estar conectados exclusivamente en el primer y último módulo en el colector OSDP. La conexión de estos resistores en el primer y último módulo es recomendable.

Tras el inicio de sesión en la interfaz de web **2N® IP Verso** es necesario ajustar la configuración en el menú para *HW / Módulos de ampliación* de la siguiente manera:

- Ponga el nombre al módulo para la identificación de usuario (opcional).
- Elija un grupo para el reenvío de los datos de acceso el cual debe coincidir con la configuración de cada uno de los lectores de acceso de los que se deben transferir los datos (tarjetas ID, PIN).
- La configuración de los códigos emitidos es opcional.
- Configure la dirección OSDP en el rango de 0–126 para determinar la dirección del módulo OSDP en la línea OSDP.
- Configure la velocidad de comunicación según los requisitos del dispositivo conectado.
- Para la comunicación codificada introduzca en **2N® IP Verso** y en el dispositivo de la parte opuesta su propia clave de codificación.
- Habilite la configuración de la codificación forzada solo para la comunicación codificada.

En el caso de que tras configurar la codificación forzada se produzca la comunicación por parte del dispositivo OSDP en forma no codificada, esta comunicación será rechazada.

En el caso de que el dispositivo OSDP permita la configuración remota de la clave de codificación en la periferia, será posible utilizar el modo de instalación. Tras ser aceptada la clave de codificación se producirá el cambio automático al modo habitual. El modo de instalación está señalado mediante el parpadeo rápido de la LED de señalización en el módulo OSDP.

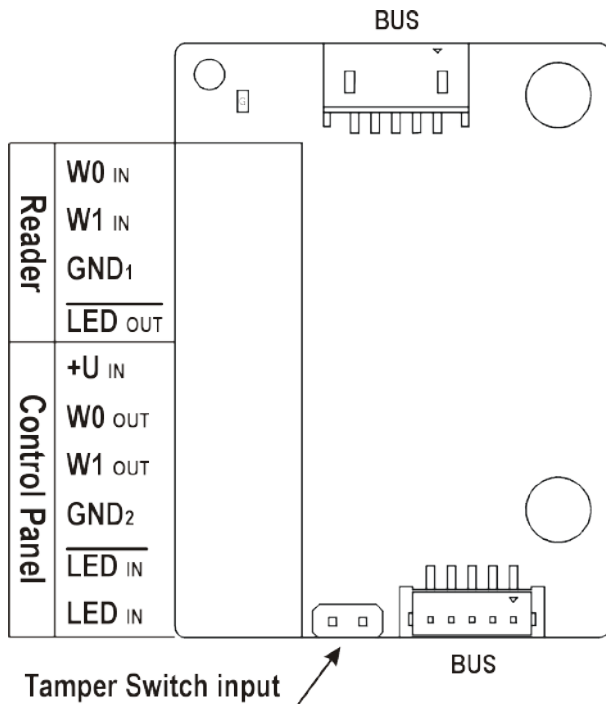
### Wiegand

El Wiegand (**Nº de pieza 9155037**) es uno de los elementos de intercomunicación del sistema **2N® IP Verso** y se utiliza para conectar un dispositivo Wiegand externo (lector de tarjetas RFID, huella dactilar u otro lector de datos biométricos) y/o conectar el sistema **2N® IP Verso** a una central de seguridad externa. Todas las entradas y salidas están aisladas galvánicamente del sistema **2N® IP Verso** con una fuerza de aislamiento de 500 V DC. Es necesario alimentar +U IN en Wiegand OUT desde la central.

- **Lector** – conecta un lector externo compatible con Wiegand. El lector envía información sobre el número de la tarjeta de intercomunicación.
- **Panel de control** – se utiliza para la conexión con la centralita de seguridad o el sistema de acceso al que el interfono envía la información sobre el número de la tarjeta de interfono.
- El módulo contiene dos conectores de bus **2N® IP Verso**.
- Estos dos conectores son totalmente intercambiables y pueden utilizarse tanto como entradas de la unidad principal como salidas hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último del bus, uno de los conectores queda sin conectar.
- El paquete del módulo incluye un cable de interconexión de 80 mm de longitud.

El nombre del módulo se configura en el parámetro Nombre del módulo del menú Hardware / Extensiones.

- La entrada LED IN se direcciona de la siguiente manera:  
**<nombre\_del\_módulo>.<entrada1>**, por ejemplo, módulo2.entrada1.
- La entrada Tamper se direcciona de la siguiente manera:  
**<nombre\_del\_módulo>.<tamper>**, por ejemplo, módulo2.tamper.
- La salida LED OUT (negada) se direcciona de la siguiente manera:  
**<nombre\_del\_módulo>.<salida1>**, por ejemplo, módulo2.salida1.



Lector	W0 IN, W1 IN, GND 1	Entrada WIEGAND de 2 hilos aislada
	LED OUT	LED OUT aislado y abierto que se conmuta contra GND1 en el lado WIEGAND IN (hasta 24 V / 50 mA)
Panel de control	+U IN	+U <sub>IN</sub> (5 to 15 V DC) Entrada de alimentación WIEGAND OUT
	W0 OUT, W1 OUT, GND 2	Salida WIEGAND aislada de 2 hilos
	LED IN (negado)	Entrada aislada para LED abierto IN, entrada activada por GND2

	LED IN	Entrada aislada para LED abierto IN, entrada activada por +U
	G	+U <sub>IN</sub> Indicador LED de alimentación activa WIEGAND OUT
	TAMPER	Entrada del interruptor de manipulación (pieza nº 9155038)

Parámetros técnicos de la entrada Wiegand	
Corriente	5 mA
Resistencia de entrada	680 Ohm
Longitud del pulso	50 µs
Retraso entre pulsos	aproximadamente 2 ms

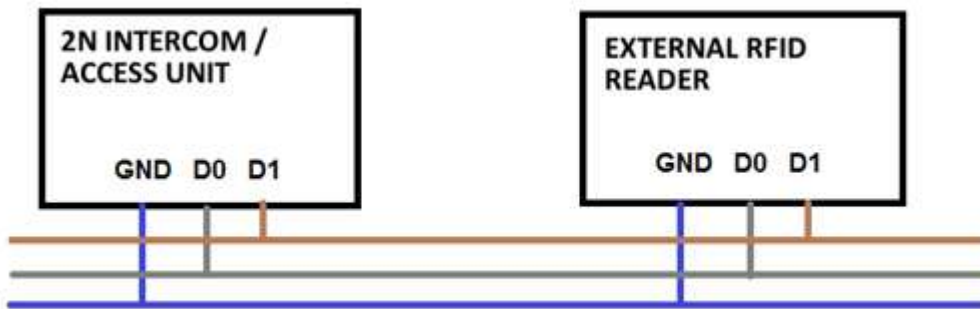


Diagrama de cableado recomendado para el lector con controlador de bus

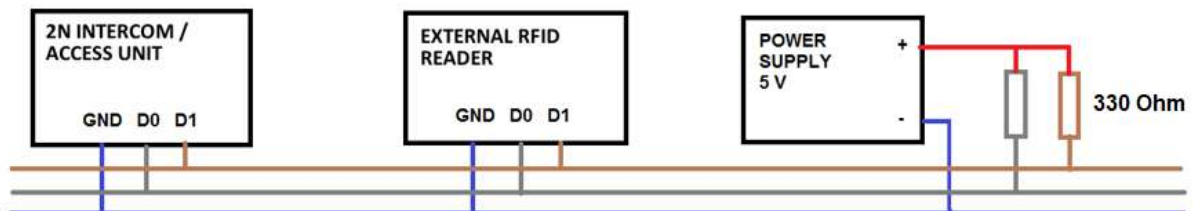


Diagrama de cableado recomendado para el lector con salida de colector abierto (OC).

## Interruptor de manipulación

El interruptor antimanipulación (**Nº de pieza 9155038**) es uno de los elementos del interfono **2N® IP Verso** y ayuda a asegurar el sistema contra la manipulación.

- El módulo contiene dos interruptores que se abren cuando se retira el marco frontal:
  - Uno de los interruptores va directamente a la placa de bornes y está diseñado para conectarse a una central de seguridad externa (32 V DC / 50 mA máx.).
  - El otro interruptor, junto con el módulo de **I/O (9155034)** o el **módulo Wiegand (9155037)**, puede utilizarse para la señalización de alarmas a través de la interfaz de automatización en la configuración **2N® IP Verso**.
  - Este módulo no está conectado al bus.

### ⚠ Precaución

- Recuerde que debe adquirir un módulo de I/O, nº de pieza 9155034, junto con el interruptor antisabotaje.



Montaje del interruptor de seguridad

## Panel ciego

El panel ciego (**Nº de pieza 9155039**) se utiliza para cubrir una posición vacía.

## Relé de seguridad

**El relé de seguridad 2N® (nº de pieza 9159010)** se utiliza para mejorar la seguridad entre el interfono y la cerradura eléctrica conectada. **El relé de seguridad 2N®** está diseñado para cualquier modelo de **interfono IP 2N** con versiones de firmware 1.15 y superiores. Aumenta considerablemente la seguridad de la cerradura eléctrica conectada, ya que impide la apertura de la cerradura por manipulación forzada del interfono.



### Función:

**El Relé de Seguridad 2N®** es un dispositivo que se instala entre un interfono (fuera de la zona protegida) y la cerradura eléctrica (dentro de la zona protegida). **El Relé de Seguridad 2N®** incluye un relé que sólo puede activarse si se recibe el código de apertura válido desde el interfono.

### Especificaciones:

Interrupción pasiva: Contactos NA y NC, hasta 30 V / 1 A AC/DC

Salida conmutada:

- Cuando el relé de seguridad se alimenta del intercomunicador, se dispone de 9 a 13 V CC en la salida en función de la alimentación (PoE: 9 V; adaptador: tensión de origen de menos 1 V) / 400 mA CC.
- Cuando el relé de seguridad se alimenta de una fuente de alimentación externa, la salida dispone de 12 V / 700 mA DC.

Dimensiones: (56 x 31 x 24) mm

Peso: 20 g

### Instalación:

Instale **el relé de seguridad 2N®** en un cable de dos hilos entre el intercomunicador y la cerradura eléctrica dentro de la zona a asegurar (normalmente detrás de la puerta). El dispositivo se alimenta y controla a través de este cable de dos hilos, por lo que puede añadirse

a una instalación existente. Gracias a sus dimensiones compactas, el dispositivo puede instalarse en una caja de montaje estándar.

### Conexión:

Conecte **el relé de seguridad 2N®** al interfono de la siguiente manera:

- A la salida activa del interfono (OUT1)

Conecte la cerradura eléctrica a la salida del **Relé de Seguridad 2N®** de la siguiente manera:

- A la salida conmutada.
- A la salida pasiva en serie con la alimentación externa.

El dispositivo también admite un botón de salida conectado entre los terminales 'PB' y '- Helios IP / interfono'. Pulse el botón de salida para activar la salida durante 5 segundos.

### Señalización de estado:

LED verde	LED roja	Estado
intermitente	apagada	Modo de funcionamiento
encendida	apagada	Salida activada
intermitente	flashing	Modo de programación – a la espera de la inicialización
encendida	flashing	Error – código incorrecto recibido

### Configuración:

- Conecte **el relé de seguridad 2N®** a la salida del conmutador de intercomunicación correctamente configurada; consulte **el manual de configuración** de los **intercomunicadores 2N IP**. Asegúrese de que al menos un LED del **relé de seguridad 2N®** esté encendido o parpadeando.
- Mantenga pulsado el botón de reinicio del **relé de seguridad 2N®** durante 5 segundos para poner el dispositivo en modo de programación (tanto el LED rojo como el verde parpadean).
- Active el interruptor del interfono mediante el teclado, el teléfono, etc. El primer código enviado desde el interfono se almacenará en la memoria y se considerará válido. Tras la



inicialización del código, el **relé de seguridad 2N®** pasará al modo de funcionamiento (el LED verde parpadea).

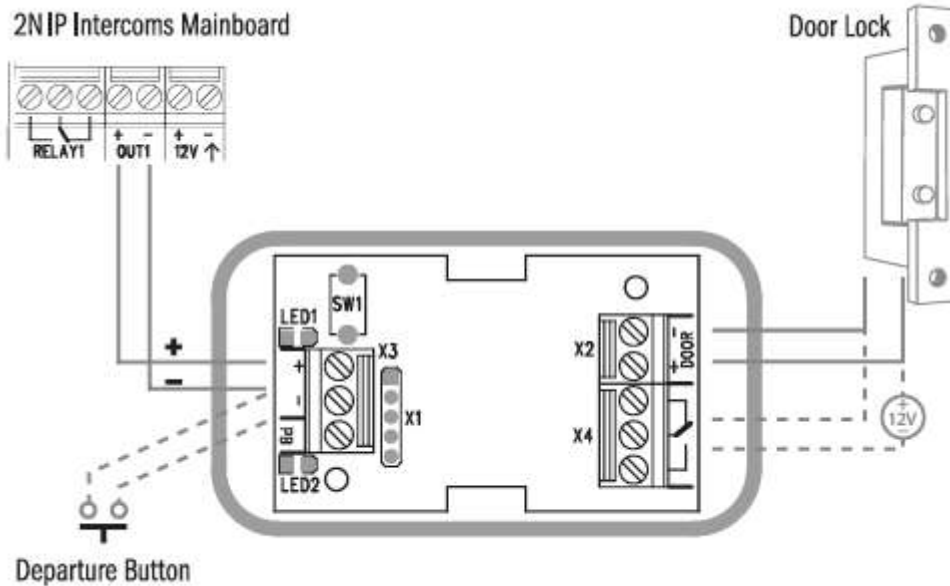
 **Precaución**

- En caso de restablecer la configuración de fábrica en un dispositivo con una versión de firmware 2.18 o superior es necesario reprogramar el **Relé de Seguridad 2N®** siguiendo las instrucciones anteriores.

 **Consejo**

- [FAQ: 2N® Security Relay – what is it and how to use it with 2N IP intercom?](#)

Conexión:



### ✓ Tip

Tutorial de vídeo: Instalación y configuración del relé de seguridad



Sorry, the widget is not supported in this export.  
But you can reach it using the following URL:  
<https://www.youtube.com/watch?v=ardukvQzw5A>

## 2.5 Completar el montaje

### Completar el montaje

Compruebe la conexión de todos los cables y el enchufe RJ-45 al conector de la placa.

### ⚠ Precaución

- Todos los conectores que no se utilicen deben tener los tornillos apretados para evitar las vibraciones causadas por el sonido.

Asegúrese, antes del montaje, de que la junta negra de estanqueidad está bien colocada. Le recomendamos que monte el micrófono con el tornillo incluido en la entrega.



### Colocación de etiquetas de identificación

Cada paquete de intercomunicadores incluye un trozo de lámina transparente, que puede imprimirse con láser. Corte la lámina impresa e inserte las etiquetas de identificación en los botones.

Le recomendamos que utilice una lámina distinta para cada botón del módulo de 5 botones. Consulte la sección de descarga para ver la plantilla de impresión de etiquetas de identificación.

Dimensiones de los identificadores para el módulo de 5 botones:

- 1 botón: 52,0 (ancho) x 15,2 (alto) mm (tolerancia dimensional: +0; -0,5 mm)
- 5 botones: 57,5 (ancho) x 89,0 (alto) mm (tolerancia dimensional: +0; -0,5 mm)

Dimensiones de la etiqueta informativa: 69,2 (ancho) x 86,7 (alto) mm (tolerancia dimensional: +0; -0,5 mm).

**⚠ Precaución**

- La zona en la que se colocan los identificadores se denomina zona húmeda. Después de una fuerte lluvia, el agua puede penetrar en la etiqueta de identificación. El agua en esta zona no afecta en absoluto a la funcionalidad del interfono y se evapora pronto.
- Utilice siempre una lámina impermeable (cerrada o de otro tipo) para las etiquetas de identificación. No utilice nunca papel o impresión de chorro de tinta para evitar daños debidos a fugas de agua.

Colocación/sustitución de etiquetas de identificación:

- Retire el marco.
- Levante la puerta de los botones. Los botones del módulo de 5 botones sólo tienen una puerta.
- Retire la etiqueta de identificación usada e inserte una nueva.
- Cierre la puerta de los botones.
- Vuelva a colocar el marco.

## Sustitución del marco

Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

### Versión A

- Atornille el marco de montaje empotrado en las partes superior e inferior.

### Versión B

- Cuelgue el marco de montaje en superficie en el gancho de la parte superior y luego atorníllelo en la parte inferior.

**⚠ Precaución**

- Un montaje inadecuado puede deteriorar la impermeabilidad del intercomunicador y el agua puede dañar la parte electrónica.
- Asegúrese de que todos los agujeros se rellenan con algún material impermeable: la parte superior, alrededor de los cables y los tornillos.
- Utilice silicona o algún otro sellador para sellar la caja contra la pared, si está desnivelada, para evitar las fugas de agua y la amortiguación de la pared.

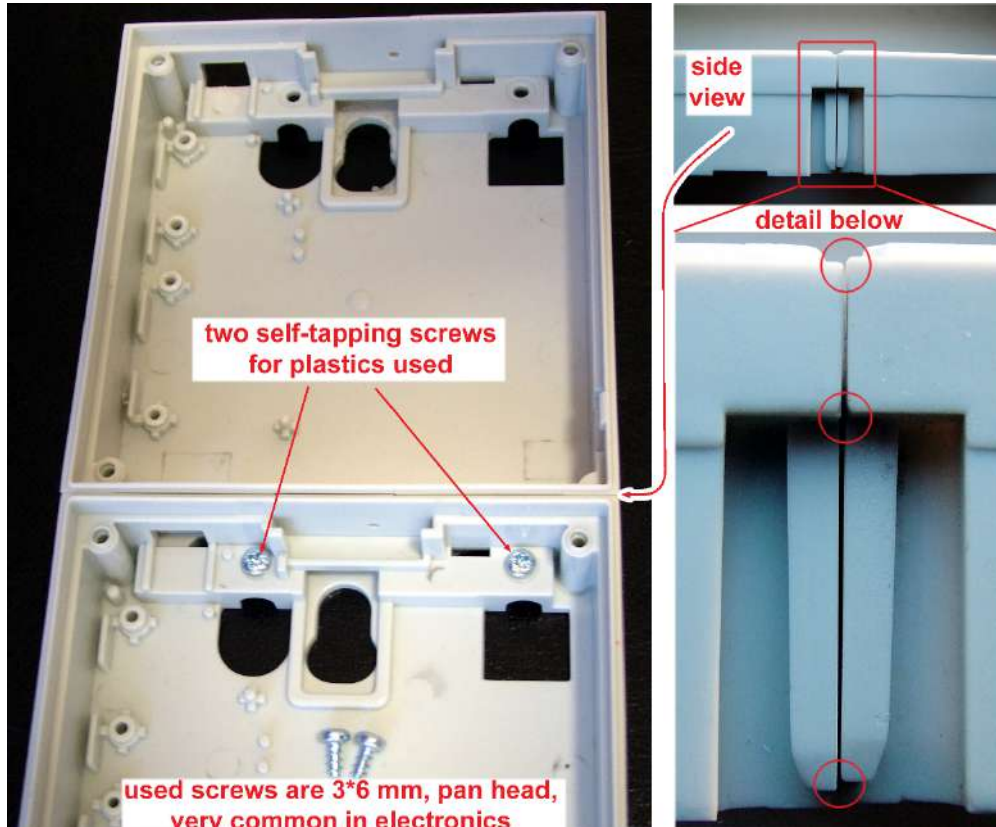
## Errores de montaje más frecuentes

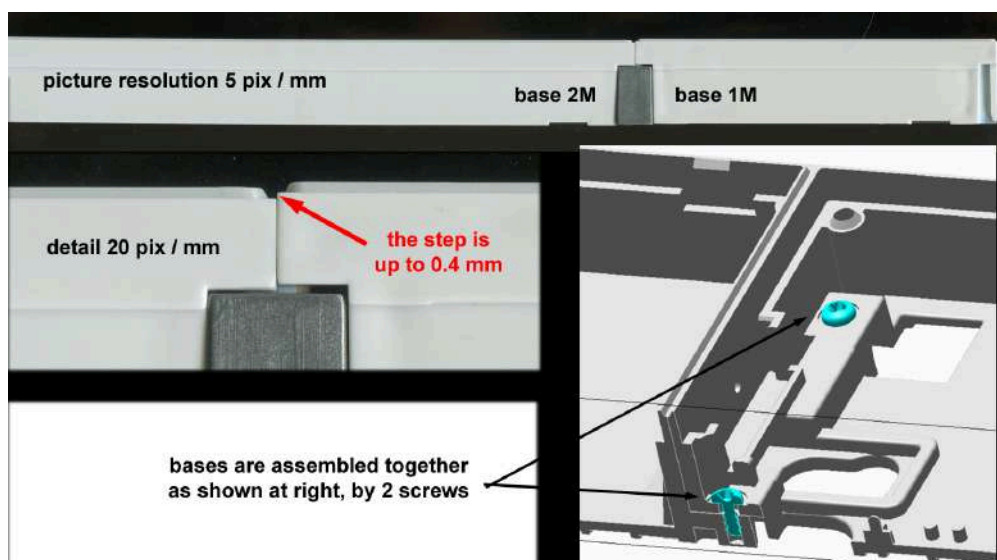
Al principio, monte los pernos metálicos, nivele las bases en una superficie plana y apriete los tornillos.

**⚠ Precaución**

- Asegúrate de que las bases estén bien niveladas para evitar fugas de agua y daños electrónicos.

Los ejemplos de las figuras siguientes muestran bases mal montadas. Esto ocurre, en particular, cuando los tornillos se aprietan primero.





## 3. Funcionamiento y uso

Esta sección describe las funciones básicas y de ampliación del producto **2N® IP Verso**.

Esto es lo que puede encontrar en esta sección:

- [3.1 Configuración](#)
- [3.2 Control de interfonía visto por el usuario externo](#)
- [3.3 Control de intercomunicación con pantalla táctil visto por el usuario externo](#)
- [3.4 Control de interfonía visto por el usuario interno](#)
- [3.5 Mantenimiento](#)
- [3.6 Descargas](#)

### 3.1 Configuración

Configure **2N® IP Verso** desde su PC con cualquier navegador de Internet:


- Inicie su navegador de Internet (Internet Explorer, Firefox, etc.).
- Introduzca la dirección IP de su interfono (<http://192.168.1.100/>, por ejemplo).
- Conéctese con el nombre de usuario **Admin** y la contraseña **2n**.

Debe conocer la dirección IP de su intercomunicador para acceder al servidor web integrado. En el momento de la compra, el **2N® IP Verso** está configurado en el modo de dirección IP dinámica – recupera la dirección IP automáticamente si hay un servidor DHCP correctamente configurado en la LAN. Si no hay DHCP disponible, utilice el **2N® IP Verso** en el modo de dirección IP estática. Consulte **el manual de configuración** para conocer los detalles de configuración de **2N® IP Verso**.

Si su dispositivo permanece inaccesible (ha olvidado la dirección IP, la configuración de la red ha cambiado, etc.), puede cambiar la configuración de la red utilizando los botones del dispositivo.

#### Recuperación de la dirección IP

Siga los siguientes pasos para recuperar la dirección IP de **2N® IP Verso**:

- Conecte (o, si está conectado, desconecte y vuelva a conectar) el **2N® IP Verso** a la red eléctrica.
- Espere a la segunda señal sonora .
- Pulse 5 veces el botón de marcación rápida de la unidad principal.
- **2N® IP Verso** leerá su dirección IP.
- Si la dirección es 0.0.0.0, significa que el intercomunicador no ha obtenido la dirección IP del servidor DHCP.





**Nota**

- Asegúrese de pulsar la secuencia de botones dentro de los treinta segundos siguientes a la señal sonora por razones de seguridad. Se permiten intervalos de hasta 2s entre las pulsaciones.

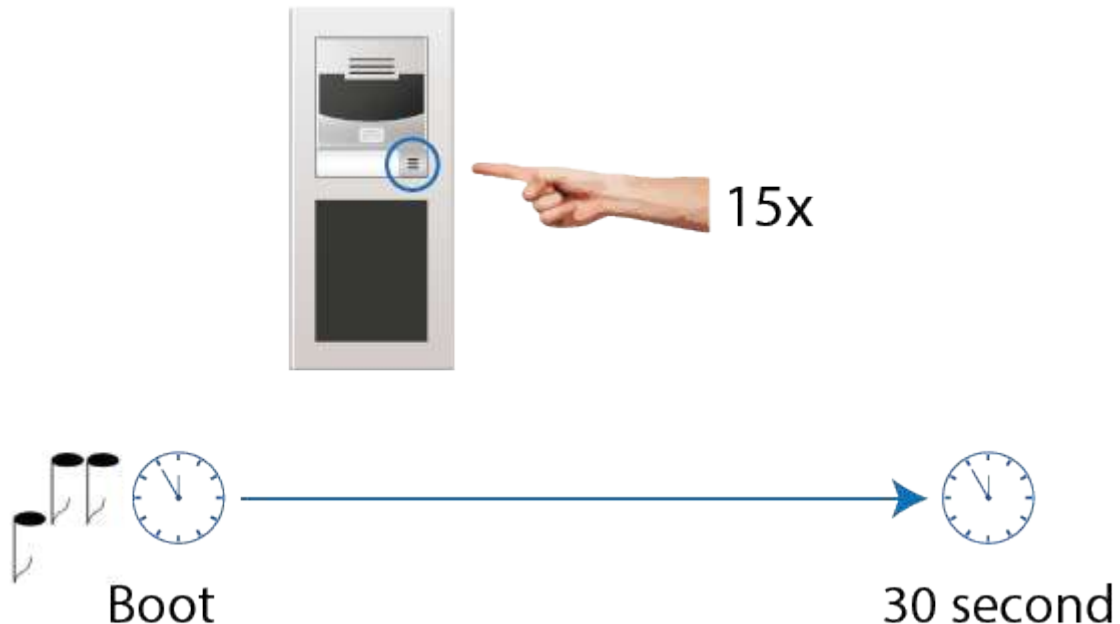
## Restablecimiento de la configuración de red y cambio de dirección IP dinámica/estática

Para restablecer los parámetros de red y cambiar la dirección IP dinámica/estática de **2N® IP Verso** siga las siguientes instrucciones:

- Conecte (o, si está conectado, desconecte y vuelva a conectar) el **2N® IP Verso** a la red eléctrica.
- Espere a la primera señal sonora .
- Pulse 15 veces el botón de marcación rápida de la unidad principal.
- El reset de los parámetros de red y el cambio de DHCP está señalizado mediante la señal acústica .
- En los dispositivos con la versión FW 2.33 e inferior espere al reinicio automático del dispositivo.
  - Tras el reinicio, el modo de dirección IP estática pasa a la dirección IP dinámica y viceversa.



- Simultáneamente, todos los parámetros de **Sistema / Red** se restablecen a los valores por defecto. Esto es útil cuando es imposible conectarse al dispositivo debido a una configuración incorrecta de la VPN, por ejemplo.



Cuando se configura la dirección IP estática, se restablecen los siguientes valores por defecto de los parámetros básicos de la red:

- Dirección IP: 192.168.1.100
- Máscara de red: 255.255.255.0
- Puerta de enlace por defecto: 192.168.1.1

**Nota**

- Asegúrese de pulsar la secuencia de botones dentro de los treinta segundos siguientes a la señal sonora por razones de seguridad. Se permiten intervalos de hasta 2s entre las pulsaciones.

### Actualización del firmware

A la hora de iniciar sesión por primera vez en el intercomunicador es recomendable actualizar el firmware del intercomunicador. El firmware se puede actualizar mediante la interfaz de web del dispositivo en la parte Sistema > Mantenimiento (ver el Manual de configuración). La versión actual del firmware está disponible en la dirección [2N.com](http://2N.com). Tras la actualización satisfactoria

del firmware el dispositivo se reiniciará automáticamente. Todo el proceso de la actualización tarda menos de un minuto.

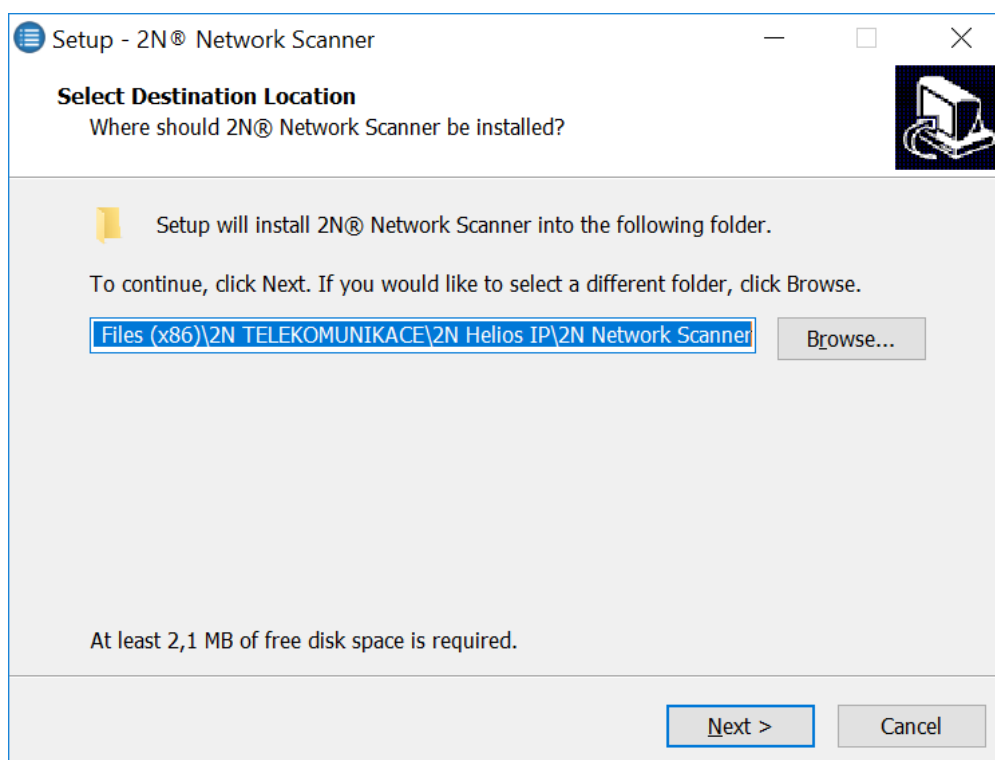
### 3.1.1 Búsqueda del dispositivo 2N® IP Verso en la red mediante 2N® Network Scanner

**2N® IP Verso** se configura mediante el servidor de web de administración. Conecte el dispositivo a la red local IP y asegúrese de que está siendo alimentado.

#### Descripción de la aplicación **2N®** Network Scanner

La aplicación sirve para verificar las direcciones IP de los dispositivos 2N en la red local. La aplicación se puede descargar de las páginas web de la empresa 2N ([www.2n.com](http://www.2n.com)). Para la instalación es necesario tener instalado Microsoft .NET Framework 2.0.

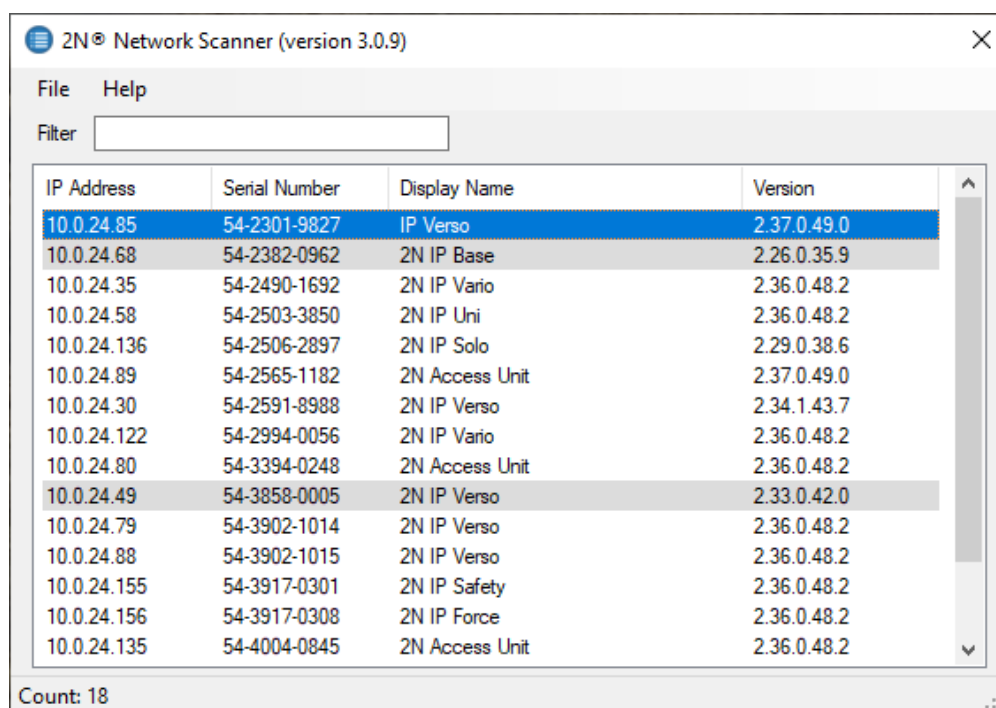
1. Ejecute el instalador **2N® Network Scanner**.
2. Por la instalación le guiará el Wizard de instalación.



#### Wizard de instalación de la aplicación **2N®** Network Scanner

3. Tras instalar la aplicación **2N® Network Scanner** ejecute la aplicación desde el menú Inicio del sistema operativo Microsoft Windows.  
Tras la ejecución la aplicación iniciará la búsqueda automática en la red local de todos los dispositivos 2N y sus ampliaciones inteligentes que tienen asignada, o establecida de

forma estática, la dirección IP desde DHCP. Estos dispositivos se mostrarán luego en la tabla.



2N® Network Scanner (version 3.0.9)

File Help

Filter

IP Address	Serial Number	Display Name	Version
10.0.24.85	54-2301-9827	IP Verso	2.37.0.49.0
10.0.24.68	54-2382-0962	2N IP Base	2.26.0.35.9
10.0.24.35	54-2490-1692	2N IP Vario	2.36.0.48.2
10.0.24.58	54-2503-3850	2N IP Uni	2.36.0.48.2
10.0.24.136	54-2506-2897	2N IP Solo	2.29.0.38.6
10.0.24.89	54-2565-1182	2N Access Unit	2.37.0.49.0
10.0.24.30	54-2591-8988	2N IP Verso	2.34.1.43.7
10.0.24.122	54-2994-0056	2N IP Vario	2.36.0.48.2
10.0.24.80	54-3394-0248	2N Access Unit	2.36.0.48.2
10.0.24.49	54-3858-0005	2N IP Verso	2.33.0.42.0
10.0.24.79	54-3902-1014	2N IP Verso	2.36.0.48.2
10.0.24.88	54-3902-1015	2N IP Verso	2.36.0.48.2
10.0.24.155	54-3917-0301	2N IP Safety	2.36.0.48.2
10.0.24.156	54-3917-0308	2N IP Force	2.36.0.48.2
10.0.24.135	54-4004-0845	2N Access Unit	2.36.0.48.2

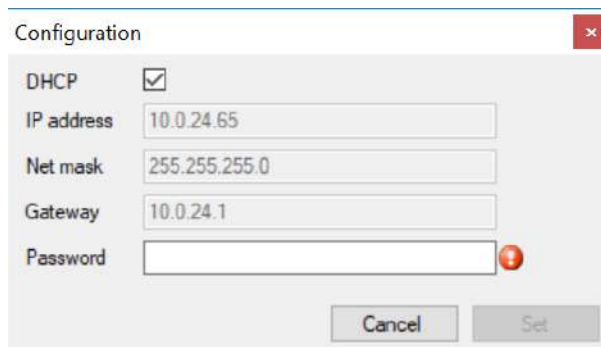
Count: 18

Ventana de la aplicación **2N® Network Scanner**

- De la lista elija **2N® IP Verso**, correspondiente que quiere configurar y haga clic sobre él con el botón derecho del ratón. Al elegir el elemento *Browse...* se abrirá la ventana del explorador de internet mediante el cual es posible iniciar la sesión en la interfaz de web de administración **2N® IP Verso** y empezar a configurarlo. La dirección IP del dispositivo se puede cambiar al seleccionar el elemento *Config* y luego al introducir la dirección IP estática deseada o al activar DHCP. Contraseña inicial para la configuración: 2n. En el caso de que el dispositivo encontrado tiene el fondo gris, no se podrá configurar su dirección IP mediante esta aplicación. En este caso intente buscar de nuevo el dispositivo seleccionando el elemento *Refresh* y verifique si en su red local está habilitado multicast.

**Tip**

- Se puede acceder a la interfaz de web también haciendo simplemente un doble clic en la línea seleccionada en la lista de **2N® Network Scanner**.



Cambio de la dirección IP del dispositivo en la aplicación **2N® Network Scanner**


## 3.2 Control de interfonía visto por el usuario externo

### Botones de marcación rápida

Pulse el botón de marcación rápida de la unidad principal para marcar la primera posición del directorio telefónico (Phone Book) según el tipo de modelo. Utilice los módulos de extensión para ampliar el número de botones de marcación rápida hasta 146.

Al pulsar los botones de marcación rápida se marcan los números de teléfono asignados a la posición concreta de la guía telefónica. El establecimiento de la llamada se señala con un tono largo intermitente o cualquier otro, según la configuración de la centralita conectada.


La pulsación repetida de un mismo botón de marcación rápida durante el establecimiento de la llamada puede iniciar el colgado de la llamada o la terminación de la misma, además de la marcación del siguiente número de teléfono del abonado llamado, o puede no tener asignada ninguna función; consulte la subsección Configuración del interfono / Hardware / Teclado del Manual de configuración.


También puede pulsar el botón  en cualquier momento para colgar si está habilitado para ello en el parámetro **Función del botón durante la llamada**; consulte la subsección Configuración del interfono / Hardware / Teclado del Manual de configuración.

### Llamada a la posición de la guía telefónica

La agenda telefónica de **2N® IP Verso** puede contener hasta 10.000 posiciones programables. Los botones de marcación rápida sólo pueden utilizarse para las posiciones 1 a 146, dependiendo del número de botones realmente instalados. Puede marcar las demás posiciones utilizando el teclado numérico si la función de **Marcación por teclado numérico** está activada; consulte la subsección Configuración de Intercomunicación / Hardware / Teclado del Manual de Configuración.

#### Procedimiento:




- Introduzca el número de posición mediante el teclado numérico (05, 15, 200, por ejemplo – dos dígitos como mínimo y cuatro como máximo) y pulse el botón  para confirmar.

- También puede pulsar el botón  en cualquier momento para colgar si está habilitado para ello en el parámetro **Función del botón durante la llamada**; consulte la subsección Configuración del interfono / Hardware / Teclado del Manual de configuración.



## Llamada al número de teléfono definido por el usuario

Si se selecciona el parámetro **Función de teléfono activada** (consulte la subsección Configuración del intercomunicador / Hardware / Teclado del Manual de configuración), podrá marcar un número de teléfono definido por el usuario utilizando el teclado numérico del **2N® IP Verso**.

### Procedimiento:

1. Pulse .
2. Escuchará un tono continuo en el altavoz.
3. Introduzca el número de teléfono mediante el teclado numérico y pulse  de nuevo para confirmar la marcación.
4. También puedes pulsar el botón  en cualquier momento para colgar si está habilitado para ello en el parámetro **Función del botón durante la llamada**; consulte la subsección Configuración del interfono / Hardware / Teclado del Manual de configuración.



## Contestación/Rechazo de llamadas entrantes

Si la función de contestación automática de llamadas entrantes está desactivada (consulte la subsección Configuración del interfono / Servicios / Teléfono / Llamadas del Manual de configuración), la llamada entrante a **2N® IP Verso** se señala con un timbre fuerte. Pulse  para responder a la llamada y  para rechazar la llamada.

## Apertura de la puerta (activación del interruptor) por código

**2N® IP Verso** está equipado con un interruptor de desbloqueo de la puerta. Introduzca el código válido (consulte la subsección Configuración del interfono / Hardware / Interruptores del Manual de configuración) mediante el teclado numérico para activar este interruptor.

### Procedimiento:

- Introduzca el código numérico de activación del interruptor mediante el teclado numérico y pulse  para confirmar.
- Un código válido se notifica visualmente y mediante un tono continuo de activación del interruptor o un sonido predefinido de desbloqueo del usuario. Un código no válido o una interrupción más larga que la definida en **Tiempo de espera para introducir números** se señala mediante el sonido  o un sonido de usuario.

## Apertura de la puerta (activación del interruptor) por el lector biométrico

Un lector biométrico ayuda a autenticar las huellas dactilares humanas para el control y la gestión de los accesos y los dispositivos de terceros. Consulte Directorio / Usuarios para saber cómo cargar una huella digital en un perfil de usuario.

### Procedimiento:

- Aplique su dedo en la zona de escaneo del lector.
- Señalización luminosa de autenticación del lector:
  - Verde – la huella digital ha sido reconocida con éxito.
  - Verde parpadeante a rojo: la huella digital ha sido reconocida pero el acceso está denegado. Compruebe el estado de la configuración del perfil temporal del usuario y la configuración de la autenticación múltiple. El acceso también puede estar bloqueado por un bloqueo previo del interruptor de manipulación.
  - Rojo: la huella digital no ha sido reconocida.


### Precaución

- Una mayor humedad puede deteriorar el escaneo de la línea papilar del dedo. Se recomienda secar el dedo y la superficie de escaneo del lector para que la autenticación sea exitosa.

## 3.3 Control de intercomunicación con pantalla táctil visto por el usuario externo


El modelo **2N® IP Verso** puede estar equipado con una pantalla LCD en color, que muestra los estados del dispositivo (progreso de la llamada, apertura de la puerta, etc.) y puede funcionar en varios modos. Hasta que no se cargue la configuración de la pantalla, el **2N® IP Verso** no muestra los usuarios a los que hay que llamar en el menú del Directorio. Si se configura correctamente, el **2N® IP Verso** empieza a mostrar un menú de anuncios o el menú de introducción al Directorio/Teclado o menús separados de Directorio o Teclado. Controle un intercomunicador **2N® IP Verso** equipado con pantalla tocando la pantalla y navegando.


### Presentación


En el modo Presentación, se muestran una o varias imágenes definidas por la configuración de pantalla disponible. El modo de presentación se inicia automáticamente cuando expira el tiempo de espera de la presentación establecido en la interfaz web de **2N® IP Verso**. El modo puede ser terminado por un toque de la tecla  que hace que **2N® IP Verso** pase al menú de introducción de la pantalla, o por una llamada entrante a **2N® IP Verso**.

## Contactos



En el modo Contactos, se muestra una lista estructurada de usuarios definida por la configuración de pantalla disponible. La lista de usuarios puede dividirse en un número prácticamente arbitrario de grupos. Navegue por el directorio tocando la pantalla. Pulse  para volver al grupo superior o al menú introductorio de la pantalla. Toque el nombre del usuario para realizar una llamada en el modo Contactos.

Este modo también ayuda a buscar rápidamente los contactos. Toque el botón  para que los contactos pasen al modo de búsqueda e introduzca la cadena a buscar a través del teclado táctil. Vea la cadena en la línea de estado en la parte superior de la pantalla. Toque el icono

 para borrar el último carácter del texto a buscar. La cadena se busca en los niveles de grupo y subgrupo actuales. Vea el recuento de usuarios encontrados en la esquina superior derecha de la pantalla. Toque los contactos encontrados y navegue por los datos.

El menú de contactos también incluye un submenú de ayuda en la esquina inferior derecha de la pantalla, que proporciona consejos y controles básicos de visualización para el modo de contactos.

## Llamada

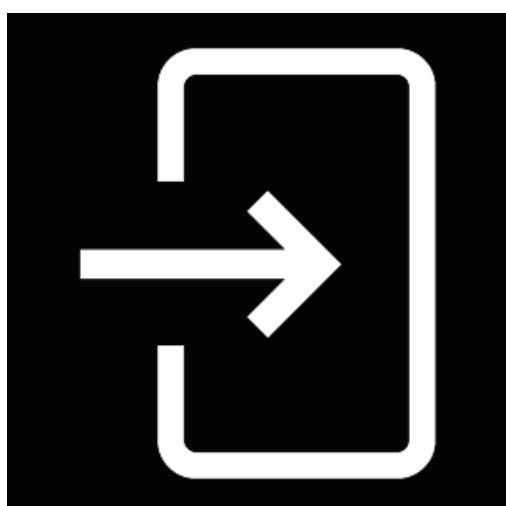



Utilice el modo de llamada para realizar llamadas a los usuarios del Directorio de interfonía. Para llamar a un usuario, configure la Marcación por teclado en la interfaz web del interfono y seleccione una de las siguientes opciones: Desactivado, Número de posición del usuario o Número virtual del usuario. Si ha configurado el número de posición de usuario o el número virtual de usuario, sólo tiene que introducir el número y hacer clic en



para la confirmación. Haga clic en **Fin de llamada**  para volver al menú de introducción a la pantalla.

## Entrada



El modo de entrada le ayuda a introducir los códigos de los interruptores. Introduzca el código digital del interruptor y pulse **Abrir puerta**  para la confirmación. También puede habilitar la función de codificación del teclado en el modo de teclado a través de la interfaz web



para codificar los botones del teclado numérico antes de cada nueva visualización con el fin de evitar que terceras personas vean el código que se va a introducir.

### 3.4 Control de interfonía visto por el usuario interno

#### Contestación de llamadas

Puede contestar las llamadas entrantes al interfono **2N® IP Verso** utilizando su teléfono como cualquier otra llamada. Puede desbloquear la puerta, activar/desactivar un usuario/perfil a través del teclado de su teléfono durante la llamada. Sin embargo, las llamadas tienen una duración limitada para evitar el bloqueo involuntario de la línea **2N® IP Verso**. Establezca la duración máxima de la **llamada en el límite de tiempo** (consulte la subsección Configuración del interfono / Servicios / Teléfono / Llamadas del Manual de configuración). Pulse # en su teléfono en cualquier momento para prolongar el tiempo de la llamada. La finalización automática de la llamada se señala con un breve pitido 10s antes de la finalización de la llamada.




#### Llamada a 2N® IP Verso

**2N® IP Verso** le permite responder a las llamadas entrantes. Establezca los parámetros necesarios en el grupo de llamadas entrantes; consulte la subsección Configuración de Intercomunicación / Servicios / Teléfono / Llamadas del Manual de Configuración.

#### Apertura de la puerta (activación del interruptor) por código

**2N® IP Verso** está equipado con un interruptor de desbloqueo de la puerta. Introduzca el código válido (consulte la subsección Configuración de Intercomunicación / Hardware / Interruptores del Manual de Configuración) utilizando el teclado de su teléfono para activar este interruptor.





##### Procedimiento:

- Introduzca el código de activación del interruptor 1 o 2 mediante el teclado de su teléfono y pulse  para confirmar. La confirmación no es necesaria si está habilitado el **código de bloqueo sin confirmación**, consulte la subsección Configuración del interfono / Hardware / Interruptores / Avanzado del Manual de configuración.
- Un código válido es señalado por el sonido del  sonido. Un código inválido o una interrupción más larga que la definida en **Tiempo de espera para introducir números** es señalada por el  sonido.

#### Activación/desactivación del perfil

Activar/desactivar un perfil utilizando su teléfono para dirigir las llamadas directamente a los números de teléfono vinculados con el perfil, consulte la subsección Configuración del interfono / Directorio / Perfiles horarios del Manual de configuración para obtener más detalles.

**Procedimiento:**

- Introduzca el código de activación/desactivación del perfil mediante el teclado de su teléfono y pulse  para confirmar.
- Un código válido es señalado por  o  sonido según el tipo de código. Un código inválido o una interrupción más larga que la definida en **Tiempo de espera para introducir números** se señala con el sonido .

### 3.5 Mantenimiento

**Limpieza**

Si se utiliza con frecuencia, la superficie del aparato, en particular el teclado, se ensucia. Para limpiarlo, utilice un paño suave humedecido con agua limpia. Le recomendamos que siga estos principios durante la limpieza:

- No utilice nunca detergentes agresivos (como abrasivos o desinfectantes fuertes).
- Utilice productos de limpieza adecuados para la limpieza de lentes de cristal (limpiadores para gafas, pantallas de dispositivos ópticos, etc.)
- Limpie el aparato en tiempo seco para que el agua residual se evapore rápidamente.
- Idóneas son las toallitas limpiadoras para los aparatos IT.

**✓ Anticovid**

- Para desinfectar la superficie del dispositivo de bacterias y virus (anticovid), con el fin de mantener las condiciones higiénicas en las superficies y puntos de contacto críticos, recomendamos utilizar el spray Zoono – Microbe Shield Surface Sanitiser Spray.

**⚠ Advertencia**

- Evite que entre agua en el interfono.
- No utilice limpiadores a base de alcohol.
- Evite los limpiadores a base de peróxido.

**⚠ Precaución**

- Utilice siempre el producto para el fin para el que ha sido diseñado y fabricado, respetando el presente documento.
- El fabricante se reserva el derecho de modificar el producto para mejorar sus cualidades.
- **2N® IP Verso** no contiene componentes perjudiciales para el medio ambiente. Cuando se agote la vida útil del producto y quiera desecharlo, hágalo de acuerdo con la normativa legal vigente.

## 3.6 Descargas

### Plantillas

[Nameplates](#)

[Infopanel label](#)

### Software

[2N® USB Driver](#)

[2N® IP Eye](#)

[2N® Network Scanner](#)

## 4. Parámetros técnicos

### Protocolo de señalización

- **SIP (UDP, TCP, TLS)**

### Botones

- **Diseño de los botones:** botones transparentes con retroiluminación blanca y etiquetas de identificación reemplazables
- **Número de botones:** 1 e incrementos de 5
- **Extensores de botones:** hasta 29 módulos, limitados por la fuente de alimentación
- **Teclado numérico:** opcional

### Audio

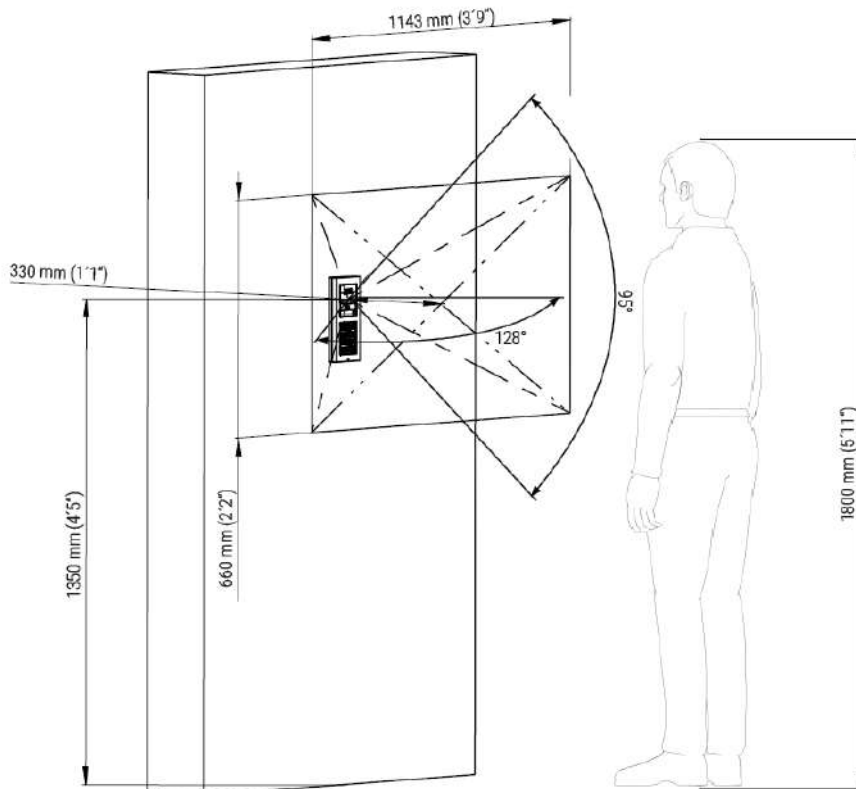
- **Micrófono:** 1 micrófono integrado
- **Amplificador:** 2 W (clase D)
- **Altavoz:** 2 W / 8  $\Omega$
- **Nivel de presión sonora (SPL máx.):** 78 dB (para 1 kHz, distancia 1 m)
- **Salida LINE OUT:** 1 VRMS / 600  $\Omega$
- **Control de volumen:** ajustable con modo de adaptación automática
- **Dúplex completo:** sí (AEC)
- **Índice de transmisión de voz (STI):** 0,89

### Flujo de audio

- **Protocolos:** RTP / RTSP
- **Códecs:** G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz

### Cámara

- **Sensor:** CMOS en color de 1/3
- **Resolución JPEG:** hasta 1280 (H) x 960 (V)
- **Resolución de vídeo:** 640 (H) x 480 (V)
- **Velocidad de fotogramas:** hasta 30 instantáneas/s
- **Sensibilidad del sensor:** 5,6 V/lux-seg (550 nm)
- **Ángulo de visión:** 128 ° (H), 95 ° (V), 134 ° (D)
- **Luz infrarroja:** sí
- **Sensibilidad del sensor sin luz infrarroja:** 0,1 Lux  $\pm$  20 %.
- **Distancia focal:** 2,25 mm



### Flujo de vídeo

- **Protocolos:** RTP / RTSP / HTTP
- **Códecs para las llamadas de vídeo:** H.263, H.264
- **Códecs para los streams ONVIF/RTSP:** H.264, MPEG-4, M-JPEG
- **Función de cámara IP:** sí, compatible con el perfil S de ONVIF v2.4

### Ancho de banda

- **Códecs de audio**
  - PCMA, PCMU – 64 kbps (con cabeceras de 85,6 kbps)
  - G.729 – 16 kbps (con cabeceras de 29,6 kbps)
  - G.722 – 64 kbps (con cabeceras de 85,6 kbps)
  - L16 / 16 kHz – 256 kbps (con cabeceras de 277,6 kbps)
- **Códecs de vídeo**

Establezca los flujos de datos del códec de vídeo en el menú Servicios / Teléfono / Vídeo para las llamadas y en el menú Servicios / Streaming / RTSP para el streaming. La tasa de transferencia configurada representa el valor al que debe acercarse el promedio a largo plazo del códec. Los flujos de datos pueden variar en función de la escena a escanear.

## Interfaz

- **Fuente de alimentación:** 12 V  $\pm$ 15 % / 2 A DC o PoE
- **PoE:** PoE 802.3af (Clase 0–12,95 W)
- **LAN:** 10/100BASE-TX con Auto-MDIX, RJ-45
- **Cableado recomendado:** Cat-5e o superior
- **Protocolos soportados:** SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
- **Interruptor pasivo:** Contacto NA/NC, hasta 30 V / 1 A AC/DC
- **Entrada pasiva/activa:** –30 V hasta +30 V DC
- **Salida de interruptor activo:** 8 hasta 12 V DC dependiendo de la alimentación (PoE: 10 V; adaptador: tensión de alimentación menos 2 V), hasta 400 mA

## Lector de tarjetas RFID

- **Opcionalmente 125 kHz o 13,56 MHz**
- **Tarjetas compatibles, 125 kHz, N° de pieza 9155032:**
  - EM4xxx
- **Tarjetas admitidas en la versión NFC de 13,56 MHz, n° de pieza 9155040** (sólo se lee el número de serie de la tarjeta)
  - ISO14443A (MIFARE DESFire)
  - PicoPass (HID iClass)
  - FeliCa
  - ST SR(IX)
  - **2N® Mobile Key**
- **Tarjetas compatibles con la versión NFC asegurada de 13,56 MHz, N° de pieza 9155086** (opcionalmente se lee el número de serie de la tarjeta o el PAC ID)
  - ISO14443A (MIFARE DESFire)
  - PicoPass (HID iClass)
  - FeliCa
  - ST SR(IX)
  - **2N® Mobile Key**
  - HID SE (Seos, iClass SE, MIFARE SE)
- **Máxima intensidad de campo H a 10 m para la versión de 125 kHz: 66 dB $\mu$ A/m**
- **Máxima intensidad de campo H a 10 m para la versión de 13,56 MHz: 60 dB $\mu$ A/m**

## 2N® IP Verso – Módulo Bluetooth

- Compatible con Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy, BLE)
- **Seguridad:** cifrado asimétrico RSA-1024 y simétrico AES-128
- **Sensibilidad de recepción:** hasta –93 dBm
- **Alcance:** ajustable (corto ~ 0,5m, medio ~ 2m, largo ~ hasta 10m)
- **Consumo de energía:** 20mA a 12V DC
- **Rango de temperatura de funcionamiento:** –40°C ~ +60°C
- **Rango de temperatura de almacenamiento:** –40°C ~ +70°C
- **Dimensiones:** 97x105x30mm

- Compatible con 2N® IP Verso, 2N® LTE Verso y 2N® Access Unit
- **Compatible con la aplicación móvil:** Android 6 y superior, iOS 12 y superior

### Pantalla táctil

- **Resolución:** 320 px x 214 px H x V
- **Resolución de la presentación de diapositivas:** 214 px x 214 px
- **Relación de contraste:** 400
- **Brillo:** 350 cd/m<sup>2</sup>
- **Ángulo de visión:** 80 ° desde cualquier dirección
- **Peso:** 280 g
- **Consumo mínimo:** 1,36 W
- **Consumo máximo:** 2,40 W
- **Temperatura de trabajo:** -20 °C – 60 °C
- **Nivel de resistencia:** IK07

### Módulo de E/S

- **Dimensiones:** 43 (ancho) x 31,5 (alto) x 1,5 (fondo) mm

### Módulo Wiegand

- **Dimensiones:** 43 (ancho) x 31,5 (alto) x 1,5 (fondo) mm

### Propiedades mecánicas

- **Cubierta:** robusta fundición de zinc con acabado superficial (se aceptan pequeños matices en la superficie)
- **91550XX – NÍQUEL**
  - Material – Zamak 410 – Zn95Al4Cu1
  - Tratamiento superficial – Zn/Cu20/Ni25b máx. 80 µm
- **91550XXB – NEGRO**
  - Material – Zamak 410 – Zn95Al4Cu1
  - Tratamiento de la superficie – Revestimiento húmedo PUR 15–25 µm, RAL 9005 Negro Jet
    - cara interior – zinc pasivado
- **Temperatura de trabajo:** -40 °C – 60 °C
- **Humedad relativa de trabajo:** 10 % – 95 % (sin condensación)
- **Temperatura de almacenamiento:** -40 °C – 70 °C
- **Dimensiones**
  - **Marco de montaje en superficie:**
    - 1 módulo: 107 (ancho) x 130 (alto) x 28 (profundidad) mm
    - 2 módulos: 107 (ancho) x 234 (alto) x 28 (fondo) mm
    - 3 módulos: 107 (ancho) x 339 (alto) x 28 (fondo) mm
  - **Marco de montaje empotrado:**
    - 1 módulo: 130 (ancho) x 153 (alto) x 5 (fondo) mm
    - 2 módulos: 130 (ancho) x 257 (alto) x 5 (fondo) mm
    - 3 módulos: 130 (ancho) x 361 (alto) x 5 (fondo) mm

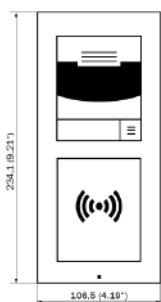
- **Caja de empotrar (dimensiones mínimas de los agujeros):**
  - 1 módulo: 108 (ancho) x 131 (alto) x 45 (fondo) mm
  - 2 módulos: 108 (ancho) x 238 (alto) x 45 (fondo) mm
  - 3 módulos: 108 (ancho) x 343 (alto) x 45 (fondo) mm
- **Recorte interno del módulo:** 72 (ancho) x 89,3 (alto) mm / 2,83 (ancho) x 3,51 (alto) pulgadas
- **Peso:** peso neto máximo: 2 kg / peso bruto máximo: 2,5 kg – según configuración
- **Nivel de cobertura:** IP54
- **Nivel de resistencia:** IK08

## 4.1 Dibujos generales

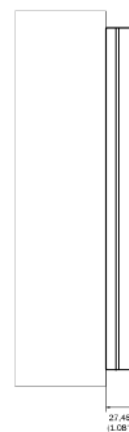
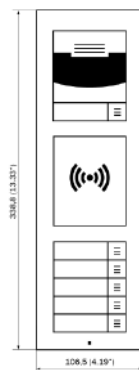
### Montaje en superficie



2 módulos

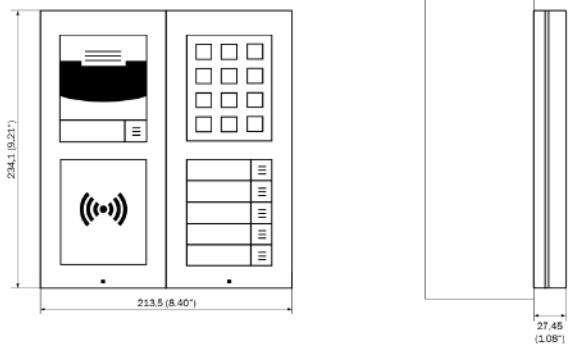


3 módulos

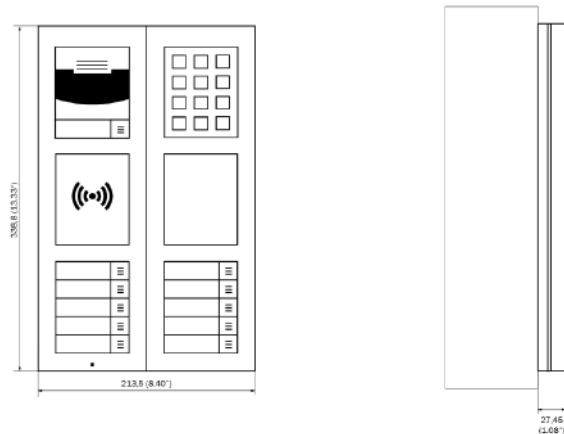




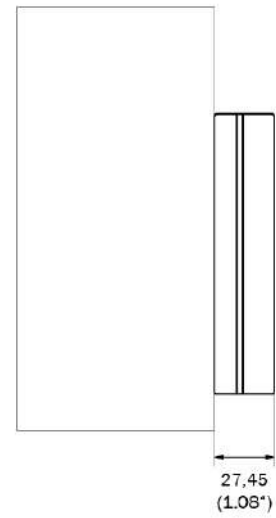
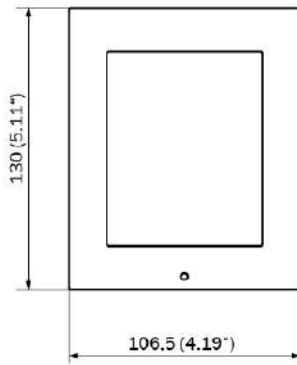
2 x 2 módulos



3 x 2 módulos

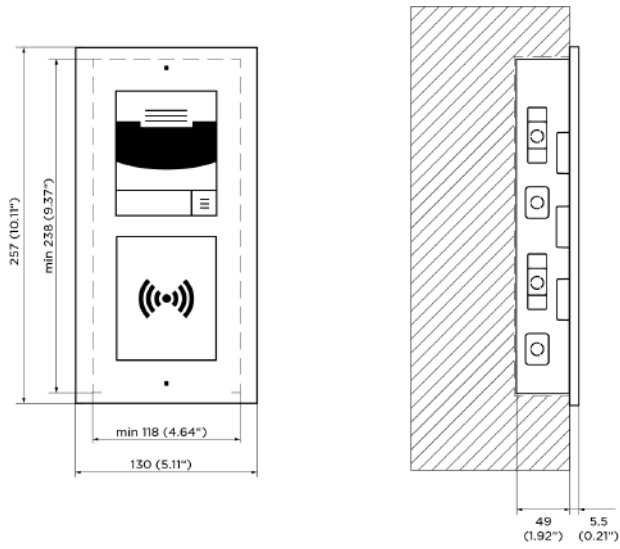


1 módulo

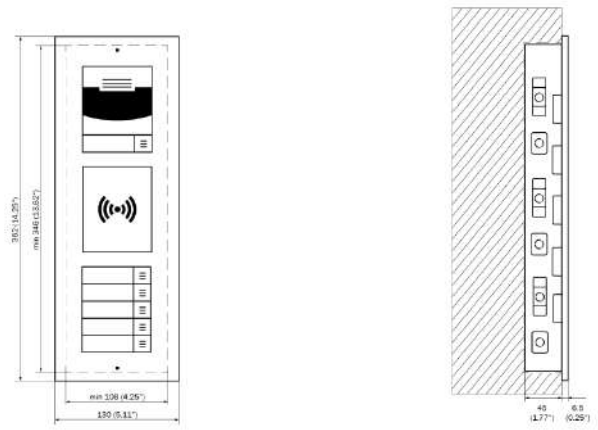


## Montaje empotrado

2 módulos

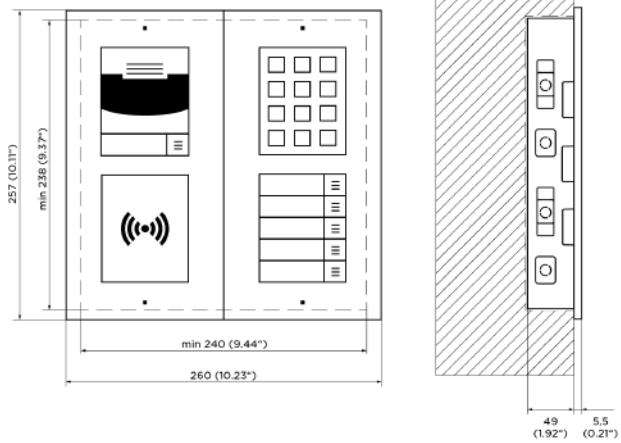


3 módulos

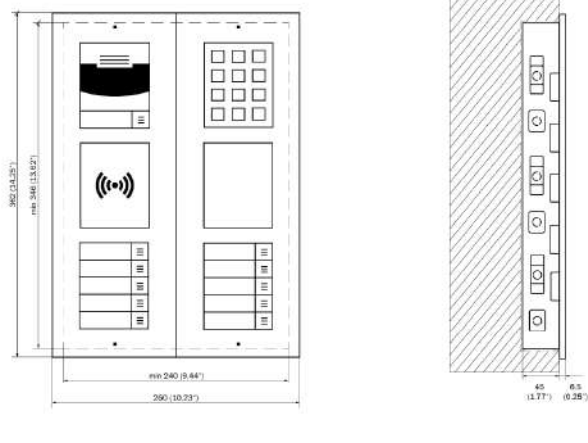




2 x 2 módulos

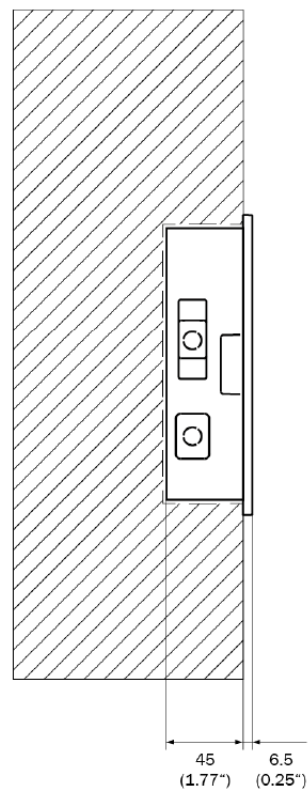
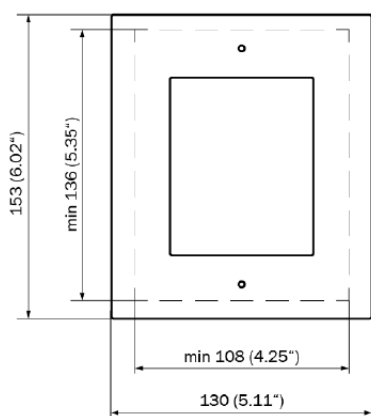


3 x 2 módulos





1 módulo



## 5. Información complementaria

Esto es lo que puede encontrar en esta sección:

- [5.1 Solución de problemas](#)
- [5.2 Directivas, leyes y reglamentos](#)
- [5.3 Legislativa de otros países](#)
- [5.3 Instrucciones y precauciones generales](#)

### 5.1 Solución de problemas



Para consultar consejos sobre la resolución de otros problemas, visite la página [faq.2n.cz](http://faq.2n.cz).

### 5.2 Directivas, leyes y reglamentos

**2N® IP Verso** cumple con las siguientes directivas y reglamentos:

- 2014/53/UE para equipos de radio
- 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos
- 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

#### Industria de Canadá

Este aparato digital de clase B cumple con la norma canadiense ICES-003/NMB-003.

#### FCC

Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC.

NOTA: Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor

- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para obtener ayuda

Los cambios o modificaciones a esta unidad que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

### **Cumplimiento de la DDA:**

Los intercomunicadores de 2N TELEKOMUNIKACE cumplen con la Ley de Discriminación por Discapacidad de 2005 (DDA) bajo las siguientes condiciones:

1. Los intercomunicadores se montan de forma que su borde inferior esté entre 100 y 120 centímetros por encima del suelo.
2. Los intercomunicadores utilizan un teclado que tiene un saliente mecánico en el número 5.
3. Los interfonos utilizan un bucle electromagnético como ayuda auditiva.

**⚠ Precaución****Precaución**

Con el fin de asegurar el pleno funcionamiento y las salidas garantizadas recomendamos encarecidamente una verificación de la puntualidad de la versión del producto o instalación ya durante el proceso de instalación. El cliente tiene en cuenta que el producto o instalación puede alcanzar los rendimientos garantizados y ser plenamente operativo de acuerdo con las instrucciones del productor sólo mediante el uso de la versión más reciente del producto o instalación, que ha sido probado para la plena interoperabilidad y no ha sido determinado por el productor como incompatible con ciertas versiones de otros productos, sólo de conformidad con las instrucciones del productor, directrices, manual o recomendación y sólo en conjunción con los productos adecuados y las instalaciones de los otros productores. Las versiones más recientes están disponibles en el sitio web [https://www.2n.com/cs\\_CZ/](https://www.2n.com/cs_CZ/), o instalaciones específicas, según su capacidad técnica, permiten la actualización en la interfaz de configuración. En caso de que el cliente utilice cualquier otra versión del producto o instalación que no sea la más reciente, o la versión que haya sido determinada por el productor como incompatible con ciertas versiones de los productos o instalaciones de otros productores, o el producto o la instalación de una manera incompatible con las instrucciones, directrices, manual o recomendación del productor o en conjunción con productos o instalaciones inadecuadas de los otros productores, es consciente de todas las posibles limitaciones de funcionalidad de dicho producto o instalación y todas las consecuencias relacionadas. En caso de que el cliente utilice una versión distinta a la más reciente del producto o instalación, o la versión que ha sido determinada por el productor como incompatible con ciertas versiones de los productos o instalaciones de otros productores, o el producto o instalación de una manera incompatible con las instrucciones, directrices, manual o recomendación del productor o en conjunto con productos o instalaciones inadecuadas de los otros productores, él o ella está de acuerdo en que la empresa 2N TELEKOMUNIKACE a. s. no es responsable de ninguna limitación de la funcionalidad de dicho producto, ni de ningún daño, pérdida o perjuicio relacionado con dicha limitación potencial.

## 5.3 Legislativa de otros países

<p><b>Tailandia</b></p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือขอ กำหนดทางเทคนิคของ กสทช.</p> <hr/> <div style="text-align: center;">  <p><b>nans.</b></p> </div> <p>เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้ รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต วิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>nans.</b>   โทรคมนาคม</p> <p>กำกับดูแลเพื่อประชาชน</p> <p>Call Center 1200 (InSW@)</p> </div> </div> </div>
<p><b>Japón</b></p>	<p>本製品は、特定無線設備の技術基準適合証明を受けています。</p> <p>この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI-A</p> <p>本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。</p> <p>本製品は電気通信事業者（移动通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等）の通信回線（公衆無線LANを含む）に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください。</p>

## 5.3 Instrucciones y precauciones generales

Lea detenidamente el presente manual antes de utilizar el producto. Siga todas las instrucciones y recomendaciones aquí recogidas.

La utilización del producto de manera contraria a dichas instrucciones puede provocar un mal funcionamiento del mismo, dañarlo o destruirlo.

El fabricante no se responsabiliza de los daños derivados de la utilización del producto de manera distinta a la aquí descrita, de la aplicación indebida o del incumplimiento de las recomendaciones y advertencias aquí contenidas.

En caso de que se utilice o se conecte el producto de manera distinta a la indicada en el presente documento, el fabricante no se responsabilizará de las consecuencias derivadas de tales prácticas inapropiadas.

Asimismo, el fabricante tampoco se hace responsable del daño ni de la destrucción del producto como consecuencia de una colocación errónea del mismo, una instalación incorrecta, un manejo indebido o un uso en contradicción con lo aquí descrito.

El fabricante no asume ningún tipo de responsabilidad por el mal funcionamiento, el daño o la destrucción del producto por causa de la sustitución indebida de piezas o del uso de piezas o componentes no originales.

El fabricante no se responsabiliza de las pérdidas o daños derivados de desastres naturales o situaciones semejantes ocasionadas por la naturaleza.

Asimismo, tampoco se responsabiliza de los posibles daños ocasionados al producto durante su transporte.

El fabricante no ofrece ninguna garantía en cuanto a la pérdida o daño de datos.

El fabricante no se responsabiliza de los fallos o daños, directos o indirectos derivados de la utilización del producto de manera contraria a la indicada en el presente manual.

Es obligatorio respetar todos los reglamentos legales vigentes en relación con la instalación y el uso del producto, así como las disposiciones referentes a los estándares técnicos de las instalaciones eléctricas. El fabricante no se responsabiliza del daño o la destrucción del producto ni de los daños del consumidor, si el producto se utiliza y se manipula de forma distinta a la indicada en dichas normativas y disposiciones.

El consumidor debe, a su cargo, obtener software de protección para el producto. El fabricante no se responsabiliza del daño derivado del uso de software de seguridad deficiente o poco adecuado.

El consumidor debe cambiar de inmediato la contraseña de acceso tras la instalación del producto. El fabricante no se responsabiliza de los daños que el consumidor pueda sufrir en relación con el uso de la contraseña original.

El fabricante tampoco asume responsabilidad alguna por los costes adicionales en los que incurra el consumidor al realizar llamadas a través de una línea con una tarifa elevada.

## Gestión de baterías usadas y residuos eléctricos



No deposite dispositivos eléctricos y baterías usadas en los contenedores de residuos municipales. Recuerde que la eliminación indebida de residuos daña el medioambiente.

Entregue los dispositivos eléctricos y sus baterías al final de su vida útil en lugares o contenedores acondicionados para tal fin, o devuélvalos al proveedor o fabricante para que su eliminación se haga respetando el medioambiente. El proveedor o fabricante deberá recoger el producto de manera totalmente gratuita y sin exigir otra compra. Asegúrese de que los dispositivos que desecha están completos.

No tire baterías al fuego. No divida las baterías en pedazos ni produzca su cortocircuito.

