



# 2N IP Verso 2.0

## Manual de usuario

Los manuales para versiones anteriores de firmware se encuentran en <https://wiki.2n.com/ipverfhd/inst/latest/cs>.



# Tabla de contenidos

<b>Símbolos y términos utilizados.</b>	<b>4</b>
<b>Presentación de producto</b>	<b>5</b>
Propiedades básicas	5
Variantes de producto	7
Accesorios	7
Accesorios para la instalación	7
Marcos	11
Módulos de expansión	13
Fuente de alimentación	22
Licencia	23
Otros accesorios	23
Comprobación del contenido del paquete.	29
Verificación del contenido del embalaje de los módulos y de los marcos	29
<b>Instalación</b>	<b>31</b>
Instalación mecánica	31
Principios comunes para la instalación.	31
Instalación empotrada	33
Instalación en superficie	84
instalacion electrica	107
Fuente de alimentación del dispositivo	107
Instalación de energía	108
Conectores de dispositivos	109
Conexión a la red local	113
Proteccion al sobrevoltaje	113
Finalización de la instalación	116
Sustitución del marco	117
Colocación de etiquetas	117
Inserción/reemplazo de etiquetas	117
Los errores de instalación más comunes	118
<b>Módulos principales y de expansión del dispositivo.</b>	<b>120</b>
Interconexión de módulos	120
Fuente de alimentación del módulo	123
Especificaciones del módulo	128
Módulo de panel de información	128
Módulo de teclado	128
Botones del módulo 5	128
Módulo de bucle de inducción	129
Módulo de teclado táctil	129
módulo de pantalla táctil	130
Módulo lector de tarjetas RFID de 125 kHz	130
Módulo lector de tarjetas RFID 13,56 MHz, NFC	131
Lector de tarjetas RFID seguras 13,56 MHz, compatible con NFC	131
Módulo Lector biométrico de huellas dactilares	132
Módulo Bluetooth y lector RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC	132
Módulo Bluetooth y lector RFID 125 kHz, seguro 13,56 MHz, NFC	133
Módulo Teclado táctil y lector RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC	134
Módulo Teclado táctil y lector RFID 125 kHz, seguro 13,56 MHz, NFC	134
Módulo Teclado táctil y lector Bluetooth y RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC	135
Módulo Teclado táctil y lector Bluetooth y RFID 125 kHz, seguro 13,56 MHz, NFC	135
Módulo de enchufe	136
módulo de E/S	136
módulo Wiegand	138
Módulo OSDP	141

Módulo de interruptor de protección .....	144
Relé de seguridad .....	146
<b>una guía rápida .....</b>	<b>149</b>
Acceso a la interfaz de configuración web .....	149
Nombre de dominio .....	149
dirección IP .....	149
Inicie sesión en la interfaz de configuración web .....	149
Configuración básica mediante hardware. ....	150
Reinicia el dispositivo .....	150
Encontrar la dirección IP usando el botón de marcación rápida .....	150
Cambiar entre la dirección IP estática y dinámica del dispositivo .....	150
Restaurar a la configuración de fábrica .....	150
Encontrar la dirección IP del dispositivo .....	151
Encontrar la dirección IP usando 2N Network Scanner .....	151
Encontrar la dirección IP usando el botón de marcación rápida .....	152
Cambiar entre la dirección IP estática y dinámica del dispositivo .....	152
Actualización del firmware .....	152
Reiniciar el dispositivo .....	153
Reiniciar el dispositivo usando la interfaz de configuración web .....	153
Restaurar a la configuración de fábrica .....	153
Restaurar a la configuración de fábrica .....	153
<b>Control del dispositivo .....</b>	<b>155</b>
Pictogramas LED .....	156
<b>Mantenimiento - limpieza .....</b>	<b>158</b>
<b>resolución de problemas .....</b>	<b>159</b>
<b>Parámetros técnicos .....</b>	<b>160</b>
<b>Directivas, leyes y reglamentos: instrucciones y advertencias generales .....</b>	<b>168</b>

## Símbolos y términos utilizados.

Los siguientes símbolos y pictogramas se utilizan en el manual:



### **PELIGRO**

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



### **AVISO**

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



### **ATENCIÓN**

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



### **SUGERENCIA**

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



### **NOTA**

Procedimientos y consejos para el uso efectivo de las funciones del dispositivo.

## Presentacion de producto

Este capítulo presenta el producto. **2N IP Verso 2.0**, las posibilidades de su uso y los beneficios que se derivan de su uso.

### Propiedades básicas

**2N IP Verso 2.0** es elegante y confiable IP intercomunicador equipado con cámara de alta definición, que gracias a su modularidad, podrás montar exactamente según tus necesidades. Garantizará un control fiable del acceso al edificio y también permitirá conectarse fácilmente con otros sistemas, logrando así una seguridad aún mayor del edificio. Gracias al soporte del estándar SIP y la compatibilidad con reconocidos fabricantes de centralitas y teléfonos IP, puede utilizar todos los servicios de las redes VoIP.

El dispositivo se puede utilizar como puerta o intercomunicador especial para edificios de oficinas, edificios residenciales u otras aplicaciones.

El dispositivo es un sistema modular en el que el usuario decide una configuración que se adapta a sus necesidades individuales. A diferencia de otros intercomunicadores, **2N IP Verso 2.0** no se suministra como una unidad compacta, el usuario especifica una lista de módulos y accesorios según sus necesidades, que luego ensambla de forma plug and play. Este enfoque permite una configuración individual del sistema y posiblemente también una incorporación gradual de funcionalidades.

### Las principales ventajas de este dispositivo son:

**Cámara gran angular con Lleno resolución de alta definición** – permite a la persona llamada monitorear a las personas que llaman en la pantalla de las unidades contestadoras 2N, en su teléfono o en el monitor de su computadora. La cámara está elegantemente oculta detrás de un cristal oscuro, por lo que no se nota. Al mismo tiempo, el dispositivo cuenta con un sistema de visión nocturna que cambia automáticamente el modo según el nivel de iluminación.

**Botones de marcación rápida** – el dispositivo puede equiparse con un módulo de teclas, que puede tener hasta 146. Para cada una de las teclas, es posible configurar hasta tres números de teléfono y perfiles de tiempo para las llamadas, garantizando así que siempre se pueda localizar a la persona llamada. Los botones están retroiluminados con elevación mecánica y un diapasón de metal iluminado. La superficie de la placa de identificación es resistente a daños mecánicos.

**Teclado** – el dispositivo puede equiparse con un módulo de teclado numérico, con el que el dispositivo se puede utilizar como bloqueo de código para cerrar el interruptor de bloqueo o para llamar a un número de teléfono o número de abonado específico.

**Interruptor de cerradura eléctrica** – este interruptor se puede operar usando teclado numérico, aplicaciones en una PC o durante una llamada desde cualquier teléfono. Si es necesario, el dispositivo se puede complementar con módulos con salidas adicionales. La amplia gama de configuraciones de modo de conmutación permite una gran cantidad de aplicaciones.

**Resistencia** – el dispositivo está diseñado como un intercomunicador robusto y mecánicamente resistente que resiste los efectos de las inclemencias del tiempo sin necesidad de accesorios adicionales.

**Calidad de audio** – gracias al sistema integrado de supresión de eco acústico (AEC), el dúplex completo en condiciones normales permite una audibilidad bidireccional incluso cuando las personas que llaman hablan al mismo tiempo.

**Instalación de equipos** - es muy simple. Basta con ensamblarlo a partir de módulos individuales. y conéctese mediante un cable de red a su red informática local. Los módulos individuales son plug and play, por lo que no es necesario configurarlos por separado. El dispositivo puede alimentarse desde una fuente de 12 V o directamente desde la red local si es compatible con la tecnología PoE.

**Configuración del dispositivo** – se realiza mediante un ordenador personal equipado con cualquier navegador de Internet. Las instalaciones de intercomunicación a gran escala se pueden gestionar fácilmente de forma masiva mediante la aplicación 2N Access Commander.

### **Otras ventajas del dispositivo.**

- diseño elegante,
- resistencia a las condiciones climáticas,
- varios métodos de instalación (en la pared, en placas de yeso, montaje en superficie),
- micrófono sensible y altavoz,
- comunicación bidireccional: supresión del eco acústico,
- color integrado Lleno alta definición una cámara con lente gran angular y visión nocturna,
- número seleccionable de botones de llamada con etiquetas de nombre y retroiluminación,
- teclado numérico opcional con retroiluminación,
- la posibilidad de tener varios módulos del mismo tipo - por ejemplo, un lector de tarjetas para la entrada y salida del edificio,
- interruptores de bloqueo electrónico integrados con amplias opciones de configuración,
- módulo lector de tarjetas RFID integrado opcional,
- alimentación desde la red local (PoE ) o fuente de alimentación externa 12 V
- configuración mediante la interfaz de web **2N Access Commander**
- Compatibilidad con el protocolo SIP 2.0,
- hasta 10 000 posiciones en la guía telefónica,
- hasta 20 perfiles de tiempo de usuario,
- códecs de vídeo (H.264, MJPEG),
- códecs de audio (G.711, G.722, G.729, L16/16 kHz),
- Servidor HTTPS para configuración,
- Cliente SNTP para sincronizar la hora con el servidor,
- Cliente SMTP para enviar correos electrónicos,
- Servidor de transmisión de vídeo RTSP,
- TFTP/HTTP cliente para la actualización automática de la configuración.

## Variantes de producto



**Número de pedido: 9155211C**

Axis N° de referencia 02907-001

Unidad principal 2N IP Verso 2.0 con una cámara

Siempre debe haber una unidad principal en la instalación, con o sin cámara. La instalación de la unidad principal requiere dos posiciones en el marco/caja, pero la segunda posición permanece disponible para la instalación de otro módulo.

La unidad principal contiene una cámara HD.

Siempre se suministra un enchufe con la unidad principal.



**Número de pedido: 9155211CB**

Axis N° de referencia 02908-001

Unidad principal 2N IP Verso 2.0 con cámara - variante negra

Siempre debe haber una unidad principal en la instalación, con o sin cámara. La instalación de la unidad principal requiere dos posiciones en el marco/caja, pero la segunda posición permanece disponible para la instalación de otro módulo.

La unidad principal contiene una cámara HD.

Siempre se suministra un enchufe con la unidad principal.

No recomendamos el montaje bajo la luz solar directa.

## Accesorios

### Accesorios para la instalación

El dispositivo **2N IP Verso 2.0** está diseñado para exteriores e interiores y no requiere ninguna cubierta adicional.

Para la instalación hay que elegir un marco y otros accesorios en conformidad con el modo de instalación.



**Número de pedido: 9155014**

Axis N° de referencia 01284-001

Caja para instalación en pared, módulo único

La caja está pensada para montaje en pared o instalación en pladur para un solo módulo.

Viene con accesorios para conectar varias cajas en un bloque.

**Debe pedirse junto con el marco para instalación en pared para un módulo, nº de pedido 9155011/9155011B, 01278-001/01279-00.**



**Número de pedido: 9155015**

Axis N° de referencia 01285-001

Caja para instalación en pared, módulo doble

La caja está pensada para montaje en pared o instalación en pladur para un módulo doble.

Viene con accesorios para conectar varias cajas en un bloque.

**Debe pedirse junto con el marco para instalación en pared para el módulo doble, nº de pedido 9155012/9155012B, 01280-001/01281-001.**



**Número de pedido: 9155016**

Axis N° de referencia 01286-001

Caja para instalación en pared, módulo triple

La caja está pensada para montaje en pared o instalación en pladur para el módulo triple.

Viene con accesorios para conectar varias cajas en un bloque.

**Debe pedirse junto con el marco para instalación en pared para el módulo triple, nº de pedido 9155013/9155013B, 01282-001/01283-001.**



**Número de pedido: 9155061**

Axis N° de referencia 01293-001

Almohadilla de montaje para un módulo

Almohadilla bajo módulo individual para instalación en superficie sobre vidrio o superficie irregular.





**Número de pedido: 9155062**

Axis N° de referencia 01294-001

Almohadilla de montaje para módulo dual

Almohadilla debajo del módulo doble para instalación en superficie sobre vidrio o superficie irregular.



**Número de pedido: 9155063**

Axis N° de referencia 01295-001

Almohadilla de montaje para módulo triple

Almohadilla debajo del módulo triple para instalación en superficie sobre vidrio o superficie irregular.



**Número de pedido: 9155064**

Axis N° de referencia 01296-001

Almohadilla de montaje para 2 módulos duales uno al lado del otro

Almohadilla para módulos de 2 (W) X 2 (H) para instalación en superficie sobre vidrio o superficie irregular.



**Número de pedido: 9155065**

Axis N° de referencia 01297-001

Plataforma de montaje para 3 módulos duales uno al lado del otro

Almohadilla para módulos de 3 (W) X 2 (H) para instalación en superficie sobre vidrio o superficie irregular.



**Número de pedido: 9155066**

Axis N° de referencia 01298-001

Plataforma de montaje para 2 módulos triples uno al lado del otro

Almohadilla para módulos de 2 (W) X 3 (H) para instalación en superficie sobre vidrio o superficie irregular.



**Número de pedido: 9155067**

Axis N° de referencia 01299-001

Plataforma de montaje para 3 módulos triples uno al lado del otro

Almohadilla para módulos de 3 (W) X 3 (H) para instalación en superficie sobre vidrio o superficie irregular.



**Número de pedido: 9155072**

Axis N° de referencia 01940-001

Placa cuña para módulo dual

La placa de cuña debajo del módulo doble sirve como soporte para la instalación con una inclinación de 25°.

---



**Número de pedido: 9155050/9155054/9155055**

Axis N° de referencia 01267-001/01268-001/01269-001

Cable de conexión - longitud 1/3/5 m

Cable de conexión para instalación más remota de módulos.

En la instalación sólo puede haber un cable de conexión.

La longitud máxima del autobús es de 7 m.

## Marcos



### Número de pedido: 9155011

Axis N° de referencia 01278-001

Marco para instalación en pared, módulo único

Marco para un módulo para cubrir una caja destinada a montaje en pared, o para instalación en pladur.

Se utiliza un marco del tamaño de un módulo, por ejemplo:

- al agregar un módulo adicional a una instalación existente,
- para montar el propio módulo en un cable de conexión prolongado, por ejemplo para un lector de salida.

**Debe pedirse junto con la caja para instalación en pared para un módulo (9155014, 01284-001).**

---



### Número de pedido: 915501B

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en pared, módulo único - versión negra

Marco para un módulo para cubrir una caja destinada a montaje en pared, o para instalación en pladur.

Se utiliza un marco del tamaño de un módulo, por ejemplo:

- al agregar un módulo adicional a una instalación existente,
- para montar el propio módulo en un cable de conexión prolongado, por ejemplo para un lector de salida.

**Debe pedirse junto con la caja para instalación en pared para un módulo (9155014, 01284-001).**

---



### Número de pedido: 9155012

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en pared, módulo doble

Marco para dos módulos para cubrir la caja destinado a montaje en pared, o para instalación en pladur.

**Debe pedirse junto con la caja para instalación en pared para dos módulos (9155015, 01285-001).**

---



**Número de pedido: 9155012B**

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en pared, módulo doble - versión negra

Marco para dos módulos para cubrir la caja destinado a montaje en pared, o para instalación en pladur.

**Debe pedirse junto con la caja para instalación en pared para dos módulos (9155015, 01285-001).**

---



**Número de pedido: 9155013**

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en pared, módulo triple

Marco para tres módulos para cubrir la caja destinado a montaje en pared, o para instalación en pladur.

**Debe pedirse junto con la caja para instalación en pared para tres módulos (9155016, 01286-001).**

---



**Número de pedido: 9155013B**

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en pared, módulo triple - versión negra

Marco para tres módulos para cubrir la caja destinado a montaje en pared, o para instalación en pladur.

**Debe pedirse junto con la caja para instalación en pared para tres módulos (9155016, 01286-001).**

---



**Número de pedido: 9155021**

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en superficie, módulo único

Se utiliza un marco del tamaño de un módulo, por ejemplo:

- al agregar un módulo adicional a una instalación existente,
  - al montar el módulo en un cable de conexión extendido, por ejemplo para un lector de salida.
-



**Número de pedido: 9155021B**

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en superficie, módulo único - versión negra

Se utiliza un marco del tamaño de un módulo, por ejemplo:

- al agregar un módulo adicional a una instalación existente,
- al montar el módulo en un cable de conexión extendido, por ejemplo para un lector de salida.



**Número de pedido: 9155022**

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en superficie, módulo doble



**Número de pedido: 9155022B**

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en superficie, módulo doble - versión negra



**Número de pedido: 9155023**

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en superficie, módulo triple



**Número de pedido: 9155023B**

Axis N° de referencia 012345

Marco para instalación en superficie, módulo triple - variante negra

## Módulos de expansión



**Número de pedido: 9155030**

Axis Part No. 01252-001

2N IP Verso – Infopanel

El módulo del panel informativo permite colocar información sobre el número de casa, horario de apertura, etc. en la instalación del dispositivo.

El módulo del panel de información ayuda a colocar en la instalación del dispositivo la información sobre el número de la casa, horarios de apertura etc.

---



**Número de pedido: 9155031**

Axis Part No. 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 están iluminados.

---



**Número de pedido: 9155031B**

Axis Part No. 01254-001

2N IP Verso – Teclado – negro

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 están iluminados.

---



**Número de pedido: 9155035**

Axis Part No. 01258-001

2N IP Verso – 5 botones

Un módulo con 5 botones mecánicos de marcación rápida.

Los botones están retroiluminados y debajo de ellos se pueden colocar etiquetas con el nombre.

---



**Número de pedido: 9155041**

Axis Part No. 01263-001

2N IP Verso – Bucle de inducción

El bucle de inducción se utiliza para transmitir una señal de audio directamente al audífono a través del campo magnético.



**Número de pedido: 9155047**

Axis Part No. 01277-001

2N IP Verso – Teclado táctil

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 los símbolos están iluminados.



**Número de pedido: 9155036**

Axis Part No. 01275-001

2N IP Verso – Pantalla táctil

El módulo con pantalla táctil permite a los visitantes seleccionar a los usuarios a los que llamar de una manera similar a un teléfono inteligente.

La pantalla puede mostrar, a parte de la lista telefónica estructurada, también el teclado.



**Número de pedido: 91550941**

2N IP Verso 125 kHz

Se utiliza para controlar el acceso mediante tarjetas sin contacto o llaveros.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2



**Número de pedido: 91550941US**

Axis Part No. 02140-001

2N IP Verso 125 kHz

Se utiliza para controlar el acceso mediante tarjetas sin contacto o llaveros.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2



**Número de pedido: 91550942**

Axis Part No. 02139-001

2N IP Verso 13.56 MHz, NFC ready

Se utiliza para controlar el acceso mediante tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con tarjetas u otros soportes de los estándares de 13.56 MHz.

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**



**Número de pedido: 91550942-S**

Axis Part No. 02141-001

2N IP Verso 13.56 MHz, secured NFC ready

Se utiliza para controlar el acceso mediante tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con tarjetas u otros soportes de los estándares de 13.56 MHz.

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **Mobile Key**
- **2N PICard**



**Número de pedido: 9155045**

Axis Part No. 01276-001

2N IP Verso – Lector biométrico de huellas dactilares

El lector de huellas dactilares se utiliza para la verificación de los dedos humanos para el control de acceso y el control de intercomunicación.

---





**Número de pedido: 9155086**

Axis Part No. 01712-001

2N IP Verso RFID – secured 13.56 MHz, NFC

Se utiliza para controlar el acceso mediante tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con tarjetas u otros soportes de los estándares de 13.56 MHz.

El módulo está compatible con el firmware de la versión 2.13 y superior.

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**



**Número de pedido: 91550945**

Axis Part No. 02778-001

2N IP Verso Bluetooth & RFID – 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

El módulo combinado del teclado táctil y del lector de tarjetas permitirá controlar el acceso mediante el código numérico, tarjetas sin contacto o llaveros. El módulo es compatible con tarjetas u otros soportes de los estándares de 125 kHz y 13.56 MHz.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**



**Número de pedido: 91550945-S**

Axis Part No. 02444-001

2N IP Verso Bluetooth & RFID – 125 kHz, secured 13.56 MHz, 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 Mobile Key en el teléfono inteligente o mediante la tarjeta de

## Presentacion de producto

acceso. El módulo es compatible con tarjetas u otros soportes de los estándares de 125 kHz y 13.56 MHz.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**



**Número de pedido: 91550946**

Axis Part No. 02779-001

2N IP Verso Touch keypad & RFID – 125 kHz, 13.56 MHz, 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 **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.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**



**Número de pedido: 91550946-S**

Axis Part No. 02443-001

2N IP Verso Touch keypad & RFID – 125 kHz, secured 13.56 MHz, 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 **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.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

## Presentacion de producto

- EM4x02
- NXP HiTag2
- proxy oculto

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **Mobile Key**
- **2N PICard**



2N IP Verso Teclado táctil, Bluetooth y RFID: 125 kHz, 13,56 MHz, NFC

Axis Part No. 02781-001

2N IP Verso Touch keypad & Bluetooth & RFID - 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

El módulo combinado de teclado, Bluetooth y lector de tarjetas se utiliza para controlar la entrada introduciendo un código de acceso mediante una aplicación **Mobile Key** en un teléfono inteligente o tarjeta de acceso. El módulo admite tarjetas u otros portadores con una frecuencia de 125 kHz y 13,56 MHz.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**



**Número de pedido: 91550947-S**

Axis N° de referencia 02782-001

2N IP Verso Teclado táctil, Bluetooth y RFID: 125 kHz, seguro 13,56 MHz, NFC

El módulo combinado de teclado, Bluetooth y lector de tarjetas se utiliza para controlar la entrada introduciendo un código de acceso mediante una aplicación **Mobile Key** en un teléfono inteligente o tarjeta de acceso. El módulo admite tarjetas u otros portadores con una frecuencia de 125 kHz y 13,56 MHz.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

## Presentacion de producto

- EM4x02
- NXP HiTag2
- proxy oculto

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **Mobile Key**
- **2N PICard**



**Número de pedido: 9155039**

Axis Part No. 02782-001

2N IP Verso – Panel ciego

El módulo para cegar sirve para rellenar el espacio sobrante en la instalación.

La unidad principal se suministra con un módulo para cegar.



**Número de pedido: 9155034**

Axis Part No. 01257-001

Módulo E/S

El módulo con entradas y salidas lógicas sirve para la integración de diferentes sensores o de otros dispositivos.

El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no necesita una posición separada.



**Número de pedido: 9155037**

Axis Part No. 01259-001

Módulo Wiegand

El módulo Wiegand sirve para la interconexión con otros sistemas a través de la interfaz Wiegand.

El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no necesita una posición separada.

---



**Número de pedido: 91550371**

Axis Part No. 02577-001

Módulo OSDP

El módulo OSDP asegura la comunicación mediante el protocolo OSDP entre el dispositivo OSDP conectado (panel de control, controlador de puerta) y **2N IP Verso 2.0** (debe estar situado fuera).

El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no necesita una posición separada.

---



**Número de pedido: 9155038**

Axis Part No. 01260-001

Interruptor de protección

El interruptor de protección es un módulo que detecta la apertura del dispositivo, o respectivamente, el desmontaje del marco superior.

El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no necesita una posición separada.

Recuerde comprar un módulo de E/S (9155034, 11257-001) junto con el interruptor de protección.

---



**Número de pedido: 9159010**

Axis Part No. 01386-001

Relé de seguridad

El relé de seguridad es un dispositivo complementario sencillo para aumentar la seguridad. Impide la manipulación no autorizada de la cerradura.

Se instala entre el dispositivo protegido, desde el cual también se alimenta, y la cerradura a la que controla.

---



**Número de pedido: 9155198SET**

Axis Part No. 01975-001

Paquete de seguridad para el dispositivo 2N

El paquete de seguridad proporciona una mayor protección de la puerta.

El paquete de seguridad contiene el relé de seguridad, interruptor de protección y el módulo I/O.

## Fuente de alimentación



**Número de pedido: 91378100E (con cable UE)**

**Número de pedido: 91378100US (con cable estadounidense)**

Axis N° de referencia 01403-001

inyector POE, puerto único

Para alimentar el intercomunicador mediante un cable Ethernet en ausencia de un conmutador PoE.

---



**Número de pedido: 91341481E (con cable UE)**

**Número de pedido: 91341481US (con cable estadounidense)**

Axis N° de referencia 02520-001

Fuente estabilizada de 12 V / 2 A

Se debe utilizar una fuente de alimentación si no se utiliza alimentación PoE.

---



**Número de pedido: 932928**

Axis N° de referencia 02529-001

transformador de 12v

Transformador para tensión de red 230 V.

Diseñado para alimentación externa de cerraduras eléctricas.

---



**Número de pedido: 9159052**

Eje Parte No. 01393-001

Fuente de alimentación 12 V / 1 A para bucle de inducción 2N

La fuente de alimentación externa para el bucle de inducción tiene una tensión de entrada de 230 V CA y una tensión de salida de 12 V CC.

## Licencia



**Número de pedido: 9137909**

Axis N° de referencia 012345

licencia de oro

Incluye licencia para Vídeo Mejorado, Integración Mejorada y Control de Ascensor.

---



**Número de pedido: 9137910**

Axis N° de referencia 012345

Licencia InformaCast

---



**Número de pedido: 9137921**

Axis N° de referencia 03160-001

MS Teams license

## Otros accesorios

**Número de pedido: 9159013**



Axis N° de referencia 02523-001

botón de salida

El botón de salida se conecta a la entrada lógica del dispositivo para abrir la puerta desde el interior del edificio.

---

**Número de pedido: 9159012**



Axis N° de referencia 01388-001

Contacto magnético de puerta

El kit para instalación en puerta permite detectar el estado de apertura de la puerta. Se utiliza para el uso de dispositivos como protección de puertas, para la detección de puertas no cerradas o apertura forzada.

---

**Número de pedido: 9134173**



Axis N° de referencia 01384-001

Tarjeta con chip MIFARE RFID, 13,56 MHz

Tarjeta con chip RFID, tipo MIFARE Classic 1k, 13,56 MHz.

---

**Número de pedido: 9134174**



Axis N° de referencia 01385-001

Llavero con chip RFID MIFARE, 13,56 MHz

Llavero con chip RFID, tipo MIFARE Classic 1k, 13,56 MHz.

---

**Número de pedido: 9134165E**



Axis N° de referencia 01395-001

Tarjeta con chip RFID EM, 125 kHz

Tarjeta con chip RFID, tipo EM4100, 125 kHz.

---





**Número de pedido: 9134166E**

Axis N° de referencia 01396-001

Llavero con chip RFID EM, 125 kHz

Llavero con chip RFID, tipo EM4100, 125 kHz.



**Número de pedido: 11202601**

Axis N° de referencia 02787-001

Tarjeta con chip RFID MIFARE DESFire, 13,56 MHz

Llavero con chip RFID, tipo MIFARE DESFire EV3 4 K, 13,56 MHz (ISO/IEC14443A).

Adecuado para cifrar datos en la aplicación. Comandante PICard.

El paquete contiene 10 piezas.



**Número de pedido: 11202602**

Axis N° de referencia 02788-001

Llavero RFID MIFARE DESFire, 13,56 MHz

Llavero RFID, tipo MIFARE DESFire EV3 4 K, 13,56 MHz (ISO/IEC14443A).

Adecuado para cifrar datos en la aplicación. Comandante PICard.

El paquete contiene 10 piezas.



**Número de pedido: 9137420E**

Axis N° de referencia 01399-001

Lector RFID externo, 125 kHz

Lector de tarjetas RFID externo para conexión a PC mediante interfaz USB.

El lector es adecuado para gestionar el sistema y añadir tarjetas EM41xx (125 kHz) mediante la configuración web del dispositivo o la aplicación. Comandante PICard.



**Número de pedido: 9137421E**

Axis N° de referencia 01399-001

Lector RFID externo, 13,56 MHz + 125 kHz, NFC/HCE

Lector de tarjetas RFID externo para conexión a PC mediante interfaz USB.

El lector es adecuado para la gestión del sistema y la adición de tarjetas de 13,56 MHz, 125 kHz y dispositivos Android con soporte NFC/HCE a través de la configuración web o la aplicación del dispositivo. Comandante de acceso.

Adecuado para cargar tarjetas MIFARE DESFire a una aplicación de cifrado Comandante PICard.

Lee tarjetas RFID:

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**

El dispositivo también puede leer tarjetas RFID 2N PICard de 13,56 MHz.



**Número de pedido: 9137424E**

Axis N° de referencia 01527-001

Lector RFID externo seguro, 13,56 MHz + 125 kHz, NFC/HCE

Lector de tarjetas RFID externo para conexión a PC mediante interfaz USB.

El lector es adecuado para la gestión del sistema y la adición de tarjetas de 13,56 MHz, 125 kHz y dispositivos Android con soporte NFC/HCE a través de la configuración web o la aplicación del dispositivo. Comandante de acceso.

Adecuado para cargar tarjetas MIFARE DESFire a una aplicación de cifrado Comandante PICard.

Lee tarjetas RFID:

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02

## Presentacion de producto

- NXP HiTag2
- proxy oculto

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **Mobile Key**
- **2N PICard**



**Número de pedido: 9137423E**

Axis Part No. 01401-001

Lector externo de huellas dactilares (interfaz USB)

Lector externo de huellas dactilares para conexión a PC mediante interfaz USB.



**Número de pedido: 9137410E**

Axis N° de referencia 01397-001

Relé IP externo, 1 salida

Un relé IP independiente, que se puede controlar desde el intercomunicador IP gracias a comandos HTTP, permite controlar el dispositivo a cualquier distancia.



**Número de pedido: 9137411E**

Axis N° de referencia 01398-001

Relé IP externo, 4 salidas, PoE

Un relé IP independiente, que se puede controlar desde el intercomunicador IP gracias a comandos HTTP, permite controlar el dispositivo a cualquier distancia.



**Número de pedido: 9159014EU/US/UK**

Axis N° de referencia 01404-001

2N 2 hilos (juego de 2 adaptadores y fuente de alimentación UE/EE.UU./Reino Unido)

El convertidor 2N 2Wire le permite utilizar la distribución de cable de dos hilos existente desde el timbre original o el teléfono de la casa y conectarle cualquier dispositivo IP. No es necesario configurar nada, simplemente tener una unidad 2N 2Wire a cada lado del cable y conec-

tar al menos uno de ellos a una fuente de alimentación. La unidad 2N 2Wire proporciona alimentación PoE no solo al segundo convertidor, sino también a todos los dispositivos IP finales conectados.



**Número de pedido: 1120103/1120103EU**

Eje Parte No. 02318-001

Conmutador NVT PoLRE LPC

El conmutador permite una solución IP con cableado analógico.

El paquete viene con 2 adaptadores SIP. Es posible pedir varios adaptadores, n° de pedido. **1120104**.



**Número de pedido: 1120104**

Eje Parte No. 02319-001

Adaptador NVT PhyLink

Adaptador SIP para uso con conmutador, n.º de pedido. **1120103**.

El paquete contiene 6 piezas.



**Número de pedido: 9160501**

Axis N° de referencia 0820-001

Módulo de relé de E/S de red AXIS A9188

El relé forma parte de la solución de acceso para ascensores. Un relé puede controlar hasta 8 pisos. La unidad de acceso o intercomunicador IP 2N se puede conectar a hasta 8 relés de ascensor AXIS A9188. Por tanto, la solución es adecuada para hasta 64 plantas.



**Número de pedido: 9137422E**

Eje Parte No. 01402-001

Intercomunicador IP 2N - lector Bluetooth externo (interfaz USB)

El lector Bluetooth externo se conecta al ordenador a través de la interfaz USB. Se puede utilizar para emparejar nuevos usuarios que quieran utilizar su teléfono inteligente con uno instalado. **Llave Móvil 2N** Solicitudes de acceso a zonas vigiladas.

Se requiere un controlador USB para el correcto funcionamiento del lector externo.

**Número de pedido: 9155051**



Eje Parte No. 01270-001

**2N IP Verso 2.0** Un botón en blanco

Un botón en blanco le permite dejar en blanco un botón en la unidad principal.

**Número de pedido: 9155051B**



Eje Parte No. 01523-001

**2N IP Verso 2.0** Tapa con un botón, versión negra

Un botón en blanco le permite dejar en blanco un botón en la unidad principal.

## Comprobación del contenido del paquete.

Antes de iniciar la instalación, compruebe que el embalaje del dispositivo esté completo. Contiene:

1x **2N IP Verso 2.0**

1x Certificado de propiedad

1x manual de usuario abreviado

1x llave Allen

3x tornillo de formación de roscas para plástico 3 x 8 mm con cabeza de lente

## Verificación del contenido del embalaje de los módulos y de los marcos

El embalaje de los módulos para **2N IP Verso 2.0** contiene:

3x tornillo de formación de roscas para plástico 3 x 8 mm con cabeza de lente

El embalaje de los marcos para **2N IP Verso 2.0** contiene:

**No de referencia 9155011, 9155011B, 9155012, 9155012B, 9155013, 9155013B**

**Axis números de referencia 01278-001, 01279-001, 01280-001, 01281-001, 01282-001, 01283-001**

3x tornillo de formación de roscas para plástico 4 x 20 mm con cabeza de lente

**No de referencia 9155011, 9155011B, 9155012, 9155012B, 9155013, 9155013B**

**Axis números de referencia 01287-001, 01288-001, 01289-001, 01290-001, 01291-001, 01292-001**

2x perno de acero inoxidable 4 x 50 mm con cabeza plana

2x taco 8 x 40 mm

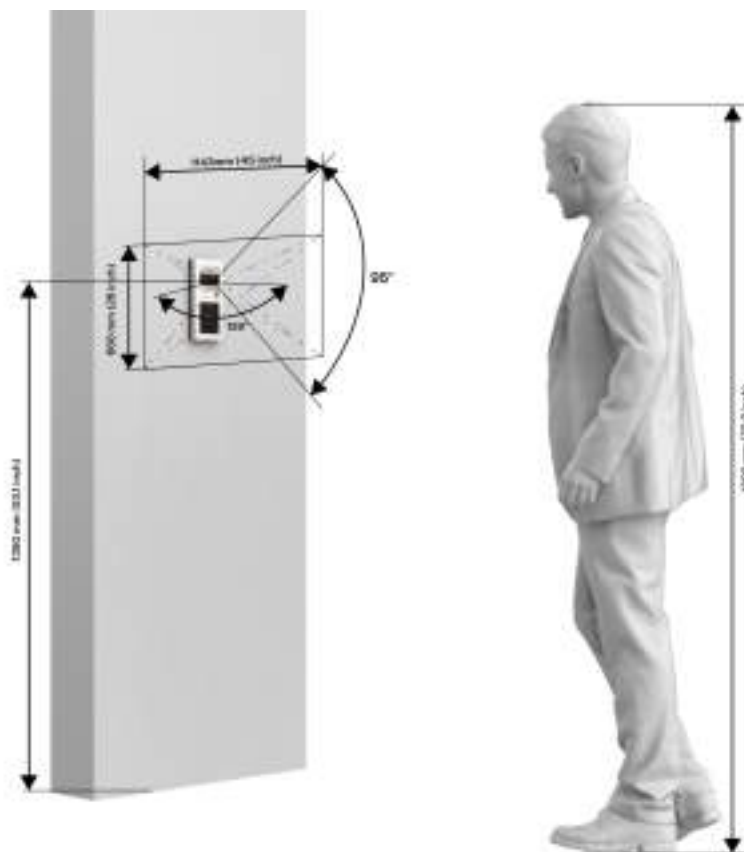


**ATENCIÓN**

En el caso de no respetar el tipo exacto de los accesorios de repuesto según las especificaciones mencionadas existe el riesgo de pérdida de garantía para el dispositivo.

# Instalación

Para una funcionalidad óptima, se recomienda colocar el dispositivo en altura de acuerdo con el siguiente esquema:



## Instalación mecánica

### Principios comunes para la instalación.

**Para una instalación adecuada 2N IP Verso 2.0 Se deben cumplir las siguientes condiciones de instalación.**

- Espacio suficiente para la instalación.
- Los agujeros para las clavijas deben tener el diámetro correcto. ¡Si los agujeros son demasiado grandes, existe el riesgo de que los tacos se salgan! En ese caso, use adhesivo de construcción para asegurar las clavijas.
- ¡Existe el riesgo de que los tacos se salgan si son de peor calidad!
- ¡Asegúrate de que los agujeros sean lo suficientemente profundos!
- Antes de iniciar la instalación mecánica en el lugar seleccionado, asegúrese de que los preparativos asociados a ella (perforación, corte en la pared) no puedan causar perturbaciones en los sistemas de distribución eléctrica, de gas, de agua u otros sistemas de distribución existentes.
- El espacio interior del tabique de cartón-yeso no debe presentar una gran diferencia de presión con respecto a la habitación, por ejemplo no debe estar conectado a ventilación por sobrepresión, etc. En este caso, el dispositivo debe estar separado por presión (por ejemplo mediante una instalación caja) y el paso del cable debe estar sellado.

- El dispositivo no está diseñado para entornos con vibraciones elevadas, como vehículos, salas de máquinas, etc.
- El aparato no debe exponerse a gases agresivos, vapores ácidos, disolventes, etc.
- El dispositivo no está diseñado para conexión directa a redes Internet/WAN. El dispositivo debe conectarse a estas redes a través de un elemento de red activo separador (p. ej., un conmutador o un enrutador).
- La lámina de plástico que se encuentra en la junta del interior del marco no se debe quitar, de lo contrario existe riesgo de entrada de agua y destrucción de la electrónica.
- Después de desmontar el panel frontal, se debe tener cuidado de que no entre suciedad en el interior, especialmente en la superficie de la junta.
- En el lugar de instalación hay que evitar radiación magnética potente.
- La conexión VoIP debe configurarse correctamente según SIP y otras recomendaciones de VoIP.
- El conjunto de varias unidades **2N IP Verso 2.0** no debe girarse nunca tras la instalación. Hay que asegurar que la caja de instalación estén encajadas con precisión y no haga falta manipularlas después de la instalación.



### AVISO



- La unidad principal no debe retirarse de su base, por lo tanto, no debe retirarse el tornillo marcado recubierto de resina en la esquina superior derecha. Cualquier manipulación con el tornillo anulará la garantía del dispositivo.
- El elemento de puesta a tierra en la esquina superior izquierda de la unidad debe mantenerse en perfecto estado y pegado de forma permanente.



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





### ATENCIÓN

- Si no se sigue el procedimiento de instalación, existe el riesgo de que entre agua y se destruya la electrónica. Los circuitos del dispositivo están permanentemente bajo tensión, cuando entra agua se produce una reacción electroquímica. ¡No se puede garantizar un producto dañado de esta manera!
- La garantía no cubre mal funcionamiento y defectos del producto causados por su instalación incorrecta (en violación de estas instrucciones). Además, el fabricante no se hace responsable de los daños causados por robo en locales accesibles después de activar la cerradura eléctrica conectada. El producto no está pensado como protección contra los ladrones, sólo en combinación con una cerradura clásica, que cumple una función de seguridad.
- Es posible que exceder la temperatura de funcionamiento permitida no tenga un efecto inmediato en el funcionamiento del dispositivo, pero puede provocar un envejecimiento más rápido y una menor confiabilidad del dispositivo. El rango de trabajo permitido de temperaturas de trabajo y humedad ambiental se puede encontrar en el capítulo [Parámetros técnicos](#).
- Cualquier daño mecánico intencionado al dispositivo (perforaciones, manipulación de la unidad principal, etc.) conlleva la pérdida de la garantía.
- La instalación y el ajuste de este dispositivo sólo deben ser realizados por personas cualificadas.

## Consejos para la instalación

- La altura recomendada de la instalación normal es de 135 cm (para personas con capacidad reducida de movilidad es de 100 – 120 cm) desde la superficie del suelo hasta la altura de la cámara del dispositivo. La altura de instalación puede variar en función del uso del dispositivo.

Ángulo de observación

125° (H), 105° (V)

- Se recomienda una instalación avellanada. El producto es más elegante y resistente al vandalismo, y más seguro.
- Las cajas de instalación se pueden adquirir con antelación. Gracias a esto, es posible confiar los trabajos preliminares a, por ejemplo, una empresa constructora. La ventaja es también la posibilidad de nivelar el dispositivo exactamente en posición vertical.

## Instalación empotrada

Para instalación empotrada es necesario que la caja esté correctamente empotrada, es decir, de modo que el borde de la caja quede sobre la superficie de la pared. Para este correcto posicionamiento se utilizan los packs situados en los laterales de la caja. Deben romperse después de tapiarse. Para un sellado funcional, el marco debe colocarse exactamente sobre la caja y sin tocar la pared. Debido a la posibilidad de entrada de agua en el dispositivo, se recomienda utilizar silicona universal o sanitaria, que es inerte a las superficies y resistente a la radiación UV y al agua. Se incluyen instrucciones pictóricas detalladas en el paquete.

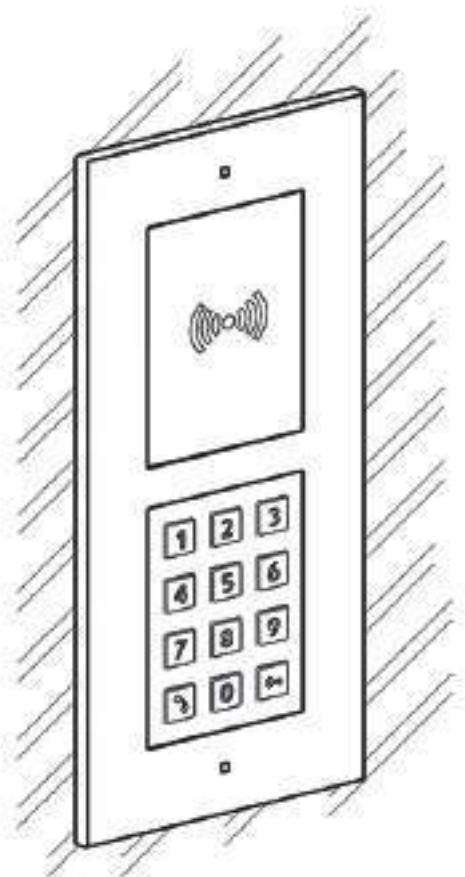


**AVISO**



Está prohibido utilizar silicona o cualquier otro material sellador en los lugares marcados y en las superficies rayadas (especialmente en el borde inferior del dispositivo).

**Instalación empotrada: en mampostería clásica, ladrillo hueco, en fachada aislada, etc.**



Lo que necesitas instalar:

- **2N IP Verso 2.0**
- agujero perforado o cortado de acuerdo con las instrucciones en el paquete de la caja,
- yeso, adhesivo de construcción, espuma de montaje o mortero, a su discreción,
- Caja para instalación en pared y el marco correspondiente.
  - para módulo único: caja (9155014, 01284-001), marco (9155011/9155011B, 01278-001/01279-001)
  - para módulos dobles: caja (9155015, 01285-001), marco (9155012/9155012B, 01280-001/01281-001)
  - para módulos triples: caja (9155016, 01286-001), marco (9155013/9155013B, 01282-001/01283-001)

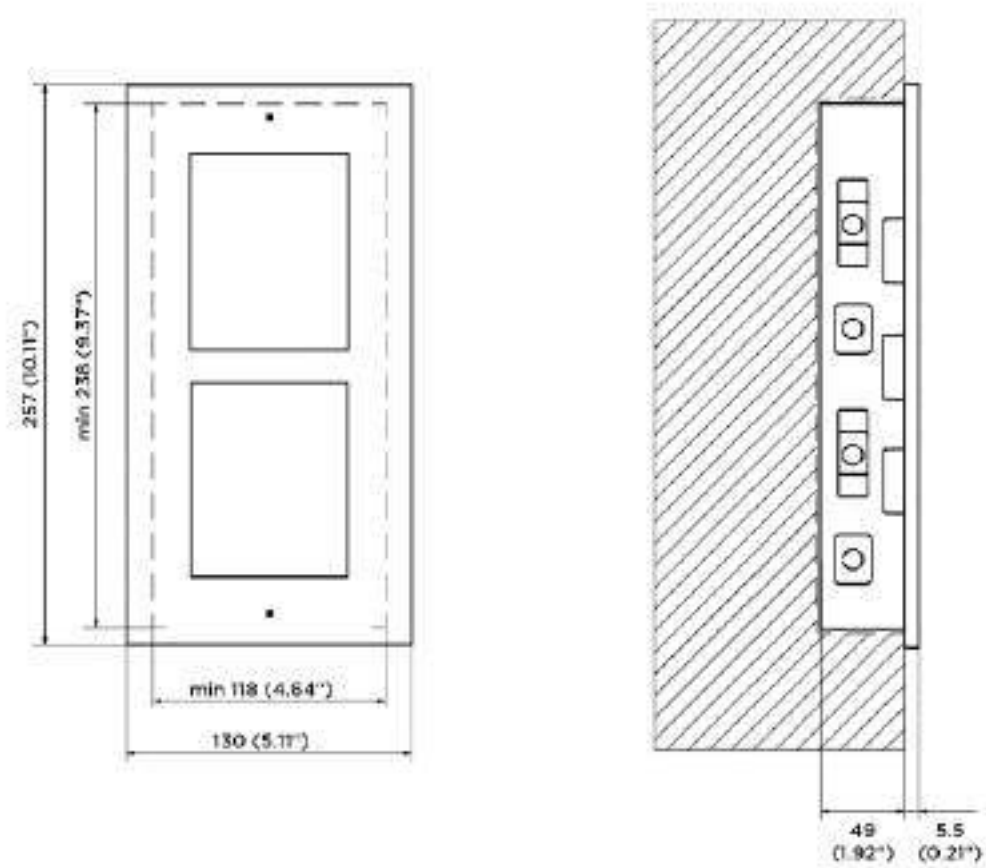


**NOTA**

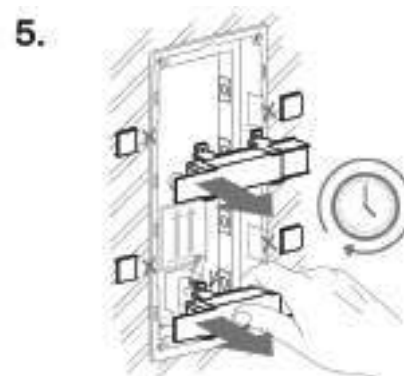
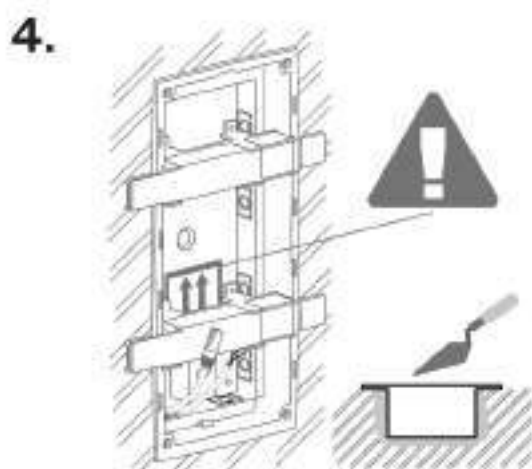
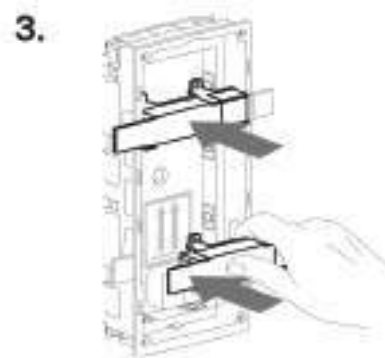
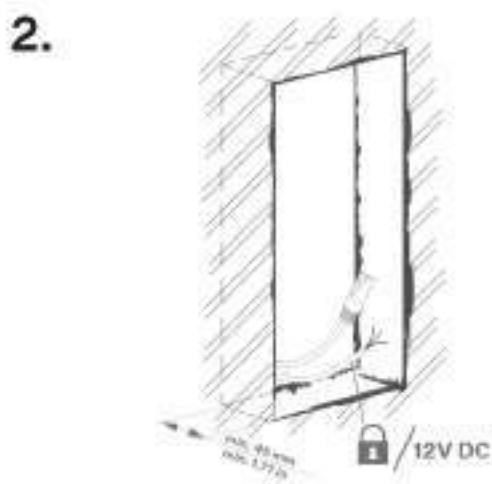
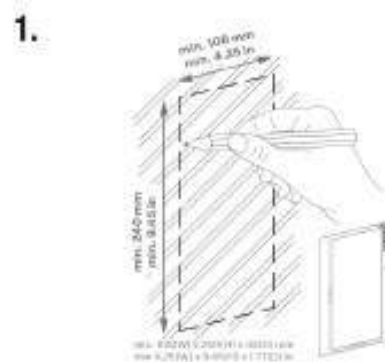
El marco de un solo módulo es adecuado para la instalación solitaria de módulos adicionales, por ejemplo para lectores de salida, etc. Se requiere un marco de doble módulo para la instalación de la unidad principal.

Para instalar el dispositivo **2N IP Verso 2.0** La caja de instalación en pared primero debe empotrarse en la pared. Posteriormente, es posible instalar equipos en él.

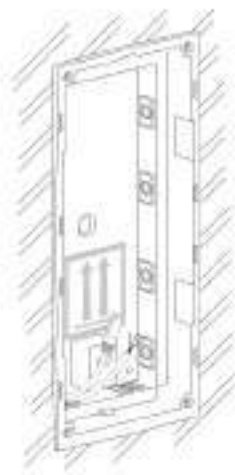
## Instalación de módulo dual



## Instalación de la caja



6.



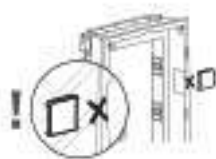
#### AVISO



Los bordes de la caja empotrable no deben quedar a ras de la pared, sino que deben extenderse hasta la superficie de la pared. Si la caja se empotra incorrectamente, puede entrar agua en el equipo instalado y destruirlo. Los soportes laterales sirven para un correcto almacenamiento en la pared.



#### ATENCIÓN



Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.

## Instalación del módulo doble en la caja.

1.



2.



3.



4.



5.



6.



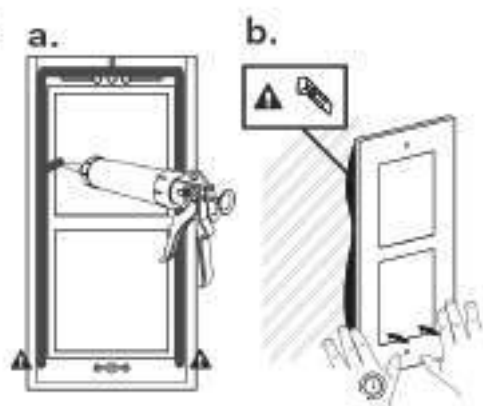
7.



8.



9.

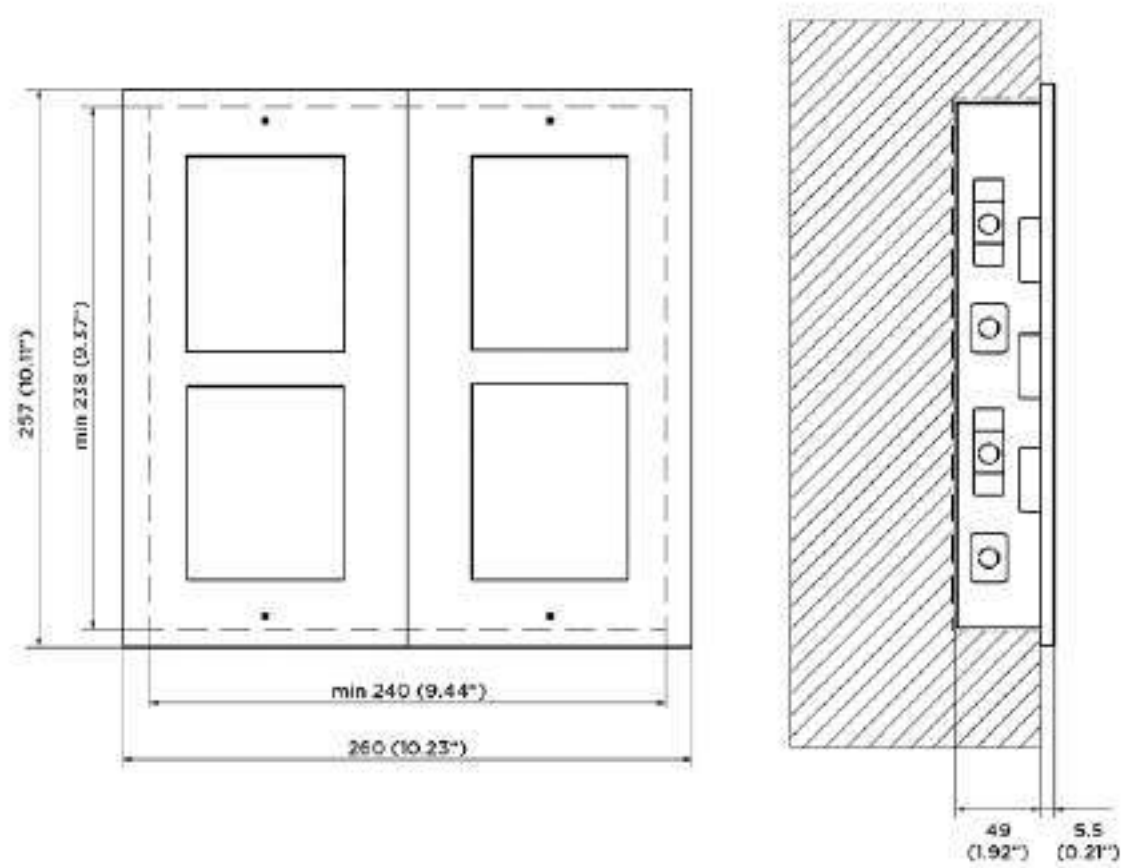


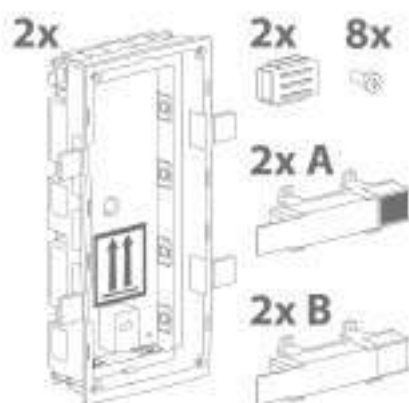
10.





## Instalación de varias cajas de doble módulo una al lado de la otra

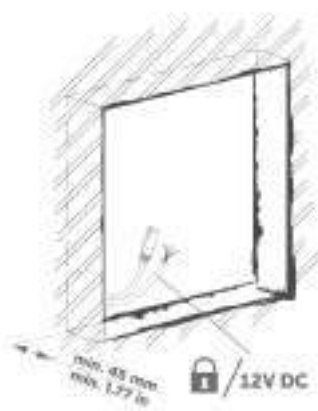




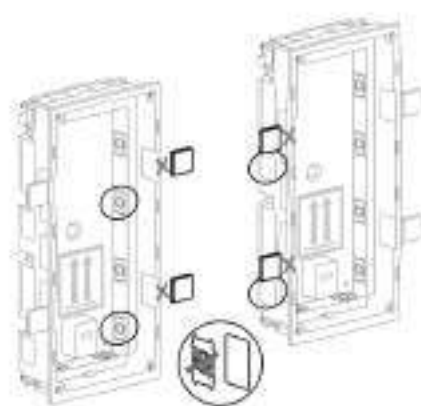
1.



2.



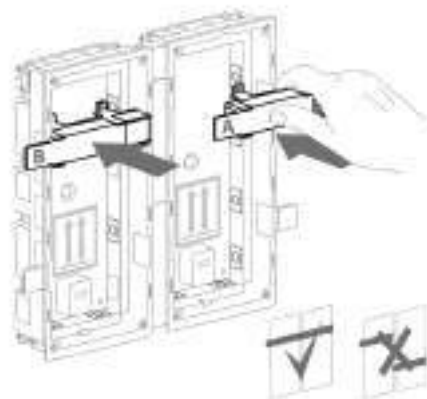
3.



4.



5.



6.



7.



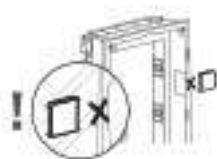
#### AVISO



Los bordes de la caja empotrable no deben quedar a ras de la pared, sino que deben extenderse hasta la superficie de la pared. Si la caja se empotra incorrectamente, puede entrar agua en el equipo instalado y destruirlo. Los soportes laterales sirven para un correcto almacenamiento en la pared.



#### ATENCIÓN



Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.

## Instalación de varios módulos doble en una caja

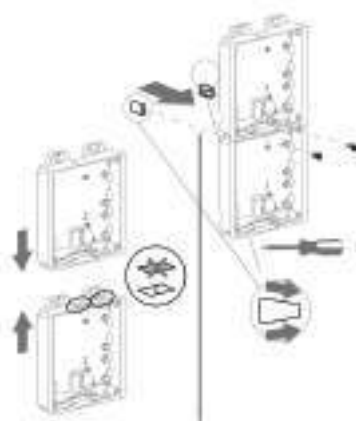
1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



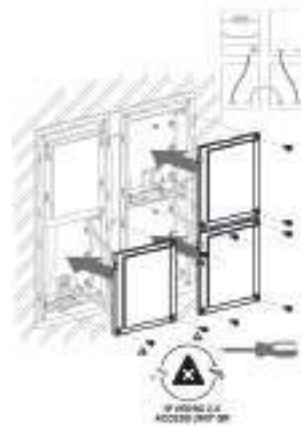
8.



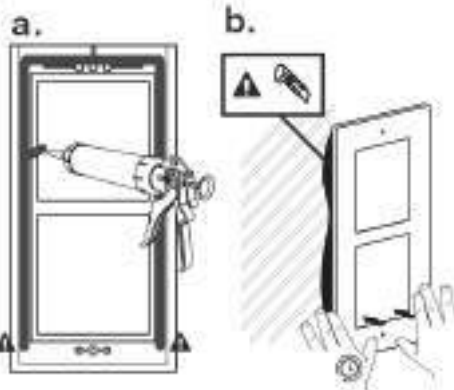
9.



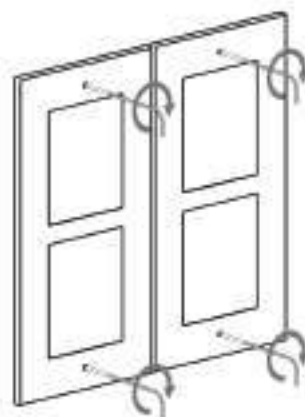
10.



11.



12.



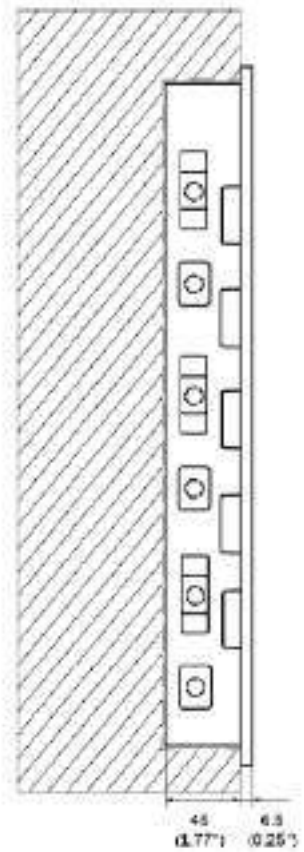
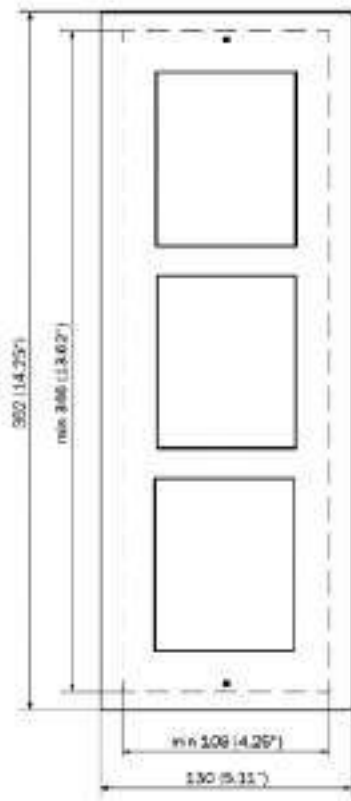
### Sustitución del marco

Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

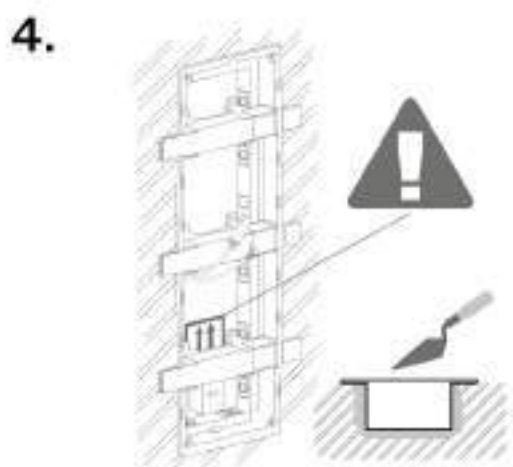
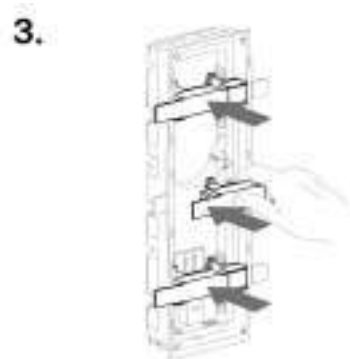
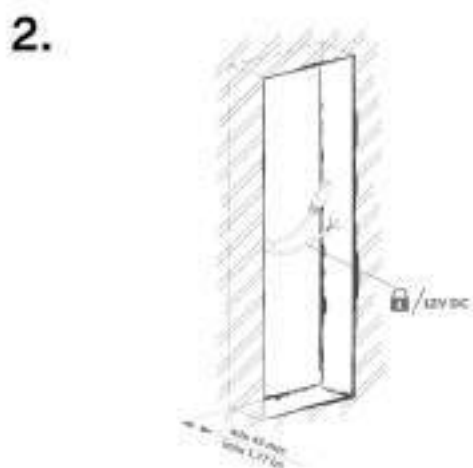
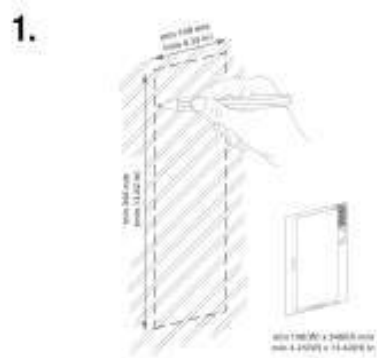
El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

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

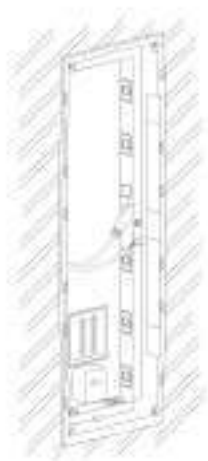
## Instalación del módulo triple.



## Instalación de la caja



6.



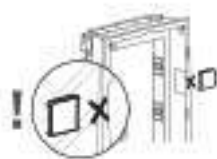
#### AVISO



Los bordes de la caja empotrable no deben quedar a ras de la pared, sino que deben extenderse hasta la superficie de la pared. Si la caja se empotra incorrectamente, puede entrar agua en el equipo instalado y destruirlo. Los soportes laterales sirven para un correcto almacenamiento en la pared.



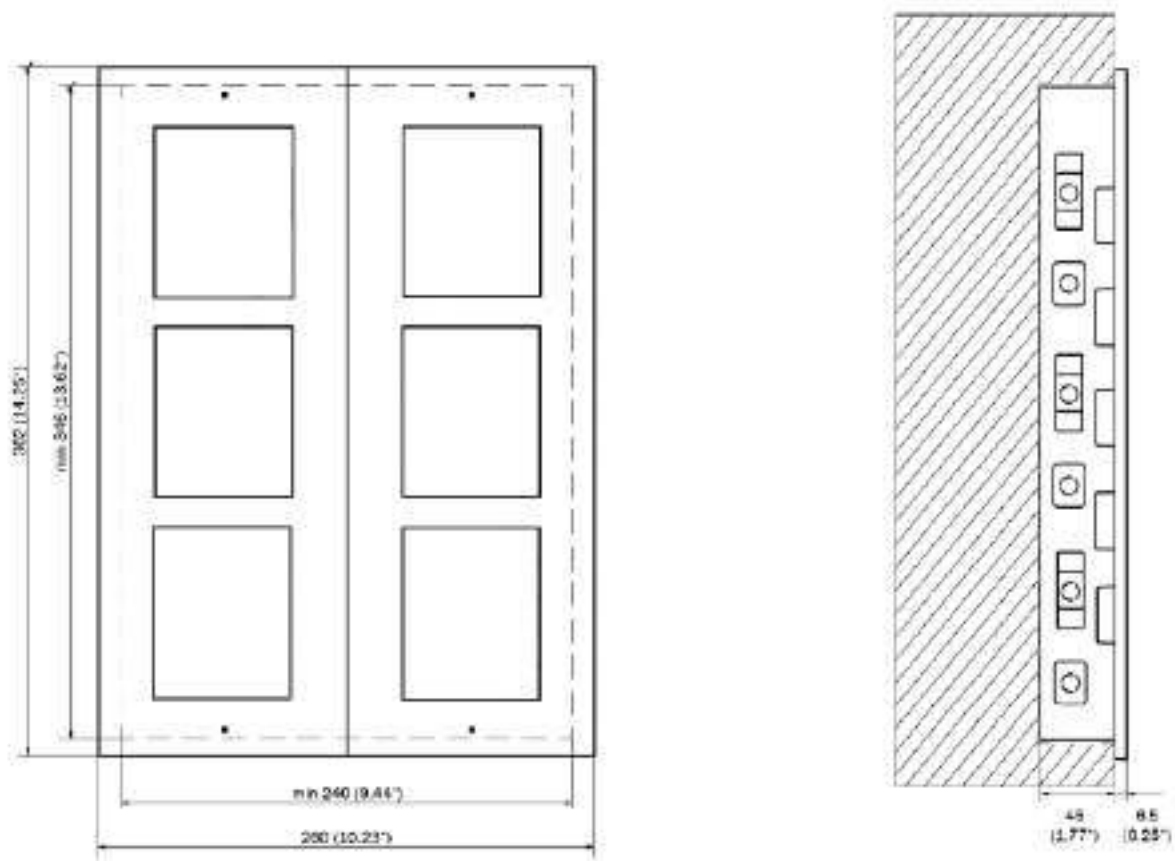
#### ATENCIÓN

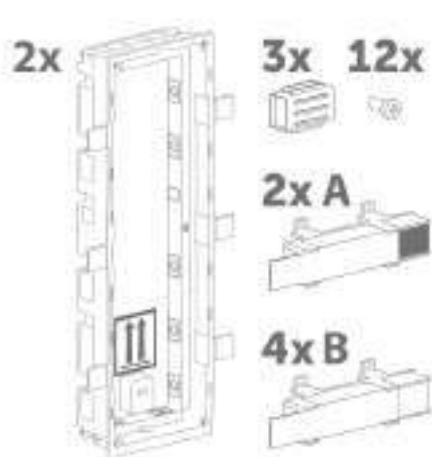


Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.



## Instalación de múltiples cajas de tres módulos una al lado de la otra





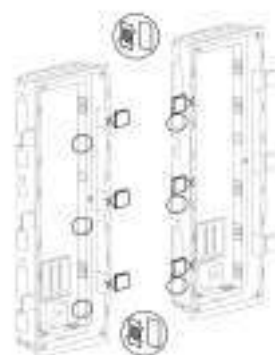
1.



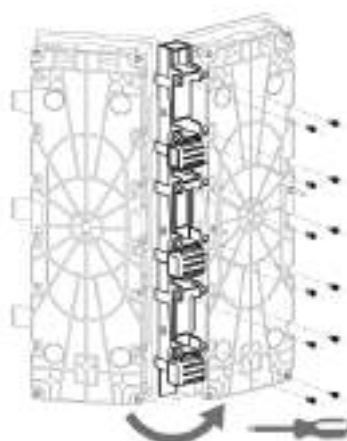
2.



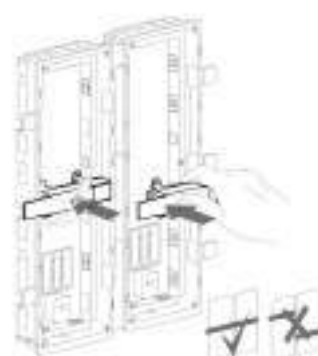
3.



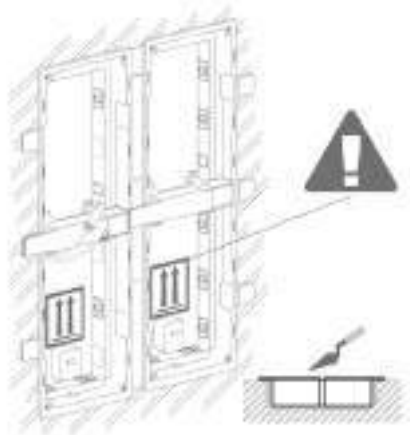
4.



5.



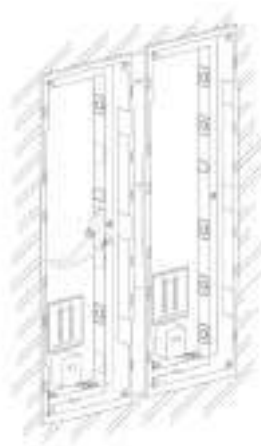
6.



7.



8.



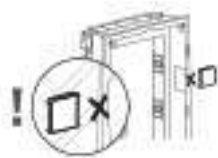
#### AVISO



Los bordes de la caja empotrable no deben quedar a ras de la pared, sino que deben extenderse hasta la superficie de la pared. Si la caja se empotra incorrectamente, puede entrar agua en el equipo instalado y destruirlo. Los soportes laterales sirven para un correcto almacenamiento en la pared.



**ATENCIÓN**



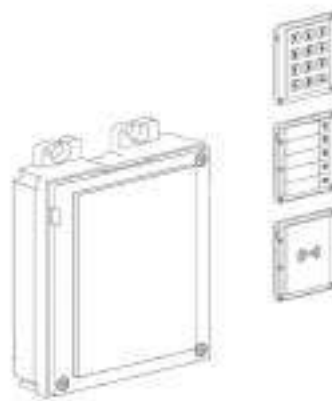
Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.

**Instalación del módulo triple en la caja.**

**1.**



**2.**



**3.**



**4.**



**5.**



**6.**



7.



8.



9.



10.



11.



12.



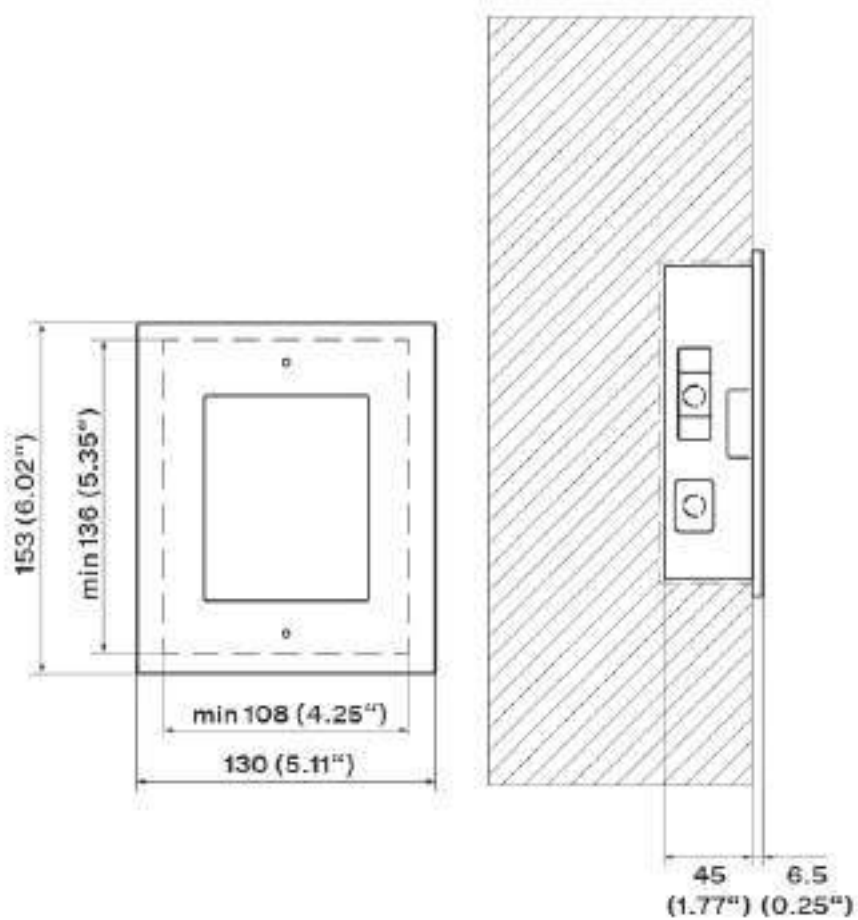
### Sustitución del marco

Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

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

## Instalación de un solo módulo



## Instalación de la caja

1x



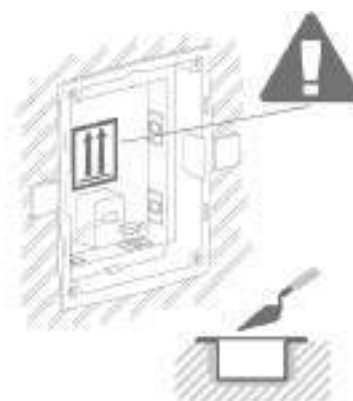
1.



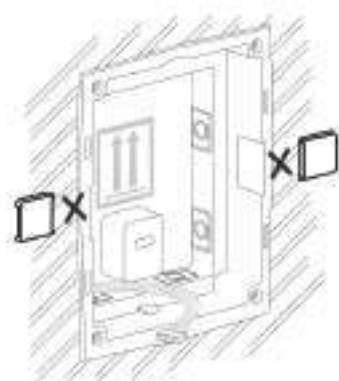
2.



3.



4.



5.







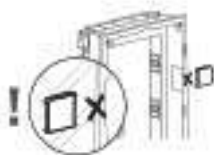
#### AVISO



Los bordes de la caja empotrable no deben quedar a ras de la pared, sino que deben extenderse hasta la superficie de la pared. Si la caja se empotra incorrectamente, puede entrar agua en el equipo instalado y destruirlo. Los soportes laterales sirven para un correcto almacenamiento en la pared.



#### ATENCIÓN



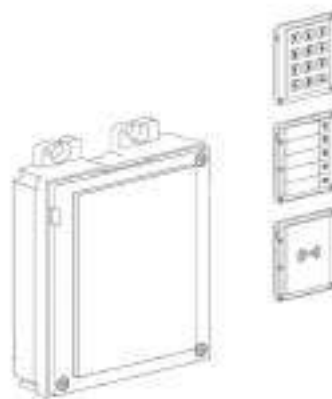
Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.

**Instalación de un solo módulo en una caja.**

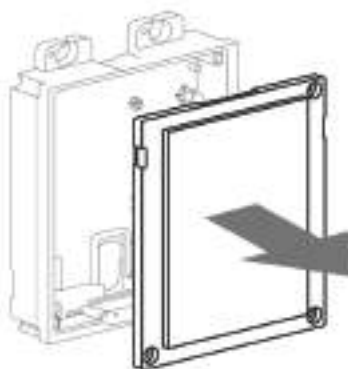
1.



2.



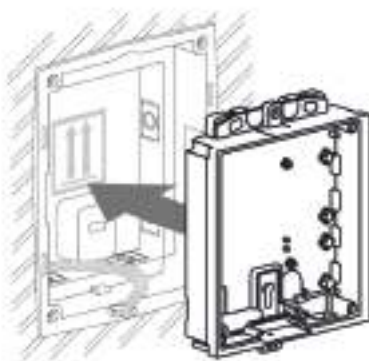
3.



4.



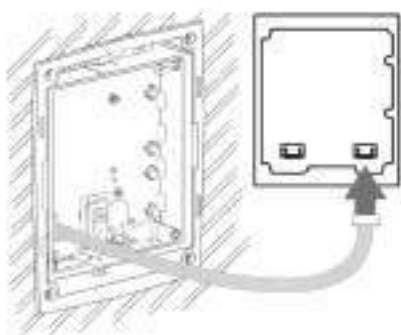
5.



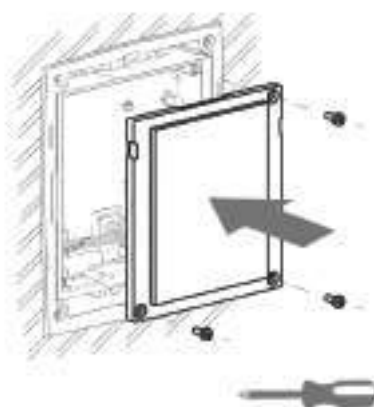
6.



7.



8.



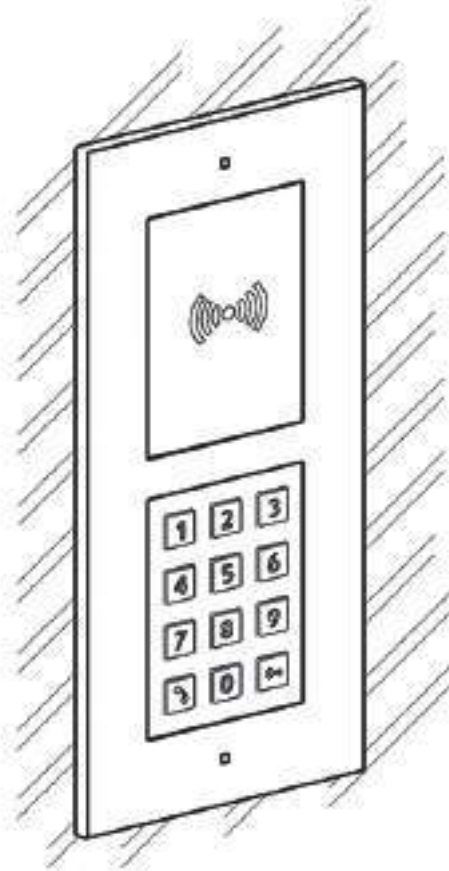
9.



10.



## Instalación empotrada - en placas de yeso



Lo que necesitas instalar:

- **2N IP Verso 2.0**
- un orificio debidamente cortado según las instrucciones del paquete de la caja
- Caja para instalación en pared y el marco correspondiente.
  - para módulo único: caja (9155014, 01284-001), marco (9155011/9155011B, 01278-001/01279-001)
  - para módulos dobles: caja (9155015, 01285-001), marco (9155012/9155012B, 01280-001/01281-001)
  - para módulos triples: caja (9155016, 01286-001), marco (9155013/9155013B, 01282-001/01283-001)

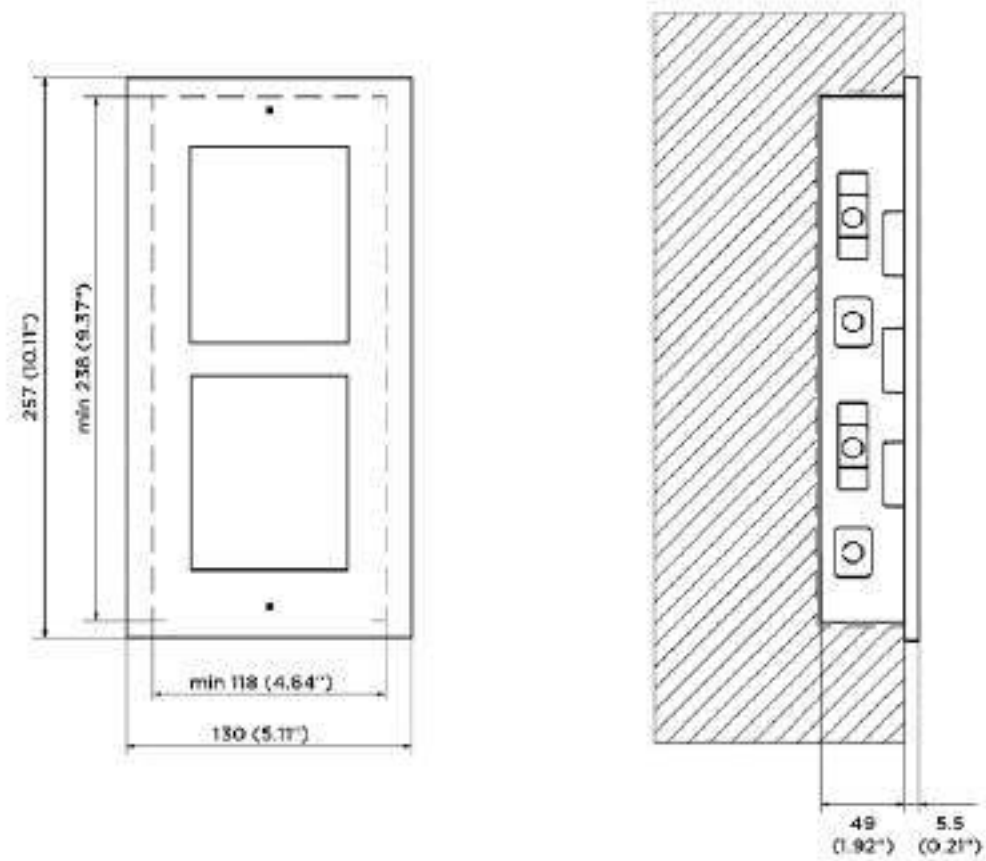


### NOTA

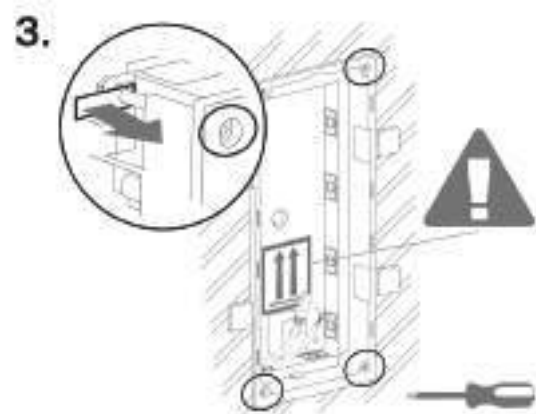
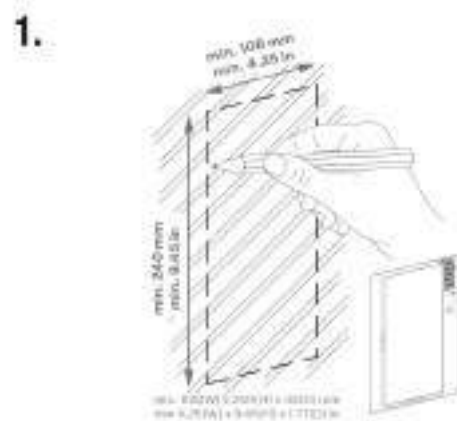
El marco de un solo módulo es adecuado para la instalación solitaria de módulos adicionales, por ejemplo para lectores de salida, etc. Se requiere un marco de doble módulo para la instalación de la unidad principal.

Para instalar el dispositivo **2N IP Verso 2.0** La caja de instalación en pared primero debe empotrarse en la pared. Posteriormente, es posible instalar equipos en él.

## Instalación de módulo dual



## Instalación de la caja





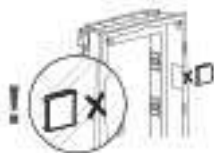
#### AVISO



Los bordes de la caja empotrable no deben quedar a ras de la pared, sino que deben extenderse hasta la superficie de la pared. Si la caja se empotra incorrectamente, puede entrar agua en el equipo instalado y destruirlo. Los soportes laterales sirven para un correcto almacenamiento en la pared.



#### ATENCIÓN



Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.

## Instalación del módulo doble en la caja.

1.



2.



3.



4.



5.



6.





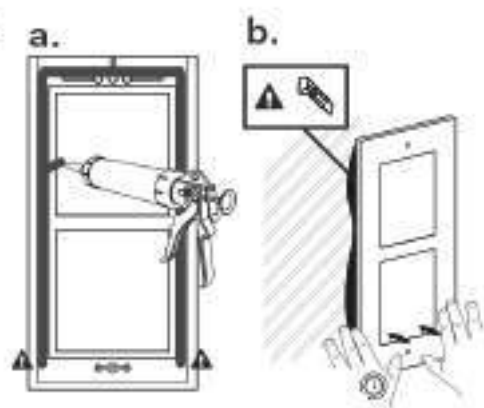
7.



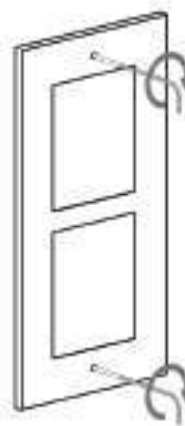
8.



9.



10.



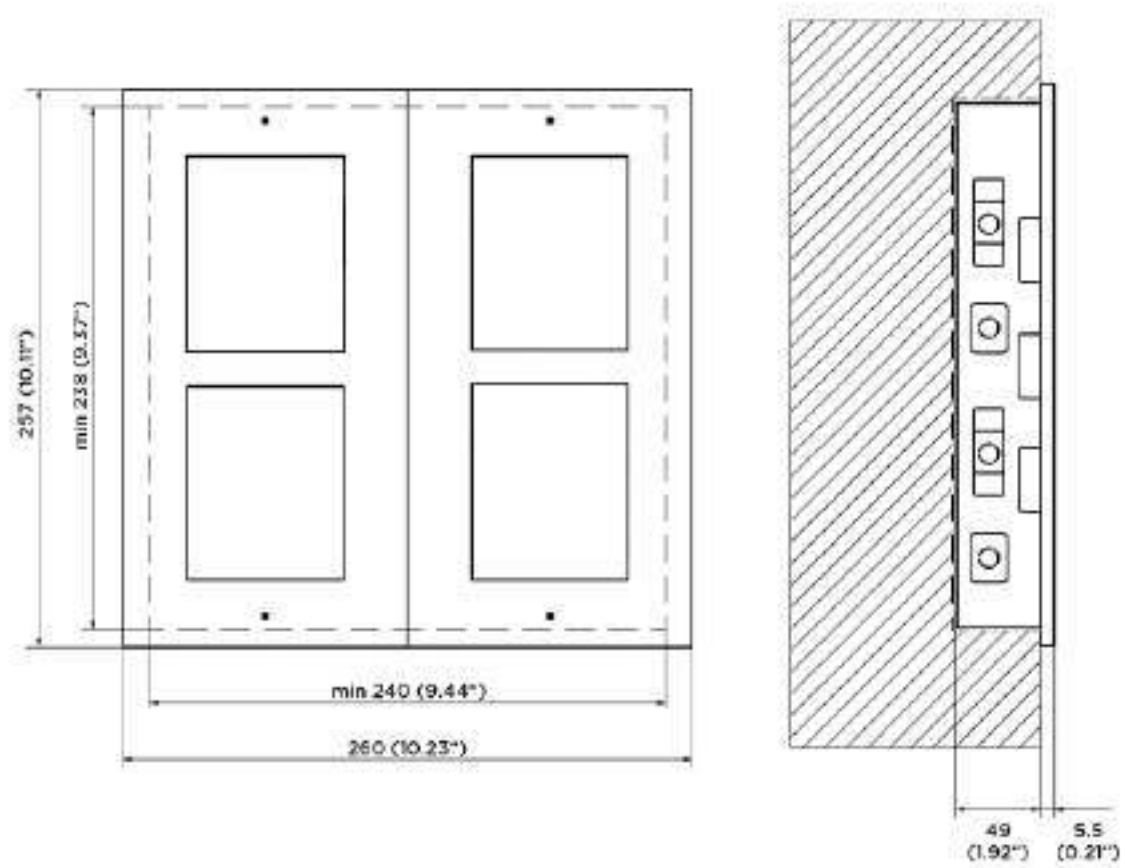
### Sustitución del marco

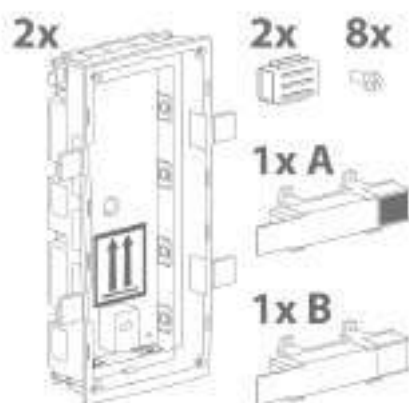
Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

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

## Instalación de varias cajas de doble módulo una al lado de la otra





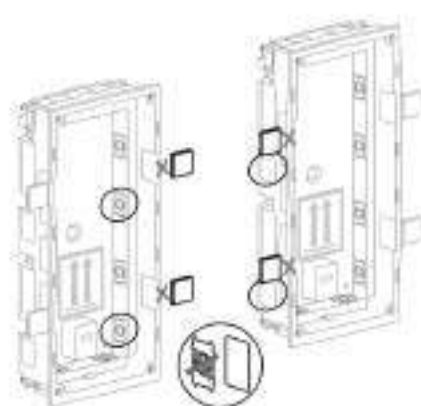
1.



2.



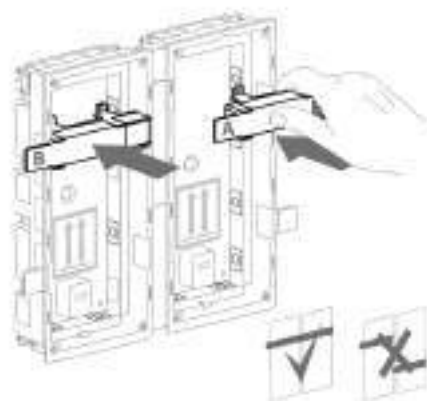
3.



4.



5.



6.



7.



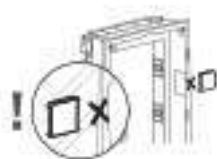
#### AVISO



Los bordes de la caja empotrable no deben quedar a ras de la pared, sino que deben extenderse hasta la superficie de la pared. Si la caja se empotra incorrectamente, puede entrar agua en el equipo instalado y destruirlo. Los soportes laterales sirven para un correcto almacenamiento en la pared.



#### ATENCIÓN



Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.

## Instalación de varios módulos doble en una caja

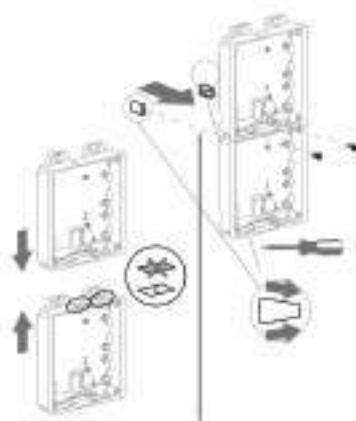
1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



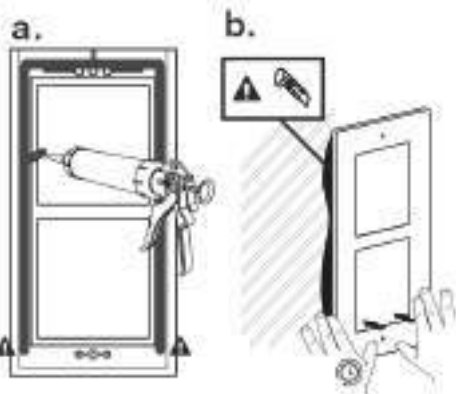
9.



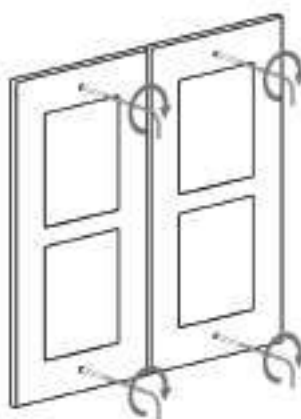
10.



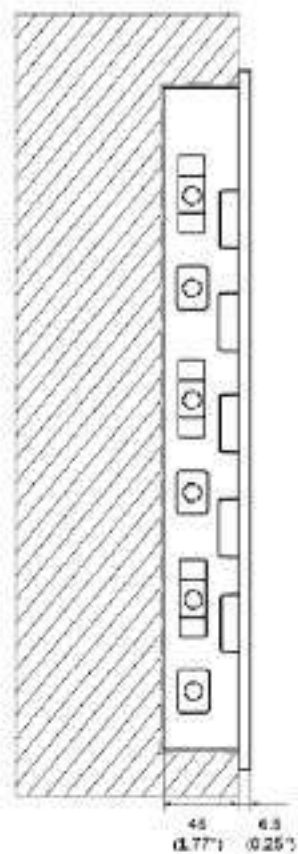
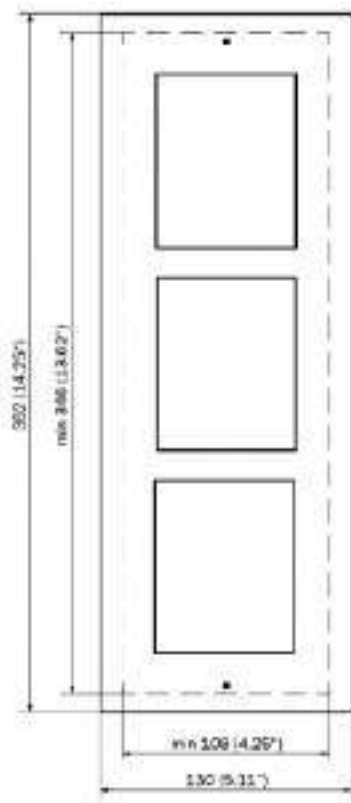
11.



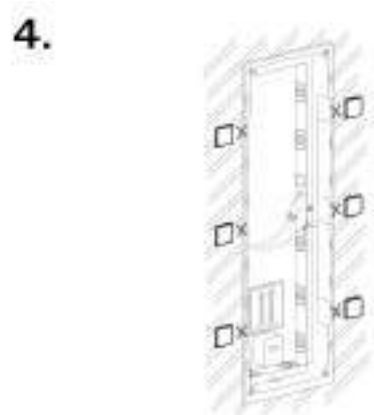
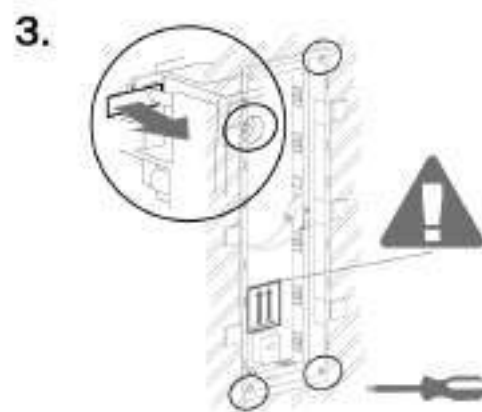
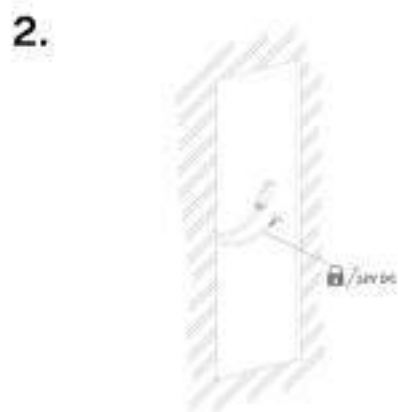
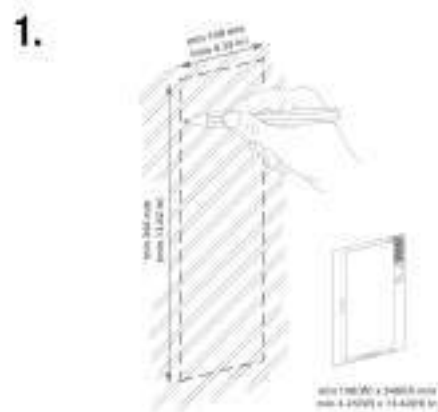
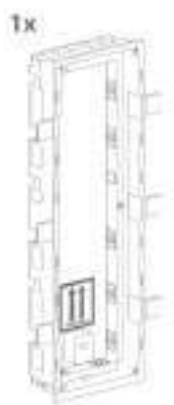
12.



## Instalación del módulo triple.



## Instalación de la caja







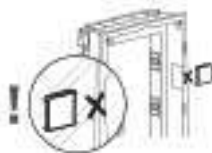
#### AVISO



Los bordes de la caja empotrable no deben quedar a ras de la pared, sino que deben extenderse hasta la superficie de la pared. Si la caja se empotra incorrectamente, puede entrar agua en el equipo instalado y destruirlo. Los soportes laterales sirven para un correcto almacenamiento en la pared.

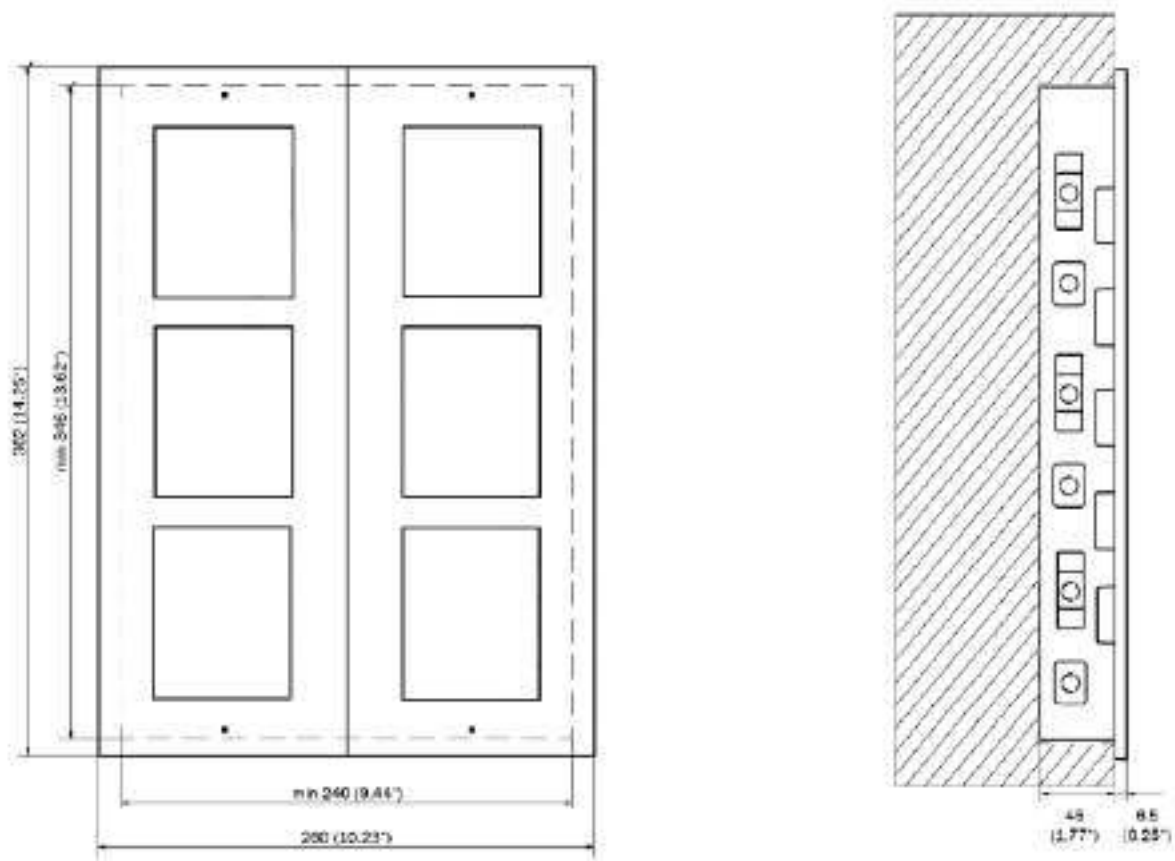


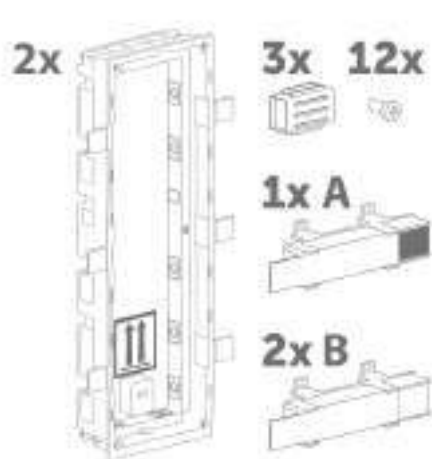
#### ATENCIÓN



Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.

## Instalación de múltiples cajas de tres módulos una al lado de la otra





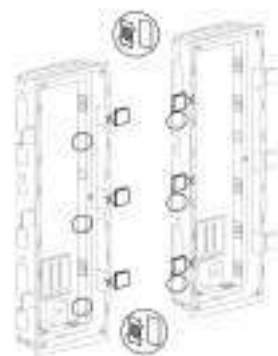
1.



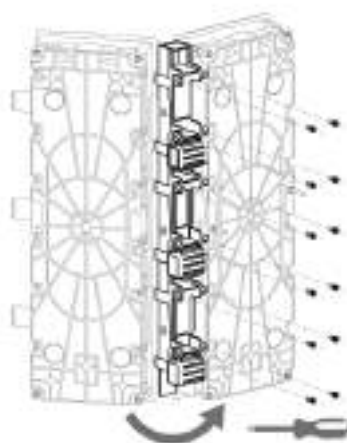
2.



3.



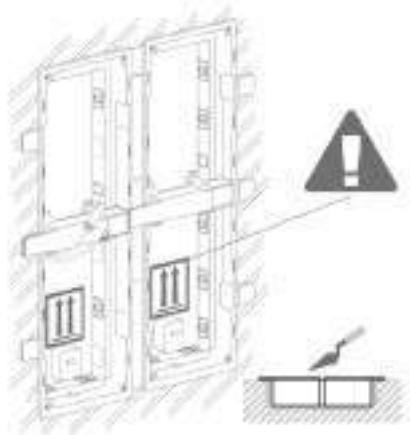
4.



5.



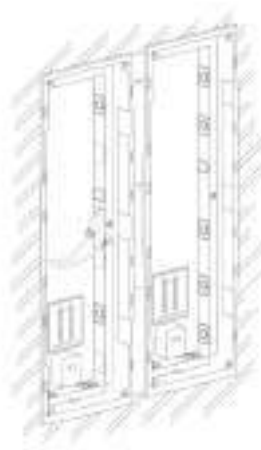
6.



7.



8.



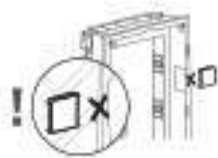
#### AVISO



Los bordes de la caja empotrable no deben quedar a ras de la pared, sino que deben extenderse hasta la superficie de la pared. Si la caja se empotra incorrectamente, puede entrar agua en el equipo instalado y destruirlo. Los soportes laterales sirven para un correcto almacenamiento en la pared.



**ATENCIÓN**



Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.

**Instalación de tres módulos en una caja.**

**1.**



**2.**



**3.**



**4.**



**5.**



**6.**



7.



8.



9.



10.



11.



12.



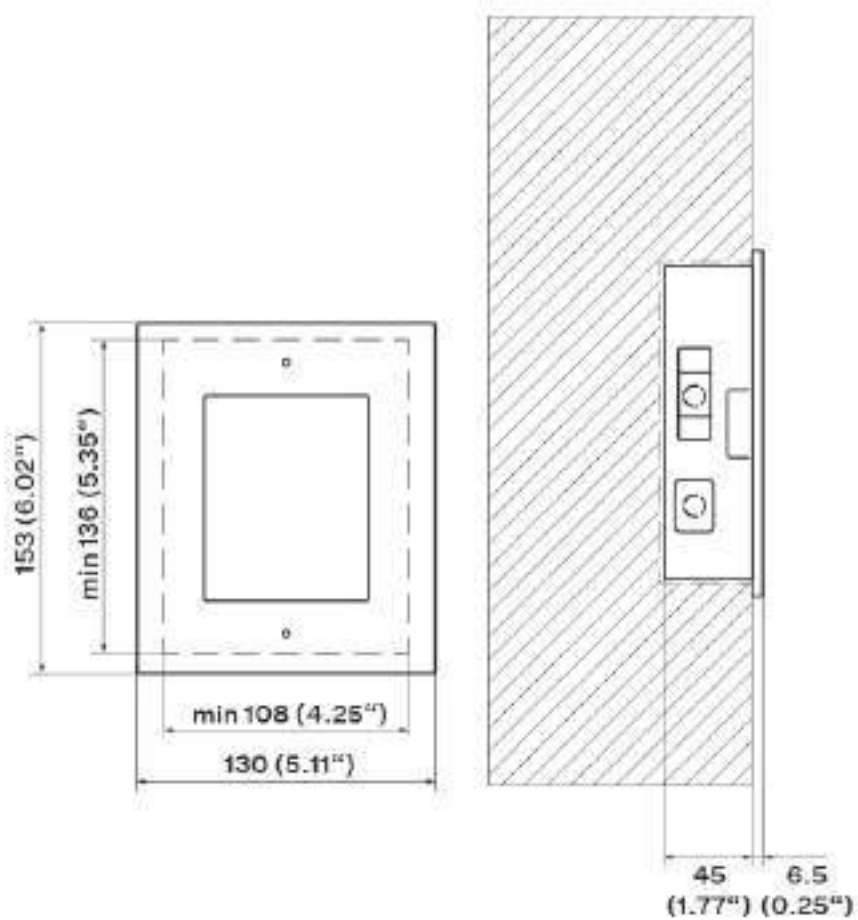
### Sustitución del marco

Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

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

## Instalación de un solo módulo





## Instalación de la caja

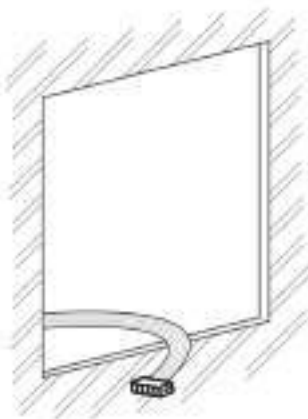
1x



1.



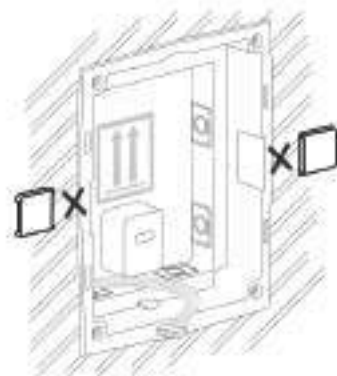
2.



3.



4.



5.





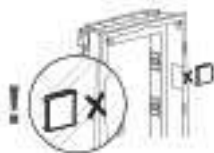
#### AVISO



Los bordes de la caja empotrable no deben quedar a ras de la pared, sino que deben extenderse hasta la superficie de la pared. Si la caja se empotra incorrectamente, puede entrar agua en el equipo instalado y destruirlo. Los soportes laterales sirven para un correcto almacenamiento en la pared.



#### ATENCIÓN



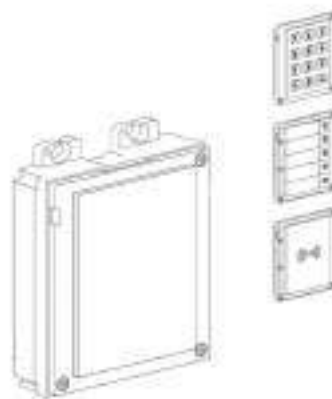
Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.

**Instalación de un solo módulo en una caja.**

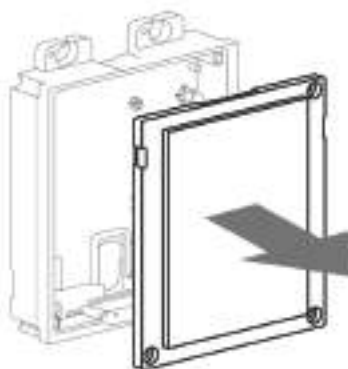
1.



2.



3.



4.



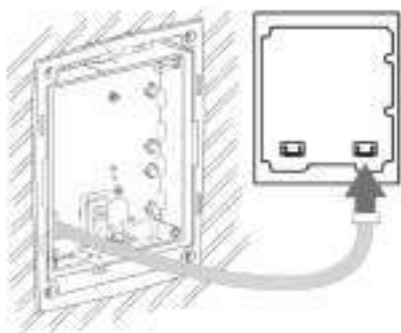
5.



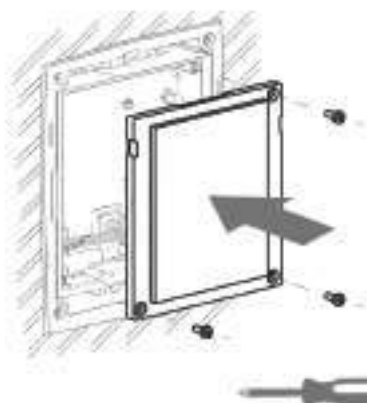
6.



7.



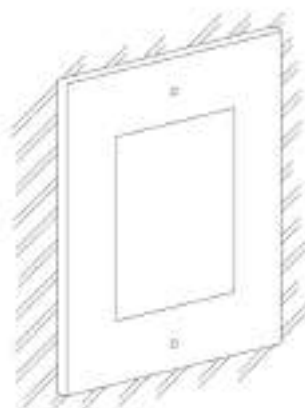
8.



9.



10.



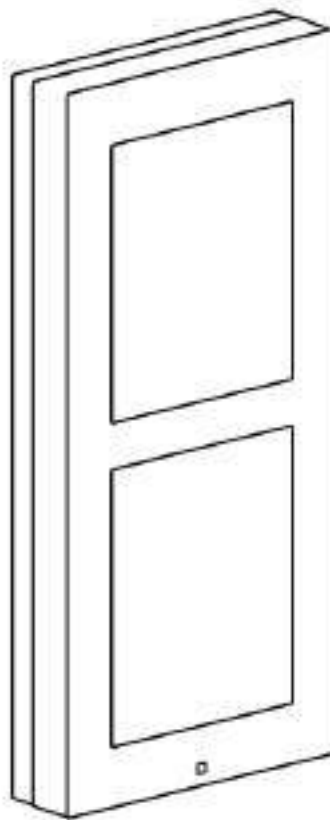
### Sustitución del marco

Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

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

### Instalación en superficie



Lo que necesitas instalar:

- **2N IP Verso 2.0**
- plantilla de perforación
- marco relevante,
  - para módulo único: marco (9155021/9155021B, 01287-001/01288-001)
  - para módulos dobles: marco (9155022/9155022B, 01289-001/01290-001)
  - para módulos triples: marco (9155023/9155023B, 01291-001/01292-001)



### NOTA

El marco de un solo módulo es adecuado para la instalación solitaria de módulos adicionales, por ejemplo para lectores de salida, etc. Se requiere un marco de doble módulo para la instalación de la unidad principal.

Si la superficie es irregular, utilice una almohadilla (9155061/9155062, 01293-001/01294-001) dependiendo del número de módulos.



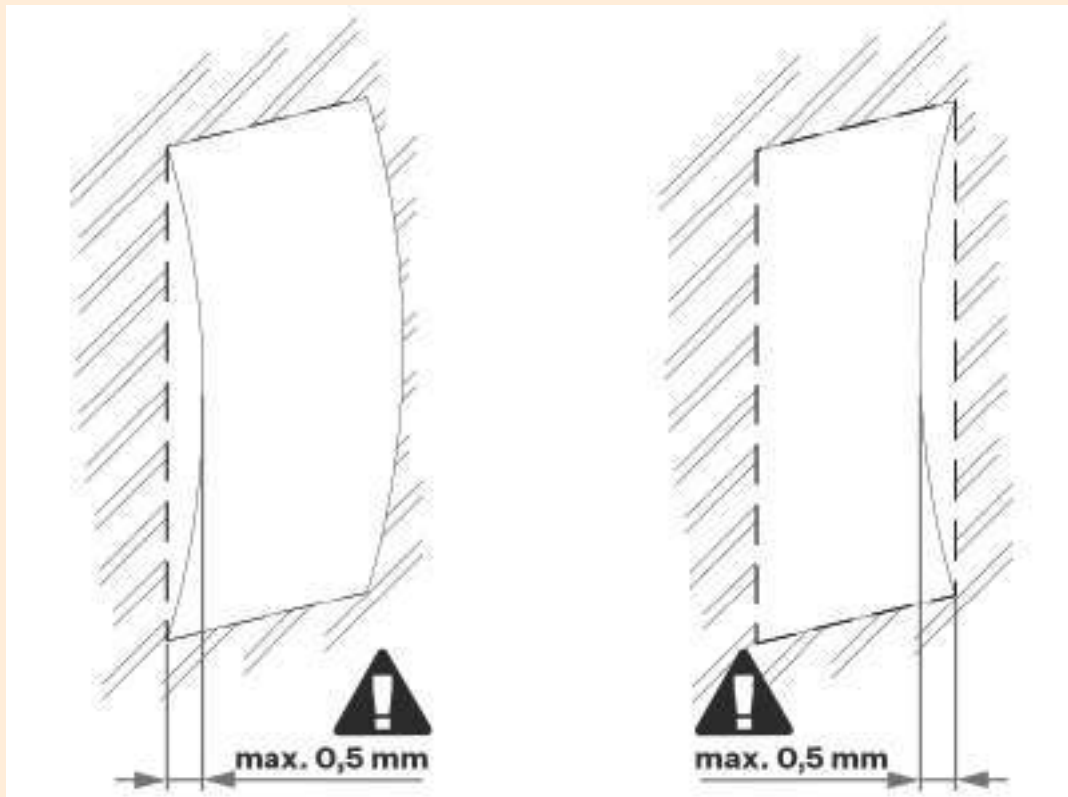
### PELIGRO

¡Elimine el riesgo de lesiones! La instalación en superficie no es adecuada en lugares donde el paso es estrecho o donde la atención de los transeúntes se desvía hacia un lado.  
¡El fabricante no se hace responsable de posibles lesiones!



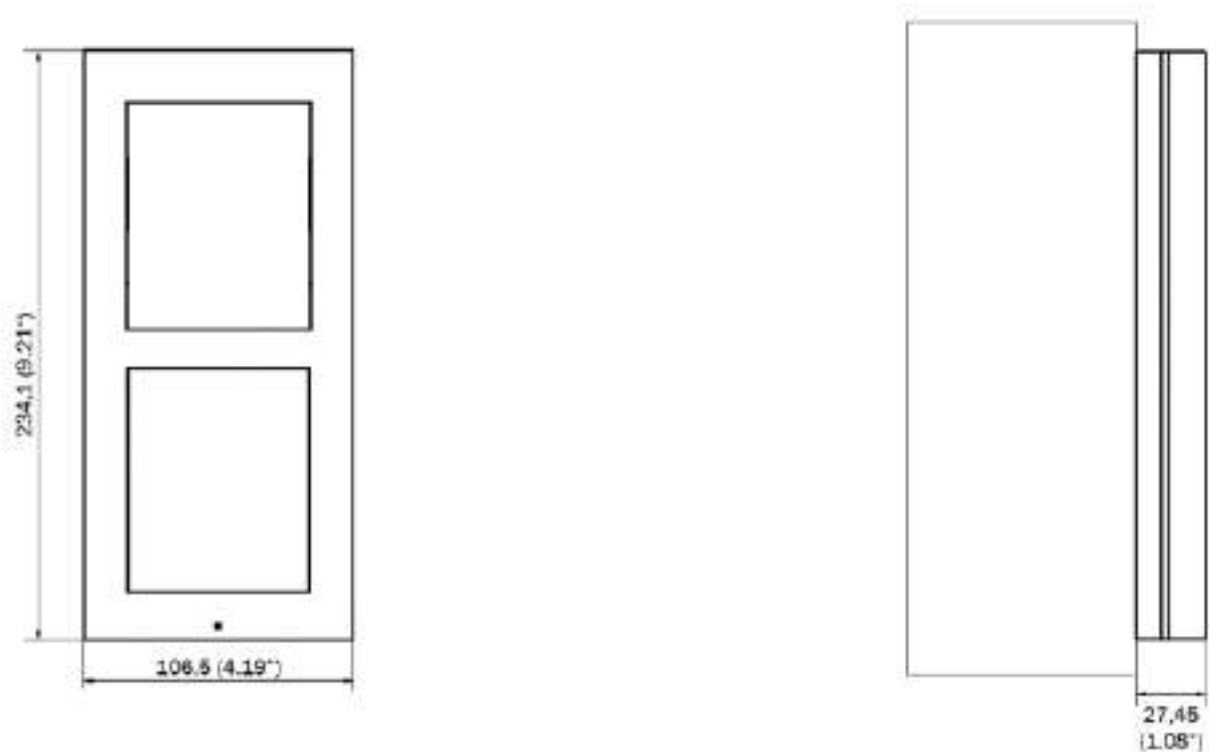
### AVISO

- La superficie para la instalación en superficie debe ser plana con un desnivel máximo de 0,5 mm (por ejemplo, prefabricados de tableros, vidrio, piedra tallada, etc.). Si la superficie de instalación no es plana, utilice una versión empotrada o utilice una almohadilla (9155061/9155062, 01293-001/01294-001) para comparar los desniveles o nivelar la superficie de la pared.



- La instalación en superficie siempre supone un problema si existe riesgo de vandalismo (garajes públicos, etc.). En este caso, utilice elementos de anclaje de acero en lugar de los tacos y tornillos suministrados.

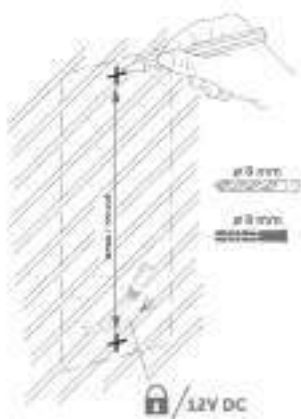
## Instalación de módulo dual



### SUGERENCIA

[Plantilla de perforación](#) está disponible para descargar en 2N.com.

1.



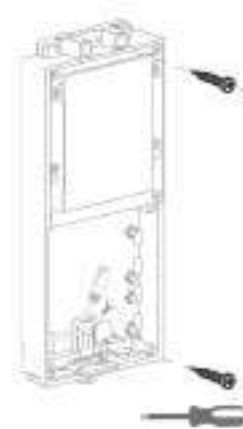
2.



3.



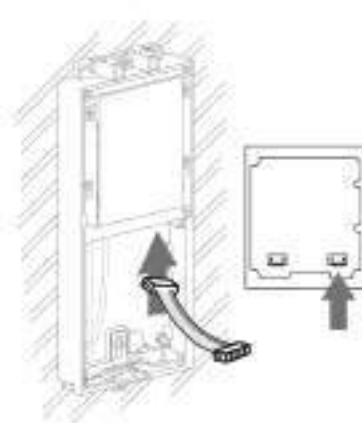
4.



5.



6.





7.



8.



9.



10.



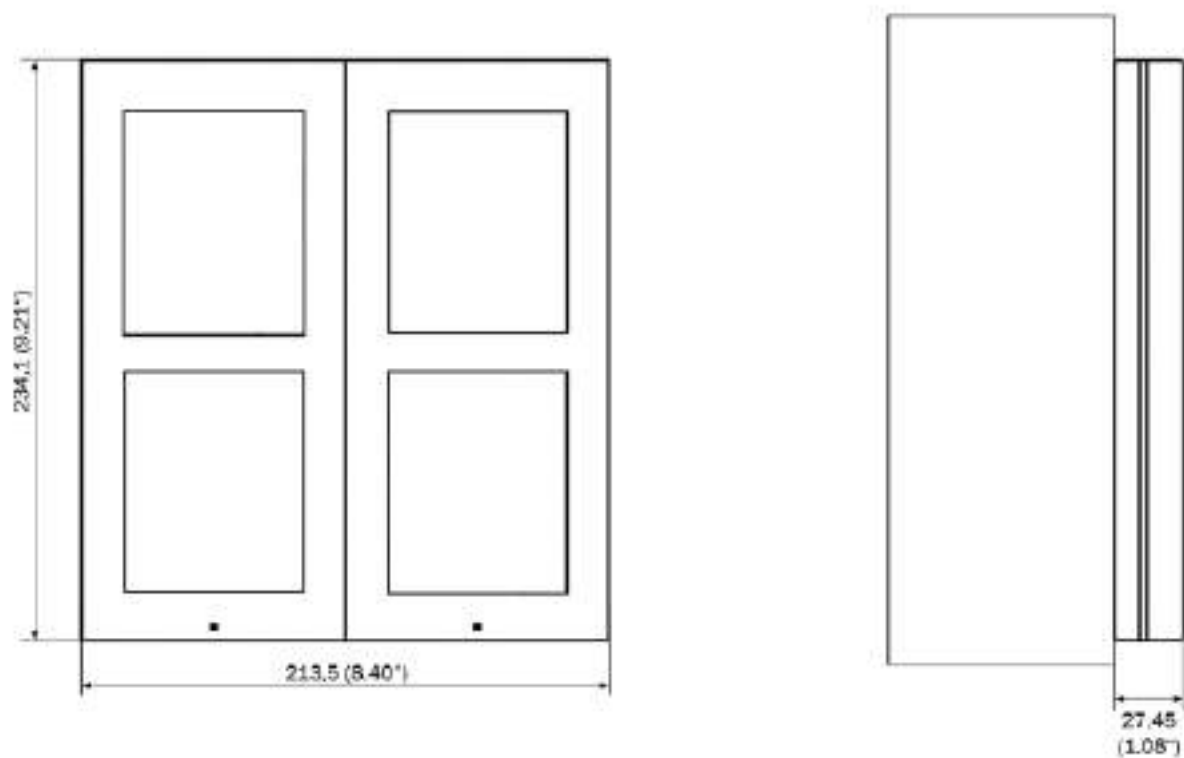
### Sustitución del marco

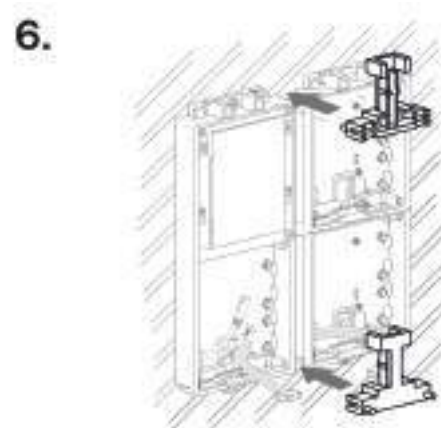
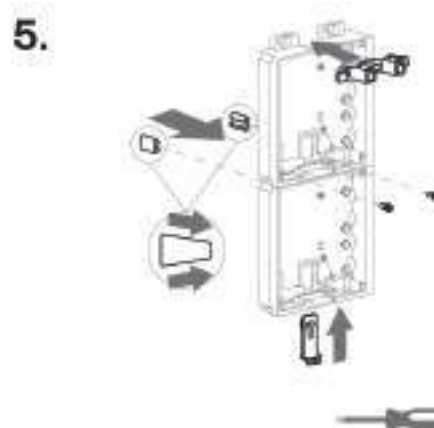
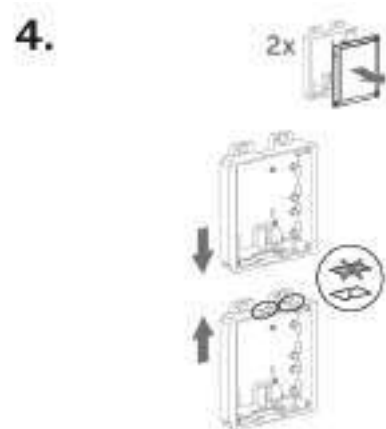
Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

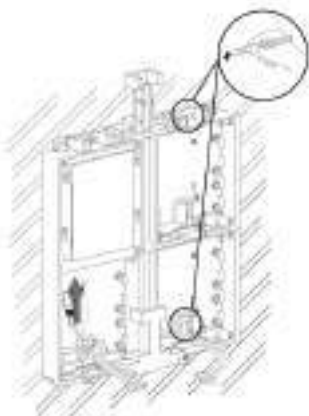
Cuelgue el marco de montaje en superficie en el gancho de la parte superior y luego atorníllelo en la parte inferior.

## Instalación de varios módulos gemelos uno al lado del otro

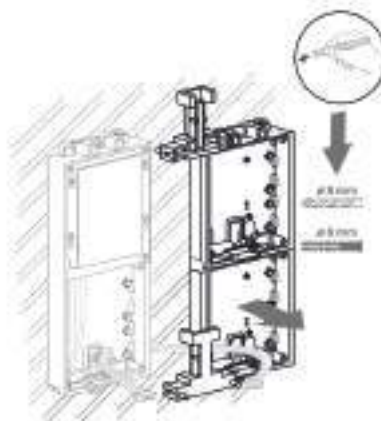




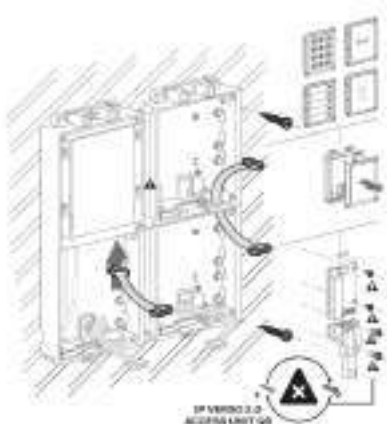
7.



8.



9.



10.



11.



12.



### Sustitución del marco

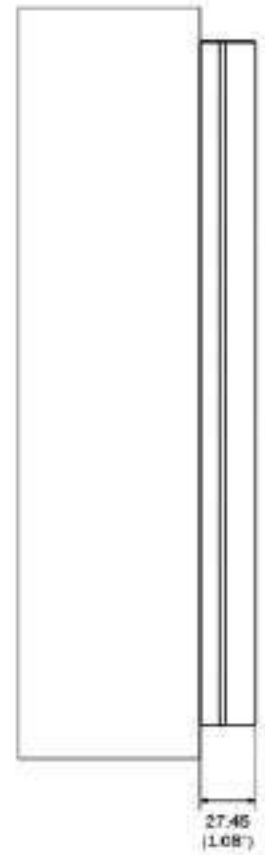
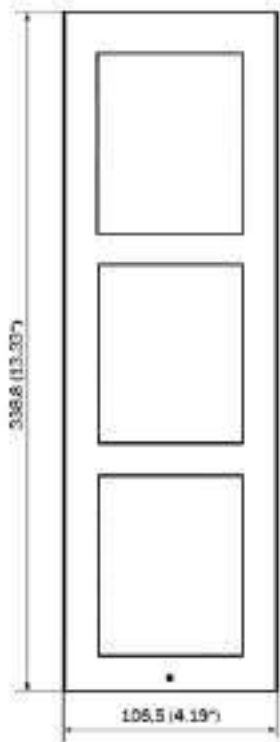
Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

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

### Instalación del módulo triple.

Para instalar un módulo triple, es necesario conectar un módulo doble con un módulo único.



#### SUGERENCIA

Plantilla de perforación está disponible para descargar en [2N.com](https://2N.com).

1.



2.



3.



4.



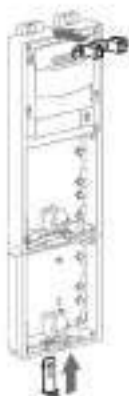
5.



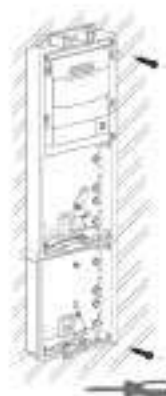
6.



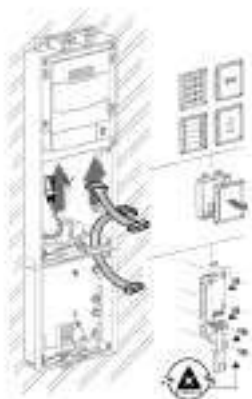
7.



8.



9.



10.



11.



12.



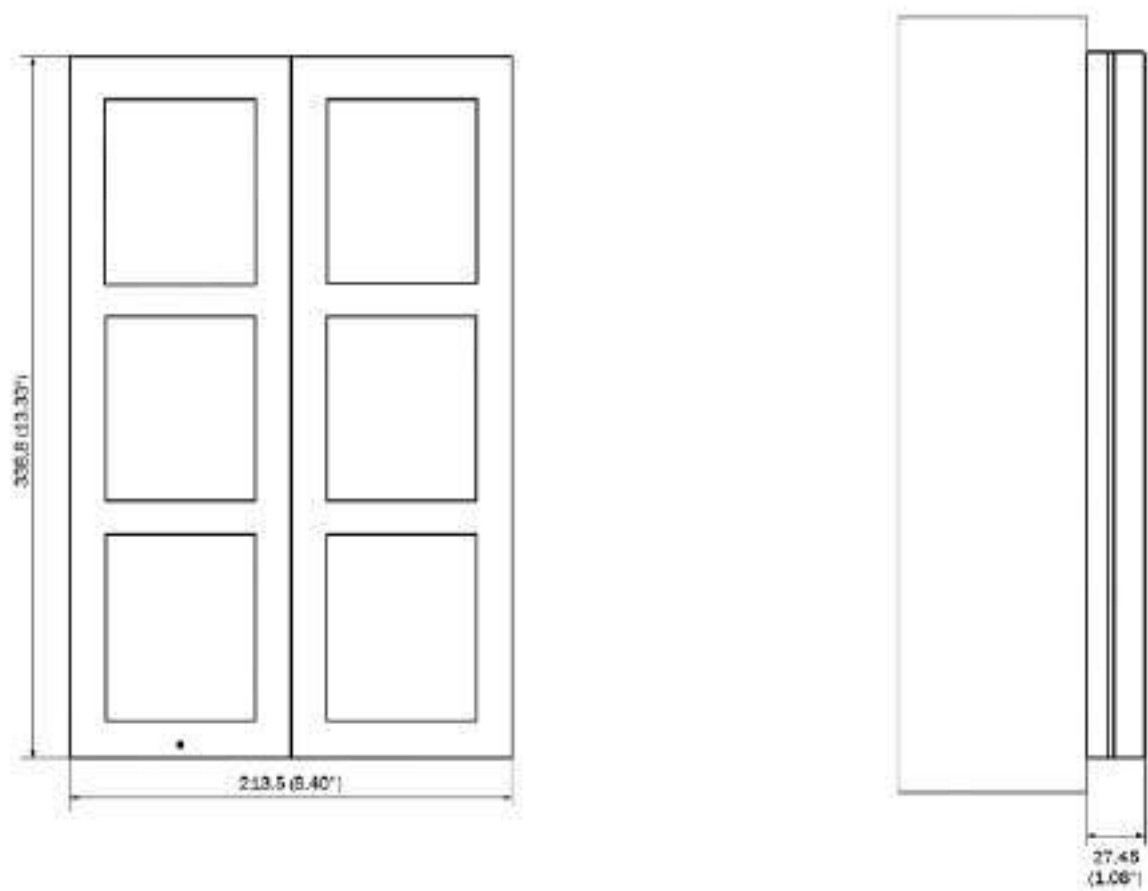
### Sustitución del marco

Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

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

## Instalación de varios módulos triples uno al lado del otro





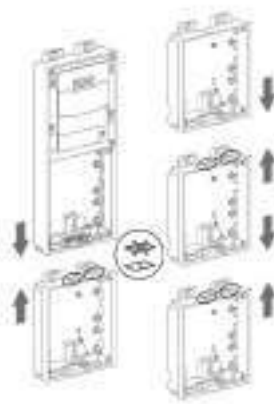
1.



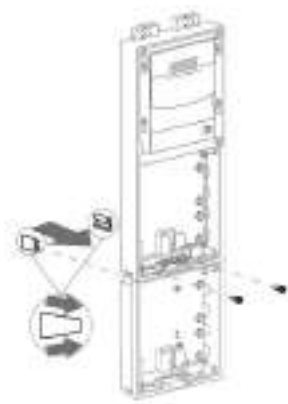
2.



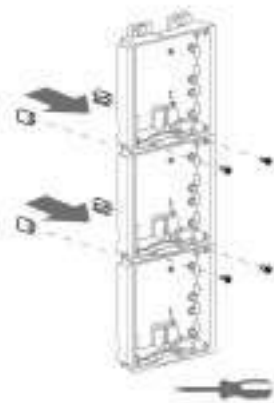
3.



4.



5.



6.



7.



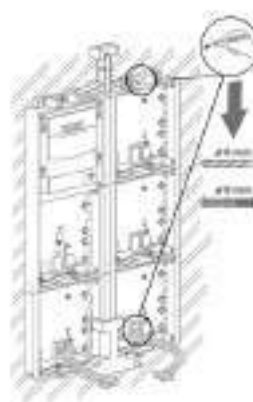
8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



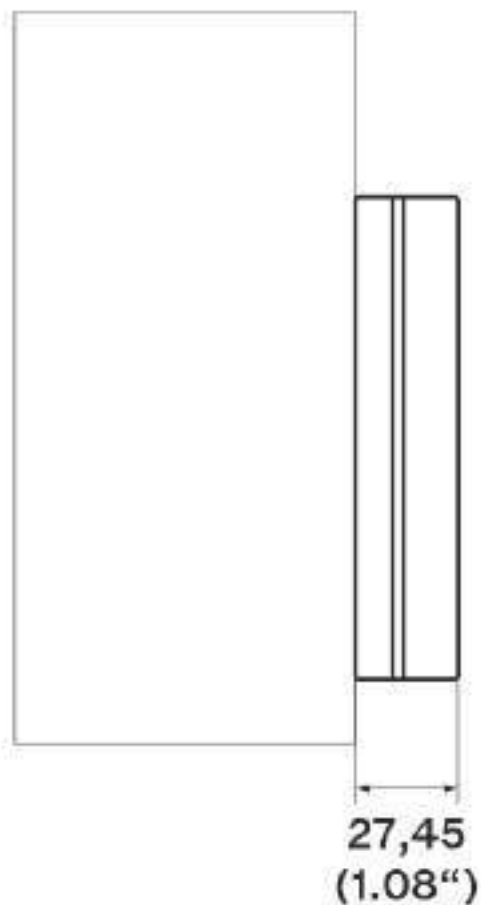
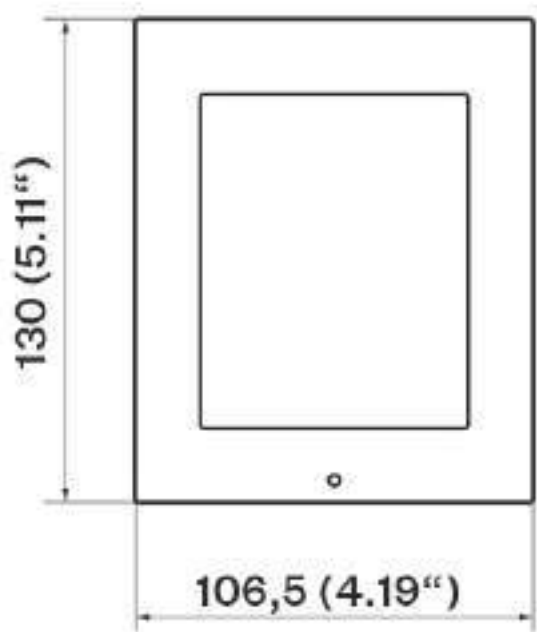
### Sustitución del marco

Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

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

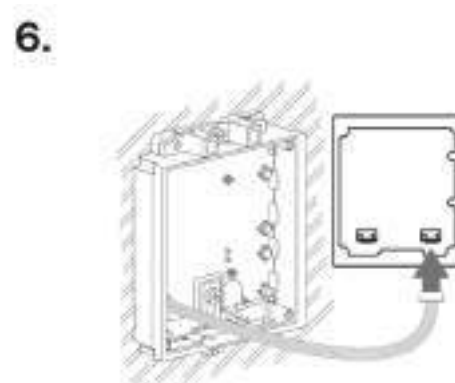
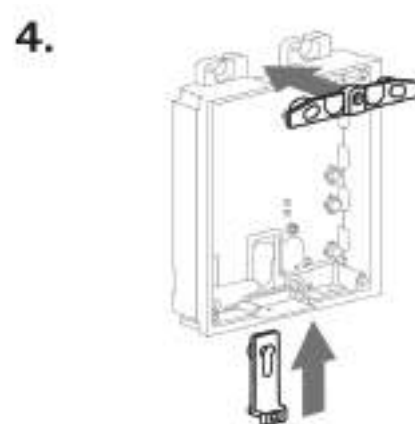
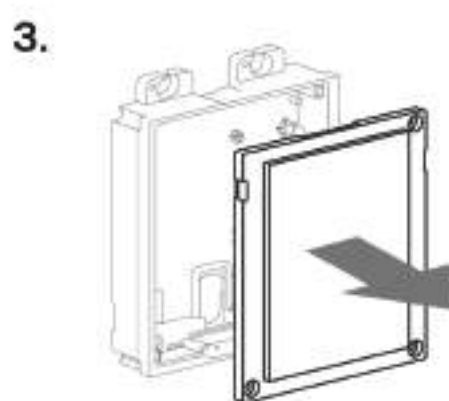
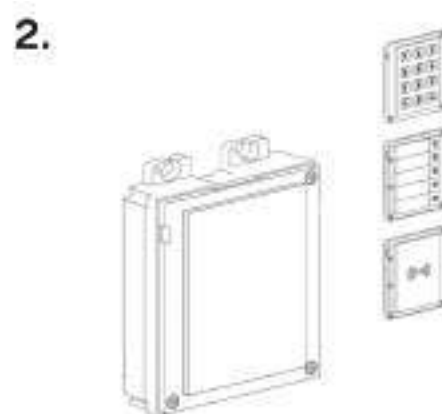
### Instalación de un solo módulo





**SUGERENCIA**

[Plantilla de perforación](#) está disponible para descargar en [2N.com](#).



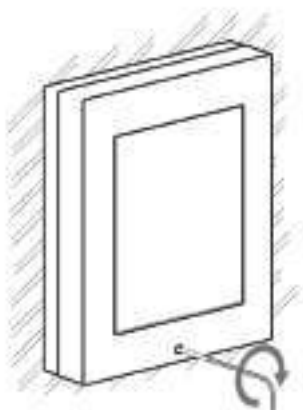
7.



8.



9.



10.



### **Sustitución del marco**

Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

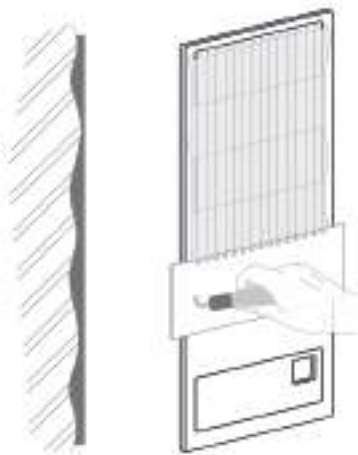
Cuelgue el marco de montaje en superficie en el gancho de la parte superior y luego atorníllelo en la parte inferior.

### **usando una estera**

Si la superficie es irregular, utilice una almohadilla (9155061/9155062, 01293-001/01294-001) dependiendo del número de módulos.

## En una pared irregular

1.



2.



3.



4.



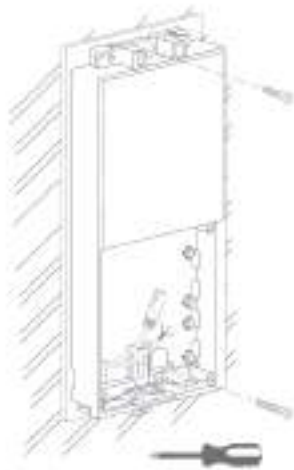
5.



6.



7.

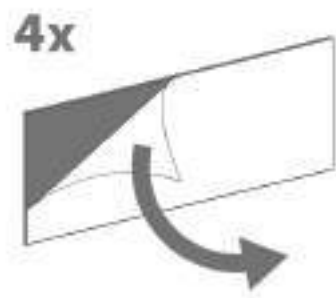


**en el cristal**

La almohadilla para superficies irregulares también se puede utilizar para la instalación sobre vidrio.



1.



2.



3.



4.



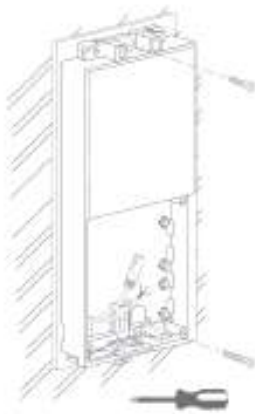
5.



6.



7.



8.



### Instalación en superficie sobre plataforma inclinada.

La placa de cuña debajo del módulo doble sirve como soporte para la instalación con una inclinación de 25°.



#### SUGERENCIA

[Plantilla de perforación](#) está disponible para descargar en [2N.com](#).

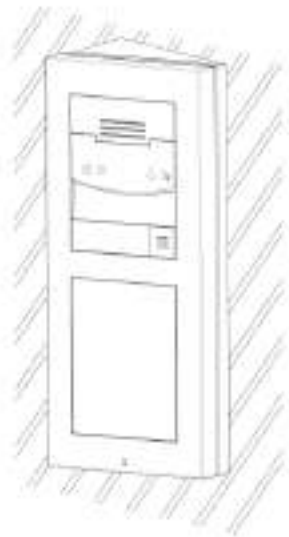
1.



2.



3.



## instalacion electrica

### Fuente de alimentación del dispositivo

**2N IP Verso 2.0** puede ser alimentado directamente desde una LAN equipada con elementos de red compatibles con la tecnología PoE 802.3af o alternativamente de una fuente externa LPS/PS2 rated, 12 V  $\pm 15\%$  / 3 A DC.



#### ATENCIÓN

- El dispositivo debe formar parte de la instalación eléctrica del edificio.
- La fuente de alimentación externa debe cumplir con la clase de fuente de alimentación PS2/LPS.

## Alimentado por PoE

**2N IP Verso 2.0** es compatible con la tecnología PoE 802.3af (Class 0, máx.12,95 W), y puede ser alimentado directamente desde la red local con componentes de red compatibles. Si su LAN no es compatible con esta tecnología, inserte un inyector PoE (91378100/91378101), entre el **2N IP Verso 2.0** y el elemento de red más cercano. Esta fuente de alimentación proporciona a **2N IP Verso 2.0** 12 W para alimentar la unidad principal y los módulos conectados.

## Energía de una fuente externa

Utilice una fuente de voltaje segura (SELV) para una operación confiable del dispositivo LPS/PS2 rated, 12 V  $\pm 15$  % clasificado para el consumo de corriente de acuerdo con la potencia requerida para alimentar el dispositivo.

Consumo actual [A]	Potencia disponible [W]
2	24
3	36

## Fuente de alimentación combinada

**2N IP Verso 2.0** 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.

## Instalación de energía

### Preparación para la instalación eléctrica.

1. Desenroscamos la tapa del segundo módulo en la base del dispositivo.
2. Utilice un destornillador plano para sacar la cubierta del segundo módulo.

### Instalación eléctrica del módulo doble.

1. Fijamos la base del módulo dual a la caja para su instalación en la pared/sobre los agujeros previamente perforados con tacos y pasamos los cables de alimentación por los agujeros de la parte inferior.
2. Inserte los elementos de fijación metálicos en la parte superior e inferior y atornille la base. Al instalar una base, es posible nivelar parcialmente la base.

### Instalación eléctrica del módulo triple.

1. Para el módulo individual adicional, desenroscamos el enchufe.
2. Utilice un destornillador plano para sacar esta cubierta.
3. Introducimos el módulo simple a la base del módulo doble, fijamos las cuñas laterales y los tornillos.
4. Sacamos el micrófono del módulo dual y soltamos su cable.
5. Llevamos el micrófono (según las imágenes. [instalación mecánica \(p. 31\)](#)) a la base del módulo individual.
6. Colocamos las bases conectadas sobre la caja para instalación en la pared / sobre los agujeros previamente perforados con tacos y pasamos los cables por los agujeros de la parte inferior. El cable Ethernet se puede tender desde la base adicional hasta la base del módulo dual, pero solo sin conector.

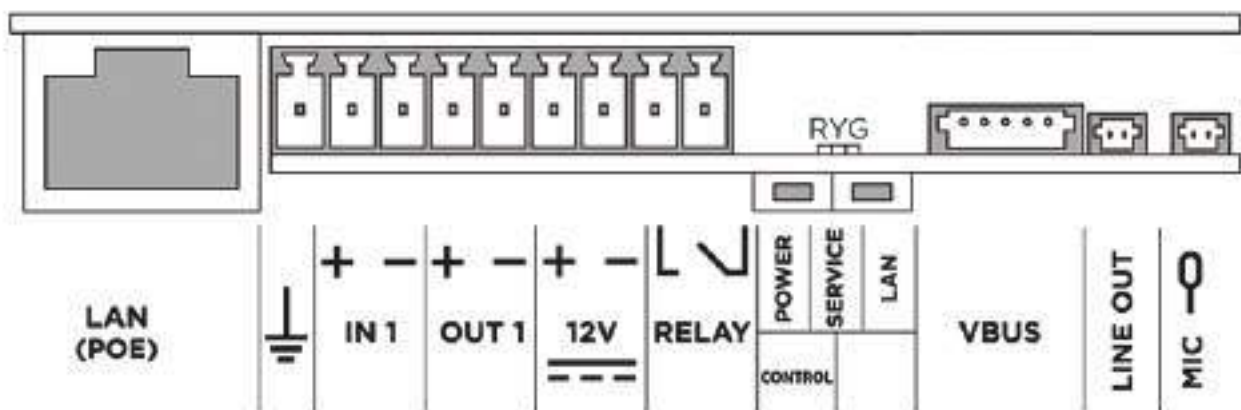
### Instalación eléctrica de varios módulos uno al lado del otro.

1. Para bases adicionales, desenroscamos la tapa y la sacamos con un destornillador plano.
2. Insertamos las bases entre sí según la cantidad de bases planificadas en la columna, aseguramos cuñas laterales y tornillos.

3. Colocamos la tapa en la caja para instalación en la pared / sobre los orificios previamente perforados con tacos y pasamos los posibles cables por los orificios de la parte inferior.
4. Pasamos el autobús utilizando el pasacables ya preparado en la caja para su instalación en la pared.

## Conectores de dispositivos

Conexión de los conectores de la unidad principal del dispositivo.



símbolo de  
TIERRA Terminal para conexión a tierra



**ATENCIÓN**

Recomendamos utilizar un cable de puesta a tierra con una sección de 1,5 mm.<sup>2</sup>.

LAN (PoE) Conector LAN (PoE 802.3af) para conexión LAN

IN1 Terminales IN1 para entrada utilizable en modo pasivo o activo (–30 V a +30 V CC)

- OFF = contacto abierto o  $U_{EN} > 1,5 \text{ V}$
- ON = contacto cerrado o  $U_{EN} < 1,5 \text{ V}$

OUT1 Terminales OUT1 salida activa para conexión de [Relé de seguridad \(p. 146\)](#) o cerradura eléctrica 8 a 12 V CC según alimentación (PoE: 10 V / adaptador: tensión de alimentación –2 V), máx. 600 mA

12 V Terminales de alimentación externa 12 V / 3 A DC

RELAY Terminales RELÉ con salida de conmutación NO contacto 30 V / 1 A CA/CC

POWER/  
SERVICE/  
LAN LED indicador (rojo/verde/amarillo)

CONTROL Botón para restablecer el dispositivo a la configuración de fábrica

BOOT El botón se utiliza para operaciones avanzadas de diagnóstico de hardware, pero no responde a las pulsaciones normales del usuario.

VBUS Conector VBUS

LINE OUT Conector LINE OUT (1 V<sub>RMS</sub>), tipo de conector JST SHR-02V-S

MIC Conector MIC para conectar un micrófono

## Interruptores disponibles

Ubicación	Nombre	Descripción
Unidad principal	RELAY	<b>Interruptor pasivo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• traspuesta contacto</li> <li>• máx. 30 V / 1 A CA/CC</li> </ul>
	OUT	<b>Salida de conmutación activa:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 – 12 V DC dependiendo de la fuente de alimentación, máx. 600 mA</li> <li>• PoE: 10 VCC</li> <li>• adaptador: voltaje de fuente -2 V</li> <li>• 10 a 12 V CC, 600 mA máx.</li> </ul>
Módulo de E/S* (9155034, 01257-001)	Ext. re- lay1	<b>Interruptor pasivo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hacer y romper contacto</li> <li>• máx. 30 V / 1 A CA/CC</li> <li>• solo se utiliza para conectar dispositivos no críticos (por ejemplo, luces)</li> </ul>
	Ext. re- lay2	<b>Interruptor pasivo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hacer y romper contacto</li> <li>• máx. 30 V / 1 A CA/CC</li> <li>• solo se utiliza para conectar dispositivos no críticos (por ejemplo, luces)</li> </ul>

Se pueden utilizar varios módulos marcados con un asterisco (\*).



### PELIGRO

Al conectar dispositivos que contienen una bobina, por ejemplo relés o cerraduras electromagnéticas, es necesario proteger la salida del dispositivo contra un pico de voltaje al desconectar la carga inductiva. Para este método de protección, recomendamos un diodo de 1 A / 1000 V (por ejemplo, 1N4007, 1N5407, 1N5408) conectado en antiparalelo al dispositivo.



1. Abrazaderas
2. Bobina, por ejemplo, relé o cerraduras electromagnéticas.



### AVISO

La salida de 12V se utiliza para conectar la cerradura. Sin embargo, si el dispositivo se encuentra en un lugar donde existe riesgo de intrusión no autorizada (por ejemplo, en la envoltura del edificio), se recomienda encarecidamente utilizar el relé de seguridad 2N (9159010, 01386-001) para obtener la máxima seguridad de la instalación.

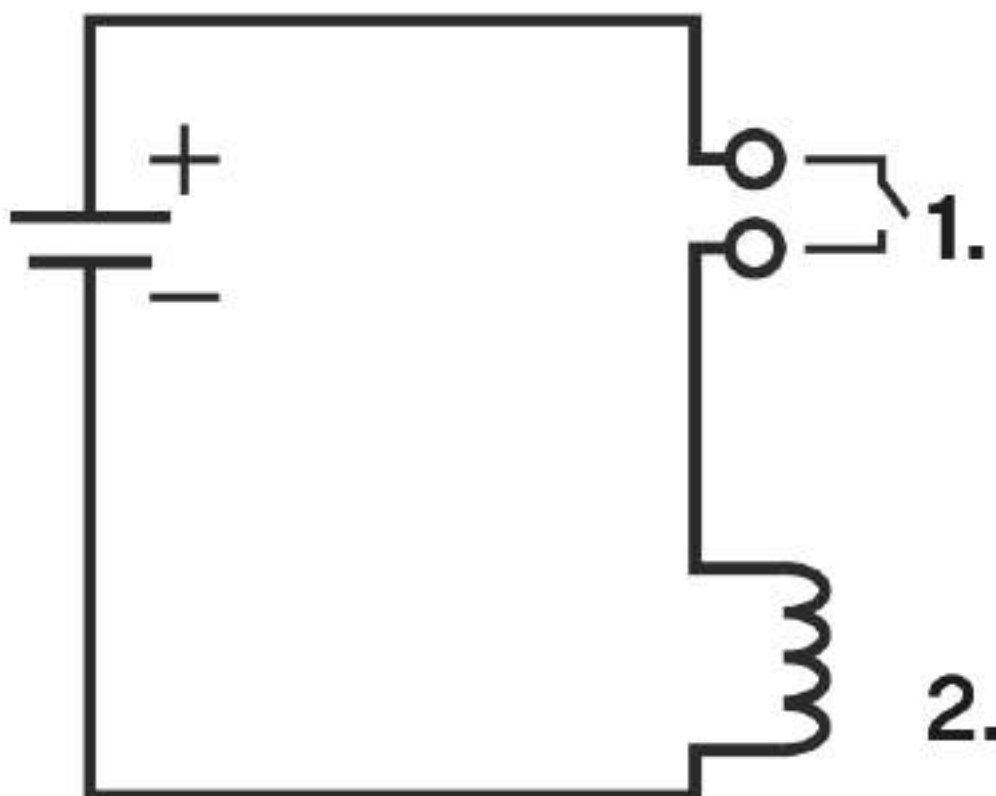
## Conexión para terminales de relé

A los terminales del relé **2N IP Verso 2.0** es posible conectar un dispositivo que será controlado por este relé, por ejemplo una cerradura de puerta eléctrica o electromecánica.

En los diagramas siguientes, los elementos marcados están etiquetados de la siguiente manera:

1. Dispositivo de retransmisión
2. Dispositivo controlado

## Diagrama de cableado de salida para terminales de relé para cambiar el circuito eléctrico del dispositivo controlado.



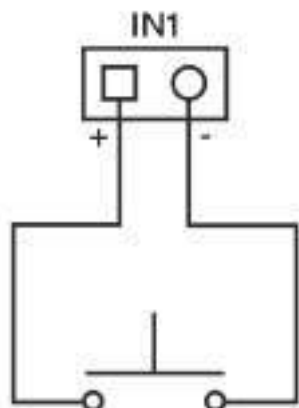
## Conexión de entradas para terminales IN1 (o IN2)

A los terminales IN1, o EN 2 dispositivo **2N IP Verso 2.0** es posible conectar un botón externo, por ejemplo un botón de salida o un sensor de apertura de puerta.

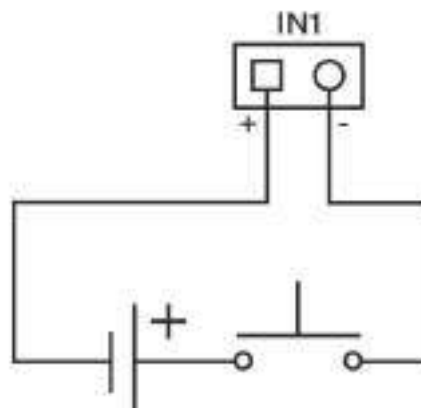
Los siguientes diagramas de cableado de entrada se aplican a los terminales IN1 e IN2..



### Diagrama de cableado de entrada para terminales IN1 en modo activo



### Diagrama de cableado de entrada para terminales IN1 en modo pasivo



## Conexión a la red local

**2N IP Verso 2.0** se conecta a la red local informática (LAN) insertando el cable SSTP (categoría Cat-5e o superior) en el conector LAN señalado del dispositivo. El dispositivo está equipado con función Auto-MDIX y por eso es posible utilizar la variante directa o cruzada del cable.



### AVISO

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.



### ATENCIÓN

- Recomendamos utilizar [la protección contra la sobretensión \(p. 113\)](#) para la interfaz LAN.
- Recomendamos utilizar el cable de ethernet SSTP apantallado.



### SUGERENCIA

Retire la cubierta protectora del conector para pasar el terminal RJ del cable SSTP a la caja del dispositivo más fácilmente.

## Protección al sobrevoltaje

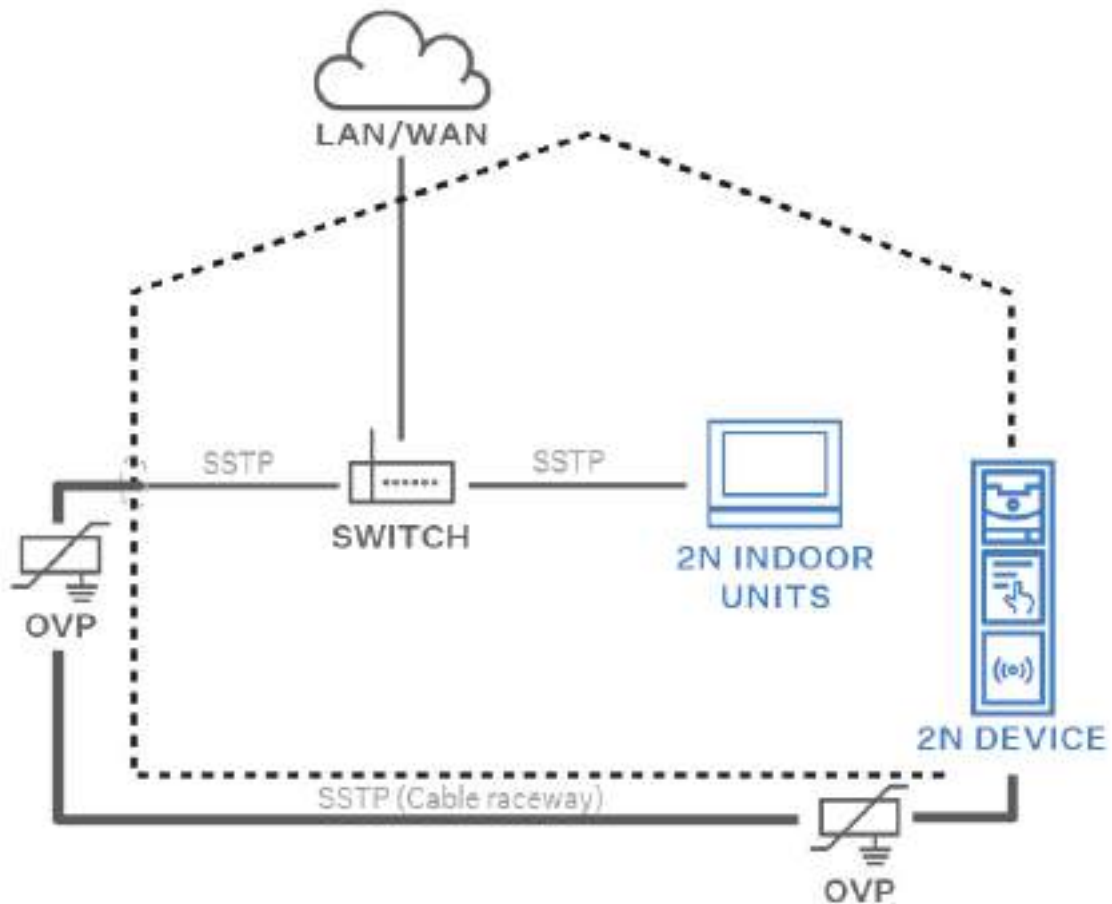
Las líneas que van a los dispositivos 2N deben protegerse contra sobretensiones atmosféricas debidas a causas externas (por ejemplo, rayos). La sobretensión resultante en líneas desprotegidas puede dañar los equipos instalados tanto dentro como fuera del edificio.

Por este motivo, recomendamos instalar una protección adicional contra sobretensiones (OVP = protección contra sobretensiones) en cables tendidos fuera del edificio, a lo largo de paredes exteriores o en el tejado. Al instalar un protector contra sobretensiones, observe los siguientes principios:

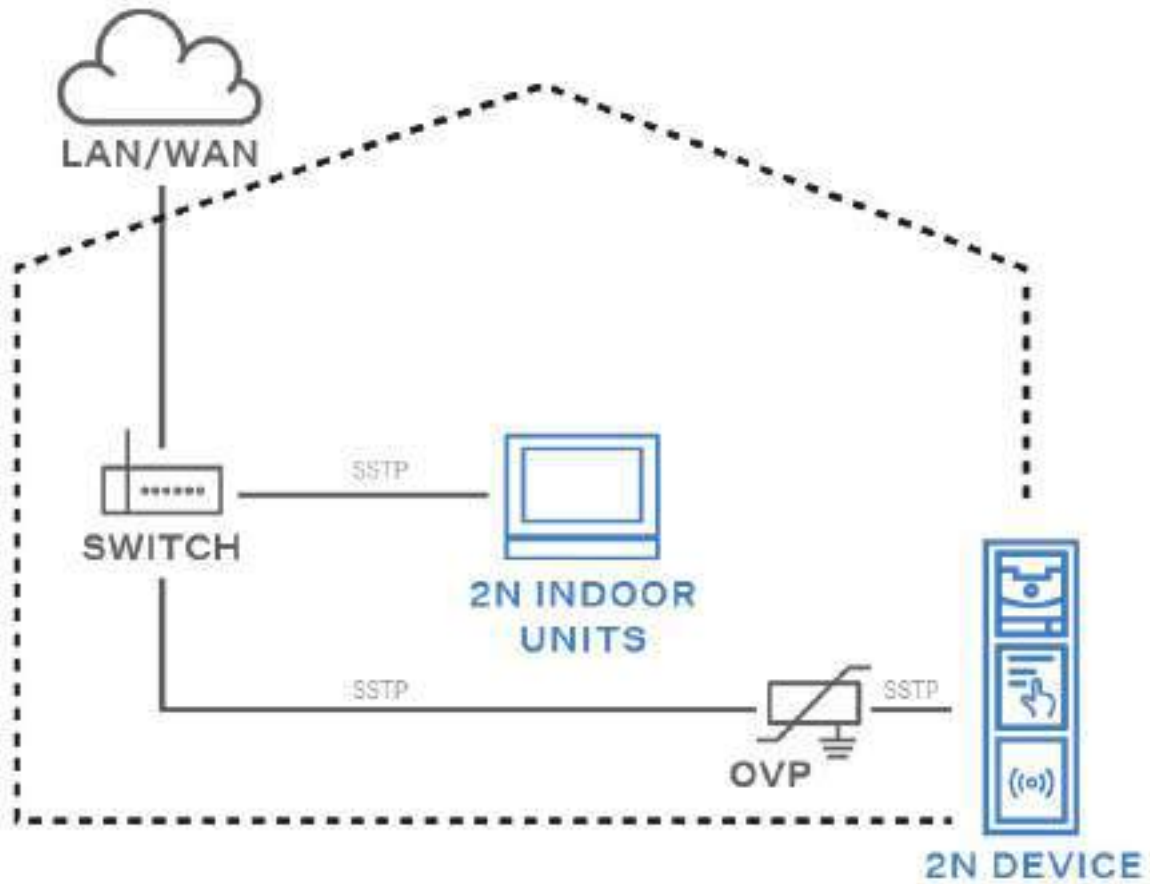
- El protector contra sobretensiones debe ubicarse lo más cerca posible de los equipos instalados en el exterior del edificio.
- El protector contra sobretensiones debe ubicarse lo más cerca posible de los equipos instalados en el exterior del edificio.
- El protector contra sobretensiones debe ubicarse lo más cerca posible de donde sale la línea del edificio.

## Ejemplos de instalación de protección contra sobretensiones.

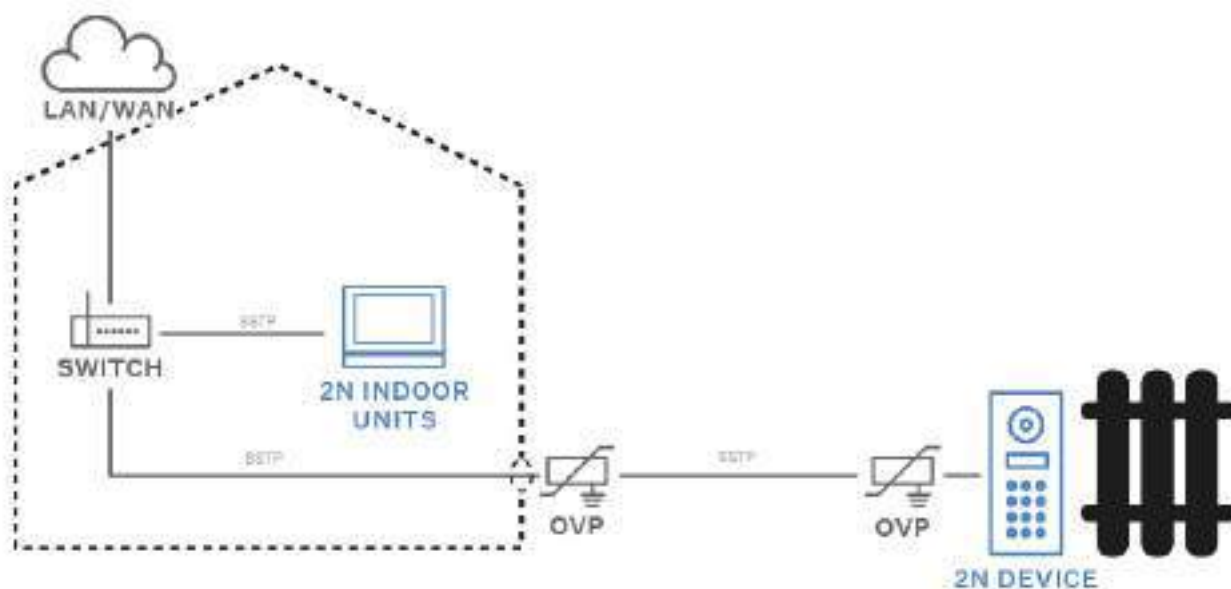
**Diagrama de instalación de protección contra sobretensiones al montar el dispositivo en la fachada y cableado fuera del edificio.**



**Esquema de instalación de protección contra sobretensiones al montar el dispositivo en la fachada y cableado dentro del edificio.**



## Esquema de instalación de protección contra sobretensiones durante la instalación de equipos y líneas fuera del edificio.



## Finalización de la instalación

Verifique la conexión de todos los cables y inserción del terminal RJ-45 en el conector de la placa.



### AVISO

- Todos los conectores no utilizados deben tener sus terminales apretados para evitar resonancias.
- Una instalación incorrecta puede provocar que el dispositivo se vuelva hermético. Las fugas de agua pueden dañar la electrónica.
- Es necesario sellar todas las aberturas: la parte superior de la caja, alrededor de los cables y tornillos.
- En una pared irregular, selle la caja contra la mampostería con silicona u otro sellador. Esto puede evitar que la pared se moje, lo que puede deberse a una fuga de agua.



Antes de montar el marco, compruebe que el anillo de sellado negro esté en su lugar. Recomendamos atornillar el micrófono con el tornillo adjunto.

### Sustitución del marco

Compruebe la estanqueidad del marco antes de sustituirlo.

El marco para la instalación empotrada se atornilla con tornillos en la parte superior e inferior.

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

### Colocación de etiquetas

1. Con cada dispositivo se incluye una hoja de película translúcida. Imprímelo en una impresora láser.
2. Corta la lámina impresa e inserta las inscripciones en el módulo. Recomendamos insertar etiquetas cortadas individuales en el módulo de 5 botones.



#### SUGERENCIA

La plantilla para imprimir estas etiquetas individuales está en 2N.com en la sección [Soporte > Download Center](#).

Dimensiones de la etiqueta del módulo de 5 botones:

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

Dimensiones de la etiqueta del módulo del panel de información: 69,2 (An) x 86,7 (Al) mm (tolerancia: +0; -0,5 mm).



#### ATENCIÓN

- El espacio en el que se colocan las etiquetas es la denominada zona húmeda. Por lo tanto, durante las fuertes lluvias, es posible que el agua llegue a la etiqueta. El agua de este espacio no afecta el funcionamiento del dispositivo y se evaporará por sí sola.
- Por lo tanto, utilice siempre una película impermeable (suministrada o propia) para las etiquetas. ¡No utilice papel, existe el riesgo de que se moje con agua! Por el mismo motivo, ¡no utilice la impresión por inyección de tinta!

### Inserción/reemplazo de etiquetas

1. Retire el marco del módulo.
2. Abra la puerta del botón. Con un módulo de 5 botones, es posible plegar todos los botones a la vez.
3. Retire la etiqueta usada e inserte una nueva.
4. Cierra el botón.

5. Coloque el marco del módulo.

- a. Fije el marco para instalación en pared con tornillos en la parte superior e inferior.
- b. Para la instalación en superficie, enganche el marco en el gancho en la parte superior y luego atorníllelo en la parte inferior.



**AVISO**

- Todos los conectores no utilizados deben tener sus terminales apretados para evitar resonancias.
- Una instalación incorrecta puede provocar que el dispositivo se vuelva hermético. Las fugas de agua pueden dañar la electrónica.
- Es necesario sellar todas las aberturas: la parte superior de la caja, alrededor de los cables y tornillos.
- En una pared irregular, selle la caja contra la mampostería con silicona u otro sellador. Esto puede evitar que la pared se moje, lo que puede deberse a una fuga de agua.

## Los errores de instalación más comunes

Al conectar los módulos, primero es necesario colocar los montantes metálicos, alinear las bases sobre una superficie plana y **después** atornille los tornillos.



**AVISO**

Las bases deben estar niveladas, de lo contrario existe riesgo de entrada de agua y destrucción de la electrónica.



## Instalación

El dibujo de arriba muestra una vista lateral de la conexión correcta e incorrecta de bases. Se debe prestar especial atención al detalle de conectar las bases. La situación se da especialmente en los casos en los que no se sigue el procedimiento y se atornillan primero los tornillos.

## Módulos principales y de expansión del dispositivo.



### SUGERENCIA

Para una lectura más rápida de las tarjetas de acceso, recomendamos seleccionar solo los tipos de tarjetas utilizados en la configuración del módulo determinado.

Dispositivo **2N IP Verso 2.0** Es posible vincular con los siguientes módulos:

- 5 botones (p. 128)
- Teclado (p. 128)
- teclado táctil (p. 129)
- Pantalla táctil (p. 130)
- Lector de tarjetas RFID de 125 kHz (p. 130)
- Lector de tarjetas RFID 13,56 MHz, NFC (p. 131)
- Lector de tarjetas RFID seguro 13,56 MHz, NFC (p. 131)
- Lector Bluetooth y RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC (p. 132)
- Lector Bluetooth y RFID 125 kHz, seguro 13,56 MHz, NFC (p. 133)
- Teclado táctil y lector RFID 125kHz, 13,56MHz, NFC (p. 134)
- Teclado táctil y lector RFID de 125 kHz, seguro de 13,56 MHz, NFC (p. 134)
- Teclado táctil y lector Bluetooth y RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC (p. 135)
- Teclado táctil y lector Bluetooth y RFID 125 kHz, seguro 13,56 MHz, NFC (p. 135)
- Lector biométrico de huellas dactilares (p. 132)
- módulo de E/S (p. 136)
- Panel de información (p. 128)
- módulo Wiegand (p. 138)
- Relé de seguridad (p. 146)
- Módulo de interruptor de protección (p. 144)
- módulo OSDP (p. 141)
- Módulo de bucle de inducción (p. 129)
- Módulo de enchufe (p. 136)



### ATENCIÓN

Si las versiones de firmware del módulo conectado y la unidad principal no son compatibles, el módulo no será detectado. Por tanto, es necesario actualizar el firmware del dispositivo después de conectar los módulos. El firmware se puede actualizar utilizando la interfaz de configuración web del dispositivo en la sección Sistema > Mantenimiento.

## Interconexión de módulos

Todos los módulos que se pueden conectar al dispositivo están interconectados mediante un bus. El bus comienza en la unidad principal y recorre todos los módulos. El orden de conexión de los módulos no importa. Al conectar módulos, no importa qué conector de bus se utilice en el módulo como entrada y cuál como salida.



## Módulos principales y de expansión del dispositivo.














Los módulos contienen un cable de conexión de bus de 220 mm de longitud.

El módulo Wiegand, OSDP y E/S contiene un cable de bus de 80 mm de longitud. Estos módulos pueden ocultarse dentro de uno de los módulos que se describen a continuación (panel informativo, teclado, lector RFID, Bluetooth) o pueden colocarse libremente detrás del dispositivo (por ejemplo, en la caja de instalación). A uno de estos módulos, que no está conectado a través de un bus, se le conecta un módulo de interruptor de protección.

Es posible pedir cables de bus por separado con una longitud de 1 m, 3 m o 5 m (9155050/9155054/9155055, 01267-001/01268-001/01269-001), que están destinados a una instalación más remota de módulos de dispositivos. Normalmente se utilizan, por ejemplo, para instalar un lector de tarjetas RFID en el lado opuesto de la pared donde está instalado el dispositivo comunicador. El cable podrá utilizarse como máximo una vez en el autobús. Para una instalación extendida, todos los cables de bus utilizados no deben exceder una longitud máxima de 7 m.

En cada base es posible combinar módulos según la siguiente tabla:

Módulo	Montaje externo en la base del dispositivo (el módulo es visible):	Montaje interno en la base del dispositivo (el módulo no es visible):	Montaje interno en el borde inferior de la base del dispositivo
Infopanel			
Teclado			
teclado táctil			
Lector de tarjetas RFID de 125 kHz			
Lector de tarjetas RFID 13,56MHz			
Lector de tarjetas RFID 13,56MHz NFC			
Lector de tarjetas RFID seguro de 13,56 MHz			
Lector Bluetooth y RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC			
Lector Bluetooth y RFID 125 kHz, seguro 13,56 MHz, NFC			
Teclado táctil y lector RFID 125kHz, 13,56MHz, NFC			
Teclado táctil y lector RFID de 125 kHz, seguro de 13,56 MHz, NFC			
lector bluetooth			

Módulo	Montaje externo en la base del dispositivo (el módulo es visible):	Montaje interno en la base del dispositivo (el módulo no es visible):	Montaje interno en el borde inferior de la base del dispositivo
Pantalla táctil			
Bucle de inducción			
Lector de huellas dactilares			
E/S			
5 botones			
OSDP			
Wiegand			
interruptor de protección			
Enchufar			

## Fuente de alimentación del módulo

Todos los módulos conectados al dispositivo, excepto el módulo del interruptor de protección, se alimentan del bus. La energía está disponible en el bus según el método de suministro de energía.

La unidad principal permite utilizar una fuente de alimentación para aumentar la potencia disponible para los módulos conectados.

Fuente de alimentación	Especificaciones	Rendimiento disponible
Fuente externa	LPS/PS2 rated, 12 V $\pm$ 15 % / 3 A DC	24W (36W)
PoE	802.3af (Clase 0-12,95W)	12W
Conjunto	Fuente externa + PoE	30W (42W)

### Ejemplos de cálculos

El número de módulos en el bus está limitado por la fuente de alimentación disponible, con un máximo de 30 módulos en el bus.



Módulos principales y de expansión del dispositivo.

Unidad principal	Consumo máximo [W]
Estado pacífico	2,376
Iluminación infrarroja	3,06
LED - llamada	0,072
LED - tono de llamada	0,072
LED - cerradura	0,072
LED - asegurado	0.096
Botones retroiluminados	0,072
Retroiluminación de la placa de identificación	0,072
Luz de fondo de la unidad	0,072
Relevo 1	0,132
SALIDA1	4,8
Audio	2,94
<b>En total</b>	<b>13,84</b>

Módulos principales y de expansión del dispositivo.

Módulo	Consumo máximo en ralentí [W]	Carga completa [W]
Unidad principal con cámara	2,36	11,57
Unidad principal sin cámara	2,12	11,57
Panel de información	0,17	0,35
Teclado	0,12	1,54
teclado táctil	0,12	1,54
Lector de huellas dactilares	0,73	1,54
Lector de tarjetas RFID de 125 kHz	0,52	1,31
Lector de tarjetas RFID 13,56MHz	0,44	0,82
Lector de tarjetas RFID 13.56 MHz, NFC	0,44	0,82
Lector de tarjetas RFID seguras 13,56 MHz, compatible con NFC	0,44	0,82
Pantalla táctil	1,16	2,02
Bucle de inducción	0,18	2,99
Lector de huellas dactilares	0,73	1,54
módulo de E/S	0,31 (+ 0,13 para cambiar el relé)	0,65
5 botones	0,19	0,19
OSDP	0,52	0,52

## Módulos principales y de expansión del dispositivo.

Módulo	Consumo máximo en ralentí [W]	Carga completa [W]
módulo Wiegand	0,46	0,46
interruptor de protección	0,31	0,65
Enchufar		

## Cálculo del consumo de una configuración de muestra.

Módulo	Consumo máximo [W]	Consumo máximo [W]
Unidad principal con cámara	2,36	11,57
Lector de tarjetas RFID 13,56MHz	0,44	0,82
E/S	0,31	0,65
5 botones	0,19	1,16
Pantalla táctil	1,16	2,02
interruptor de protección	0,31	0,65
Wiegand	0,46	0,46
lector bluetooth	0,2	0,67
<b>En total</b>	<b>5,43</b>	<b>18</b>

En la configuración de muestra, se puede ver que todos los módulos tienen suficiente energía cuando se alimentan de una fuente externa. Si alimentáramos esta configuración de muestra desde PoE, entonces la energía ya no sería suficiente para el funcionamiento completo de todos los módulos: se produce una reducción automática del nivel de retroiluminación, la corriente suministrada a la salida activa, el nivel de volumen y el brillo. de los diodos de señalización.

Algunos módulos necesitan una determinada potencia para su funcionamiento específico, por ejemplo el módulo de E/S necesita 0,13 W para conmutar el relé (no contabilizado en el consumo mínimo).

## Especificaciones del módulo



### ATENCIÓN

**2N IP Verso 2.0** admite la conexión de un solo módulo Bluetooth. La conexión de varios módulos Bluetooth puede provocar un comportamiento no deseado.



### SUGERENCIA

Para una lectura más rápida de las tarjetas de acceso, recomendamos seleccionar solo los tipos de tarjetas utilizados en la configuración del módulo determinado.

## Módulo de panel de información

Módulo de panel informativo (9155030, 0159-7891) se utiliza para insertar y resaltar información impresa. Le permite colocar, por ejemplo, el logotipo de una empresa o información sobre el horario de apertura en el dispositivo. El panel de información está retroiluminado y la iluminación se puede ajustar mediante software. Una plantilla imprimible está disponible en [2N.com](https://2n.com).

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

## Especificaciones

Dimensiones para insertar etiqueta (ancho x alto)

69,2 x 86,7 mm (tolerancia: +0; -0,5 mm)

## Módulo de teclado

Módulo de teclado (9155031/9155031B, 01253-001/01254-001) se utiliza para la entrada numérica en el sistema.

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

## Botones del módulo 5

Botones del módulo 5 (9155035, 01258-001) se utiliza para utilizar funciones de automatización seleccionadas. [Plantilla](#) disponible para imprimir en [2N.com](https://2n.com).



Los botones están retroiluminados y debajo de ellos se pueden colocar etiquetas con el nombre.

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

## Especificaciones

Dimensiones para insertar etiqueta (ancho x alto)

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

## Módulo de bucle de inducción

Módulo de bucle de inducción (9155041, 01263-001) dispositivo **2N IP Verso 2.0** Sirve para transmitir una señal de audio mediante un campo magnético directamente a los audífonos.

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

## Especificaciones

El modo en uso	t
Rendimiento máximo	2W
Rango de frecuencia	100 Hz - 5 kHz / $\pm$ 3 dB
Resistencia de cortocircuito de la salida de la antena externa.	sin límites

## Módulo de teclado táctil

Módulo de teclado táctil (9155047, 01277-001) se utiliza para la entrada numérica en el sistema. El módulo de teclado numérico táctil permite al usuario seleccionar una posición en la guía telefónica o un número de teléfono. Le permite controlar la cerradura u otras funciones mediante un código numérico. Los números y símbolos del teclado están retroiluminados.

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

### módulo de pantalla táctil

Pantalla táctil (9155036, 01275-001) se puede utilizar como:

- Módulo de panel de información: muestra una secuencia de imágenes definida por el usuario
- Módulo de teclado: teclado táctil virtual
- Botones del módulo - directorio telefónico virtual

### Especificaciones

Distinción	320px x 214px alto x alto
Resolución para presentación de diapositivas	214px x 214px
Relación de contraste	400
Brillo	350 cd/m <sup>2</sup>
Ángulo de visión	80° en todas las direcciones
Masa	280 gramos
Temperatura de funcionamiento	-20 a 60°C
Nivel de resistencia	IK07

### Conectores e instalación

Opciones de conexión:

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

### Módulo lector de tarjetas RFID de 125 kHz

Módulo lector de tarjetas RFID de 125 kHz (91550941, 02140-001) se utiliza para leer números de identificación de tarjetas RFID en la banda de 125 kHz.

Para una lectura más rápida de las tarjetas de acceso, recomendamos seleccionar solo los tipos de tarjetas utilizados en la configuración del módulo determinado.



### ATENCIÓN

Para aumentar la distancia de lectura de este lector en combinación con una pantalla táctil en una instalación, recomendamos no cruzar el cable M-Bus y LAN, sino pasar cada cable por separado a través de un ojal.

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

## Módulo lector de tarjetas RFID 13,56 MHz, NFC

Módulo lector de tarjetas RFID de 13 MHz (91550942, 02139-001) se utiliza para leer números de identificación de tarjetas RFID en la banda de 13,56 MHz.

Para una lectura más rápida de las tarjetas de acceso, recomendamos seleccionar solo los tipos de tarjetas utilizados en la configuración del módulo determinado.

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**

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

El módulo del lector de tarjetas RFID 13.56 kHz (91550942-S/9155086, 02141-001/01712-001) sirve para leer los números ID protegidos de las tarjetas RFID en la banda de 13.56 MHz.

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **Mobile Key**
- **2N PICard**

## Módulo Lector biométrico de huellas dactilares

El lector biométrico de huellas dactilares (9155045, 01276-001) sirve para verificar las huellas dactilares humanas para gestionar el acceso, controlar el dispositivo 2N y los dispositivos de terceros.



### AVISO

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.

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

Propiedades importantes del módulo:

- certificación FBI PIV y Mobile ID – FAP20
- superficie de vidrio altamente resistente del panel táctil
- rechaza las huellas dactilares falsas
- rango de temperaturas de funcionamiento: de – 20 hasta 55 °C
- 0–90% de humedad relativa, sin condensación



### ATENCIÓN

- 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).

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

Bluetooth con lector de tarjetas combinado de 125 kHz y 13,56 MHz (91550945, 02778-001) se utiliza para controlar la entrada mediante un teléfono inteligente o tableta con una aplicación **Llave Móvil 2N**, para comprobar el ingreso con tarjeta de acceso, llamar a usuarios o controlar otras funciones.

Para una lectura más rápida de las tarjetas de acceso, recomendamos seleccionar solo los tipos de tarjetas utilizados en la configuración del módulo determinado.

## Propiedades

- NFC: solo aplicación **Llave Móvil 2N** para Android, esta es una función con licencia.
- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**

## Módulo Bluetooth y lector RFID 125 kHz, seguro 13,56 MHz, NFC

Bluetooth con lector de tarjetas combinado de 125 kHz y lector de tarjetas seguro de 13,56 MHz (91550945-S, 02444-001) se utiliza para controlar la entrada mediante un teléfono inteligente o tableta con una aplicación **Llave Móvil 2N**, para comprobar el ingreso con tarjeta de acceso, llamar a usuarios o controlar otras funciones.

Para una lectura más rápida de las tarjetas de acceso, recomendamos seleccionar solo los tipos de tarjetas utilizados en la configuración del módulo determinado.

## Propiedades

- NFC: solo aplicación **Llave Móvil 2N** para Android, esta es una función con licencia.
- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **Mobile Key**

- **2N PICard**

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

Teclado táctil con lector de tarjetas combinado de 125 kHz y 13,56 MHz (91550946, 02779-001) se utiliza para controlar el ingreso por código o tarjeta de acceso, llamadas de usuarios o control de otras funciones. La superficie del teclado táctil es muy sensible, pero al mismo tiempo resistente a las inclemencias del tiempo.

Para una lectura más rápida de las tarjetas de acceso, recomendamos seleccionar solo los tipos de tarjetas utilizados en la configuración del módulo determinado.

### **Propiedades**

- NFC: solo aplicación **Llave Móvil 2N** para Android, esta es una función con licencia.
- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**

### **Módulo Teclado táctil y lector RFID 125 kHz, seguro 13,56 MHz, NFC**

Teclado táctil con lector de tarjetas combinado de 125 kHz y lector de tarjetas seguro de 13,56 MHz (91550946-S, 02443-001) se utiliza para controlar el ingreso por código o tarjeta de acceso, llamadas de usuarios o control de otras funciones. La superficie del teclado táctil es muy sensible, pero al mismo tiempo resistente a las inclemencias del tiempo.

Para una lectura más rápida de las tarjetas de acceso, recomendamos seleccionar solo los tipos de tarjetas utilizados en la configuración del módulo determinado.

### **Propiedades**

- NFC: solo aplicación **Llave Móvil 2N** para Android, esta es una función con licencia.
- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **Mobile Key**
- **2N PICard**

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

Teclado táctil con función Bluetooth y lector de tarjetas combinado de 125 kHz y 13,56 MHz (91550947, 02781-001) se utiliza para controlar la entrada mediante un teléfono inteligente o tableta con una aplicación **Llave Móvil 2N**, código o tarjeta de acceso, llamando a usuarios o controlando otras funciones. La superficie del teclado táctil es muy sensible, pero al mismo tiempo resistente a las inclemencias del tiempo.

Para una lectura más rápida de las tarjetas de acceso, recomendamos seleccionar solo los tipos de tarjetas utilizados en la configuración del módulo determinado.

#### Propiedades

- NFC: solo aplicación **Llave Móvil 2N** para Android, esta es una función con licencia.
- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**

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

Teclado táctil con función Bluetooth y lector de tarjetas combinado de 125 kHz y lector de tarjetas seguro de 13,56 MHz (91550947-S, 02782-001) se utiliza para controlar la entrada mediante un teléfono inteligente o tableta con una aplicación **Llave Móvil 2N**, mediante código o tarjeta de acceso, llamando a los usuarios o controlando otras funciones. La superficie del teclado táctil es muy sensible, pero al mismo tiempo resistente a las inclemencias del tiempo.

Para una lectura más rápida de las tarjetas de acceso, recomendamos seleccionar solo los tipos de tarjetas utilizados en la configuración del módulo determinado.

#### Propiedades

- NFC: solo aplicación **Llave Móvil 2N** para Android, esta es una función con licencia.
- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 220 mm de longitud.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **Mobile Key**
- **2N PICard**



#### ATENCIÓN

Pulsando la tecla con el símbolo de llave en el lector (sin introducir previamente los números) del módulo que combina el teclado táctil y el lector Bluetooth y RFID, se inicia la autenticación Bluetooth.

## Módulo de enchufe

Módulo de enchufe (9155039, 01261-001) se utiliza para cubrir un puesto vacante.

## módulo de E/S

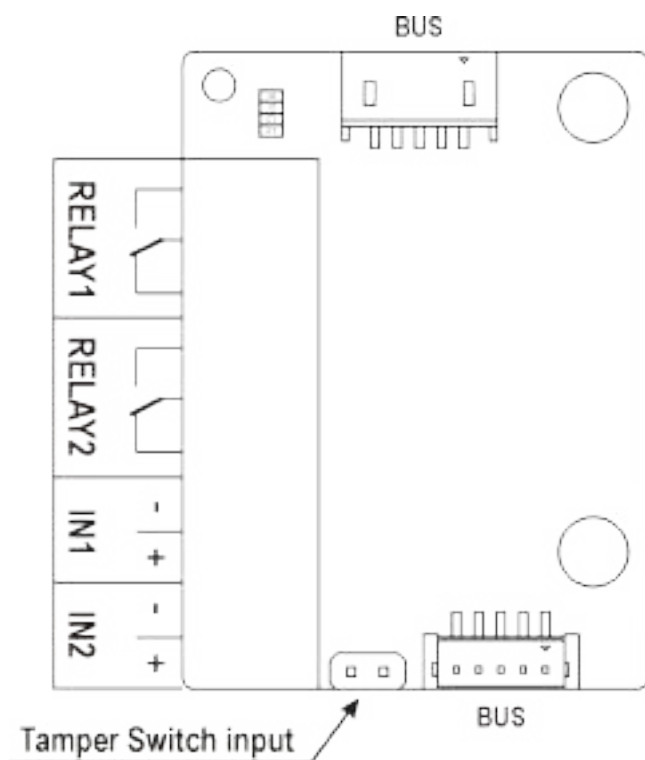
El módulo I/O (9155034, 01257-001) sirve para ampliar el número de entradas y salidas. El módulo está destinado a ser integrado en diferentes sensores o en otros dispositivos. El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no hace falta reservar para él una posición separada.

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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.
- Las entradas/salidas se direccionan <nombre\_módulo>.<nombre\_entrada/salida>, p. "módulo5.relé1". El nombre del módulo se configura en el menú Hardware > Módulos de expansión, parámetro Nombre del módulo.



## Conectores e instalación



RELÉ1/2      Terminales RELAY1/2 con salida contacto de conmutación NA/NC 30 V / 1 A AC/DC

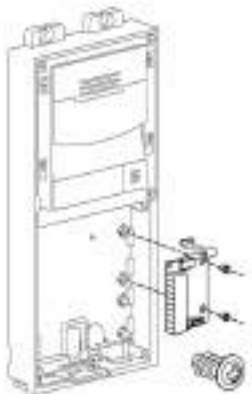
EN1/2      Terminales IN1/2 para entrada utilizable en modo pasivo o activo (–30 V a +30 V CC)

- APAGADO = abierto o  $U_{EN} > 1,5 \text{ V}$
- ON = en cortocircuito o  $U_{EN} < 1,5 \text{ V}$

MANOSEAR      Entrada del interruptor de manipulación nº de referencia (9155038, 01260-001)

El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no necesita una posición separada.

1.



2.



## módulo Wiegand

Módulo Wiegand (9155037, 01259-001) se utiliza para conectar un dispositivo Wiegand externo (lector RFID, lector de huellas dactilares o lector de otros datos biométricos) y/o para conectar un dispositivo **2N IP Verso 2.0** al panel de control de seguridad externo.

## Propiedades

- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente 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 nombre del módulo se configura en el menú Hardware > Módulos de expansión, parámetro Nombre del módulo.
  - La entrada LED IN está dirigida a <nombre\_módulo>.<entrada1>, p. "módulo2.entrada1".
  - La entrada Tamper está dirigida a <module\_name>.<tamper>, p.e. "módulo2.sabotaje".
  - La salida LED OUT (negada) se direcciona mediante <nombre\_módulo>.<salida1>, p. "módulo2.salida1".

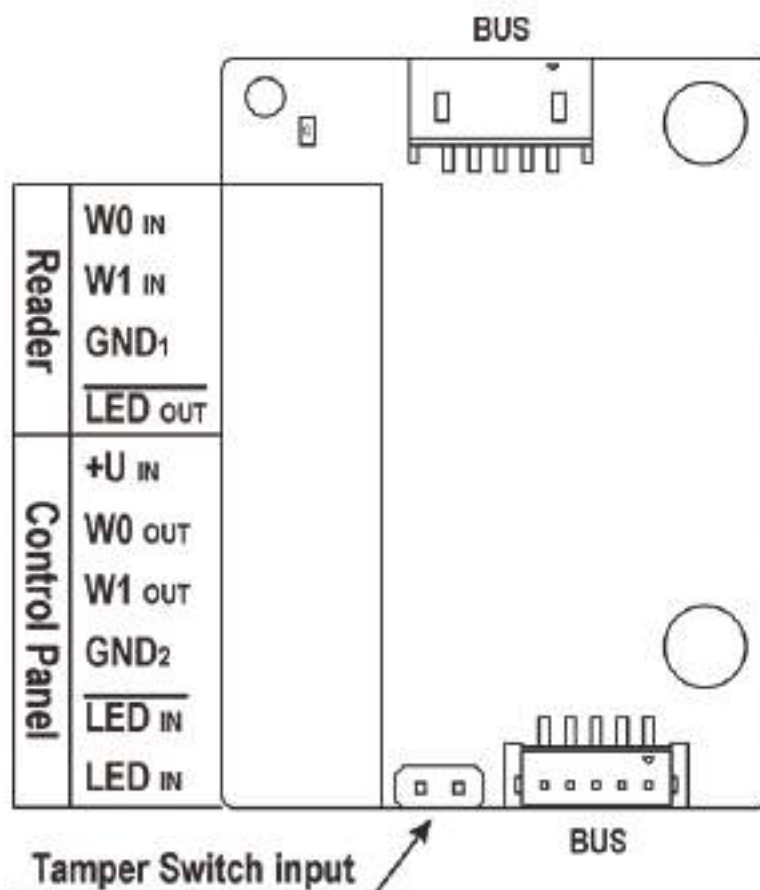
## Especificaciones

### Parámetros técnicos de la entrada Wiegand.

Actual	5mA
Resistencia de entrada	680 $\Omega$
Longitud del pulso	50 $\mu$ s
Longitud entre pulsos	aproximadamente 2 ms

## Conectores e instalación

Todas las entradas y salidas están aisladas galvánicamente del dispositivo con una resistencia de aislamiento de 500 V CC; se requiere una entrada +U<sub>EN</sub> en la interfaz W0<sub>AFUERA</sub> alimentación desde el panel de control.



El lector se utiliza para conectar un lector externo que admita la interfaz Wiegand. El lector envía información sobre el número de la tarjeta de intercomunicación.

El Panel de Control se utiliza para conectar un panel de control de seguridad o un sistema de acceso, al que el intercomunicador envía información sobre el número de tarjeta.

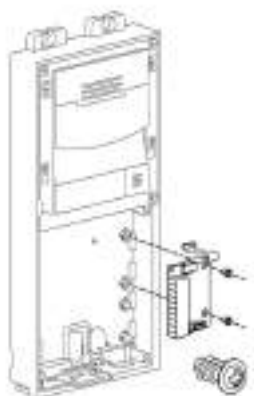
El módulo contiene dos conectores BUS para la conexión al bus del dispositivo. Ambos conectores son completamente intercambiables y se pueden utilizar como dirección de entrada desde la unidad principal o como dirección de salida hacia otros módulos.

## Módulos principales y de expansión del dispositivo.

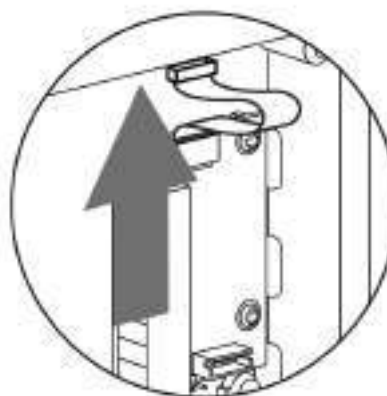
Lector	W0 <sub>EN</sub> , W1 <sub>EN</sub> , TIERRA <sub>1</sub>	Entrada de bus WIEGAND aislada de dos hilos
	HIELO <sub>AFUERA</sub>	Salida aislada para LED de indicación de apertura, conmutada contra GND <sub>1</sub> (hasta 24 V / 50 mA)
Panel de control	+U <sub>EN</sub>	Entrada +U <sub>EN</sub> (5 a 15 V CC) para alimentar WIEGAND OUT
	W0 <sub>AFUERA</sub> , W1 <sub>AFUERA</sub> , TIE- RRA <sub>2</sub>	Salida de bus WIEGAND aislada de dos hilos
	HIELO <sub>EN</sub> (ne- gado)	Entrada aislada para LED que indica apertura, entrada activada después de la conexión GND <sub>2</sub>
	HIELO <sub>EN</sub>	Entrada aislada para LED que indica apertura, entrada activada después de la conexión +U
	G	Indicador LED de alimentación activa +U <sub>EN</sub> WIEGAND FUERA
	MANOSEAR	Entrada del interruptor de manipulación nº de referencia (9155038, 01260-001)

El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no necesita una posición separada.

1.

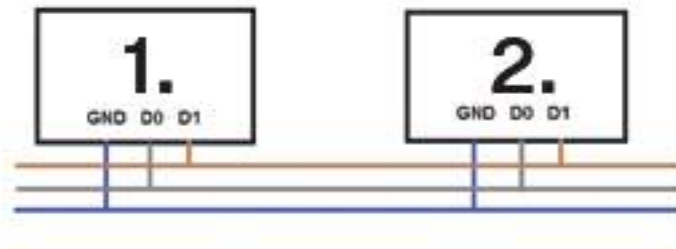


2.



### Esquema de conexión recomendado del lector con el conductor del autobús

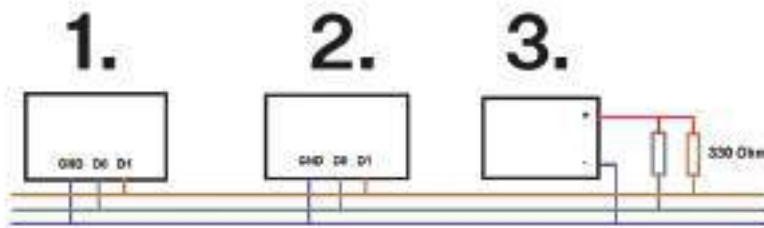
1. **2N IP Verso 2.0**
2. Lector RFID externo



---

### Diagrama de cableado del lector de colector abierto (OC) recomendado

1. **2N IP Verso 2.0**
2. Lector RFID externo
3. Fuente de alimentación 5V



### Módulo OSDP

El módulo OSDP (91550371, 02577-001) del dispositivo **2N IP Verso 2.0** asegura la comunicación mediante el protocolo OSDP entre el dispositivo OSDP conectado (panel de control, controlador de puerta) y del dispositivo. El módulo OSDP asegura el envío seguro de datos de acceso como es el ID de la tarjeta de acceso o el código PIN.

## Propiedades

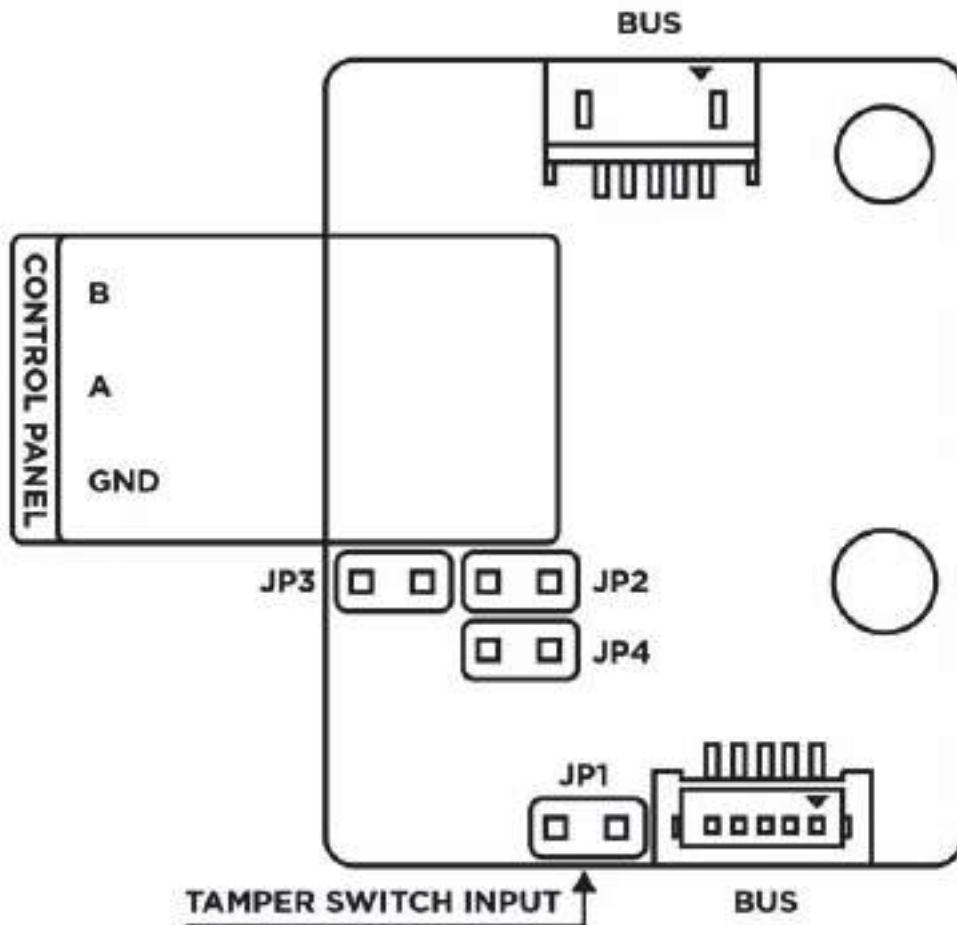
- El módulo contiene dos conectores para la conexión con el colector **2N IP Verso 2.0**.
- Ambos conectores son totalmente intercambiables y se pueden utilizar como de entrada en la dirección desde la unidad básica, o como de salida en la dirección hacia otros módulos.
- Si este módulo es el último 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 del interruptor de manipulación nº de referencia (9155038, 01260-001)

## Conectores e instalación

Todas las entradas y salidas está separadas del dispositivo **2N IP Verso 2.0** galvánicamente con la resistencia aislante de 1 500 V DC.



BUS Conectores VBUS para la conexión con el colector

Control panel:

A, B

GND

JP1/2/3/4 Jumper 1/2/3/4

TAMPER Entrada del interruptor de manipulación nº de referencia (9155038, 01260-001)

El módulo se instala debajo de otro módulo, es decir, no necesita una posición separada.

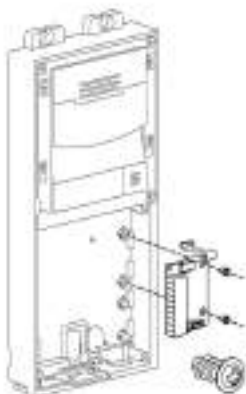
1. Tras conectar el módulo OSDP a **2N IP Verso 2.0** a través del colector VBUS conecte al módulo el dispositivo OSDP. El módulo OSDP utiliza para la interfaz el colector RS-485.
2. Conecte según las instrucciones los dispositivos OSDP en orden correcto (A con B, o B con A), en caso contrario no funcionará.



#### ATENCIÓN

- 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.

1.



2.



## Configuración

Tras el inicio de sesión en la interfaz de web del dispositivo es necesario ajustar la configuración en el menú para Hardware > Módulos de ampliación de la siguiente manera:

1. Ponga el nombre al módulo para la identificación de usuario (opcional).
2. 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).
3. La configuración de los códigos emitidos es opcional.
4. Configure la dirección OSDP en el rango de 0–126 para determinar la dirección del módulo OSDP en la línea OSDP.
5. Configure la velocidad de comunicación según los requisitos del dispositivo conectado.
6. Para la comunicación codificada introduzca en **2N IP Verso 2.0** y en el dispositivo de la parte opuesta su propia clave de codificación.
7. 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 señalizado mediante el parpadeo rápido de la LED de señalización en el módulo OSDP.

## Módulo de interruptor de protección

Módulo de interruptor de protección (9155038, 01260-001) dispositivo **2N IP Verso 2.0** Sirve para proteger el sistema contra manipulaciones no autorizadas.



### ATENCIÓN

Junto con un interruptor de protección **es necesario** comprar ya sea [módulo de E/S \(p. 136\)](#), [Módulo OSDP \(p. 141\)](#) o [módulo Wiegand \(p. 138\)](#).

## Propiedades

El módulo contiene dos interruptores que se abren cuando se retira el marco frontal del dispositivo:

- El primer interruptor se conecta directamente al tablero de terminales y está destinado a la conexión a un panel de control de seguridad externo (máx. 32 V CC / 50 mA).
- El segundo interruptor en cooperación con [módulo de E/S \(p. 136\)](#), [módulo OSDP \(p. 141\)](#) o [módulo Wiegand \(p. 138\)](#) se puede utilizar para activar una alarma utilizando la interfaz de automatización en la configuración del dispositivo **2N IP Verso 2.0**.

## Conectores e instalación

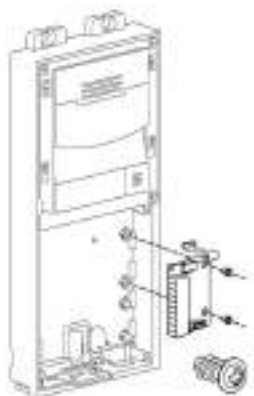
Este módulo no se conecta al bus.





Los puentes, llamados puentes, se utilizan para conectar los pines del interruptor de protección con el módulo de E/S, OSDP o Wiegand.

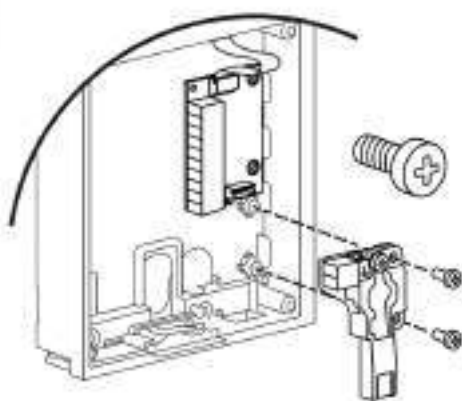
1.



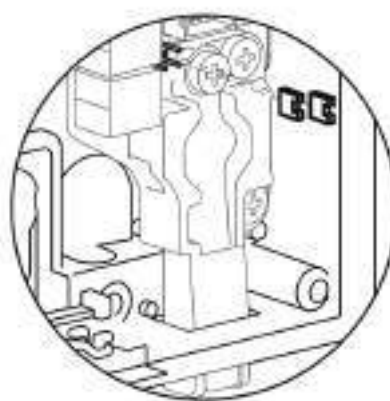
2.



3.



4.



### Relé de seguridad

Relé de seguridad (9159010, 01386-001) sirve para aumentar la seguridad entre dispositivos **2N IP Verso 2.0** y cerradura eléctrica conectada. El relé de seguridad aumenta considerablemente la seguridad de la cerradura eléctrica conectada, ya que evita que la cerradura se desbloquee al forzar el dispositivo.



#### SUGERENCIA

PREGUNTAS

MÁS

FRECUEN-

TES: [Relé de seguridad 2N: descripción del dispositivo y uso con intercomunicadores IP 2N](#)

## Especificaciones

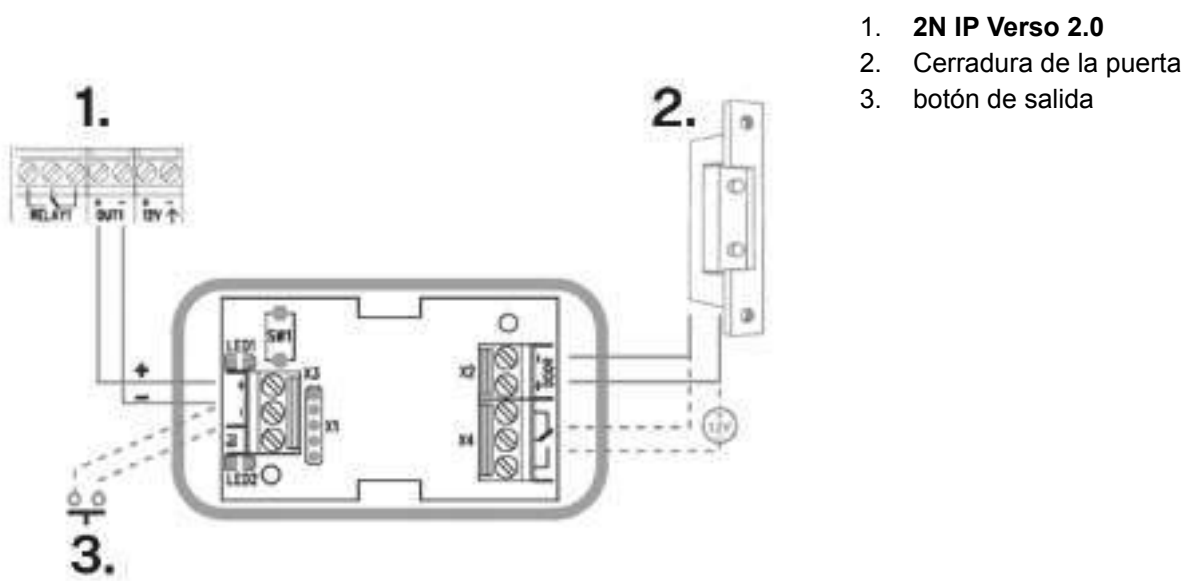
interruptor pasivo	contacto de salida y contacto de apertura, máx. 30 V / 1 A AC/DC
Salida conmutada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al alimentar el relé de seguridad desde el dispositivo, en la salida hay disponibles de 8 a 12 V CC dependiendo de la fuente de alimentación, 400 mA CC.</li> <li>adaptador : voltaje de fuente menos 2 V</li> <li>Cuando se alimenta el relé de seguridad desde una fuente externa, hay disponible 12 V / 700 mA CC en la salida.</li> </ul>
Dimensiones	66,5 x 32,5 x 20,5mm
Masa	24 gramos

## Conectores e instalación

El relé de seguridad se instala entre el dispositivo (fuera de la zona segura) y la cerradura eléctrica (en la zona segura). El relé de seguridad incluye un relé que solo se puede activar cuando se detecta una tarjeta de acceso válida o un código de desbloqueo válido en la unidad.

Se instala un relé de seguridad en un cable de dos hilos entre el dispositivo y una cerradura eléctrica en el área a asegurar (normalmente detrás de una puerta). El relé se alimenta y controla mediante un cable de dos hilos y, por tanto, se puede añadir a una instalación existente. Gracias a sus dimensiones compactas, el dispositivo se puede instalar en una caja de instalación estándar.

El relé de seguridad está diseñado con orificios para el anclaje a la superficie. Se recomienda utilizar el tornillo de 3 mm de diámetro con cabeza de lente de 6 mm de diámetro. ¡El uso de la cabeza avellanada puede causar daños irreversibles de la cubierta de plástico!



Conecte el relé de seguridad a la unidad de acceso de la siguiente manera:

- a la salida activa (Salida activa).

Conecte la cerradura eléctrica al Relé de Seguridad de la siguiente manera:

- a la salida conmutada,
- a una salida pasiva en serie con una fuente de alimentación externa.

El relé también admite un botón de salida conectado a los terminales 'PB' y '– 2N IP intercom'. Cuando se presiona el botón de salida, la salida se activa durante 5 segundos.



#### SUGERENCIA

Vídeo: [Instalación y configuración del relé de seguridad.](#)

## Señalización de estado

LED verde	LED rojo	Estado
parpadea	no se enciende	Modo operativo
brilla	no se enciende	Salida activada
parpadea	parpadea	Modo de programación – esperando la inicialización
brilla	parpadea	Error: se introdujo un código incorrecto

## Configuración

1. Conecte el relé de seguridad a la salida de seguridad del dispositivo configurada correctamente. La configuración se describe en el manual de configuración. Asegúrese de que al menos un LED esté encendido o parpadeando.
2. Mantenga presionado el botón RESET durante 5 segundos en el relé para poner el dispositivo en modo de programación (los LED rojo y verde parpadean).
3. Activar el interruptor de salida con teclado, teléfono, etc. El primer código enviado desde la unidad de acceso será almacenado en memoria y considerado válido. Después de la inicialización del código, el relé cambia al modo de funcionamiento (el LED verde parpadea).



#### ATENCIÓN

En el caso de restaurar la configuración original de fábrica en un dispositivo con versión de firmware 2.18 o superior, el Relé de Seguridad debe reprogramarse de acuerdo con el procedimiento anterior.

# una guía rápida

- [Acceso a la interfaz de configuración web \(p. 149\)](#)
- [Configuración básica mediante hardware. \(p. 150\)](#)
- [Encontrar la dirección IP del dispositivo \(p. 151\)](#)
- [Actualización del firmware \(p. 152\)](#)
- [Reiniciar el dispositivo \(p. 153\)](#)
- [Restaurar a la configuración de fábrica \(p. 153\)](#)
- [Conexión de llamada](#)

## Acceso a la interfaz de configuración web

**2N IP Verso 2.0** se configura mediante la interfaz de configuración web. Para acceder, es necesario conocer la dirección IP del dispositivo o el nombre de dominio del dispositivo. El dispositivo debe estar conectado a la red IP local y debe recibir alimentación nebo doménové jméno zařízení.

### Nombre de dominio

Es posible conectarse al dispositivo ingresando el nombre de dominio del dispositivo en el formato “nombre de host.local”. El nombre de host del nuevo dispositivo consta del nombre del dispositivo y el número de serie del dispositivo. El número de serie se ingresa en el nombre de dominio sin guiones. El nombre de host se puede cambiar más adelante en la sección Sistema > Red.

**El nombre de dominio predeterminado del dispositivo 2N IP Verso 2.0:** 2NIPVerso20-{número de serie sin guiones}.local (p.ej.: “2NIPVerso20-0000000001.local”)

Iniciar sesión con un nombre de dominio tiene la ventaja de utilizar la dirección IP dinámica del dispositivo. Mientras la dirección IP dinámica cambia, el nombre de dominio sigue siendo el mismo. Es posible generar certificados firmados por una autoridad certificadora confiable para un nombre de dominio.

### dirección IP

La dirección IP del dispositivo se puede encontrar de las siguientes maneras, a saber [Encontrar la dirección IP del dispositivo \(p. 151\)](#):

- Usando una aplicación disponible gratuitamente 2N Network Scanner.
- Usando el botón de marcación rápida.

## Inicie sesión en la interfaz de configuración web

1. Ingrese la dirección IP o el nombre de dominio en el navegador de Internet **2N IP Verso 2.0**. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.  
Si la pantalla de inicio de sesión no aparece, verifique que haya ingresado la dirección IP correcta, el puerto correcto o el nombre de dominio correcto. Además, la pantalla de inicio de sesión no aparecerá si la interfaz del servidor web está apagada. Si no tiene un certificado generado para la dirección IP o el nombre de dominio, es posible que vea una advertencia de certificado de seguridad no válido. En este caso, debes confirmar que desees ir a la interfaz de configuración web.
2. Ingrese su información de inicio de sesión.  
Las credenciales predeterminadas son:  
Nombre de usuario: **Administración**  
Contraseña: **2n**  
Después de iniciar sesión por primera vez, debes cambiar tu contraseña inmediatamente.  
Después de iniciar sesión con la contraseña predeterminada, el acceso a las funciones de la interfaz de configuración web es limitado.



#### SUGERENCIA

Se recomienda utilizar una contraseña que sea difícil de descifrar. No se recomienda utilizar nombres, nombres de lugares o cosas en la contraseña, especialmente aquellos que tienen una conexión directa con el usuario.

Para una mayor seguridad de la contraseña, recomendamos:

- utilizar un generador de contraseñas aleatorias,
- longitud de la contraseña de al menos 12 caracteres,
- una combinación de diferentes caracteres de diferentes conjuntos de caracteres (por ejemplo, letras minúsculas/mayúsculas, números, caracteres especiales, etc.).

## Configuración básica mediante hardware.

En el caso de indisponibilidad de la configuración de software se puede realizar la configuración básica mediante el botón de Selección rápida (botón situado en el dispositivo) o el botón CONTROL (situación ver el cap. [Conectores de dispositivos \(p. 109\)](#)).

El botón de Selección rápida sirve para establecer la configuración de fábrica original, verificación de la dirección IP del dispositivo y cambio de la dirección IP en el modo estático o dinámico.

Tras adquirirlo, el dispositivo está configurado al modo con dirección de IP dinámica – obtiene la dirección IP automáticamente si la red local cuenta con un servidor DHCP configurado de forma adecuada. En el caso de que el servidor DHCP no está disponible, el dispositivo puede funcionar en modo de dirección IP estática. La configuración está descrita detalladamente en el Manual de configuración.

### Reinicia el dispositivo

El reinicio se puede realizar desconectando el dispositivo de la fuente de alimentación o utilizando su interfaz de web de configuración en la sección Sistema > Mantenimiento. Tras realizar el reinicio no se produce ningún cambio de configuración.



#### NOTA

Una vez reiniciado el dispositivo, no se produce ningún cambio en la configuración establecida.

## Encontrar la dirección IP usando el botón de marcación rápida

Para averiguar la dirección IP, presione el botón de Marcación rápida 5 veces.

## Cambiar entre la dirección IP estática y dinámica del dispositivo

Para cambiar los modos de configuración de red del dispositivo entre dirección IP estática (DHCP desactivado) y dirección IP dinámica (DHCP desactivado), presione el botón de marcación rápida 15 veces.

## Restaurar a la configuración de fábrica

Botón [CONTROL \(p. 109\)](#) ubicados entre los conectores de la unidad principal se utilizan para establecer la configuración original de fábrica.

1. Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación.
2. Mantenga presionado el botón CONTROL.

3. Conecte el dispositivo a la corriente.
4. Mantenga presionado el botón durante unos segundos y luego suéltelo.



### ATENCIÓN

En el caso de alimentar el dispositivo desde una fuente externa mediante terminales, sólo se restablecerá la configuración de fábrica si también se desconecta de la red LAN.

## Encontrar la dirección IP del dispositivo

La dirección IP del dispositivo se puede encontrar de las siguientes maneras:

- Usando una aplicación disponible gratuitamente 2N Network Scanner.
- Usando el botón de marcación rápida.

### Encontrar la dirección IP usando 2N Network Scanner

La aplicación se utiliza para encontrar las direcciones IP de todos los dispositivos 2N en la red local. Solicitud 2N Network Scanner se puede descargar desde el sitio web [2N.com](http://2N.com). Se debe instalar Microsoft .NET Framework 2.0 para la instalación.

1. Ejecute el instalador 2N Network Scanner.
2. El asistente de instalación lo guía a través del proceso de instalación.
3. Después de instalar la aplicación 2N Network Scanner ejecute la aplicación desde el menú Inicio del sistema operativo Microsoft Windows.

Después de iniciarse, la aplicación comenzará a buscar automáticamente en la red local todos los dispositivos 2N que tengan una dirección IP asignada por DHCP o configurada estáticamente. Estos dispositivos se muestran posteriormente en la tabla.

2N® Network Scanner (version 3.0.4)

IP Address	Serial Number	Display Name	Version
10.0.24.69	54-1921-5022	2N IP Verso Mobile Team	2.29.0.38.6
10.0.24.73	52-1953-0073	2N Indoor Touch 2.0	4.0.0
10.0.24.74	54-0956-0004	2N Indoor Touch	3.4.0.1.0
10.0.24.75	52-1953-0064	2N Indoor Touch 2.0	999.4.3.0 (eng.378...
10.0.24.78	52-1953-0079	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.502...
10.0.24.79	52-2339-0077	2N Indoor Compact	2.30.0.39.0
10.0.24.87	52-2101-0046	2N Indoor Touch 2.0	4.3.0 (rc.4.3.x)
10.0.24.102	52-1953-0098	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.495...
10.0.24.105	52-2656-0067	2N Indoor View	2.29.0.38.6
10.0.24.108	52-2700-0559	2N Indoor Touch 2.0	999.4.4.0 (eng.494...
10.0.24.116	52-2667-0295	2N Indoor Touch 2.0	4.2.2 (release.4.2.2)
10.0.24.123	99-8888-0035	2N Indoor Touch 2.0	999.4.1.7 (eng.root...

Count: 15

4. Seleccione el dispositivo que desea configurar de la lista y haga clic derecho sobre él. Al seleccionar un elemento *Navegar...* Se abrirá una ventana del navegador de Internet, con la cual es posible iniciar sesión en la interfaz de administración web del dispositivo y comenzar a configurarlo.



#### ATENCIÓN

Si el dispositivo encontrado está atenuado, no es posible configurar su dirección IP utilizando esta aplicación. En este caso, intente buscar el dispositivo nuevamente seleccionando Actualizar y verifique que la multidifusión esté habilitada en su red.



#### SUGERENCIA

- El acceso a la interfaz web del dispositivo también se puede realizar fácilmente haciendo doble clic en la línea seleccionada en la lista 2N Network Scanner.
- La dirección IP del dispositivo se puede cambiar seleccionando el elemento *configuración* y luego ingresando la dirección IP estática deseada o activando DHCP.

Las credenciales predeterminadas son:

Nombre de usuario: **Administración**

Contraseña: **2n**

Después de iniciar sesión por primera vez, debes cambiar tu contraseña inmediatamente.



#### SUGERENCIA

Se recomienda utilizar una contraseña que sea difícil de descifrar. No se recomienda utilizar nombres, nombres de lugares o cosas en la contraseña, especialmente aquellos que tienen una conexión directa con el usuario.

Para una mayor seguridad de la contraseña, recomendamos:

- utilizar un generador de contraseñas aleatorias,
- longitud de la contraseña de al menos 12 caracteres,
- una combinación de diferentes caracteres de diferentes conjuntos de caracteres (por ejemplo, letras minúsculas/mayúsculas, números, caracteres especiales, etc.).

## Encontrar la dirección IP usando el botón de marcación rápida

Para averiguar la dirección IP, presione el botón de Marcación rápida 5 veces.

## Cambiar entre la dirección IP estática y dinámica del dispositivo

Para cambiar los modos de configuración de red del dispositivo entre dirección IP estática (DHCP desactivado) y dirección IP dinámica (DHCP desactivado), presione el botón de marcación rápida 15 veces.

## Actualización del firmware

A la hora de instalar **2N IP Verso 2.0** recomendamos al mismo tiempo actualizar el firmware del dispositivo. El firmware más reciente para el dispositivo lo encontrará en las páginas [2N.com](https://2n.com).

El firmware se puede actualizar mediante la interfaz de web de configuración en la sección Sistema > Mantenimiento, ver el Manual de configuración del dispositivo.

Tras la actualización satisfactoria del firmware el dispositivo se reiniciará automáticamente.





#### AVISO

En el caso de downgrad del firmware se produce en el dispositivo con procesador Artpec el restablecimiento de la configuración de fábrica con el cual se perderá toda la configuración, incluidas las claves de licencia. Antes de realizar downgrade recomendamos hacer la copia de seguridad de la configuración y guardar la clave de licencia válida.



#### SUGERENCIA

Las actualizaciones masivas de varios dispositivos se puede realizar a la vez mediante 2N Access Commander.

## Reiniciar el dispositivo

El dispositivo se puede reiniciar:

- desconectando el dispositivo de la fuente,
- utilizando la interfaz de configuración web.



#### NOTA

Una vez reiniciado el dispositivo, no se produce ningún cambio en la configuración establecida.

## Reiniciar el dispositivo usando la interfaz de configuración web

El dispositivo se puede reiniciar utilizando la interfaz de configuración web. Puedes encontrar más información sobre cómo iniciar sesión. ??? En la sección Sistema > [Mantenimiento](#) > Sistema usando [Reanudar](#) el dispositivo se reiniciará.

## Restaurar a la configuración de fábrica

La restauración de la configuración de fábrica del dispositivo a través de la configuración del software se realiza en la sección Sistema > [Mantenimiento](#) usando el restablecimiento de fábrica.

Para restablecer los valores de fábrica del dispositivo **2N IP Verso 2.0** siga el procedimiento a continuación:

### Restaurar a la configuración de fábrica

Botón [CONTROL](#) (p. 109) ubicados entre los conectores de la unidad principal se utilizan para establecer la configuración original de fábrica.

1. Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación.
2. Mantenga presionado el botón CONTROL.
3. Conecte el dispositivo a la corriente.
4. Mantenga presionado el botón durante unos segundos y luego suéltelo.

**ATENCIÓN**

En el caso de alimentar el dispositivo desde una fuente externa mediante terminales, sólo se restablecerá la configuración de fábrica si también se desconecta de la red LAN.

**ATENCIÓN**

En caso de un restablecimiento de fábrica en un dispositivo con versión de firmware 2.18 o superior, el relé de seguridad 2N debe reprogramarse de acuerdo con el procedimiento en [Relé de seguridad \(p. 146\)](#).

# Control del dispositivo

**2N IP Verso 2.0** es un intercomunicador que permite:

- llamar a otros dispositivos
  - mediante botones de marcación rápida
  - a la posición en la lista telefónica
  - introduciendo el número de teléfono
- aceptar y rechazar llamadas entrantes
- activación del interruptor (por ej. abertura de la puerta, control del ascensor etc.)

El dispositivo actúa como un intermediario de autorización que verifica los derechos de acceso del usuario y, si al usuario se le permite el acceso según la configuración, activa el interruptor. Es posible cambiar, por ejemplo, la apertura de puertas, el control del ascensor u otros.


El dispositivo se puede controlar según la variante de producto seleccionada:

- usando tarjetas y chips RFID: conectando la tarjeta o el chip al dispositivo,
- usando la aplicación **Llave Móvil 2N** – presionando la parte táctil del dispositivo cerca del dispositivo móvil con la aplicación registrada **Llave Móvil 2N**,
- usando tecnología NFC,
- mediante código QR
- mediante datos biométricos (huella dactilar)
- ingresando un código de acceso numérico en el teclado.
- control del dispositivo mediante la pantalla táctil
- activar y desactivar perfiles mediante la aplicación móvil **2N Mobile Key**

## Apertura de la puerta (activación del interruptor) mediante el código

**2N IP Verso 2.0** está equipado con un interruptor de desbloqueo de la cerradura de la puerta. La activación de este interruptor se puede realizar introduciendo el código válido (ver el cap. [Interruptores](#) en el Manual de configuración para los intercomunicadores IP) mediante el teclado numérico .

1. Mediante el teclado numérico introduzca el código numérico para activar el interruptor y pulse el botón .
2. 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 señaliza 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. La carga de la huella dactilar en el perfil de usuario está descrita detalladamente en el capítulo Directorio > [Usuarios](#) del Manual de configuración para los intercomunicadores IP.

1. Aplique su dedo en la zona de escaneo del lector.

2. Señalización luminosa de autenticación del lector indicará el estado:

- **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.







**ATENCIÓN**

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.

## Activación/desactivación del perfil de tiempo mediante el teléfono móvil

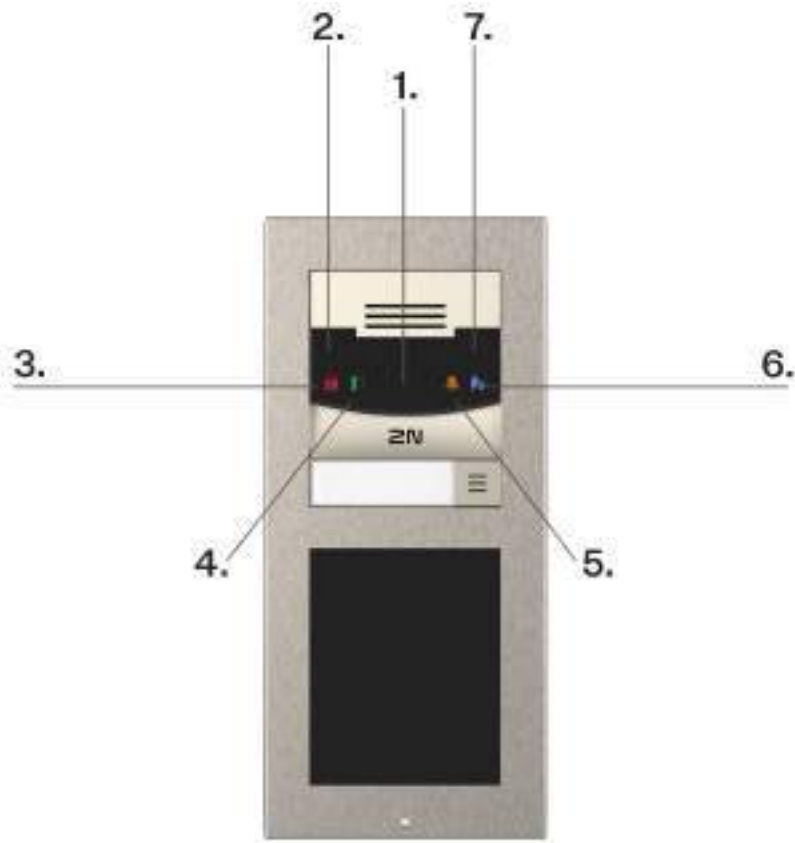
Mediante el teléfono móvil se pueden activar y desactivar los perfiles y con ello especificar el dirigido de las llamadas a los números vinculados con estos perfiles, para más información ver el Manual de configuración para los intercomunicadores IP.

1. Mediante el teclado en el teléfono introduzca el código numérico para activar o desactivar el perfil y confírmelo pulsando el botón .
2. 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 .

## Pictogramas LED

La siguiente foto muestra la ubicación de los elementos en la parte frontal del dispositivo.

## Control del dispositivo



1. Cámara
2. Sensor de luz
3. asegurado
4. Entrada permitida
5. Tono de llamada
6. Llamar
7. iluminador de infrarrojos

## Mantenimiento - limpieza

**2N IP Verso 2.0** no contiene componentes nocivos para el medio ambiente. Deseche el dispositivo de acuerdo con las normas legales aplicables.

Al utilizar el dispositivo, la superficie se ensucia. Un paño suave humedecido con agua limpia suele ser suficiente para eliminar la suciedad.



### ATENCIÓN

Utilice el producto para los fines para los que fue diseñado y fabricado, de acuerdo con este manual. El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones del producto respecto a la documentación presentada, que conduzcan a una mejora de las propiedades del producto.

### Recomendamos seguir estos principios a la hora de limpiar:

- No debe entrar agua en el interior del aparato.
- No utilice agentes de limpieza agresivos ni limpiadores a base de alcohol y peróxido.



### SUGERENCIA

Recomendamos utilizar el Spray Sanitizante de Superficies Zoono - Microbe Shield para desinfectar la superficie de los equipos contra bacterias y virus (anticovid) para mantener las condiciones higiénicas de superficies críticas y puntos de contacto.

## resolución de problemas



Puede encontrar los problemas resueltos con mayor frecuencia en el sitio web [faq.2n.com](http://faq.2n.com).

## Parámetros técnicos

### Tipos de energía de acuerdo con LPS/PS2:

PoE	IEEE 802.3af (Clase 0, máx. 12,95 W)
-----	--------------------------------------

Fuente externa	LPS/PS2 rated, 12 V $\pm$ 15 % / 3 A DC
----------------	---

### Protocolo de señalización

SIP	UDP, TCP, TLS
-----	---------------

### Botones

Diseño de botones	Botones transparentes con retroiluminación blanca y placa de identificación reemplazable.
-------------------	---

Número de botones	1 a múltiplos de 5 (según la configuración)
-------------------	---

Botones expandibles	Hasta 29 módulos (limitado por la fuente de alimentación)
---------------------	---

Teclado numérico	Opcionalmente
------------------	---------------



Audio	
Micrófono	Integrado
Amplificador	5 W (class D)
Vocero	4 W / 8 $\Omega$
Nivel de presión sonora (SPL máx.)	78 dB (pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)
Salida de SALIDA DE LÍNEA	1 VRMS / 600 $\Omega$
Control del volumen	Ajustable, con modo adaptativo automático.
Duplex completo	Sí (AEC)
Rendimiento de audio	1,9 W

flujo de audio	
Protocolos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RTP</li> <li>• SRTP</li> </ul>
Códecs y ancho de banda utilizados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711 (PCMA, PCMU): 64 kbps (con encabezados de 85,6 kbps)</li> <li>• G.729: 16 kbps (con encabezados de 29,6 kbps)</li> <li>• G.722 – 64 (con encabezados de 85,6 kbps)</li> <li>• L16/16kHz – 256 kbps (con encabezados de 277,6 kbps)</li> </ul>

## Parámetros técnicos

Cámara	
Sensor	CMOS en color de 1/2,7
resolución JPEG	Hasta 1920 x 1440
Resolución de video	1920 x 1440
Cuadros por segundo	Hasta 30 imágenes
Sensibilidad del sensor	14000e-/lux-sec
Ángulo de visión	125° (H), 105° (V)
Iluminación infrarroja	Sí
Sensibilidad del sensor sin iluminación IR	0,1 lux ± 20%
Distancia focal	1,9 mm

### Video en directo

#### Protocolos

- RTP
- RTSP
- RTCP
- HTTP

#### Códecs para videollamadas

- H.264
- MJPEG

Los flujos de datos de los códecs de vídeo para la llamada se configuran en el menú **Servicios > Teléfono > Vídeo**, para streaming en el menú **Servicios > Streaming > RTSP**. La tasa de bits establecida representa el valor al que debería acercarse el códec en un promedio a largo plazo. Dependiendo de la escena que se esté filmando, la velocidad de datos puede variar.

#### Códecs para transmisión ONVIF/RTSP

- H.264
- H.265
- MJPEG

#### Funciones de la cámara IP

Sí - perfiles compatibles:

- ONVIF v2.4 profil S
- ONVIF Profile T

### Ancho de banda utilizado

#### Códecs de audio

- PCMA, PCMU: 64 kbps (con encabezados de 85,6 kbps)
- G.729 – 16 bps (con encabezados de 29,6 kbps)
- G.722: 64 kbps (con encabezados de 85,6 kbps)
- L16 / 16 kHz – 256 kbps (con encabezados de 277,6 kbps)

#### Códecs de vídeo

Las tasas de bits del códec de vídeo para la llamada se configuran en el menú **Servicios > Llamadas > SIP 1/2**. El streaming se configura en el menú **Servicios > Streaming > RTSP**. La tasa de transferencia configurada representa el valor al que debe acercarse el promedio a largo plazo del códec. El flujo de datos pueden variar dependiendo de la escena tomada.

Interfaz	
POSTERIOR	10/100BASE-TX con Auto-MDIX, RJ-45
Cableado recomendado	Cat-5e o mejor
Protocolos soportados	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
interruptor pasivo	Contacto de cierre y apertura (NO/NC), máx. 30 V / 1 A CA/CC
Salida de conmutación activa	<p>8 a 12 V CC dependiendo de la fuente de alimentación, 600 mA máx.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE: 10V</li> <li>adaptador: voltaje de fuente –2 V</li> </ul>
Lector de tarjetas RFID convencionales	Lector de tarjetas RFID seguro

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
- NXP HiTag2
- proxy oculto

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **Mobile Key**

Intensidad máxima del campo magnético a una distancia de 10 metros: 66 dBµA/m

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **HID PAC** (HID SEOS, HID iClass SE, iClass SR, HID MIFARE DESFire with SIO, HID MIFARE Classic with SIO)
- **Mobile Key**
- **2N PICard**

Intensidad máxima del campo magnético a una distancia de 10 metros: 60 dBµA/m

## Parámetros técnicos

### Bluetooth

Bluetooth	4.0 compatible con BLE (Bluetooth Low Energy)
Seguridad	Codificación: <ul style="list-style-type: none"><li>• asimétrico RSA-1024</li><li>• simétrico AES-128</li></ul>
Alcance	Ajustable: <ul style="list-style-type: none"><li>• corto ~ 0,5 m</li><li>• medio ~ 2 m</li><li>• largo ~ hasta 10 m</li></ul>
Sensibilidad RX	hasta -93 dBm
Consumo	20 mA a 12 V DC
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C
Dimensiones	97 x 105 x 30 mm
Compatible con la aplicación móvil	Android 6.0 Marshmallow y superior, iOS 12.0 y superior

### Módulo de pantalla táctil

Distinción	78 dB (pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)
------------	--------------------------------------

Resolución en modo Presentación	214 x 214 píxeles
---------------------------------	-------------------

Relación de contraste	400 : 1
-----------------------	---------

Brillo	78 dB (pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m)
--------	--------------------------------------

Ángulo de visión	80° desde todas las direcciones
------------------	---------------------------------

Masa	280 gramos
------	------------

Consumo mínimo	1,36W
----------------	-------

Consumo máximo	2,40W
----------------	-------

Temperatura de funcionamiento	-20 a 60°C
-------------------------------	------------

Nivel de resistencia	IK07
----------------------	------

### Módulo de E/S, módulo Wiegand

Dimensiones	43x31,5x1,5mm
-------------	---------------

**Parámetros mecánicos**

Cubrir

Robusta fundición de zinc con tratamiento superficial (se permiten pequeñas diferencias en el color de la superficie entre piezas individuales).

Cuerpo material

Variantes:

- Variante luminosa - Níquel:
  - Material – Zamak 410 – Zn95Al4Cu1
  - Tratamiento superficial – Zn/Cu20/Ni25b máx.
- Versión negra:
  - Material – Zamak 410 – Zn95Al4Cu1
  - Acabado de la superficie: PUR Recubrimiento húmedo 15-25 µm, RAL 9005 Negro azabache, interior de zinc pasivado

Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)

221,5 x 97 x 28,5 mm

Masa

Temperatura de funcionamiento

–40 °C a 60 °C

Humedad relativa de funcionamiento

10 a 95% (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento

–40 °C a 70 °C

Nivel de cobertura

IP54

Nivel de resistencia

IK08

## Directivas, leyes y reglamentos: instrucciones y advertencias generales

**2N IP Verso 2.0** cumple con las siguientes pautas y regulaciones:

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

### Industria Canadá

Este dispositivo Clase B cumple con la norma canadiense ICES/NMB-003.

### FCC

Este equipo ha sido certificado para cumplir con los requisitos de un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC.

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

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

- Redirigir o reubicar la antena o línea receptora.
- Aumente la distancia entre el dispositivo y el receptor.
- Conecte el dispositivo a la salida de un circuito de la red eléctrica diferente al que está conectado el receptor.
- Pida ayuda a su distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV.

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





#### **AVISO**

Para lograr una funcionalidad completa y un rendimiento garantizado, le recomendamos encarecidamente que siempre compruebe la versión actual del producto o dispositivo utilizado durante la instalación. Por la presente, el cliente reconoce que el producto o dispositivo puede lograr un rendimiento garantizado y ser completamente funcional de acuerdo con las propuestas del fabricante solo si se utiliza la última versión del producto o dispositivo, que haya sido probada para garantizar su total interoperabilidad y que no haya sido marcada por el fabricante como incompatible con ciertas versiones de otros productos, solo de acuerdo con las instrucciones, el manual o la recomendación del fabricante y solo en conexión con productos y dispositivos compatibles de otros fabricantes. Las últimas versiones están disponibles en el sitio web [https://www.2n.com/cs\\_CZ/](https://www.2n.com/cs_CZ/), o Los dispositivos individuales permiten la actualización en la interfaz de configuración de acuerdo con sus capacidades técnicas. Si el cliente utiliza una versión diferente a la última del producto o dispositivo, o si utiliza una versión que el fabricante ha marcado como incompatible con determinadas versiones de otros productos, o si el cliente utiliza el producto o dispositivo en contra de las instrucciones, instrucciones o recomendaciones del fabricante o en relación con productos o dispositivos no conformes de otros fabricantes, comprende todas las posibles restricciones a la funcionalidad de dicho producto o dispositivo y las consecuencias asociadas con él. Al utilizar una versión diferente a la última del producto o dispositivo, o una versión que el fabricante ha designado como incompatible con ciertas versiones de otros productos, o al usar el producto o dispositivo en contra de las instrucciones, instrucciones o recomendaciones del fabricante, o Al usarlo con productos o dispositivos no compatibles de otros fabricantes, el cliente acepta que 2N TELEKOMUNIKACE no es responsable de ninguna limitación de la funcionalidad de dicho producto ni de los daños relacionados con dicha posible limitación de funcionalidad.

Antes de utilizar este producto, lea atentamente este manual de instrucciones y siga las instrucciones y recomendaciones contenidas en el mismo.

Si el producto se utiliza de una manera distinta a la especificada en este manual, el producto podría funcionar mal o dañarse o destruirse.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por el uso del producto de forma distinta a la especificada en este manual, es decir, en particular por su uso incorrecto, incumplimiento de las recomendaciones y advertencias.

Cualquier otro uso o conexión del producto, aparte de los procedimientos y conexiones especificados en el manual, se considera incorrecto y el fabricante no se hace responsable de las consecuencias provocadas por tales acciones.

El fabricante no es responsable por daños o destrucción del producto causada por ubicación inadecuada, instalación, operación incorrecta o uso del producto contrario a este manual de instrucciones.

El fabricante no se hace responsable del mal funcionamiento, daño o destrucción del producto como consecuencia de una sustitución no profesional de piezas o como consecuencia del uso de repuestos no originales.

El fabricante no es responsable de la pérdida o daño del producto debido a desastres naturales u otros efectos de las condiciones naturales.

El fabricante no se hace responsable de los daños que sufra el producto durante su transporte.

El fabricante no ofrece ninguna garantía contra pérdida o daño de datos.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños directos o indirectos causados por el uso del producto en violación de estas instrucciones o su falla como resultado del uso del producto en violación de estas instrucciones.

Al instalar y utilizar el producto se deben observar los requisitos legales o lo dispuesto en normas técnicas para la instalación eléctrica. El fabricante no es responsable de los daños o destrucción del producto ni de ningún daño causado al cliente si el producto se manipula en violación de las normas establecidas.

El cliente está obligado a garantizar la seguridad del software del producto por su propia cuenta. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por una seguridad insuficiente.

El cliente está obligado a cambiar la contraseña de acceso al producto inmediatamente después de la instalación. El fabricante no se hace responsable de los daños que surjan en relación con el uso de la contraseña de acceso original.

El fabricante tampoco se hace responsable de los costes adicionales incurridos por el cliente en relación con la realización de llamadas a líneas con tarifa aumentada.

## **Cumplimiento de la DDA:**

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

1. Los aparatos se montan de forma que su borde inferior quede entre 100 y 120 centímetros por encima del suelo.
2. Los dispositivos utilizan un teclado que tiene una protuberancia mecánica en el número 5.
3. Los dispositivos utilizan un bucle electromagnético como audífono.

## **Manejo de residuos eléctricos y pilas usadas.**



Los aparatos eléctricos y las baterías usados no deben tirarse a los residuos municipales. ¡Una eliminación inadecuada podría dañar el medio ambiente!

Al final de su vida útil, lleve los aparatos eléctricos del hogar y los acumuladores usados retirados del aparato a puntos de recogida especiales o devuélvalos al vendedor o fabricante, quien velará por su tratamiento ecológico. La devolución es gratuita y no está vinculada a la compra de bienes adicionales. Los dispositivos entregados deberán estar completos.

No arroje las baterías al fuego, no las desmonte ni las cortocircuite.

## Legislación de Tailandia



## Legislación de Japón

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。

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

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。

本製品は電気通信事業者（移動通信会社、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。



**wiki.2n.com**

2N IP Verso 2.0 – Manual de usuario

© 2N Telekomunikace a. s., 2024

**2N.com**