2N Access Unit M

Manual de instalación

2N TELEKOMUNIKACE a.s.
Modřanská 621 | Prague 4 | 143 01

2N.com

Tabla de contenidos

Símbolos y términos utilizados. 3

Presentacion de producto 4

Propiedades básicas 4

Variantes de producto 5

Accesorios 8

Accesorios para la instalación 8

Módulos de expansión 9

Fuente de alimentación 9

Otros accesorios 10

Comprobación del contenido del paquete. 14

Comprobación del contenido del paquete. 15

Instalación 16

Instalación mecánica 16

Instalación en superficie 17

Instalación en superficie sobre una plataforma de montaje 19

Instalación empotrada 21

instalacion electrica 25

Fuente de alimentación del dispositivo 25

Descripción del cableado 28

Conexión de cables 30

Conexión a la red local 30

Proteccion al sobrevoltaje 31

una guía rápida 34

Encontrar la dirección IP del dispositivo 34

Encontrar la dirección IP usando 2N IP Utility 34

Encontrar la dirección IP usando hardware 35

Acceso a la configuración del dispositivo a través de la web 36

Cambio de contraseña 37

Navegadores recomendados 37

Actualización del firmware 37

Reiniciar el dispositivo 38

Reiniciar el dispositivo usando la interfaz de configuración web 38

Reiniciar el dispositivo usando el botón RESET 38

Restablecimiento de la configuración de fábrica 38

Para restaurar los ajustes de fábrica mediante la interfaz de configuración web 38

Configuración básica mediante hardware. 39

Reinicia el dispositivo 39

Control del dispositivo 40

Señalización de estados operativos. 40

Mantenimiento - limpieza 42

resolución de problemas 43

Parámetros técnicos 44

Instrucciones y advertencias generales 47

Directivas, leyes y reglamentos 47

EU 47

Industria Canadá 48

Legislación de Tailandia 48

Manejo de residuos eléctricos y pilas usadas. 48

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 Access Unit M**, las posibilidades de su uso y los beneficios que se derivan de su uso.

Propiedades básicas

2N Access Unit M es un sistema de acceso IP elegante y confiable equipado con una serie de funciones útiles.**2N Access Unit M** está diseñado como un sistema de acceso robusto y mecánicamente resistente que resiste los efectos de la intemperie sin necesidad de accesorios adicionales.

2N Access Unit M es un sistema de acceso de un solo módulo en varias variantes. Todas las variantes incluyen un módulo lector de tarjetas integrado, que se utiliza para controlar el acceso mediante una tarjeta RFID. Usando configuraciones de software adicionales, es posible controlar funciones distintas al interruptor de bloqueo de puertas con la tarjeta.

Variante**2N Access Unit M** con teclado le permite controlar el interruptor de cerradura eléctrica usando el teclado numérico ingresando un código numérico válido. Usando configuraciones de software adicionales, es posible controlar funciones distintas al interruptor de bloqueo de la puerta con un código numérico.

Variante**2N Access Unit M** con Bluetooth te permite controlar el interruptor de bloqueo mediante la aplicación **2N My2N** instalado en un smartphone. El 2N Access Unit M está diseñado como un sistema de acceso duradero con un nivel de protección IP55, que resiste la intemperie sin necesidad de accesorios adicionales.

Instalación**2N Access Unit M** es muy simple, es suficienteconéctese mediante un cable de red a su red informática local. El dispositivo puede alimentarse desde una fuente de 12 V o directamente desde la red local si es compatible con la tecnología PoE.

Configuración**2N Access Unit M** se realiza mediante un ordenador personal equipado con cualquier navegador de Internet.Las instalaciones de dispositivos grandes se pueden gestionar fácilmente de forma masiva mediante la aplicación **2N Access Commander**.

Beneficios de uso **2N Access Unit M**:

- eleganteparteluzdiseño
- nivel de cobertura del dispositivo
- varios métodos de instalación (instalación empotrada en una pared o en placas de yeso, instalación en superficie), instalación en el marco de la puerta)
- Interruptores integrados de cerraduras electrónicas con amplias opciones de ajuste.
- módulo lector RFID kare integrado
- variante del módulo con Bluetootho con un teclado táctil con retroiluminación
- configuración mediante la interfaz web
- Servidor HTTP para configuración API
- Cliente SNTP para sincronizar la hora con el servidor.
- Cliente SMTP para enviar correos electrónicos
- Cliente TFTP/HTTP para configuración automática y actualización de firmware
- Alimentación desde una red local (PoE) o una fuente externa de 12 V.

Variantes de producto

Número de pedido: 9161121

Axis Nº de referencia 02909-001

2N Access Unit M 13,56 MHz, compatible con NFC

El dispositivo combina un lector de acceso y un controlador y se utiliza para controlar el acceso al exterior y al interior de los edificios.

El dispositivo se utiliza para leer tarjetas RFID en la banda de 13,56 MHz con soporte NFC.

Esta es una versión con un cable LAN de 3 metros.

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**

Número de pedido: 9161141

Axis Nº de referencia 02910-001

2N Access Unit M RFID - 125 kHz, 13,56 MHz, NFC

El dispositivo combina un lector de acceso y un controlador y se utiliza para controlar el acceso al exterior y al interior de los edificios.

El dispositivo se utiliza para leer tarjetas RFID en las bandas de 125 kHz y 13,56 MHz con soporte NFC.

Esta es una versión con un cable LAN de 3 metros.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
-

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**

Número de pedido: 9161151

Axis Nº de referencia 02911-001

2N Access Unit M Bluetooth y RFID - 125 kHz, 13,56 MHz, NFC, versión con cable de

El dispositivo combina un lector de acceso, un teclado táctil y un controlador y se utiliza para controlar el acceso al exterior y al interior de los edificios.

El dispositivo se utiliza para leer tarjetas RFID en las bandas de 125 kHz y 13,56 MHz con soporte NFC.

Esta es una versión con un cable LAN de 3 metros.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
-

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**

Número de pedido: 9161161

Axis Nº de referencia 02912-001

Teclado táctil 2N Access Unit M y RFID - 125 kHz, 13,56 MHz, NFC

El dispositivo combina un lector de acceso, un teclado táctil y un controlador y se utiliza para controlar el acceso al exterior y al interior de los edificios.

El dispositivo se utiliza para leer tarjetas RFID en las bandas de 125 kHz y 13,56 MHz con soporte NFC.

Esta es una versión con un cable LAN de 3 metros.

Tarjetas RFID compatibles 125 kHz:

- EM4x02
-

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**

Accesorios

Accesorios para la instalación

El dispositivo **2N Access Unit M** está diseñado para instalarse en el marco de una puerta tanto en exteriores como en interiores.

Para la instalación hay accesorios en conformidad con el modo de instalación.

Número de referencia: 916121

Axis Nº de referencia 02940-001

Caja de instalación empotrada

La caja empotrable sirve para conectar y guardar cables debajo del aparato.

Número de referencia: 916122

Axis Nº de referencia 02932-001

Almohadilla de montaje

La plataforma de montaje destinada a la instalación en la superficie se utiliza para conectar y almacenar cables debajo del dispositivo.

Módulos de expansión

Número de referencia: 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 preferencia: 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 Nº 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 Nº de referencia 02520-001

Fuente estabilizada de 12 V / 2 A

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

Otros accesorios

Número de referencia: 9159013

Axis Nº 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 referencia: 9159012

Axis Nº 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 referencia: 9134173

Axis Nº de referencia 01384-001

Tarjeta con chip RFID MIFARE, 13,56 MHz

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

Número de referencia: 9134174

Axis Nº de referencia 01385-001

Tarjeta con chip RFID MIFARE, 13,56 MHz

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

Número de referencia: 9134165E

Axis Nº de referencia 01395-001

Tarjeta chip RFID EM, 125 kHz

Tarjeta con chip RFID, tipo EM4100, 125 kHz.

Número de referencia: 9134166E

Axis Nº de referencia 01396-001

Tarjeta con chip RFID EM, 125 MHz

Llavero con chip RFID, tipo EM4100, 125 kHz.

Número de referencia: 11202601

Axis Nº 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 referencia: 11202602

Axis Nº 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 referencia:: 9137420E

Axis Nº 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 referencia: 9137421E

Axis Nº 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
-

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**

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

Número de referencia: 9137424E

Axis Nº 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
-

Tarjetas RFID compatibles 13,56 MHz:

- **ISO14443A** (MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE Mini, MIFARE Ultralight, MIFARE DESFire CSN only)
- **ISO14443B** (Calypso)
- **PicoPass** (HID iClass CSN, Picopass)
- **FeliCa** (Standard, Lite)
- **ST SR** (SR, SRI, SRIX)
- **My2N**
- **2N PICard**

Número de referencia: 9137410E

Axis Nº 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 referencia: 9137411E

Axis Nº de referencia 01398-001

Relé IP externo, 4 salidas, PoE

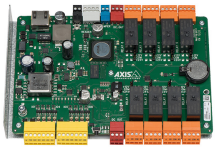
Un relé IP independiente, que se puede controlar desde el intercomunicador IP gracias a comandos HTTP, permite controlar el dispositivo a cualquier distancia.

Número de referencia: 9159014EU/US/UK

Axis Nº de referencia 01404-001

2N 2Wire (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 conectar 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 referencia: 9160501

Axis Nº 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 referencia: 9154004

Axis Part No. 01479-001

Botón metálico resistente al agua

Idóneo para el lector interno de las tarjetas RFID

Comprobación del contenido del paquete.

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

1x	**2N Access Unit M**
1x	Certificado de propiedad
1x	manual de usuario abreviado
1x	soporte de pared de metal (atornillado al dispositivo)
2x	taco 8 x 40 mm

2x	tornillo con arandela
1x	tornillo para fijar el dispositivo en el soporte
1x	Llave Torx (tamaño 10/20)

Comprobación del contenido del paquete.

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

Orden. N° 916121	
2x	Tornillo autorroscante de plástico de 3,5 x 8 mm con cabeza lenticular y arandela integrada (WN 1411)
1x	Tornillo autorroscante de plástico 3 x 16 mm con cabeza lenticular (WN 1412)

Embalaje de almohadilla de montaje para **2N Access Unit M** contiene:

Orden. N° 916122	
2x	Tornillo autorroscante de plástico de 3,5 x 8 mm con cabeza lenticular y arandela integrada (WN 1411)

Instalación

Instalación mecánica

Principios comunes para la instalación.

Para una instalación adecuada 2N Access Unit M Se deben cumplir las siguientes condiciones de instalación.

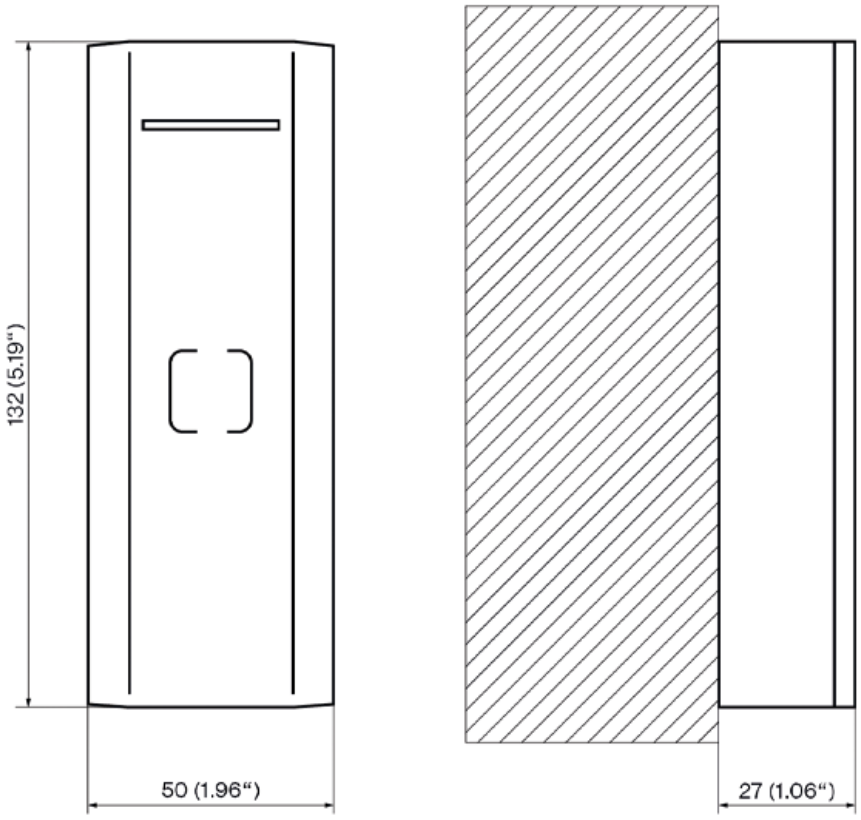
- Espacio suficiente para la instalación.
- Los agujeros para las clavijas deben tener el diámetro correcto. ¡Si los agujeros son demasiado grandes, existe el riesgo de que los tacos se salgan! En ese caso, use adhesivo de construcción para asegurar las clavijas.
- ¡Existe el riesgo de que los tacos se salgan si son de peor calidad!
- ¡Asegúrese 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 dispositivo está destinado a la instalación en posición vertical (perpendicular al suelo) hasta la altura de 1350 mm desde el suelo. Utilizar el dispositivo en otra posición de trabajo es posible solo de forma breve, por ejemplo en el taller para un chequeo rápido.
- 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 dispositivo no está diseñado para ambientes polvorientos, ambientes con humedad inestable y cambios elevados de temperatura.
- 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).
- El dispositivo no se puede utilizar en lugares con luz solar directa o cerca de fuentes de calor.
- Por encima y por debajo del dispositivo se debe dejar espacio libre para que el aire fluya y disipe el calor generado.
- En el lugar de instalación hay que evitar radiación magnética potente.
- La conexión VoIP debe configurarse correctamente según SIP y otras recomendaciones de VoIP.

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!
- 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 deberían ser llevados a cabo solo por personas cualificadas para ello.
- La instalación y el ajuste de este dispositivo, incluido cualquier manejo de este dispositivo, deberían ser llevados a cabo solo por personas cualificadas para ello.

Instalación en superficie

2N Access Unit M En el paquete básico sin accesorios, es adecuado para instalación en superficie (pared, placas de yeso, marco de puerta).

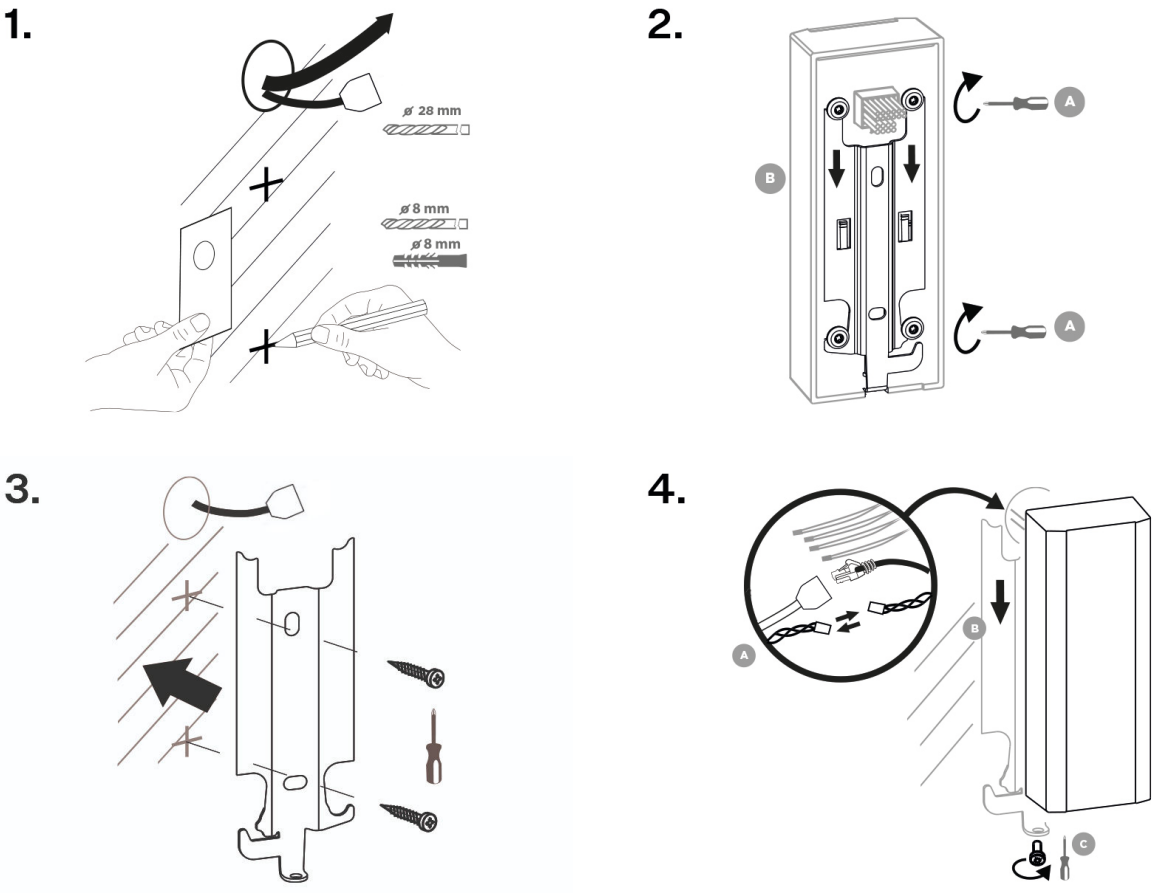


Lo que necesitas instalar:

- **2N Access Unit M**
- soporte de pared de metal (atornillado al dispositivo)

SUGERENCIA
Plantilla de perforación está disponible para descargar en 2N.com.

NOTA
Acortando el cable LAN para unidades con n.º de pedido. **9161121**, **9161141**, **9161151** y **9161161** La garantía no se perderá.



1. Utilizando la plantilla de perforación que se muestra en la caja del dispositivo, prepare orificios del tamaño requerido para el cableado y los tacos en el lugar seleccionado a la altura deseada. Pase el cableado a través de la abertura preparada.

2. Retire el soporte metálico de la parte posterior del dispositivo tirando hacia abajo.

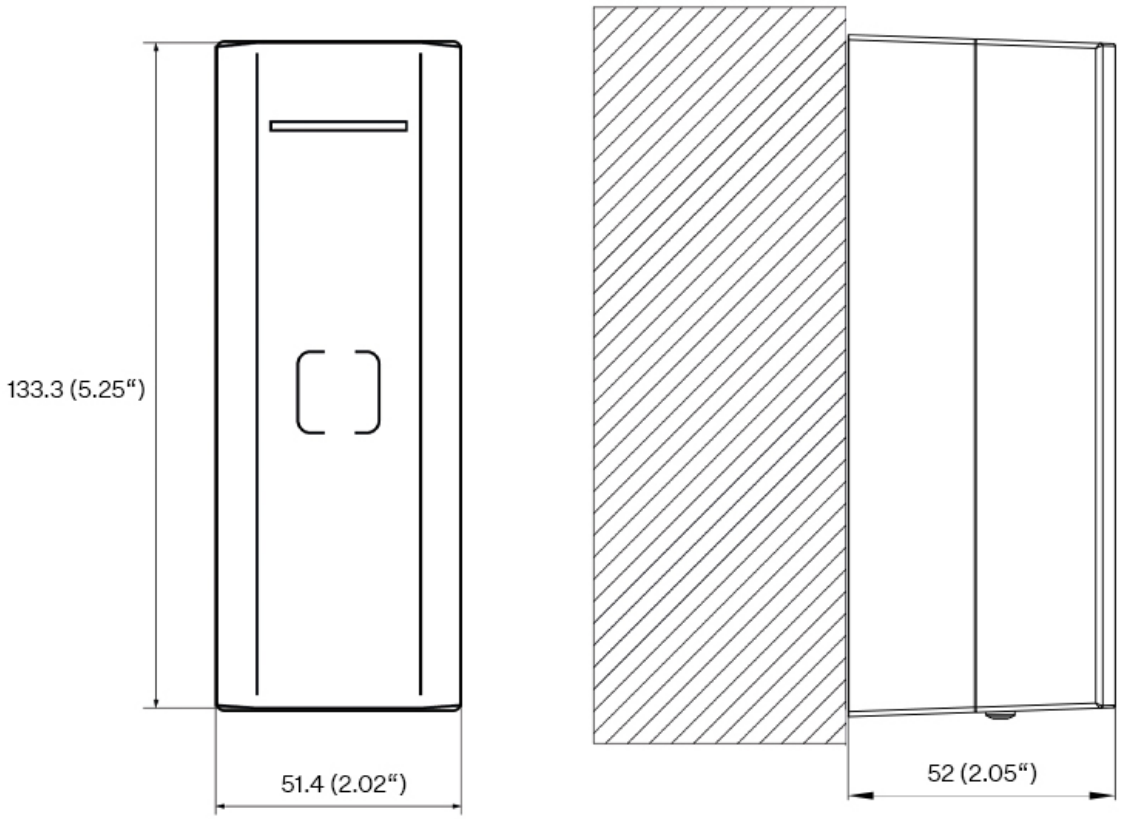
> **AVISO**
> ¡No altere los tornillos de la parte posterior del dispositivo!

3. A continuación atornille el soporte y fíjelo mediante los tornillos incluidos a través de los orificios previstos para ello.
4. Conecte el cableado de salida al cableado**2N Access Unit M**. Coloque con cuidado el dispositivo en el soporte atornillado de arriba a abajo, después de aterrizar en los elementos de soporte del soporte, fije la posición atornillando el tornillo desde abajo a través del orificio del soporte en el dispositivo.

Instalación en superficie sobre una plataforma de montaje

La plataforma de montaje se utiliza para almacenar los cables debajo del dispositivo. **2N Access Unit M** durante la instalación en superficie.

> **NOTA**
> Acortando el cable LAN para unidades con n.º de pedido. **9161121**, **9161141**, **9161151** y **9161161** La garantía no se perderá.

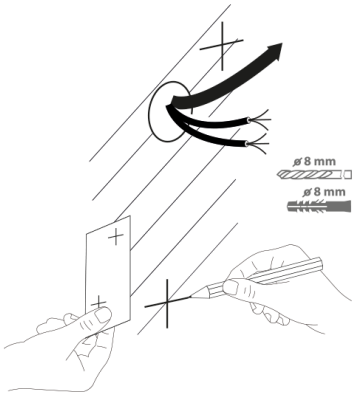


Lo que necesitas instalar:

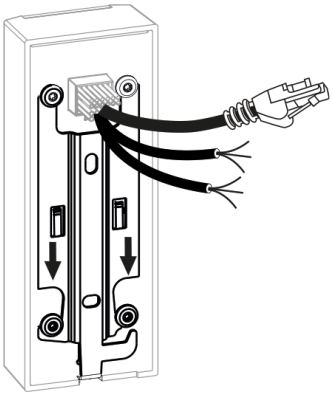
- **2N Access Unit M**
- almohadilla de montaje (n° de pedido **916122**)
- soporte de pared de metal (atornillado al dispositivo)

SUGERENCIA
Plantilla de perforación está disponible para descargar en 2N.com.

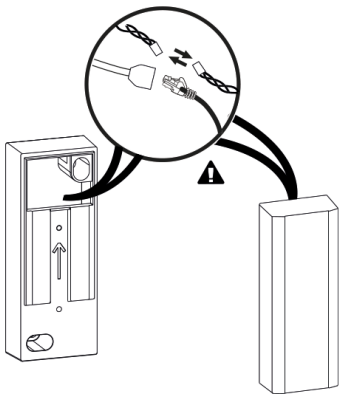
1.



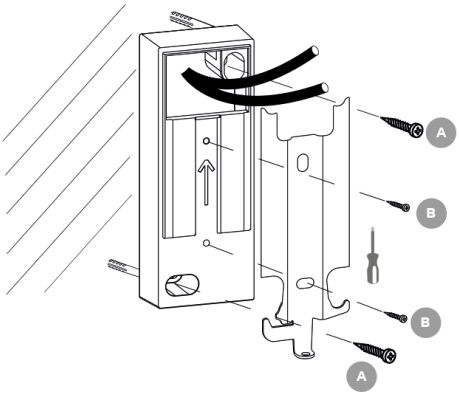
2.



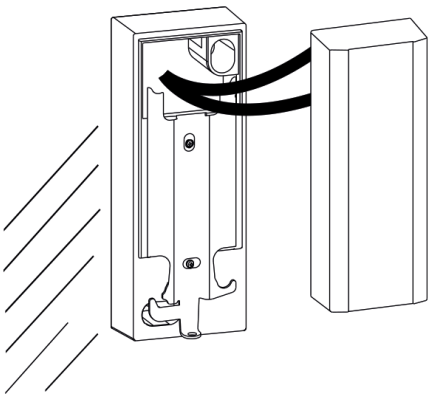
3.



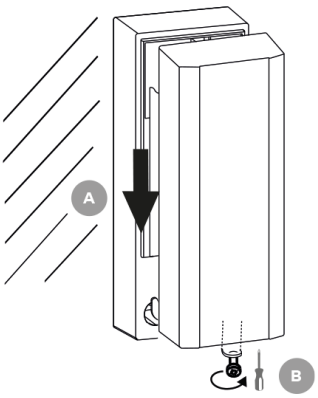
4.



5.



6.



AVISO
¡No altere los tornillos de la parte posterior del dispositivo!

1. Utilizando la plantilla de perforación que se muestra en el paquete, prepare los agujeros para los tacos en el lugar seleccionado y a la altura deseada. Corta un agujero en el tapete para pasar los cables.
2. Retire el soporte metálico de la parte posterior del dispositivo tirando de él hacia abajo.
3. Guarde los cables en el tapete y colóquelo contra la pared. Si está conectando el dispositivo al cableado saliente, conecte los cables individuales.

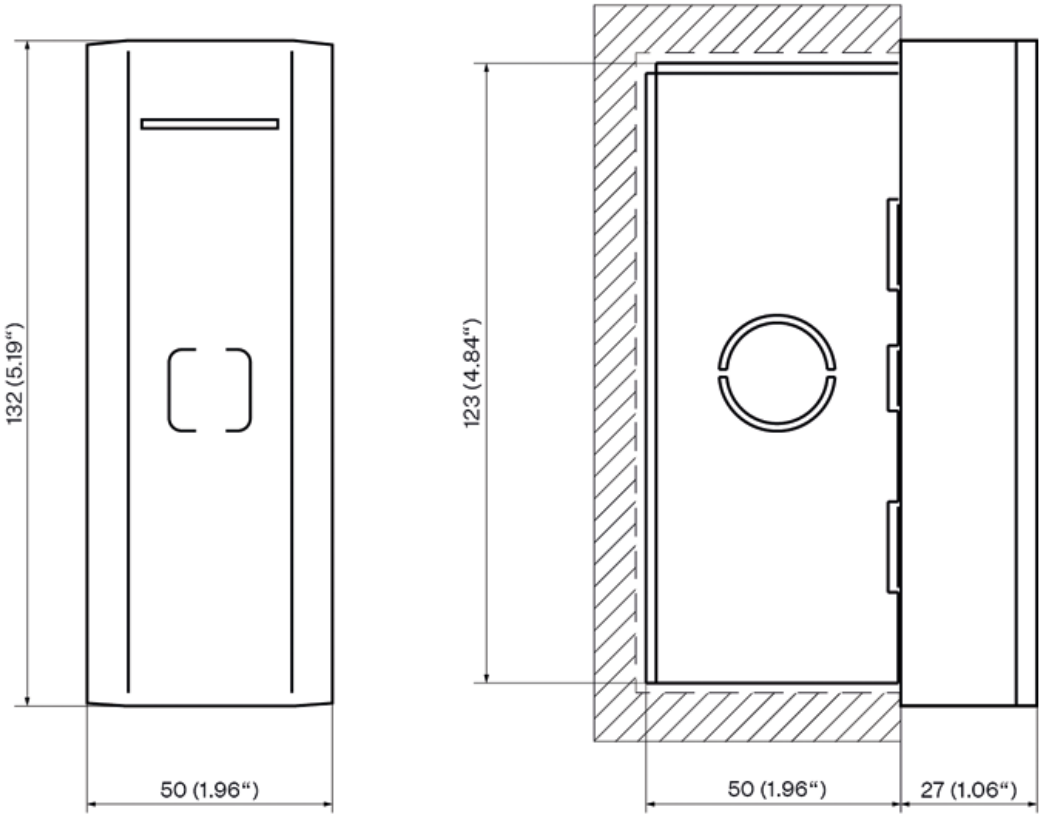
   AVISO
   Para preservar al máximo el grado de protección, aísle las conexiones de los cables con un tubo retráctil con pegamento.

4. Ancle la almohadilla a la base mediante tornillos y tacos. Atornille el soporte metálico a la base.
5. Coloque la unidad contra la almohadilla e inserte con cuidado el resto de los cables en la almohadilla.
6. Coloque la unidad en el soporte tirando de ella de arriba a abajo para que las orejetas del soporte pasen debajo de las cabezas de los tornillos en la parte posterior del dispositivo. Después de colocarlo sobre los elementos de soporte del soporte, fije la posición del dispositivo atornillando el tornillo desde la parte inferior a través del orificio del soporte en el dispositivo.

Instalación empotrada

La caja de instalación empotrada permite guardar los cables en la pared debajo del dispositivo. **2N Access Unit M** e instalación de equipos.

NOTA
Acortando el cable LAN para unidades con n.º de pedido. **9161121**, **9161141**, **9161151** y **9161161** la garantía no se perderá.

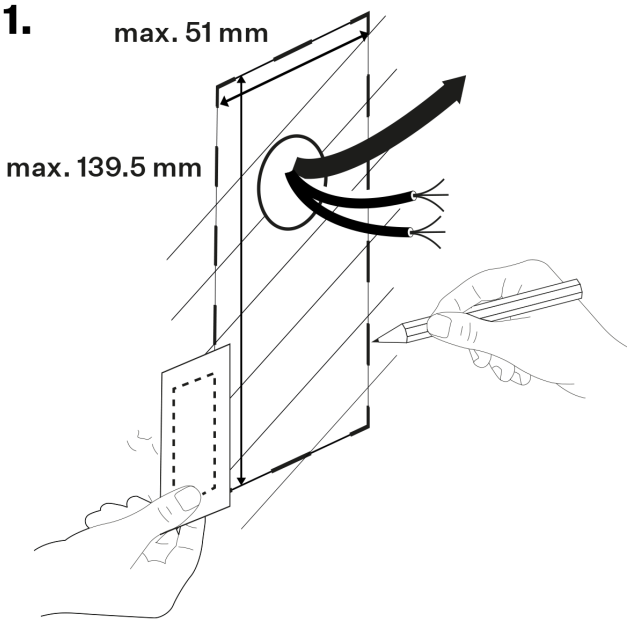


Lo que necesitas instalar:

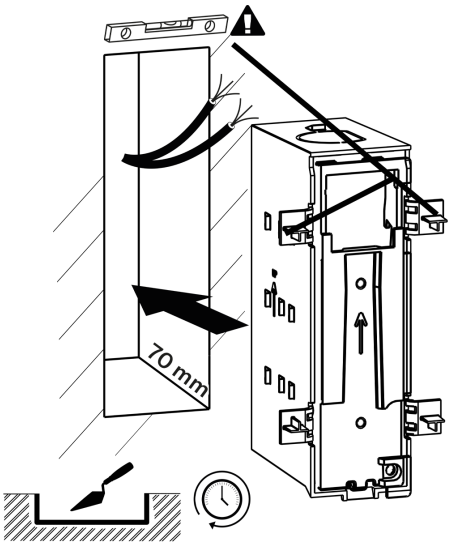
- **2N Access Unit M**
- caja de instalación empotrada (nº de pedido. **916121**)
- soporte de pared de metal (atornillado al dispositivo)

SUGERENCIA
Plantilla de perforación está disponible para descargar en 2N.com.

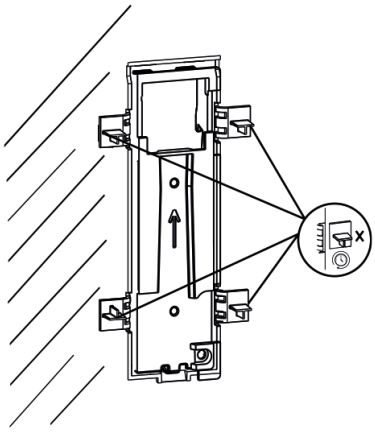
1.



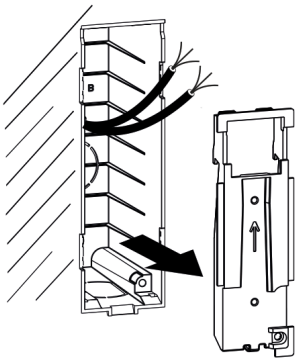
2.



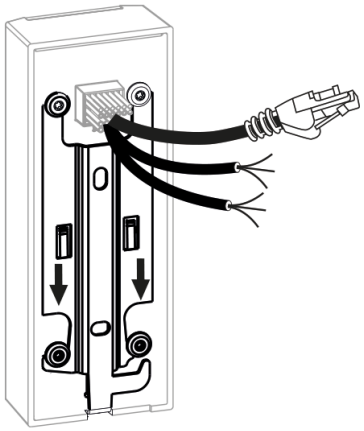
3.



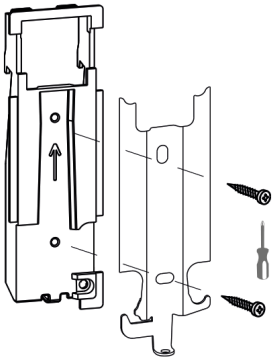
4.



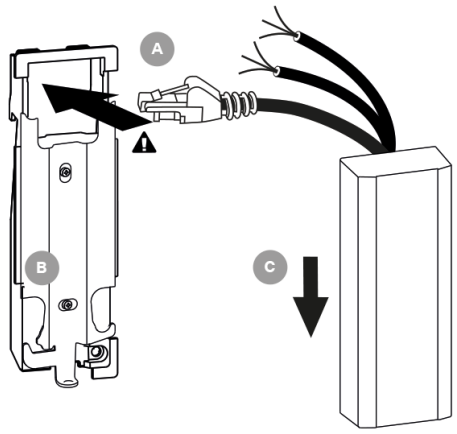
5.



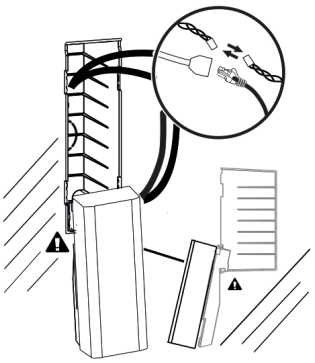
6.



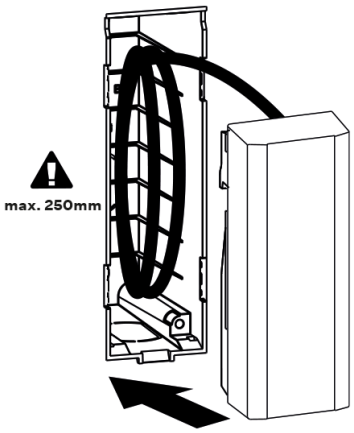
7.



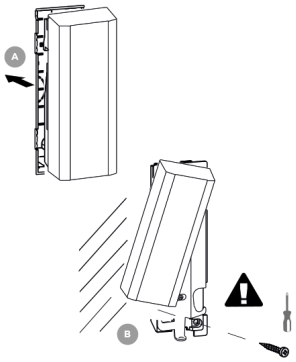
8.



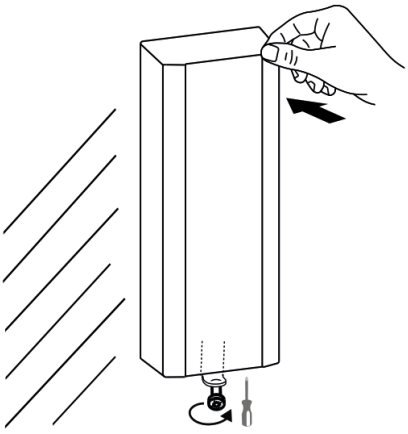
9.



10.



11.



AVISO
¡No altere los tornillos de la parte posterior del dispositivo!

1. Cree una abertura que mida 1300 (h) x 400 (w) x 650 (d) mm para acomodar la caja. Retire la tapa de la caja y retire el enchufe para pasar los cables.

2. Vuelva a colocar la tapa en la caja, sirve como espaciador durante el emparedado. Si la ubicación de la caja es satisfactoria, emparede la caja.
3. Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa los soportes laterales.

> **AVISO**
> Para preservar al máximo el grado de protección, aísle las conexiones de los cables con un tubo retráctil con pegamento.

4. Retire la tapa de la caja.
5. Retire el soporte metálico de la parte posterior del dispositivo tirando de él hacia abajo.
6. Atornille el soporte a la tapa de la caja usando los tornillos incluidos.
7. Pase los cables que salen del dispositivo a través del orificio de la tapa. Presione el soporte atornillado a la cubierta contra el dispositivo y deslícelo con cuidado hacia arriba para que las pestañas del soporte pasen debajo de las cabezas de los tornillos en la parte posterior del dispositivo.
8. Si está conectando el dispositivo al cableado saliente, cuelgue el dispositivo de la cubierta mediante los ganchos de la cubierta en los orificios de la pared inferior de la caja empotrada. Conecte los cables individuales.
9. Inserte los cables en la caja, la longitud máxima recomendada de los cables almacenados es de 250 mm.
10. Inserte la funda con el dispositivo en la caja. Tire suavemente hacia arriba para liberar el dispositivo del soporte. Sin alejar el aparato de la pared, gire su parte inferior hacia la izquierda a lo largo de la pared unos 30°. Ancla la tapa de la caja atornillando el tornillo en el agujero en la parte inferior derecha de la caja.
11. Devuelva el dispositivo a una posición vertical y colóquelo en el soporte. Después de colocarlo sobre los elementos de soporte del soporte, fije la posición del dispositivo atornillando el tornillo desde la parte inferior a través del orificio del soporte en el dispositivo. Empuje la parte superior del dispositivo para finalmente asegurarlo en su lugar.

instalacion electrica

Fuente de alimentación del dispositivo

2N Access Unit M puede ser alimentado directamente desde una LAN equipada con elementos de red compatibles con la tecnología PoE 802.3af (Class 0, max. 12,95 W) o alternativamente de una fuente externa 12 V ± 1 V / 1 A CC.

> **ATENCIÓN**
>
> - La fuente de alimentación externa debe cumplir con la clase de fuente de alimentación PS2/LPS.

> **AVISO**
> **2N Access Unit M** No es posible suministrar energía desde una fuente externa y PoE al mismo tiempo. En caso de conexión combinada existe riesgo de daños al dispositivo.

Alimentado por PoE

2N Access Unit M es compatible con la tecnología PoE 802.3af (Class 0, max. 12,95 W) (Class 0, máx. 12,95 W) y puede ser alimentado directamente desde la red local mediante los componentes de red

compatibles. En el caso de que su red no permita esta opción, se puede utilizar de forma alternativa el inyector PoE que se introduce entre **2N Access Unit M** y el elemento de red más cercano. Con este modo de alimentación tiene **2N Access Unit M** a su disposición a 12 W para alimentar la propia unidad.

Energía de una fuente externa

Utilice una fuente de voltaje segura (SELV) para una operación confiable del dispositivo 12 V ± 1 V clasificado para el consumo de corriente de acuerdo con la potencia requerida para alimentar el dispositivo .

ATENCIÓN
Asegúrese de que los conductores estén bien sujetos en la abrazadera y que no se produzca ningún contacto suelto.

Conexión del adaptador (1341481, 02520-001)

El conductor marcado en blanco al final del adaptador conduce la carga positiva (+), el conductor negro conduce la carga negativa (−).

Fuente de alimentación combinada

Consumo de energía en cada una de las variantes del dispositivo

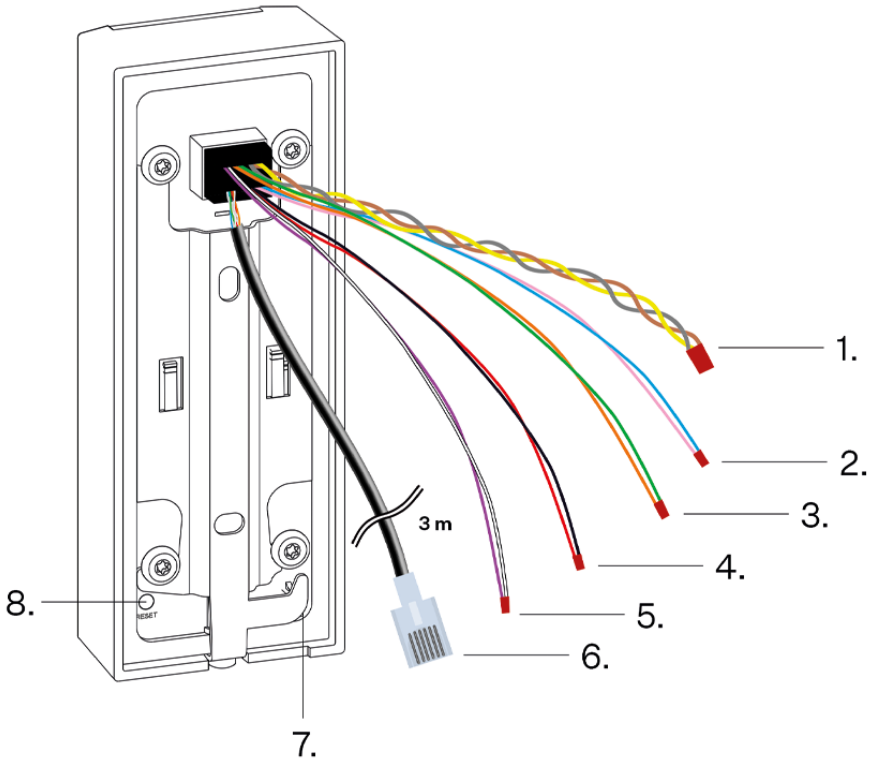
Estado	No de referencia 916112/9161121 Axis Part No. 02393-001/02909-001	No de referencia 916114/9161141 Axis Part No. 02394-001/02910-001	No de referencia 916115/9161151 Axis Part No. 02395-001/02911-001	No de referencia 916116/9161161 Axis Part No. 02396-001/02912-001
Estado de reposo	1,6 W	1,5 W	1,5 W	1,5 W
LED – franja blanca 100 %	0,12 W	0,12 W	0,12 W	0,12 W
LED – franja verde 100 %	0,15 W	0,15 W	0,15 W	0,15 W

Estado	No de referencia 916112/9161121 Axis Part No. 02393-001/02909-001	No de referencia 916114/9161141 Axis Part No. 02394-001/02910-001	No de referencia 916115/9161151 Axis Part No. 02395-001/02911-001	No de referencia 916116/9161161 Axis Part No. 02396-001/02912-001
LED – franja roja 100 %	0,20 W	0,20 W	0,20 W	0,20 W
LED – Bluetooth 100 %	–	–	0,06 W	–
LED – retroiluminación del teclado 100 %	–	–	–	0,15 W
Relé con la temperatura ambiente habitual	0,14 W	0,14 W	0,14 W	0,14 W
OUT1 con carga máxima permitida	6 W	6 W	6 W	6 W

Esta-do	No de referen-cia 916112/9161121 Axis Part No. 02393-001/02909-001	No de referen-cia 916114/9161141 Axis Part No. 02394-001/02910-001	No de referen-cia 916115/9161151 Axis Part No. 02395-001/02911-001	No de referen-cia 916116/9161161 Axis Part No. 02396-001/02912-001
Audio	0,7 W	0,7 W	0,7 W	0,7 W

Descripción del cableado

Conexión de cable para nº de pedido: 9161121, 9161141, 9161151, 9161161



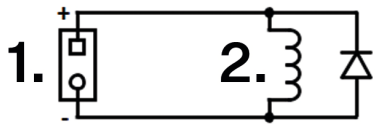
El cable LAN tiene 3 m de largo y termina con un conector RJ-45 macho. Otros cables disponibles tienen una longitud de 35 cm.

Mar-cando en la ima-gen	Compo-nente	Código de colores	Descripción
1	RELÉ	amarillo NO, marrón NC, gris COM	Cable de relé con contacto de conmutación 30 V / 1 A AC/DC. Sólo se utiliza para conectar dispositivos no críti-cos (por ejemplo, luces).

Marcando en la imagen	Componente	Código de colores	Descripción
2/3	Entrada 1/2	rosa "+", azul "-" / verde "+", naranja "-"	Los terminales sirven como una entrada que se puede utilizar en modo pasivo o activo (−30 V a +30 V CC) para conectar un botón de salida, un sensor de apertura de puerta, un sistema de seguridad, etc. • APAGADO = contacto abierto O U_{EN} > 1,5 V • ON = contacto cerrado O U_{EN} < 1,5 V
4	Extensión Fuerza	rojo "+", negro "-"	Para conectar una fuente de alimentación externa (12 V / 1 A).
5	Salida activa	blanco "+", violeta "-"	Cable de salida activa para conexión. **Relé de seguridad** o cerradura eléctrica: 8 a 12 V DC dependiendo de la fuente de alimentación (PoE: 10 V; adaptador: voltaje de fuente menos 2 V), 600 mA máx.
6	cable de LAN	-	Para conectar el dispositivo a una red LAN (PoE 802.3af (Clase–13,95 W)).
7	Manibela de encendido	-	Un interruptor que le permite detectar la extracción de un dispositivo de un soporte instalado.
8	REINICIAR	-	Botón para RESET / FACTORY RESET del dispositivo.

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 envolvente del edificio), se recomienda encarecidamente utilizar el relé de seguridad 2N (9159010, 01386-001) para obtener la máxima seguridad de la instalación.

AVISO
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.

Conexión de cables

2N Access Unit M Tiene salida de señales a través de cables aislados pelados 1 cm en los extremos (no aplicable al cable Ethernet con conector). Se puede utilizar cualquiera de los métodos mencionados para conectar los cables:

- par trenzado,
- usando un bloque de terminales,
- soldadura,
- conexión de tornillo,
- usando abrazaderas WAGO,
- engarzando usando mangas.

Conexión a la red local

2N Access Unit M Se conecta a la red informática local (LAN) insertando un cable SSTP (categoría Cat-5e o superior) con un conector RJ-45 en el conector LAN marcado del dispositivo . El dispositivo está equipado con la función Auto-MDIX, por lo que se puede utilizar tanto un cable directo como uno cruzado.

Este dispositivo debe implementarse dentro de una infraestructura de red que brinde una protección adecuada contra los ataques de denegación de servicio (DoS) y amenazas similares basadas en la red. El dispositivo no incluye protección integrada contra el tráfico malintencionado o de gran volumen y depende del entorno de red circundante, como los firewalls, los sistemas de prevención de intrusiones o la limitación de velocidad, para defenderse. Si no se implementan las medidas de seguridad de red adecuadas, es posible que el servicio se degrade o deje de estar disponible. La documentación de usuario del equipo debe contener
descripción de todas las interfaces de red expuestas y de todos los servicios expuestos a través de las interfaces de red
, que se entregan como parte del estado predeterminado de fábrica.

ATENCIÓN

- Recomendamos utilizar la protección contra la sobretensión (p. 31) para la interfaz LAN.
- Recomendamos utilizar el cable de ethernet SSTP apantallado.

Proteccion al sobrevoltaje

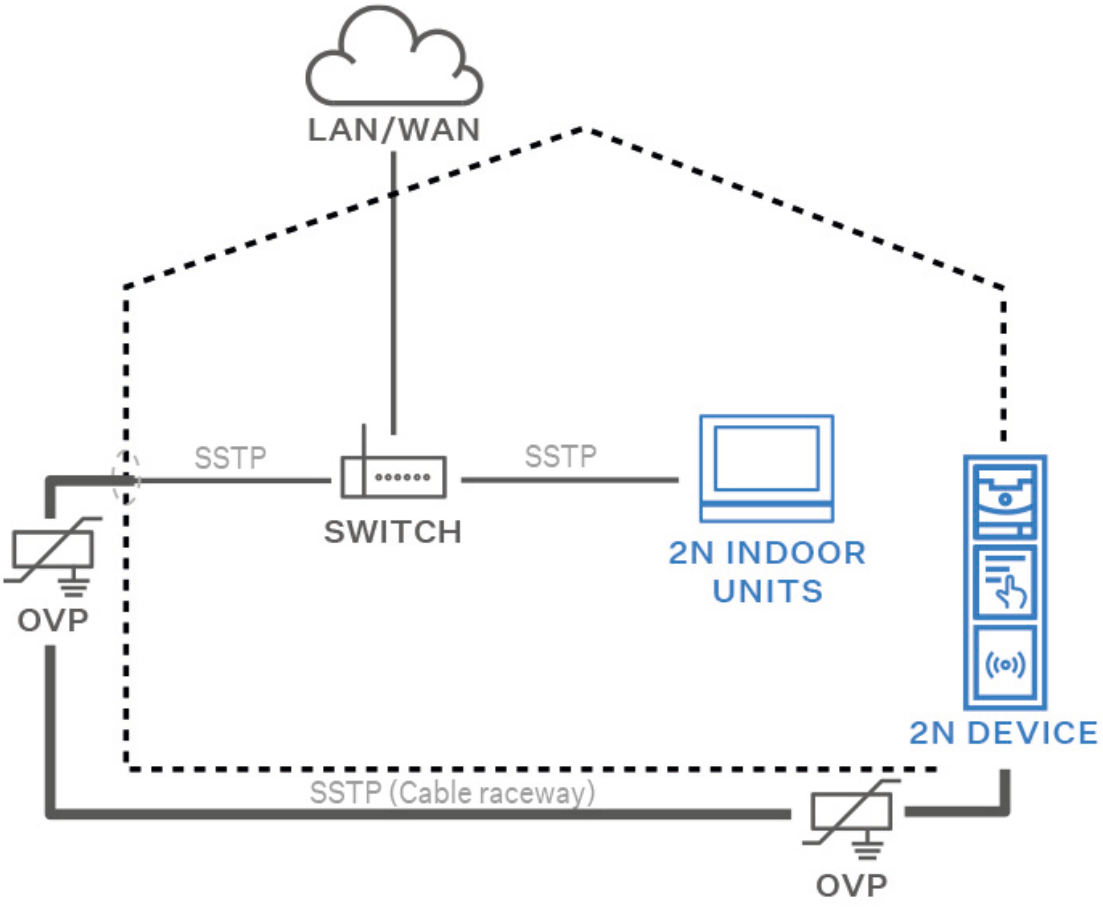
Las líneas que van a los dispositivos 2N deben protegerse contra sobretensiones atmosféricas debidas a causas externas (por ejemplo, rayos). La sobretensión resultante en líneas desprotegidas puede dañar los equipos instalados tanto dentro como fuera del edificio.

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:

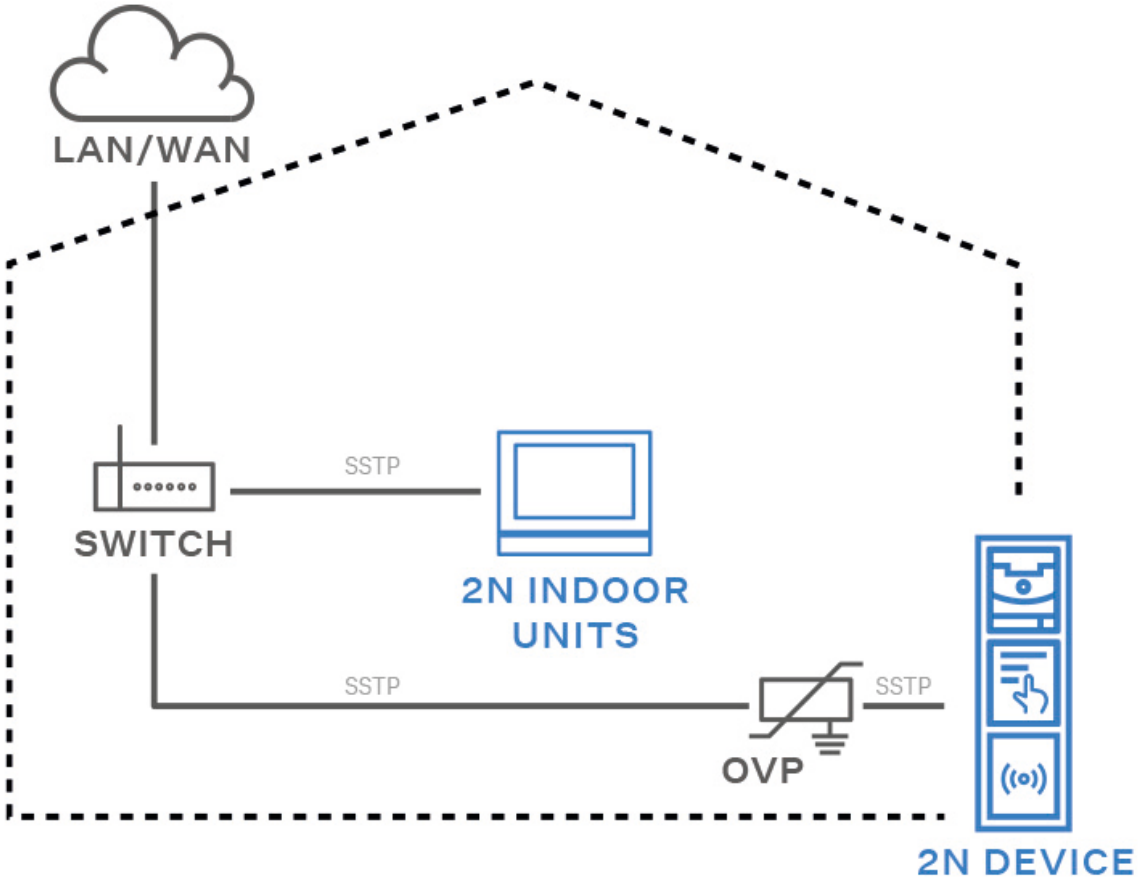
- El protector contra sobretensiones debe ubicarse lo más cerca posible de los equipos instalados en el exterior del edificio.
- El protector contra sobretensiones debe ubicarse lo más cerca posible de los equipos instalados en el exterior del edificio.
- El protector contra sobretensiones debe ubicarse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

Ejemplos de instalación de protección contra sobretensiones.

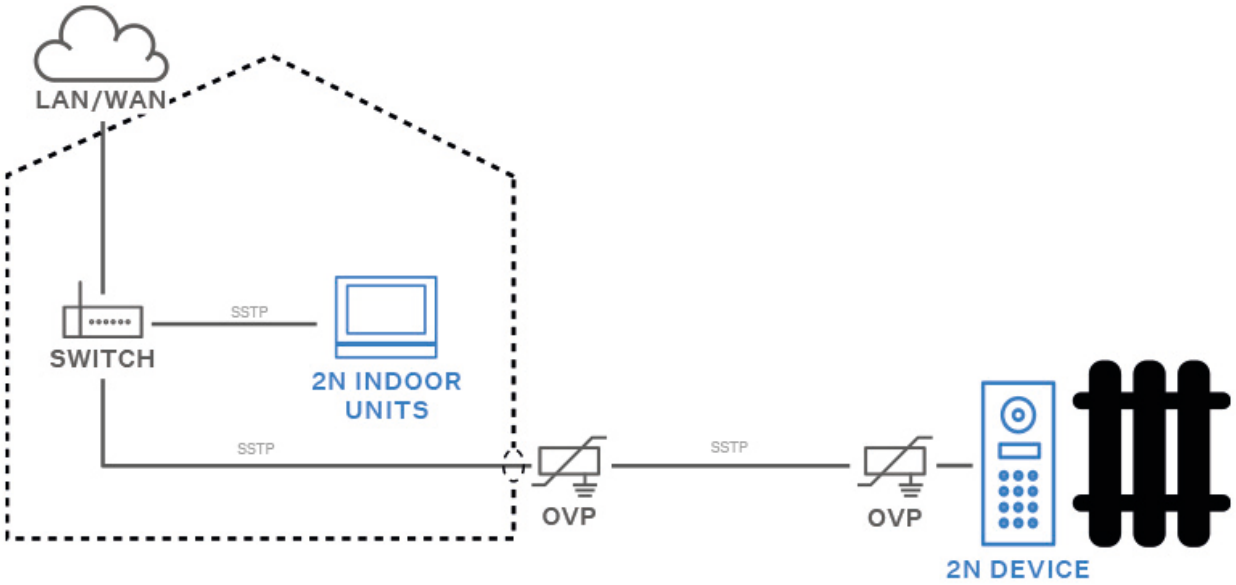
Diagrama de instalación de protección contra sobretensiones al montar el dispositivo en la fachada y cableado fuera del edificio.



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.



una guía rápida

Encontrar la dirección IP del dispositivo

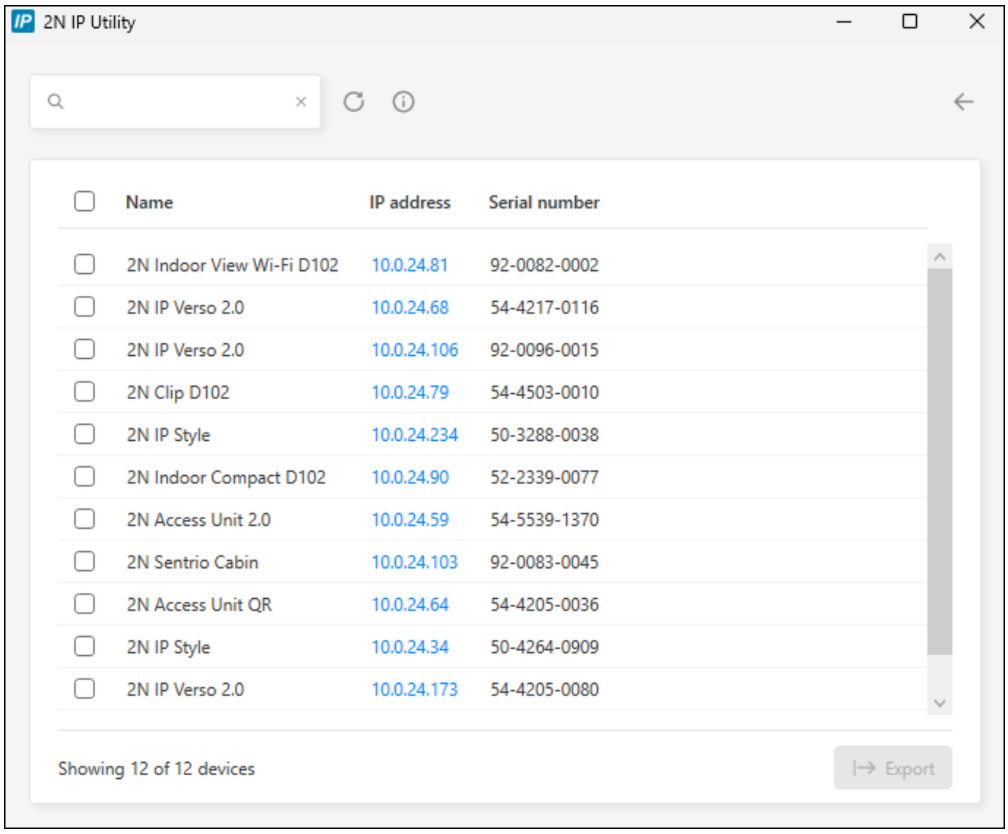
La dirección IP del dispositivo se puede encontrar de las siguientes maneras:

- Usando una aplicación disponible gratuitamente 2N IP Utility.
- Por hardware (botón RESET).

Encontrar la dirección IP usando 2N IP Utility

Para averiguar la dirección IP de un dispositivo 2N de su red local, utilice la utilidad 2N IP Utility. La aplicación 2N IP Utility se puede descargar de las páginas web 2N.com. Para la instalación es necesario tener instalado Microsoft .NET Framework 4.7.2.

1. Ejecute el instalador 2N IP Utility.
2. El asistente de instalación lo guía a través del proceso de instalación.
3. Después de instalar la aplicación 2N IP Utility 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 y AXIS que tengan una dirección IP asignada por DHCP o configurada estáticamente. Estos dispositivos se mostrarán luego en la tabla.



4. Seleccione de la lista el dispositivo que desea configurar y haga clic con el botón izquierdo del ratón. Se abrirá la parte derecha de la ventana de configuración web.

SUGERENCIA
- También se puede acceder a la interfaz de configuración web a través del botón **Abrir en navegador externo**, que permite abrir la interfaz en una ventana independiente del navegador.
- Pulse sobre un dispositivo de la lista para ver información detallada. Pulse el botón **IP settings** para cambiar la dirección IP introduciendo la dirección IP estática deseada o activando DHCP.
- La aplicación también le permite exportar los dispositivos seleccionados a un archivo CSV. En primer lugar, seleccione el dispositivo marcando las casillas de cada dispositivo de la lista y, a continuación, utilice el botón **Exportar** que aparece en la parte inferior de la ventana. El archivo exportado contendrá el nombre, la dirección IP y el número de serie de los dispositivos seleccionados.

Las credenciales predeterminadas son:
Nombre de usuario: **Admin**
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:

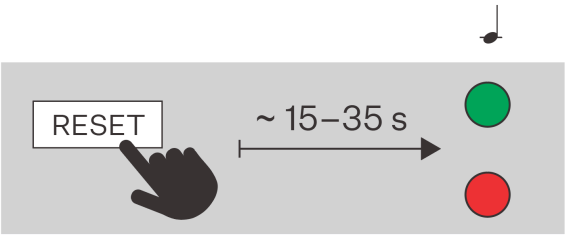
- utilizar un generador de contraseñas aleatorias,
- longitud de la contraseña de al menos 12 caracteres,
- una combinación de diferentes caracteres de diferentes conjuntos de caracteres (por ejemplo, letras minúsculas/mayúsculas, números, caracteres especiales, etc.).

Encontrar la dirección IP usando hardware

Para conocer la dirección IP actual, proceda de la siguiente manera:

1. Mantenga presionado el botón RESET.
   a. Espere hasta que los LED rojo y verde del dispositivo se enciendan simultáneamente y suene una señal acústica. (aprox. 15 a 35 s).
2. Suelte el botón RESET.

3. El dispositivo anunciará automáticamente la dirección IP actual por voz.



NOTA
El intervalo de tiempo desde que se presiona el botón RESET hasta la primera señalización luminosa y sonora está en el rango de 15 a 35 s, siempre depende del modelo específico del dispositivo.

Acceso a la configuración del dispositivo a través de la web

La configuración del dispositivo **2N Access Unit M** se realiza a través de una interfaz de configuración basada en web a la que se puede acceder desde un navegador web.

Para poder acceder a la interfaz hay que 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 estar alimentado.

También se puede acceder a la interfaz de configuración basada en web desde el portal My2N conectado o desde la herramienta de configuración 2N Access Commander.

Inicio e sesión en la interfaz de web de configuración

1. Inicie su navegador de Internet.
2. Introduzca la dirección IP del dispositivo o el nombre de dominio del dispositivo (consulte el capítulo Encontrar dispositivos en la red).
3. En el caso de que no disponga del certificado para la dirección IP, es posible que aparezca una advertencia sobre que el certificado de seguridad no es válido. En tal caso hay que confirmar que quiere pasar a la interfaz de web de configuración.
4. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.
5. Ingrese su información de inicio de sesión.
   Las credenciales predeterminadas son:
   - Nombre de usuario: **Admin**
   - Contraseña: **2n**
6. Tras el primer inicio de sesión cambie la contraseña.

Acceso desde 2N Access Commander

1. Inicie sesión en la interfaz Access Commander.
2. Vaya a Dispositivos.
3. Para el dispositivo seleccionado, pulse .

Cambio de contraseña

Debe cambiar la contraseña predeterminada para acceder completamente a las funciones de la interfaz de configuración web. No puede configurar el dispositivo sin cambiar la contraseña predeterminada.

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.).

Navegadores recomendados

La interfaz de configuración web está optimizada para navegadores basados en Chrome (como Google Chrome, Microsoft Edge u Opera). Al utilizar otros navegadores, puede haber ligeras diferencias de funcionalidad en el aspecto de la interfaz.

Actualización del firmware

Las nuevas versiones del firmware están disponibles en el servidor de actualización. Si la interfaz de configuración web no tiene acceso a la Internet pública, es posible cargar el archivo de firmware manualmente en el dispositivo.

NOTA

Las actualizaciones del firmware no son automáticas. Para garantizar la integridad del sistema y eliminar fallos involuntarios, todas las actualizaciones deben ser confirmadas manualmente o iniciadas por el usuario. Antes de realizar cualquier actualización, consulte las notas de la nueva versión y verifique la compatibilidad con su infraestructura actual.

Obtener el firmware del servidor de actualización

1. Vaya a **Sistema > Mantenimiento > pestaña Firmware**.
2. Haga clic en Buscar actualizaciones.
3. Cuando una actualización está disponible, se cargan sus notas de publicación. Para iniciar la actualización, haga clic en Actualización en la cabecera de la ventana.
4. Una vez que el firmware se ha cargado correctamente, el aparato se reinicia automáticamente. Tras el reinicio el dispositivo está plenamente disponible con un nuevo firmware. La actualización del firmware no afecta a la configuración.

Carga de nuevo firmware desde el almacenamiento

1. Vaya a **Sistema > Mantenimiento > pestaña Firmware**.
2. Haga clic en Cargar Firmware.
3. En el cuadro de diálogo que se abre, seleccione un archivo de su propio repositorio.

4. Confirme la carga del archivo pulsando en Cargar.
   El dispositivo verifica el archivo de firmware y no permite cargar un archivo incorrecto o dañado.
5. Una vez que el firmware se ha cargado correctamente, el aparato se reinicia automáticamente. Tras el reinicio el dispositivo está plenamente disponible con un nuevo firmware. La actualización del firmware no afecta a la configuración.

NOTA
La función, la fiabilidad y la seguridad del dispositivo dependen del firmware instalado. La actualización periódica del firmware a la versión actual forma parte de las condiciones de uso del producto. Los posibles errores causados por el uso de la versión de firmware obsoleto no pueden ser el objeto de reclamación. El firmware actual implementa las experiencias de los clientes y los requisitos del sector de la protección de datos personales.

Reiniciar el dispositivo

El dispositivo se puede reiniciar:

- desconectando y volviendo a conectar la fuente de alimentación
- a través de la interfaz de configuración web
- usando el botón RESET,

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

Reiniciar el dispositivo usando la interfaz de configuración web

1. Abra la interfaz de configuración web.
2. Vaya a **Sistema > Mantenimiento**.
3. Pulse Reboot Device en la parte superior de la página.

Reiniciar el dispositivo usando el botón RESET

Una pulsación breve del botón RESET (< 1 s) solo reiniciará el dispositivo, sin cambios de configuración.

Restablecimiento de la configuración de fábrica

Se pueden restaurar los ajustes de fábrica

- a través de la interfaz de configuración web
- Por hardware (botón RESET).

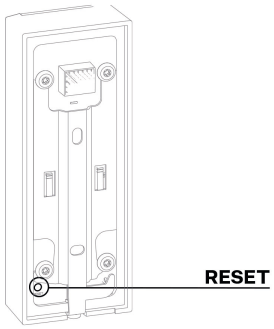
ATENCIÓN
En caso de un restablecimiento de fábrica en un dispositivo con versión de firmware 2.18 o superior, el relé de seguridad 2N debe reprogramarse de acuerdo con el procedimiento en Relé de seguridad.

Para restaurar los ajustes de fábrica mediante la interfaz de configuración web

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.

Configuración básica mediante hardware.

Si la configuración del software no está disponible, los ajustes básicos se pueden realizar mediante el botón RESET.



El botón RESET le permite averiguar la dirección IP del aparato, cambiar al modo de dirección IP dinámica/estática o restablecer los valores de fábrica.

Reinicia el dispositivo

Una pulsación breve del botón RESET (< 1 s) solo reiniciará el dispositivo, sin cambios de configuración.

Control del dispositivo

2N Access Unit M es un sistema de acceso de un solo módulo en varias variantes. Todas las variantes incluyen un módulo lector de tarjetas integrado, que se utiliza para controlar el acceso mediante una tarjeta RFID. Usando configuraciones de software adicionales, es posible controlar funciones distintas al interruptor de bloqueo de puertas con la tarjeta.

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

- usando tarjetas y chips RFID: conectando la tarjeta o el chip al dispositivo,
- uso de la aplicación **2N My2N** — pulsando la parte táctil del dispositivo cerca del dispositivo móvil con la aplicación iniciada **2N My2N**
- usando tecnología NFC,
- introduciendo un código de acceso numérico en el teclado

Señalización de estados operativos.

Los estados de funcionamiento del **2N Access Unit M** se indican mediante una señal luminosa que aparece en la parte frontal del aparato. La señal luminosa puede ir acompañada de una señal acústica si se configura. El método de ajuste se describe en el Manual de configuración de las unidades de acceso.

Indicación visual del estado de funcionamiento.	Descripción del estado de funcionamiento
	La señalización luminosa blanca informa sobre la alimentación y el funcionamiento del dispositivo.
	La luz verde aparece después de introducir un código PIN válido en el caso del modelo con teclado o de colocar una tarjeta RFID válida, cuando se activa entonces el interruptor de ajuste. La autenticación válida va acompañada de una señal de audio, si está configurada.
	Se enciende una luz roja cuando se introduce un código PIN no válido en el caso del modelo con teclado o cuando se introduce una tarjeta RFID no válida y el interruptor de ajuste no está activado. La autenticación no válida va acompañada de una señal de audio si está configurada.

SUGERENCIA
Puede ajustar el nivel de retroiluminación del LED de señal en la configuración web en **Personalización > Retroiluminación**.

Mantenimiento - limpieza

2N Access Unit M 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 utilice limpiadores a base de alcohol.
- No utilice agentes de limpieza agresivos (arena para platos, Savo, etc.).
- No debe entrar agua en el interior del aparato.
- Se recomienda limpiar en tiempo seco, cuando el agua que entre se secará rápidamente.

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

Los problemas tratados con mayor frecuencia encontrará en las páginas https://www.2n.com/faqs.

Parámetros técnicos

Tipos de energía	
PoE	IEEE PoE 802.3af (Class 0, max. 12,95 W) (Clase 0, máx. 12,95 W)
Fuente externa	12 V ± 1 V / 1 A CC

AVISO
2N Access Unit M No es posible suministrar energía desde una fuente externa y PoE al mismo tiempo. En caso de conexión combinada existe riesgo de daños al dispositivo.

Audio	
Vocero	1 W / 8 Ω

Interfaz	
POSTERIOR	10/100BASE-TX con Auto-MDIX, RJ-45 hembra (coleta)
Cableado recomendado	Cat-5e o mejor
Protocolos soportados	DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
interruptor pasivo	Contacto de conmutación y desconexión (NO/NC), máx. 30 V / 1 A AC/DC
Salida de conmutación activa	9,8 a 13,8 V CC dependiendo de la fuente de alimentación, 600 mA máx. • PoE: 11,6 V • adaptador: voltaje de fuente –0,4 V

Manibela de encendido (es parte de la unidad principal 2N Access Unit M)	
Entradas	Se puede utilizar en modo pasivo o activo (−30 V a +30 V CC) • APAGADO = abierto o U_{EN} > 1,5 V • ON = Cortocircuitado o U_{EN} < 1,5 V

Bluetooth	
Bluetooth	5.2 compatible con BLE (Bluetooth Low Energy)
Sensibilidad RX	hasta -98,9 dBm por 1 Mbps
Compatible con la aplicación móvil	Android 10.0 y superior, iOS 17.0 y superior

Parámetros mecánicos	
Cubrir	Material de construcción duradero ASA/PC, que también se utiliza para piezas de automóviles como espejos laterales, parrilla del radiador, etc. + vidrio endurecido químicamente de 3 mm de espesor
Masa	460 g
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
Altitud recomendada	hasta 2000 metros
Nivel de cobertura	IP55

Parámetros mecánicos	
Nivel de resistencia	IK07

Instrucciones y advertencias generales

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.

Directivas, leyes y reglamentos

2N Access Unit M cumple con las siguientes pautas y regulaciones:

EU

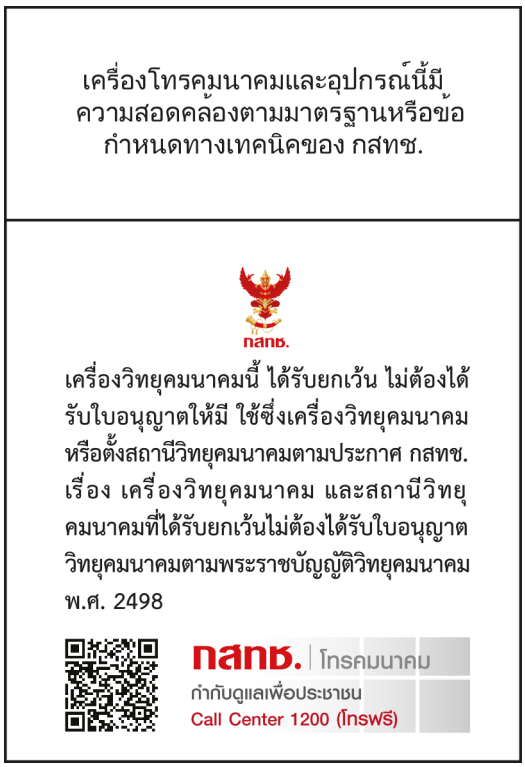
- 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

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

Industria Canadá

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

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 B 機器です。この装置は、住宅環境で使用この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。
VCCI – B

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。

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 las 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.

2N Access Unit M – Manual de instalación

© 2N Telekomunikace a. s., 2026

2N.com