



2N IP One

Manual de usuario



Tabla de contenidos

Símbolos y términos utilizados.	3
Presentación de producto	4
Propiedades básicas	4
Variantes de producto	5
Accesorios	5
Accesorios para la instalación	5
Módulos de expansión	5
Fuente de alimentación	6
Licencia	7
Otros accesorios	7
Comprobación del contenido del paquete.	9
Colocación de elementos en el dispositivo.	9
Instalación	10
Instalación mecánica	10
Principios comunes para la instalación.	10
Instalación empotrada	11
instalacion electrica	14
Fuente de alimentación del dispositivo	14
Conectores de dispositivos	16
Conexión a la red local	17
Proteccion al sobrevoltaje	17
Módulos principales y de expansión del dispositivo.	20
Especificaciones del módulo	20
Finalización de la instalación	23
una guía rápida	24
Acceso a la interfaz de configuración web	24
Nombre de dominio	24
dirección IP	24
Inicie sesión en la interfaz de configuración web	24
Configuración básica mediante hardware.	25
Reinicia el dispositivo	25
Encontrar la dirección IP usando el botón de marcación rápida	25
Cambiar entre la dirección IP estática y dinámica del dispositivo	25
Restaurar a la configuración de fábrica	25
Encontrar la dirección IP del dispositivo	26
Encontrar la dirección IP usando 2N Network Scanner	26
Encontrar la dirección IP usando el botón de marcación rápida	27
Cambiar entre la dirección IP estática y dinámica del dispositivo	27
Reiniciar el dispositivo	27
Reiniciar el dispositivo usando la interfaz de configuración web	28
Actualización del firmware	28
Restaurar a la configuración de fábrica	28
Conexión de llamada	28
Control del dispositivo	30
resolución de problemas	31
Parámetros técnicos	32
Directivas, leyes y reglamentos: instrucciones y advertencias generales	36

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 One**, las posibilidades de su uso y los beneficios que se derivan de su uso.

Propiedades básicas

2N IP One es un videoportero IP elegante pero robusto y mecánicamente resistente, diseñado para edificios residenciales. Permite una fácil conexión con otros sistemas. Al soportar el estándar SIP y ser compatible con reconocidos fabricantes de centralitas y teléfonos IP, puede utilizar todos los servicios de las redes VoIP. Se ofrece en tres versiones de color.

Las principales ventajas de este dispositivo son:

Botón de marcación rápida – es posible configurar hasta tres números de teléfono y perfiles horarios para las llamadas al botón, garantizando así que siempre se pueda localizar a la persona llamada. El botón en sí está retroiluminado y tiene un elevador mecánico.

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, simplemente conéctelo 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 IP One – se realiza mediante un ordenador personal equipado con cualquier navegador de Internet.

Otras ventajas del dispositivo.

- diseño elegante,
- retroiluminación del botón de color ajustable,
- resistencia a las condiciones climáticas,
- micrófono sensible y altavoz,
- comunicación bidireccional: supresión del eco acústico,
- color integrado alta definición cámara,
- alimentación desde la red local (PoE) o fuente de alimentación externa 12 V
- configuración mediante un servicio en la nube 2N My2N,
- Compatibilidad con el protocolo SIP 2.0,
- la posibilidad de llamar a dos cuentas de usuario, cada una de las cuales tiene tres números de teléfono disponibles,
- hasta 20 perfiles de tiempo de usuario,
- códecs de vídeo (H.264, H.265, MJPEG),
- códecs de audio (G.711, G.722, G.729, L16/16 kHz),
- Servidor HTTPS para configuración,
- Cliente SMTP para enviar correos electrónicos,
- Servidor de transmisión de vídeo RTSP,

Variantes de producto



Número de pedido: 9158104

Axis N° de referencia 01271-001

Unidad principal 2N IP One - variante gris



Número de pedido: 9158106

Eje Parte No. 02935-001

Unidad principal 2N IP One - variante negra

No recomendamos el montaje bajo la luz solar directa.



Número de pedido: 9158105

Eje Parte No. 02934-001

Unidad principal 2N IP One – variante bronce

Accesorios

Accesorios para la instalación

El dispositivo **2N IP One** está diseñado para exteriores e interiores.

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



Número de pedido: 9158001

Eje Parte No. 02941-001

Caja de instalación empotrada

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

Módulos de expansión

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.

Fuente de alimentación

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: 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: 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 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 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**, Axis Part No. 02319-001.

Número de pedido: 1120104

Eje Parte No. 02319-001

Adaptador NVT PhyLink



Adaptador SIP para uso con conmutador, n.º de pedido **1120103**, Axis Part No. 02318-001.

El paquete contiene 6 piezas.

Comprobación del contenido del paquete.

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

1x **2N IP One**

1x Certificado de propiedad

1x manual de usuario abreviado

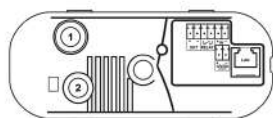
1x cubierta del conector

3x tornillo de cabeza torx

1x llave torx

Colocación de elementos en el dispositivo.

Dispositivo **2N IP One** Tiene los siguientes botones en la parte posterior:



1. interruptor de protección
Señaliza cada apertura no autorizada del intercomunicador (protección contra robo, etc.).
2. Botón de control
Se utiliza para establecer la configuración original de fábrica.

Instalación

Instalación mecánica

Principios comunes para la instalación.

Para una instalación adecuada 2N IP One 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).
- 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!
- 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

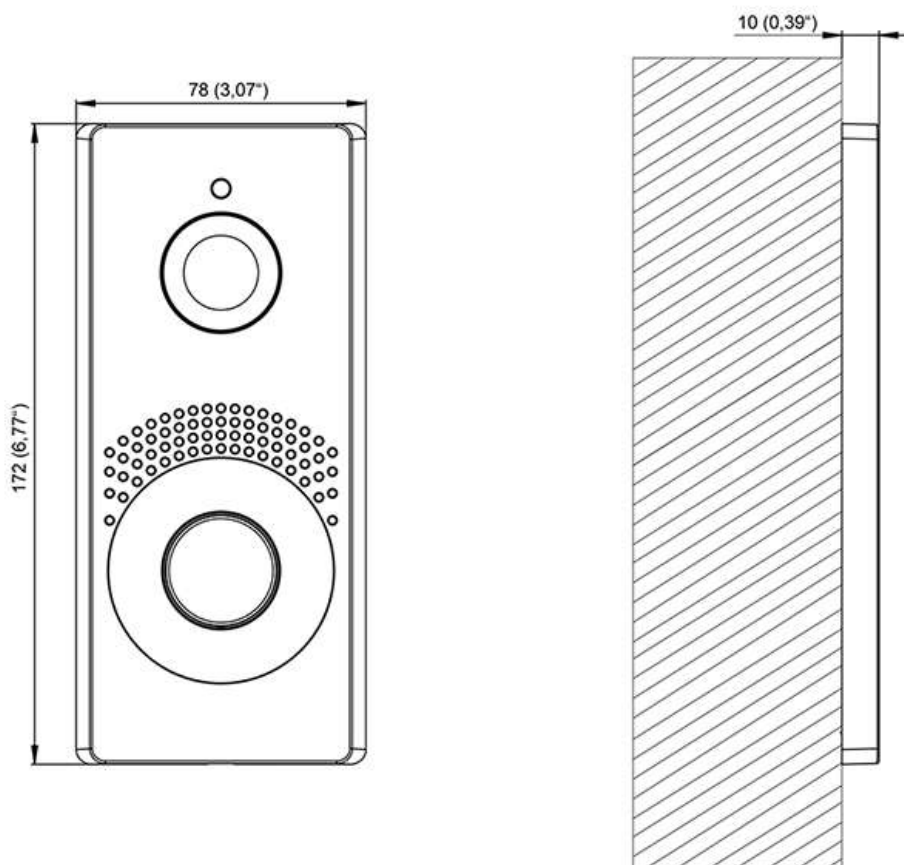
- La altura recomendada de la instalación normal es de 135 cm (para personas con capacidad reducida de movilidad es de 100 – 120 cm) desde la superficie del suelo hasta la altura de la cámara del dispositivo. La altura de instalación puede variar en función del uso del dispositivo.

Ángulo de observación

138° (H), 114° (V)

Instalación empotrada

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



Lo que necesitas instalar:

- **2N IP One**
- caja de instalación empotrada (9158001, 02941-001)



SUGERENCIA

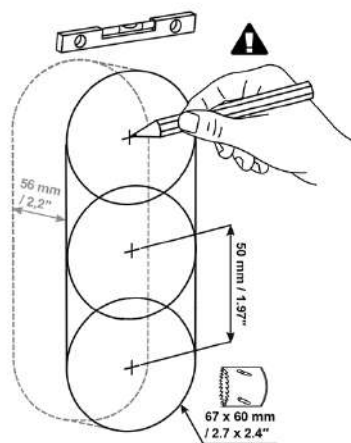
[Plantilla de perforación](#) está disponible para descargar en 2N.com.



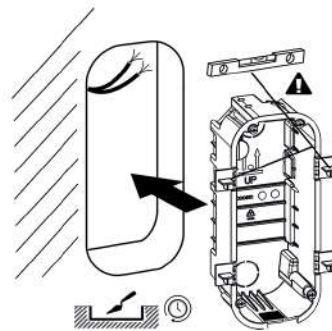
AVISO

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.

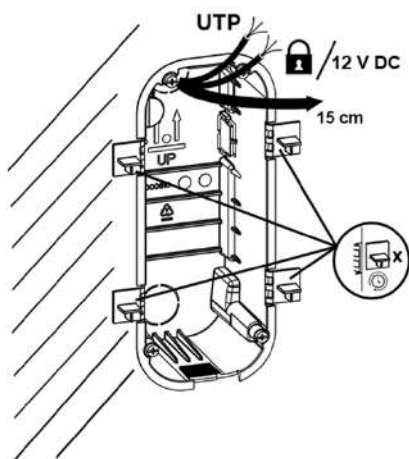
1.



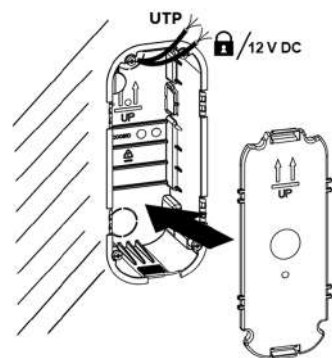
2.



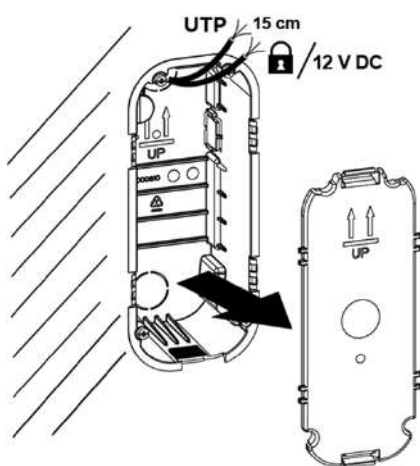
3.



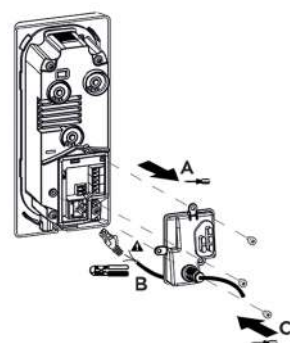
4.



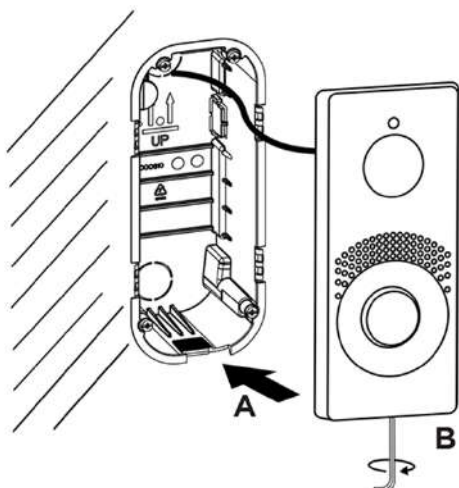
5.



6.



7.



1. Corta o corta un agujero en la pared. La profundidad de agujero recomendada es de 56 mm.
2. En la caja de plástico, retire uno de los enchufes y pase los cables. La longitud recomendada de los cables es de 15 cm. Un par de flechas grabadas en la parte inferior de la caja y en la cubierta ciega incluida se utilizan para orientar correctamente la instalación de la caja empotrada. Coloca la caja en el agujero de la pared. Para determinar la profundidad correcta de empotramiento en la pared, se utilizan cuatro clavijas laterales. Para mampostería, utilice el material de mampostería que prefiera.
3. Para determinar la profundidad correcta de empotramiento en la pared, se utilizan cuatro clavijas laterales. Una vez tapiada la caja, sus bordes deben quedar al ras de la pared. Después de que el material de mampostería se haya endurecido, rompa las abrazaderas.
4. Cierra la caja con un tapón. Esto evitará que entre suciedad al limpiar y limpiar el área alrededor de la caja.
5. Después de enfriar y limpiar el área alrededor de la caja, deje que el material de mampostería se endurezca y luego retire el tapón.
6. El paquete incluido incluye una tapa de plástico en forma de "L" y 3 tornillos de cabeza torx. En la tapa, corte la parte superior de la goma cilíndrica en una longitud de 1-2 mm. Pase el cable por la parte restante. Con unos alicates, engarce el conector en el cable y conéctelo al terminal. Cubra la zona de las abrazaderas con un tapón y atorníllela.



AVISO

Observe el par de apriete máximo de 0,5 Nm.

7. Inserte el cuerpo metálico del dispositivo en una caja de pared preparada previamente y atorníllelo desde abajo con un tornillo de cabeza Torx.



ATENCIÓN

Si el tornillo está demasiado apretado, será necesario aflojarlo para que el dispositivo encaje correctamente en la caja. Luego apriete el tornillo nuevamente.

instalacion electrica

Fuente de alimentación del dispositivo

2N IP One puede ser alimentado de una fuente externa 12 V $\pm$ 15 % / 2 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 One es compatible con la tecnología PoE 802.3af (Clase 0, máx. 12,95 W) y puede alimentarse directamente desde la red local utilizando elementos de red compatibles. Si su red no lo permite, también puede utilizar un inyector PoE, n.º de pedido. **91378100**, que se inserta entre **2N IP One** y el elemento de red más cercano. Con este método de suministro de energía se tiene **2N IP One** disponible 12 W para alimentar la unidad misma y módulos conectados.

Energía de una fuente externa

Utilice una fuente de voltaje segura (SELV) para una operación confiable del dispositivo 12 V ± 15 % clasificado para el consumo de corriente de acuerdo con la potencia requerida para alimentar el dispositivo.

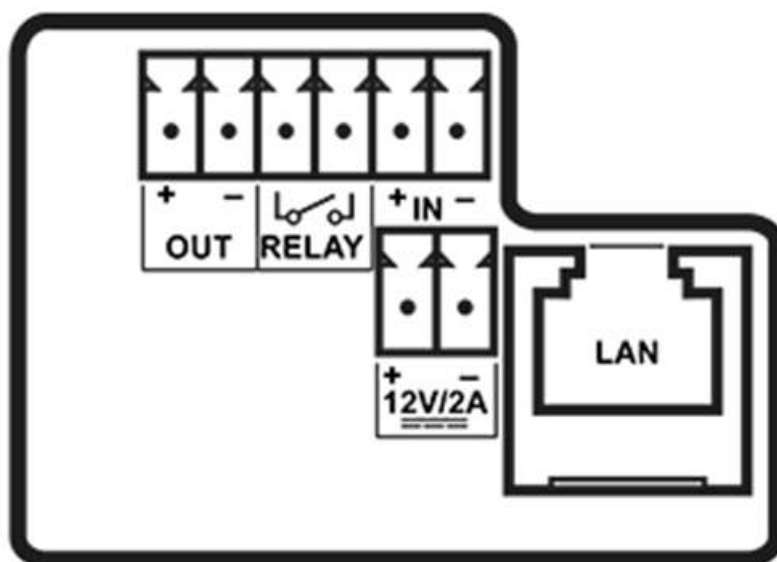
Consumo actual [A]	Potencia disponible [W]
2	24
4	48

Fuente de alimentación combinada

2N IP One Es posible recibir alimentación desde una fuente externa y PoE al mismo tiempo. En este sentido, la potencia máxima está disponible para la fuente de alimentación..

Conectores de dispositivos

Conexión de los conectores de la unidad principal del dispositivo.



símbolo de TIE-
RRA

Terminal para conexión a tierra

RELÉ

Terminales RELÉ con salida contacto de conmutación NA 30 V / 1 A AC/DC

EN

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 $U_{EN} < 1,5 \text{ V}$

12V / 2A

Terminales de alimentación externos 12 V $\pm 15 \%$ / 2 A DC

POSTERIOR

Conector LAN (PoE 802.3af) para conexión LAN

Conexión a la red local

2N IP One 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 \(p. 17\)](#) para la interfaz LAN.
- Recomendamos utilizar el cable de ethernet SSTP apantallado.

Protección al sobrevoltaje

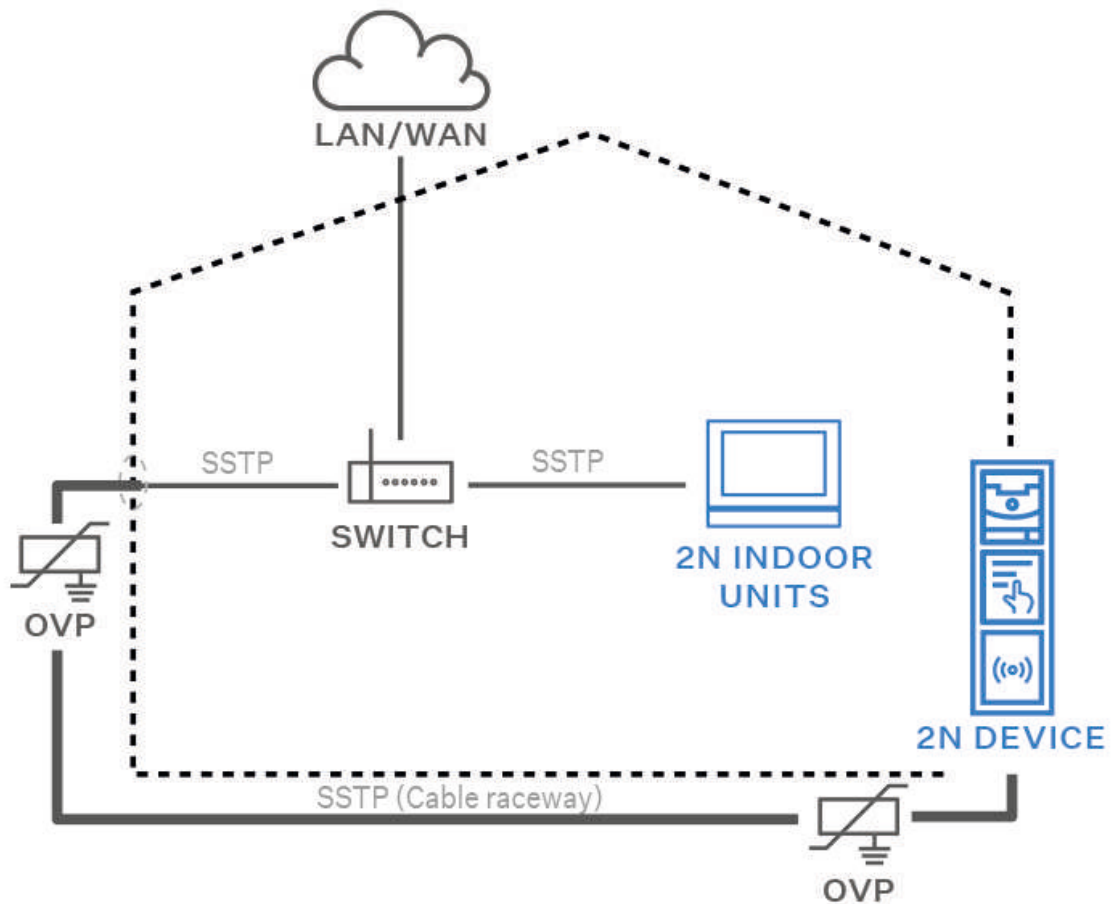
Las líneas que van a los dispositivos 2N deben protegerse contra sobretensiones atmosféricas debidas a causas externas (por ejemplo, rayos). La sobretensión resultante en líneas desprotegidas puede dañar los equipos instalados tanto dentro como fuera del edificio.

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:

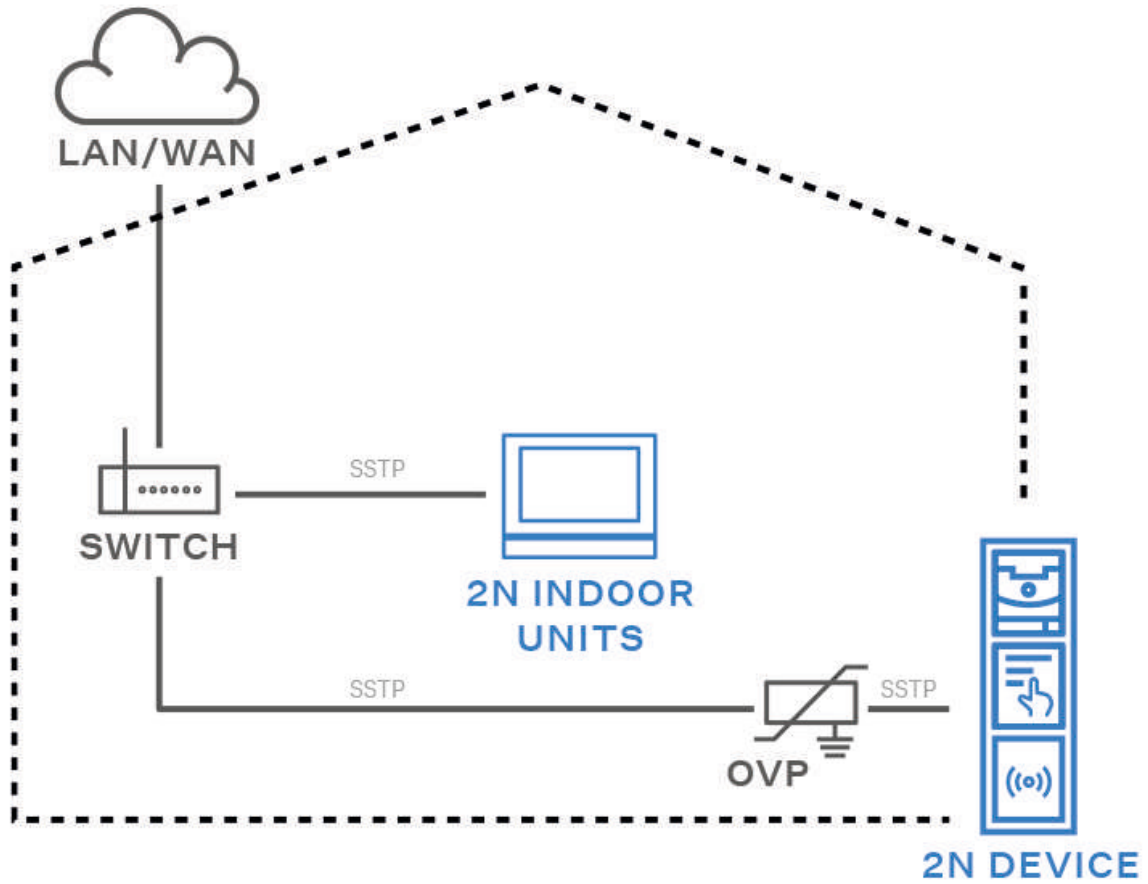
- El protector contra sobretensiones debe ubicarse lo más cerca posible de los equipos instalados en el exterior del edificio.
- El protector contra sobretensiones debe ubicarse lo más cerca posible de los equipos instalados en el exterior del edificio.
- El protector contra sobretensiones debe ubicarse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

Ejemplos de instalación de protección contra sobretensiones.

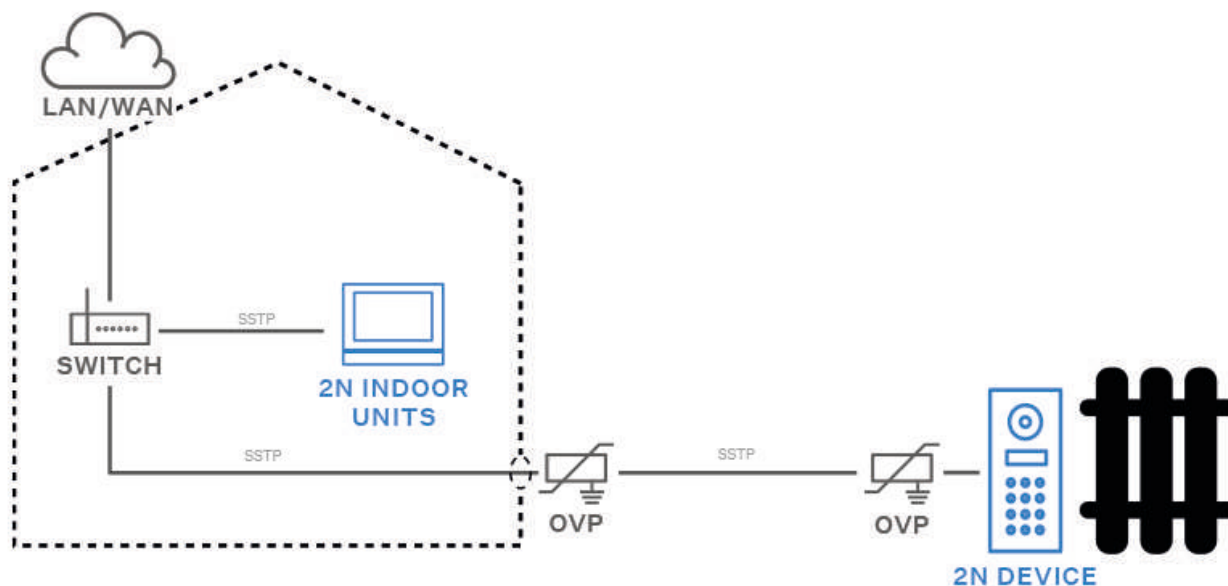
Diagrama de instalación de protección contra sobretensiones al montar el dispositivo en la fachada y cableado fuera del edificio.



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.



Módulos principales y de expansión del dispositivo.

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

- [Relé de seguridad \(p. 20\)](#)



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.

Especificaciones del módulo

Relé de seguridad

Relé de seguridad (9159010, 01386-001) sirve para aumentar la seguridad entre dispositivos **2N IP One** 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	• 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. • adaptador : voltaje de fuente menos 2 V • Cuando se alimenta el relé de seguridad desde una fuente externa, hay disponible 12 V / 700 mA CC en la salida.
------------------	--

Dimensiones	66,5 x 32,5 x 20,5mm
-------------	----------------------

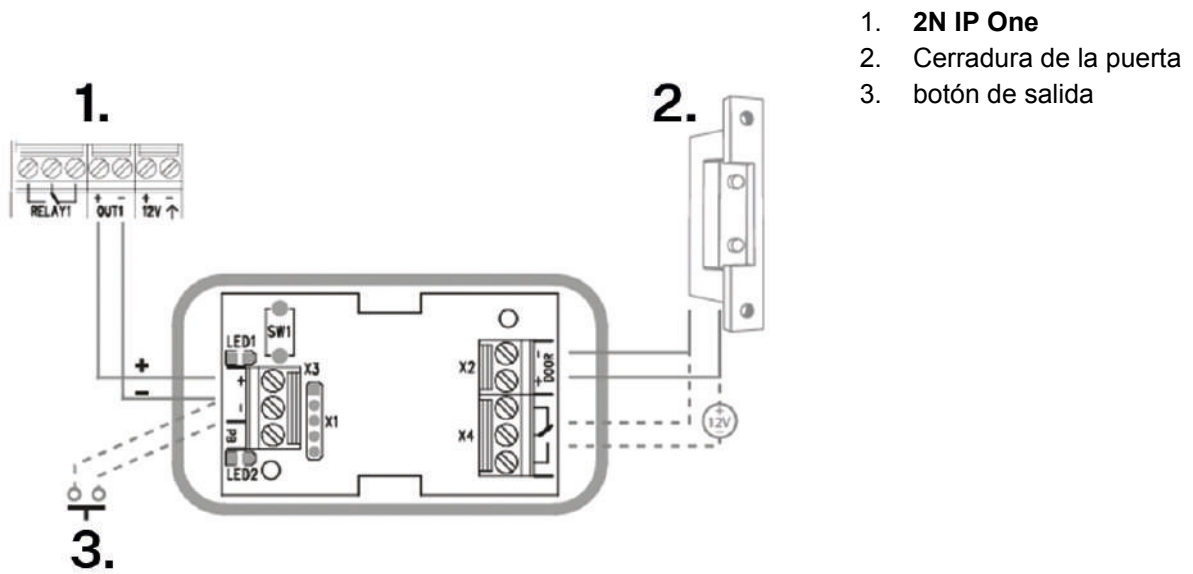
Masa	24 gramos
------	-----------

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

Video: [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.

Finalización de la instalación

Verifique la conexión de todos los cables 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.

una guía rápida

- [Acceso a la interfaz de configuración web](#) (p. 24)
- [Configuración básica mediante hardware](#). (p. 25)
- [Encontrar la dirección IP del dispositivo](#) (p. 26)
- [Cambiar entre la dirección IP estática y dinámica del dispositivo](#) (p. 25)
- [Actualización del firmware](#) (p. 28)
- [Reiniciar el dispositivo](#) (p. 27)
- [Restaurar a la configuración de fábrica](#)
- [Conexión de llamada](#) (p. 28)

Acceso a la interfaz de configuración web

2N IP One 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 zařizení.

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 One: 2NIPOne-{número de serie sin guiones}.local (p.ej.: “2NIPOne-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. 26):

- 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 One**.

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](#)).

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** 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.

Encontrar la dirección IP del dispositivo

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

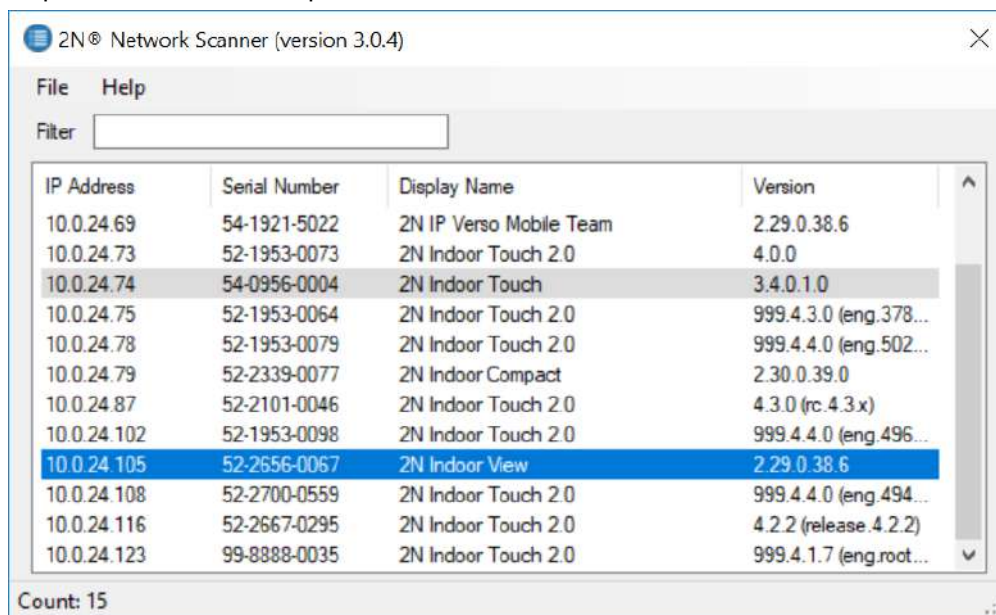
- Usando una aplicación disponible gratuitamente 2N Network Scanner.
- Usando el botón de marcación rápida.

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. 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.



The screenshot shows the '2N® Network Scanner (version 3.0.4)' application window. It has a menu bar with 'File' and 'Help', and a 'Filter' input field. Below is a table with four columns: 'IP Address', 'Serial Number', 'Display Name', and 'Version'. The table lists 15 discovered devices. The device with IP 10.0.24.105 is highlighted in blue.

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.496...
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.

Reiniciar el dispositivo

El dispositivo se puede reiniciar:

- 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.

Actualización del firmware

A la hora de instalar **2N IP One** recomendamos al mismo tiempo actualizar el firmware del dispositivo. El firmware más reciente para el dispositivo lo encontrará en las páginas [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.



SUGERENCIA

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

Restaurar a la configuración de fábrica

Botón **CONTROL** 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.

Conexión de llamada

Para poder realizar llamadas con otros dispositivos finales en redes IP, el dispositivo debe estar asignado a un contacto en la libreta de direcciones.

Conexión con dispositivos 2N en la red local

1. Asegúrese de que la función esté habilitada en ambos dispositivos 2N [llamadas locales](#).
2. Haga clic en **encontrar dispositivo** encima de la mesa. En la lista, marque el dispositivo con el que desea establecer una conexión. Después de agregar un dispositivo, se abre la edición.
3. Al editar, establezca:
 - un número virtual si inicia una llamada ingresando un número en el teclado numérico;
 - información básica y opciones de acceso de usuario al dispositivo.
4. Si va a realizar llamadas con un botón en el dispositivo, debe asignar al usuario un botón de marcación rápida en Hardware > Botones, consulte Botones.
5. Para que la llamada sea exitosa, 2N debe estar habilitado en el dispositivo llamado [llamadas locales](#).

Conexión con otros dispositivos

1. Crea un nuevo contacto haciendo clic en **Agregar usuario** o abrir el detalle de un contacto existente.
2. Haga clic en el ícono de lápiz al lado del parámetro Número de teléfono  abra el número de teléfono de edición.
3. En el campo de destino, ingrese la dirección del destino de la llamada al que se debe enrutar la llamada. Complete la dirección IP de destino o SIP URI en el formulario “nombre de usuario@hostitel” (p.ej.: “johana@2.255.4.255” o “johana@calls.2N.com”). En el caso de llamadas locales, complete el ID del dispositivo llamado 2N, que aparece en el menú **llamadas locales** en la interfaz de configuración web del dispositivo llamado.
4. Al editar, establezca:
 - un número virtual si inicia una llamada ingresando un número en el teclado numérico;
 - información básica y opciones de acceso de usuario al dispositivo.
5. Si va a realizar llamadas con un botón en el dispositivo, debe asignar al usuario un botón de marcación rápida en Hardware > Botones, consulte Botones.
6. Para realizar una llamada con éxito, el servicio que garantiza la transferencia de la llamada debe estar habilitado en el dispositivo llamado.



SUGERENCIA

- A cada usuario se le pueden asignar hasta 3 números de teléfono. Si el usuario no contesta el primer número de teléfono, la llamada se desvía al siguiente número. Alternativamente, es posible configurar llamadas a varios números de teléfono al mismo tiempo. Llamar a varios números de teléfono de un usuario al mismo tiempo se configura marcando la casilla Llamar en el grupo entre los números de teléfono indicados.
- En caso de no disponibilidad de todos los números de teléfono del usuario, es posible configurar el desvío de llamadas al Representante.
- Los usuarios se pueden agrupar en grupos de llamadas. El nombre del grupo de llamadas se muestra en la guía telefónica en la pantalla del dispositivo. Se puede asignar un grupo de llamadas a un botón de marcación rápida. Si la llamada grupal saliente debe finalizar con el primer rechazo de uno de los usuarios llamados, esta función debe configurarse en Llamadas > [Configuración general](#).

Control del dispositivo

2N IP One es un intercomunicador que permite:

- llamar a otros dispositivos usando el botón de marcación rápida
- aceptar y rechazar llamadas entrantes
- activar y desactivar usuarios o perfiles utilizando la aplicación móvil Llave Móvil 2N

resolución de problemas



Puede encontrar los problemas resueltos con mayor frecuencia en el sitio web faq.2n.com.

Parámetros técnicos

Tipos de energía

PoE IEEE 802.3af (Clase 0, max. 12,95 W, 44–57 V DC, 400 mA)

Fuente externa 12 V $\pm$ 15 % / 2 A DC

Protocolo de señalización

FLECHA UDP, TCP, TLS

Audio

Micrófono Electret

Amplificador 3 W RMS / 6 W (class D)

Vocero 3 W / 4 Ω

Nivel de presión sonora (SPL máx.) 78 dB (para 1 kHz a una distancia de 1 m)

Control del volumen Ajustable, con modo adaptativo automático.

Duplex completo Sí (AEC)

Rendimiento de audio 1,9 W

Parámetros técnicos

flujo de audio

Protocolos	• RTP • RTSP
Códecs y ancho de banda utilizados	• G.711 (PCMA, PCMU): 64 kbps (con encabezados de 85,6 kbps) • G.729: 16 kbps (con encabezados de 29,6 kbps) • G.722 – 64 (con encabezados de 85,6 kbps) • L16/16kHz – 256 kbps (con encabezados de 277,6 kbps)

Cámara

Sensor	CMOS en color de 1/2,7
resolución JPEG	Hasta 1920 x 1440 (4:3); FHD (16:9)
Resolución de video	1920 x 1440 (4:3); FHD (16:9)
Cuadros por segundo	Hasta 30 imágenes
Sensibilidad del sensor	14000e-/lux-sec
Ángulo de visión	138° (H), 114° (V)
Iluminación infrarroja	Sí
Distancia focal	1,935 mm

Video en directo

Protocolos	• RTP • RTSP • SRTP • HTTP
------------	---

Códecs para transmisión ONVIF/ RTSP	• H.264 • H.265 • MJPEG
--	---

Funciones de la cámara IP	Sí - perfiles compatibles: • ONVIF v2.4 perfil S
---------------------------	---

Interfaz

POSTERIOR	10/100BASE-TX con Auto-MDIX, RJ-45
-----------	------------------------------------

Cableado recomendado	Cat-5e o mejor
----------------------	----------------

interruptor pasivo	Contacto de cierre y apertura (NO/NC), máx. 30 V / 1 A CA/CC
--------------------	---

Parámetros mecánicos

Cubrir	Vidrio endurecido
Cuerpo material	• Versión negra: • Material – Zamak 410 – Zn95Al4Cu1 • Acabado de la superficie: PUR Recubrimiento húmedo 15-25 µm, RAL 9005 Negro azabache, interior de zinc pasivado
Cuerpo material	• Material – EN AC-46100 • Tratamiento superficial – RAL 7021 (versión negra) / RAL 9023 (versión gris) / Steel Bronze (versión bronce)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	78 x 172 x 77 mm; 78 x 172 x 10 mm (parte superpuesta del dispositivo en caso de montaje empotrado)
Masa	355 g
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 60 °C
Humedad relativa de funcionamiento	10 a 95% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a 70 °C
Nivel de cobertura	IP66
Nivel de resistencia	IK08

Directivas, leyes y reglamentos: instrucciones y advertencias generales

2N IP One cumple con las siguientes pautas y regulaciones:

- 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética
- 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/, 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.

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

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้
มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือขอ
กำหนดทางเทคนิคของ กสทช.



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้
รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม
หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช.
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ
คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต
วิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม
พ.ศ. 2498



nabp. โทรคมนาคม
กำกับดูแลเพื่อประชาชน
Call Center 1200 (Inswi)

Legislación de Japón

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 One – Manual de usuario

© 2N Telekomunikace a. s., 2024

2N.com