



2N[®] SIP Speaker Horn

Audio SIP



Manual de instalación

Firmware: 2.10

Versión: 2.10

www.2n.cz

Contenido:

- 1. Presentación del producto
 - 1.1 Componentes y productos relacionados
 - 1.2 Términos y símbolos utilizados
- 2. Descripción e instalación
 - 2.1 Antes de empezar
 - 2.2 Instalación mecánica
 - 2.3 Instalación eléctrica
 - 2.4 Descripción
- 3. Funcionamiento y uso
 - 3.1 Configuración
 - 3.2 Configuración inicial
 - 3.3 Funciones básicas
 - 3.4 Descargas
- 4. Parámetros técnicos
- 5. Información adicional
 - 5.1 Solución de problemas
 - 5.2 Directivas, leyes y reglamentos
 - 5.3 Instrucciones y avisos generales

1. Presentación del producto

Aquí encontrará el resumen del contenido de este capítulo:

- 1.1 Componentes y productos relacionados
- 1.2 Términos y símbolos utilizados

Características básicas

2N[®] SIP Speaker Horn es una solución activa de protección de sus espacios. La cámaras y los dispositivos de seguridad son elementos pasivos que le informan sobre el delito actual que se ha producido. Los delincuentes son muy hábiles en esquivar las cámaras y no les disuade ni una alarma común. A pesar de que usted esté conectado al Panel de protección central (ARC), antes de que lleguen las fuerzas de seguridad, los ladrones ya pueden haber causado daños. Gracias a **2N[®] SIP Speaker Horn** usted puede disuadir de forma activa los intrusos potenciales con notificaciones de volumen muy altos y en vivo, con lo cual aumenta la seguridad y la protección de sus bienes.

2N[®] SIP Speaker Horn proporciona las advertencias claras y de volumen alto en situaciones críticas. Al utilizarlo junto con cámaras fotográficas o con sistemas para la administración de vídeo (VMS) que permiten dirigirse a la gente de forma remota, usted puede evitar las posibles actividades delictivas mediante las advertencias en vivo. **2N[®] SIP Speaker Horn** son sencillos para instalar reproductores en base de IP que mejoran los sistemas de cámaras los cuales podemos encontrar en los aparcamientos, espacios públicos e instalaciones industriales. Pueden trabajar como unidades independientes o pueden ser sencillamente conectados con los sistemas telefónicos actuales VMS en base de IP (VoIP PBX). Gracias a PoE pueden ser conectados directamente a la red IP con un solo cable de red. **2N[®] SIP Speaker Horn** se puede utilizar para paging en vivo o para la reproducción de avisos planificados o para reproducir los que han sido grabados previamente. Están equipados con la función automática de audio de prueba que puede comprobar si los reproductores funcionan correctamente. **2N[®] SIP Speaker Horn** convierten los espacios exteriores o los lugares con infraestructura crítica en lugares más seguros.

2N[®] SIP Speaker Horn es un sistema universal para la transmisión del sonido en las redes IP. Encuentra su aplicación en muchos sitios – escuelas, hospitales, edificios de oficinas, hoteles, naves de producción, centros comerciales, estaciones de autobuses, aeropuertos, etc.

2N[®] SIP Speaker Horn se puede controlar a través de la interfaz web de configuración. Con los demás componentes del sistema de audio comunica a través de SIP proxy, o directamente a través de la dirección determinada.

Ventajas de uso

- voz clara y de volumen alto,
- planificador de notificaciones,
- ONVIF para la integración más sencilla en VMS,
- detección de ruido,
- instalación sencilla solo mediante un cable (Audio + PoE),
- soporte de centralitas VoIP (SIP),
- fiabilidad excelente gracias a los tests de audio automáticos,
- servidor web de administración integrado,
- soporte del stream de audio,
- se puede utilizar como un teléfono VoIP habitual o como comunicador,
- detección de DTMF según RFC2833, in-band y SIP-INFO.

Características básicas

- 1 0/100Base-TX interfaz LAN,
- alimentación 24 V DC / 2 A o PoE 802.3af,
- amplificador 8 W ó 25 W integrado según el tipo de alimentación.

1.1 Componentes y productos relacionados

Unidad principal

Nº de referencia 914422E



- 2N[®] SIP Speaker Horn

Alimentación

Nº de referencia:

91378100

91378100E

91378100US



- Inyector PoE - sin cable
- Inyector PoE - con cable EU
- Inyector PoE - con cable US
- Para la alimentación del intercomunicador a través de un cable Ethernet al no haber disponible PoE switch.

Nº de referencia 914423E



- La fuente 24 V / 2 A estabilizada se debe utilizar en el caso de que no se utilice la alimentación mediante PoE, o cuando es necesario lograr el volumen máximo del reproductor.

Teléfonos VoIP

Nº de referencia 91378357



- Grandstream GXV3240 VoIP videoteléfono
- GXV3240 es el sucesor del modelo popular GXV3140, que permite realizar videollamadas cómodas en la red IP. Control a través de la pantalla táctil y teclas.

Nº de referencia 91378358



- GXV3275 VoIP videoteléfono
- GXV3275 es el sucesor del modelo popular GXV3175, que permite realizar videollamadas cómodas en la red IP. Control a través de la pantalla táctil.

Accesorios

<p>Nº de referencia 914034B/W</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Reproductor de pared de 8 ohm
<p>Nº de referencia. 9137410E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Relé externo IP - 1 salida • Dispositivo IP independiente que puede ser controlado desde el intercomunicador IP gracias a los comandos HTTP. Permite controlar los dispositivos a cualquier distancia.
<p>Nº de referencia 9137411E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Relé externo IP - 4 salidas, PoE • Dispositivo IP independiente que puede ser controlado desde el intercomunicador IP gracias a los comandos HTTP . Permite controlar los dispositivos a cualquier distancia .

Nº de referencia
9159014UE/US/UK



- 2N[®] 2Wire (juego de 2 adaptadores y fuente de alimentación para UE/EEUU/UK)
- El convertidor 2N[®] 2Wire permite utilizar el tendido actual de dos cables que conduce desde el timbre o interfono original y conectar con él cualquier dispositivo IP. No hay que configurar nada, todo lo que necesita es tener una unidad 2N[®] 2Wire en cada extremo del cable y conectar al menos una de ellas a fuente de alimentación. Entonces, la unidad 2N[®] 2Wire proporciona la alimentación PoE no solo al otro convertidor, sino también a todos los dispositivos IP terminales conectados.

✔ Consejo

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

1.2 Términos y símbolos utilizados

Los siguientes símbolos y pictogramas se utilizan en el manual:

Seguridad

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

Advertencia

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

Precaución

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

Consejo

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

Nota

- Información **adicional**.

2. Descripción e instalación

Aquí encontrará el resumen del contenido de este capítulo:

- 2.1 Antes de empezar
- 2.2 Instalación mecánica
- 2.3 Instalación eléctrica
- 2.4 Descripción

Comprobación de la integridad del producto

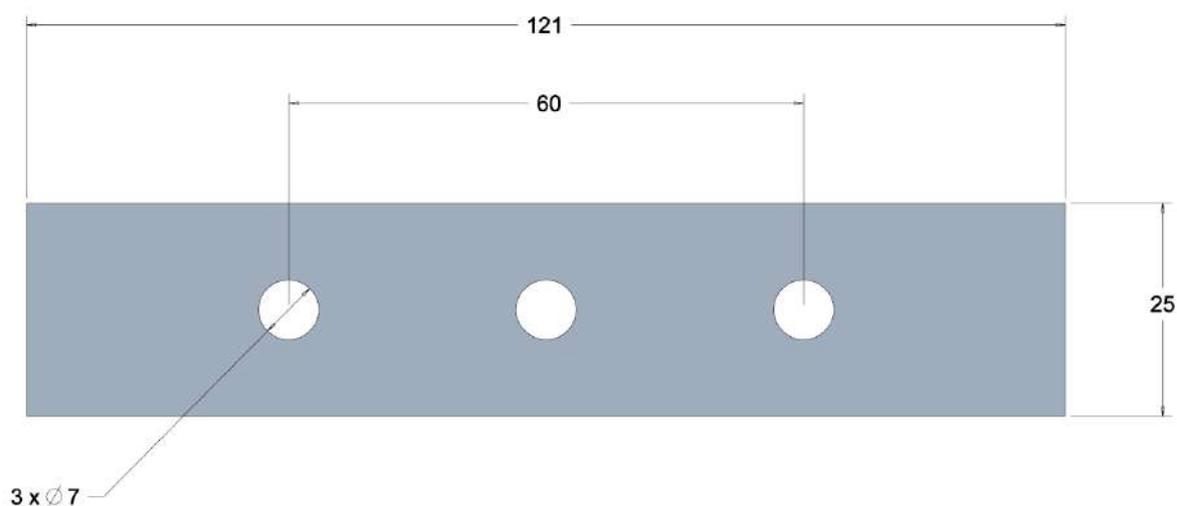
Asegúrese, antes de iniciar la instalación, de que el paquete del producto esté completo. Contiene:

- 1x 2N[®] SIP Speaker Horn
- 1x pasacable
- manual de uso abreviado

2.2 Instalación mecánica

Montaje en una superficie sólida

Para el montaje estable de 2N[®] SIP Speaker Horn en la pared o en otra superficie sólida sirve el soporte del reproductor. Este soporte hay que fijarlo mediante tornillos o tornillos con rosca en el material de base. Durante el taladrado de los orificios respete las dimensiones en la siguiente figura.



Orificios de montaje



Soporte del reproductor

⚠ Advertencia

- Para garantizar el grado de protección IP, apriete los tornillos entre el cuerpo y el canal auditivo con un par de 0,85 Nm. Si se excede el valor recomendado, pueden producirse grietas en las uniones roscadas.

Sellado mediante el pasacable

El pasacable sirve para sellar y para impedir la penetración del agua a la placa base y con ello previene su destrucción.

✔ Consejo

- A través del pasacable grande se puede pasar el cable de red con la terminación RJ-45 incluida. El procedimiento está especificado más abajo.



Ejerciendo presión extraiga la empacadura del casquillo de plástico.



Corte con tijeras la empacadura según la figura para poder introducir el cable UTP.



Primero ponga el casquillo, luego la empacadura y luego introduzca el cable UTP en la propia empacadura.



Tras pasar el cable coloque la empacadura con la pieza de plástico en el lugar determinado.



La unidad está ahora protegida contra la penetración del agua.

⚠ Advertencia

- La garantía no cubre los daños causados por la penetración del agua en el dispositivo al no haber utilizado los pasacables que sirven de empacadura.

2.3 Instalación eléctrica

Como proceder – paso a paso

La conexión eléctrica de 2N[®] SIP Speaker Horn es muy sencilla. Para prevenir daños en el dispositivo, event. lesión por descarga eléctrica, durante la instalación proceda según los siguientes pasos:

- conecte el micrófono externo (opcional);
- conecte el cable UTP;
- conecte la alimentación 24 V (no conecte en el caso de utilizar PoE).

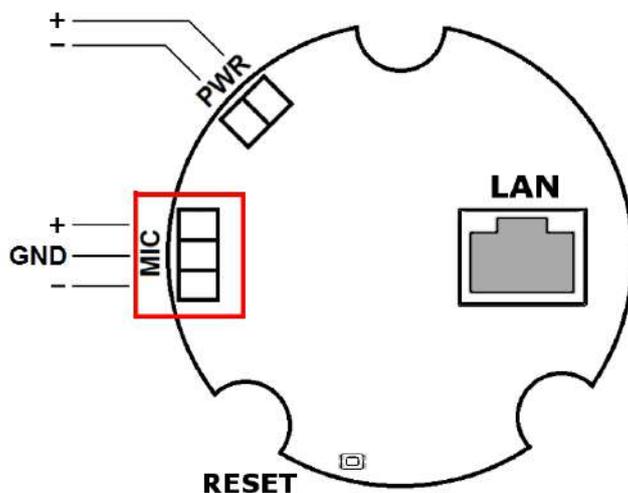
Aviso

- Es muy importante conectar la entrada de alimentación de 2N[®] SIP **Speaker Horn** como última. Proceda de la misma manera también en el caso de alimentación desde la red LAN mediante PoE.
- El dispositivo debe formar parte de la instalación eléctrica del edificio.

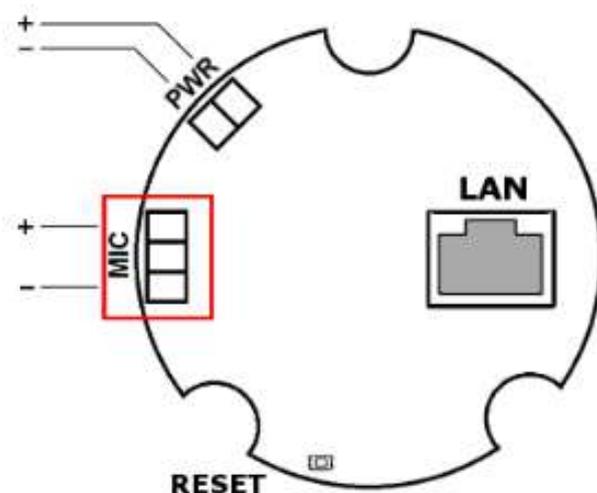
La potencia del amplificador, que está conectado al reproductor 2N[®] SIP Speaker Horn, depende del tipo de alimentación, ver la tabla siguiente:

Tipo de alimentación	Potencia del amplificador
PoE, IEEE 802.3af	8 W
24 V / 2 A	25 W

Conexión del micrófono



Micrófono simétrico

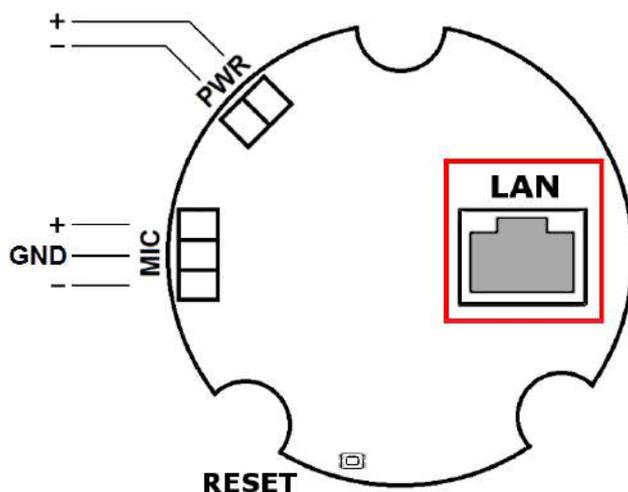


Micrófono asimétrico

Conexión del micrófono

Conexión LAN

2N[®] SIP Speaker Horn se puede conectar a la red local común mediante la interfaz LAN. Para ello sirve el conector RJ-45 en el panel posterior del dispositivo. Para una conexión fiable utilice siempre cables de categoría CAT-5e o superior.



Conexión de la red local.

La interfaz LAN está equipada con función Auto MDIX para la detección automática del cable directo o cruzado.

La interfaz LAN se puede a la vez utilizar para la alimentación de **2N[®] SIP Speaker Horn** mediante los elementos activos de red, event. inyectoros que cumplen con la norma IEEE 802.3af.

⚠ Aviso

- En el caso de utilizar la alimentación PoE está limitada la potencia del amplificador a 8 W. Para aprovechar la máxima potencia del amplificador es necesario alimentar **2N[®] SIP Speaker Horn** desde la fuente externa 24 V DC / 2 A.

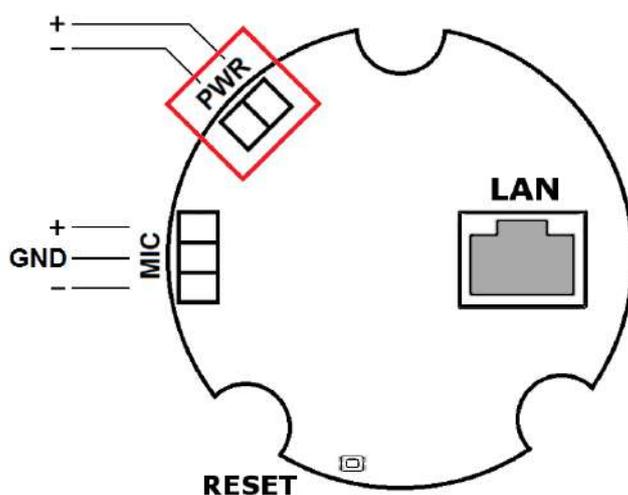
⚠ Aviso

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

Conexión de la alimentación

2N[®] SIP Speaker Horn se puede alimentar mediante la interfaz LAN mediante los elementos de red activos o el inyector PoE. En el caso de que esta opción no esté disponible, el dispositivo se puede alimentar desde la fuente 24 V DC / 2 A (N de referencia 914423E), eventualmente desde otra fuente respetando el valor nominal de la tensión, ver Parámetros mecánicos y eléctricos.

La alimentación 24 V DC se puede conectar mediante el conector de alimentación en la placa de circuitos impresos de 2N[®] SIP Speaker Horn, que se muestra en la siguiente figura.



Conexión de la alimentación

⚠ Advertencia

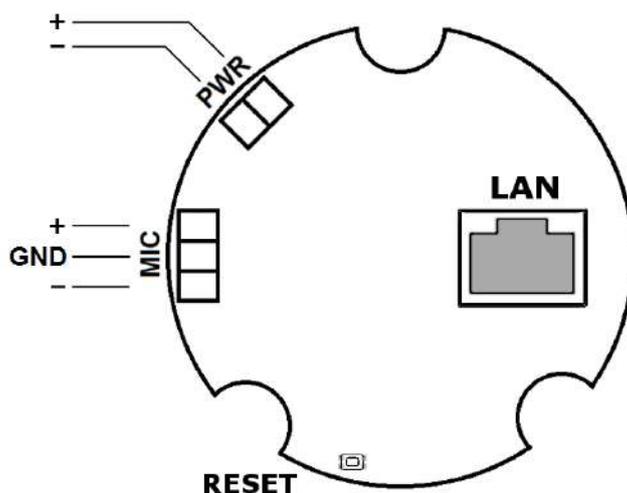
- En el caso de utilizar otro adaptador de alimentación que no sea el recomendado, no supere el valor nominal de la tensión de alimentación 24 V. Al mismo tiempo revise la polaridad correcta de la tensión de alimentación. En el caso de superar los valores nominales, o de conexión incorrecta, el dispositivo puede sufrir daños irreversibles.

2.4 Descripción

2N[®] SIP Speaker Horn es un conversor de audio de ethernet destinado a crear sistemas públicos sonorización. 2N[®] SIP Speaker Horn se conecta al servidor SIP proxy con el cual comunica mediante la llamada telefónica. Con ello está garantizada la compatibilidad con todos los sistemas que soportan el protocolo SIP.

La configuración 2N[®] SIP Speaker Horn se realiza mediante la interfaz de web de configuración integrada. Con el programa 2N[®] Helios IP Network Scanner se pueden buscar todos los dispositivos 2N[®] SIP Speaker Horn conectados a la red.

Distribución de los elementos de conexión en la placa



Panel posterior 2N[®] SIP Speaker Horn

Conectores y elementos de control:

- LAN - 10/100BASE-TX RJ-45 conector para la conexión a la red informática local,
- entrada MIC - bornes para la conexión opcional del micrófono,
- botón RESET,
- PWR - conector de alimentación del adaptador de red 24 V DC / 2 A.

3. Funcionamiento y uso

Aquí encontrará el resumen del contenido de este capítulo:

- 3.1 Configuración
- 3.2 Configuración inicial
- 3.3 Funciones básicas
- 3.4 Descargas

3.1 Configuración

2N[®] SIP Speaker Horn se configura mediante el servidor de web de administración. Conecte 2N[®] SIP Speaker Horn a la red local IP y asegúrese de que 2N[®] SIP Speaker Horn está siendo alimentado.

Descripción de la aplicación 2N[®] Network Scanner

La aplicación sirve para obtener la dirección IP de todos los dispositivos 2N[®] SIP Speaker Horn en la red local. La aplicación se puede descargar de las páginas web de la empresa 2N (www.2n.cz). Para la instalación es necesario tener instalado Microsoft .NET Framework 2.0.

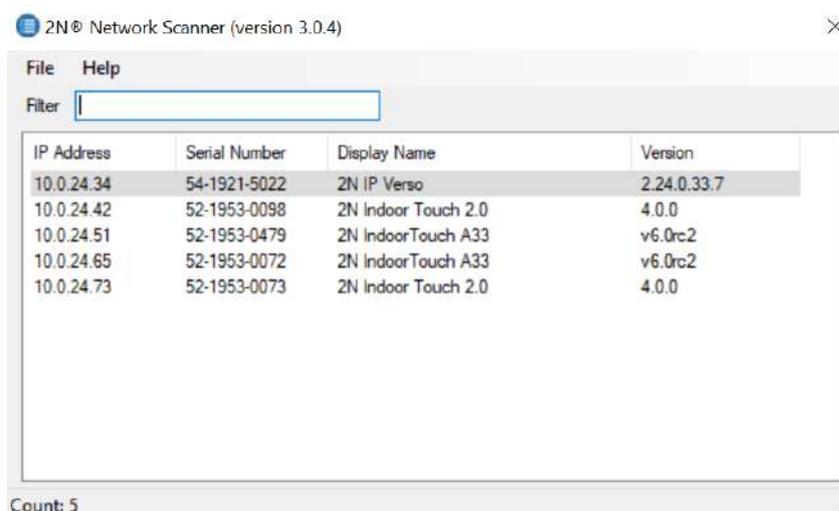
1. Ejecute el instalador 2N[®] Network Scanner.
2. Por la instalación le guiará Wizard de instalación.



Wizard de instalación de la aplicación 2N[®] Network Scanner

3. Tras instalar la aplicación 2N[®] Network Scanner ejecute la aplicación desde el menú Inicio del sistema operativo Microsoft Windows.

4. Tras la ejecución la aplicación inicia la búsqueda automática en la red local de todos los dispositivos de la familia **2N IP** que tienen asignada, o establecida de forma estática, la dirección IP. Estos dispositivos aparecerán después en la tabla.



2N® Network Scanner (version 3.0.4)

IP Address	Serial Number	Display Name	Version
10.0.24.34	54-1921-5022	2N IP Verso	2.24.0.33.7
10.0.24.42	52-1953-0098	2N Indoor Touch 2.0	4.0.0
10.0.24.51	52-1953-0479	2N IndoorTouch A33	v6.0rc2
10.0.24.65	52-1953-0072	2N IndoorTouch A33	v6.0rc2
10.0.24.73	52-1953-0073	2N Indoor Touch 2.0	4.0.0

Count: 5

Ventana de la aplicación 2N® Network Scanner

5. De la lista elija **2N® SIP Speaker Horn** correspondiente que quiere configurar y haga clic sobre él con el botón derecho del ratón. Al elegir el elemento *Browse...* se abrirá la ventana del explorador de internet mediante el cual es posible iniciar la sesión en la interfaz de web de administración **2N® SIP Speaker Horn** y empezar a configurarlo, ver el párrafo Inicio de sesión.

Inicio de sesión

En el explorador de internet introduzca la dirección IP o el nombre de dominio **2N® SIP Speaker Horn**. Tras introducirlo aparecerá la pantalla de inicio de sesión. El nombre y la contraseña inicial del inicio de sesión son:

- Username: Admin
- Password: 2n

En el caso de que la pantalla de inicio de sesión no aparezca, en el explorador de internet ha sido introducida una dirección IP errónea, el puerto o ha sido apagado el servidor de web de administración 2N[®] SIP Speaker Horn. En el caso de que no esté seguro de la dirección IP de 2N[®] SIP Speaker Horn, utilice la aplicación 2N[®] Network Scanner que está descrita en el capítulo Descripción de la aplicación 2N[®] Network Scanner.

La descripción del encendido del servidor web de administración la encontrará en el capítulo Servidor web de administración. Revise la dirección IP introducida, eventualmente revise al forma de obtención de la dirección IP según la descripción expuesta en el principio del capítulo **3.2 Configuración inicial**.

Elección del idioma

Para elegir el idioma se puede utilizar el menú el la equina superior derecha de la interfaz de web.

2N SIP Speaker CZ | EN | DE | FR | IT | ES | RU Cerrar sesión

Elección del idioma

3.2 Configuración inicial

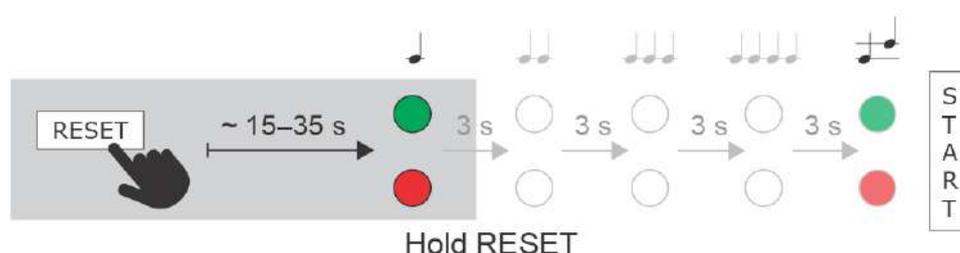
Puesta en el estado inicial

2N[®] SIP Speaker Horn está equipado con el botón RESET. Al pulsar brevemente el botón (< 1 s) se realizará solo el reinicio del dispositivo - no se produce ningún cambio de la configuración. Para restaurar a la configuración original pulse y mantenga pulsado el botón RESET. Espere hasta oír la primera señal acústica y luego suelte el botón.

Obtención de la dirección IP actual

Para obtener la dirección IP actual proceda según los siguientes puntos:

- Pulse y mantenga pulsado el botón RESET.
- Espere hasta que los LEDs rojo y verde se enciendan simultáneamente en el dispositivo y se oiga la señal acústica  (aprox. 15-35 s).
- Suelte el botón RESET.
- El dispositivo notifica automáticamente por voz la dirección IP actual.



- El intervalo de tiempo después de pulsar el botón RESET hasta la primera señalización luminosa y acústica se establece entre 15-35 s en función del modelo concreto del intercomunicador o de la unidad de respuesta 2N IP.
 - Para 2N[®] SIP Speaker Horn vale el intervalo de tiempo 11 s.

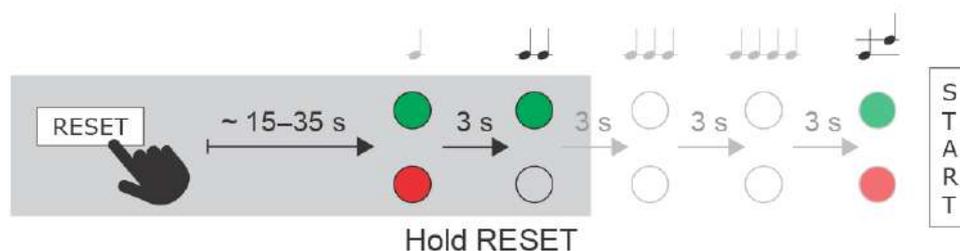
Configuración de la dirección IP estática del dispositivo

Para ajustar la configuración de red del dispositivo al modo con **dirección IP estática** (DHCP OFF) prosiga según los siguientes puntos:

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

Tras el reinicio el dispositivo tendrá configurados los siguientes parámetros de red:

- Dirección IP: 192.168.1.100
- Máscara de red: 255.255.255.0
- Portal inicial: 192.168.1.1

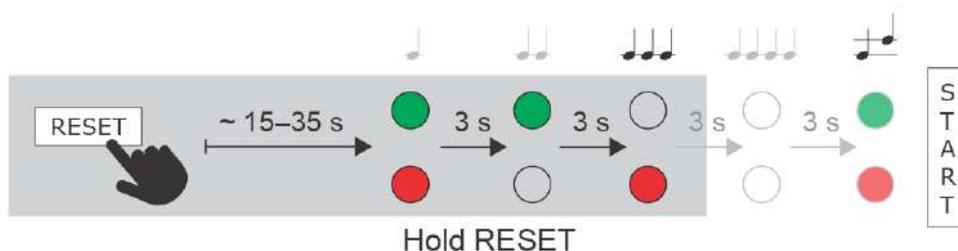


Configuración de la dirección IP dinámica del dispositivo

Para ajustar la configuración de red del dispositivo con **dirección IP dinámica** (DHCP ON) prosiga según los siguientes puntos:

- Pulse y mantenga pulsado el botón RESET.
- Espere hasta que los LEDs rojo y verde se enciendan simultáneamente en el dispositivo y se oiga la señal acústica  (aprox. 15-35 s).
- Espere hasta que el LED rojo se apague y se oiga la señal acústica  (aprox. otros 3 s).
- Espere hasta que el LED verde se apague y el LED rojo se encienda de nuevo y se oiga la señal acústica  (aprox. otros 3 s).

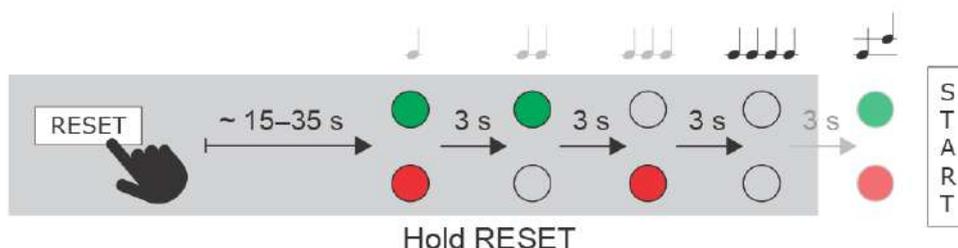
- Suelte el botón RESET.



Restauración de la configuración original

Para restaurar la **configuración original de fábrica** del dispositivo siga el siguiente procedimiento:

- Pulse y mantenga pulsado el botón RESET.
- Espere hasta que los LEDs rojo y verde se enciendan simultáneamente y se oiga la señal acústica  (aprox. 15-35 s).
- Espere hasta que el LED rojo se apague y se oiga la señal acústica  (aprox. otros 3 s).
- Espere hasta que el LED verde se apague y el LED rojo se encienda de nuevo y se oiga la señal acústica  (aprox. otros 3 s).
- Espere hasta que el LED rojo se apague y se oiga la señal acústica  (aprox. otros 3 s).
- Suelte el botón RESET.



 **Aviso**

- En caso de restaurar la configuración original de fábrica en un dispositivo con la versión de firmware 2.18 o superior es necesario volver a programar el 2N[®] Relé de seguridad según el procedimiento expuesto en la parte 2.4.

Reinicio del dispositivo

Al pulsar brevemente el botón RESET (< 1 s) se realizará solo el reinicio del dispositivo - no se produce ningún cambio de la configuración.

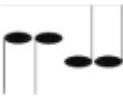


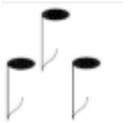
- El intervalo de tiempo entre el pulsado breve del botón RESET y la nueva conexión del dispositivo a la red tras el reinicio realizado dura para 2N[®] SIP Speaker Horn 13 s.

3.3 Funciones básicas

Señalización de los estados de operación

2N[®] SIP Speaker Horn señala mediante las notificaciones acústicas los cambios y pasos entre diferentes estados de operación. Para cada tipo de cambio existe otro tipo de notificación. La lista de cada una de las notificaciones está expuesta en la tabla siguiente.

Tonos	Significado
	<p>Calendario activado</p> <p>Sirve para activar el calendario. Puede utilizarse por ejemplo para encender el sonido del tono de todo el grupo de usuarios en los números de teléfono en la oficina. La configuración del código de activación está descrita en el capítulo Perfiles en el manual de configuración.</p>
	<p>Calendario desactivado</p> <p>Sirve para desactivar el calendario. Puede ser utilizado por ejemplo para apagar el sonido de tono en los números de teléfono en la oficina y para su eventual desvío a un número de teléfono, por ej. a la portería, o a los número móviles de los participantes. La configuración del código de desactivación está descrita en el capítulo Perfiles en el manual de configuración.</p>
	<p>Señalización de la confirmación de la prolongación de la llamada</p> <p>2N[®] SIP Speaker Horn tiene, por razones de protección contra el bloqueo, configurada la duración máxima de la llamada, ver el capítulo Varios en el manual de configuración.</p>
	<p>Aplicación interna ejecutada</p> <p>Tras encender la alimentación o tras el reinicio de 2N[®] SIP Speaker Horn se inicia el arranque de la aplicación interna 2N[®] SIP Speaker Horn. El inicio satisfactorio de la aplicación interna está señalado mediante esta combinación de tonos.</p>
	<p>Conectado a la red local, obtenida la dirección IP</p>

Tonos	Significado
	<p>Tras el arranque de la aplicación interna 2N[®] SIP Speaker Horn inicia la sesión en la red local. El inicio de sesión satisfactorio en la red local está señalizado mediante esta combinación de tonos.</p>
	<p>Desconectado de la red local, dirección IP perdida</p> <p>Para el caso de que se desconecte el cable UTP de 2N[®] SIP Speaker Horn se señala este estado mediante esta combinación de tonos.</p>
	<p>Número de teléfono no válido o código para la apertura de la cerradura no válido</p> <p>2N[®] SIP Speaker Horn permite configurar en la memoria el número de teléfono de la sucursal o introducir el código para la apertura de la puerta. En el caso de que el código no sea válido, este estado está señalizado mediante esta combinación de tonos.</p>
	<p>Puesta de los parámetros de red en el estado inicial</p> <p>Tras encender la alimentación está configurado el límite de tiempo de 30 segundos para la introducción del código de la puesta de los parámetros de red en estado inicial. La puesta de los parámetros de red en el estado inicial está descrita en el capítulo Puesta en el estado inicial con la dirección IP estática y Puesta en el estado inicial con el cliente DHCP encendido.</p>
	<p>Señalización del final de llamada aproximándose</p> <p>2N[®] SIP Speaker Horn permite configurar el límite de tiempo después del cual finalizará la llamada. La llamada se puede prolongar pulsando la tecla del teléfono VoIP. El límite de tiempo está configurado con el motivo de protección contra el bloqueo de la llamada.</p>
	<p>Llamada conectada al llamar desde el teléfono a 2N[®] SIP Speaker Horn</p> <p>Al llamar desde el teléfono VoIP a 2N[®] SIP Speaker Horn se reproduce un tono breve con el fin de señalar la conexión de la llamada.</p>

3.4 Descargas

Software

2N[®] Network scanner

4. Parámetros técnicos

Parámetros mecánicos y eléctricos

- **Dimensiones:** diámetro 237 mm, longitud 309,6 mm
- **Peso:** 2,3 kg
- **Color:** gris
- **Cobertura:** IP67
- **Montaje:** soporte de tipo U de acero inoxidable
- **Alimentación desde una fuente externa:** 24 V DC / 2 A
- **Alimentación desde LAN:** PoE IEEE 802.3af
- **Conexión LAN:** Conector RJ-45 en la placa de circuitos impresos, 10/100BASE-TX con función Auto-MDIX
- **Protocolos soportados:** SIP2.0, SIPS (TLS), DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, SRTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
- **Temperatura de trabajo:** – 30 °C hasta 60 °C
- **Humedad de operación:** 10 hasta 85 % (sin condensación)
- **Rango de temperaturas permitido para el transporte del producto:** – 30 °C hasta 60 °C
- **Impedancia del reproductor:** 8 Ω
- **Rango de frecuencia:**
 - 400 Hz – 7,5 kHz (– 10 dB)
 - 275 Hz – 12 kHz (– 20 dB)
- **Distorsión armónica:** 0,05 % @ 1 kHz
- **Distancia de la señal de las interferencias:** 91 dB
- **Nivel de presión acústica**
 - 118 dB SPL (1W / 1m) con la alimentación mediante PoE
 - 124 dB (SPLmax) con la alimentación desde la fuente externa 24 V
- **Entrada de micrófono**
 - **Tipo:** micrófono de electreto
 - **Tensión:** 1.5 V

-
- **Impedancia:** 2.2 kOhm
 - **Potencia de salida:** 8 W (PoE) / 25 W (24 V)
 - **Códec de audio:** G.711 (PCMA, PCMU), G.722, L16 / 16 kHz, G.729
 - 400 Hz - 7,5 kHz (- 10 dB)
 - 275 Hz - 12 kHz (- 20 dB)

5. Información adicional

Aquí encontrará el resumen del contenido de este capítulo:

- 5.1 Solución de problemas
- 5.2 Directivas, leyes y reglamentos
- 5.3 Instrucciones y avisos generales

5.1 Solución de problemas



Para consultar consejos sobre la resolución de otros problemas, visite la página faq.2n.cz.

5.2 Directivas, leyes y reglamentos

2N[®] SIP Speaker Horn cumple con las siguientes directivas y reglamentos:

- 2014/35/UE para el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión
- 2014/30/UE para la compatibilidad electromagnética
- 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos
- 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Industria de Canadá

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

FCC

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

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

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

- Reorientar o reubicar la antena receptora
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para obtener ayuda

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

2N[®] SIP Speaker Horn está además en conformidad con la norma ČSN EN 60529: 1993+A1:2001+A2:2014. Grado de la protección lograda IP67.

5.3 Instrucciones y avisos generales

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gestión de baterías usadas y residuos eléctricos



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

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

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



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Prague 4, Czech Republic

Phone: +420 261 301 500, Fax: +420 261 301 599

E-mail: sales@2n.cz

Web: www.2n.cz

v2.10