

Abra la puerta a la innovación

INTERCOMUNICADORES 2N, SISTEMAS DE ACCESO IP Y AUDIO SIP





“Desde hace 30 años, 2N está a la vanguardia del control de acceso y las telecomunicaciones. Nos preocupamos por mantenernos a la vanguardia con nuestros productos, la I+D que hay detrás de ellos y la forma en que atendemos a nuestros clientes. Estamos orgullosos de nuestro crecimiento en los mercados mundiales y ahora somos el número uno en intercomunicadores IP”.



**MICHAL KRATOCHVÍL**  
Director General, 2N



“El grupo AXIS, incluido 2N, tiene el objetivo común de contribuir a un mundo más inteligente y seguro. Hay una creciente demanda por parte de los clientes de soluciones integradas con estándares abiertos que ofrezcan una mayor seguridad. Junto con 2N podemos satisfacer esa demanda”.



**MARTIN ANDERSEN**  
Vicepresidente de Nuevos Negocios, Axis Communications

# CONTENIDO

## INTERCOMUNICADORES

2N® IP Style	6
2N® IP Verso	16
2N® IP Force	34
2N® IP Solo	46
2N® IP Base	54
2N® IP Safety	62
2N® IP Uni	72
2N® LTE Verso	82
2N® IP Audio Kit	100

## CONTROL DE ACCESO

2N Access Unit 2.0	106
2N Access Unit M	118
2N® Access Commander	126

## UNIDADES DE RESPUESTA

2N® Indoor Touch 2.0	132
2N® Indoor View	140
2N® Indoor Compact	150
2N® Indoor Talk	160
2N® Mobile Video	170

## SERVICIOS EN LA NUBE

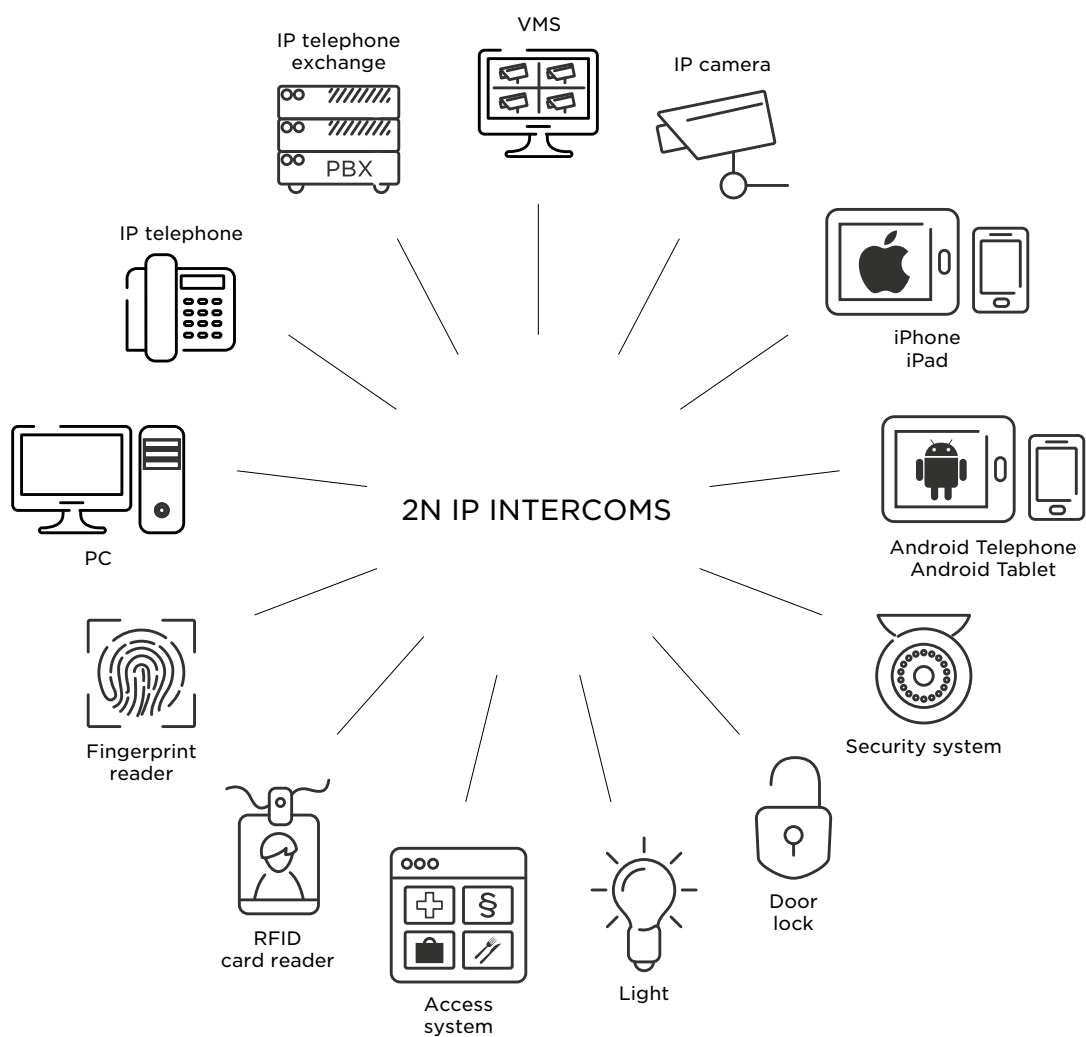
Gestión remota	178
Llamadas desde la nube	180

## AUDIO SIP

2N® SIP Speaker Horn	184
2N® SIP Speaker	186
2N® SIP Mic	188

## CONECTIVIDAD EN EL ENTORNO IP

Los intercomunicadores IP de 2N pueden conectarse con una amplia gama de dispositivos externos gracias a los estándares abiertos:



Para obtener información sobre la política de licencias, visite nuestro sitio web





WaveKey

# El futuro es el control de acceso móvil

Hoy en día, un teléfono móvil puede sustituir totalmente a una tarjeta RFID o a una huella dactilar. Apueste hoy por un método de control de acceso que dominará el mercado.

## USO RECOMENDADO:

### Modo táctil

El modo táctil garantiza una comodidad total. El usuario sólo toca el lector con la mano o el codo, dejando el teléfono en el bolsillo.

### Modo Toque en la aplicación (Tap in app)

El modo sin contacto toque en la aplicación (tap in app) aporta mayor seguridad. El usuario debe desbloquear su teléfono móvil, abrir la aplicación y pulsar el botón virtual. También es una forma ideal de abrir la entrada del estacionamiento desde el automóvil.

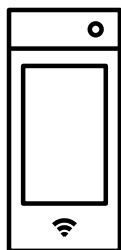
### Modo de movimiento

El modo de movimiento garantiza la apertura de la puerta completamente sin contacto. Sólo tiene que acercarse al videoportero con su teléfono en el bolsillo o agitar la mano y la puerta se abrirá.

### Modo de tarjeta

El último es el modo tarjeta. El teléfono funciona como una tarjeta y el usuario tiene que acercarlo casi al lector de acceso. Es similar a la popular tecnología NFC, pero con WaveKey funciona tanto con teléfonos Android como iOS.

## PRODUCTOS COMPATIBLES



2N® IP Style



2N® IP Verso  
2N® LTE Verso



2N® Access Unit 2.0  
Bluetooth & RFID

2N® Access Unit  
Bluetooth



2N® Access Unit M  
Bluetooth & RFID

## TABLAS DE COMPARACIÓN

Resumen detallado de las funciones y parámetros de los intercomunicadores y unidades de respuesta para que pueda tomar mejores decisiones.

## Visión general de los intercomunicadores

Intercomunicador	2N® IP Style	2N® IP Verso	2N® IP Solo	2N® IP Force	2N® IP Safety	2N® IP Base	2N® IP Uni	2N® LTE Verso
Cámara integrada disponible	sí	sí	sí	sí	no	sí	no	sí
Interruptor eléctrico integrado	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Teclado numérico disponible	sí, virtual	sí	no	sí	no	no	no	sí
Lector de tarjetas RFID interno disponible	sí	sí	no	sí	no	sí	no	sí
Lector biométrico disponible	no	sí	no	no	no	no	no	sí
Bluetooth disponible	sí	sí	no	no	no	no	no	sí
Botones	no	hasta 146	1	1, 2 o 4	1 o 2	1 o 2	1 or 2	hasta 146
Salida de amplificador de audio	no	no	no	no	no	no	no	no
Entrada/salida de audio	línea de salida	línea de salida	línea de salida	línea de salida	línea de salida	no	línea de salida	línea de salida
Pantalla - opcional	sí, 10"	sí	no	no	no	no	no	sí
Salida de alarma de manipulación	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Evento de alarma de manipulación en la API de automatización	sí	sí	sí	sí	sí	no	no	sí
Adecuado para uso en exteriores	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Cobertura IP/IK	IP65/ IK08	IP54/IK8 (pantalla táctil IK7)	IP54/IK8	IP69K/IK10	IP69K/IK10	IP65/IK7	IP54/IK10	IP54/IK8 (pantalla táctil IK7)
Número de usuarios	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	2	10 000
Soporte de relés de seguridad	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Dimensiones Anchura x Altura x Profundidad (incluyendo el marco) en mm	170 x 355 x 41.6 mm (superficie)	107x234x28 mm (2 módulos)	107x130x28 mm	109x217x83 mm	109x217x83 mm	109x229x31 mm	115x193x57 mm	107x234x28 mm (2 módulos)
Fuente de alimentación POE	sí, PoE+	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no
Alimentación 12V DC	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Conectividad LTE	no	no	no	no	no	no	no	sí

## Visión general de las unidades de respuesta

Unidad de respuesta	2N® Indoor Touch 2.0	2N® Indoor View	2N® Indoor Compact	2N® Indoor Talk
Uso recomendado	MDU de lujo; hogar inteligente; oficina	MDU de alta gama; oficinas	MDU de gama media; oficinas	unidad secundaria; oficinas
Pantalla	7"	7"	4.3"	no
Resolución de la pantalla [píxeles]	1024 x 600	1024 x 600	480 x 272	---
Control de la unidad	pantalla táctil capacitiva	pantalla táctil capacitiva	botones capacitivos	botones capacitivos
Sistema de funcionamiento	Android	2N OS	2N OS	2N OS
Aplicaciones de terceros	sí	no	no	no
Buzón de voz de vídeo	sí	no	no	no
Vista previa de video	sí	sí	sí	no
Variantes de color	negro, blanco	negro, blanco	negro, blanco	negro, blanco
Opciones de instalación	soporte de pared, soporte de escritorio	empotrado, superficial, soporte de escritorio	empotrado, superficial, soporte de escritorio	empotrado, soporte de escritorio
WiFi(802.11bgn)	(opcional)	no	no	no
Dimensiones AnxAIxPr [mm]	235x165x40	193x157x50	152x153x50	185x128x48.2
Fuente de alimentación POE o 12V	sí	sí	sí	sí
Altavoz integrado	2W	2W	2W	2W
Micrófono integrado	sí	sí	sí	sí
Entrada digital (botón de timbre)	2	1	1	1
Salida de línea (bucle de inducción)	sí	sí	sí	sí
Salida digital, relé	2; 2	no	no	no

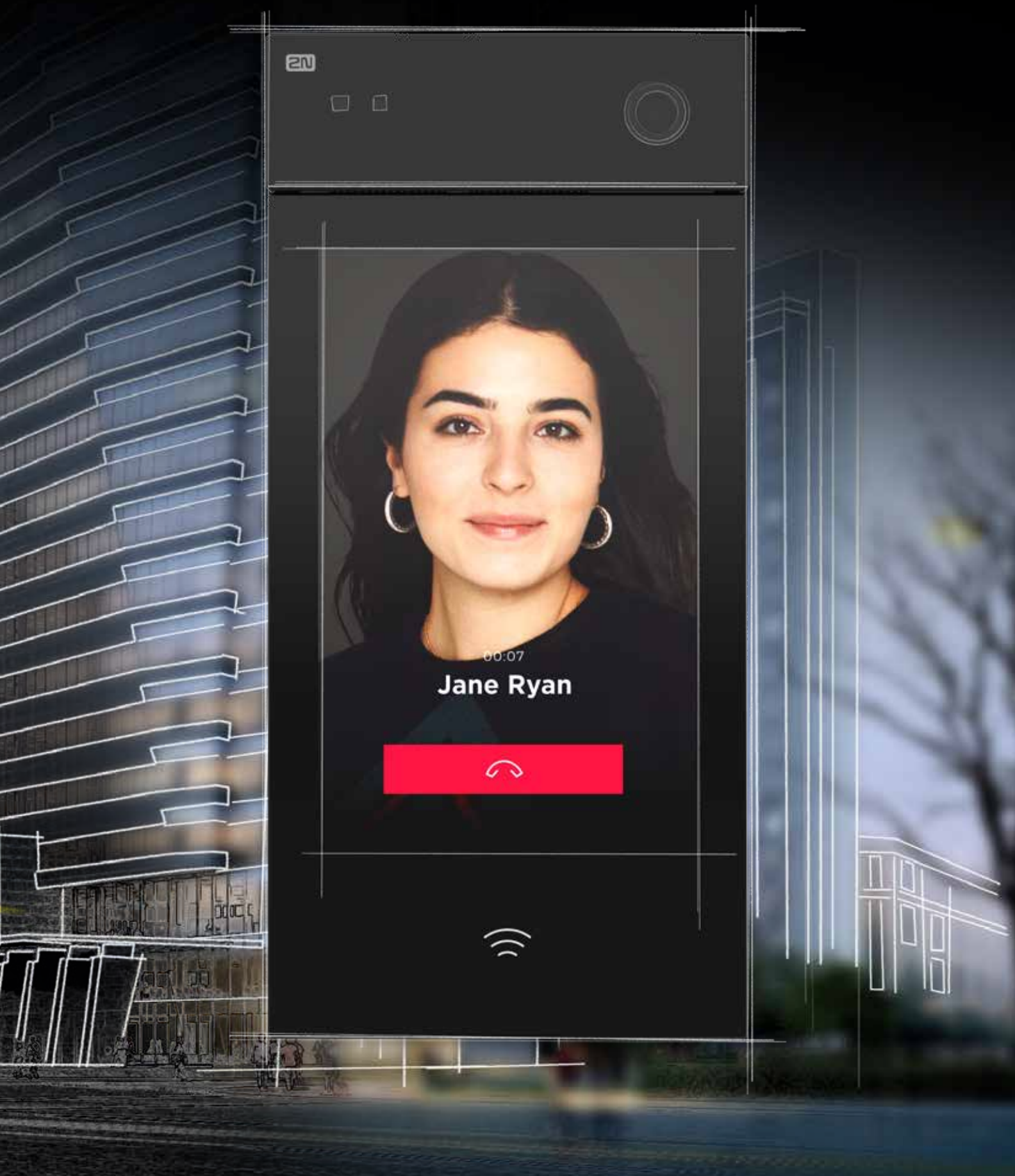
2N® IP Style

# Diseñado para adaptarse a la arquitectura moderna

2N® IP Style, el mejor intercomunicador de su clase, combina el control de acceso multisistema para satisfacer sus necesidades tanto en el entorno residencial como en el comercial. La pantalla táctil de 10" full-HD satisface a los clientes más exigentes. La cámara full-HD de 5 MPx contribuye a reforzar la seguridad de la solución.



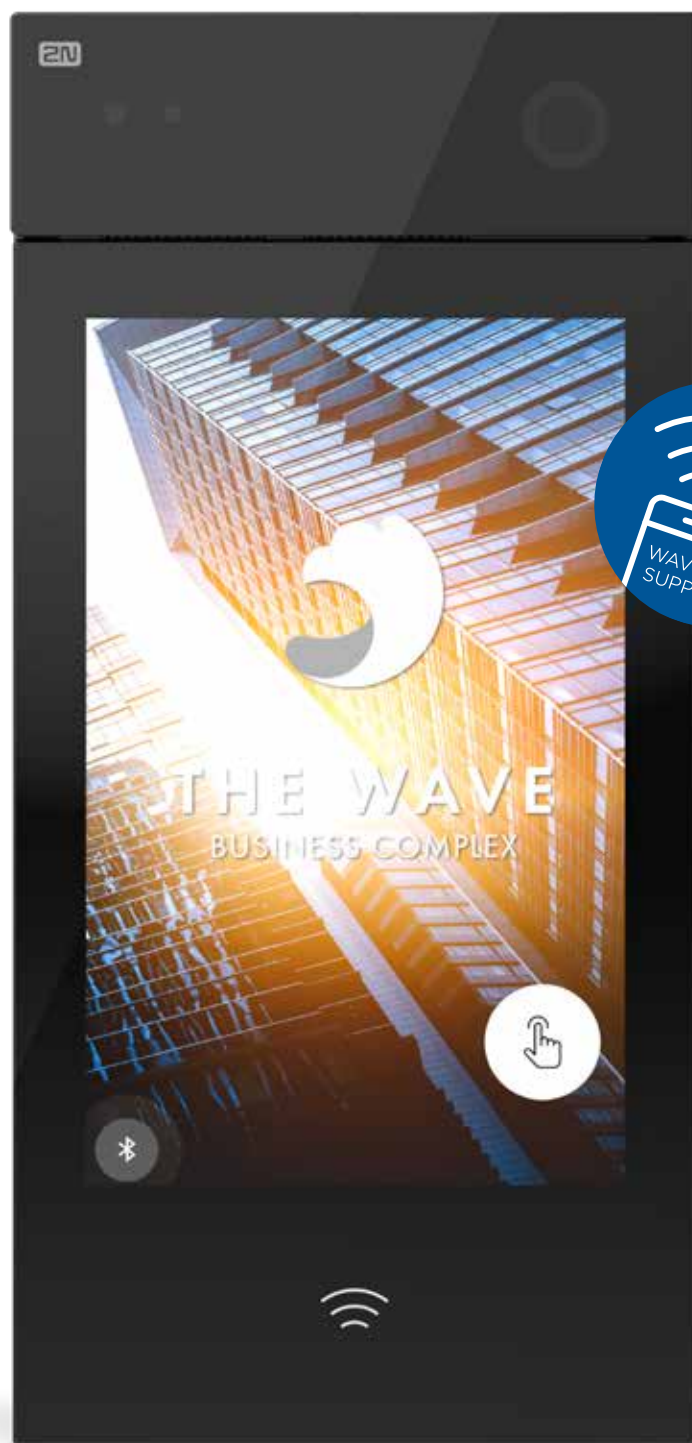






ENTORNO IP

# 2N® IP Style



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseñado para adaptarse a la arquitectura moderna
- Cámara Full HD con WDR
- Control de acceso multisistema
- Mecanismo de montaje patentado



**reddot winner 2022**

## USO RECOMENDADO

### Acceso cómodo y seguro al complejo residencial

Este intercomunicador con acabados de lujo y control de acceso multisistema encaja a la perfección en bloques de edificios y apartamentos. La tecnología Bluetooth permite a los residentes entrar cómodamente y de forma más segura y rápida que con una tarjeta de acceso. La pantalla de 10" ayuda a los visitantes a encontrar y llamar al residente adecuado al instante.

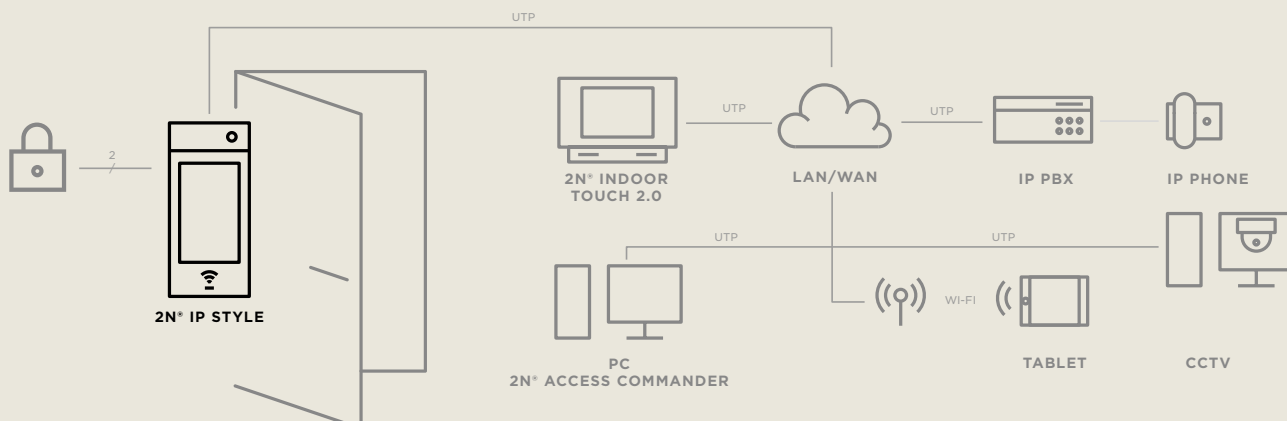
### Intercomunicador para edificios de oficinas

Pantalla HD de 10" con una lista clara y visual de todas las empresas, incluidos sus logotipos, videollamadas bidireccionales con cancelación de ruido y eco ambiental: esto es lo que ofrece 2N® IP Style en un entorno de oficina. Sus 2 micrófonos permiten al recepcionista identificar al recién llegado y verificar el propósito de su visita.

### Un complemento óptimo para las soluciones de seguridad

La cámara Full HD de 5 MPx del intercomunicador hace del 2N® IP Style un complemento ideal para cualquier VMS. La cámara del intercomunicador está convenientemente situada, de cara al visitante, y soporta WDR. Las malas condiciones de iluminación no serán un problema. Aproveche las ventajas del protocolo ONVIF y RTSP para la integración o la función de automatización avanzada.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL 2N IP STYLE® EN UN ENTORNO DE OFICINA



# Parámetros técnicos

## 2N® IP Style

### Protocolo de señalización

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

### Interfaz de usuario

Control	Pantalla táctil de alta capacidad
Tamaño de la pantalla	10.1"
Resolución de la pantalla	1280x800 TFT IPS
Ángulo de visión de la pantalla	170°
Directorio	2 modos: oficina/ residencial (10.000 usuarios)

### Audio

Micrófono	2 micrófonos integrados
Altavoz	2 x 4 W/ 4 Ω
Amplificador	Amplificador de 2 W (clase D)
Presión sonora a 1kHz a 1m de distancia (SPL máx.)	85 dB
Salida de línea	1 VRMS/ 600 Ω
Control de volumen	Ajustable con el modo adaptativo automático
Dúplex completo	Sí

### Transmisión de audio

Protocolos	RTP/RTSP
Códecs	G.711, G.722, G.729, L16/ 16 KHz

### Cámara

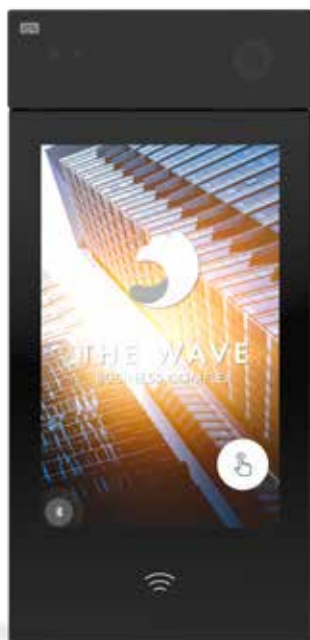
Sensor	CMOS en color de 1/2,7"
Resolución de vídeo	2560x1920 (4:3); QHD máximo (16:9)
Velocidad de fotogramas	máx. 60 fps
Sensibilidad	14 000 e <sup>-</sup> /lux-sec
Ángulo de visión	110° (H), 95° (V), 150° (D)
Luz infrarroja/visión nocturna	Sí
WDR forense	Sí

### Transmisión de Video

Protocolos	RTP/RTSP/HTTP
Códecs	H.264, MJPEG
Función de cámara IP	Sí, perfil S de ONVIF v2.4 compatible

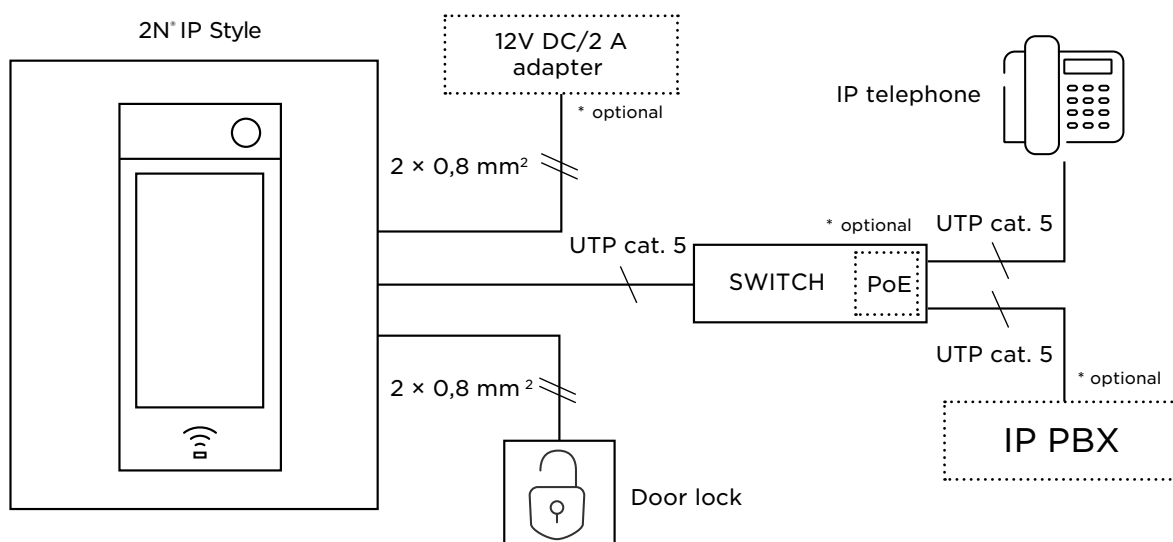
### Interfaz

Alimentación	12 V ±15 % / 4 A DC o PoE+
PoE	PoE+ IEEE 802.3at (Class 4-25.5 W)
LAN	10/100BASE-TX con Auto-MDIX , RJ-45
Cableado recomendado	Cat-5e o superior
Protocolos compatibles	SIP 2.0, DHCP opt.66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, http, HTTPS, Syslog, ONVIF
Salida de conmutación activa	Contacto NA/NC, hasta 30 V / 1 A AC/DC
Salida de conmutación activa	12 V / 0,6 A DC
Entrada pasiva / activa	3; (-30 V a +30 V)



Lector de tarjetas RFID	
Frecuencias soportadas	125 kHz and 13.56 MHz
125kHz	125 kHz EM4xxx
13,56 MHz	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, compatibilidad con NFC
13,56 MHz asegurado	HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE), HID Prox
Bluetooth	
Versión	Compatible con Bluetooth 5.0 LE
Gama	Ajustable (corto ~ 0,5m, medio ~ 2m, largo ~ hasta 10 m)
Seguridad	RSA-1024 y AES-128 codificación
Modos	Toque, toque en la aplicación, movimiento, Tarjeta
Apoyo a la aplicación móvil	2N® Mobile Key
Propiedades mecánicas	
Cubierta	4mm tempered glass
Temperatura de funcionamiento	-30°C to 60 °C
Humedad relativa de funcionamiento	10 % - 95 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-30°C to 70 °C
Instalación superficial	170 (ancho) x 355 (alto) x 40 (profundidad) mm
Instalación empotrada	170 (ancho) x 355 (alto) x 22 (profundidad) mm
Peso	1950 g
Nivel de cobertura	IP65
Nivel de resistencia	IK08

#### DIAGRAMA DE CONEXIÓN:



# Números de pedido

## 2N® IP Style



Nº de pedido	<b>9157101</b>
Nombre	2N® IP Style
Desc.	Unidad principal con lector RFID de 125 kHz y 13,56 MHz, Bluetooth, códigos QR y teclado virtual



Nº de pedido	<b>9157101-S</b>
Nombre	2N® IP Style
Desc.	Unidad principal con lector RFID de 125 kHz y 13,56 MHz asegurado, Bluetooth, códigos QR y teclado virtual



Nº de pedido	<b>9157002</b>
Nombre	Caja de instalación superficial
Desc.	Placa de apoyo para la instalación superficial



Nº de pedido	<b>9157001</b>
Nombre	Caja para empotrar
Desc.	Caja para instalar en la pared

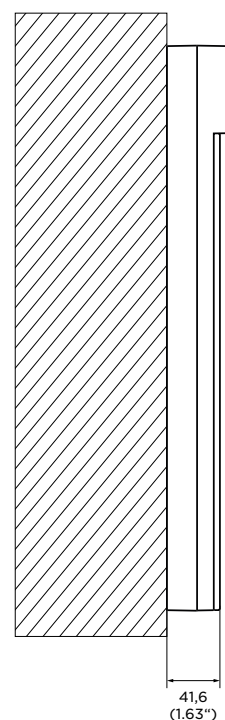
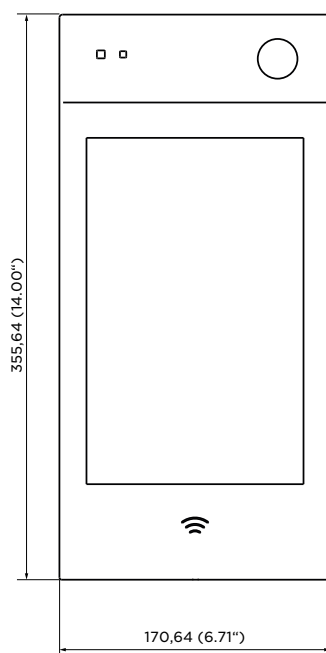




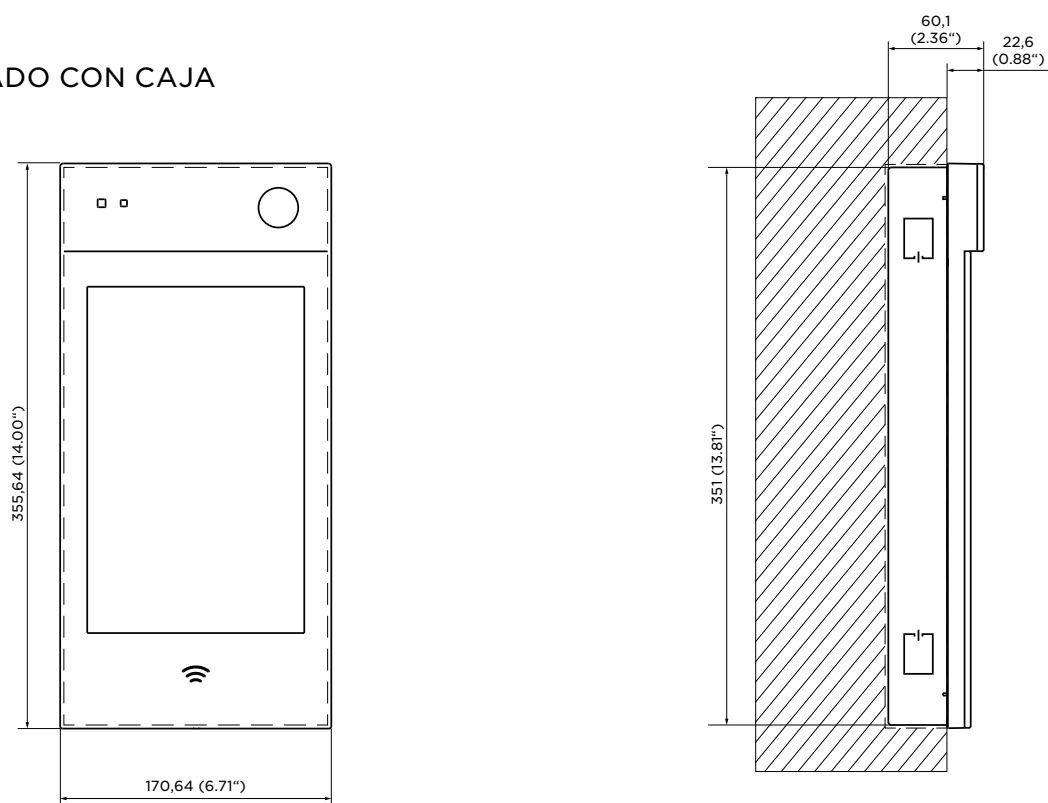
# Dimensiones e instalación

## 2N® IP Style

INSTALADO EN LA PARED



## EMPOTRADO CON CAJA



2N® IP Verso

# Intercomunicador modular que se adapta a sus necesidades

El intercomunicador de seguridad 2N® IP Verso es configurable según sus necesidades gracias a su modularidad. Proporciona un control de acceso fiable y le permite interconectarse fácilmente con otros sistemas, logrando así una seguridad aún mayor.









ENTORNO IP

# 2N® IP Verso



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Intercomunicador IP totalmente modular
- Cámara HD opcional
- Control de acceso móvil
- Integración con los sistemas de seguridad existentes



**red dot design award  
winner 2017**

## USO RECOMENDADO

### Entrada principal del complejo residencial

Un complejo residencial con decenas de apartamentos puede suponer una pesadilla para un visitante. Póngaselo fácil. Un intercomunicador para exteriores 2N® IP Verso puede equiparse con una agenda intuitiva y claramente ordenada para contactar con los inquilinos adecuados o con un recepcionista. Un segundo módulo que combina la tecnología Bluetooth y RFID simplifica además, el acceso de los residentes.

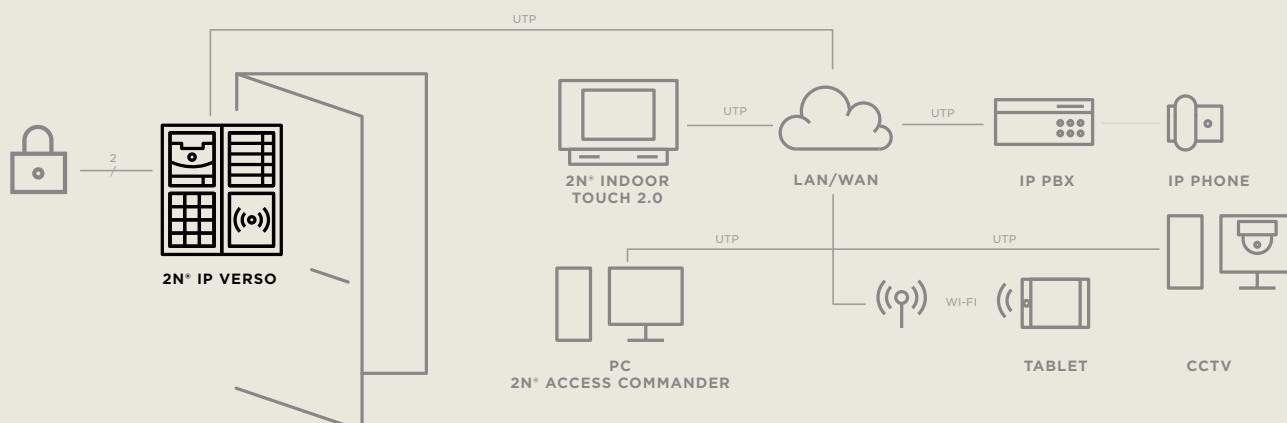
### Más seguridad para su edificio de oficinas

El 2N® IP Verso con teclado táctil y módulo RFID es un complemento inteligente para su sistema de seguridad. Mientras un recepcionista puede identificar a los visitantes, los empleados pueden utilizar un llavero o un PIN para entrar en el edificio. Además, la cámara del intercomunicador puede transmitir las imágenes y los vídeos a un sistema VMS. La integración con sistemas de terceros, como Milestone o Genetec, está contemplada.

### Villa individual con domótica

Si tiene una villa con un sistema de domótica implementado, el lujoso 2N® IP Verso con lector de huellas dactilares será una propuesta óptima. Asegure su entrada y logre una perfecta integración con su sistema. Además, el intercomunicador IP permite llamar a teléfonos inteligentes y abrir la puerta a los visitantes de forma remota.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL 2N® IP VERSO EN UN ENTORNO DE OFICINA



# Parámetros técnicos

## 2N® IP Verso

### Protocolo de señalización

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

### Botones

Diseño de botones	Botones transparentes con retroiluminación blanca y etiquetas de identificación reemplazables
Recuento de botones	1 e incrementos de 5 (máximo 146)
Extensiones de botones	Hasta 30 módulos, limitados por el suministro de energía
Teclado numérico	opcional

### Audio

Micrófono	1 micrófono integrado
Amplificador	Amplificador de 2 W (clase D)
Altavoz	2 W/8 $\Omega$
Salida LINE OUT	1 VRMS/600 $\Omega$
Control de volumen	Ajustable con el modo de adaptación automática
Dúplex completo	Sí (AEC)

### Transmisión de audio

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

### Cámara

Sensor	CMOS de 1/3" en color
Resolución JPEG	Hasta 1280 (alto) × 960 (ancho)
Resolución de vídeo	640 (alto) × 480 (ancho)
Velocidad de fotogramas	Hasta 30 instantáneas/s
Sensibilidad	5.6 V/lux-sec (550 nm)
Ángulo de visión	128° (alto), 95° (ancho), 134° (profundidad)
Luz infrarroja	Sí

### Transmisión de Video

Protocolos	RTP/RTSP/HTTP
Códecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Función de cámara IP	Sí, perfil S de ONVIF v2.4 compatible

### Interfaz

Alimentación	12V $\pm$ 15 % / 2 A DC o PoE
PoE	PoE 802.3af (Class 0-12.95 W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Cableado recomendado	Cat-5e o superior
Protocolos compatibles	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Interruptor pasivo	Contacto NA/NC, hasta 30 V/1 A AC/DC
Salida de conmutación activa	8 hasta 12 V DC dependiendo de la alimentación (PoE: 10 V; adaptador: tensión de alimentación menos 2 V), máx. 400 mA



**Lector de tarjetas RFID**

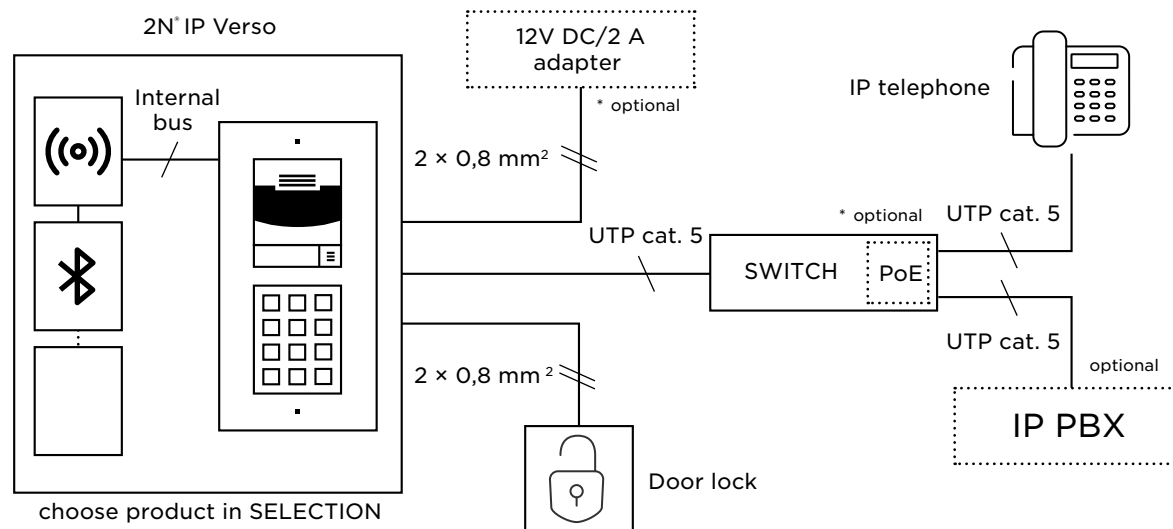
Frecuencias soportadas	125kHz and 13.56MHz	
Tarjetas admitidas	125 kHz:	EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz:	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, NFC support
		lee UID (CSN)
		lee el ID de los PACs (iCLASS SIO-) - sólo tarjetas seguras
ISO14443A	Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight	
	Ultralight C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant	
ISO14443B	Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS	

**Propiedades mecánicas**

Cubierta	Robusta fundición de zinc con tratamiento adicional de la superficie
Temperatura de funcionamiento	-40 °C - 60 °C
Humedad relativa de funcionamiento	10% - 95% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C -70 °C
Nivel de cobertura	IP54
Nivel de resistencia	IK08, Módulo de pantalla táctil IK07

**Dimensiones**

Marco de instalación superficial	1 módulo: 107 (ancho) × 130 (alto) × 28 (profundidad) mm
	2 módulos: 107 (ancho) × 234 (alto) × 28 (profundidad) mm
	3 módulos: 107 (ancho) × 339 (alto) × 28 (profundidad) mm
Marco de instalación empotrada	1 módulo: 130 (ancho) × 153 (alto) × 5 (profundidad) mm
	2 módulos: 130 (ancho) × 257 (alto) × 5 (profundidad) mm
	3 módulos: 130 (ancho) × 361 (alto) × 5 (profundidad) mm
Caja para empotrar (dimensiones mínimas de los agujeros)	1 módulo: 108 (ancho) × 131 (alto) × 45 (profundidad) mm
	2 módulos: 108 (ancho) × 238 (alto) × 45 (profundidad) mm
	3 módulos: 108 (ancho) × 343 (alto) × 45 (profundidad) mm
Weight	A partir de 2 kg, según la configuración

**DIAGRAMA DE CONEXIÓN**

# Números de pedido

## Unidad principal y módulos



Nº de pedido	<b>9155101C/ 9155101CB</b>
Nombre	Unidad principal con cámara níquel / negro
Desc.	unidad principal, 1 botón, cámara HD



Nº de pedido	<b>9155101/ 9155101B</b>
Nombre	Unidad principal sin cámara níquel/negro
Desc.	unidad principal, 1 botón



Nº de pedido	<b>9155036</b>
Nombre	Módulo de pantalla táctil
Desc.	Módulo para 2N® IP Verso, directorio telefónico estructurado en árbol, teclado táctil



Nº de pedido	<b>9155046</b>
Nombre	Módulo lector Bluetooth
Desc.	Módulo para 2N® IP Verso, Bluetooth 4.0



Nº de pedido	<b>9155045</b>
Nombre	Módulo lector de huellas dactilares
Desc.	Módulo para 2N® IP Verso, detección de huellas dactilares falsas, tecnología óptica



Nº de pedido	<b>9155047</b>
Nombre	Módulo de teclado táctil
Desc.	módulo para 2N® IP Verso, pantalla táctil capacitiva regular con calibración automática



Nº de pedido	<b>9155031/ 9155031B</b>
Nombre	Módulo de teclado níquel/negro
Desc.	Módulo para 2N® IP Verso, teclado mecánico, símbolos retroiluminados



Nº de pedido	<b>9155035</b>
Nombre	Módulo de 5 botones
Desc.	Módulo para 2N® IP Verso, botones de marcación rápida





Nº de pedido	<b>9155032/ 91550941US</b>
Nombre	Módulo lector de tarjetas RFID 125kHz
Desc.	xx41US lee incluso tarjetas de proximidad HID

Nº de pedido	<b>91550942/ 9155086</b>
Nombre	Lector de tarjetas RFID con NFC 13,56MHz
Desc.	xx86 - 13.56MHz seguro



Nº de pedido	<b>9155081</b>
Nombre	Teclado táctil y módulo RFID
Desc.	125kHz, 13.56MHz, NFC ready

Nº de pedido	<b>9155083</b>
Nombre	Teclado táctil y módulo RFID
Desc.	125kHz, banda segura de 13.56MHz, preparado para NFC



Nº de pedido	<b>9155039</b>
Nombre	Módulo de panel ciego
Desc.	módulo para 2N® IP Verso, 1 módulo ciego suministrado con la unidad principal



Nº de pedido	<b>9155034</b>
Nombre	Módulo de E/S
Desc.	Módulo para 2N® IP Verso, instalado bajo otro módulo, 2 entradas y 2 salidas de relé



Nº de pedido	<b>9155038</b>
Nombre	Módulo del interruptor de manipulación
Desc.	Módulo para 2N® IP Verso



Nº de pedido	<b>9155082</b>
Nombre	Módulo Bluetooth y RFID
Desc.	125kHz, 13.56MHz, preparado para NFC, Bluetooth 4.0

Nº de pedido	<b>9155084</b>
Nombre	Módulo Bluetooth y RFID
Desc.	125kHz, banda segura de 13,56MHz, preparado para NFC, Bluetooth 4.0



Nº de pedido	<b>9155041</b>
Nombre	Módulo de bucle de inducción
Desc.	Módulo para 2N® IP Verso, señal de audio directamente a un audífono



Nº de pedido	<b>9155030</b>
Nombre	Módulo Infopanel
Desc.	Módulo para 2N® IP Verso, retroiluminado



Nº de pedido	<b>9155037</b>
Nombre	Módulo Wiegand
Desc.	Módulo para 2N® IP Verso, instalado debajo de otro módulo, para interconexión de sistemas



Nº de pedido	<b>9155198SET</b>
Nombre	Paquete de seguridad para 2N® IP/LTE Verso
Desc.	incluye interruptor de manipulación, módulo de E/S y relé de seguridad 2N

## Marcos



Nº de pedido	<b>9155011/ 9155011B</b>
Nombre	marco empotrado níquel / negro para un módulo
Desc.	marco para la instalación en la pared, 1 módulo



Nº de pedido	<b>9155021/ 9155021B</b>
Nombre	marco de superficie níquel / negro para 1 módulo
Desc.	marco para instalación superficial, 1 módulo



Nº de pedido	<b>9155012/ 9155012B</b>
Nombre	marco empotrado níquel / negro para 2 módulos
Desc.	marco para la instalación en la pared, 2 módulos



Nº de pedido	<b>9155022/ 9155022B</b>
Nombre	marco de superficie níquel / negro para 2 módulos
Desc.	marco para instalación superficial, 2 módulos



Nº de pedido	<b>9155013/ 9155013B</b>
Nombre	marco empotrado de 3 módulos níquel / negro
Desc.	marco para la instalación en la pared, 3 módulos



Nº de pedido	<b>9155023/ 9155023B</b>
Nombre	marco de superficie níquel / negro para 3 módulos
Desc.	marco para instalación superficial, 3 módulos

## Placas traseras y cajas



Nº de pedido	<b>9155061</b>
Nombre	placa trasera de 1 módulo
Desc.	placa trasera para instalación en vidrio o superficie irregular, 1 módulo



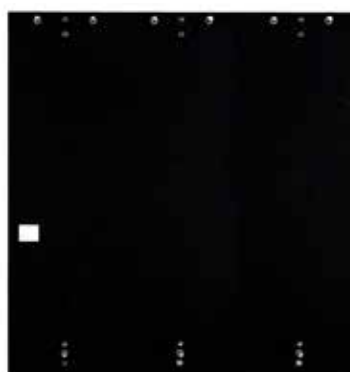
Nº de pedido	<b>9155062</b>
Nombre	Placa trasera de 2 módulos
Desc.	placa trasera para instalación en vidrio o superficie irregular, 2 módulos



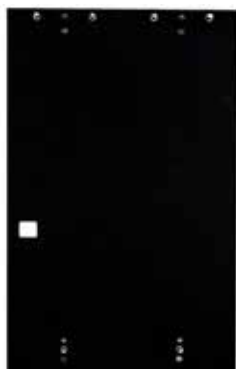
Nº de pedido	<b>9155063</b>
Nombre	Placa trasera de 3 módulos
Desc.	placa trasera para instalación en vidrio o superficie irregular, 3 módulos



Nº de pedido	<b>9155064</b>
Nombre	placa trasera de 2 (ancho) x 2 (alto) módulos
Desc.	placa trasera para instalación en vidrio o superficie irregular, 2x2 módulos



Nº de pedido	<b>9155067</b>
Nombre	placa trasera de 3 (ancho) x 3 (alto) módulos
Desc.	placa trasera para instalación en vidrio o superficie irregular, 3x3 módulos



Nº de pedido **9155066**

Nombre placa trasera de 2 (ancho) x3 (alto) módulos

Desc. placa trasera para instalación en vidrio o superficie irregular, 2x3 módulos



Nº de pedido **9155065**

Nombre placa trasera de 3 (ancho) x2 (alto) módulos

Desc. placa trasera para instalación en vidrio o superficie irregular, módulos 3x2



Nº de pedido **9155014**

Nombre Caja para empotrar de 1 módulo

Desc. caja para instalación en la pared, 1 módulo



Nº de pedido **9155072**

Nombre Placa trasera en forma de cuña

Desc. ángulo 25°, sólo para la instalación superficial de los módulos dobles 2N® IP/LTE Verso



Nº de pedido **9155015**

Nombre Caja para empotrar de 2 módulos

Desc. caja para instalación en la pared, 2 módulos



Nº de pedido **9155016**

Nombre Caja para empotrar de 3 módulos

Desc. caja para instalación en la pared, 3 módulos

## Otros



Nº de pedido	<b>9155050</b>
Nombre	Cable de extensión - 1m de largo
Desc.	conexión de módulos a mayor distancia de la unidad principal



Nº de pedido	<b>9155054</b>
Nombre	Cable de extensión - 3m de largo
Desc.	conexión de módulos a mayor distancia de la unidad principal



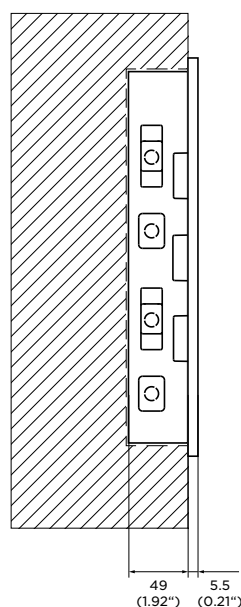
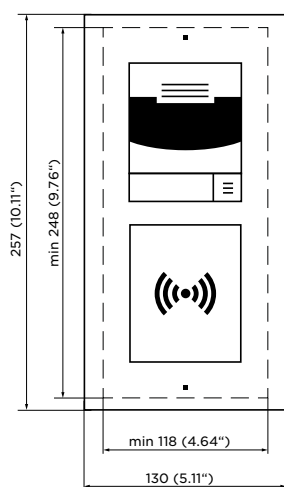
Nº de pedido	<b>9155055</b>
Nombre	Cable de extensión - 5m de largo
Desc.	conexión de módulos a mayor distancia de la unidad principal



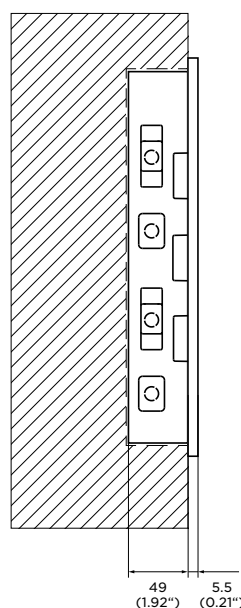
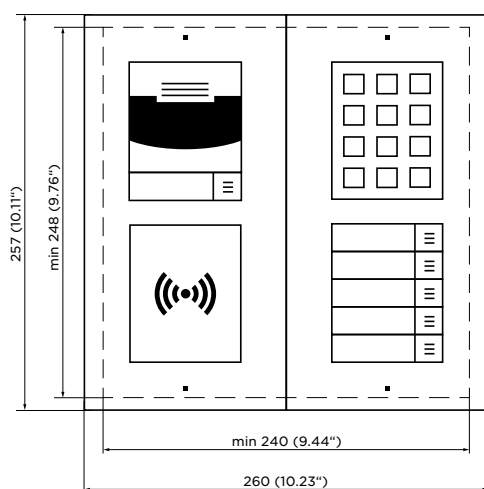
# Dimensiones e instalación

## 2N® IP Verso

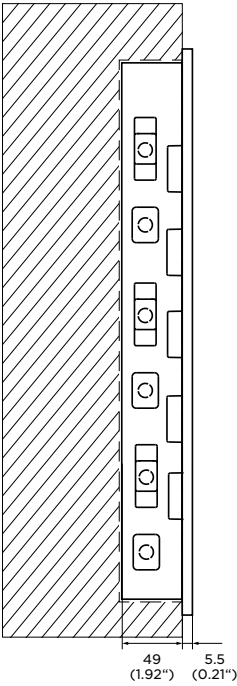
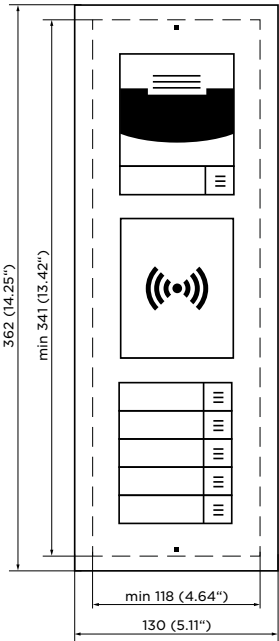
### EMPOTRADO 2 MÓDULOS



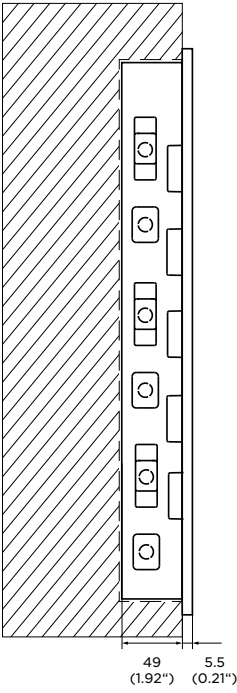
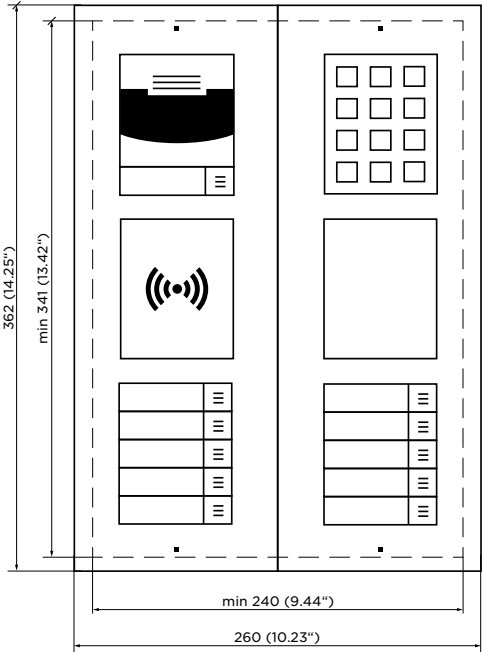
### 2× EMPOTRADO 2 MÓDULOS



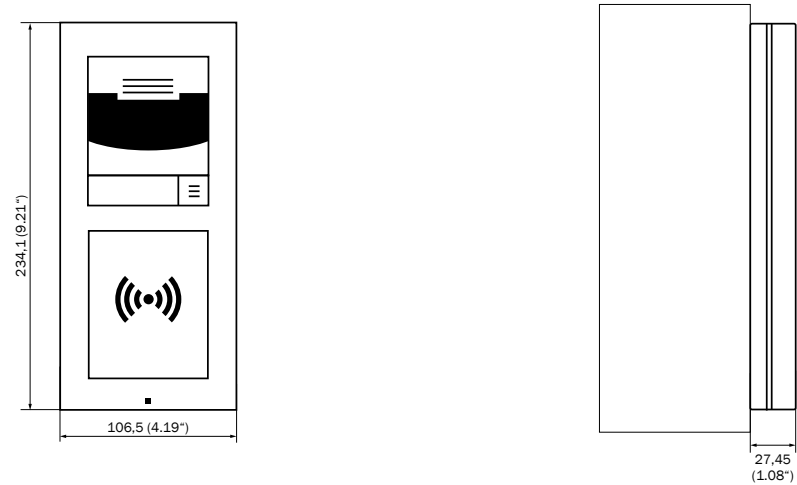
EMPOTRADO 3 MÓDULOS



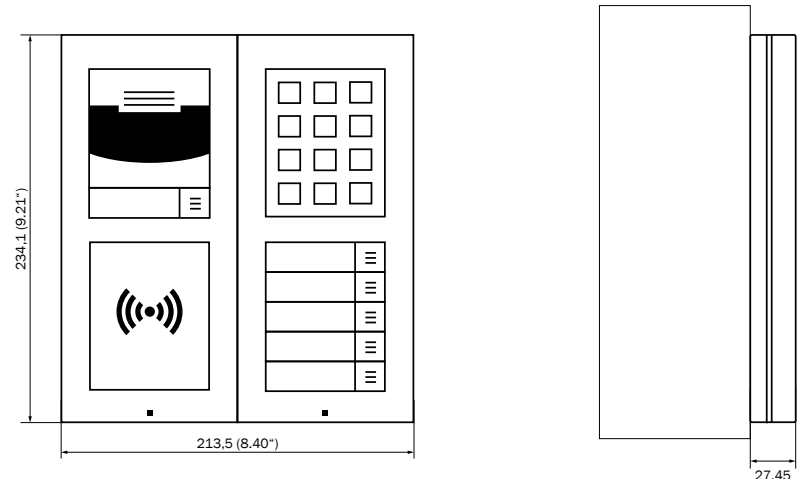
2× EMPOTRADO 3 MÓDULOS



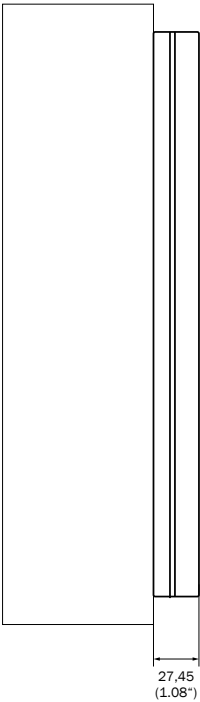
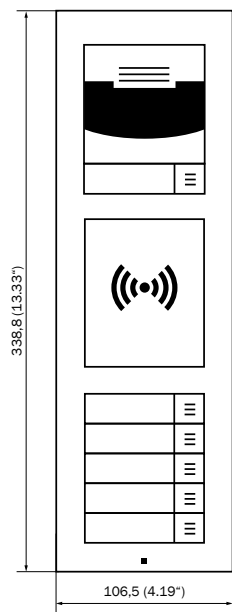
2 MÓDULOS SOBRE LA PARED



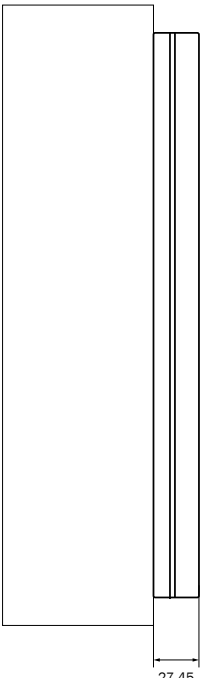
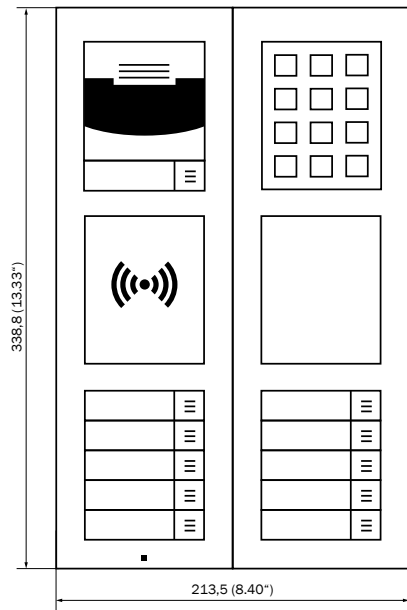
2× MÓDULOS MONTADOS EMPOTRADO



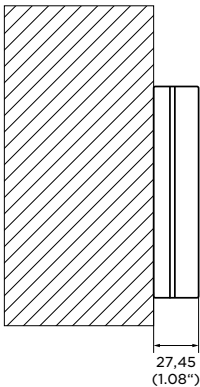
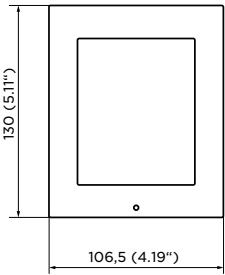
3 MÓDULOS SOBRE LA PARED



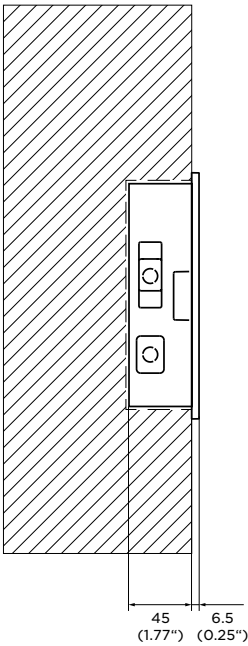
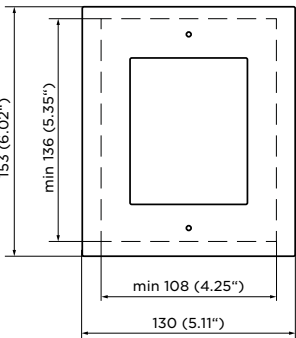
2x MÓDULOS SOBRE LA PARED 3



MONTADO EMPOTRADO 1 MÓDULO



MÓDULO EMPOTRADO 1



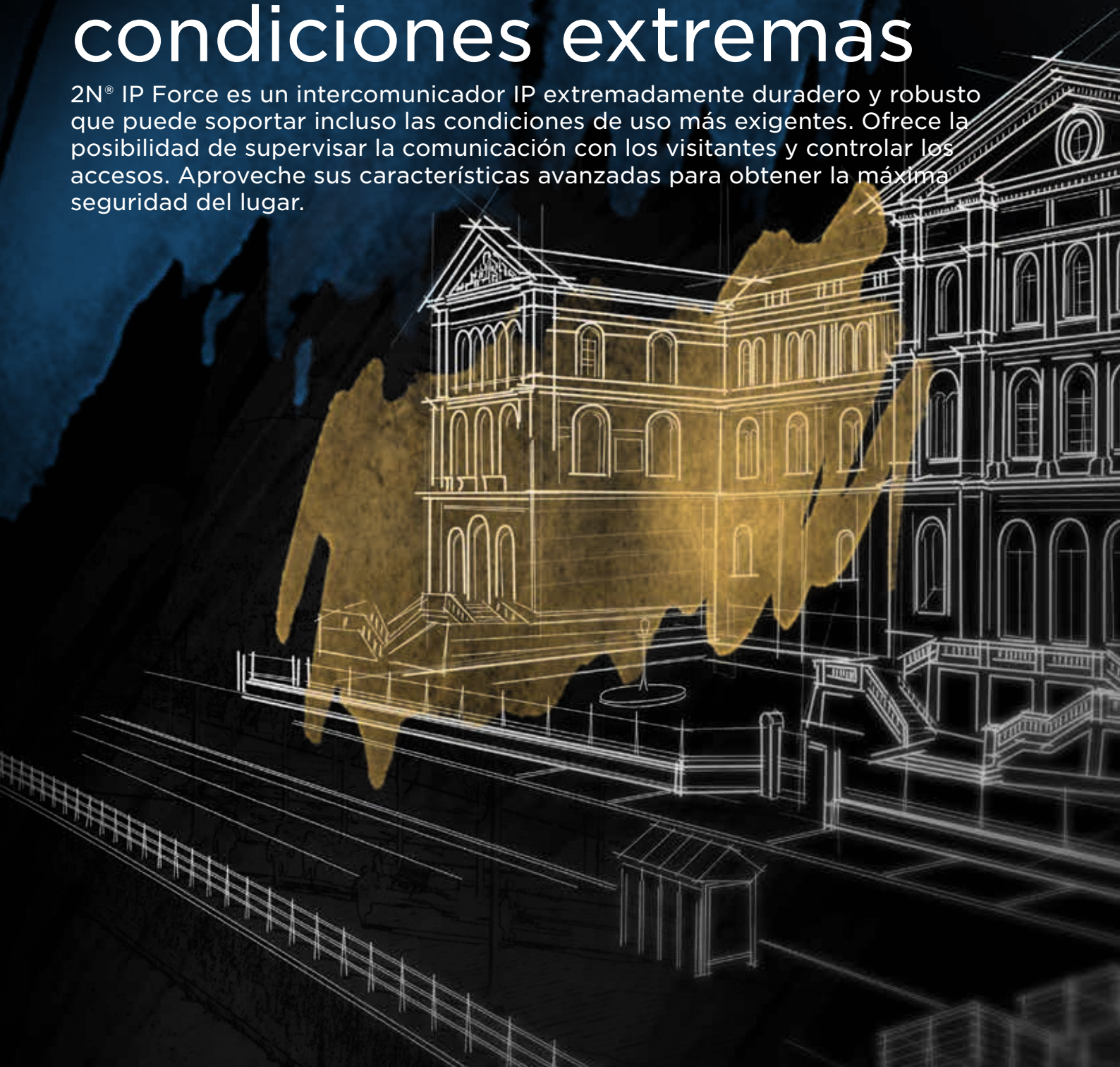




2N® IP Force

# Un control de acceso preparado para condiciones extremas

2N® IP Force es un intercomunicador IP extremadamente duradero y robusto que puede soportar incluso las condiciones de uso más exigentes. Ofrece la posibilidad de supervisar la comunicación con los visitantes y controlar los accesos. Aproveche sus características avanzadas para obtener la máxima seguridad del lugar.







ENTORNO IP

# 2N<sup>®</sup> IP Force



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Construido para resistir condiciones extremas
- Visión nocturna profesional
- Sonido claro en entornos ruidosos
- El intercomunicador más duradero del mercado

## USO RECOMENDADO

### Comunicación en la puerta de las escuelas

Las escuelas no sólo están para impartir conocimientos a nuestros hijos, sino también para mantenerlos seguros. Teniendo esto en cuenta, 2N ofrece un portero automático que no sólo asegura la entrada de la escuela, sino que permite la comunicación con los visitantes.

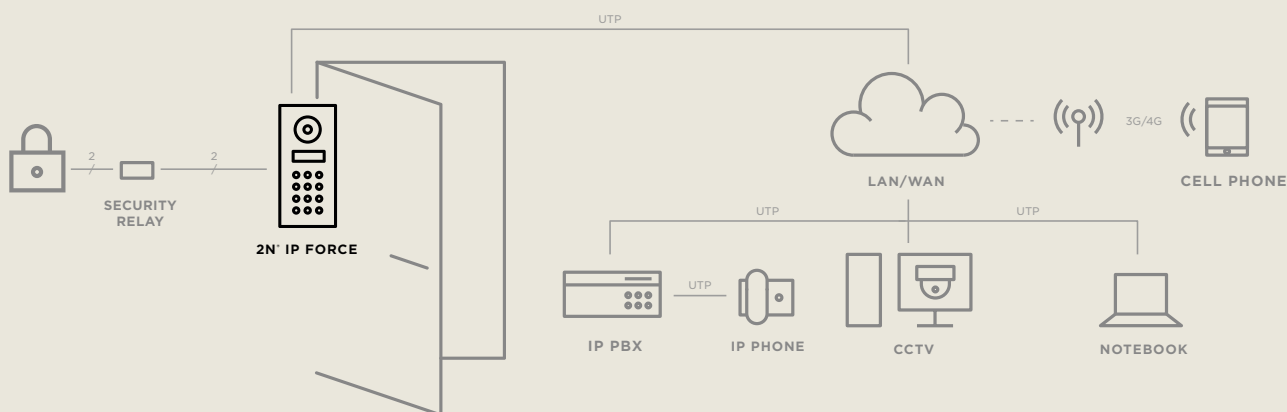
### Seguridad en los centros para reclusos

Todos los sistemas de comunicación y vigilancia en los centros para reclusos deben ser altamente fiables, duraderos y garantizar la máxima protección y seguridad tanto para los vigilantes como para los reclusos. 2N® IP Force, como el intercomunicador más resistente del mercado, cumple con todos estos requisitos.

### Comunicación en los parkings

¿Quiere evitar las colas cuando la gente no puede entrar o salir del parking? La solución de comunicación para parkings de 2N le permite comunicarse fácilmente desde el estacionamiento o la máquina de pago hasta el centro de asistencia. Obtendrá una ventaja competitiva y ofrecerá a sus clientes la posibilidad de comunicarse con el personal del parking con sólo pulsar un botón.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL 2N® IP FORCE EN UN ENTORNO DE OFICINA





# Parámetros técnicos

## 2N® IP Force



### Protocolo de señalización

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

### Botones

Diseño de botones	Botones transparentes con retroiluminación blanca y placa de identificación que se puede sustituir fácilmente
Recuento de botones	1, 2 o 4
Teclado numérico	Opcional

### Audio

Micrófono	2 micrófonos integrados
Amplificador	10 W (clase D)
Altavoz	1 W (10 W opcional)
Control de volumen	Ajustable con el modo de adaptación automática
Dúplex completo	Sí (AEC)

### Transmisión de audio

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

### Cámara HD/SD

Sensor	CMOS en color de 1/3" / CMOS en color de 1/4"
Resolución JPEG	1280 (alto) x 960 (ancho) / 640 (alto) x 480 (ancho)
Resolución de vídeo	640 (alto) x 480 (ancho)
Velocidad de fotogramas	Hasta 30 instantáneas/s
Sensibilidad del sensor	5,6 V/lux-seg (550 nm) / 1,9 V/lux-seg (550 nm)
Ángulo de visión	135° (alto), 109° (ancho)
Luz infrarroja	Sí

### Transmisión de Video

Protocolos	RTP/RTSP/HTTP
Códecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Función de cámara IP	Sí, compatible con el perfil S de ONVIF v2.4

### Interfaz

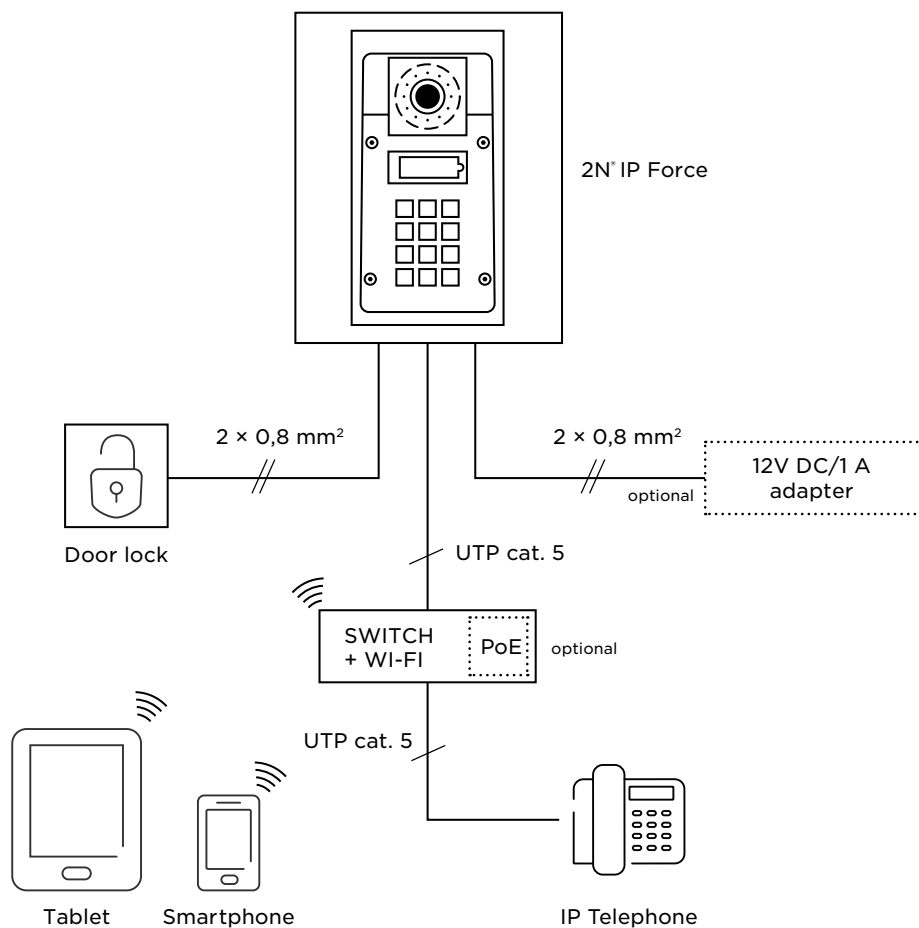
Alimentación	12 V ± 15 %/2A DC o PoE
PoE	PoE 802.3af (Clase 0 - 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX con Auto-MDIX, RJ-45
Cableado recomendado	Cat-5e o superior
Interruptor pasivo	Contactos NA y NC, máx. 30 V/1A AC/DC
Salida de conmutación activa	9 hasta 13 V DC dependiendo de la fuente de alimentación, máx. 700 mA

### Lector de tarjetas RFID

Frecuencias soportadas	125kHz y 13,56MHz
	125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, compatibilidad con NFC
	: lee UID (CSN)
	: lee el ID de los PACs (tarjetas habilitadas para iCLASS SIO) - sólo tarjetas seguras

**Propiedades mecánicas**

Cubierta	Robusta fundición de aluminio
Temperatura de funcionamiento	-40 °C - 55 °C
Humedad relativa de funcionamiento	10 % - 95 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C - 70 °C
Dimensiones	217 × 109 × 83 mm
	242 × 136 × 83 mm con marco
Peso	neto máx. 2 kg / bruto máx. 2,5 kg
Nivel de cobertura	IP69K
Nivel de resistencia	IK10

**DIAGRAMA DE CONEXIÓN**

# Números de pedido

## 2N® IP Force



Nº de pedido **9151101CW/ 9151101CHW**

Nombre 2N® IP Force, 1 botón  
+ cámara SD/ cámara HD

Desc. 1 botón, cámara HD



Nº de pedido **9151101CKW/ 9151101CHKW**

Nombre 2N® IP Force, 1 botón + teclado  
+ cámara SD/ cámara HD

Desc. 1 botón, teclado, cámara HD



Nº de pedido **9151104CW/ 9151104CHW**

Nombre 2N® IP Force, 4 botones  
+ cámara SD/ cámara HD

Desc. 4 botones, cámara HD



Nº de pedido **9151102CRW/ 9151102CHRW**

Nombre 2N® IP Force, 2 botones + preparado para el lector de tarjetas  
+ cámara SD/ cámara HD

Desc. 2 botones, preparado para el lector de tarjetas, cámara HD



Nº de pedido **9151101CRPW/ 9151101CHRPW**

Nombre 2N® IP Force, 1 botón  
+ pictogramas + preparado para el lector de tarjetas + cámara SD/ HD

Desc. 1 botón, pictogramas, preparado para el lector de tarjetas, cámara HD



Nº de pedido **9151101W**

Nombre 2N® IP Force, 1 botón,  
sin cámara

Desc. 1 botón



Nº de pedido **9151101KW**

Nombre 2N® IP Force, 1 botón  
+ teclado, sin cámara

Desc. 1 botón, teclado



Nº de pedido **9151104W**

Nombre 2N® IP Force, 4 botones,  
sin cámara

Desc. 4 botones



Nº de pedido	<b>9151102RW</b>
Nombre	2N® IP Force, 2 botones + preparado para el lector de tarjetas, sin cámara
Desc.	2 pulsadores, preparado para lector de tarjetas



Nº de pedido	<b>9151101RPW</b>
Nombre	2N® IP Force, 1 botón + pictogramas + preparado para el lector de tarjetas, sin cámara
Desc.	1 botón, pictogramas, preparado para lector de tarjetas

## Lectores de tarjetas



Nº de pedido	<b>9151011</b>
Nombre	2N° IP Force, 125kHz RFID
Desc.	Interfaz Wiegand, 2 entradas lógicas y 2 relés de salida, interruptor de seguridad



Nº de pedido	<b>9151031</b>
Nombre	2N° IP Force, 13.56MHz RFID
Desc.	Preparado para NFC, interfaz Wiegand



Nº de pedido	<b>9151031S</b>
Nombre	2N° IP Force, RFID segura de 13.56MHz
Desc.	Preparado para NFC, interfaz Wiegand



Nº de pedido	<b>9151010</b>
Nombre	2N° IP Force/Safety, interruptor adicional
Desc.	relés de entrada y salida adicionales, interruptor de manipulación



Nº de pedido	<b>9151198SET</b>
Nombre	Paquete de seguridad para 2N° IP Force
Desc.	Incluye interruptor adicional y relé de seguridad 2N° Security Relay



## Instalación



Nº de pedido	<b>9151001</b>
Nombre	2N® IP Force, caja para empotrar
Desc.	caja para empotrar de ladrillo



Nº de pedido	<b>9151002</b>
Nombre	2N® IP Force, caja de yeso
Desc.	caja para empotrar en cartón yeso



Nº de pedido	<b>9151005</b>
Nombre	2N® IP Force/Safety - Cuello de cisne
Desc.	Soporte de cuello de cisne, altura 120cm/47in

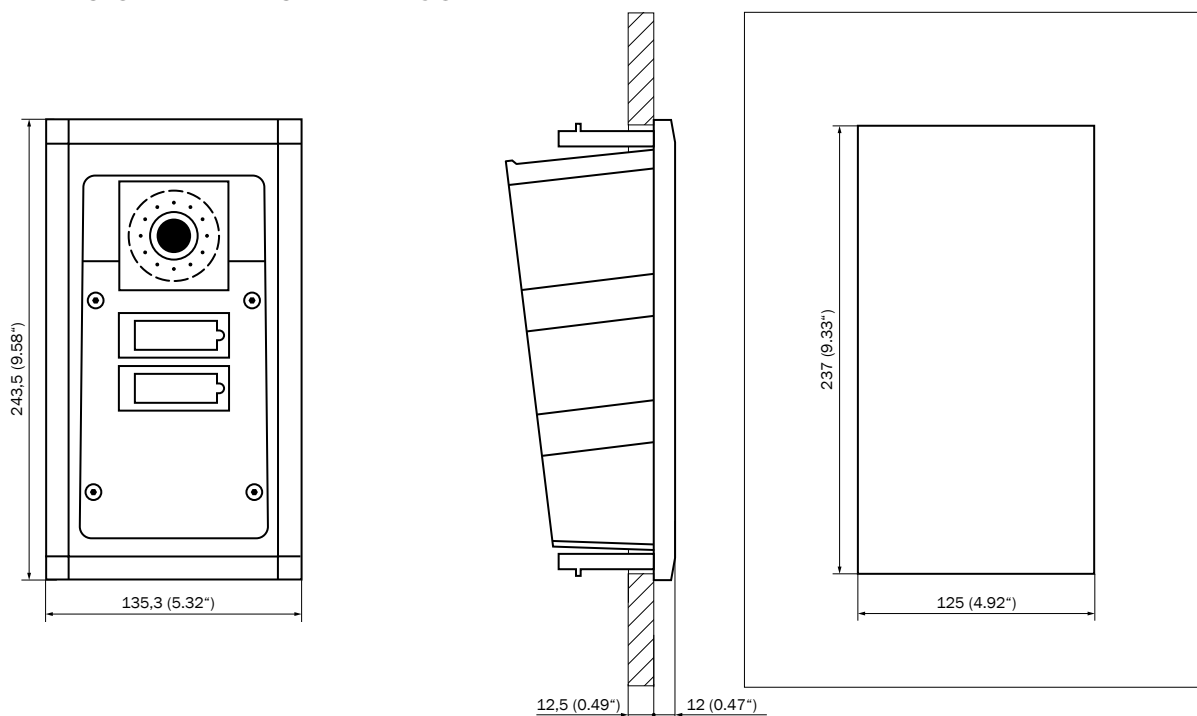


Nº de pedido	<b>9151007</b>
Nombre	2N® IP Force/Safety - Soporte de cuello de cisne doble
Desc.	Soporte de cuello de cisne doble, altura 115cm/45in y 203cm/80in

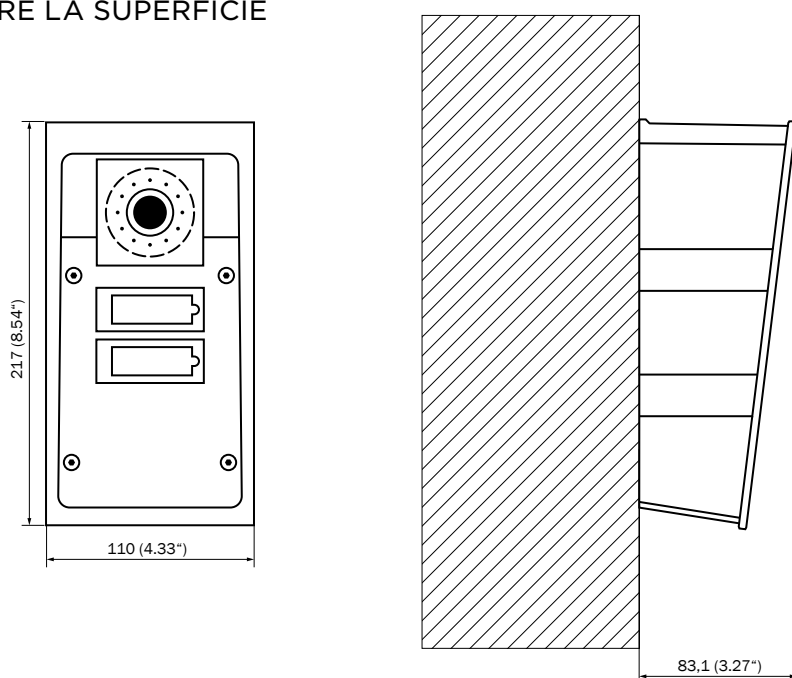
# Dimensiones e instalación

## 2N® IP Force

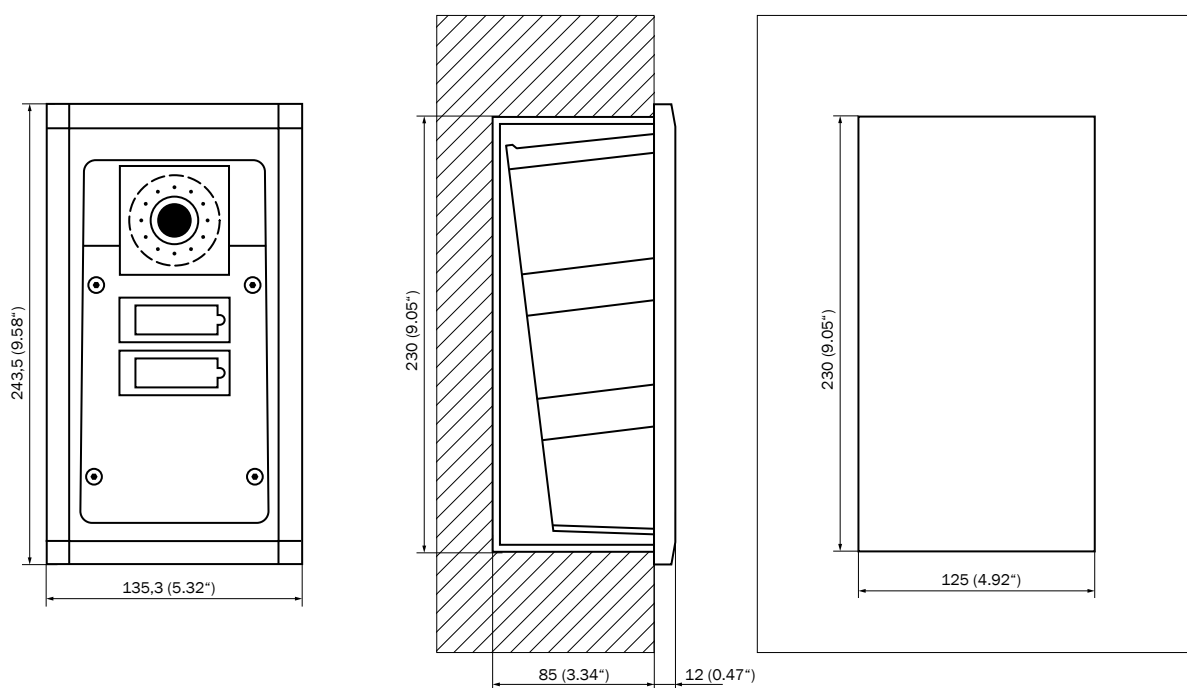
### INSTALACIÓN EN PLACA DE YESO



### SOBRE LA SUPERFICIE



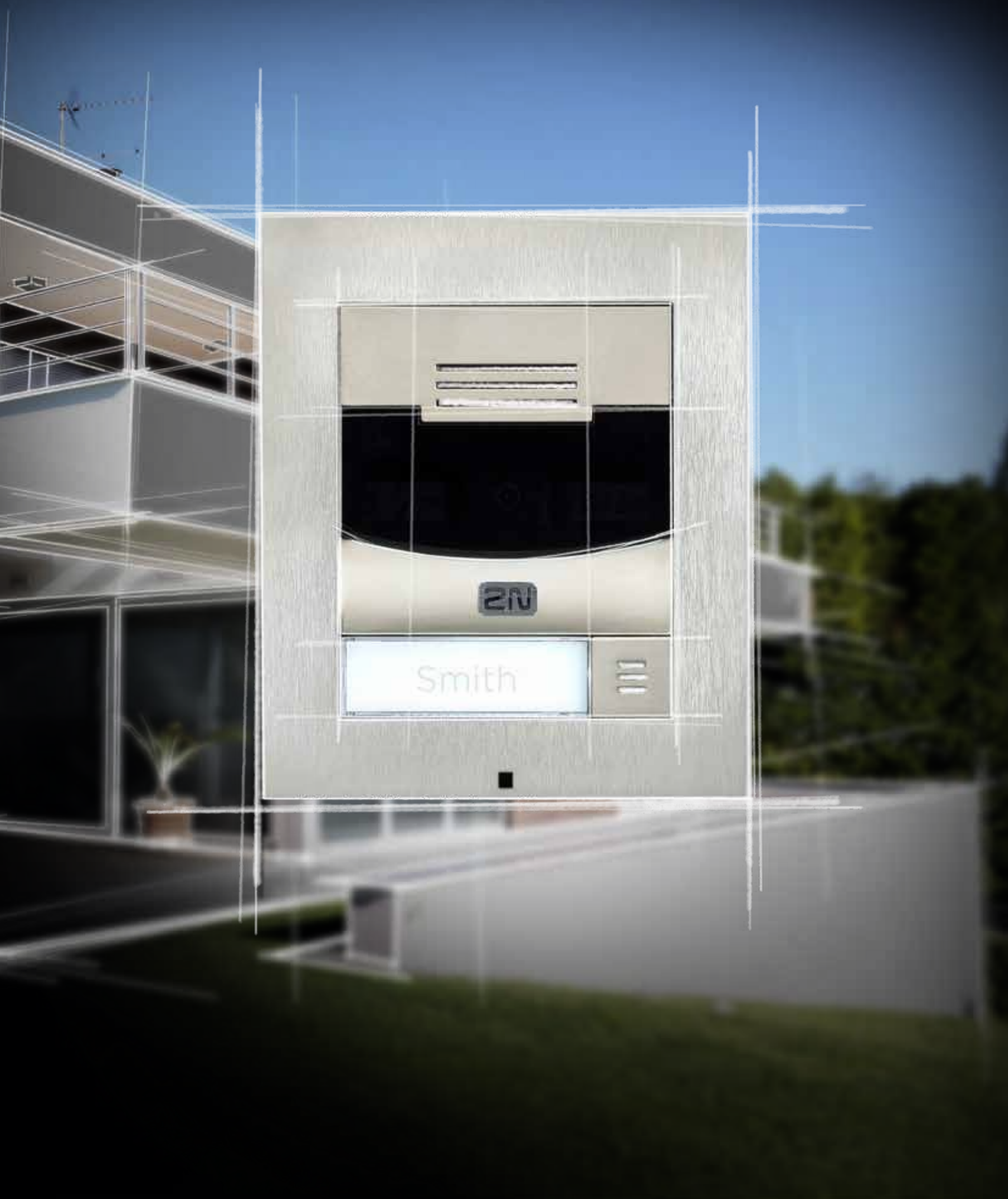
## EMPOTRADO CON CAJA



2N® IP Solo

# Convierta la entrada en parte del hogar inteligente

Un intercomunicador IP compacto idóneo para la entrada de su casa inteligente. Cuenta con un único botón para, así, simplificar su funcionamiento y destaca por su cámara HD oculta, sus funcionalidades de valor añadido como las llamadas a su smartphone, y su fácil integración en los sistemas domóticos existentes.



ENTORNO IP

# 2N® IP Solo





## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Control de acceso a su hogar inteligente y conectado
- Vídeo nítido tanto de día como de noche
- Integración con los sistemas domóticos existentes
- Adaptado al mercado residencial

## USO RECOMENDADO

### Timbre para hogares inteligentes

2N® IP Solo es una solución para familias con necesidades por encima de la media en el sistema de control de acceso. Este intercomunicador no solo es elegante, sino que, además de las videollamadas en su smartphone, ofrece funcionalidades avanzadas como la interconexión con dispositivos domóticos, la detección de movimiento o la integración con sistemas de CCTV.

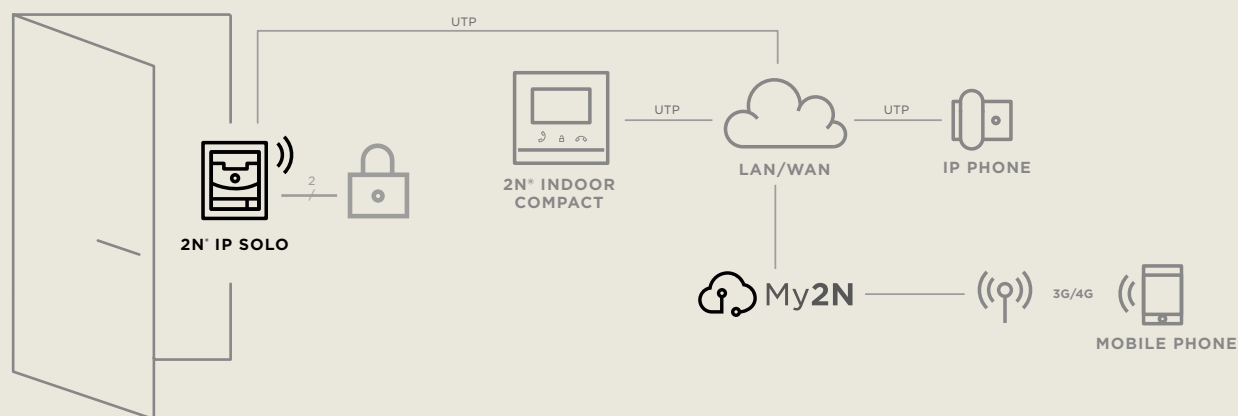
### Accesorio para la entrada de la villa

2N® IP Solo viene en un pequeño paquete con todos los accesorios necesarios. Elija entre la instalación en pared o en superficie y el color que prefiera. Un único botón es suficiente para una sola familia. Todos los componentes y materiales son de alta calidad para garantizar un excelente rendimiento en cualquier condición.

### Comunicación en edificios de oficinas

El 2N® IP Solo también es idóneo para su uso en el interior de los edificios de oficinas donde, dado que ya existe un sistema de acceso en el edificio, la comunicación solo requiere un intercomunicador. Un ejemplo sería la entrada desde la escalera o la entrada a la recepción en una planta determinada.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL 2N® IP SOLO EN UN ENTORNO RESIDENCIAL





# Parámetros técnicos

## 2N® IP Solo

### Protocolo de señalización

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

### Botones

Diseño de botones	Botón transparente con retroiluminación blanca y etiqueta de identificación reemplazable
Recuento de botones	1

### Audio

Micrófono	1 micrófono integrado
Amplificador	2 W (clase D)
Altavoz	2 W/8 $\Omega$
Salida LINE OUT	1 VRMS/600 $\Omega$
Control de volumen	Ajustable con el modo de adaptación automática
Dúplex completo	Sí (AEC)

### Transmisión de audio

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

### Cámara

Sensor	CMOS de 1/3" en color
Resolución JPEG	1280 (alto) × 960 (ancho)
Resolución de vídeo	640 (alto) × 480 (ancho)
Velocidad de fotogramas	Hasta 30 instantáneas/s
Sensibilidad	5,6 V/lux-seg (550 nm)
Ángulo de visión	128° (alto), 95° (ancho), 134° (profundidad)
Luz infrarroja	Sí

### Transmisión de Video

Protocolos	RTP/RTSP/HTTP
Códecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Función de cámara IP	Sí, compatible con el perfil S de ONVIF v2.4

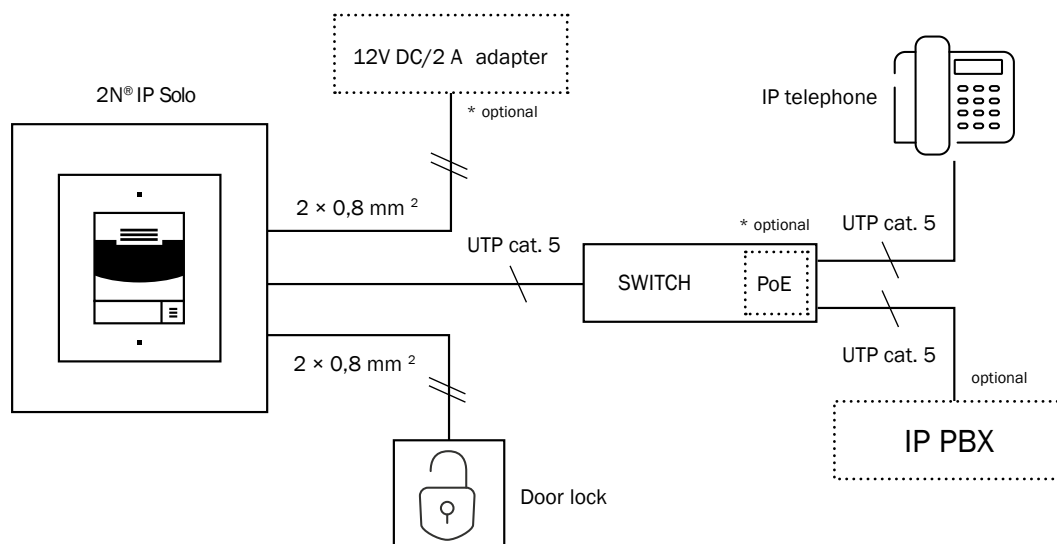
### Interfaz

Alimentación	12V $\pm$ 15 % / 2 A DC o PoE
PoE	PoE 802.3af (Clase 0-12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Cableado recomendado	Cat-5e o superior
Protocolo soportado	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Interrupción pasiva	Contacto NA/NC, hasta 30 V/1 A AC/DC
Salida de conmutación activa	8 hasta 12 V DC dependiendo de la alimentación (PoE: 10 V; adaptador: tensión de alimentación menos 2 V), máx. 400 mA



Propiedades mecánicas	
Cubierta	Robusta fundición de zinc con acabado superficial
Temperatura de funcionamiento	-40 °C - 60 °C
Humedad relativa de funcionamiento	10% - 95% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C -70 °C
Nivel de cobertura	IP54
Nivel de resistencia	IK08
Dimensiones	
Marco de montaje en superficie	1 módulo: 107 (ancho) × 130 (alto) × 28 (profundidad) mm
Marco de montaje empotrado	1 módulo: 130 (ancho) × 153 (alto) × 5 (profundidad) mm
Caja para empotrar (dimensiones mínimas de los agujeros)	1 módulo: 108 (ancho) × 131 (alto) × 45 (profundidad) mm

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



# Números de pedido

## 2N® IP Solo



Nº de pedido	<b>9155301CF/ 9155301CBF</b>
Nombre	2N® IP Solo con cámara, níquel/negro
Desc.	unidad para instalación empotrada, en color níquel y negro



Nº de pedido	<b>9155301CS/ 9155301CBS</b>
Nombre	2N® IP Solo con cámara, níquel/negro
Desc.	unidad para instalación superficial, en color níquel y negro



Nº de pedido	<b>9155301F/ 9155301BF</b>
Nombre	2N® IP Solo sin cámara, níquel/negro
Desc.	unidad para instalación empotrada, en color níquel y negro



Nº de pedido	<b>9155301S/ 9155301BS</b>
Nombre	2N® IP Solo sin cámara, níquel/negro
Desc.	unidad para instalación superficial, en color níquel y negro



Nº de pedido	<b>9155017</b>
Nombre	2N® IP Solo, caja para empotrar
Desc.	caja de soporte para instalación empotrada



Nº de pedido	<b>9155068</b>
Nombre	2N® IP Solo, placa trasera
Desc.	placa trasera para facilitar la instalación superficial



Nº de pedido	<b>9155071</b>
Nombre	Placa trasera en forma de cuña
Desc.	ángulo 25°, sólo para instalación superficial

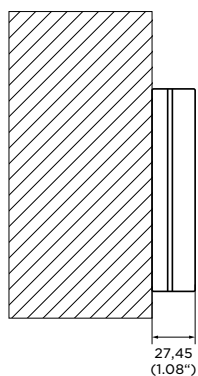
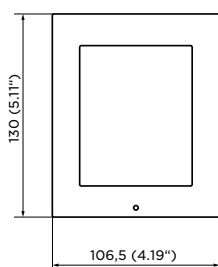


Nº de pedido	<b>9155074</b>
Nombre	Soporte de vidrio
Desc.	para la instalación en una superficie de vidrio, debe combinarse con el 9155068

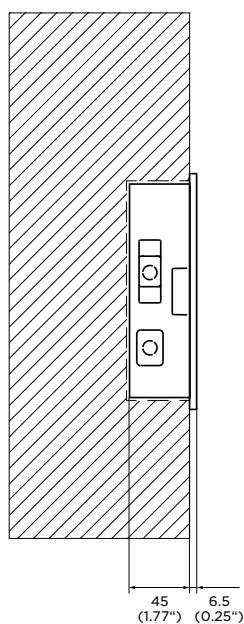
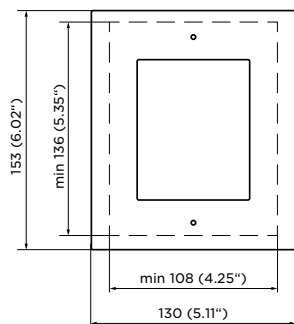
# Dimensiones e instalación

## 2N® IP Solo

### SOBRE LA PARED



### EMPOTRADO



2N® IP Base

# Diseñado para instalaciones de ámbito reducido

2N® IP Base es un intercomunicador IP compacto de instalación sencilla y rápida. Está equipado con uno o dos botones e integra audio y vídeo de alta calidad. El intercomunicador está diseñado especialmente para instalaciones de ámbito reducido.







ENTORNO IP

# 2N<sup>®</sup> IP Base





## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Preparado para instalaciones al aire libre
- Cámara HD gran angular
- Se instala en 10 minutos
- Control de acceso RFID

## USO RECOMENDADO

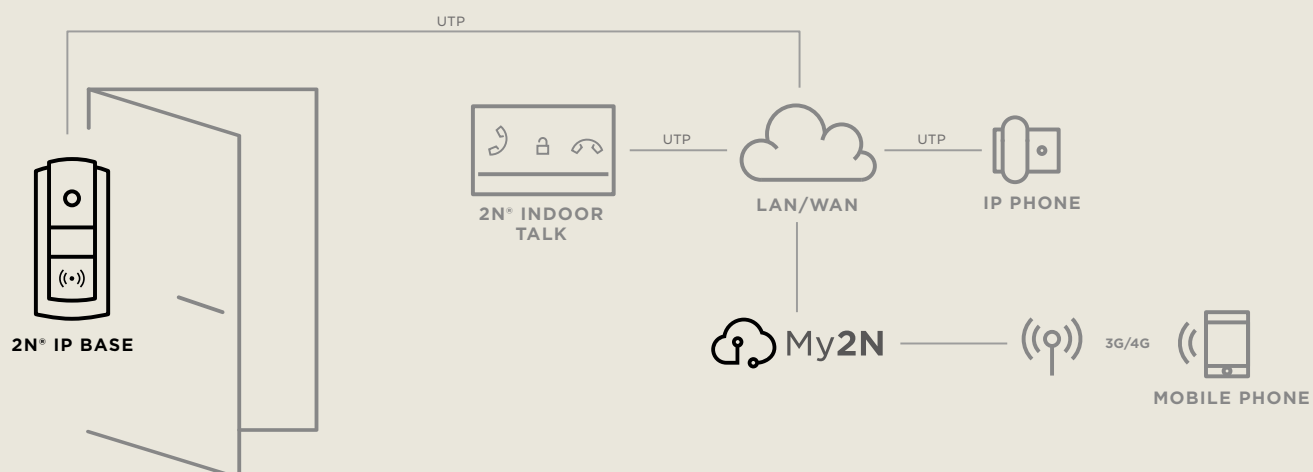
### Intercomunicador para oficinas pequeñas

El intercomunicador añade funciones de control de acceso a la entrada de cualquier pequeña oficina. Su cámara HD con gran ángulo de visión permite a los empleados identificar a los visitantes o inspeccionar el perímetro de los accesos en un abrir y cerrar de ojos. La combinación con un lector de tarjetas RFID permite que sólo entren las personas autorizadas. Además de su simplicidad y fácil montaje, presenta una solución eficaz de control de acceso.

### Intercomunicador básico para el mercado residencial

Su fácil instalación mediante el marco de montaje rápido, su idoneidad para la instalación en exteriores y las funcionalidades básicas son las principales ventajas del 2N® IP Base. En el paquete básico se incluyen 1 o 2 botones, suficientes para gestionar la entrada compartida para 2 familias. La posibilidad de establecer contacto por videollamada con sus visitantes es una agradable ventaja.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL 2N® IP BASE EN UN ENTORNO RESIDENCIAL



# Parámetros técnicos

## 2N® IP Base



### Protocolo de señalización

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

### Botones

Diseño de botones	Botones transparentes con retroiluminación blanca y etiquetas de identificación reemplazables
Recuento de botones	1 o 2 (ambas opciones incluidas en el paquete)

### Audio

Micrófono	1 micrófono integrado
Amplificador	2 W (clase D)
Altavoz	2 W / 8 Ω
Control de volumen	Ajustable con el modo de adaptación automática
Dúplex completo	Sí (AEC)

### Transmisión de audio

Protocolos	RTP
Códecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz

### Cámara

Sensor	CMOS de 1/3" en color
Resolución JPEG	Hasta 1280 (alto) x 960 (ancho)
Resolución de vídeo	640 (alto) x 480 (ancho)
Velocidad de fotogramas	Hasta 30 instantáneas/s
Sensibilidad del sensor	5,6 V/lux-seg (550 nm)
Ángulo de visión	135 ° (alto), 109 ° (ancho), 141 °(profundidad)
Luz infrarroja	No

### Transmisión de Vídeo

Protocolos	RTP/RTSP/HTTP
Códecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Función de cámara IP	Sí, compatible con el perfil S de ONVIF v2.4

### Interfaz

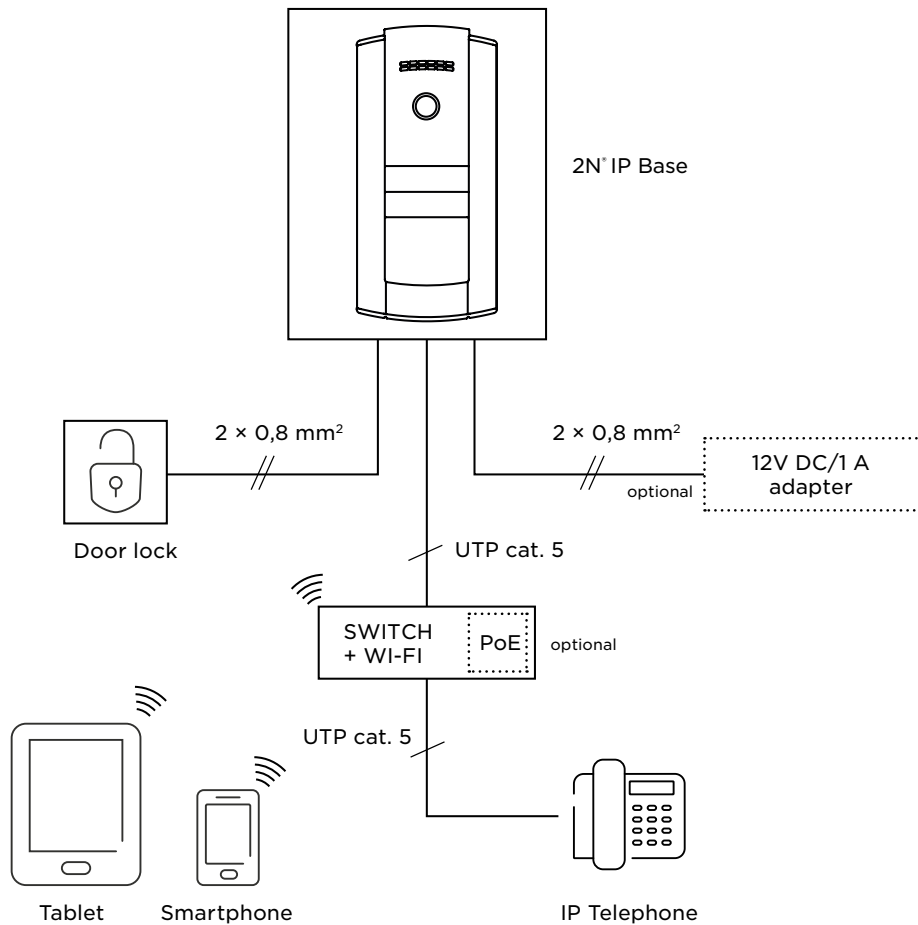
Alimentación	12 V ±15 % / 2 A DC o PoE
PoE	PoE 802.3af (Clase 0-12,95W)
LAN	10/100BASE-TX con Auto-MDIX, RJ-45
Cableado recomendado	Cat-5e o superior
Protocolos compatibles	SIP2.0, RTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Interruptor pasivo	Contacto NA/NC, hasta 30 V / 1 A AC/DC
Salida de conmutación activa	8 hasta 12 V DC dependiendo de la alimentación (PoE: 10 V; adaptador: tensión de alimentación menos 2 V), máx. 600 mA

### Lector de tarjetas RFID

Frecuencias soportadas	125kHz y 13,56MHz
	125 kHz: EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz: ISO14443A, ISO14443B, ISO18092
	: lee UID (CSN)

**Propiedades mecánicas**

Cubierta	Robusta fundición de aluminio con tratamiento adicional de la superficie
Temperatura de funcionamiento	-40 °C - 55 °C
Humedad relativa de funcionamiento	10 % - 95 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C - 70 °C
Peso	Peso neto máximo: 1 kg
Nivel de cobertura	IP65
Nivel de resistencia	IK 7
Dimensiones	229 (ancho) x 109 (alto) x 31 (profundidad) mm

**DIAGRAMA DE CONEXIÓN**

# Números de pedido

## 2N® IP Base



Nº de pedido **9156111CB**

Nombre 2N® IP Base, con marco

Desc. unidad principal con marco negro, cámara HD



Nº de pedido **9156020**

Nombre 2N® IP Base, placa trasera

Desc. placa trasera para facilitar la instalación superficial



Nº de pedido **9156030**

Nombre 2N® IP Base, lector de tarjetas de 125kHz

Desc. Lector de tarjetas RFID de 125kHz



Nº de pedido **9156031**

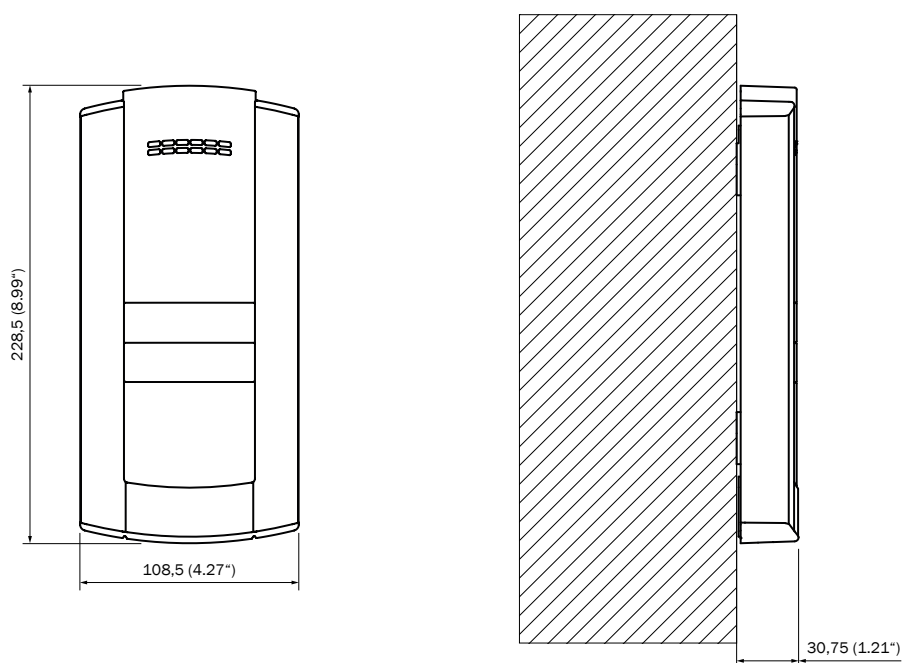
Nombre 2N® IP Base, lector de tarjetas de 13,56 MHz

Desc. Lector de tarjetas RFID de 13,56MHz, lee UID

# Dimensiones e instalación

## 2N® IP Base

SOBRE LA PARED



2N® IP Safety

# Una ayuda claramente visible en situaciones de emergencia

2N® IP Safety es un intercomunicador de seguridad de primera clase diseñado para la comunicación de emergencia. Tanto si lo empapa la lluvia como si lo expone a heladas de -40°C, sigue siendo totalmente funcional y le permite pedir ayuda al instante. Además, su color naranja brillante facilita su localización en condiciones de poca visibilidad.







ENTORNO IP

# 2N<sup>®</sup> IP Safety



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Cuerpo metálico robusto**
- **Ayuda rápida en caso de emergencia**
- **Claramente visible**
- **Prueba automática de bucle de audio**

## USO RECOMENDADO

### Ciudad segura

2N® IP Safety, con su color brillante, es un comunicador de emergencia fiable que puede instalarse en postes personalizados dentro de una ciudad para proporcionar seguridad a sus habitantes y turistas. Intégrelo también con un VMS y sistemas de megafonía. Una cámara externa hace un zoom de la zona y un altavoz puede reproducir inmediatamente una advertencia de seguridad.

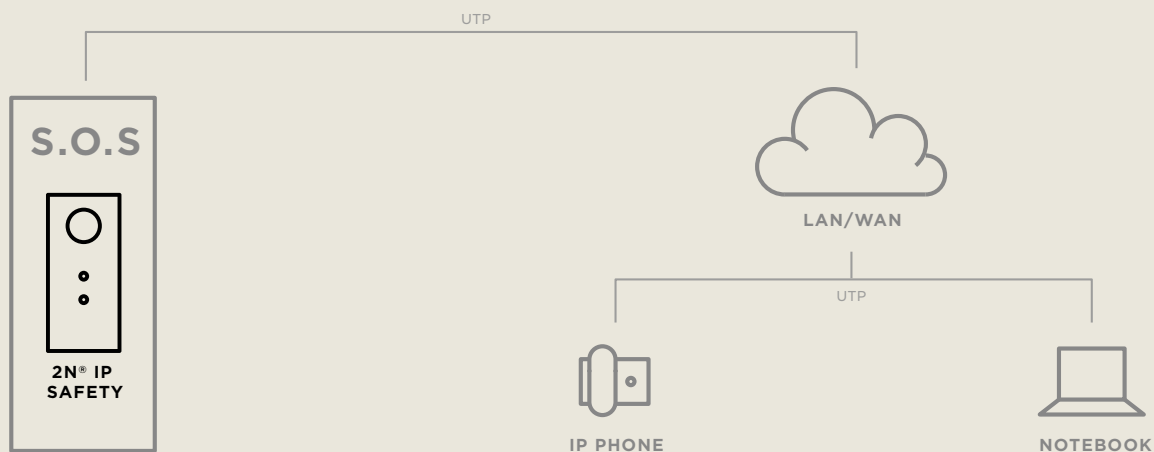
### Transporte

Los accidentes pueden ocurrir fácilmente en las carreteras y, por lo tanto, es necesario contar con un comunicador de emergencia. Aquí es donde el 2N® IP Safety se impone. Gracias a su naturaleza IP, al control remoto y a una prueba de bucle de audio regular, los asistentes de un centro de logística siempre saben que los conductores en las carreteras pueden pedir ayuda en cualquier momento.

### Entorno industrial

En situaciones críticas, la fiabilidad del 100% y la sencillez de funcionamiento son imprescindibles. En caso de haya un incidente, este intercomunicador IP puede detener toda la línea de producción y enviar simultáneamente una alerta a un centro de control. Utilizando el flujo de las cámaras externas, será posible gestionar la situación en un abrir y cerrar de ojos.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DE 2N® IP SAFETY EN UNA AUTOPISTA



# Parámetros técnicos

## 2N® IP Safety

### Protocolo de señalización

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

### Botones

Diseño de botones	Industrial waterproof, stainless steel, vandal resistant pushbutton, blue backlit
Recuento de botones	1 (2 on request)

### Audio

Micrófono	2 micrófonos integrados
Amplificador	10 W (clase D)
Altavoz	10 W
Control de volumen	Ajustable con el modo de adaptación automática
Dúplex completo	Sí (AEC)

### Transmisión de audio

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

### Interfaz

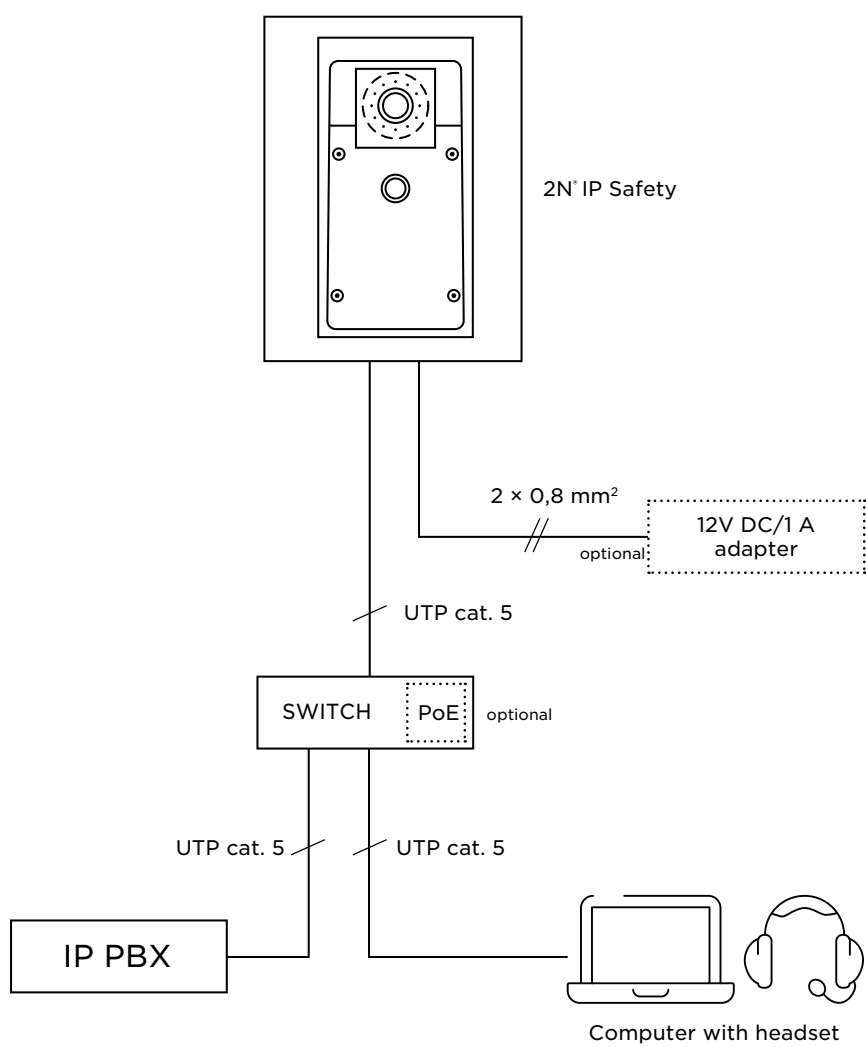
Alimentación	12 V ±15 % / 2 A DC o PoE
PoE	PoE 802.3af (Clase 0-12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
Cableado recomendado	Cat-5e o superior
Protocolos compatibles	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Interruptor pasivo	Contactos NA y NC, hasta 30 V / 1 A AC/DC
Salida de conmutación activa	9 hasta 13 V DC dependiendo de la alimentación (PoE: 9 V; adaptador: tensión de alimentación menos 1 V), máx. 600 mA

### Propiedades mecánicas

Cubierta	Robusta fundición de aluminio
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 55 °C
Humedad relativa de funcionamiento	10 % - 95 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C
Peso	neto max. 2 kg / bruto max. 2,5 kg
Nivel de cobertura	IP69K
Nivel de resistencia	IK10
Dimensiones	217 x 109 x 83 mm, 242 x 136 x 83 mm incluido el marco



## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



\* Power from external 12V adapter or POE

# Números de pedido

## 2N® IP Safety



Nº de pedido **9152101W**

Nombre 2N® IP Safety, 1 botón

Desc. 1 botón, altavoz de 10W



Nº de pedido **9152102W**

Nombre 2N® IP Safety, 2 botones

Desc. Botón INFO y botón SOS, luz de fondo azul



Nº de pedido **9152101MW**

Nombre 2N® IP Safety, botón rojo

Desc. botón rojo de emergencia



Nº de pedido **9152000**

Nombre 2N® IP Safety, marco

Desc. 2N® IP Safety - marco metálico (color naranja)



Nº de pedido **9151010**

Nombre 2N® IP Force/Safety, interruptor adicional

Desc. relés de entrada y salida adicionales, interruptor de manipulación

## Instalación



Nº de pedido	<b>9151001</b>
Nombre	2N® IP Safety, caja para empotrar
Desc.	caja para empotrar en ladrillo



Nº de pedido	<b>9151002</b>
Nombre	2N® IP Safety, caja para empotrar
Desc.	caja para empotrar en cartón yeso



Nº de pedido	<b>9151005</b>
Nombre	2N® IP Fuerza/Seguridad - Cuello de cisne
Desc.	Soporte de cuello de cisne, altura 120cm/47in

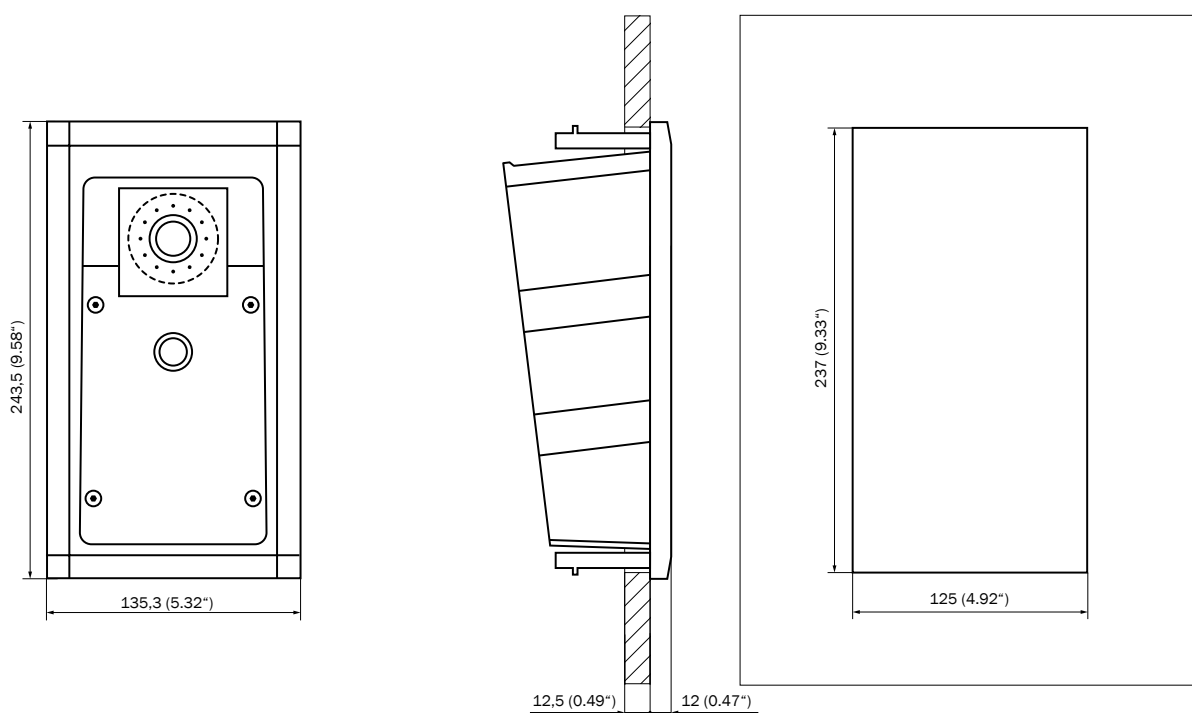


Nº de pedido	<b>9151007</b>
Nombre	2N® IP Force/Safety - Soporte de cuello de cisne doble
Desc.	Soporte de cuello de cisne doble, altura 115cm/45in y 203cm/80in

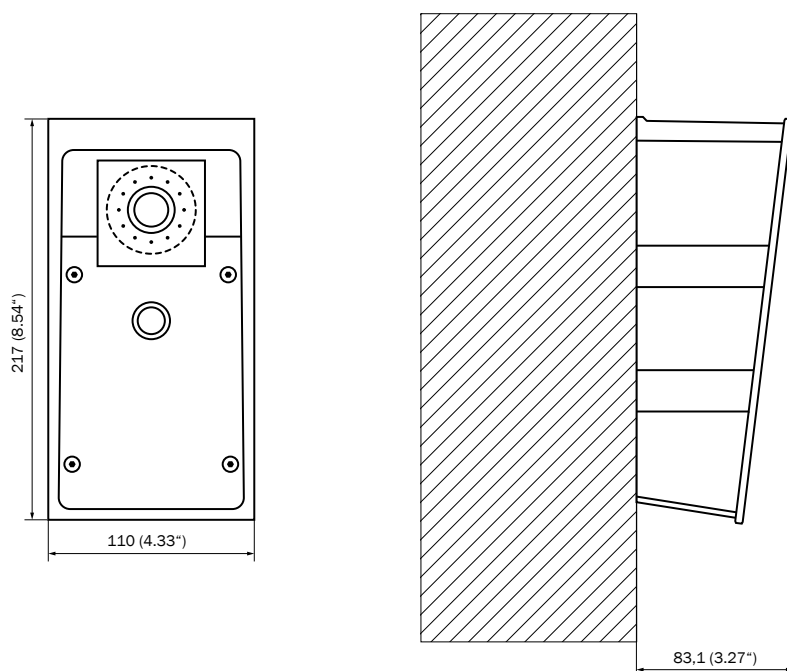
# Dimensiones e instalación

## 2N® IP Safety

### INSTALACIÓN EN PLACA DE YESO

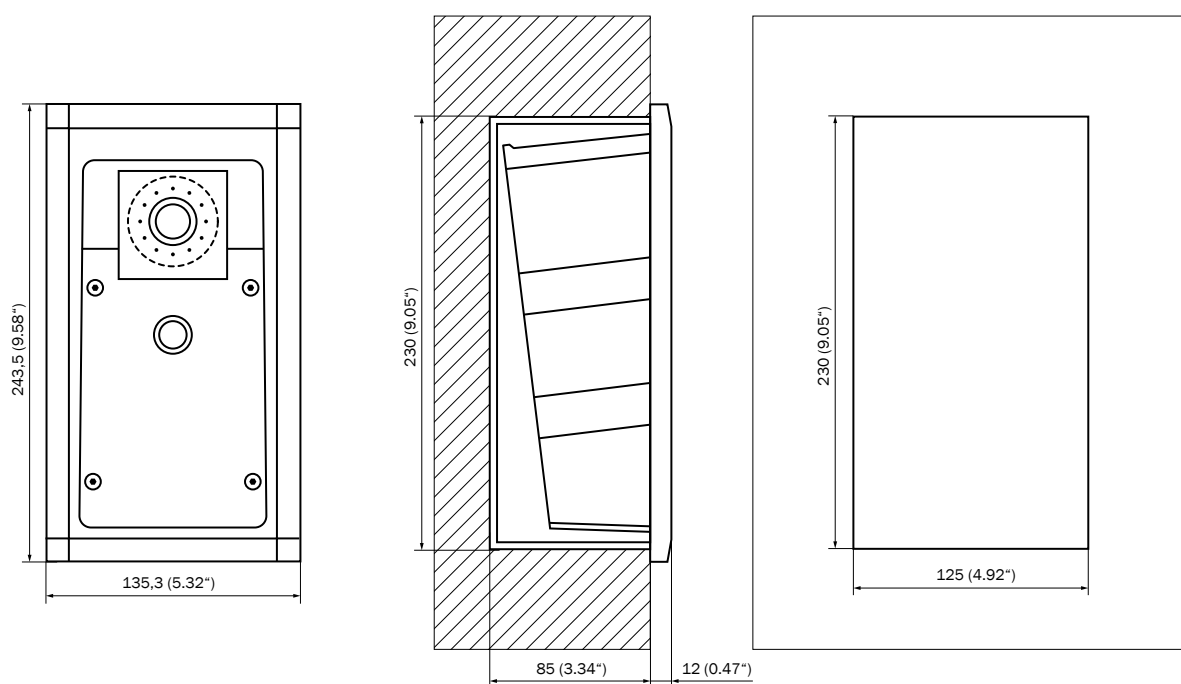


### SOBRE LA PARED





## EMPOTRADO CON CAJA

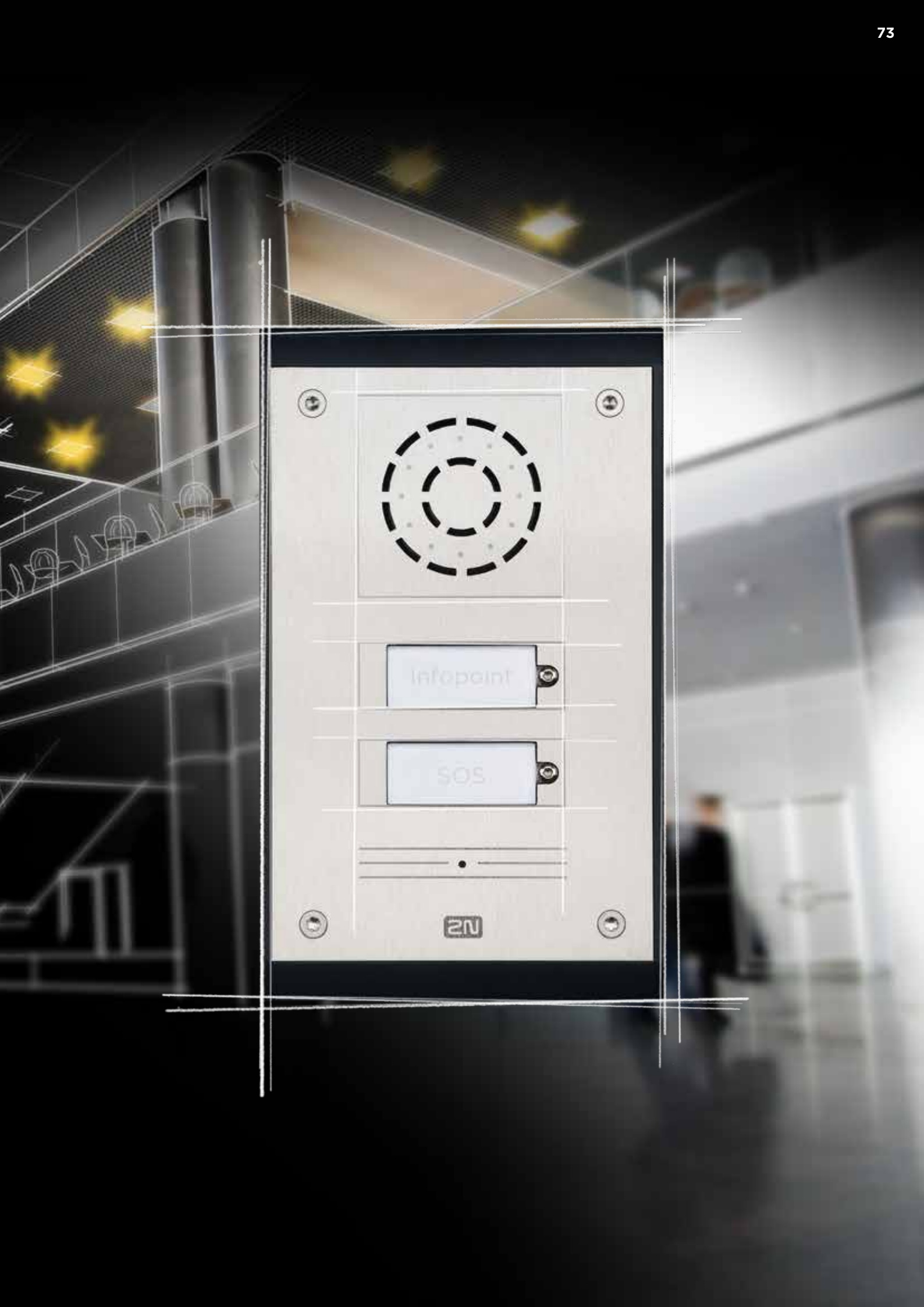




2N® IP Uni

# Gran relación calidad-precio

2N® IP Uni es un intercomunicador muy fácil de instalar y adecuado para la comunicación en general. Su sencillo funcionamiento y la conexión con el mundo IP garantizan que no tenga que complicarse la vida con la instalación. Puede ponerle en contacto rápidamente con un recepcionista o un guardia de seguridad y proporcionarle una asistencia profesional.



ENTORNO IP

# 2N<sup>®</sup> IP Uni



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Placa frontal de acero inoxidable
- Indicador visual de estado
- Interruptor de manipulación incorporado
- Fácil instalación

## USO RECOMENDADO

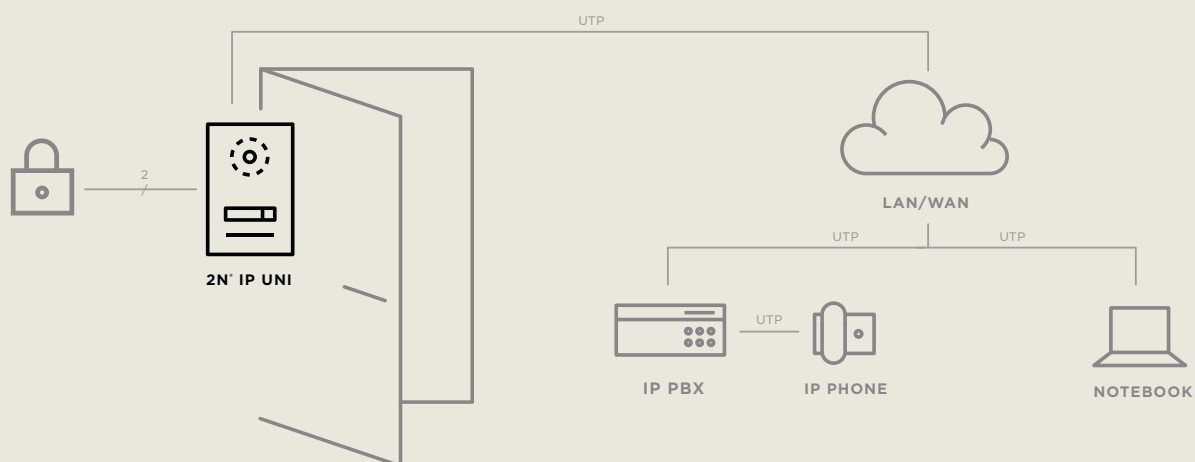
### Punto de información al público

¿Se ha perdido alguna vez en un gran edificio como un hospital, un edificio de oficinas o en una ciudad extranjera?, ¿ha buscado un punto de referencia o necesita cualquier otra información? El 2N® IP Uni le ayudará. Con sólo pulsar un botón se conecta con el centro de información facilitando la resolución de cualquier incidencia.

### Punto de información para el comercio minorista

A menudo ocurre que un cliente necesita ayuda o consejo sobre un producto concreto mientras compra, o simplemente quiere que le orienten en los grandes almacenes en los que se encuentra. Gracias al botón del punto de información, ya no es necesario esperar a que un empleado acuda para atenderle, sino que la comunicación con el personal de la tienda se establece al instante.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DE 2N® IP UNI EN UN CENTRO COMERCIAL



# Parámetros técnicos

## 2N® IP Uni

### Protocolo de señalización

	SIP (UDP, TCP)
--	----------------

### Botones

Diseño de botones	Botones transparentes con retroiluminación blanca y etiquetas de identificación fácilmente reemplazables
Recuento de botones	1 o 2

### Audio

Micrófono	1 micrófono integrado
Amplificador	1 W (clase D)
Altavoz	1 W
Control de volumen	Ajustable con el modo de adaptación automática
Dúplex completo	Sí (AEC)

### Transmisión de audio

Protocolos	RTP
Códecs	G.711

### Interfaz

Alimentación	12 V ± 15 %/2A DC o PoE
PoE	PoE 802.3af (Clase 0 - 12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX con Auto-MDIX, RJ-45
Cableado recomendado	Cat-5e o superior
Interruptor pasivo	Contactos NA y NC, máx. 30 V/1A AC/DC
Salida de conmutación activa	8-12 V DC/máx. 600 mA

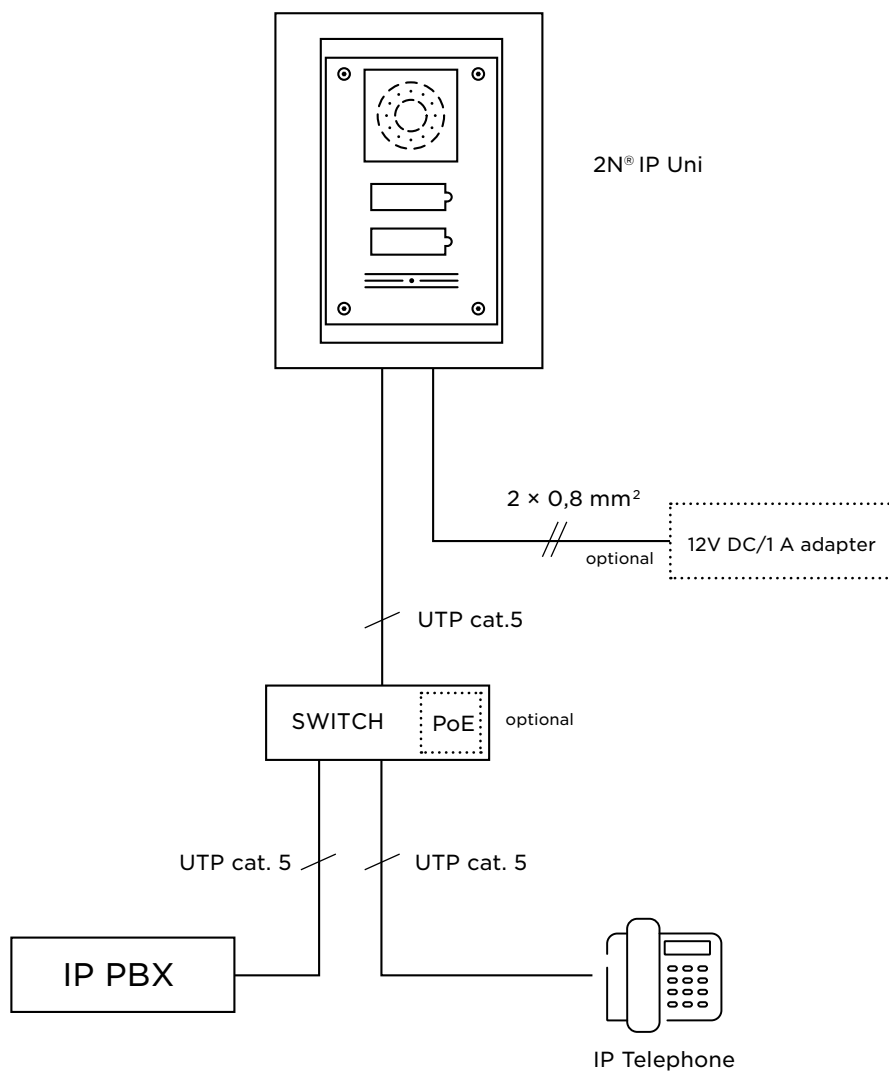
### Propiedades mecánicas

Cubierta	Plástico ABS, acero inoxidable de alta calidad
Temperatura de funcionamiento	-40 °C - 55 °C
Humedad relativa de funcionamiento	10 % - 95 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C - 70 °C
Dimensiones	193 × 115 × 39 mm
	Caja para empotrar de 197 × 119 × 47 mm
	193 × 115 × 57 mm cuando se instala sobre la superficie
Peso	Producto neto: 500 g
	Total incluyendo el envase: 800g
Nivel de cobertura	IP54
Nivel de resistencia	IK10





## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



# Números de pedido

## 2N® IP Uni



Nº de pedido	<b>9153101</b>
Nombre	2N® IP Uni, 1 botón
Desc.	1 botón de marcación rápida



Nº de pedido	<b>9153102</b>
Nombre	2N® IP Uni, 2 botones
Desc.	2 botones de marcación rápida



Nº de pedido	<b>9153101P</b>
Nombre	2N® IP Uni, 1 botón, pictogramas
Desc.	1 botón, señalización visual de estado

## Montaje

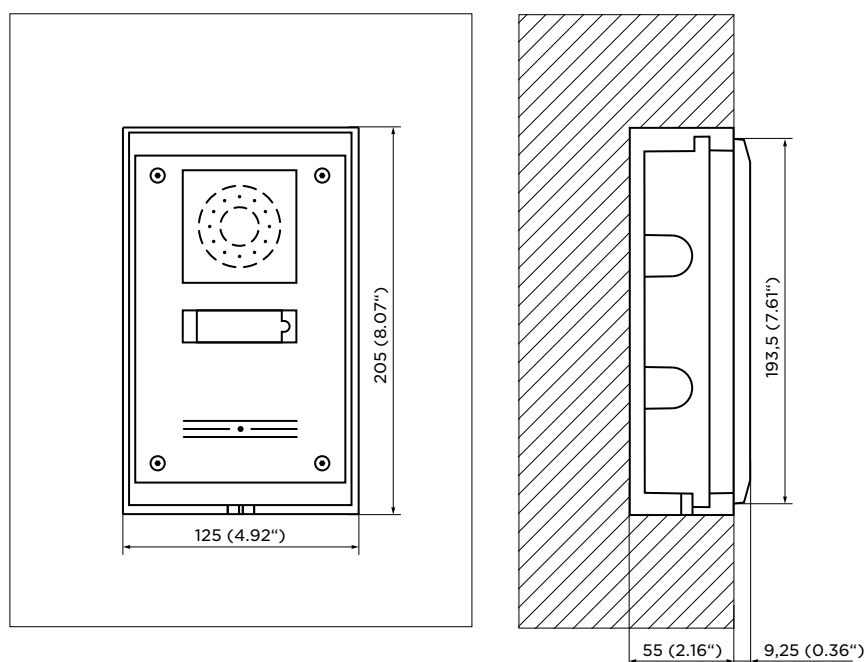


Nº de pedido	<b>9153003</b>
Nombre	2N® IP Uni, caja de instalación superficial
Desc.	caja para instalación en la pared

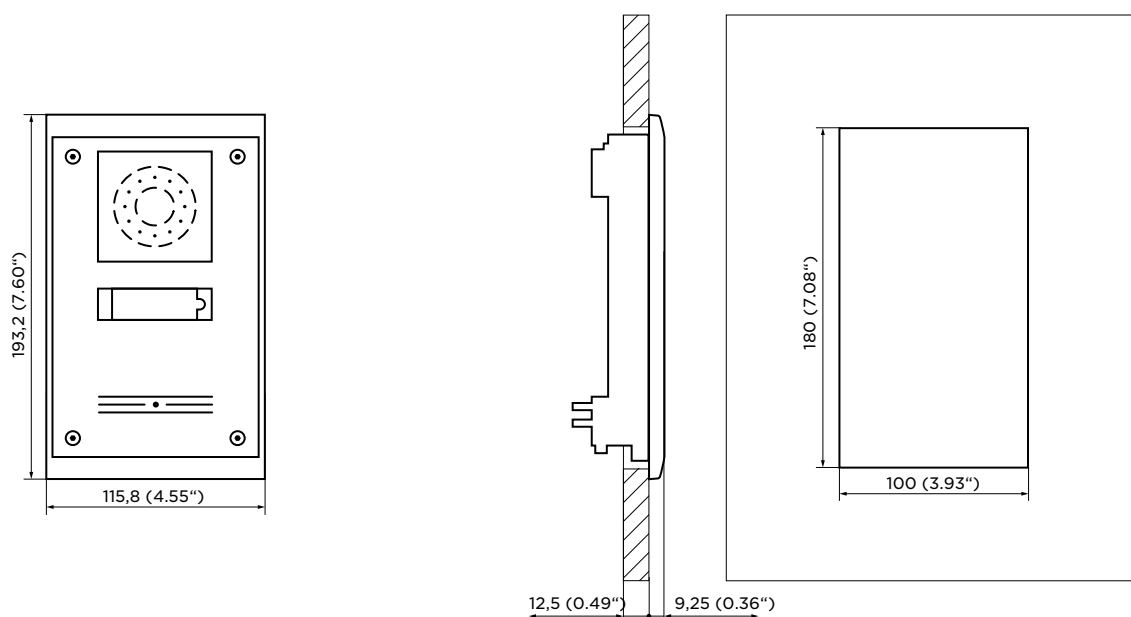
# Dimensiones e instalación

## 2N® IP Uni

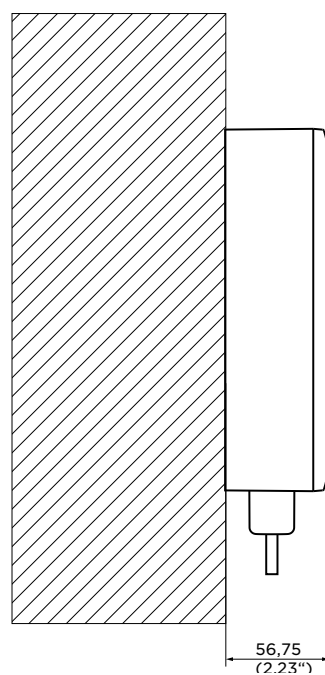
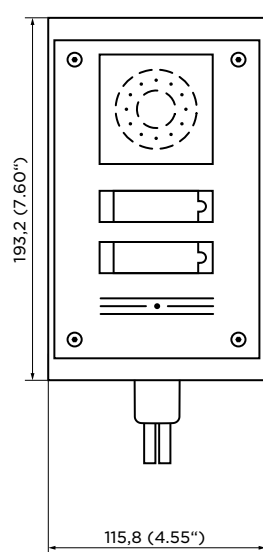
### EMPOTRADO



### INSTALACIÓN SOBRE PLACA DE YESO



## SOBRE LA SUPERFICIE



2N® LTE Verso

# El primer intercomunicador LTE del mundo

2N® LTE Verso combina unos costes de instalación mínimos con un conjunto de funciones completo. El uso de la tecnología LTE implica que no se necesita ningún otro cable aparte de la fuente de alimentación, sin dejar de beneficiarnos de todas las funcionalidades avanzadas de los intercomunicadores, como el vídeo. La unidad principal con cámara HD puede ir acompañada de módulos para añadir compatibilidad con RFID, Bluetooth o control de acceso biométrico.







# 2N® LTE Verso



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Solución ideal para el reacondicionamiento de infraestructuras
- Configuración segura a través de la nube My2N
- Elija cualquiera de los 16 módulos opcionales disponibles
- Coste mínimo de instalación

## USO RECOMENDADO

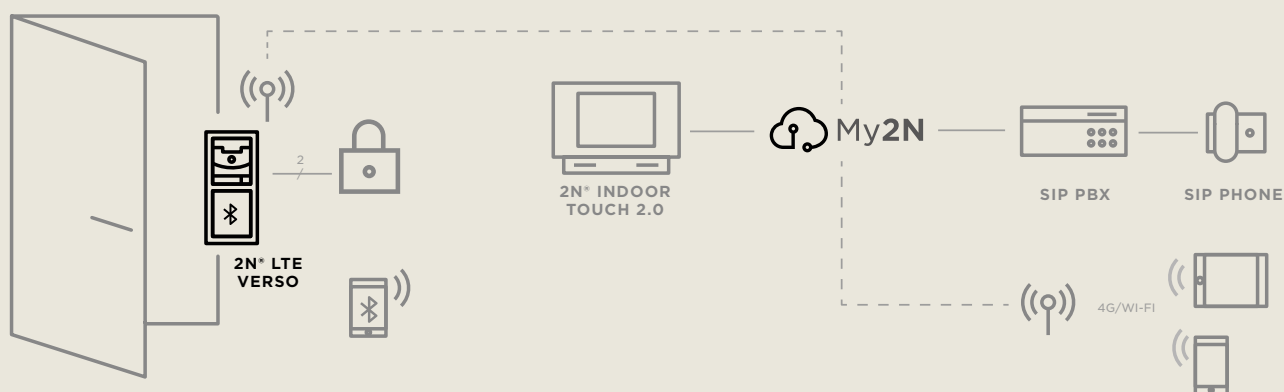
### Instalación de un videoportero en edificios rehabilitados

Los edificios históricos protegidos por el Estado, las casas adosadas más antiguas, todos estos lugares pueden enfrentarse al problema de instalar un cable PoE en la entrada, especialmente si ya tienen una estación de puerta básica. El uso de la tecnología LTE significa que no se necesita ningún otro cable aparte del de alimentación, con la ventaja de todas las funcionalidades avanzadas, como la comunicación por vídeo.

### Intercomunicación para ubicaciones remotas

Imagine una granja con una puerta a 3 km de distancia. Lo único que hay que hacer es instalar el 2N® LTE Verso, asegurar su alimentación y registrarlo en My2N. A continuación, el servicio 2N® Mobile Video establece una comunicación por vídeo con los visitantes a través de su smartphone, dejando los costes de instalación al mínimo.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL 2N® LTE VERSO



# Parámetros técnicos

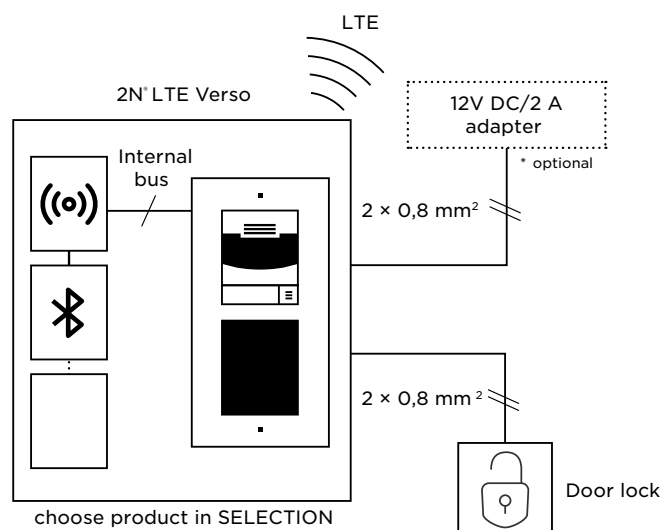
## 2N® LTE Verso



<b>Protocolo de señalización</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Botones</b>	
Diseño de botones	Botones transparentes con retroiluminación blanca y etiquetas de identificación reemplazables
Recuento de botones	1 e incrementos de 5 (máximo 146)
Extensiones de botones	Hasta 30 módulos, limitados por la alimentación
Teclado numérico	Opcional
<b>Audio</b>	
Micrófono	1 micrófono integrado
Amplificador	2 W (clase D)
Altavoz	2 W / 8 Ω
Salida LINE OUT	1 VRMS / 600 Ω
Control de volumen	Ajustable con el modo de adaptación automática
Dúplex completo	Sí (AEC)
<b>Transmisión de audio</b>	
Protocolos	RTP / RTSP
Códecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
<b>Cámara</b>	
Sensor	CMOS de 1/3" en color
Resolución JPEG	Hasta 1280 (alto) x 960 (ancho)
Resolución de vídeo	640 (alto) x 480 (ancho)
Velocidad de fotogramas	Hasta 30 instantáneas/s
Sensibilidad del sensor	5,6 V/lux-seg (550 nm)
Ángulo de visión	128 ° (alto), 95 ° (ancho), 134 ° (profundidad)
Luz infrarroja	Sí
<b>Transmisión de Video</b>	
Protocolos	RTP/RTSP/HTTP
Códecs	H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG
Función de cámara IP	Sí, compatible con el perfil S de ONVIF v2.4
<b>Interfaz</b>	
Alimentación	12 V ±15 % / 2 A DC
LTE FDD	Cat.1, compatible con la versión 9 de 3GPP
Bandas LTE (9155401C-E y 9155401CB-E)	B1(2100) B3(1800) B7(2600) B8(900) B20(800)
Protocolos compatibles	SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
Interruptor pasivo	Contacto NA/NC, hasta 30 V / 1 A AC/DC
Salida de conmutación activa	8 hasta 12 V DC dependiendo de la alimentación (tensión de alimentación menos 2 V), hasta 400 mA
<b>Antena LTE externa</b>	
Gana	4,1 dB
Potencia manejada	25 W
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +85°C
Dimensiones	14 (ancho) x 6 (alto) x 122 (largo) mm
Instalación	Montaje adhesivo
Longitud del cable	2 m

Lector de tarjetas RFID		
Frecuencias soportadas	125kHz y 13,56MHz	
	125 kHz:	EM4100, EM4102, HID Proximity
	13.56 MHz:	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, compatibilidade con NFC
	:	lee UID (CSN)
	:	lee el ID de los PACs (tarjetas habilitadas para iCLASS SIO) - sólo tarjetas seguras
Propiedades mecánicas		
Cubierta	Robusta fundición de zinc con tratamiento adicional de la superficie	
Temperatura de funcionamiento	-40 °C - 60 °C	
Humedad relativa de funcionamiento	10 % - 95 % (sin condensación)	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C - 70 °C	
Peso	Peso neto máximo: A partir de 2 kg, según la configuración	
Nivel de cobertura	IP54	
Nivel de resistencia	IK08	
Dimensiones		
Marco de instalación superficial		
1 módulo	107 (ancho) x 130 (alto) x 28 (profundidad) mm	
2 módulos	107 (ancho) x 234 (alto) x 28 (profundidad) mm	
3 módulos	107 (ancho) x 339 (alto) x 28 (profundidad) mm	
Marco de instalación empotrada		
1 módulo	130 (ancho) x 153 (alto) x 5 (profundidad) mm	
2 módulos	130 (ancho) x 257 (alto) x 5 (profundidad) mm	
3 módulos	130 (ancho) x 361 (alto) x 5 (profundidad) mm	
Caja para empotrar (dimensiones mínimas de los agujeros)		
1 módulo	108 (ancho) x 131 (alto) x 45 (profundidad) mm	
2 módulos	108 (ancho) x 238 (alto) x 45 (profundidad) mm	
3 módulos	108 (ancho) x 343 (alto) x 45 (profundidad) mm	
Recorte interno del módulo		
72 (ancho) x 89,3 (alto) mm		

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



# Números de pedido

## Unidad principal y módulos



Nº de pedido **9155401C-E/ 9155401CB-E**

Nombre Unidad principal con cámara níquel/negro

Desc. antena LTE interna, 1 botón, cámara HD



Nº de pedido **9155036**

Nombre Módulo de pantalla táctil

Desc. Módulo para 2N® LTE Verso, directorio telefónico con estructura de árbol, teclado táctil



Nº de pedido **9155046**

Nombre Módulo lector Bluetooth

Desc. Módulo para 2N® LTE Verso, Bluetooth 4.0



Nº de pedido **9155045**

Nombre Módulo lector de huellas dactilares

Desc. Módulo para 2N® LTE Verso, detección de huellas dactilares falsas, tecnología óptica



Nº de pedido **9155047**

Nombre Módulo de teclado táctil

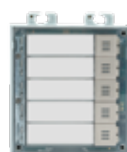
Desc. módulo para 2N® LTE Verso, pantalla táctil capacitiva, calibración automática regular



Nº de pedido **9155031/ 9155031B**

Nombre Módulo de teclado níquel/negro

Desc. Módulo para 2N® LTE Verso, teclado mecánico, símbolos retroiluminados



Nº de pedido **9155035**

Nombre Módulo de 5 botones

Desc. Módulo para 2N® LTE Verso, botones de marcación rápida



Nº de pedido	<b>9155032/ 91550941US</b>
Nombre	Módulo lector de tarjetas RFID 125kHz
Desc.	xx41US lee incluso tarjetas de proximidad HID

Nº de pedido	<b>91550942/ 9155086</b>
Nombre	Lector de tarjetas RFID con NFC 13,56MHz
Desc.	xx86 - 13.56MHz seguro



Nº de pedido	<b>9155081</b>
Nombre	Teclado táctil y módulo RFID
Desc.	125kHz, 13.56MHz, preparado para NFC

Nº de pedido	<b>9155083</b>
Nombre	Teclado táctil y módulo RFID
Desc.	125kHz, banda segura de 13.56MHz, preparado para NFC



Nº de pedido	<b>9155039</b>
Nombre	Módulo de panel ciego
Desc.	módulo para 2N® LTE Verso, 1 módulo ciego suministrado con la unidad principal



Nº de pedido	<b>9155034</b>
Nombre	Módulo de E/S
Desc.	Módulo para 2N® LTE Verso, instalado bajo otro módulo, 2 entradas y 2 salidas de relé



Nº de pedido	<b>9155038</b>
Nombre	Módulo del interruptor de manipulación
Desc.	Módulo para 2N® LTE Verso



Nº de pedido	<b>9155082</b>
Nombre	Módulo Bluetooth y RFID
Desc.	125kHz, 13.56MHz, preparado para NFC, Bluetooth 4.0

Nº de pedido	<b>9155084</b>
Nombre	Módulo Bluetooth y RFID
Desc.	125kHz, 13,56MHz seguro, preparado para NFC, Bluetooth 4.0



Nº de pedido	<b>9155041</b>
Nombre	Módulo de bucle de inducción
Desc.	Módulo para 2N® LTE Verso, señal de audio directamente a un audífono



Nº de pedido	<b>9155030</b>
Nombre	Módulo Infopanel
Desc.	Módulo para 2N® LTE Verso, retroiluminado



Nº de pedido	<b>9155037</b>
Nombre	Módulo Wiegand
Desc.	Módulo para 2N® LTE Verso, instalado debajo de otro módulo, para interconexión de sistemas



Nº de pedido	<b>9155198SET</b>
Nombre	Paquete de seguridad para 2N® IP/LTE Verso
Desc.	incluye interruptor de manipulación, módulo de E/S y relé de seguridad 2N

## Marcos



Nº de pedido	<b>9155011/ 9155011B</b>
Nombre	marco empotrado para 1 módulo níquel / negro
Desc.	marco para la instalación en la pared, 1 módulo



Nº de pedido	<b>9155021/ 9155021B</b>
Nombre	Marco de superficie para 1 módulo níquel / negro
Desc.	marco para instalación superficial, 1 módulo



Nº de pedido	<b>9155012/ 9155012B</b>
Nombre	Marco empotrado para 2 módulos níquel / negro
Desc.	marco para la instalación en la pared, 2 módulos



Nº de pedido	<b>9155022/ 9155022B</b>
Nombre	Marco de superficie para 2 módulos níquel / negro
Desc.	marco para instalación superficial, 2 módulos



Nº de pedido	<b>9155013/ 9155013B</b>
Nombre	Marco empotrado para 3 módulos níquel / negro
Desc.	marco para la instalación en la pared, 3 módulos



Nº de pedido	<b>9155023/ 9155023B</b>
Nombre	Marco de superficie para 3 módulos níquel / negro
Desc.	marco para instalación superficial, 3 módulos



## Placas traseras y cajas



Nº de pedido	<b>9155061</b>
Nombre	placa trasera para 1 módulo
Desc.	placa trasera para instalación superficial, 1 módulo



Nº de pedido	<b>9155062</b>
Nombre	Placa trasera para 2 módulos
Desc.	placa trasera para instalación superficial, 2 módulos



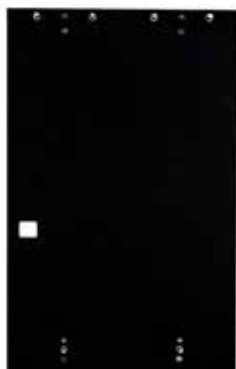
Nº de pedido	<b>9155063</b>
Nombre	Placa trasera para 3 módulos
Desc.	placa trasera para instalación superficial, 3 módulos



Nº de pedido	<b>9155064</b>
Nombre	placa trasera para 2 (ancho) x 2 (alto) módulos
Desc.	placa trasera para instalación superficial, 2x2módulos



Nº de pedido	<b>9155067</b>
Nombre	placa trasera para 3 (ancho) x3 (alto) módulos
Desc.	placa trasera para instalación superficial, módulos 3x3



Nº de pedido	<b>9155066</b>
Nombre	placa trasera para 2 (ancho) x3 (alto) módulos
Desc.	Placa trasera para instalación superficial, módulos 2x3



Nº de pedido	<b>9155065</b>
Nombre	placa trasera para 3 (ancho) x2 (alto) módulos
Desc.	placa trasera para instalación superficial, módulos 3x2



Nº de pedido	<b>9155014</b>
Nombre	Caja para empotrar de 1 módulo
Desc.	caja para instalación en la pared, 1 módulo



Nº de pedido	<b>9155072</b>
Nombre	Placa trasera en forma de cuña
Desc.	Ángulo 25°, sólo para la instalación superficial de los módulos dobles 2N® IP/LTE Verso módulos



Nº de pedido	<b>9155015</b>
Nombre	Caja para empotrar de 2 módulos
Desc.	caja para instalación en la pared, 2 módulos



Nº de pedido	<b>9155016</b>
Nombre	Caja para empotrar de 3 módulos
Desc.	caja para instalación en la pared, 3 módulos

## Otros



Nº de pedido	<b>9155050</b>
Nombre	Cable de extensión - 1m de largo
Desc.	conexión de módulos a mayor distancia de la unidad principal



Nº de pedido	<b>9155054</b>
Nombre	Cable de extensión - 3m de largo
Desc.	conexión de módulos a mayor distancia de la unidad principal



Nº de pedido	<b>9155055</b>
Nombre	Cable de extensión - 5m de largo
Desc.	conexión de módulos a mayor distancia de la unidad principal

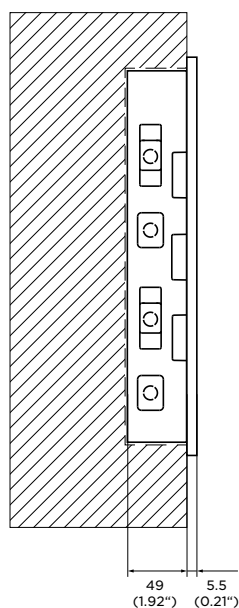
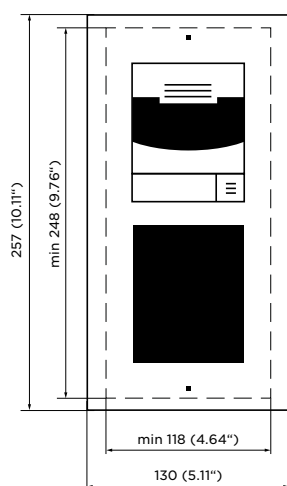


Nº de pedido	<b>9155048</b>
Nombre	Antena LTE externa
Desc.	Cable de 2 m de longitud

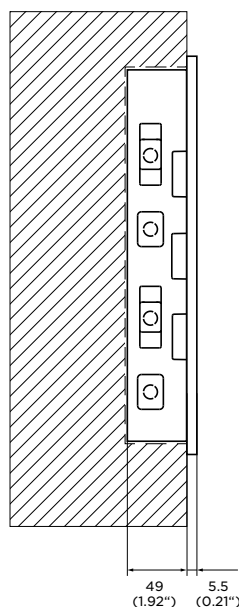
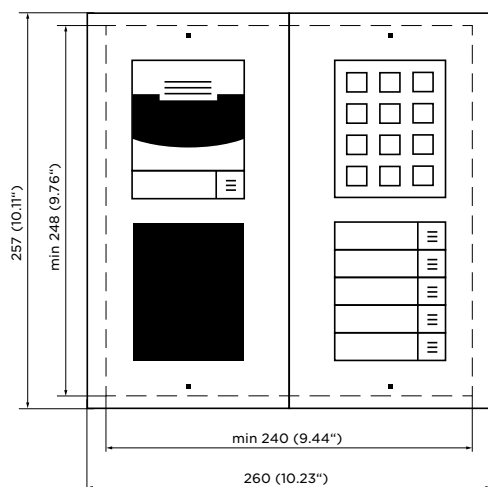
# Dimensiones e instalación

## 2N® LTE Verso

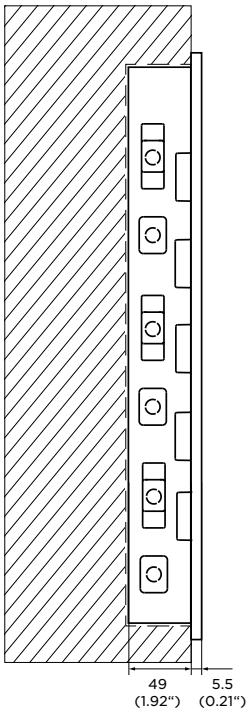
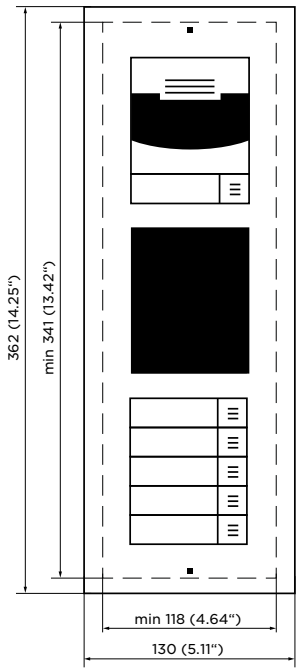
### 2 MÓDULOS EMPOTRADOS



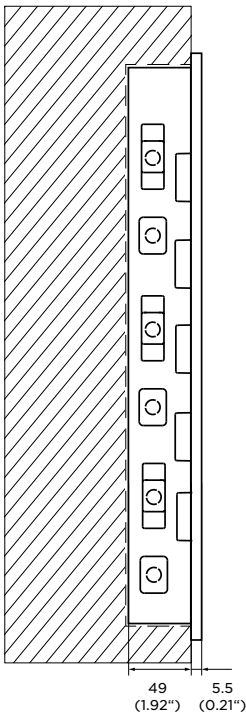
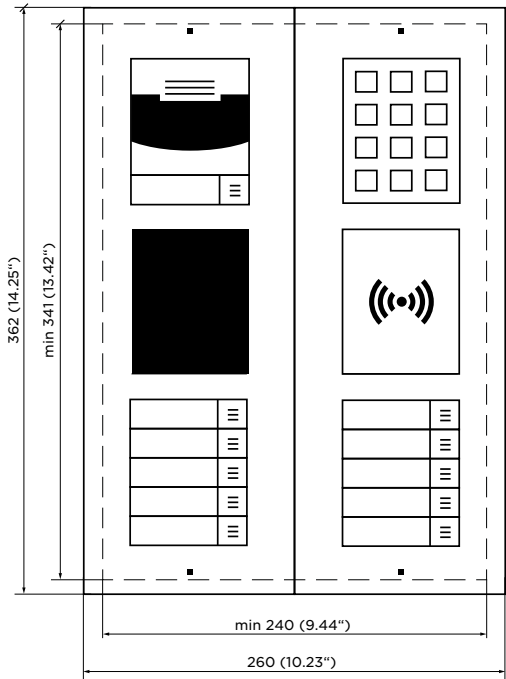
### 2x 2 MÓDULOS EMPOTRADOS



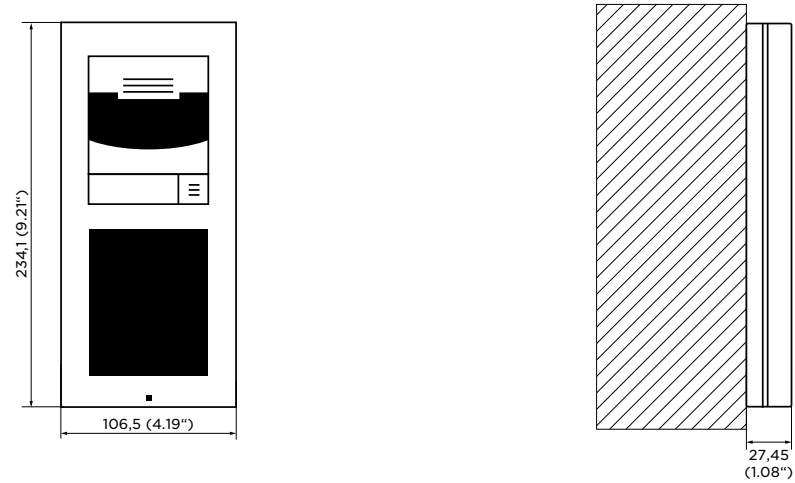
3 MÓDULOS EMPOTRADOS



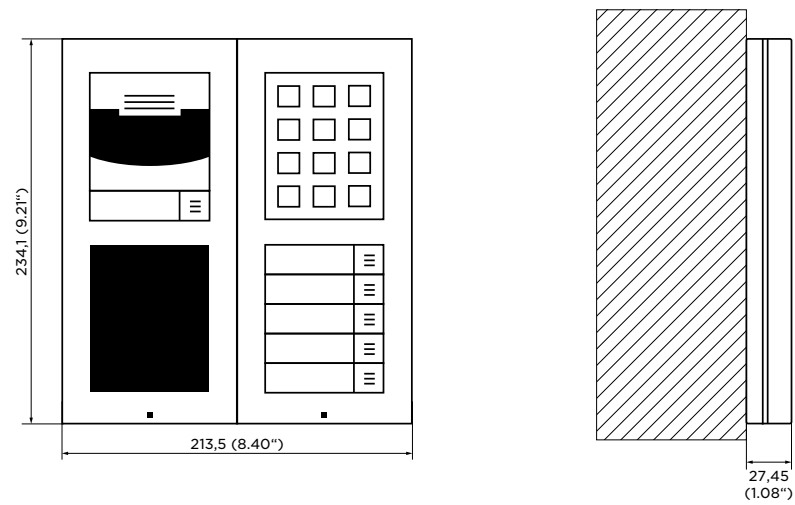
2x 3 MÓDULOS EMPOTRADOS



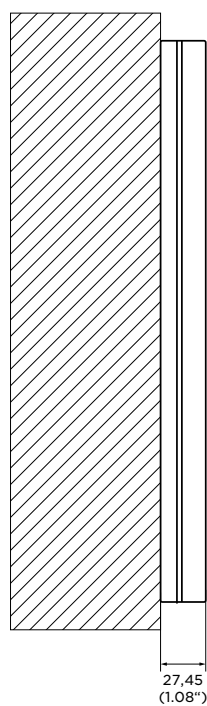
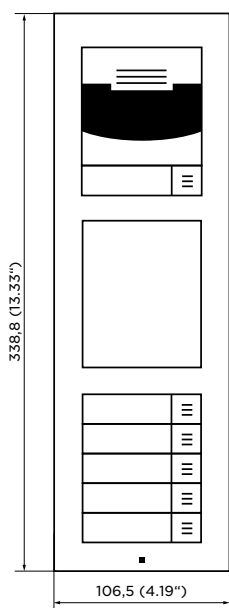
2 MÓDULOS SOBRE LA PARED



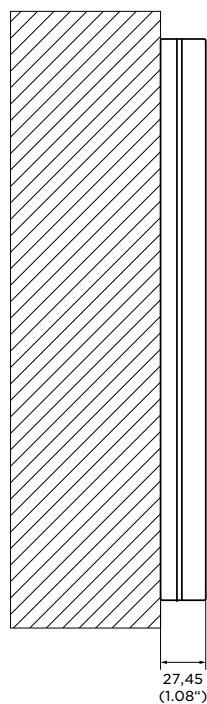
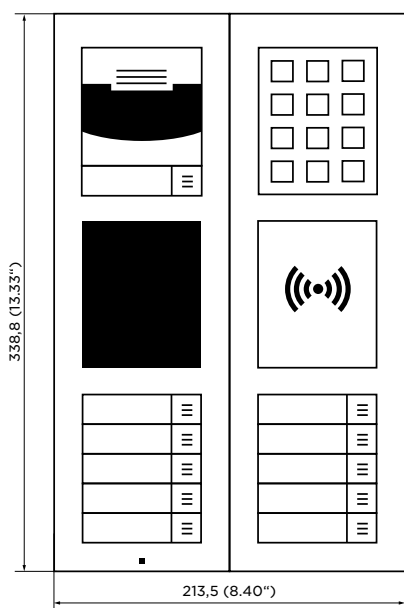
2× MÓDULOS SOBRE LA PARED



### 3 MÓDULOS SOBRE LA PARED

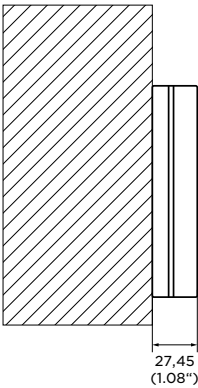
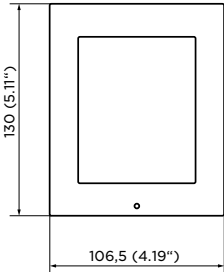


### 2x MÓDULOS SOBRE LA PARED 3

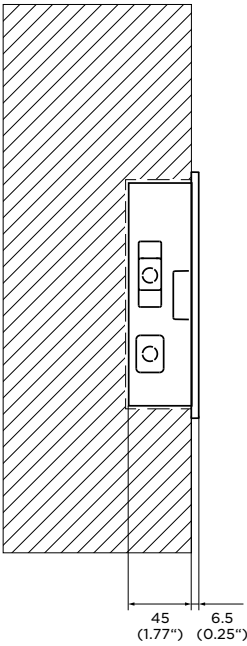
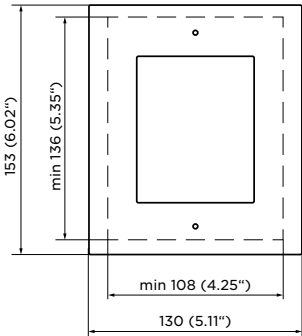




1 MÓDULO SOBRE LA PARED



1 MÓDULO EMPOTRADO







2N® IP Audio Kit

# Cree su propio intercomunicador IP

Este intercomunicador IP OEM está pensado para su integración en una gran variedad de dispositivos. Está diseñado para ofrecer un valor añadido extra al control remoto, la supervisión y la comunicación de audio. Aproveche las ventajas de la asistencia en directo con sólo pulsar un botón.



## ENTORNO IP

# 2N® IP Audio Kit

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Solución VoIP que no precisa de la escritura de código**

Este intercomunicador OEM se integra fácilmente en las soluciones existentes. Gracias a la tecnología IP, sólo tiene que ampliarlo para incluir la funcionalidad de audio IP.

- **Amplia gama de conectores**

Elija entre una amplia gama de interfaces. Conecte un micrófono, altavoces, auriculares o botones del teclado.

- **Soporte SIP, sin necesidad de servidor**

Gracias a su compatibilidad con el protocolo SIP, el intercomunicador se conecta fácilmente con los teléfonos IP y las centralitas de otros fabricantes, sin tener que conectarse al servidor.

- **Administración y control remotos**

La API HTTP permite que este sistema de intercomunicación OEM se integre fácilmente en el sistema principal para su administración remota. También puede ahorrar tiempo y dinero en asistencia in situ gracias a nuestro servicio gratuito 2N® Remote Configuration. Acceda a todos sus dispositivos de forma remota a través de una conexión segura en la nube.

- **Volumen adaptable**

El 2N® IP Audio Kit ajusta automáticamente el volumen de los altavoces en función del nivel de ruido ambiental.

## PARÁMETROS TÉCNICOS

<b>Protocolo de señalización</b>	
	SIP (UDP, TCP, TLS)
<b>Interfaz de botones/teclado</b>	
	Hasta 16 botones independientes en matriz 4x4
<b>Audio</b>	
Micrófono	Micrófono electret, Max. Vpp = 100mV, Rin = 4,4kΩ, Vbias = 1,5V
Entrada de línea	Máx. 755mV RMS, Rin = 47kΩ
Amplificador	10W (clase D), salida MONO, THD < 1%, impedancia mínima del altavoz: 4Ω
Salida de línea	Máx. 755mV RMS, Rut = 600Ω
Dúplex completo	Sí (AEC)
Protocolos	RTP/RTSP
Códecs	G.711
<b>Interfaz</b>	
Fuente de alimentación	9 a 36 V ± 10 % / 2 A DC o PoE, normalmente 12 V DC
PoE	802.3af (Clase 0 - hasta 12,95W)
Consumo de energía	2W en estado de reposo
LAN	10/100BASE-TX con Auto-MDIX, RJ-45
Cableado recomendado	Cat-5e o superior
Interruptor pasivo	Contacto de relé NA/NC; hasta 30V / 1A DC o 125V / 0,3A AC
Salidas de conmutación activas	2 terminales (OUT1, OUT2); de 7 a 11 V DC según la alimentación (PoE: 10 V; adaptador: tensión de alimentación menos 2 V), máx. 600mA
Entradas lógicas	2 aisladas galvánicamente (IN1, IN2); Uin < 1,1V (L), Uin > 3V (alto), máx. Uin = 32V
Salidas de control LED	3 terminales programables (LED1, LED2, LED3); hasta 12V / 20mA
Protocolos compatibles	SIP 2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTP, RTSP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
<b>Propiedades mecánicas</b>	
Temperatura de trabajo	-40°C - 55°C
Humedad relativa de trabajo	10% - 95% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40°C - 70°C
Dimensiones	142 x 98 x 34 mm - N° de pieza 9154100 138 x 90 x 26 mm - N° de pieza 9154101
Peso	Hasta 280 g - N° de pieza 9154100; Hasta 150 g - N° de pieza 9154101
Clase de protección	IP20 - N° de pieza 9154100, IP00 - N° de pieza 9154101

# Números de pedido

## 2N® Audio Kit



Nº de pedido	<b>9154100</b>
Nombre	2N® IP Audio Kit
Desc.	Intercomunicador IP OEM, adición de audio





2N Access Unit 2.0

# Lectores con inteligencia completa

Las innovadoras unidades de acceso 2N Access Unit 2.0 se basan en la tecnología IP y combinan simultáneamente las funciones de un controlador tradicional y de un dispositivo de acceso final. Las unidades están disponibles con teclado táctil, lector de huellas dactilares, lector de tarjetas RFID, Bluetooth o combinaciones de estos elementos.







ENTORNO IP

# 2N Access Unit 2.0



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Controlador y lector en uno
- Instalación de un solo cable
- Gran variedad de tecnologías de acceso
- Configuración y gestión remotas

## USO RECOMENDADO

### Villa asegurada con un lector de huellas dactilares

El lector de huellas dactilares 2N® Access Unit 2.0 ofrece una solución perfecta para una casa familiar. Mantenga lo más querido bajo una protección máxima. Los residentes pueden estar seguros de que nunca olvidarán su identificador: un dedo, porque la unidad de acceso resistente a la intemperie no puede ser engañada, ni siquiera por huellas dactilares falsas.

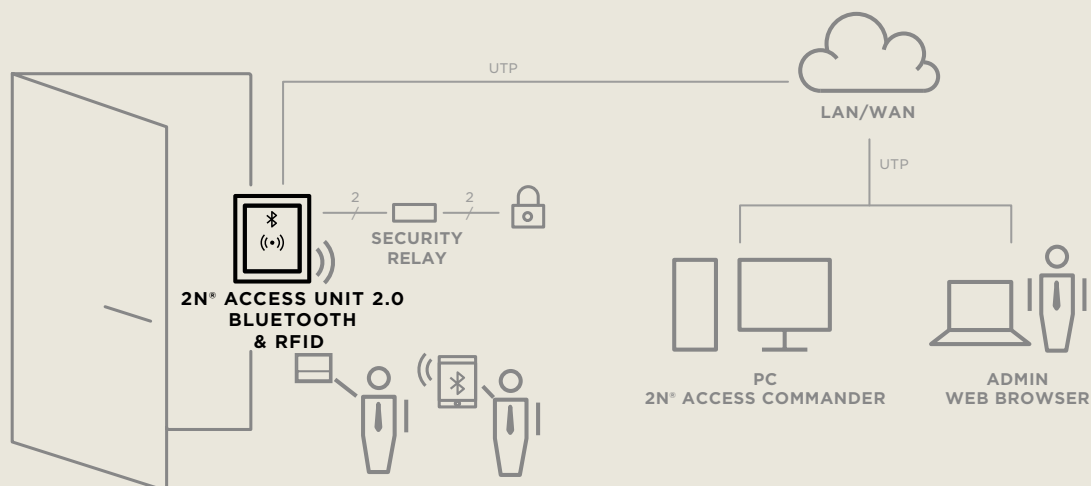
### Zonas altamente protegidas

Los usuarios deben confirmar su identidad pasando sus tarjetas RFID y utilizando un código PIN para entrar en una zona con un mayor nivel de seguridad, como un banco, un laboratorio o el almacén de una tienda. Esto puede hacerse fácilmente gracias a la 2N Access Unit 2.0, que combina un lector de tarjetas y un teclado en una unidad compacta que admite una autenticación de doble factor.

### Una forma cómoda de acceder a un espacio común

En los edificios residenciales modernos, los usuarios, normalmente, utilizan su teléfono móvil para usar aplicaciones domóticas como el control de la calefacción y las luces o el aire acondicionado. Ahora, estas personas pueden utilizar el teléfono móvil también para el control de acceso cuando quieran entrar en zonas comunes. Sin olvidar que también contamos con las tradicionales tarjetas RFID para otros escenarios de uso.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DE LA UNIDAD DE ACCESO 2N ACCESS UNIT 2.0



# Parámetros técnicos

## 2N Access Unit 2.0

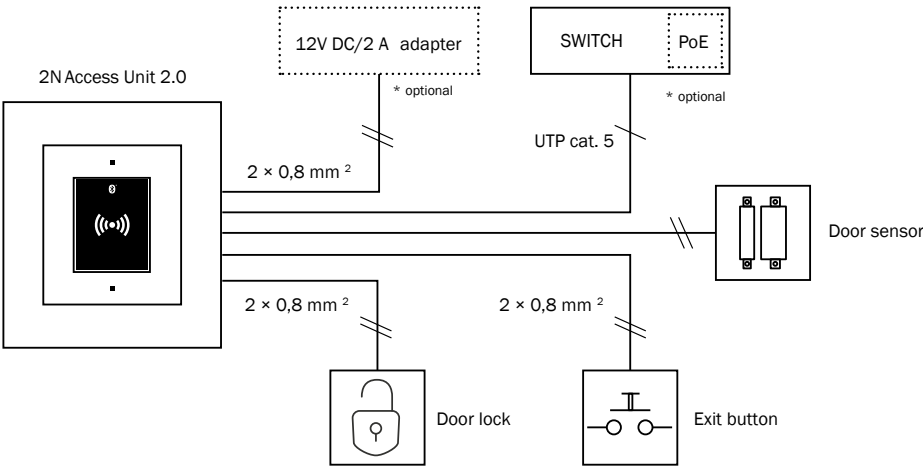
<b>Audio</b>	
Altavoz	0.8 W / 8 Ω
<b>Interfaz</b>	
Alimentación	12 V ±15 % / 2 A DC o PoE
PoE	PoE 802.3af (Clase 0-12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX con Auto-MDIX, Toma modular RJ-45 (916013 tiene bloque de terminales o necesita un pigtail RJ-45)
Cableado recomendado	Cat-5e o superior
Protocolos compatibles	DHCP opt. 66, SMTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Interruptor pasivo	Contacto NA/NC, hasta 30 V / 1 A AC/DC
Salida de conmutación activa	8 a 12 V DC según la alimentación (PoE: 10 V; adaptador: tensión de alimentación menos 2 V), hasta 400 mA
Entradas	2; puede utilizarse en modo pasivo o activo (-30V a +30V DC)
El interruptor de manipulación forma parte de 2N Access Unit	
<b>Lector de tarjetas RFID</b>	
Frecuencias soportadas	125kHz o 13,56MHz
125 kHz	EM4100, EM4102
	Proximidad HID (solo versiones con lector de 125kHz y marcado „S“ o „US“ en el n.º de pedido )
13.56 MHz	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, soporte NFC
	lee UID (CSN)
	lee el ID de los PACs (tarjetas con iCLASS SIO)
<b>Bluetooth</b>	
Versión	Compatible con Bluetooth 4.0 o superior (BLE)
Sensibilidad RX	Hasta -93 dBm
Rango	Ajustable (corto ~ 0,5 m, medio ~ 2 m, largo ~ hasta 10 m)
Seguridad	Cifrado RSA-1024 y AES-128
Aplicaciones móviles	2N® Mobile Key (Android 6.0 y superior, iOS 12.0 y superior)
<b>Lector de huellas dactilares</b>	
Sensor	Óptica, con cristal resistente
Señalización	Acústico y LED multicolor
Área de detección	15.24 x 20.32 mm
<b>Teclado táctil</b>	
Tecnología	Capacitivo (sensibilidad de 0,1pF)
Calibración	SmartSence (calibración automática regular)
Señalización	Acústico y LED multicolor



Propiedades mecánicas

Marco	Robusta fundición de zinc con tratamiento adicional de la superficie
Temperatura de funcionamiento	-40 °C to 60 °C
Humedad relativa de funcionamiento	10 % - 95 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C
Peso	máx.: 0,5 kg (según configuración)
Clasificación de la cubierta	IP54
Nivel de resistencia	IK08
Dimensiones	
Marco de instalación en la pared (superficial)	
1 módulo	107 (ancho) x 130 (alto) x 28 (profundidad) mm
Marco de instalación empotrada	
1 módulo	130 (ancho) x 153 (alto) x 5 (profundidad) mm
Caja para empotrar (dimensiones mínimas de los agujeros)	
1 módulo	108 (ancho) x 131 (alto) x 45 (profundidad) mm

DIAGRAMA DE CONEXIÓN





# Números de pedido

## 2N Access Unit 2.0



Nº de pedido	<b>9160334</b>
Nombre	2N® Access Unit 2.0 RFID
Desc.	125kHz, 13.56MHz, NFC



Nº de pedido	<b>9160334-S</b>
Nombre	2N® Access Unit 2.0 RFID
Desc.	125kHz, 13,56MHz seguro, NFC



Nº de pedido	<b>9160341</b>
Nombre	2N® Access Unit 2.0 RFID
Desc.	125kHz



Order No.	<b>9160341US</b>
Name	2N® Access Unit 2.0 RFID
Desc.	125kHz, lee Prox HID



Order No.	<b>9160342</b>
Name	2N® Access Unit 2.0 RFID
Desc.	13.56MHz



Nº de pedido	<b>9160342-S</b>
Nombre	2N® Access Unit 2.0 RFID
Desc.	Banda segura de 13,56MHz



Nº de pedido	<b>9160335</b>
Nombre	2N® Access Unit 2.0 Bluetooth & RFID
Desc.	125kHz, 13.56MHz, NFC



Nº de pedido	<b>9160335-S</b>
Nombre	2N® Access Unit 2.0 Bluetooth & RFID
Desc.	125kHz, 13,56MHz seguro, NFC



Nº de pedido **9160336**

Nombre 2N® Access Unit 2.0  
Touch Keypad & RFID

Desc. 125kHz, 13.56MHz, NFC



Nº de pedido **9160336-S**

Nombre 2N® Access Unit 2.0  
Touch Keypad & RFID

Desc. 125kHz, 13,56MHz seguro,  
NFC



Nº de pedido **916032**

Nombre 2N® Access Unit 2.0  
Touch Keypad

Desc. tecnología táctil capacitiva,  
calibración automática regular,  
símbolos retroiluminados



Nº de pedido **916013**

Nombre 2N® Access Unit Bluetooth

Desc. distancia de comunicación  
ajustable, autenticación de  
dos factores, proceso de  
emparejamiento sencillo



Nº de pedido **916031**

Nombre Lector de huellas dactilares  
2N® Access Unit 2.0

Desc. tecnología óptica, señalización  
acústica y visual, resistente  
a la intemperie

## Accesorios



Nº de pedido	<b>9155011/ 9155011B</b>
Nombre	marco para empotrar de 1 módulo níquel/negro
Desc.	marco para instalar en la pared, en color níquel o negro



Nº de pedido	<b>9155021/ 9155021B</b>
Nombre	marco para superficie de 1 módulo níquel/negro
Desc.	marco para instalación superficial, en color níquel o negro



Nº de pedido	<b>9155014</b>
Nombre	caja para empotrar de 1 módulo
Desc.	Caja descriptiva para la instalación en la pared



Nº de pedido	<b>916020</b>
Nombre	cable del conector RJ-45
Desc.	cable para interconectar las Unidades de Acceso



Nº de pedido	<b>916012</b>
Nombre	Licencia NFC
Desc.	Licencia NFC para lector de tarjetas de 13,56MHz



Nº de pedido	<b>9155061</b>
Nombre	placa trasera de 1 módulo
Desc.	placa trasera para instalación superficial, 1 módulo



Nº de pedido	
Nombre	<b>2N® Mobile Key</b>
Desc.	una aplicación gratuita que convierte su teléfono móvil en una tarjeta de acceso

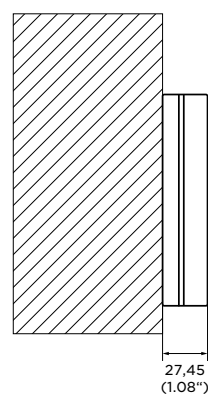
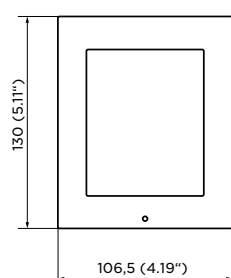




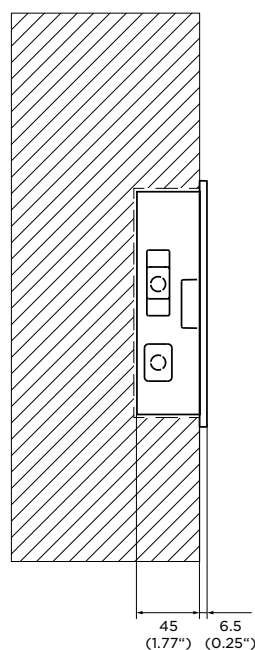
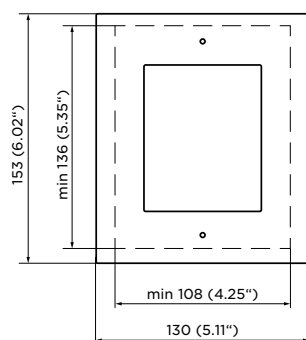
# Dimensiones e instalación

## 2N Access Unit 2.0

### INSTALACIÓN SOBRE LA PARED DE 1 MÓDULO



### EMPOTRADO DE 1 MÓDULO





2N Access Unit M

# Lectores de control de acceso con diseño de parteluz

Su diseño muy estrecho hace que estos lectores sean ideales para su instalación en el marco de una puerta o en lugares donde no hay suficiente espacio, independientemente de que se trate de una pared de ladrillos, un cristal o una superficie metálica. El vidrio endurecido de la parte frontal no sólo tiene un aspecto elegante, sino que también garantiza la resistencia a los arañazos.







ENTORNO IP

# 2N Access Unit M



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Basado exclusivamente en la tecnología IP
- Montaje tipo parteluz
- Lectores multisistema
- Configuración y gestión remotas

## USO RECOMENDADO

### Alto nivel de protección para salas de servidores

Todos los servidores con datos sensibles merecen una verdadera protección, tanto de ciberseguridad como de seguridad física. Deje que los empleados se identifiquen mediante una tarjeta RFID, un código PIN o ambos. Lo único que se necesita es la 2N® Access Unit M con teclado táctil y RFID.

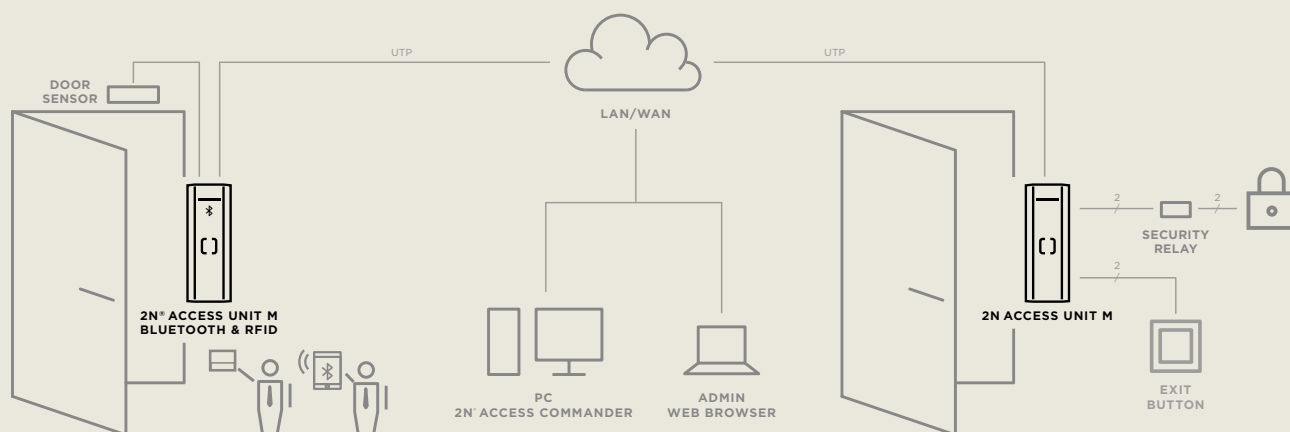
### Salas de reuniones bajo control

Un proyecto con salas de reuniones acristaladas y acceso sólo para empleados autorizados tiene una solución sencilla. La unidad de acceso 2N Access Unit M puede instalarse fácilmente en la superficie de cristal o en el marco de la puerta metálica y permite el acceso de forma tradicional, mediante tarjetas RFID, así como el acceso siguiendo las más recientes tendencias, como la de utilizar un smartphone con Bluetooth. Cada empleado puede elegir lo que más le convenga.

### El control de acceso habitual para edificios de oficinas

Hay muchas salas y lugares dentro de un edificio de oficinas que necesitan ser protegidos. Las tarjetas RFID suelen estar conectadas a un sistema de asistencia, lo que las convierte en el método más extendido de identificación de empleados. Además, la unidad de acceso multifrecuencia 2N® Access Unit M RFID también puede utilizarse para llevar cuenta de las jornadas laborales y el control de asistencia de los empleados (T&A) y enviar la fecha al 2N® Access Commander.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DE LA UNIDAD 2N ACCESS UNIT M



# Parámetros técnicos

## 2N Access Unit M



<b>Audio</b>	
Altavoz	0.8 W / 8 $\Omega$
<b>Interfaz</b>	
Alimentación	12 V $\pm$ 15 % / 2 A DC o PoE
PoE	PoE 802.3af (Clase 0-12,95 W)
LAN	10/100BASE-TX con Auto-MDIX, toma modular RJ-45
Cableado recomendado	Cat-5e o superior
Protocolos compatibles	DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog
Interruptor pasivo	Contacto NA/NC, hasta 30V / 1A AC/DC
Salida de conmutación activa	De 8 a 12V DC según la alimentación (PoE: 10V; adaptador: tensión de alimentación menos 2V), hasta 600mA
Entradas	2; puede utilizarse en modo pasivo o activo (-30V a +30V DC)
El interruptor de manipulación forma parte de la 2N Access Unit M	
<b>Lector de tarjetas RFID</b>	
Frecuencias soportadas	125kHz y 13,56MHz
125 kHz	EM4100, EM4102
13.56 MHz	ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, soporte NFC
	lee UID (CSN)
<b>Bluetooth</b>	
Versión	Compatible con Bluetooth 4.0 o superior (BLE)
Sensibilidad a RX	Hasta -93 dBm
Gama	Ajustable (corto ~ 0,5 m, medio ~ 2 m, largo ~ hasta 10 m)
Seguridad	Cifrado RSA-1024 y AES-128
Aplicaciones móviles	2N® Mobile Key (Android 6.0 y superior, iOS 12.0 y superior)
<b>Teclado táctil</b>	
Tecnología	Capacitivo (sensibilidad de 0,1pF)
Señalización	Acústico y LED multicolor

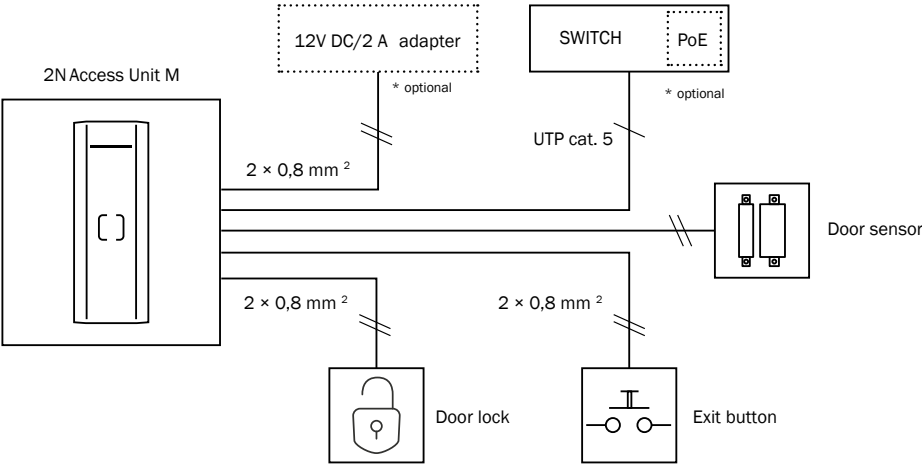
Propiedades mecánicas

Cubierta	Vidrio templado con plástico resistente
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 60 °C
Humedad relativa de funcionamiento	10 % - 95 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C
Peso	máx.: 0,5 kg
Clasificación de la cubierta	IP55
Nivel de resistencia	IK07

Dimensiones

Marco de montaje en pared (superficie)	
	50 (ancho) x 132 (alto) x 27 (profundidad) mm

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



# Números de pedido

## 2N Access Unit M



Nº de pedido	<b>916112</b>
Nombre	2N® Access Unit M RFID
Desc.	13,56MHz, preparado para NFC

Nº de pedido	<b>916114</b>
Nombre	2N® Access Unit M RFID
Desc.	125 kHz, 13,56 MHz, preparado para NFC



Nº de pedido	<b>916115</b>
Nombre	2N® Access Unit M Bluetooth & RFID
Desc.	125kHz, 13.56MHz, NFC



Nº de pedido	<b>916116</b>
Nombre	2N® Access Unit M Touch Keypad & RFID
Desc.	125kHz, 13.56MHz, NFC

## Accesorios



Order No.	<b>916012</b>
Name	Licencia NFC
Desc.	Licencia NFC para lector de tarjetas de 13,56MHz



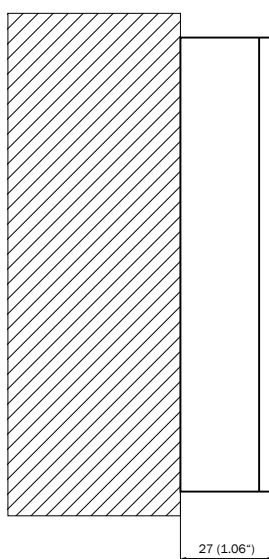
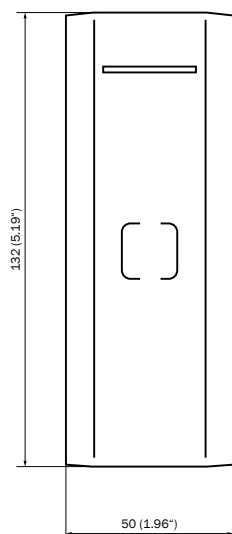
Order No.	
Name	2N® Mobile Key
Desc.	Aplicación gratuita que convierte su teléfono móvil en una tarjeta de acceso



# Dimensiones e instalación

## 2N Access Unit M

SOBRE LA PARED





2N® Access Commander

# Software para el control de acceso y la administración masiva de cuentas

2N® Access Commander, el centro neurálgico de todo el sistema de control de acceso IP de 2N, tiene una interfaz de usuario sencilla e intuitiva. Utilícelo no sólo para gestionar el acceso al edificio, sino también para el seguimiento las jornadas laborales y el control de asistencia de los empleados, la gestión de visitantes o la supervisión del estado de los dispositivos de control de acceso conectados en tiempo real.







## ENTORNO IP

# 2N® Access Commander

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**• GESTIÓN CENTRALIZADA DE DISPOSITIVOS**

Actualice el firmware de forma masiva y en unos pocos clics. Esto garantiza un rendimiento y seguridad óptimos de los dispositivos. Además, puede ver inmediatamente si los dispositivos están todos en línea y comprobar los estados de sus puertas.

**• REGISTROS Y NOTIFICACIONES**

Responda con mayor eficacia a los eventos designados gracias a las alertas instantáneas por correo electrónico o en el canal de notificaciones. Obtenga la imagen completa con los registros de la cámara que ofrecen instantáneas en torno a los eventos elegidos.

**• CENTROS MULTIENTPRESA**

Los administradores pueden controlar todo el recinto, mientras que a los gerentes se les pueden conceder privilegios establecidos en su propia empresa. Esto hace que 2N® Access Commander sea una solución ideal para edificios con varias empresas.

**• CREDENCIALES PARA MÓVILES GRATUITAS**

El control de acceso móvil, impulsado por WaveKey, está totalmente integrado en el software. No hay herramientas de programación de lectores por separado, no es necesario utilizar una pasarela de credenciales móviles de terceros y, lo mejor de todo, no se cobra por las credenciales.

**• CONTROL DE ASISTENCIA**

2N® Access Commander ofrece funciones nativas de control de asistencia. Haga un seguimiento de la asistencia de los usuarios, vea los informes en el software y exporte los registros a PDF o CSV.

**• GESTIÓN DE LAS CREDENCIALES DE LOS VISITANTES**

Incorpore fácilmente a los visitantes, concediéndoles un acceso por tiempo limitado a las áreas que usted elija. Emita credenciales de forma remota para el acceso de autoservicio y mantener un registro de auditoría para el cumplimiento.

**• MUY ABIERTO A LA INTEGRACIÓN**

Una API REST ofrece infinitas posibilidades de integración. La compatibilidad con LDAP y las asignaciones personalizadas agilizan el flujo de trabajo con los directorios de usuarios. La sincronización CSV proporciona una integración de bajo nivel con sistemas más sencillos.

**• RESTRICCIONES DE ZONA**

Refuerce la seguridad y aplique el cumplimiento de la política de acceso con la función Anti-passback. Restrinja el número de personas que pueden entrar en una zona con la gestión de la ocupación.

## PARÁMETROS TÉCNICOS

### General

El 2N® Access Commander se distribuye como una imagen para la instalación en un servidor (2N® Access Commander Virtual Machine) o como un software preinstalado en un mini-PC (2N® Access Commander Box).

### Máquina virtual 2N® Access Commander

Introducción	El 2N® Access Commander es un software de control de acceso distribuido como un paquete completo en formato .OVA. Está destinado a ser importado en los sistemas virtuales como Oracle VM VirtualBox, VMware (v6.5) o Microsoft Hyper-V. El servidor debe estar en funcionamiento las 24 horas del día, ya que registra todos los registros de los dispositivos 2N conectados.
Ejemplo de requisitos de HW	Las especificaciones que figuran a continuación son relevantes para 500 dispositivos (intercomunicadores IP y unidades de acceso 2N) conectados al 2N® Access Commander y 7.000 usuarios.
Sistema operativo	cualquier sistema de 64 bits (Windows, Linux, macOS, Solaris)
CPU	2 GHz y 2 núcleos (64 bits)
RAM	2 GB
Conectividad a Internet	necesaria para la actualización del software (512 kbps como mínimo)

### 2N® Access Commander Box

Introduction	El 2N® Access Commander Box es un software de control de acceso preinstalado en un ordenador ultracompacto, pequeño y potente.
Dimensiones	56,1 x 107,6 x 114,4 mm (0,69 L)
CPU	2,24 GHz (procesador Intel® Celeron® J3160)
Disco duro	120 GB (2.5" SSD SATA III)
RAM	4 GB (memoria DDR3 SODIMM)
Conectores	VGA y HDMI Puerto LAN Gigabit
Montaje	soporte de montaje VESA
Temperatura de funcionamiento	0°C a +35°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +60°C
Dispositivos conectados	500
Usuarios	7,000
Usuarios por grupo	1,500

### Navegadores compatibles

Optimizado para	Navegador Google Chrome (versión 60 y superior)
Otros navegadores compatibles	Mozilla Firefox (versión 55 o superior), Microsoft Edge (versión 40 y superior). Dado que los demás navegadores no se han probado completamente, no se puede garantizar su plena funcionalidad.

# Números de pedido

## 2N® Access Commander



Nº de  
pedido **91379030**

Nombre 2N® Access Commander Box

Desc. Software de control de acceso preinstalado en un mini PC (56,1 x 107,6 x 114,4 mm)



Puede encontrar información sobre la política de licencias para 2N® Access Commander en nuestro sitio web [www.2n.com](http://www.2n.com)

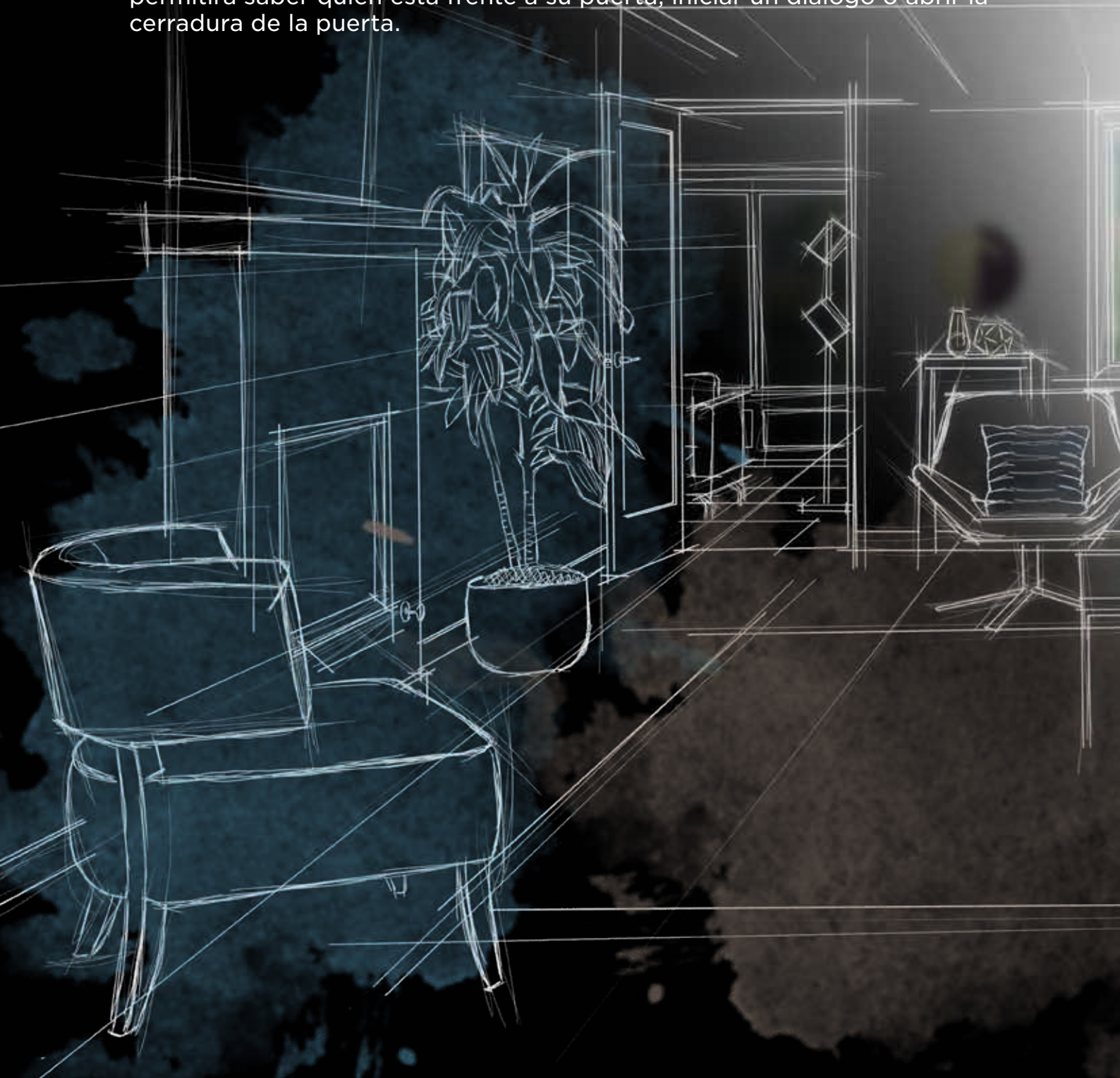




2N® Indoor Touch 2.0

# Lujo diseñado para su espacios preferidos

El elegante comunicador multifuncional 2N® Indoor Touch 2.0 se integra con elegancia en cualquier espacio interior. Un vistazo al panel de la pantalla le permitirá saber quién está frente a su puerta, iniciar un diálogo o abrir la cerradura de la puerta.







ENTORNO IP

# 2N® Indoor Touch 2.0



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Vea lo que ocurre frente a las puertas de su hogar
- Fácil integración con sistemas domóticos
- Pantalla táctil capacitiva con vidrio de 4 mm



**reddot design award**  
winner 2017

## USO RECOMENDADO

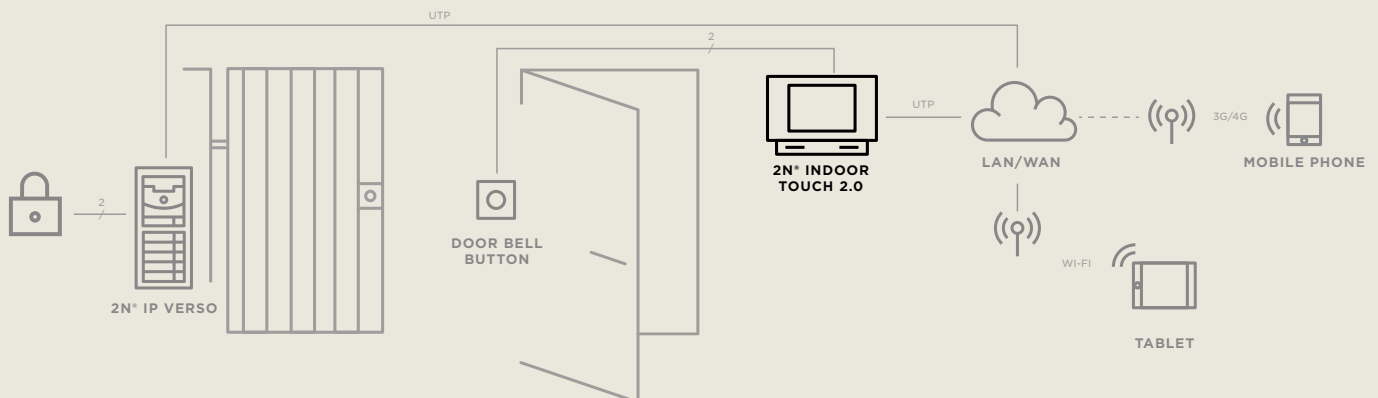
### Vigilancia de la entrada de la casa

Esté al tanto de lo que ocurre en la puerta de su casa. Gracias al 2N® Indoor Touch 2.0 podrá comunicarse cómodamente con sus visitantes a través del intercomunicador 2N instalado en su puerta. Merced a la vigilancia por vídeo ininterrumpida de la entrada de su edificio, será siempre un anfitrión atento a sus invitados.

### Integración con sistemas domóticos

El 2N® Indoor Touch 2.0 permite controlar fácilmente sistemas domóticos. La unidad de respuesta se suministra con una licencia preinstalada para la instalación de aplicaciones de terceros para Android. Así, tendrá bajo su completo control la climatización, las luces, la reproducción de música e incluso las visitas en su puerta.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL 2N® INDOOR TOUCH 2.0



# Parámetros técnicos

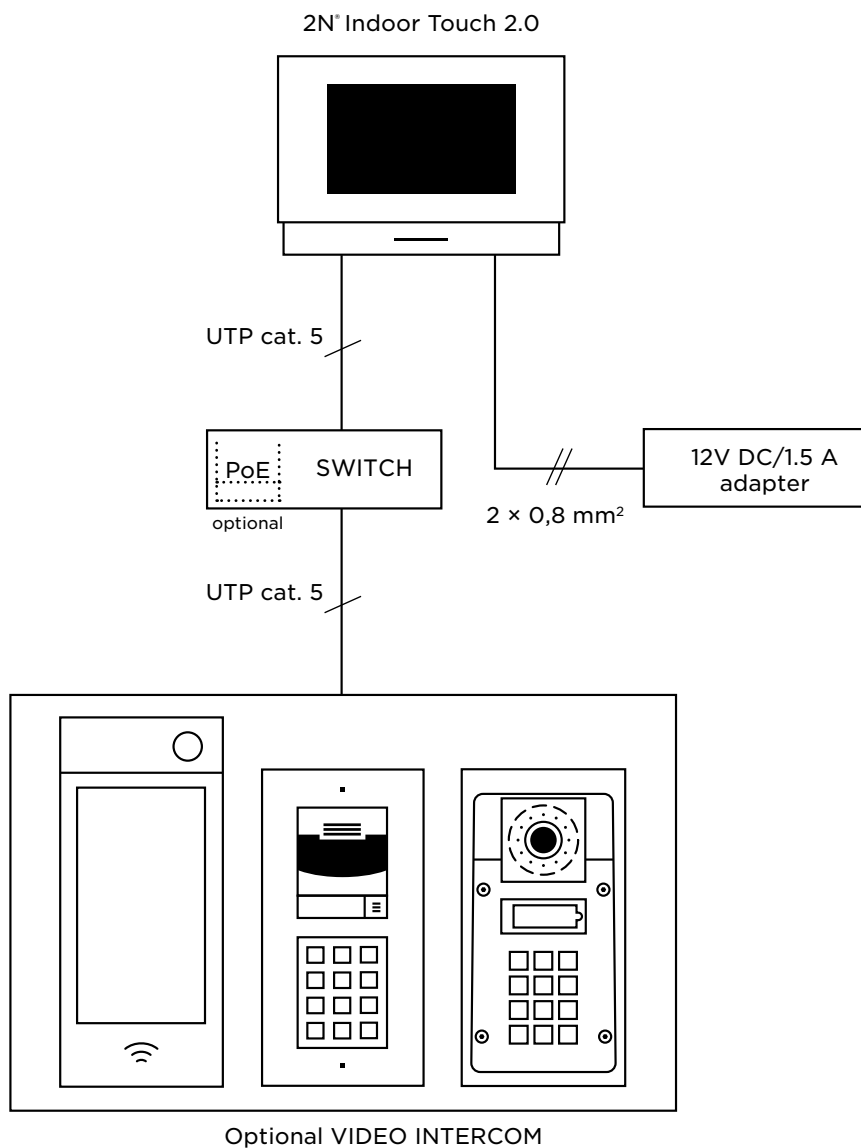
## 2N® Indoor Touch 2.0

<b>Suministro de energía</b>	
Tipo	12V DC o adaptador PoE 802.3af
Fuente de alimentación recomendada	12V/1A
Fuente de alimentación recomendada	sí
<b>Interfaz de usuario</b>	
Controles	pantalla táctil de alta capacidad
Tamaño de la pantalla	pantalla a color de 7"
Resolución de la pantalla	1024x600 px, 16:9
Luz de fondo	LED con modo ecológico
Indicador de estado	1x LED RGB (llamadas perdidas, modo eco, etc.)
<b>Sistema operativo</b>	
	Android 6.0
<b>Audio</b>	
Micrófono	integrado
Altavoz	integrado, 2W
Códecs	G.711, G.722, G.729
<b>Video</b>	
Códecs	H.264, MJPEG
<b>Interfaz</b>	
LAN	10/100BaseT, RJ-45
Cableado recomendado	Cat5e o superior
2x relé	
2x GPIO (la conexión de un timbre)	
Tarjeta de memoria	tarjeta microSD (hasta 16 GB)



<b>Propiedades mecánicas</b>	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad):	235 x 165 x 40mm
Peso	850g
Temperatura de operación	0 a 60°C
Humedad relativa de operación	10 a 90% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70°C
Altitud recomendada	0 a 2000m

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



# Order numbers

## 2N® Indoor Touch 2.0



Nº de pedido **91378375**

Nombre 2N® Indoor Touch 2.0, PoE, negro

Desc. Pantalla táctil de 7", vidrio de 4mm, táctil capacitiva, licencia para la instalación de aplicaciones de terceros para Android



Nº de pedido **91378375WH**

Nombre 2N® Indoor Touch 2.0, PoE, blanco

Desc. Pantalla táctil de 7", vidrio de 4mm, táctil capacitiva, licencia para la instalación de aplicaciones de terceros para Android



Nº de pedido **91378380**

Nombre 2N® Indoor Touch 2.0, fuente de alimentación empotrada

Desc. alimentación para instalación en la pared



Nº de pedido **91378382**

Nombre 2N® Indoor Touch 2.0, soporte de escritorio negro

Desc. Soporte de escritorio negro



Nº de pedido **91378382W**

Nombre 2N® Indoor Touch 2.0, soporte de escritorio blanco

Desc. Soporte de escritorio blanco



Nº de pedido **91378396**

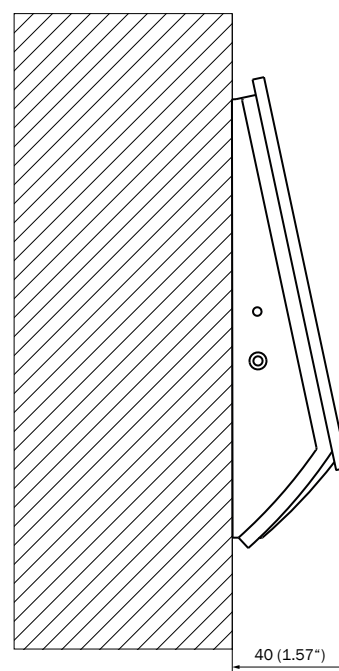
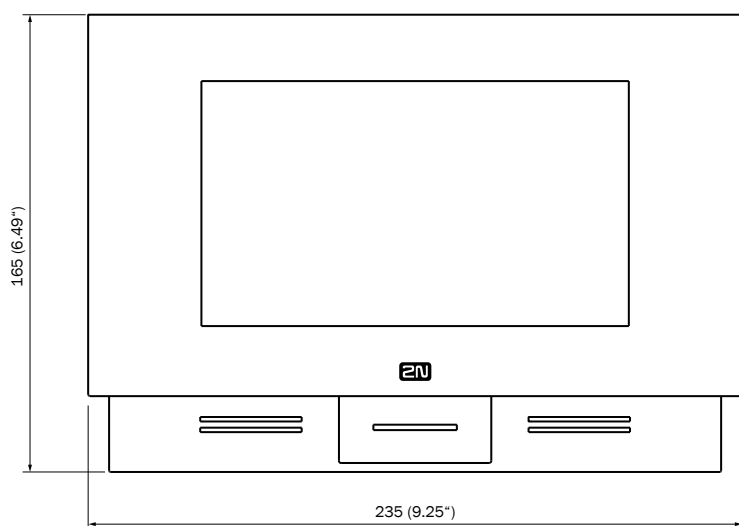
Nombre 2N® Meeting Room

Desc. SW, resumen de la ocupación prevista de las salas de reuniones

# Dimensiones e instalación

## 2N® Indoor Touch 2.0

### INSTALACIÓN SOBRE LA PARED







2N® Indoor View

# Unidad de respuesta ultra rápida

La característica principal de la unidad de respuesta 2N® Indoor View es su pantalla táctil de 7" con un amplio ángulo de visión. Su superficie de vidrio templado y su elegante diseño son la elección perfecta para cualquier proyecto residencial de lujo. Para instalar el dispositivo, sólo necesita un cable UTP y una caja de instalación.





ENTORNO IP

# 2N<sup>®</sup> Indoor View



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pantalla táctil de 7" con resolución HD
- Respuesta inmediata al tacto
- La privacidad de los residentes está garantizada
- Configuración remota

## USO RECOMENDADO

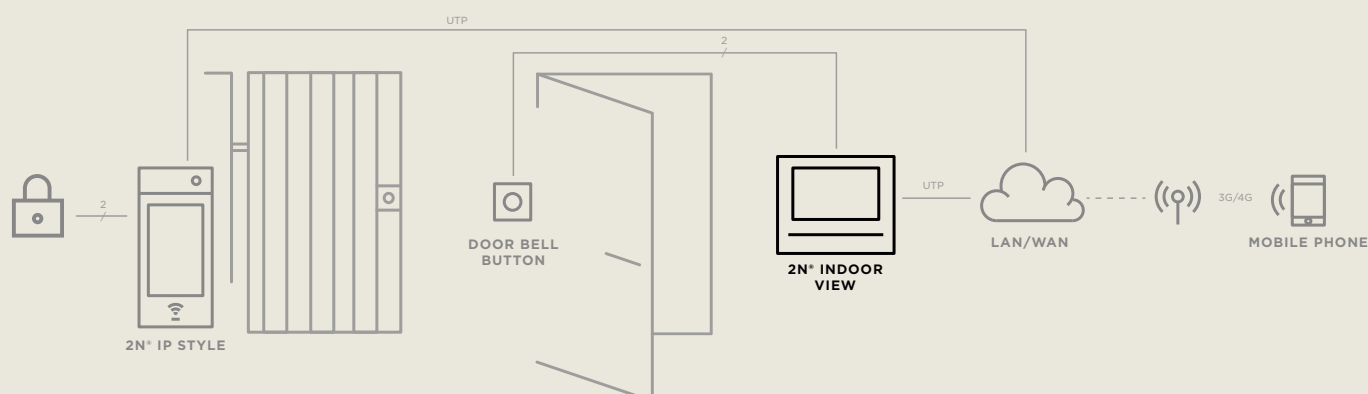
### Videoconferencias a pantalla completa

Desde el punto de vista de la seguridad, toda familia agradecerá la opción de poder ver quién llama a su timbre. La vista previa en pantalla completa de la cámara del intercomunicador es una gran ventaja. Pueden intercambiar unas palabras y luego dejarles entrar a distancia. Las videollamadas a pantalla completa sólo son compatibles con algunos intercomunicadores 2N.

### Videovigilancia e integración

El residente puede ver lo que sucede en lugares donde no hay instalado un intercomunicador, solo una cámara IP (por ejemplo, en un pasillo, un patio o un garaje). El residente puede encender el aire acondicionado, la iluminación o llamar al ascensor directamente desde la pantalla de su unidad. La unidad puede enviar hasta 3 comandos HTTP diferentes.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL 2N® INDOOR VIEW



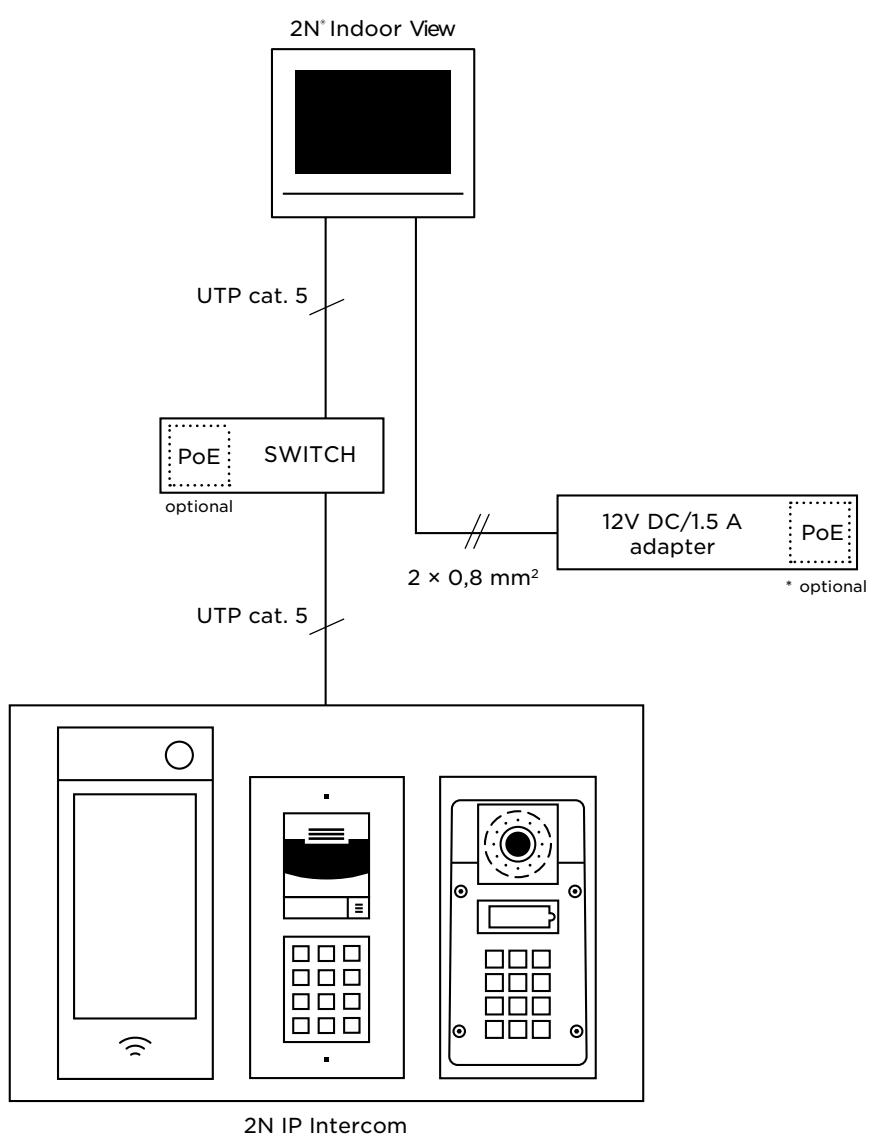
# Parámetros técnicos

## 2N® Indoor View

<b>Fuente de alimentación</b>	
Tipo	12V DC adaptador o PoE 802.3af
Fuente de alimentación recomendada	12V/1A
Protección ante inversión de polaridad	sí
<b>Interfaz del usuario</b>	
Controles	pantalla táctil capacitivos
Tamaño de la pantalla	7"
Resolución de la pantalla	640x480 px, 1024x600 px
<b>Audio</b>	
Micrófono	integrado
Altavoz	integrado, 2W
Salida del bucle de inducción	600mV RMS
Códecs	G.711, G.729, G.722, L16/16kHz
<b>Video</b>	
Códecs	H.264, MJPEG
<b>Interfaz</b>	
LAN	10/100BaseT, RJ-45
Cableado recomendado	Cat5e o mejor
<b>Entrada para la conexión de un timbre</b>	
Tipo de strada	interruptor de contacto (botón/relevador)
Tipo de contacto	normalmente abierto (NO)
Parámetros del contacto	hasta 50 V/5 mA, corriente directa
<b>Propiedades mecánicas</b>	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	193 x 157 x 50 mm
Peso	555 g
Temperatura de operación	0 a 50 °C
Humedad relativa de operación	10 a 90 % (sin condensado)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C
Altitud recomendada	0 a 2000 m



## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



# Order numbers

## 2N® Indoor View



Nº de pedido **91378601**

Nombre 2N® Indoor View negro

Desc. unidad de respuesta de pared, pantalla de 7", diseño delgado (10 mm)



Nº de pedido **91378601WH**

Nombre 2N® Indoor View blanco

Desc. unidad de respuesta de pared, pantalla de 7", diseño delgado (10 mm)



Nº de pedido **91378800**

Nombre 2N Indoor Flush Box

Desc. caja para la instalación en la pared



Nº de pedido **91378803**

Nombre 2N Indoor Surface Box

Desc. caja de montaje superficial para unidades de respuesta 2N, sólo en color negro



Nº de pedido **91378802**

Nombre 2N Indoor Desk Stand

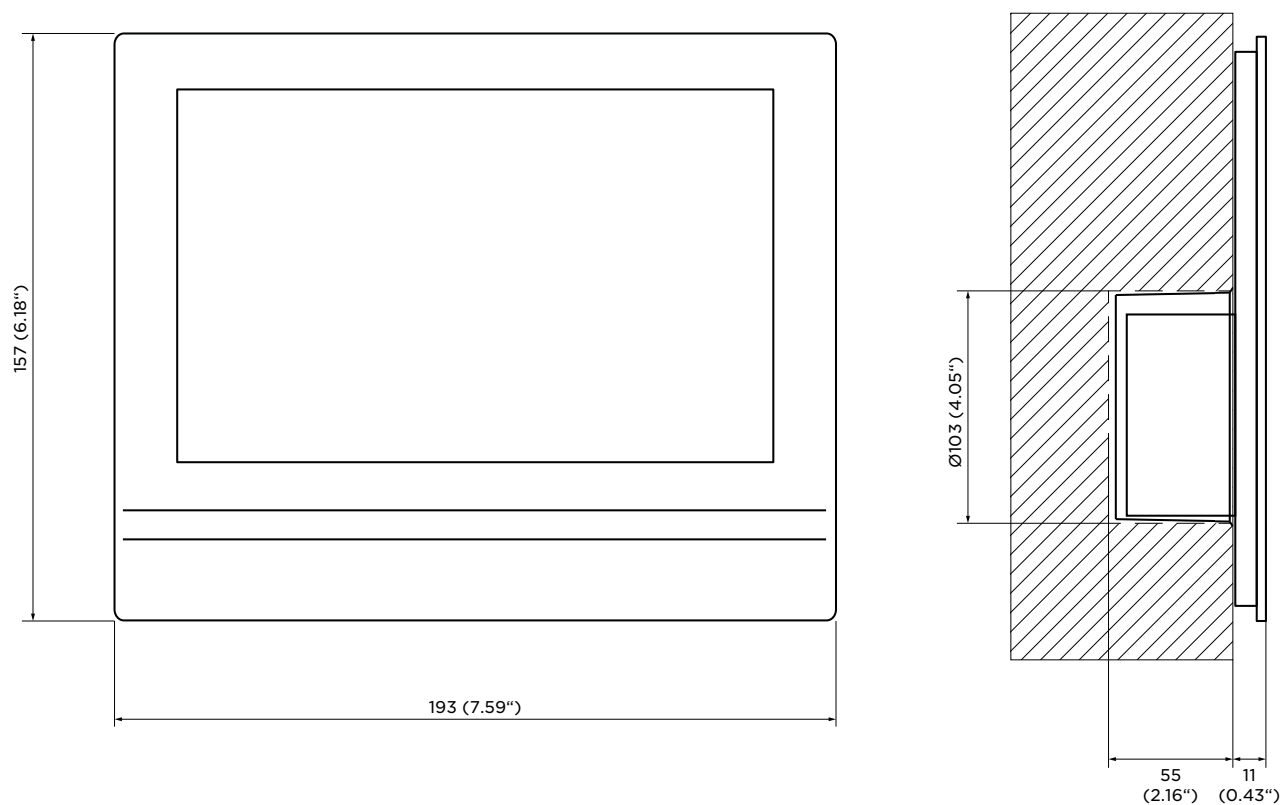
Desc. soporte para unidades de respuesta 2N, sólo en color negro



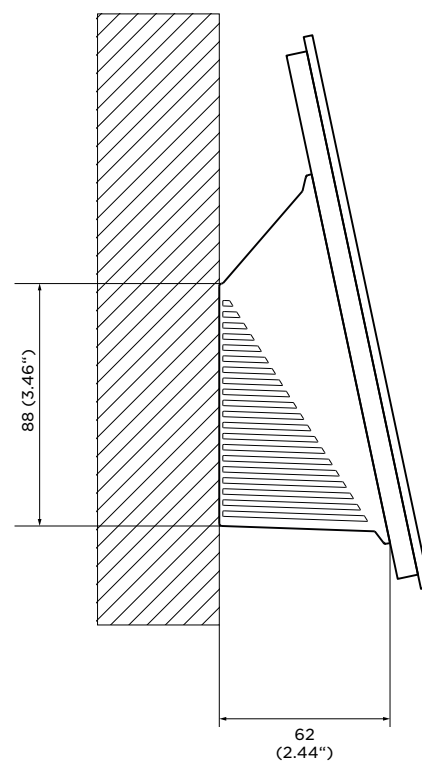
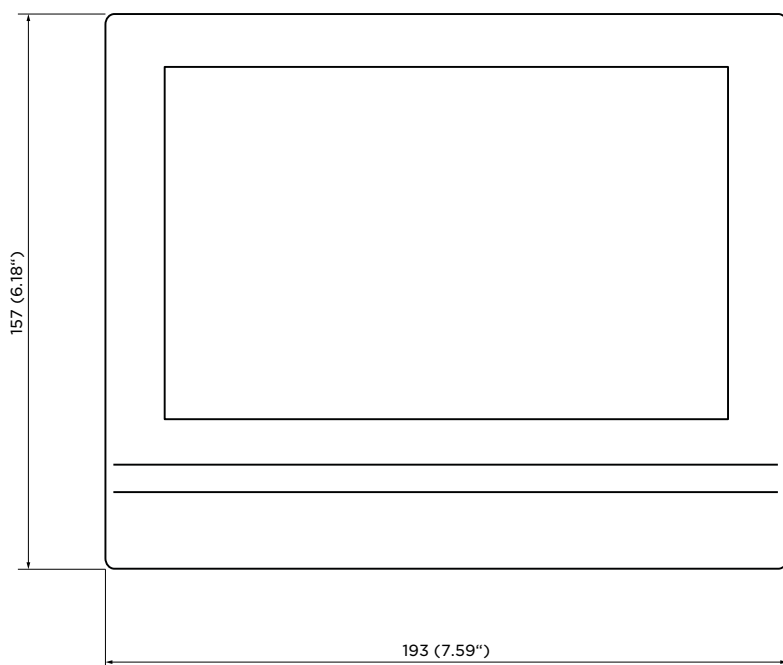
# Dimensiones e instalación

## 2N<sup>®</sup> Indoor View

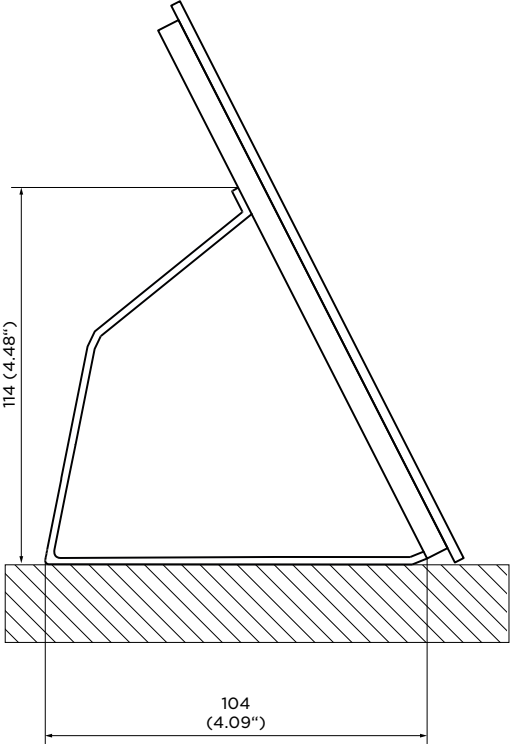
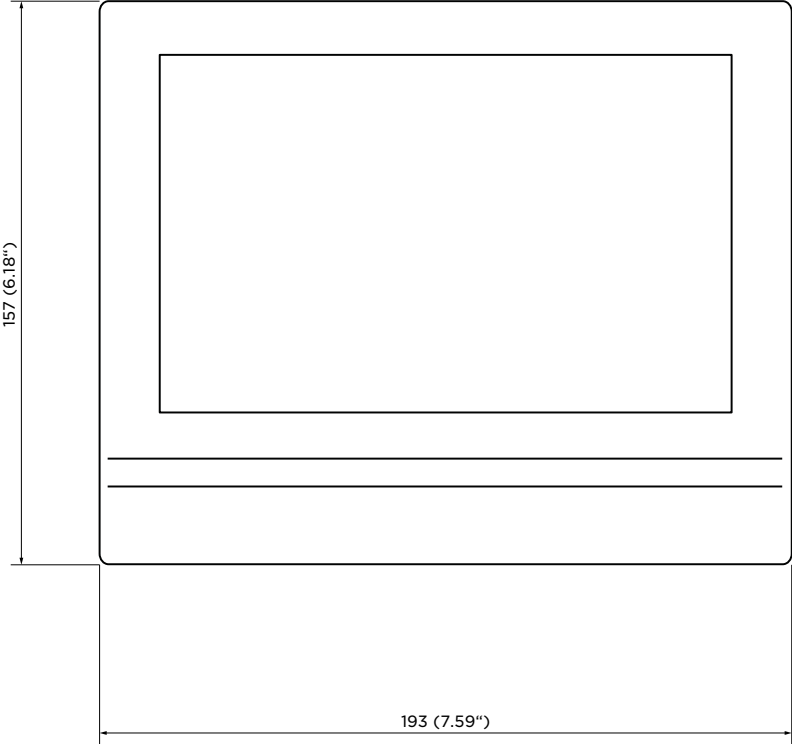
### INSTALACIÓN EMPOTRADA



## SOBRE LA PARED



DESK STAND



2N® Indoor Compact

# Solución elegante para la comunicación por video

El 2N® Indoor Compact es una unidad de respuesta para interiores diseñada especialmente para el mercado residencial. La instalación mediante la conexión de un único cable UTP y la configuración a través de una interfaz web garantizan que los integradores puedan poner la unidad en funcionamiento de forma rápida y sencilla. Los usuarios quedarán impresionados por el diseño minimalista, la superficie de vidrio templado, la pantalla en color de 4,3" y los controles intuitivos.







ENTORNO IP

# 2N® Indoor Compact



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Controles intuitivos, incluso para usuarios sin experiencia
- Diseño minimalista con superficie de vidrio templado
- Configuración a través de interfaz web
- Sonido de calidad HD con supresión de ruido

## USO RECOMENDADO

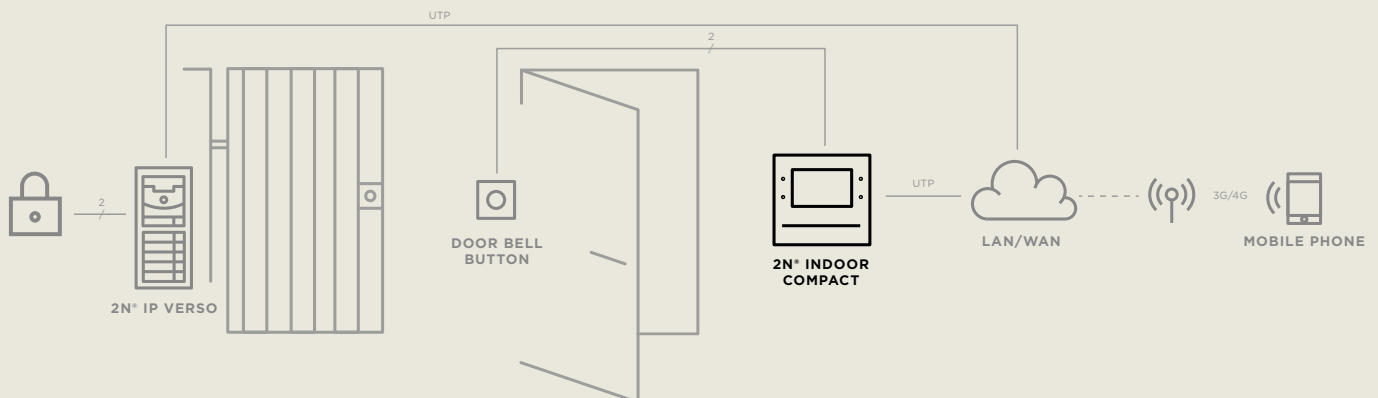
### Videoportero para un apartamento

Tan pronto como un visitante toque el timbre de la puerta principal, la llamada podrá ser aceptada en el salón o en la cocina con sólo pulsar un botón y con la misma facilidad se puede abrir la puerta. En caso de que el residente no esté en casa, se guarda en la unidad un registro de llamadas con instantáneas de los visitantes.

### Vídeo procedente de cámaras internas y externas

Al aceptar una llamada en el 2N® Indoor Compact, es posible pasar de la cámara del intercomunicador al vídeo de una cámara IP externa junto a la entrada. De este modo es más fácil estar seguros de que sólo entra en el edificio la persona a la que quiere dejar entrar.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL 2N® INDOOR COMPACT





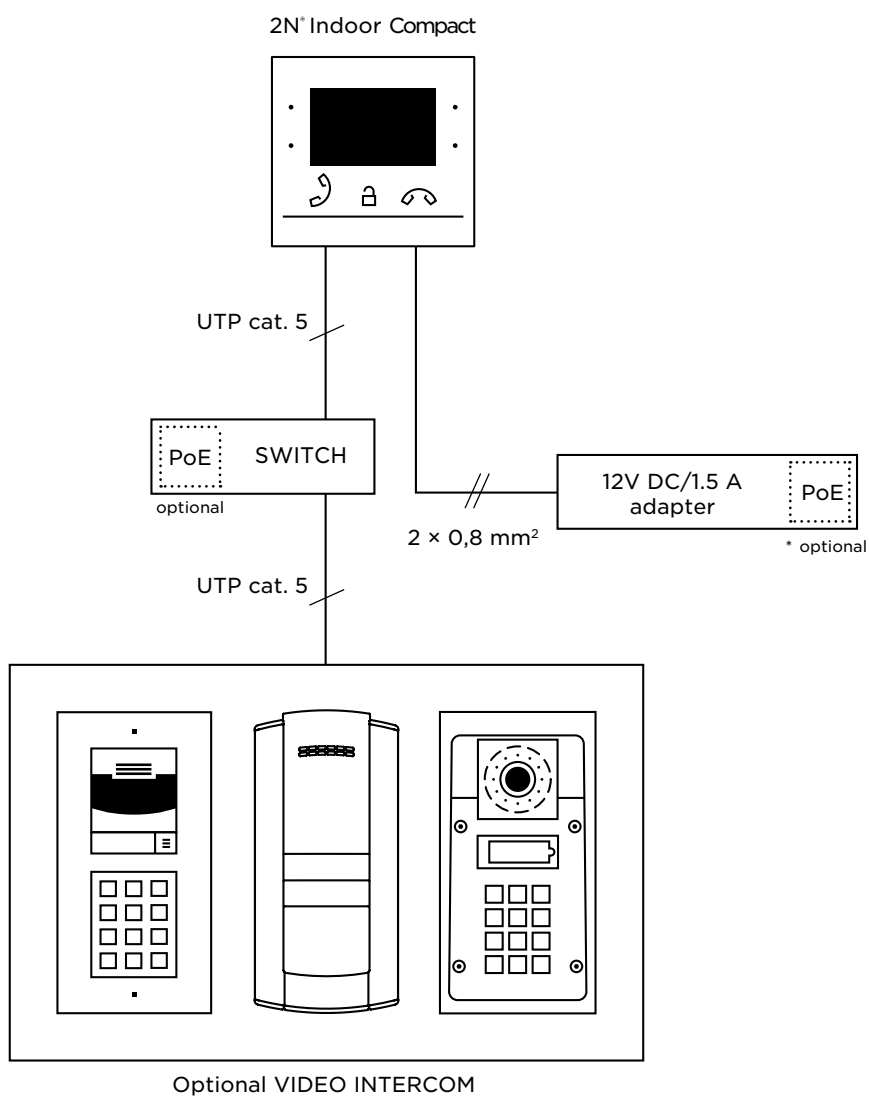
# Parámetros técnicos

## 2N® Indoor Compact

<b>Fuente de alimentación</b>	
Tipo	12V DC adaptador o PoE 802.3af
Fuente de alimentación recomendada	12V/1A
Protección ante inversión de polaridad	sí
<b>Interfaz del usuario</b>	
Controles	7 botones capacitivos con retroiluminación LED RGB
Tamaño de la pantalla	pantalla a color de 4,3"
Resolución de la pantalla	480x272 px
<b>Audio</b>	
Micrófono	integrado
Altavoz	integrado, 2W
Salida del bucle de inducción	600mV RMS
Códecs	G.711, G.729, G.722, L16/16kHz
<b>Video</b>	
Códecs	H.264, H.263, MJPEG
<b>Interfaz</b>	
LAN	10/100BaseT, RJ-45
Cableado recomendado	Cat5e o mejor
<b>Entrada para la conexión de un timbre</b>	
Tipo de strada	interruptor de contacto (botón/relevador)
Tipo de contacto	normalmente abierto (NO)
Parámetros del contacto	hasta 50 V/5 mA, corriente directa
<b>Propiedades mecánicas</b>	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	152 x 153 x 50 mm
Peso	387 g
Temperatura de operación	0 a 50 °C
Humedad relativa de operación	10 a 90 % (sin condensado)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C
Altitud recomendada	0 a 2000 m



## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



# Números de pedido

## 2N® Indoor Compact



Nº de pedido	<b>91378501</b>
Nombre	2N® Indoor Compact, negro
Desc.	Pantalla de 4,3", diseño delgado (10mm), PoE



Nº de pedido	<b>91378501WH</b>
Nombre	2N® Indoor Compact, blanco
Desc.	Pantalla de 4,3", diseño delgado (10mm), PoE



Nº de pedido	<b>91378800</b>
Nombre	2N Indoor Flush Box
Desc.	caja para la instalación en la pared



Nº de pedido	<b>91378803</b>
Nombre	2N Indoor Surface Installation Box
Desc.	caja de montaje en superficie para contestadores 2N, sólo en color negro

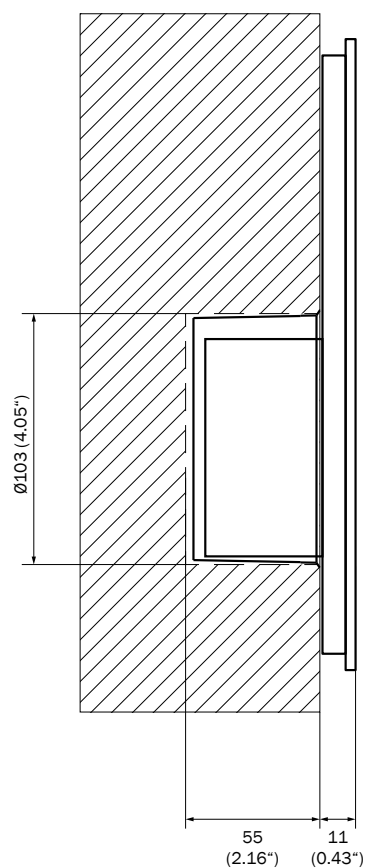
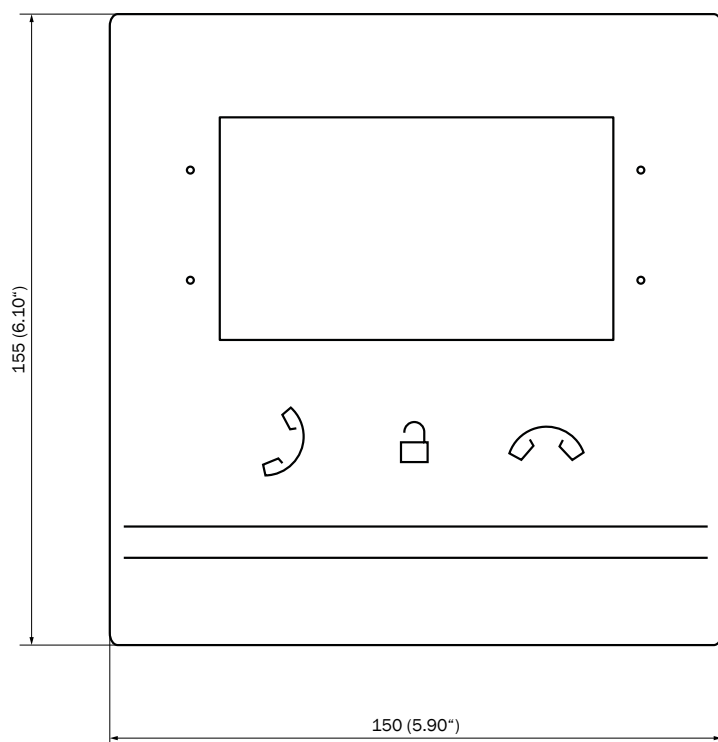


Nº de pedido	<b>91378802</b>
Nombre	2N Indoor Desk Stand
Desc.	soporte para contestadores 2N, sólo en color negro

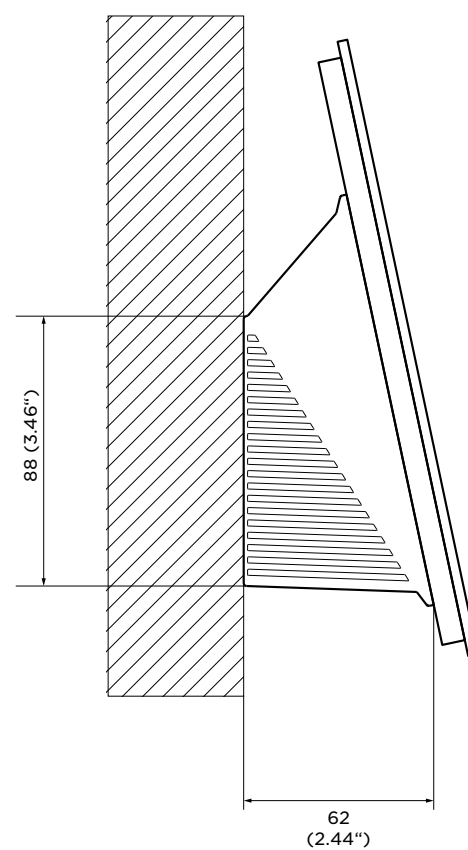
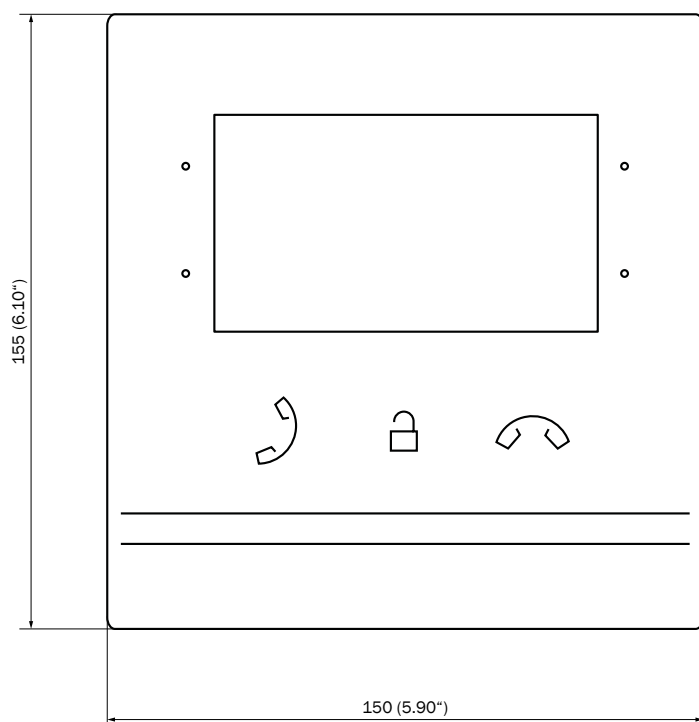
# Dimensiones e instalación

## 2N® Indoor Compact

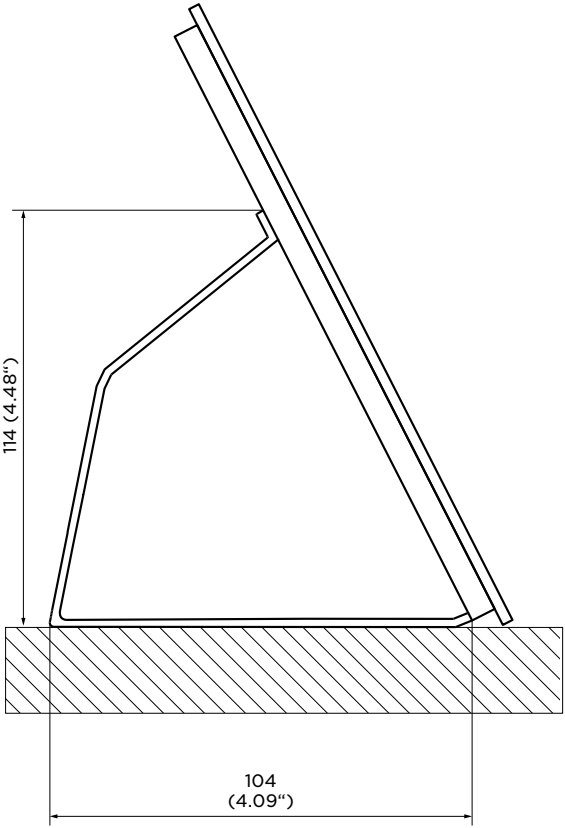
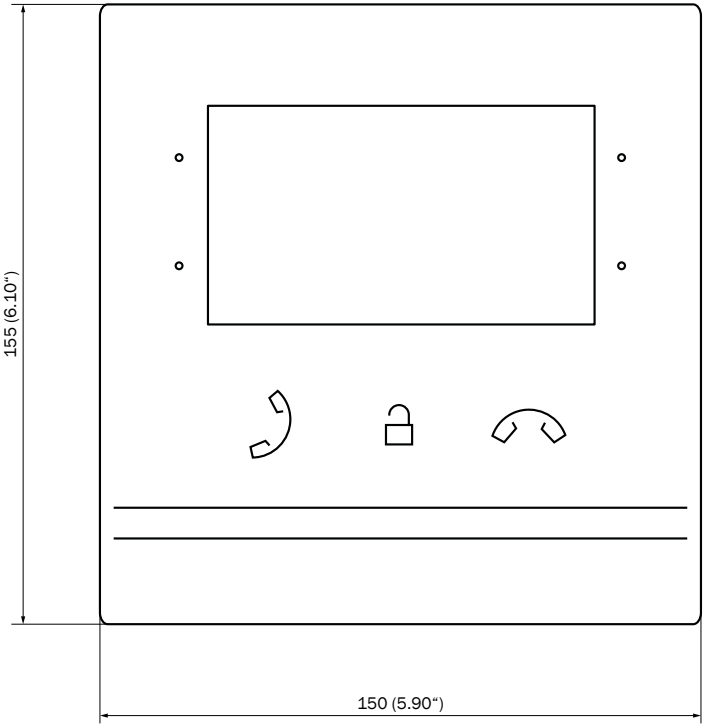
### INSTALACIÓN EMPOTRADA



## SOBRE LA PARED



DESK STAND







2N® Indoor Talk

# Unidad de respuesta con sonido HD

El unidad de respuesta 2N® Indoor Talk se adapta a cualquier piso o casa. El aspecto estético de este producto se ha conseguido con una superficie de vidrio y una llamativa retroiluminación de sus iconos. Sin embargo, se ha hecho hincapié en la selección de los mejores componentes de audio para conseguir un sonido de alta calidad.





ENTORNO IP

# 2N® Indoor Talk



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sonido de calidad HD con alto volumen
- Diseño y materiales de lujo
- Botones táctiles retroiluminados para facilitar el control
- Caja de instalación de precisión



## USO RECOMENDADO

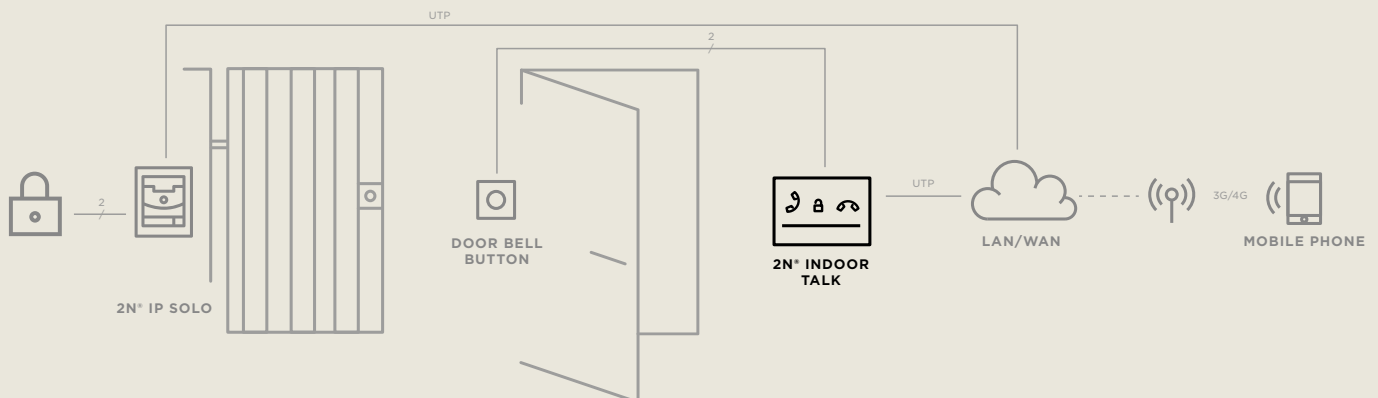
### Unidad intuitiva para toda la familia

Gracias a su sencillo diseño, cualquier persona podrá dominar rápidamente el 2N® Indoor Talk, sin importar la edad. Tiene la opción de ajustar la intensidad necesaria de la retroiluminación de los iconos, elegir entre los 10 tonos de llamada disponibles o poner la unidad en modo „No molestar“.

### Unidad de respuesta complementaria

Con sus funciones básicas, 2N® Indoor Talk puede servir como unidad adicional al video contestador principal. El 2N® Indoor Talk permite hacer llamadas no sólo a un intercomunicador IP de 2N, sino también a otras unidades de respuesta correspondientes en casa o en la recepción del edificio de apartamentos.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN DEL 2N® INDOOR TALK



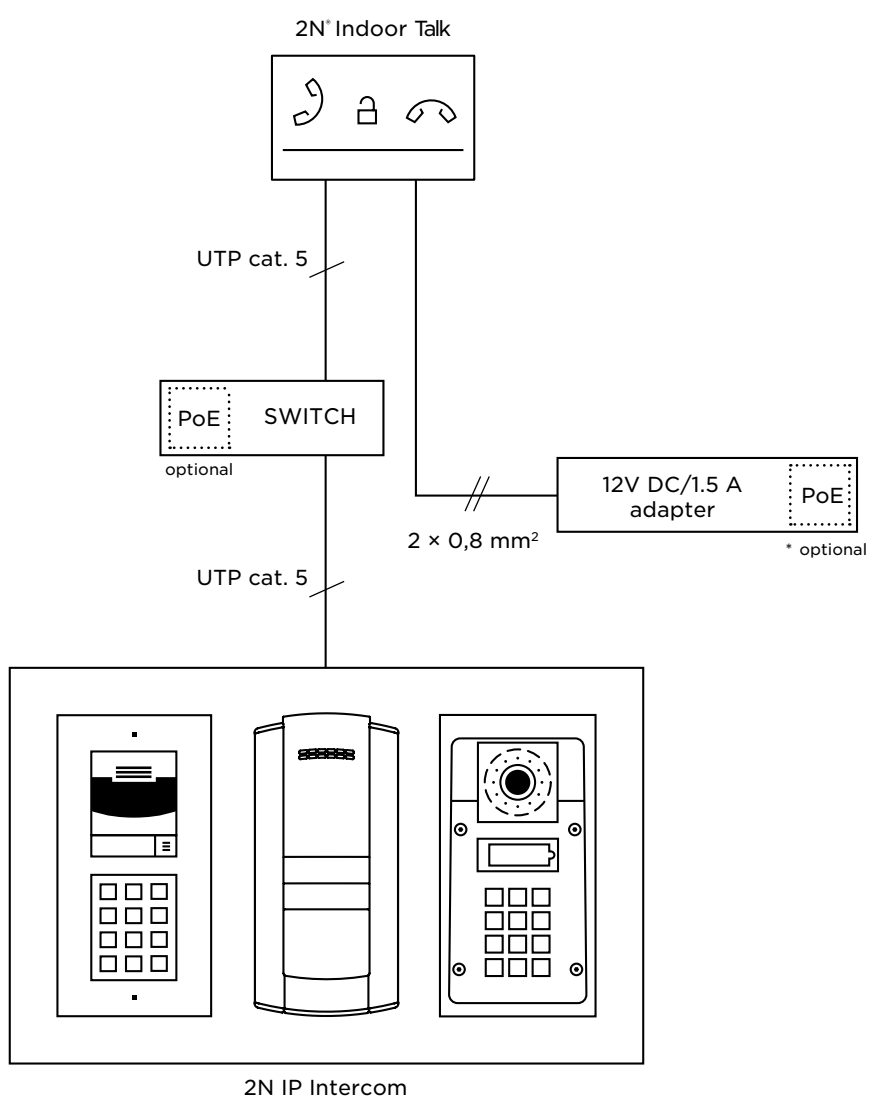
# Parámetros técnicos

## 2N® Indoor Talk

<b>Fuente de alimentación</b>	
Tipo	12V DC adaptador o PoE 802.3af
Fuente de alimentación recomendada	12V/1A
Protección ante inversión de polaridad	sí
<b>Interfaz del usuario</b>	
Controles	7 botones capacitivos con retroiluminación LED RGB
<b>Audio</b>	
Micrófono	integrado
Altavoz	integrado, 2W
Salida del bucle de inducción	600 mV RMS
Códecs	G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz
<b>Interfaz</b>	
LAN	10/100BaseT, RJ-45
Cableado recomendado	Cat5e o mejor
<b>Entrada para la conexión de un timbre</b>	
Tipo de strada	interruptor de contacto (botón/relevador)
Tipo de contacto	normalmente abierto (NO)
Parámetros del contacto	hasta 50 V/5 mA, corriente directa
<b>Propiedades mecánicas</b>	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	185 x 128 x 48,2 mm
Peso	387 g
Temperatura de operación	0 a 50 °C
Humedad relativa de operación	10 a 90 % (sin condensado)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C
Altitud recomendada	0 a 2000 m



## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



# Números de pedido

## 2N® Indoor Talk



Nº de pedido **91378401**

Nombre 2N® Indoor Talk, negro

Desc. Sonido HD, diseño delgado (10mm), PoE



Nº de pedido **91378401WH**

Nombre 2N® Indoor Talk, blanco

Desc. Sonido HD, diseño delgado (10mm), PoE



Nº de pedido **91378800**

Nombre 2N Indoor Flush Box

Desc. caja para la instalación en la pared



Nº de pedido **91378802**

Nombre 2N Indoor Desk Stand

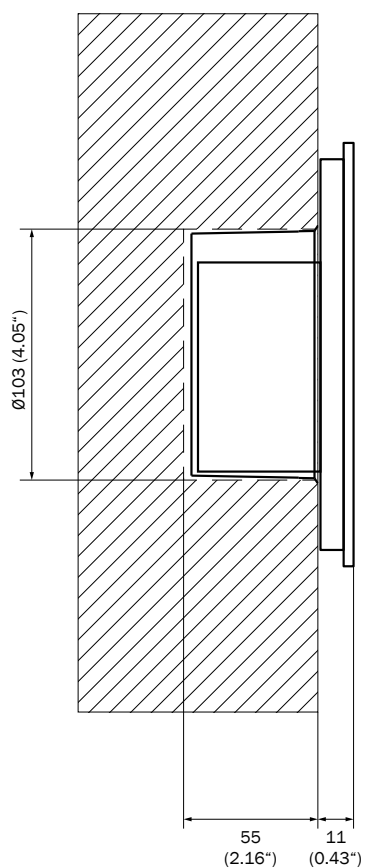
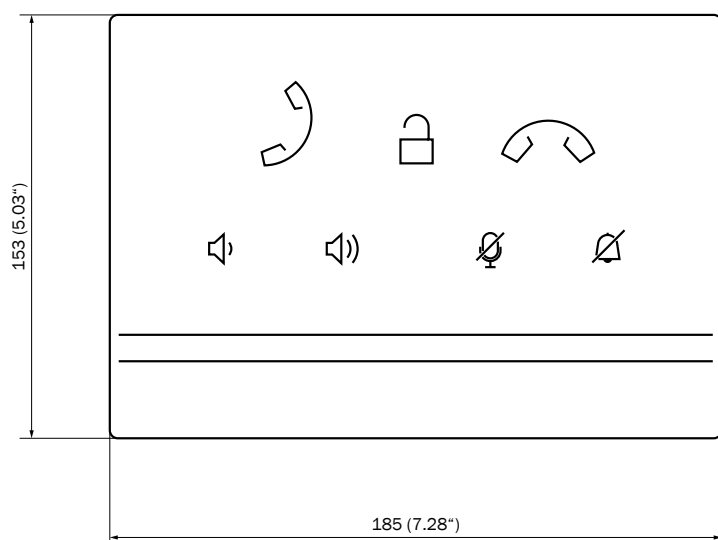
Desc. soporte para contestadores 2N, sólo en color negro



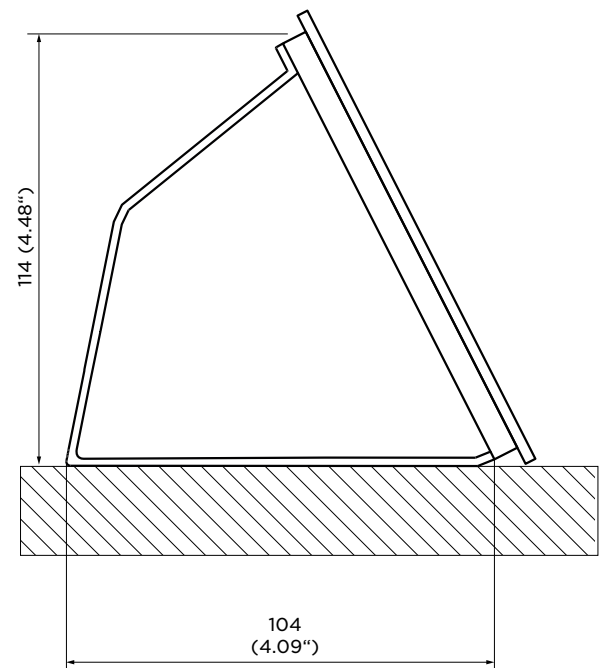
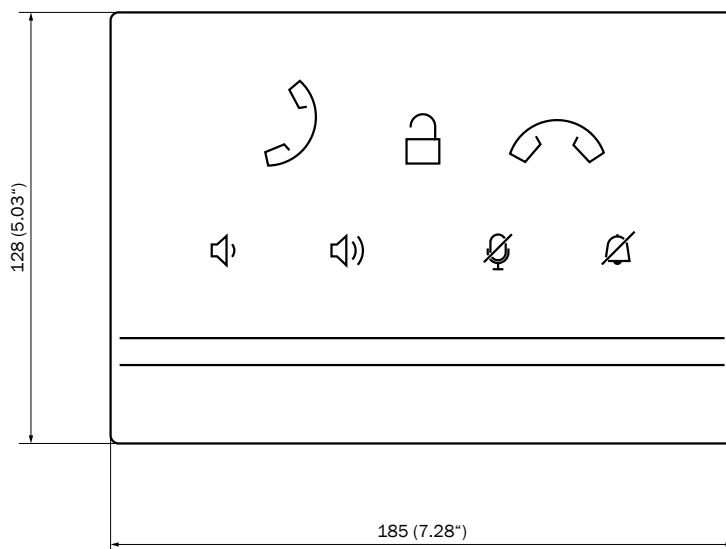
# Dimensiones e instalación

## 2N® Indoor Talk

### INSTALACIÓN EMPOTRADA



## DESK STAND

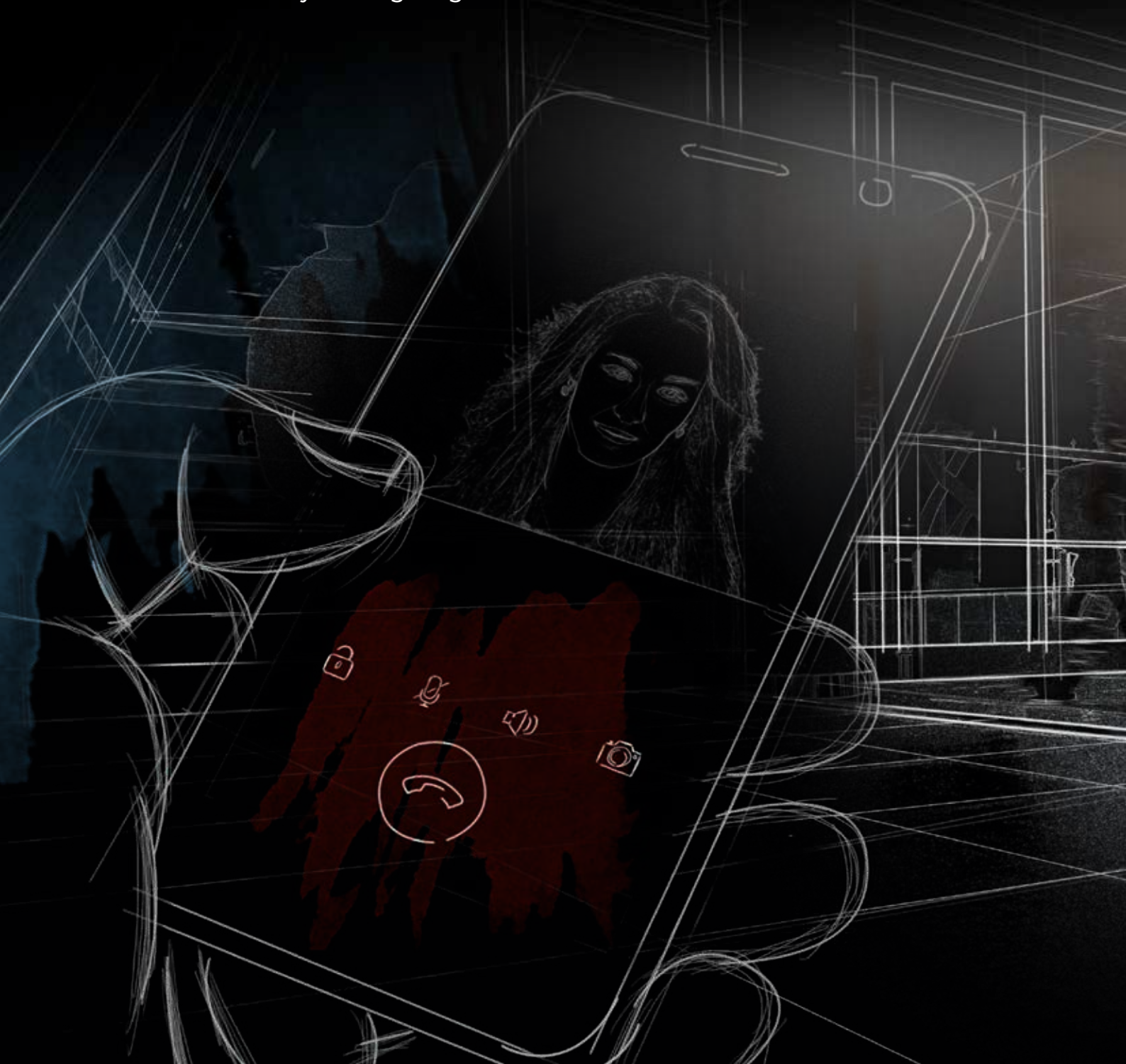


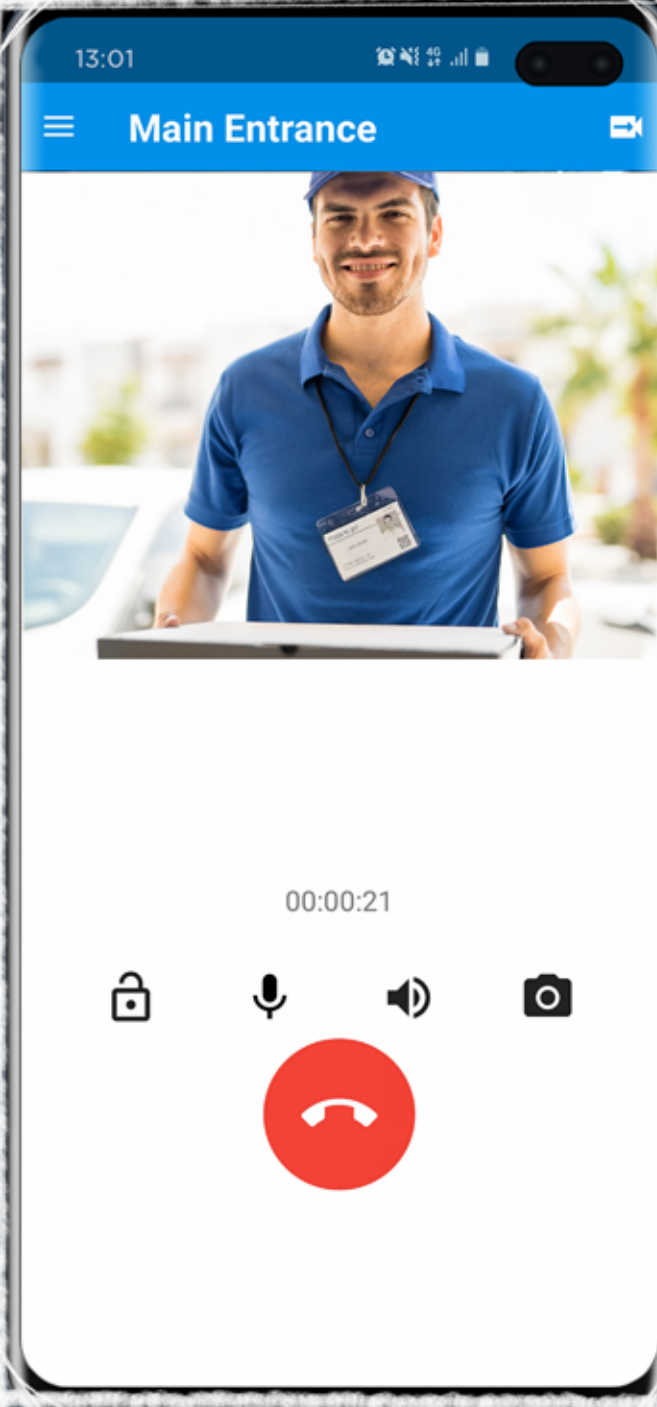


2N® Mobile Video

# El servicio móvil más fiable

Construya su negocio sobre un servicio profesional en la nube.  
Garantice a tus clientes una disponibilidad del 99,98 %, gestione  
todo a distancia y obtenga ingresos recurrentes.





# 2N® Mobile Video

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **El servicio en la nube más fiable**

2N® Mobile Video es un servicio clave proporcionado por My2N, que está alojado en los servidores de Amazon (AWS), líderes en el mundo. Gracias a la moderna arquitectura de SW basada en microservicios, proporciona una fiabilidad de primer nivel.

- **La unidad de respuesta más económica**

Aparte del intercomunicador y de su smartphone, no necesita nada más para abrir una puerta, es decir, no necesita pasarelas de red ni el hardware de unidades de respuesta. Apreciará su fácil configuración, especialmente para instalaciones grandes.

- **Adaptado a las necesidades de los edificios de varios inquilinos**

Integre el intercomunicador con su sistema domótico para controlar las luces, la alarma o iniciar cualquier acción personalizada mediante 2N® Mobile Video. En combinación con el intercomunicador 2N que puede llamar a más pisos vía IP, un inquilino puede aceptar una llamada incluso cuando no está en casa.





## PARÁMETROS TÉCNICOS

### Requisitos generales

2N® Mobile Video es un servicio de nube en el portal My2N. Para activar el servicio se debe registrar una cuenta en [www.my2n.com](http://www.my2n.com).

Al menos uno de los intercomunicadores IP 2N con la versión 2.22 o superior del firmware conectado a internet.

Teléfono celular con Android 6 o superior o iOS 12 o superior con la aplicación 2N® Mobile Video instalada.

El teléfono debe estar conectado a internet por WiFi o a una red de datos celular 3G o 4G. (Con una conexión más lenta, el servicio podría no funcionar correctamente.)

### Navegadores compatibles

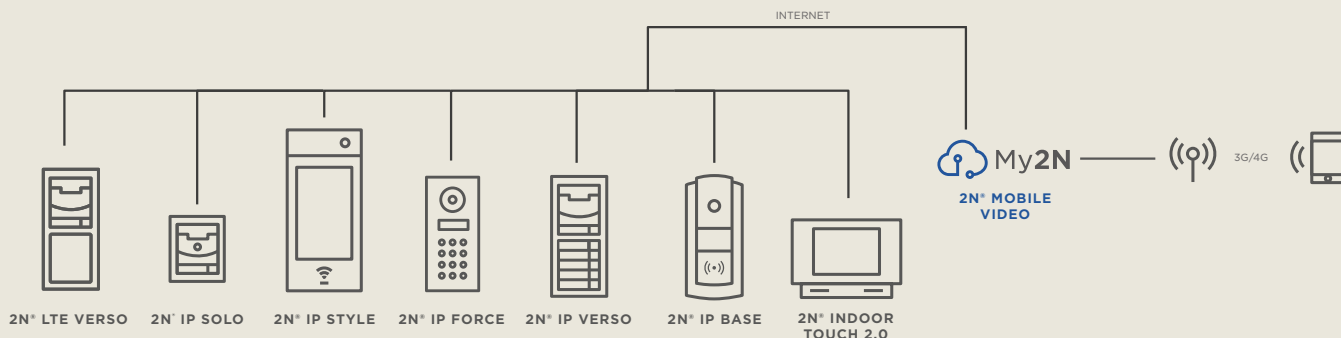
	Optimizado para Google Chrome (versión 73 o superior)
Otros navegadores compatibles	Mozilla Firefox (versión 66 o superior), Microsoft Edge (versión 44 o superior). Los demás navegadores no han sido probados y por lo tanto no es posible garantizar el funcionamiento.

### Limitaciones

	El servicio 2N® Mobile Video puede utilizarse para un máximo de 500 dispositivos en un mismo lugar (site).
	Se puede llamar a un máximo de 5 dispositivos utilizando un botón de marcación rápida.

### Fiabilidad

	La fiabilidad del servicio es del 99,7% (el servicio no está garantizado).
--	--



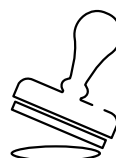


# Números de pedido

## 2N® Mobile Video



Nº de pedido	<b>9137958</b>
Nombre	Suscripción anual para edificio de apartamentos My2N
Desc.	para edificios de apartamentos



Nº de pedido	<b>9137957</b>
Nombre	Suscripción anual al dispositivo My2N
Desc.	para hogares familiares y otros tipos de instalaciones



# Servicios en la nube

La plataforma en la nube My2N ofrece la administración y configuración de todos los dispositivos 2N desde un solo lugar, y mucho más. Sus elementos básicos son la fiabilidad, la seguridad y el rendimiento estable. Estos son precisamente los elementos que le permiten configurar todos los dispositivos 2N en todo el edificio a distancia, en tiempo real.





## ENTORNO IP

# Gestión remota

Hoy en día, ya nadie quiere viajar para atender las solicitudes de los clientes cara a cara. Gracias a nuestra gestión remota, puede añadir y eliminar usuarios y dispositivos, actualizar el firmware, diagnosticar y solucionar problemas, todo sin salir de su casa o su oficina.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Sea efectivo**

La configuración directa en el portal My2N es hasta un 90% más rápida que la configuración tradicional basada en los productos.

- **Clientes satisfechos**

Mantenga a sus clientes contentos y responda a sus solicitudes casi al instante.

- **Servicio sin contacto**

Gracias a los servicios remotos, ya no necesitará organizar encuentros con los residentes del apartamento y el administrador de la propiedad. Haga el trabajo cuando más le convenga.

- **Cumpla con los términos y condiciones del acuerdo de nivel de servicios (SLA)**

Los tiempos de respuesta a incidentes sujetos a los SLA suelen estar restringidos. My2N le ayudará a cumplir con los requisitos.

- **Conexión cifrada**

Lleve la seguridad cibernética al siguiente nivel con Tribble Tunnel, nuestro protocolo de doble cifrado.

- **Configuraciones de perfil avanzadas**

Aunque no pueda configurar escenarios complejos en el portal My2N, siempre podrá usarlo para conectarse de forma remota a la interfaz web del producto.



## ENTORNO IP

# Llamadas desde la nube

Puede configurar una llamada desde un intercomunicador a un teléfono inteligente o a una unidad de respuesta instalada en el apartamento en solo unos minutos. ¿Cuáles son los requisitos para configurar una llamada desde la nube? Solo necesita un intercomunicador y una unidad de respuesta conectada a Internet. Su teléfono podrá aceptar llamadas desde cualquier parte del mundo, siempre y cuando tenga suficiente señal.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **99,98% de fiabilidad**

Nuestras estadísticas hablan por sí solas. Las llamadas desde la nube a través de My2N son, sin duda, el servicio más fiable del mercado.

- **Configure una llamada en solo unos minutos**

La configuración en la nube para instalaciones residenciales sencillas es hasta un 90% más rápida que la configuración tradicional basada en la web.

- **Sin hardware adicional**

Nuestra solución con pasarelas GSM es muy fácil de usar. De hecho, ni siquiera necesitará adquirir una unidad de respuesta para que el intercomunicador habilite las llamadas telefónicas.

- **Más que una simple llamada telefónica**

La aplicación 2N® Mobile Video puede hacer mucho más que solo ponerse en contacto con el residente. También puede proporcionar videovigilancia, abrir puertas y mucho más.

- **Prepare la instalación con antelación**

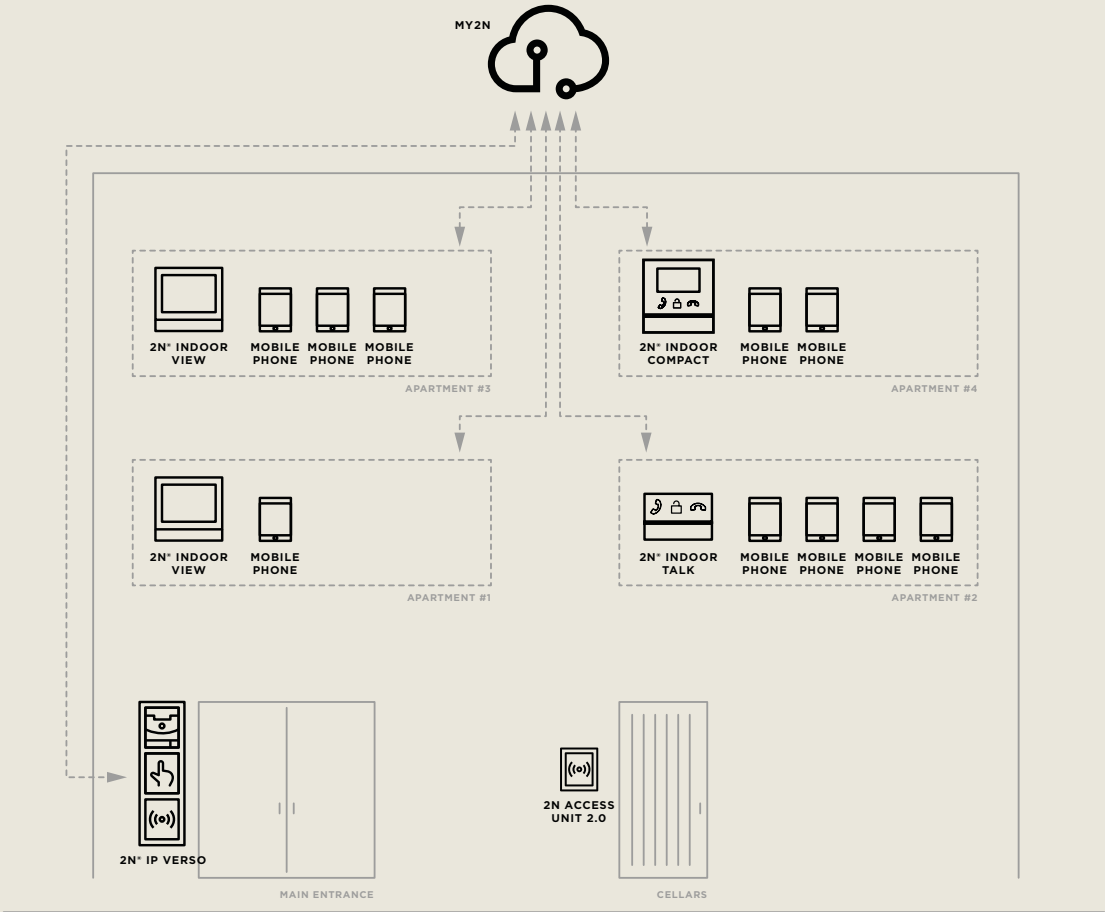
Configure llamadas entre productos mientras aún está en la oficina sin necesidad de encender los productos. En cuanto el técnico haya instalado el equipo, todo funcionará al instante.

- **Genere ingresos a largo plazo**

Las llamadas premium a teléfonos inteligentes son un servicio de pago. Con este servicio, también es posible generar ingresos en la cadena de distribución.

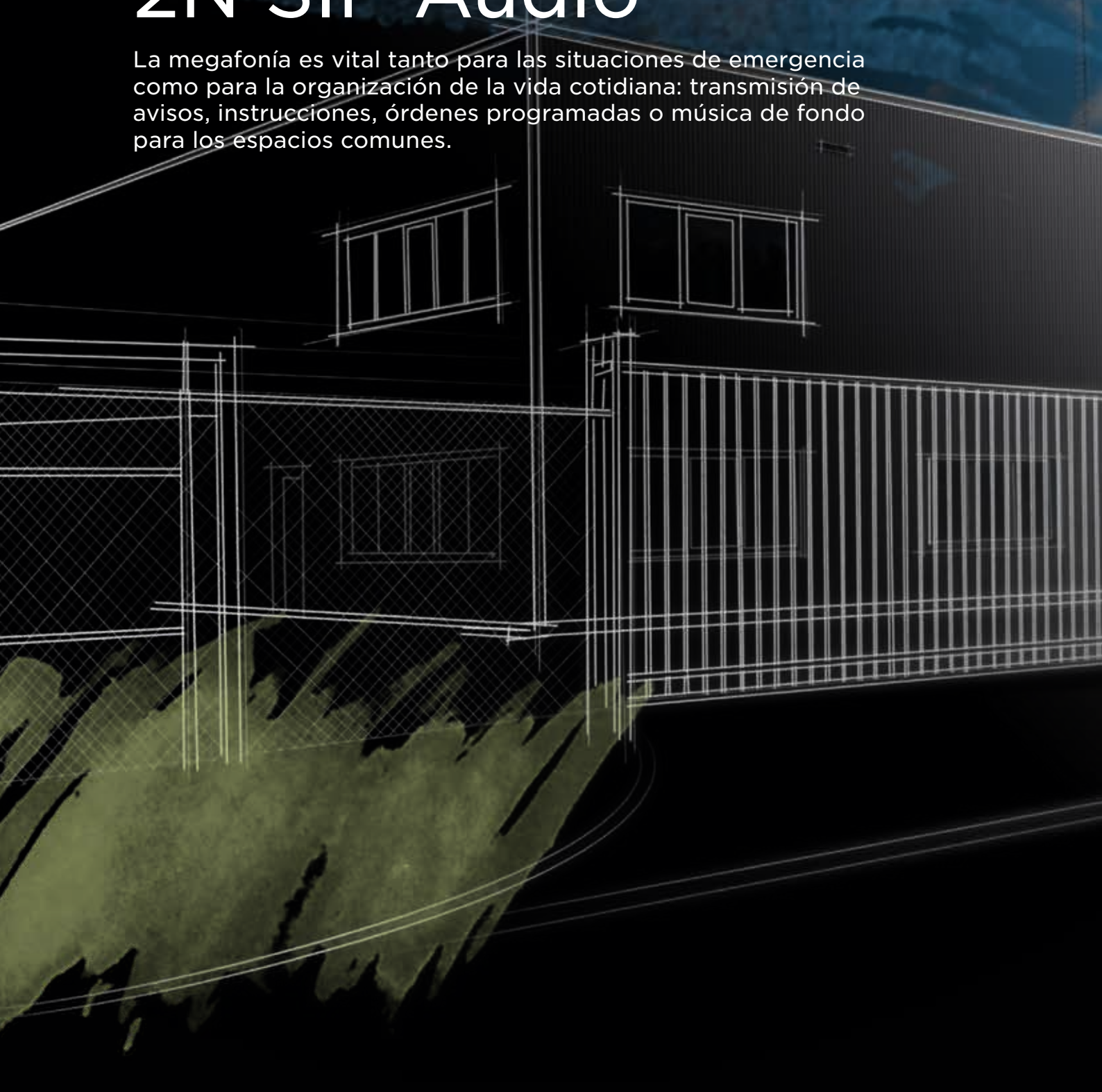


ESQUEMA DE LLAMADAS DESDE LA NUBE



# 2N SIP Audio

La megafonía es vital tanto para las situaciones de emergencia como para la organización de la vida cotidiana: transmisión de avisos, instrucciones, órdenes programadas o música de fondo para los espacios comunes.





## ENTORNO IP

# 2N® SIP Speaker Horn

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Detección automática del ruido
- El mayor SPL del mercado
- ONVIF para la integración con VMS
- Autodiagnóstico de audio integrado

## USO RECOMENDADO

### Advertencia para los visitantes no deseados

Si un visitante no deseado entra en sus instalaciones, puede responder inmediatamente con un anuncio en directo o preestablecido para disuadir rápidamente al intruso. Especialmente, cuando se integra con el VMS, se puede dirigir al intruso específicamente mediante el uso de información visual.

### Avisos públicos para los habitantes de las ciudades

Los anuncios públicos tienen que ser lo suficientemente fuertes como para que se oigan a través de las ventanas cerradas para captar la atención de los habitantes de la ciudad. El altavoz 2N® SIP Speaker Horn, permite a los representantes autorizados de la ciudad hacer anuncios, incluso a través de sus teléfonos móviles.

### Comunicación de emergencia en la cadena de montaje

Trabajar en un entorno ruidoso, como una cadena de montaje, exige llevar tapones para los oídos. Sin embargo, en caso de emergencia, un anuncio, por no hablar de un aviso de evacuación, debe ser claramente audible a pesar de los tapones. El altavoz 2N® SIP Speaker Horn, el más potente del mercado, es realmente la mejor solución.

## NÚMEROS DE PEDIDO



Nº de pedido	<b>914422E</b>
Nombre	2N® SIP Speaker Horn
Desc.	SPLmax 124dB, uso exterior e interior, detección de ruido



Nº de pedido	<b>914423E</b>
Nombre	Adaptador de 2N® SIP Speaker Horn
Desc.	fuelle de alimentación estabilizada de 24V / 2A (si no hay PoE disponible)



Nº de pedido	<b>914481EM</b>
Nombre	micrófono externo Mono de audio SIP
Desc.	Audiovigilancia, omnidireccional, exterior



Nº de pedido	<b>914481EST</b>
Nombre	micrófono externo Estéreo de audio SIP
Desc.	Audiovigilancia, omnidireccional, exterior

## PARÁMETROS TÉCNICOS

<b>Parámetros de audio</b>	
Salida	8W (PoE) / 25W (24V)
Presión acústica	110dB SPL(1W/1m) / 124dB(SPLmax)
Impedancia	8 Ohm
Rango de frecuencias	400Hz ~ 7,5kHz (-10dB) 275 Hz ~ 12kHz (-20dB)
Códecs de audio	G.711 (PCMA, PCMU), G.722, L16/16Hz
<b>Propiedades mecánicas</b>	
Dimensiones (al./an./pr.)	232,7 (diámetro) x 309,6 (longitud) mm
Peso	2,3kg
Color	Gris (RAL 7035)
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C
Grado de protección	IP67
Instalación	Soporte de acero inoxidable (tipo U)
<b>Alimentación</b>	
Alimentación desde una fuente externa	24V DC / 2A
Alimentación desde la LAN	PoE IEEE 802.3af
<b>Conexión LAN</b>	
Conector RJ-45 en el panel trasero	10/100BASE-TX con Auto-MDIX



## ENTORNO IP

# 2N® SIP Speaker

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Una amplia gama de conectores
- Altavoz IP activo con soporte PoE
- Posibilidad de conectar un segundo altavoz pasivo
- Integración sencilla en los sistemas VMS para la reacción por voz

## USO RECOMENDADO

### Aula escolar

El altavoz 2N® SIP Speaker cumple los requisitos de todas las aulas escolares, en las que los alumnos y los profesores necesitan ser informados del comienzo y el final de cada clase mediante una campana o un sonido de su propia elección. Además, las indicaciones del director y la información se distribuirán por toda la red LAN de la escuela a todas las aulas equipadas con altavoces 2N® SIP Speaker.

### Almacenes, salas de espera, lugares remotos

En los almacenes o salas de espera es necesario hacer anuncios en voz alta, normalmente para informar de un nuevo pedido o llamar a otro paciente. En los lugares remotos, aunque se vigile, hay que hacer frente a la intemperie. La experiencia ha demostrado que, en ese caso, un aviso verbal es muy eficaz. 2N® SIP Speaker permite realizar avisos a distancia en cualquier lugar que disponga de una red de datos.

## NÚMEROS DE PEDIDO



Nº de pedido	<b>914421B</b>
Nombre	2N® SIP Speaker, montado en la pared, negro
Desc.	conjunto de altavoces, montados en la pared, altavoz activo basado en SIP



Nº de pedido	<b>914421W</b>
Nombre	2N® SIP Speaker, montado en la pared, blanco
Desc.	conjunto de altavoces, montados en la pared, altavoz activo basado en SIP



Nº de pedido	<b>914034B</b>
Nombre	2N® Loudspeaker, montado en la pared, negro
Desc.	altavoz pasivo montado en la pared, basado en SIP



Nº de pedido	<b>914034W</b>
Nombre	2N® Loudspeaker, montado en la pared, blanco
Desc.	altavoz pasivo montado en la pared, basado en SIP





## PARÁMETROS TÉCNICOS

<b>Parámetros de audio</b>	
Salida	8W PoE / 12W 12V
Presión sonora	99dB (SPLmax)
Impedancia	8 Ohm
Rango de frecuencias	75Hz - 20KHz
Distorsión armónica	0,05 % @ 1 kHz
Relación señal/ruido	91 dB
Códecs de audio	G.711 (PCMA, PCMU), G.729 (Anexo A, B), G.722, L16/16kHz
<b>Propiedades mecánicas</b>	
Dimensiones (al./an./pr.)	250 x 176 x 143mm
Peso	2,3kg
Color	Negro/Blanco
<b>Alimentación</b>	
Fuente de alimentación externa	12V DC / 2A
Alimentación a través de Ethernet	PoE IEEE 802.3af
<b>Conexión LAN</b>	
Conector RJ-45 en el panel trasero	10/100BASE-TX con Auto-MDIX



## ENTORNO IP

## 2N® SIP Mic

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Intercomunicación sin servidor
- Modo manos libres para hacer llamadas de voz
- Anuncios pregrabados
- Llamada al altavoz IP de Axis a través de Axis VAPIX®.

## USO RECOMENDADO

**Anuncios en las escuelas**

Transmita anuncios hasta en 12 zonas sin tener que instalar un servidor. Un director puede emitir mensajes específicos a aulas individuales o a todo el colegio. Además, con sólo pulsar un botón también se puede escuchar lo que ocurre en determinadas zonas.

**Consola de avisos para puestos de trabajo de supervisión**

Los agentes de seguridad responsables de los locales vigilados por cámaras necesitan una herramienta eficaz para eliminar las pérdidas de bienes en caso de intrusión. Gracias a la consola IP 2N® SIP Mic, pueden informar a la parte afectada del objeto e informar/expulsar/ intimidar al delincuente con un mensaje en directo. Este método es mucho más eficaz que una simple sirena o un anuncio general pregrabado.

## NÚMEROS DE PEDIDO

Order No. **914431E**

Name 2N® SIP Mic

Desc. consola de micrófonos, altavoz incorporado, paginación sin servidor

## PARÁMETROS TÉCNICOS

<b>Transmisión de audio</b>	
	SIP2.0, multidifusión RTP, VAPIX®.
Códecs de audio	G.711u, G.722, L16/16 kHz
Altavoces	2 incorporados, estéreo, potencia de salida 2x1 W
<b>Interfaz</b>	
Entradas lógicas	2, separados galvánicamente, sensibles al contacto o a la tensión de 5 a 48 V
Salida de relé	1, aislado galvánicamente, contacto NA y NC, carga máxima 48 V, 1 A
Salida de auriculares	Jack de 3,5 mm, estéreo, potencia de salida 2x30 mW, impedancia de carga mínima de 16 Ohm, DR. 101 dB, THD+N -85 dB
Entrada de micrófono principal	Simétrico, XLR, alimentación phantom integrada 24 V, DR 88 dB, THD+N -82 dB
Entrada de micrófono para auriculares	Clavija de 3,5 mm, fuente de alimentación integrada para micrófonos electret, DR 84 dB, THD+N -78 dB
Entrada de línea	Jack de 3,5 mm, mono o estéreo no simétrico, DR 93 dB, THD+N -82 dB
<b>Alimentación</b>	
	12 a 32 V, consumo máximo de energía 1 A, PoE según el estándar 802.3af
<b>Dimensiones</b>	
	209 x 65 x 143 mm
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	
	Rango de temperatura 0-40°C
<b>Botones y etiquetas</b>	
Doble botón	28 mm x 14 mm
Botón grande	14 mm x 14 mm
Botón pequeño	9 mm x 9 mm



ENTORNO IP

# Otros accesorios

## Cerraduras eléctricas

Mini cerradura electrónica, serie 5	11202101
Mini cerradura electrónica, serie 5 - larga	11202101-L
Mini cerradura electrónica con bloqueo mecánico, serie 5	11202103
Mini cerradura electrónica con bloqueo mecánico, serie 5 - larga	11202103-L
Mini cerradura electrónica con mecanismo de retención de apertura, serie 5	11202102
Mini cerradura electrónica con mecanismo de retención de apertura, serie 5 - larga	11202102-L
Mini cerradura electrónica con monitorización, serie 5	11202104
Mini cerradura electrónica con monitorización, serie 5 - larga	11202104-L
Mini cerradura electrónica reversible, serie 5	11202105
Mini cerradura electrónica reversible, serie 5 - larga	11202105-L
Mini cerradura electrónica reversible con monitorización, serie 5	11202106
Mini cerradura electrónica reversible con monitorización, serie 5 - larga	11202106-L
Cerradura electromecánica SAM 7255	11202201
Cerradura electromecánica SAM 7255 con monitoreo	11202201-M
Cerradura electromecánica SAM 9235	11202202
Cerradura electromecánica SAM 9235 con monitoreo	11202202-M
Pasacables FX290	11202301
Pasacables FX510	11202302
Pasacables FX300G	11202303
Pasacables FX500G	11202304
Cerradura electromagnética MEX100	11202107
Banda magnética P300RP	11202501
Cerradura automática ED100	11202401

## Videoteléfonos IP

2N® IP Phone D7A	1120102
------------------	---------

## Etiquetas RFID (para Verso y Force)

Tarjeta EMarine RFID 125 kHz	9134165E
Llave EMarine RFID 125 kHz	9134166
Tarjeta Mifare RFID 13,56 MHz	9134173
Clave Mifare RFID 13,56 MHz	9134174

## Lector de tarjetas RFID externo

Lector de tarjetas RFID externo de 125 kHz EMARINE	9137420E
Lector de tarjetas RFID externo de 125 kHz + 13,56 MHz (USB)	9137421E
Lector de tarjetas RFID externo Wiegand de 125 kHz EMarine	9159030
Lector de tarjetas RFID externo Wiegand de 13,56 MHz Mifare	9159031
Lector externo Bluetooth (interfaz USB)	9137422E
Lector de huellas dactilares externo (interfaz USB)	9137423E
Lector de tarjetas RFID externo asegurado 125kHz + 13,56MHz (USB)	9137424E

## Licencias



**Otros**

Cable de conexión del 2N® IP Verso de 3 m de longitud	9155054
Cable de conexión del 2N® IP Verso de 5 m de longitud	9155055
Botón ciego del 2N® IP Verso	9155051
Relé de seguridad 2N® IP Security Relay	9159010
Aislador Wiegand	9159011
2N® Induction Loop	9159050
Antena exterior	9159051
Fuente de alimentación 12V/1A	9159052
2N® 2Wire (plug EU/US/UK)	9159014EU 9159014US 9159014UK
Botón de salida	9159013
Relé IP - 1 salida	9137410E
Relé IP - 4 salidas	9137411E
Contacto magnético	9159012
Fuente de alimentación 12V/2A	91341481E
Transformador	932928
Inyector PoE (enchufe UE/EE.UU.)	91378100E 91378100US

Version: 6.0  
Issued: July 2022

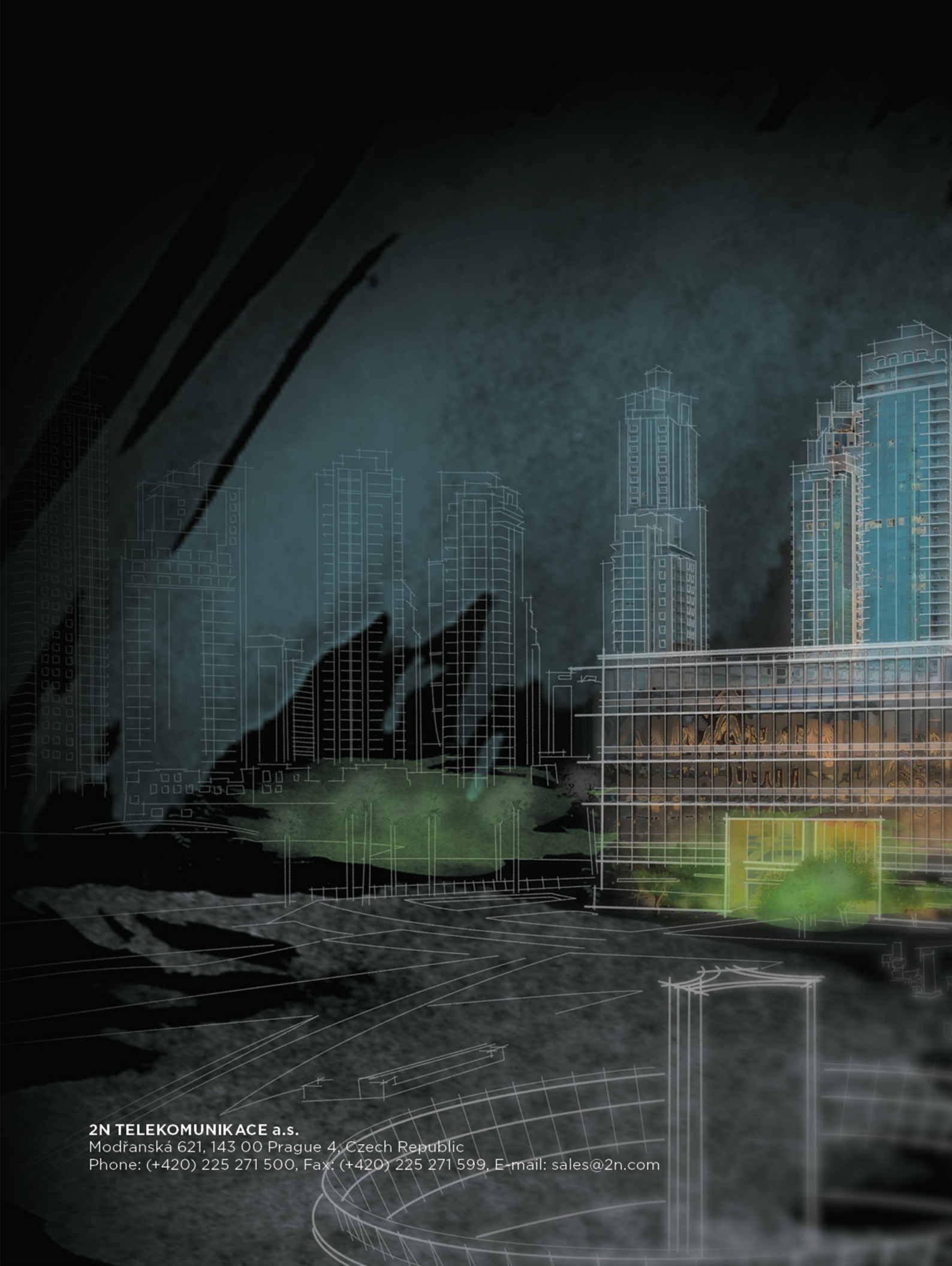
2N Telekomunikace, a.s.  
Modřanská 621, 143 01 Prague 4  
Company ID No 26183960  
sales@2n.com, www.2n.com

Ilustraciones: Milan Hübner

2018 © 2N Telekomunikace, a.s.

Las representaciones, dimensiones, datos técnicos y otros parámetros del catálogo no son vinculantes y pueden modificarse en cualquier momento sin previo aviso en el marco de las modificaciones de la gama y las innovaciones técnicas. No asumimos ninguna responsabilidad por los errores de impresión. Con la publicación de este catálogo, todas las ediciones anteriores pierden su validez.





**2N TELEKOMUNIKACE a.s.**

Modřanská 621, 143 00 Prague 4, Czech Republic

Phone: (+420) 225 271 500, Fax: (+420) 225 271 599, E-mail: [sales@2n.com](mailto:sales@2n.com)

[www.2n.com](http://www.2n.com)