

# 2 SOLUCIONES PARA OFICINAS



# CONTENIDO

Quiénes somos	1
Un sistema de control de acceso inteligente para oficinas	2
El futuro está en el acceso móvil: WaveKey	4
Ciberseguridad	7
Escenarios paraa oficinas inteligentes	8
Administración y control	32
Funciones avanzadas	35
Integración	36
Sistema de gestión de vídeo	36
Plataforma única de comunicación	36
Plataforma de seguridad	37
PSIM	38
Sistemas de oficina	38
Automatización	39
Preparación del proyecto	40
Recursos para arquitectos y diseñadores	42
2N Virtual Experience	43
2N Project Designer	44
2N Academy	45
Cuadros comparativos	46
Modularidad	48
Números de pedido	50





# QUIÉNES SOMOS

#1

Somos una empresa que fabrica dispositivos de control de acceso de última generación. IHS nos ha calificado **como el número 1 en intercomunicadores IP**.



Siempre nos encontrará cerca. Tenemos **equipos en 11 países** y encontrará nuestros distribuidores en más de 125 países de todo el mundo.



Estamos transformando el mercado en el sector del control de acceso. Por eso hemos desarrollado **WaveKey. La tecnología de acceso móvil más rápida, fiable y segura** del mercado.



reddot design award  
winner 2017



Nos tomamos el diseño y la calidad tan en serio como la innovación: nuestros galardones **Red Dot e iF Design** son prueba de ello.



Nuestras prioridades incluyen la ciberseguridad y aplicamos sus principios desde el diseño del producto hasta las pruebas finales.



Cada año reinvertimos el 13% de nuestra facturación en investigación y desarrollo. Nuestra posición también se ve reforzada por el hecho de **formar parte del Grupo Axis**.

# SOMOS 2N

# Un sistema de control de acceso inteligente para oficinas

La demanda de soluciones inteligentes de control de acceso es indudablemente creciente, pero ¿cómo debería ser el sistema de control de acceso óptimo para un edificio de oficinas inteligente? No hay una respuesta definitiva a esta pregunta, ya que los requisitos cambian constantemente de la mano del desarrollo de nuevas tecnologías y de las expectativas de los empleados de las oficinas.

Un cambio muy importante que estamos observando entre los empleados -especialmente la generación más joven- es la tendencia a utilizar más sus teléfonos inteligentes en el trabajo. Ahora tienen la oportunidad de utilizar su teléfono para entrar rápida y cómodamente en edificios y oficinas. Al fin y al cabo, los teléfonos móviles son ahora una parte esencial de sus vidas, tanto en el trabajo como en su vida personal.

La inversión en un sistema de control de accesos (incluso uno IP) es insignificante en comparación con el coste total de la construcción de un edificio, y los gerentes de instalaciones a cargo de los edificios de oficinas son cada vez más conscientes del valor añadido que este sistema aporta al valor global de la propiedad. Así pueden aprovechar todas las ventajas que ofrece la tecnología IP, como el acceso móvil, la administración remota, la facilidad de instalación y la escalabilidad.

Somos 2N Telekomunikace, líder mundial en el campo de los sistemas de intercomunicación IP. Con nuestros productos IP, puede aportar las siguientes ventajas a su proyecto:

## UN SISTEMA CÓMODO Y SIN CONTACTO

Según una encuesta reciente, el 67% de los directores de oficina dijeron estaban interesados en utilizar credenciales móviles. ¿Por qué? Porque es una solución muy cómoda que mejora en gran medida el atractivo del edificio de oficinas para los empleados sin comprometer la seguridad y la fiabilidad. Este moderno





sistema ofrece a los administradores de las instalaciones total flexibilidad para establecer derechos de acceso individuales para cualquier zona del edificio, todo ello de forma gratuita.

## **RECEPCIÓN FLEXIBLE**

Una aplicación de smartphone conectada a un intercomunicador IP permite a los recepcionistas supervisar las entradas principales, verificar quienes son los visitantes, hablar con ellos y abrir las puertas, estén donde estén. Este servicio puede sustituir completamente a un teléfono IP estándar, especialmente en los edificios de oficinas más pequeños.

## **INTEGRACIÓN CON OTROS SISTEMAS**

El protocolo abierto que utilizamos y nuestros constantes esfuerzos por desarrollar y ofrecer de forma proactiva soluciones integrales convierten a nuestra empresa en uno de los principales actores en el campo de la integración. Basta con una simple integración en los sistemas de seguridad y gestión de vídeo para mejorar considerablemente la seguridad de los edificios. En general, la vinculación de nuestra solución de control de acceso con otros sistemas permite al administrador controlar más fácilmente todo el edificio de oficinas desde una ubicación central a través de una única interfaz.

## **CIBERSEGURIDAD**

Como con cualquier otro dispositivo IoT, la conectividad plantea el riesgo de ciberataques. La ciberseguridad de un edificio se ha convertido en algo tan importante como su seguridad física, y ambas deben garantizarse en paralelo. La seguridad es la prioridad número uno para 2N. La comunicación encriptada, 802.1x, los certificados autofirmados, el anti-passback, los interruptores antimanipulación, los relés de seguridad y la fabricación europea, suponen una protección segura en la que puede confiar.

# WaveKey.

## El futuro está en el acceso móvil

Los teléfonos móviles actuales pueden sustituir totalmente a una tarjeta RFID o a un lector de huellas dactilares. Confíe en un método de acceso que está llamado a dominar el mercado.

### FIABILIDAD INIGUALABLE

Nuestras pruebas intensivas de seis meses en un concurrido edificio de oficinas han dado sus frutos. Con 100 teléfonos diferentes de 20 fabricantes distintos, hemos probado la apertura de puertas más de 15.000 veces. Esto demuestra la fiabilidad y el buen funcionamiento que supone WaveKey.

### EL MÁS RÁPIDO DEL MERCADO

WaveKey es una tecnología que permite abrir puertas con un teléfono móvil en 0,3 segundos. El secreto reside en el sistema único de pre-autenticación de hasta 8 teléfonos móviles dentro del alcance del lector.

### SEGURIDAD ABSOLUTA

Hemos construido nuestra propia comunicación segura sobre el protocolo abierto Bluetooth. Básicamente, es imposible escuchar y utilizar indebidamente las credenciales del móvil.

### ADMINISTRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN SENCILLAS

Con las credenciales en un teléfono móvil, el administrador del sistema ya no tiene que preocuparse ni incurrir en costes asociados a la provisión de nuevas tarjetas RFID. Las credenciales pueden enviarse fácilmente por correo electrónico o a través de la nube. Además, son completamente gratuitas.





## ELIJA ENTRE 4 MODOS DE USO

Puede establecer el modo más adecuado en determinadas puertas y dar a los usuarios la posibilidad de elegir el modo de apertura en otras.

- » El **modo táctil** equivale a una comodidad absoluta. El usuario sólo tiene que tocar el lector con la mano o el codo, dejando el teléfono en el bolsillo.
- » El **modo de toque sin contacto en la aplicación** ofrece mayor seguridad, ya que el usuario tiene que desbloquear su teléfono móvil, abrir la aplicación y tocar el botón virtual. También es el modo ideal para abrir la puerta de entrada a un estacionamiento mientras se está sentado en el automóvil.
- » El **modo de movimiento** es completamente sin contacto. Basta con acercarse a la cámara del intercomunicador con el teléfono en el bolsillo o agitar la mano para que la puerta se abra.
- » La última opción es el **modo tarjeta**. El teléfono funciona como una tarjeta y el usuario tiene que colocarlo justo al lado del lector. Esto es similar a la popular tecnología NFC, pero con WaveKey funciona tanto con teléfonos Android como iOS.



# No subestime la ciberseguridad

El número de ciberataques está creciendo rápidamente y seguirá haciéndolo. Piense en ello en sus futuros proyectos. Para nosotros, la ciberseguridad es una parte inherente a nuestra cultura corporativa.

## **COLABORE CON UNA EMPRESA DE CONFIANZA**

No arriesgue su reputación y elija una empresa totalmente dedicada a cubrir la ciberseguridad en sus soluciones. Desde el desarrollo de productos y la formación de los empleados, hasta la selección inflexible de proveedores.

## **INSTALE PRODUCTOS DE CONFIANZA**

Un fallo de seguridad en un producto pone en riesgo todo el sistema. Sobre comunicaciones encriptadas, protocolos de seguridad o control de acceso móvil seguro al mismo nivel que la banca por internet.

## **REALICE LA ADMINISTRACIÓN REMOTA A TRAVÉS DE UNA NUBE SEGURA**

Seguimos los procedimientos definidos en las normas ISO 27001, SOC 2 y AWS Hardening. Nuestra nube está alojada únicamente en los mejores servidores (Amazon) y supervisamos todo lo que ocurre en ella las 24 horas del día.

## **GARANTIZAR A LOS CLIENTES LA PROTECCIÓN DE SUS DATOS PERSONALES**

Solo utilizamos los datos esenciales para la comunicación y el acceso iniciales. Cumplimos con los principios de protección de datos personales prescritos por la RGPD.

## **APRENDA SOBRE CIBERSEGURIDAD CON NOSOTROS**

Lea nuestra Guía de Endurecimiento, un manual que describe la conexión segura de nuestros productos. Siga las recomendaciones sobre cómo proteger su instalación contra los ciberataques y participe en nuestros seminarios web.

# UN ESCENARIO A LAS OFICINAS INTELIGENTES





# ADAPTADO







IP65



IK8



ANTI  
VANDALISMO



WAVEKEY  
SUPPORT

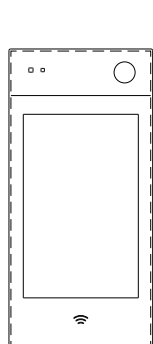


# 2N® IP STYLE

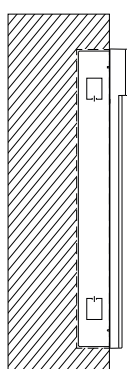
Instale el 2N® IP Style en la entrada principal, un dispositivo que combina lo mejor de los intercomunicadores y las cámaras IP. El cerebro del interfono es el procesador Axis, que abre increíbles posibilidades para la unidad. Deslumbre a sus clientes, por ejemplo, con la compatibilidad con WDR o una pantalla a color, incluso en condiciones de poca luz.

A los usuarios del intercomunicadores les encantará la pantalla de 10" que ofrece una respuesta instantánea, animaciones sofisticadas y un manejo sencillo. El control de acceso también es excepcional. El intercomunicador incluye la tecnología WaveKey, el acceso móvil más fiable y rápido del mercado. Un empleado tarda literalmente el mismo tiempo en abrir una puerta que en pestañear. El 2N® IP Style es el estándar del futuro, instálo hoy.

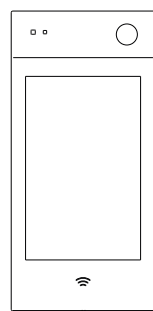
- » Cámara Full-HD con soporte WDR
- » Pantalla de 10" de última generación
- » Respuesta rápida como un rayo y animaciones hermosas
- » Resistente al polvo, la lluvia y los ataques vandálicos
- » Autenticación de usuarios mediante un smartphone, una tarjeta RFID o un código PIN
- » Mecanismo patentado que ahorra 1/3 del tiempo necesario para instalar el dispositivo



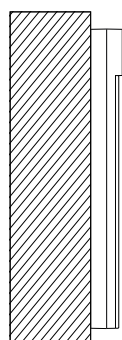
170 × 355 × 22,6 mm



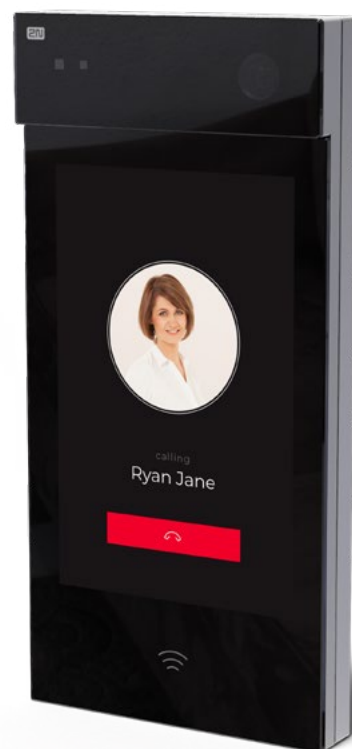
Empotrado



170 × 355 × 41,6 mm



Sobre la pared



# 2N® IP VERSO

¿Hay varias empresas en un mismo edificio? Entonces la comunicación por vídeo en la puerta principal no es suficiente. En los grandes edificios de oficinas, por ejemplo, cada empresa puede alquilar media planta. Proponga un intercomunicador IP en lugar de un lector de acceso en la entrada de estas zonas. No haga que el recepcionista se levante de su silla cada vez que llegue un visitante. Gracias a la alimentación de la cámara HD del videoportero, podrán ver quién está en la puerta y dejarle pasar.

Los empleados no necesitan tocar el timbre. El intercomunicador 2N® IP Verso puede equiparse con varios módulos para asegurar el acceso más conveniente a cada entrada. Ofrezca a sus clientes 19 opciones con diferentes tecnologías de acceso.



- » Control de acceso integrado en el videoportero
- » Acceso innovador mediante un teléfono móvil, uso moderno de una huella dactilar, tarjeta RFID o código PIN
- » Instalación válida tanto para zonas interiores así como exteriores, en formato de empotrar o de superficie
- » El intercomunicador puede realizar llamadas a teléfonos IP (compatibles con la gran mayoría de centralitas)
- » Cree un intercomunicador que se adapte a las necesidades precisas de su cliente
- » Intégrelo con un VSM o un sistema de seguridad, entre otros





reddot award 2017  
winner



IP54



IK8



ANTI  
VANDALISMO



WAVEKEY  
SUPPORT





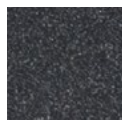
IP69K



IK10



ANTI  
VANDALISMO

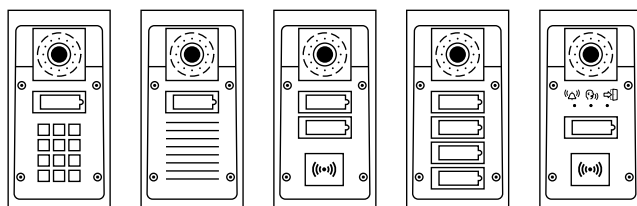


# 2N® IP FORCE

Proponga el intercomunicador más resistente del mercado para la entrada de un garaje o estacionamiento. Es tan robusto que incluso puede soportar un golpe directo de un conductor descuidado. ¿Está pensando en cómo instalar el dispositivo? Pida una base que haga juego con la unidad, que además es 100% compatible con el intercomunicador.

El interfono tiene un altavoz y suprime automáticamente el ruido circundante del estacionamiento. El recepcionista escucha siempre con claridad al conductor y el visitante entiende enseguida dónde estacionar el vehículo o cuales otras instrucciones seguir. ¿Y los empleados? Pueden abrir la puerta desde la comodidad de su coche utilizando una tarjeta RFID o un smartphone.

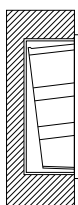
- » Diseño indestructible con la máxima protección posible
- » Altavoz de 10 W
- » 2 micrófonos para un sonido claro
- » Capaz de soportar entornos polvorientos y lluvias torrenciales
- » Integración con el software de reconocimiento de matrículas
- » Disponible con un robusto soporte



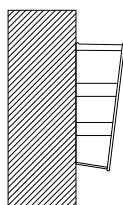
217 × 109 × 83 mm



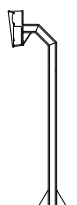
En la placa de yeso



Empotrado



Sobre la pared



Cuello de cisne







IP54



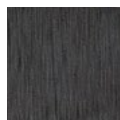
IK8



ANTI  
VANDALISMO



WAVEKEY  
SUPPORT



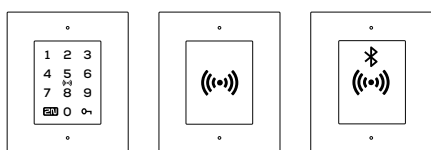


# 2N ACCESS UNIT 2.0

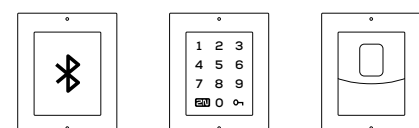
Aumente la seguridad de los edificios de sus clientes con un lector de acceso inteligente en el ascensor. Establezca los derechos de acceso de los usuarios sólo a determinadas plantas. El recepcionista puede incluso establecer el acceso de los visitantes solo a la planta en la que están siendo entrevistados, por ejemplo.

O configure el lector para que sólo permita a los guardias de seguridad acceder a todas las plantas una vez que haya finalizado el horario de trabajo habitual. De este modo, la empresa puede asegurarse de que no entren personas no autorizadas en el edificio. Al fin y al cabo, un sistema de control de acceso completo incluye también el ascensor, pasando a proteger también el movimiento vertical dentro del edificio y no solo el movimiento horizontal.

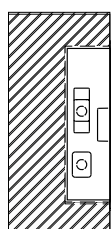
- » Establezca restricciones de acceso a las distintas plantas
- » Deje los pisos públicos abierto a todos
- » Gestione el acceso de hasta 64 plantas
- » Autenticación mediante tarjeta RFID, teléfono móvil, código PIN o huella dactilar
- » Incluye la gestión del acceso de los visitantes
- » El diseño del lector coincide con el de los intercomunicadores para una imagen unificada del sistema



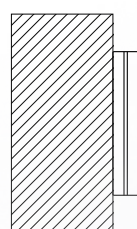
Empotrado 130 × 153 × 5 mm



Sobre la pared 107 × 130 × 28 mm



Empotrado



Sobre la pared

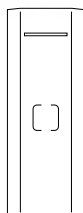


# 2N ACCESS UNIT M

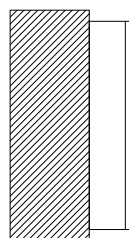
Ofrezca un moderno sistema de control de acceso para el edificio de oficinas de su proyecto. Pero no tendrá que molestarse con un controlador porque los lectores de acceso 2N Access Unit M no necesitan uno. Basta con conectarlos a la red y alimentarlos con un solo cable UTP. Su diseño estilizado hace que no tenga que buscar un lugar especial para instalar el lector. Por ejemplo, puede instalarlos en el marco de una puerta de cristal en las salas de conferencias. La instalación de un lector le llevará como máximo 4 minutos.

Proponga la versión Bluetooth para un entorno de oficina muy concurrido. Después de todo, nuestra tecnología de acceso patentada WaveKey abrirá la puerta más rápido que una tarjeta RFID, con una fiabilidad comparable. Para las salas de servidores, recomiende la autenticación de usuario de dos factores con una tarjeta RFID y un PIN.

- » El acceso más fiable del mercado mediante un teléfono móvil
- » Salas seguras con autenticación de dos factores
- » Comunicación encriptada a la par que la banca móvil
- » Controlador y lector en uno
- » Un solo cable para la comunicación y la alimentación (PoE)
- » Superficie del lector de vidrio resistente a los arañazos



50 × 132 × 27 mm



Sobre la pared



IP55



IK7



ANTI  
VANDALISMO



WAVEKEY  
SUPPORT







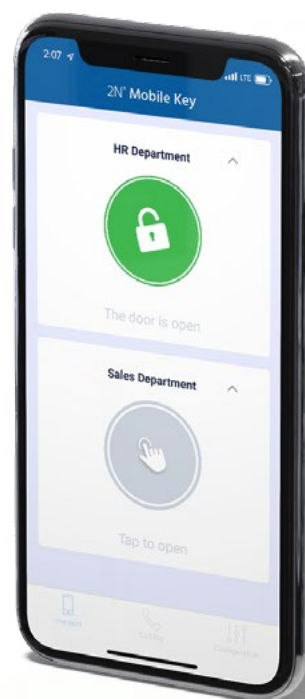
ACCESO FIABLE A TRAVÉS DE UN TELÉFONO MÓVIL

# 2N® MOBILE KEY

Ofrezca WaveKey, la tecnología del futuro en el campo de los sistemas de control de acceso. Con la aplicación 2N® Mobile Key, los empleados no volverán a quedarse fuera del edificio. Es absolutamente fiable y su velocidad también es excepcional. WaveKey abre las puertas el doble de rápido que una tarjeta RFID estándar. ¿Y qué hay de la seguridad? 2N® Mobile Key puede compararse fácilmente con las aplicaciones bancarias móviles.

Ofrezca a los usuarios la posibilidad de elegir entre 4 modos. Permítales la máxima comodidad con el modo Táctil y garantice un mayor nivel de seguridad con el modo Tocar en la app. También está disponible el modo Tarjeta, en el que el teléfono actúa como una tarjeta de acceso, y la última opción es el modo Movimiento, completamente sin contacto, en el que basta con agitar la mano frente al intercomunicador.

- » Permite usar un teléfono como credencial en lugar de una tarjeta de acceso
- » Fiabilidad probada
- » Elija entre 4 modos
- » Las credenciales de acceso son gratuitas
- » Comunicación cifrada entre el teléfono y el lector
- » Distribuya las credenciales de acceso en sólo un minuto

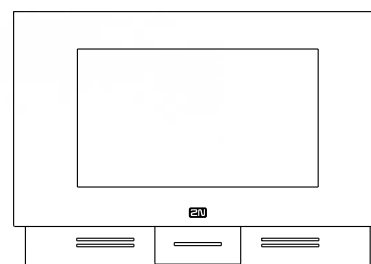


# 2N® MEETING ROOM

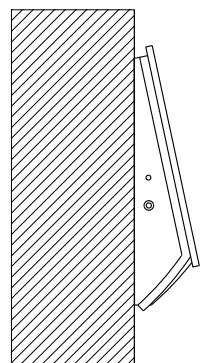
Cada búsqueda de última hora de una sala de reuniones libre le cuesta tiempo a todos los empleados involucrados en ello, tanto a los que tenían una sala reservada como a los que no. Ofrezca a los clientes la opción de reducir este tiempo al mínimo.

Instale el 2N® Indoor Touch 2.0 con la aplicación 2N® Meeting Room junto a la entrada de la sala de reuniones. Mirando la pantalla, el empleado puede ver fácilmente si la sala está disponible u ocupada. El color de la retroiluminación bajo el logotipo de 2N también se lo indicará. El verde indica que la sala está libre, el rojo que está ocupada y el naranja que el sistema está esperando la confirmación de una reunión. Y si el usuario tiene suerte y no hay nadie en la sala de reuniones en ese momento, puede reservarla en el acto.

- » Lista visual de reservas
- » Sincronización con Microsoft Office 365 y otros sistemas
- » Reserva de la habitación en sólo 1 segundo
- » Indicación en color de la ocupación de la habitación
- » Soporte para widgets adicionales
- » Botón para solicitud de limpieza de la habitación después o antes de una reunión



235 x 165 x 40 mm



Sobre la pared



reddot award 2017  
winner





# 2N® IP PHONE D7A

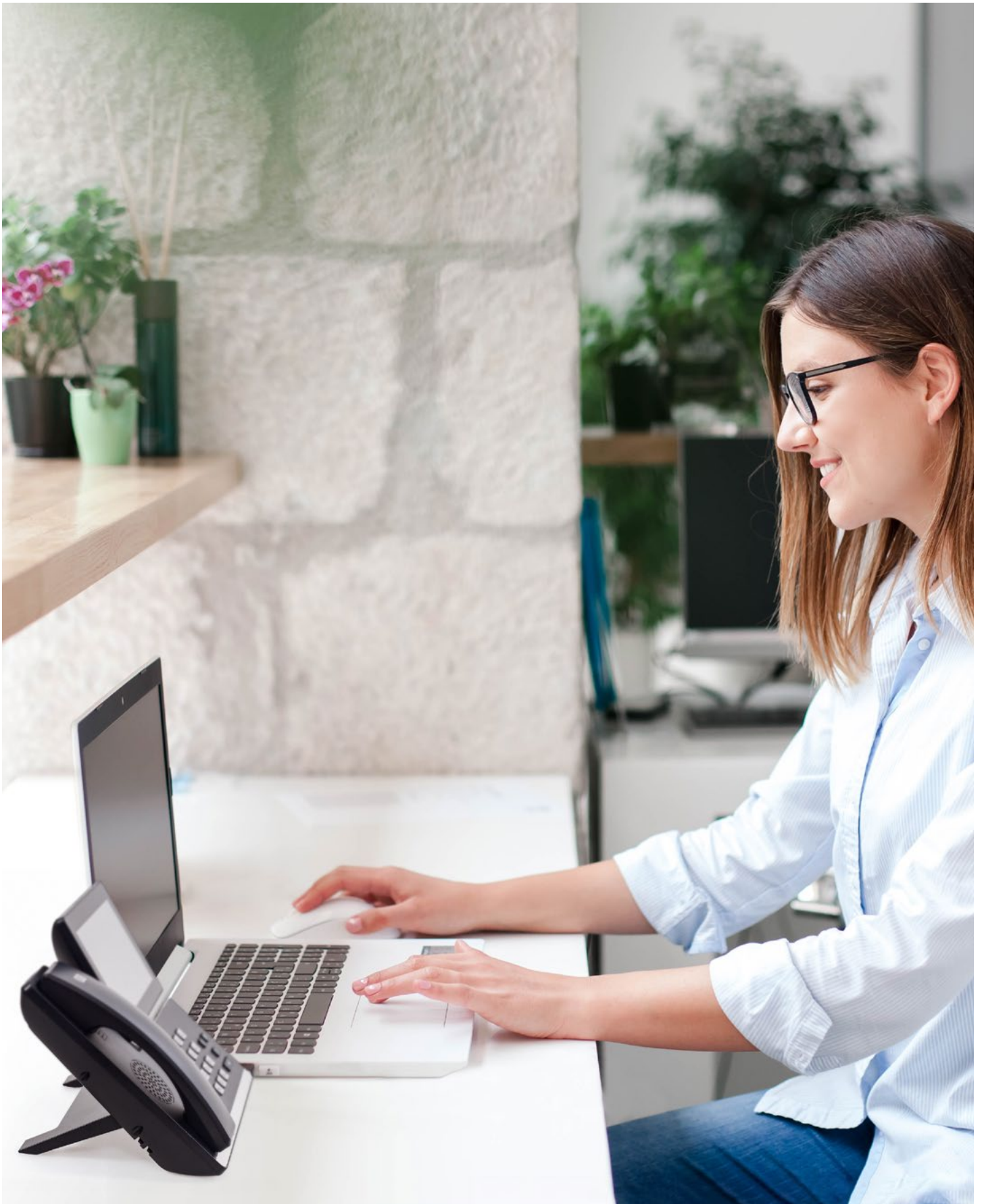
---

Una recepción moderna necesita un teléfono IP inteligente con una pantalla táctil de 7". El recepcionista atiende la llamada del videoportero de la puerta en el teléfono. Puede ver la señal de la cámara del interfono en la pantalla de alta definición y decirle al mensajero dónde debe llevar el paquete.

¿Y cómo se abre la puerta? Se acabó el teclear un código numérico. Pulsan el botón para abrir la puerta directamente en la pantalla del teléfono. El teléfono también funciona con Android, por lo que puede instalar aplicaciones como Skype y Zoom.

- » Las videollamadas en alta definición garantizan la seguridad de las entradas
- » Configure la marcación rápida o los botones para la apertura de la puerta
- » Establezca las llamadas en el sistema en sólo 3 minutos
- » Un solo cable UTP para la comunicación y la alimentación (PoE)
- » El teléfono también puede conectarse por Wi-Fi
- » Utilice el teléfono IP como conmutador para conectar un PC







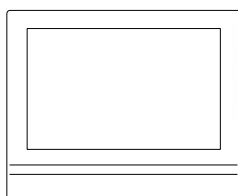


# 2N® INDOOR VIEW

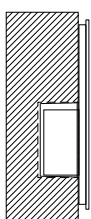
¿Sus clientes piden un dispositivo de comunicación de puerta más elegante en la recepción? Instale el 2N® Indoor View en el mostrador del recepcionista. Colóquelo en un soporte y conéctelo a la red con un cable de Ethernet. Sólo tardará 3 minutos en configurar las llamadas entre el intercomunicador de la puerta y esta bonita unidad de respuesta.

Incluso antes de atender la llamada, el recepcionista puede ver quién está en la entrada. También puede cambiar a una cámara externa para ver mejor el entorno. No les atormente haciéndoles levantarse y correr hacia la puerta cada vez que llegue un visitante. Pueden abrir la puerta a distancia desde el 2N® Indoor View con sólo pulsar un botón en la pantalla táctil.

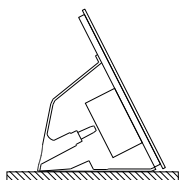
- » Superficie libre de arañazos gracias al uso de vidrio templado
- » Visualización de videollamadas en una pantalla HD de 7"
- » Respuesta instantánea al tacto
- » Cambia entre las vistas de varias cámaras
- » Opción de registro en la centralita IP de la empresa
- » Instalación rápida en un soporte



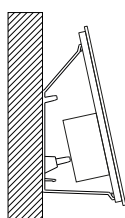
193 × 157 × 50 mm



Empotrado



En el escritorio



Sobre la pared



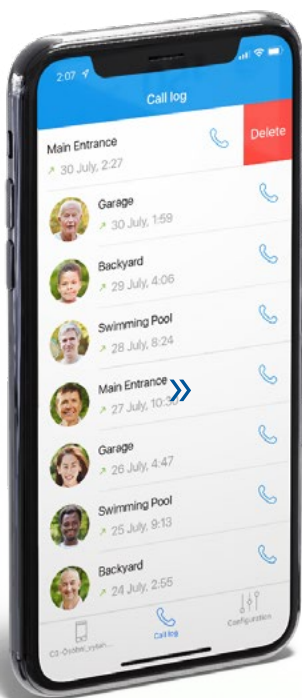


# 2N<sup>®</sup> MOBILE VIDEO

Complemente el hardware de las unidades de respuesta con vídeo en los teléfonos móviles. Las grandes empresas pueden utilizarlo para organizar un servicio de recepción de 24 horas. Las pequeñas empresas pueden contentarse con un mostrador de recepción virtual, entre muchos otros ejemplos.

Dirija todas las llamadas del intercomunicador de la entrada del edificio al teléfono móvil del recepcionista. Cuando suene, aparecerá un vídeo de la cámara del interfono y el recepcionista podrá atender la llamada y abrir la puerta a distancia. También puede alternar entre la cámara del intercomunicador y la cámara externa en la aplicación. Si un visitante está causando molestias, el recepcionista puede tomarle una foto a través de la aplicación, asegurando así las pruebas.

- » 99,9% de certeza de que la llamada del visitante será atendida
- » Otorga al recepcionista la libertad de irse de su escritorio sin dejar desatendidas sus responsabilidades
- » Aumenta la seguridad gracias a la alimentación de la cámara del interfono
- » El botón de bloqueo también puede utilizarse para abrir varias puertas
- » Foto en la solicitud como prueba
- » Cambia de cámara en la aplicación







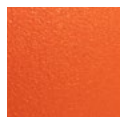
IP69K



IK10



ANTI  
VANDALISMO



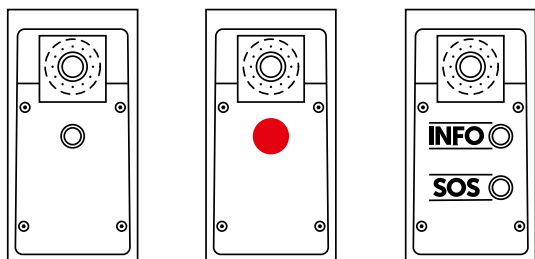


# 2N® IP SAFETY

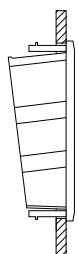
¿Su proyecto incluye un estacionamiento subterráneo? Asegure la comunicación de emergencia en zonas sin señal telefónica estable. El color naranja del intercomunicador 2N® IP Safety llamará la atención de quien lo necesite. Programe sus botones para realizar una llamada directa a la recepción o a la seguridad del edificio.

En caso de emergencia, sus clientes pueden confiar en su potente altavoz y en la supresión del ruido de fondo. El 2N® IP Safety ayuda a las personas que se pierden a encontrar la salida del garaje, a los heridos a llamar a una ambulancia y a los que han sufrido un robo a llamar a la policía.

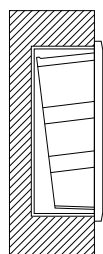
- » El intercomunicador está diseñado en un naranja brillante para llamar la atención
- » Configure los botones INFO y SOS
- » Conecte el intercomunicador a una cámara externa y al VMS
- » Confíe en el sonido claro y el volumen alto
- » El intercomunicador realiza regularmente pruebas de audio automáticas
- » Confíe en su diseño indestructible



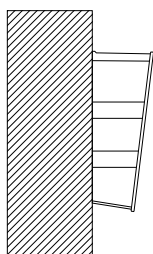
217 × 109 × 83 mm



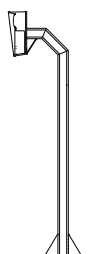
En la placa de yeso



Empotrado



Sobre la pared



Cuello de cisne





# 2N® ACCESS COMMANDER

---

Ofrezca siempre un software profesional para su proyecto, un software que constituye el cerebro de toda la solución de control de acceso. Usted establece quién tiene acceso, cuándo lo tiene y dónde lo tiene de forma masiva. Esto significa que la administración del sistema sólo lleva una fracción de tiempo y que puede delegar las tareas rutinarias directamente al cliente. Por ejemplo, un especialista en recursos humanos puede crear un usuario y asignarle derechos de acceso tras una sesión de formación de 15 minutos. El recepcionista puede gestionar las tarjetas de los visitantes y el responsable de TI puede modificar las reglas básicas de acceso.

2N® Access Commander está disponible en dos versiones: como aplicación para instalar en un servidor virtual o preinstalada en un pequeño PC.

### CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ WEB

Usted configura el sistema de control de acceso en una interfaz web fácil de usar. ¿El cliente necesita actualizar todos sus dispositivos? Conéctese de forma remota y maneje todo desde la comodidad de su oficina.

### TENGA SIEMPRE INFORMACIÓN ACTUALIZADA SOBRE EL ESTADO DE LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS

Puede ver si todos los dispositivos funcionan correctamente de un vistazo. Las notificaciones le avisan al instante de problemas como la manipulación del intercomunicador, la entrada de una puerta o la desconexión de un dispositivo de la red.

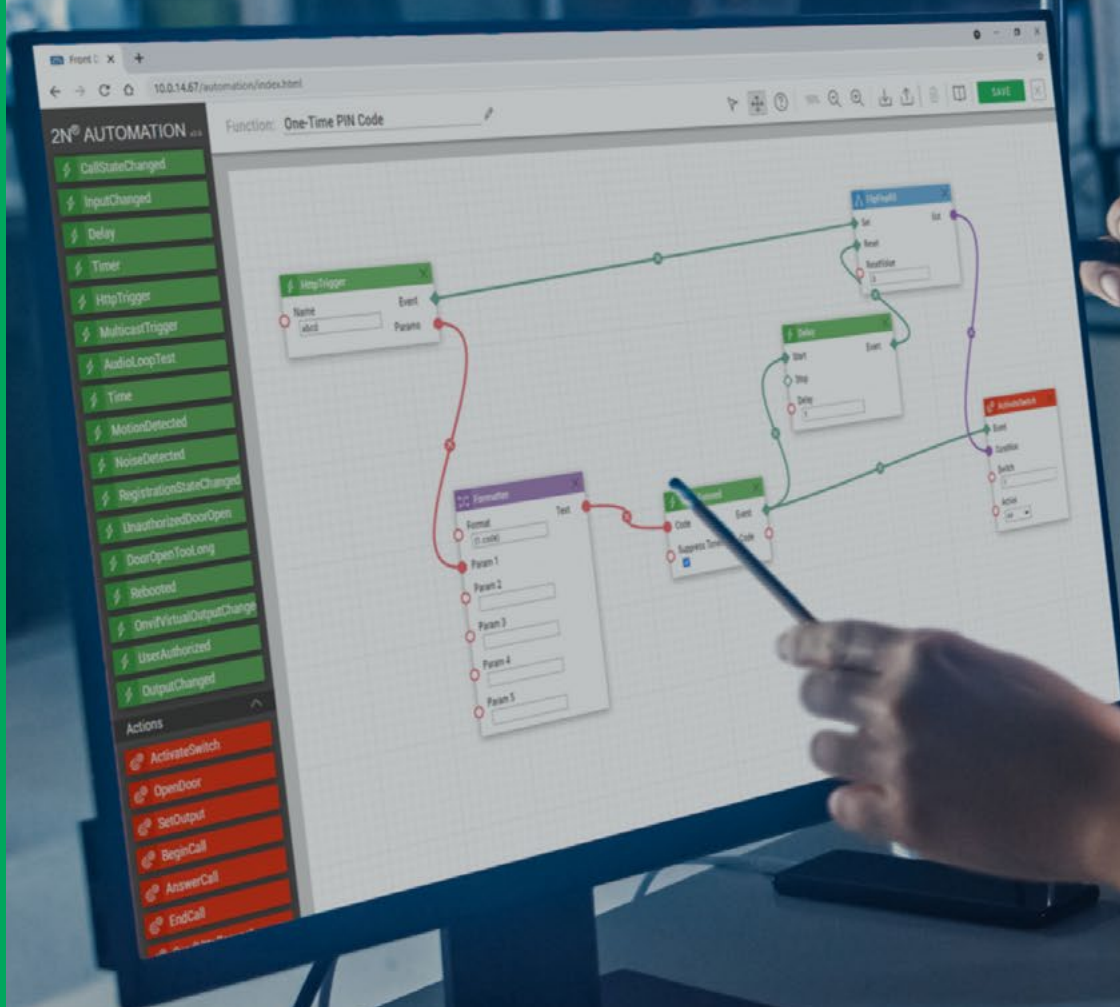
### OFREZCA TAMBIÉN UN SISTEMA DE ASISTENCIA

¿Su cliente también necesita una solución sencilla para su sistema de asistencia? El software 2N® Access Commander también puede hacerlo. Además del control de acceso, también registra la llegada y la salida de los empleados del trabajo.

### CONEXIÓN A SISTEMAS DE BASES DE DATOS

No tiene que volver a crear todos sus usuarios. Basta con conectar 2N® Access Commander, por ejemplo, a Microsoft Active Directory, lo que le permite sincronizar de forma sencilla todos los usuarios y sus atributos.









# FUNCIONES AVANZADAS

# INTEGRACIÓN

---

Integre nuestras soluciones con más de 500 productos de más de 200 empresas. Gracias a la tecnología IP y a los estándares abiertos, nuestros productos se llevan bien con cualquier otro dispositivo.

## SISTEMA DE GESTIÓN DE VÍDEO

Añada la alimentación de la cámara del interfono a un VMS. Al hacerlo, aumentará significativamente el nivel de vigilancia del edificio. Esto se debe a que la cámara del intercomunicador cubrirá cualquier punto ciego, es más que suficiente en lugares poco transitados y las personas no autorizadas del edificio no esperan ser vigiladas por una cámara de interfono. Además, los guardias de seguridad, por ejemplo, pueden abrir las puertas a distancia.

### Funciones:

- » Alimentación en directo y grabación de vídeo
- » Comunicación de audio bidireccional
- » Abrir puertas

### Protokol:

- » Perfil S de Onvif, RTSP/RTP



## PLATAFORMA ÚNICA DE COMUNICACIÓN

Conecte los intercomunicadores IP a las centralitas locales y a los teléfonos IP. De este modo, el intercomunicador se convierte en una parte natural de la plataforma de comunicación. ¿Por qué hacerlo? No abrumará al cliente con otro sistema más. Las llamadas del intercomunicador serán atendidas por el recepcionista en su teléfono de sobremesa e incluso podrá transferir la llamada a la persona competente.

### Funciones:

- » Llamadas de audio y vídeo
- » Registro de hasta 2 cuentas SIP
- » Control de la puerta mediante una señal DTMF o HTTP

### Protocolo:

- » SIP/SIPS





## PLATAFORMA DE SEGURIDAD

Incluya intercomunicadores IP y lectores de acceso en las plataformas de seguridad. El edificio será más seguro y la seguridad será más eficiente. El mapa interactivo del edificio muestra todos los dispositivos de seguridad. Los guardias de seguridad pueden ver su estado y controlarlos desde una única interfaz.

### Funciones:

- » Comunicación de emergencia incluida en el sistema de control de acceso
- » Seguimiento del estado de las puertas y de las incidencias
- » Una única interfaz para controlar varios dispositivos

### Protocolo:

- » Perfil S de Onvif, SIP, API HTTP, RTSP, controladores y complementos únicos





## PSIM

Facilite el trabajo del supervisor de seguridad. Integre nuestros interfonos IP y el audio IP en su sistema. Los guardias de seguridad pueden comunicarse con los visitantes y abrir las puertas desde una única interfaz. Además, nuestros productos de audio IP e intercomunicadores IP pueden transmitir directamente las notificaciones de emergencia.

### Funciones:

- » Videovigilancia y comunicación bidireccional en una sola plataforma
- » La alarma de intercomunicación desencadena acciones en otros dispositivos
- » Procedimientos operativos normalizados

### Protocolo:

- » Perfil S de ONVIF, SIP y API HTTP



## SISTEMAS DE OFICINA

No cargue al administrador con otro sistema más. Vincule nuestros productos IP a otros sistemas de bases de datos como CRM, sistemas de asistencia o de reserva de salas. De este modo, el administrador puede gestionarlo todo de forma eficiente desde una única interfaz.

### Funciones:

- » Compartir una base de datos interna
- » Actualización automática de la guía telefónica
- » Importación sencilla de empleados a dispositivos 2N

### Protocolo:

- » API, LDAP

# AUTOMATIZACIÓN

---

Los intercomunicadores pueden hacer mucho más que llamadas. La función de automatización ofrece infinitas posibilidades: envío de una foto al correo electrónico del cliente cuando se mueve algo delante del dispositivo, envío masivo de códigos PIN puntuales, encender las luces del pasillo cuando el cliente abre la puerta. Configure los intercomunicadores y los lectores de acceso según las necesidades precisas de su cliente en una interfaz gráfica intuitiva.

## CONFIGURACIÓN SIN PROGRAMACIÓN

Usted selecciona incidentes, acciones y condiciones predefinidas. Arrástrelos y suéltelos en el escritorio y vincúlelos entre sí para crear incluso escenarios muy complejos con sólo unos pocos clics.

## ARGUMENTAR UTILIZANDO ESCENARIOS ESPECÍFICOS A LA HORA DE TOMAR DECISIONES

Comprenderá rápidamente de qué son capaces nuestros productos y podrá ofrecer al cliente un escenario que responda a sus necesidades concretas.

## GAÑE DINERO MONTANDO ESCENARIOS COMPLEJOS

Los clientes suelen ser bastante exigentes. Y sería una pena no aprovechar la oportunidad de ofrecer algo extra además de la instalación básica de un sistema de control de accesos. Cobre por montar escenarios con el mínimo esfuerzo de su parte.

## UTILICE TAMBIÉN LA AUTOMATIZACIÓN CON SISTEMAS DE TERCEROS

Integre los intercomunicadores con un VMS y configúrelo de forma tal que los guardias de seguridad puedan ver la señal de vídeo del interfono en su monitor cuando la puerta sea pateada.

## APRENDA A TRABAJAR CON LA AUTOMATIZACIÓN EN CUESTIÓN DE MINUTOS

Explorar las infinitas posibilidades de la sección de Automatización es un pasatiempo para muchos de nuestros clientes. Nosotros le enseñaremos a hacer lo mismo si se apunta a nuestro seminario web dedicado a este mismo tema en la 2N Academy.



A photograph showing a group of people, likely architects or engineers, gathered around a wooden table. They are working on large-scale architectural drawings, including floor plans and site plans. One person's hand, wearing a silver watch, is visible pointing at a drawing. Another person is using a blue pen to write on a notepad. The scene is brightly lit, and the focus is on the collaborative work process.

# PREPARACIÓN DEL PROYECTO





# PARA ARQUITECTOS Y PROYECTISTAS

---

Le facilitamos el trabajo. Hemos preparado todo lo que necesitará para llevar a cabo un proyecto con éxito.

## ESPECIFICACIONES PARA LOS DISEÑADORES DE PROYECTOS

Las especificaciones incluyen desde descripciones generales del producto, normas y certificaciones, hasta las características únicas de la solución. Todo lo que tienes que hacer es copiar las secciones necesarias en el proyecto que está preparando.

## DIBUJOS CAD

Elija los dibujos 2D de nuestros productos para su proyecto. También están acotados y disponibles en formatos .dwg y .pdf. No haga ningún trabajo innecesario y simplemente descargue nuestros dibujos CAD.

## MODELOS DE INFORMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN

Incorpore nuestro sistema a su modelo de información de construcción. Ofrecemos una biblioteca de modelos BIM de nuestros productos, que incluyen representaciones gráficas y sus valores paramétricos.

## ASESORÍA PARA SU PROYECTO

¿Necesita ayuda para elegir el producto adecuado? ¿Necesita asesoramiento sobre la solución que propone? Póngase en contacto con nuestro equipo de preventa. La consulta siempre es gratuita.

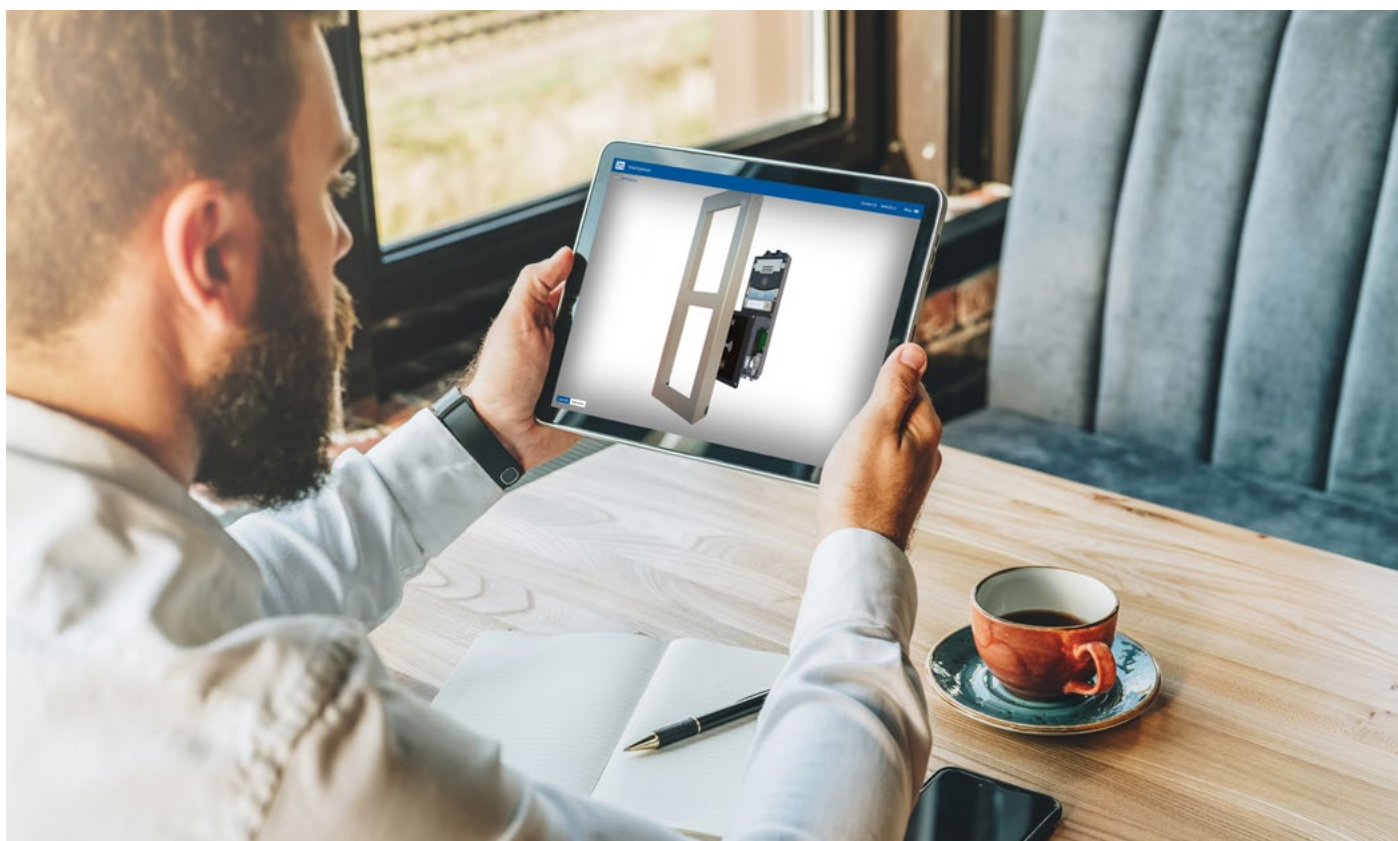


# 2N VIRTUAL EXPERIENCE

Haga un recorrido por un edificio virtual en 3D y descubra dónde y cómo instalar nuestros productos. Muestre a sus clientes cómo puede ser una gran solución de comunicación de puertas.

¿Alguno de los productos ha captado su interés al recorrer el edificio y le gustaría saber más sobre él? Haga clic en el producto que le interesa y se abrirán varias opciones. Gire el producto 360° sobre su eje y véalo desde todos los lados. Desmóntelo y vea las piezas que lo componen. O simplemente descargue documentos importantes sobre el producto.

Estamos seguros de que la visita virtual le inspirará tanto que descubrirá otros lugares de su proyecto en los que puede instalar nuestros productos.





# 2N PROJECT DESIGNER

Puede crear todo su proyecto de control de acceso a la puerta en sólo unos minutos utilizando la herramienta de diseño de proyectos Project Designer. Ya no tendrá que preocuparse por copiar el número de pedido equivocado. La herramienta incluso le aconsejará qué componentes son esenciales para la instalación.

¿Cómo funciona? Elija su tipo de proyecto y vea los productos que le recomendamos. Elija entre ellos o escoja otros completamente diferentes. Usted determina el tipo de instalación, los módulos y los accesorios en una interfaz fácil de usar.

A continuación, creará una solución completa de comunicación de puerta y control de acceso, que incluye intercomunicadores, unidades de respuesta y lectores de acceso paso a paso.



Al final, exporte el proyecto que ha creado, con los números de pedido, y envíelo a su distribuidor 2N para ser cotizado.

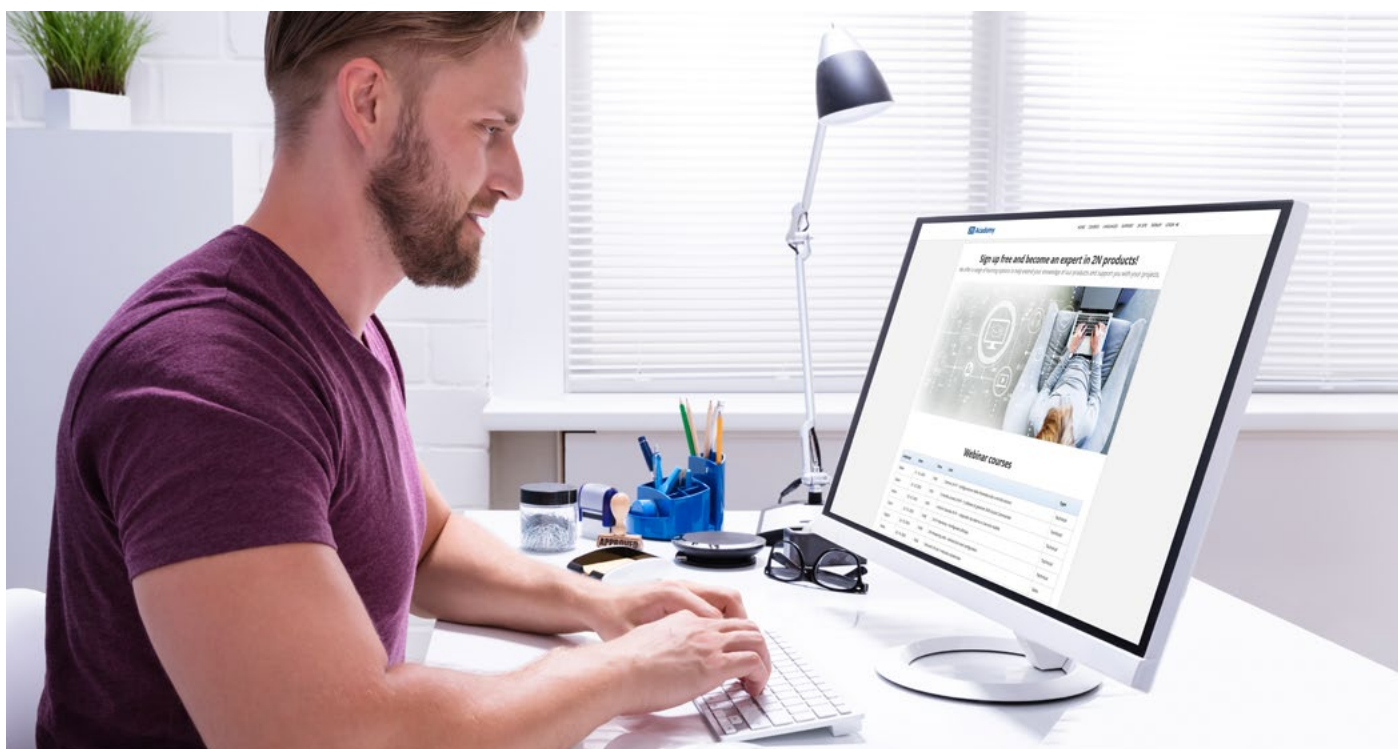


# 2N ACADEMY

---

Gratis, cuando quiera y donde quiera: así es el aprendizaje en línea de la academia 2N Academy. En el portal conocerá nuestros productos hasta el último detalle y ganará confianza en su instalación y configuración. Cualquiera puede convertirse en un profesional participando en nuestros seminarios web y cursos interactivos.

- » Portal en varios idiomas
- » Aprobación instantánea de la participación en los seminarios web
- » Estudio en línea y fuera de línea
- » Material de formación en un solo lugar
- » Certificado expedido al finalizar los estudios



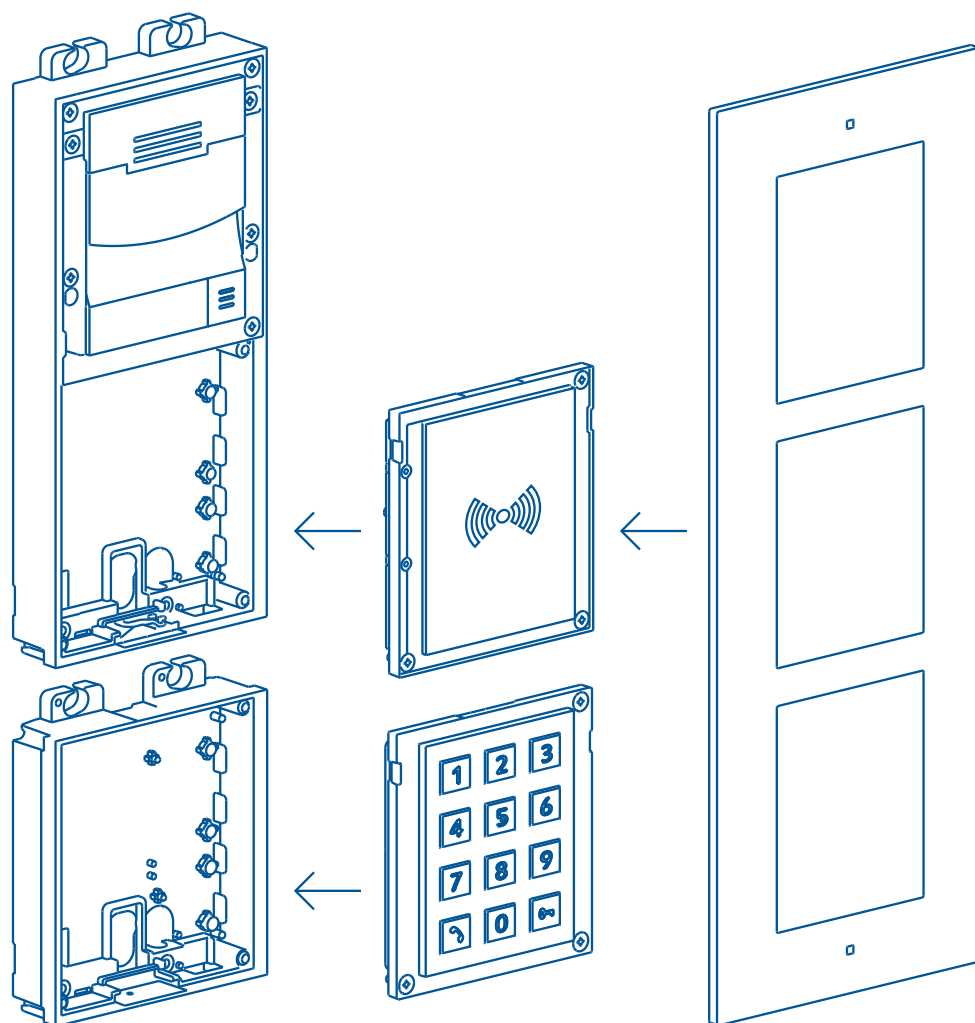
# TABLA COMPARATIVA

Visión general detallada de las funciones y los parámetros de las unidades de respuesta y los videoporteros para una mejor toma de decisiones.

VIDEOPORTEROS E INTERCOMUNICADORES	2N® IP Style	2N® IP Verso	2N® LTE Verso*	2N® IP Solo*	2N® IP Base*	2N® IP Force	2N® IP Safety
Cámara integrada disponible	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no
Interruptor eléctrico integrado	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Teclado numérico disponible	sí, virtual	sí	sí	no	no	sí	no
Lector de tarjeta RFID interno disponible	sí	sí	sí	no	sí	sí	no
Escáner biométrico disponible	no	sí	sí	no	no	no	no
Bluetooth disponible	sí	sí	sí	no	no	no	no
Botones	no	hasta 146	hasta 146	1	1 o 2	1, 2 o 4	1 o 2
Salida de amplificador de audio	no	no	no	no	no	no	no
Entrada/salida de línea de audio	salida de línea de audio	salida de línea de audio	salida de línea de audio	salida de línea de audio	no	salida de línea de audio	salida de línea de audio
Pantalla – opcional	sí, 10”	sí	sí	no	no	no	no
Salida de la alarma del interruptor de seguridad	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Evento de alarma del interruptor de seguridad en la API de automatización	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí
Adecuado para uso en exteriores	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Cobertura IP/IK	IP65/IK8	IP54/IK8 (pantalla táctil IK7)	IP54/IK8 (pantalla táctil IK7)	IP54/IK8	IP65/IK7	IP69K/IK10	IP69K/IK10
Número de usuarios	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Soporte de Relevadores de Seguridad	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Dimensiones Ancho x Alto x Profundidad (incluyendo el marco)	170×355×41,6 mm	107×234×28 mm (2 módulos)	107×234×28 mm (2 módulos)	107×130×28 mm	109×229×31 mm	109×217×83 mm	109×217×83 mm
Fuente de alimentación POE 802.3af	sí, PoE+	sí	no	sí	sí	sí	sí
Fuente de alimentación 12V DC	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Conectividad LTE	no	no	sí	no	no	no	no



UNIDADES DE RESPUESTA	2N® Indoor Touch 2.0	2N® Indoor View	2N® Indoor Compact*	2N® Indoor Talk*
Pantalla	sí, 7"	sí, 7"	sí, 4,3"	no
Resolución de la pantalla (píxeles)	1024 × 600	1024 × 600	480 × 272	---
Control de la unidad	pantalla táctil capacitiva	pantalla táctil capacitiva	botones capacitivos	botones capacitivos
Altavoz integrado	sí, 2W	sí, 2 W	sí, 2W	sí, 2W
Micrófono integrado	sí	sí	sí	sí
Entrada digital (botón del timbre)	sí, 2	sí, 1	sí, 1	sí, 1
Salida de línea (bucle de inducción)	sí	sí	sí	sí
Salida digital	sí, 2	no	no	no
Relevador	sí, 2	no	no	no
Sistema Operativo	Android, 6.0.1	2N OS	2N OS	2N OS
Variantes de color	negro, blanco	negro, blanco	negro, blanco	negro, blanco
WiFi (802.11 bgn)	sí (opcional)	no	no	no
Dimensiones Ancho × Alto × Profundidad	235×165×40 mm	193×157×50	152×153×50 mm	185×128×48,2 mm
Opciones de instalación	en la superficie de la pared	empotrado	empotrado	empotrado
Accesorio de instalación	ninguno	caja para empotrado	caja para empotrado	caja para empotrado
Fuente de alimentación POE (802.3af)	sí	sí	sí	sí
Fuente de alimentación 12V DC	sí	sí	sí	sí



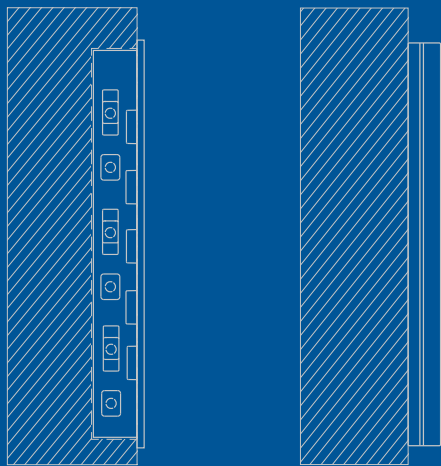
Construya su videoportero exactamente como lo necesite – 2N® IP Verso y 2N® LTE Verso pueden ser adaptados a los deseos del usuario.

# MODULARI

INSTALACIÓN



EMPOTRADO      SOBRE LA PARED



	instalación superficial			instalación empotrada		
dimensiones (mm)	An	Al	P	An	Al	P
1 módulo	107	130	28	130	153	5
2 módulos	107	234	28	130	257	5
3 módulos	107	339	28	130	361	5

MÓDULOS





# NÚMEROS DE PEDIDOS, ACCESORIOS

## 2N® IP & LTE VERSO

Artículo	características	color	número
2N* IP Verso Unidad principal - 1 botón	con cámara	negro	9155101CB
		níquel	9155101C
	sin cámara	negro	9155101B
		níquel	9155101
2N* LTE Verso* Unidad Principal de - 1 botón	con cámara	negro	9155401CB-E
		níquel	9155401C-E
Accesorios para el montaje			
Instalación empotrada	1 módulo	negro	9155011B
	1 módulo	níquel	9155011
	2 módulos	negro	9155012B
	2 módulos	níquel	9155012
	3 módulos	negro	9155013B
	3 módulos	níquel	9155013
Caja para empotrado	1 módulo		9155014
	2 módulos		9155015
	3 módulos		9155016
Instalación superficial	1 módulo	negro	9155021B
	1 módulo	níquel	9155021
	2 módulos	negro	9155022B
	2 módulos	níquel	9155022
	3 módulos	negro	9155023B
	3 módulos	níquel	9155023
Placa trasera	1 módulo		9155061
	2 módulos		9155062
	3 módulos		9155063
	2(An) × 2(Al) módulos		9155064
	3(An) × 2(Al) módulos		9155065
	2(An) × 3(Al) módulos		9155066
	3(An) × 3(Al) módulos		9155067
Winkeladapter	2 módulos		9155072
Módulos de extensión			
Pantalla Táctil			9155036
Lector de Bluetooth			9155046
Lector de Bluetooth y RFID			9155082
Lector de Bluetooth y RFID	segura		9155084
Lector de Huellas Dactilares			9155045
Teclado Numérico Táctil			9155047
Teclado Numérico Táctil y Lector RFID			9155081
Teclado Numérico Táctil y Lector RFID	segura		9155083
Lector RFID	125 kHz		91550941
	13,56 MHz		91550942
	13,56 MHz segura		9155086
Teclado Numérico		negro	9155031B
		níquel	9155031
5 botones			9155035
Bucle de inducción			9155041
Panel Ciego			9155039
Panel de Información			9155030
Interruptor de Seguridad			9155038
Módulo I/O			9155034
Módulo Wiegand			9155037
Accesorios			
Cable de extensión	1 m de longitud		9155050
Cable de extensión	3 m de longitud		9155054
Cable de extensión	5 m de longitud		9155055
Botón ciego			9155051
Botón ciego negro			9155051B
Lámina de identificación			9155052
Antena Externa	para el 2N* LTE Verso		9155048

## 2N® IP STYLE

Artículo	características	número
Unidad principal	125 kHz, 13,56 MHz	9157101
	125 kHz, 13,56 MHz segura	9157101-S
Accesorios		
Placa trasera		9157002
Caja para empotrado		9157001

## 2N® IP SOLO\*

Artículo	características		color	número
Unidad principal	montura superficial	Con cámara	negro	9155301CBS
			níquel	9155301CS
		Sin cámara	negro	9155301BS
			níquel	9155301S
	montura empotrada	Con cámara	negro	9155301CBF
			níquel	9155301CF
		Sin cámara	negro	9155301BF
			níquel	9155301F
Accesorios				
Caja para empotrado				9155017
Placa trasera				9155068
Placa trasera de cuña				9155071
Montura sobre vidrio				9155074

## 2N® IP BASE\*

Artículo	número
Unidad principal	9156111CB
Accesorios	
Lector de Tarjetas de 125 kHz	9156030
Lector de Tarjetas RFID de 13,56 MHz	9156031
Placa trasera	9156020

## 2N® IP FORCE

Artículo	características	número
Con cámara HD	1 botón	9151101CHW
	1 botón, teclado numérico	9151101CHKW
	4 botones	9151104CHW
	2 botones, solo lector de tarjetas	9151102CHRW
	1 botón, pictogramas, listo para lector de tarjetas	9151101CHRPW
Con cámara SD	1 botón	9151101CW
	1 botón, teclado numérico	9151101CKW
	4 botones	9151104CW
	2 botones, solo lector de tarjetas	9151102CRW
	1 botón, pictogramas, listo para lector de tarjetas	9151101CRPW
Sin cámara	1 botón	9151101W
	1 botón, teclado numérico	9151101KW
	4 botones	9151104W
	2 botones, solo lector de tarjetas	9151102RW
	1 botón, pictogramas, listo para lector de tarjetas	9151101RPW
Accesorios		
Lector de tarjetas RFID de 125 kHz + interruptor de seguridad		9151011
Lector de tarjetas de 13,56 MHz listo para NFC + interruptor de seguridad		9151017
Lector de tarjeta seguro listo para NFC 13,56 MHz		9151019
Caja para empotrado		9151001
Caja de empotrado para placas de yeso		9151002
Soporte tipo cuello de cisne		9151005

# Y OTRA INFORMACIÓN

## 2N® IP SAFETY

Artículo	características	número
Unidad principal	2 botones - Información y SOS, altavoz de 10W	9152102W
	1 botón, altavoz de 10W	9152101W
	Botón de emergencia rojo, altavoz de 10W	9152101MW
<b>Accesorios</b>		
Caja para empotrado		9151001
Caja de empotrado para placas de yeso		9151002
Marco		9152000
Soporte tipo cuello de cisne		9151005

## 2N ACCESS UNIT M

Artículo	características	número
2N® Access Unit M RFID	13,56 MHz, NFC ready	916112
2N® Access Unit M RFID	125 kHz & 13,56 MHz, NFC ready	916114
2N® Access Unit M Bluetooth & RFID	125 kHz & 13,56 MHz, NFC ready	916115
2N® Access Unit M Touch Keypad & RFID	125 kHz & 13,56 MHz, NFC ready	916116

## UNIDADES DE RESPUESTA (ANDROID OS)

Artículo	color	número
2N® Indoor Touch 2.0	negro	91378375
	blanco	91378375WH
2N® Indoor Touch 2.0 Wi-Fi	negro	91378376
	blanco	91378376WH
<b>Accesorios</b>		
Soporte para presentación	negro	91378382
	blanco	91378382W

## ACCESORIOS

Cerraduras	características	número
Abrepuertas eléctrico 11211	12 V / 230 mA DC	932071E
Abrepuertas eléctrico 11221	tope para puerta 12 V / 230 mA DC	932081E
Abrepuertas eléctrico 31211	fail-safe 12 V / 170 mA	932072E
<b>Videoteléfonos IP</b>		
IP telephone Yealink SIP T58A		9137905
<b>Etiquetas RFID (para Verso y Force)</b>		
Tarjeta EMarine RFID 125 kHz		9134165E
Llave EMarine RFID 125 kHz		9134166
Tarjeta Mifare RFID 13,56 MHz		9134173
Llave Mifare RFID 13,56 MHz		9134174
<b>Lector externo de tarjetas RFID</b>		
Lector externo de tarjetas RFID 13,56 MHz		9137421E
Lector externo Bluetooth (interfaz USB)		9137422E
Lector externo de huellas dactilares (interfaz USB)		9137423E
Lector externo seguro 125 kHz + 13,56 MHz (interfaz USB)		9137424E
<b>Otros</b>		
NVT PoLRE LPC Switch		1120103
NVT PhyLink Adapter Pack		1120104
2N® IP Security Relay		9159010
2N® Induction Loop		9159050
Fuente de alimentación 12V/1A para el 2N® Induction Loop		9159052
2N® 2Wire (enchufe EU/US/UK)		9159014EU 9159014US 9159014UK
Botón de salida		9159013
Rascensor IP - 1 salida		9137410E
Rascensor IP - 4 salidas		9137411E
Contacto Magnético de la puerta		9159012
Fuente de alimentación 12 V / 2A		91341481E
Inyector PoE (conector de UE/EE.UU.)		91378100E 91378100US
Inyector PoE+		91378101
<b>Otras licencias</b>		
Enhanced Audio		9137905
Enhanced Video		9137906
Enhanced Integration		9137907
Enhanced Security		9137908
Gold		9137909
Informacast		9137910
NFC		9137915

## 2N ACCESS UNIT 2.0

Artículo	características	número
2N® Access Unit 2.0 RFID	125 kHz	9160341
	13,56 MHz	9160342
	13,56 MHz segura	9160342-S
	125 kHz, 13,56 MHz	9160334
	125 kHz, 13,56 MHz segura	9160334-S
2N® Access Unit 2.0 Bluetooth & RFID	125 kHz, 13,56 MHz	9160335
	125 kHz, 13,56 MHz segura	9160335-S
2N® Access Unit 2.0 Touch Keypad & RFID	125 kHz, 13,56 MHz	9160336
	125 kHz, 13,56 MHz segura	9160336-S
2N® Access Unit 2.0 Fingerprint Reader		916031
2N® Access Unit 2.0 Touch Keypad		916032
2N® Access Unit Bluetooth		916013
<b>Marcos</b>		
Instalación empotrada 1 módulo	negro	915501B
	níquel	9155011
Instalación en la superficie 1 módulo	negro	9155021B
	níquel	9155021
<b>Accesorios</b>		
Caja para empotrado		9155014
Placa trasera, 1 módulo		9155061

\*Para más información sobre el producto, visite [www.2n.cz](http://www.2n.cz)

2N TELEKOMUNIKACE  
Modřanská 621/72  
143 00 Praga 4  
República Checa

(+420) 225 271 500

[sales@2n.cz](mailto:sales@2n.cz)

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

Part of



# Creating the future of letting people in and up