



## Manual de instalación



# Tabla de contenidos

<b>Presentación de producto</b> .....	<b>4</b>
Visión general del producto .....	4
Componentes y productos relacionados .....	6
Términos y símbolos utilizados .....	8
<b>Instalación del dispositivo</b> .....	<b>10</b>
Antes de comenzar la instalación .....	10
Instalación mecánica .....	11
instalacion electrica .....	12
Instalación de las pilas .....	14
Visión general de los conectores .....	16
Descripción general de los indicadores LED .....	17
Función del botón RESET .....	22
Búsqueda de dispositivos 2N LiftGate en la red mediante el escáner de red 2N .....	23
<b>Configuración del dispositivo</b> .....	<b>26</b>
Estado / Información básica .....	27
Red móvil .....	27
Conexión en red .....	29
Fuente de alimentación y pilas .....	35
Clavijas de entrada y salida .....	37
My2N .....	38
Fireman .....	38
Configuración / Red móvil .....	39
Enrutamiento .....	41
Datos móviles .....	43
WAN .....	45
LAN .....	46
VPN .....	49
Firewall .....	52
Reenvío de puertos .....	54
Eventos .....	55
Comandos .....	58
Fuente de alimentación y pilas .....	64
Clavijas de entrada y salida .....	65
Acceso .....	67
Hora .....	68
Log .....	69
Fireman .....	70
Mantenimiento / Configuración .....	71
Reanudar .....	72
firmware .....	72
Instalación de la batería .....	74
Log .....	75
<b>Funciones y uso</b> .....	<b>77</b>
Conexión del interruptor de cabina .....	78
Dispositivos soportados .....	79
Mantenimiento .....	79
Pruebas funcionales conforme a la norma EN 81-28 .....	81
6.2.2 Información de señalización de emergencia ALARMA (4.1.2) .....	81
6.2.3 Fin de la señalización de emergencia ALARMA (4.1.3) .....	81
6.2.4 Suministro eléctrico de emergencia (4.1.4) .....	81
6.2.5 Señales visuales y acústicas en la jaula del ascensor (4.1.5) .....	82
6.2.6 Comunicación (4.1.8), verificación de la señalización de emergencia ALARMA (4.1.6), identificación (4.1.7) .....	82

Accesibilidad y fiabilidad (4.2.1) .....	82
Función Fireman .....	83
Configurar .....	83
<b>Parámetros técnicos .....</b>	<b>85</b>
<b>Información adicional .....</b>	<b>90</b>
resolución de problemas .....	90
Directivas, leyes y equipos .....	90
Instrucciones y advertencias generales .....	90

# Presentacion de producto

En este capítulo, presentaremos el producto **2N LiftGate**, las posibilidades de su uso y las ventajas que se derivan de su utilización. El capítulo también contiene instrucciones de seguridad.

## Visión general del producto



**2N LiftGate** es una pasarela IoT que proporciona comunicación multimedia de emergencia para ascensores. Al utilizar 2 hilos en el cable de arrastre, se obtiene conectividad IP desde la sala de máquinas hasta la cabina del ascensor, incluso con alimentación de reserva. Este router LTE se comunica con el mundo exterior a través del puerto LTE o WAN.

### **Características básicas:**

**Transmisión de datos a través de 2 hilos**

**Configuración a través de la interfaz web**

**Comunicación multimedia**

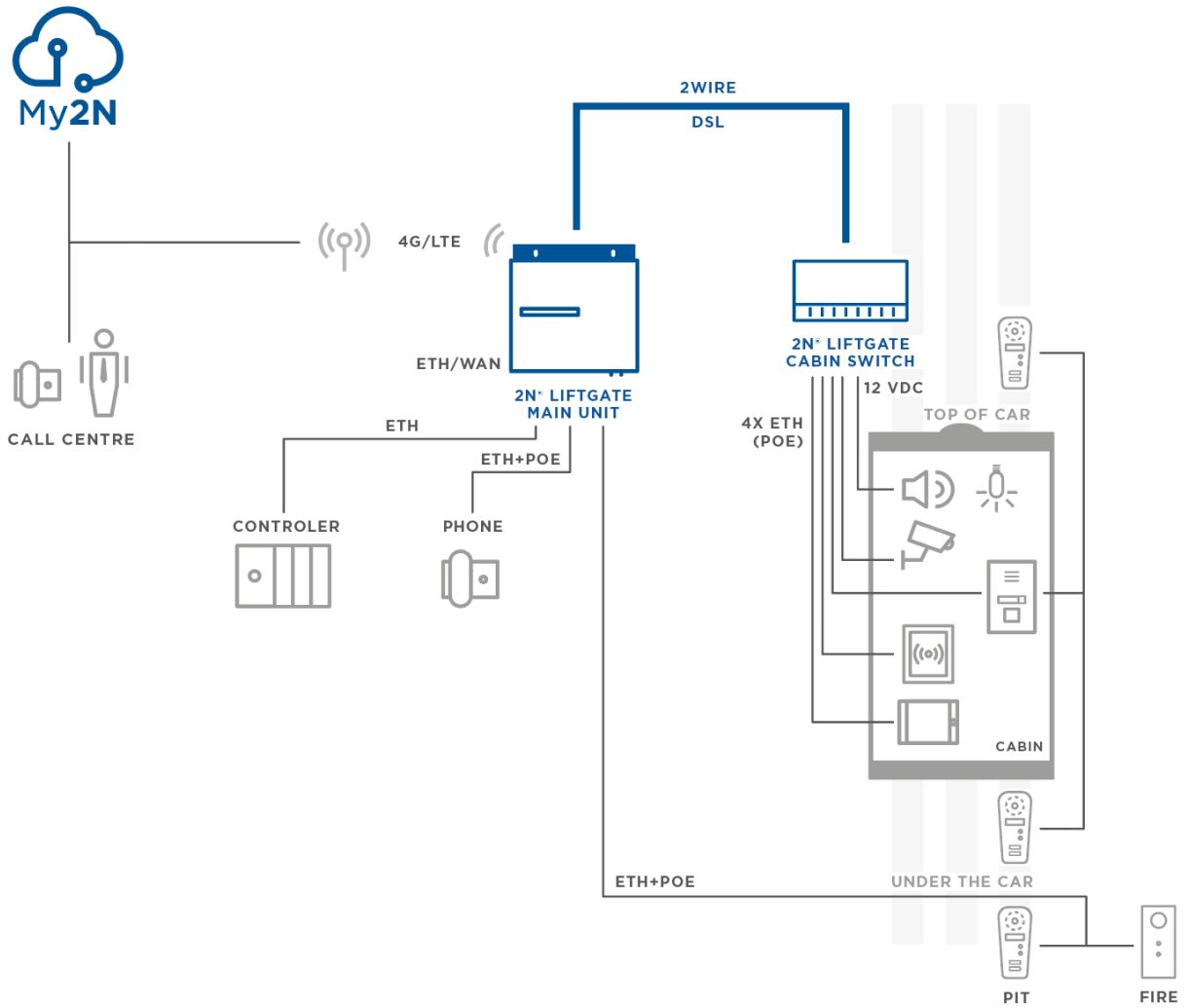
**Gestión remota con 2N Elevator Center**

- “configuración automática”
- “actualización masiva”
- “acceso remoto”
- “real-time monitoring”

**Batería interna de reserva**

Cumplimiento de las normas más recientes

Esquema del sistema



Ejemplo de cableado de la unidad principal 2N LiftGate, interruptores de cabina y dispositivos de terceros

## Componentes y productos relacionados

### Unidad principal



**Núm. de pedido 5024101E**

**Unidad principal LiftGate 2N, admite 2 CS, Aku+, enchufe UE**

**unidad principal**

**soporte para 2 unidades de conmutación Cabin**

**Núm. de pedido 5024101US**

**Unidad principal LiftGate 2N, admite 2 CS, Aku+, enchufe US**

**unidad principal**

**soporte para 2 unidades de conmutación Cabin**

**Núm. de pedido 5024101AU**

**Unidad principal LiftGate 2N, admite 2 CS, Aku+, enchufe AU**

**unidad principal**

**soporte para 2 unidades de conmutación Cabin**

### Accesorios



**Núm. de pedido 502460E**

**2N LiftGate Cabin Switch, 4x ETH, 12 V DC**

**Unidad de cabina para conectar hasta 4 dispositivos IP en la cabina del ascensor**

## Accesorios



**Núm. de pedido 22041572**

**2N Antena GSM/UMTS/LTE**

**Conector SMA, cable de 3 m**

**2,5 dB, para aumentar la calidad de la señal**



**Núm. de pedido. 22041579**

**Antena GSM/UMTS/LTE**

**Conector SMA, cable de 10m**

**9 dB, para aumentar la calidad de la señal**

## Servicios de gestión

**Núm. de pedido 9137991**

**2N Elevator Center device fee**

**Licencia para un servicio en la nube que permite la gestión masiva de dispositivos de ascensor**

## Dispositivos asociados

Estas unidades están destinadas a ser colocadas detrás del panel del ascensor, el cual ya está preparado anteriormente para su instalación.

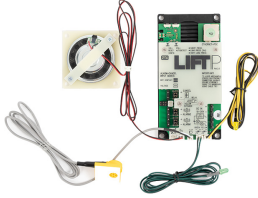


**Núm. de pedido 920640**

**Modelo básico ES**

## Dispositivos asociados

Estas unidades están destinadas a ser colocadas detrás del panel del ascensor, el cual ya está preparado anteriormente para su instalación.



**Núm. de pedido 920640X**

**2N LiftIP - bocina de cabina, versión con cable**

Incluye 2 LED (verde, amarillo), micrófono y altavoz conectados por cable.

## Términos y símbolos utilizados

Los siguientes símbolos y pictogramas se utilizan en el manual:



### PELIGRO

Siga siempre las recomendaciones aquí descritas para evitar daños personales.



### AVISO

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



### ATENCIÓN

**Aviso importante.** El incumplimiento de las instrucciones puede provocar un funcionamiento incorrecto del aparato.



### SUGERENCIA

Información útil para la funcionalidad rápida y eficiente.



### NOTA

Procedimientos y consejos para el uso efectivo de las funciones del dispositivo.

En la unidad principal se utilizan los siguientes símbolos:



Esta advertencia se aplica a la entrada de CA de alta tensión de la unidad principal

**Riesgo de descarga eléctrica**

---



La unidad principal contiene varios conectores que deben desconectarse todos antes de realizar el mantenimiento

**Desconecte todas las fuentes de alimentación**

# Instalación del dispositivo

Este capítulo describe el producto **2N LiftGate** y su instalación.

## Antes de comenzar la instalación

### Comprobación de la integridad del producto

Antes de comenzar la instalación, compruebe que el embalaje de la unidad principal **2N LiftGate Main Unit** está completo según la tabla siguiente:

1x	<b>2N LiftGate Main Unit</b>
2 piezas + 2 piezas	clavija (8 x 40 mm) con tornillos (4,5 x 50 mm)
1x	antena
1x	batería
1x	guía rápida

### Condiciones de instalación

- 2N LiftGate está diseñada para su colocación en una superficie vertical.
- 2N LiftGate está diseñada para su colocación en una sala con cerradura, con el fin de minimizar el riesgo potencial de acceso no autorizado y uso indebido por parte de personas no autorizadas.
- **El 2N LiftGate** debe colocarse teniendo en cuenta la calidad de la señal - esto puede verificarse mediante el indicador LED o visualizando la información en la interfaz web del aparato.
- El rango de temperaturas de funcionamiento admisible se indica en el capítulo [Parámetros técnicos \(p. 85\)](#).
- **2N LiftGate** no puede funcionar en lugares con luz solar directa ni cerca de fuentes de calor.
- **2N LiftGate** está diseñado para su uso en interiores. No debe exponerse a la lluvia, al goteo de agua, a la condensación de humedad, a la niebla, etc.
- **2N LiftGate** no debe exponerse a gases agresivos, vapores ácidos, disolventes, etc.
- Por encima y por debajo de la **2N LiftGate** es necesario dejar un espacio libre para los cables y para el flujo de aire que disipa el calor generado.
- La colocación inadecuada de **2N LiftGate** o de la antena cerca de aparatos de televisión, radio u otros equipos sensibles a los campos de radiofrecuencia puede tener un efecto indeseado en su funcionamiento.



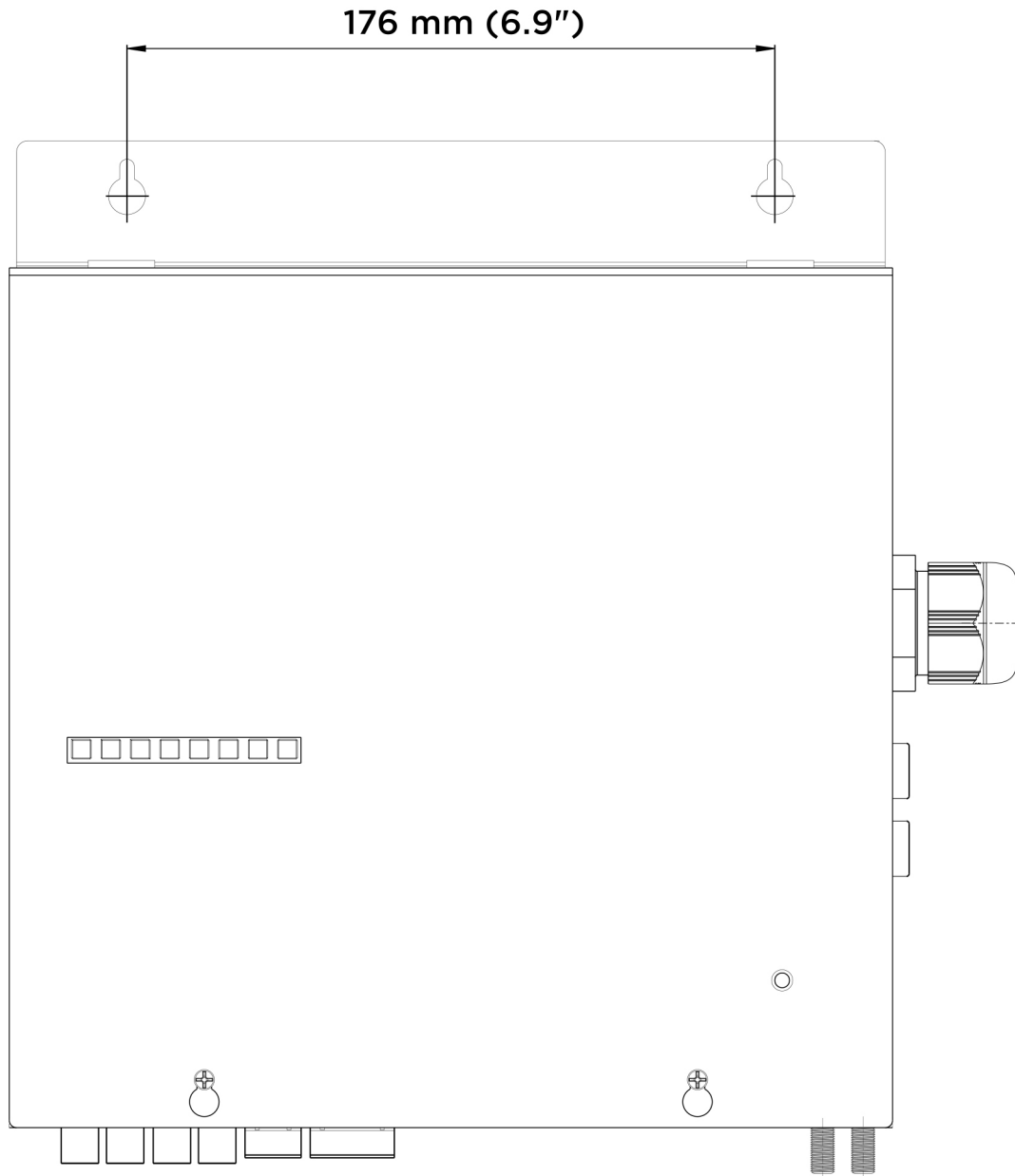
### ATENCIÓN

- Asegúrese de que dispone de todo lo necesario para poner en funcionamiento el 2N LiftGate (tarjeta SIM, cable LAN para conectar el aparato a un PC).
- La instalación y el ajuste de este dispositivo, incluido cualquier manejo de este dispositivo, solo deben ser realizados por personas calificadas.

## Instalación mecánica

**Se recomienda instalar la unidad principal de 2N LiftGate** en una sala protegida contra personas no autorizadas, como la sala de máquinas de un ascensor, la sala de interruptores, etc. En un lugar de fácil acceso, existe el riesgo de que se haga un uso indebido del acceso a Internet o de las tarjetas SIM.

**La unidad principal 2N LiftGate** se fija a la pared con los tacos y tornillos incluidos. Por razones de seguridad, no instale la unidad principal a más de 2 m del suelo. Taladre 2 orificios con una separación de 176 mm (6,9") e inserte los tacos en el lugar adecuado. Pase los tornillos por los orificios del perfil de chapa de la caja del equipo y atorníllelos a los tacos de la pared.



**PELIGRO**

Las fuentes se calientan durante el funcionamiento, el equipo debe instalarse de forma que permita la circulación de aire desde el ventilador hasta las rejillas de ventilación situadas en el lado opuesto del equipo.

**instalacion electrica**

Para la puesta en marcha es necesario conectar **2N LiftGate** a una fuente de alimentación de 100-240 V CA. El cable de alimentación también sirve como elemento de desconexión, el enchufe debe estar muy cerca. La instalación eléctrica debe ser realizada por una persona experta, asegurándose de que el conductor de protección está correctamente conectado en la toma de corriente.

**Instalación de la batería**

Antes de la instalación, desconecte la unidad principal **2N LiftGate** de la red eléctrica. Afloje los dos tornillos de la cubierta superior de la unidad principal. Deslice la cubierta superior hacia arriba para poder abisagrarla y extraerla del perfil de la empuñadura. Proceda con cuidado, prestando atención al cable de tierra que conecta la cubierta a la parte inferior de la unidad principal. A menos que exista un motivo, ¡no desconecte el cable! Inserte la batería de forma que los conectores queden hacia arriba en el lado derecho. Conecte la batería asentada a la placa base mediante un cable con terminales Faston, respetando la polaridad marcada de la conexión.



### PELIGRO

A la hora de manipular el acumulador utilice siempre guantes de protección. Los guantes deben proteger ante el posible contacto con el electrolito y minimizar el riesgo de quemaduras.



### AVISO

- Observe la polaridad de la pila.
- En caso de recarga de la batería, la **2N LiftGate** está protegida por un relé, no hay peligro.

Vuelva a colocar la cubierta superior en la unidad principal y apriete los tornillos que sujetan la cubierta. Asegúrese de que el cable de toma de tierra está conectado a la cubierta cuando la monte.

### Instalación de tarjeta SIM

Inserte la tarjeta SIM en cualquier ranura SIM del lado derecho del dispositivo.

### Conexión de antena

Enrosque la antena suministrada en el conector de antena SMA. Apriete el conector de la antena ligeramente con la mano, no utilice una llave.

### Conexión del dispositivo a la fuente de alimentación

Enchufe la clavija del cable de alimentación a la toma de corriente.



### PELIGRO

- ¡ATENCIÓN! ¡Las partes activas son libremente accesibles cuando se retira la cubierta de la unidad principal!
- ¡Tenga mucho cuidado y protéjase para no tocar piezas peligrosas bajo tensión!
- No trabaje nunca en una unidad principal encendida con la cubierta protectora quitada a menos que sea una persona experta con una cualificación superior, debidamente instruida de acuerdo con el Decreto 50/1978 Coll.
- No inserte nunca una pila dañada. Si sospecha que se ha producido algún daño eléctrico o mecánico, no inserte nunca la batería en la unidad principal.
- **La puerta elevadora 2N** no debe utilizarse sin una cubierta protectora. Existe riesgo de descarga eléctrica, mal funcionamiento debido a conexiones incorrectas de los conectores y, por último pero no menos importante, daños o destrucción de los componentes electrónicos **2N LiftGate** debido a cortocircuitos eléctricos o influencias ambientales adversas. En este caso, la **2N LiftGate** no está protegida contra el contacto y el agua.
- Antes de la instalación, compruebe siempre que la placa base **2N LiftGate** no presenta daños.
- No conecte una fuente de alimentación distinta de la permitida. Podrían producirse descargas eléctricas o daños en el equipo.

## Instalación de las pilas



### PELIGRO

A la hora de manipular el acumulador utilice siempre guantes de protección. Los guantes deben proteger ante el posible contacto con el electrolito y minimizar el riesgo de quemaduras.

1. Antes de proceder a la instalación, desconecte la unidad principal 2N LiftGate de la red eléctrica.
2. Afloje los dos tornillos de la cubierta superior de la unidad principal.
3. Deslice la cubierta superior hacia arriba para poder abisagrarla y extraerla del perfil de la empuñadura.
4. Proceda con precaución, prestando atención al cable de tierra que conecta la cubierta a la parte inferior. A menos que exista un motivo, ¡no desconecte el cable!
5. Desconecte los terminales FASTON de la batería.
6. Inserte la batería de forma que los conectores queden hacia arriba en el lado derecho.
7. Conecte la batería asentada a la placa base mediante un cable con terminales Faston, respetando la polaridad marcada de la conexión.
8. Vuelva a colocar la cubierta superior en la unidad principal y apriete los tornillos que sujetan la cubierta. Asegúrese de que el cable de toma de tierra está conectado a la cubierta cuando la monte.



### ATENCIÓN

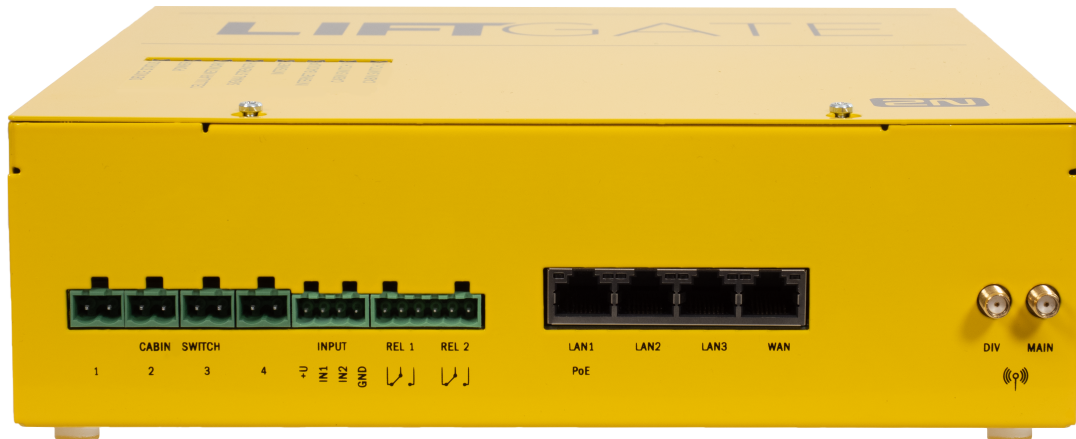
Observe la polaridad de la pila.

En caso de repolarización de la batería, la compuerta elevadora 2N está protegida por un relé.



## Visión general de los conectores

### Disposición y significado de los conectores de la unidad principal



**CABIN SWITCH 1 & 2**

Conexión de los interruptores de cabina.

**INPUT 1, 2**

Entradas configurables por el usuario.

**REL 1, 2**

Relé con contactos de conmutación NA/NC.

**LAN 1–3**

Conector LAN, 10/100/1000BaseT, RJ-45; Ca5 o superior (recomendado), LAN1 proporciona PoE 802.3af Clase 2 (máx. 6,45 W).

**WAN**

Conector WAN, 10/100/1000BaseT, RJ-45; Ca5 o superior (recomendado).

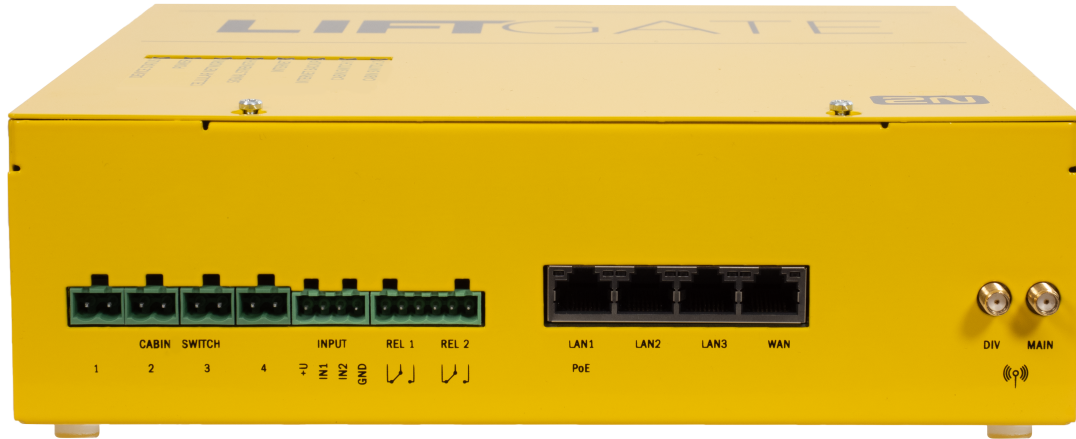
**DIV**

Antena LTE opcional con conector SMA para mejorar la recepción de la señal.

**MAIN**

Antena LTE principal con conector SMA.

### Disposición y significado de los conectores de la unidad principal

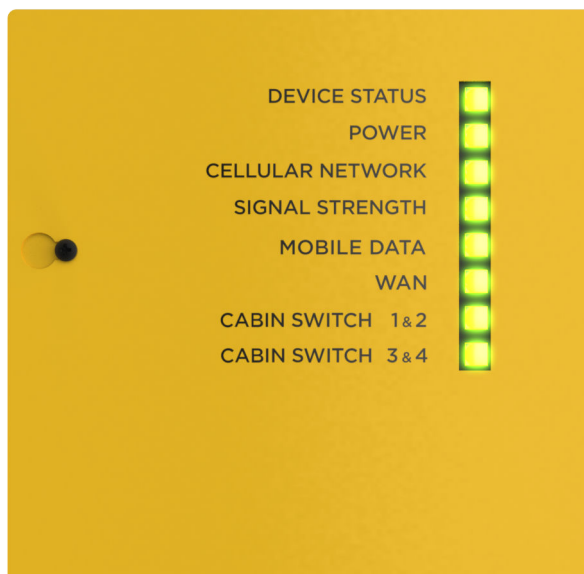


#### SIM 1, 2

Ranuras para tarjetas SIM. El uso de la segunda ranura SIM es opcional. Puede insertar tarjetas SIM aseguradas con un código PIN. Después de poner en funcionamiento el aparato, hay que establecer el código PIN en la configuración.

### Descripción general de los indicadores LED

El estado de la **2N LiftGate** se indica mediante indicadores LED situados en la parte frontal del aparato. Los estados individuales se describen en la siguiente tabla.



### Frecuencia de parpadeo

<b>Parpadeo lento</b>	Destellos 1:1, intervalo 1 s = 0,5 encendida (ON) + 0,5 s apagada (OFF).
<b>Parpadeo rápido</b>	Destellos 1:1, intervalo 0,2 s = 0,1 encendida (ON) + 0,1 s apagada (OFF).
<b>Parpadea brevemente</b>	Intervalo 4 s = 0,2 encendido (ON) + 3,8 apagado (OFF).

### Indicadores LED

#### DEVICE STATUS

Informa sobre el estado general del sistema.

Azul - el estado del dispositivo es correcto, el dispositivo está en funcionamiento

Azul, parpadeando lentamente: error en el aparato que no afecta a la funcionalidad completa del mismo.

Rojo - error temporal (un problema que se resolverá automáticamente, por ejemplo, una interrupción del servicio del operador)

Rojo, parpadeando lentamente - error permanente (se requiere la intervención del administrador, por ejemplo, a través de la interfaz web del dispositivo)

Rojo, parpadea rápidamente - Error de HW, se requiere la intervención del servicio in situ (por ejemplo, cortocircuito en la línea DSL, error o fallo de la batería)

## Indicadores LED

### POWER

Informa sobre el estado general de la alimentación.

Azul - alimentación externa en curso, la batería se mantiene cargada

Azul, parpadea brevemente - la fuente de alimentación externa está funcionando, batería con poca carga

Azul, parpadea lentamente - alimentación externa en curso, la batería se está cargando (90-100%)

Azul, parpadeando rápidamente - alimentación externa en curso, la batería se está recargando (0-90%)

Rojo - se está suministrando energía desde una batería con una capacidad superior al 50%.

Rojo, parpadeando lentamente - se está suministrando energía desde una batería con menos del 50% de su capacidad

Rojo, parpadeando rápidamente: se está suministrando energía desde una batería cuya capacidad es críticamente baja (menos del 10%).

No hay señal luminosa - la batería no está conectada

## Indicadores LED

### CELLULAR NETWORK

Informa sobre el estado de la conexión a la red móvil.

Permanentemente encendido - La SIM está bien, la conexión a Internet está disponible. El color de la señalización indica la tecnología de red utilizada:

- Amarillo - 2G
- Verde - 3G
- Azul - 4G

Una indicación intermitente lenta de la tecnología de red utilizada le informa del estado correcto de la tarjeta SIM y del registro, pero la conexión a Internet no está disponible.

Rojo, parpadeando lentamente - SIM OK, búsqueda de red en curso

Rojo, parpadea rápidamente - Error SIM (PIN no configurado o rechazado por la red)

No hay indicación luminosa - SIM no insertada

### SIGNAL STRENGTH

Informa sobre la intensidad de la señal.

Azul - señal fuerte ( $\geq -80$  dBm)

Verde - señal media ( $< -80$  dBm)

Rojo - señal débil ( $< -100$  dBm)

Sin indicación luminosa - sin señal ( $< -110$  dBm)

## Indicadores LED

### MOBILE DATA

Informa de la disponibilidad de Internet mediante un módulo.

Azul - la conexión funciona

- Permanentemente encendido - activo como conexión primaria
- Parpadeo lento - activo como conexión de reserva

Rojo - este tipo de conexión no es funcional

- Parpadeo rápido - no hay conexión disponible (DATOS MÓVILES o WAN)

- Sin señalización luminosa - conexión no habilitada (en configuración)

Sin señalización luminosa - conexión no habilitada (en configuración)

A continuación se ofrecen ejemplos de estados de conexión y su señalización.

### WAN

Informa sobre la disponibilidad de Internet a través de la WAN

Azul - la conexión funciona

- Permanentemente encendido - activo como conexión primaria
- Parpadeo lento - activo como conexión de reserva

Rojo - este tipo de conexión no es funcional

- Parpadeo rápido - no hay conexión disponible (DATOS MÓVILES o WAN)

Sin señalización luminosa - conexión no habilitada (en configuración)

A continuación se ofrecen ejemplos de estados de conexión y su señalización.

## Indicadores LED

### CABIN SWITCH 1 & 2

Informa del estado de los interruptores de cabina conectados 1, 2.

Azul - tensión OK, conectado

Azul, parpadea lentamente - no conectado (sin suscripción)

Rojo - advertencia de fuente (se ha superado el consumo recomendado, corriente > 750 mA)

Rojo, parpadea rápidamente - error en la fuente de alimentación (consumo de corriente > 1050 mA, se ha producido una sobrecarga o un cortocircuito)

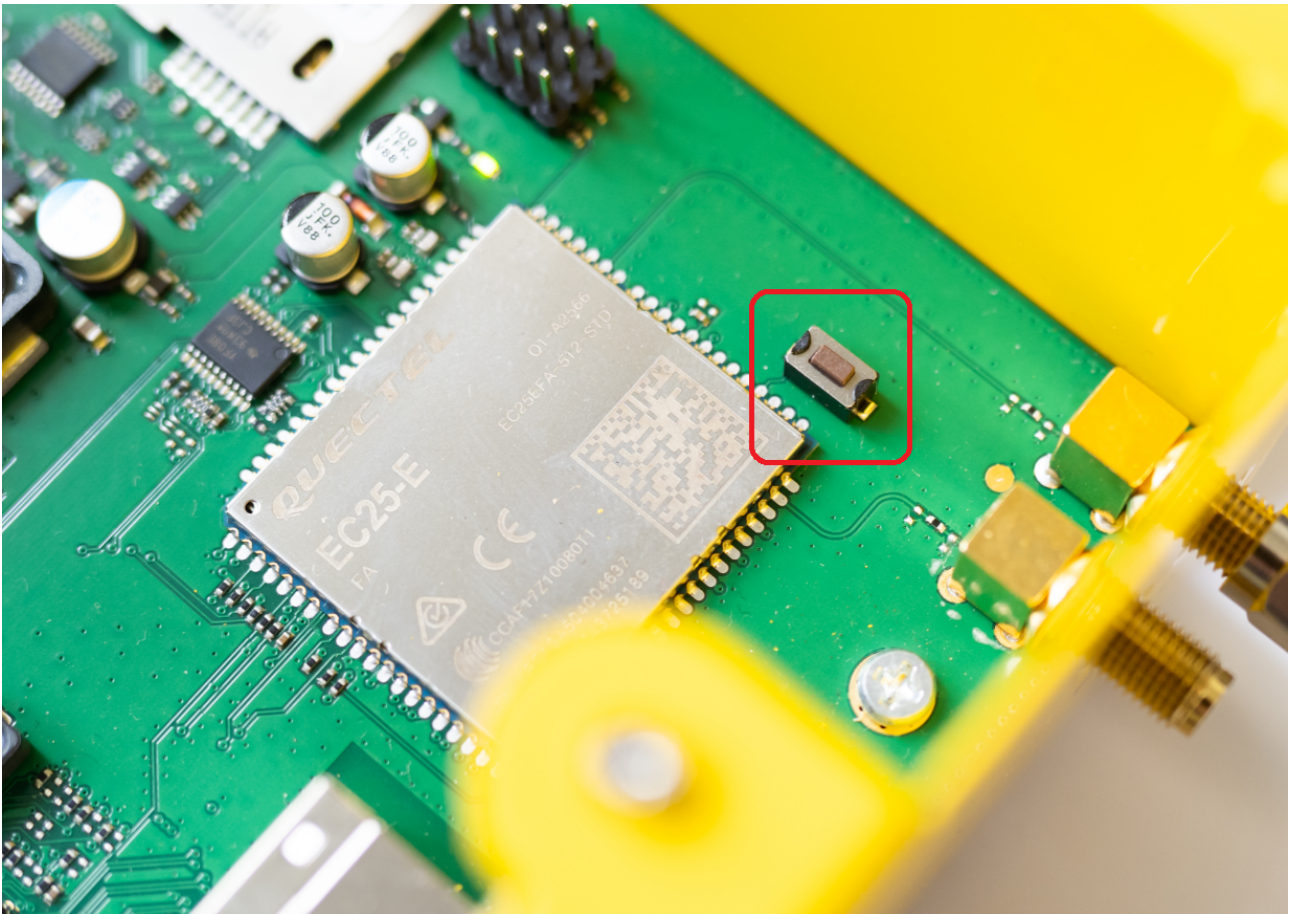
## Ejemplos de estados de conexión y su señalización

Los LED de DATOS MÓVILES y WAN indican la conexión de red general del aparato.

- **Conexión primaria activa** - ambos LED están permanentemente azules.
- **Conexión de reserva activa (conexión primaria no disponible)** - El LED de la conexión primaria está fijo en rojo, el LED de la conexión de reserva parpadea en azul.  
Ejemplo:
  - El LED de DATOS MÓVILES está en rojo y el LED de la WAN parpadea en azul: la conexión a Internet se realiza a través de una conexión de respaldo a través de la WAN.
  - El LED de DATOS MÓVILES parpadea en azul y el LED de la WAN está en rojo: la conexión a Internet se realiza a través de una conexión de reserva mediante DATOS MÓVILES.
- **No hay conexión disponible** - ambos LED son rojos y parpadean rápidamente.

## Función del botón RESET

El botón RESET situado en la placa base **2N LiftGate** se utiliza para establecer la configuración original de fábrica o para realizar un reinicio del aparato. Para acceder al botón, debe retirar la cubierta superior de la unidad principal. El botón se encuentra a la derecha del módulo LTE, encima de los conectores de antena.



### Restablecimiento de la configuración de fábrica

Pulse el botón RESET 5 veces para restaurar los ajustes de fábrica, el aparato se reiniciará una vez restaurados los ajustes de fábrica.

### Reanudar

Para reiniciar el aparato, pulse el botón RESET durante unos 4 segundos (hasta que se apaguen todos los LED y se encienda el LED azul izquierdo). Si la unidad principal se alimenta de la red eléctrica, el sistema de la unidad principal se reiniciará, o el sistema de la unidad principal se apagará por completo si se alimenta de la batería.



#### NOTA

El inicio de un restablecimiento de fábrica o reinicio se indica apagando todos los LED y encendiendo y apagando cada LED sucesivamente, de izquierda a derecha. Cuando la fila esté completa, el LED izquierdo se encenderá y volverá a apagarse.

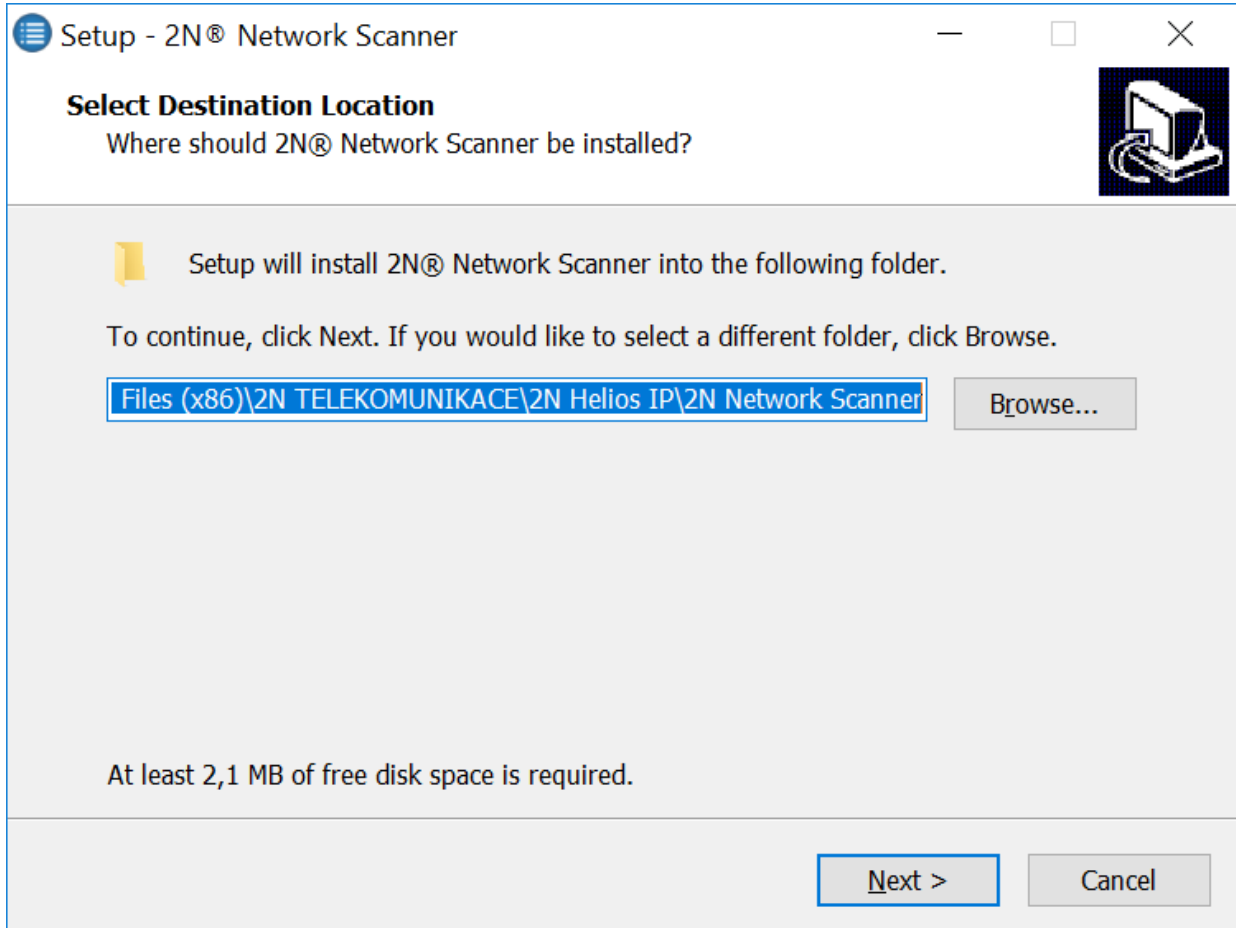
## Búsqueda de dispositivos 2N LiftGate en la red mediante el escáner de red 2N

**2N LiftGate** se configura mediante el servidor de web de administración. Conecte la **2N LiftGate** al PC mediante un cable LAN, asegurándose de que el dispositivo recibe alimentación.

## Descripción de la aplicación 2N Network Scanner

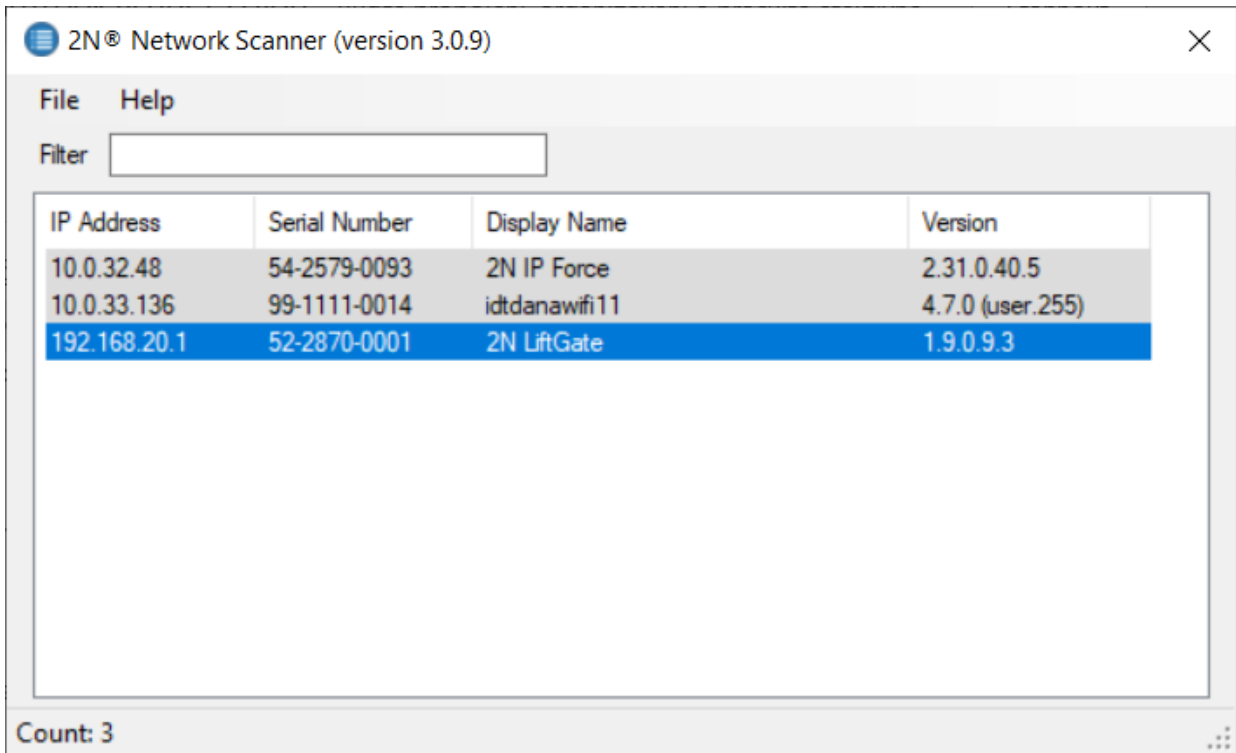
La aplicación sirve para averiguar las direcciones IP de todos los dispositivos **2N LiftGate** de la red local. La aplicación se puede descargar de las páginas web de la empresa 2N ([www.2n.com](http://www.2n.com)). Para la instalación es necesario tener instalado Microsoft .NET Framework 2.0.

1. Ejecute el instalador 2N Network Scanner.
2. El asistente de instalación lo guía a través del proceso de instalación.

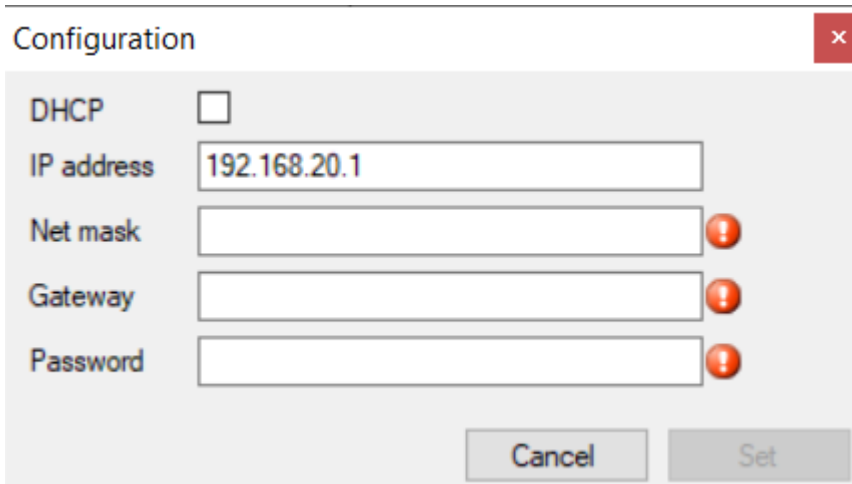


3. Después de instalar la aplicación **2N Network Scanner** ejecute la aplicación desde el menú Inicio del sistema operativo Microsoft Windows.

- Tras la ejecución la aplicación iniciará la búsqueda automática en la red local de todos los dispositivos 2N y sus ampliaciones inteligentes que tienen asignada, o establecida de forma estática, la dirección IP desde DHCP. Estos dispositivos se mostrarán luego en la tabla.



- De la lista elija **2N LiftGate** correspondiente que quiere configurar y haga clic sobre él con el botón derecho del ratón. Al elegir el elemento *Browse...* se abrirá la ventana del explorador de internet mediante el cual es posible iniciar la sesión en la interfaz de web de administración **2N LiftGate** y empezar a configurarlo. La dirección IP del dispositivo se puede cambiar seleccionando el elemento *configuración* y luego ingresando la dirección IP estática deseada o activando DHCP. La modificación de los ajustes debe confirmarse con una contraseña. Si la contraseña por defecto ya ha sido cambiada (después de iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo), utilice la contraseña actual, de lo contrario la contraseña por defecto es **2n**. En el caso de que el dispositivo encontrado tiene el fondo gris, no se podrá configurar su dirección IP mediante esta aplicación. En este caso intente buscar de nuevo el dispositivo seleccionando el elemento Refresh y verifique si en su red local está habilitado multicast.



# Configuración del dispositivo

Para configurar la unidad principal, conecte el aparato a un PC mediante un cable LAN. El DHCP está activado por defecto. Para acceder a la interfaz web del dispositivo, introduzca la dirección IP 192.168.1.1 en un navegador web (Edge, Firefox, Chrome). Para conectarse por primera vez, introduzca **admin** en el campo de nombre de usuario y **2n** para la contraseña. Tras acceder a la interfaz web, se le pedirá que cambie su contraseña predeterminada.



## AVISO

- Para la seguridad del dispositivo y la gestión del acceso, se recomienda mantener siempre la versión FW más actualizada para acceder a los últimos parches de seguridad y mejoras. Ignorar las actualizaciones puede aumentar el riesgo de problemas de seguridad.
- La nueva contraseña debe contener un mínimo de 8 caracteres, incluyendo al menos 1 letra mayúscula, 1 letra minúscula y 1 número.
- Será necesario volver a cambiar la contraseña después de restablecer la unidad principal a la configuración de fábrica.

Se le pedirá una nueva contraseña la próxima vez que se conecte.



Hay 3 pestañas en la parte superior izquierda de la pantalla de inicio. La pestaña Estado muestra información básica sobre la unidad principal (identificación del aparato y datos horarios). La configuración sirve para ajustar la unidad principal según las necesidades del usuario. El mantenimiento se utiliza para mantener la configuración y el firmware, le permite hacer una copia de seguridad y restaurar todos los ajustes de los parámetros, actualizar el firmware o poner todos los parámetros en el estado predeterminado.

En la parte derecha de la barra superior de la pantalla de inicio, puede cambiar las versiones lingüísticas de la interfaz web de la unidad principal. Puede elegir entre 7 idiomas (EN, CZ, DE, FR, ES, IT y RU). El elemento de notificación muestra el estado del usuario conectado (Admin, Invitado).

Tras 10 minutos de inactividad, se produce una desconexión automática de la interfaz web de la unidad principal.



## AVISO

Si el sitio no se muestra correctamente en los navegadores Edge o Chrome, es necesario actualizar la página pulsando Ctrl + F5.

**SUGERENCIA**

Para la gestión remota de la unidad principal, se utiliza **2N Elevator Center**, un servicio en la nube con licencia. Póngase en contacto con su distribuidor para crear sus credenciales de servicio. Para obtener más información sobre el servicio **2N Elevator Center**, visite [www.2n.com](http://www.2n.com).

## Estado / Información básica

2N LIFTGATE
Español ▼ Admin ▼

ESTADO
CONFIGURACIÓN
MANTENIMIENTO

La pestaña Estado/Información básica muestra la identificación y la hora de la unidad principal y también sirve como pantalla de inicio tras iniciar sesión en la interfaz web **2N LiftGate**.

Información básica	
Versión de firmware	<b>1.11.0.0.4</b>
Versión de hardware	<b>LGAM-2520v5 EC25E/S2/P120</b>
Número de referencia	<b>5024201E</b>
Número de serie	<b>52-2870-0001</b>
Hora local	<b>Jue Diciembre 18 09:40:17 2025</b>
UTC	<b>Jue Diciembre 18 09:40:17 2025</b>
Tiempo desde el inicio	<b>0 días 00:54:05</b>

### Red móvil

La pestaña Red móvil muestra información sobre su red móvil.

## Red móvil

Slot SIM activo	1
IMEI	866758043725189
Estado de la red	Registrado, red local
Nombre de la red	T-Mobile CZ
Tecnología de la red	E-UTRAN (4G)
Datos de la red	Conectado
MCC MNC	230 01
Señal de la red	-85 dBm
Grupo BTS (LAC)	0x434E
ID de la célula BTS	0x18A9D0B

**Ranura SIM activa** - ranura SIM activa con la tarjeta SIM utilizada actualmente.

**IMEI** - número de serie del módulo LTE.

**Estado de la red** - el estado de la conexión a la red del operador.

**Nombre de la red** - el nombre de la red (operador).

**Tecnología de la red** - la tecnología de la red utilizada.

**Datos de red** - estado de los datos de red.

**MCC MNC** - código de país y código de red.

**Señal de red** - intensidad actual de la señal.

**Grupo BTS (LAC)** - El número de grupo BTS de las células de la red.

**ID de célula BTS** - número único de ID de célula.

## SIM 1

Estado de SIM	Ningún PIN
Número de intentos para PIN	3
IMSI	230015017186369
ICCID	8942001500318627497

## SIM 2

Estado de SIM	Vacío
Número de intentos para PIN	0
IMSI	
ICCID	

SIM 1 y SIM 2 muestran información sobre las tarjetas SIM insertadas.

**Estado de la SIM** - Estado de la SIM.

**Número de intentos para el PIN** - el número de intentos restantes para introducir el PIN.

**IMSI** - número internacional único de la tarjeta SIM.

**ICCID** - Número de serie de la tarjeta SIM.



### AVISO

La red móvil 3G se apagará gradualmente.

## Conexión en red

La pestaña Red muestra el estado del enrutamiento de datos a Internet

## Enrutamiento

Enrutamiento activo	WAN
Ruta primaria	WAN [Ping Ok]
Ruta secundaria	Red móvil [Ping Ok]
Reinicio tras la pérdida de la conexión	No permitido

**Enrutamiento activo** - enrutamiento utilizado actualmente hacia Internet

**Dirección primaria** - dirección preferida hacia Internet (Red móvil / WAN, dependiendo de los ajustes de configuración)

**Dirección secundaria** - dirección de respaldo a Internet (Red móvil / WAN, según los ajustes de configuración)

**Reinicio tras pérdida de conexión** - estado de ajuste de la función

## Red móvil

IP	100.102.232.158
Máscara	255.255.255.252
IPv4 Portal	100.102.232.157
IPv4 DNS 1	62.141.16.161
IPv4 DNS 2	62.141.16.150
IPv6	2001:1aef:152:7b76:f813:77e2:24a8:8e02/64
IPv6 link-local	fe80::5eaa:b162:972a:7684/64
IPv6 Portal	fe80::d1e2:3bff:3606:7a1d
IPv6 DNS 1	2001:1ae8:3:100::1:1
IPv6 DNS 2	2001:1ae8:2:54::1:1

La red móvil muestra los parámetros de enrutamiento a la red móvil

**IP** - Dirección IPv4 asignada desde la red móvil

**Máscara** - Máscara de dirección IPv4 asignada desde la red móvil

**Puerta de enlace** - puerta de enlace predeterminada asignada desde la red móvil

**DNS 1** - dirección del servidor DNS primario (asignado o configurado)

**DNS 2** - dirección del servidor DNS de reserva (asignada o configurada)

**IPv6** - Dirección IPv6 asignada desde la red móvil

**IPv6 link-local** - Dirección IPv6 válida en la red local.

**Pasarela IPv6** - pasarela por defecto asignada desde la red móvil

**IPv6 DNS 1** - dirección del servidor DNS primario (asignada o configurada)

**IPv6 DNS 2** - dirección del servidor DNS de reserva (asignada o configurada)

**464XLAT** - el estado de habilitación de la tecnología 464XLAT.

WAN	
MAC	7C:1E:B3:05:BF:33
IP	
Máscara	
IPv4 Portal	
IPv4 DNS 1	
IPv4 DNS 2	
DUID	00:03:00:01:7C:1E:B3:05:BF:33
IPv6	
IPv6 dhcp	
IPv6 link-local	fe80::7e1e:b3ff:fe05:bf33/64
IPv6 Portal	
IPv6 DNS 1	
IPv6 DNS 2	

WAN muestra los parámetros de enrutamiento hacia la WAN.

**MAC** – Dirección HW del puerto WAN (definida en fábrica)

**IP** - dirección IPv4 actual (asignada o configurada)

**Máscara** - la máscara de dirección IPv4 actual (asignada o configurada)

**Puerta de enlace IPv4** - puerta de enlace predeterminada actual (asignada o configurada)

**IPv4 DNS 1** - dirección del servidor DNS primario (asignada o configurada)

**IPv4 DNS 2** - dirección del servidor DNS de reserva (asignada o configurada)

**DUID** - Dirección HW del puerto WAN

## Configuración del dispositivo

**IPv6** - la dirección IPv6 global actual.

**IPv6 dhcp** - activar la autoconfiguración.

**IPv6 link-local** - la dirección IPv6 actual válida en la red local.

**Puerta de enlace IPv6** - puerta de enlace predeterminada actual (asignada o configurada)

**IPv6 DNS 1** - dirección del servidor DNS primario (asignada o configurada)

**IPv6 DNS 2** - dirección del servidor DNS de reserva (asignada o configurada)

**464XLAT** - el estado de habilitación de la tecnología 464XLAT.

### LAN

MAC	7C:1E:B3:05:BF:34
IP	192.168.1.1
Máscara	255.255.255.0
IPv6	
IPv6 link-local	fe80::7e1e:b3ff:fe05:bf34/64

LAN muestra los parámetros de la red local.

**MAC** – Dirección HW del puerto WAN (definida en fábrica)

**IP** - Dirección IPv4 de la red local (dependiendo de la configuración)

**Máscara** - Máscara de red local IPv4 (dependiendo de la configuración)

**IPv6** - dirección IPv6 activa (dependiendo de la configuración)

**IPv6 link-local** - la dirección IPv6 actual válida en la red local.

### Cientes DHCPv4

IP	MAC	Expiración
192.168.1.209	24:fb:e3:e7:bd:79	Fri Dec 19 08:47:16 UTC 2025

Cientes DHCP muestra los dispositivos de la red local que han solicitado una dirección IP al servidor DHCP.

**IP** - dirección IP asignada (del rango según la configuración)

**MAC** - Dirección HW del dispositivo

**Expiración** - el tiempo restante de validez de la dirección IP asignada.

### VPN

---

IP

---

IPv6

VPN muestra los parámetros de la red privada

**IP** - Dirección IPv4 asignada desde la red privada.

**IPv6** - Dirección IPv4 asignada desde una red privada.

### Puertos de Ethernet

Puerto	Enlace	Velocidad	Modo
LAN1	Up	1000 Mb/s	Full-duplex
LAN2	Down		
LAN3	Down		
WAN	Down		

Puertos Ethernet muestra el estado de los puertos LAN 1, 2, 3 y WAN

**Enlace** - estado Arriba (conectado), Abajo (no conectado)

**Velocidad** - velocidad de transmisión de datos (10/100/1000 Mbps)

**Modo** - modo puerto

## Datos transferidos

Interfaz	Rx bytes	Tx bytes
Red móvil	123,554,307	17,847,508
WAN	0	216,565
VPN		

Los datos transferidos muestran los datos recibidos y enviados a través de la red móvil, el puerto WAN o la VPN.

**Bytes Rx** - datos entrantes

**Tx bytes** - datos salientes

## Fuente de alimentación y pilas

La pestaña Alimentación y batería muestra información sobre el estado general de la alimentación.

## Alimentación

Fuente activa de alimentación	Externo	
Tensión / corriente externa	24.18 V	0.26 A
Temperatura del panel	41.2 °C	
Temperatura del módulo	44.8 °C	
Estado del ventilador	On	

Fuente de alimentación activa - la fuente de alimentación actualmente en uso.

**Externo** - alimentación de red con fuente de alimentación incorporada (100-240 V CA).

**Batería** - Batería de 12 V.

**Tensión/corriente externas** - tensión y corriente tomadas de la fuente de alimentación incorporada.

**Temperatura de la placa** - temperatura de la placa en la ubicación de la fuente de 48 V.

**Temperatura del módulo** - temperatura del módulo LTE en el lado opuesto de la placa.

**Estado del ventilador** - estado del ventilador (ON/OFF).

## Batería

Estado de la batería	<b>No conectado</b>	
Tensión / corriente de la batería	<b>0.01 V</b>	<b>-0.02 A</b>
Capacidad / Expiración después	<b>9.0 Ah</b>	<b>n/a</b>
Capacidad utilizable / Nivel de carga	<b>9.0 Ah</b>	<b>100 %</b>
Temperatura del cargador	<b>37.4 °C</b>	
Temperatura de la batería	<b>35.6 °C</b>	

Muestra la información actual de la batería.

**Estado de la batería** - Detección y estado de carga de la batería.

**Tensión / Corriente de la batería** - Tensión de la batería (la tensión típica de la batería durante la carga es de 14,6 V, la tensión de mantenimiento de 13,6 V) / corriente de la batería (+ durante la carga, - durante la descarga).

**Capacidad / Tiempo de instalación** - capacidad nominal de la batería (9 ó 18 Ah) / número de días transcurridos desde la instalación de la batería.

**Capacidad utilizable / Nivel de carga** - capacidad utilizable de la batería / nivel de carga de la batería en %.

**Temperatura del cargador** - temperatura del chip de carga (hasta 120 °C).

**Temperatura de la batería** - Temperatura de la batería / condición de hipotermia o sobrecalentamiento.

## Medición

Tensión del motor	<b>3.79 V</b>	<b>1.80 V</b>
Tensión del sistema	<b>3.26 V</b>	
Tensión DSL	<b>10.60 V</b>	
Tensión / corriente de la línea 1	<b>48.2 V</b>	<b>0.00 A</b>
Tensión / corriente de la línea 2	<b>48.3 V</b>	<b>0.00 A</b>



**Salida 1** - el valor 0 muestra el estado del relé como abierto (pines 1 y 2 conectados), el valor 1 muestra el estado del relé REL 1 como cerrado (pines 2 y 3 conectados).

**Salida 2** - el valor 0 muestra el estado del relé como abierto (pines 4 y 5 conectados), el valor 1 muestra el estado del relé REL 2 como cerrado (pines 5 y 6 conectados).

## My2N

La pestaña **My2N** informa sobre la conexión del dispositivo **2N LiftGate** al servicio en la nube **2N My2N** a través del gestor masivo **2N Elevator Center**.

My2N	
Estado de conexión	Conectando... (knocker service)
Estado de registro	OK
Código de seguridad	TJJT-M5AT-LUYZ-VGEE

**Estado de la conexión** - muestra si el dispositivo está conectado al servicio en la nube **2N My2N**.

**Estado del registro** - muestra el estado actual del registro. Si muestra OK, el dispositivo está conectado al administrador **2N Elevator Center**.

**Código de seguridad** - código utilizado para añadir el dispositivo a **2N My2N**.

## Fireman

La función Fireman, gestionada por la unidad **LiftGate**, proporciona un canal de comunicación prioritario para los equipos de emergencia. Este capítulo describe la supervisión del estado de esta función.

### Fireman

El **estado** muestra el estado general de la función.

- **Habilitado** La función Fireman está activada.
- **No está permitido:** La función Fireman no está activa. Para activarlo, vaya a Configuración > Fireman y habilítelo.

### Cuentas SIP

Esta sección muestra información sobre las cuentas SIP definidas en la configuración de Fireman para conectarse a servidores externos.

**Nombre** el nombre de la cuenta SIP tal y como se ha definido en la configuración.

**Identificador de cuenta SIP** identificador de cuenta interno utilizado por el sistema.

**El error** muestra un posible estado de error del registro de la cuenta SIP (por ejemplo, error de autenticación, servidor no disponible).

**Servidor** dirección (IP o nombre de dominio) del servidor SIP en el que está registrada la cuenta.

**Puerto** Puerto del servidor SIP utilizado para el registro.

**Estado del registro** estado actual del registro de la cuenta SIP en el servidor.

## Objetivos externos

Esta sección muestra información sobre los objetivos externos. Se muestra la siguiente información para cada objetivo externo:

**Nombre** el nombre del objetivo externo definido en la configuración.

**Identificador de cuenta SIP** identificador de cuenta interna si el objetivo externo está vinculado a una cuenta SIP.

**Error** muestra una posible condición de error que se produjo al comunicarse con un objetivo externo.

**URI** el URI SIP completo del destino externo tal y como se utilizó para establecer la conexión.

## Instalaciones registradas

Esta sección enumera las unidades **LiftIP** y otros dispositivos SIP que están actualmente registrados en el servicio Fireman en **LiftGate**. Se muestra la siguiente información:

**Nombre** el nombre del dispositivo registrado tal y como se conoce en el sistema.

**IP** la dirección IP actual del dispositivo registrado.

**URI** El URI SIP completo del dispositivo registrado que se utiliza para la comunicación.

## Llamadas

Esta sección muestra información sobre las llamadas en curso dentro de la función Fireman. Se muestra la siguiente información para cada llamada:

**Nombre** el nombre de la unidad desde la que se realiza la llamada.

**Estado** estado actual de la llamada.

**Silenciar** el identificador de micrófono apagado.

## Configuración / Red móvil

La pestaña Configuración / Red móvil se utiliza para configurar los parámetros de las tarjetas SIM utilizadas.

Para todas las secciones de configuración, al hacer clic en "GUARDAR CAMBIOS" se guardarán los parámetros configurados en la memoria permanente del aparato y todos los cambios se aplicarán inmediatamente.

**Red móvil**

Modo

Forzar volver a iniciar sesión

Retraso para volver a iniciar sesión  minutos  
1 - 10080

**Modo** - selecciona una tarjeta SIM con prioridad activa o tarjetas SIM sin prioridad.



### ATENCIÓN

- En caso de pérdida de señal o de conexión de datos de la tarjeta SIM activa, los 3 últimos modos posibles cambiarán a la otra SIM.
- En los modos prioritarios, si se pierde la señal o la conexión de datos y se cambia la tarjeta SIM preferida por una tarjeta SIM de reserva, se intenta volver a la tarjeta SIM preferida una vez cada hora. El retorno se realiza con éxito en caso de pérdida de señal o de conexión de datos.

## SIM 1

PIN

Roaming

Bloquear la red

Tecnología de la red

## SIM 2

PIN

Roaming

Bloquear la red

Tecnología de la red

Muestra los parámetros para SIM 1 y SIM 2.

**PIN** - introduzca el código PIN para desbloquear la tarjeta SIM. Se utiliza cuando se requiere un PIN.

**Itinerancia** - permite la itinerancia de datos.



**ATENCIÓN**

Tras activar la itinerancia de datos, deberá reiniciar el **2N LiftGate**.

**Red de bloqueo** - el número de la red a la que debe conectarse la unidad maestra, si el campo está en blanco, la red se seleccionará automáticamente.

**Tecnología de red** - Selecciona el tipo de tecnología de red o la combinación de tecnologías a la que puede suscribirse.



**NOTA**

Si se elige una combinación de varios tipos de tecnología de red, siempre se utilizará la red más rápida disponible.

- “GSM (2G) Red de segunda generación”
- “UMTS (3G) Red de tercera generación”
- “Red LTE de 4ª generación (4G)”

**Enrutamiento**

La pestaña Enrutamiento muestra los parámetros para enrutar los datos a Internet.

## Routage

---

Mode ▼  
Transférer do WAN, RM en secours

---

Réseaux privés IPv4 Inconnus ▼  
Toujours transférer vers WAN

---

Envoyer ping à ▼  
Serveur ping 1 & 2

---

Serveur ping 1 ▼  
1.1.1.1

---

Serveur ping 2 ▼  
8.8.8.8

---

Délai pour le ping secondes  
  
1 - 3600

---

Répétition pour le ping ▼  
  
1 - 60

---

Redémarrage après la perte de la connexion

---

Délai pour le redémarrage minutes  
  
1 - 1440

**Modo** - selección del enrutamiento de datos a Internet. Puede seleccionar una dirección o las dos a la vez y darles prioridad.

**Enviar PING a** - seleccione el servidor al que se enviarán las consultas PING.

**Servidor Ping 1** - Dirección IP del servidor al que se envían regularmente consultas PING para comprobar la disponibilidad y probar las respuestas.

**Servidor Ping 2** - Dirección IP del servidor al que se envían regularmente consultas PING para comprobar la disponibilidad y probar las respuestas.

**Retraso para ping** - establece el intervalo de retraso en segundos para el envío de consultas PING.

**Reintentos para ping** - establece el número de consultas PING tras las cuales la dirección dada a Internet se marca como funcional o no funcional.

**Reinicio tras pérdida de conexión** - permite un reinicio preventivo del sistema si se ha interrumpido una conexión funcional a Internet.

**Retraso de reinicio** - establece el tiempo en minutos para que el sistema se reinicie después de perder la conexión a Internet, si está activado.

**ATENCIÓN**

- Si el modo de enrutamiento está configurado para utilizar ambas direcciones, es decir, la primaria y la de reserva, se envían consultas PING a ambas direcciones, comprobando así constantemente su estado.
- Si la dirección primaria deja de funcionar (tras un número determinado de consultas PING fallidas) y la dirección de reserva funciona, el enrutamiento de datos pasa a la dirección de reserva.
- Si el aparato no se reinicia después de perder la conexión, no se volverá a reiniciar.
- Si la dirección primaria vuelve a funcionar (tras un número determinado de consultas PING con éxito), el enrutamiento de datos cambia de nuevo a la dirección primaria.

**Paso de dispositivo de LAN a WAN/VLAN (802.1Q)**

Descripción	MAC	VID		
sipmic	00:1e:20:15:77:32	10	CORREGIR	ELIMINAR
camera 1	00:aa:55:15:77:12	27	CORREGIR	ELIMINAR
camera 2	00:aa:55:15:77:13	27	CORREGIR	ELIMINAR
			AÑADIR NUEVOS	
<b>GUARDAR CAMBIOS</b>				

Esta función le permite asignar los dispositivos conectados a VLAN individuales para separar lógicamente las distintas partes de la red. Se pueden definir hasta 8 dispositivos de esta forma.

En la sección **Configuration > Routing > LAN to WAN/VLAN device pass-through**, deberá rellenar los siguientes parámetros:

- *Descripción* - cualquier designación utilizada para identificar el dispositivo,
- *MAC* - Dirección MAC del dispositivo conectado,
- *VID* - Un identificador numérico (entre 1 y 4000) que identifica la VLAN a la que está asignado el dispositivo conectado. Se pueden asignar varios dispositivos a una misma VLAN.

Para añadir un nuevo dispositivo a la VLAN, pulse el botón AÑADIR NUEVO. Los parámetros del aparato pueden modificarse con el botón EDITAR o eliminarse con el botón ELIMINAR.

Todos los cambios deben confirmarse al final con el botón GUARDAR CAMBIOS.

**Datos móviles**

La pestaña Datos móviles para SIM 1 y SIM 2 muestra los parámetros de conexión a Internet de la tarjeta SIM.

## Datos móviles, SIM 1

Punto de acceso (APN)

internet

Protocolo

IPv4/IPv6

Autenticación

Ninguna

Nombre de usuario

Contraseña

IPv4 DNS desde la red móvil



IPv4 DNS 1

5.6.7.8

IPv4 DNS 2

IPv6 DNS desde la red móvil



IPv6 DNS 1

1:3:4

IPv6 DNS 2

4:5:6

**Punto de acceso (APN)** - Palabra APN definida por el operador de red para la conectividad a Internet (no es necesaria en algunas redes).

**Protocolo** - especifica la revisión del Protocolo de Internet (IP) que debe proporcionar la transmisión de datos. La configuración por defecto es utilizar IPv6/464XLAT. Para garantizar un funcionamiento correcto, el usuario debe disponer de una tarjeta SIM y de un operador de telefonía móvil que admita el protocolo seleccionado. De lo contrario, es posible que se escriban mensajes de error innecesarios en el registro (esta situación puede darse, por ejemplo, cuando se configura IPv4/IPv6, pero el operador de telefonía móvil no admite esta tecnología). 464XLAT es una tecnología de transición en el contexto de la migración de la red de IPv4 a IPv6 y puede no ser compatible con el operador de telefonía móvil.

**Tipo de autenticación** - tipo de autenticación de red (PAP o CHAP)

**Nombre de usuario** - la versión del nombre definida por el operador para conectarse a Internet (no requerida por algunas redes).

**Contraseña** - el texto de la contraseña definida por el operador para el inicio de sesión en Internet (no exigida por algunas redes).

**DNS de la red móvil** - permite utilizar las direcciones IP de los servidores DNS obtenidos de la red.

**DNS 1** - Dirección IP del servidor DNS primario (asignado si el DNS de la red móvil no está activado).

**DNS 2** - Dirección IP del servidor DNS de reserva (se asigna si el DNS de la red móvil no está activado).



### ATENCIÓN

- Con la actualización del software a la versión 1.13.0, la configuración del protocolo por defecto cambia de IPv4/IPv6 a sólo IPv6/464XLAT. Si el APN del operador no se rellena antes de la actualización o el operador no confirmó los ajustes de protocolo admitidos con el botón Guardar, se perderá la conectividad. En este caso, el protocolo debe establecerse localmente y de forma manual.
- La actualización a la versión de software 1.13.0 cambiará la configuración del protocolo por defecto de IPv4/IPv6 a sólo IPv6/464XLAT. Antes de actualizar a esta versión, le recomendamos que rellene la redacción APN del operador de telefonía móvil o confirme los ajustes de protocolo soportados por el operador con el botón Guardar para mantener la funcionalidad de conectividad del dispositivo. De lo contrario, se perderá y habrá que configurar IPv4 local y manualmente.
- Para proteger los datos y garantizar un uso seguro de la tarjeta SIM, recomendamos cambiar el código PIN periódicamente.

## WAN

La pestaña WAN muestra los parámetros de la conexión a Internet mediante el puerto Ethernet.

**WAN - IPv4**

DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP	<input type="text"/>
Máscara	<input type="text"/>
Portal	<input type="text"/>
DNS desde DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS 1	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text"/>

**WAN - IPv6**

Configuración automática	<input checked="" type="checkbox"/>
IP	<input type="text"/>
Longitud del prefijo	<input type="text" value="64"/> <small>0 - 128</small>
Portal	<input type="text"/>
DNS desde configuración automática	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS 1	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text"/>

**DHCP/Configuración automática** - permite la asignación de parámetros básicos de red por parte del servidor DHCP (dirección IP, máscara, pasarela).

**IP** - Dirección IP de la unidad principal (si el DHCP no está activado).

**Máscara (IPv4)** - Máscara IP de la red (si el DHCP no está activado).

**Longitud del prefijo (IPv6)** - Longitud del prefijo que compartirán los dispositivos de la red (a menos que DHCP esté activado).

**Puerta de enlace** - Dirección IP de la puerta de enlace (si DHCP no está activado).

**DNS desde DHCP / DNS desde configuración automática** - permite utilizar la dirección IP de los servidores DNS obtenida del servidor DHCP.

**DNS 1** - Dirección IP del servidor DNS primario (asignado si DNS desde DHCP no está activado).

**DNS 2** - Dirección IP del servidor DNS de respaldo (asignado si DNS desde DHCP no está activado).



**NOTA**

Si redirige a un dispositivo que utiliza el protocolo https, deberá introducir (<https://x.x.x.x:port>) en la URL.

**LAN**

La pestaña LAN muestra los parámetros de la red local en los puertos LAN1, LAN2 y LAN3. El dispositivo **2N LiftGate** anuncia (RFC4191, tipo 24) en el puerto WAN información sobre el prefijo LAN actual para que los routers y otros dispositivos de la WAN puedan direccionar correctamente los dispositivos conectados a la LAN.

## LAN - IPv4

IP	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Máscara	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Servidor DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Tiempo de asignación de IP	<input type="text" value="1440"/> minutos 1 - 86400
Primer DHCP IP	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
Último DHCP IP	<input type="text" value="192.168.1.249"/>
Mascarada DNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS 1	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text"/>

### LAN – IPv4

**IP** - Dirección IP del sistema, sirve como dirección del router (pasarela) para la red local (dispositivos conectados a puertos LAN o líneas DSL).

**Máscara** - Máscara IP de la red local en puertos LAN y líneas DSL.

**Servidor DHCP** - permite al servidor DHCP asignar parámetros básicos de red (dirección IP, máscara IP, puerta de enlace y servidores DNS) a los dispositivos conectados en los puertos LAN o en las líneas DSL.

**Tiempo de asignación IP** - El tiempo (en minutos) para que los dispositivos asignen los parámetros de red.

**Primera IP DHCP** - Dirección IP que define el rango de direcciones asignado a los dispositivos.

**Última IP DHCP** - Dirección IP del final de la zona (intervalo desde/hasta).

**Enmascaramiento DNS** - permite asignar a los dispositivos la dirección IP del sistema (parámetro "IP") como dirección del servidor DNS, las consultas DNS del dispositivo se reenviarán automáticamente a Internet.

**DNS 1** - Dirección IP del servidor DNS primario (se asigna si la mascarada DNS no está activada).

**DNS 2** - Dirección IP del servidor DNS de reserva (asignada si la mascarada DNS no está activada).

### LAN - IPv6

Modo bridge para la red móvil	<input type="checkbox"/>
Prefijo anunciado para la red móvil	<input type="text"/>
Modo bridge para WAN	<input type="checkbox"/>
Prefijo anunciado para WAN	<input type="text"/>
Mascarada DNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS 1	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text"/>

### LAN – IPv6

**Modo puente para la red móvil** - cuando está activado, **2N LiftGate** sirve de puente.

**Prefijo de red móvil ofrecido** - establece el prefijo de la dirección IPv6 asignada al dispositivo.

**Modo puente para WAN** - cuando está activado, **2N LiftGate** sirve de puente.

**Prefijo ofrecido para WAN** - establece el prefijo de la dirección IPv6 asignada al dispositivo.

**Enmascaramiento DNS** - permite asignar a los dispositivos la dirección IP del sistema como dirección del servidor DNS, las consultas DNS del dispositivo se reenviarán automáticamente a Internet.

**DNS 1** - Dirección IP del servidor DNS primario (asignado si no está activada la mascarada DNS).

**DNS 2** - Dirección IP del servidor DNS de reserva (asignada si la mascarada DNS no está activada).

### Tabla de DHCPv4 estático

CARGAR LOS CLIENTES DHCP ACTUALES Y AÑADIRLOS A LA TABLA

Descripción	MAC	IP
-------------	-----	----

AÑADIR NUEVOS

Tabla DHCP estática para la asignación de direcciones IP fijas a dispositivos en puertos LAN o líneas DSL, donde el dispositivo se identifica por su dirección MAC.

**BUSCAR CLIENTES DHCP ACTUALES Y AÑADIRLOS A LA TABLA** - se utiliza para actualizar la tabla DHCP. Se leerán todos los dispositivos conectados actualmente a los que el servidor DHCP haya asignado una dirección.

**MAC** - Dirección HW del dispositivo definida por el fabricante.

**IP** - La dirección IP que asignará el servidor DHCP al dispositivo.

### VPN

La pestaña VPN enumera los parámetros para establecer una conexión con la VPN (Red Privada Virtual) seleccionada.

## Configuración del dispositivo

### VPN

Permitir OpenVPN

IP del servidor

Puerto del servidor

1194

0 - 65535

Protocolo

UDP



Dispositivo

TUN



Šifra

AES-256-CBC



Compresión

Ninguna



Autenticación

Login



Nombre de usuario

Contraseña



Algoritmo

SHA1



Contraseña del certificado



Ingresar rutas manualmente

Dirección de ruta IPv4 1

Máscara de ruta IPv4 1

50

**Activar OpenVPN** - Al activar esta función se crea una tercera dirección hacia Internet (utilizando el protocolo OpenVPN) para enrutar los datos (con una dirección IP del rango VPN).

**IP del servidor** - Dirección IP para conectarse a la VPN.

**Puerto del servidor** - el número de puerto para conectarse a la VPN.

**Protocolo** - Opción UDP o TCP (dependiendo de la configuración del servidor VPN).

**Dispositivo** - seleccione TUN o TAP (dependiendo de la configuración del servidor VPN).

**Cifrado** - opción de cifrado de datos (según la configuración del servidor VPN).

**Compresión** - opción para establecer la compresión LZ0 o LZ4.

**Autenticación** - opción de autenticación mediante:

1. iniciar sesión
2. certificado
3. inicio de sesión y certificado
4. certificado y TLS
5. inicio de sesión, certificado y TLS

**Nombre de usuario** – nombre de usuario utilizado durante la autenticación.

**Contraseña** - la contraseña de acceso utilizada para la autenticación.

**Algoritmo** - opción de elegir entre una selección de algoritmos.

**Contraseña del certificado** - la contraseña de acceso utilizada para la autenticación del certificado.

**Introducir manualmente el encaminamiento** - opción para el encaminamiento manual.

**Dirección IPv4route 1** - opción para listar la dirección IP de la ruta 1.

**Máscara de ruta IPv4 1** - opción para listar la máscara de ruta 2.

**Dirección IPv4 de la ruta 2** - opción para listar la dirección IP de la ruta 2.

**IPv4 Route Mask 2** - opción para listar la máscara de la ruta 2.

**Dirección de ruta IPv6 1** - opción para listar la dirección IPv6.

**Longitud del prefijo de ruta IPv6 1** - Establece la longitud del prefijo de ruta IPv6 del dispositivo.

**Dirección de ruta IPv6 2** - opción para listar la dirección IPv6.

**Longitud del prefijo de ruta IPv6 2** - Establece la longitud del prefijo de ruta IPv6 del dispositivo.

**Nivel de registro** - le permite seleccionar un nivel de registro en el rango 1-4.

### Carga de archivos con certificados y claves

ca.crt	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
client.crt	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
client.key	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
ta.key	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.

Los archivos de certificados y claves son los archivos necesarios para conectarse a la VPN.

**ca.crt** - certificado del servidor (obtenido del administrador del servidor VPN).

**client.crt** - certificado del dispositivo (generar para cada **2N LiftGate**).

**client.key** - clave privada del dispositivo (generar para cada **2N LiftGate**).

**ta.key** - clave tls-authority (obtenida del administrador del servidor VPN).

**SELECCIONE ARCHIVO** - para almacenar permanentemente los certificados en la memoria del aparato.

**CARGAR** - carga los archivos, certificados y claves seleccionados en el dispositivo.

## Firewall

La pestaña Cortafuegos se utiliza para configurar el acceso a **2N LiftGate** desde la red seleccionada. Si el cortafuegos no está activo, no se aplica ninguna restricción a la red; si está activo, sólo se permiten los accesos definidos en la tabla siguiente.

## Firewall

Permitir para la red móvil

Permitir para WAN

Permitir para LAN

Permitir para VPN

Habilitar para red móvil: habilite el cortafuegos para el acceso a la red móvil.

Habilitar para WAN: habilite el cortafuegos para el acceso desde el puerto WAN.

Habilitar para LAN - habilite el cortafuegos para el acceso desde el pote LAN.

Habilitar para VPN: habilite el cortafuegos para el acceso VPN.



### ATENCIÓN

La recepción de paquetes ICMP e ICMPv6 entrantes no está restringida por la activación del cortafuegos.

### Aceptar la conexión - IPv4

Aceptar ping (echo request)

Protocolo	Puerto	Interfaz	IP de origen	Descripción
TCP	80	any	192.168.18.250	PC VPN

CORREGIR

ELIMINAR

AÑADIR NUEVOS

### Aceptar la conexión - IPv6

Aceptar ping (echo request)

Protocolo	Puerto	Interfaz	IP de origen	Descripción
-----------	--------	----------	--------------	-------------

AÑADIR NUEVOS

La tabla Aceptar conexión muestra los accesos permitidos desde Internet.

**Recibir ping (solicitud de eco)** - le permite responder a las solicitudes PING entrantes. La opción se aplica en una interfaz determinada sólo si el cortafuegos de esa interfaz está activado.

**Protocolo** - Protocolo TCP o UDP.

**Puerto** - número de puerto (de 0 a 65535).

**Interfaz** - conexión seleccionada (MN, WAN, LAN, VPN) o cualquiera (any).

**IP de origen** - para un dispositivo remoto con esta dirección IP o con cualquier dirección IP si el parámetro está vacío.

**ADD NEW** - añade una nueva conexión.

**Descripción** - campo de conexión configurable por el usuario.



**ATENCIÓN**

- Si el cortafuegos está activo y se va a acceder a la interfaz web del dispositivo desde la red, deben estar habilitados TCP y el puerto 80 (HTTP) o 443 (HTTPS).
- La activación del cortafuegos para la LAN limitará el correcto funcionamiento de los servidores DNS y DHCP. Para que sigan funcionando correctamente, es necesario habilitar su conexión.

puerto	servicio	protocolo	interfaces
53	Servidor DNS	UDP	LAN
67	Servidor DHCP	UDP	LAN, VPN
68	Cliente DHCP	UDP	VPN, WAN
80	Servidor HTTP	TCP	LAN, VPN, WAN
443	Servidor HTTPS	TCP	LAN, VPN, WAN
546	Cliente DHCPv6	UDP	VPN, WAN
547	Servidor DHCPv6	UDP	LAN

**Reenvío de puertos**

La pestaña Reenvío de puertos muestra una tabla de accesos permitidos desde Internet a los dispositivos conectados en puertos LAN y líneas DSL.

Un uso típico es permitir que un usuario externo a través de la WAN/MN se conecte a un puerto en una dirección IP de la red local a través de un router.

*Ejemplos de utilización:*

## Configuración del dispositivo

Enrutamiento del puerto 443 para permitir el acceso HTTPS dentro de la LAN privada desde la WAN/MN,

Enrutamiento del puerto 554 para permitir el acceso RTSP dentro de la LAN privada desde la WAN/MN,

Puerto de enrutamiento 7007 para permitir que la herramienta de servicio LiftIP acceda al interior de la LAN privada desde la WAN/MN,

Puerto de enrutamiento 5060 para llamadas SIP a LAN privada interna desde WAN/MN (el puerto SIP por defecto es 5060 - puede configurarse en el dispositivo).

### Redirección de puertos

Protocolo	Puerto	IP de destino	Puerto de dest.	Interfaz	IP de origen	Descripción		
TCP	444	192.168.1.242	443	any		LiftIP2.0	<a href="#">CORREGIR</a>	<a href="#">ELIMINAR</a>

[AÑADIR NUEVOS](#)

[GUARDAR CAMBIOS](#)

**Protocolo** - Protocolo TCP o UDP.

**Puerto** - número de puerto (de 0 a 65535).

**IP de destino** - la dirección IP interna del dispositivo en el puerto LAN o línea DSL.

**Puerto de destino** - el puerto deseado del dispositivo en el puerto LAN o enlace DSL.

**Interfaz** - para la conexión seleccionada (MN, WAN, VPN) o cualquiera (any).

**IP de origen** - para un dispositivo remoto con esta dirección IP o con cualquier dirección IP si el parámetro está vacío.

**Descripción** - campo configurable por el usuario para la descripción del reenvío de puertos.

## Eventos

La pestaña Eventos se utiliza para configurar el envío de mensajes SMS informativos o comandos HTTP para los eventos que se produzcan.

**2N LiftGate** le permite enviar mensajes sobre las condiciones que se producen en el dispositivo a través de SMS, rellenando el número de teléfono al que debe enviarse la información sobre el evento que se está produciendo, o a través de comandos HTTP, rellenando la URL HTTP.

Si no se seleccionan los parámetros del evento, no se generarán comandos SMS o HTTP. Para ajustar el retardo de los comandos SMS o HTTP, el parámetro debe seleccionarse previamente.

El dispositivo envía comandos SMS y HTTP a todos los números rellenados para la URL en la tabla de destinos SMS y HTTP. El texto del SMS enviado puede rellenarse en la tabla de SMS mencionada.

### Eventos

Identificación

**Identificación** - una cadena que se añadirá al texto de todos los eventos.

## Destinaciones SMS

Símbolos de sustitución para el texto SMS:

%i = identificación, %s = número de serie, %p = parámetro del suceso SMS,

%t = fecha y hora, %m = mensaje interno, %% = símbolo %

Descripción	Número de teléfono	Texto SMS
-------------	--------------------	-----------

[AÑADIR NUEVOS](#)

La tabla de destinos de SMS sirve como lista de números de teléfono a los que se enviarán SMS tras los eventos.

**Descripción** - campo configurable por el usuario para la descripción del número de teléfono.

**Número de teléfono** - número de destino para el envío de SMS (local o internacional con "+" al principio)

**Texto SMS** - receta para crear contenidos SMS. Puede contener caracteres Unicode y parámetros incrustados (% y letra).

### Parámetros para los destinos SMS y HTTP

%i inserta el parámetro "Identificación"

%s inserta el número de serie **2N LiftGate**

%d inserta el texto definido para cada tipo de evento

%t inserta la fecha y la hora del evento

%m insertar mensaje interno (sólo es posible para algunos eventos)

%% inserta el carácter "%".

Para insertar varios parámetros al mismo tiempo, no es necesario separar los parámetros con comas o espacios.

**Los formatos válidos son:** %i%m%i (sin espacios entre parámetros), pero también %i %m %i (con espacios entre parámetros).

## Destinaciones HTTP

Símbolos de sustitución para HTTP URL:

%i = identificación, %s = número de serie, %p = parámetro del suceso HTTP,

%t = fecha y hora, %m = mensaje interno, %% = símbolo %

Descripción	HTTP URL
-------------	----------

[AÑADIR NUEVOS](#)

La tabla Destino HTTP se utiliza como una lista de URL HTTP a las que se enviarán comandos HTTP sobre los eventos que se hayan producido.

**Descripción** - campo configurable por el usuario para describir la dirección de destino HTTP.

**URL HTTP** - una receta para crear un comando HTTP. Debe comenzar con una URL válida del servidor de destino, a la que puede seguir texto adicional en combinación con parámetros incrustados (% y letra, como en los SMS), construidos como espera el servidor.

## Tipos de sucesos

Tras el encendido

Parámetro SMS

Para cada tipo de evento, puede activar el envío de SMS o de comandos HTTP por separado. Para cada tipo de evento, puede establecer el texto que se insertará en el comando SMS o HTTP. Para algunos tipos de eventos es posible establecer un retardo (en segundos), que define el tiempo mínimo que debe durar el evento (por ejemplo, la activación de una entrada) para enviar un SMS o un comando HTTP.

### Tipos de eventos

**Después de encender** encender (reiniciar) 2N LiftGate

**Cambio a batería** conmutación a la alimentación por batería (fallo de la alimentación externa)

**Cambio a una fuente de alimentación externa** vuelta a la alimentación externa

**50% de batería restante** caída de la batería al 50% (en caso de fallo de la alimentación externa)

**10% de batería restante** la batería baja al 10% (en caso de fallo de la alimentación externa)

### Tipos de eventos

<b>Batería baja (se apaga en 10 segundos)</b>	Agotamiento total de la batería ( <b>2N LiftGate</b> se apaga en 10 segundos)
<b>Batería caducada</b>	aviso de caducidad de la batería (consulte Configuración / Alimentación y batería para obtener más detalles sobre los ajustes)
<b>Entrada 1 nivel alto</b>	tras la activación de la entrada 1
<b>Entrada 1 nivel bajo</b>	tras desactivar la entrada 1
<b>Entrada 2 nivel alto</b>	tras la activación de la entrada 2
<b>Entrada 2 nivel bajo</b>	tras desactivar la entrada 2
<b>Conexión perdida</b>	Pérdida de conexión a Internet (el SMS se enviará inmediatamente, el comando HTTP se enviará una vez restablecida la conexión, para que pueda informar al servidor sobre el momento en que se perdió la conexión).
<b>Cambio a dirección primaria</b>	cambio a la dirección primaria a Internet (después de restablecer la conexión primaria)
<b>Cambio a dirección secundaria</b>	cambio a la dirección de reserva a Internet (tras el fallo de la conexión primaria)
<b>Alta temperatura, baja temperatura</b>	temperatura interna superada (%m inserta texto con la temperatura de la placa, la batería y el chip de carga)
<b>Error 48 V</b>	Error de línea DSL 48 V (%m inserta un texto con la descripción del error)
<b>Error de hardware</b>	otros errores HW (%m inserta un texto que describe el error)

### Comandos

La pestaña **Comandos** se utiliza para gestionar el dispositivo mediante comandos externos. Estos comandos le permiten controlar, configurar y recuperar información sobre su dispositivo de forma remota. Los comandos pueden recibirse de dos formas: a través de **HTTP API** o a través de **mensajes SMS**.

## Habilitación de comandos

### Comandos

Permitir desde HTTP API	<input type="checkbox"/>
Permitir desde SMS	<input checked="" type="checkbox"/>


**Habilitar desde API HTTP** - habilita la recepción de comandos a través de API HTTP

**Activar desde SMS** - activa la recepción de comandos enviados como SMS al número de teléfono de la tarjeta SIM del dispositivo

## Restricciones para los SMS

### Restricciones para SMS

Símbolos de sustitución para el „Número de teléfono“: \* = cualquier cadena hasta el final, ? = cualquier símbolo  
 No introduzca el parámetro „Contraseña al principio de SMS“ en el caso de que no lo quiera utilizar.  
 Si no se establecen números, NO se aplican restricciones.

Descripción	Número de teléfono	Contraseña al principio de SMS		
SMS	+420325984698	d58trw46iu21		<input type="button" value="CORREGIR"/> <input type="button" value="ELIMINAR"/>

La sección **Restricciones para SMS** le permite definir de qué números de teléfono puede recibir órdenes el dispositivo y qué contraseña se necesita para ejecutarlas.



### ATENCIÓN

Si esta tabla está vacía, el aparato no aceptará ninguna orden por razones de seguridad. Es obligatorio establecer una contraseña.



### NOTA

Estos ajustes también pueden configurarse a distancia mediante el comando SMS **set cmd add**. Para más información, consulte [Lista de comandos \(p. 60\)](#).

**Descripción** - nombre configurable por el usuario para la regla

**Número de teléfono** - número del remitente (sólo internacional con "+" al principio).

### Marcadores de posición para Número de teléfono

- \* (asterisco): Cualquier cadena de caracteres al final de un número  
Ejemplo: "+42077\*" permitirá números que empiecen por +42077)



#### SUGERENCIA

Es obligatorio rellenar el número de teléfono. Para activar la recepción desde cualquier número de teléfono, introduzca el valor de "\*".

- ? (signo de interrogación): Un carácter arbitrario  
Ejemplo: "+4207772225?5" permitirá números como +42077722515, +42077722535 etc.

**La contraseña al principio de** - la contraseña que debe estar al principio de cada comando (excepto **set cmd add**).

### Lista de comandos

#### Reglas generales de sintaxis de comandos

- **Insensible a mayúsculas y minúsculas:** el texto del comando es insensible a mayúsculas y minúsculas. El comando "sys reset" es el mismo que "SYS Reset".
- **Los comandos requieren una contraseña:** Cada comando debe comenzar con una contraseña válida. La única excepción es el comando **set cmd add**, que se utiliza para establecer la primera contraseña y puede enviarse sin contraseña si aún no existe.
- **Separadores de parámetros:** Los parámetros del comando están separados por un espacio o una coma (,).
- **Parámetro en blanco:** Para especificar un parámetro vacío, sepárelo con una coma a cada lado (, ). El parámetro vacío al final del mensaje puede omitirse.  
Ejemplo: "visualizar param1,,param3"
- **Parámetro que contiene espacios:** Los parámetros que contengan espacios u otros delimitadores (, , ; ) deben ir entre comillas (").  
Ejemplo: "set data1 apn "Internet corporativo 2N""
- **Varios comandos en un solo mensaje:** Para enviar varios comandos en un mensaje SMS, sepárelos con punto y coma (;).  
Ejemplo: "sys getinfo; sys reset"

### Comandos del sistema

Estos comandos se utilizan para la gestión y el diagnóstico básicos del dispositivo.

La formulación de la orden	Descripción
<b>sys reset</b>	Reinicia el sistema.
<b>sys factory</b>	Restaura todos los ajustes del dispositivo a los valores originales de fábrica.
<b>sys getinfo</b>	Le devuelve un mensaje de texto con los datos de identificación.

La formulación de la orden	Descripción
<b>out &lt;idx&gt; &lt;sts&gt;</b>	<p>Ajusta la salida lógica (relé) al valor deseado</p> <p>&lt;idx&gt;: identificador del relé (1 ó 2)</p> <p>&lt;sts&gt;: estado deseado (0 = abierto, 1 = cerrado)</p> <p>Ejemplo: <code>out 1 1</code> (conmuta el relé 1).</p>

## Ejemplos de uso

Los comandos deben ir precedidos de una contraseña establecida con **set cmd add <dial>,<pass>**. A efectos de estos ejemplos, la contraseña utilizada es "h45sd123".

Para reiniciar la unidad principal, utilice el comando:

```
h45sd123 sys reset
```

Para conmutar el relé 1, utilice el comando:

```
h45sd123 out 1 1
```

## Ver configuración - comandos get

Los comandos `get` devuelven por SMS el estado del ajuste actual de la sección de configuración. La respuesta a estos comandos es un mensaje SMS con los valores solicitados.



### NOTA

Los ejemplos **get** sólo pueden introducirse a través de SMS. No se admite el envío a través de la API HTTP.

## get <data> <section>

Parámetro	Valores posibles	Descripción
<data>	data1, data2	Especifica los parámetros de datos para SIM 1 o SIM 2.
<section>	apn, dns	<p>Especifica la sección de la configuración cuyos valores desea recuperar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• apn: Parámetros de datos de la tarjeta SIM (sección <a href="#">Datos móviles (p. 43)</a>)</li> <li>• dns: Configuración de servidores DNS IPv4 e IPv6 en la SIM (parte de <a href="#">Datos móviles (p. 43)</a>)</li> </ul>

## Ejemplos de uso

Para obtener los valores de los parámetros de configuración del punto de acceso (APN) para SIM1, utilice el comando:


```
h45sd123 get data1 apn
```

## Ajustes de configuración - comandos set

Los comandos **set** establecen valores para secciones específicas de la configuración del dispositivo.

### set cmd add <dial>,<pass>

Utilice este comando para configurar los números de teléfono autorizados y establecer una contraseña para enviar comandos al dispositivo. **Este es el único comando que se puede enviar sin contraseña en los ajustes de fábrica (o si aún no se ha establecido ninguna contraseña).**

Parámetro	Valores posibles	Descripción
<dial>	string	<p><b>Número de teléfono</b> - número del remitente (sólo internacional con "+" al principio).</p> <p><b>Marcadores de posición para Número de teléfono</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>? (signo de interrogación): Un carácter arbitrario Ejemplo: "+4207772225?5" permitirá números como +420777222515, +420777222535 etc.</li> <li>* (asterisco): Cualquier cadena de caracteres al final de un número Ejemplo: "+42077*" permitirá números que empiecen por +42077)</li> </ul>
<div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border-radius: 5px;">  <p><b>SUGERENCIA</b> Es obligatorio rellenar el número de teléfono. Para activar la recepción desde cualquier número de teléfono, introduzca el valor de "*".</p> </div>		
<pass>	string	<p><b>La contraseña al principio de</b> - la contraseña que debe estar al principio de cada comando (excepto <b>set cmd add</b>).</p>

### set <data> apn <apn>,<prot>,<auth>,<name>,<pass>

Utilice este comando para configurar los parámetros de datos de una tarjeta SIM específica.

Parámetro	Valores posibles	Descripción
<data>	data1, data2	Especifica para qué tarjeta SIM se establecen los parámetros de datos (SIM 1 o SIM 2).

Parámetro	Valores posibles	Descripción
<code>&lt;apn&gt;</code>	string	Nombre del punto de acceso (Access Point Name). El ajuste distingue entre mayúsculas y minúsculas.
<code>&lt;prot&gt;</code>	Pv4, IPv6, IPv4/IPv6, IPv6/464XLAT	El tipo de protocolo IP para conectarse al APN.
<code>&lt;auth&gt;</code>	PAP, CHAP, PAP/CHAP o vacío	El tipo de autenticación utilizado para conectarse al APN. Si no se requiere autenticación, déjelo en blanco.
<code>&lt;name&gt;</code>	string	El nombre de usuario para la autenticación en la APN.
<code>&lt;pass&gt;</code>	string	Contraseña para la autenticación en la APN.

### **set <data> <dns> <net>,<dns1>,<dns2>**

Este parámetro establece las direcciones IP de los servidores DNS para tarjetas SIM específicas.

Parámetro	Valores posibles	Descripción
<code>&lt;data&gt;</code>	data1, data2	Especifica para qué tarjeta SIM se establecen los parámetros de datos (SIM 1 o SIM 2).
<code>&lt;dns&gt;</code>	dns4, dns6	Especifica qué versión de la dirección IP especificar para los servidores DNS (IPv4 o IPv6). <ul style="list-style-type: none"> <li>• dns4: IPv4</li> <li>• dns6: IPv6</li> </ul>
<code>&lt;net&gt;</code>	0, 1	Recuperación DNS de la red móvil (1 = permitido, 0 = prohibido).
<code>&lt;dns1&gt;</code>	string	La dirección IP del servidor DNS primario.  El tipo de dirección (IPv4/IPv6) corresponde al valor seleccionado del parámetro <code>&lt;dns&gt;</code> .
<code>&lt;dns2&gt;</code>	string	La dirección IP del servidor DNS de respaldo.  El tipo de dirección (IPv4/IPv6) corresponde al valor seleccionado del parámetro <code>&lt;dns&gt;</code> .

**NOTA**

- Los ajustes manuales del servidor DNS ( $\langle dns1 \rangle$ ,  $\langle dns2 \rangle$ ) sólo se aplican si el parámetro  $\langle net \rangle$  está ajustado a **0** (desactivado).
- La configuración manual del servidor DNS es útil en situaciones en las que necesita utilizar servidores DNS específicos (por ejemplo, para el filtrado de contenidos, la seguridad o si el DNS de su operador no es fiable).

**Ejemplos de uso**

Antes de enviar comandos, debe establecer una contraseña para recibirlos. Para establecer la contraseña "h45sd123" (independientemente del número de teléfono del remitente), utilice el siguiente comando. Los siguientes ejemplos demuestran el uso de esta contraseña establecida.

```
set cmd add ,h45sd123
```

Para desactivar la recuperación DNS de la red para la SIM 1 y configurar manualmente los servidores DNS IPv4 de Google (8.8.8.8 y 8.8.4.4), utilice el comando:

```
h45sd123 set data1 dns4 0,8.8.8.8,8.8.4.4
```

Para configurar los servidores DNS IPv6 de Cloudflare (2606:4700::1111 y 2606:4700::1001) para SIM 2, con la recuperación de red desactivada, utilice:

```
h45sd123 set data2 dns6 0,2606:4700::1111,2606:4700::1001
```

Para permitir que la SIM 1 recupere automáticamente los servidores DNS IPv4 de la red móvil (comportamiento por defecto):

```
h45sd123 set data1 dns4 1,,
```

**Fuente de alimentación y pilas**

La pestaña Alimentación y batería se utiliza para rellenar la información sobre el estado de la batería 2N LiftGate.

## Alimentación y batería

Aviso sobre la expiración de la batería	<input type="text" value="0"/>	días		
	0 - 3600			
Repetir el aviso sobre la expiración de la batería	<input type="text" value="0"/>	días		
	0 - 3600			
Reinicio periódico	<input type="text" value="0"/>	días		
	0 - 3600			
Hora del reinicio	<input type="text" value="0"/>	horas	<input type="text" value="0"/>	minutos
	0 - 23		0 - 59	

**Notificación de caducidad de la batería** - el tiempo (en días) desde la instalación de la batería que debe enviarse una notificación (comando) de caducidad de la batería.

**Repetir notificación de caducidad** - número de días tras los cuales debe enviarse de nuevo la notificación de caducidad de la batería (el valor "0" significa enviar sólo una vez).

**Reinicio periódico** - número de días tras los cuales debe realizarse un reinicio preventivo del sistema (el valor "0" desactiva esta función).

**Hora de reinicio** - la hora (horas y minutos) a la que debe realizarse un reinicio preventivo.

## Temperatura

Límite superior de temperatura  [°C]  
20 - 60

Límite inferior de temperatura  [°C]  
-20 - 10

**Límite superior de temperatura** - punto de consigna de temperatura a partir del cual el aparato puede informar de un sobrecalentamiento.

**Límite inferior de temperatura** - el punto de consigna de temperatura a partir del cual el aparato puede informar de hipotermia.



### NOTA

El informe de sobrecalentamiento/subenfriamiento por evento debe estar activado en los ajustes.

## Clavijas de entrada y salida

La pestaña Pines de entrada y salida informa de los estados y ajustes de los pines.

## Pins de entrada

Retardo de la entrada 1  segundos/10  
0 - 36000

Retardo de la entrada 2  segundos/10  
0 - 36000

**Retardo de entrada 1 y 2** - el tiempo de guarda (en décimas de segundo) que debe transcurrir antes de que se detecte un cambio en el estado de la entrada en el pin de entrada.

**NOTA**

- La activación de la entrada genera un evento: Input X high.
- La desactivación de una entrada genera un evento: Input X low.

**Pins de salida**

Estado inicial de las salida 1	<input type="text" value="0 (OFF)"/>
Tiempo de duración del encendido de la salida 1	<input type="text" value="0"/> segundos/10 0 - 36000
Tiempo de duración del apagado de la salida 1	<input type="text" value="0"/> segundos/10 0 - 36000
Suceso para el encendido de la salida 1	<input type="text" value="Ninguna"/>
Suceso para el apagado de la salida 1	<input type="text" value="Ninguna"/>
Estado inicial de la salida 2	<input type="text" value="0 (OFF)"/>
Tiempo de duración del encendido de la salida 2	<input type="text" value="0"/> segundos/10 0 - 36000
Tiempo de duración del apagado de la salida 2	<input type="text" value="0"/> segundos/10 0 - 36000
Suceso para el encendido de la salida 2	<input type="text" value="Ninguna"/>
Suceso para el apagado de la salida 2	<input type="text" value="Ninguna"/>

Los parámetros para los pines de entrada (IN1, IN2) y las salidas lógicas (REL 1, REL 2) son los mismos para ambas salidas.

Inmediatamente después de encender o reiniciar el **2N LiftGate**, el estado de ambas salidas es OFF, sólo después de unos segundos (después de que el sistema haya arrancado completamente) cambia a ON, si así se ha configurado. Si el parámetro Duración está ajustado a "0", el estado deseado será ON u OFF permanentemente, de lo contrario el estado deseado sólo se mantendrá durante la "Duración" y después

## Configuración del dispositivo

volverá a cambiar. Si el parámetro Evento está ajustado a un valor válido, la salida se pondrá en ON/OFF siempre que se produzca el evento ajustado.

El estado de las salidas también puede controlarse mediante un comando SMS o HTTP.

**Estado inicial de la salida 1 y 2** - estado inicial de la salida al arrancar el sistema.

**Duración ON de las salidas 1 y 2** - la duración (en décimas de segundo) del estado ON.

**Salida 1 y 2 Duración OFF** - la duración (en décimas de segundo) del estado OFF.

**Evento para la conexión de las salidas 1 y 2** - selección del evento que desencadena el cambio de estado a ON.

**Evento para desconectar las salidas 1 y 2** - selección del evento que desencadena el cambio de estado a OFF.

### Acceso

La pestaña Acceso se utiliza para configurar el acceso a la interfaz web **2N LiftGate**.

### Acceso

---

Hora del cierre automático de sesión  minutos  
1 - 600

Tiempo de desconexión automática: la cantidad de tiempo (en minutos) sin actividad tras la cual el usuario se desconectará automáticamente.

### Contraseña para 'admin'

---

Contraseña actual

---

Nueva contraseña   
Al menos 8 caracteres, 1 número, 1 letra mayúscula y 1 letra minúscula

---

Confirmar la contraseña nueva

**Contraseña actual** - contraseña del administrador (Admin) con todos los derechos.

**Nueva contraseña** - el texto de la nueva contraseña.

**Confirmar nueva contraseña** - confirme la nueva contraseña.

**CAMBIAR CONTRASEÑA** - confirme y guarde la nueva contraseña.

## Contraseña para 'guest'

Nueva contraseña

Al menos 8 caracteres, 1 número, 1 letra mayúscula y 1 letra minúscula

Confirmar la contraseña nueva

Contraseña de invitado con derechos limitados. El invitado sólo tiene acceso a las pestañas de Estado; las pestañas de Configuración y Mantenimiento del dispositivo son inaccesibles para el invitado.

**Nueva contraseña** - el texto de la nueva contraseña.

**Confirmar nueva contraseña** - confirme la nueva contraseña.

**CAMBIAR CONTRASEÑA** - confirme y guarde la nueva contraseña.

## HTTPS

Certificado

Browse...

No file selected.

HTTPS se utiliza para cargar un certificado para el acceso cifrado mediante HTTPS.

**Certificado / Seleccionar archivo** - botón para cargar el archivo del certificado del dispositivo (si no se carga ningún archivo, se utilizará el certificado autofirmado generado automáticamente).

## Hora

La pestaña Tiempo se utiliza para establecer el tiempo exacto utilizado **2N LiftGate**.

La hora y la fecha se ajustan automáticamente desde la red móvil, siempre unos segundos después de que se inicie el sistema (las primeras entradas en el registro del sistema son, por tanto, a las 0:00 y la fecha el 1 de enero). Sólo si la tarjeta SIM no está insertada o la señal de la red móvil no está disponible, deberá utilizarse el servidor NTP. Si el primer servidor NTP especificado no responde, se intenta con el segundo o tercer servidor.

## Hora

Zona horaria

Universal

Permitir NTP



Servidor NTP 1

time.google.com

Servidor NTP 2

pool.ntp.org

Servidor NTP 3

time.nist.gov

**Zona horaria** - selección de la zona horaria (desfase con respecto a la hora global UTC).

**Activar NTP** - activar el ajuste de la hora según el servidor NTP.

**Servidor NTP 1** - el dominio o la dirección IP del servidor NTP 1.

**Servidor NTP 2** - el dominio o la dirección IP del servidor NTP 2.

**Servidor NTP 3** - el dominio o la dirección IP del servidor NTP 3.

## Log

La pestaña Registro se utiliza para registrar diversos eventos o errores durante el funcionamiento 2N LiftGate.

## Log

Servidor syslog remoto

**Servidor syslog remoto** - se utiliza para rellenar la dirección IP del servidor al que se envían los registros en formato SYSLOG.



### ATENCIÓN

Para asegurar el nivel máximo de seguridad de los datos y del dispositivo recomendamos con mucha énfasis revisar periódicamente los logs del dispositivo. Los logs sirven como una herramienta importante para identificar y solucionar los problemas de seguridad.

## Fireman

La función Fireman, gestionada por la unidad **LiftGate**, proporciona un canal de comunicación prioritario para los equipos de emergencia. Este capítulo describe la interfaz para configurar esta función.

Para que funcione, debe habilitar el servicio y establecer una contraseña que se utilizará para autenticar los dispositivos conectados.

### Fireman

**Activar** activa la función Fireman.

**La contraseña** se utiliza para especificar la contraseña que deberán utilizar todos los puntos finales (por ejemplo, **LiftIP** para iniciar sesión en la función Fireman. Esta contraseña garantiza que sólo los dispositivos autorizados se conecten a la llamada.

### Cuenta SIP 1

**Activar** Activación de cuenta SIP 1.

**Nombre** Identificador de cuenta SIP, utilizado para distinguir cuentas individuales al realizar llamadas.

**Dirección del servidor** dirección (IP o nombre de dominio) del servidor SIP al que debe conectarse la unidad **LiftGate**. Suele ser la dirección de un centro de monitorización o de una centralita SIP externa.

**Puerto del servidor** Número de puerto del servidor SIP.

**Registro** permite el registro en el servidor SIP.

**Dirección del registrador** dirección (IP o nombre de dominio) del registrador SIP. Suele coincidir con la dirección del servidor.

**Puerto de registro** Número de puerto para el registro SIP.

**Expira** tiempo (en minutos) que el registro es válido.

**Dominio** El dominio o región en el que está registrada la cuenta SIP. Se utiliza para la autenticación por parte del servidor SIP.

**Nombre de usuario** Nombre de usuario para la autenticación en el servidor SIP. Se utiliza junto con la contraseña para el inicio de sesión.

**Contraseña** Contraseña para la autenticación en el servidor SIP. Se utiliza junto con el nombre de usuario para iniciar sesión.

### Cuenta SIP 2



#### NOTA

Bloque **La cuenta SIP 2** tiene idénticos parámetros y opciones de configuración que la cuenta SIP 1. Permite configurar una segunda cuenta SIP externa.

### Objetivo extrínseco 1

**Tipo** método de conexión de un objetivo externo. Dispone de las siguientes opciones:

- **Apagado:** El objetivo externo no se utilizará y no se conectará a la conferencia Fireman.
- **Cuenta SIP 1:** El destino externo se conectará a través de los ajustes definidos en **Cuenta SIP 1**.

- **Cuenta SIP 2:** El destino externo se conectará a través de los ajustes definidos en **Cuenta SIP 2**.

**Nombre** identificador específico del objetivo externo al que se llama.

### Objetivo exterior 2



#### NOTA

Bloque **Objetivo Externo 2** tiene idénticos parámetros y opciones de configuración que el Objetivo Externo 1. Se utiliza para configurar un segundo objetivo externo si necesita conectar varios abonados externos.

## Mantenimiento / Configuración

La pestaña Mantenimiento / Configuración se utiliza para mantener la configuración y el firmware **2N LiftGate**. Permite respaldar y restaurar la configuración de todos los parámetros, actualizar el firmware, event. configurar todos los parámetros del aparato a estado inicial.

### Descarga de la configuración

DESCARGAR

**Descargar configuración** - descarga la configuración del dispositivo en formato JSON y la guarda en un archivo.



#### ATENCIÓN

Para minimizar el riesgo de pérdida de datos en caso de eventos inesperados, recomendamos realizar copias de seguridad de la configuración periódicamente.

### Carga de la configuración

Browse... No file selected.

CARGAR

**Cargar configuración** - carga la configuración al dispositivo desde el sistema seleccionado en formato JSON. Para aplicar la configuración cargada, debe forzar un reinicio del dispositivo.



**ATENCIÓN**

El archivo de configuración no contiene la información de acceso de la sección Configuración/Acceso.

## Restauración de los valores de fábrica

Se establecerá la configuración inicial y el dispositivo se reiniciará. Eso puede tardar varios minutos.

RESTAURAR

Confirmar la restauración de los valores de fábrica

CANCELAR

OK

**Restablecer valores de fábrica** - restablece la configuración del aparato a los valores por defecto. Al confirmar el restablecimiento de fábrica se forzará automáticamente un reinicio del dispositivo.

### Reanudar

La pestaña Reiniciar se utiliza para forzar un reinicio **2N LiftGate**.

## Restart

El dispositivo se reiniciará. Eso puede tardar varios minutos.

CONFIRMAR EL REINICIO

**CONFIRMAR REINICIO** - desencadena un reinicio inmediato del sistema.



**ATENCIÓN**

Si el sistema de la unidad principal se apaga (o se reinicia) accidentalmente, por ejemplo, cuando la fuente de alimentación externa y la batería se desconectan al mismo tiempo, el registro del sistema no se guardará correctamente y otros archivos pueden dañarse o perderse.

### firmware

La pestaña Firmware se utiliza para administrar el firmware en **2N LiftGate**.

## Firmware

Versión de firmware	1.15.3.0.4
Firmware de radio	1.0.0_E
Convenio de licencia	<a href="#">ABRIR</a>
Licencias de las bibliotecas de terceros	<a href="#">MOSTRAR</a>

**Versión del firmware** - versión actual del firmware.

Acuerdo de licencia – acuerdo de licencia – EULA.

**Licencias de bibliotecas de terceros** - muestra una lista de bibliotecas de código abierto de terceros utilizadas en **2N LiftGate**.

## Actualización del firmware

Estado	Aún sin verificar
Firmware disponible	<a href="#">REVISAR LA VERSIÓN NUEVA</a> <a href="#">DESCARGAR Y ACTUALIZAR</a>
Elegir el archivo con el firmware	<a href="#">Browse...</a> No file selected.
	<a href="#">ACTUALIZAR DESDE EL ARCHIVO</a>

**Estado** - estado de la conexión con el servidor de actualización.

**Firmware disponible** - muestra la última versión de FW disponible en el servidor de actualización.

[CHECK FOR NEW VERSION](#) - verifica la disponibilidad de la última versión de FW en el servidor de actualización.

[DESCARGAR Y ACTUALIZAR](#) - descarga y actualiza la última versión disponible de FW en el dispositivo.

**Seleccionar archivo de firmware** - le permite descargar y actualizar el FW desde un archivo local.

[UPDATE FROM FILE](#) - envía un archivo local con el nuevo FW al dispositivo y realiza la actualización.



### ATENCIÓN

- Para poder descargar y actualizar la nueva versión del FW, es necesario que **2N LiftGate** tenga conectada una batería cargada al menos al 90% de su capacidad. El estado adecuado de la batería para la actualización se indica mediante un lento parpadeo azul del LED POWER del aparato.
- Después de actualizar el firmware, se recomienda realizar un restablecimiento completo de la ventana del navegador de Internet después de iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo utilizando el método abreviado de teclado Ctrl+F5. Esto cargará completamente todos los cambios realizados.
- Para la seguridad del dispositivo y la administración de acceso, se recomienda mantener siempre la última versión del FW para tener acceso a las últimas correcciones y mejoras de seguridad.



### SUGERENCIA

A partir de la versión de firmware 1.12.0.0.4 cuenta **2N LiftGate** con la función de seguridad Secure Boot. Esta protección garantiza que se puede cargar solo el firmware del fabricante y de esta manera elimina el riesgo de uso del software no autorizado. Con ello está asegurada la máxima seguridad del dispositivo y su operación sin fallos.

## Instalación de la batería

La pestaña Instalación de la batería muestra información sobre la batería que está utilizando.

### Batería instalada

Capacidad	9000 mAh
Fecha de instalación	2023/2/13
Expiración después	n/a

**Capacidad** - el valor nominal de la capacidad de la batería (mAh).

**Fecha de instalación** - fecha de instalación de la batería (año/mes/día).

## Instalar batería nueva

Nueva batería instalada

Capacidad  mAh  
8000 - 20000

Fecha de instalación  /  /   
Año Mes Día

**CONFIRMAR LA INSTALACIÓN DE LA BATERÍA NUEVA**

**Batería nueva instalada** - permita la instalación de una batería nueva.

**Capacidad** - valor de la capacidad nominal (mAh).

**Fecha de instalación** - la fecha de instalación, que sirve como aviso de la próxima caducidad de la pila.

**CONFIRME LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA BATERÍA** - los parámetros de la nueva batería se almacenarán en el sistema.



### NOTA

Los parámetros de la batería instalada no forman parte de la configuración del sistema, no se modificarán cuando se restablezca la configuración de fábrica.

## Log

La pestaña Registro muestra los registros del proceso de arranque del sistema y cualquier evento o error importante, se utiliza para detectar problemas en el funcionamiento del aparato, o para que el servicio técnico detecte y corrija errores de firmware.

## Log

**DESCARGAR** **RESTAURAR**

Filtro  **INTRODUCIR** **BORRAR**

**DESCARGAR** - carga el contenido del registro en un archivo.

**RENOVAR** - actualiza el registro mostrado.

**Filtrar** - permite mostrar sólo aquellas líneas de registro que contengan la cadena especificada.

**ZADAT** - muestra el registro filtrado.

**BORRAR** - borra el filtro establecido y muestra el contenido completo del registro.

## Funciones y uso

**2N LiftGate** es un sistema de comunicación IoT que consta de una unidad principal y de 1 a 2 unidades de conmutación Cabin. La unidad se utiliza para garantizar la comunicación entre la cabina del ascensor y el centro de control del responsable del ascensor, especialmente en caso de una situación de emergencia provocada por un corte de corriente.

La unidad principal es un router LTE, que permite conectar la red interna (LAN) a Internet a través de la red LTE del operador de telefonía móvil o mediante la interfaz WAN. Ambos tipos de conexión pueden configurarse opcionalmente como principal/de reserva.

La red LAN consta de 3 puertos LAN RJ45 (incluido uno con función PoE) situados en la unidad principal y hasta 2 unidades Cabin Switch conectadas a la unidad principal a través de una línea de dos hilos. La alimentación eléctrica de las unidades de cabina, incluidos los dispositivos conectados, y los datos también se transmiten a través de esta línea. Las unidades de cabina transfieren los datos de los 2 hilos a 4 puertos LAN RJ45 (2 de los cuales están habilitados para PoE). **El 2N LiftGate** se diferencia de los routers convencionales en su capacidad para funcionar con una batería de reserva durante un corte de suministro eléctrico.

Los puertos Ethernet de la unidad principal admiten velocidades de 10, 100 ó 1000 Mbps y están etiquetados como LAN1, LAN2 y LAN3. El puerto LAN1 dispone de 48 V (PoE) para alimentar el dispositivo conectado (por ejemplo, un comunicador IP o una cámara IP).

La línea DSL es una interfaz de dos hilos para conectar las unidades Cabin Switch.

Combina una alimentación de 48 V y una comunicación a una velocidad máxima de 100 Mbps en función de la línea utilizada y de la distancia entre la cabina y la unidad principal.

Se utiliza una batería de plomo-ácido (interna o externa) para respaldar el suministro eléctrico de la unidad principal y de las unidades de cabina conectadas en caso de fallo de la red eléctrica. En caso de fallo de la red, garantiza el funcionamiento continuo del sistema durante un periodo de tiempo correspondiente al número de aparatos conectados a la unidad principal y a la carga total, véase la tabla siguiente. Cuando la batería esté completamente descargada, el sistema se apagará correctamente. La recarga adecuada de la batería está controlada por un circuito especializado que garantiza que se recargue rápidamente y se mantenga cargada cuando se restablezca el suministro eléctrico.

### Tiempos de funcionamiento del sistema 2N LiftGate bajo carga de batería

<b>2N LiftGate</b>	batería 9 Ah	la carga total para cumplir la condición de 60/15 minutos de funcionamiento/conversación es de 48 W
5024101xx	soporte para 2 unidades de conmutación Cabin	la carga total para cumplir la condición de funcionamiento de 4 horas es de 15 W

Las cifras son válidas para una batería nueva y una temperatura ambiente de 25 °C.

## Conexión del interruptor de cabina

La unidad de conmutación de cabina se utiliza para conectar hasta 4 dispositivos IP situados en la cabina del ascensor. Convierte los datos de la línea DSL en 4 puertos Ethernet que admiten velocidades de 10 ó 100 Mbps. Dos puertos proporcionan PoE 802.3af Clase 2 (máx. 6,49 W) y permiten conectar hasta 2 dispositivos sin su propia fuente de alimentación. Normalmente se trata de un comunicador de emergencia, una cámara IP o un lector de control de acceso.

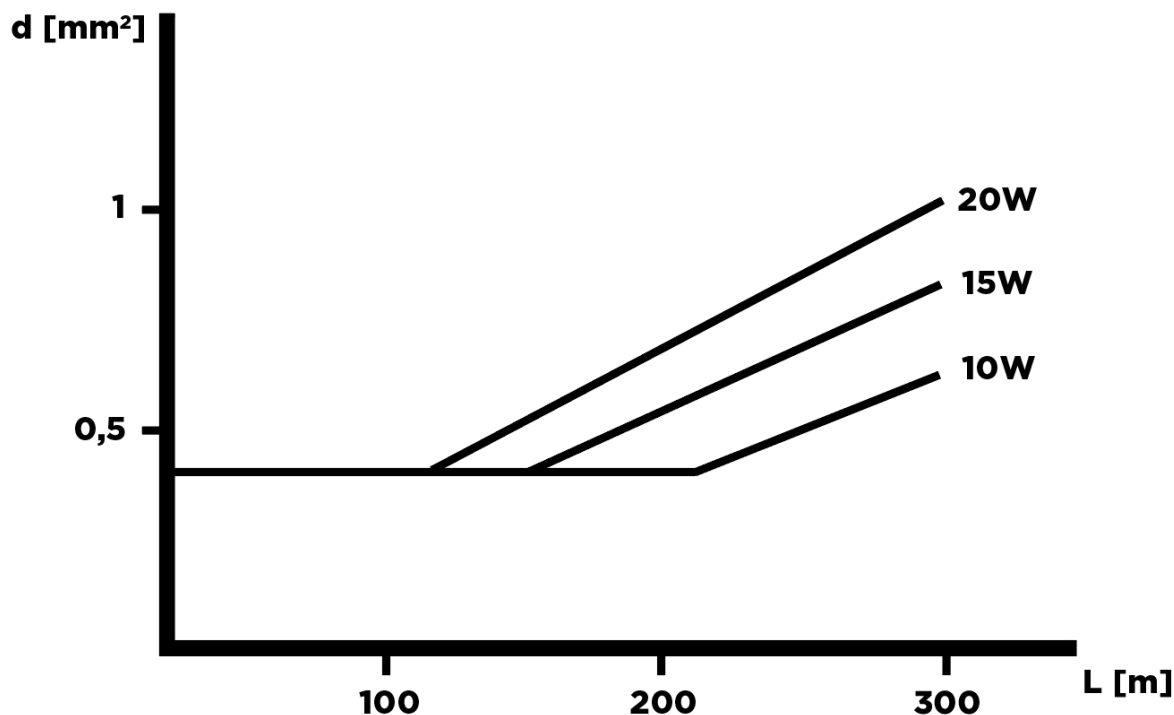
Se conecta y comunica con la unidad principal **2N LiftGate** mediante la línea 2 que discurre en el cable de arrastre desde la cabina del ascensor hasta la sala de máquinas.

La unidad de interruptor de cabina está diseñada para ser montada en la cabina del ascensor y puede instalarse colgada de tornillos o montada en un carril DIN. En la parte trasera de la unidad de cabina hay un perfil con cerradura para su montaje en un carril DIN. Coloque la parte superior del perfil en el carril DIN y presione la parte inferior de la unidad de cabina, se asentará y bloqueará en el carril DIN. Para liberar la unidad de cabina del carril DIN, levante el bloqueo del carril DIN, por ejemplo con un destornillador. La liberación se produce cuando la unidad de cabina puede retirarse del carril DIN.

Para la alimentación de la unidad de cabina, la unidad principal dispone de 1 ó 2 fuentes de alimentación internas de 48 V (marcadas como 1x CS o 2x CS), según la versión del aparato. Cada fuente de alimentación puede conectar 1 ó 2 unidades de cabina, hasta 4 unidades en total con la versión de unidad principal **2N LiftGate** con soporte para 4 unidades de cabina. Cada unidad de cabina puede estar situada en una cabina de ascensor diferente. La fuente de alimentación es a prueba de cortocircuitos y dispone de un fusible electrónico reversible.

La tabla y el nomograma siguientes muestran las condiciones del cableado entre la unidad principal y el conmutador Cabin.

Longitud [m]	Sección transversal mínima con carga máxima [mm <sup>2</sup> ]	Sección transversal mínima cuando se carga con una sola 2N LiftGate [mm <sup>2</sup> ]
0–50	0,3	0,3
50–100	0,5	0,3
100–200	0,75	0,3
200–300	1	0,3



#### ATENCIÓN

- Los valores que figuran en la tabla determinan las condiciones en las que la unidad principal es capaz de garantizar el funcionamiento del interruptor de cabina y de los dispositivos conectados a él.
- La longitud y la sección del cableado no afectan a la intensidad de la señal, que depende de las interferencias en el eje.

## Dispositivos soportados

Para garantizar la comunicación de emergencia en el ascensor, recomendamos conectar **2N LiftGate** con el comunicador del ascensor **2N LiftIP**. Para garantizar la videovigilancia de la cabina del ascensor, recomendamos utilizar cámaras IP de **Axis**, modelo **M3065-V** o **P9106-V**.

## Mantenimiento

El estado de la batería es crucial para el funcionamiento de la unidad principal y de las unidades de cabina conectadas.

### Interrupción del funcionamiento y sustitución de la batería

La sustitución sólo puede realizarse con una batería AGM de plomo nuevo de 9Ah o 18Ah.

Desconexión y sustitución de la batería:

1. Desconecte la unidad principal de la red eléctrica. Retire la cubierta superior (véase 2.3 Instalación eléctrica).
2. Desconecte el extremo FASTON del cable que conecta la batería a la placa base.

3. Expulse la pila vieja y sustitúyala por una nueva.
4. Conecte la batería mediante el cable FASTON a la placa base y conecte la alimentación de red.
5. Vuelva a colocar la cubierta superior y apriete los tornillos que la sujetan. Asegúrese de que el cable de toma de tierra está conectado a la cubierta cuando la monte.
6. En la interfaz web, en Mantenimiento / Instalación de la batería, confirme la instalación de la nueva batería y rellene la fecha de instalación.



### ATENCIÓN

- No deje nunca la batería descargada durante un tiempo innecesariamente largo.
- Si la batería está totalmente descargada, cárguela lo antes posible.
- La batería debe sustituirse cada 2 años para garantizar una reserva en caso de corte de suministro eléctrico.



### AVISO

- Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de instalar, mantener o revisar la unidad principal.
- Utilice únicamente pilas suministradas o aprobadas por el fabricante para su sustitución. Si se utilizan pilas del tipo incorrecto, existe riesgo de incendio o explosión o de daños en el sistema electrónico de la unidad central.
- Las pilas usadas contienen sustancias químicas peligrosas, por lo que deben eliminarse de forma respetuosa con el medio ambiente de acuerdo con la legislación vigente.



### PELIGRO

- ¡ATENCIÓN! ¡Las partes activas son libremente accesibles cuando se retira la cubierta de la unidad principal!
- ¡Tenga mucho cuidado y protéjase para no tocar piezas peligrosas bajo tensión!
- No trabaje nunca en una unidad principal encendida con la cubierta protectora quitada a menos que sea una persona experta con una cualificación superior, debidamente instruida de acuerdo con el Decreto 50/1978 Coll.
- A la hora de manipular el acumulador utilice siempre guantes de protección. Los guantes deben proteger ante el posible contacto con el electrolito y minimizar el riesgo de quemaduras.
- No inserte nunca una pila dañada. Si sospecha que se ha producido algún daño eléctrico o mecánico, no inserte nunca la batería en la unidad principal.
- **La puerta elevadora 2N** no debe utilizarse sin una cubierta protectora. Existe riesgo de descarga eléctrica, mal funcionamiento debido a conexiones incorrectas de los conectores y, por último pero no menos importante, daños o destrucción de los componentes electrónicos **2N LiftGate** debido a cortocircuitos eléctricos o influencias ambientales adversas. En este caso, la **2N LiftGate** no está protegida contra el contacto y el agua.
- Antes de la instalación, compruebe siempre que la placa base **2N LiftGate** no presenta daños.
- No conecte una fuente de alimentación distinta de la permitida. Podrían producirse descargas eléctricas o daños en el equipo.

## Eliminación de equipos

En el caso de necesidad de liquidar el dispositivo respete los procedimientos correspondientes para conservar la seguridad y la protección del medio ambiente. La liquidación se debe realizar en conformidad con las prescripciones legales y normas de gestión de residuos vigentes con el objetivo de proteger el medio ambiente y minimizar los riesgos potenciales relacionados con la liquidación del dispositivo electrónico.



### AVISO

Antes de desecharlo, asegúrese de que se hayan eliminado todos los datos confidenciales realizando un restablecimiento de fábrica para evitar el acceso no autorizado a la información.

## Pruebas funcionales conforme a la norma EN 81-28

Este capítulo describe los procedimientos para verificar el funcionamiento del sistema de señalización de emergencia ALARM en un ascensor con cabina de acuerdo con los requisitos de la norma EN 81-28. Deben realizarse pruebas antes de poner en funcionamiento la grúa y periódicamente como parte del mantenimiento.

### 6.2.2 Información de señalización de emergencia ALARMA (4.1.2)

El dispositivo sólo proporciona la conexión. Compruebe la indicación y el progreso en el anuncio de la cabina del ascensor y en la sala de control.

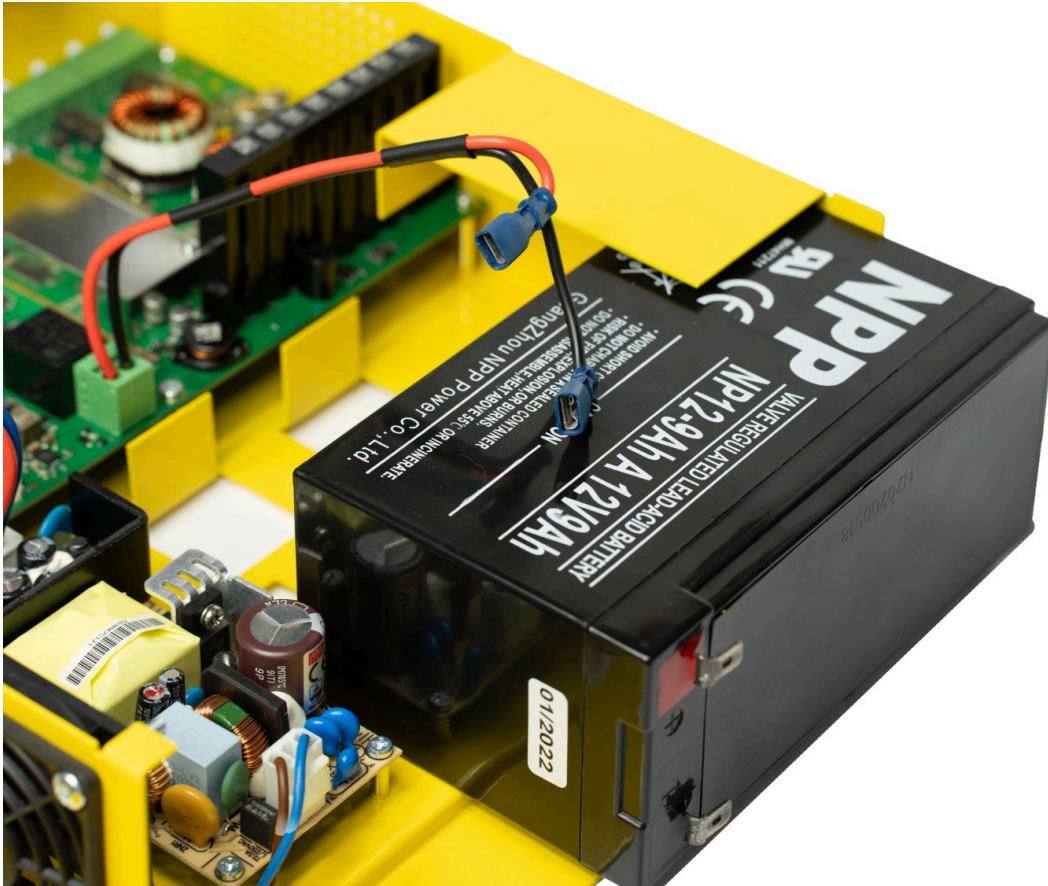
### 6.2.3 Fin de la señalización de emergencia ALARMA (4.1.3)


El dispositivo sólo proporciona la conexión. Compruebe la indicación y el progreso en el anuncio de la cabina del ascensor y en la sala de control.

### 6.2.4 Suministro eléctrico de emergencia (4.1.4)

1. Desconecte el cable de alimentación de la toma de 230 V.
2. Compruebe el funcionamiento de la señal de ALARMA en el anunciador de la cabina del ascensor.

3. Desconecte la fuente de alimentación de reserva (retire las pilas del aparato).
  - a. Afloje los dos tornillos de la cubierta superior de la unidad principal.
  - b. Deslice la cubierta superior hacia arriba para poder abisagrarla y extraerla del perfil de la empuñadura.
  - c. Proceda con precaución, prestando atención al cable de tierra que conecta la cubierta a la parte inferior. A menos que exista un motivo, ¡no desconecte el cable!
  - d. Desconecte los terminales FASTON de la batería.



4. Enchufe el cable de alimentación CJ en una toma de 230 V.
5. Compruebe el estado de los indicadores LED - POWER debe parpadear cuando se desconecte la alimentación de emergencia.
6. Una vez finalizada la prueba, vuelva a conectar las pilas a la placa base utilizando los terminales FASTON. Observe la polaridad del cableado.
7. Compruebe que el LED de alimentación  está azul.

### 6.2.5 Señales visuales y acústicas en la jaula del ascensor (4.1.5)

El dispositivo sólo proporciona la conexión. Compruebe la indicación y el progreso en el anuncio de la cabina del ascensor y en la sala de control.

### 6.2.6 Comunicación (4.1.8), verificación de la señalización de emergencia ALARMA (4.1.6), identificación (4.1.7)

El dispositivo sólo proporciona la conexión. Compruebe la indicación y el progreso en el anuncio de la cabina del ascensor y en la sala de control.

### Accesibilidad y fiabilidad (4.2.1)

El dispositivo sólo proporciona la conexión. Compruebe la indicación y el progreso en el anuncio de la cabina del ascensor y en la sala de control.

## Función Fireman

La función Fireman proporciona un canal de comunicación prioritario para los servicios de emergencia, normalmente los bomberos. En caso de activación, el sistema establece una conferencia telefónica permanente entre los lugares predefinidos (por ejemplo, la cabina del ascensor, la sala de máquinas) y el puesto de los bomberos. Esta llamada tiene prioridad absoluta y termina automáticamente todas las demás llamadas en curso.

La función se implementa utilizando la unidad **2N LiftGate** como elemento de control central. LiftGate ejecuta su propio servidor SIP (proxy) que gestiona el registro de todos los dispositivos participantes y controla las llamadas de conferencia. Las unidades finales **2N LiftIP 2.0** y los teléfonos IP se registran en este servidor utilizando una contraseña especial de bombero.

## Configurar

### Konfigurace 2N LiftGate

1. Navegue a la interfaz web **LiftGate** a la pestaña Configuración > Fireman.
2. En el bloque Fireman, marque **Permitir** para activar la función.
3. En el campo **Contraseña**, establezca una contraseña universal fuerte. Esta contraseña será utilizada por todos los dispositivos de punto final cuando inicien sesión en Fireman.
4. Haga clic en **Guarde los cambios**.

### Configuración de cuentas SIP



#### NOTA

Utilice esta sección para configurar las llamadas salientes a destinos externos, como el centro de monitorización.

1. En la sección Fireman, vaya al bloque **Cuenta SIP 1** o **Cuenta SIP 2**.
2. Ajuste los siguientes parámetros:
  - **Permita:** Marque esta casilla para activar esta cuenta SIP.
  - **Número de teléfono (ID):** Introduzca el identificador de la cuenta SIP.
  - **Dirección del servidor:** Introduzca la dirección del servidor SIP (IP o nombre de dominio).
  - **Puerto del servidor:** Introduzca el número de puerto del servidor SIP.
  - **Registro:** Compruebe si es necesario registrarse en el servidor SIP.
  - **Dirección del registrador:** Introduzca la dirección del registrador SIP.
  - **Puerto de registro:**
  - **La vigencia vencerá:**
  - **Realm:** Dominio.
  - **Tu nombre de usuario:**
  - **Contraseña:**
3. Haga clic en **Guarde los cambios**.

### Configurar objetivos externos



#### NOTA

Aquí es donde usted establece dónde quiere que se conecte la compuerta elevadora cuando se active Fireman.

1. En la sección Fireman, vaya a los ajustes **Objetivo externo 1** o **Objetivo externo 2**.
2. Seleccione el tipo de conexión:
  - **Apagado:** El objetivo no se utilizará.
  - **Cuenta SIP 1:** El objetivo se conectará a través de la cuenta SIP 1.
  - **Cuenta SIP 2:** El objetivo se conectará a través de la cuenta SIP 2.
3. En el campo Número de teléfono, introduzca el identificador del destino llamado, como un número de teléfono.
4. Haga clic en **Guarde los cambios**.

### Configuración del teléfono IP

Un teléfono IP estándar que vaya a participar en una conferencia Fireman debe registrarse en un servidor SIP que se ejecute en **LiftGate**.

1. En la interfaz de configuración de su teléfono IP, vaya a la configuración de la cuenta SIP.
2. Ajuste los siguientes parámetros:
  - **Nombre de usuario de la cuenta SIP:** Introduzca el identificador de la cuenta SIP (cualquiera). Añada la cadena !P al final del nombre, por ejemplo fireman\_phone!P.
  - **Nombre para la autenticación:** Introduzca **lgfm**.
  - **Contraseña para la autenticación:** Introduzca la contraseña de Fireman establecida en **LiftGate**.
  - **Dirección del servidor SIP:** Introduzca la dirección IP de su unidad LiftGate.
  - **Puerto del servidor SIP:** Deje el valor por defecto (normalmente 5060).
  - **Dirección del servidor proxy:** Puede ser la misma que la dirección del servidor SIP.
3. Guarde los ajustes.
4. Compruebe que su teléfono se ha registrado correctamente. El estado de todos los dispositivos registrados puede consultarse en la interfaz **LiftGate** en Estado > Fireman.



#### NOTA

Todos los dispositivos registrados para la función Fireman en **LiftGate** pueden llamarse entre sí a través del servidor proxy LiftGate sin necesidad de conocer sus direcciones IP.

## Parámetros técnicos

### Fuente de alimentación

Tensión	100–240 V AC
Alimentación	Versión de 65 W con soporte para 2 interruptores Cabin (2x CS)
Frecuencia	50/60 Hz

### Reserva de energía

batería interna de plomo 12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah
--------------------------------------	-------------

posibilidad de conectar una batería externa de plomo-ácido de mayor capacidad

### La interfaz de usuario

<b>Control de:</b> interfaz web	interfaz de web
<b>ID/contraseña por defecto:</b> admin/2n	admin/2n
<b>Indicador de estado del aparato:</b> véase 2.5 Vista general de los indicadores LED	consulte <a href="#">Descripción general de los indicadores LED (p. 17)</a>
Protocolo de Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4</li> <li>• IPv6</li> <li>• Soporte 464XLAT</li> </ul>

## Parámetros técnicos

### Antena

**Impedancia:** 50 Ω

50 Ω

2x conector SMA (para antena principal y adicional)

DSL (Línea de unidad de cabina)

48 V / 1 A con soporte para 2 interruptores de cabina (Interruptor de cabina 1&2)

### I/O

**INP:**

pin1:

10,5 V / 5 mA

pin2: entrada 1 - resistencia en serie 47 kOhm, < 2 V = BAJA, > 4 V = ALTA, máx. 30 V CC

entrada 1 - resistencia en serie 47 kOhm, < 2 V = BAJA, > 4 V = ALTA, máx. 30 V CC

pin3: entrada 2 - resistencia en serie 47 kOhm, < 2 V = BAJA, > 4 V = ALTA, máx. 30 V CC

entrada 2 - resistencia en serie 47 kOhm, < 2 V = BAJA, > 4 V = ALTA, máx. 30 V CC

pin4: GND

GND

**REL:**

Resistencia de contactos

75 mOhm 1 A, 6 V CC

Parámetros de operación de los contactos

30 V / 1 A DC

Máx. corriente permitida de los contactos

2 A

Pin 1–2 (4–5)

en reposo (NC)

Pin 2–3 (5–6)

en reposo desabrochado (NO)

## Parámetros técnicos

### Bandas de frecuencia

Versión UE:	LTE FDD	B1/B3/B5/B7/B8/B20
	LTE TDD	B38/B40/B41
	WCDMA	B1/B5/B8
	GSM	B3/B

Versión AU:	LTE FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28
	LTE TDD	B40
	WCDMA	B1/B2/B5/B8
	GSM	B2/B3/B5/B8

Versión US:	LTE FDD	B2/B4/B12
	WCDMA	B2/B4/B5

### Interfaces

**PoE:** 48 V / máx. 6,5 W, Clase2, modo A      48 V / máx. 6,5 W, Clase2, modo A

consulte [Visión general del conector \(p. 16\)](#)

### Masa

2,2 kg sin batería      2,2 kg

4,7 kg incluida la batería      4,7 kg

## Parámetros técnicos

Dimensiones: 145 x 95 x 33 mm

270 x 240 x 80 mm

Protección IP

IP30

### Términos y condiciones

**Temperatura de operación:** -20 °C a +50 °C

-20 °C a +50 °C

**Rango de temperatura de almacenamiento:**  
-15 °C a +40 °C

-15 °C a +40 °C

**Altitud máxima:** 2 000 m

2 000 m

### Cabin switch

**Alimentación:** 48 V /  
máx. 19 W a través de  
la línea DSL

48 V / máx. 19 W a través de la línea DSL

Interfaces

**OUT:** salida para co-  
nectar periféricos de  
salida 12 V CC / 100  
mA / 1,2 W)

salida para conectar periféricos de salida 12 V  
CC / 100 mA / 1,2 W)

**DSL:** para la conexión  
con la unidad principal

para la conexión con la unidad principal

- Consumo de energía máx. 19 W (consumo propio + puerto OUT = 4 W, máx. 15 W de PoE LAN 1+2)

**4x LAN:**

- para conectar 4x dispositivos IP cualesquiera, las 2 primeras posiciones ofrecen función PoE (48 V / 7,5 W / puerto, total 15 W, modo A)
- 10/100BaseT, LAN1/2 PoE, RJ-45; Cat5e o superior (recomendado)

**Temperatura de operación:** -20 °C a +50 °C

-20 °C to +50 °C

## Parámetros técnicos

### Cabin switch

---

<b>Protección IP</b>	IP30
----------------------	------

---

<b>Altitud máxima:</b> 2 000 m	2 000 m
--------------------------------	---------

---

<b>Dimensiones:</b> 145 x 95 x 33 mm	145 x 95 x 33 mm
--------------------------------------	------------------

## Información adicional

Esta sección describe información adicional sobre el producto.

### resolución de problemas

El problema	Método de solución
No hay ningún LED en <b>2N LiftGate</b>	Compruebe la alimentación eléctrica y el estado de la batería
El acceso bajo el nombre de usuario invitado no está disponible	es necesario establecer primero el acceso en la pestaña Configuración / Acceso
La hora local y UTC en la configuración del dispositivo muestra la fecha 1 de febrero de 1980	activar la función NTP en la pestaña Configuración/Tiempo compruebe el acceso a internet

Puede encontrar los problemas resueltos con mayor frecuencia en el sitio web [faq.2n.cz](http://faq.2n.cz).

### Directivas, leyes y equipos

#### 2N LiftGate

2014/35/EU para equipos eléctricos para uso dentro de ciertos límites de voltaje

2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética

2014/33/UE para ascensores y componentes de seguridad para ascensores

2011/65/UE sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

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

### Instrucciones y advertencias generales

Antes de utilizar este producto, lea atentamente este manual de instrucciones y siga las instrucciones y recomendaciones contenidas en el mismo.

Si el producto se utiliza de una manera distinta a la especificada en este manual, el producto podría funcionar mal o dañarse o destruirse.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por el uso del producto de forma distinta a la especificada en este manual, es decir, en particular por su uso incorrecto, incumplimiento de las recomendaciones y advertencias.

Cualquier otro uso o conexión del producto, aparte de los procedimientos y conexiones especificados en el manual, se considera incorrecto y el fabricante no se hace responsable de las consecuencias provocadas por tales acciones.

El fabricante no es responsable por daños o destrucción del producto causada por ubicación inadecuada, instalación, operación incorrecta o uso del producto contrario a este manual de instrucciones.

El fabricante no se hace responsable del mal funcionamiento, daño o destrucción del producto como consecuencia de una sustitución no profesional de piezas o como consecuencia del uso de repuestos no originales.

El fabricante no es responsable de la pérdida o daño del producto debido a desastres naturales u otros efectos de las condiciones naturales.

El fabricante no se hace responsable de los daños que sufra el producto durante su transporte.

El fabricante no ofrece ninguna garantía contra pérdida o daño de datos.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños directos o indirectos causados por el uso del producto en violación de estas instrucciones o su falla como resultado del uso del producto en violación de estas instrucciones.

Durante la instalación y el uso del producto se deben respetar los requisitos legales o las disposiciones de las normas técnicas para la instalación eléctrica. El fabricante no es responsable de los daños o destrucción del producto, ni de los daños eventuales causados al cliente, en el caso de que el manejo del producto sea contrario a las normas mencionadas.

El cliente tiene la obligación a adquirir por sus propios medios económicos la protección del producto mediante el software. El fabricante no es responsable de los daños provocados por la protección insuficiente.

El cliente tiene la obligación de cambiar la contraseña de acceso del producto inmediatamente tras la instalación. El fabricante no es responsable de los daños que puedan surgir en relación con el uso de la contraseña de acceso original.

El fabricante tampoco se hace responsable de los costes adicionales incurridos por el cliente en relación con la realización de llamadas a líneas con tarifa aumentada.

### **Manejo de residuos eléctricos y pilas usadas.**



Los aparatos eléctricos y los acumuladores no pertenecen a los residuos comunes. ¡Su liquidación incorrecta podría dañar el medio ambiente!

Al finalizar la vida útil de los electrodomésticos y de los acumuladores utilizados y extraídos del dispositivo entréguelos en los puntos de recogida especializados o devuélvalos al vendedor o fabricante que se encargará de su procesamiento ecológico. La devolución se hace de forma gratuita y no está sujeta a la compra de otros artículos. Los dispositivos entregados deben estar íntegros.

No arroje las baterías al fuego, no las desmonte ni las cortocircuite.



– Manual de instalación

© 2N Telekomunikace a. s., 2026

**2N.com**