



EN 50131-1
EN 50131-10
EN 50130-4
EN 50130-5
EN 50136-1
EN 50136-2
CEB T031



Nexus

Marcador GSM, GPRS, LTE

Manual de instalación y programación

inim[®]



Tabla de contenidos

1. Descripción de Nexus	3
1.1 Descripción de las piezas	6
1.2 Especificaciones técnicas de Nexus	7
2. Instalación de Nexus	8
2.1 Anti-sabotaje	9
2.2 Conexión a la línea I-BUS	10
3. Programación del Nexus	12
3.1 Mandos desde un SMS	12
3.2 Mandos de llamada	14
3.3 Textos para el envío de SMS	14
3.4 Parámetros del comunicador Nexus	15
3.5 Parámetros APN (Access Point Name)	16
4. Informaciones generales	17
4.1 Sobre este manual	17
4.2 Datos del fabricante	17
4.3 Declaración de Conformidad UE simplificada	17
4.4 Garantía	17
4.5 Garantía limitada	18
4.6 Documentación para los usuarios	18
4.7 Eliminación del producto	18

1. Descripción de Nexus

Nexus es un dispositivo gestionado por el BUS para la interconexión de las centrales con los canales de comunicación de la red celular.

Modelos

El comunicador Nexus se encuentra disponible en varios modelos con diferentes funciones y tecnologías de transmisión.

modelo	terminales	baterías de reserva	red	frecuencias
Nexus	a vistas	no	2G (GSM)	2G: Quad band (850/900/1800/1900 MHz)
Nexus/G	a vistas	no	2G (GSM/GPRS)	
Nexus/4GU	a vistas	no	2G (GSM/GPRS)	2G: Dual band B3 (1800 MHz), B8 (900MHz) 4G: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B5 (850 MHz), B8 (900 MHz), B38 (2600 MHz), B39 (1900 MHz), B40 (2300 MHz), B41 (2500 MHz)
Nexus/4GP	protegidos	si	4G (LTE)	

Funciones

Según el modelo de Nexus con el que están equipadas las centrales anti-intrusión, las funciones disponibles son:

función	modelos
Llamadas de voz utilizando la tarjeta vocal instalada en la central	todos los modelos
Llamadas digitales mediante los protocolos CONTACT-ID	
Transmisión de eventos SIA-IP	Nexus/G, Nexus/4GU, Nexus/4GP
Envío de SMS por cada evento usando alternativamente: la descripción suministrada por el registro de eventos de teclado una descripción personalizada	todos los modelos
Mandos enviados por el usuario mediante SMS	
Mandos mediante el reconocimiento del número telefónico del usuario (CALLER-ID)	
Función contestador	Nexus/G, Nexus/4GU, Nexus/4GP
Conexión al servicio Inim Cloud	

Nota

Inim Electronics no garantiza la total disponibilidad de todas las funciones inherentes a los servicios móviles descritas en este documento para cualquier combinación de distribuidor, tipo de SIM y modelo de aparato telefónico utilizados.

Protección

Todos los modelos de marcador están dotados de dispositivo de seguridad contra la apertura de la caja que contiene el PCB.

Los modelos Nexus/4GP también están equipados con antidesprendimiento.



Zumbador

Los modelos Nexus y Nexus/G están equipados con zumbador para las señalizaciones de confirmación programadas para los eventos relacionados con la programación del comunicador en la central (por ejemplo, la confirmación de mandos mediante llamada o SMS).

Terminales

A continuación se describen los terminales de los bornes de conexión:

n.	símbolo/nombre	descripción
1	+	Borne «+» para la conexión del I-BUS
2	D	Borne «D» para la conexión del I-BUS
3	S	Borne «S» para la conexión del I-BUS
4	-	Borne «-» para la conexión del I-BUS

LED

Las señales del LED de actividades periféricas son:

LED		función	ON	OFF
DL1	Comunicación	Indica la comunicación con la central	El LED parpadea cuando la comunicación está en curso	No existe comunicación
DL2	Emergencia	Indica la pérdida de comunicación con la central	Parpadea en caso de sabotaje o fallo en el BUS	Comunicación regular con la central
DL3	Averías	Indica la presencia de un fallo del marcador	Parpadea en caso de fallo en curso	Ningún fallo
DL4	Conexión	Indica el estado de la red radio	Parpadeo lento (ON 64ms / OFF 3000 ms) - dispositivo registrado en la red celular Parpadeo moderado (ON 64ms / OFF 800 ms) - dispositivo no registrado, en búsqueda de operador Parpadeo rápido (ON 64ms / OFF 300 ms) - comunicación datos en acto	Dispositivo apagado

Pulsador P1

Mediante la presión del pulsador **P1** se puede conocer el nivel de la señal radio por la cantidad de LED que se encienden. La visualización dura 5 segundos.

- 1 LED (DL1) intermitente - campo insuficiente
- 1 LED (DL1) encendido fijo - señal débil
- 2 LED (DL1 y DL2) - señal buena
- 3 LED (DL1, DL2 y DL3) - señal óptima

Pulsador P2

Después del encendido del LED DL3, y por tanto de la presencia de un fallo, se puede conocer la causa presionando el pulsador **P2**. El encendido sucesivo de los LED DL1, DL2 y DL3 señala lo siguiente:

LED encendido/intermitente	Fallo
DL1	Crédito bajo Batería descargada
DL2	Fallos relacionados con la tarjeta SIM o el campo: <ul style="list-style-type: none"> • PIN de la tarjeta SIM sin autenticar • SIM ausente

LED encendido/intermitente	Fallo
	<ul style="list-style-type: none"> • campo insuficiente • falta inscripción con el operador móvil <p>Los detalles pueden verse mediante el teclado de la central.</p>
DL3	Problemas de comunicación con el módulo radio

Requisitos EN50131

Conforme con los requisitos dispuestos por la norma EN50131 grado 3, todos los LED del dispositivo deben mantenerse apagados durante el modo de espera (modo stand-by «hidden»).

Para activar este modo con los modelos 4G es necesario conectar la central anti-intrusión en «servicio» y luego presionar simultáneamente los botones P1 y P2 durante un lapso mínimo de 5 segundos. Los 4 LED parpadearán para indicar la efectiva activación del modo, entonces será posible soltar los botones.

Para desactivar el modo stand-by «hidden» deberá efectuarse el mismo procedimiento.

Baterías

Los modelos Nexus/4GP tienen baterías internas, suministradas, que garantizan el funcionamiento correcto de las señalizaciones y la transmisión del dispositivo en caso de fallo de alimentación desde el BUS (por ejemplo, en caso de corte de cables o sabotaje).

Nota

No obstante la presencia de baterías con carga suficiente, el encendido requiere la alimentación desde el BUS.

Mediante la presión simultánea de los botones **P1** y **P2** se puede conocer el nivel de carga de las pilas por la cantidad de LED que se encienden. La visualización dura 5 segundos.

- 1 LED (DL1) intermitente - carga insuficiente
- 1 LED (DL1) encendido fijo - carga escasa
- 2 LED (DL1 y DL2) - carga suficiente
- 3 LED (DL1, DL2 y DL3) - carga óptima

Tecnología VoLTE

Los modelos Nexus 4G utilizan la tecnología «VoLTE» para poder realizar llamadas vocales a través de la red 4G.

Si esta tecnología no está activada, en caso de llamada vocal, el Nexus pasará automáticamente a la red 2G.

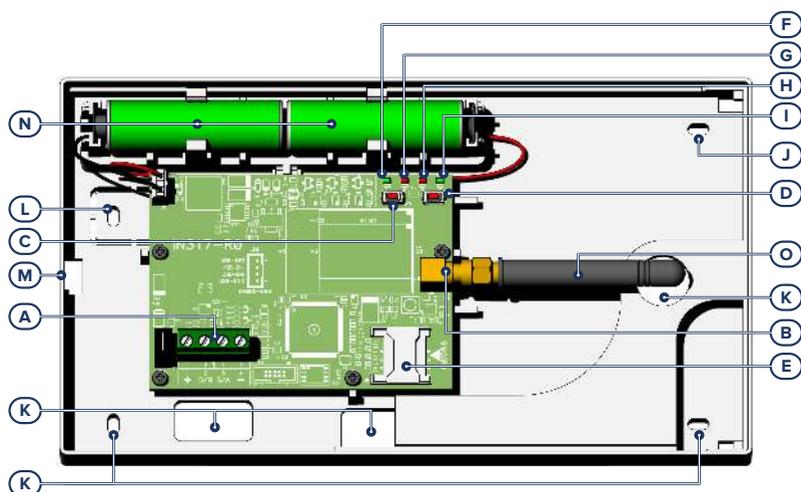
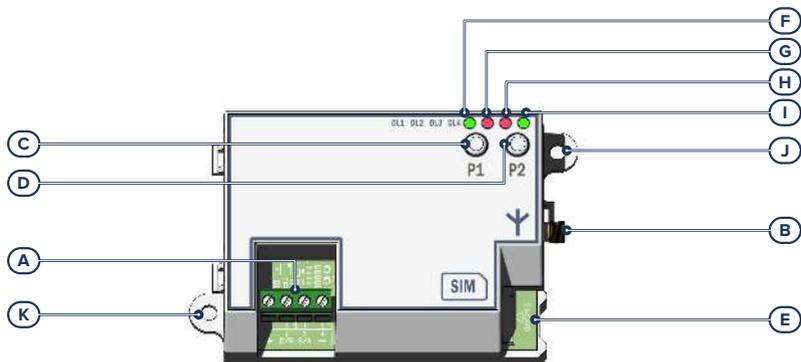
Atención

Para que el dispositivo funcione correctamente, es necesario comprobar que la tecnología «VoLTE» haya sido activada por el operador de la red 4G.

Esta comprobación puede realizarse mediante la función de monitorización del software de programación.



1.1 Descripción de las piezas



[A]	Tableros de bornes	[J]	Orificio de fijación
[B]	Conector para antena	[K]	Orificio pasacables
[C]	Pulsador P1	[L]	Orificio para tornillo anti-desprendimiento
[D]	Pulsador P2	[M]	Gancho con tornillo para el cierre de la tapa
[E]	Alojamiento tarjeta SIM	[N]	Baterías
[F]	LED DL1 - Comunicación (verde)	[O]	Antena
[G]	LED DL2 - Emergencia (rojo)		
[H]	LED DL3 - Fallos (rojo)		
[I]	LED DL4 - Conexión (verde)		

1.2 Especificaciones técnicas de Nexus

Modelo	Nexus	Nexus/G	Nexus/4GU	Nexus/4GP
Tensión	de 9 a 15V $\overline{---$			
Absorción				
en reposo	90mA		50mA	
máximo	900mA		600mA	
Bandas de frecuencia				
2G	850/900, 1800/1900 MHz		B3 (1800 MHz), B8 (900MHz)	
4G	-		B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B5 (850 MHz), B8 (900 MHz), B38 (2600 MHz), B39 (1900 MHz), B40 (2300 MHz), B41 (2500 MHz)	
Absorciones SPT (transceptor de los sitios controlados)				
corriente de pico	900mA		600mA	
corriente media horaria	115mA		60mA	
Potencia de salida RF máxima	2W		2W (33 dBm) para el 2G y 200mW (23dBm) para el 4G	
Antena	remota con cable de 1,5 m, conector SMA-Macho y base magnética		remota con cable de 1,5 m, conector SMA-Macho y base magnética	estilo, conector SMA-Macho, introducida
Baterías				
tipo	/	/	/	2 x AA, alcalinas
duración	/	/	/	2 años
Condiciones ambientales				
Temperatura	de -10 a +40°C			
Humedad relativa	≤ 75% (sin condensación)			
Grado de seguridad	2	3		
Clase ambiental	II			
Dimensiones (L x H x P)	108 x 64 x 24mm		108 x 64 x 24 cm	196 x 111 x 28mm
Peso	77g		77g	250g (pilas incluidas)

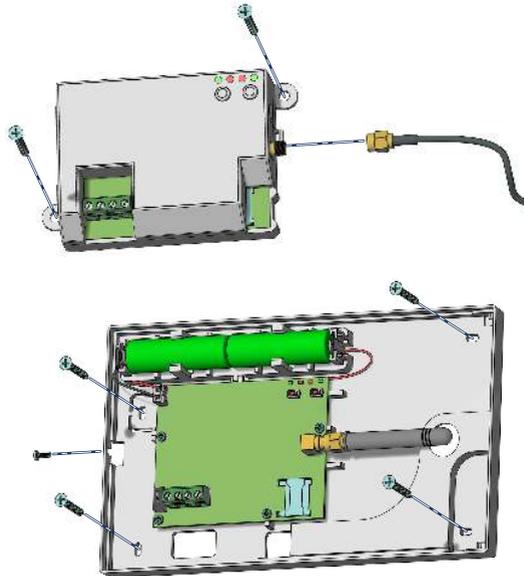


(EN IEC 62368-1)

Tipo de terminales	+ D S -	ES1, PS2
	ANT	ES1, PS1



2. Instalación de Nexus



1. Escoja una posición adecuada para la instalación del comunicador y de la antena remota.

Los modelos de Nexus con terminales visibles (Nexus, Nexus/G y Nexus/4GU) no tienen una protección antidesprendimiento y, además, exponen los cables utilizados a posibles alteraciones.

Por lo tanto, es aconsejable proteger las conexiones y el dispositivo montándolo dentro de una caja, que puede ser:

- caja de la central, utilizando los orificios correspondientes de la parte inferior de la misma
- caja de derivación
- cuadro eléctrico

Nota

Para cumplir con la norma 50131, la caja utilizada y el dispositivo deben estar equipados con una protección anti-sabotaje.

2. Abrir la tapa separando las dos superficies del lado del tornillo de bloqueo.
3. Colocar la tarjeta SIM.
4. Cablee la antena remota (para los modelos de Nexus con terminales a la vista).
5. Cablee el comunicador.
6. Fijar la base con los tornillos de fijación.
7. Realice el procedimiento de adquisición del periférico.

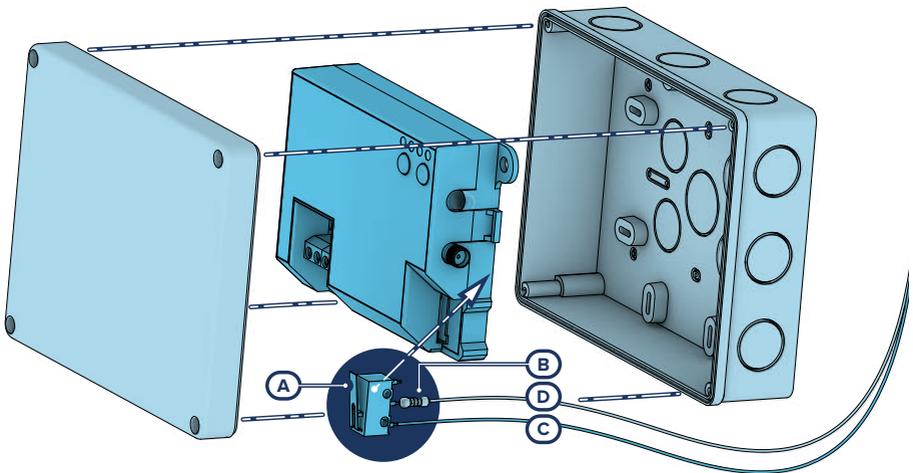
El parpadeo del LED verde DL1 indica que el periférico ha sido adquirido por la central y se está comunicando correctamente con la misma.

8. Coloque la antena remota en el punto en que se tenga el mejor nivel de campo.
Para los modelos equipados con antena estilo, se debe encontrar el compromiso adecuado entre el nivel de campo y la fijación del dispositivo.

La visualización del nivel de campo es posible:

- mediante el software, accediendo a la monitorización del Nexus
 - desde el teclado de la central, mediante la sección "Estado Nexus"
 - desde Nexus mediante los ledes suministrados, presionando el pulsador **P1**
9. Espere a que el LED DL4 parpadee para indicar el registro efectivo en la red del operador o una transferencia de datos.
 10. Para activar la transmisión de datos, si no está configurada automáticamente, configure desde el software de programación el nombre APN del gestor.
 11. Para los modelos Nexus 4G, verifique que el servicio "VoLTE" esté activo utilizando la monitorización desde el software.
En caso negativo, contacte con el operador de la SIM para activarla.
 12. Montar la tapa frontal sobre la base e introducir el tornillo de bloqueo.

2.1 Anti-sabotaje



Los periféricos con los terminales visibles y que no tienen una protección antisabotaje pueden equiparse con una protección interviniendo en el procedimiento de montaje.

Téngase presente que, para la conformidad con las normas, la protección contra el sabotaje debe estar presente en todos los periféricos de la central.



A continuación, proporcionamos indicaciones sobre uno de los posibles procedimientos a adoptar. Esto implica el montaje de un microinterruptor en el dispositivo, que señala cualquier intento de sabotaje, y la consiguiente programación del terminal utilizado para este contacto.

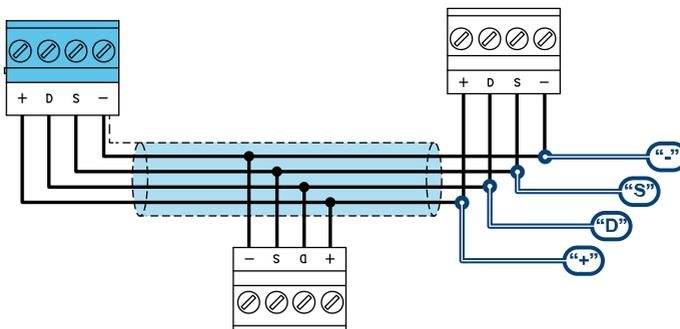
1. Procúrese un microinterruptor de por lo menos 2 contactos y normalmente abierto [A] (preferiblemente con 3 contactos: COM-NO-NC).
2. Ocupar un terminal y programarlo como entrada, "24H", cuya descripción sea del tipo "Sabotaje", balanceado con resistencia simple de $6K8\Omega$ [B], ciclos de alarma ilimitados, perteneciente a una partición que esté visible en por lo menos un teclado.
3. Predisponer 2 cables para cablear al terminal "24H" el microswitch.
4. En el microinterruptor:
 - identificar el contacto común (COM) y conectarlo con uno de los 2 cables al borne GND del terminal "24H" [C].
 - identificar el contacto normalmente abierto (NO, es decir el contacto que genera un cortocircuito entre sí mismo y el contacto COM cuando está incluida la palanca del interruptor) y conectar un extremo de la resistencia de $6k8\Omega$ [D].
El otro extremo de la resistencia debe conectarse al cable que está conectado al terminal "24H" de entrada.
5. Monte el microinterruptor de modo tal que, en condiciones normales, la palanca del interruptor esté comprimida.
Cuando se verifica un intento de sabotaje, la palanca se libera generando la apertura del contacto que causa una alarma inmediata en el terminal "24H".

Nota

Nótese que las indicaciones arriba ilustradas, aún siendo aplicables a numerosas situaciones, deben considerarse como referencia indicativa y los vínculos o impedimentos mecánicos y eléctricos de diferente tipo deben ser evaluados atentamente por el instalador para obtener una detección correcta de sabotaje.

Para cumplir con el grado de seguridad 3 de la norma EN 50131-3, el dispositivo debe fijarse dentro de un contenedor que a su vez esté protegido contra la apertura y extracción de la pared (por ejemplo, el contenedor de la central).

2.2 Conexión a la línea I-BUS



Los periféricos de las centrales Inim Electronics se conectan a la unidad central a través del I-BUS. La conexión entre la central y sus periféricas se produce con un cable blindado de 4 (o más) cables.

¡Atención!

La unión se conecta a uno de los bornes de masa (o GND) sólo del lado de la central y debe seguir todo el BUS sin conectarse en masa en otros puntos.

La conexión a la central se realiza mediante los bornes “+ D S -” situados en la tarjeta madre.

Dimensiones

Las dimensiones de la línea I-BUS, o sea la distribución de los periféricos y los respectivos cables de conexión, debe efectuarse en función de varios factores proyectuales a fin de garantizar la difusión de las señales de los conductores «D» y «S» así como de la alimentación suministrada por los conductores «+» y «-».

Estos factores son:

- El consumo de corriente de los dispositivos conectados.
En caso de alimentación insuficiente de la línea BUS a los periféricos y sensores (ver la tabla de las especificaciones técnicas), es posible suministrarla mediante alimentadores externos.
- Tipos de cables
La sección de los cables afecta la dispersión de las señales de los conductores.

Cables aconsejados

Cable AF CEI 20-22 II	número de conductores	sección (mm ²)	terminal I-BUS
Cable de 4 conductores + pantalla + unión	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
Cable de 6 conductores + pantalla + unión	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	Disponibles
Cable de 6 conductores + pantalla + unión	2	0,75	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	Disponibles

- Velocidad de comunicación en el BUS.
Este parámetro puede modificarse utilizando el software de programación (38,4, 125 o 250 kbs).

Dimensionamiento BUS

Velocidad del BUS	Longitud máxima admisible (suma de los tramos posteriores a la central o a un aislador)
38,4 kbps	500m
125kbps	350m
250kbps	200m

- Número y distribución de los aisladores.
Para aumentar la fiabilidad y la extensión del BUS es necesario utilizar los dispositivos aisladores.



3. Programación del Nexus

La programación del comunicador Nexus permite al instalador configurar las acciones que la central realiza tras un mando del usuario mediante SMS o llamada telefónica. Un mando está constituido por un conjunto de parámetros, totalmente programables.

Toda vez que lo requiera el usuario, mediante el envío de un SMS de mando debidamente formateado o de una llamada al número de teléfono de la SIM insertada en Nexus, la central puede ejecutar accesos directos, forzar la activación de un evento y señalar la confirmación de la ejecución del mando.

Mediante el software

Los parámetros que se describen a continuación son programables exclusivamente mediante el software Prime/STUDIO. Haga clic en el botón **Nexus** del menú de la izquierda, o en la tecla **Diseño** y seleccione la opción "Nexus", luego acceda a la sección de la derecha para la configuración de los parámetros.



3.1 Mandos desde un SMS

En la sección "Mandos desde SMS" se puede programar hasta un máximo de 30 mandos activables con un SMS.

Para programar cada mando es necesario hacer un doble clic en la línea correspondiente; se abrirá una ventana donde configurar los parámetros.

Parámetros de los mandos desde un SMS

Parámetro		Sección software
Acción	Identifica el número de mando en la tabla visualizada.	 Mandos desde un SMS
Texto SMS	Es una cadena de identificación que hay que incluir en el SMS de mando.	
Accesos directos	Campo para la selección de una de las siguientes macros que activa la central: <ul style="list-style-type: none"> • Arm/desarmar • Parar alarmas • Cancelar llamadas • Elim. memoria • Activación salida • Desactivación salida • Inhibición (exclusión) de zonas de la central • Activación (inclusión) de zonas de la central • Estado Nexus • Solicitud de crédito • Client GPRS 	
Parámetro acceso directo	Campo para la selección del parámetro asignado a la macro.	

Parámetro		Sección software
Acceso directo 2	Campo para la selección de una segunda macro para activar después de la seleccionada anteriormente.	
Parámetro acceso directo 2	Ídem "Parámetro acceso directo", pero para el mando "Acceso directo 2".	
Confirmar con	<p>Identifica el tipo de señalización del resultado del mando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMS - el resultado se señalará mediante un SMS al numero de teléfono que ha requerido el mando. • Ring - en caso de resultado positivo, este se señalará enviando un sonido al teléfono que ha requerido el mando; el resultado negativo no se señala. <p>La confirmación con SMS o timbre se realiza sólo si el número de teléfono que ha realizado el mando está en claro, es decir, tiene el número de identificación a la vista.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zumbador - el resultado se señalará en el zumbador del Nexus; tres bip cortos para señalar el resultado positivo, cinco bip largos para señalar el resultado negativo. 	

SMS de mando

Un usuario que quiere activar un mando mediante SMS, debe marcarlo con el siguiente formato:

<xxxxxx> <Texto SMS>

donde:

- <xxxxxx> es el PIN de un código usuario de la central
- después del PIN añadir un espacio (" ")
- <Texto SMS> es la identificación del mando, arriba descrito

Nota

Evite insertar espacios (" ") dentro del <Texto SMS>.

Ejemplo

Si quiere que la central active el escenario "Escenario 3", encender las luces perimetrales e impartir una confirmación con un SMS. Realizar lo siguiente:

1. "Texto SMS" - se escoge una descripción de su agrado, por ejemplo, "ArmadoNocturno"
2. "Acceso directo" - se selecciona la macro "Arm/desarmar"
3. "Parámetro acceso directo": "Escenario 3"
4. "Acceso directo 2" - se selecciona la macro "Activar salidas"
5. "Parámetro acceso directo 2" - salida asociada al encendido de las luces perimetrales
6. "Confirme" - SMS

Cuando el usuario redacta en su móvil el siguiente SMS:

123456 ArmadoNocturno

donde "123456" es su PIN y éste SMS es enviado al número de la SIM insertada en Nexus, la central realiza las operaciones requeridas y envía un SMS de confirmación al número de teléfono del cual se ha impartido el mando:

ArmadoNocturno: ¡mando ejecutado!

Mandos predeterminados

Se predefinen por defecto algunos mandos modificables por el instalador:

- **"CONNECT"** para la solicitud de teleservicio por SMS (uso futuro).
- **"CREDIT"** para la solicitud del crédito en la tarjeta SIM colocada en Nexus; el usuario recibirá un SMS de respuesta con el crédito residual indicado.



- **“STATUS”** para la solicitud del estado del Nexus; el usuario recibirá un SMS de respuesta con:
 - el nombre del dispositivo con la revisión del firmware
 - el nombre del gestor de red
 - el nivel de la señal
 - el estado de sabotaje del dispositivo
 - el estado del BUS
 - el crédito residual
 - escenario activo (si está presente)
- **“EXC”** (o **“ESC”**), para la inhibición de zonas de central
- **“INC”**, para la activación de zonas de central

Para los últimos dos mandos, el texto del mensaje debe ser:

<xxxxxx> EXC <descripción de la zona>

donde:

- <xxxxxx> es el PIN de un código usuario de la central, seguido por un espacio (“ ”)
- “EXC” (o “ESC” o “INC”) es el mando a realizar en la zona, seguido de un espacio (“ ”)
- <descripción de la zona> es el nombre de la zona que se quiere inhibir o activar

3.2 Mandos de llamada

En la sección “Mandos de llamada” se puede programar hasta un máximo de 200 números de teléfono para cada uno de los cuales será posible programar los mandos cuando se reconoce el número.

Si el número de teléfono realiza una llamada (vocal) se activará el mando seleccionado por el instalador entre aquellos programados en la sección “Mandos desde SMS”.

Parámetros de los mandos de llamada

Parámetro		Sección software
N°	Identifica el número de mando en la tabla visualizada.	 Mandos de llamada
Nombre	Es una cadena de identificación del mando.	
Número de teléfono	Es el número de teléfono que, al realizar una llamada al Nexus, permite activar el mando.	
Código	Dicho campo asocia un código de usuario (de 1 a 255) al número de teléfono. El código determina las particiones donde puede operar el número de teléfono.	
Acciones	Es el número que identifica el mando a ejecutar entre los 30 mandos programados en la sección “Comandos de mensajes de texto SMS”.	
Rechaza llamada	Si está habilitada, cuando el número de teléfono está llamando, Nexus, después de haber hecho partir el mando asociado, rechaza la llamada. Si está inhabilitada, cuando el número de teléfono está llamando, Nexus no rechazará la llamada sino que la dejará continuar normalmente para que la central pueda activar el contestador, si ha sido programado, después del número de timbres programados.	
Recibe mensajes de texto SMS desviados	Opción que, si está activada, habilita el número seleccionado a recibir los SMS enviados al comunicador pero no conformes con la formatación para la activación de los mandos. Si el mensaje SMS es “de mando”, no puede desviarse.	

3.3 Textos para el envío de SMS

En la sección “Textos para envío SMS” se pueden editar y programar hasta 50 SMS de 80 caracteres alfanuméricos cada uno.

Dichos SMS deben asociarse a los eventos mediante el parámetro “Número SMS”, incluido en la programación de cada evento.

En esa sección, es posible visualizar los mensajes SMS en columna con los respectivos parámetros:

- **Nº**, identifica el número del mensaje SMS.
- **Texto**, cadena de edición del mensaje SMS. Está indicado también el número de caracteres disponibles.

3.4 Parámetros del comunicador Nexus

En la sección “Parámetros generales” es posible programar algunas funciones para la gestión del dispositivo Nexus como el crédito residual, el volumen de entrada y salida, la deshabilitación del tamber y el tiempo de retraso de la señalación de emergencia.

Parámetros generales Nexus

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Habilitar petición de saldo	Si está activado, es necesario indicar la modalidad con la cual Nexus interroga el provider GSM sobre el crédito residual de la tarjeta SIM. Automático - Nexus realiza una pregunta sobre el crédito residual sin tener que programar ningún parámetro. Manual - los parámetros de interrogación al provider y de la respuesta se configuran en forma manual	 Parámetros generales, Saldo	/
Parámetros manual	Solicitud SMS - se solicita el crédito mediante un SMS que Nexus envía al provider. Llamada - se solicita el crédito mediante una llamada que Nexus envía al provider. Comando de red - se solicita el crédito con un mando especial suministrado por el provider. Numero de tel. para llamar - número de teléfono o mando de red (proporcionado por el provider GSM) al cual solicitar el saldo; dicho campo debe programarse cualquiera sea la modalidad manual (SMS, llamada o mando de red). Mens. de text para enviar - mensaje de texto al número arriba descrito para obtener información sobre el saldo.		/
Parámetros manual	Responder (SMS) Numero de tel. de respuestas - numero de teléfono (proporcionado por el provider GSM) del cual llegará la información sobre el saldo; dicho campo debe programarse cualquiera sea la modalidad manual (SMS, llamada o mando de red). Mensaje de texto recibido - parte del mensaje SMS de respuesta, para filtrar la información sobre el saldo. Debe configurarse la cadena que antecede el valor numérico del crédito.		/
Umbral de saldo bajo	Valor del crédito residual, expresado en moneda local, por debajo del cual el comunicador Nexus señala el error "Crédito bajo".		/
Periodicidad de petición de saldo (h)	Intervalo de tiempo, expresado en horas, que transcurre entre dos solicitudes sucesivas automáticas de crédito residual.		/
Balanceo	Permite regular la relación volumen de entrada / volumen de salida.		/
Volumen de entrada	Permite programar el volumen de la señal entrante a Nexus y el volumen de la señal que llega a la central.	 Parámetros generales, Ajustes de volumen	/
Volumen de salida	Permite programar el volumen de la señal saliente de Nexus hacia los dispositivos telefónicos.		/
Desactivar tamber	Opción que, si está habilitada, desactiva la señalización de sabotaje del comunicador Nexus.	 Parámetros generales, Otros parámetros	/
Tiempo de retardo de la señal de emergencia	Intervalo de tiempo, expresado en segundos, transcurrido el cual el dispositivo Nexus genera automáticamente las señales programadas para el evento "Nexus perdido".		/
Deshabilitar fallo GPRS en teclados	Opción que, si está habilitada, hace que la central no señale la presencia de ningún fallo o problema de conexión GPRS.		Opciones Panel, Disab. GPRS Fault
Señalización de averías en campo GMS insuficiente	Opción que, si se habilita, determina la generación del evento "Avería Nexus" cuando el nivel del campo GSM es escaso o insuficiente. Si está deshabilitada, un campo GSM escaso no genera el evento de avería.		Habil señal baja



Nota

La funcionalidad del control del crédito residual está sujeta a indisponibilidad temporal o permanente debida al cambio de metodología de uso del servicio por parte del proveedor GSM/GPRS.

Inim Electronics implementa funciones de programación del dispositivo que podrían restablecer esta funcionalidad, a través de la configuración manual de los parámetros.

3.5 Parámetros APN (Access Point Name)

La sección «Parámetros GPRS» presenta los parámetros necesarios para configurar los parámetros para el proveedor de la conexión remota con la central y para la conexión a la nube.

Nota

Tales parámetros solo son válidos si el modelo de Nexus instalado en la central está habilitado a la transmisión de datos (Nexus/G o 4G).

Parámetros GPRS

Parámetro		Sección software
Nombre punto de acceso (APN)	Campo donde ingresar el APN del provider GPRS. En caso de activación de la opción de la central «APN Automático» dicho parámetro se ignora.	 Parámetros GPRS
APN avanzada	Este botón abre una ventana donde ingresar el nombre de usuario y la password, si lo solicitara el provider; si no es requerido, dejarlo en blanco.	
APN automático	Opción que activa el modo de búsqueda automática del APN.	

APN automático

Para los operadores italianos, se dispone de una función que realiza la búsqueda automática del APN (Access Point Name). Al habilitar la opción «APN automático», es posible configurar la búsqueda en modo automático. La búsqueda del APN se realiza en cada reinicio de la central, al final de cada sesión de programación y en general cuando se arman o desarman los módulos periféricos.

La primera vez puede llevar incluso algunos minutos, este tiempo se reducirá a algunas decenas de segundos durante los siguientes arranques.

Luego de la configuración automática del APN, el comunicador puede conectarse a la nube. La conexión se verifica mediante el encendido del led azul («CLOUD») que se encuentra en la tarjeta principal.

Dada la gran variedad de SIM disponibles y de servicios ofrecidos por cada operador y para cada SIM, es posible que el sistema de conexión no logre encontrar el APN automáticamente. En este último caso, será necesario desactivar la opción «APN Automático» de la programación del módulo y operar configurando el APN manualmente en el campo correspondiente.

A continuación, se muestra una lista de los operadores actualmente habilitados para buscar el APN automático:

- Tim
- Vodafone
- WindTRE
- Iliad

4. Informaciones generales

4.1 Sobre este manual

Código del manual: DCMIINS0NEXUS

Revisión: 120

Copyright: El contenido de este manual es propiedad exclusiva de Inim Electronics S.r.l.. Está prohibida cualquier reproducción o modificación sin la autorización previa de Inim Electronics S.r.l.. Todos los derechos están reservados.

4.2 Datos del fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.
Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
Tel.: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.it
Web: www.inim.it

El personal autorizado por el fabricante para reparar o sustituir cualquier parte del sistema está autorizado para intervenir sólo en dispositivos comercializados con la marca Inim Electronics.

4.3 Declaración de Conformidad UE simplificada

El fabricante, Inim Electronics S.r.l., declara que el tipo de equipo de radiofrecuencia Nexus es conforme con la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE puede consultarse en la siguiente dirección web: www.inim.it.

4.4 Garantía

Inim Electronics S.r.l. garantiza al comprador original que este producto estará libre de defectos de material y mano de obra para su uso normal durante un periodo de 24 meses.

Debido al hecho de que Inim Electronics no realiza la instalación de este producto directamente, y debido a la posibilidad de que el producto sea utilizado con otros equipos no aprobados por Inim Electronics, no podemos garantizar el producto contra la pérdida de calidad, rendimiento o degradación de este producto o pManual de Instalación y Programación daños que resulten del uso de productos, piezas u otros elementos reemplazables (como los consumibles) que no hayan sido hechos o recomendados por Inim Electronics. La obligación y responsabilidad del Vendedor bajo esta garantía está expresamente limitada a reparación o sustitución del producto, conforme el criterio del Vendedor, de aquellos productos que no cumplan las especificaciones. En ningún caso Inim Electronics será responsable ante el comprador o ante terceros, por cualquier pérdida o daño, sea directa o indirecta, como consecuencia directa del uso o accidental, incluyendo, sin limitación, cualesquiera daños por pérdida de beneficios, bienes robados, o reclamaciones por cualquier tercero ocasionadas por productos defectuosos o por la instalación o uso inapropiado o incorrecto de este producto.



Esta garantía se aplica solamente a defectos en piezas y a la mano de obra que correspondan al uso normal. No cubre daños causados por utilización indebida o negligencia, daños causados por incendios, inundaciones, vientos o relámpagos, vandalismo, uso y desgaster.

Inim Electronics S.r.l. tendrá la opción entre reparar o sustituir cualquier producto defectuoso. La utilización indebida o para fines distintos a los aquí mencionados causará la anulación de esta garantía. Para obtener más información acerca de esta garantía, contacte con su distribuidor autorizado o visite nuestra página web.

4.5 Garantía limitada

Inim Electronics S.r.l. no se hace responsable ante el comprador ni ninguna otra persona, por daños resultantes de almacenaje inadecuado, ni por el uso o manipulación indebidos de este producto.

La instalación de este Producto debe realizarse únicamente por personas indicadas por Inim Electronics. Dicha instalación debe hacerse de acuerdo con Nuestras instrucciones en el manual del producto.

4.6 Documentación para los usuarios

Las declaraciones de Prestación, Declaraciones de Conformidad y Certificados relativos a los productos Inim Electronics S.r.l. pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.it accediendo al área reservada y después seleccionando «Certificaciones» o también solicitarse a la dirección e-mail info@inim.it o pedirse por correo ordinario a la dirección indicada en este manual.

Los manuales pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.it, previa autenticación individual con las propias credenciales, accediendo directamente a la página de cada producto.

4.7 Eliminación del producto



Nota informativa sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

El símbolo del contenedor tachado que figura en el aparato o en el embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser desechado por separado de los demás residuos. El usuario deberá, por tanto, llevar el equipo llegado al final de su vida a los centros municipales específicos de recogida selectiva para desechos electrotécnicos y electrónicos. Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar el equipo que se desea eliminar al revendedor, cuando se adquiera un nuevo equipo de tipo equivalente. En los comercios de productos electrónicos con superficie de venta mínima de 400 m² también es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos electrónicos con dimensiones inferiores a 25 cm que se deseen desechar. La adecuada recogida selectiva para enviar posteriormente el equipo desechado al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o reciclaje de los materiales de los que está compuesto el equipo.



Nota informativa sobre la eliminación de pilas y baterías de acumulación (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

Este símbolo indicado en las baterías y/o en su documentación y/o sus embalajes, indica que las baterías de este producto, una vez agotado su ciclo de vida, no deben tirarse como el resto de la basura urbana sin separar, sino que debe ser objeto de una recogida selectiva. Donde aparezcan, los símbolos químicos Hg, Cd o Pb indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en cantidades superiores a los niveles de referencia de la Directiva 2006/66/CE. Si las baterías no se eliminan correctamente, estas sustancias junto con otras contenidas en las mismas, pueden causar daños a la salud humana y al medioambiente. Para proteger la salud humana y el medioambiente, ayude al tratamiento y reciclaje de los materiales, separe las baterías de los demás tipos de residuos y utilice el sistema de entrega de residuos que hubiera en su zona, para respetar la normativa vigente. Antes de proceder a eliminarlas es aconsejable quitarlas de su alojamiento, evitando dañarlas o que se produzcan cortocircuitos.



Inim Electronics S.r.l.

Via dei Laboratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it



DCMIINS0NEXUS-120-20240327