



Nexus

Marcador GSM, GPRS, UMTS y HSPA

Sobre este manual

DCMIIN1PNEXUS

CÓDIGO DEL MANUAL

1.50

REVISIÓN

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 reservados.

Datos del fabricante 1

Fabricante: INIM Electronics s.r.l.
 Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
 Municipio: 63076, Monteprandone (AP), Italia
 Tel.: +39 0735 705007
 Fax: +39 0735 704912
 e-mail: info@inim.biz
 Web: www.inim.biz

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

Comunicadores Nexus 2

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

El marcador Nexus se produce en cuatro modelos con diferentes funciones y tecnologías de transmisión.

MODELOS

modelo	red	frecuencias	terminales	baterías de reserva
Nexus	2G	para 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) para 3G (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)	a vistas	no
Nexus/G	2G, GPRS		a vistas	no
Nexus/3GU	2G, GPRS, 3G		a vistas	no
Nexus/3GP	2G, GPRS, 3G		protegidos	si

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

FUNCIONES

función	modelos
Llamadas de voz utilizando la tarjeta vocal SmartLogos30M instalada en la central	todos los modelos
Llamadas digitales mediante los protocolos CONTACT-ID	
Transmisión de eventos SIA-IP	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP
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/3GU, Nexus/3GP
Conexión al servicio INIM Cloud	

El equipamiento del marcador contiene:

- tarjeta Nexus, en la caja plástica
- antena remota (excepto en Nexus/3GP)
- pilas (solo en Nexus/3GP)
- este manual

EMBALAJE

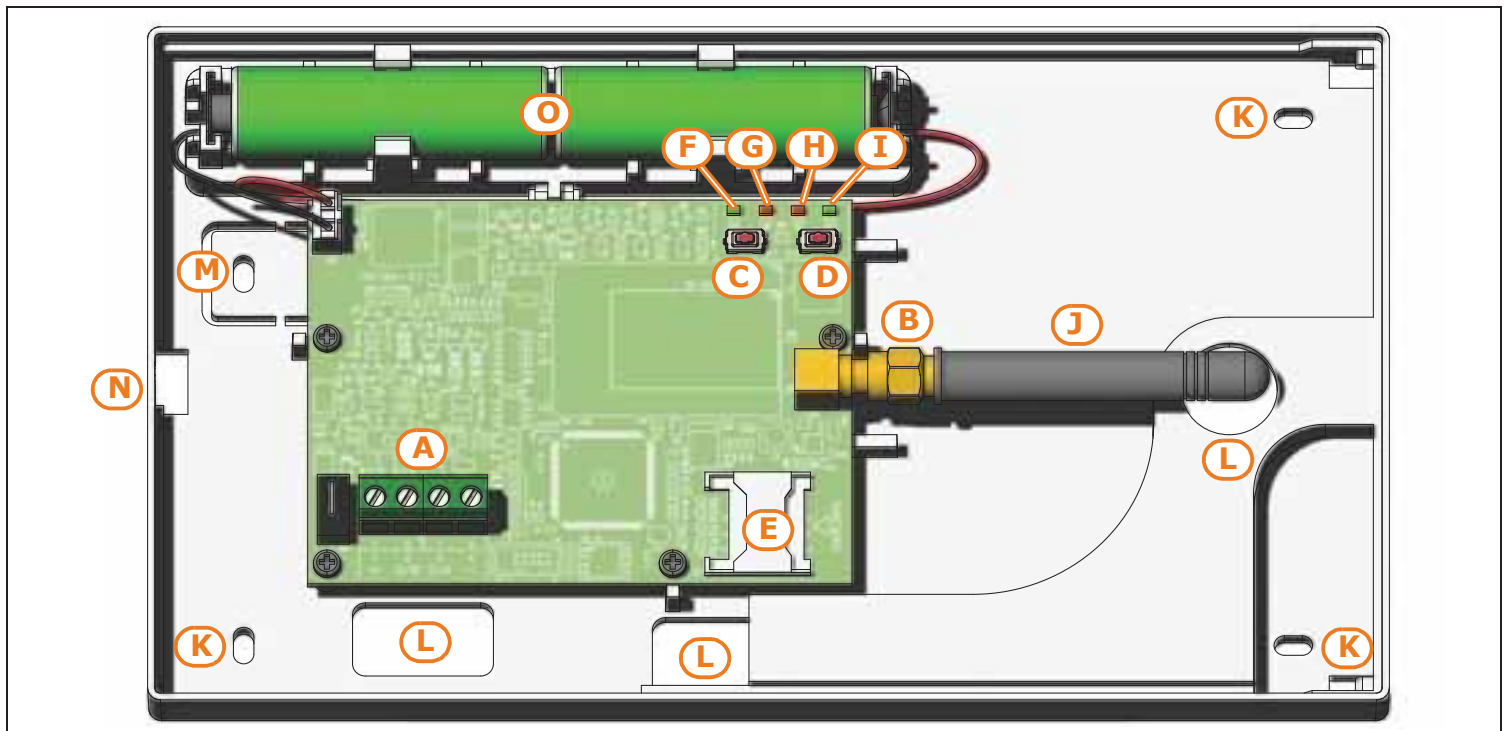
Descripción técnica 3

Modelo		Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
Tensión		de 9 a 16V $\overline{\text{---}}$			
Absorción	en reposo	90mA		70mA	
	máximo	900mA		600mA	
Bandas de frecuencia		2G: 850/900, 1800/1900 MHz		2G: 850/900, 1800/1900 MHz 3G: 800/850/900, 1900/2100 MHz	
Potencia de salida RF máxima		2W, 1W			
Antena		remota GSM con cable de 3m y base magnética		remota GSM-UMTS con cable de 2m, conector SMA-Male (impedancia 50Ohm) y base magnética	dipolo GSM-UMTS, conector SMA-Male (impedancia 50Ohm) incorporado
Pilas	tipo	/		/	
	Duración estimada				
Condiciones ambientales	Temperatura	de -10 a +40°C			
	Humedad relativa	$\leq 75\%$ (sin condensación)			
Clase ambiental		II			
Medidas caja (L x A x P)		108 x 64 x 24mm			196 x 111 x 28mm
Peso con la caja		77g			250g (pilas incluidas)

A	Tableros de bornes
B	Conector para antena
C	Pulsador P1
D	Pulsador P2
E	Alojamiento tarjeta SIM (no suministrada)
F	LED DL1 - Comunicación (verde)
G	LED DL2 - Emergencia (rojo)
H	LED DL3 - Fallos (rojo)
I	LED DL4 - Conexión (verde)

J	Antena
K	Orificio de fijación
L	Agujero pasacables
M	Orificio para tornillo antidesprendimiento
N	Gancho con tornillo para el cierre de la tapa
O	Pilas





Todos los modelos de marcador están dotados de dispositivo de seguridad contra la apertura de la caja que contiene el PCB. El modelo Nexus/3GP también está dotado de seguridad contra el desprendimiento.

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

El modelo Nexus/3GP dispone de pilas incorporadas (incluidas, *descripción de las partes*, [O]) que garantizan el funcionamiento correcto de las señales y transmisiones del dispositivo en caso de fallo de alimentación desde el BUS (por ejemplo, en caso de corte de cables o sabotaje).

No obstante la presencia de pilas con carga suficiente, el encendido de Nexus/3GP requiere la alimentación desde el BUS.

A continuación se describen los terminales de los bornes de conexión (*descripción de las partes*, [A]):

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

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	Dispositivo apagado
			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	

ZUMBADOR

PILAS

Nota

TERMINALES

LED

Mediante la presión del pulsador P1 [*descripción de las partes, [C]*] se puede conocer el nivel de la señal radio por la cantidad de LED que se encienden. La visualización dura 5 segundos.

PULSADOR P1

- 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

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

PULSADOR P2

LED encendido/intermitente	Fallo			
	Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
DL1	Crédito bajo			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 - campo insuficiente - falta inscripción con el operador móvil Los detalles pueden verse mediante el teclado de la central			
DL3	Problemas de comunicación con el módulo radio			

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 ese modo con los modelos Nexus/3GU y Nexus/3GP es necesario conectar la central antirrobo 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.

REQUISITOS EN50131 (NEXUS/3GU Y NEXUS/3GP SOLAMENTE)

Mediante la presión simultánea de los botones P1 y P2 de Nexus/3GP se puede conocer el nivel de carga de las pilas por la cantidad de LED que se encienden. La visualización dura 5 segundos.

NIVEL DE CARGA PILAS

- 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