



# Nexus

Comunicatore GSM, GPRS, UMTS e HSPA

## Circa questo manuale

DCMIIN1PNEXUS

**CODICE DEL MANUALE**

1.00

**REVISIONE**

**COPYRIGHT**

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della INIM Electronics s.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della INIM Electronics s.r.l.

Tutti i diritti sono riservati.

## Dati del costruttore 1

Costruttore: INIM Electronics s.r.l.  
 Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10  
 Comune: 63076, Montepandone (AP), Italia  
 Tel.: +39 0735 705007  
 Fax: +39 0735 704912  
 e-mail: info@inim.biz  
 Web: www.inim.biz

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio INIM Electronics.

## Comunicatori Nexus 2

Nexus è un dispositivo gestito dal BUS atto ad interfacciare le centrali con i canali di comunicazione della rete cellulare.

Il comunicatore Nexus è disponibile in quattro modelli, differenti per funzioni e **MODELLI** tecnologie di trasmissione.

modello	rete	frequenze	terminali	batterie tampone
Nexus	2G	per il 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) per il 3G (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)	a vista	no
Nexus/G	2G, GPRS		a vista	no
Nexus/3GU	2G, GPRS, 3G		a vista	no
Nexus/3GP	2G, GPRS, 3G		protetti	si

Le funzioni disponibili per le centrali antintrusione, a seconda del modello di Nexus di cui **FUNZIONI** sono equipaggiate sono:

funzione	modelli
Chiamate vocali utilizzando la scheda vocale SmartLogos30M installata in centrale	tutti i modelli
Chiamate digitali utilizzando i protocolli CONTACT-ID	
Trasmissione eventi SIA-IP	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP
Invio SMS per ciascun evento utilizzando in alternativa: - la descrizione fornita dal registro eventi di tastiera - una descrizione personalizzata	tutti i modelli
Comandi inviati dall'utente mediante SMS	
Comandi tramite riconoscimento del numero telefonico dell'utente (CALLER-ID)	
Funzione risponditore	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP
Collegamento al servizio INIM Cloud	

La confezione del comunicatore contiene:

- scheda Nexus, nella scatola di plastica
- antenna remota (tranne che per Nexus/3GP)
- batterie (solo per Nexus/3GP)
- manuale (questo)

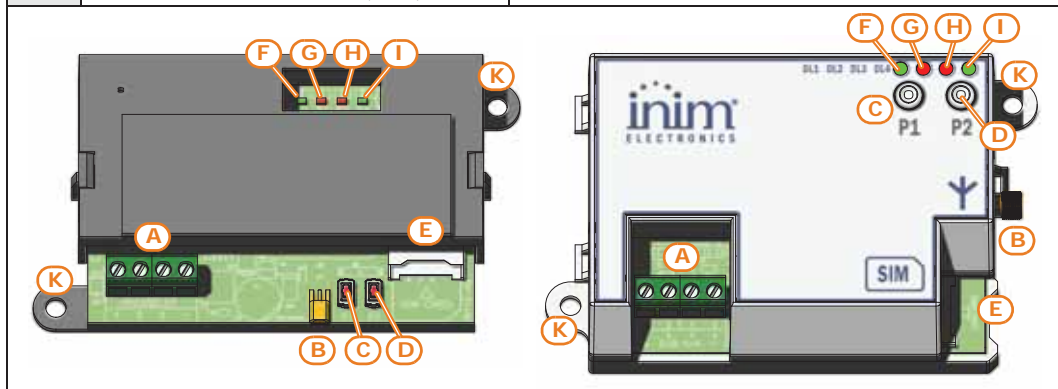
**IMBALLO**

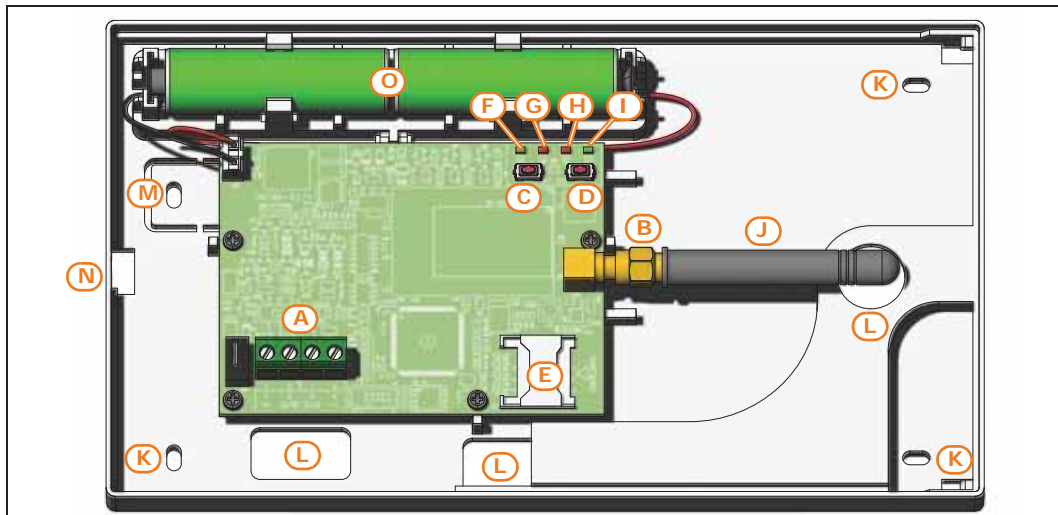
## Descrizione tecnica 3

Modello	Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
<b>Tensione</b>		da 9 a 16V		
<b>Assorbimento</b>	<b>a riposo</b>	90mA	70mA	
	<b>massimo</b>	900mA	600mA	
<b>Antenna</b>		remota GSM con 3m di cavo e base magnetica	remota GSM-UMTS cavo 2m, connettore SMA-Male (impedenza 50Ohm) e base magnetica	dipolo GSM-UMTS, connettore SMA-Male (impedenza 50Ohm), inserita
<b>Batterie</b>	<b>tipo</b>	/	/	2 x AA, alcaline
	<b>durata stimata</b>			2 anni
<b>Condizioni ambientali di funzionamento</b>	<b>temperatura</b>	da -10 a +40°C		
	<b>umidità relativa</b>	≤75% senza condensazione		
<b>Classe ambientale</b>		II		
<b>Dimensioni scatola (L x A x P)</b>		107 x 59 x 21mm	108 x 64 x 24mm	196 x 111 x 28mm
<b>Peso con la scatola</b>		60g	77g	250g (batterie incluse)

<b>A</b>	Morsettiere
<b>B</b>	Connettore per antenna
<b>C</b>	Pulsante P1
<b>D</b>	Pulsante P2
<b>E</b>	Alloggiamento scheda SIM (non fornita)
<b>F</b>	LED DL1 - Comunicazione (verde)
<b>G</b>	LED DL2 - Emergenza (rosso)
<b>H</b>	LED DL3 - Guasti (rosso)
<b>I</b>	LED DL4 - Connessione (verde)

<b>J</b>	Antenna
<b>K</b>	Foro di fissaggio
<b>L</b>	Foro passacavi
<b>M</b>	Foro antistrappo
<b>N</b>	Gancio con vite per chiusura coperchio
<b>O</b>	Batterie





Tutti i modelli del comunicatore sono dotati di dispositivi antiapertura della scatola che contiene il PCB ed antistrappo.

I modelli Nexus e Nexus/G sono dotati di buzzer per le segnalazioni di conferma programmate per gli eventi eventuali legati alla programmazione in centrale della scheda Nexus (ad esempio la conferma di comandi da chiamata o da SMS).

**BUZZER**

Il modello Nexus/3GP dispone di batterie interne (fornite, *descrizione delle parti, [O]*), che permettono di garantire il funzionamento corretto delle segnalazioni e della trasmissione dal dispositivo in assenza di alimentazione dal BUS (ad esempio, nel caso di tagli di cavi o di sabotaggio).

**BATTERIE**

Nonostante la presenza di batterie con carica sufficiente, per l'accensione del Nexus/3GP è necessaria l'alimentazione dal BUS.

**Nota**

I terminali dei morsetti di connessione (*descrizione delle parti, [A]*) sono di seguito descritti:

**TERMINALI**

n.	simbolo/nome	descrizione
1	+	Morsetto "+" per il collegamento dell'I-BUS
2	D	Morsetto "D" per il collegamento dell'I-BUS
3	S	Morsetto "S" per il collegamento dell'I-BUS
4	-	Morsetto "-" per il collegamento dell'I-BUS

Le segnalazioni del LED di attività periferica sono:

**LED**

LED	funzione	ON	OFF	
DL1	<b>Comunicazione</b>	Indica la comunicazione con la centrale	Il LED lampeggia quando la comunicazione è in corso	Non c'è comunicazione
DL2	<b>Emergenza</b>	Indica la perdita di comunicazione con la centrale	Lampeggia in caso di sabotaggio o guasto nel BUS	Comunicazione regolare con la centrale
DL3	<b>Guasti</b>	Indica la presenza di un guasto del comunicatore	Lampeggia in caso di guasto in corso	Nessun guasto
DL4	<b>Connessione</b>	Indica lo stato della rete radio	Lampeggio lento (ON 64ms / OFF 3000 ms) - dispositivo registrato alla rete cellulare	Dispositivo spento
			Lampeggio moderato (ON 64ms / OFF 800 ms) - dispositivo non registrato ed in cerca dell'operatore	
			Lampeggio veloce (ON 64ms / OFF 300 ms) - comunicazione dati in corso	

Tramite la pressione del pulsante P1 (*descrizione delle parti, [C]*) è possibile conoscere il livello del segnale radio dal numero di LED che si accendono. La visualizzazione dura 5 secondi.

## PULSANTE P1

- 1 LED (DL1) lampeggiante - campo insufficiente
- 1 LED (DL1) acceso fisso - segnale debole
- 2 LED (DL1 e DL2) - segnale buono
- 3 LED (DL1, DL2 e DL3) - segnale ottimo

A seguito dell'accensione del LED DL3, e quindi della presenza di un guasto, è possibile conoscerne la causa premendo il pulsante P2 (*descrizione delle parti, [D]*). La successiva accensione dei LED DL1, DL2 e DL3 segnala quanto segue:

## PULSANTE P2

LED acceso/ lampeggiante	Guasto			
	Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
DL1	Credito scarso			Credito scarso Batteria scarica
DL2	Guasti relativi alla scheda SIM o al campo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PIN della scheda SIM non sbloccato</li> <li>- SIM assente</li> <li>- campo insufficiente</li> <li>- mancata registrazione con l'operatore mobile</li> </ul> I dettagli sono visibili tramite tastiera di centrale			
DL3	Problemi di comunicazione col modulo radio			

In ottemperanza ai requisiti richiesti dalla norma EN50131 grado 3, in modalità di standby, tutti i LED del dispositivo devono essere sempre spenti (modalità standby "hidden").

## REQUISITI EN50131

Per attivare tale modalità con i modelli Nexus/3GU e Nexus/3GP occorre mettere la centrale antintrusione collegata in "servizio", quindi bisogna tenere premuti simultaneamente i pulsanti P1 e P2 per almeno 5 secondi. I 4 LED lampeggeranno per segnalare il successo dell'attivazione della modalità, quindi sarà possibile rilasciare i pulsanti.

La stessa procedura deve essere utilizzata per disattivare la modalità standby "hidden".

Tramite la pressione simultanea dei pulsanti P1 e P2 del Nexus/3GP è possibile conoscere il livello di carica delle batterie dal numero di LED che si accendono. La visualizzazione dura 5 secondi.

## LIVELLO BATTERIE

- 1 LED (DL1) lampeggiante - carica insufficiente
- 1 LED (DL1) acceso fisso - carica scarsa
- 2 LED (DL1 e DL2) - carica buona
- 3 LED (DL1, DL2 e DL3) - carica ottima



# Nexus

Communicator GSM, GPRS, UMTS and HSPA

## About this manual

DCMIIN1PNEXUS **MANUAL CODE**

1.00 **VERSION**

**COPYRIGHT**

The information contained in this document is the sole property of INIM Electronics s.r.l. Copying, reprinting or modification of this document, in part or as a whole, is not permitted without prior authorization in writing from INIM Electronics s.r.l.

All rights reserved.

## Manufacturer's details 1

Manufacturer: INIM Electronics s.r.l.  
 Production plant: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10  
 63076 Montepandone (AP), Italy  
 Tel: +39 0735 705007  
 Fax: +39 0735 704912  
 e-mail: info@inim.biz  
 Web: www.inim.biz

The persons authorized by the manufacturer to repair or replace the parts of this system have authorization to work on INIM Electronics brand devices only.

## Nexus dialers 2

Nexus is a device managed by the BUS designed to interface control panels with cellular communication channels.

The Nexus communicator is available in four models, with different transmission functions and technologies. **MODELS**

model	network	frequency	terminals	backup battery
Nexus	2G	for 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) for 3G (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)	on view	no
Nexus/G	2G, GPRS		on view	no
Nexus/3GU	2G, GPRS, 3G		on view	no
Nexus/3GP	2G, GPRS, 3G		protected	yes

The functions available for the anti-intrusion control panels, depending on the model of Nexus they are equipped with are: **FUNCTIONS**

function	models
Voice calls using the SmartLogos30M voice board installed on the control panel	all models
Digital calls using CONTACT-ID protocols	
SIA-IP Transmission events	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP
Send SMS for each event using alternatively: - the description provided by the keypad events log - a customizable description	all models
Commands sent by the user via SMS	
Commands using recognition of the telephone number of the user (CALLER-ID)	
Answerphone function	
Connection to the INIM Cloud	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP

The communicator package includes:

- Nexus board, in plastic enclosure
- remote antenna (except for Nexus/3GP)
- batteries (only for Nexus/3GP)
- manual (this document)

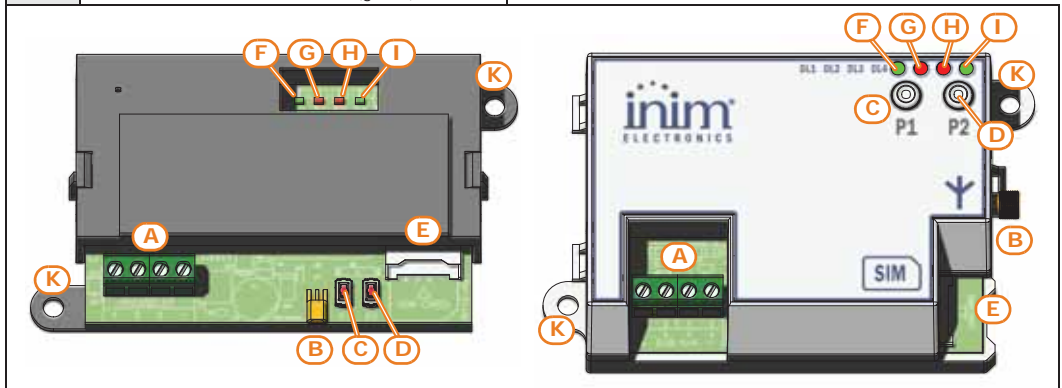
## IN THE PACKAGE

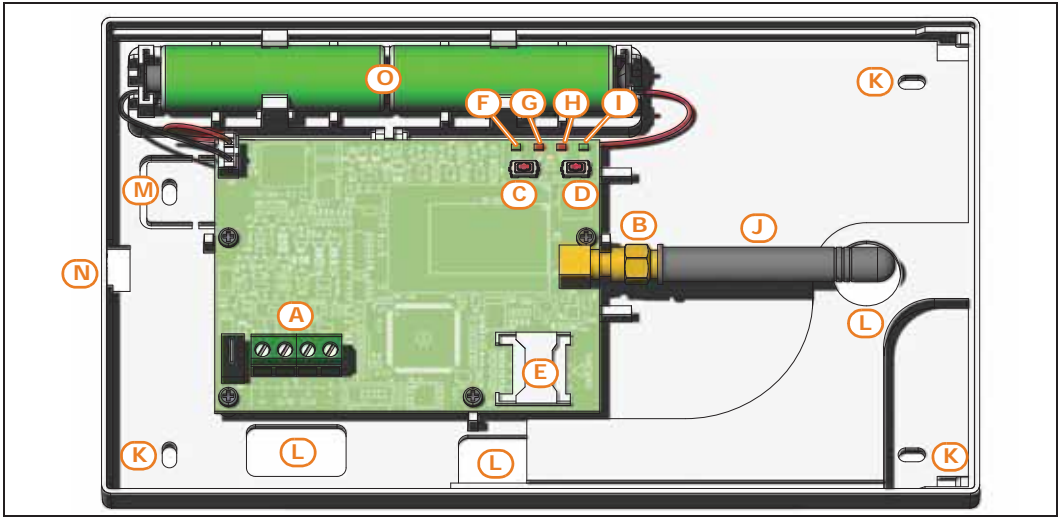
## Technical description 3

Model		Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
<b>Voltage</b>		from 9 to 16V <sup>---</sup>			
<b>Current draw</b>	during standby	90mA		70mA	
	maximum	900mA		600mA	
<b>Antenna</b>		remote GSM with 3m of cable and magnetic base	remote GSM-UMTS cable 2m, SMA-Male connector (50Ohm impedance) and magnetic base	remote GSM-UMTS cable 2m, SMA-Male connector (50Ohm impedance) and magnetic base	dipole GSM-UMTS, SMA-Male connector (impedance 50Ohm), inserted
<b>Batteries</b>	type	/		/	
	estimated life	/		2 x AA, alkaline 2 years	
<b>Environmental operating conditions</b>	temperature	from -10 to +40°C			
	relative humidity	≤75% without condensation			
<b>Environmental class</b>		II			
<b>Dimensions of enclosure (W x H x D)</b>		107 x 59 x 21mm		108 x 64 x 24mm	196 x 111 x 28mm
<b>Weight including enclosure</b>		60g		77g	250g (batteries included)

<b>A</b>	Terminal board
<b>B</b>	Antenna connector
<b>C</b>	P1 button
<b>D</b>	P2 button
<b>E</b>	SIM card housing (non included)
<b>F</b>	LED DL1 - Communication (green)
<b>G</b>	LED DL2 Emergency (red)
<b>H</b>	LED DL3 - Fault (red)
<b>I</b>	LED DL4 - Connection (green)

<b>J</b>	Antenna
<b>K</b>	Mounting screw hole
<b>L</b>	Cable entry
<b>M</b>	Hole for ant-dislodgement device
<b>N</b>	Hook with screw for lid closure
<b>O</b>	Batteries





All models of the communicator are equipped with anti-tamper devices that protect against unauthorized opening and dislodgement of the enclosure containing the PCB.

The Nexus and Nexus/G models are equipped with a buzzer for confirmation signals programmed for any events related to programming from the control panel of the Nexus board (for example the confirmation of call or SMS commands).

**BUZZER**

The Nexus/3GP model has internal batteries (supplied, *description of the parts*, [O]), which ensure the correct functioning of the signals and transmissions from the device in the absence of the power supply from the BUS (for example, in the case of wire-cutting or tamper).

**BATTERIES**

Despite the presence of batteries with sufficient charge, the power supply from the BUS is required to switch on the Nexus/3GP.

**Note**

The screw terminals for the connections (*description of the parts*, [A]) are described below:

**TERMINALS**

n.	icon/identifier	description
1	+	Terminal "+" for the I-BUS connection
2	D	Terminal "D" for the I-BUS connection
3	S	Terminal "S" for the I-BUS connection
4	-	Terminal "-" for the I-BUS connection

Peripheral activity LED signals are as follows:

**LED**

LED	function	ON	OFF	
DL1	<b>Communication</b>	Indicates communication with the control panel	The LED blinks during ongoing communications	Not communicating
DL2	<b>Emergency</b>	Indicates communication failure with the control panel	Blinks in the event of tamper or fault on the BUS	Normal communication with the control panel
DL3	<b>Faults</b>	Indicates the presence of a communicator fault	Blinks in the event of ongoing faults	No faults present
DL4	<b>Connection</b>	Indicates the status of the wireless network	Slow flashing (ON 64ms / OFF 3000 ms) - device registered to the cellular network	Device Off
			Regular flashing (ON 64ms / OFF 800 ms) - device not registered and in search of the network provider	
			Fast flashing (ON 64ms / OFF 300 ms) - data communication in progress	

By pressing button P1 (*description of the parts, [C]*) it is possible to find out the wireless signal reception level by the number of LEDs that light up. Visualization lasts for 5 seconds

## BUTTON P1

- 1 LED (DL1) flashing - insufficient cover
- 1 LED (DL1) on steady - weak signal
- 2 LEDs (DL1 and DL2) - good signal
- LED (DL1, DL2 and DL3) - excellent signal

Following the lighting up of the LED DL3, indicating the presence of a fault, it is possible to find out the cause by pressing button P2 (*description of the parts, [D]*). The successive lighting up of LEDs DL1, DL2 and DL3 signals the following:

## BUTTON P2

LED on/flash- ing	Fault			
	Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
DL1	Low credit			Low credit Battery down
DL2	Faults related to the SIM card or to the cover: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PIN of the SIM card not unlocked</li> <li>- No SIM</li> <li>- insufficient cover</li> <li>- not registered with the mobile network operator</li> </ul> Details can be viewed via the control panel keypad			
DL3	Communication problems with the wireless module			

In compliance with the requirements of EN50131 Grade 3, during stand-by mode, all the device LEDs must be off at all times ("hidden" standby mode).

## EN50131 STANDARD REQUIREMENTS

To activate this mode with the Nexus/3GU and Nexus/3GP models, it is necessary to put the connected anti-intrusion control panel in "service" mode, to do so you must hold down simultaneously buttons P1 and P2 for at least 5 seconds. The 4 LEDs will flash to signal the successful activation of the required mode, at which point you can release the buttons.

The same procedure must be used to deactivate the "hidden" standby mode.

By simultaneously pressing buttons P1 and P2 of the Nexus/3GP it is possible to find out the battery charge level indicated by the number of LEDs that light up. Visualization lasts for 5 seconds

## BATTERY LEVEL

- 1 LED (DL1) flashing - insufficient charge
- 1 LED (DL1) on steady - low charge
- 2 LEDs (DL1 and DL2) - good charge
- 3 LEDs (DL1, DL2 and DL3) - excellent charge





# Nexus

Marcador GSM, GPRS, UMTS y HSPA

## Sobre este manual

DCMIIN1PNEXUS

**CÓDIGO DEL  
MANUAL**

1.00

**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, Montepandone (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
<b>Nexus</b>	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
<b>Nexus/G</b>	2G, GPRS		a vistas	no
<b>Nexus/3GU</b>	2G, GPRS, 3G		a vistas	no
<b>Nexus/3GP</b>	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	<b>todos los modelos</b>
Llamadas digitales mediante los protocolos CONTACT-ID	
Transmisión de eventos SIA-IP	
Envío de SMS por cada evento usando alternativamente: - la descripción suministrada por el registro de eventos de teclado - una descripción personalizada	<b>todos los modelos</b>
Mandos enviados por el usuario mediante SMS	
Mandos mediante el reconocimiento del número telefónico del usuario (CALLER-ID)	
Función contestador	
Conexión al servicio INIM Cloud	<b>Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP</b>

El equipamiento del marcador contiene:

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

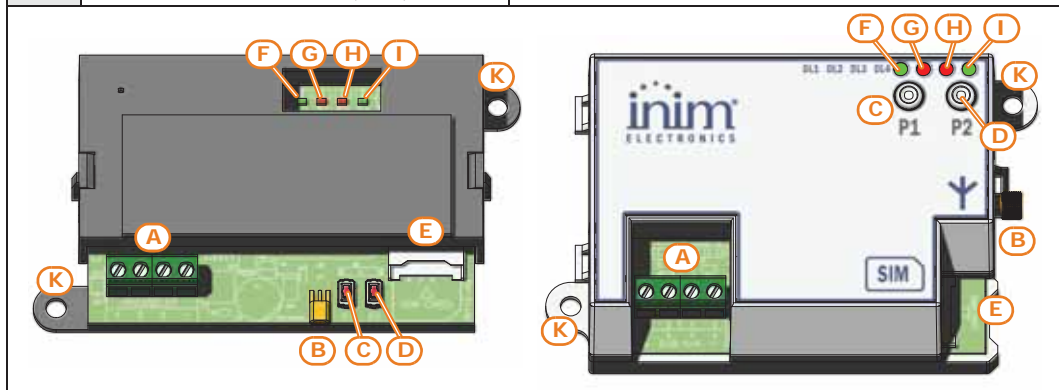
**EMBALAJE**

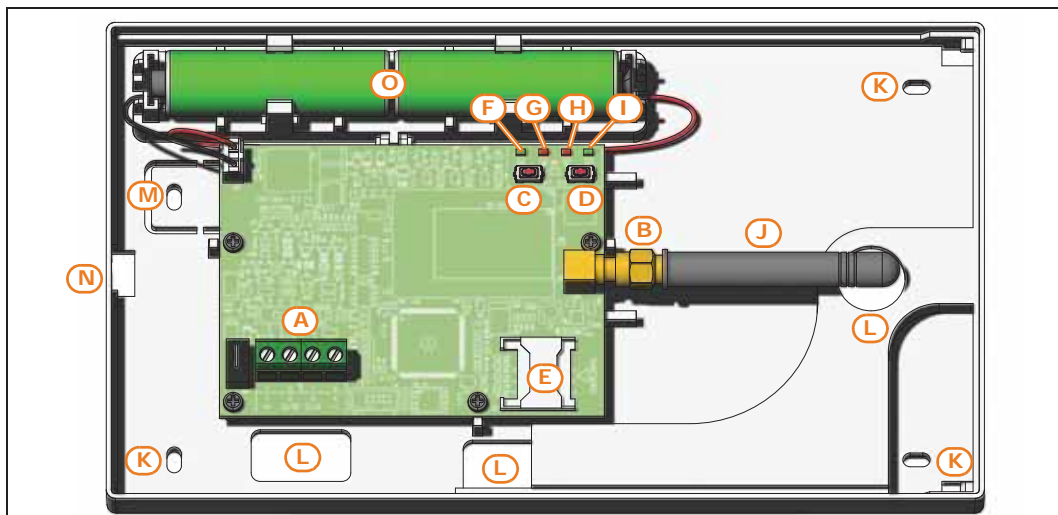
## Descripción técnica 3

Modelo		Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
<b>Tensión</b>		de 9 a 16V $\overline{\text{---}}$			
<b>Absorción</b>	<b>en reposo</b>	90mA		70mA	
	<b>máximo</b>	900mA		600mA	
<b>Antena</b>		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
<b>Pilas</b>	<b>tipo</b>	/		/	
	<b>Duración estimada</b>				
<b>Condiciones ambientales</b>		<b>Temperatura</b> de -10 a +40°C			
		<b>Humedad relativa</b> $\leq$ 75% (sin condensación)			
<b>Clase ambiental</b>		II			
<b>Medidas caja (L x A x P)</b>		107 x 59 x 21mm		108 x 64 x 24mm	196 x 111 x 28mm
<b>Peso con la caja</b>		60g		77g	250g (pilas incluidas)

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

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





Todos los modelos de marcador están dotados de dispositivo de seguridad contra la apertura de la caja que contiene el PCB y 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 de Nexus en la central (por ejemplo, la confirmación de mandos mediante llamada o SMS).

## ZUMBADOR

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).

## PILAS

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

## Nota

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

## TERMINALES

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

LED	función	ON	OFF	
DL1	<b>Comunicación</b>	Indica la comunicación con la central	El LED parpadea cuando la comunicación está en curso	No existe comunicación
DL2	<b>Emergencia</b>	Indica la pérdida de comunicación con la central	Parpadea en caso de sabotaje o fallo en el BUS	Comunicación regular con la central
DL3	<b>Averías</b>	Indica la presencia de un fallo del marcador	Parpadea en caso de fallo en curso	Ningún fallo
DL4	<b>Conexión</b>	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	

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"> <li>- PIN de la tarjeta SIM sin autenticar</li> <li>- SIM ausente</li> <li>- campo insuficiente</li> <li>- falta inscripción con el operador móvil</li> </ul> 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").

### REQUISITOS EN50131

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.

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



# Nexus

Communicateur GSM, GPRS, UMTS et HSPA

## Dans ce manuel

DCMIIN1PNEXUS **CODE DU MANUEL**

1.00 **RÉVISION**

**COPYRIGHT**

Les informations contenues dans ce document sont propriété exclusive de INIM Electronics s.r.l.. Toute reproduction ou modification est interdite sauf autorisation préalable de INIM Electronics s.r.l.

Tous les droits sont réservés.

## Coordonnées du constructeur 1

Constructeur: INIM Electronics s.r.l.  
 Site de production: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10  
 Ville: 63076, Monteprandone (AP), Italie  
 Tel.: +39 0735 705007  
 Fax: +39 0735 704912  
 e-mail: info@inim.biz  
 Site Web: www.inim.biz

Le personnel autorisé par le constructeur pour réparer ou remplacer certaines pièces du système, n'est autorisé à intervenir que sur les dispositifs commercialisés avec la marque INIM Electronics.

## Communicateurs Nexus 2

Nexus est un dispositif géré par le BUS pour interfacer les centrales avec les canaux de communication du réseau mobile.

Le communicateur Nexus est disponible en quatre modèles, différents selon les fonctions et les technologies de transmission. **MODÈLES**

modèle	réseau	fréquences	borniers	batterie tampon
<b>Nexus</b>	2G	pour le 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) pour le 3G (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)	à vue	non
<b>Nexus/G</b>	2G, GPRS		à vue	non
<b>Nexus/3GU</b>	2G, GPRS, 3G		à vue	non
<b>Nexus/3GP</b>	2G, GPRS, 3G		protégés	oui

Les fonctions disponibles pour les centrales anti-ntrusion, selon le modèle de Nexus **FONCTIONS**  
 dont elles sont équipées sont:

fonction	modèles
Appels vocaux en utilisant la carte vocale SmartLogos30M installée dans la centrale	<b>tous les modèles</b>
Appels numériques en utilisant les protocoles CONTACT-ID	
Transmission événements SIA-IP	
Envoi SMS pour chaque événement en utilisant comme alternative: - la description fournie par le registre des événements du clavier - une description personnalisée	<b>tous les modèles</b>
Commandes envoyées par l'utilisateur par SMS	
Commandes à travers l'identification du numéro téléphonique de l'utilisateur (CALLER-ID)	
Fonction répondre	
Connexion au service INIM Cloud	<b>Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP</b>

L'emballage du communicateur contient:

- carte Nexus, dans la boîte en plastique
- antenne à distance (sauf pour Nexus/3GP)
- batterie (pour Nexus/3GP seulement)
- manuel (celui-ci)

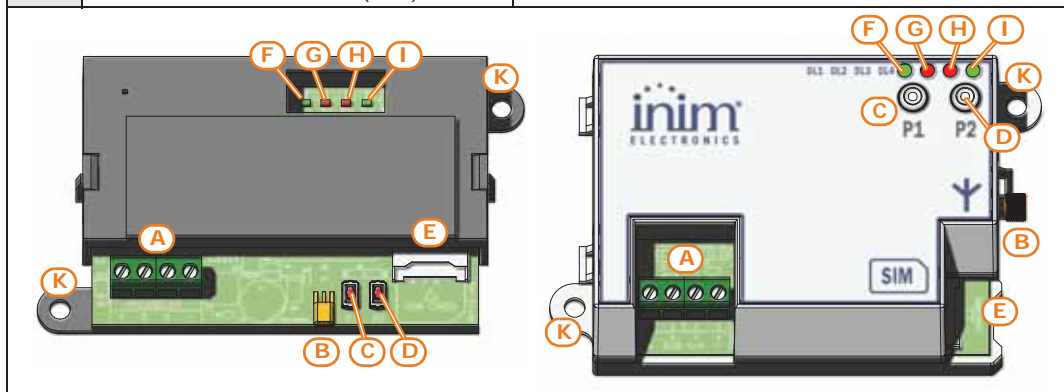
## EMBALLAGE

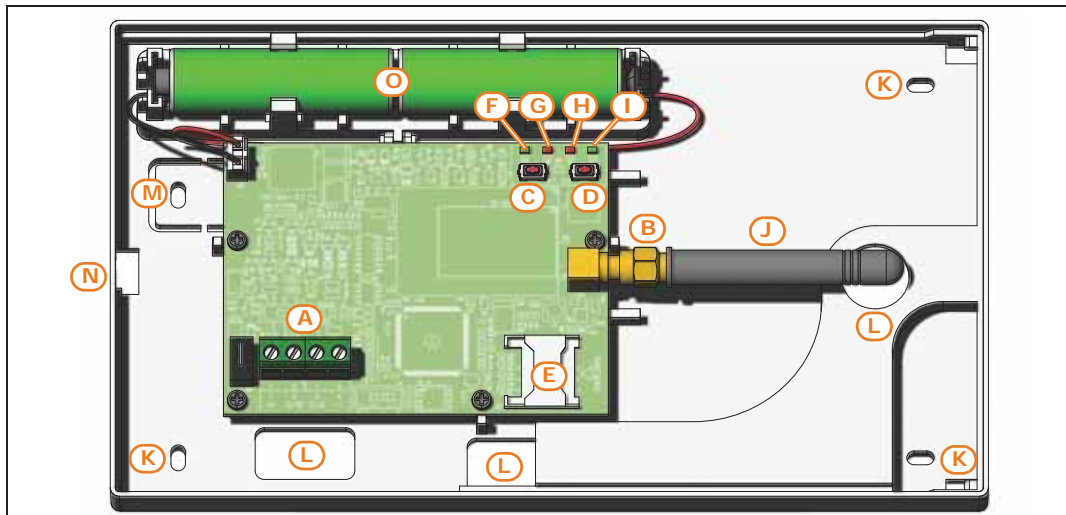
## Description technique 3

Modèle		Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
<b>Tension</b>		de 9 à 16V <sup>---</sup>			
<b>Absorption</b>	en veille	90mA		70mA	
	maximum	900mA		600mA	
<b>Antenne</b>		à distance GSM avec 3m de câble et base magnétique		à distance GSM-UMTS câble 2m, connecteur SMA-Male (impédance 50Ohm) et base magnétique	dipôle GSM-UMTS, connecteur SMA-Male (impédance 50Ohm), insérée
<b>Batteries</b>	type	/		/	
	durée estimée	/		2 x AA, alcaline 2 ans	
<b>Conditions environnementales de fonctionnement</b>	température	de -10 à +40°C			
	humidité relative	≤75% sans condensation			
<b>Classe environnementale</b>		II			
<b>Dimensions boîte (L x H x P)</b>		107 x 59 x 21mm		108 x 64 x 24mm	196 x 111 x 28mm
<b>Poids avec le boîtier</b>		60g		77g	250g (batterie incluse)

<b>A</b>	Borniers
<b>B</b>	Connecteur pour antenne
<b>C</b>	Bouton P1
<b>D</b>	Bouton P2
<b>E</b>	Logement de la carte SIM (non fournie)
<b>F</b>	LED DL1 - Communication (verte)
<b>G</b>	LED DL2 - Urgence (rouge)
<b>H</b>	LED DL3 - Pannes (rouge)
<b>I</b>	LED DL4 - Connexion (verte)

<b>J</b>	Antenne
<b>K</b>	Trou de fixation
<b>L</b>	Cavité passe-câbles
<b>M</b>	Cavité anti-arrachage
<b>N</b>	Accroche avec vis pour fermeture du couvercle
<b>O</b>	Batterie





Tous les modèles de communicateur sont dotés de dispositifs anti-ouverture du boîtier qui contient le PCB et l'anti-arrachage.

Les modèles Nexus et Nexus/G sont dotés de bipueur pour les avertissements de confirmation programmés pour les événements éventuels relatifs à la programmation en centrale de la carte Nexus (par exemple la confirmation de commandes d'appel ou de SMS).

**BIPEUR**

Le modèle Nexus/3GP dispose de batteries internes (fournies, *description des pièces, [O]*), qui permettent de garantir le fonctionnement correct des avertissements et de la transmission du dispositif en absence d'alimentation par le bus (par exemple, dans le cas où les câbles aient été coupés ou en cas de sabotage).

**BATTERIE**

Malgré la présence de batteries avec une recharge suffisante, pour la mise en route du Nexus/3GP l'alimentation par le BUS est nécessaire

**Note**

Les borniers des bornes de connexion (*description des pièces, [A]*) sont décrits comme suit:

**BORNIERS**

n.	symbole/nom	description
1	+	Borne "+" pour le branchement de l'I-BUS
2	D	Borne "D" pour la connexion de l'I-BUS
3	S	Borne "S" pour la connexion de l'I-BUS
4	-	Borne "-" pour la connexion de l'I-BUS

Les signalisations de la LED d'activité périphérique sont:

**LED**

LED	fonction	ON	OFF	
DL1	<b>Communication</b>	Indique la communication avec la centrale	La LED clignote lorsque la communication est en cours	Il n'y aucune communication
DL2	<b>Urgence</b>	Indique la perte de communication avec la centrale	Clignote en cas de sabotage ou de panne sur le BUS	Communication régulière avec la centrale
DL3	<b>Pannes</b>	Indique la présence d'une panne du communicateur	Clignote en cas de panne en cours	Aucune panne
DL4	<b>Connexion</b>	Indique l'état du réseau radio	Clignotement lent (ON 64ms / OFF 3000 ms) - dispositif enregistré au réseau mobile Clignotement modéré (ON 64ms / OFF 800 ms) - dispositif non enregistré et en recherche d'un opérateur Clignotement rapide (ON 64ms / OFF 300 ms) - communication de données en cours	Dispositif éteint

A travers la pression de la touche P1 (*description des pièces, [C]*) il est possible de connaître le niveau de signal radio par le nombre de LED qui s'allument. La visualisation dure 5 secondes.

## TOUCHE P1

- 1 LED (DL1) clignotant - réseau insuffisant
- 1 LED (DL1) allumé fixe - signal faible
- 2 LED (DL1 et DL2) - signal bon
- 3 LED (DL1, DL2 et DL3) - signal excellent

Après l'allumage des LED DL3, et donc de la présence d'une panne, il est possible d'en connaître la cause en appuyant sur la touche P2 (*description des pièces, [D]*). L'allumage successif des LED DL1, DL2 et DL3 signale ce qui suit:

## TOUCHE P2

LED allumé/ clignotant	Panne			
	Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
DL1	Crédit insuffisant			Crédit insuffisant Batterie faible
DL2	Pannes relatives à la carte SIM ou au réseau: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PIN de la carte SIM non débloqué</li> <li>- SIM manquante</li> <li>- réseau insuffisant</li> <li>- enregistrement avec l'opérateur mobile non effectué</li> </ul> Les détails visibles à travers le clavier de la centrale			
DL3	Problèmes de communication avec le module radio			

Dans le respect des dispositions des normes EN50131 niveau 3, en modalité de veille, toutes les LED du dispositif doivent être éteintes (modalité veille "hidden").

## NORMES EN50131

Pour activer cette modalité avec les modèles Nexus/3GU et Nexus/3GP il faut mettre la centrale anti-intrusion connectée "en service", et ensuite maintenir appuyées simultanément les touches P1 et P2 pendant au moins 5 secondes. Les 4 LED clignoteront pour signaler le succès de l'activation de la modalité, il sera alors possible de relâcher les touches.

La même procédure doit être suivie pour désactiver la modalité veille "hidden".

A travers la pression simultanée des touches P1 et P2 du Nexus/3GP, il est possible de connaître le niveau de charge des batteries par le nombre de LED qui s'allument. La visualisation dure 5 secondes.

## NIVEAU BATTERIE

- 1 LED (DL1) clignotant - charge insuffisante
- 1 LED (DL1) allumé fixe - charge faible
- 2 LED (DL1 et DL2) - charge bonne
- 3 LED (DL1, DL2 et DL3) - charge excellente





# Nexus

Comunicador GSM, GPRS, UMTS e HSPA

## Sobre este manual

DCMIIN1PNEXUS

**CÓDIGO DO MANUAL**

1.00

**REVISÃO**

**COPYRIGHT**

As informações contidas neste documento são de propriedade exclusiva da INIM Electronics s.r.l.. Não é autorizada qualquer reprodução ou modificação sem a prévia autorização por parte da INIM Electronics s.r.l.

Todos os direitos reservados.

## Dados do fabricante 1

Fabricante: INIM Electronics s.r.l.  
 Local de produção: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10  
 Cidade: 63076, Montepandone (AP), Itália  
 Tel.: +39 0735 705007  
 Fax: +39 0735 704912  
 e-mail: info@inim.biz  
 Web: www.inim.biz

O pessoal autorizado pelo fabricante a reparar ou substituir qualquer parte do sistema é autorizado a intervir apenas em dispositivos comercializados com a marca INIM Electronics.

## Comunicadores Nexus 2

Nexus é um dispositivo gerenciado pelo BUS que pode funcionar de interface entre centrais com os canais de comunicação da rede celular.

O comunicador Nexus é disponível em quatro modelos que diferem por funções e tecnologias de transmissão.

**MODELOS**

modelo	rede	frequências	terminais	baterias tampão
<b>Nexus</b>	2G	para o 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) para o 3G (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)	à vista	não
<b>Nexus/G</b>	2G TX		à vista	não
<b>Nexus/3GU</b>	2G, GPRS, 3G		à vista	não
<b>Nexus/3GP</b>	2G, GPRS, 3G		protegidos	sim

As funções disponíveis para as centrais anti-intrusão, conforme o modelo de Nexus do qual são equipadas são:

**FUNÇÕES**

função	modelos
Chamadas vocais utilizando a placa vocal SmartLogos30M instalada na central.	todos os modelos
Chamadas digitais utilizando os protocolos CONTACT-ID	
Transmissão eventos SIA-IP	
Envio de SMS para cada evento utilizando em alternativa: - a descrição fornecida pelo registo de eventos de teclado - uma descrição personalizada	todos os modelos
Comandos enviados pelo utilizador mediante SMS	
Comandos através de reconhecimento do número telefónico do utilizador (CALLER-ID)	
Função responderdor	
Conexão ao serviço INIM Cloud	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP

A embalagem do comunicador contém:

- Placa Nexus, na caixa de plástico
- Antena remota (exceto para Nexus/3GP)
- Baterias (somente para Nexus/3GP)
- Manual de instruções (este)

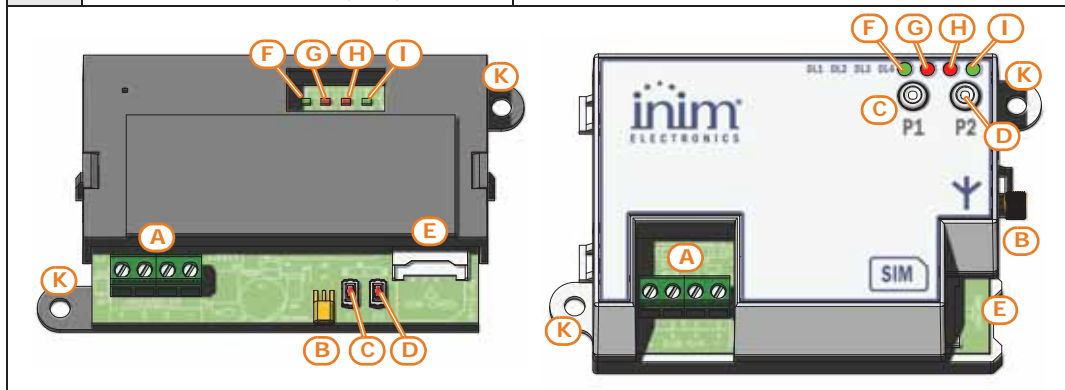
**EMBALAGEM**

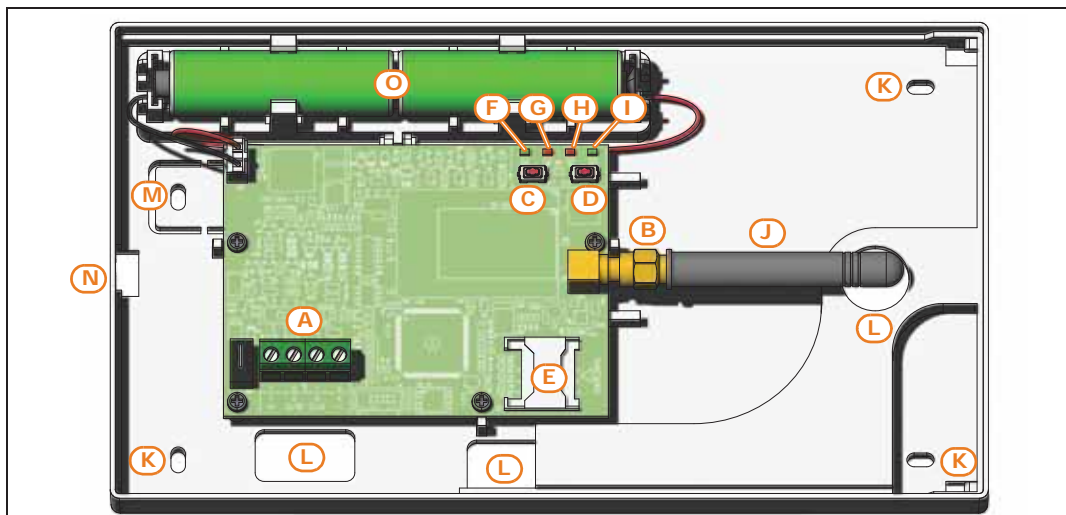
## Descrição técnica 3

Modelo	Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
<b>Tensão</b>		de 9 a 16V		
<b>Consumo</b>	em repouso	90mA		70mA
	máximo	900mA		600mA
<b>Antena</b>		remota GSM com 3m de cabo e base magnética	remota GSM-UMTS cabo de 2m, conector SMA-macho (impedância 50Ohm) e base magnética	dipolo GSM-UMTS, conector SMA-macho (impedância 50Ohm), inserida
<b>Baterias</b>	tipo	/		2 x AA, alcalinas
	Duração estimada			2 anos
<b>Condições ambientais de funcionamento</b>	temperatura	da -10 a +40°C		
	Humidade relativa	≤75% sem condensação		
<b>Classe ambiental</b>		II		
<b>Dimensões da caixa (L x A x P)</b>		107 x 59 x 21mm	108 x 64 x 24mm	196 x 111 x 28mm
<b>Peso com a caixa</b>		60g	77g	250g (baterias incluídas)

<b>A</b>	Terminais
<b>B</b>	Conector para antena
<b>C</b>	Botão P1
<b>D</b>	Botão P2
<b>E</b>	Alojamento do cartão SIM (não fornecido)
<b>F</b>	LED DL1 Comunicação (verde)
<b>G</b>	LED DL2 Emergência (vermelho)
<b>H</b>	LED DL3 Avarias (vermelho)
<b>I</b>	LED DL4 Conexão (verde)

<b>J</b>	Antena
<b>K</b>	Furo de fixação
<b>L</b>	Orifício passa-cabos
<b>M</b>	Furo para lingueta antifurto
<b>N</b>	Gancho com parafuso para fechar a tampa
<b>O</b>	Baterias





Todos os modelos do comunicador dispõem de dispositivos anti-abertura da caixa que contém o PCB e de lingueta antifurto.

Os modelos Nexus e Nexus/G possuem o besouro para as sinalizações de confirmação programadas para os eventos eventuais ligados à programação na central da placa Nexus (por exemplo, a confirmação de comandos por chamada ou por SMS).

## BESOURO

O modelo Nexus/3GP possui baterias internas (fornecidas, *descrição das peças, [O]*), que permitem garantir o funcionamento correto das sinalizações e da transmissão do dispositivo em ausência de alimentação pelo BUS (por exemplo, em caso de corte dos cabos ou de sabotagem).

## BATERIAS

Apesar da presença das baterias com carga suficiente, para ligar o Nexus/3GP é necessária a alimentação pelo BUS.

## Nota

Os terminais dos bornes de conexão (*descrição das peças, [A]*) estão descritos a seguir:

## TERMINAIS

nº	símbolo/nome	descrição
1	+	Terminal "+" para a conexão do I-BUS
2	D	Terminal "D" para a conexão do I-BUS
3	S	Terminal "S" para a conexão do I-BUS
4	-	Terminal "-" para a conexão do I-BUS

As sinais do LED de atividade periférica são:

## LED

LED	função	ON	OFF	
DL1	Comunicação	Indica a comunicação com a central	O LED pisca quando a comunicação está em curso.	Não existe comunicação
DL2	Emergência	Indica a perda de comunicação com a central	Pisca em caso de o tamper ou avaria no BUS	Comunicação regular com a central
DL3	Avárias	Indica a presença de uma avaria do comunicador	Pisca em caso de avaria em curso	Nenhuma avaria
DL4	Conexão	Indica o estado da rede rádio	Intermitência lenta (ON 64ms / OFF 3000 ms) - dispositivo registado à rede celular	Dispositivo desligado
			Intermitência moderada (ON 64ms / OFF 800 ms) - dispositivo não registado e procurando operador	
			Intermitência rápida (ON 64ms / OFF 300 ms) - comunicação dados em curso	

Através da pressão do botão P1 (*descrição das peças, [C]*) é possível conhecer o nível do sinal rádio pelo número de LEDs que se acendem. A visualização dura 5 segundos.

### BOTÃO P1

- 1 LED (DL1) intermitente- campo insuficiente
- 1 LED (DL1) aceso fixo - sinal fraco
- 2 LED (DL1 e DL2) - sinal bom
- 3 LED (DL1, DL2 e DL3) - sinal ótimo

Após a ligação do LED DL3, e portanto em presença de uma avaria, é possível conhecer a sua causa pressionando o botão P2 (*descrição das peças, [D]*). A sucessiva ligação dos LEDs DL1, DL2 e DL3 sinaliza quanto segue:

### BOTÃO P2

LED aceso/ intermitente	Avaria			
	Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
DL1	Crédito baixo			Crédito baixo Bateria descarregada
DL2	Avarias relativas ao cartão SIM ou ao campo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- O PIN do cartão SIM não foi desabilitado.</li> <li>- SIM ausente).</li> <li>- campo insuficiente</li> <li>- não houve registo com o operador de telefonia móvel</li> </ul> Os detalhes são visíveis através do teclado da central.			
DL3	Problemas de comunicação com o módulo rádio.			

No respeito dos requisitos pedidos pela norma EN50131 grau 3, na modalidade stand-by todos os LEDs do dispositivo devem estar sempre apagados (modalidade stand-by "hidden").

### REQUISITOS EN50131

Para ativar esta modalidade com os modelos Nexus/3GU e Nexus/3GP é necessário colocar a central anti-intrusão ligada em "serviço", devem-se portanto pressionar contemporaneamente os botões P1 e P2 e mantê-los pressionados por ao menos 5 segundos. Os 4 LEDs irão piscar para sinalizar o sucesso da ativação da modalidade, e será possível soltar os botões.

O mesmo procedimento deve ser utilizado para desativar a modalidade stand-by "hidden".

Através da pressão simultânea dos botões P1 e P2 do Nexus/3GP é possível conhecer o nível de carga das baterias pelo número de LEDs que se acendem. A visualização dura 5 segundos.

### NÍVEL DAS BATERIAS

- 1 LED (DL1) intermitente- carga insuficiente
- 1 LED (DL1) aceso fixo - carga fraca
- 2 LED (DL1 e DL2) - carga boa
- 3 LED (DL1, DL2 e DL3) - carga forte



# Nexus



Wahlgerät für GSM-, GPRS-, UMTS- und HSPA-Netze

## Über diese Anleitung

DCMIIN1PNEXUS

**CODE DER ANLEITUNG**

1.00

**REVISION**

**COPYRIGHT**

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ausschließliches Eigentum von INIM Electronics s. r. l.. Es dürfen keine Vervielfältigungen oder Änderungen ohne vorherige Genehmigung von INIM Electronics s. r. l. vorgenommen werden.

Alle Rechte vorbehalten.

## Herstellerdaten 1

Hersteller: INIM Electronics s.r.l.  
 Adresse: Centobuchi, Via Dei Lavoratori 10  
 Gemeinde: 63076, Monteprandone (AP), Italien  
 Tel.: +39 0735 705007  
 Fax: +39 0735 704912  
 E-Mail: info@inim.biz  
 Web: www.inim.biz

Jede durch den Hersteller zur Reparatur oder zum Austausch von Teilen dieses Systems autorisierte Person hat ausschließlich die Befugnis, diese an Geräten der Marke INIM Electronics durchzuführen.

## Nexus Wahlgeräte 2

Nexus ist ein BUS-verwaltetes Gerät, das für den Anschluss an die Zentralen über die Kommunikationskanäle des Mobiltelefonnetzes geeignet ist.

Das Nexus Wahlgerät ist in vier Modellen erhältlich, die sich bezüglich Funktion und Übertragungstechnik unterscheiden. **MODELLE**

Modell	Netz	Frequenzen	Terminals	Pufferbatterien
Nexus	2G	Für 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) für 3G (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)	Auf Sicht	Nein
Nexus/G	2G, GPRS		Auf Sicht	Nein
Nexus/3GU	2G, GPRS, 3G		Auf Sicht	Nein
Nexus/3GP	2G, GPRS, 3G		geschützt	Ja

Je nach installiertem Nexus Modell stehen für Einbruchmeldezentralen folgende **FUNKTIONEN** Funktionen zur Verfügung:

Funktion	Modelle
Sprachtelefonanrufe bei Verwendung der in der Zentrale installierten Platine für Sprachfrequenz SmartLogos30M	alle Modelle
Digitale Anrufe bei Verwendung der Protokolle CONTACT-ID	
Übertragung von Ereignissen SIA-IP	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP
Versendung von SMS für jedes Ereignis unter alternativer Verwendung von: <ul style="list-style-type: none"> <li>- der Beschreibung, wie im Ereignisspeicher abgelegt</li> <li>- einer individuellen Beschreibung</li> </ul>	alle Modelle
Vom Benutzer mittels SMS gesendete Steuerbefehle	
Steuerbefehle mittels Erkennung der Telefonnummer des Benutzers (CALLER-ID)	
Anrufbeantworter-Funktion	
Anschluss an INIM Cloud-Service	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP

Deutsch

Die Verpackung des Wahlgeräts enthält Folgendes:

- Platine Nexus im Kunststoffgehäuse
- Fernantenne (gilt nicht für Nexus/3GP)
- Batterien (gilt nur für Nexus/3GP)
- Anleitung

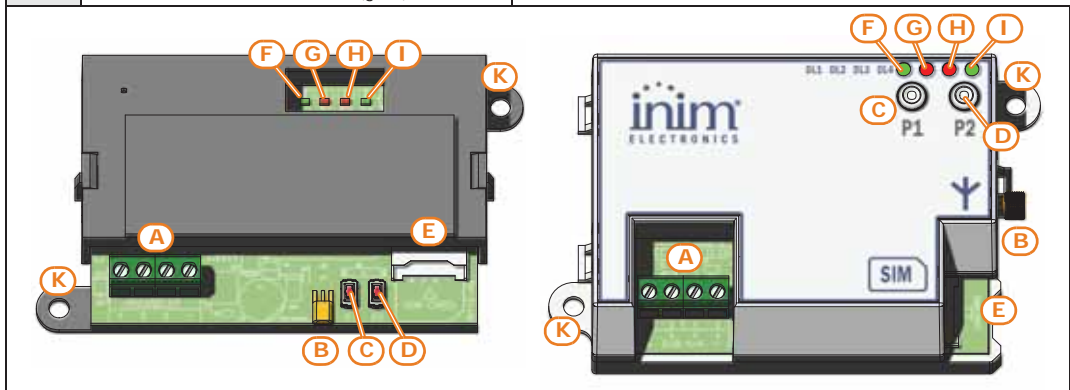
## VERPACKUNG

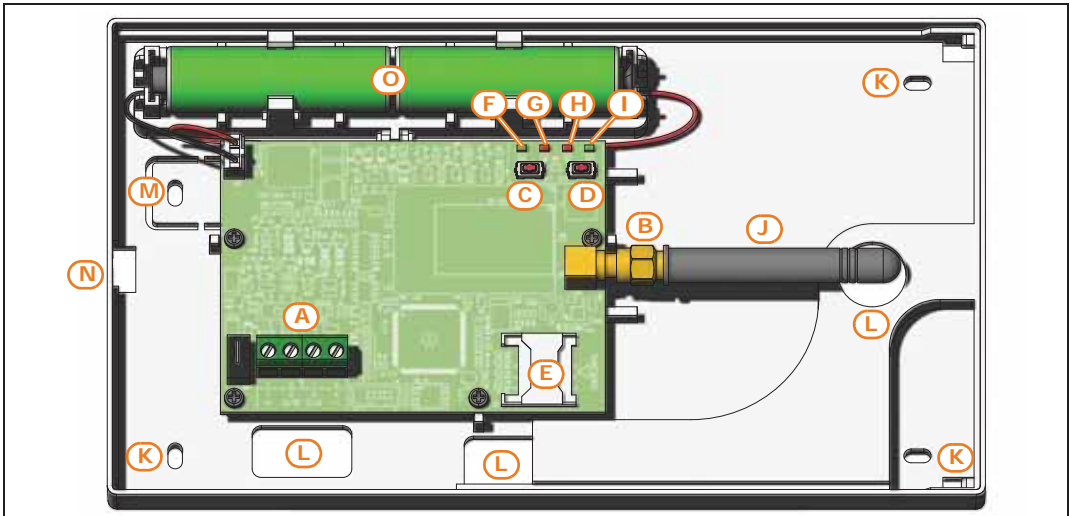
# Technische Beschreibung 3

Modell		Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
<b>Netzspannung</b>		von 9 bis 16V $\overline{=}$			
max. Absorption	In Ruhestellung	90mA		70mA	
	Max.	900mA		600mA	
<b>Antenne</b>		GSM-Fernantenne mit 3 m langem Kabel und Magnetbasis		GSM/UMTS-Fernantenne mit 2m langem Kabel, SMA-Male-Stecker (Impedanz 50 Ohm) und Magnetbasis	GSM-UMTS-Dipolantenne, SMA-Male-Stecker (Impedanz 50 Ohm), scharf geschaltet
<b>Batterien</b>	Typ	/		/	
	Geschätzte Betriebsdauer				
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur	von -10 bis +40°C			
	Relative Feuchtigkeit	≤75% (ohne Kondensat)			
<b>Umweltklasse:</b>		II			
<b>Gehäuseabmessungen (B x H x T)</b>		107 x 59 x 21mm		108 x 64 x 24mm	196 x 111 x 28mm
<b>Gewicht mit Gehäuse</b>		60g		77g	250g (inkl. Batterien)

<b>A</b>	Klemmbretter
<b>B</b>	Stecker für Antenne
<b>C</b>	Taste P1
<b>D</b>	Taste P2
<b>E</b>	Sitz SIM Karte (nicht im Lieferumfang enthalten)
<b>F</b>	LED DL1 - Kommunikation (grün)
<b>G</b>	LED DL2 - Notfall (rot)
<b>H</b>	LED DL3 - Störungen (rot)
<b>I</b>	LED DL4 - Anschluss (grün)

<b>J</b>	Antenne
<b>K</b>	Befestigungsbohrung
<b>L</b>	Kabeldurchführungsöffnung
<b>M</b>	Bohrung für Abrisschutz
<b>N</b>	Haken mit Schraube zum Schließen des Deckels
<b>O</b>	Batterien





Alle Modelle des Wahlgeräts sind mit Sabotageschaltern zur Verhinderung des Aufbrechens des Gehäuses mit PCB und des Wandabrisses ausgestattet.

Die Modelle Nexus und Nexus/G sind mit Summer für die programmierten Bestätigungsmeldungen der Ereignisse ausgestattet, die mit der Programmierung der Nexus-Platine seitens der Zentrale verbunden sind (z. B. Bestätigung von Steuerbefehlen durch Anruf oder SMS).

**SUMMER**

Das Modell Nexus/3GP verfügt in seinem Inneren über Batterien (im Lieferumfang enthalten *Beschreibung der Teile, [O]*), welche bei mangelnder BUS-Versorgung eine einwandfreie Meldungs- und Übertragungsfunktion vom Gerät gewährleisten (z. B. bei Durchtrennen der Kabel oder Sabotage).

**BATTERIEN**

Auch bei ausreichendem Ladezustand der Batterien ist zum Einschalten des Nexus/3GP die Versorgung durch den BUS erforderlich.

**Bemerkung**

Die Terminals der Anschlussklemmen (Beschreibung der Teile, [A]) sind nachfolgend beschrieben:

**TERMINALS**

Nr.	Symbol/Name	Beschreibung
1	+	Klemme "+" für I-BUS Anschluss
2	D	Klemme "D" für I-BUS Anschluss
3	S	Klemme "S" für I-BUS Anschluss
4	-	Klemme "-" für I-BUS Anschluss

Peripheriegeräte-Aktivitätsanzeige LED:

**LED**

LED	Funktion	ON	OFF	
DL1	Kommunikation	Gibt die Kommunikation mit der Zentrale an	Die LED blinkt, wenn die Kommunikation läuft	Keine Kommunikation vorhanden
DL2	Notfall	Gibt den Kommunikationsverlust mit der Zentrale an	Blinkt im Falle einer Sabotage oder Schaden des BUS	Reguläre Kommunikation mit der Zentrale
DL3	Störungen	Gibt das Vorhandensein einer Störung an	Blinkt bei einer vorhandenen Störung	Kein Schaden
DL4	Verbindung	Gibt den Zustand des Funknetzes an	Blinkt langsam (ON 64ms / OFF 3000 ms) - Gerät ist im Mobiltelefonnetz registriert Blinkt mäßig schnell (ON 64ms / OFF 800 ms) - Gerät nicht registriert und auf der Suche nach Betreiber Blinkt schnell (ON 64ms / OFF 300 ms) - Datenkommunikation läuft	Gerät ausgeschaltet

Bei Drücken der Taste P1 (*Beschreibung der Teile, [C]*) wird der Pegel des Funksignals durch die Anzahl der eingeschalteten LEDs angezeigt. Die Anzeige dauert 5 Sekunden.

### TASTE P1

- 1 LED (DL1) blinkt - Feldstärke ungenügend
- 1 LED (DL1) fest eingeschaltet - Signal schwach
- 2 LEDs (DL1 und DL2) - Signalstärke gut
- 3 LEDs (DL1, DL2 und DL3) - Signalstärke sehr gut

Nach Einschalten der LED DL3, die eine Störung anzeigt, kann durch Drücken der Taste P2 die Ursache erkannt werden (*Beschreibung der Teile, [D]*). Das anschließende Einschalten der LEDs DL1, DL2 und DL3 zeigt Folgendes an:

### TASTE P2

LED eingeschaltet/blinkend	Störung			
	Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
DL1	Unzureichendes Guthaben			Unzureichendes Guthaben Batterie schwach
DL2	Störungen der SIM-Karte oder des Feldes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PIN der SIM-Karte nicht gesperrt</li> <li>- Keine SIM vorhanden</li> <li>- Feldstärke ungenügend</li> <li>- Nicht beim Betreiber des Mobiltelefonnetzes angemeldet</li> </ul> Die Details sind mittels Tastatur der Zentrale sichtbar			
DL3	Kommunikationsprobleme mit dem Funkmodul			

Im Standby-Modus müssen alle LEDs des Geräts gemäß EN50131 Klasse 3 immer ausgeschaltet sein („verdeckter“ Standby-Modus).

### ANFORDERUNGEN NACH EN50131

Um diesen Modus bei den Modellen Nexus/3GU und Nexus/3GP zu aktivieren, muss die angeschlossene Einbruchmeldezentrale in „Betrieb“ sein; anschließend müssen die Tasten P1 und P2 mindestens 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt werden. Wenn die 4 LEDs blinken, um die erfolgreiche Aktivierung des Modus zu signalisieren, können die Tasten losgelassen werden.

Zur Deaktivierung des „verdeckten“ Standby-Modus ist in gleicher Weise vorzugehen.

Bei gleichzeitigem Drücken der Tasten P1 und P2 des Nexus/3GP wird der Ladezustand der Batterien durch die Anzahl der eingeschalteten LEDs angezeigt. Die Anzeige dauert 5 Sekunden.

### BATTERIELADESTAND

- 1 LED (DL1) blinkt - Ladezustand ungenügend
- 1 LED (DL1) fest eingeschaltet - Ladezustand schwach
- 2 LEDs (DL1 und DL2) - Ladezustand gut
- 3 LEDs (DL1, DL2 und DL3) - Ladezustand sehr gut





# Nexus

GSM-, GPRS-, UMTS- en HSPA-communicator

inim

## Betreffende deze handleiding

DCMIIN1PNEXUS

CODE VAN DE  
HANDLEIDING

1.00

HERZIENING

COPYRIGHT

De informatie van dit document is exclusief eigendom van INIM Electronics s.r.l.. Het kopiëren of wijzigen zonder toestemming van INIM Electronics s.r.l. is verboden.

Alle rechten voorbehouden.

## Gegevens van de fabrikant 1

Fabrikant: INIM Electronics s.r.l.  
 Productieplaats: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10  
 Vestigingsplaats: 63076, Monteprandone (AP), Italië  
 Tel.: +39 0735 705007  
 Fax: +39 0735 704912  
 e-mail: info@inim.biz  
 Web: www.inim.biz

Het personeel dat door de fabrikant toestemming ontvangt om een willekeurig onderdeel van het systeem te vervangen of te repareren, is bevoegd om uitsluitend aan systemen met het INIM Electronics merk handelingen te verrichten.

## Nexus-communicatoren 2

Nexus is een apparaat dat beheerd wordt door een bus die de centrales met de communicatiekanalen van het mobiele netwerk verbindt.

De Nexus-communicator is verkrijgbaar in vier modellen die onderling verschillende **MODELLEN** wegens hun functies en zendtechnologieën.

model	netwerk	frequenties	aansluitklemmen	bufferbatterijen
<b>Nexus</b>	2G	voor 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) voor 3G (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)	met zicht	nee
<b>Nexus/G</b>	2G, GPRS		met zicht	nee
<b>Nexus/3GU</b>	2G, GPRS, 3G		met zicht	nee
<b>Nexus/3GP</b>	2G, GPRS, 3G		beschermd	ja

Afhankelijk van het model Nexus waar de inbraakcentrales mee uitgerust zijn, zijn de **FUNCTIES** volgende functies beschikbaar:

functie	modellen
Vocale oproepen met de kaart voor de in de centrale geïnstalleerde spraakmodule SmartLogos30M	alle modellen
Digitale oproepen met CONTACT-ID-protocollen	
Verzending van SIA-IP-events	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP
Verzending van SMS voor elke event en gebruikt eventueel: - de beschrijving geleverd door het register events van het keypad - een persoonlijke beschrijving	alle modellen
Commando's die via SMS door de gebruiker gezonden worden	
Commando's door herkenning van het telefoonnummer van de gebruiker (CALLER-ID)	
Responder-functie	Nexus/G, Nexus/3GU, Nexus/3GP
Verbinding met de service INIM Cloud	

De verpakking van de communicator bevat:

- kaart Nexus in de plastic doos
- remote antenne (uitgezonderd voor Nexus/3GP)
- batterijen (enkel voor Nexus/3GP)
- handleiding (dit exemplaar)

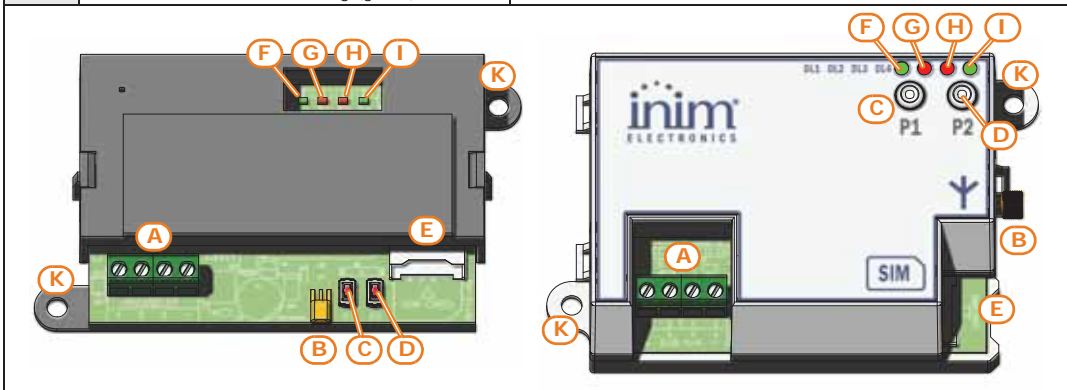
## VERPAKKING

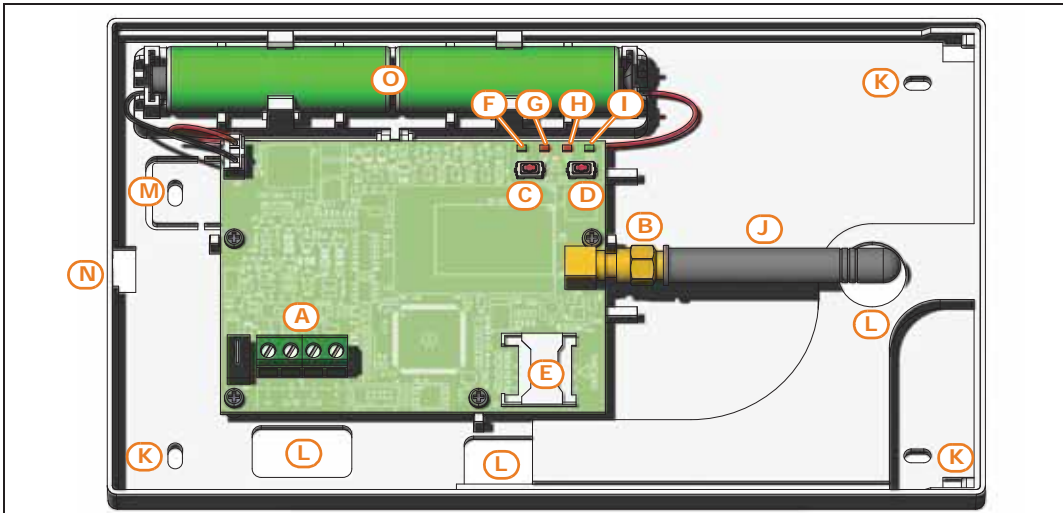
## Technische beschrijving 3

Model		Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
Voedings-		van 9 tot 16V <sup>---</sup>			
Absorptie	bij rust	90mA		70mA	
	maximum	900mA		600mA	
Antenne		remote GSM met 3m kabel en magnetische basis		remote GSM-UMTS-kabel 2m, connector SMA-Male (impedantie 500Ohm) en magnetische basis	tweepolig GSM-UMTS, connector Male (impedantie 500Ohm), aangebracht
Batterijen	type	/		/	
	geschatte duur				
Omgevingsvoorwaarden voor bedrijf	temperatuur	-10 t/m +40°C			
	relatieve vochtigheid	≤75% zonder condensatie			
Omgevingsklasse		II			
Afmetingen doos (L x H x D)		107 x 59 x 21mm		108 x 64 x 24mm	196 x 111 x 28mm
Gewicht met doos		60g		77g	250g (inclusief batterijen)

<b>A</b>	Klemmenborden
<b>B</b>	Connector voor antenne
<b>C</b>	Knop P1
<b>D</b>	Knop P2
<b>E</b>	Zitting SIM Kaart (niet bijgesloten)
<b>F</b>	LED DL1 - Communicatie (groen)
<b>G</b>	LED DL2 - Nood (rood)
<b>H</b>	LED DL3 - Storingen (rood)
<b>I</b>	LED DL4 - Aansluiting (groen)

<b>J</b>	Antenne
<b>K</b>	Gat voor bevestiging
<b>L</b>	Gat om de kabels door te steken
<b>M</b>	Gat voor sabotagepreventie
<b>N</b>	Haak met schroef voor afsluiting van deksel
<b>O</b>	Batterijen





Alle modellen van de communicator zijn uitgerust met openingspreventies van de doos waar de PCB en de sabotagepreventie in zijn aangebracht.

De modellen Nexus en Nexus/G zijn uitgerust met een zoemer voor de geprogrammeerde signaleringen voor de bevestiging van events die eventueel verbonden zijn aan de programmering in de centrale van de Nexus-kaart (bijvoorbeeld de bevestiging van de bedieningen met een oproep of SMS).

**ZOEMER**

Het model Nexus/3GP is uitgerust met inwendige batterijen (geleverd, *Beschrijving van de onderdelen*, [O]) die de correcte werking van de signaleringen en de verzending door het apparaat waarborgen wanneer de voeding van de bus ontbreekt (bijvoorbeeld wanneer kabels worden doorgesneden of na sabotage).

**BATTERIJEN**

Ondanks dat de aanwezige batterijen voldoende opgeladen zijn, is voor de inschakeling van Nexus/3GP een voeding van de bus nodig.

**Nota**

De aansluitklemmen van de verbindingsklemmen (*Beschrijving van de onderdelen*, [A]) worden hieronder beschreven:

**KLEMMEN**

nr.	symbool/naam	omschrijving
1	+	Klem "+" voor aansluiting I-BUS
2	D	Klem "D" voor aansluiting I-BUS
3	S	Klem "S" voor aansluiting I-BUS
4	-	Klem "-" voor aansluiting I-BUS

De led kan de activiteit van de randapparatuur als volgt aanduiden:

**LED**

	LED	functie	ON	OFF
DL1	<b>Communicatie</b>	Geeft de communicatie met de centrale aan	De led knippert als de communicatie actief is	Geen communicatie
DL2	<b>Noodtoestand</b>	Geeft aan dat de communicatie met de centrale onderbroken is	Knippert in het geval van een sabotage of een storing van de BUS	Regelmatige communicatie met de centrale
DL3	<b>Storingen</b>	Geeft aan dat de communicator een storing vertoont	Knippert in het geval van een storing	Geen storing
DL4	<b>Aansluiting</b>	Geeft de staat aan van het radionetwerk	Knippert langzaam (ON 64ms / OFF 3000 ms) - apparaat geregistreerd op het mobiele netwerk Knippert middelmatig snel (ON 64ms / OFF 800 ms) - apparaat niet geregistreerd en zoekt naar een provider Knippert snel (ON 64ms / OFF 300 ms) - gegevenscommunicatie gestart	Apparaat uit

Met een druk op de knop P1 (*Beschrijving van de onderdelen, [C]*) kan de sterkte radiosignaal worden herkend aan het aantal leds dat gaat branden. De weergave duurt 5 seconden.

**KNOP P1**

- 1 led (DL1) knippert - onvoldoende bereik
- 1 led (DL1) aan - zwak signaal
- 2 leds (DL1 en DL2) - goed signaal
- 3 leds (DL1, DL2 en DL3) - uitstekend signaal

Als de led DL3 gaat branden en er dus een storing aanwezig is, kan met een druk op de knop P2 (*Beschrijving van de onderdelen, [D]*) de oorzaak worden vastgesteld. De leds DL1, DL2 en DL3 gaan achtereenvolgens branden om het volgende aan te geven:

**KNOP P2**

Led aan/knip-pert	Storing			
	Nexus	Nexus/G	Nexus/3GU	Nexus/3GP
DL1	Low credit			Low credit Lage batterij
DL2	Storingen verbonden aan de SIM-kaart of het bereik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PIN van de SIM kaart is niet gedeblokkeerd</li> <li>- SIM ontbreekt</li> <li>- onvoldoende bereik</li> <li>- geen registratie bij provider</li> </ul> De gegevens kunnen worden bekeken met het paneel van de centrale			
DL3	Communicatieproblemen met de radiomodule			

In overeenstemming met de vereiste voorschriften van de norm EN50131 graad 3 moeten alle leds van het apparaat in stand-by altijd zijn uitgeschakeld ("hidden stand-by").

**VEREISTEN EN50131**

Voor de activering van deze stand met de modellen Nexus/3GU en Nexus/3GP moet de aangesloten inbraakcentrale "in bedrijf worden gesteld" door de knoppen P1 en P2 minstens 5 seconden tegelijkertijd ingedrukt te houden. De 4 leds knipperen om de activering van de stand aan te geven. Nu kunnen de knoppen worden losgelaten.

Deze procedure moet ook worden gebruikt om de "hidden stand-by" te deactiveren.

Door de knoppen P1 en P2 van Nexus/3GP tegelijkertijd in te drukken kan het oplaadniveau van de batterijen worden herkend aan het aantal leds dat gaat branden. De weergave duurt 5 seconden.

**BATTERIJNIVEAU**

- 1 led (DL1) knippert - onvoldoende opgeladen
- 1 led (DL1) aan - weinig opgeladen
- 2 leds (DL1 en DL2) - goed opgeladen
- 3 leds (DL1, DL2 en DL3) - uitstekend opgeladen

