

Inpro Multicom: Características técnicas

MULTICOM
GPRS/NB/LTE
base y gateway

Código: 06110000200000
Comunicaciones: NB-IOT / LTE / CAT-M1 & GPRS.
Red¹: Para otras bandas, por favor consúltenos.
 Configuración del dispositivo por BLE, Bluetooth low energy).
 NB (banda estrecha) con satelites.
Entrada: 2 digitales optoaisladas.
 1 analógica.
Salida: 1 relé libre de tensión.
 Fuente de alimentación externa (Micro USB).
Envoltura: opcional.
Batería de Back-up: incluida.
SIM: Nano SIM - no incluida.



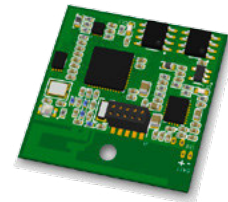
Satélite ampliado
con banda estrecha

Código: 06110000200003
Comunicación: NB (Banda estrecha al Gateway).
 868Mhz.
 Configuración del dispositivo por BLE, (Bluetooth low energy).
Entrada: 2x digitales optoaisladas.
 1 analógica (4 / 20 mA).
Salida: 1 relé libre de tensión.
Alimentación: batería interna.
Envoltura: opcional.



Mini satélite
multisensor de
banda estrecha

Código: 06110000200002
Comunicación: NB (Banda estrecha) al Gateway.
 868 Mhz.
 Configuración del dispositivo por BLE, (Bluetooth low energy).
Entrada: 2 digitales optoaisladas.
Sensores: – Acelerómetro – Sensor magnético
 – Sensor de iluminación – Temperatura
 GPS opcional



1: • SMS

• Localización por células GSM

• Bandas LTE: B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B8/ B12/ B13/ B18/ B19/ B20/ B26/ B28 (global)

Bandas CAT-M1: B39

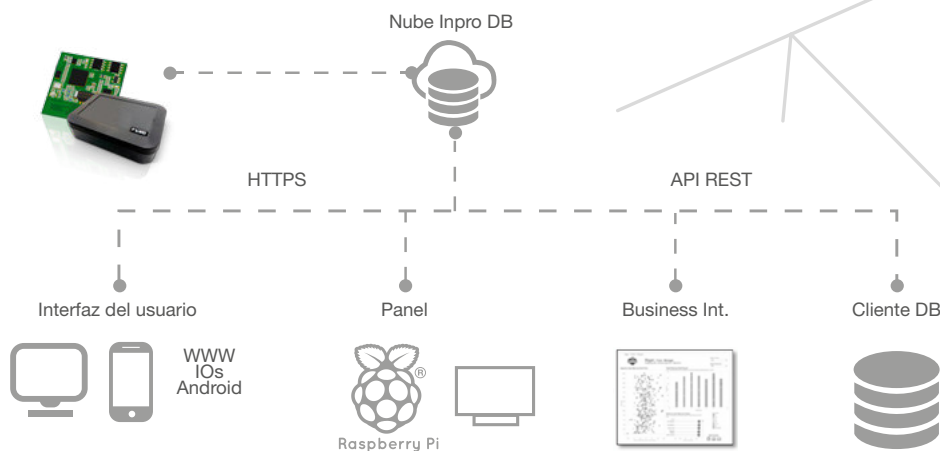
Bandas GPRS: 850/900/1800/1900Mhz

• Antenas externas para NBIOT, CAT-M1, GPRS, and for NB

• Certificaciones: CE/GCF/FCC/PTCRB/Verizon/AT&T/T-Mobile*/RCM/Telstra/IFETEL/IC/BELL*/Telus/JATE/TELEC/KDDI/KC/SKT*/CCC/Vodafone/IMDA/Deutsche Telekom/Telefonica/SoftBank

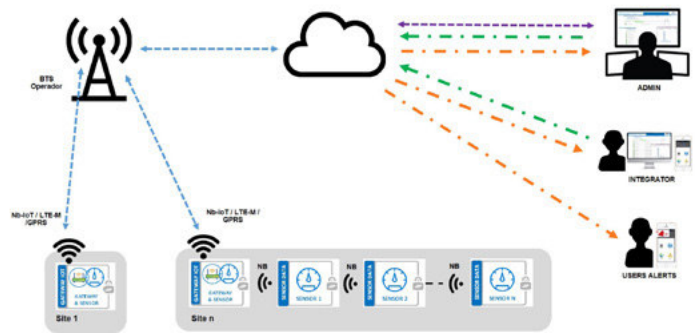
Acceso al servidor de
la nube de INPRO

Código: 06110000200004
Acceso Web: Para monitorización de dispositivos.
Acceso App: Para iOS y Android (solo lectura).
3 Modos de acceso: Administrador, solo lectura o cuadro de mando.



Inpro Multicom: Funciones destacadas

- **Disponibilidad de las comunicaciones**, independientemente de la ubicación de los sensores: localizaciones distantes entre equipos, instalaciones en interior incluso subterráneas.
- No hay interferencia entre redes cercanas de dispositivos y sensores.
- **Eficiencia de las comunicaciones:** seguridad y coste. Al requerir una sola SIM por gateway, independientemente del número de sensores conectados a él.
- Muy **bajo consumo de energía** por las propiedades de las tecnologías Nb-IoT y LTE-M.
- **Topología eficiente de la red:** basada en una topología Maestro / Esclavo. El maestro o gateway recibe las señales de los satélites esclavos (sensores) de forma inalámbrica, mediante comunicaciones nb (banda estrecha), enviando los datos capturados a la nube de Inpro (Inpro Cloud) vía transmisión NBIOT/LTE-M/GPRS para su tratamiento y evaluación.
- Un **potencial de crecimiento casi sin límite** ya que un gateway o master puede gestionar n- satélites.
- Además, el **Multicom Gateway puede también actuar como Maestro / Esclavo**, capturando la información directamente de los sensores conectados a él y volcándola a la nube de Inpro.
- Todos los dispositivos pueden ser configurados localmente por conexión BLE.
- Monitorización de los datos de los dispositivos por su ID, Geolocalización o posición en mapa mediante:
 - Servidor WEB
 - Aplicaciones móviles IOS y Android



Tus beneficios:

Reducción de costes de operación y monitorización de Calidad de Servicio (SLAs)



Captura automática de datos



Monitorización y gestión de alarmas



Monitorización Multi dispositivo



BI, analítica de datos y reporting

Gestión Clientes



Valor añadido para licitaciones públicas



24,7



Medida objetiva de SLAs



Disponibilidad en línea