

Smart Phobos V4® Multipropósito

COMPONENTES DE COMUNICACIÓN

grupoams.co

SMART PHOBOS V4®



1. SMART PHOBOS V4®

El Smart Phobos V4® Es un dispositivo de comunicaciones GPRS/3G que permite conectar una gran variedad de medidores por medio de los diferentes puertos y transmitir la información de estos a la nube para hacer una gestión eficiente y en tiempo real de los mismos. Adicionalmente leer 4 entradas digitales y controlar dos salidas de contacto seco

Gracias a su diseño robusto y la implementación de componentes de altísima calidad permite un funcionamiento configurable y seguro para nuestros clientes.

2. Características Técnicas:

- Tensión de operación: 5VDC alimentado mediante adaptador de voltaje de 85260VAC a 5VDC, 2 Amp
- Consumo de Potencia: 2.7W
- Corriente de operación : 540mA
- Frecuencia de operación: 800, 850, 900, 1900 and 2100 MHz
- EDGE/GPRS Clase : 12 UART RS485, USB 2,0
- Puertos: 6 GPIO (4 entradas digitales, 2 salidas de contacto seco)

NIT: 900565021-4

TEL: 604 325 55 55 Ext. 7032 / Calle 16 41 210 Oficina 605 Edificio La Compañía Medellín - Colombia

grupoams.co

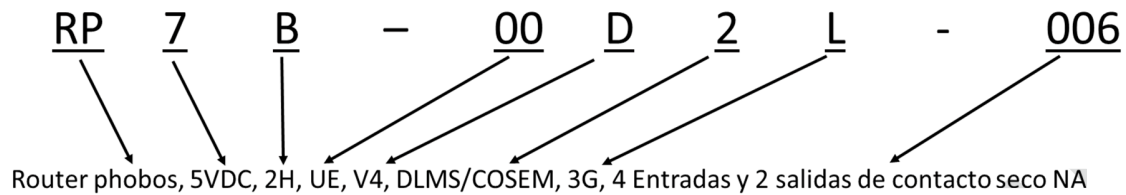
2. Características Técnicas:

- Memoria Flash 10MB y 10MB RAM para aplicaciones de usuario
- Batería Li-Po de 1.700 mAh
- Respaldo de baterías En TX/RX y alimentación de Relés; por 3 horas
- Entradas Incluye 4 entradas de contacto seco NA o NC
- Salidas Incluye 2 salidas de contacto seco NA, de 2A
- Comunicación TCP/IP
- Led indicador de estado de funcionamiento
- El puerto RS 485 tiene un alcance de 100 metros con un cable de calibre 23AWG
- Conexión Multisocket para administración simultánea
- Temperatura de operación -40°C a 85°C
- Grado de protección IP20
- Material de la caja ABS
- Carcasa en ABS con nivel de protección IP51
- Certificaciones R&TTE, GCF, CE, FCC, PTCRB, IC, UL
- Gestión de alarmas de cada de los medidores.
- Gestión de la red de Campo (FAN) de todos los medidores asociados a él.

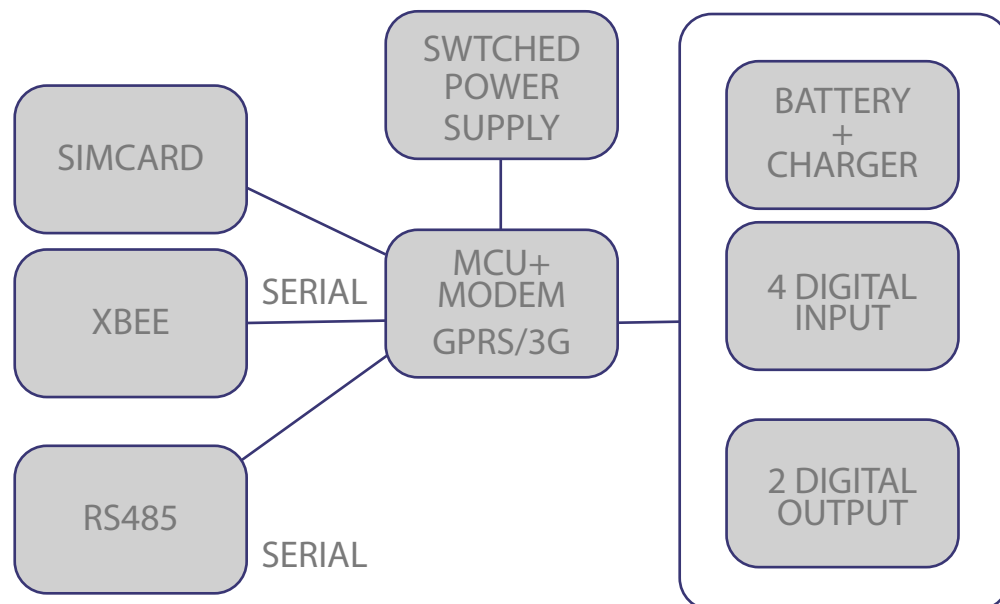
3. Funcionalidades:

- Detección y reporte de alarmas de Intrusion / apertura de caja
- Salidas programables por contacto seco
- Detección de caída de la red celular y reconexión automática
- Comunicación con los dispositivos gestionables a través de conexión directa RS485 o de forma inalámbrica por RF, Xbee.
- Comunicación 3G con cualquier operador
- Permite actualización remota del firmware
- Alarma de ausencia de tensión de la red
- Sistema de comunicaciones para redes mesh (Xbee 900Mhz)

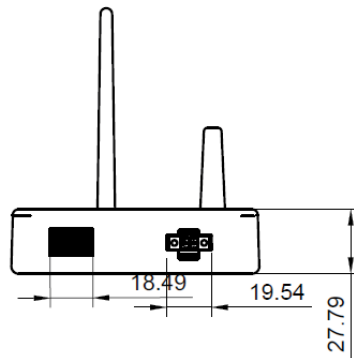
4. Modelo:



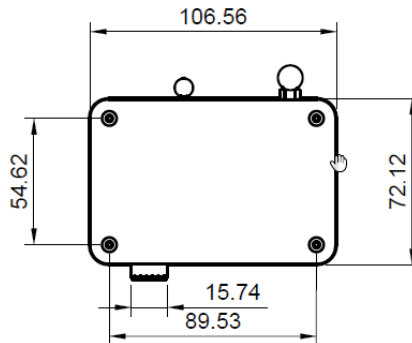
5. Diagrama de Bloques:



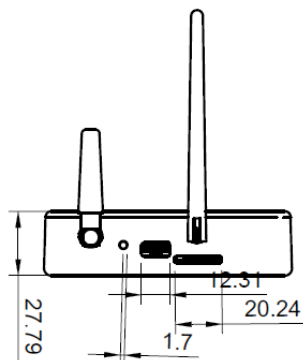
6. Marcación:



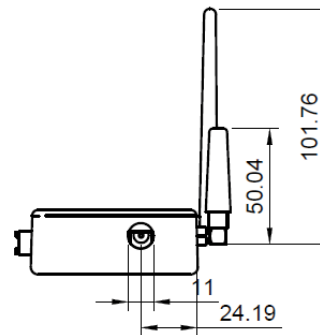
vista frontal



vista superior

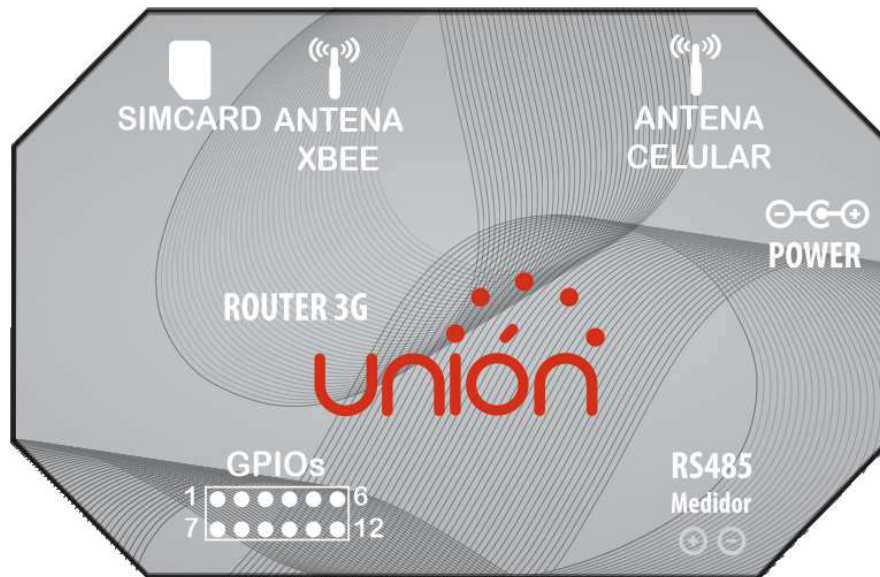


vista posterior

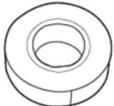


vista lateral

7. Marcación:



8. Herramientas de Instalación

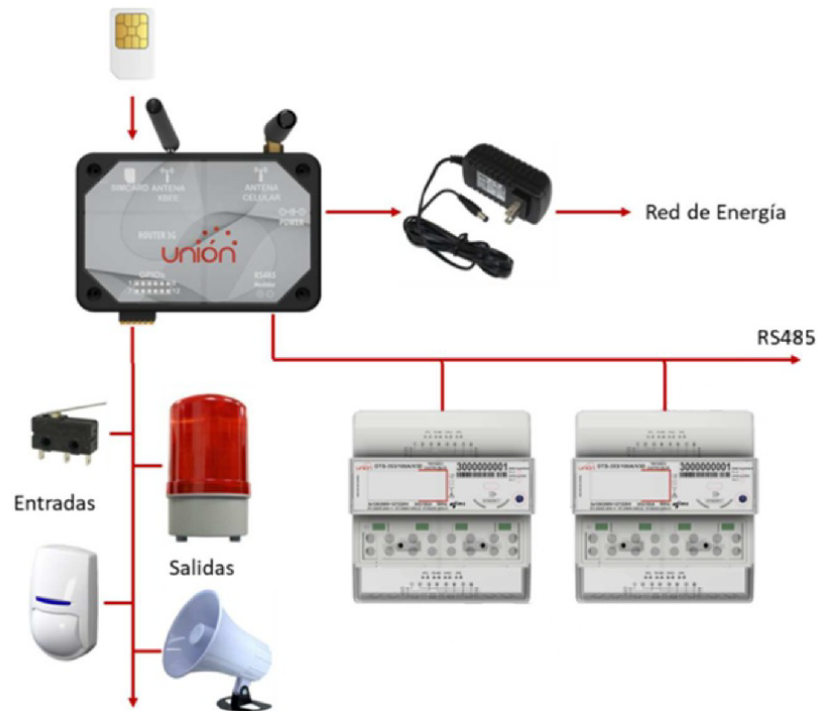
HERRAMIENTAS			
			
Destornillador de estrella	Destornillador de pala perillero	Pelacable	Pinza
			
Ponchadora de canutillo	Multimetro	Amarres plasticos	Cinta doble faz

NIT: 900565021-4

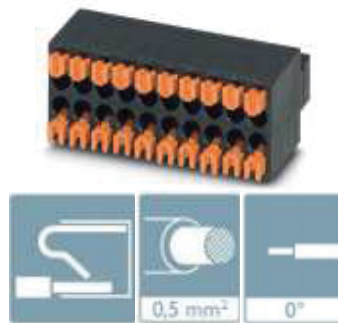
TEL: 604 325 55 55 Ext. 7032 / Calle 16 41 210 Oficina 605 Edificio La Compañía Medellín - Colombia

grupoams.co

9. Diagrama de Conexión



9.1. Conector Entradas Salidas



Numero de polos: 12

Fabricante: Phoenix Contact

No. De Parte: 1844617

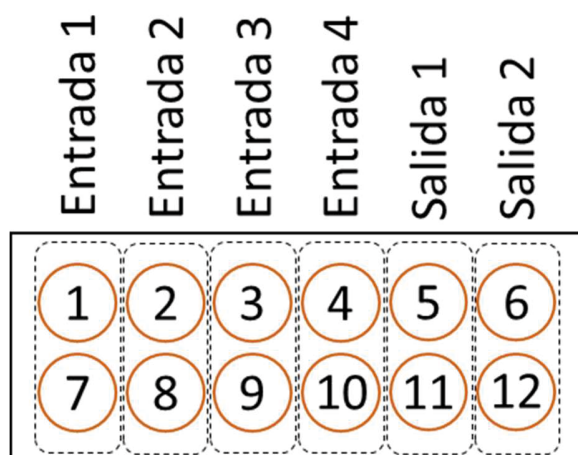
Calibre del conductor: 26 a 20AWG

Tipo de conductor: Solido o flexible; se recomienda el uso de conductores solidos o conductor flexible con terminal de canutillo.

NIT: 900565021-4

TEL: 604 325 55 55 Ext. 7032 / Calle 16 41 210 Oficina 605 Edificio La Compañía Medellín - Colombia

grupoams.co



9.2 Conector RS485



Numero de polos: 2

Fabricante: Phoenix Contact

No. De Parte: 1827703

Calibre del conductor: 1.5mm

Tipo de conductor: Solido o flexible; se recomienda el uso de conductores solidos o conductor flexible con terminal de canutillo.

NIT: 900565021-4

TEL: 604 325 55 55 Ext. 7032 / Calle 16 41 210 Oficina 605 Edificio La Compañía Medellín - Colombia

grupoams.co