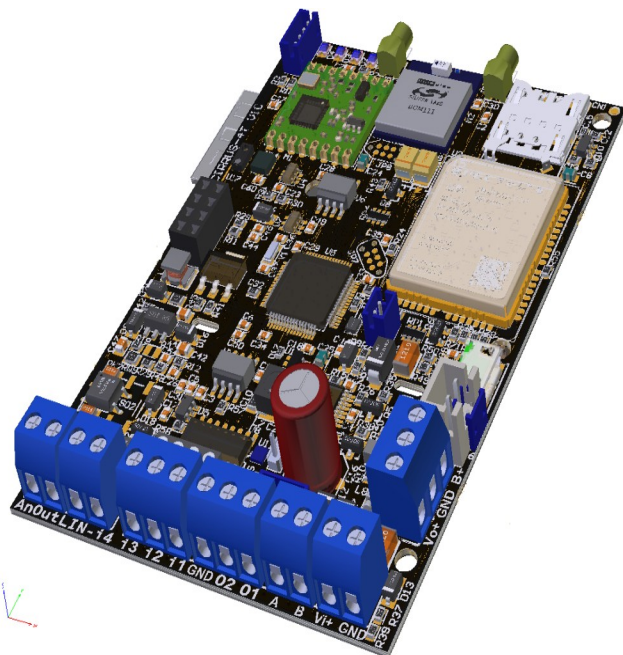


TRANSMISORES DE ALARMA SERIE CIRRUS-TL



- Sistema hasta **4 redes de Comunicación..**
- Función **DOBLE VIA anti-inhibición**, mediante **LORA** y **NB-IOT**.
- **Fallback GPRS** en lugares sin servicio NB-IOT
- Transmisor de alarma **pre-certificado** grado 3
- DP4 según EN50136-2
- Transmisor tipo Y según EN50131-10
- Conexión con panel de alarma vía RTC, entradas / salidas y canal serie en algunos modelos
- **Bidireccional** con el panel mediante simulación de Modem o Canal serie a través de cloud
- Completo **cloud de gestión**, configuración y monitorización.
- Tarjeta **SIM VPN** incluida.
- Funciones extendidas de medición/control/gateway **IOT**.

Modelos

- **CIRRUS-TL:** Transmisor de alarma triple vía NB-IOT/ LTE-CAT-M1/GPRS + LORA.
- **CIRRUS-TLW :** transmisor de alarma 4 vías: NB-IOT/ LTE-CAT-M1/GPRS + LORA.
- **CIRRUS-TLE:** transmisor de alarma 4 vías: ETHERNET + NB-IOT/ LTE-CAT-M1/GPRS + LORA

Características técnicas:

- 3 entradas configurables NA / NC / RFL.
- Dos salidas colector abierto
- Simulación de línea telefónica con Ring y 40V de polarización
- Alimentación de 6 a 16Vdc
- **Bajo consumo: 16mA promedio, full online.**
- Modem GPRS, NB-IOT, LTE-CAT-M1 tetra banda
- Modem WIFI 802.11g
- Transceptor radio **LORA** con protocolos NIOT-MESH y LORAWAN.
 - Banda de trabajo 868-870 Mhz.
 - Frequency hopping.

Bidireccionales.

- El equipo es bidireccional con el panel asociado, tanto por simulación de Modem (VMODEM) como por enlace por canal serie (VCOM), los paneles integrados son:
 - **VMODEM:** Ademco Vista, Paradox MG/SP/EVO, DSC PX16xx, Texecom Premier, Network NX, Napco XP/Gemini, Bosch AMAX/DS/ICP
 - **VCOM:** RISCO AGILITY/PROSYS , PARADOX MG/SP/EVO, Honeywell Galaxy, para dicha función es necesario el complemento de cable adaptador para el panel concreto.

RADIO LORA

Opciones para :

LORAWAN

NIOT-MESH

FUNCIONES

INNOVADORAS:

En combinación con diferentes productos del ecosistema Nuvathings amplie su rango de instalaciones y servicios de seguridad hacia el internet de las cosas.

- Medidores de consumo / generación de energía.
- Tracking de assets, con balizas Bluetooth
- Tracking GPS de maquinaria y vehículos.
- EDGE computing con gestión de triggers de alarma segun valores sensados en los dispositivos.
- Control de acceso cloud.
- Control de la cadena de frío.

Para ampliar información en nuestros productos y servicios entre en:

www.nuvasafe.com

www.nuvathings.com

o bien dirijase a nosotros por correo a

info@nuvathings.com

info@nuvasafe.com

C/Murcia 35F
08830, Sant Boi de Llobregat
Barcelona, Spain
phone: + 34 930185134
www.nuvasafe.com

NB-IOT y LTE-CAT-M1, olvídense de GPRS ya!

- **NB-IOT** es una nueva tecnología soportada en España por Vodafone y disponible ya en toda Europa. Su mejor baza es la cobertura, **NB-IOT** ofrece un enlace de hasta 164dB, lo que ofrece la posibilidad de conectar cualquier sistema de alarma a pesar de que se encuentre en un interior bajo tierra, como son parkings, **CAT-M1** ofrece también un gran nivel de cobertura y sería una opción más válida para sistemas que precisen de velocidad bidireccional.
- Estas dos tecnologías tienen continuidad en el **5G**, de hecho se denominan "Massive IOT 5G". la imagen de abajo se muestra la mejora de la cobertura de NB-IOT y LTE-CAT-M1 en comparación con 4G, cuidado con el 4G, al ser una tecnología "Human addressed"..va a tener una duración menor que las redes pensadas para los objetos. Los operadores una vez desplegado el 5G, van a apagar el 4G!



LORA – MESH y LORAWAN

- Los transmisores de alarma CIRRUS pueden transmitir por 4 vías diferentes, integrando en un solo dispositivo hasta 3. Los dispositivos forman una red LORA-MESH entre sí, esta red es completamente bidireccional sin necesidad de configuración y su gestión se lleva a cabo desde la nube, la cobertura de Lora se puede consultar en una vista de mapas de Google con mapas de calor.
- La transmisión LORA proporciona la función anti-jamming, y más aún, proporciona un extra de seguridad a las comunicaciones frente a fallos de polling de Celular o LAN.
- También pueden conectarse con redes LORAWAN existentes como HELIUM y The Things Network, por lo que gracias al gran despliegue existente aumenta la posibilidad de tener el servicio LORA, la siguiente imagen muestra la red combinada creada a partir de gateways LORAWAN y los dispositivos CIRRUS (seguridad) desplegados.

