NUVASAFE

TRANSMISORES EN54-21 SERIE PYRUS



- Transmisor de ALARMA certificado **EN54-21** para centrales contra-incendio , PYRUS es el **único** transmisor que se puede montar fuera de la envolvente del PCI **al integrar los dos leds obligatorios por norma.**
- **Anti-jamming** mediante **LORA** y **NB-IOT**
- Transmisor tipo DP4 por EN50136-2
- **Certificado EN54-21** Dop 0034
- Conexión con el panel de incendio mediante **RS485** / **RS232** y Entradas/Salidas según modelos.
- **Bidireccional** Con el panel principal mediante Virtual Comport.
- **Plataforma cloud** para configuración y monitorización de los dispositivos.
- **Simcard VPN incluida.**
- Funciones extendidas de monitorización / sensado IOT

Modelos

- **PYRUS-TLE:** Modelo en caja con 2 LEDS indicadores para montaje en el exterior del PCI, transmisor triple vía / 4 redes mediante NB-IOT / LTE-CAT-M1 + ETHERNET + LORA.
- **PYRUS-TL** : Modelo en caja con 2 LEDS indicadores para montaje en el exterior del PCI Transmisor doble vía / 3 redes mediante NB-IOT / LTE-CAT-M1 + LORA.

.

Características técnicas:

- 3 entradas configurables NA / NC / RFL,
- Dos salidas colector abierto.
- 2 LEDS indicadores según **EN54-21 apartado 7.7**, para equipos transmisores de alarma a instalar en exterior del PCI.
- Doble entrada de alimentación al circuito **conforme** con **EN54-21 apartado 7.5.2**
- Alimentación de 5 a 30VDC.
- Bajo consumo: 7mA @ 24V, micro consumo 100uA configurable.
- EGPRS tetra banda + NBIOT+LTE-CAT-M1
- Transceptor radio **LORA** con protocolos NIOT-MESH y LORAWAN.
  - Bandas de trabajo 868-870 / 915 Mhz.
- RS485 con MODBUS.

Comunicaciones Bi-direccionales

- El dispositivo puede establecer comunicación bidireccional con el panel de control asociado mediante simulación Virtual Comport (VCOM). Los paneles de control integrados y probados son:
- VCOM: DETNOV, NOTIFIER

a

NUVASAFE

RADIO LORA

Opciones para :

LORAWAN

NIOT-MESH

FUNCIONES INNOVADORAS:

En combinación con diferentes productos del ecosistema Nuvathings se puede conseguir un sistema industria 4.0 para cualquier tipo de aplicación mediante:

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

Para ampliar información en nuestros productos y servicios entre en:

www.nuvasafe.com

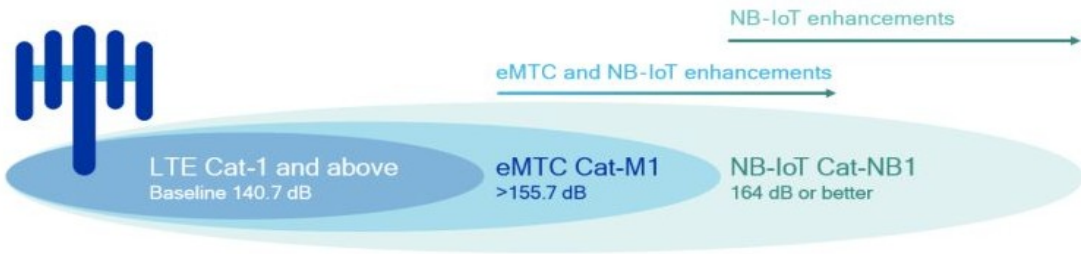
o bien diríjase a nosotros por correo a

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, olvídese 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 PCI a pesar de que se encuentre en un interior bajo tierra, como son parkings que deben estar protegidos contra incendio. **LTE-CAT-M1** ofrece también un gran nivel de cobertura y seria una opción 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 arriba muestra la mejora de la cobertura de NB-IOT y LTE-CAT-M1 en comparación con 4G.



LORA – MESH and LORAWAN

- Los transmisores de alarma PYRUS 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.

