

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MODULO IOT STYRKE

La tarjeta de comunicación celular modelo STYRKE está diseñada para instalación embebida en medidores trifásicos de media tensión tipo KL2X/VL2X y se pueden obtener sus datos de consumo, demandas máximas e información de instrumentación desde los sistemas de facturación de CFE.

- Módulo de comunicación celular compatible con medidores Honeywell A3.
- Capacidad para SIM con APN CFE o SIM APN privada/pública (tamaño Mini SIM).
- Tiempo de extracción de archivo.msr con perfil de carga de 35 días \approx 3 minutos.
- Capacidad de reinicio remoto de tarjeta.
- UMTS/HSPA+: 850 (Banda 5) / 1700-2100 MHz AWS (Banda 4) / 1900 MHz (Banda 2), LTE / CAT1: 700 (Banda 12) / 850 (Banda 5) / 1700-2100 MHz AWS (Banda 4) / 1900 MHz (Banda 2).
- Temperatura de operación: -30°C a $+85^{\circ}\text{C}$.
- Soporte USB: USB 2.0 de alta velocidad y compatible con Full Speed (12 Mbit/s).
- Actualización de Firmware vía celular (FOTA).
- Multi Banda LTE Cat 1, 2G, 3G y 4G.
- Antena externa flexible.
- Conector SMA hembra de 50Ω angular a 90° .
- Antena: Principal UMTS/LTE, UMTS/UMTS/LTE RX MIMO (para LTE Cat4).
- Dimensiones máximas: 74.7 x 75.2 mm.
- Fuente de alimentación: 13V.
- Interfaz de comunicación: 2x Serial
- Interfaz UICC: soporte para módulos SIM/USIM: 3V, 1.8V.
- Capacidad de operar en modo transparente para descargar archivos con software propietario (Metercat).
- Capacidad de administración desde los sistemas Connexo y PrimeRead.
- Opcionalmente puede incluir servicio de plan de datos para la extracción de lecturas con operador AT&T u OXIO (Red Telcel o Altan Redes de acuerdo a la cobertura del sitio).
- Opción de proporcionar tarjeta individual o integrada al medidor



CONSIDERACIONES PARA EL PROYECTO:

- Compatibilidad con plataforma de monitoreo Connexo NetSense y Prime Read.
- Licenciamiento de PrimeRead no proporcionado por Tecnologías EOS.
- En caso de no adquirir un plan de datos y módulos SIM en la compra de la tarjeta, el cliente deberá proporcionar el SIM, la configuración de APN y tener abiertos los puertos TCP 7001, 7005 y 10000 y hacer la gestión de integración del APN a la red de CFE.
- Compatibilidad con plataforma de monitoreo CFE x GREEDY
- Licenciamiento perpetuo por cada dispositivo de comunicación entregado el cual deberá operar bajo la administración de plataforma de monitoreo CFE x GREEDY.