



ACE modem Sparklet

La tecnología de la comunicación está evolucionando rápidamente con ciclos muy cortos de innovación. Por ello es importante tomar una opción técnica correcta que asegure flexibilidad y adaptabilidad a la solución elegida, para asegurar así una inversión a largo plazo de medidores.

Para responder a los nuevos desafíos que las compañías están enfrentando, Itron se ha constituido, a través de su experiencia en la construcción de medidores, para entregar un rango completo de dispositivos de comunicación apropiados para todo tipo de proyectos y medio ambientes.

Hoy, el mercado de energía requiere acceso puntual a toda información sobre medición para un amplio rango de aplicaciones de red inteligentes, dedicadas a monitorear y asegurar la red y los ingresos, facturación, carga de previsiones, integración de energía renovable y administración de energía.

Administrar la comunicación del medidor se ha convertido en parte vital de los procesos de negocios de las compañías hoy, y la administración efectiva de la comunicación del medidor permitirá descubrir servicios al consumidor final y administrar la demanda de energía.

ACE SPARKLET

El modem ACE Sparklet está dedicado a la industria de gran escala y a aplicaciones comerciales, donde la fácil instalación y el costo optimizado son lo primordial.

Extremadamente compacto, el ACE Sparklet puede ser completamente integrado bajo la cubierta de terminales del medidor, asegurando así una definitiva y segura solución, disminuyendo los riesgos de fraude externo.

Gracias su tamaño compacto y peso ligero, es colocado dentro de los puntos de sujeción dedicados, localizados en la cubierta de terminales. No se necesitan tornillos.

La conexión eléctrica al medidor es facilitada por un solo cable equipado con un terminal RJ45. Este cable es utilizado para intercambio de datos y para alimentar el modem.

Al utilizar la fuente de alimentación del medidor, el modem es ideal para instalaciones en ambientes severos, pero puede ser alimentado externamente, si se solicita. El modem Sparklet es apropiado para administrar las alertas, cuando una interrupción ocurre.

Este modelo ha sido diseñado siguiendo los requerimientos del medidor. Firmware y los archivos de configuración son actualizables local y remotamente. Por defecto, las configuraciones de fábrica son coherentes con aquellas que posee el medidor, a modo de optimizar su proceso de instalación y orden de trabajo.

Variantes derivadas

» Basado en los modelos ACE Sparklet PSTN y GSM/GPRS, algunas variantes especiales han sido introducidas para cubrir necesidades específicas de mercado, en términos de ambiente de instalación y operación. Ej: El diseño del ACE Sparklet fue funcional a las especificaciones ERDF's PME/PMI.

Especificaciones técnicas

Comunes

Envolvente del Medidor / Instalación / Protección IP / Dimensiones / Fuente de Alimentación

GSM / GPRS

GSM/GPRS / Transmisión / Conector de Alimentación / Rango de Temperatura / Ciclo de Uso
Cantidad de LEDs / Otras.

LAN

Protocolos Ethernet / Otras redes / Conector de Interface / Rango de Temperatura / Cantidad de LEDs

PSTN

Modulación / Corrección/Compresión de Datos / Conformidad / Conexión a red PSTN
Rango de Temperatura / Cantidad de LEDs / Otras.

Características del ACE Sparklet

RS232 or RS485 via RJ45

Policarbonato

Debajo de la cubierta de terminales del medidor o en los rieles DIN > IP20

101 x 87.5 x 29.5mm

10VDC, 100mA

Cuatro-bandas 850/900/1800/1900 MHz 1W (1800/1900MHz), 2W (850/900MHz)

-20°C to +65°C Durante su operación

-40°C to +85°C Durante su almacenamiento

Pico de energía de reserva a través de condensador de alto rendimiento 3 (Alimentación, Fuerza de señal GSM, Estado de Conexión)

Protocolo del modo túnel

Telemetría (IPT E-DIN43863-4)

Llamadas CSD

Soporte del servidor de mediación

Soporte del servidor de registro

IEEE 802.3, 10 Mbit/s

Configuración mediante Comandos AT TCP, IP, UDP, ICMP, DHCP, BOOTP, ARP, DNS (Emulación de modem)

Base de auto-sensado RJ45

-20°C to +55°C Durante su operación

-25°C to +70°C Durante su almacenamiento

Pico de energía de reserva a través de condensador de alto rendimiento 3 (Alimentación, Fuerza de señal GSM, Estado de Conexión)

V21, V22, V22bis, V23, V32, V32bis, V90 MNP2-4, V42/ MNP5 V42.bis

CTR21 2 terminales roscados (Los cables PSTN son opcionales)

-20°C to +55°C Durante su operación

-25°C to +70°C Durante su almacenamiento

Configuración de comandos AT

Modo de auto respuesta.

