



# Módem ACE Sparklet

La tecnología de la comunicación está experimentando una rápida evolución, con ciclos de innovación muy breve. Ello explica la importancia de tomar la decisión técnica adecuada, que garantice la flexibilidad y adaptabilidad de la solución escogida, para asegurar la inversión de largo plazo en contadores.

A fin de responder a los nuevos retos que enfrentan las empresas de servicios, Itron se apoya en su experiencia con contadores para suministrar una gama completa de dispositivos de comunicación, adecuados para todo tipo de proyecto y entorno.

Hoy en día, el mercado de la energía requiere el acceso oportuno a la información de medición, para una amplia gama de aplicaciones Smart Grid dedicadas a la monitorización y protección de la red y de la recaudación, la facturación, la previsión de carga, la integración de energías renovables y la administración de la energía.

La gestión de la comunicación de medición se ha convertido en parte vital del proceso de las actividades de las empresas de servicios hoy en día y la gestión de la comunicación de medición permitirá a las empresas desarrollar servicios para el usuario final y gestionar la demanda de energía.

## ACE SPARKLET

El módem ACE Sparklet está dedicado a aplicaciones industriales y comerciales de gran escala, donde es clave una fácil instalación y un coste optimizado.

Extremadamente compacto, ACE Sparklet puede integrarse plenamente debajo del cubrehilos, garantizando una solución totalmente protegida y disminuyendo el riesgo de fraudes externos.

Gracias al tamaño compacto y al peso ligero, este simplemente se encaja en los puntos de fijación dedicados, localizados en el cubrehilos. No requiere tornillos.

La conexión eléctrica al contador está facilitada por un cable simple equipado con clavijas RJ45 Western. Este cable se utiliza para el intercambio de datos y para alimentar el módem.

Al utilizar la alimentación del contador, este módem es ideal para su instalación en entornos exigentes, pero, si se requiere, puede alimentarse externamente.

El módem Sparklet tiene la capacidad para administrar las últimas comunicaciones cuando se produce un corte de tensión.

Este módem ha sido diseñado según los requerimientos del contador. El firmware y los archivos de configuración pueden actualizarse, de manera local o remota. Por defecto, los parámetros de fabricación son coherentes con los del contador, lo cual acelera el proceso de instalación y puesta en servicio.

## Variantes derivadas

» Sobre las base de los modelos ACE Sparklet RTC y GSM/GPRS, se ha obtenido algunas variantes, para satisfacer necesidades de mercado específicas, en términos de entorno de instalación y operación. Por ejemplo, el diseño de ACE Sparklet se ha mantenido funcionalmente conforme con la especificación PME/PMI de ERDF.

## Características técnicas

Comúnes	Características de ACE Sparklet
Interfaz de medición	RS232 o RS485 por RJ45
Alojamiento	Polycarbonato
Instalación	Debajo de la cubierta del terminal o sobre rail DIN
Protección IP	IP20
Dimensiones	101 x 87.5 x 29.5mm
Alimentación	10VDC, 100mA
GSM / GPRS	Características de ACE Sparklet
GSM / GPRS	Quad band 850/900/1800/1900 MHz
Potencia de transmisión	1W ( 1800/1900MHz), 2W (850/900MHz)
Conector	FME
Rango de temperatura	-20°C a +65°C operativa, -40°C a +85°C almacenamiento
Ciclo de servicio	Reserva de marcha mediante pila de litio y condensador de alto rendimiento
LEDs	3 (Alimentación, Nivel de señal GSM, Estado de conexión)
Otros	Tunelización de protocolo, telemetría IP (IPT E-DIN43863-4), llamada CSD, soporte de Servidor de mediación, soporte de servidor de registro.
LAN	Características de ACE Sparklet
Ethernet	IEEE 802.3, 10 Mbit/s
Protocolos	TCP, IP, UDP, ICMP, DHCP, BOOTP, ARP, DNS
Otros	Conjunto de comando AT (emulación de módem)
Conector de interfaz de red	RJ45 Autosensing Base T
Gama de temperatura	-20°C a +55°C operativa, -25°C a +70°C almacenamiento
LEDs	3 (Alimentación, Nivel de señal GSM, Estado de conexión)
RTC	Características de ACE Sparklet
Modulación	V21, V22, V22bis, V23, V32, V32bis, V90
Corrección/compresión de datos	MNP2-4, V42/ MNP5 V42.bis
Conformidad	CTR21
Conexión de red RTC	2 terminales de tornillos (RTC cables opcional)
Gama de temperatura	-20°C a +55°C operativa, -25°C a +70°C almacenamiento
LEDs	2
Otro	Comandos AT, modo de respuesta automática



Acompáñenos a crear un mundo más enfocado en un manejo eficiente de nuestros recursos; comience aquí: [www.itron.es](http://www.itron.es)

### ITRON SPAIN, S.L.U.

Carní Ral, 1  
Polígono industrial El Congost  
08170 Montornes del Valles  
Barcelona - Spain

**Teléfono :** +34 93 565 36 00

**Fax:** +34 93 565 36 01