



ARDEREG S.R.L.

Sistemas SCADA y Equipos de Medición
www.ardereg.com.ar

ARDE-3G

Terminal inteligente para telelectura de medidores



Simplifique la telelectura de medidores a través de la red de telefonía celular 3G de cualquier compañía proveedora.

¿No encuentra señal de 3G en su zona?



La terminal responderá de forma autónoma o a demanda por SMS en lugares con deficiente o nula conexión de datos.

Compatible con todos los medidores electrónicos de energía (protocolos IEC 62056-21, IEC 870-5-102, ANSI C12.18, DLMS)

Capacidad de establecer un túnel transparente para comunicarse con cualquier equipo distante a través de sus interfaces RS-232, RS-485, Captor óptico.



**¿Porqué podemos comunicarnos sin señal de datos?
A diferencia de otras soluciones, nuestra terminal inteligente posee microprocesamiento interno, protocolos de diferentes marcas embebido y transmisión a través de SMS.**

Beneficios

- ✓ Lecturas reales y precisas en tiempo real. Se acabaron los errores en la toma del estado o en el cálculo de estimaciones.
- ✓ Reducción del esfuerzo en la toma de estado y minimización de los costos operativos para esta tarea.
- ✓ Optimización de la atención de reclamos por falta de servicio
- ✓ Alertas en tiempo real que permiten tomar acción en fase temprana
- ✓ Identificación de fraude o conexiones clandestinas
- ✓ Módulo de gestión de medidores en el SCADA ARDEREG con exportación de datos a sistemas de facturación.

Características Claves

- ➔ Funciona donde no hay señal de datos (3G) a través de SMS
- ➔ Compatible con redes celulares 2G y 3G.
- ➔ Microprocesador propio para análisis de mediciones local.
- ➔ Detección y envío de alarmas por falta de fase o de alimentación.
- ➔ Múltiples interfaces de conexión (Puerto óptico, RS-232, RS-485).
- ➔ Arquitectura abierta que permite compatibilidad con cualquier solución del mercado o desarrollos propios.
- ➔ Supervisión remota por SMS.
- ➔ Tamaño reducido.
- ➔ Hardware y Software desarrollado en el país.



INGENIERÍA ARGENTINA - desde 2003 desarrollando tecnología en el país

Especificaciones Técnicas

Características	ARDE-3G
Modos	Inteligente (interroga a los medidores y envía los datos) o tipo Tunel (Se conecta a una dirección IP remota y Puerto remoto, sin necesidad de IP fija en el medidor)
Protocolos Internos incorporados	IEC62056, IEC-870-5-102 , DLMS/COSEM (la terminal tiene la inteligencia de interrogar a los medidores de forma autónoma y enviarla a un servidor o teléfono).
Envío de información	Por Datos celulares cuando hay señal de datos o por SMS cuando solo hay señal de llamada de forma automática.
Intervalo de comunicación	Configurable por el Usuario en modo automático (horas, días, etc.) o a demanda
Datos técnicos generales red Celular	<p>MODULO INTERNO 3G CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Dual-Band UMTS/HSDPA 900/2100MHz Quad-Band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz GPRS multi-slot class 12 - EDGE multi-slot class 12 WCDMA 3GPP release 5 Output power UMTS 850/1900: 0.25W - UMTS 900/2100: 0.25W GSM850/GSM900: 2W - DCS1800/PCS1900: 1W</p>
Tipo de Slot Chip	SIM, con acceso sin abrir el equipo
Puerto RS232	Si
Puerto RS485	Si
Puerto Captor Óptico	Si, compatible con captor óptico ARDEREG modelo ARDE-CAPTOR
Entradas Digitales	1 de tipo Contacto Seco
Salidas Digitales	1 de tipo transistor
Dimensiones	83 x 43 x 28 mm
Clase de protección	IP30
Batería Interna Recargable	Si, LiPo 700mAh, permite enviar alertas ante fallas de alimentación
Batería interna recargable	Si, Litio Ion 14500 800mAh, más de 10 horas de autonomía
Reloj interno	Si, RTC
Alimentación	5 Vcc
Temperatura de funcionamiento	-40 hasta +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 hasta +70 °C (sin batería)
Peso	150 g

Esquema básico de conexión



Algunos usuarios

