

# WM-E1S

## Módem 3G/4G

### Módems para Medidores Electricos Honeywell: A1800

Módems con capacidades de transmisión inalámbrica de datos, conexión de datos RS232 / RS485. Adecuado para lectura remota de medidores, descarga de datos de medidores y configuración.

El diseño y la conectividad cumplen con el estándar de medidores eléctricos.

Forma parte de la solución AMI (Infraestructura de medición avanzada) de las empresas de servicios públicos.

#### Comunicación

- Soporta CDMA 450MHz, 2G, 3G, 4G (Telit® modems)
- RS232/RS485, enlace transparente

#### Configuración/Software

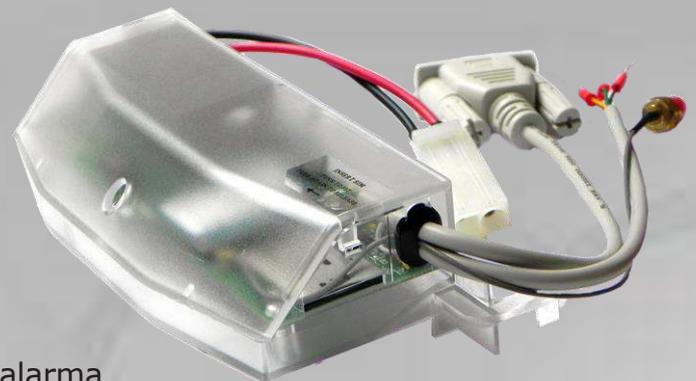
- WM-Term® Software de Configuración
- Notificación Inmediata de alarma
- Tecnología (Ftp & data push, SMS triggering)
- Envío de datos programado o activado por una alarma
- Actualizaciones de firmware remotas y seguras

#### Diseño y construcción

- Aislamiento separado y sellado del medidor
- Compatible con medidores A1800, A1140, A1160, A1700.
- Fuente de alimentación
- Protección contra sobretensiones de entrada de energía desde 4kV hasta 12kV

#### Seguridad

- Alta disponibilidad
- Monitoreo de Eventos
- Encriptación de Datos



#### Aplicaciones

- Empresas de Distribución Eléctrica, Proveedores de Servicios
- Medición de Electricidad (Lectura Remota)
- Transmisión de datos de información
- Operación remota/Cambio de modo de Tarifa
- Medidores Inteligentes: Smart Grid



# WM-E1S<sup>®</sup> 3G/4G

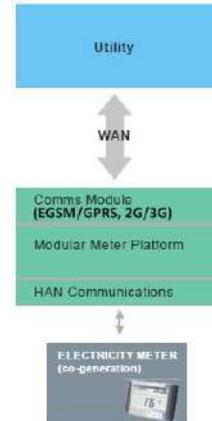


## Diseño

La unidad de módem encaja en la caja del medidor.



## Sistema de cabecera



## Comunicación

Los módems son compatibles con CDMA 450MHz, 3G UMTS/HSxPA, 4G estándares de redes móviles, direcciones IP estáticas. Transmisión de datos transparente, compatible con TCP / IP.

## Conexión

RS232, RS485 (4-hilos)

## Funciones de Software

- Recuperación automática de red
- Descarga remota de datos (como valores de medición, parámetros, perfil de carga, registro)
- Notificación de alarmas e informes

## Software de Configuración

- Permite realizar un diagnóstico de red a la que se conecta el modem
- Configuración de parámetros

Device information		
RSST: -88 dBm	Serial No. of the modem chip:	000904271116000006
Access technology: 2G	Operating system revision and ID:	WM-E1S_RS22 2017_20-41_35_SM
	Firmware version:	V2.3.0
	Modem and firmware version:	LE910-EU V2.20.00-400-8102
	Network provider:	Hungary Pannon/Telenor - 21601
	Access technology:	GSM / EGPRS
	IMEI:	351622070040973
	ICC:	8936200002850382533
	IP address:	172.31.154.12

**CORPELIMA**

# WM-E1S<sup>®</sup> 3G/4G



## Datos Técnicos

WM-E1S Familia de Producto		WM-E1S 3G	WM-E1S 4G
Tensión de Alimentación		100-230V AC +15%/-15%	
Frecuencia Nominal		50-60Hz +/- 5%	
Corriente		Stand By:24mA 100V, 12mA 230V, Average: 30mA 100V, 15mA 230V	
Potencia Consumida		2.9W, 230 VAC	
Modulo de Comunicación	Standar celular	GSM/GPRS/EDGE,UMTS/HSPA+	GSM/UMTS/HSPA+,LTE
	Tipo de Módem	Telit HE910-GL	Telit LE910-EUG,Telit LE910-NAG
	Frecuencia (MHz)	GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 UMT/HSPA: 800/850/900 AWS 1700/1900/2100	GSM/GPRS: 900/1800 (NA: 850/1900) UMTS: 850/900/2100 (NAG: 850/1900) LTE: 800 (B20)/1800 (B3)/2600(B7) (NAG: 700(B17)/850(B5)/ AWS 1700(B4)/1900(B2))
	Velocidad (DL/UL)	HSPA Cat.8/Cat.6: 7.2/5.7 Mbps 3G: 384/384kbps 2G: 236/236 kbps	LTE Cat.3: 100/50Mbps HSPA+ Cat:20/Cat. 6: 42/5.7 Mbps (NAG: 21/5.7 Mbps) 3G: 384/384 kbps 2G: 236/236 kbps
	SIM card	mini SIM card	
	Antena	1x3G(SMA, 50 Ohm)	1x4G (SMA, 50 Ohm)
Interfaces	Conexión	RS 232 y/o RS485 (4 hilos)	
	Protocolo	EN 62056-21, ANSI C12	
Interfaz de usuario	Configuración	WM-Eterm (Configuración local/Masiva de Parámetros, Actualización Local/ Masiva de Firmware)	
	Indicación	3 LEDs de estado	
Condiciones de Temperatura	Operación	-25°C a +60°C	
	Almacenamiento	-40°C a + 80°C	
	Humedad	0 a 95 humedad relativa, no condensados	
Compatibilidad EMC	Resistencia a sobretensiones	4kV ( pico), 1,2/50us, linea a linea 2Ω 6kV(pico), 1,2/50us, linea a tierra 2Ω 12kV, Rfuente=4Ω (1,2/50us, impulso 1 min)	
	Prueba Dieléctrica	4kV, 1 min, 50Hz	
Construcción	Carcasa	Carcasa de plastico transparente, fijo al medidor	
	Protección	IP21	
	Dimensión	162x70x35mm	
	Peso	380gr	

