

# Landis+Gyr ICG

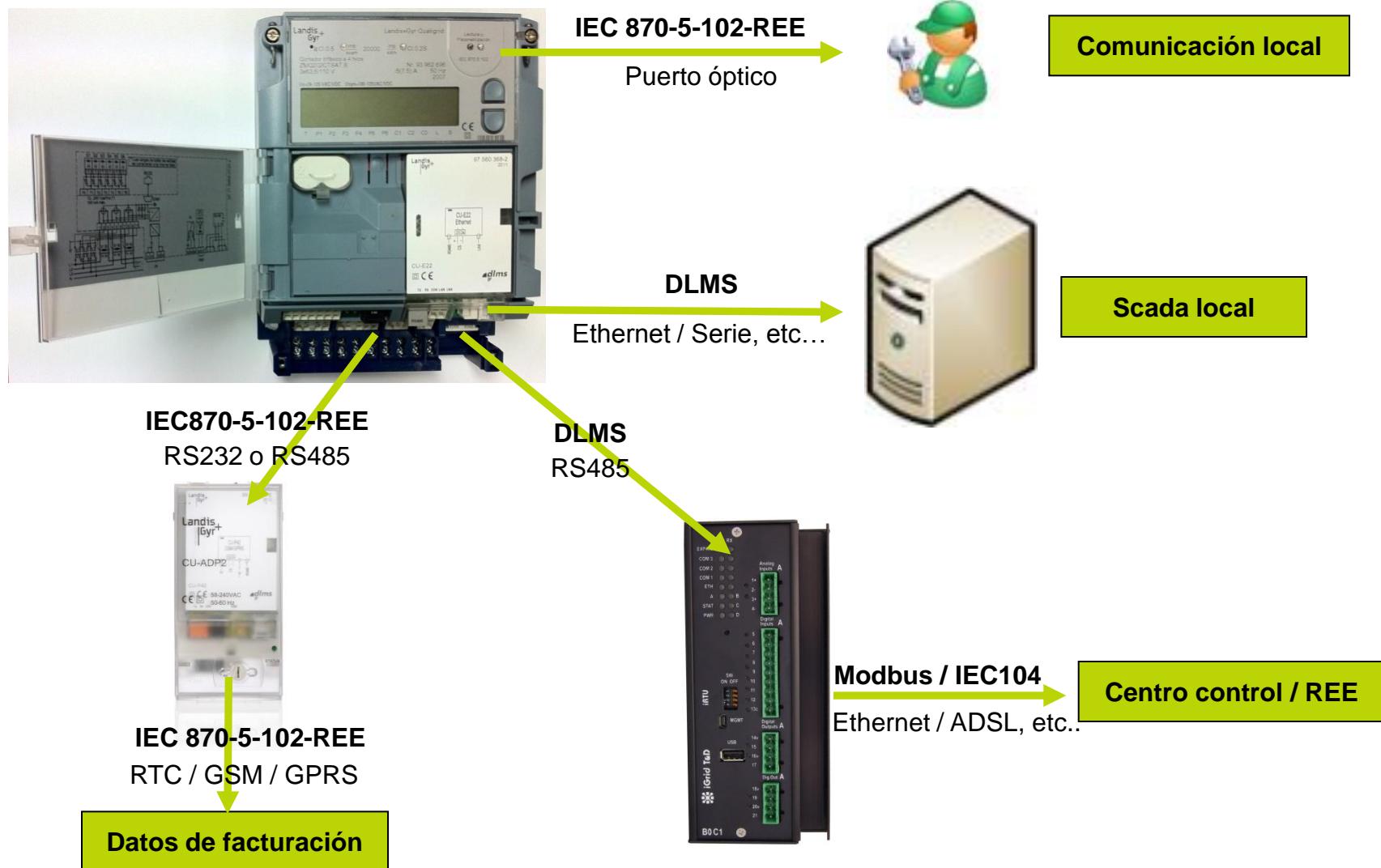
**Interrumpibilidad: ZMQ + iRTU**

**Equipos para la conexión con sistemas de  
interrumpibilidad**



# ZMQ202CTSAT.8 + iRTU

## Aplicaciones para medida fiscal, interrumpibilidad y monitorización



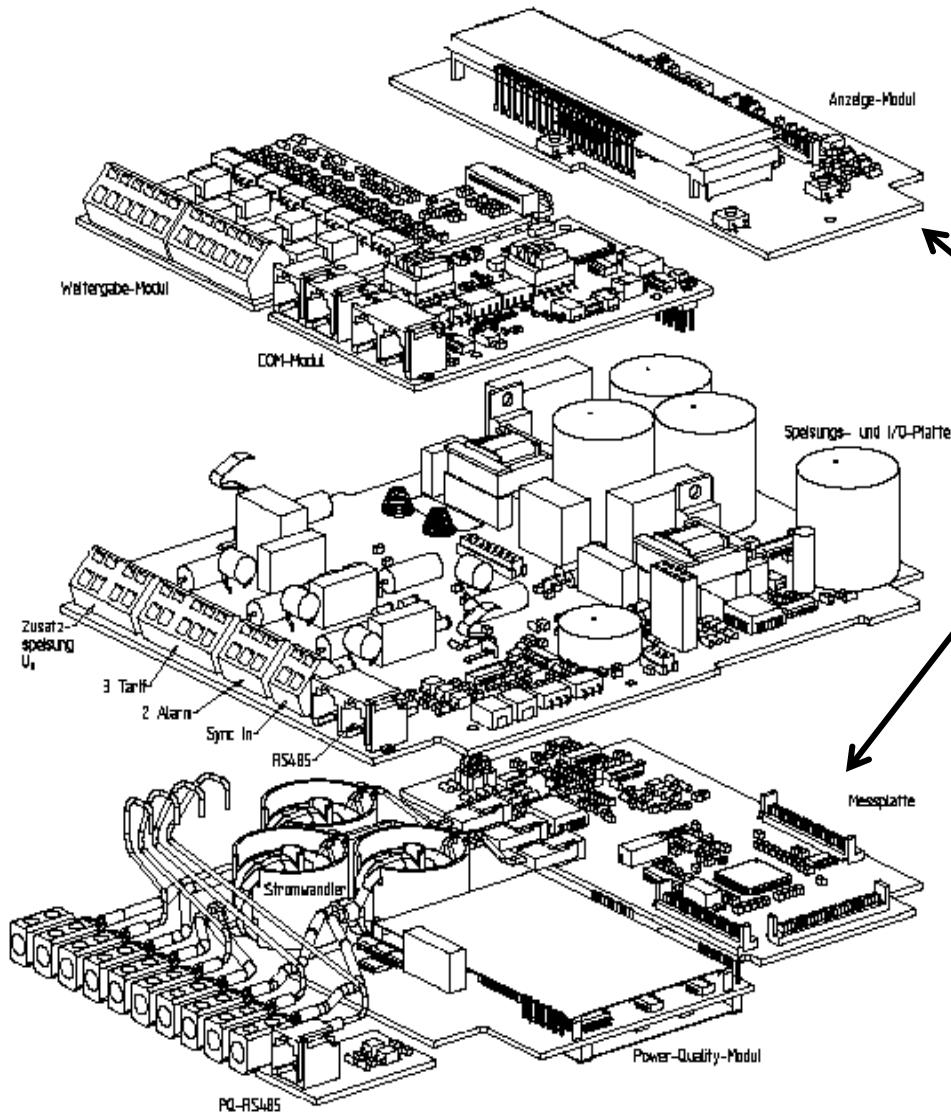
# ZMQ202CTSAT.8

## Características técnicas generales

- Alimentación y medida:
  - **Excelentes prestaciones de medida para cl. 0.2s**
  - Estabilidad y fiabilidad a largo plazo probada (Gama Alta Landis+Gyr)
  - Más allá de los requerimientos según IEC 62053-22
  - Excelente comportamiento en todo el rango de intensidad
  - Influencia insignificante del factor de potencia
  - Clase 0.5 en energía reactiva
  - Valores RMS y energía obtenidos en integraciones de 200 ms (el valor estándar es 1 seg.)
  - Fuente de alimentación auxiliar: 24 – 125Vac/Vcc
- Protocolos y puertos de comunicaciones independientes entre sí:
  - IEC870-5-102 (REE) en conector RS232 sobre cubrebornas
  - DLMS:
    - Doble RS485 puenteado bajo cubrebornas
    - Bahía de expansión mediante la familia CU con Ethernet y RS485
- 6 salidas libres de potencial para indicar energías o periodo en curso
- Mayor estabilidad y fiabilidad gracias a la fabricación en cámara climática

# ZMQ202CTSAT.8

## Características específicas de comunicación



- Integración de valores instantáneos varias veces por segundo
- **Doble procesador**, único en el mercado nacional, que garantiza la independencia de las comunicaciones:
  - IEC870-5-102 (REE)
  - Medida y DLMS
- Acceso a funciones de supervisión usando la bahía para CU y el software MAP110
- Velocidad de refresco de datos vía DLMS mayor que en IEC870

## Características técnicas generales

- Alimentación:
  - 48 Vcc (-15%...+20%)
  - Aislamiento 2,5 kV
  - Consumo <3W
- LEDs de actividad COM1, COM2, COM3, EXP422, ETH y Alimentación
- Puerto USB para gestión y mantenimiento.
- Puerto USB para actualización de firmware (sin necesidad de desprecintar ni manipular el contador de media fiscal ZMQ)
- Protocolo Modbus RTU para la comunicación con los equipos de interrumpibilidad.
- Dimensiones: 173x140x78,4 mm (Alto x Fondo x Ancho)
- Instalación en Carril DIN
- Fuente de alimentación Phoenix Contact 48V, 2A (61x90x90 mm, carril DIN)
- **Se pueden integrar hasta dos ZMQ por cada RTU**
- **La solución ZMQ+RTU ya ha sido probada con éxito tanto en DF Núcleo como en Telvent-Schneider.**

# Gracias



**www.prodemel.es**  
**Telf: +34 944 318 306**  
**[mario.verguizas@prodemel.es](mailto:mario.verguizas@prodemel.es)**

