

# smART DM9300

**Medidor de facturación y analizador avanzado de calidad de energía**

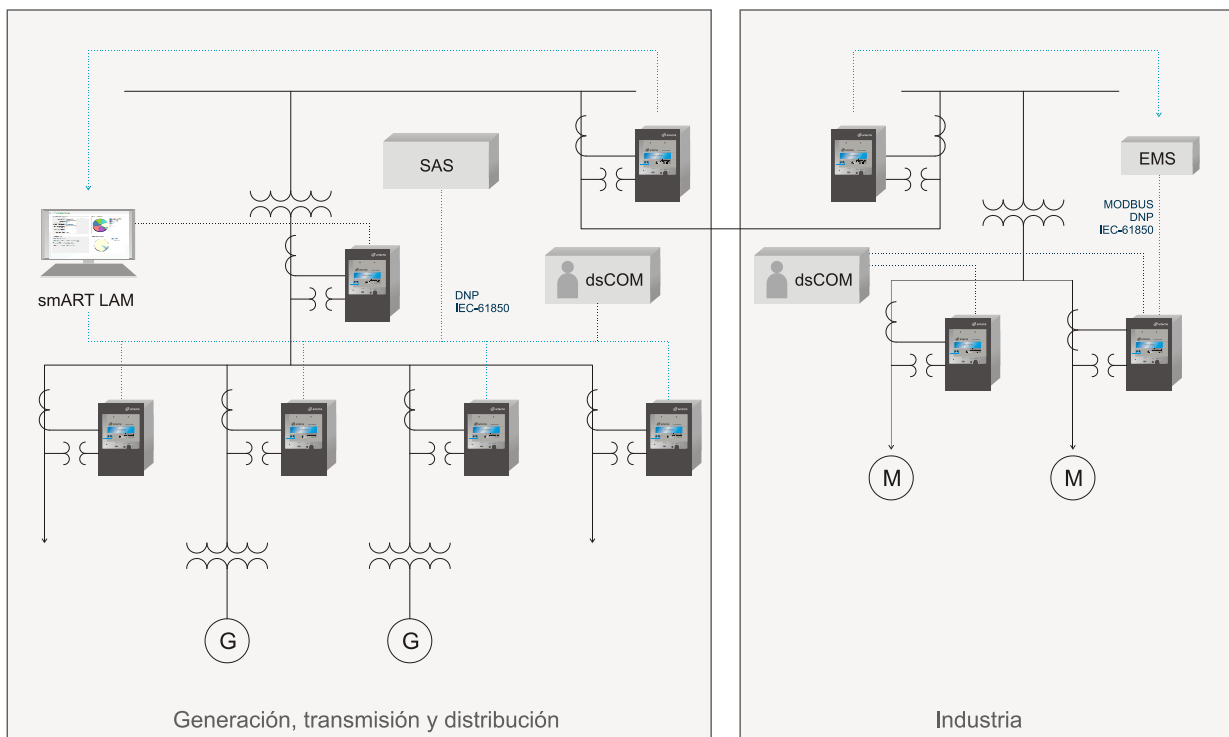


## APLICACIONES

- > Medición precisa para facturación y control de calidad en el área de generación.
- > Submedición y monitorización de parámetros de calidad de energía para analizar y mejorar la explotación en redes de transmisión, distribución e industriales.
- > Medición de facturación y monitorización de calidad de energía en puntos de intercambio, interconexión y de suministro en alta y media tensión.

## PRESTACIONES

- > Medidor de clase 0,2 e acuerdo a las normas IEC62052-11, IEC62053-22 y ANSI12.20.
- > Medidor de calidad de energía Clase S de acuerdo a IEC 61000-4-30.
- > Medidor de flicker Clase S de acuerdo a IEC 61000-4-15 para 60 Hz.
- > Múltiples protocolos para facilitar su integración en sistemas SCADA/EMS y de control operativo, incluyendo MODBUS, DNP e IEC 61850.



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### Exactitud

- > Medidor clase 0.2 de acuerdo a los estándares: IEC 62052-11, IEC 62053, ANSI 12.20, CFE G0000-48 e IEC 62053-22.

### Seguridad

- > Múltiples historiales de acceso y manipulación, demanda máxima redundante, bloqueo de acceso por clave incorrecta. Claves de seguridad locales para hasta 16 usuarios con niveles de acceso configurables.

### Sistema de medición

- > Frecuencia de muestreo de 256 muestras por ciclo. Valor eficaz verdadero con 127 armónicas.

### Software DScom

- > DScom es una herramienta software de configuración potente y de fácil uso para medidores Arteche. Sus funcionalidades son las siguientes:
  - > Programación y configuración del medidor.
  - > Integración en sistemas
  - > Adquisición local de la información.
  - > Adquisición remota de la información.

### Comunicaciones

#### Puertos:

- > Puerto frontal: Puerto óptico.
- > RS-232.
- > RS-485.
- > Ethernet multiusuario.

#### Protocolos:

- > DNP 3.0 nivel 2.
- > DNP/TCP
- > IEC 61850
- > Modbus RTU
- > Modbus Maestro
- > Protocolo propietario

#### Modalidades:

- > Ethergate

### Entradas/Salidas

- > 1 entrada Irig-B
- > 3 salidas de estado sólido tipo KYZ
- > 2 salidas de LED infrarrojos
- > Tanto las salidas como los LEDs son programables para emitir pulsos de Wh, Varh, Vah, Dh, Ah, Vh en la hora, fin de período, cambio de período, período activo, diagnósticos, demanda actual y alarmas programadas. Constante de energía (ke) programable.

