

## PQube ®

la herramienta para popularizar la monitorización del consumo eléctrico y su generación



La **eficiencia energética** empieza por la caracterización del consumo eléctrico y su calidad.

El **PQube** está diseñado para instalar en cualquier cuadro eléctrico, con un tamaño similar a un magnetotérmico. Tiene entradas para:

1. Líneas trifásicas (hasta 690V), medida clase **0,05%**
2. Medidas de corrientes con CTs externos (con el modulo XCTx) o propios (módulos CTx)
3. Dos entradas analógicas auxiliares
4. Un entrada digital auxiliar
5. Dos entradas para sensores de Temperatura/Humedad externos.

Dispone de las siguientes funcionalidades:

1. **Instrumento de medida:** tensiones, corrientes, potencias, factor de Potencia, distorsiones armónicas, desequilibrios, frecuencia, parpadeo.
2. **Detector de perturbaciones:** huecos de tensión, sobretensiones, cortes de suministro, impulsos potentes y extra-cortos ( $> 1 \mu\text{s}$ )
3. **Registrador de datos** en tarjeta SD. Muestreo continuo a 256 muestras por ciclo, con capacidad de pretrigger. Se almacenan:
  - a. **Formas de onda** (aprox. 4 ciclos antes y 4 después de cada entrada y de cada salida de perturbación)
  - b. **Valores eficaces** (aprox. 2 segundos previos y 8 posteriores a la perturbación)
4. **Generador de informes** tanto en formato hoja de cálculo, como formateados para uso directo por personal de planta. También en formato PQDIF.
5. **Avisador de perturbaciones a través de correo electrónico.**
6. **Publicador de informes y medidas mediante un Servidor Web incorporado.**
7. Dispositivo esclavo en **protocolo Modbus-over-TCP**
8. **Publicador de ficheros de informes con protocolo FTP.**

# Ejemplos de informes generados por PQube

