

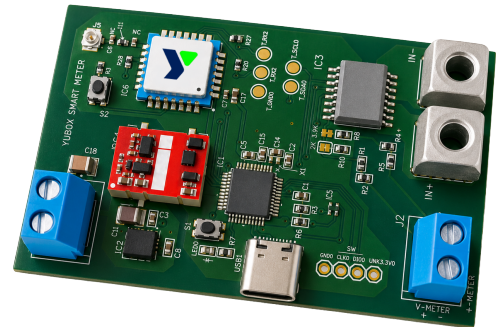
# Yubox PowerMeter One

Medidor de energía monofásico con telemetría LoRaWAN · AC y DC

El **Yubox PowerMeter One** mide corriente, voltaje, potencia, factor de potencia y energía directamente en la línea — sin transformadores de corriente ni shunt externo — y transmite los datos por **LoRaWAN** a kilómetros de distancia. Su sensor de efecto Hall con **aislamiento galvánico reforzado** permite instalarlo con confianza en el tablero, en circuitos **AC o DC**.

## Características principales

- **Medición directa hasta 30 A**  
AC y DC, sin CT ni shunt externo
- **Parámetros completos**  
V, I, P, Q, S, factor de potencia, frecuencia y energía
- **LoRaWAN integrado**  
Kilómetros de alcance · antena externa (U.FL)
- **Aislamiento reforzado**  
Barrera galvánica entre línea y electrónica
- **Yubox Cloud**  
Dashboards, alertas y reportes en tiempo real
- **Instalación sencilla**  
Borneras enchufables, terminales de potencia y USB-C



## Especificaciones

|                                              |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de medición</b>                      | Monofásica · circuitos AC y DC                                                                                       |
| <b>Corriente máxima</b>                      | 30 A continuos, medición directa en línea                                                                            |
| <b>Parámetros medidos</b>                    | Voltaje RMS, corriente RMS, potencia activa / reactiva / aparente, factor de potencia, frecuencia, energía acumulada |
| <b>Motores (arranque directo)</b>            | Hasta 2 HP (1.5 kW) en 220 V · hasta 1 HP en 110 V                                                                   |
| <b>Motores (variador / arrancador suave)</b> | Hasta 4 kW                                                                                                           |
| <b>Aislamiento</b>                           | Galvánico reforzado entre la línea medida y la electrónica                                                           |
| <b>Sensor de corriente</b>                   | Efecto Hall integrado (sin CT ni shunt externo)                                                                      |
| <b>Conectividad</b>                          | LoRaWAN de largo alcance · antena externa con conector U.FL                                                          |
| <b>Plataforma</b>                            | Yubox Cloud · compatible con gateways Yubox y red IoTodos                                                            |
| <b>Sensor adicional</b>                      | Temperatura de alta precisión a bordo                                                                                |
| <b>Alimentación</b>                          | 4 – 55 VDC                                                                                                           |
| <b>Configuración</b>                         | Puerto USB-C (configuración y actualización de firmware)                                                             |
| <b>Conexiones</b>                            | Borneras enchufables · terminales de potencia de alta corriente                                                      |
| <b>Dimensiones</b>                           | 72 × 45 mm                                                                                                           |
| <b>Protección recomendada</b>                | Instalar aguas abajo de un breaker de máx. 32 A                                                                      |

## Aplicaciones

Consumo real de aireadores y bombas por piscina en acuicultura · Submetering de circuitos y máquinas en industria y comercio · Detección de anomalías por factor de potencia · Bombeo de agua y estaciones remotas · Sistemas DC: baterías y solar · Telemetría eléctrica donde no llega WiFi ni celular