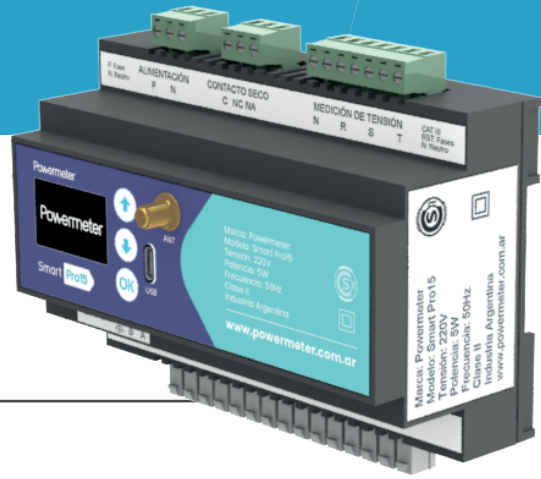


Smart Pro15



Revisión: 1.0.0
Fecha: 11/7/2024

Smart Pro15

El Smart Pro15 es perfecto para industrias, permitiendo medir hasta 15 líneas de energía diferentes. Su interfaz web facilita la configuración y el monitoreo del consumo de manera remota a través de su web embebida. El panel frontal intuitivo permite una interacción directa y eficiente, mientras que los puertos RS485 y Ethernet aseguran una comunicación robusta con otros dispositivos. El Smart Pro15 es la solución ideal para gestionar y optimizar el consumo energético.

Características

Generales

Pantalla	OLED 1.3"
Configuración	Web
Aislación	CAT III
Certificaciones	IEC61010-1
Sensores de corriente	15
Alimentación	Independiente a la tensión de medición
Tensión de medición	Trifásica
Memoria	MicroSD interna
Antena	WiFi Móvil (opcional) LoRaWAN (opcional)
SIM Card	LTE(opcional)

Mecánicas

Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	90 x 140 x 60 mm
Peso	200 gr
Montaje	Riel DIN
Material	ABS
Temperatura máxima	80 °C
Cables de conexión	1 mm ²

Condiciones de uso recomendadas

Temperatura	5 a 40°C
Humedad	<80%
Altitud	< 2000 metros snm.

Especificaciones eléctricas

Alimentación

Alimentación (VCC)	85 a 250 VAC
Potencia	5W (Típico)
Frecuencia	50/60 Hz

Protección

Alimentación	IEC 61000-6-2 High Energy Surge 2 kV Fast Transient Burst 2kV
Puerto RS485	EDS (HBM): +/- 8 kV EDS (contacto): +/- 15 kV

Características de medición

Parámetros de medición

- Tensión RMS [V]
- Corriente RMS [A]
- Potencia Activa Neta [VAR]
- Potencia Aparente Neta [VA]
- Factor de Potencia
- Energía Activa Neta [kWh]
- Energía Reactiva Neta [kVARh]
- Energía Activa Importada [kWh]
- Energía Activa Exportada [kWh]
- Energía Reactiva Importada [kVARh]
- Energía Reactiva Exportada [kVARh]

Tensión

Tensión trifásica (Fase-Neutro)	0 a 250 VAC
Medición	True RMS
Aislación	CAT III
Resolución	0.1 VAC
Clase	0.5

Corriente

Medición	True RMS Por fase Corriente de fuga (leakage)
Sensor de corriente	Inductivo (No intrusivo)
Rango	Según sensor
Resolución	0.01 A
Sensibilidad inicial	0.25 % del fondo de escala del sensor
Clase	0.5 (según sensor)

Potencia y energía

Medición	Verdadero valor de potencia activa
Resolución de potencia	1 W 1 VAR
Resolución de energía	0.01 kWh 0.01kVARh
Resolución	1 (según sensor)

Conectividad y comunicación

Wi-Fi

Protocolos: 802.11 b/g/n
Seguridad: WEP/WPA/WPA2
Encriptación: WEP/TKIP/AES
IP v4: Cliente DHCP/IP fija
Intensidad de señal mínima: -65 dBm

Móvil (opcional)

Con SIM Card
Estándares soportados:
LTE-M/NB-IoT/GSM
LTE RF Power Class 5 (Típ. 21dBm)

Ethernet

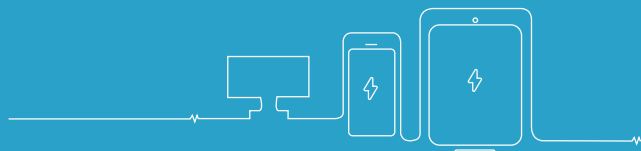
10 Mbps
Conector RJ45

RS485

Tipo: Half-duplex
Baudrate máximo: 500kbps
ESD (HBM): hasta ±8kV
ESD: hasta ±15kV

LoRaWAN (opcional)

Potencia de transmisión: +20dBm
Sensibilidad: -136dBm
Frecuencia de trabajo: AU915-928
Modo de dispositivo: Clase A
Especificación LoRaWAN: 1.0.4



Protocolos soportados

Modbus TCP

Seguridad: ninguna

Modbus RTU

Puerto: RS485
Baudrate máx.: 500 kbps

MQTT

Versión 3.1.1
Seguridad: inseguro/TLS con/sin verificación de certificado
Formato de mensajes: JSON

SNMP

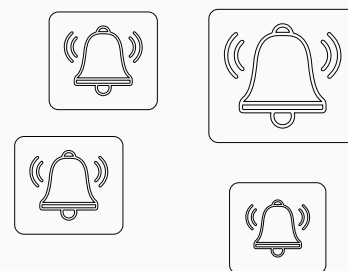
Versión: 2C

HTTP

Versión: 1.1

Alarmas

Alarma de Tensión	Máxima y/o mínima de cada fase
Alarma de Corriente	Máxima y/o mínima de cada fase
Alarma de Potencia activa	Máxima y/o mínima de cada fase y total
Notificación de eventos	App Powermeter Correo electrónico



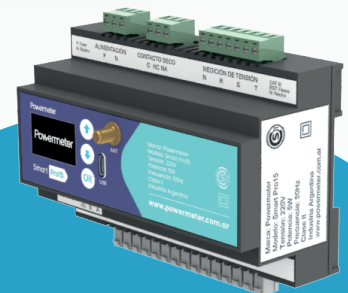
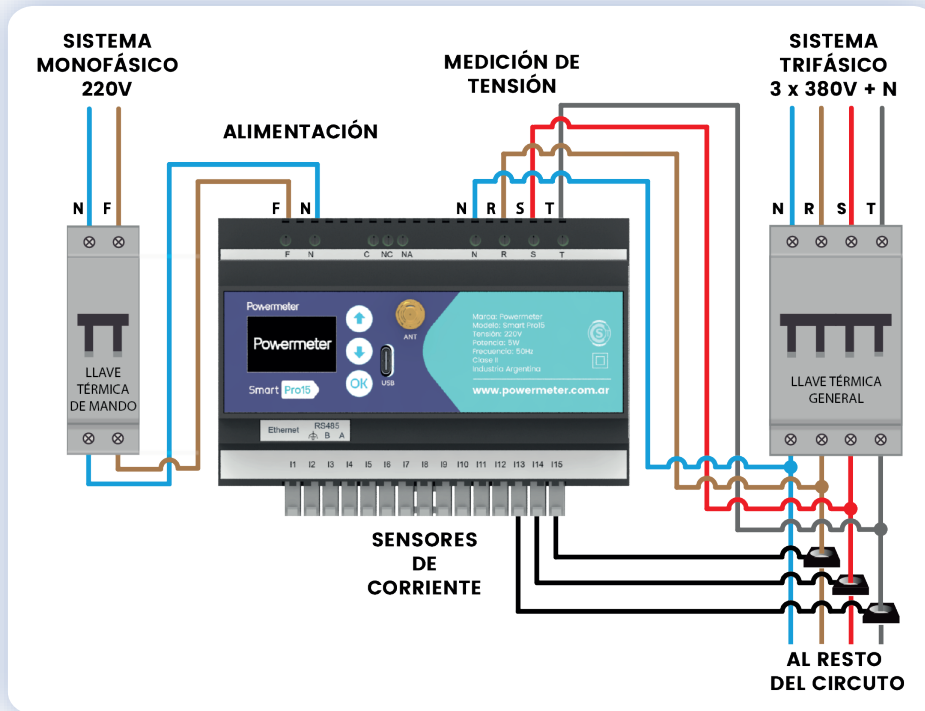
Contacto seco

Contactos disponibles	C, NA, NC
Uso recomendado	Para señal (no apto para cargas inductivas o capacitivas)
Tensión máxima	250 VAC
Corriente máxima	2 A
Accionamiento	Manual Automático por disparo de alarma con timer de permanencia mínima tras activación (histéresis para control de demanda)
Condiciones	Corriente y tensión máximas no simultáneas

Vistas



Diagrama de conexión



Powermeter

Argentina, CABA - Uruguay, Montevideo
Correo: info@powermeter.com.ar
Web: www.powermeter.com.ar