

SMART PLUS

Medidor inteligente de energía

El **Powermeter SmartPlus** es un analizador de red eléctrica trifásica bidireccional con conectividad WiFi diseñado para operar en ambiente industrial. Posee varias opciones de conectividad y es compatible con la nube **Powermate** (software de gestión de energía).

Mediciones de corriente y tensión True RMS, potencia y energía bidireccional. Además, registro de armónicos y THD.

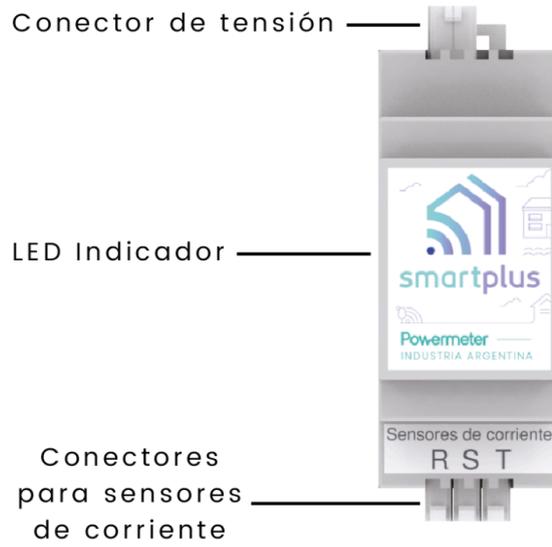


General		
Alimentación	Corriente Alterna (CA) 220V _{RMS} , 50 Hz	
Medición de corriente	3 entradas TI	
Medición de tensión	0 a 250V _{RMS} (L-N)	
Parámetros medidos	Tensión Corriente Potencia activa Potencia reactiva Energía activa Energía reactiva	cos(φ) o tg(φ) THD Armónicos Frecuencia
Conectividad	WiFi	
Protocolos de comunicación	MQTT, Modbus TCP, SNMP, HTTP	
Montaje	Riel DIN	
Certificación	IEC 61010-1	
Almacenamiento	Nube Powermate	
Web Server	Acceso HTTP Configuración del equipo Visualización de mediciones Información del estado del equipo	

Índice

Descripción de partes.....	3
Especificaciones.....	4
Dimensiones mecánicas en milímetros (mm).....	6
Diagrama de instalación.....	7
Vistas del equipo.....	8
Sensores disponibles.....	9

Descripción de partes



Especificaciones

Condiciones de trabajo recomendadas	
Temperatura de trabajo	5 a 40°C
Humedad	<80%
Altitud	<2000 metros snm

Alimentación	
Tensión de entrada	CA (L-N) 220 V _{RMS} , 50/60 Hz
Consumo	5W (típico)
Alimentación independiente a la tensión de medición	No

Protecciones	
Alimentación/Medición de tensión	Surge 2kV Burst 4kV
Medición de corriente	Burst 4kV

Medición de tensión	
Rango de medición (L-N)	80 a 250 V _{RMS}
Categoría de sobretensión	CAT III 300V
Tipo	True RMS Medición Trifásica (Fase - Neutro)
Resolución	0.1 V _{RMS}
Precisión	0.5%
Clase	0.5
Frecuencia de muestreo	2.5641 kHz
Armónicos	Hasta 25 armónicos para 50 Hz [V _{RMS}]
Distorsión armónica (THD)	Total [%]

Medición de corriente	
Rango de medición	Configurable para cualquier rango de corriente
Tipo	True RMS por fase
Sensor de corriente	Inductivo (no intrusivo) Tensión de salida a fondo de escala de 0.333 V _{RMS}
Resolución	0.01 A _{RMS}
Precisión	0.5%
Clase	0.5
Frecuencia de muestreo	2.5641 kHz

Armónicos	Hasta 25 armónicos para 50 Hz [A_{RMS}]
Distorsión armónica (THD)	Total [%]

Medición de potencia	
Tipo	Por fase y total
Resolución de potencia activa	0.1 W
Resolución de potencia reactiva	0.1 VAR
Precisión	1%
Clase	1

Medición de energía	
Tipo	Medición de los 4 cuadrantes Medición bidireccional: energía exportada e importada Por fase y total
Resolución de energía activa	0.01 kWh
Resolución de energía reactiva	0.01 kVARh
Precisión	1%
Clase	1

Medición del Factor de potencia	
Tipo	Por fase y total
Resolución	0.01

Conectividad	
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

Protocolos soportados	
Modbus TCP	Puerto (default): TCP 502 Seguridad: ninguna
MQTT	Versión 3.1.1 Seguridad: inseguro/TLS/TLS con certificado pública y privada Formato de mensajes JSON
SNMP	Versión 2C
HTTP	Versión 1.1

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

Características mecánicas	
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	90 x 37 x 60 mm
Peso	80 gr
Montaje	Riel DIN (2 módulos)
Material	ABS
Temperatura máxima	80°C
Cables de conexión	1 mm ²

Dimensiones mecánicas en milímetros (mm)

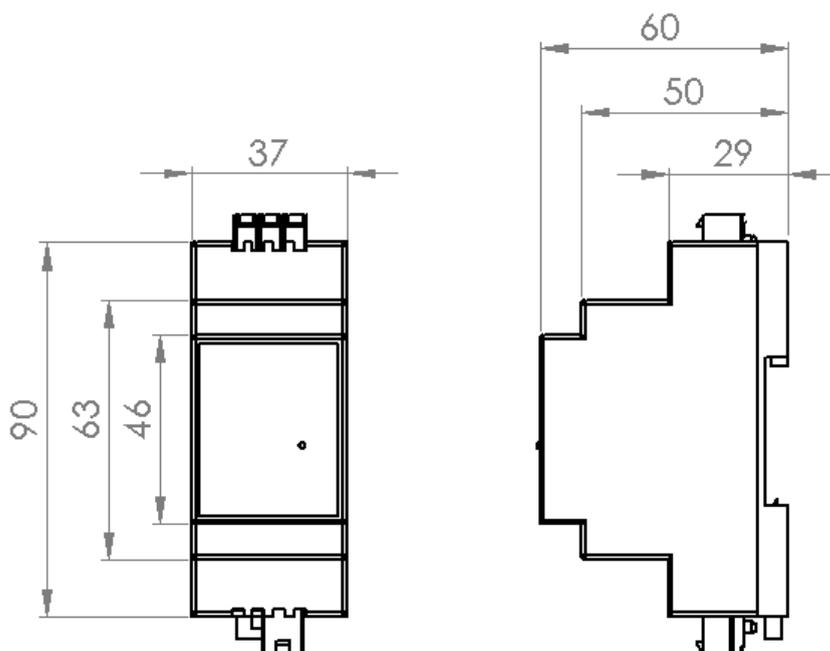
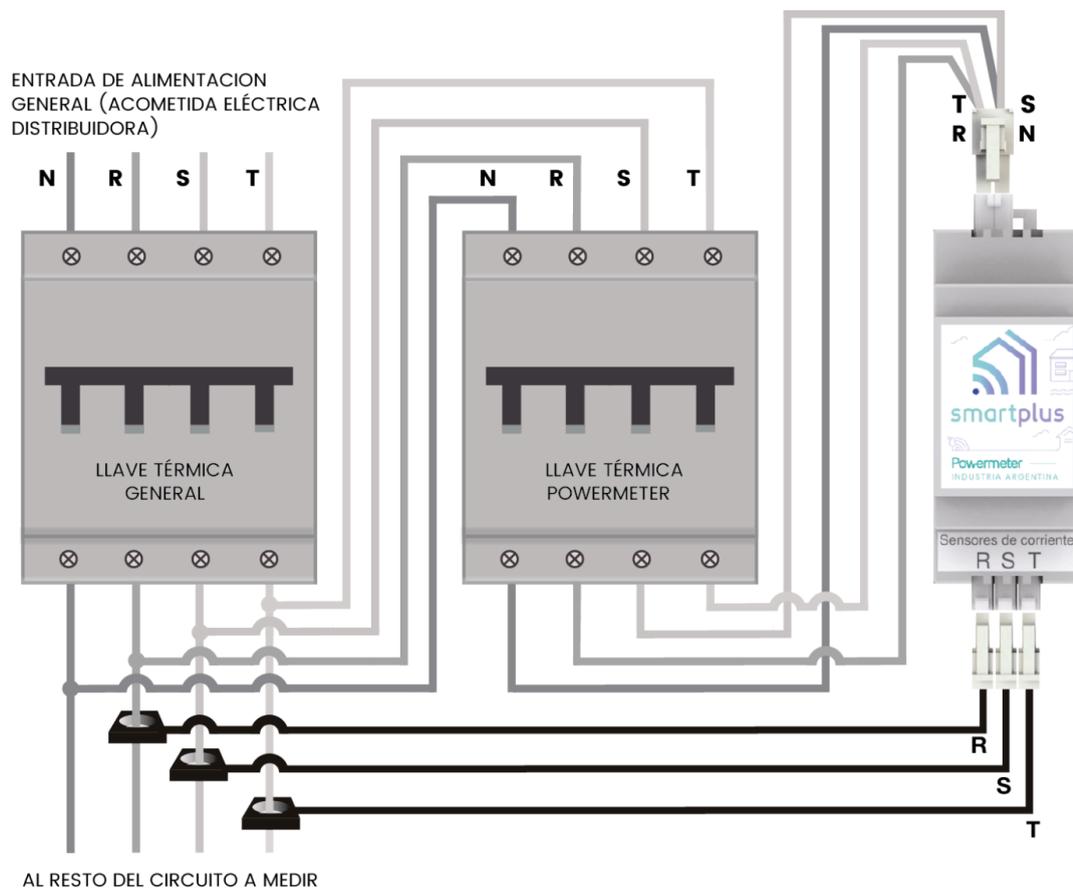
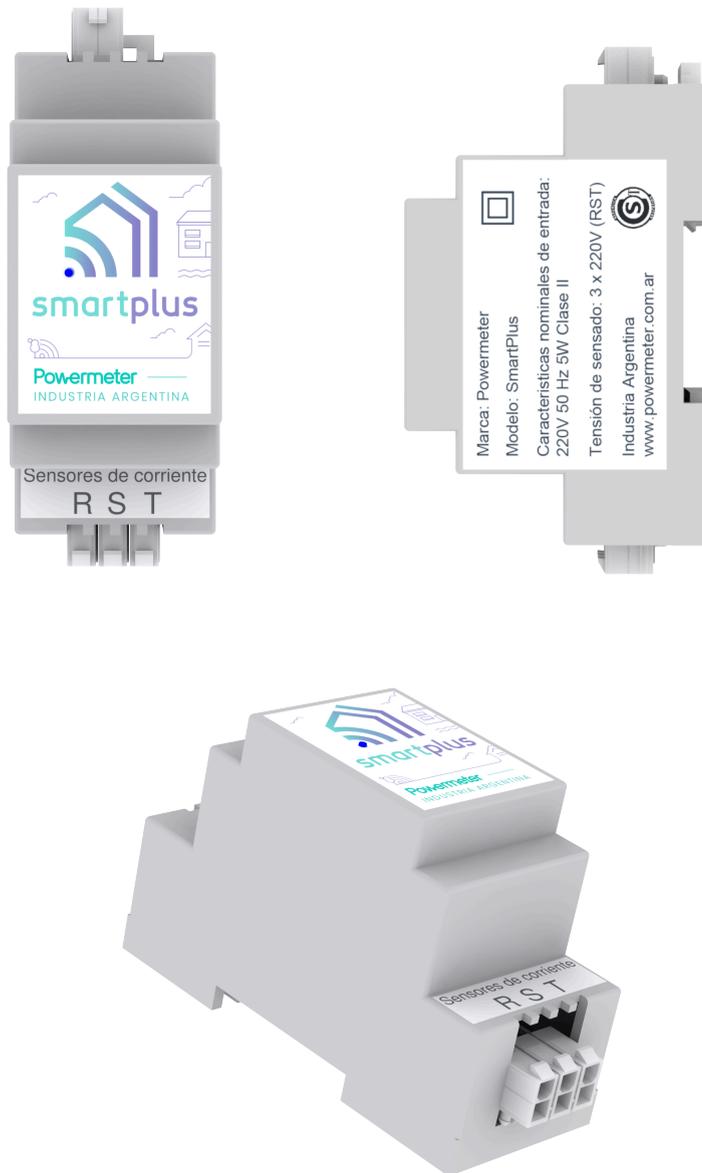


Diagrama de instalación



Vistas del equipo



Sensores disponibles

<p style="text-align: center;">NC/5</p>  <p style="text-align: center;">Corriente máx. 5A Montaje cable (flotante) Clase 1</p>	<p style="text-align: center;">NP80A</p>  <p style="text-align: center;">Corriente máx. 80A Montaje cable (flotante) Sensibilidad 0.1A Clase 2</p>	<p style="text-align: center;">NP150A</p>  <p style="text-align: center;">Corriente máx.: 150A Montaje Cable (flotante) Sensibilidad 0.2A Clase 1</p>
<p style="text-align: center;">NP600A</p>  <p style="text-align: center;">Corriente máx.: 600A Montaje cable/barra Sensibilidad 1A Clase 1</p>	<p style="text-align: center;">NP1500A</p>  <p style="text-align: center;">Corriente máx.: 1500A Montaje cable (fijo) Sensibilidad 2A Clase 0.5</p>	<p style="text-align: center;">NP1600A</p>  <p style="text-align: center;">Corriente máx.: 1600A Montaje barra (fijo) Sensibilidad 1A Clase 0.5</p>
<p style="text-align: center;">NP2500A</p>  <p style="text-align: center;">Corriente máx.: 2500A Montaje barra (fijo) Sensibilidad 2A Clase 0.5</p>	<p style="text-align: center;">NP3000A</p>  <p style="text-align: center;">Corriente máx.: 3000A Montaje cable (fijo) Sensibilidad 4A Clase 0.5</p>	<p style="text-align: center;">NP4000A</p>  <p style="text-align: center;">Corriente máx.: 3000A Montaje barra (fijo) Sensibilidad 4A Clase 0.5</p>



Powermeter

GESTIÓN INTELIGENTE
DE ENERGÍA

Ubicación: CABA, Argentina

Correo: info@powermeter.com.ar

Teléfono: (011) 6091-4859

WhatsApp: +54 9 11-7651-4417

Web: www.powermeter.com.ar