

El esquema de conexión para la instalación de su Powermeter se muestra en la [figura A](#).

IMPORTANTE: El equipo **Powermeter SMART** debe ser instalado con un interruptor termomagnético que le permitirá proteger su equipo y desconectarlo de la red en caso de ser necesario. Puede utilizarse un interruptor previamente existente en su instalación.

1. Cortar la alimentación de la red.
2. Conecte los cables de las fases y el neutro provenientes de los bornes inferiores del interruptor termomagnético, a los bornes de entrada de tensión de su **Powermeter SMART**, ubicados en la parte superior del equipo. Utilizar cables de 1mm² de sección para dicha conexión.
3. Conectar los sensores de corriente de cada fase a su **Powermeter SMART**, en los conectores ubicados en la parte inferior del equipo.
4. Pasar los cables de cada fase que alimentan el circuito a medir, a través del orificio central de cada sensor de corriente..
5. Energizar el circuito. Su **Powermeter SMART** mostrará en su display un mensaje con la versión del equipo y el backlight del display se encenderá.



Powermeter
 MEDICIÓN INTELIGENTE



MANUAL DE INSTALACIÓN

Indicaciones de Seguridad:

Advertencia – ¡Peligro de descarga eléctrica!

La instalación del equipo sólo puede ser efectuada por electricistas matriculados. Cualquier reparación u operación que implique acceder al interior del equipo, debe ser realizada por personal del servicio de asistencia técnica debidamente instruido.

Si el equipo está averiado o se observa algún deterioro importante en el frente, desenergizar inmediatamente mediante el interruptor de protección. Solicitar asistencia técnica. El aparato funciona con tensión de red. No retirar la carcasa del aparato.

IMPORTANTE: No reemplazar los transformadores de corriente, utilizar única y exclusivamente los que vienen con el equipo. En caso de necesitar medir corrientes mayores a la nominal del transformador, solicite asesoramiento técnico antes del reemplazo.

La operación bajo condiciones de humedad persistente en el interior del equipo pueden dar lugar a fallas eléctricas y daño permanente. Procurar que no ingrese una cantidad excesiva de polvo o residuos metálicos pequeños al interior del equipo. No utilizar limpiadores de alta presión ni por chorro de vapor. Si así ocurriese, desconectar el equipo de la red y contactar al servicio técnico.

Precuaciones antes de instalar:

Leer con atención las siguientes instrucciones. Este equipo ha sido diseñado para monitorear diversas variables eléctricas, para conexión permanente con montaje en tablero eléctrico con riel din de bornes protegidos. Utilizar únicamente los accesorios provistos por Powermeter para la instalación del producto.

Comprobar el aparato al sacarlo de su embalaje. El equipo no debe conectarse en caso de haber sufrido daños (contacte inmediatamente al servicio técnico).

Al conectar y desconectar el medidor de la red, se deberá cortar el suministro eléctrico. Si el circuito eléctrico que usted desea medir no posee interruptor térmico o disyuntor general se recomienda la adecuación de su instalación a las normas eléctricas vigentes.

Este aparato ha sido diseñado para uso doméstico y comercial. Emplearlo exclusivamente en espacios protegidos de la intemperie, a una altura máxima de 2.000 metros sobre el nivel del mar.



Atención!

Transportar el aparato dentro de su caja original. Si el equipo será enviado por servicio de correo o mensajería, proteger el exterior de la caja con material que amortigüe posibles impactos.

Los daños provocados por una conexión incorrecta no están cubiertos por la garantía.

IMPORTANTE

No mezclar los sensores de corriente respecto a las conexiones de las fases de tensión. La fase R de tensión que fue conectada a dicho borne de su Powermeter, deberá coincidir con el sensor de corriente asociado a esa misma fase (así sucesivamente con las fases S y T). Una instalación incorrecta puede originar mediciones erróneas de potencia y energía.

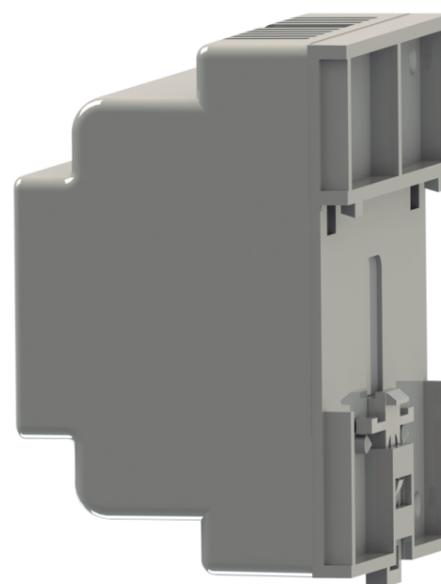
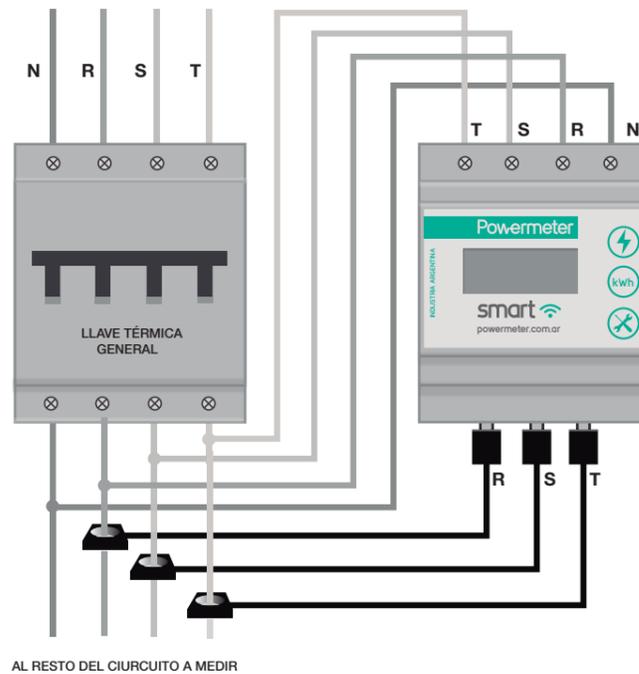
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca: Powermeter
 Modelo: SMART
 Tensión : 3 x 380 V (3~)
 Tensión nominal de fase (fase R/S/T - neutro): 220V
 Frecuencia: 50 Hz
 Consumo < 5W
 Medición CAT III

CONDICIONES DE USO

Alimentación: 220 V + 10% - 20%
 Temperatura: 5 – 40°C
 Humedad < 80%
 Altitud < 2000 metros snm.
 Sobretensión CAT II.
 Grado de polución: IP20.

FIGURA A



SERVICIO TÉCNICO Y ASESORAMIENTO

soporte@powermeter.com.ar
 Sucre 942 PB 2°, CABA.
 Teléfono (011) 6091-4859.



www.powermeter.com.ar
 INDUSTRIA ARGENTINA

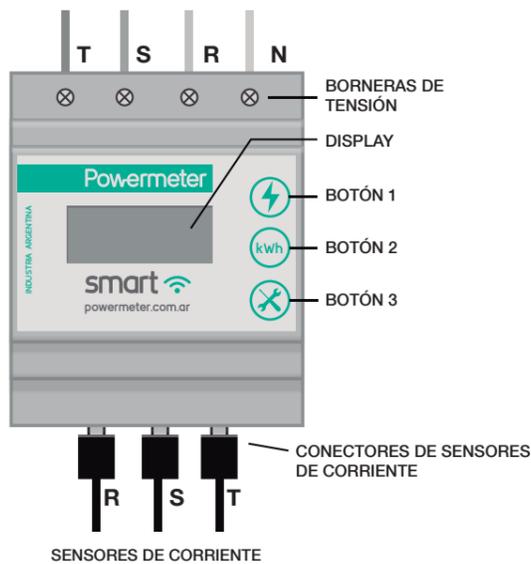


MANUAL DE USO - GUÍA RÁPIDA

¡Gracias por adquirir nuestros productos!

Powermeter SMART es un analizador de red eléctrica trifásica bidireccional con conectividad WiFi. Versión completa de esta manua disponible online (powermeter.com.ar).

FIGURA B



MEDICIONES INSTANTÁNEAS

Para visualizar en el display y recorrer los valores de parámetros eléctricos instantáneos presione el botón 1 sucesivamente.

1. Tensión por fase [V]
2. Corriente por fase [A]
3. Potencia activa por fase y total [W]
4. Potencia reactiva por fase y total [VAR]
5. Factor de potencia por fase y total

Mediciones acumuladas en kWh / histórico

Para visualizar los parámetros acumulados de energía y el historial de meses anteriores, presione sucesivamente el botón 2:

- **kWhMes X** (donde X es la fase correspondiente): valor de energía activa consumida.
- **kWhMes**: valor de energía activa total consumida (suma de las 3 fases).
- **kVARhM X** (donde X es la fase correspondiente): valor de energía reactiva consumida.
- **kVARhMes**: valor de energía reactiva total consumida (suma de las 3 fases).
- **Historial**: hasta 12 meses de consumo de energía activa, por fase.

Menu WiFi

En este menú encontrará algunas opciones básicas relacionadas con la función WiFi del equipo. Para recorrer las opciones, presionar el botón 1. Para ejecutar alguna de las opciones, presionar el botón 2. Para salir sin guardar cambios, presionar el botón 3.

- **Ping**: Testeo de conectividad. Si la conexión del equipo con los servidores de Powermeter está activa, al ejecutar esta opción se muestra en la pantalla el mensaje "OK". De lo contrario se muestra "ERROR".
- **AP On**: Si el equipo estaba conectado a alguna red WiFi se desconecta y enciende su portal de configuración.
- **Reset**: Al ejecutar esta opción se borran los datos de energía acumulada. Si se ejecuta esta opción puede que se observen anomalías en las mediciones de energía desde la interfaz web de Powermeter. Se recomienda no ejecutar esta opción salvo que sea estrictamente necesario.
- **Restore**: Restablece la configuración del equipo a valores de fábrica.

Creando su cuenta Powermeter

Para utilizar su **Powermeter SMART** con el web service de Powermeter (interfaz web/app), es necesario crear una cuenta de usuario Powermeter:

1. Mediante su smartphone, tablet o PC, acceda con el navegador web a la siguiente dirección: panel.powermeter.com.ar. Seleccione la opción Registrarse como usuario nuevo.
2. Completar los campos requeridos (correo electrónico asociado a su cuenta y la contraseña con la que desea que opere su cuenta Powermeter).
3. Recibirá un mensaje de confirmación en su cuenta de mail con un link de confirmación al cual deberá ingresar.



Listo, su cuenta Powermeter ha sido creada.

Asociando su Powermeter SMART a la red WiFi (configuración inicial)

Una vez que esté el equipo instalado con el circuito energizado, se procede con la configuración inicial. Para ello, deberá contar con un dispositivo con WiFi (PC, tablet o smartphone).

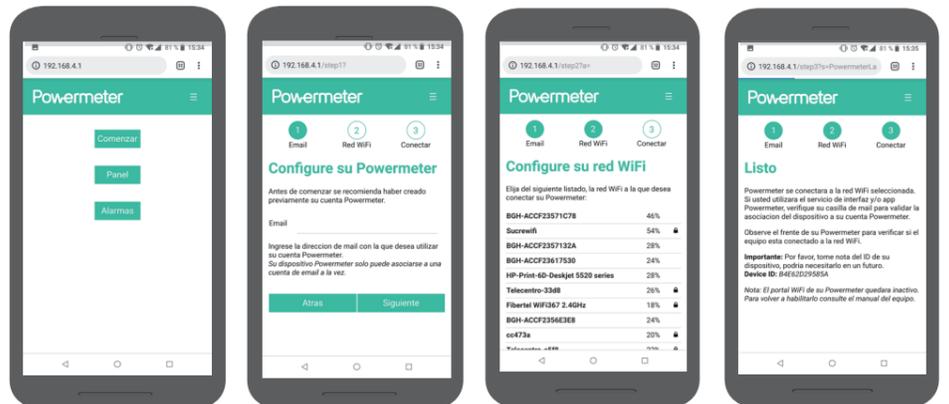
1. Listar las redes WiFi disponibles y conectarse a la red Powermeter_xxxxxxx (donde xxxxxxx corresponde a un código de identificación del equipo). La contraseña por defecto es powermeter. IMPORTANTE. Algunos dispositivos con Android, al detectar que la red WiFi no tiene acceso a internet, muestran un mensaje al usuario consultando si desea permanecer conectado a esa red. Se deberá seleccionar la opción Si.



Usuario: **admin**
Contraseña: **powermeter**

2. Abrir el navegador web y escribir en la barra de direcciones 192.168.4.1. Se mostrará el portal de configuración del equipo. Para poder acceder, deberá introducir los datos de autenticación:

3. Seleccionar la opción Comenzar y seguir los 3 pasos de configuración del equipo.



NOTA. Si usted tiene conocimientos de electrotecnia, antes de continuar se recomienda visitar la sección Configurar dentro del menú del portal de configuración, para verificar y corregir el signo de la potencia activa de cada fase (ver manual de uso del equipo en versión completa, disponible en powermeter.com.ar).

NOTA. En el paso 1, ingresar el email que registró al crear su cuenta Powermeter, y luego seleccionar Siguiente.

CONSEJO. Tome nota del número de serie y el ID del equipo, que se muestra en el paso 3.

4. En segundos la red Powermeter_xxxxxxx desaparecerá, y su dispositivo **Powermeter SMART** se conectará a la red que usted configuró. En el display del equipo podrá visualizar:

- **Con.WiFi OK** si el proceso concluyó exitosamente.
- **Con.Wifi Error** si hubo algún problema.

NOTA. Si luego de 5 minutos el equipo no esta online, proceda activar el modo configuración y repita el procedimiento nuevamente (ver Introducción, Menú WiFi, opción AP ON). Si el problema persiste, restaurar el equipo a valores de fábrica (ver Introducción, Menú WiFi, opción restore).

¡Felicidades! Ahora ya puede comenzar a utilizar su Powermeter SMART!
Visite panel.powermeter.com.ar.