



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.

Precauciones 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.

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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICA

- Marca: Powermeter
- Modelo: Smart Solar
- Tensión : 220 V
- Frecuencia: 50 Hz
- Consumo < 5W
- Medición CAT II



IMPORTANTE: Cada sensor de corriente instalado debe corresponderse con la conexión de tensión de su fase homónima. Por ejemplo, si una fase se consideró "R" en la conexión de tensión del Powermeter, debe ser considerada como fase "R" para la medición con el sensor de corriente (y así sucesivamente con fase "S" y "T"). De lo contrario puede haber problemas con la medición de potencias (en magnitud y signo).

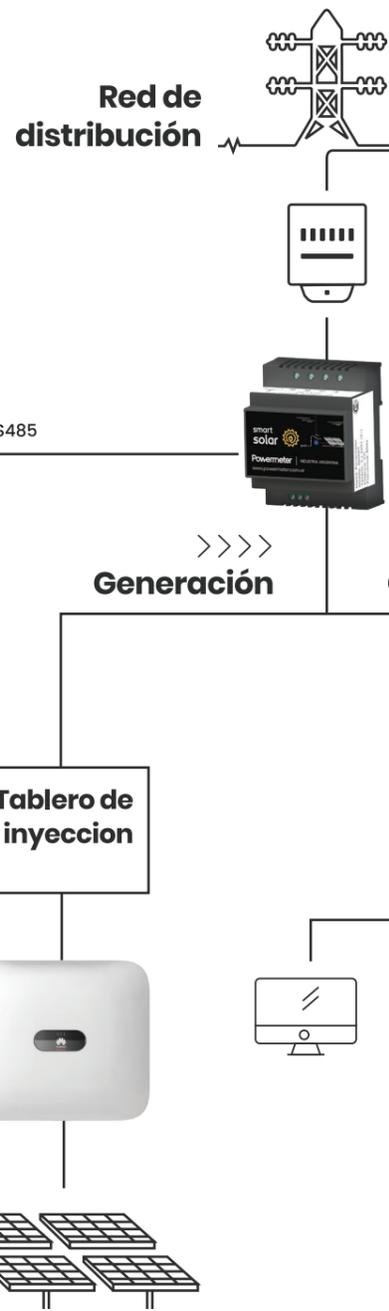
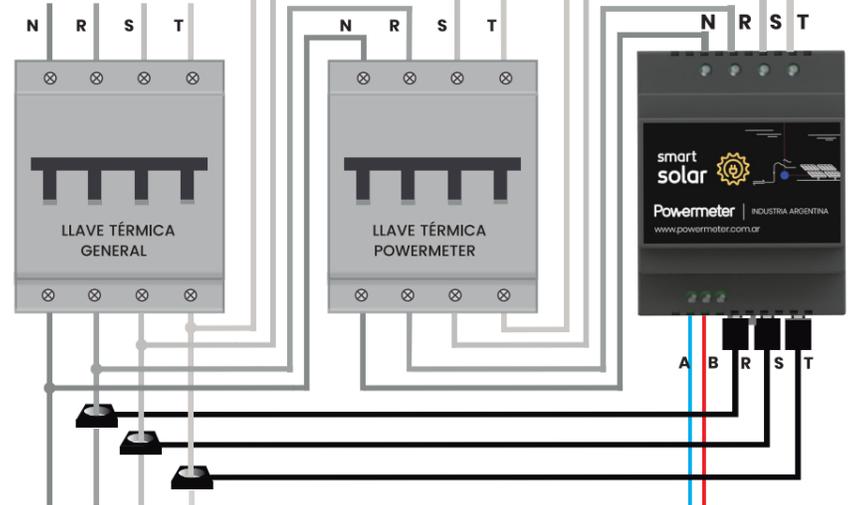


FIGURA B

ENTRADA DE ALIMENTACION GENERAL (ACOMETIDA ELECTRICA DISTRIBUIDORA)



AL RESTO DEL CIURCUITO A MEDIR (TABLEROS DE INYECCION Y CONSUMO)

AL INVERSOR (COMUNICACION RS485)

INSTALACION

El esquema de conexión para la instalación de su Powermeter se muestra en las Figura A y B.

IMPORTANTE: El equipo **Powermeter Smart Solar** 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 pero se sugiere colocar uno específicamente para maniobrar el equipo (10A).

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 Solar**, 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 Solar**, en los conectores ubicados en la parte inferior del equipo. Las flechas de los sensores deben apuntar hacia la acometida de entrada de la distribuidora de energía.
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 Solar** encenderá el indicador LED frontal de color rojo y luego pasará a color blanco.

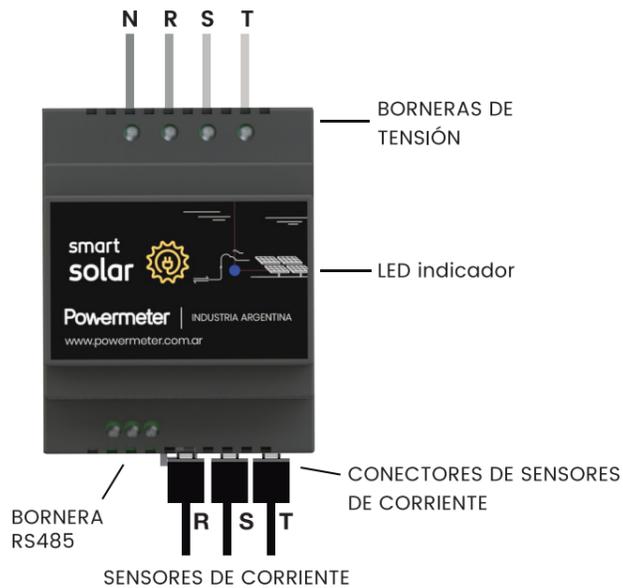


MANUAL DE USO - GUÍA RÁPIDA

¡Gracias por adquirir nuestros productos!

Powermeter Smart Solar es un analizador de red eléctrica trifásica bidireccional con conectividad WiFi. Versión completa de este manual disponible online (powermeter.com.ar).

FIGURA C



MEDICIONES INSTANTÁNEAS

Este equipo cuenta con un LED para indicar el estado del equipo.

- **Rojo fijo.** Al encender el equipo el LED comienza en este estado.
- **Blanco fijo.** El portal de configuración del equipo está activo.
- **Verde intermitente.** Conectando a la red WiFi.
- **Verde fijo.** Conexión a red WiFi exitosa.
- **Azul intermitente.** Conectando con servidor Powermeter.
- **Azul fijo.** Conexión exitosa con servidor Powermeter.
- **Blanco intermitente.** La red WiFi configurada no está disponible.
- **Rojo intermitente.** Error.

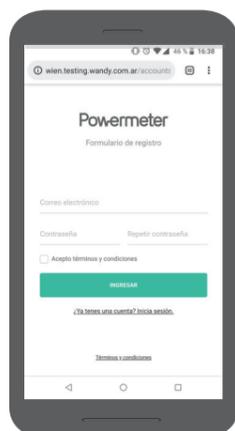
Encendido	Configurar	WiFi OK	Conectado
●	○	●	●
(Rojo)	(Blanco)	(Verde)	(Azul)

Creando su cuenta Powermeter

Para utilizar su **Powermeter Smart Solar** 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 Solar a la red WiFi (configuración inicial)

Una vez que esté el equipo instalado con el circuito energizado, se encenderá el portal de configuración del equipo y se mantendrá activo por un lapso de 5 minutos (LED indicador blanco fijo). Deberá proceder con la configuración inicial antes de que finalice ese lapso de tiempo. 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 xxxxxxxx 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.



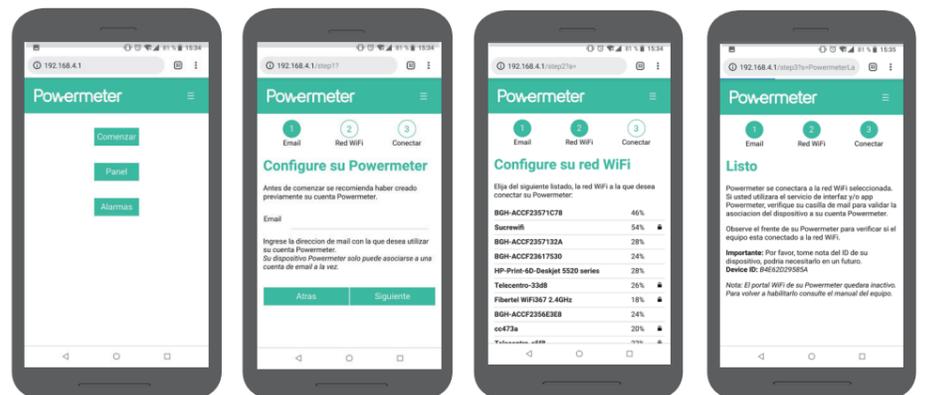
2. Abrir el navegador web y escribir en la barra de direcciones 192.168.4.1. Se mostrará el portal de configuración del equipo. Deberá seleccionar la opción "Ingresar".

Para poder acceder, deberá introducir las siguientes credenciales de autenticación:

Usuario: admin
Contraseña: powermeter



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 SOLAR** se conectará a la red que usted configuró. El LED indicador del equipo atravesará una serie de estados. Si el proceso finaliza exitosamente, el LED deberá quedar en azul fijo.

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

¡Felicitaciones! Ahora ya puede comenzar a utilizar su Powermeter Smart Solar.

Visite panel.powermeter.com.ar.