



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: Utilizar única y exclusivamente transformadores de corriente provistos por Powermeter. 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 puede 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.

IMPORTANTE

Se recomienda no intercambiar las conexiones de los sensores en el dispositivo una vez que se haya completado la configuración inicial en la plataforma. Cualquier modificación en las conexiones requerirá una reconfiguración completa.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca: Powermeter
Modelo: Smart Pro15
Tensión de alimentación: 220V
Tensión nominal de medición (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.

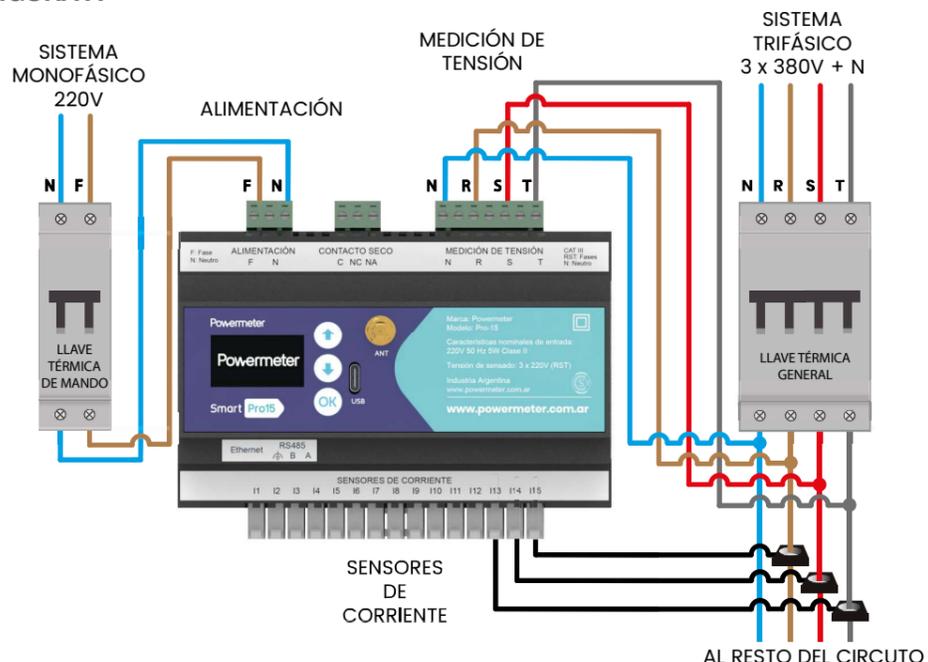
INSTALACIÓN

El esquema de conexión para la instalación de su Powermeter se muestra en la figura A.

IMPORTANTE: El equipo **Powermeter Smart Pro15** 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 recomienda un interruptor dedicado exclusivamente el equipo.

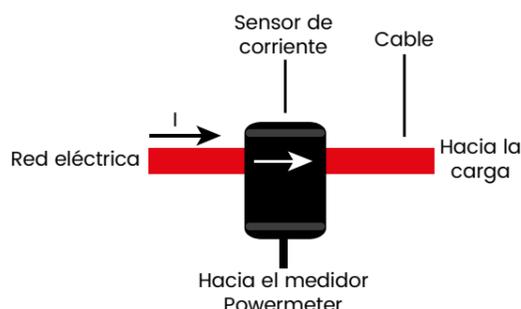
1. Cortar la alimentación de la red.
2. Conecte los cables de las fases y el neutro provenientes de los bornes inferiores del interruptor termomagnético, a los bornes de entrada de tensión de su **Powermeter Smart Pro15**, ubicados en la parte superior del equipo. Utilizar cables de 1mm² de sección para dicha conexión.
3. Conectar los sensores de corriente de cada fase a su **Powermeter Smart Pro15**, 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 Pro15** encenderá la pantalla frontal mostrando un mensaje de inicio con el logo de Powermeter y luego pasará al menú principal.

FIGURA A



IMPORTANTE: Al instalar el sensor de corriente, asegúrese de que la flecha indicada en el sensor esté orientada hacia la carga que se desea medir. Una orientación incorrecta podría resultar en mediciones erróneas.

IMPORTANTE: Cada sensor de corriente instalado puede estar conectado en cualquier conector para sensor de corriente. Sin embargo, es crucial registrar el identificador del conector donde se ha conectado el sensor y la fase de tensión asociada. Esta información será necesaria para vincular correctamente el sensor a un medidor en la plataforma de configuración, indicando el identificador del conector y su fase de tensión correspondiente.

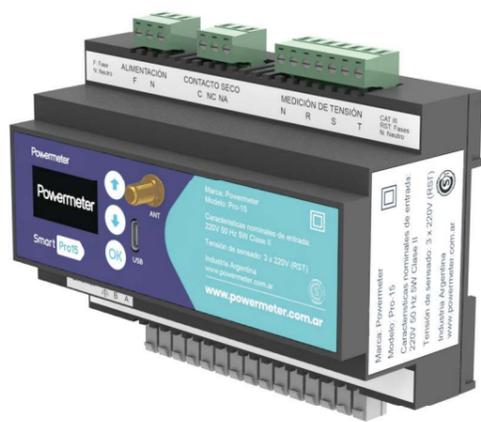


SERVICIO TÉCNICO Y ASESORAMIENTO

www.powermeter.com.ar
soporte@powermeter.com.ar
Teléfono (011) 6091-4859



www.powermeter.com.ar
INDUSTRIA ARGENTINA

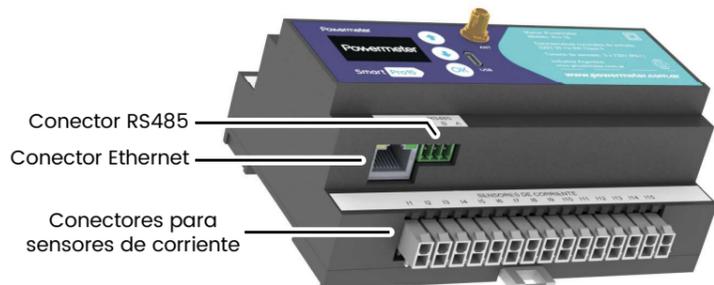
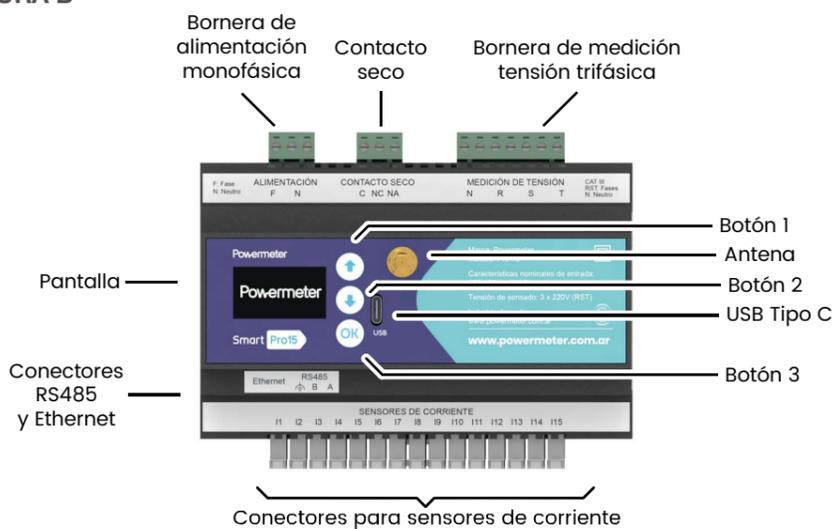


MANUAL DE USO - GUÍA RÁPIDA

¡Gracias por adquirir nuestros productos!

Powermeter Smart Pro15 es un analizador de red eléctrica trifásica bidireccional con conectividad WiFi. Versión completa de este manual disponible online (powermeter.com.ar).

FIGURA B



Panel frontal

Este equipo cuenta con una interfaz compuesta por una pantalla y tres botones de mandos.

Los botones se describen a continuación:

- ⬆️ : Mueve hacia arriba en el menú de opciones.
- ⬇️ : Mueve hacia abajo en el menú de opciones.
- OK : Selecciona/acepta la opción.

El menú cuenta con las siguientes opciones:

- Encender AP:** El dispositivo enciende el Wi-Fi y emite su propia red.
- Apagar WiFi:** Deshabilita el Wi-Fi del equipo.
- Reiniciar:** Reinicia el dispositivo sin perder las configuraciones.
- Restablecer:** Restablece la configuración de fábrica.

Creando su cuenta Powermeter

Para utilizar su **Powermeter Smart Pro15** con el web service de Powermeter (interfaz web/app), es necesario crear una cuenta de usuario Powermate:

1. Mediante su smartphone, tablet o PC, acceda con el navegador web a la siguiente dirección: powermate.powermeter.com.ar. Seleccione la opción Crear Cuenta.

2. Completar los campos requeridos (correo electrónico asociado a su cuenta y la contraseña con la que desea que opere su cuenta Powermate).

3. Recibirá un mensaje de confirmación en su cuenta de mail con un link de confirmación al cual deberá ingresar.

Listo, su cuenta Powermate ha sido creada.



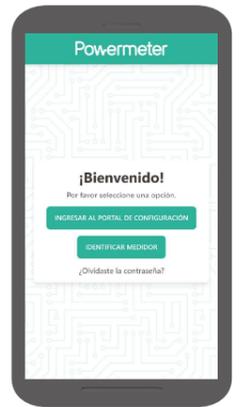
Asociando su Powermeter Smart Pro15 a la red WiFi (configuración inicial)

Una vez que esté el equipo instalado con el circuito energizado, acceder al menú a través de la interfaz frontal del dispositivo y seleccionar "Encender AP". Esto encenderá el portal de configuración del equipo y se mantendrá activo por un lapso de 5 minutos. 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).

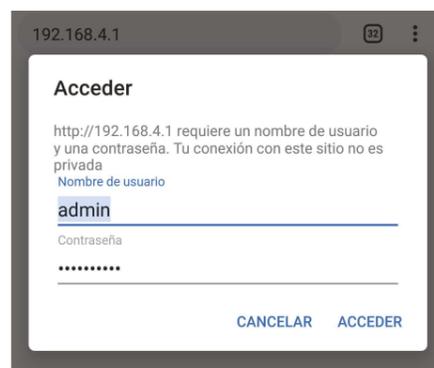
1. Listar las redes WiFi disponibles y conectarse a la red Powermeter_xxxxxxx (donde xxxxxxxx corresponde a un código de identificación del equipo). La contraseña por defecto es powermeter.

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.

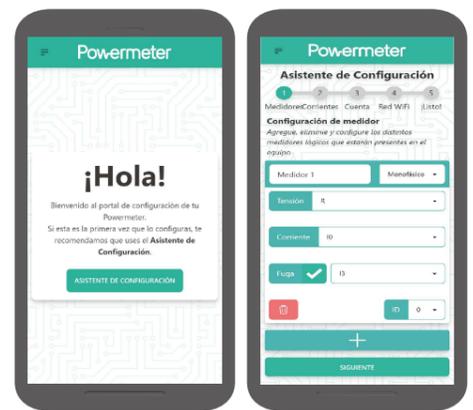
2. Abrir el navegador web y escribir en la barra de direcciones 192.168.4.1. Se mostrará el portal de configuración del equipo. Deberá seleccionar la opción "Ingresar al portal de configuración".



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



Usuario: admin
Contraseña: powermeter



3. Seleccionar la opción "Asistente de configuración" y seguir los 5 pasos de configuración del equipo.



NOTA. Si usted tiene conocimientos de electrotecnia, antes de continuar se recomienda visitar la sección Inversión de Sensores 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 3, ingresar el email que registró al crear su cuenta Powermate, y luego seleccionar Siguiente.

CONSEJO. Tome nota del número de serie y el ID del equipo, que se muestra en el paso 5.

4. En segundos la red Powermeter_xxxxxxx desaparecerá, y su dispositivo Powermeter SMART se conectará a la red que usted configuró.

La pantalla mostrará el símbolo si su dispositivo SMART logró conectarse a la red, de lo contrario indicará .

NOTA. Si luego de 5 minutos el equipo no está online, acceda al menú a través de la interfaz frontal del dispositivo y seleccione "Encender AP", y repita el procedimiento nuevamente. Si el problema persiste, restaurar el equipo a valores de fábrica (en la sección de Restablecimiento desde la web o seleccionar "Restaurar" desde la interfaz frontal).

¡Felicitaciones! Ahora ya puede comenzar a utilizar su Powermeter SMART PRO15

Visite powermate.powermeter.com.ar.