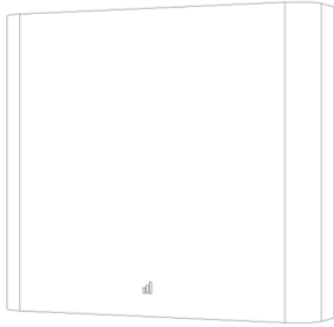
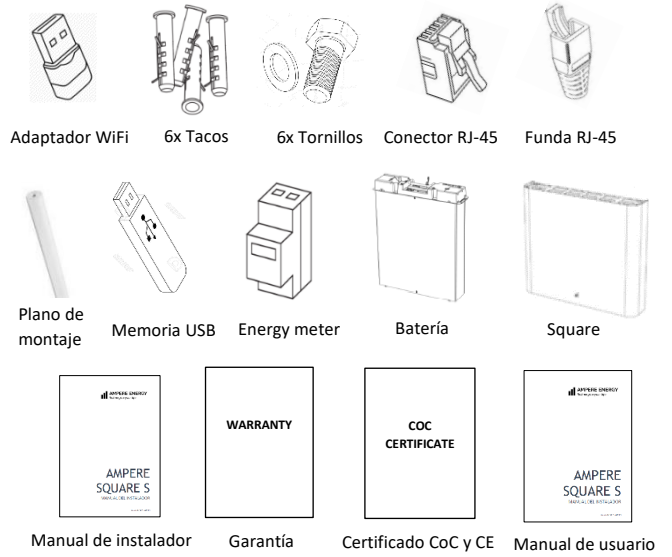


Guía de instalación rápida Square



Lea el manual de instalación del equipo antes de iniciar el montaje.

1 Lista de elementos que vienen dentro del empaque



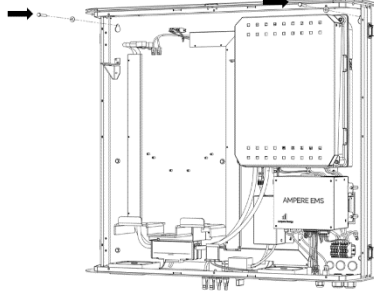
2 Instrucciones de montaje

- Use el plano de montaje para marcar los agujeros de fijación en la pared.

- Perfore agujeros con un taladro y broca de 10mm.

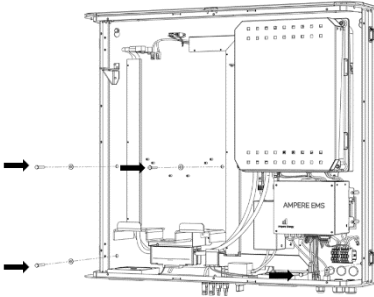
- Inserte los tacos en la pared.

- Coloque y ajuste a $\frac{3}{4}$ de la longitud total los 2 tornillos



- Monte el equipo Square en la pared.

- Coloque los 4 tornillos restantes y ajuste los 6 tornillos completamente.

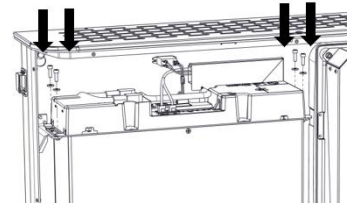


3 Montaje del módulo de batería

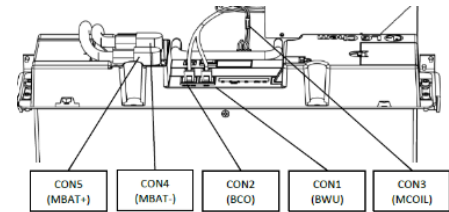
- Coloque el módulo de batería sobre los soportes.

- Asegúrese de que la batería está orientada de forma correcta.

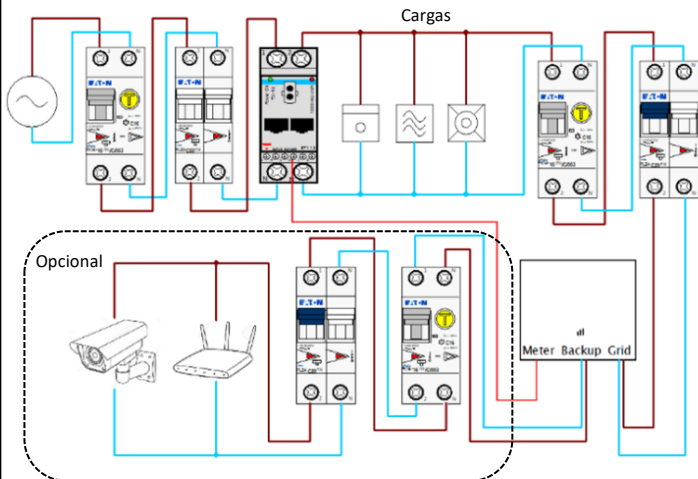
- Asegure la batería al soporte con los 4 tornillos.



- Conecte los cables de la batería siguiendo las etiquetas de cada puerto. Como se muestra en la imagen.



4 Conexión al cuadro eléctrico



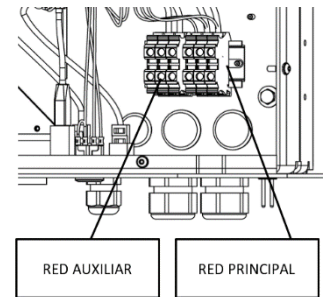
Para conectar la salida GRID de la Square al cuadro eléctrico coloque un interruptor diferencial de $\Delta 30$ mA y un magnetotérmico de 16 A para modelo 3kW y 25 A para modelo 5 kW.

5 Conexión de GRID y BACKUP

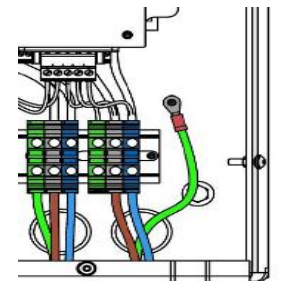
- Conecte fase y neutro provenientes del cuadro eléctrico al bornero marcado como GRID.

- Conecte la tierra perno etiquetado con la pegatina de tierra utilizando un terminal de anillo como se muestra en el diagrama

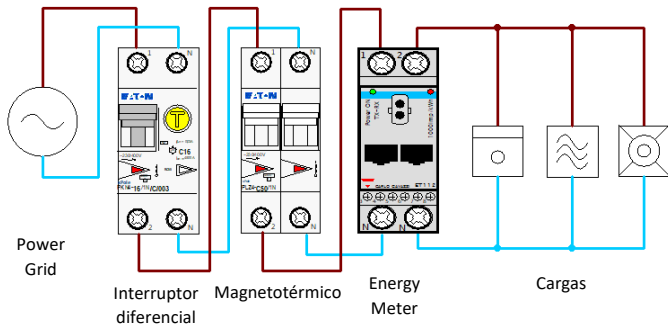
- Conecte a la salida de BACKUP las cargas críticas que desee mantener alimentadas en caso de una desconexión de la red eléctrica.



Nota: BACKUP es la única salida activa durante un corte de suministro eléctrico. La salida GRID permanecerá desconectada incluso hasta 3 minutos después de que se haya restablecido el suministro eléctrico.



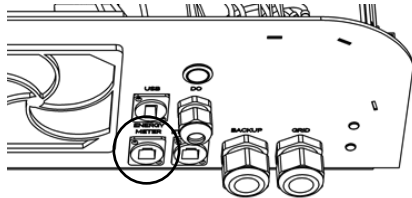
6 Conexión del Energy Meter a la red eléctrica



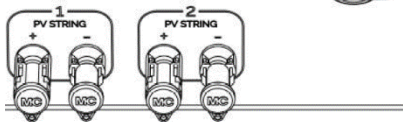
- Conecte el Energy meter justo después de las protecciones generales del cuadro eléctrico general. La fase que viene de la protección general debe conectarse al terminal 1 del Energy Meter y el neutro al terminal N. **Conecte la línea que va hacia las cargas y la Square en el terminal 2 del energy meter** como se muestra en el diagrama.

8 Conexión del energy meter y paneles a la Square

Conecte el cable de comunicaciones del energy meter en el puerto etiquetado como "Energy Meter" en la parte inferior de la Square.



Conecte los cables de los paneles en los terminales MC4 y verifique que la polaridad corresponda con la especificada en la Square.



La Square dispone de 2 MPPT y 2 pares de conectores MC4, uno por string de paneles. La tensión mínima permitida es 125 VDC y la tensión máxima MPPT es de 480 VDC. La tensión máxima en abierto es de 550 VDC.

7 Conectando el cable de Comunicaciones



No haga la conexión de los cables de comunicación con el meter alimentado.

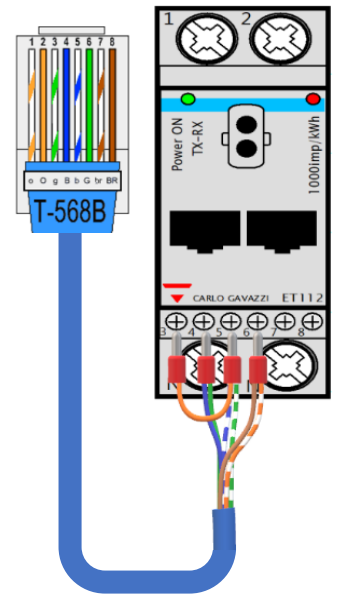
- Utilice un cable de datos apantallado CAT5e como mínimo para conectar el Energy Meter

-El extremo conectado a la Square utiliza una clavija RJ-45 apantallada con el estándar T-568B.

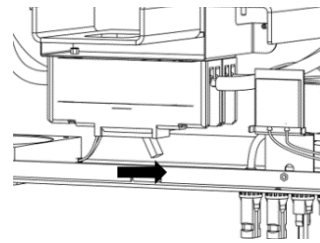
-Para la conexión del modelo ET112:

- 1.- Usar un terminal RJ-45 conectado a cualquiera de los dos puertos del meter.

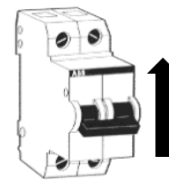
- 2.- Utilizar los bornes de conexión 3, 4, 5 y 6 para conectar los pares de cables según el esquema siguiente.



9 Encendido de la Square



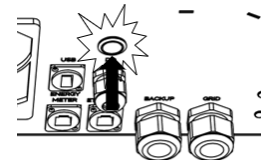
1. Cierre el magnetotérmico de batería moviendo la palanca a la derecha.



3. Cierre el magnetotérmico y diferencial que conectan la Square al cuadro eléctrico.



2. Coloque el seccionador PV en posición ON.

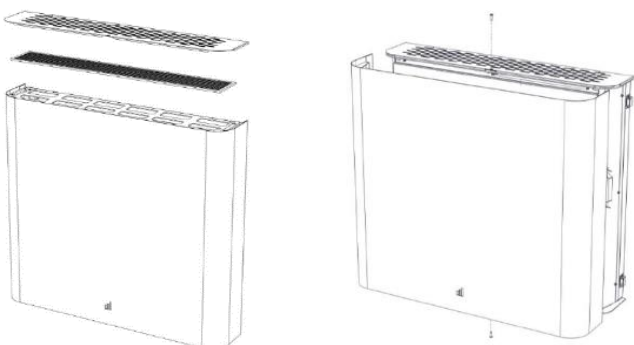


4. Pulse el botón de encendido de la Square.

10 Cerrando la Square

- Coloque la envolvente blanca y presione hacia el fondo para asegurarla con los 4 sujetadores ubicados en las cuatro esquinas del Sistema Square.

- Ponga el filtro de polvo en la parte superior y luego la tapa negra.
- Asegure con los tronillos de sujeción en la parte superior e inferior.



11 Generando el archivo de configuración

- Diríjase a la plataforma de instalador mediante el siguiente enlace:

www.ampere-energy.com/formulario

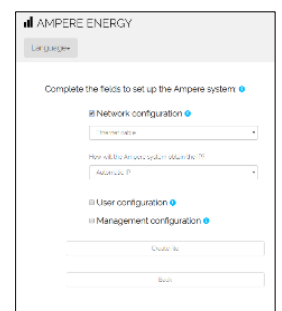
- Seleccione el idioma.

- Seleccione la opción "soy instalador" y coloque

Usuario: **adminAmpere**

Contraseña: **AmpCtI92**

- Marque las Casillas de configuración de red, configuración de usuario y configuración de administración. Rellene los todos campos solicitados.



12 Descarga del archivo de configuración

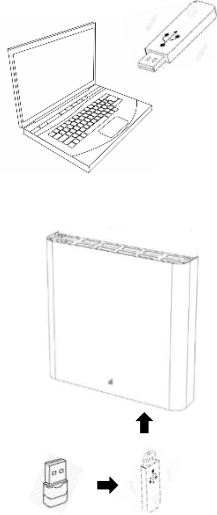
- Haga clic en el botón generar archivo al final de la página para descargarlo en su ordenador.

- Inserte la memoria USB en su ordenador y copie el archivo AMPiConf.config en la raíz de la memoria USB. Verifique que el nombre sea AMPiConf.config

- Con la Square encendida inserte la memoria USB en el Puerto USB.

- Espere 10 segundos y luego extraiga la memoria USB.

- Si está usando el adaptador WiFi-USB para conectar el equipo a internet conéctelo ahora en el Puerto USB de la Square.



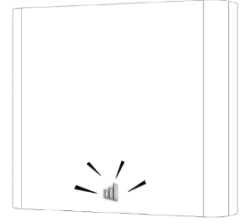
13 Diagnóstico de problemas



En caso de que el led del equipo no encienda, verifique que haya tensión en el bornero de GRID y que el botón DO de encendido de la Square esté pulsado o no se quede iluminado fijo siga los pasos del diagnóstico de problemas.

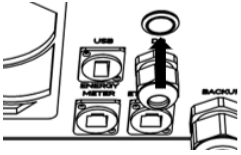
Si el led frontal del sistema Ampere se enciende de forma intermitente significa que existe un problema de comunicación entre alguno de sus componentes.

- 1 Parpadeo, error de batería.
- 2 Parpadeos, error de inversor.
- 3 parpadeos, error de energy meter.



Si tiene alguno de estos errores primero realice un reinicio completo de la Square siguiendo los pasos del apartado 14.1 Apagado Seguro de la Square y luego los pasos del apartado 9. Encendido de la Square.

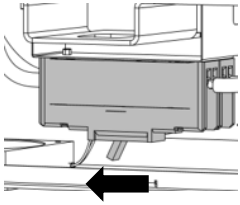
14.1 Apagado Seguro de la Square



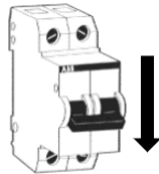
1. Pulse el botón DO para apagar la Square.



2. Coloque el seccionador de PV en posición OFF.



3. Abra el magnetotérmico de batería moviendo la palanca a la izquierda.



4. Abra el magnetotérmico que conecta la Square al cuadro general.

14.2 Error de comunicación con energy meter

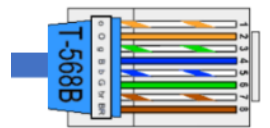
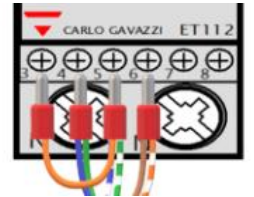
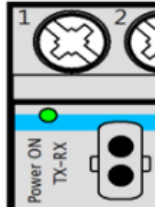
1.- Verifique que el led Power ON del meter está encendido. Si no, compruebe que haya 230 VAC entre 1 y N.

2.- Verifique el código de colores utilizado para conectar el cable de Comunicaciones entre el energy meter y la Square.

3.- Verifique el crimpado de la clavija RJ-45, si no está bien, reemplace la clavija por una nueva.

4.- Verifique la continuidad e integridad del cable utilizado.

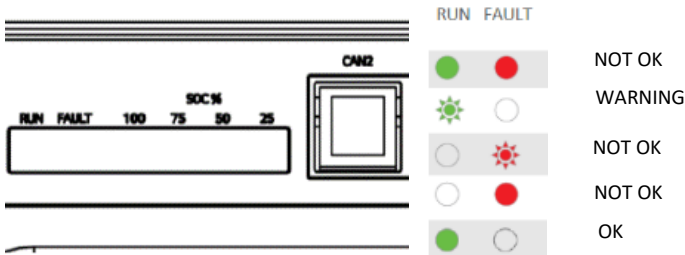
Si el problema persiste póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Ampere Energy a support@ampere-energy.com adjuntando imágenes de la instalación y conexiones del energy meter.



14.3 Error de comunicación con batería.

1- Verifique que el módulo de batería esté encendido y el led verde fijo.

2- Verifique que no hay algún led del módulo de batería en rojo.

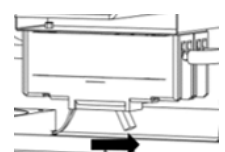
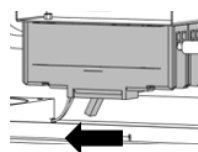


3. En caso de que el estado de los Leds indique algo diferente a "OK" según la tabla de arriba, reinicie el módulo de batería manteniendo pulsado durante al menos 10 segundos el botón rectangular blanco del módulo de batería, espere 10 segundos más y vuelva a pulsar el botón está vez sin mantenerlo pulsado. En caso de que el problema persista contacte con el servicio de asistencia técnica de Ampere Energy a support@ampere-energy.com explicando el problema y adjuntando imágenes de la instalación, leds de estado y conexiones de la batería.

14.4 Error de comunicación con inversor

1- Verifique que el módulo de batería tiene el led verde encendido fijo y ningún led rojo encendido, en caso de no ser así, lea el apartado 14.3 de esta guía.

2- Desconecte el magnetotérmico de batería moviendo la maneta del magneto hacia izquierda por completo y vuelva a conectarlo moviendo la maneta a la derecha.



3- Verifique que están conectados ambos extremos del cable de comunicaciones del inversor y no tienen señales de daños.

Si el problema persiste póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Ampere Energy a support@ampere-energy.com adjuntando imágenes de la instalación.