

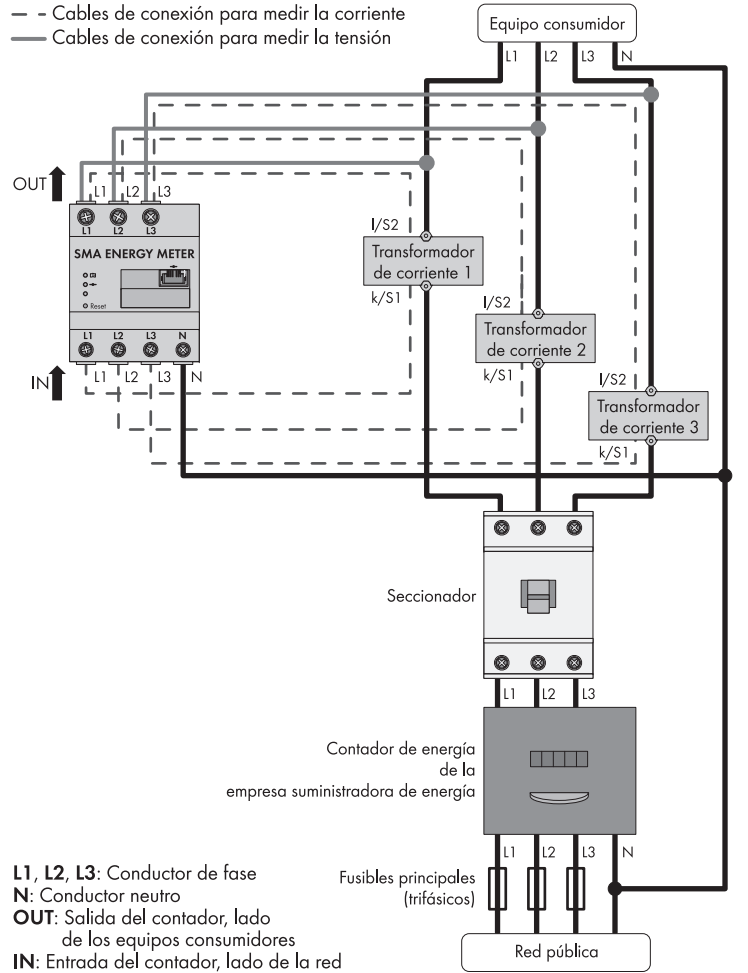


ES

SMA Solar Technology AG

CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA APLICACIONES DE > 63 A

En esta imagen se muestra un ejemplo de conexión en redes TN y TT durante la instalación en el punto de conexión a la red. La empresa suministradora de energía le proporcionará información detallada sobre los requisitos de conexión.



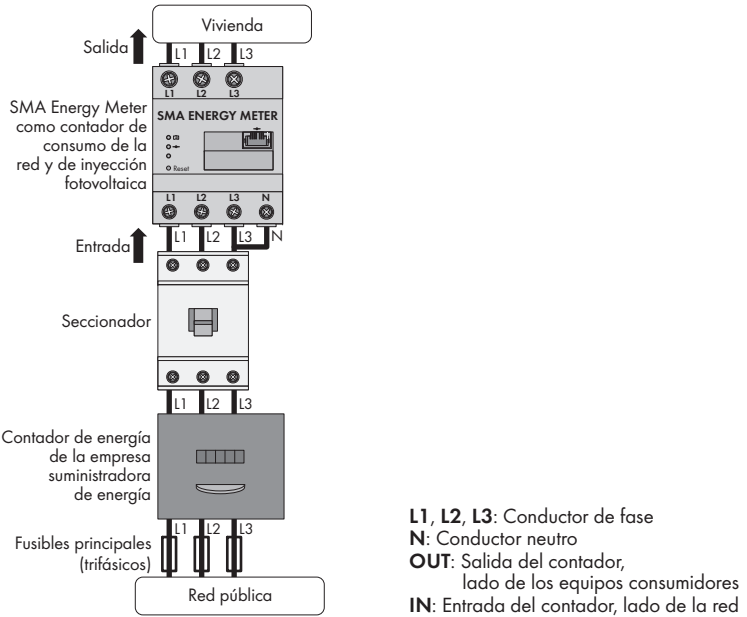
- Material adicional necesario (no incluido en el contenido de la entrega):**
- ☐ 3 transformadores de corriente
 - ☐ Cable de conexión para transformadores de corriente
- Recomendaciones sobre los transformadores de corriente**
- SMA Solar Technology AG recomienda el uso de transformadores de corriente secundaria de 5 A. Los transformadores de corriente han de tener como mínimo la clase de exactitud 1.

Procedimiento:

- Conecte un transformador de corriente a cada uno de los conductores de fase L1, L2 y L3.
- En cada uno de los transformadores de corriente, conecte un cable de conexión para medir la corriente a las conexiones de corriente secundaria (**k/S1** y **I/S2**). Para ello, tenga en cuenta cuál es la sección de conexión admisible del Energy Meter (consulte el apartado “Datos técnicos”).
- Conecte los cables de conexión para la medición de corriente (línea gris discontinua) al Energy Meter. Tenga en cuenta el par de apriete de los bornes rosca-dos (consulte el apartado “Datos técnicos”).
- Conecte los cables de conexión para la medición de la tensión (línea gris con-tinua) al Energy Meter. Tenga en cuenta el par de apriete de los bornes rosca-dos (consulte el apartado “Datos técnicos”).
- Conecte los cables de conexión para la medición de la tensión al conductor de fase correspondiente.

CONEXIÓN ELÉCTRICA EN APLICACIONES TRIFÁSICAS EN RE-DES DELTA-IT

En esta imagen se muestra un ejemplo de conexión en redes Delta-IT durante la instalación en el punto de conexión a la red. La empresa suministradora de energía le proporcionará información detallada sobre los requisitos de conexión.



Procedimiento:

- Conecte los conductores L1, L2 y L3 y el conductor neutro al Energy Meter conforme al esquema de conexión. Para ello, tenga en cuenta cuál es la sección de conexión admisible y el par de apriete de los bornes rosca-dos (consulte el apartado “Datos técnicos”).

CONEXIÓN DE RED

- Compatibilidad necesaria con el protocolo IGMP a partir de la versión 2**
- La transferencia de datos con el Energy Meter funciona con multicasts. Para que el Energy Meter funcione correctamente todos los componentes de la red que se empleen deben ser compatibles con el protocolo IGMP como mínimo en su versión 2 (IGMP V2).

- Material adicional necesario (no incluido en el contenido de la entrega):**
- ☐ 1 Cable de red
- Tipos de cables recomendados:**
- SF/UTP, S-FTP, S/UTP, SF/FTP, S/FTP, S-STP
- Encontrará información adicional sobre los tipos de cables en la información técnica “Bus de campo SMA Speedwire”, en www.SMA-Solar.com.

Procedimiento:

- Conecte el cable de red a la conexión de red (ethernet) del Energy Meter.
- Conecte el otro extremo del cable de red al router/conmutador. Los productos de SMA destinados a recibir valores de medición deben estar dentro de la misma red local. Si varios productos SMA en la red local precisan los valores de medición del Energy Meter, no conecte el cable de red directamente a un producto SMA individual.

PUESTA EN MARCHA

- Cubra el Energy Meter con un elemento de la distribución secundaria que evite el contacto directo o con una cubierta.
- Vuelva a conectar la distribución secundaria a la red.
 - ☒ Los leds del Energy Meter se iluminan durante el proceso de arranque. Si solo hay un Energy Meter este se conecta automáticamente con los productos de comunicación de SMA en la misma red local. En las instrucciones sobre equipos compatibles encontrará más información sobre la puesta en marcha.
 - ☒ ¿Los leds no se iluminan o los productos de comunicación SMA no detectan el Energy Meter?
 - Solucione el error (consulte el apartado “Localización de errores”).

ABRA LA INTERFAZ DE USUARIO

- Acceda al navegador de internet y escriba en la barra de direcciones **http://SMA“número de serie”.local**; por ejemplo: <http://SMA7435667356.local>
Consejo: El número de serie está escrito en la placa de características del Energy Meter.
- Escoja el grupo de usuarios e introduzca la contraseña.
Consejo: La contraseña predeterminada para el grupo de usuarios **Usuario** es “0000”. La contraseña predeterminada para el grupo de usuarios **Instalador** es “1111”.

- Pulse la tecla Enter.
 - ☒ La interfaz de usuario del Energy Meter se abre.
 - ☒ ¿No se abre la interfaz de usuario?
 - Solucione el error (consulte el apartado “Localización de errores”).
- Cuando inicie sesión por primera vez, establezca una contraseña personal.

CONFIGURACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE CORRIENTE

- Abra la interfaz de usuario del Energy Meter.
- Abra el menú **Parámetros del equipo**.
- Seleccione **[Modificar parámetros]**.
- En el grupo de parámetros **Equipo > Equipo** ajuste el parámetro **transformador de corriente externo** en **Sí**.
- Introduzca la relación de transformación que desee para los parámetros **Corriente primaria** y **Corriente secundaria**.
- Para guardar los cambios, seleccione **[Guardar todo]**.

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

- Actualización automática (recomendada)**
- Abra la interfaz de usuario del Energy Meter.
 - En el menú **Parámetros del equipo > Actualización > Actualización automática** elija la opción **Sí**.
- ACTUALIZACIÓN MANUAL DEL FIRMWARE**
- Descargue el archivo de actualización de www.SMA-Solar.com y guárdelo en el ordenador.
 - Abra la interfaz de usuario del Energy Meter.
 - Seleccione el menú **Configuración del equipo**.
 - Seleccione **[Ajustes]**.
 - En el menú contextual, seleccione **[Actualizar el firmware]**.
 - Siga las instrucciones del cuadro de diálogo.

RESTABLECIMIENTO DEL ENERGY METER AL AJUSTE DE FÁBRICA/RESTABLECIMIENTO DE LA CONTRASEÑA

- Con un objeto punzante, mantenga la tecla “reset” presionada durante 2 a 6 segundos.

REINICIO DEL ENERGY METER

- Con un objeto punzante, mantenga la tecla “reset” presionada durante 9 segundos o más.

PROCEDIMIENTO TRAS SUSTITUIR EL ENERGY METER

- Si su planta contiene más de un Energy Meter y ha sustituido uno o varios Energy Meter, deberá adaptar el número de serie del Energy Meter en el inversor o en el producto de comunicación. De esta forma evitará que resulten erróneos los datos del contador en el módulo de datos de Speedwire:
 - En plantas sin Sunny Home Manager, introduzca el número de serie del Energy Meter por medio de Sunny Explorer o de la interfaz de usuario en el inversor o en el producto de comunicación (para obtener información sobre la modificación de los parámetros de los equipos, consulte las instrucciones del equipo en cuestión).
 - En plantas con Sunny Home Manager, configure el Energy Meter en Sunny Portal (consulte las instrucciones de uso del Sunny Home Manager).

LOCALIZACIÓN DE ERRORES

- ¿El led de estado no está encendido?**
- El Energy Meter no recibe corriente eléctrica.
- Asegúrese de que el conductor de fase L1 y el conductor neutro estén conectados al Energy Meter.

- ¿El led de estado está encendido o parpadea en rojo o naranja?**
- Se ha producido un error.
- Reinicie el Energy Meter (consulte el apartado “Reinicio del Energy Meter”).
 - Póngase en contacto con el servicio técnico.

- ¿El led de Speedwire no está encendido o el producto de comunicación de SMA no muestra el Energy Meter?**
- El cable de red no está conectado correctamente a la conexión de red.
- Asegúrese de que el cable de red esté correctamente conectado a la conexión de red.
- El Energy Meter no se encuentra en la misma red local que el producto de comunicación de SMA.
- Conecte el Energy Meter al mismo router/conmutador que el producto de comunicación de SMA.
- ¿El Energy Meter muestra valores de medición no realistas?**
- El Energy Meter ha sido instalado al revés.
- Compruebe la conexión y puesta en marcha y en caso necesario vuelva a re-alizarlas.

- ¿No se puede acceder a la interfaz de usuario a través de http://SMA“número de serie”.local?**
- El software Avahi (multicast DNS) no muestra el nombre correctamente.
- Acceda a la interfaz de usuario mediante la dirección IP actual del Energy Meter. Para ello, acceda a la interfaz de usuario del router y consulte la dirección IP del Energy Meter (consulte las instrucciones del router).
 - Póngase en contacto con el administrador de la red.
- ¿Ha olvidado la contraseña para acceder a la interfaz de usuario?**
- Restablezca la contraseña (consulte el apartado “Restablecimiento del Energy Meter al ajuste de fábrica/Restablecimiento de la contraseña”).

PUESTA FUERA DE SERVICIO

PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica
En el armario de distribución existen altas tensiones que pueden ser mortales.

- Desconecte el punto de conexión de la tensión y asegure contra cualquier reconexión accidental.
- Asegúrese de que no haya tensión en los conductores que desee desconectar del Energy Meter.

Procedimiento:

- Desconecte del Energy Meter todos los conductores conectados.
- Extraiga el Energy Meter del carril DIN. Para ello, incline hacia delante el Energy Meter por el borde inferior y extráigalo del carril DIN por la parte superior.

ELIMINACIÓN DEL EQUIPO

- Deseche el Energy Meter conforme a las disposiciones vigentes sobre eliminación de residuos electrónicos.

LICENCIAS DE CÓDIGO ABIERTO

Encontrará las licencias del software utilizado en la interfaz de usuario del producto. Puede solicitar el código fuente con las modificaciones al Servicio Técnico de SMA.

CONTACTO

- Si surge algún problema técnico con nuestros productos, póngase en contacto con el Servicio Técnico de SMA. Para ayudarle de forma eficaz, necesitamos que nos facilite estos datos:
- Tipo y número de serie del Energy Meter
 - Tipo y número de serie de los productos de SMA
 - Descripción de errores
 - Versión de firmware
- Puede encontrar la información de contacto de su país en:



<https://go.sma.de/service>

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Alemania
Tel.: +49 561 9522-0
Fax +49 561 9522-100
Email: info@SMA.de
www.SMA.de

Copyright © 2022 SMA Solar Technology AG. Reservados todos los derechos.