

PSI-X-DH1000

ES

SERIE PSI-X1P | DATA HUB

Guía rápida de instalación



/// PEIMAR

1. Instrucciones de seguridad



AVISO

1. El contenido puede estar sujeto periódicamente a actualizaciones o revisiones. Peimar se reserva el derecho de realizar mejoras o modificaciones al producto descrito en este manual sin previo aviso.
2. La instalación y el mantenimiento solo pueden ser realizados por personal cualificado que posea una autorización y/o actúe en conformidad con las normativas nacionales y locales vigentes, además de tener un conocimiento profundo de este manual u otros documentos relacionados.
3. Antes de instalar el dispositivo, lea atentamente y siga las instrucciones detalladas del manual del usuario y otras normativas relacionadas. Peimar no se hará responsable de las consecuencias derivadas del incumplimiento de las normas de conservación, transporte, instalación y funcionamiento especificadas en este documento y en el manual del usuario.
4. Utilice herramientas aisladas durante la instalación del dispositivo. Es obligatorio el uso de equipos de protección individual durante las operaciones de instalación, conexión eléctrica y mantenimiento.



EXPOSICIÓN A RADIOFRECUENCIAS

1. Instale y utilice el dispositivo en conformidad con las instrucciones proporcionadas.
2. Instale el producto en un ambiente cerrado, libre de humedad y seco.
3. No exponga el producto a la luz solar directa, la lluvia, la nieve, cerca de sustancias inflamables ni en proximidad de antenas.
4. Esta equipación respeta los límites de exposición a radiaciones establecidos por la normativa FCC para un ambiente no controlado. Esta equipación debe instalarse y ponerse en funcionamiento a una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y el cuerpo humano.
5. A los usuarios finales y a los instaladores se les deben proporcionar las instrucciones para la instalación de la antena y las condiciones operativas del transmisor para garantizar el cumplimiento de la normativa de EXPOSICIÓN A RADIOFRECUENCIAS.

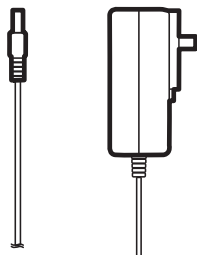


ATENCIÓN

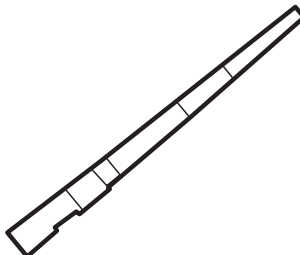
1. Antes de la instalación, asegúrese de que toda la alimentación del dispositivo haya sido interrumpida.
2. No desmonte ni destruya el dispositivo por la fuerza.
3. Siga estrictamente el manual de instalación para conectar los cables e instalar correctamente todo antes de energizar el dispositivo.
4. La apertura del dispositivo y la conexión de los cables sin autorización invalidarán la garantía y podrían causar peligro de muerte o lesiones graves por electrocución.
5. Consulte la guía de instalación correspondiente para conocer los requisitos de seguridad cuando el dispositivo esté conectado a otros equipos.
6. Es necesario adoptar medidas antiestáticas para reducir los daños causados por la electricidad estática en los componentes electrónicos.
7. Mantenga el dispositivo alejado de materiales inflamables y explosivos.
8. Todas las etiquetas del producto y la placa de identificación en el dispositivo deben permanecer claramente visibles.

2. Especificaciones del producto

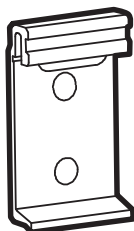
El DataHub1000 es un dispositivo que permite monitorear y gestionar de forma remota múltiples inversores Peimar.



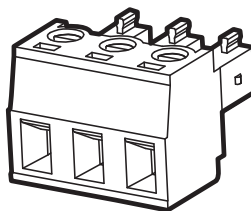
Adaptador de alimentación



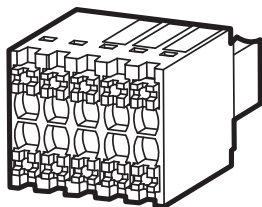
Antena Wi-Fi



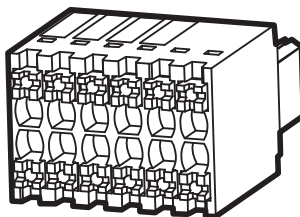
Soportes de fijación



Bornes de 3 pines



Bornes de 5 pines



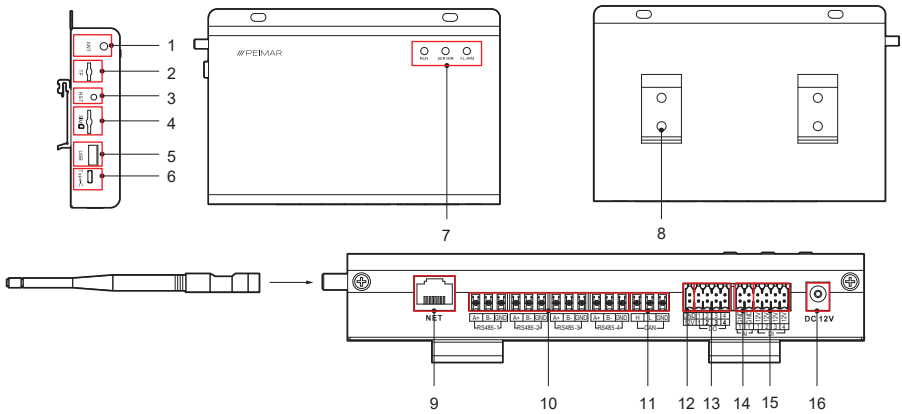
Bornes de 6 pines

| COMPONENTES | CANTIDAD |
|-------------------------------------|----------|
| Tornillos 630 | 2 |
| Inserto Fischer | 2 |
| Tornillos M36 | 4 |
| Soportes de fijación | 2 |
| Antena Wi-Fi | 1 |
| Guía rápida y Manual de instalación | 1 |
| Fuente de alimentación | 1 |
| Bornes de 3 pines | 5 |
| Bornes de 5 pines | 1 |
| Bornes de 6 pines | 1 |

TIPOLOGÍA DE CABLES PERMITIDOS

| | |
|----------|--|
| RS485 | Cables bipolares o multipolares con área de sección transversal de 0,2 mm ² ~ 2,5 mm ² (24 AWG ~ 14 AWG) |
| DO/DI/AI | Cables bipolares o multipolares con área de sección transversal de 0,2 mm ² ~ 1,5 mm ² o (24 AWG ~ 16 AWG) |
| Cavo NET | Cable de red estándar Cat 5e o superior |

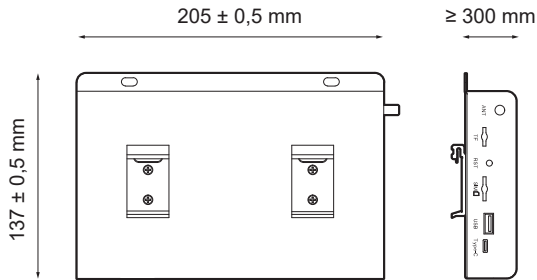
3. Componentes del producto



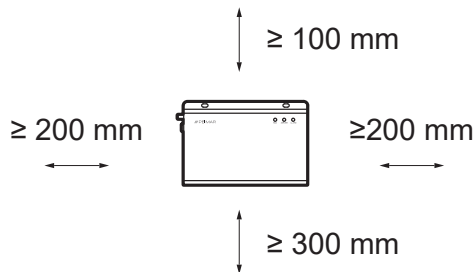
| | | | |
|---|--------------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | Jack para antena | 9 | Puerto NET |
| 2 | Entrada tarjeta TF (TF) | 10 | Puerto RS485 (RS485) |
| 3 | Botón RST (RST) | 11 | Puerto CAN |
| 4 | Entrada tarjeta SIM (SIM) | 12 | Salida a 12 V (12V/GND) |
| 5 | Puerto USB (USB) | 13 | Puerto DO (DO) |
| 6 | Puerto TYPE-C | 14 | Puerto AI (AI) |
| 7 | Indicadores LED (RUN, SERVER, ALARM) | 15 | Puerto DI (DI) |
| 8 | Soporte de fijación | 16 | Alimentación (12 V CC) |

4. Indicaciones de instalación

4.1 Dimensiones del producto



4.2 Espacio de instalación

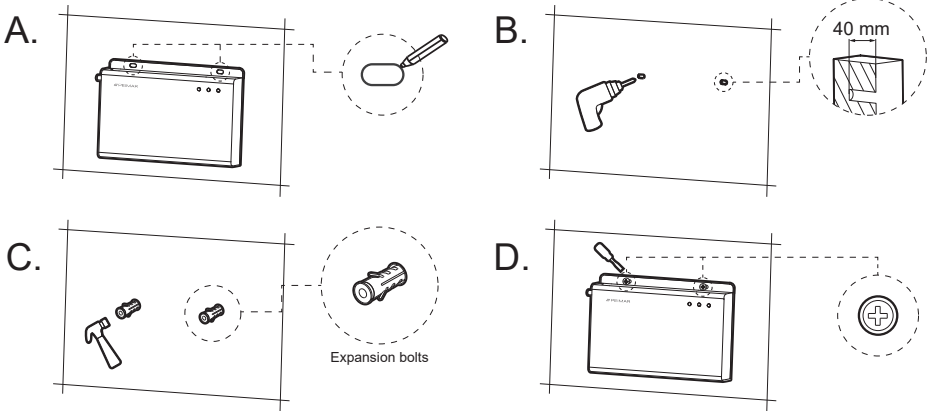


4.3 Especificaciones técnicas

| | |
|---------------------------|--|
| Ethernet | Entrada CA de 100-240 V 50/60 Hz 1,5 A Salida 12 V 2 A CC |
| Rango de frecuencia Wi-Fi | 10/100 M |
| Potencia EIRP Wi-Fi | 2,4~2,5 GHz |
| Dimensiones | 17,5 dBm |
| Peso | 205*124*33 mm |
| Temperatura de operación | 440 g |
| Grado de protección | -20°C ~ +60°C |
| Grado di protezione | IP21 |

5. Métodos de montaje del producto

5.1 Método 1 - Montaje en pared



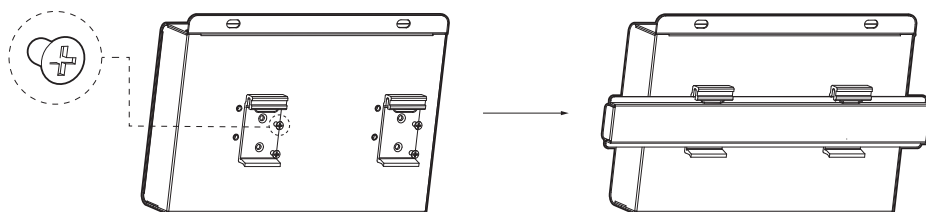
1. Elija una pared en interiores para la instalación. La pared debe ser sólida y plana.
2. Tome las medidas y perfore para insertar los tacos Fischer en la pared.
3. Coloque el DataHub en la pared y apriete los tornillos 6*30. Los puertos de entrada/salida deben estar orientados hacia abajo.



AVISO

El DataHub tiene un grado de protección IP21 y debe colocarse en interiores secos y libres de humedad. Si se desea instalar en el exterior, utilice un contenedor hermético.

5.2 Método 2 - Montaje en riel DIN



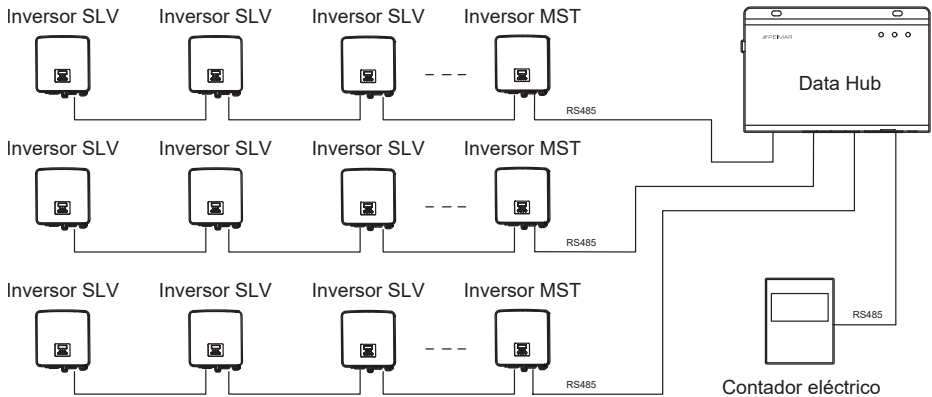
1. Utilice los cuatro tornillos M3*6 proporcionados en el paquete de accesorios para fijar los soportes al DataHub.
2. Prepare un riel estándar de 35 mm (longitud efectiva ≥ 230 mm) e instálelo de manera segura.



AVISO

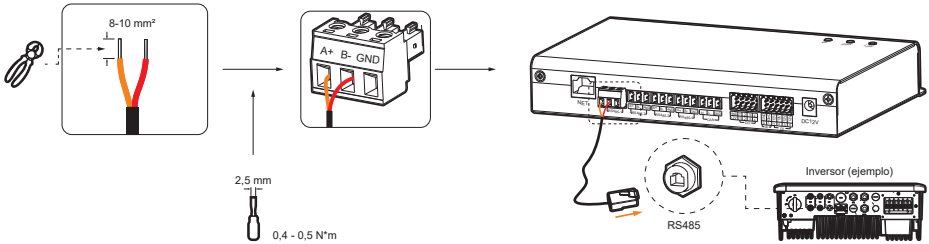
El DataHub tiene un grado de protección IP21 y debe colocarse en interiores secos y libres de humedad. Si se desea instalar en el exterior, utilice un contenedor hermético.

6. Conexión del inversor



1. Los inversores MST están conectados al DataHub a través del puerto RS485. Para la conexión de los inversores, consulte el manual de instalación del modelo correspondiente.
2. Para cada salida RS485, utilice un máximo de 20 dispositivos conectados, incluido el MST.
3. La velocidad de transmisión, el protocolo de comunicación y el método de verificación de los inversores conectados al mismo puerto RS485 del DataHub deben ser coherentes, y las direcciones de comunicación de los inversores deben ser consecutivas y no repetidas.

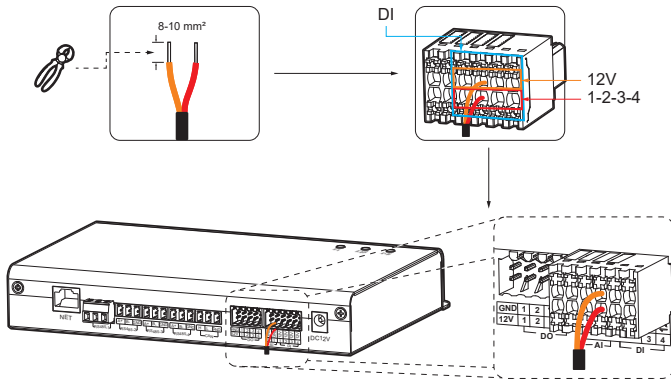
6.1 Instalación del cable de señal RS485



Asegúrese de que el conector RS485A esté conectado al conector A+ del DataHub, que el conector RS485B esté conectado al conector B- y que el conector RS485 GND del DataHub esté conectado al conector correspondiente del DataHub (como se muestra en la figura).

| Conector | Símbolo | Descripción |
|----------|---------|---|
| RS485-1 | + | Señal diferencial - RS485+ (A+ en el DataHub) |
| RS485-2 | - | Señal diferencial - RS485 (B- en el DataHub) |
| RS485-3 | | |
| RS485-4 | GND | Cable de tierra |

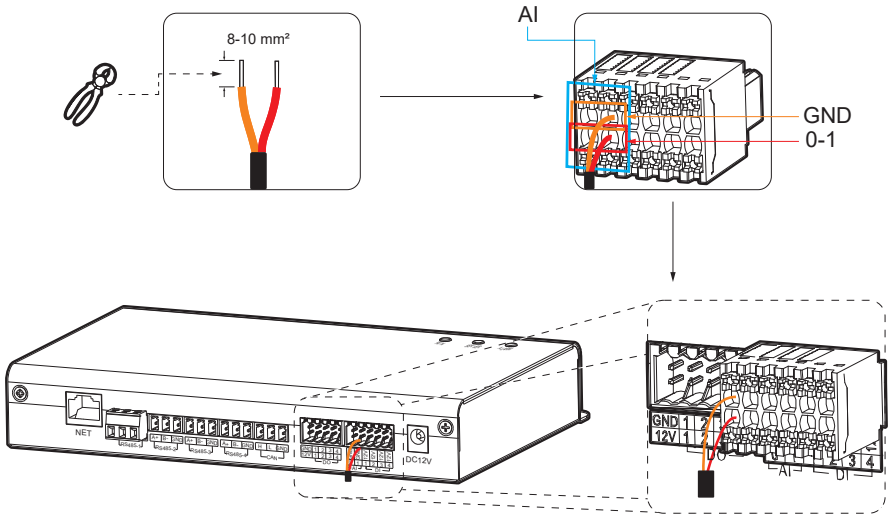
6.2 Instalación del cable de señal DI



El DataHub puede acceder a las señales DI, como el control remoto y las alarmas, a través del puerto DI. Realice las conexiones según el diagrama mostrado.

| Conector | | Señal | Descripción |
|----------|-----|-------|--|
| DI | Di1 | 1 | Soporta el acceso a la señal del contacto limpio pasivo. |
| | | 12V | |
| | Di2 | 2 | |
| | | 12V | |
| | Di3 | 3 | |
| | | 12V | |
| | Di4 | 4 | |
| | | 12V | |

6.3 Instalación del cable de señal AI

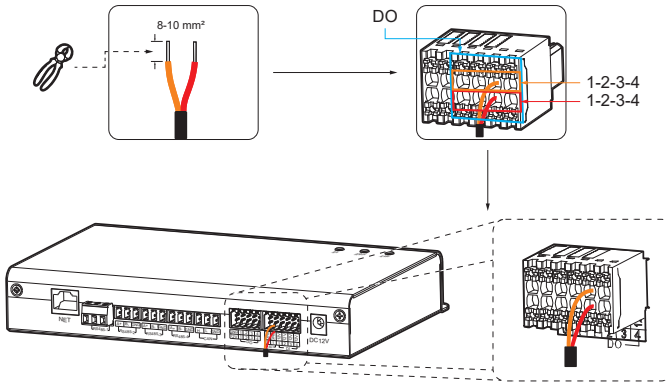


Consejos para la instalación:

1. Se recomienda que la distancia de transmisión no supere los 10 m.
2. El puerto AI 0 y el puerto AI 1 están conectados a la señal AI+, mientras que GND está conectado a la señal AI-.

| Conector | | Señal | Descripción |
|----------|-----|-------|---|
| AI | AI0 | 0 | Soporta una tensión de entrada de 0-12 V. |
| | | GND | |
| | AI1 | 1 | |
| | | GND | |

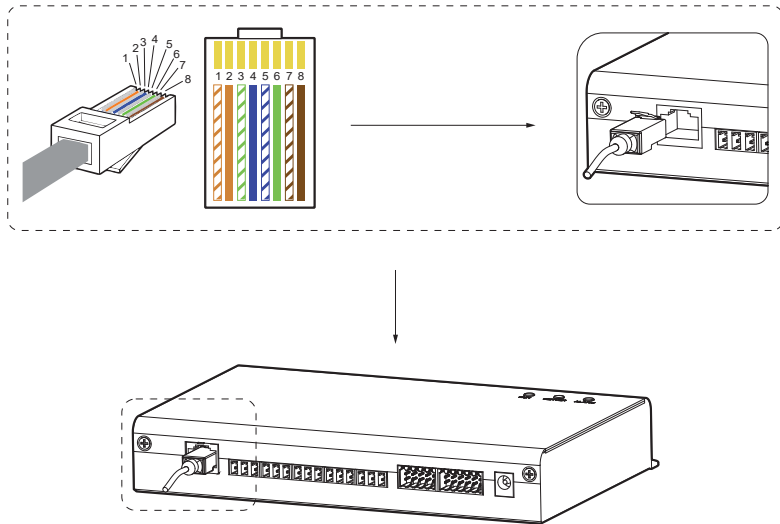
6.4 Instalación del cable de señal DO



El puerto DO soporta una tensión de señal máxima de 30 V. El contacto de salida del grupo de cuatro es activo por defecto.

| Conector | | Señal | Descripción |
|----------|-----|-------|--------------------------|
| DO | DO1 | 1 | Carga máxima 30 V/2 A |
| | | 1 | |
| | DO2 | 2 | |
| | | 2 | |
| | DO3 | 3 | |
| | | 3 | |
| | DO4 | 4 | |
| | | 4 | |

6.5 Instalación del cable de red



1. Utilice cables Cat 5e o con especificaciones superiores, apantallados y con conectores RJ45, para preparar el cable de red.
2. La distancia de comunicación no debe superar los 100 m.
3. Durante la conexión del cable de red, asegúrese de que la capa de apantallamiento del cable esté correctamente conectada al alojamiento metálico del conector RJ45 (consulte el diagrama anterior).

7. Verificación preliminar

| Num. | Procedimiento |
|------|--|
| 1 | Verifique que el DataHub esté instalado correctamente. |
| 2 | Verifique que el cable esté conectado de manera confiable. |
| 3 | Verifique que los cables cumplan con los requisitos del esquema de cableado para corriente fuerte y débil. |
| 4 | Verifique que los cables estén agrupados ordenadamente y tengan la misma orientación. |
| 5 | Verifique que no haya cables de cobre excesivos ni bridas dejadas en los cables. |

8. Encendido del sistema

1. Utilice un adaptador de alimentación para conectar el DataHub a un enchufe de 100 ~ 220 V.
2. Observe el indicador LED para ver si el DataHub funciona normalmente.

| Símbolo | Estado | Descripción |
|---------------|-----------------------------|--|
| Run (verde) | Intermitente | El programa se ejecuta normalmente |
| | Siempre encendido o apagado | El programa se ejecuta de manera anómala |
| Serve (verde) | Encendido | La conexión de red es normal |
| | Apagado | La conexión de red es anómala |
| Alarm (rojo) | Apagado | Ninguna alarma |
| | Encendido | Alarmas del dispositivo |

9. Acceso

Acceso local: conecta el ordenador al hotspot DataHub (WiFi _xxxxxxx) y utiliza el ordenador para acceder a la puerta de enlace 192.168.10.10 y a la interfaz de acceso.

Cuenta de administrador: admin, Contraseña inicial: (igual al Número de registro).

Cuenta de usuario: user, Contraseña inicial: 123456.

Cuenta de visitante: visitor, Contraseña inicial: 123456.

Conexión

Wifi_xxxxxx

Telecom 4690

Fastweb 2365

Fastweb 2365

Nombre de usuario.

Contraseña.

Connexion

10. Eliminación



Este dispositivo NO DEBE ser eliminado como residuo urbano.

El símbolo del contenedor tachado que aparece en la etiqueta del dispositivo indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser recogido por separado de otros residuos para permitir su adecuado tratamiento y reciclaje. El usuario deberá, por lo tanto, entregar gratuitamente el equipo al final de su vida útil en los centros municipales adecuados para la recogida selectiva de residuos eléctricos y electrónicos, o devolverlo al minorista bajo el sistema de "1 a 1" al adquirir un nuevo producto equivalente. La adecuada recogida selectiva para el posterior reciclaje, tratamiento y eliminación ambientalmente compatible del equipo desechado ayuda a evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud, y fomenta la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que está compuesto el equipo. La eliminación indebida del producto por parte del usuario conlleva la aplicación de las sanciones establecidas por la legislación vigente.

11. Resolución de problemas

No se puede encender el DataHub

1. Verifique que la salida CC del cable del adaptador de alimentación esté conectada al puerto de entrada de alimentación de 12V del DataHub.
2. Verifique que el cable del adaptador de alimentación esté conectado a un enchufe CA.
3. Verifique que el adaptador de alimentación no esté dañado.

El DataHub no puede encontrar el dispositivo

1. Verifique la conexión de la línea de comunicación RS485 o la línea de alimentación CA. En caso de aflojamiento, caída o conexión inversa, reconéctelas y apriéte las.
2. Revise los parámetros de comunicación RS485 y asegúrese de que la velocidad de transmisión y la dirección de comunicación estén configuradas correctamente. La dirección del dispositivo debe estar dentro del rango de direcciones de búsqueda configurado para el DataHub.
3. Verifique que el dispositivo que no soporta el reconocimiento automático, como los contadores eléctricos, haya sido añadido manualmente.
4. Verifique que el dispositivo conectado esté encendido.

Imposible comunicar

1. Verifique que el puerto NET del DataHub esté correctamente conectado.
2. Verifique que los parámetros de red estén configurados correctamente.

12. Condiciones de garantía

Para las condiciones de garantía, consulte el documento correspondiente descargable desde el sitio web www.peimar.com

/// PEIMAR



info@peimar.com | www.peimar.com