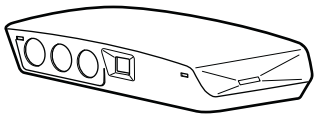
Guía de referencia del instalador

# Adaptador LAN Daikin Altherma



BRP069A61
BRP069A62

# Tabla de contenidos


**1 Acerca de la documentación 4**
1.1 Acerca de este documento 4

**2 Acerca del adaptador 5**
2.1 Compatibilidad 6
2.2 Esquema del sistema 7
2.2.1 Control mediante app (únicamente) 7
2.2.2 Aplicación de red inteligente (únicamente) 8
2.2.3 Control mediante app + aplicaciones para redes inteligentes 9
2.3 Requisitos del sistema 10
2.4 Requisitos de instalación en la obra 10

**3 Acerca de la caja 12**
3.1 Desembalaje del adaptador 12

**4 Preparativos 14**
4.1 Requisitos del lugar de instalación 14
4.2 Descripción de las conexiones eléctricas 15
4.2.1 Router 15
4.2.2 Unidad interior 17
4.2.3 Medidor eléctrico 17
4.2.4 Inverter solar/sistema de gestión energética 18

**5 Instalación 19**
5.1 Resumen: instalación 19
5.2 Montaje del adaptador 19
5.2.1 Acerca del montaje del adaptador 19
5.2.2 Montaje de la carcasa trasera en la pared 21
5.2.3 Montaje de la PCB en la carcasa trasera 21
5.3 Conexión del cableado eléctrico 22
5.3.1 Acerca de la conexión del cableado eléctrico 22
5.3.2 Precauciones al conectar el cableado eléctrico 22
5.3.3 Conexión de la unidad interior 23
5.3.4 Conexión del router 23
5.3.5 Conexión del medidor eléctrico 24
5.3.6 Conexión del inverter solar/sistema de gestión energética 24
5.4 Finalización de la instalación del adaptador 26
5.4.1 Número de serie del adaptador 26
5.4.2 Para cerrar el adaptador 27
5.5 Apertura del adaptador 27
5.5.1 Acerca de la apertura del adaptador 27
5.5.2 Cómo abrir el adaptador 27

**6 Configuración 28**
6.1 Información general: configuración 28
6.2 Configuración del adaptador para el control mediante la aplicación 28
6.3 Configuración del adaptador para la aplicación de red inteligente 29
6.4 Actualización del software 29
6.4.1 Actualización del software del adaptador 29
6.5 Interfaz de configuración web 30
6.5.1 Acceso a la interfaz de configuración web 30
6.6 Información del sistema 31
6.7 Reinicio a los valores de fábrica 32
6.7.1 Ejecución de un reinicio a los valores de fábrica 33
6.8 Ajustes de red 34
6.8.1 Para configurar los ajustes de red 35
6.9 Desinstalación 36
6.9.1 Desinstalación del adaptador del sistema 36

**7 Aplicación de red inteligente 37**
7.1 Ajustes de red inteligente 38
7.1.1 Almacenamiento de energía 39
7.1.2 Limitación de consumo 44
7.2 Modos de funcionamiento 46
7.2.1 Modo "Funcionamiento normal/Funcionamiento libre" 46
7.2.2 Modo de "ENCENDIDO recomendado" 46

7.2.3 Modo de "APAGADO forzado" ... 46
7.2.4 Modo de "ENCENDIDO forzado" ... 46
7.3 Requisitos del sistema ... 47

**8 Solución de problemas 48**
8.1 Resumen: solución de problemas ... 48
8.2 Resolución de problemas en función de los síntomas ... 48
8.2.1 Síntoma: no se puede acceder a la página web ... 48
8.2.2 Síntoma: la app no detecta el adaptador LAN ... 48
8.3 Resolución de problemas en función de los códigos de error ... 49
8.3.1 Códigos de error de la unidad interior ... 49
8.3.2 Códigos de error del adaptador ... 49

**9 Datos técnicos 51**
9.1 Diagrama de cableado ... 51

# 1 Acerca de la documentación

## 1.1 Acerca de este documento

**ADVERTENCIA**

Asegúrese de que la instalación, el servicio, el mantenimiento, las reparaciones y los materiales empleados se ajustan a las instrucciones de Daikin (lo que incluye todos los documentos indicados en el "Juego de documentos"), cumplen con la legislación en vigor y corren a cargo únicamente personas cualificadas. En Norteamérica, las normas aplicables son UL/CSA 60335-2-40 y ASHREA 15 + 34.

### Audiencia de destino

Instaladores autorizados

### Conjunto de documentos

Este documento forma parte de un conjunto de documentos. El conjunto completo consiste en:

- **Precauciones generales de seguridad:**
  - Instrucciones de seguridad que debe leer antes de la instalación
  - Formato: Papel (en la caja de la unidad interior)
- **Manual de instalación:**
  - Instrucciones de instalación
  - Formato: papel (se suministra con el kit)
- **Guía de referencia del instalador:**
  - Instrucciones de instalación, configuración, pautas de aplicación...
  - Formato: archivos digitales en https://www.daikin.eu Utilice la función de búsqueda para encontrar su modelo.

La última revisión de la documentación suministrada está publicada en el sitio web regional de Daikin y está disponible a través de su distribuidor.

Las instrucciones originales están redactadas en inglés. Las instrucciones en los demás idiomas son traducciones de las instrucciones originales.

### Datos técnicos

- Hay disponible un **subconjunto** de los datos técnicos más recientes en el sitio web regional Daikin (accesible al público).
- Hay disponible un **conjunto completo** de los datos técnicos más recientes en el Daikin Business Portal (autenticación necesaria).

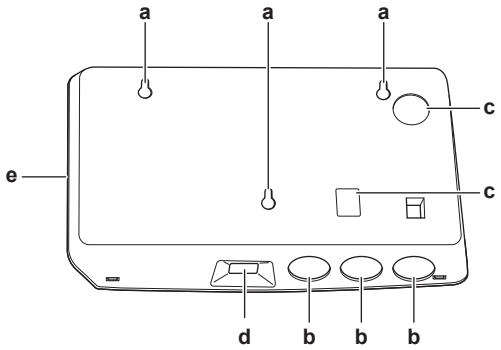
# 2 Acerca del adaptador

El adaptador LAN permite controlar desde una app el sistema de bomba de calor y, en función del modelo, también abre la puerta a la integración del sistema de la bomba de calor en una aplicación de red inteligente.

El adaptador LAN está disponible en 2 versiones:

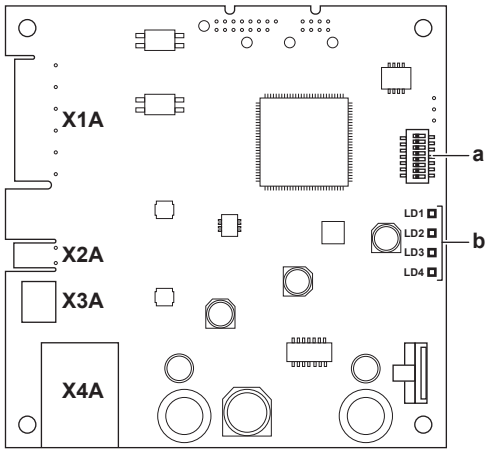
| Modelo | Funcionalidad |
|---|---|
| BRP069A61 | Control mediante app + aplicaciones para redes inteligentes |
| BRP069A62 | Solo control mediante app |

## Componentes: carcasa




**a** Orificios para montaje en pared
**b** Orificios ciegos (cableado desde la parte inferior)
**c** Orificios ciegos (cableado desde la parte posterior)
**d** Puerto Ethernet
**e** LEDs de estado

## Componentes: PCB




**X1A~X4A** Conectores
**a** Interruptor DIP
**b** LEDs de estado

## LED de estado

| LED | Descripción | Comportamiento |
|---|---|---|
| LD1 ♡ | Indicación de alimentación eléctrica al adaptador y funcionamiento normal. | ▪ LED parpadeando: funcionamiento normal.<br>▪ LED NO parpadeando: sin funcionamiento. |

| LED | Descripción | Comportamiento |
|---|---|---|
| LD2 | Indicación de comunicación TCP/IP con el router. | ▪ LED ENCENDIDO: comunicación normal.<br>▪ LED parpadeando: problema de comunicación. |
| LD3<br>**P1P2** | Indicación de comunicación con la unidad interior. | ▪ LED ENCENDIDO: comunicación normal.<br>▪ LED parpadeando: problema de comunicación. |
| LD4[(a)] | Indicación de actividad en la red inteligente. | ▪ LED ENCENDIDO: sistema funcionando en el modo de red inteligente "ENCENDIDO recomendado", "ENCENDIDO forzado" o "APAGADO forzado".<br>▪ LED apagado: sistema en modo de funcionamiento de red inteligente "Funcionamiento normal" o en condiciones normales (refrigeración/calefacción de habitaciones, producción de agua caliente sanitaria).<br>▪ LED parpadeando: adaptador LAN realizando una comprobación de compatibilidad con red inteligente. |

[(a)] Este LED solo está activo para BRP069A61 (presente para BRP069A62, pero SIEMPRE inactivo).

**INFORMACIÓN**

- El interruptor DIP se utiliza para configurar el sistema. Si desea más información, consulte "6 Configuración" [▸ 28].
- Cuando el adaptador LAN realiza una comprobación de compatibilidad con red inteligente, el LD4 parpadea. Esto NO indica un compartimiento errático. Una vez que la comprobación finalice con éxito, el LD4 permanecerá ENCENDIDO o se APAGARÁ. Cuando permanezca parpadeando durante más de 30 minutos, la comprobación de compatibilidad habrá fallado y NO será posible el funcionamiento con red inteligente.

## 2.1 Compatibilidad

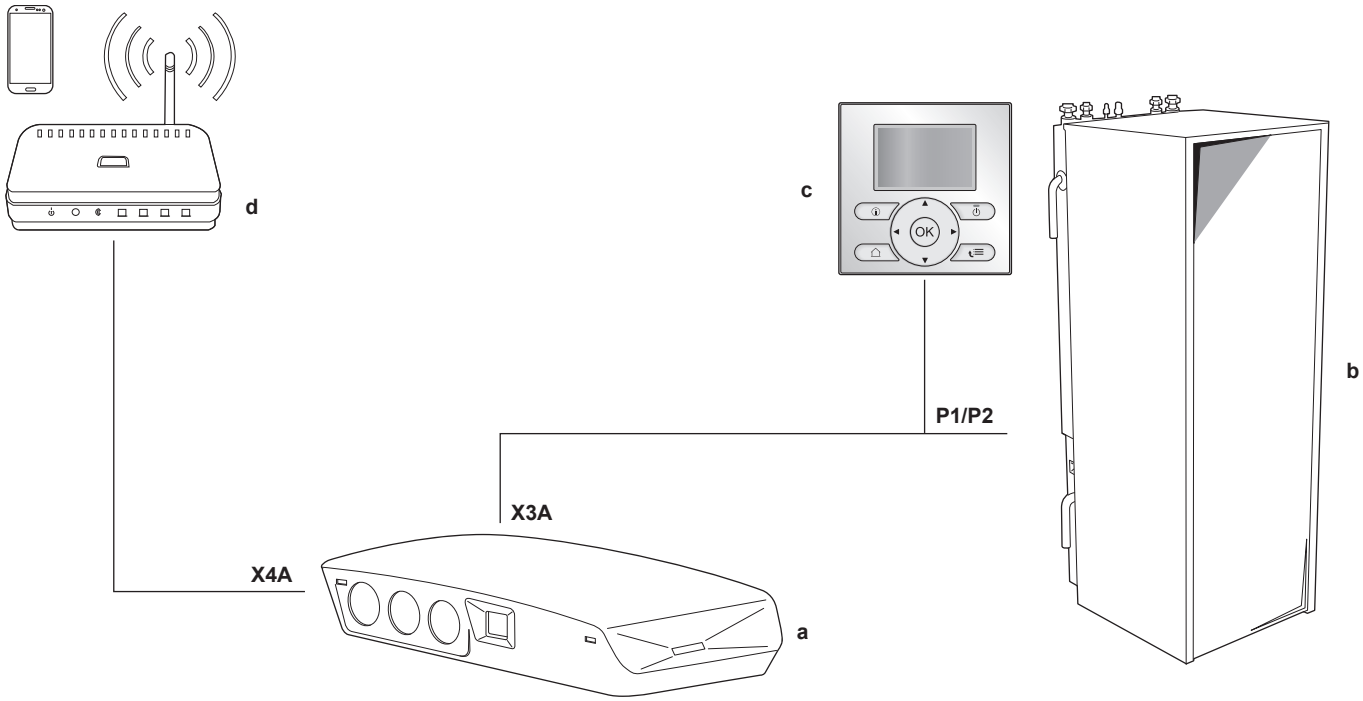
Asegúrese de que el sistema de la bomba de calor sea compatible con el adaptador LAN (control mediante aplicación y/o aplicaciones de red inteligente). Para obtener más información, consulte la guía de referencia del sistema de la bomba de calor.

## 2.2 Esquema del sistema

La integración del adaptador LAN en el sistema de la bomba de calor abre la puerta a las siguientes aplicaciones:

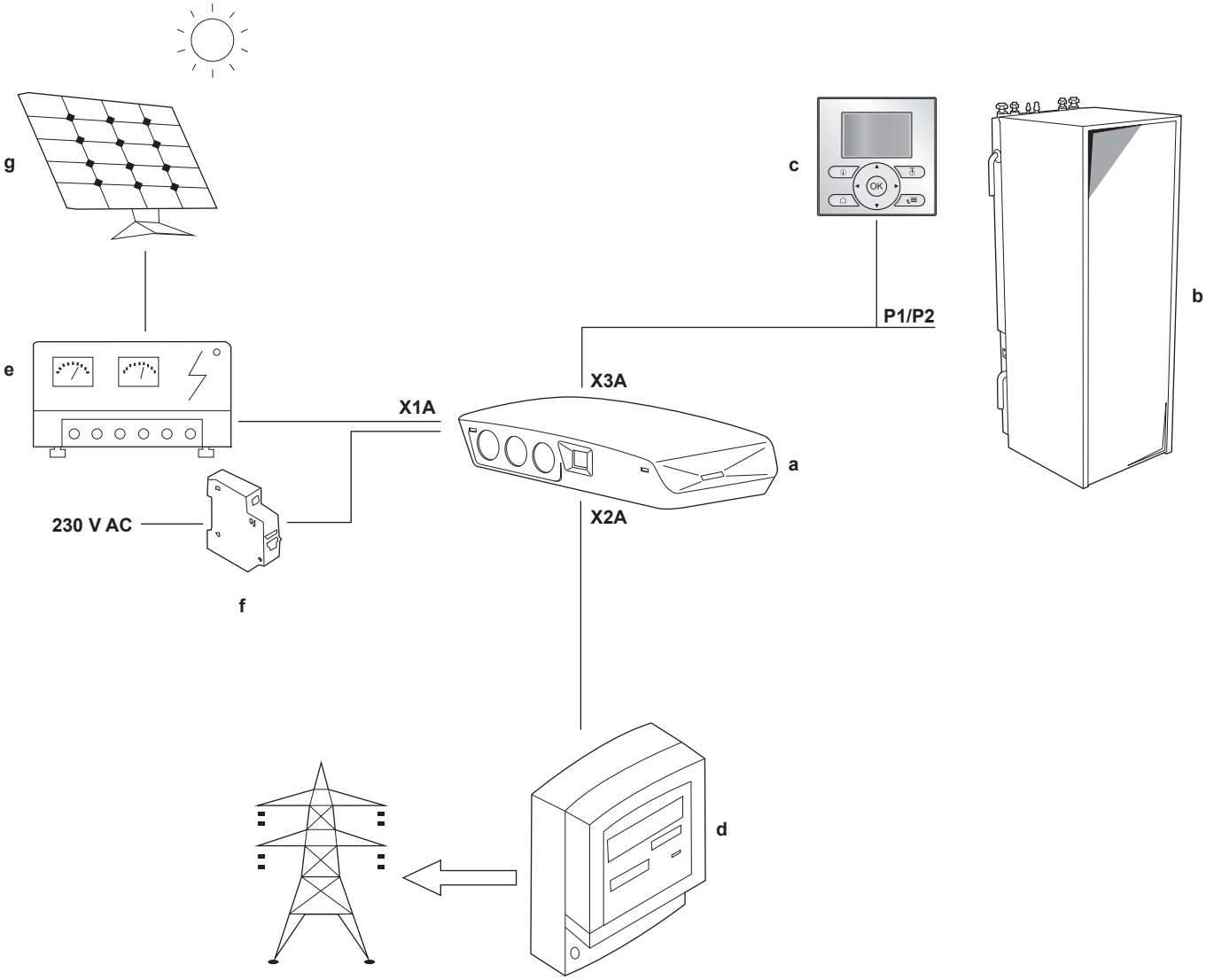
- Control mediante app (únicamente)
- Aplicación de red inteligente (únicamente)
- Control mediante app+aplicaciones para redes inteligentes

### 2.2.1 Control mediante app (únicamente)



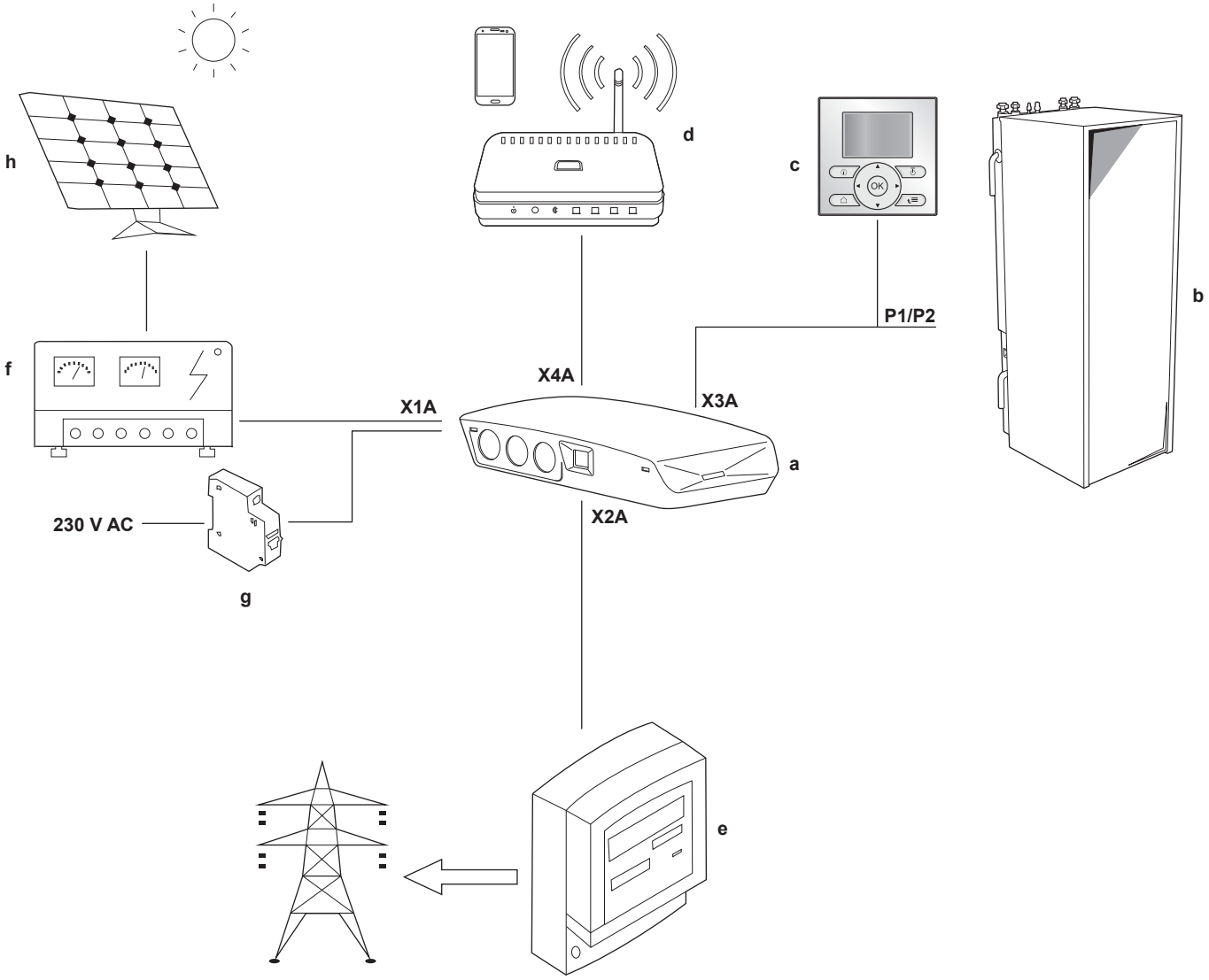

**a** Adaptador LAN (BRP069A61/BRP069A62)
**b** Unidad interior
**c** Interfaz de usuario
**d** Router

### 2.2.2 Aplicación de red inteligente (únicamente)




**a** Adaptador LAN (BRP069A61)
**b** Unidad interior
**c** Interfaz de usuario
**d** Medidor eléctrico (opcional)
**e** Inverter solar/sistema de gestión energética
**f** Disyuntor
**g** Paneles solares

### 2.2.3 Control mediante app + aplicaciones para redes inteligentes




**a** Adaptador LAN (BRP069A61)
**b** Unidad interior
**c** Interfaz de usuario
**d** Router
**e** Medidor eléctrico (opcional)
**f** Inverter solar/sistema de gestión energética
**g** Disyuntor
**h** Paneles solares

## 2.3 Requisitos del sistema

Los requisitos del sistema de la bomba de calor dependen del esquema del sistema/aplicación del adaptador LAN.

### Control mediante app

| Elemento | Requisito |
|---|---|
| Software del adaptador LAN | Se recomienda mantener el software del adaptador LAN SIEMPRE actualizado. |

### Aplicación de red inteligente

| Elemento | Requisito |
|---|---|
| Software del adaptador LAN | Se recomienda mantener el software del adaptador LAN SIEMPRE actualizado. |
| Ajustes del agua caliente sanitaria | Para permitir el almacenamiento intermedio de energía en el depósito de agua caliente sanitaria, en la interfaz de usuario asegúrese de ajustar:<br>▪ [E-05]=1<br>▪ [E-06]=1 |
| Ajustes de control de consumo energético | En la interfaz de usuario, asegúrese de ajustar:<br>▪ [4-08]=1<br>▪ [4-09]=1 |

**INFORMACIÓN**

Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la actualización del software, consulte "6.4 Actualización del software" [▶ 29].

## 2.4 Requisitos de instalación en la obra

Los requisitos para la instalación del adaptador LAN dependen del esquema del sistema.

| BRP069A61 | | BRP069A62 |
|---|---|---|
| **Siempre** | | |
| PC/portátil con conector Ethernet | | |
| Router (DHCP activado) | | |
| Por lo menos un cable de 2 alambres (para la conexión del adaptador LAN a la unidad interior (P1/P2)) | | |
| Smartphone con la app ONECTA | | |
| **En función del esquema del sistema** | | |
| **SI** se conecta a un medidor eléctrico (X2A) | Medidor eléctrico | — |
| | Cable de 2 alambres | — |

| BRP069A61 | | BRP069A62 |
|---|---|---|
| **SI** se conecta a un inverter solar/sistema de gestión energética (X1A) | Cable de 2 alambres | — |
| | Disyuntor (100 mA~6 A, tipo B) | — |

**INFORMACIÓN**

- Véase "2.2 Esquema del sistema" [▸ 7] para acceder a un resumen de los esquemas del sistema. Para obtener más información acerca del cableado eléctrico, consulte "4.2 Descripción de las conexiones eléctricas" [▸ 15].
- La función del router en el sistema depende del esquema del sistema. En caso de control mediante la aplicación (únicamente), el router es un componente obligatorio del sistema, ya que es necesario para la comunicación entre el sistema de la bomba de calor y el smartphone. En caso de una aplicación de red inteligente (únicamente), el router NO es un componente obligatorio, ya que se utiliza únicamente para la configuración. En caso de control mediante la app + aplicación de red inteligente, necesitará el router como componente del sistema y para realizar la configuración.
- El smartphone y la app ONECTA se utilizan para realizar la actualización del software del adaptador LAN (si es necesario). Por tanto, lleve SIEMPRE un smartphone y la app al desplazarse al lugar de la instalación, incluso si el adaptador se utiliza solo para la aplicación de red inteligente.
- Es posible que algunas herramientas y componentes ya estén disponibles sobre el terreno. Antes de salir, consulte qué componentes estarán ya disponibles y cuáles debe llevar consigo (como el router o el medidor eléctrico).

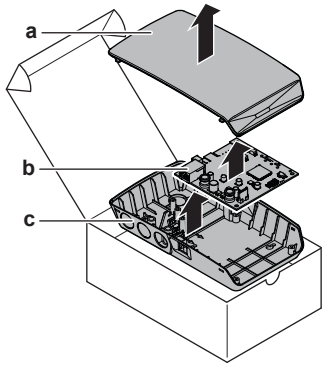
# 3 Acerca de la caja

Tenga en cuenta las siguientes observaciones:

- En la entrega, la unidad DEBE revisarse por si presenta daños o no está completa. Cualquier daño o pieza faltante DEBE notificarse inmediatamente al agente de reclamaciones de la compañía de transporte.
- Para evitar daños durante el transporte, traslade la unidad lo más cerca posible de su lugar de instalación en el embalaje original.
- Prepare con antelación la ruta por donde se transportará la unidad hasta su posición final.

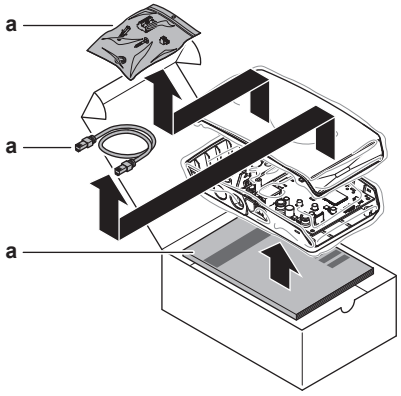
## 3.1 Desembalaje del adaptador

**1** Desembale del adaptador LAN.



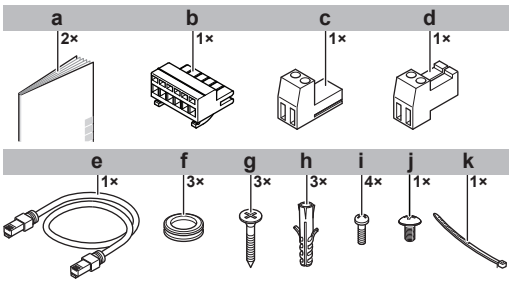

**a** Carcasa delantera
**b** PCB
**c** Carcasa trasera

**2** Separe los accesorios.




**a** Accesorios

### Accesorios



| Accesorio | | BRP069A61 | BRP069A62 |
|---|---|---|---|
| a | Manual de instalación | O | O |
| b | Conector deslizante de 6 polos para X1A | O | — |
| c | Conector deslizante de 2 polos para X2A | O | — |
| d | Conector deslizante de 2 polos para X3A | O | O |
| e | Cable Ethernet | O | O |
| f | Arandelas | O | O |
| g | Tornillos para montar la carcasa trasera | O | O |
| h | Tacos para montar la carcasa trasera | O | O |
| i | Tornillos para montar la PCB | O | O |
| j | Tornillo para cerrar la carcasa delantera | O | O |
| k | Abrazadera | O | — |

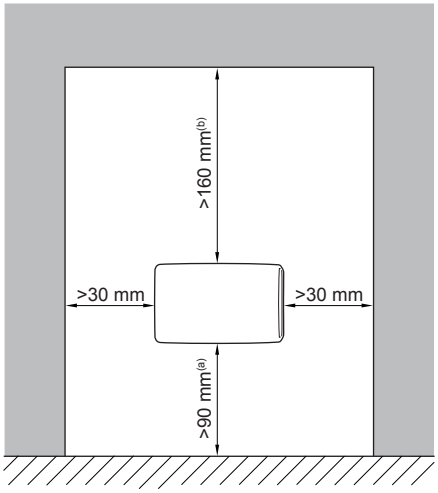
# 4 Preparativos

## 4.1 Requisitos del lugar de instalación

**INFORMACIÓN**

Lea también los requisitos de longitud máxima del cable que se describen en "4.2 Descripción de las conexiones eléctricas" [▶ 15].

- Tenga en cuenta las siguientes pautas de espacio de instalación:




**a** Deje espacio suficiente para conectar el cable Ethernet sin sobrepasar su radio de curvatura mínimo (normalmente 90 mm)

**b** Deje espacio suficiente para abrir la carcasa con un destornillador de punta plana (normalmente 160 mm)

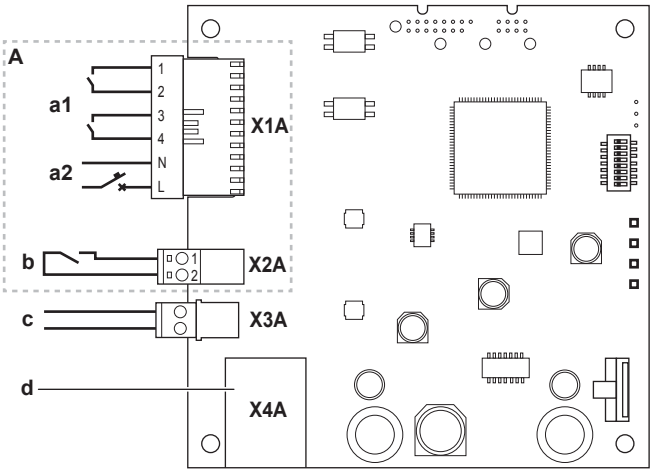
- El adaptador LAN está diseñado para montarse en la pared únicamente en interiores sin humedad. Asegúrese de que la superficie de instalación es una pared plana, vertical y no combustible.
- El adaptador LAN está diseñado para montarse solo con la siguiente orientación: con la PCB en el lado derecho de la carcasa y el conector Ethernet orientado hacia el suelo.
- El adaptador LAN está diseñado para funcionar a temperaturas ambiente de entre 5~35°C.

NO instale el adaptador en los siguientes lugares:

- En lugares con altos niveles de humedad (máx. HR=95%), por ejemplo un cuarto de baño.
- En lugares donde haya posibilidad de congelación.
- El controlador está diseñado para montarse en la pared únicamente en interiores sin humedad.
- Asegúrese de que la superficie de instalación es una pared plana, vertical y no combustible.
- Tenga en cuenta las indicaciones sobre el espacio de instalación definidas en la figura 8. Al instalar diferentes controladores muy cerca unos de otros, deje un mínimo de 5 mm de espacio entre los diferentes controladores.

## 4.2 Descripción de las conexiones eléctricas

### Conectores




**A** Solo aplicaciones de Smart Grid
**a1** Al inverter solar/sistema de gestión energética
**a2** Tensión de detección de 230 V CA
**b** Al medidor eléctrico
**c** A la unidad interior (P1/P2)
**d** Al router

### Conexiones

| Conexión | Sección del cable | Cables | Longitud máxima del cable |
|---|---|---|---|
| **Cables complementarios** | | | |
| Router (X4A) | — | — | 50/100 m[(a)] |
| **Cables de suministro independiente** | | | |
| Unidad interior (P1/P2) (X3A) | 0,75~1,25 mm$^2$ | 2[(b)] | 200 m |
| Medidor eléctrico (X2A) | 0,75~1,25 mm$^2$ | 2[(b)] | 100 m |
| Inverter solar/ sistema de gestión energética + tensión de detección de 230 V CA (X1A) | 0,75~1,5 mm$^2$ | En función de la aplicación[(c)] | 100 m |

[(a)] El cable Ethernet que se suministra como accesorio tiene 1 m de largo. Sin embargo, es posible utilizar un cable Ethernet de suministro independiente. En este caso, respete la distancia máxima permitida entre el adaptador LAN y el router, que es 50 m en el caso de cables Cat5e y de 100 m en el caso de cables Cat6.
[(b)] Los cables DEBEN estar enfundados. Longitud de pelado recomendada: 6 mm.
[(c)] Todos los cables a X1A DEBEN ser H05VV. Longitud de pelado necesaria: 7 mm. Para obtener más información, consulte "4.2.4 Inverter solar/sistema de gestión energética" [▸ 18].

### 4.2.1 Router

Asegúrese de que el adaptador LAN pueda conectarse a través de una conexión LAN.

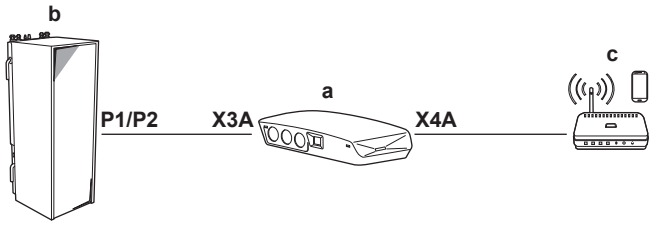
La categoría mínima para el cable Ethernet es Cat5e.

La función del router en el sistema depende del esquema del sistema.

| Esquema del sistema | Función |
|---|---|
| Control mediante app (únicamente) | El router es un **componente obligatorio del sistema**, ya que es necesario para la comunicación entre el sistema de la bomba de calor y el smartphone.<br>Si desea más información, consulte "2.2 Esquema del sistema" [▸ 7]. |
| Aplicación de red inteligente (únicamente) | El router NO es un componente obligatorio del sistema, sino que se utiliza solo **para fines de configuración**.<br>Si desea más información, consulte "6 Configuración" [▸ 28]. |
| Control mediante app+aplicaciones para redes inteligentes | El router es tanto un **componente obligatorio del sistema** (control mediante la app) como una **herramienta con fines de configuración** (aplicación de red inteligente).<br>Si desea obtener más información, consulte "2.2 Esquema del sistema" [▸ 7] y "6 Configuración" [▸ 28]. |

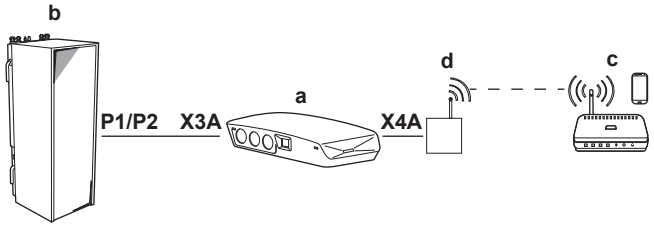
Si el router es un componente del sistema, puede integrarse en el sistema de las siguientes formas:

### Con cable



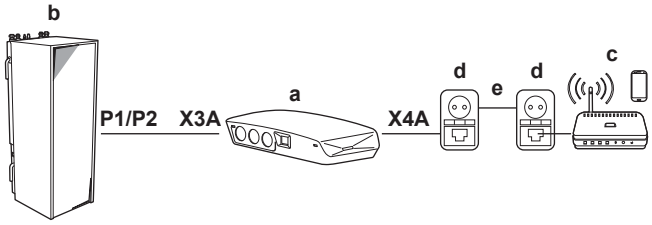

**a** Adaptador LAN
**b** Unidad interior
**c** Router

### Inalámbrico




**a** Adaptador LAN
**b** Unidad interior
**c** Router
**d** Puente inalámbrico

### Línea de alimentación




**a** Adaptador LAN
**b** Unidad interior
**c** Router
**d** Adaptador de línea de alimentación
**e** Línea de alimentación

**INFORMACIÓN**

Se recomienda conectar el adaptador LAN directamente al router. En función del puente inalámbrico o el modelo de adaptador de línea de alimentación, tal vez el sistema no funcione correctamente.

## 4.2.2 Unidad interior

Para la alimentación eléctrica y la comunicación con la unidad interior, el adaptador LAN debe conectarse a los terminales P1/P2 de la unidad interior mediante un cable de 2 hilos. NO existe alimentación eléctrica independiente: el adaptador recibe alimentación eléctrica de los terminales P1/P2 de la unidad interior.

## 4.2.3 Medidor eléctrico

Si el adaptador LAN está conectado a un medidor eléctrico, asegúrese de que se trata de un **medidor de pulsos eléctricos**.

Requisitos:

| Elemento | | Especificaciones |
|---|---|---|
| Tipo | | Medidor de pulsos (detección de pulsos de 5 V CC) |
| Número posible de pulsos | | ▪ 100 pulsos/kWh<br>▪ 1000 pulsos/kWh |
| Duración del pulso | Tiempo de ENCENDIDO mínimo | 10 ms |
| | Tiempo de APAGADO mínimo | 100 ms |
| Tipo de medición | | En función de la instalación:<br>▪ 1N~ Medidor CA<br>▪ 3N~ Medidor CA (cargas equilibradas)<br>▪ 3N~ Medidor CA (cargas no equilibradas) |

**INFORMACIÓN**

El medidor eléctrico debe tener una salida de pulsos capaz de medir la energía total inyectada EN la red.

### Medidores eléctricos recomendados

| Fase | Referencia ABB |
|---|---|
| 1N~ | 2CMA100152R1000 B21 212-100 |
| 3N~ | 2CMA100166R1000 B23 212-100 |

### 4.2.4 Inverter solar/sistema de gestión energética

**INFORMACIÓN**

Antes de la instalación, confirme que el inverter solar/sistema de gestión energética esté equipado con las salidas digitales necesarias para la conexión con el adaptador LAN. Si desea más información, consulte "7 Aplicación de red inteligente" [▸ 37].

El conector X1A sirve para conectar el adaptador LAN a las salidas digitales de un inverter solar/sistema de gestión energética y permite integrar el sistema de la bomba de calor en una aplicación de red inteligente.

X1A/N+L suministran tensión de detección de 230 V CA al contacto de entrada de X1A. La tensión de detección de 230 V CA permite detectar el estado (abierto o cerrado) de las entradas digitales y NO suministra alimentación al resto de la PCB del adaptador LAN.

Asegúrese de que X1A/N+L estén protegidos mediante un disyuntor de accionamiento rápido (corriente nominal de 100 mA~6 A, tipo B).

El resto del cableado a X1A difiere en función de las salidas digitales disponibles en el inverter solar/sistema de gestión energética y/o en los modos de funcionamiento de red inteligente en los que desee usar el sistema. Para obtener más información, consulte "7 Aplicación de red inteligente" [▸ 37].

# 5 Instalación

## 5.1 Resumen: instalación

La instalación del adaptador LAN consta de las siguientes fases:

1. Montaje de la carcasa trasera en la pared
2. Montaje de la PCB en la carcasa trasera
3. Conexión del cableado eléctrico
4. Montaje de la carcasa delantera en la carcasa trasera

## 5.2 Montaje del adaptador

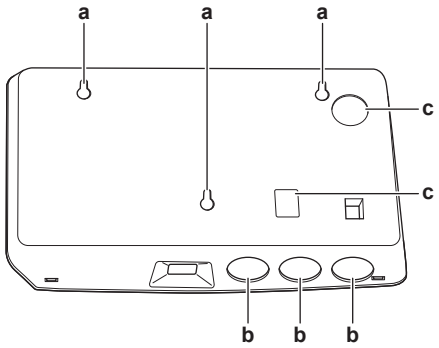
### 5.2.1 Acerca del montaje del adaptador

El adaptador LAN se monta en la pared mediante los orificios de montaje (a) en la carcasa trasera. Antes de montar la carcasa trasera en la pared, debe retirar algunos orificios ciegos (b)(c), en función de la dirección del cableado y su inserción en el adaptador.

Puede pasar el cableado e insertarlo desde la parte inferior o la parte posterior. Tenga en cuenta las siguientes consideraciones y restricciones:

| Cableado | Posibilidades y restricciones |
|---|---|
| Cableado e inserción desde la parte inferior | ▪ SOLO para cableado de superficie desde la parte inferior.<br>▪ Al cablear desde la parte inferior, introduzca SIEMPRE los cables en el adaptador por los orificios de la parte inferior de la carcasa (b). NO está permitido fijar estos cables entre la carcasa y la pared ni insertarlos a través de los orificios de la parte posterior (c).<br>▪ Los cables de X1A y X4A DEBEN cablearse e insertarse desde la parte inferior. Los cables de X2A y X3A PUEDEN cablearse e insertarse desde la parte inferior (o desde la parte posterior).<br>▪ Al cablear e insertar los cables desde la parte inferior, retire los orificios ciegos en la parte inferior de la carcasa (b) y sustitúyalos por las arandelas suministradas en la bolsa de accesorios. |

| Cableado | Posibilidades y restricciones |
|---|---|
| Cableado e inserción de cables desde la parte posterior | ▪ SOLO para cables procedentes de la pared introducidos en el adaptador desde la parte posterior.<br>▪ Los cables de X2A y X3A PUEDEN cablearse e insertarse desde la parte posterior (o desde la parte inferior). Los cables de X1A y X4A NO PUEDEN cablearse ni insertarse desde la parte posterior.<br>▪ NO está permitido cablear estos cables desde la parte inferior, fijarlos entre la carcasa y la pared ni introducirlos a través de los orificios de la parte posterior (c). |




**a** Orificios de montaje
**b** Orificios ciegos inferiores
**c** Orificios ciegos posteriores

**INFORMACIÓN**

**Cableado desde la parte inferior.** Reemplace SIEMPRE cualquier orificio ciego que retire con las arandelas que se suministran en la bolsa de accesorios. Antes de insertar las arandelas en los orificios, córtelas con un cuchillo para abrirlas, de modo que pueda introducir el cableado en el adaptador a través de las arandelas. Las arandelas DEBEN insertarse en los orificios antes de insertar el cableado en el adaptador.

**AVISO**

**Cableado desde la parte posterior.** Al retirar los orificios ciegos, asegúrese de eliminar los bordes afilados que pueden formarse alrededor de los orificios, para evitar daños en los cables.

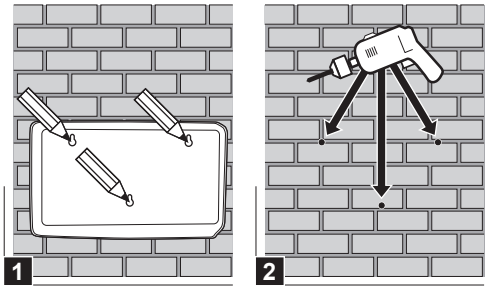
**INFORMACIÓN**

- Dejar que el cableado entre al adaptador por la parte posterior, le permite ocultar el cableado en la pared.
- NO es posible dejar que el cable Ethernet entre desde la parte posterior. El cable Ethernet SIEMPRE se conecta desde la parte inferior.

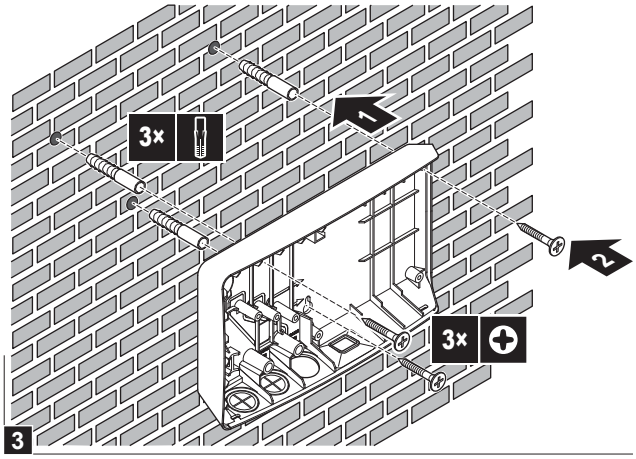
### 5.2.2 Montaje de la carcasa trasera en la pared

**1** Sujete la carcasa trasera contra la pared y marque la posición de los orificios.

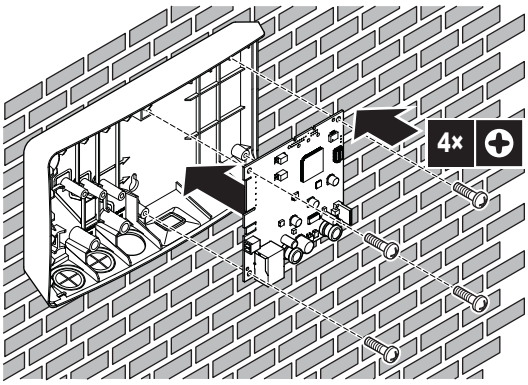
**2** Perfore los orificios.




**3** Monte la carcasa trasera en la pared con los tornillos y tacos de la bolsa de accesorios.




### 5.2.3 Montaje de la PCB en la carcasa trasera




**AVISO: riesgo de descarga electroestática**

Antes de montar la PCB, toque un punto con puesta a tierra (un radiador, la carcasa de la unidad interior, ...) para eliminar la electricidad estática y proteger la PCB contra daños. Manipule la PCB SOLO por los lados.

## 5.3 Conexión del cableado eléctrico

### 5.3.1 Acerca de la conexión del cableado eléctrico

**Flujo de trabajo habitual**

La conexión del cableado eléctrico suele dividirse en los siguientes pasos:

| Esquema del sistema | Flujo de trabajo habitual |
|---|---|
| Control mediante app (únicamente) | ▪ Conexión del cableado a la unidad interior (P1/P2).<br>▪ Conexión del adaptador al router. |
| Aplicación de red inteligente (únicamente) | ▪ Conexión del cableado a la unidad interior (P1/P2).<br>▪ Conexión del adaptador a un inverter solar/sistema de gestión energética.<br>▪ Conexión del adaptador a un medidor eléctrico (opcional).<br>Para obtener más información sobre las aplicaciones de red inteligente, consulte "7 Aplicación de red inteligente" [▸ 37]. |
| Control mediante app+aplicaciones para redes inteligentes | ▪ Conexión del cableado a la unidad interior (P1/P2).<br>▪ Conexión del adaptador al router.<br>▪ Conexión del adaptador a un inverter solar/sistema de gestión energética, si así lo requiere la aplicación de red inteligente.<br>▪ Conexión del adaptador a un medidor eléctrico, si así lo requiere la aplicación de red inteligente (opcional).<br>Para obtener más información sobre las aplicaciones de red inteligente, consulte "7 Aplicación de red inteligente" [▸ 37]. |

### 5.3.2 Precauciones al conectar el cableado eléctrico

**INFORMACIÓN**

Asimismo, debe leer las precauciones y requisitos de los siguientes capítulos:

- Precauciones generales de seguridad
- Preparativos

**PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN**

No conecte la alimentación eléctrica (tanto la alimentación eléctrica que suministra la unidad interior a X3A, como la tensión de detección suministrada a X1A) antes de haber conectado todo el cableado y cerrado el adaptador.

**AVISO**

Para evitar daños en la PCB, NO está permitido conectar el cableado eléctrico con los conectares que ya están conectados a la PCB. Primero conecte el cableado a los conectores y después, conecte los conectores a la PCB.

**ADVERTENCIA**

Para evitar daños y/o lesiones, NO realice conexiones en X1A y X2A en el adaptador LAN BRP069A62.

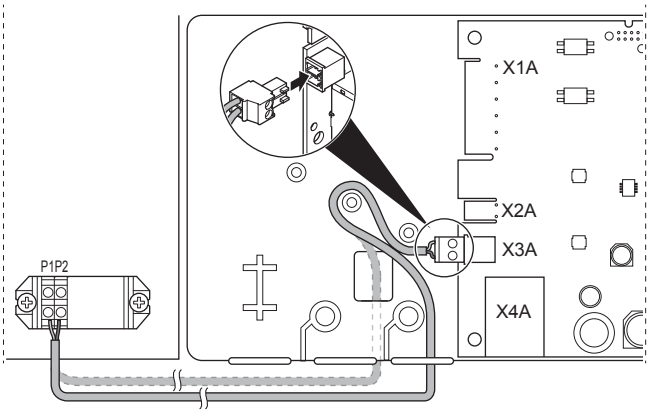
### 5.3.3 Conexión de la unidad interior

**INFORMACIÓN**

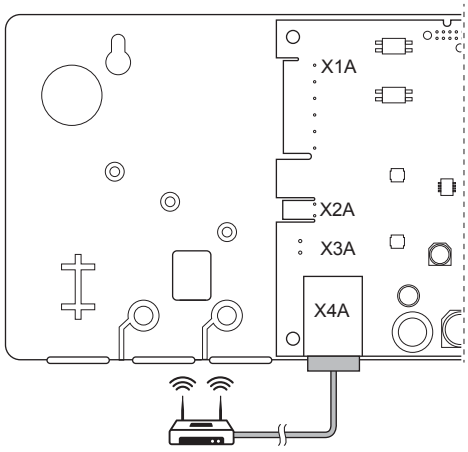
- El terminal P1P2 de la unidad interior se puede conectar a un máximo de 2 controladores.
- En la caja de interruptores de la unidad interior, el cable se conecta a los mismos terminales a los que está conectada la interfaz de usuario (P1P2). Para obtener más información, consulte el manual de instalación de la unidad interior.
- Los 2 hilos del cable, NO están polarizados. Cuando los conecte a los terminales, su polaridad NO importa.

1 Al introducir el cableado desde la parte inferior: dentro de la carcasa del adaptador LAN, asegúrese de aliviar la tensión tendiendo el cable a lo largo de la ruta de cable indicada.

2 Conecte los terminales de la unidad interior P1/P2 a los terminales del adaptador LAN X3A/1+2.




### 5.3.4 Conexión del router



**AVISO**

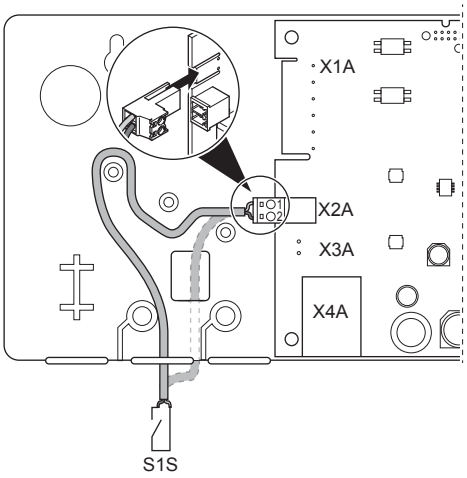
Para evitar problemas de comunicación por rotura del cable, NO sobrepase el radio de curvatura mínimo del cable Ethernet.

### 5.3.5 Conexión del medidor eléctrico

**INFORMACIÓN**

Esta conexión solo es compatible con el adaptador LAN BRP069A61.

1. Al introducir el cableado desde la parte inferior: dentro de la carcasa del adaptador LAN, asegúrese de aliviar la tensión tendiendo el cable a lo largo de la ruta de cable indicada.
2. Conecte el medidor eléctrico a los terminales del adaptador LAN X2A/1+2.




**INFORMACIÓN**

Tenga en cuenta la polaridad del cable. El hilo positivo DEBE conectarse a X2A/1; el hilo negativo a X2A/2.

**ADVERTENCIA**

Asegúrese de conectar el medidor eléctrico en la dirección correcta, de forma que mida la energía total inyectada EN la red.

### 5.3.6 Conexión del inverter solar/sistema de gestión energética

**INFORMACIÓN**

Esta conexión solo es compatible con el adaptador LAN BRP069A61.

**INFORMACIÓN**

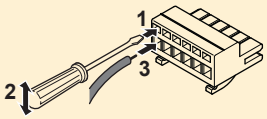
La forma de conectar el inverter solar/sistema de gestión energética a X1A depende de la aplicación de red inteligente. La conexión que se describe en las siguientes instrucciones es para que el sistema funcione en el modo de funcionamiento "ENCENDIDO recomendado". Si desea más información, consulte "7 Aplicación de red inteligente" [▸ 37].

**ADVERTENCIA**

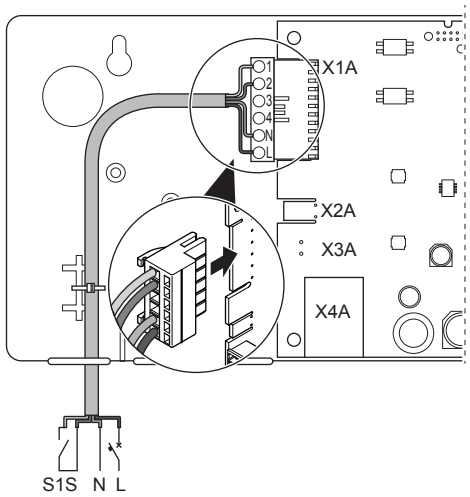
Asegúrese de que X1A/N+L estén protegidos mediante un disyuntor de accionamiento rápido (corriente nominal de 100 mA~6 A, tipo B).

**ADVERTENCIA**

Cuando conecte el cableado al terminal del adaptador LAN X1A, asegúrese de que cada hilo esté firmemente sujeto al terminal correcto. Utilice un destornillador para abrir las abrazaderas de los hilos. Asegúrese de que el hilo de cobre pelado se inserte completamente en el terminal (el hilo de cobre pelado NO PUEDE ser visible).

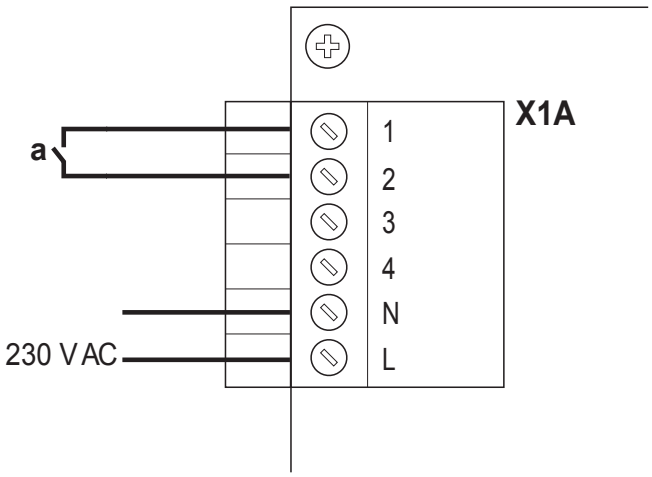



1. Asegúrese de aliviar la tensión sujetando el cable mediante bridas al sujetacables.
2. Proporcione tensión de detección a X1A/N+L. Asegúrese de que X1A/N+L estén protegidos mediante un disyuntor de accionamiento rápido (100 mA~6 A, tipo B).
3. Para que el sistema funcione en el modo de funcionamiento "ENCENDIDO recomendado" (aplicación de red inteligente), conecte las salidas digitales del inverter solar/sistema de gestión energética a las entradas digitales X1A/1+2 LAN del adaptador LAN.




**Conexión de un contacto sin tensión (aplicación de red inteligente)**

Si el Inverter solar/sistema de gestión de energía cuenta con un contacto sin tensión, conecte el adaptador LAN de la siguiente forma:



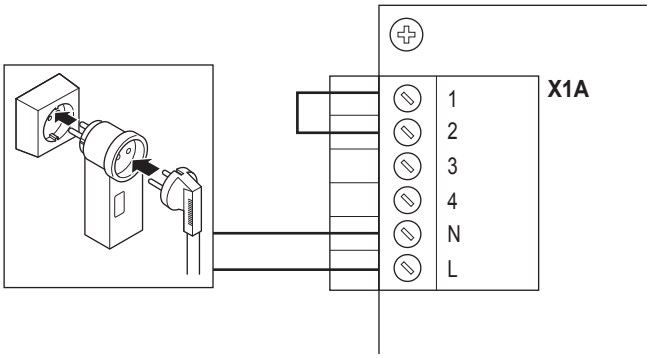

**a** Al contacto sin tensión

**INFORMACIÓN**

El contacto sin tensión debería poder conmutar 230 V CA – 20 mA.

**Conexión de una toma de pared controlable (aplicación de red inteligente)**

Si existe una toma de pared controlada mediante el Inverter solar/sistema de gestión de energía, conecte el adaptador LAN de la siguiente forma:




**AVISO**

Asegúrese de que haya un disyuntor o fusible de accionamiento rápido en la configuración (o como parte de la toma de pared o instale uno externo (corriente nominal 100 mA~6 A, tipo B)).

## 5.4 Finalización de la instalación del adaptador

### 5.4.1 Número de serie del adaptador

Antes de cerrar el adaptador LAN, anote su número de serie. Este número puede encontrarse en el conector Ethernet del adaptador (el número situado más abajo en X4A). Anótelo en la siguiente tabla.

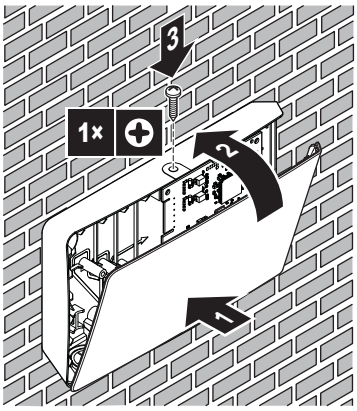
| Número de serie |
| --- |
| |

**INFORMACIÓN**

El número de serie se utiliza durante la configuración del adaptador LAN. Si desea más información, consulte "6 Configuración" [▸ 28].

### 5.4.2 Para cerrar el adaptador

**1** Coloque la carcasa delantera en la carcasa trasera y apriete el tornillo.




## 5.5 Apertura del adaptador

### 5.5.1 Acerca de la apertura del adaptador

El procedimiento de instalación típico NO requiere abrir el adaptador. No obstante, en caso de que deba abrirlo, siga el siguiente procedimiento.

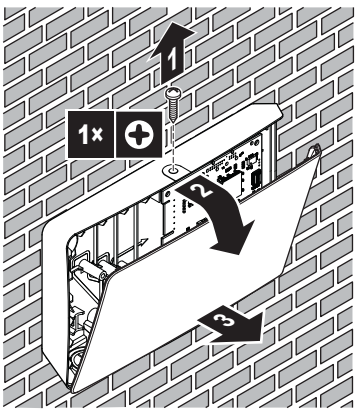
**PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN**

Antes de abrir el adaptador LAN, DESCONECTE todo el suministro eléctrico (tanto el que recibe X3A desde la unidad interior, como la tensión de detección que se suministra a X1A, si corresponde).

### 5.5.2 Cómo abrir el adaptador

**1** Retire el tornillo con un destornillador.

**2** Tire de la parte superior de la carcasa delantera hacia adelante.



# 6 Configuración

> **INFORMACIÓN**
>
> Utilice únicamente las combinaciones de controles y programas mencionadas en el manual de instrucciones del fabricante.

## 6.1 Información general: configuración

La configuración del adaptador LAN depende de la aplicación del adaptador LAN/ esquema del sistema.

| Si | Entonces |
|---|---|
| El adaptador LAN se utiliza para el control mediante la app | Consulte "6.2 Configuración del adaptador para el control mediante la aplicación" [▸ 28]. |
| El adaptador LAN se utiliza para la aplicación de red inteligente | Consulte "6.3 Configuración del adaptador para la aplicación de red inteligente" [▸ 29]. |

Además, este capítulo incluye instrucciones sobre:

| Tema | Capítulo |
|---|---|
| Actualización del software | "6.4 Actualización del software" [▸ 29] |
| Acceso a la interfaz de configuración web | "6.5 Interfaz de configuración web" [▸ 30] |
| Consulta de información del sistema | "6.6 Información del sistema" [▸ 31] |
| Ejecución de un reinicio a los valores de fábrica | "6.7 Reinicio a los valores de fábrica" [▸ 32] |
| Configuración de red | "6.8 Ajustes de red" [▸ 34] |
| Desinstale el adaptador LAN del sistema de la bomba de calor. | "6.9 Desinstalación" [▸ 36] |

> **INFORMACIÓN**
>
> Si hay 2 adaptadores LAN en la misma red LAN, configúrelos de forma independiente.

## 6.2 Configuración del adaptador para el control mediante la aplicación

Si el adaptador LAN se utiliza para el control mediante la app (únicamente), prácticamente no hay que configurar nada. Después de la instalación y el inicio del sistema, todos los componentes del sistema (adaptador LAN, router y app ONECTA) deberían ser capaces de detectarse mutuamente a través de su dirección IP.

Si los componentes del sistema no pueden conectarse mutuamente de forma automática, puede conectarlos manualmente utilizando una dirección IP fija. En este caso, asigne al adaptador LAN, el router y la app ONECTA la misma dirección IP fija. Para obtener información sobre cómo asignar al adaptador LAN una dirección IP fija, consulte "6.8 Ajustes de red" [▸ 34].

## 6.3 Configuración del adaptador para la aplicación de red inteligente

Si el adaptador LAN se utiliza para la aplicación de red inteligente, configure el adaptador LAN en la interfaz web de configuración específica.

- Para obtener instrucciones sobre cómo acceder a la interfaz de configuración web, consulte "6.5 Interfaz de configuración web" [▸ 30].
- Véase "7.1 Ajustes de red inteligente" [▸ 38] para acceder a un resumen de los ajustes de red inteligente.
- Para obtener más información sobre las aplicaciones de red inteligente, consulte "7 Aplicación de red inteligente" [▸ 37].

Si es necesario, realice una actualización del software. Para obtener instrucciones, véase "6.4 Actualización del software" [▸ 29].

**INFORMACIÓN**

Para entender en qué consiste una aplicación de red inteligente y poder configurar correctamente el adaptador LAN, se recomienda leer primero información sobre la aplicación de red inteligente en "7 Aplicación de red inteligente" [▸ 37].

## 6.4 Actualización del software

Para actualizar el software del adaptador LAN, utilice la app ONECTA.

**INFORMACIÓN**

- Para actualizar el software del adaptador LAN con la app ONECTA necesitará un router. Si el adaptador LAN se utiliza únicamente para la aplicación de red inteligente (y no hay ningún router en el sistema), añada temporalmente un router a la configuración de acuerdo con "2.2.3 Control mediante app + aplicaciones para redes inteligentes" [▸ 9].
- La app ONECTA comprobará automáticamente la versión del software del adaptador LAN y solicitará una actualización si es necesario.

**INFORMACIÓN**

Para que la unidad interior y la interfaz de usuario funcionen con el adaptador LAN, es necesario que el software satisfaga los requisitos. Asegúrese SIEMPRE de que la unidad y la interfaz de usuario cuenten con la versión más reciente del software. Para obtener más información, consulte https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/heating/MMI-software-daikin-altherma-LT.html.

### 6.4.1 Actualización del software del adaptador

**Prerequisito:** Un router forma parte (temporalmente) del esquema, dispone de un smartphone con la app ONECTA y la app le ha indicado que hay un nuevo software disponible para el adaptador LAN.

1 Siga el procedimiento de actualización descrito en la app.

**Resultado:** El nuevo software se descarga automáticamente en el adaptador LAN.

**Resultado:** Para implementar cambios, el adaptador LAN realiza automáticamente un restablecimiento de la alimentación.

**Resultado:** El adaptador LAN está ahora actualizado con la versión más reciente.

**INFORMACIÓN**

Durante la actualización del software, el adaptador LAN y la aplicación NO SE PUEDEN manejar. Es posible que la interfaz de usuario de la unidad interior muestre el error U8-01. Cuando finalice la actualización, este código de error desaparecerá automáticamente.

## 6.5 Interfaz de configuración web

En la interfaz web de configuración puede modificar los siguientes ajustes:

| Sección | Ajustes |
|---|---|
| Information | Consulta de varios parámetros del sistema |
| Upload adapter SW | Realización de una actualización del software del adaptador LAN |
| Factory reset | Ejecución de un reinicio a los valores de fábrica del adaptador LAN |
| Network settings | Diferentes ajustes de red (por ejemplo, asignación de dirección IP fija) |
| Smart Grid | Ajustes relacionados con la aplicación de red inteligente |

**INFORMACIÓN**

La interfaz de configuración web está disponible durante 2 horas después de encender el adaptador LAN. Para volver a acceder a la interfaz web de configuración después de este período, el adaptador LAN debe reiniciarse. Para realizar un reinicio, apague y encienda el adaptador LAN a través de los terminales P1/P2 de la unidad interior. NO es necesario reiniciar la tensión de detección de 230 V CA.

### 6.5.1 Acceso a la interfaz de configuración web

Normalmente, debería poder acceder a la interfaz de configuración web navegando por esta URL: http://altherma.local. Si esta operación no funciona, acceda a la interfaz web de configuración utilizando la dirección IP del adaptador LAN. La dirección IP depende de la configuración de red.

**Acceso a través de URL**

**Prerequisito:** Su ordenador está conectado al mismo router (misma red) a la que está conectado el adaptador LAN.

**Prerequisito:** El router es compatible con DHCP.

1 En su explorador, vaya a http://altherma.local

**Acceso a través de dirección IP del adaptador LAN**

**Prerequisito:** Su ordenador está conectado al mismo router (misma red) a la que está conectado el adaptador LAN.

**Prerequisito:** Ha recuperado la dirección IP del adaptador LAN.

1 En su navegador, consulte la dirección IP del adaptador LAN.

Para recuperar la dirección IP del adaptador LAN:

| Recuperación mediante | Una instrucción |
|---|---|
| La app ONECTA | ▪ En la pantalla de inicio de la aplicación, toque el icono del lápiz para ir a la pantalla "Editar unidad".<br>▪ En "Unidades", toque la unidad conectada al adaptador LAN del que quiera recuperar la dirección IP.<br>▪ En la pantalla "Gestionar unidad", busque la dirección IP del adaptador LAN en "Información sobre la puerta de enlace de red". |
| Lista de clientes DHCP de su router | Encontrará el adaptador LAN en la lista de clientes DHCP de su router. |

**Acceso mediante interruptor DIP + dirección IP estática personalizada**

**Prerequisito:** Su ordenador está directamente conectado al adaptador LAN mediante un cable Ethernet y NO está conectado a ninguna rede (wifi, LAN, …).

**Prerequisito:** La alimentación del adaptador LAN está DESCONECTADA.

1 Ajuste el interruptor DIP 4 en "ON".

2 CONECTE la alimentación del adaptador LAN.

3 En su explorador, vaya a http://169.254.10.10.

**AVISO**

Utilice las herramientas adecuadas para establecer los interruptores DIP en otras posiciones. Tenga cuidado con descarga electroestática.

**INFORMACIÓN**

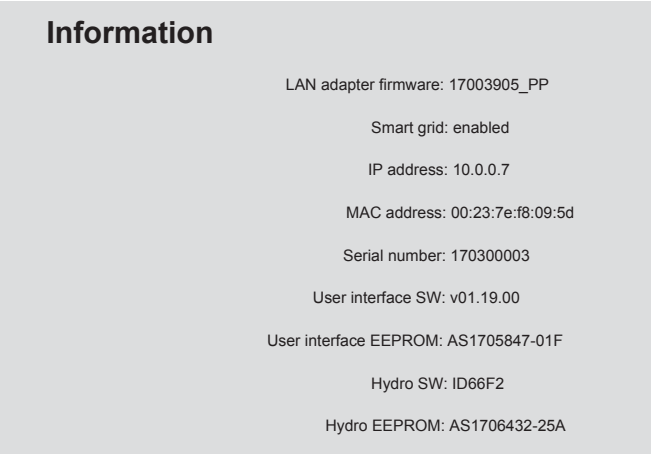
El adaptador LAN solo comprueba la configuración del interruptor DIP tras un reinicio de la alimentación. Por lo tanto, para configurar el interruptor DIP, asegúrese de que la alimentación del adaptador esté DESCONECTADA.

**INFORMACIÓN**

En BRP069A61, por "alimentación" se entiende la alimentación que suministra la unidad interior Y la señal de tensión de detección de 230 V CA suministrada a X1A.

## 6.6 Información del sistema

Para consultar información del sistema, vaya a "Information" en la interfaz de configuración web.




| Información | Descripción/explicación |
|---|---|
| **Adaptador LAN** | |
| LAN adapter firmware | Versión del software del adaptador LAN |
| Smart grid | Comprobar si el adaptador LAN puede utilizarse para la aplicación de red inteligente |
| IP address | Dirección IP del adaptador LAN |
| MAC address | Dirección MAC del adaptador LAN |
| Serial number | Número de serie |
| **Interfaz de usuario** | |
| User interface SW | Software de la interfaz de usuario |
| User interface EEPROM | EEPROM de la interfaz de usuario |
| **Unidad interior** | |
| Hydro SW | Versión de software del módulo Hydro de la unidad interior |
| Hydro EEPROM | EEPROM del módulo Hydro de la unidad interior |

## 6.7 Reinicio a los valores de fábrica

Realice un reinicio a los valores de fábrica de la siguiente forma:

- A través del interruptor DIP (método preferido);
- A través de la interfaz de configuración web;
- A través de la app ONECTA.

**INFORMACIÓN**

Tenga en cuenta que al realizar un reinicio a los valores de fábrica, se restablecerán TODOS los ajustes y configuraciones actuales. Utilice esta función con precaución.

El reinicio a los valores de fábrica puede resultar útil en los siguientes casos:

- No consigue encontrar el adaptador LAN en la red;
- El adaptador LAN ha perdido su dirección IP;
- Desea reconfigurar la aplicación de red inteligente;
- ...

### 6.7.1 Ejecución de un reinicio a los valores de fábrica

**A través del interruptor DIP (método preferido)**

1. APAGUE la alimentación del adaptador LAN.
2. Ajuste el interruptor DIP 2 en "ON".
3. CONECTE la alimentación.
4. Espere 15 segundos.
5. DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN.
6. Vuelva a establecer el interruptor en "OFF".
7. CONECTE la alimentación.

**AVISO**

Utilice las herramientas adecuadas para establecer los interruptores DIP en otras posiciones. Tenga cuidado con descarga electroestática.

**INFORMACIÓN**

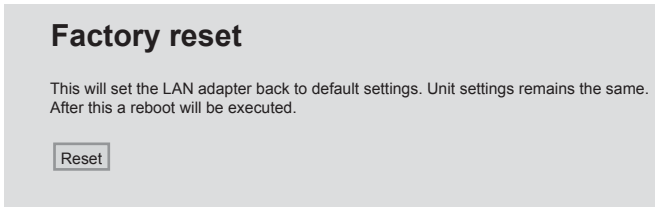
El adaptador LAN solo comprueba la configuración del interruptor DIP tras un reinicio de la alimentación. Por lo tanto, para configurar el interruptor DIP, asegúrese de que la alimentación del adaptador esté DESCONECTADA.

**INFORMACIÓN**

En BRP069A61, por "alimentación" se entiende la alimentación que suministra la unidad interior Y la señal de tensión de detección de 230 V CA suministrada a X1A.

**A través de la interfaz de configuración web**

1. Vaya a "Factory reset" en la interfaz de configuración web.
2. Haga clic en el botón de reinicio.



| Información | Traducción |
|---|---|
| This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed. | De este modo el adaptador LAN recuperará sus ajustes predeterminados. Los ajustes de la unidad interior no varían. Después del reinicio, se ejecuta un nuevo arranque. |

**INFORMACIÓN**

Para obtener instrucciones sobre cómo acceder a la interfaz de configuración web, consulte "6.5.1 Acceso a la interfaz de configuración web" [▸ 30].

**A través de la app**

Abra ONECTA y ejecute un reinicio a los ajustes de fábrica.

## 6.8 Ajustes de red

Normalmente, el adaptador LAN aplica automáticamente los ajustes de red, por lo que no requieren ningún cambio. Sin embargo, los ajustes de red pueden configurarse de la siguiente forma si resulta necesario:

- A través de la interfaz de configuración web (diferentes ajustes);
- A través del interruptor DIP (solo dirección IP estática personalizada).

### Nota sobre la dirección IP del adaptador LAN

Asigne una dirección IP al adaptador LAN de una de las formas descritas a continuación:

| Dirección IP | Descripción + método |
|---|---|
| Protocolo DHCP (predeterminado) | El sistema asigna automáticamente al adaptador LAN una dirección IP mediante el protocolo DHCP. Este es el método predeterminado y el definido en la interfaz de configuración web. Consulte "A través de la interfaz de configuración web" [▸ 35]. |
| Dirección IP estática | Omita el protocolo DHCP y asigne manualmente una dirección IP estática al adaptador LAN. Puede hacerlo a través de la interfaz de configuración web. Consulte "A través de la interfaz de configuración web" [▸ 35]. |
| Dirección IP estática personalizada | Omita las configuraciones de IP realizadas en la interfaz de configuración web y asigne una dirección IP estática personalizada al adaptador LAN. Puede hacerlo a través del interruptor DIP. Consulte "A través del interruptor DIP" [▸ 36]. |

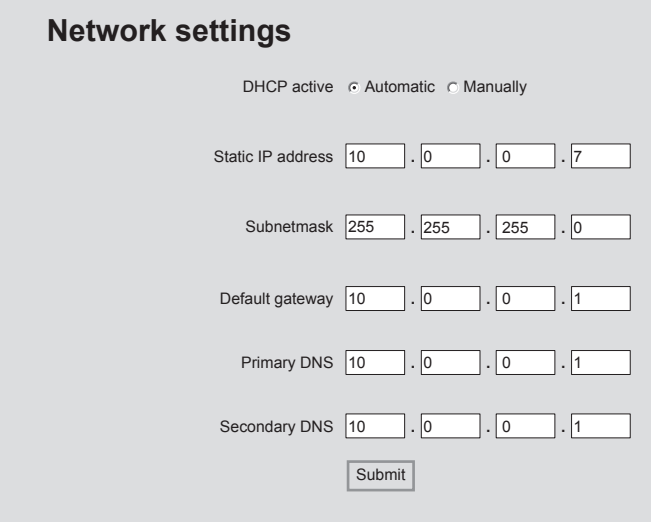
**INFORMACIÓN**

Normalmente, las configuraciones de red/IP se aplican automáticamente y no requieren cambios. Modifique solo las configuraciones de red/IP cuando sea imprescindible (por ejemplo, si el sistema no detecta el adaptador LAN automáticamente).

### 6.8.1 Para configurar los ajustes de red

**A través de la interfaz de configuración web**

1. Vaya a "Network settings" en la interfaz de configuración web.
2. Configure los ajustes de red.




| Información | Traducción/descripción |
|---|---|
| DHCP active | DHCP activo |
| Automatic | Automática |
| Manually | Manual |
| Static IP address | Dirección IP estática |
| Subnet Mask | Máscara de subred |
| Default gateway | Puerta de enlace predeterminada |
| Primary DNS | DNS primaria |
| Secondary DNS | DNS secundaria |

**INFORMACIÓN**

Por defecto, "DHCP active" está ajustado en "Automatic" y los ajustes IP se configuran de forma dinámica mediante el protocolo DHCP. Al ajustar "DHCP active" en "Manually", se omite el protocolo DHCP. En lugar de esto, puede definir una dirección IP estática para el adaptador LAN en los campos junto a "Static IP address".

Si ajusta una dirección IP estática para el adaptador LAN, no podrá acceder a la interfaz web de configuración a través de la URL (http://altherma.local). Por tanto, al configurar una dirección IP estática, anótela en algún lugar para poder acceder después a la interfaz web de configuración.

**A través del interruptor DIP**

El interruptor DIP permite asignar una dirección IP estática al adaptador LAN. Esta dirección IP es "**169.254.10.10**". Si selecciona esta opción, omitirá todas las configuraciones IP realizadas en la interfaz web de configuración.

Para asignar la dirección IP estática personalizada al adaptador LAN:

1. APAGUE la alimentación del adaptador LAN.
2. Ajuste el interruptor DIP 2 en "ON".
3. CONECTE la alimentación.

**AVISO**

Utilice las herramientas adecuadas para establecer los interruptores DIP en otras posiciones. Tenga cuidado con descarga electroestática.

**INFORMACIÓN**

El adaptador LAN solo comprueba la configuración del interruptor DIP tras un reinicio de la alimentación. Por lo tanto, para configurar el interruptor DIP, asegúrese de que la alimentación del adaptador esté DESCONECTADA.

**INFORMACIÓN**

En BRP069A61, por "alimentación" se entiende la alimentación que suministra la unidad interior Y la señal de tensión de detección de 230 V CA suministrada a X1A.

## 6.9 Desinstalación

Cuando conecta/desconecta el adaptador LAN a/de la unidad interior, el sistema debería registrar su presencia/ausencia automáticamente. En cambio, al desconectar el adaptador LAN de un sistema controlado por una interfaz de usuario con el número de modelo EKRUCBL*, deberá configurarlo manualmente. Para obtener más información, consulte la documentación del sistema de la bomba de calor.

### 6.9.1 Desinstalación del adaptador del sistema

1. En la interfaz de usuario (EKRUCBL*), vaya a: `Ajustes del instal.` > `Esquema del sistema` > `Opciones`.
2. En la lista de opciones, seleccione `Adaptador LAN`.
3. Seleccione "No".

# 7 Aplicación de red inteligente

**INFORMACIÓN**

Esta información SOLO se aplica al adaptador LAN BRP069A61.

**INFORMACIÓN**

Para usar el adaptador LAN para la aplicación de red inteligente, el interruptor DIP 1 tiene que estar ajustado en "OFF" (opción predeterminada). También es posible impedir la utilización del adaptador LAN para la aplicación de red inteligente ajustando el interruptor DIP 1 en "ON".

**AVISO**

Utilice las herramientas adecuadas para establecer los interruptores DIP en otras posiciones. Tenga cuidado con descarga electroestática.

El adaptador LAN permite la conexión del sistema de la bomba de calor a un inverter solar/sistema de gestión energética y permite la utilización de diferentes modos de funcionamiento de red inteligente. De este modo, todos los componentes del sistema interactúan para limitar la inyección de energía (autogenerada) en la red y convierten esta energía en energía térmica utilizando la capacidad de almacenamiento térmico de la bomba de calor. Es lo que se conoce como almacenamiento de energía.

El sistema puede almacenar energía de las siguientes formas:

- Caliente el depósito de agua caliente sanitaria
- Caliente el ambiente
- Enfríe el ambiente

La aplicación de red inteligente se controla mediante el inverter solar/sistema de gestión energética, que controla la red y envía órdenes al adaptador LAN. El adaptador se conecta al inverter solar/sistema de gestión energética (salidas digitales) a través de un conector X1A (entradas digitales).

| Inverter solar/sistema de gestión energética (salidas digitales) | X1A (entradas digitales) |
|---|---|
| Salida digital 1 | SG0 (X1A/1+2) |
| Salida digital 2 | SG1 (X1A/3+4) |

El inverter solar/sistema de gestión energética controla el estado de las entradas digitales del adaptador LAN. En función del estado de las entradas (abiertas o cerradas), puede hacer que el sistema de la bomba de calor funcione en los siguientes modos de funcionamiento de red inteligente:

| Modo de funcionamiento de red inteligente | SG0 (X1A/1+2) | SG1 (X1A/3+4) |
|---|---|---|
| **Funcionamiento normal/ Funcionamiento libre**<br>SIN aplicación de red inteligente | Abierto | Abierto |

| Modo de funcionamiento de red inteligente | SG0 (X1A/1+2) | SG1 (X1A/3+4) |
|---|---|---|
| **ENCENDIDO recomendado**<br>Almacenamiento de energía en el depósito de agua caliente sanitaria y/o el ambiente, CON limitación energética. | Cerrado | Abierto |
| **APAGADO forzado**<br>Desactivación del funcionamiento de la unidad exterior y la resistencia eléctrica en caso de tarifas de electricidad elevadas. | Abierto | Cerrado |
| **ENCENDIDO forzado**<br>Almacenamiento intermedio de energía en el depósito de agua caliente sanitaria, SIN limitación de potencia. | Cerrado | Cerrado |

**INFORMACIÓN**

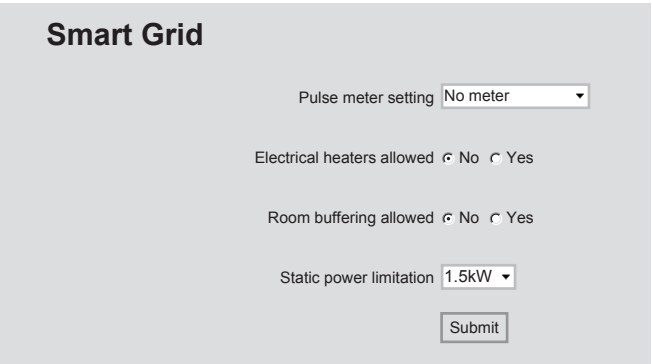
Para que el sistema funcione en los 4 posibles modos de funcionamiento de red inteligente, el inverter solar/sistema de gestión energética necesita 2 salidas digitales disponibles. Si solo hay 1 salida disponible, entonces solo es posible conectar con SG0 y el sistema solo podrá funcionar en los modos de funcionamiento "Funcionamiento normal"/"Funcionamiento libre" y "ENCENDIDO recomendado". Para que el sistema funcione en los modos "APAGADO forzado" y "ENCENDIDO forzado", es necesaria una conexión con SG1 (para estos modos de funcionamiento, SG1 tiene que estar cerrado).

**INFORMACIÓN**

Si el esquema del sistema incluye una toma de pared controlable y el inverter solar/sistema de gestión energética activa esta toma, SG0 se cierra y el sistema funciona en el modo de funcionamiento "ENCENDIDO recomendado". Si el inverter solar/sistema de gestión energética desactiva la toma, SG0 (y SG1) se abren y el sistema funciona en el modo de funcionamiento "Funcionamiento normal"/"Funcionamiento libre" (porque la detección de tensión de 230 V CA a X1A/L+N se ha cortado).

## 7.1 Ajustes de red inteligente

Para realizar cambios en los ajustes de red inteligente, vaya a Smart Grid en la interfaz de configuración web.



| Información | Traducción |
|---|---|
| Pulse meter setting | Ajuste del medidor de pulsos |
| No meter | Sin medidor |
| Electrical heaters allowed - No/Yes | Resistencias eléctricas permitidas – No/Sí |
| Room buffering allowed - No/Yes | Almacenamiento en ambiente permitido – No/Sí |
| Static power limitation | Limitación de consumo fija |

**INFORMACIÓN**

Para obtener instrucciones sobre cómo acceder a la interfaz de configuración web, consulte "6.5.1 Acceso a la interfaz de configuración web" [▸ 30].

### 7.1.1 Almacenamiento de energía

En función de los ajustes de Smart Grid (interfaz web de configuración), el almacenamiento de energía se realiza solo en el depósito de agua caliente sanitaria o bien en el depósito de agua caliente sanitaria y en el ambiente. Puede optar por que las resistencias eléctricas ayuden a almacenar energía en el depósito de agua caliente sanitaria.

| Almacenamiento de energía | Requisitos del sistema | Descripción |
|---|---|---|
| Depósito de agua caliente sanitaria | ▪ Asegúrese de que el depósito de agua caliente sanitaria forme parte del sistema.<br>▪ En la interfaz de usuario, asegúrese de ajustar:<br>- [E-05]=1<br>- [E-06]=1<br>▪ Método de control de la unidad (ajuste de interfaz de usuario [C-07]): sin requisitos específicos, pero teniendo en cuenta la siguiente "Almacenamiento intermedio si [C-07]=0 O 1" [▸ 44]. | El sistema produce agua caliente sanitaria. El depósito calienta el agua hasta la temperatura máxima del depósito. |
| Ambiente (calefacción) | ▪ Permite el almacenamiento en el ambiente en la interfaz web de configuración.<br>▪ Método de control de la unidad: en la interfaz de usuario, asegúrese de que [C-07]=2 | El sistema calienta el ambiente hasta el punto de ajuste de confort.[a] |

| Almacenamiento de energía | Requisitos del sistema | Descripción |
|---|---|---|
| Ambiente (refrigeración) | ▪ Permite el almacenamiento en el ambiente en la interfaz web de configuración.<br>▪ Método de control de la unidad: en la interfaz de usuario, asegúrese de que [C-07]=2 | El sistema enfría el ambiente hasta el punto de ajuste de confort.[b] |

[a] En caso de que la temperatura ambiente real esté por debajo del punto de ajuste de confort de calefacción. Si este valor no puede ajustarse en la interfaz de usuario de su unidad, el valor predeterminado es 21°C.

[b] En caso de que la temperatura ambiente real esté por encima del punto de ajuste de confort de refrigeración. Si este valor no puede ajustarse en la interfaz de usuario de su unidad, el valor predeterminado es 24°C.

### Caso de uso 1

En función de los ajustes de la Smart Grid, el almacenamiento de energía tiene lugar solo en el depósito de agua caliente sanitaria o en el depósito de agua caliente sanitaria y la habitación. Puede elegir si los calentadores eléctricos ayudan o no al almacenamiento de energía en el depósito de agua caliente sanitaria.

| Almacenamiento de energía | Requisitos del sistema | Descripción |
|---|---|---|
| Depósito de agua caliente sanitaria | ▪ Asegúrese de que el depósito de agua caliente sanitaria forme parte del sistema.<br>▪ En la interfaz de usuario, asegúrese de ajustar:<br>- [E-05]=1<br>- [E-06]=1<br>▪ Método de control de la unidad (ajuste de interfaz de usuario [C-07]): sin requisitos específicos, pero teniendo en cuenta la siguiente información. | El sistema produce agua caliente sanitaria. El depósito calienta el agua hasta la temperatura máxima del depósito (en función del tipo de depósito). |
| Ambiente (calefacción) | ▪ Permitir almacenamiento intermedio de ambiente.<br>▪ Método de control de la unidad: en la interfaz de usuario, asegúrese de que [C-07]=2 (control de termostato de ambiente) | El sistema calienta el ambiente hasta el punto de ajuste de confort.[a] |

| Almacenamiento de energía | Requisitos del sistema | Descripción |
|---|---|---|
| Ambiente (refrigeración) | ▪ Permitir almacenamiento intermedio de ambiente.<br>▪ Método de control de la unidad: en la interfaz de usuario, asegúrese de que [C-07]=2 (control de termostato de ambiente) | El sistema enfría el ambiente hasta el punto de ajuste de confort.[(b)] |

[(a)] En caso de que la temperatura ambiente real esté por debajo del punto de consigna de calefacción de confort.
[(b)] En caso de que la temperatura ambiente real esté por encima del punto de consigna de refrigeración de confort.

**AVISO**

En caso de retirar el depósito de ACS de una unidad mural, DEBE volver a instalar el software MMI.

**INFORMACIÓN**

El almacenamiento intermedio de ambiente SOLO es posible si el método de control de la unidad es [C-07]=2 (control de termostato de ambiente). Por tanto, si un termostato ambiente exterior (de Daikin o de otro fabricante) está configurado para la zona principal, el almacenamiento intermedio de ambiente SOLO es posible en la zona adicional.

### Almacenamiento intermedio si [C-07]=0 O 1

Cuando en la interfaz de usuario [C-07]=0 O 1 (el método de control de la unidad es el control de la temperatura del agua de impulsión O el control del termostato ambiente exterior), entonces el sistema solo puede almacenar de forma intermedia energía en el depósito de agua caliente sanitaria y solo en los dos siguientes caso particulares:

- Funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones APAGADO

O

- Durante el funcionamiento de la calefacción de habitaciones:
  - Temperatura exterior > ajuste de calefacción de habitaciones [4-02]
  - La protección antiescarcha del ambiente no está activa
- Durante el funcionamiento de refrigeración de habitaciones:
  - Temperatura exterior < ajuste de refrigeración de habitaciones [F-01]

**INFORMACIÓN**

- El sistema SOLO almacenará energía cuando la unidad interior NO se encuentre en funcionamiento normal. El funcionamiento normal tiene prioridad sobre el almacenamiento.
- El funcionamiento normal PUEDE ser alguno de los siguientes: `Calefacción/refrigeración` (el punto de consigna no se alcanza), funcionamiento del `Agua caliente sanitaria` (el punto de consigna no se alcanza durante una operación programada o una operación de recalentamiento), o funciones de seguridad (p. ej. `Antihielo` o `Desinfección`).
- La temperatura máxima durante el almacenamiento en el depósito de agua caliente sanitaria es la temperatura máxima del depósito para el tipo de depósito aplicable.
- El punto de consigna de calefacción/refrigeración de estancias durante el almacenamiento en la estancia es el punto de consigna de almacenamiento para la estancia.
- El sistema SOLO almacenará energía durante la calefacción de estancias si el punto de consigna de calefacción de estancias es inferior al punto de consigna de confort en calefacción de estancias. El sistema SOLO almacenará energía durante la refrigeración de estancias si el punto de consigna de refrigeración de estancias es superior al punto de consigna de confort en refrigeración de estancias.

**INFORMACIÓN**

**Prioridad de almacenamiento en depósito/ambiente**:

- El sistema empieza primero a almacenar en depósito. Cuando el almacenamiento en depósito está a la máxima capacidad, el sistema cambia al almacenamiento en ambiente (si está activado).
- El almacenamiento intermedio en depósito puede cambiar a almacenamiento intermedio de ambiente antes de alcanzar la capacidad máxima, a causa de la lógica interna de la unidad. En condiciones de funcionamiento normales, se aplica el tiempo de funcionamiento máximo del agua caliente sanitaria. Consulte la guía de referencia del instalador de la unidad interior para obtener más detalles.
- Durante el almacenamiento en ambiente, si el depósito se sitúa por debajo de su capacidad máxima (por ejemplo, si alguien se ducha), el sistema mantiene el almacenamiento en ambiente durante un tiempo antes de cambiar al almacenamiento en depósito.

**INFORMACIÓN**

**Almacenamiento intermedio en depósito:**

- Si se utiliza **Solo recalentamiento** o **Recalentamiento + programado**, la caldera puede usar energía de la red hasta alcanzar el punto de ajuste. Si se utiliza **Solo programa**, la caldera puede estar fría si el programa NO está bien configurado.
- Por las características del sistema, el depósito PUEDE enfriarse en algunos casos a causa de un ciclo de recalentamiento demasiado corto.

**INFORMACIÓN**

Para evitar un consumo de la red no deseado y arranques/paradas frecuentes del calefactor eléctrico a causa de variaciones en la tolerancia de tensión de la red, se han aplicado diferentes medidas para contrarrestarlo. Por tanto, el calefactor eléctrico no se utilizará para el calentamiento de espacios, aunque está permitido a través de la interfaz de usuario.

**INFORMACIÓN**

Como consecuencia de condiciones climáticas nubladas o picos repentinos de consumo doméstico, el exceso de energía fotovoltaica puede variar. Para evitar los arranques y paradas frecuentes de la unidad, se ha instalado un temporizador para que el almacenamiento SOLO se detenga cuando el exceso de energía fotovoltaica caiga por debajo del umbral durante, al menos, 5 minutos. Debido a esto, la unidad PUEDE consumir energía temporalmente de la red para continuar almacenando.

### Caso de uso 2

El almacenamiento intermedio de energía se produce solo en el depósito de agua caliente sanitaria.

| Almacenamiento de energía | Requisitos del sistema | Descripción |
|---|---|---|
| Depósito de agua caliente sanitaria | ▪ Asegúrese de que el depósito de agua caliente sanitaria forme parte del sistema.<br>▪ En la interfaz de usuario, asegúrese de ajustar:<br>- [E-05]=1<br>- [E-06]=1 | El sistema produce agua caliente sanitaria. El depósito calienta el agua hasta la temperatura máxima del depósito (en función del tipo de depósito). |

**INFORMACIÓN**

- El sistema SOLO almacenará energía cuando la unidad interior NO se encuentre en funcionamiento normal. El funcionamiento normal tiene prioridad sobre el almacenamiento.
- El funcionamiento normal PUEDE ser alguno de los siguientes: Operación de `Agua caliente sanitaria` (el punto de consigna no se alcanza durante una operación programada o una operación de recalentamiento), o funciones de seguridad (p. ej. `Antihielo` o `Desinfección`).
- La temperatura máxima durante el almacenamiento en el depósito de agua caliente sanitaria es la temperatura máxima del depósito para el tipo de depósito aplicable.

**INFORMACIÓN**

El almacenamiento de energía en el depósito de agua caliente sanitaria SOLO ocurre cuando el remanente de energía fotovoltaica, que es la diferencia entre la energía solar generada y el consumo de energía doméstico, excede el umbral fijo de 1,45 kW. Este valor garantiza que haya suficiente inyección en la red eléctrica para que funcione el calentador de inmersión e incluye un margen de seguridad para permitir una variación en la red del 10%.

**INFORMACIÓN**

Como consecuencia de condiciones climáticas nubladas o picos repentinos de consumo doméstico, el exceso de energía fotovoltaica puede variar. Para evitar los arranques y paradas frecuentes de la unidad, se ha instalado un temporizador para que el almacenamiento SOLO se detenga cuando el exceso de energía fotovoltaica caiga por debajo del umbral durante, al menos, 5 minutos. Debido a esto, la unidad PUEDE consumir energía temporalmente de la red para continuar almacenando.

### Almacenamiento intermedio si [C-07]=0 O 1

Cuando en la interfaz de usuario [C-07]=0 O 1 (el método de control de la unidad es el control de la temperatura del agua de impulsión O el control del termostato ambiente exterior), entonces el sistema solo puede almacenar de forma intermedia energía en el depósito de agua caliente sanitaria y solo en los dos siguientes caso particulares:

- Funcionamiento de calefacción/refrigeración de habitaciones APAGADO

O

- Durante el funcionamiento de la calefacción de habitaciones:
  - Temperatura exterior > ajuste de calefacción de habitaciones [4-02]
  - La protección antiescarcha del ambiente no está activa
- Durante el funcionamiento de refrigeración de habitaciones:
  - Temperatura exterior < ajuste de refrigeración de habitaciones [F-01]

**INFORMACIÓN**

- El sistema SOLO almacenará energía cuando la unidad interior no esté en modo de funcionamiento normal. El funcionamiento normal tiene prioridad sobre el almacenamiento de energía. El funcionamiento normal puede ser cualquiera de los siguientes:
- El funcionamiento normal puede ser cualquiera de los siguientes: `Calefacción/refrigeración` (punto de ajuste no alcanzado), funcionamiento `Agua caliente sanitaria` (punto de ajuste no alcanzado durante un funcionamiento programado o una operación de recalentamiento) o funciones de seguridad (por ejemplo, `Antihielo` o `Desinfección`).
- En la interfaz de configuración web, el almacenamiento está establecido por defecto en "solo depósito de agua caliente sanitaria".
- La temperatura máxima durante el almacenamiento en el depósito de agua caliente sanitaria es la temperatura máxima del depósito para el tipo de depósito correspondiente.
- El punto de ajuste de refrigeración/calefacción de habitaciones durante el almacenamiento en el ambiente es el punto de ajuste de confort para la habitación. Las unidades que no pueden ajustar estos valores a través de la interfaz de usuario utilizan 21°C (para calefacción) y 24°C (para refrigeración) como valores predeterminados.
- El sistema SOLO realizará el almacenamiento intermedio de energía durante la calefacción de habitaciones si el punto de ajuste de calefacción de habitaciones es inferior al punto de ajuste de confort de calefacción. El sistema SOLO realizará el almacenamiento intermedio de energía durante la refrigeración de habitaciones si el punto de ajuste de refrigeración de habitaciones es superior al punto de ajuste de confort de refrigeración.

## 7.1.2 Limitación de consumo

En el modo de funcionamiento "ENCENDIDO recomendado", el consumo energético del sistema de la bomba de calor se limita de forma fija o dinámica. En ambos casos, es posible incluir el consumo energético de las resistencia eléctricas en el cálculo (por defecto, NO es el caso).

| SI | ENTONCES |
|---|---|
| Limitación de consumo fija<br>(Static power limitation) | El consumo energético de la unidad interior se limita de forma fija en base a un valor fijo (por defecto 1,5 kW) que se establece en la interfaz de configuración web. Durante el almacenamiento de energía, el consumo energético de la unidad interior NO sobrepasará este límite.<br>El valor de este ajuste solo se utiliza si el sistema no incluye un medidor eléctrico (en la interfaz web de configuración: Pulse meter setting: "No meter"). De lo contrario, utilice una limitación energética dinámica. |
| Limitación de consumo dinámica<br>(Pulse meter setting) | El límite de consumo es autoadaptativo y se ejecuta de forma dinámica en base a la inyección de energía en la red, que mide el medidor eléctrico. Para minimizar la inyección de energía en la red, la unidad interior se utiliza en la máxima medida posible. |

**INFORMACIÓN**

- En el modo de funcionamiento "ENCENDIDO forzado", el almacenamiento de energía se produce SIN limitación de consumo.
- Para aprovechar al máximo el almacenamiento de energía, se recomienda utilizar la limitación de consumo dinámica a través de un medidor eléctrico.
- Las resistencias eléctricas SOLO funcionarán cuando el límite de consumo sea superior a la clasificación de potencia de las resistencias.
- En las unidades exteriores ERLQ011~016 y EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1, la función de límite de consumo NO está disponible. Cuando estas unidades exteriores se utilicen en un sistema de red inteligente, funcionarán sin límite de consumo. No obstante, la asistencia de la resistencia eléctrica se desactivará.

**ADVERTENCIA**

Asegúrese de conectar el medidor eléctrico en la dirección correcta, de forma que mida la energía total inyectada EN la red.

**INFORMACIÓN**

- Para que el límite de consumo dinámico sea posible, es necesario un punto de conexión individual (un punto de conexión a la red para el sistema fotovoltaico Y para los aparatos domésticos). Para funcionar correctamente, el algoritmo de red inteligente requiere la suma neta de la energía generada Y consumida. El algoritmo NO funcionará cuando haya medidores independientes para la energía generada y para la energía consumida.
- Puesto que el límite de consumo dinámico se realiza según la entrada del medidor eléctrico, NO es necesario que establezca el valor del límite de consumo en la interfaz de configuración web.

## 7.2 Modos de funcionamiento

Modos de funcionamiento:

- Calefacción y refrigeración (aire-aire).
- Funcionamiento de solo ventilador (aire-aire).

Este manual de funcionamiento proporcionará un resumen no exhaustivo de las funciones principales del sistema.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte el manual de funcionamiento de la interfaz de usuario instalada.

### 7.2.1 Modo "Funcionamiento normal/Funcionamiento libre"

En el modo de funcionamiento "Funcionamiento normal/Funcionamiento libre", la unidad interior funciona normalmente, de acuerdo con los ajustes y programas del usuario. No se activa ninguna función de red inteligente.

### 7.2.2 Modo de "ENCENDIDO recomendado"

En el modo de funcionamiento "ENCENDIDO recomendado", el sistema de la bomba de calor utiliza la energía solar o de la red (cuando está disponible, según los datos del inverter solar/sistema de gestión energética) para generar agua caliente sanitaria y/o calentar o enfriar el espacio. La cantidad de energía solar/de la red que se utiliza para almacenamiento depende del depósito de agua caliente sanitaria y/o la temperatura ambiente. Para ajustar la capacidad solar/de la red al consumo energético del sistema de la bomba de calor, el consumo energético de la unidad interior se limita de forma estática (mediante un valor fijo definido en la interfaz web de configuración) o dinámica (de forma autoadaptativa, medida por el medidor eléctrico, si forma parte del esquema del sistema).

### 7.2.3 Modo de "APAGADO forzado"

En el modo de funcionamiento de "APAGADO forzado", el inverter solar/sistema de gestión energética activa el sistema para desactivar el funcionamiento del compresor de la unidad exterior y las resistencias eléctricas. Esto resulta especialmente útil en el caso de sistemas de gestión energética que reaccionan a tarifas de electricidad elevadas o en caso de sobrecarga de la red (según la información enviada por la distribuidora de energía al sistema de gestión energética). Una vez activado, el modo "APAGADO forzado" hará que el sistema detenga la calefacción/refrigeración de habitaciones, así como la producción de agua caliente sanitaria.

**INFORMACIÓN**

Una vez en marcha en uno de los modos de funcionamiento de red inteligente, el sistema continuará funcionando en dicho modo hasta que se modifique el estado de entrada del adaptador LAN. Tenga en cuenta que si el sistema funciona en el modo de "APAGADO forzado" durante un largo periodo de tiempo, pueden tener lugar problemas de confort.

### 7.2.4 Modo de "ENCENDIDO forzado"

En el modo de funcionamiento "ENCENDIDO forzado", el sistema de la bomba de calor utiliza la energía solar o de la red (cuando está disponible, según los datos del inverter solar/sistema de gestión energética) para generar agua caliente sanitaria.

La cantidad de energía solar/de la red que se utiliza para almacenamiento depende del depósito de agua caliente sanitaria. A diferencia del modo de funcionamiento "ENCENDIDO recomendado", NO hay limitación de consumo: el sistema calienta el depósito de agua caliente sanitaria hasta la temperatura máxima. El consumo energético del compresor de la unidad exterior y las resistencias eléctricas no se limita.

El modo de funcionamiento "ENCENDIDO forzado" resulta especialmente útil en el caso de sistemas de gestión energética que reaccionan a tarifas de electricidad bajas, en caso de sobrecarga de la red (según la información enviada por la distribuidora de energía al sistema de gestión energética) o cuando hay varias viviendas conectadas a la red y controladas de forma simultánea, para estabilizar la red.

**INFORMACIÓN**

Una vez en marcha en uno de los modos de funcionamiento de red inteligente, el sistema continuará funcionando en dicho modo hasta que se modifique el estado de entrada del adaptador LAN.

## 7.3 Requisitos del sistema

La aplicación de red inteligente plantea los siguientes requisitos al sistema de la bomba de calor:

| Elemento | Requisito |
|---|---|
| Software del adaptador LAN | Se recomienda mantener el software del adaptador LAN SIEMPRE actualizado. |
| Ajustes del agua caliente sanitaria | Para permitir el almacenamiento intermedio de energía en el depósito de agua caliente sanitaria, en la interfaz de usuario asegúrese de ajustar:<br>▪ [E-05]=1<br>▪ [E-06]=1 |
| Ajustes de control de consumo energético | En la interfaz de usuario, asegúrese de ajustar:<br>▪ [4-08]=1<br>▪ [4-09]=1 |

# 8 Solución de problemas

## 8.1 Resumen: solución de problemas

Este capítulo describe o que hay que hacer en caso de problemas.

Contiene información acerca de:

- Resolución de problemas en función de los síntomas
- Resolución de problemas en función de los códigos de error

## 8.2 Resolución de problemas en función de los síntomas

### 8.2.1 Síntoma: no se puede acceder a la página web

| Causas posibles | Acción correctora |
|---|---|
| El adaptador LAN no recibe alimentación (el LED de impulsos no parpadea). | Asegúrese de que el adaptador LAN esté correctamente conectado a la unidad interior y de que la alimentación de todo el equipo conectado esté CONECTADA. |
| La interfaz de configuración web SOLO está disponible durante 2 horas después de cada reinicio de alimentación. Su temporizador puede haberse agotado. | Realice un reinicio de la alimentación en el adaptador LAN. |
| El adaptador LAN NO está conectado a la red (el LED de conexión de red NO parpadea). | Conecte el adaptador LAN al router. |
| El adaptador LAN NO está conectado al router o el router NO es compatible con DHCP. | Conecte el adaptador LAN a un router que sea compatible con DHCP. |
| El ordenador NO está conectado al mismo router que el adaptador LAN. | Conecte el ordenador al mismo router que el adaptador LAN. |

**INFORMACIÓN**

Si ninguna de las acciones correctivas funciona, intente llevar a cabo un reinicio de la alimentación de todo el sistema.

### 8.2.2 Síntoma: la app no detecta el adaptador LAN

En el caso poco habitual de que la app ONECTA no detecte automáticamente el adaptador LAN, conecte el router, el adaptador LAN y la app manualmente utilizando una dirección IP fija.

1. En el router, compruebe la dirección IP asignada actualmente al adaptador LAN.
2. Acceda a la interfaz web de configuración con esta dirección IP.
3. En la interfaz web de configuración, ajuste "DHCP active" en "Manually".
4. En el router, asigne una dirección IP estática al adaptador LAN.

5 En la interfaz web de configuración, en los campos junto a "Static IP address", ajuste la misma dirección estática.

6 En la app ONECTA (menú Ajustes), asigne la misma dirección IP al adaptador LAN.

7 Reinicie la alimentación del adaptador LAN.

**Resultado:** El router, el adaptador LAN y la app ONECTA comparten la misma dirección IP fija y deberían poder detectarse mutuamente.

## 8.3 Resolución de problemas en función de los códigos de error

### 8.3.1 Códigos de error de la unidad interior

Si la unidad interior pierde la conexión con el adaptador LAN, aparece el siguiente código de error en la interfaz de usuario:

| Código de error | Código de error detallado | Descripción |
|---|---|---|
| U8 | 01 | Conexion con adaptador perdida<br><br>Contacte con su distribuidor. |

### 8.3.2 Códigos de error del adaptador

Los LED de estado indican el estado del adaptador LAN. Si uno o más LED de estado se comportan de la siguiente forma, es que hay un problema:

| LED | Comportamiento errático | Descripción |
|---|---|---|
| ♡ | El LED de impulsos NO parpadea | No hay funcionamiento normal.<br>Intente reiniciar el adaptador LAN o póngase en contacto con su distribuidor. |
| 品 | LED de red parpadeando | Problema de comunicación.<br>Compruebe la conexión de red. |
| **P1P2** | LED de comunicación de unidad interior parpadeando | Problema de comunicación con la unidad interior. |
| ⚡ | El LED de la red inteligente parpadeando durante más de 30 minutos. | Problema de compatibilidad con la red inteligente.<br>Intente reiniciar el adaptador LAN o póngase en contacto con su distribuidor. |

**INFORMACIÓN**

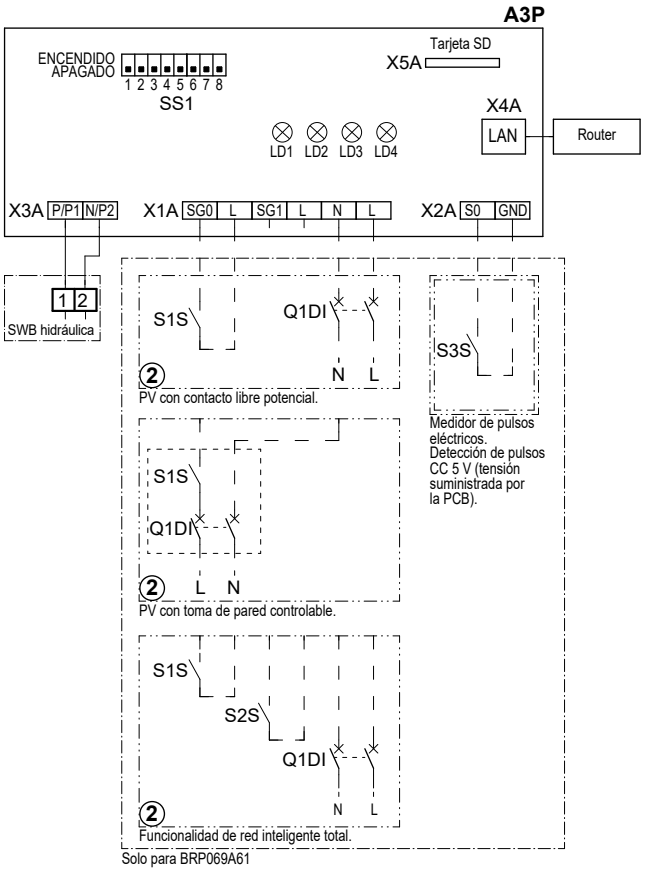
- El interruptor DIP se utiliza para configurar el sistema. Si desea más información, consulte "6 Configuración" [▸ 28].
- Cuando el adaptador LAN realiza una comprobación de compatibilidad con red inteligente, el LD4 parpadea. Esto NO indica un compartimiento errático. Una vez que la comprobación finalice con éxito, el LD4 permanecerá ENCENDIDO o se APAGARÁ. Cuando permanezca parpadeando durante más de 30 minutos, la comprobación de compatibilidad habrá fallado y NO será posible el funcionamiento con red inteligente.

Para obtener una descripción completa de los LED de estado, consulte "2 Acerca del adaptador" [▸ 5].

# 9 Datos técnicos

Encontrará una **selección** de los últimos datos técnicos en el sitio web regional de Daikin (acceso público). Encontrará los últimos datos técnicos **completos** disponibles en el Daikin Business Portal (requiere autenticación).

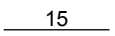
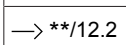
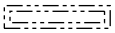
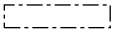
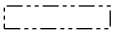
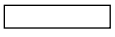
## 9.1 Diagrama de cableado




4D105877-1

| | | |
|---|---|---|
| A3P | | PCB del adaptador LAN |
| LD1~LD4 | | LED de la PCB |
| Q1DI | # | Disyuntor |
| SS1 (A3P) | | Interruptor DIP |
| S1S | # | Contacto SG0 |
| S2S | # | Contacto SG1 |
| S3S | * | Entrada de medición de impulsos eléctricos |
| X*A | | Conector |
| | * | Opcional |
| | # | Suministro independiente |

**Pasos que se deben efectuar antes de poner en marcha la unidad**

| Inglés | Traducción |
|---|---|
| X1M | Terminal principal |
| X2M | Terminal de cableado en la obra para CA |
| X5M | Terminal de cableado en la obra para CC |
|  | Cableado de conexión a tierra |
|  | Número de cable 15 |
|  | Suministro independiente |
|  | Conexión ** continúa en la página 12 columna 2 |
| ① | Varias posibilidades de cableado |
|  | Opción |
|  | No está montado en la caja de conexiones |
|  | Cableado en función del modelo |
|  | PCB |

EAC

Copyright 2017 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1E 2023.11