Guía de referencia del instalador

Daikin Cloud Plus

Tabla de contenidos

1 Acerca de este documento 4

2 Precauciones generales de seguridad 5

2.1 Información general 5
2.2 Lugar de instalación 6
2.3 Sistema eléctrico 6

3 Acerca de la caja 8

3.1 Contenido del kit 8

4 Preparativos 9

4.1 Antes de la instalación 9
4.2 Selección del espacio de instalación 9
4.2.1 Espacio de instalación y sentido de montaje 9
4.2.2 Condiciones ambientales 9
4.2.3 Espacio necesario 9
4.3 Ubicación los terminales e interruptores 11

5 Instalación 15

5.1 Montaje del DC+ Edge 15
5.1.1 Cómo montar el DC+ Edge en una raíl DIN 15
5.1.2 Cómo montar el DC+ Edge en un armario de control 16
5.2 Conexión del cableado eléctrico 17
5.2.1 Especificaciones del cableado 17
5.2.2 Precauciones al utilizar varios controladores centralizados 18
5.2.3 Conexión de equipos compatibles con DIII-NET 20
5.2.4 Conexión de un adaptador DIII plus adaptor (DGE601A52) 22
5.2.5 Conexión de un módulo de E/S WAGO 22
5.2.6 Conexión de dispositivos de entrada digital 26
5.2.7 Conexión de dispositivos de salida digital 27
5.2.8 Conexión de un cable LAN 27
5.2.9 Conexión del suministro eléctrico 28
5.3 Configuración inicial 32
5.3.1 Ajuste del interruptor Principal/Secundario DIII-NET 32
5.3.2 Batería de reserva 32
5.3.3 Encendido del suministro eléctrico 33
5.3.4 Establecimiento de direcciones 33
5.3.5 Utilización de un adaptador DIII plus adaptor 43

6 Descripción general del sistema 46

6.1 Acerca de Daikin Cloud Plus 46
6.1.1 Aplicaciones 46
6.1.2 Acerca de las cookies 48
6.1.3 Términos de uso 48
6.1.4 Cómo iniciar sesión en Daikin Cloud Plus 48
6.2 Configuración del sistema 50
6.3 Configuración de la red 53

7 Puesta en marcha 54

7.1 Lista de comprobación antes de la puesta en servicio 55
7.2 Descripción general: puesta en marcha 55
7.3 Configuración de una red provisional 56
7.4 Creación de una ubicación 56
7.5 Creación del DC+ Edge 61
7.6 Registro del DC+ Edge 66
7.7 Actualización del software 69
7.8 Detección del equipo DIII y carga de los datos del equipo a la nube 70
7.9 Creación de un equipo 72
7.9.1 Equipo DIII 72
7.9.2 Pi, Di y Dio 85
7.9.3 Equipo externo 92
7.9.4 Equipo virtual 103
7.9.5 Equipo BACnet 105
7.9.6 Exportación e importación Excel 134
7.10 Envío de todos los datos del equipo al DC+ Edge 138
7.11 Establecimiento de una contraseña inicial para DC+ Fallback control 139

7.12 Ejecución de una comprobación de la configuración ... 140
7.13 Cambio del estado de puesta en marcha del equipo ... 142
7.14 Alarma de detección de fugas de R32 ... 145
7.14.1 Cómo configurar y probar la alarma de detección de fugas ... 145
7.15 Iniciar servicio ... 149
7.16 Distribución proporcional de la potencia ... 150
7.16.1 Precauciones antes de la puesta de la distribución proporcional de la potencia ... 152
7.16.2 Cómo establecer el método PPD ... 153
7.16.3 Cómo registrar un equipo PPD ... 154
7.16.4 Cómo configurar grupos PPD ... 157
7.16.5 Cómo eliminar un grupo PPD ... 160
7.16.6 Cómo modificar los ajustes de entrada de pulsos ... 161
7.16.7 Cómo comprobar la entrada de pulsos ... 162
7.16.8 Cómo confirmar los valores acumulados ... 163

8 Sustitución del DC+ Edge 165

9 Retirada de servicio de la ubicación 166

10 Solución de problemas 171

10.1 General ... 171
10.1.1 Síntoma: No se puede seleccionar el DC+ Edge en Daikin Cloud Plus Commissioning ... 171
10.2 Red ... 171
10.2.1 Síntoma: No se puede ver el controlador DC+ Edge en la red ... 171
10.2.2 Síntoma: Daikin Cloud Plus detecta al controlador como fuera de línea ... 172
10.2.3 Síntoma: Ocurren errores de comunicación al establecer comunicación con el DC+ Edge en la red local mediante la aplicación DC+ Fallback ... 172
10.3 Solución de problemas de DIII-NET ... 173
10.3.1 Síntoma: Error de comunicación de todas las unidades DIII en la misma DIII-NET ... 173
10.3.2 Síntoma: Algunas unidades del DIII siempre están provocando errores de comunicación ... 173
10.3.3 Síntoma: Algunas de la unidades DIII provocan errores de comunicación ocasionalmente ... 173
10.3.4 Síntoma: Superposición de ajustes de concentración maestra del puerto DIII (Error) ... 174
10.3.5 Síntoma: Ha ocurrido un exceso almacenamiento de transmisión del puerto DIII (Error) ... 174
10.4 Cómo reiniciar la unidad ... 175

11 Copyright y marcas comerciales registradas 176

12 Apéndices 177

12.1 Dimensiones externas ... 177
12.2 Resumen general de las palabras clave y los valores del archivo Excel ... 177
12.3 Mapeo del equipo externo ... 186
12.4 Módulos de E/S compatibles ... 187
12.5 Mapeo del equipo BACnet ... 188
12.6 Ajustes de dirección para equipos externos ... 189

1 Acerca de este documento

Esta guía explica cómo instalar y poner en marcha el controlador DC+ Edge y cómo utilizar Daikin Cloud Plus Commissioning y la aplicación DC+ Edge connect que lo acompaña. Para otras funciones, consulte la guía de referencia del usuario.

Gracias por haber adquirido este producto. ¡Por favor!

- Conserve esta documentación para futuras consultas.

Audiencia de destino

Instaladores, filiales de Daikin y administradores de Daikin.

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

INFORMACIÓN

Este dispositivo ha sido diseñado para uso de usuarios expertos o formados en tiendas, en la industria ligera o en granjas, o para uso comercial de personas legas.

Daikin Cloud Plus cuenta con 4 tipos de categorías de usuarios, que se corresponden a 4 niveles de acceso distintos. Este documento describe la interfaz desde el nivel más alto disponible. Dependiendo de su categoría de usuario, puede que algunas funciones no estén disponibles para usted o que las capturas de pantalla difieran.

La información que se describe en este documento es importante para los usuarios que necesitan poner en marcha un sistema Daikin Cloud Plus, con la categoría de instalador o superior (filial de Daikin, administrador de Daikin).

Este documento se aplica a la versión 1.4 del software. Puede que observe diferencias en su versión.

2 Precauciones generales de seguridad

Lea atentamente estas precauciones generales de seguridad antes de instalar el equipo de aire acondicionado y asegúrese de instalarlo correctamente.

Si no respeta correctamente estas instrucciones puede provocar daños a la propiedad o lesiones personales que pueden ser graves según las circunstancias.

Significado de las advertencias y símbolos

Estos mensajes de seguridad se utilizan para atraer su atención. El significado de cada mensaje de seguridad se describe a continuación:

ADVERTENCIA
Indica una situación que podría provocar la muerte o heridas graves.

PRECAUCIÓN
Indica una situación que podría provocar lesiones leves o moderadas.

PELIGRO
Indica una situación que podría provocar la muerte o heridas graves.

PELIGRO: RIESGO DE EXPLOSIÓN
Indica una situación que podría provocar una explosión.

INFORMACIÓN
Indica consejos útiles o información adicional.

AVISO
Indica una situación que podría provocar daños al equipamiento u otros daños materiales.

2.1 Información general

PRECAUCIÓN
Llevar el equipo de protección individual adecuado (guantes de protección, gafas de seguridad…) al realizar labores de instalación y mantenimiento del sistema.

Si NO está seguro de cómo instalar o utilizar la unidad, póngase en contacto con su distribuidor.

ADVERTENCIA
Rasgar y tirar las bolsas de plástico del embalaje para que nadie, especialmente los niños, pueda jugar con ellas. **Posible consecuencia:** asfixia.

ADVERTENCIA
Asegurarse de que la instalación, las pruebas y los materiales aplicados cumplen la legislación pertinente (además de las instrucciones descritas en la documentación de Daikin).

ADVERTENCIA

La instalación o conexión incorrecta de equipos o accesorios podría provocar una descarga eléctrica, un cortocircuito, fugas, fuego u otros daños a los equipos. Utilizar SOLO accesorios, equipos opcionales y piezas de repuesto fabricadas o aprobadas por Daikin a menos que se indique lo contrario.

2.2 Lugar de instalación

NO instale el equipo en entornos potencialmente explosivos.

2.3 Sistema eléctrico

PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

- CORTE todo el suministro eléctrico antes de conectar el cableado eléctrico o tocar los componentes eléctricos.
- Desconecte el suministro eléctrico durante más de 10 minutos y mida la tensión en los terminales de los condensadores del circuito principal o en los componentes eléctricos antes de realizar las tareas de mantenimiento. La tensión DEBE ser inferior a 50 V de CC antes de que pueda tocar los componentes eléctricos. Para conocer la ubicación de los terminales, consulte el diagrama de cableado.
- NO toque los componentes eléctricos con las manos húmedas.
- No deje la unidad desprovista de vigilancia sin la tapa de servicio colocada.

Instale los cables de alimentación a 1 metro de distancia como mínimo de televisores o radios para evitar interferencias. En función de las ondas de radio, una distancia de 1 metro podría NO ser suficiente.

ADVERTENCIA

- Tras finalizar los trabajos eléctricos, confirmar que cada componente eléctrico y terminal dentro de la caja de interruptores esté bien conectado.
- Comprobar que todas las cubiertas estén cerradas antes de arrancar la unidad.

ADVERTENCIA

En el cableado fijo deberá incorporarse un interruptor principal u otro medio de desconexión que tenga una separación constante en todos los polos y que proporcione una desconexión total en condiciones de sobretensión de categoría III.

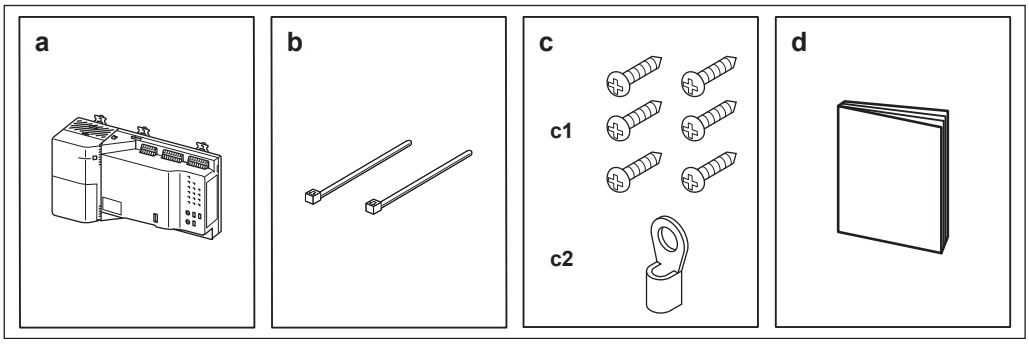
ADVERTENCIA

- Utilice SOLO cables de cobre.
- Asegúrese de que el cableado de obra cumple con la normativa nacional vigente.
- El cableado de obra deberá realizarse de acuerdo con el diagrama de cableado que se suministra con el producto.
- Asegúrese de instalar cableado de conexión a tierra. NO conecte la unidad a una tubería de uso general, a un captador de sobretensiones o a líneas de tierra de teléfonos. Si la conexión a tierra no se ha realizado correctamente, pueden producirse descargas eléctricas.
- Para la alimentación eléctrica, asegúrese de emplear un circuito exclusivo. NUNCA utilice una fuente de energía eléctrica compartida con otro aparato.
- Asegúrese de que instala los fusibles o interruptores automáticos necesarios.
- Asegúrese de instalar un disyuntor de fugas a tierra correctamente. Si no obedece estas indicaciones podría sufrir una electrocución o se podría producir un incendio.

3 Acerca de la caja

3.1 Contenido del kit

Teniendo en cuenta la siguiente lista de accesorios, compruebe que todos los componentes y accesorios del DC+ Edge/DC+ Edge Lite estén incluidos. Si falta algún componente o está defectuoso, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió este producto.



a Cuerpo del DC+ Edge (DGE601A51) / DC+ Edge Lite (DGE602A51)
b Bridas de cremallera para fijar el cable de suministro eléctrico
c1 Tornillo de madera de cabeza redonda (Ø 3 mm, 15 mm de longitud) para asegurar el cuerpo
c2 Terminal de tipo engaste redondo (2-M4)
d Manual de instalación

4 Preparativos

Tabla de contenidos

4.1 Antes de la instalación ... 9
4.2 Selección del espacio de instalación ... 9
4.2.1 Espacio de instalación y sentido de montaje ... 9
4.2.2 Condiciones ambientales ... 9
4.2.3 Espacio necesario ... 9
4.3 Ubicación los terminales e interruptores ... 11

4.1 Antes de la instalación

Antes de empezar a instalar el DC+ Edge, realice los siguientes preparativos:

- Compruebe que el DC+ Edge/DC+ Edge Lite incluya todos los accesorios. Consulte "3.1 Contenido del kit" [▸ 8].
- Familiarícese con la ubicación de los terminales, los interruptores y los LED del DC+ Edge. Consulte "4.3 Ubicación los terminales e interruptores" [▸ 11].
- Compruebe que se cumplan los requisitos de espacio de instalación. Consulte "4.2 Selección del espacio de instalación" [▸ 9].

4.2 Selección del espacio de instalación

Asegúrese de instalar el DC+ Edge / DC+ Edge Lite en un lugar que cumpla con las condiciones descritas en las secciones siguientes.

4.2.1 Espacio de instalación y sentido de montaje

Asegúrese de que el lugar de instalación cumpla con los siguientes requisitos:

- Ubicación: interior, dentro de un armario eléctrico o de control.
- El armario eléctrico:
  - debe estar provisto de cerradura o estar diseñado para abrirse solamente mediante una herramienta especial. La llave o herramienta solo debe ser accesible al personal de mantenimiento.
  - debe instalarse en lugar que no sea accesible al público general.
  - debe cumplir con la normativa vigente.
- Sentido de montaje: solo vertical

4.2.2 Condiciones ambientales

Asegúrese de que el entorno de instalación cumpla con las siguientes condiciones:

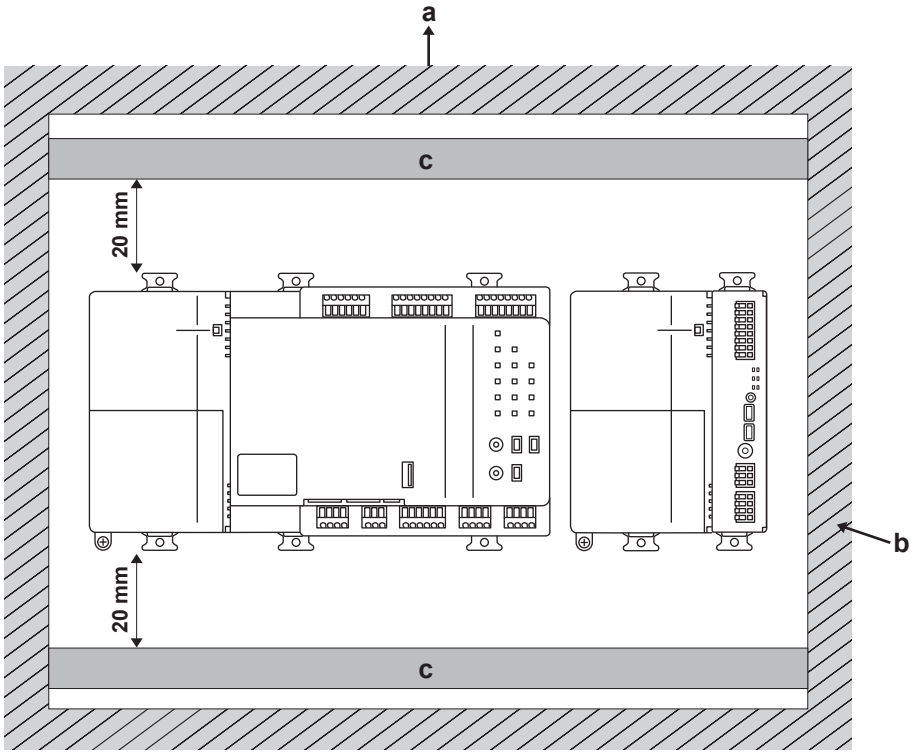
- Temperatura ambiente: −10~50°C
- Humedad relativa: 85% HR o menos (sin condensación)
- El funcionamiento del DC+ Edge no se ve afectado por las interferencias electromagnéticas.

4.2.3 Espacio necesario

La siguiente ilustración muestra el espacio mínimo necesario para la instalación.

- Provea un espacio mínimo de 20 mm desde el borde superior y de 20 mm desde el borde inferior del DC+ Edge.

- El contacto cerrado en sentido lateral es posible, si se instala un DC+ Edge DIII plus ADP o similar.



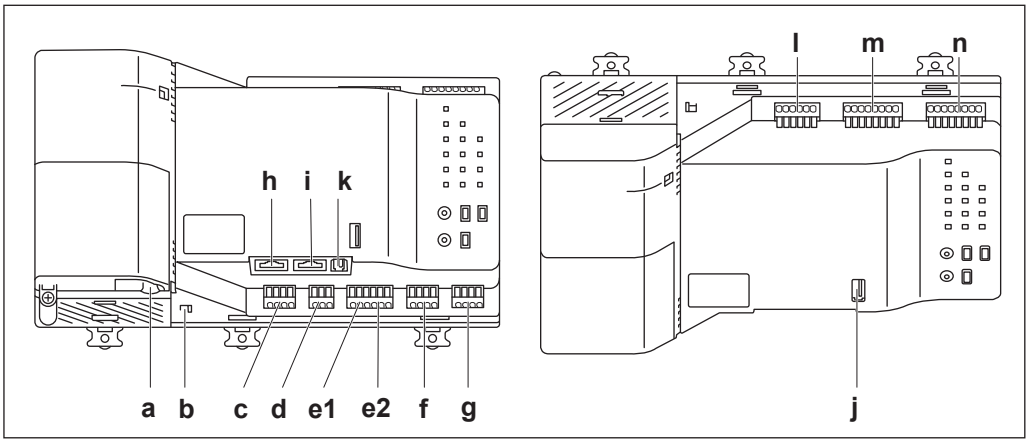
a Parte superior
b Pared
c Conducto del cable

4.3 Ubicación los terminales e interruptores

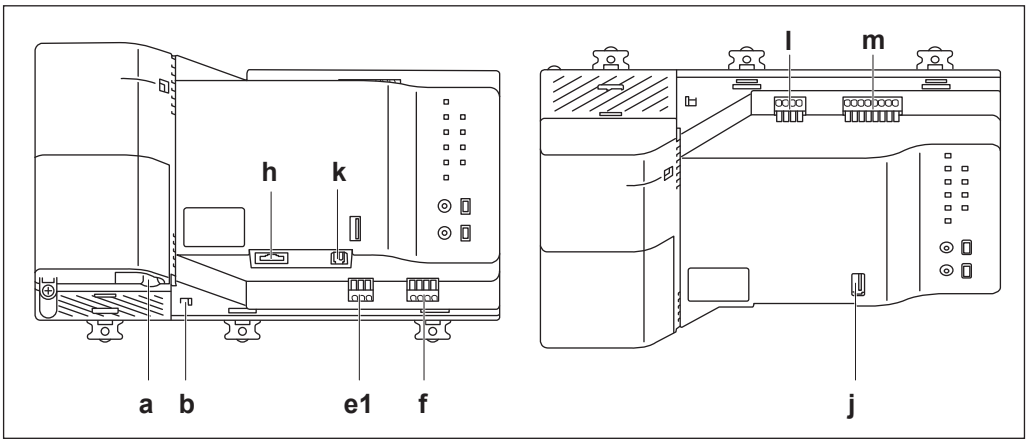
Terminales y conexiones

Para facilitar el proceso de instalación, tenga en cuenta la posición de todos los terminales e interruptores para planificar el tendido de los cables y el orden en el que se conectará el cableado. Para obtener más información sobre el cableado eléctrico, consulte "5.2 Conexión del cableado eléctrico" [▸ 17].

DC+ Edge (DGE601A51)



DC+ Edge Lite (DGE602A51)



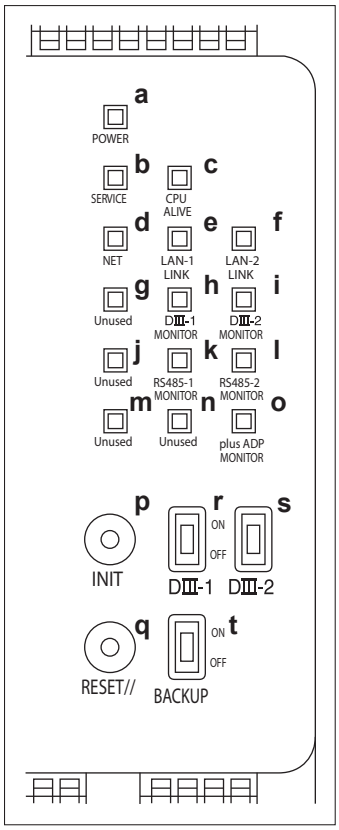
a	Admisión para el cable de suministro eléctrico	
b	Bloqueo entre unidades	Se utiliza para fijar el suministro eléctrico y la unidad DC+ Edge en su sitio.
c	No se utiliza	
d	Plus ADP IF	Terminales para conectar el DGE601A52, para situaciones en las que el sistema deba controlar más 128 grupos de unidades interiores.
e1	RS-485	Terminal para conectar un módulo de E/S WAGO. Tenga en cuenta que el terminal está físicamente presente en DGE602A51, pero que no es compatible con el software.
e2	RS-485	Terminal para conectar a una red abierta (p. ej. BACnet).
f	DIII-1	Terminal para conectar la línea de comunicación DIII-NET, para establecer conexión con los equipos de aire acondicionado de Daikin.
g	DIII-2	Terminal para conectar la línea de comunicación DIII-NET, para establecer conexión con los equipos de aire acondicionado de Daikin.
h	LAN-1	Puerto para conexión a la nube Daikin Cloud Plus.
i	LAN-2	Puerto para conectar a una red local.
j	USB-1	No se utiliza
k	USB-2	
l	Do	DC+ Edge: 1-3, DC+ Edge Lite: 1-2. Se utiliza para controlar un dispositivo que puede ser señalado mediante una entrada externa.
m	Di1-4	Terminales para detener el funcionamiento de un equipo de aire acondicionado mediante una señal externa en caso de emergencia o para conectar medidores de energía eléctrica.
n	Di5-8	Terminales para detener el funcionamiento de un equipo de aire acondicionado mediante una señal externa en caso de emergencia o para conectar medidores de energía eléctrica.

AVISO

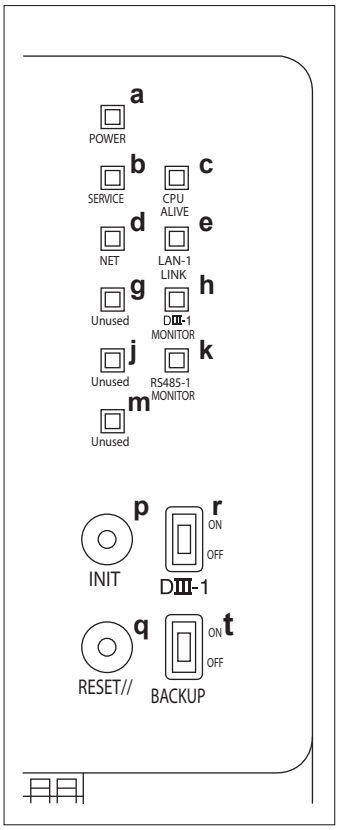
Cuando la entrada de contacto de parada forzada se cierra, se envía una señal de parada a todos los dispositivos conectados. No se garantiza que todos los dispositivos se detengan y permanezcan detenidos realmente durante el periodo en el que la entrada de contacto de parada forzada esté activa.

LEDs e interruptores

DC+ Edge (DGE601A51)



DC+ Edge Lite (DGE602A51)



a	LED POWER	Verde: indica el estado de alimentación eléctrica. ▪ ENCENDIDO: la alimentación eléctrica está ACTIVADA ▪ APAGADO: la alimentación eléctrica está DESACTIVADA
b	LED SERVICE	Verde: indica que el registro del DC+ Edge en la nube se ha completado y que el servicio ha comenzado. ▪ APAGADO: esperando a que comience el servicio o el servicio se ha detenido ▪ ENCENDIDO: funcionamiento normal
c	LED CPU ALIVE	Verde: parpadeando, indica que el DC+ Edge está funcionando normalmente.
d	LED NET	Verde: indica el estado de conexión a la nube. ▪ APAGADO: detenido/error ▪ ENCENDIDO: normal
e	LED LAN-1 LINK	Verde: indica que el estado de conexión del hardware entre el DC+ Edge y el equipo conectado a la LAN es normal. ▪ ENCENDIDO: conectado ▪ Parpadeando: transmitiendo o recibiendo datos
f	LED LAN-2 LINK	
g	LED sin utilizar	
h	LED DIII-1 MONITOR	Naranja: parpadea cuando se están transmitiendo datos o se han recibido por la línea de comunicación DIII-NET.
i	LED DIII-2 MONITOR	
j	LED sin utilizar	
k	LED RS485-1 MONITOR	Naranja: indica el estado de comunicación de RS-485. ▪ ENCENDIDO: transmitiendo o recibiendo datos.
l	LED RS485-2 MONITOR	
m	LED sin utilizar	
n	LED sin utilizar	
o	LED Plus ADP MONITOR	Naranja: indica el estado de comunicación del DIII plus adaptor . Encendido: transmitiendo o recibiendo datos.
p	Interruptor INIT	Según el software.
q	Interruptor pulsador	Se utiliza para realizar un reinicio forzado del DC+ Edge.
r	Interruptor DIII-1	Interruptor para conmutación PRINCIPAL/SEC. del DIII-NET. ▪ ACTIVADO: PRINCIPAL ▪ DESACTIVADO: SEC.
s	Interruptor DIII-2	
t	Interruptor BACKUP	ACTIVA/DESACTIVA la alimentación de la batería de reserva.

5 Instalación

Las instrucciones de instalación del DC+ Edge (DGE601A51), DC+ Edge Lite (DGE602A51), así como el adaptador de expansión para el DC+ Edge (DGE601A52) y sus ranuras de expansión (DGE601A53 se describen en los manuales de instalación correspondientes.

- Los manuales de instalación están disponibles en https://www.daikin.eu/. Utilice la función de búsqueda 🔍 para encontrar su modelo.
- Asegúrese de que todo el hardware esté instalado tal como describe antes de comenzar el proceso de puesta en marcha.

Tabla de contenidos

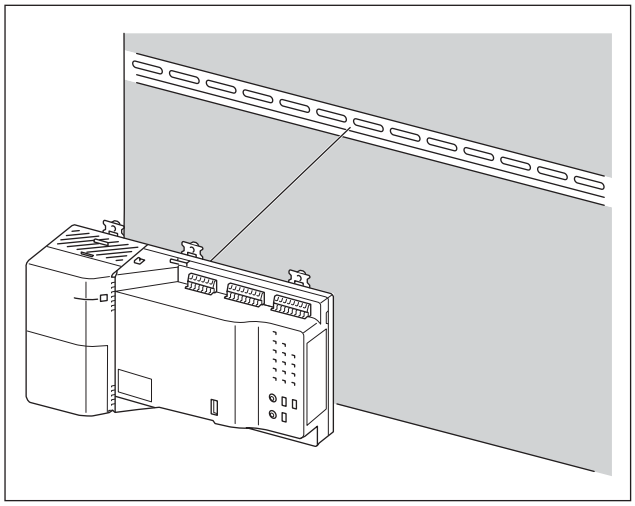
5.1 Montaje del DC+ Edge 15
5.1.1 Cómo montar el DC+ Edge en una raíl DIN 15
5.1.2 Cómo montar el DC+ Edge en un armario de control 16
5.2 Conexión del cableado eléctrico 17
5.2.1 Especificaciones del cableado 17
5.2.2 Precauciones al utilizar varios controladores centralizados 18
5.2.3 Conexión de equipos compatibles con DIII-NET 20
5.2.4 Conexión de un adaptador DIII plus adaptor (DGE601A52) 22
5.2.5 Conexión de un módulo de E/S WAGO 22
5.2.6 Conexión de dispositivos de entrada digital 26
5.2.7 Conexión de dispositivos de salida digital 27
5.2.8 Conexión de un cable LAN 27
5.2.9 Conexión del suministro eléctrico 28
5.3 Configuración inicial 32
5.3.1 Ajuste del interruptor Principal/Secundario DIII-NET 32
5.3.2 Batería de reserva 32
5.3.3 Encendido del suministro eléctrico 33
5.3.4 Establecimiento de direcciones 33
5.3.5 Utilización de un adaptador DIII plus adaptor 43

5.1 Montaje del DC+ Edge

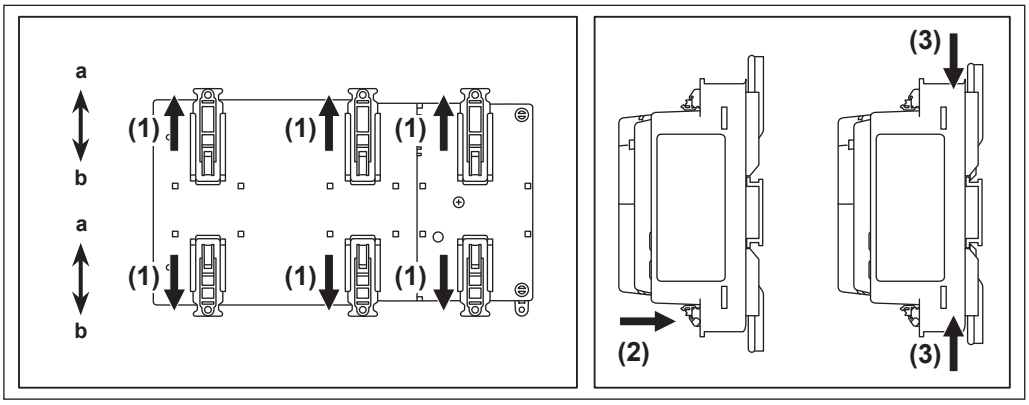
El DC+ Edge se puede montar en un raíl DIN. Alternativamente, se puede atornillar a un armario de control. Consulte también las "12.1 Dimensiones externas" [▸ 177] para tener en cuenta cuándo montar el DC+ Edge.

5.1.1 Cómo montar el DC+ Edge en una raíl DIN

El DC+ Edge está diseñado para montarse en una raíl DIN de 35 mm.



1. Coloque todos los bloqueos superiores e inferiores del raíl DIN en la posición "a" (abierta).
2. Presione el cuerpo del DC+ Edge contra el raíl DIN.
3. Coloque todos los bloqueos superiores e inferiores del raíl DIN en la posición "b" (cerrada).



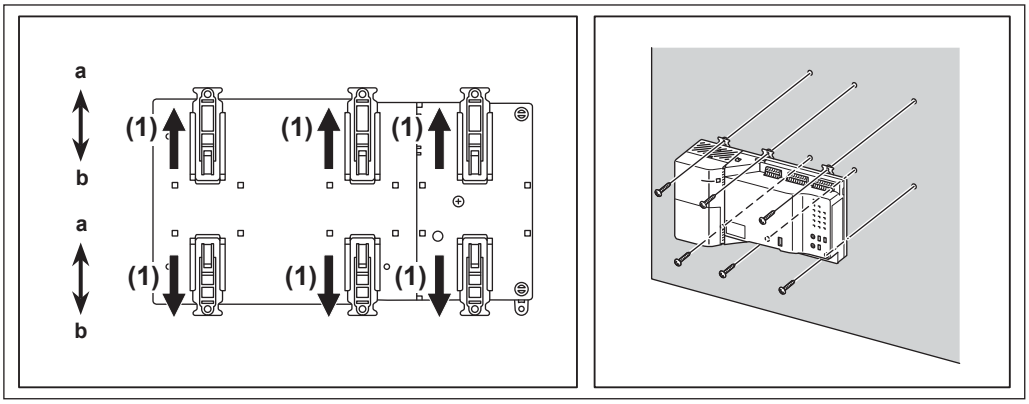
a Bloqueo del raíl DIN en posición abierta
b Bloqueo del raíl DIN en posición cerrada

> **AVISO**
> NO utilice tornillos para asegurar la unidad en el raíl DIN. Utilice fijadores para raíles DIN en caso de que el montaje deba ser más resistente.

5.1.2 Cómo montar el DC+ Edge en un armario de control

Como alternativa al montaje en raíl DIN, el DC+ Edge se puede montar en un armario de control mediante los 6 tornillos de madera de cabeza redonda que se suministran.

1. Coloque todos los bloqueos superiores e inferiores del raíl DIN en la posición "a" (abierta).
2. Inserte los 6 tornillos de madera de cabeza redonda a través de los orificios para tornillos del bloqueo del raíl DIN u apriételos.



a Bloqueo del raíl DIN en posición abierta
b Bloqueo del raíl DIN en posición cerrada

5.2 Conexión del cableado eléctrico

Este capítulo describe cómo conectar el DC+ Edge a los equipos de aire acondicionado de Daikin y otros equipos. El DC+ Edge se puede conectar a una amplia variedad de equipos. Sin embargo, los procedimientos de conexión necesarios varían en función del equipo a conectar.

ADVERTENCIA

- NO conecte el suministro eléctrico hasta haber realizado todas las conexiones del cableado. NO hacerlo, podría provocar una descarga eléctrica.
- Después de completar el cableado, verifique dos veces que todos los cables estén conectados correctamente antes de CONECTAR el suministro eléctrico.
- Todas las piezas y materiales suministrados independientemente, al igual que los trabajos eléctricos DEBEN cumplir con la normativa vigente.

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que el suministro eléctrico no esté conectado a nada que no sean los terminales de suministro eléctrico de la unidad. Si el suministro eléctrico no está conectado correctamente, la unidad DC+ Edge fallará.

5.2.1 Especificaciones del cableado

ADVERTENCIA

Todo el cableado de campo y los componentes DEBEN instalarlos un electricista autorizado y DEBEN cumplirse las normativas vigentes aplicables.

El cableado debe cumplir con los siguientes requisitos:

Conexión	Especificaciones	Longitud máxima	Comentarios
Suministro eléctrico	Cable blindado de goma resistente, equivalente o superior (60245 IEC 53) Cable blindado de cloruro de polivinilo, equivalente o superior (60227 IEC 53) Suministro eléctrico: Ø 1,0~2,0 mm² Conexión a tierra: de acuerdo con la normativa aplicable, debe ser del mismo grosor que el cable de suministro eléctrico	—	▪ Utilice un cable de 3 núcleos con una clasificación de 300 V CA o superior ▪ Tensión de suministro eléctrico: monofásica 100~240 V CA (a 50/60 Hz) ▪ Tratamiento del terminal conductos de conexión a tierra: utilice un terminal de tipo engaste redondo (2-M4) ▪ Fluctuación de tensión: ±10% o menos ▪ Consumo de potencia: 23 W ▪ Disyuntor de fugas a tierra: corriente nominal 10 A (corriente de sensibilidad nominal 30 mA, tiempo de funcionamiento 0,1 seg o menos)

Conexión	Especificaciones	Longitud máxima	Comentarios
DIII-NET (F1/F2)	Ø 0,75~1,25 mm²	Longitud total[(a)]: 2000 m (<1500 m cuando se utiliza un cable blindado) Longitud máx.[(b)]: 1000 m	▪ Utilice cable blindado de vinilo o aislado con vinilo de 2 hilos/cable de vinilo o cable blindado de 2 hilos ▪ NO utilice cables multifilares de 3 o más hilos ▪ NO mezcle distintos tipos de cables ▪ NUNCA enrede los cables ▪ Cuando utilice un cable blindado, conecte solamente un extremo de cada hilo blindado a tierra ▪ Asegúrese de que el cableado esté tendido y fijado, de forma que NO entre en contacto con las piezas conductoras accesibles sin conexión a tierra ▪ Asegúrese de disponer de un dispositivo de alivio de tracción en cada cable que entre en el armario eléctrico Para obtener más información sobre DIII-NET, consulte la guía de diseño D-BACS (ED72721)
DIII plus adaptor	Ø 0,65~0,90 mm²	50 m	Consulte el manual de instalación del DIII plus adaptor (DGE601A52).
Módulo de E/S WAGO	Ø 0,65~0,90 mm²	500 m	Cuando utilice un cable blindado, conecte el cable al terminal G (tierra).
Entradas digitales (Di1-4, Di5-8)	Ø 0,65~0,90 mm² Ø 0,75~1,25 mm²	200 m	Para las señales de pulsos: ancho de pulso 20~400 ms, con un intervalo de pulso de 100 ms o más
Salidas digitales	Ø 0,65~0,90 mm² Ø 0,75~1,25 mm²	200 m	Contacto sin tensión conectado al terminal: 24 V CC, corriente de carga máx. 50 mA
LAN	LAN-1: 100Base-TX LAN-2: 100Base-TX o 10Base-T (solo para DC+ Edge)	100 m	Estándar del conector: RJ-45
USB	USB 2.0 comercial de tipo A	5 m	—

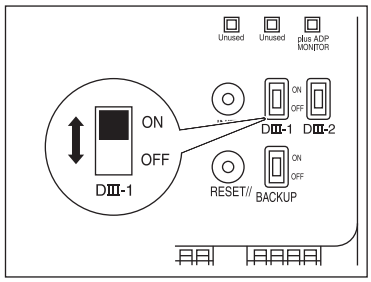
(a) La longitud total es la suma de todo el cableado en la red DIII-NET.
(b) La longitud máx. es la distancia máxima entre 2 puntos de conexión en la red DIII-NET.

5.2.2 Precauciones al utilizar varios controladores centralizados

Un controlador centralizado hace referencia al equipo (p. ej. DC+ Edge) que controla varios equipos de aire acondicionado. Aparte del DC+ Edge, también existen varios controladores centralizados Daikin adecuados para distintas aplicaciones y tamaños de edificios. Estos se pueden utilizar combinados para construir un sistema de control de aire acondicionado óptimo. Si se conectan

varios controladores centralizados en la red DIII-NET, debe establecer la relación entre el Principal (también conocido como maestro) y el Secundario (también conocido como esclavo) para dichos controladores. Asegúrese de establecer solo 1 de los controladores como Principal (maestro) y los demás controladores como Secundarios (esclavos).

Los interruptores DIII-1 y DIII-2 (solo para DGE601A51) están situados en la cara delantera del DC+ Edge. La posición ENCENDIDO corresponde al Principal (maestro), mientras que la posición APAGADO corresponde al Secundario (esclavo).



Si se instalan varios controladores centralizados, establezca solo el controlador con la prioridad más alta como Principal (maestro) y todo los demás controladores como Secundarios (esclavos) de acuerdo con el siguiente orden de prioridad, de más alto a más bajo:

1. Interfaz para utilizar en BACnet
2. Interfaz para utilizar en LonWorks
3. iTM plus adaptor o DIII plus adaptor
4. DC+ Edge
5. Controlador remoto centralizado
6. Controlador de encendido/apagado

Existen algunos controladores centralizados que no pueden conectarse a la misma red que el DC+ Edge:

- CALCULATE UNIT
- intelligent Processing Unit
- Parallel Interface
- intelligent Touch Controller
- DIII-NET plus adaptor
- Controlador remoto centralizado residencial
- Temporizador de programación
- Adaptador de cableado para aparatos eléctricos (KRP2)

INFORMACIÓN

Cuando el DC+ Edge está instalado en paralelo con otros controladores centralizados (p. ej. existe una relación Principal/Secundaria entre los distintos controladores), el DC+ Edge no se comunicará directamente con el otro controlador centralizado. Por ejemplo, cuando se utiliza un DC+ Edge en combinación con el iTM, las programaciones y las interconexiones que se configuraron en el iTM NO se almacenan en el DC+ Edge, y por lo tanto, NO se visualizan en Daikin Cloud Plus.

INFORMACIÓN

Se pueden conectar 3 controladores centralizados siempre que solo haya un único controlador Principal (maestro) tanto a nivel de hardware como de software. Por ejemplo, es posible contar con una configuración donde el hardware del iTM sea Secundario (esclavo), su software Principal (maestro), combinada con un controlador DC+ Edge que esté configurado como Secundario (esclavo) tanto a nivel de hardware como de software, y finalmente cuente con un servidor BACnet que funcione como Principal (maestro) a nivel de hardware.

5.2.3 Conexión de equipos compatibles con DIII-NET

DIII-NET es un protocolo de comunicaciones para equipos de aire acondicionado Daikin originales. Mediante DIII-NET, puede controlar varias unidades de aire acondicionado Daikin compatibles con DIII-NET conectándolas al DC+ Edge. Consulte "5.2.1 Especificaciones del cableado" [▸ 17] para obtener más información sobre el cableado que se utiliza para conectar los de equipos compatibles con DIII-NET.

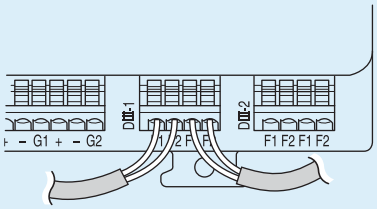
1. Utilice los terminales F1 y F2 situados en la cara delantera del DC+ Edge para conectar la línea de comunicaciones DIII-NET. Los terminales se indican como DIII-1 y/o DIII-2. Estos 2 terminales no tienen polaridad.

INFORMACIÓN

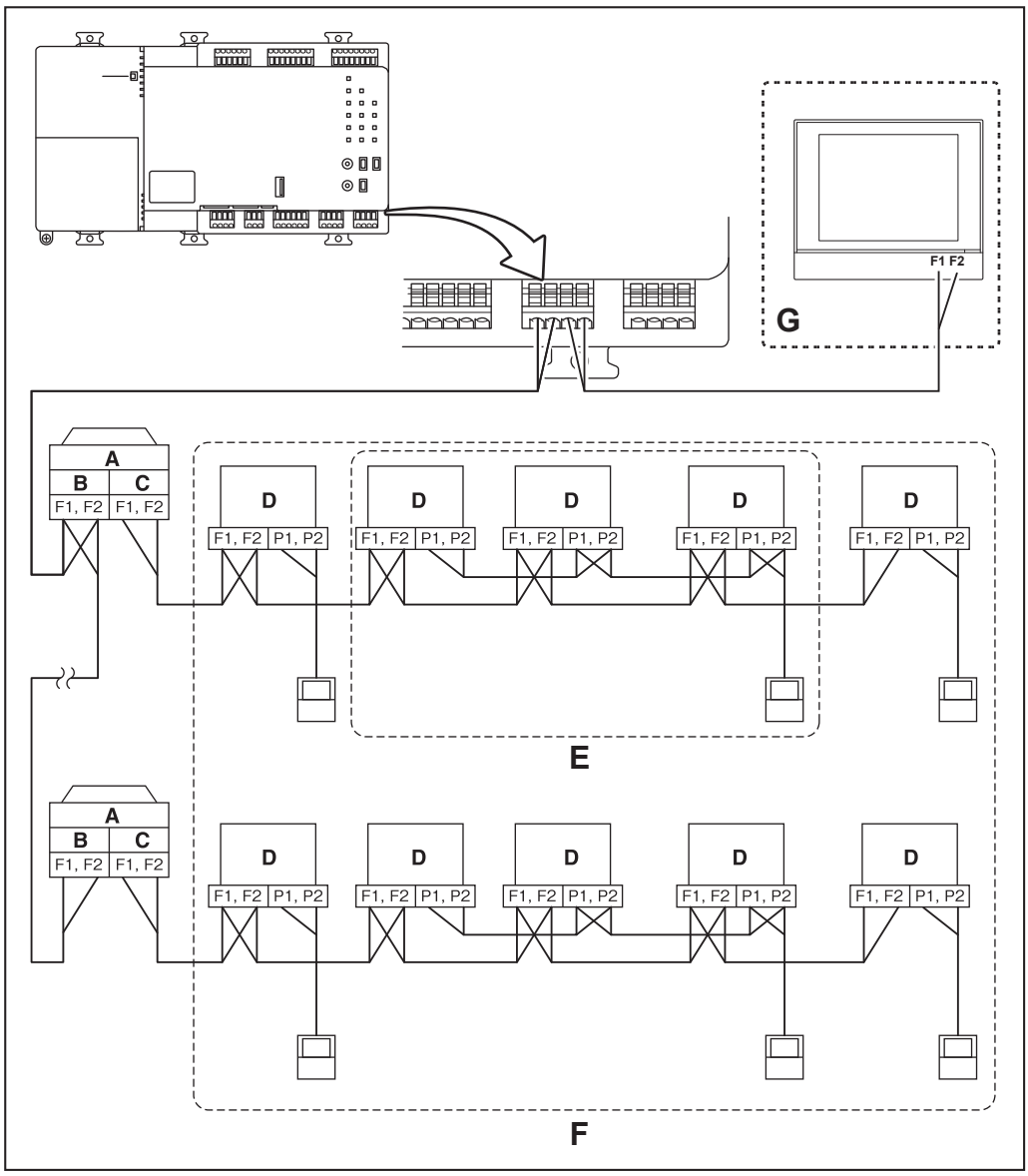
El DC+ Edge Lite (DGE602A51) solo tiene 1 terminal DIII-NET (DIII-1), al contrario que el DC+ Edge (DGE601A51), que tiene 2.

AVISO

NO conecte varios hilos a un terminal F1 o F2 individual en el DC+ Edge. Si desea conectar varios hilos, conecte el segundo par de hilos de comunicación DIII-NET al segundo par de terminales F1/F2 tal como se muestra abajo. Asegúrese de conectar F1 y F2 de la misma forma que se conectó el primer par de hilos de comunicación DIII-NET.



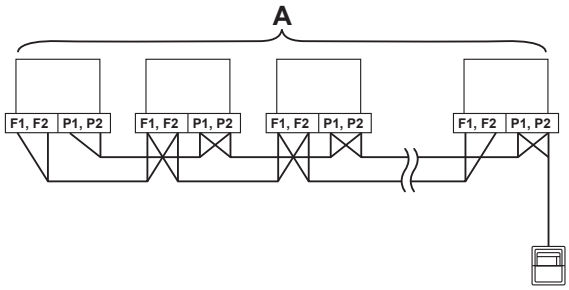
En el siguiente diagrama de conexión esquemático se muestra un ejemplo para conectar más de 2 unidades de aire acondicionado:



A Unidad exterior
B Comunicación SALIDA — SALIDA (terminal)
C Comunicación ENTRADA — SALIDA (terminal)
D Unidad interior
E Se puede conectar un máximo de 16 unidades interiores a 1 grupo de controlador remoto.
F Se puede conectar un máximo de 64 unidades interiores a una línea de comunicación DIII-NET.
G Conexión de un controlador centralizado adicional

Grupo de controlador remoto

Un controlador remoto puede controlar simultáneamente un máximo de 16 unidades interiores. Esta capacidad se denomina control de grupo. Un grupo de controlador remoto es un grupo de unidades interiores controladas bajo el mismo controlador remoto.



a Grupo de controlador remoto: máximo 16 unidades interiores

b Controlador remoto

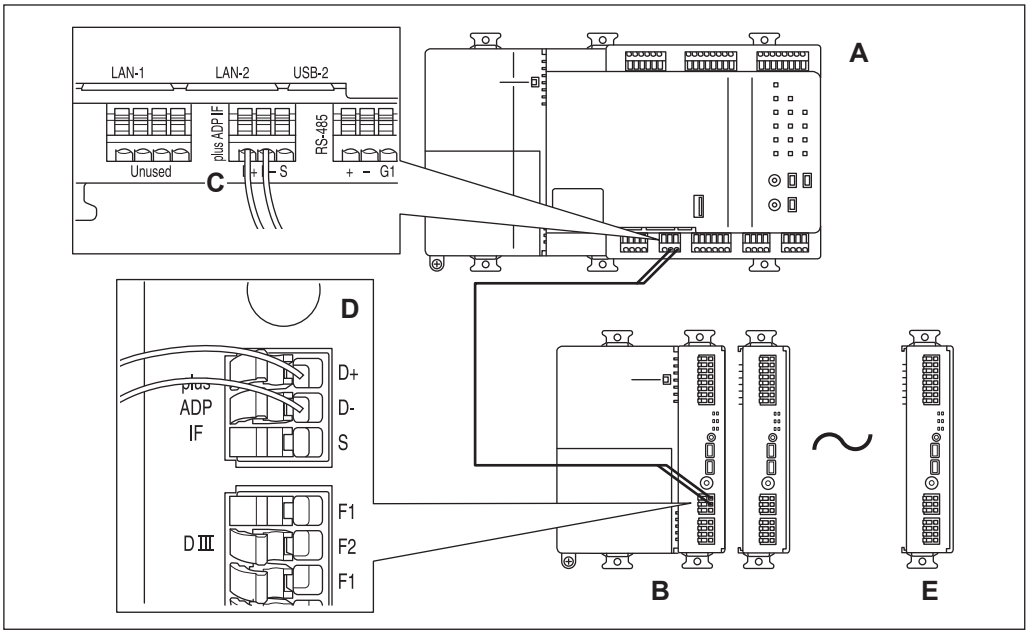
5.2.4 Conexión de un adaptador DIII plus adaptor (DGE601A52)

> **INFORMACIÓN**
> Esta sección solo se aplica al DC+ Edge (DGE601A51).

Pueden conectarse hasta 64 interior unidades a cada puerto DIII-NET en el DC+ Edge. En caso de que el sistema necesite controlar más de 128 unidades interiores, se puede utilizar el DGE601A52 para conectarlas al DC+ Edge. El DIII plus adaptor hace posible conectar 64 unidades adicionales a un puerto DIII-NET individual en el DC+ Edge. En combinación con hasta 5 DGE601A53 (DIII plus adaptor slot), el sistema puede soportar hasta 512 unidades en total. Consulte "5.2.1 Especificaciones del cableado" [▶ 17] para obtener más información sobre el cableado que se utiliza para conectar el DGE601A52.

1. Conecte el DGE601A52 al terminal plus ADP IF en la parte delantera del DC+ Edge. Asegúrese de conectar el hilo positivo al terminal D+ y el hilo negativo al terminal D- respectivamente, ya que los hilos tienen polaridad.

En el siguiente diagrama de conexiones esquemático se muestra un diagrama de ejemplo para conectar el DGE601A52:



A DC+ Edge
B DGE601A52 (DIII-NET plus adaptor)
C Bloque de terminales plus ADP IF en el DC+ Edge
D Bloque de terminales plus ADP IF en el DGE601A52 (DIII plus adaptor)
E DGE601A52 (DIII plus adaptor) en el que la resistencia de terminación debe activarse. Para obtener más detalles, consulte el manual de instalación del DGE601A52.

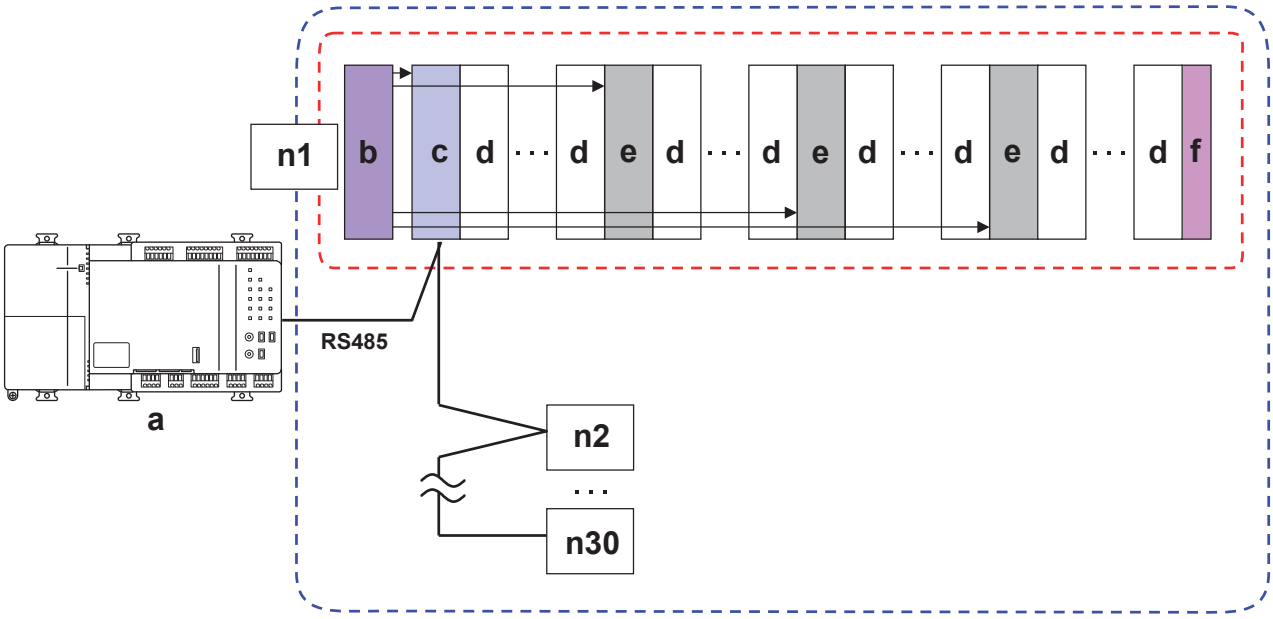
5.2.5 Conexión de un módulo de E/S WAGO

En combinación con un módulo de E/S WAGO, el DC+ Edge permite conectar y supervisar hasta 960 puntos para controlar dispositivos periféricos que no sean Daikin, como equipos de iluminación y sistemas de seguridad. El equipo se configura a través de módulos de E/S externos (Di, Do, Pi, Ao y Ai) y se denomina colectivamente como "equipo externo". El módulo de E/S WAGO actúa como unidad de comunicación para todos los módulos de E/S conectados. Para obtener más información sobre cómo configurar los varios módulos, consulte los manuales suministrados con los productos correspondientes. Para obtener una descripción

general de los módulos, consulte "12.4 Módulos de E/S compatibles" [▸ 187]. Consulte "5.2.1 Especificaciones del cableado" [▸ 17] para obtener más información sobre el cableado que se utiliza para conectar el módulo de E/S WAGO. Consulte también las especificaciones de conexión y el ejemplo de configuración de sistema más abajo.

Configuración del sistema

El siguiente diagrama ilustra cómo se configura el equipo externo:



a DC+ Edge
b Unidad de alimentación de 24 V CC
c Suministro eléctrico y unidad de comunicación
d Módulo (E/S o suministro eléctrico)
e Módulo de suministro eléctrico
f Módulo de terminación
n1 Nodo (máximo 120 contactos por nodo)
n2~n30 Nodos (máximo 30)

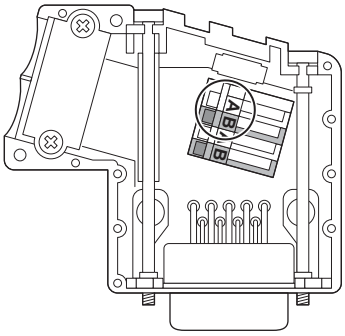
Especificaciones de comunicación

La siguiente tabla proporciona un resumen de las especificaciones de comunicación para la comunicación entre el DC+ Edge y el equipo externo.

Elemento		Especificaciones
Método de comunicación		2 hilos
Método de sincronización		Comunicación asíncrona
Forma de conexión		1:N
Número máximo de nodos conectados		30
Distancia de comunicación		500 m (longitud máxima total)
Velocidad de comunicación		115.200 bps
Formato de datos	Longitud de datos	8 bits
	Bit de parada	1 bit
	Bit de paridad	Sin paridad
Detección de errores		CRC-16

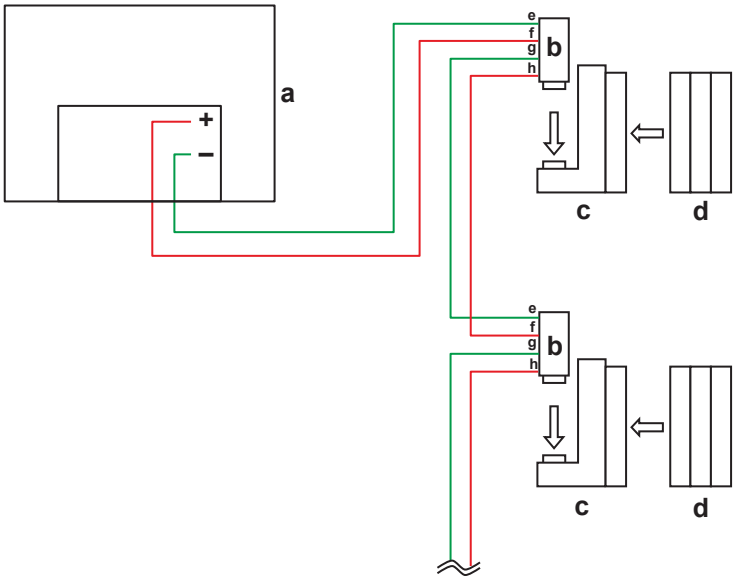
Cómo conectar un módulo de E/S WAGO

1 Conecte el módulo de E/S WAGO a los terminales RS-485 en la cara delantera del DC+ Edge mediante el conector (750-960). El conector utiliza 2 pares de terminales A y B. En la ilustración de abajo, el par de terminales indica el lado de entrada. El otro par de terminales es el lado de salida y se utiliza durante a conexión a otros nodos.



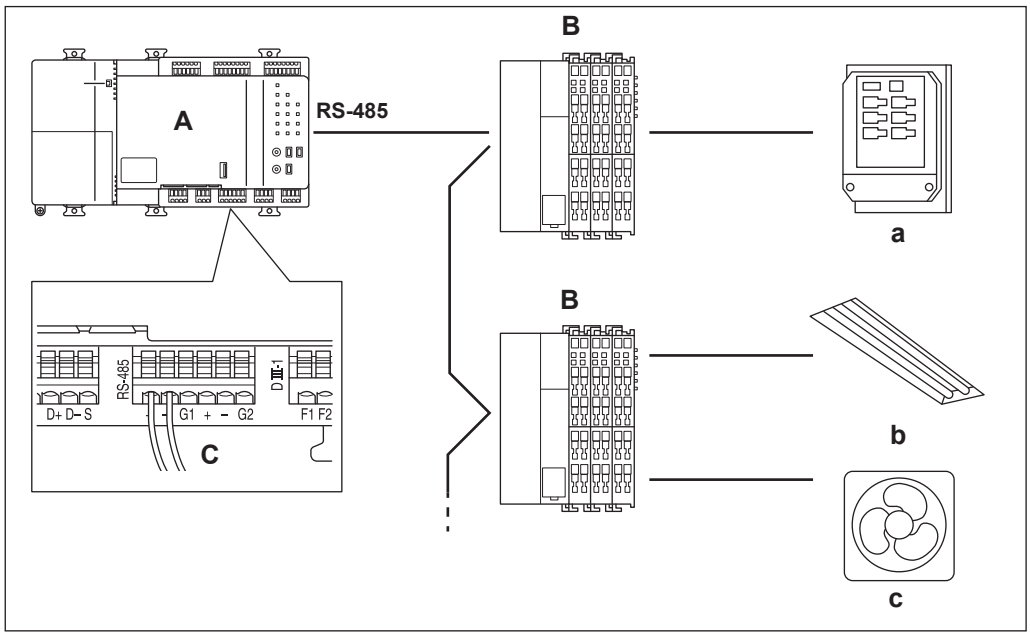
2 Conecte el terminal A del conector al terminal RS-485 "–" en la cara delantera del DC+ Edge.

3 Conecte el terminal B terminal del conector al terminal RS-485 "+" en la cara delantera del DC+ Edge. Asegúrese de conectar el hilo del núcleo positivo (+) al terminal "+" y el hilo del núcleo negativo (–) al terminal "–" respectivamente.



a DC+ Edge
b Conector (750-960)
c Módulo de E/S WAGO (unidad de comunicación)
d Módulos (E/S o suministro eléctrico)
e Terminal A (entrada)
f Terminal B (entrada)
g Terminal A (salida)
h Terminal B (salida)

En el siguiente diagrama esquemático de conexiones de muestra un diagrama de conexión para conectar los módulos de E/S WAGO:



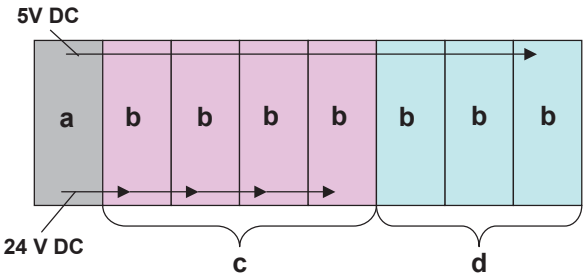
A DC+ Edge
B Módulo de E/S WAGO (unidad de comunicación)
C Bloque de terminales RS-485 en el DC+ Edge
a Medidor de energía eléctrica
b Iluminación
c Ventilador

> **INFORMACIÓN**
> El número máximo de contactos por nodo es 120. El número máximo de nodos es 30.

Precauciones al conectar módulos al DC+ Edge

Cuando conecte módulos al DC+ Edge, tenga en cuenta lo siguiente:

1. Todos los nodos conectados al módulo Pi solo deben consistir en módulos Pi.
2. Los módulos que requieran una alimentación eléctrica de 24 V CC (Pi, Di, Ao) deben conectarse juntos después de la unidad de comunicación o del suministro eléctrico. Los demás módulos (Do, Ai, termistor) deben conectarse en las ranuras traseras. Tenga en cuenta el siguiente ejemplo:

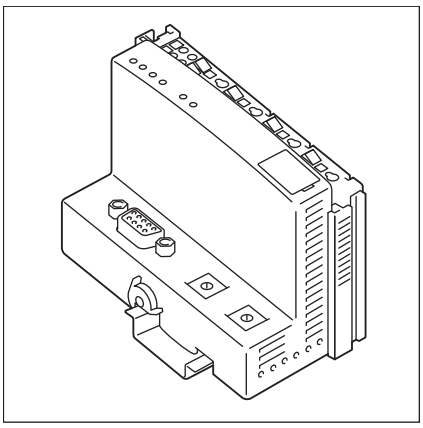


a Módulo de suministro eléctrico
b Módulo de E/S
c Módulos que requieren 24 V CC
d Módulos que no requieren 24 V CC

3. Por cada 32 módulos de E/S se debe conectar un módulo de suministro eléctrico.

Configuración de direcciones

El módulo de E/S WAGO I/O situado en el extremo izquierdo de los nodos cuenta con interruptores giratorios para configurar las direcciones. Sebe establecerse una dirección única por cada nodo.

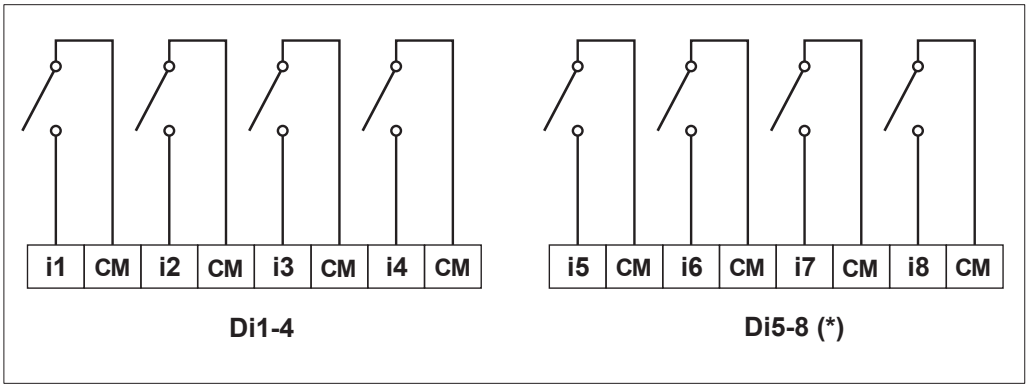


Si desea más información consulte "12.6 Ajustes de dirección para equipos externos" [▸ 189].

5.2.6 Conexión de dispositivos de entrada digital

El DC+ Edge puede conectarse a un dispositivo de entrada de señal externa para detener los equipos de aire acondicionado, con medidores eléctricos conectados para calcular el consumo de potencia de las unidades individuales. Consulte "5.2.1 Especificaciones del cableado" [▸ 17] para obtener más información sobre el cableado que se utiliza para conectar los dispositivos de entrada digital.

1. Conecte las líneas de entrada de contactos o de entrada de pulsos a los terminales CM de Di1~4 o Di5~8 (solo en el caso DGE601A51) situados en la cara delantera del DC+ Edge.



i1~i8 Terminal de entrada de contactos o de entrada de pulsos
CM Terminal común
(*) Solo para (DGE601A51)

AVISO
Si se utilizan salidas de tipo colector abierto, conecte el CM al lado negativo.

AVISO
Cuando la entrada de contacto de parada forzada se cierra, se envía una señal de parada a todos los dispositivos conectados. No se garantiza que todos los dispositivos se detengan y permanezcan detenidos realmente durante el periodo en el que la entrada de contacto de parada forzada esté activa.

PRECAUCIÓN
El contacto conectado al terminal de entrada de contactos debe ser capaz de soportar 10 mA a 16 V CC. Si se utiliza un contacto instantáneo para activar una parada de emergencia, utilice uno que tenga un tiempo de energización de 200 ms o más.

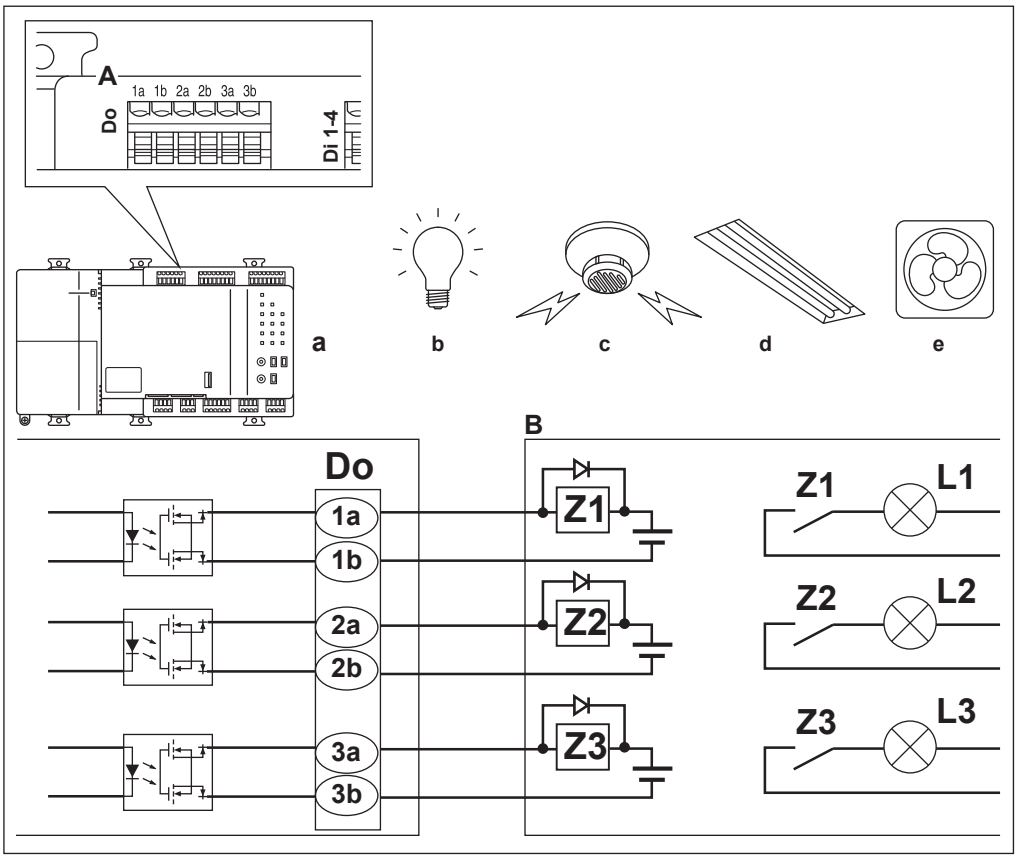
5.2.7 Conexión de dispositivos de salida digital

Las salidas digitales del DC+ Edge se pueden utilizar para controlar otros equipos (iluminación, ventiladores, zumbador, ...), conectándolas a las entradas de contactos de dicho equipo. Consulte "5.2.1 Especificaciones del cableado" [▸ 17] para obtener más información sobre el cableado que se utiliza para conectar equipos a salidas digitales.

Cómo conectar dispositivos de salida digital

1 Conecte las líneas de salida de contactos a los terminales Do1~2 o Di3 (solo en el caso DGE601A51) situados en la cara delantera del DC+ Edge.

En el siguiente diagrama de conexión esquemático se muestra un ejemplo para conectar equipos a salidas digitales:



A Salidas digitales en el DC+ Edge
B Suministro independiente
a DC+ Edge
b Luz (ejemplo L1~L3)
c Zumbador o alarma
d Iluminación
e Ventilador
L1~L3 Carga L1 a L3
Z1~Z3 Módulo de relé

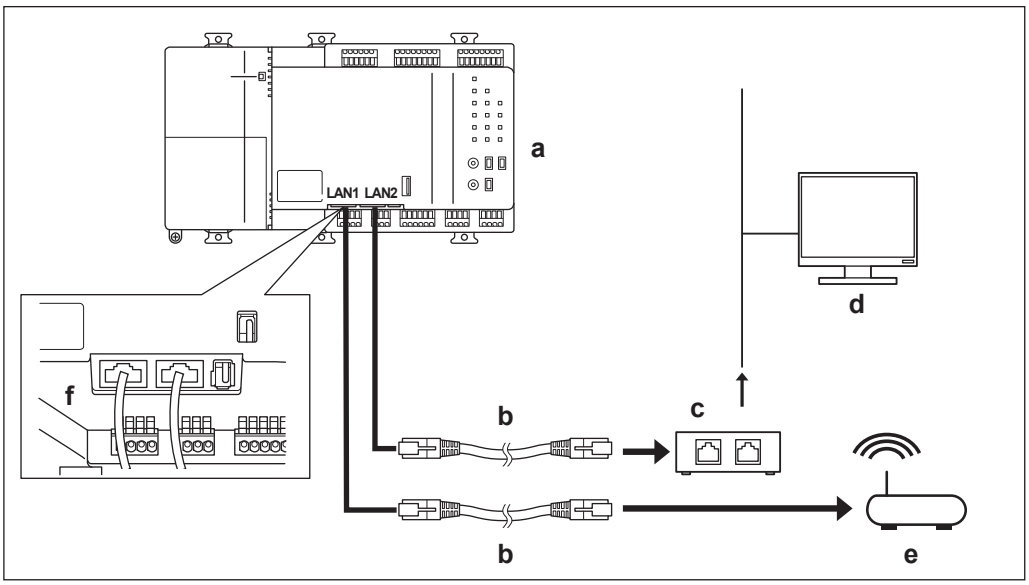
2 Asegúrese de insertar un diodo en ambos extremos de la bobina del relé. Se recomienda un diodo integrado.

5.2.8 Conexión de un cable LAN

El DC+ Edge se puede conectar a una red con los puertos LAN1 y LAN2 (solo en el caso del DGE601A51). Consulte "5.2.1 Especificaciones del cableado" [▸ 17] para obtener más información sobre los requisitos del cable LAN.

Cómo conectar un cable LAN

1 Utilice un cable LAN para conectar el puerto LAN1 y el puerto LAN2 (solo para DGE601A51) al concentrador de red. Tenga en cuenta que el puerto LAN1 es para la conexión a Daikin Cloud Plus, mientras que el puerto LAN2 es para la conexión a una red local (p. ej. BACnet).



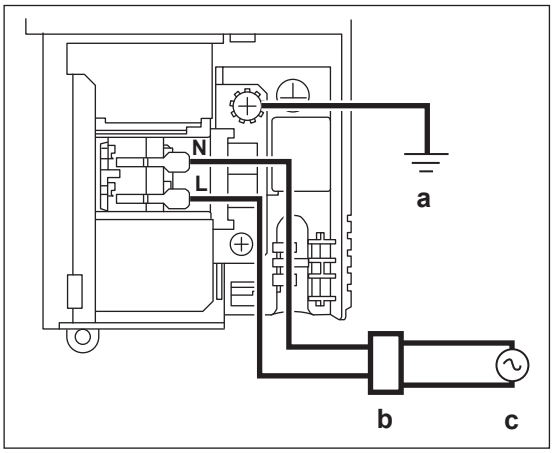
a DC+ Edge
b Cable LAN
c Concentrador
d Panel de supervisión
e Router
f Puertos LAN1/LAN2

5.2.9 Conexión del suministro eléctrico

PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

NO conecte el suministro eléctrico hasta haber realizado todas las conexiones. Siga los pasos que se describen durante los estado de apagado.

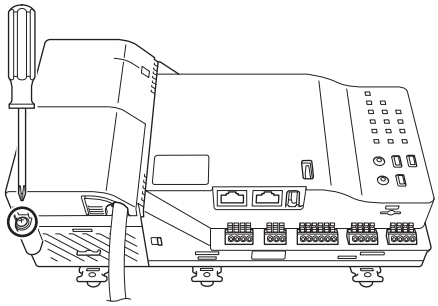
Conecte el DC+ Edge al suministro eléctrico. En el siguiente diagrama de esquema de conexión se muestra un ejemplo:



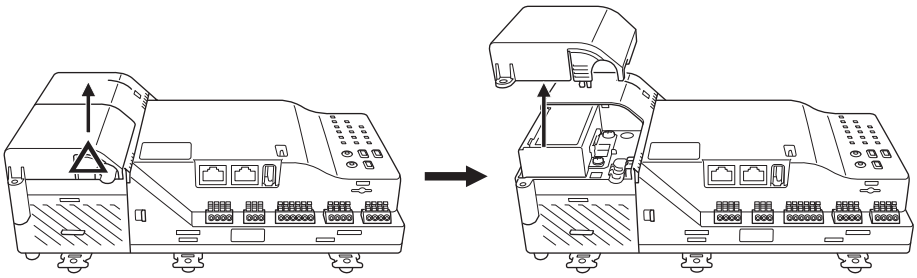
a Tierra
b Disyuntor de fugas a tierra
c Suministro eléctrico (100~240 V CA, 50/60 Hz)
N Neutro
L Energizado

Extracción de la cubierta de suministro eléctrico y de la cubierta del bloque de terminales

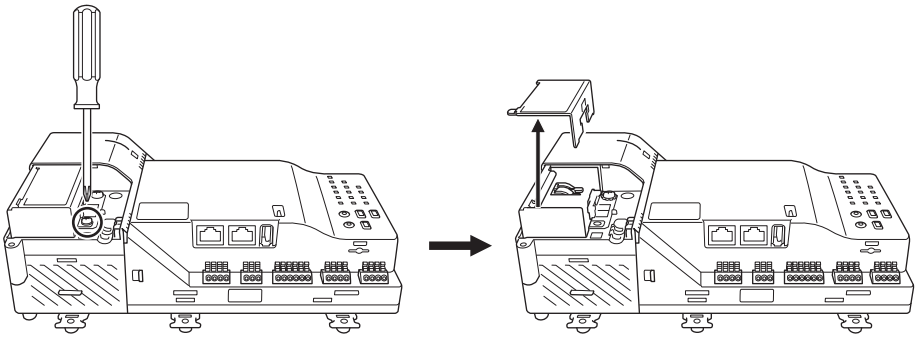
1 Retire el tornillo de la cubierta del cable de suministro eléctrico.



2 Empuje los que están marcadas con un triángulo en el sentido de la flecha. A continuación, retire la cubierta.

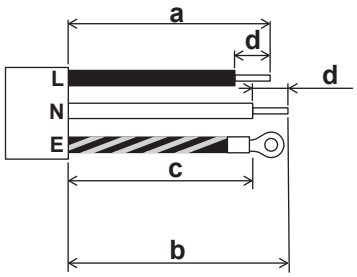


3 Retire el tornillo de la cubierta del bloque de terminales para suministro eléctrico y retire la cubierta.



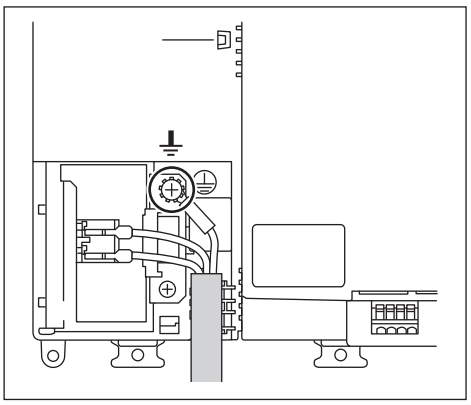
Conexión del cableado

4 Pele el blindaje del cable de suministro eléctrico y el revestimiento de los hilos de suministro eléctrico para que coincidan las dimensiones que se muestran abajo. También puede consultar la cubierta del bloque de terminales (indicador de pelado) para comprobar si el cable se ha pelado correctamente.

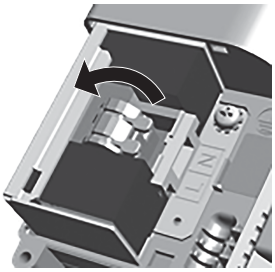


a 45 mm
b 50 mm — Utilice el terminal de tipo engaste redondo incluido (2-M4) solo para el extremo del hilo de conexión a tierra
c 40 mm
d 10 mm

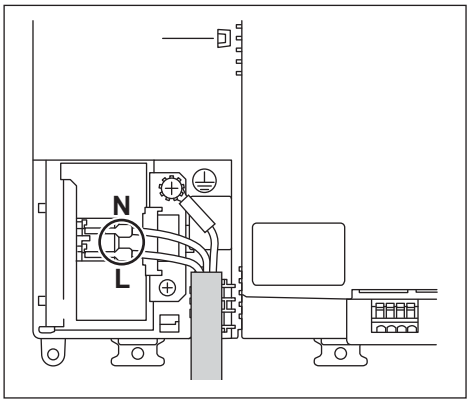
5 Asegure el hilo de conexión a tierra en el terminal de conexión a tierra de la placa metálica con un tornillo.



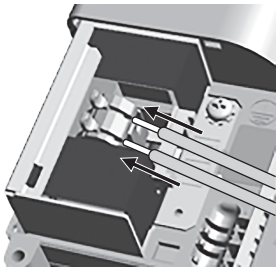
6 Levante el mecanismo de fijación en el bloque de terminales de suministro eléctrico para colocarlo en posición abierta.



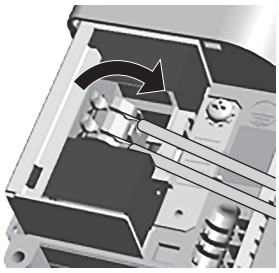
7 Inserte los hilos L y N en el bloque de terminales.



8 Continúe empujando el mecanismo de fijación hasta que haga clic.

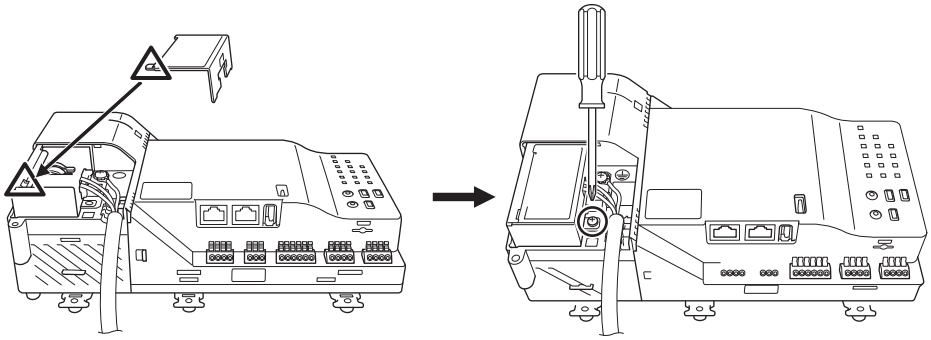


9 Empuje hacia abajo el mecanismo de fijación en el bloque de terminales de suministro eléctrico para asegurarlo completamente.

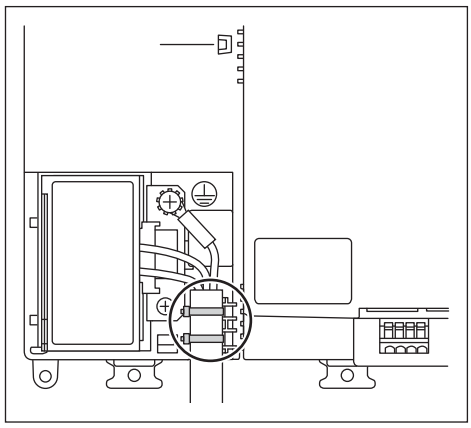


Acabado

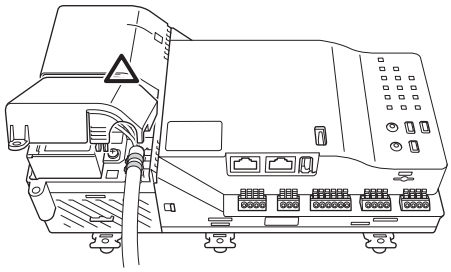
10 Mientras encaja la pestaña en el área marcada con un triángulo, fije la cubierta del bloque de terminales y asegúrela con un tornillo.



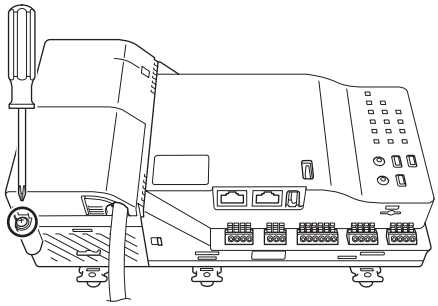
11 Asegure el cable de suministro eléctrico en su sitio mediante los 2 sujetacables. Asegúrese de que el cable de suministro eléctrico no se mueva más.



12 Enganche la cubierta de suministro eléctrico en la pestaña en el área marcada con un triángulo.



13 Cierre la cubierta y asegúrela con el tornillo.

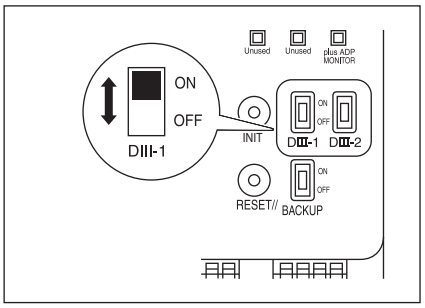


5.3 Configuración inicial

Después de comprobar que todas las conexiones se hayan completado, debe realizar algunos preparativos para controlar el equipo de aire acondicionado con el DC+ Edge.

5.3.1 Ajuste del interruptor Principal/Secundario DIII-NET

El ajuste del interruptor Principal/Secundario del DIII-NET debe coincidir con el entorno del DIII-NET conectado al DC+ Edge. El interruptor está establecido en ACTIVADO (Principal) por defecto.



INFORMACIÓN

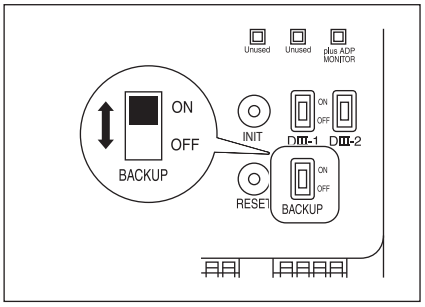
El segundo interruptor DIII-NET solo se aplica al DGE601A51.

INFORMACIÓN

Se pueden conectar 3 controladores centralizados siempre que solo haya un único controlador Principal (maestro) tanto a nivel de hardware como de software. Por ejemplo, es posible contar con una configuración donde el hardware del iTM sea Secundario (esclavo), su software Principal (maestro), combinada con un controlador DC+ Edge que esté configurado como Secundario (esclavo) tanto a nivel de hardware como de software, y finalmente cuente con un servidor BACnet que funcione como Principal (maestro) a nivel de hardware.

5.3.2 Batería de reserva

Para conservar todos los ajustes incluso en el caso de un corte de alimentación eléctrica, el DC+ Edge incorpora una batería de reserva. Puesto que la batería de reserva está desactivada por defecto (ajuste de fábrica), asegúrese de activarla colocando el interruptor de la batería de reserva en la posición ACTIVADA.



Tenga en cuenta que la batería de reserva no mantiene al DC+ Edge conectado en sí mismo durante un corte de alimentación eléctrica. El objetivo del interruptor de la batería de reserva es hacer un seguimiento del tiempo, de forma que los mensajes del DC+ Edge puedan enviarse rápidamente después de un reinicio o de un corte de alimentación eléctrica. Cuando el interruptor está DESACTIVADO, el controlador deberá volver a sincronizar la hora actual primero, lo que puede producir un retardo en otras comunicaciones entre el controlador y la nube.

5.3.3 Encendido del suministro eléctrico

Encienda el suministro eléctrico del DC+ Edge y el de las unidades y/o equipos conectados al DC+ Edge. Primero, encienda el suministro eléctrico para las unidades y solo después, encienda el suministro eléctrico del DC+ Edge.

Transcurrido un tiempo, es posible establecer una dirección DIII-NET. Las direcciones DIII-NET se establecen mediante el controlador remoto de la unidad. Si desea más información consulte "5.3.4 Establecimiento de direcciones" [▸ 33].

5.3.4 Establecimiento de direcciones

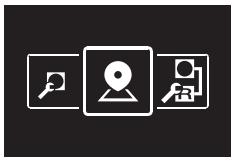
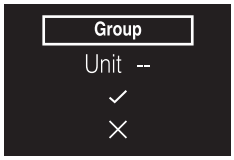
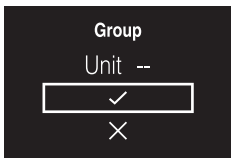
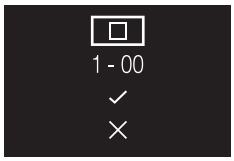
Una vez que el DC+ Edge y los equipos de aire acondicionado reciben suministro eléctrico, puede comenzar a establecer direcciones DIII-NET. El sistema DIII-NET hace uso de direcciones DIII-NET, direcciones de control únicas que se utilizan para identificar cada grupo de equipos de aire acondicionado que forman parte del sistema. Las direcciones se pueden establecer manualmente, con el controlador remoto de las unidades. El método de ajuste difiere en función del tipo de controlador remoto. Esta sección describe los 2 tipos de controladores remotos que se utilizan con más frecuencia: BRC1H* y BRC1E*).

> **INFORMACIÓN**
> Si desea más información sobre el establecimiento de direcciones para las unidades de ventilación, así como de los varios adaptadores, consulte la documentación correspondiente.

Establecimiento de direcciones en BRC1H*

Si desea más información sobre los controladores BRC1H*, p. ej. cómo manejarlos, consulte la documentación correspondiente.

Cómo establecer la dirección DIII-NET **PRINCIPAL de un grupo de controladores**

Paso	Pantalla del controlador remoto
Desde el menú principal, utilice ▬ y ✚ para desplazarse hasta el menú de ajustes de direcciones. Pulse ◯ para seleccionar el menú.	
Se muestra la siguiente pantalla;	
Utilice ▬ y ✚ para desplazarse a ✓ y seleccione mediante ◯.	
Se muestra la dirección actual. Utilice ▬ y ✚ para desplazarse a ▢, luego, pulse ◯ para seleccionar.	

Paso	Pantalla del controlador remoto
Pulse ⊞ para seleccionar la casilla de verificación. Esto le permite editar la dirección DIII-NET. A continuación, pulse ⊙ para confirmar.	1 - 00
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse hasta la dirección, selecciónela mediante ⊙, y a continuación defina la dirección utilizando ⊟ y ⊞ (p. ej. 1-00). A continuación, pulse ⊙ para confirmar la dirección.	1 - 00
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a ✓ y utilice ⊙ para confirmar.	1 - 00
Ahora, la dirección DIII-NET se ha asignado.	Group Unit --

INFORMACIÓN

"Group" NO se muestra en el controlador remoto cuando el DC+ Edge NO recibe suministro eléctrico. Después de encender el DC+ Edge, espere un tiempo antes de intentar manejar el controlador remoto. "Group" NO se muestra en el controlador remoto cuando el DC+ Edge NO se comunica con las unidades interiores normalmente. En tal caso, verifique que el cableado se haya conectado correctamente.

Cómo establecer la dirección DIII-NET **SECUNDARIA del grupo de controlador remoto**

Paso	Pantalla del controlador remoto
Desde el menú principal, utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse hasta el menú de ajustes de direcciones. Pulse ⊙ para seleccionar el menú.	
Se muestra la siguiente pantalla;	Group Unit --
Utilice ⊟ y ⊞ para cambiar la selección a "Group (Unit)". Pulse ⊙ para confirmar.	Group(Unit) Unit 01
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a "Unit" y pulse ⊙ para seleccionar. Utilice ⊟ y ⊞ para establecer un número de unidad. Confirme pulsando ⊙ otra vez.	Group(Unit) Unit 01

Paso	Pantalla del controlador remoto
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a ☑, a continuación pulse ◯ para confirmar. Esto conformará el número de unidad (p. ej. 01).	Group(Unit) Unit 01
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a ☐, luego, pulse ◯ para seleccionar.	1 - 00
Pulse ⊞ para seleccionar la casilla de verificación. Esto le permite editar la dirección DIII-NET. A continuación, pulse ◯ para confirmar.	1 - 00
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse hasta la dirección, selecciónela mediante ◯, y a continuación defina la dirección utilizando ⊟ y ⊞ (p. ej. 1-00). A continuación, pulse ◯ para confirmar la dirección.	1 - 00
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a ☑ y utilice ◯ para confirmar.	1 - 00
Ahora, la dirección DIII-NET se ha asignado.	Group(Unit) Unit 01

Cómo establecer la dirección AirNet de la unidad interior

Paso	Pantalla del controlador remoto
Desde el menú principal, utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse hasta el menú de ajustes de direcciones. Pulse ◯ para seleccionar el menú.	
Se muestra la siguiente pantalla;	I/U Unit 01
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a "Unit" y selecciónela mediante ◯. Utilice ⊟ y ⊞ para establecer un número de unidad. Confirme pulsando ◯ otra vez.	I/U Unit 01
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a ☑ y utilice ◯ para confirmar.	I/U Unit 01

Paso	Pantalla del controlador remoto
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a ☐, luego, pulse ◯ para seleccionar.	001
Pulse ⊞ para seleccionar la casilla de verificación. Esto le permite editar la AirNet dirección, a continuación pulse ◯ para confirmar.	001
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse hasta la dirección, selecciónela mediante ◯, y a continuación defina la dirección utilizando ⊟ y ⊞ (p. ej. 001). A continuación, pulse ◯ para confirmar la dirección.	000
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a ✓ y utilice ◯ para confirmar.	001
Ahora, la dirección AirNet está asignada.	I/U Unit 01

Cómo establecer la dirección AirNet de la unidad exterior

Paso	Pantalla del controlador remoto
Desde el menú principal, utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse hasta el menú de ajustes de direcciones. Pulse ◯ para seleccionar el menú.	
Se muestra la siguiente pantalla;	I/U Unit 01
Utilice ⊟ y ⊞ para cambiar la selección a "O/U". Pulse ◯ para confirmar.	O/U Unit 00
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a ✓, a continuación pulse ◯ para confirmar.	O/U Unit 00
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a ☐, luego, pulse ◯ para seleccionar.	001

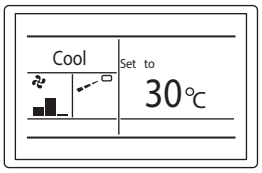
Paso	Pantalla del controlador remoto
Pulse ⊞ para seleccionar la casilla de verificación. Esto le permite editar la dirección AirNet. A continuación, pulse ◯ para confirmar.	001 ✓ ×
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse hasta la dirección, selecciónela mediante ◯, y a continuación defina la dirección utilizando ⊟ y ⊞ (p. ej. 001). A continuación, pulse ◯ para confirmar la dirección.	001 ✓ ×
Utilice ⊟ y ⊞ para desplazarse a ☑, a continuación pulse ◯ para confirmar.	001 ✓ ×
Ahora, la dirección AirNet está asignada.	O/U Unit 00 ✓ ×

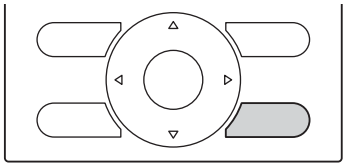
Establecimiento de direcciones en BRC1E*

Si desea más información sobre los controladores BRC1E*, p. ej. cómo manejarlos, consulte la documentación correspondiente.

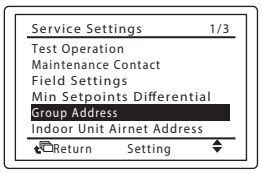
Cómo establecer la dirección DIII-NET **PRINCIPAL de un grupo de controladores**

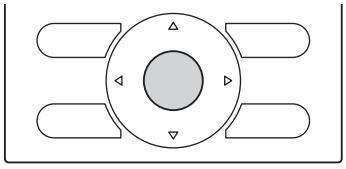
1 Pulse y mantenga pulsado el botón que se indica durante, al menos, 4 segundos. Se muestra el menú de ajustes de servicio.



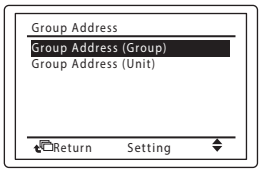


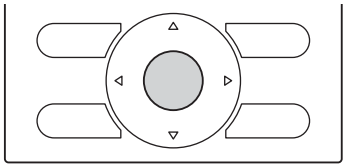
2 Desplácese hasta los ajustes de dirección de grupo. Utilice los botones arriba y abajo y pulse el botón OK para confirmar.



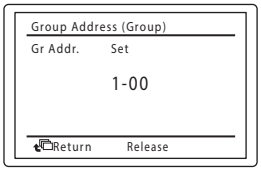


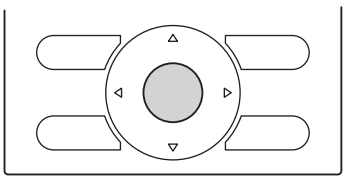
3 En el menú de direcciones de grupo, seleccione la dirección del grupo (para un grupo, no para una unidad). Pulse el botón OK para confirmar.



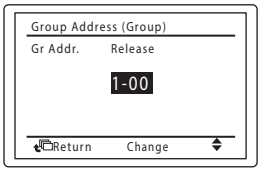


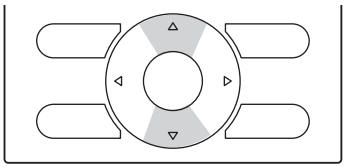
4 Si una dirección ya está establecida, pulse el botón OK para liberarla. La indicación cambia de "Set" a "Release". Ahora puede cambiar la dirección.



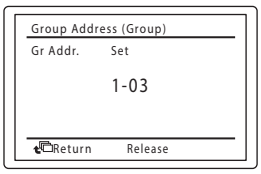


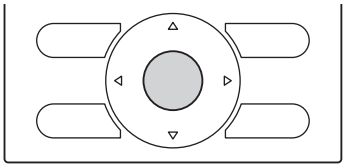
5 Establezca la dirección (p. ej. 1-03) mediante los botones arriba y abajo.





6 Pulse el OK botón para confirmar la dirección. La indicación cambia de "Release" a "Set".



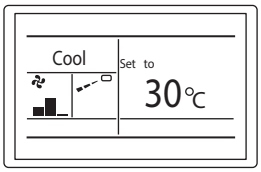


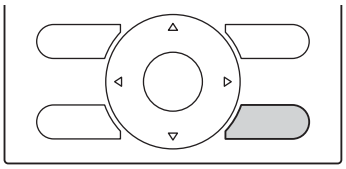
Resultado: La dirección DIII-NET se ha establecido.

> **INFORMACIÓN**
> El menú de direcciones de grupo NO se muestra en el controlador remoto cuando el DC+ Edge NO recibe suministro eléctrico. Después de encender el DC+ Edge, espere un tiempo antes de intentar manejar el controlador remoto. El menú de dirección de grupo NO se muestra en el controlador remoto cuando el DC+ Edge NO se comunica con las unidades interiores normalmente. En tal caso, verifique que el cableado se haya conectado correctamente.

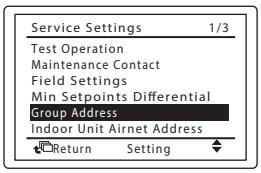
Cómo establecer la dirección DIII-NET **SECUNDARIA de un grupo de controlador remoto**

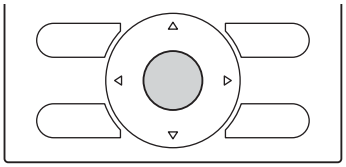
1 Pulse y mantenga pulsado el botón que se indica durante, al menos, 4 segundos. Se muestra el menú de ajustes de servicio.



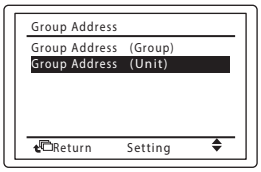


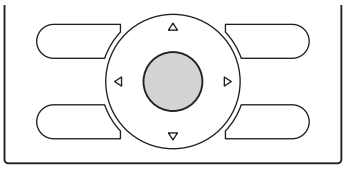
2 Desplácese hasta los ajustes de dirección de grupo. Utilice los botones arriba y abajo y pulse el botón OK para confirmar.



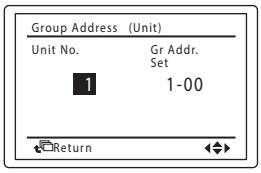


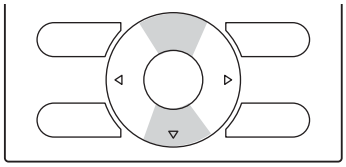
3 En el menú de direcciones de grupo, seleccione la dirección del grupo (para una unidad, no un grupo). Pulse el botón OK para confirmar.



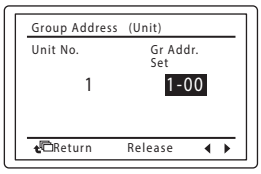


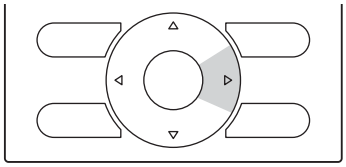
4 Establezca el número de unidad (p. ej. 1) mediante los botones arriba y abajo.



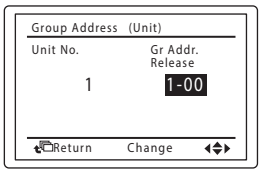


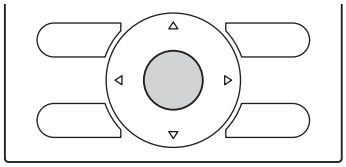
5 Desplácese hasta la dirección de grupo mediante el botón de la derecha.



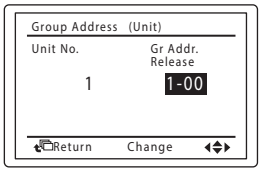


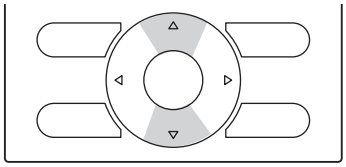
6 Si una dirección ya está establecida, pulse el botón OK para liberarla. La indicación cambia de "Set" a "Release". Ahora puede cambiar la dirección.



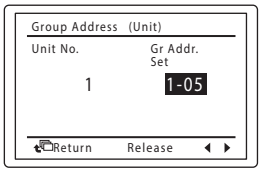


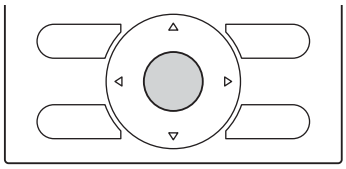
7 Establezca la dirección (p. ej. 1-05) mediante los botones arriba y abajo.





8 v

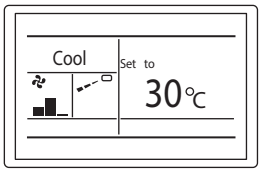


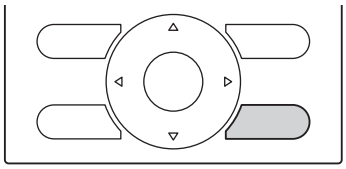


Resultado: La dirección DIII-NET se ha establecido.

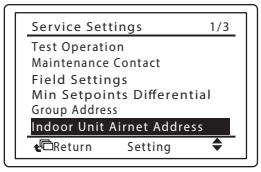
Cómo establecer la dirección AirNet de la unidad interior

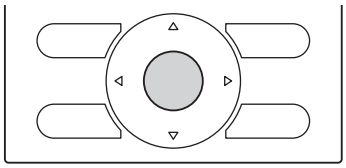
1 Pulse y mantenga pulsado el botón que se indica durante, al menos, 4 segundos. Se muestra el menú de ajustes de servicio.



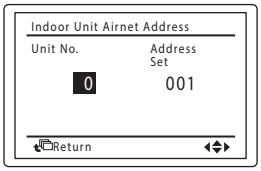


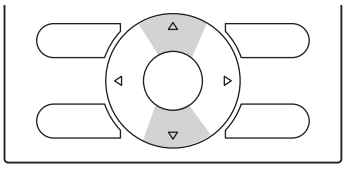
2 Desplácese hasta los ajustes de dirección AirNet de unidad interior. Utilice los botones arriba y abajo y pulse el botón OK para confirmar.



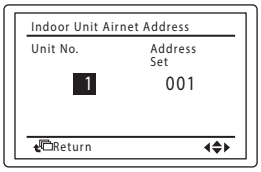


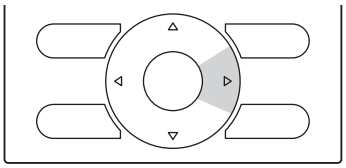
3 Establezca el número de unidad (p. ej. 1) mediante los botones arriba y abajo.



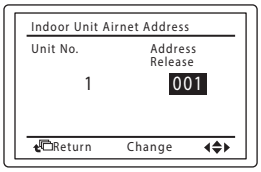


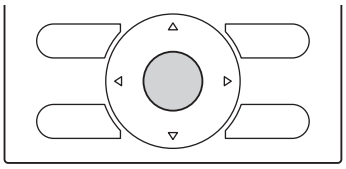
4 Desplácese hasta la dirección de AirNet mediante el botón de la derecha.



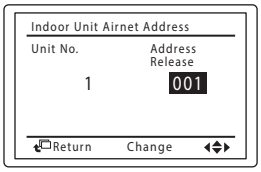


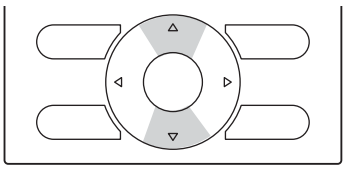
5 Si una dirección ya está establecida, pulse el botón OK para liberarla. La indicación cambia de "Set" a "Release". Ahora puede cambiar la dirección.



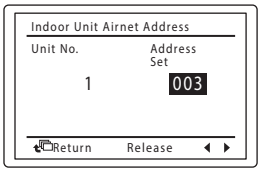


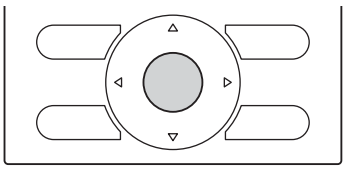
6 Establezca la dirección AirNet (p. ej. 003) mediante los botones arriba y abajo.





7 Pulse el OK botón para confirmar la dirección. La indicación cambia de "Release" a "Set".

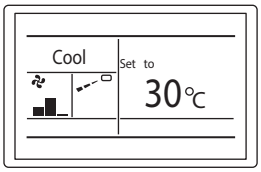


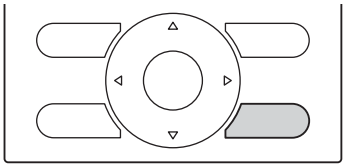


Resultado: La dirección AirNet se establece.

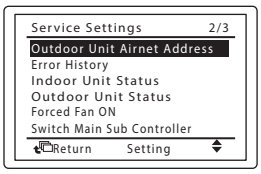
Cómo establecer la dirección AirNet de la unidad exterior

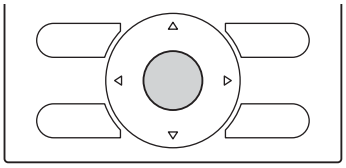
1 Pulse y mantenga pulsado el botón que se indica durante, al menos, 4 segundos. Se muestra el menú de ajustes de servicio.



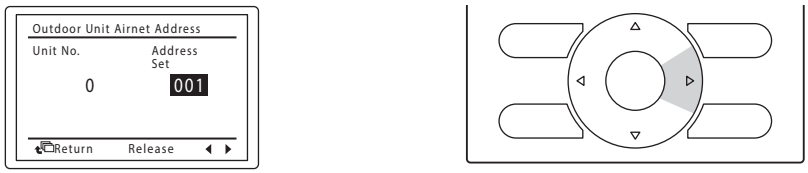


2 Desplácese hasta los ajustes de dirección AirNet de unidad exterior. Utilice los botones arriba y abajo y pulse el botón OK para confirmar.

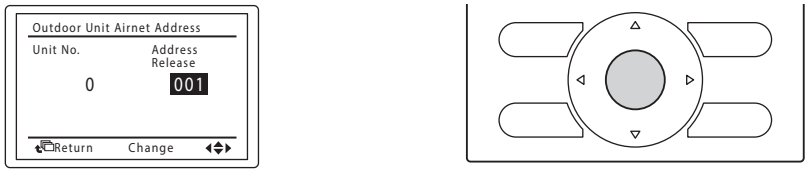




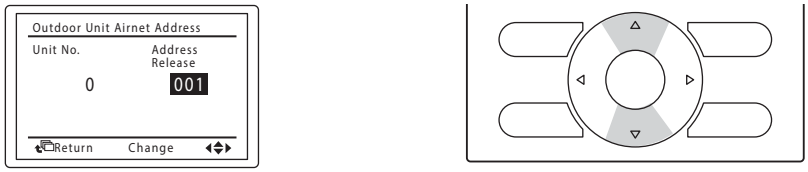
3 Desplácese hasta la dirección de AirNet mediante el botón de la derecha.



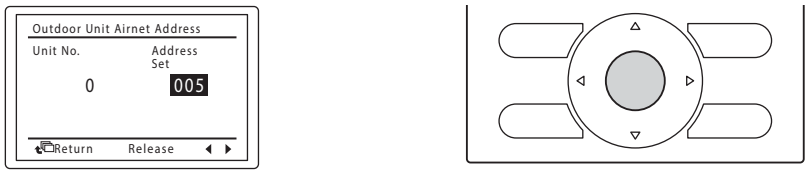
4 Si una dirección ya está establecida, pulse el botón OK para liberarla. La indicación cambia de "Set" a "Release". Ahora puede cambiar la dirección.



5 Establezca la dirección AirNet (p. ej. 005) mediante los botones arriba y abajo.



6 Pulse el OK botón para confirmar la dirección. La indicación cambia de "Release" a "Set".



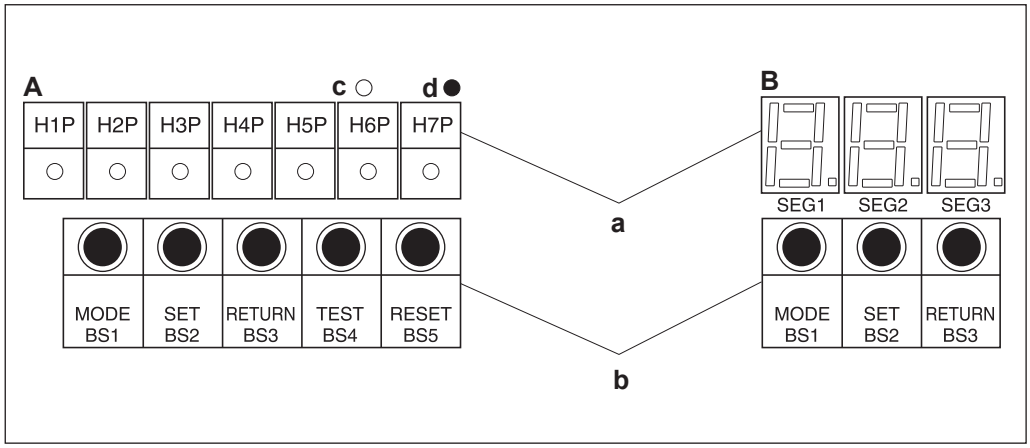
Resultado: La dirección AirNet se establece.

Establecimiento de direcciones en las unidades exteriores

En los siguientes casos, las direcciones AirNet no se pueden establecer en el controlador remoto:

- Cuando hay varios sistemas que existen en 1 grupo de controlador remoto.
- Cuando la dirección AirNet de la unidad exterior no se muestra en los ajustes de servicio (BRC1E*).

En estos casos, es necesario establecer la dirección AirNet mediante los botones pulsadores situados en la PCB de la unidad. El ajuste o estado de funcionamiento actual de una unidad exterior se indica mediante indicadores LED o pantalla de segmentos de la unidad exterior.



A Unidad exterior con indicadores LED

B Unidad exterior con pantalla de segmentos
a Visualización de cada modo (LED o segmentos)
b Pulsadores
c Apagada
d Encendida

Si pretende utilizar la función de control de demanda, establezca también las direcciones de demanda para las unidades exteriores y habilite el ajuste de demanda.

Cómo establecer la dirección AirNet de la unidad exterior

1 Pulse BS1 durante, al menos, 5 segundos.

Resultado: Asegúrese de que los indicadores LED y la pantalla de segmentos estén en el estado que se muestra a continuación:

Indicadores LED							Pantalla de segmentos		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

2 Pulse BS2 13 veces.

Resultado: Asegúrese de que los indicadores LED y la pantalla de segmentos estén en el estado que se muestra a continuación:

Indicadores LED							Pantalla de segmentos		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	○	○	●	○	2	1	3

3 Pulse BS3. Puede ver el ajuste de dirección AirNet actual en la pantalla de segmentos.

4 Pulse BS2 para cambiar cualquier número en cualquier dirección AirNet (1~63).

5 Pulse BS3 2 veces para conformar el ajuste de dirección AirNet.

6 Pulse BS1 1 vez para volver al modo normal.

Cómo establecer la dirección de demanda de la unidad exterior

Si intenta utilizar la función de control de demanda, es necesario establecer la dirección de demanda para las unidades exteriores mediante los botones pulsadores situados en la PCB de la unidad. El ajuste o estado de funcionamiento actual de una unidad exterior se indica mediante indicadores LED o pantalla de segmentos de la unidad exterior. Para obtener más información sobre el control de demanda, consulte la guía de referencia del usuario.

7 Pulse BS1 durante, al menos, 5 segundos.

Resultado: Asegúrese de que los indicadores LED y la pantalla de segmentos estén en el estado que se muestra a continuación:

Indicadores LED							Pantalla de segmentos		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

8 Pulse BS2 2 veces.

Resultado: Asegúrese de que los indicadores LED y la pantalla de segmentos estén en el estado que se muestra a continuación:

Indicadores LED							Pantalla de segmentos		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	○	●	2	0	2

9 Pulse BS3. Puede ver el ajuste de dirección demanda actual en la pantalla de segmentos.

10 Pulse BS2 para cambiar cualquier número en cualquier dirección demanda (0~31).

11 Pulse BS3 2 veces para conformar el ajuste de dirección demanda.

Resultado: La dirección demanda se establece.

12 Pulse BS2 12 veces.

Resultado: Asegúrese de que los indicadores LED y la pantalla de segmentos estén en el estado que se muestra a continuación:

Indicadores LED							Pantalla de segmentos		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	○	○	●	●	2	1	2

13 Pulse BS3. Ahora puede ver el ajuste establecido actualmente (habilitado o deshabilitado) en la pantalla de segmentos.

14 Si el ajuste de demanda está deshabilitado, pulse BS1 1 vez para habilitarlo.

Resultado: Asegúrese de que los indicadores LED y la pantalla de segmentos estén en el estado que se muestra a continuación:

Indicadores LED							Pantalla de segmentos		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	○	●	0	0	1

15 Pulse BS3 2 veces para confirmar el valor definido.

16 Pulse BS1 1 vez para volver al modo normal.

Consulte también la guía de referencia del instalador de la unidad para conocer más información.

5.3.5 Utilización de un adaptador DIII plus adaptor

En instalaciones que utilicen un DIII plus adaptor, se tienen que cambiar los siguientes ajustes en los casos del 1 al 3 más abajo. Este método de ajuste depende de la tarjeta.

Pines del jumper

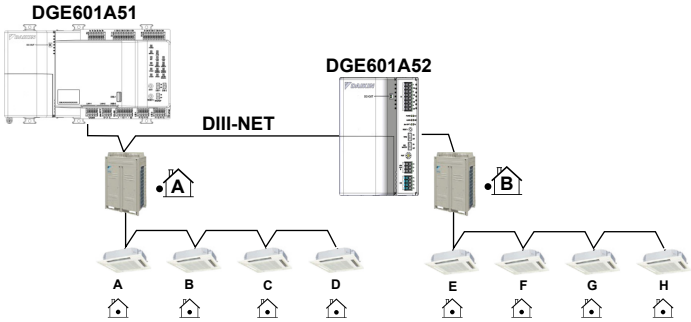
Supervisión de la unidad exterior

Para utilizar las funciones que se procesan en base a la información de la unidad exterior (supervisión de la unidad exterior), tales como el uso de un Pi interno, corte el pin del jumper J1.

Función de demanda y de nivel sonoro bajo

Para utilizar la función de demanda y de nivel sonoro bajo, corte el pin del jumper J4. Además de cortar el pin del jumper, asegúrese de:

- Conectar el DC+ Edge en el lado aguas arriba del DIII plus adaptor.
- Asigne las direcciones AirNet a las unidades exteriores de forma consecutiva desde el lado aguas arriba del DIII plus adaptor, comenzando por 1. Un ejemplo de cómo asignar direcciones AirNet:



Unidad exterior	A				B			
Unidad interior	A	B	C	D	E	F	G	H
Dirección AirNet de la unidad exterior	1				2			
Dirección AirNet de la unidad interior	2	3	4	5	6	7	8	9

Consulte "5.3.4 Establecimiento de direcciones" [▸ 33] para obtener más información sobre el establecimiento de direcciones.

INFORMACIÓN

Asegúrese de que las direcciones AirNet de la unidad interior tengan valores consecutivos dentro de la misma serie de unidades exteriores.

INFORMACIÓN

El número total de unidades exteriores conectadas aguas abajo del adaptador de extensión DIII-NET con pines de jumper cortados y unidades exteriores directamente conectadas al DC+ Edge no debe superar 7.

Interruptores DIP

Supervisión de la unidad exterior

Para utilizar las funciones que se procesan en base a la información de la unidad exterior, como utilizar un Pi interno, active DS501-1 y DS101-1.

Función de demanda y de nivel sonoro bajo

Para utilizar la función de demanda y de nivel sonoro bajo, active DS501-4 y DS101-4. Además de cambiar los interruptores DIP, asegúrese de:

- Conectar el DC+ Edge en el lado aguas arriba del DIII plus adaptor.
- Asigne las direcciones AirNet a las unidades exteriores de forma consecutiva desde el lado aguas arriba del DIII plus adaptor, comenzando por 1.

INFORMACIÓN

El número total de unidades exteriores conectadas aguas abajo del DIII plus adaptor con sus interruptores DIP activados y las unidades exteriores directamente conectadas al DC+ Edge no debe superar 7.

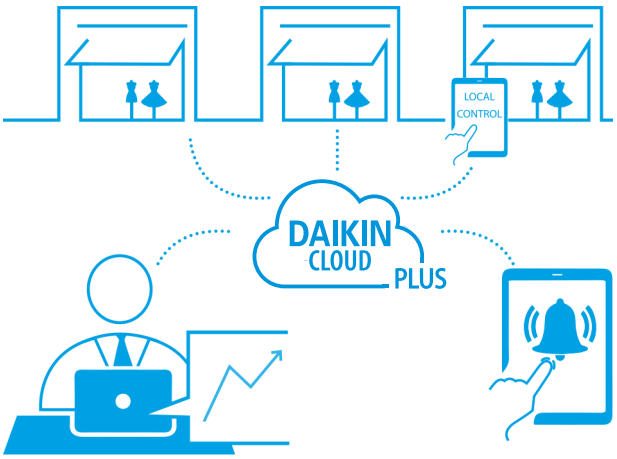
6 Descripción general del sistema

Tabla de contenidos

6.1 Acerca de Daikin Cloud Plus 46
6.1.1 Aplicaciones 46
6.1.2 Acerca de las cookies 48
6.1.3 Términos de uso 48
6.1.4 Cómo iniciar sesión en Daikin Cloud Plus 48
6.2 Configuración del sistema 50
6.3 Configuración de la red 53

6.1 Acerca de Daikin Cloud Plus

Se puede acceder a Daikin Cloud Plus a través de https://cloudplus.daikineurope.com/. La interfaz de usuario de Daikin Cloud Plus le permite controlar el clima de su edificio desde cualquier ubicación. Puede conectar varias ubicaciones de edificios y es accesible a través de cualquier dispositivo con Internet. Los instaladores y los técnicos también pueden acceder a la nube, por lo que pueden iniciar sesión de forma remota y comenzar a detectar y solucionar problemas inmediatamente si los hubiera.



La interfaz intuitiva hace que el control sea incluso más fácil y el seguimiento de consumo energético automático le ayuda a reducir costes a largo plazo. Existen 4 categorías de usuarios posibles, cada una de ellas con distintos niveles de acceso.

En función de su categoría de usuario, tendrá más o menos funciones disponibles. Consulte la guía de referencia del usuario para una descripción.

6.1.1 Aplicaciones

Aparte de la aplicación web Daikin Cloud Plus principal, existen otras 2 aplicaciones que se utilizan durante la puesta en marcha, cada una con sus propias funciones:

Aplicación	Tipo	Uso
Daikin Cloud Plus	Aplicación del navegador[(a)]	Gestiona y supervisa ubicaciones y equipos.

Aplicación	Tipo	Uso
Daikin Cloud Plus Commissioning	Aplicación del navegador[a]	Aplicación web de puesta en marcha que se utiliza para la mayoría de los procesos de puesta en marcha: crea y comprueba datos de equipo detectados por DC+ Edge connect. También se utiliza para comprobar el estado de funcionamiento de los equipos conectados y para actualizar la versión del software del DC+ Edge.
DC+ Edge connect	Aplicación del móvil[b]	Aplicación de puesta en marcha local que utiliza para registrar un DC+ Edge y para detectar equipos conectados al DC+ Edge.
DC+ Fallback control[c]	Aplicación del móvil[b]	Opcional: supervisión y control básicos de equipos. La aplicación se conecta directamente al DC+ Edge sin pasar a través de la nube. Esta aplicación no se utiliza durante la puesta en marcha, pero debe establecerse una contraseña inicial durante la puesta en marcha para utilizar la aplicación posteriormente.

[a] Se recomienda un explorador web actualizado basado en Chromium (como Google Chrome o Microsoft Edge) para ejecutar las aplicaciones del navegador web.

[b] Se recomienda una tablet. No obstante, los smartphones también son compatibles. Descargue las aplicaciones DC+ Fallback control y DC+ Edge connect directamente a través de la tienda de aplicaciones de su dispositivo (App Store o Google Play). Para dispositivos Android, se necesita Android 10.0 o superior. Para dispositivos Apple, se necesita iOS 14.0 o superior.

[c] Se pueden conectar hasta 2 instancia DC+ Fallback control simultáneamente. En este caso, procure evitar los conflictos de funcionamiento. Por ejemplo, no maneje el mismo equipo simultáneamente desde distintas instancias.

INFORMACIÓN

DC+ Fallback control y DC+ Edge connect NO PUEDEN ejecutarse en un solo dispositivo simultáneamente.

INFORMACIÓN

Tenga en cuenta lo siguiente cuando utilice cualquiera de las aplicaciones:

- Dependiendo de la resolución de pantalla, puede que la barra lateral de la interfaz de usuario no se muestre completamente. En esta caso, pulse o haga clic en el icono de "hamburguesa" para expandir la barra lateral.
- Cuando seleccione un elemento en la lista o menú desplegable, puede que el elemento no se establezca a no ser que pulse primero fuera de la lista o menú desplegable.

6.1.2 Acerca de las cookies

Daikin Cloud Plus utiliza cookies. Cuando navegue a https://cloudplus.daikineurope.com/ por primera vez, una ventana emergente le solicitará que acepte estas cookies. Para que la aplicación funcione correctamente, debe aceptar algunas cookies necesarias y funcionales ("cookies mínimas"). Si desea saber más sobre las cookies y cómo se utilizan para optimizar su experiencia, haga clic en el enlace en la ventana emergente. Siempre puede llegar a esta página haciendo clic en el enlace COOKIES (COOKIES) cerca de la parte inferior de la página.

6.1.3 Términos de uso

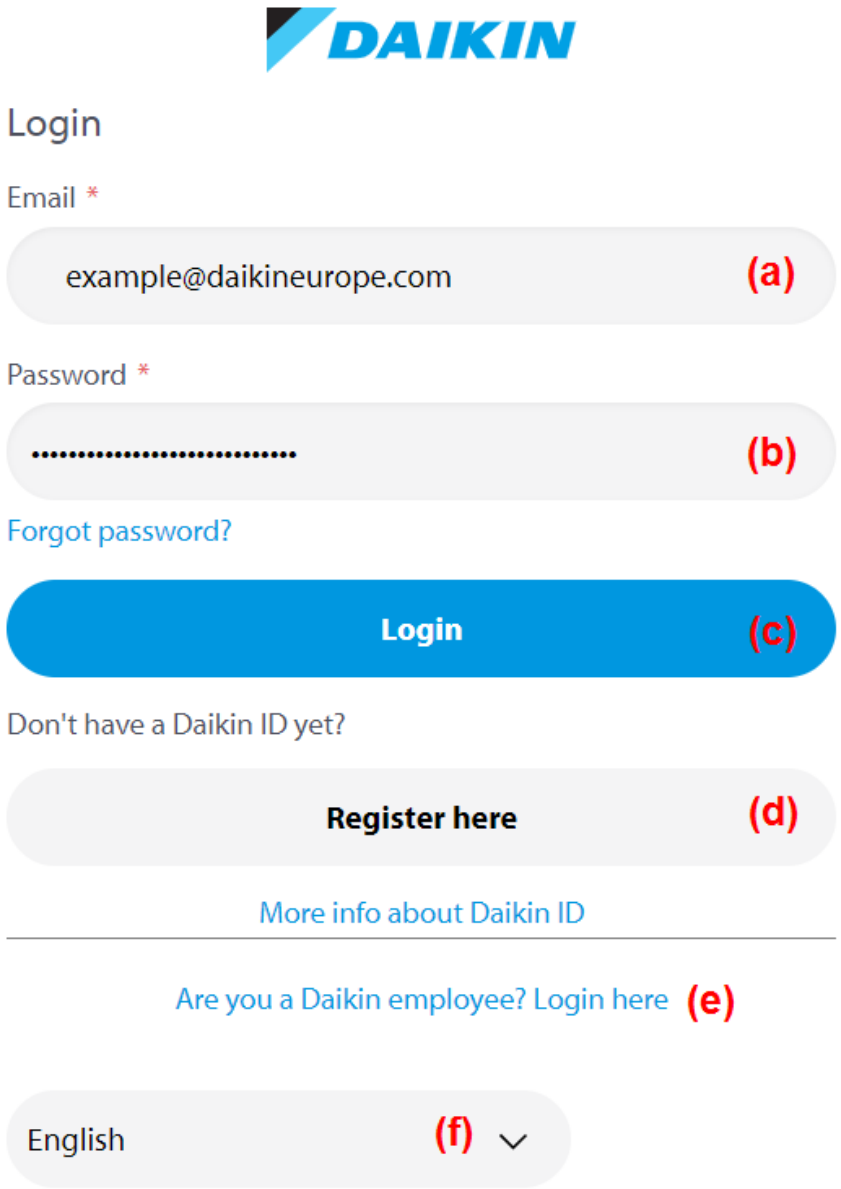
Antes de poder utilizar Daikin Cloud Plus, Daikin Cloud Plus Commissioning, o DC+ Edge connect, tiene que aceptar los Términos de uso (Terms of use). La primera vez que inicie sesión, los Términos de uso de mostrarán en pantalla. Puede volver a los Términos de uso (Terms of use) en cualquier momento haciendo clic en el enlace TÉRMINOS DE USO (TERMS OF USE) cerca de la parte inferior de la página.

6.1.4 Cómo iniciar sesión en Daikin Cloud Plus

INFORMACIÓN

Es necesario un Daikin ID en orden para iniciar sesión en Daikin Cloud Plus. Si NO tiene una Daikin ID aún, haga clic en el enlace de la página de inicio para registrarse y obtener una cuenta con su filial local.

1. En su navegador, vaya a https://cloudplus.daikineurope.com/.
2. Si se trata de su primera visita, acepte las cookies desde la ventana emergente. Para obtener más información sobre las cookies, consulte "6.1.2 Acerca de las cookies" [▸ 48].
3. Haga clic en Iniciar de sesión (Login).
4. Introduzca sus credenciales de Daikin ID (a, b).



5 Inicie sesión con su Daikin ID. Alternativamente, puede iniciar sesión como empleado Daikin (e). Si no tiene una Daikin ID aún, haga para registrarse y obtener una cuenta haciendo clic en el botón (d).

6 Si es necesario, cambie el idioma de la interfaz de usuario mediante la lista desplegable (f).

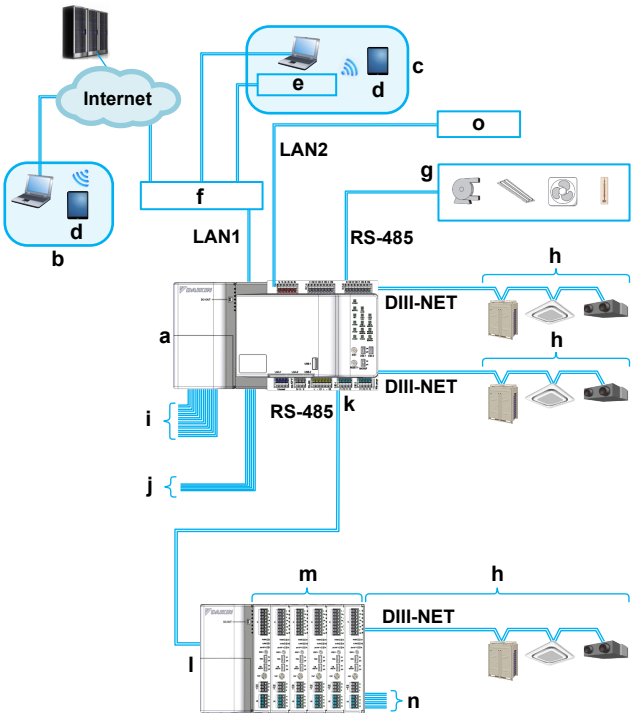
7 Haga clic en Iniciar de sesión (Login) (c).

Resultado: Acaba de iniciar sesión.

> **INFORMACIÓN**
> Después del primer inicio de sesión, se le mostrarán los Términos de Uso para Daikin Cloud Plus. Revise detenidamente los Términos de Uso antes de utilizar la aplicación.

6.2 Configuración del sistema

DC+ Edge (DGE601A51)



- **a** DC+ Edge (DGE601A51)
- **b** Conexiones remotas
- **c** Conexiones locales
- **d** Tablet (o smartphone)
- **e** Router Wi-Fi
- **f** Concentrador, interruptor, router, …
- **g** Equipo externo (bomba, iluminación, ventilador, sensor, …)
- **h** Unidades de aire acondicionado
- **i** Di/Pi
- **j** Puerto Do
- **k** Puerto del adaptador de extensión RS-485
- **l** DIII plus adaptor (DGE601A52)
- **m** DIII plus adaptor slot (DGE601A53)
- **n** Puertos Di/Pi
- **o** Red local (p. ej. BACnet)

Notas:

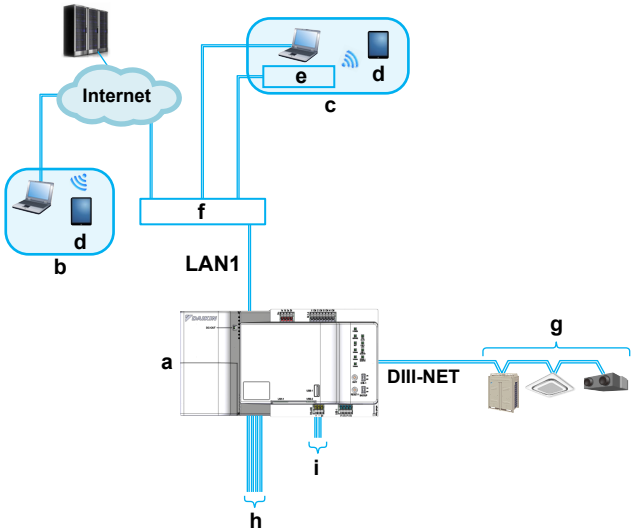
- Pueden conectarse hasta 30 componentes del equipo externo.
- Pueden conectarse hasta 64 unidades a cada puerto DIII-NET. En caso de que DGE601A52 se incluya en el sistema, se pueden conectar 64 unidades adicionales a su puerto DIII-NET. DGE601A52 puede extenderse con hasta 5 ranuras adicionales (DGE601A53) para soportar 64 unidades adicionales por ranura. Con el DGE601A52 y las 5 ranuras adicionales (DGE601A53), el sistema puede soportar hasta 512 unidades.
- Las conexiones remotas son conexiones realizadas a través de la nube en Daikin Cloud Plus y en Daikin Cloud Plus Commissioning. Las conexiones de carga son conexiones realizadas en cualquiera de las aplicaciones (consulte "6.1.1 Aplicaciones" [▸ 46]) en la red local y no pasan a través de la nube. Por ejemplo, DC+ Fallback control se puede utilizar para controlar unidades en una red local.

- NO establezca la dirección IP para LAN1 en 192.168.200.**. Existe la posibilidad de que la dirección IP de host inicial DHCP del router ya esté establecida en esta dirección. Consulte el manual de funcionamiento de su router y confirme la dirección de host DHCP. En caso de que la dirección sea 192.168.200.**, cambie la dirección.

> **INFORMACIÓN**
> Por defecto, la dirección IP para la LAN2 es 192.168.200.**, incluso si la LAN2 NO se utiliza. Cuando la LAN1 se establece en la misma dirección IP que la LAN2, NO podrá conectarse a la nube, y como resultado, no podrá realizar una actualización del software del DC+ Edge, que es un paso necesario durante la puesta en marcha. Para evitar problemas, puede habilitar el DHCP para la LAN2, o simplemente asignar una dirección IP fuera del rango IP de la LAN2 por defecto.

- El puerto 1 de DC+ Edge Di/Pi solo se puede utilizar como entrada de señal de parada de emergencia. Los demás puertos Di/Pi (2-8) se pueden utilizar como entradas de señal de parada de emergencia, entradas de pulsos o entradas de contactos. Los puertos Do (1-3) se pueden utilizar como salidas de contactos.
- Los puertos Di/Pi de las ranuras (1-4) se pueden utilizar como entradas de señal de parada de emergencia, entradas de pulsos o entradas de contactos.

DC+ Edge Lite (DGE602A51)



a DC+ Edge Lite (DGE602A51)
b Conexiones remotas
c Conexiones locales
d Tablet (o smartphone)
e Router Wi-Fi
f Concentrador, interruptor, router, ...
g Unidades de aire acondicionado
h Puertos Di/Pi
i Puerto Do

Notas:

- Se pueden conectar hasta 64 unidades.
- Las conexiones remotas son conexiones realizadas a través de la nube en Daikin Cloud Plus y en Daikin Cloud Plus Commissioning. Las conexiones de carga son conexiones realizadas en cualquiera de las aplicaciones (consulte "6.1.1 Aplicaciones" [▸ 46]) en la red local y no pasan a través de la nube. Por ejemplo, DC+ Fallback control se puede utilizar para controlar unidades en una red local.

- NO establezca la dirección IP para LAN1 en 192.168.200.**. Existe la posibilidad de que la dirección IP de host inicial DHCP del router ya esté establecida en esta dirección. Consulte el manual de funcionamiento de su router y confirme la dirección de host DHCP. En caso de que la dirección sea 192.168.200.**, cambie la dirección.
- El puerto 1 de DC+ Edge Lite Di/Pi solo se puede utilizar como entrada de señal de parada de emergencia. Otros Di/Pi (2-4) se pueden utilizar como entradas de señal de parada de emergencia, entradas de pulsos o entradas de contactos. Los puertos Do (1-2) se pueden utilizar como salidas de contactos.

6.3 Configuración de la red

Tenga cuenta lo siguiente en relación la configuración de la red:

- Asegúrese de que el DC+ Edge esté instalado en un lugar dentro del alcance del cable LAN que se utiliza para conectar el DC+ Edge al router.
- Si es necesario, se puede colocar un concentrador adicional entre el DC+ Edge y el router. En este caso, tienda un cable LAN adicional entre el concentrador y el router. Para obtener más información sobre los cables LAN, consulte "5.2.1 Especificaciones del cableado" [▸ 17].
- Despumes de encender el router (y opcionalmente, el concentrador), asegúrese de establecer el interruptor de reserva del DC+ Edge en la posición ACTIVADA. Esto activa la batería de reserva integrada del DC+ Edge, que retendrá cualquier ajuste en caso de que haya un corte de alimentación. Si desea más información consulte "5.3.2 Batería de reserva" [▸ 32].
- Cuando utilice la aplicación DC+ Edge connect, la tablet debe conectarse a la red inalámbrica del router conectado al DC+ Edge.

INFORMACIÓN

Se recomienda SIEMPRE utilizar DHCP para el Puerto LAN 1 (LAN port 1). Si se requiere una dirección IP fija, asigne una cedida vinculada a la dirección MAC del DC+ Edge. Esto permite la gestión remota del DC+ Edge (por ejemplo, por el departamento de TI del cliente), sin tener que acceder al mismo DC+ Edge.

7 Puesta en marcha

El pie de página de la página principal de Daikin Cloud Plus contiene un enlace a una guía de puesta en marcha en el navegador, que se abre en una nueva pestaña del navegador al hacer clic. La guía pretende orientar a los instaladores en las distintas fases del proceso de puesta en marcha, ofreciéndoles una visión general de alto nivel de los pasos a realizar. Además, la guía proporciona enlaces a páginas relevantes, que se abrirán en una nueva pestaña al hacer clic.

Nota: la guía de puesta en marcha se ha concebido como una ayuda adicional junto con la guía de referencia del instalador. Puede que no sea tan completa como la guía de referencia del instalador. Consulte este documento para obtener instrucciones y detalles completos.

Tabla de contenidos

7.1 Lista de comprobación antes de la puesta en servicio 55
7.2 Descripción general: puesta en marcha 55
7.3 Configuración de una red provisional 56
7.4 Creación de una ubicación 56
7.5 Creación del DC+ Edge 61
7.6 Registro del DC+ Edge 66
7.7 Actualización del software 69
7.8 Detección del equipo DIII y carga de los datos del equipo a la nube 70
7.9 Creación de un equipo 72
7.9.1 Equipo DIII 72
7.9.2 Pi, Di y Dio 85
7.9.3 Equipo externo 92
7.9.4 Equipo virtual 103
7.9.5 Equipo BACnet 105
7.9.6 Exportación e importación Excel 134
7.10 Envío de todos los datos del equipo al DC+ Edge 138
7.11 Establecimiento de una contraseña inicial para DC+ Fallback control 139
7.12 Ejecución de una comprobación de la configuración 140
7.13 Cambio del estado de puesta en marcha del equipo 142
7.14 Alarma de detección de fugas de R32 145
7.14.1 Cómo configurar y probar la alarma de detección de fugas 145
7.15 Iniciar servicio 149
7.16 Distribución proporcional de la potencia 150
7.16.1 Precauciones antes de la puesta de la distribución proporcional de la potencia 152
7.16.2 Cómo establecer el método PPD 153
7.16.3 Cómo registrar un equipo PPD 154
7.16.4 Cómo configurar grupos PPD 157
7.16.5 Cómo eliminar un grupo PPD 160
7.16.6 Cómo modificar los ajustes de entrada de pulsos 161
7.16.7 Cómo comprobar la entrada de pulsos 162
7.16.8 Cómo confirmar los valores acumulados 163

7.1 Lista de comprobación antes de la puesta en servicio

Tras haber instalado el DC+ Edge, debe comprobar los siguientes puntos que se enumeran a continuación.

☐	Ha leído las instrucciones de instalación completas, que encontrará en la **guía de referencia del instalador**.
☐	El **DC+ Edge** está montado correctamente.
☐	El siguiente **cableado de obra** se ha llevado a cabo de acuerdo con este documento y la normativa en vigor: ▪ Entre el suministro eléctrico y el DC+ Edge ▪ Entre el equipo compatible con DIII-NET y el DC+ Edge ▪ Entre el DIII plus adaptor (DGE601A52) y el DC+ Edge (si corresponde) ▪ Entre el módulo de E/S WAGO y el DC+ Edge, así como entre el módulo de E/S WAGO y los módulos conectados a él (si corresponde) ▪ Entre cualquier entrada digital y/o dispositivos de salida y el DC+ Edge (si corresponde) ▪ Entre el DC+ Edge y la nube y/o red local.
☐	NO hay **conexiones sueltas** ni componentes eléctricos dañados.
☐	El sistema está correctamente **conectado a tierra** y los terminales de toma de tierra están apretados.
☐	Los **fusibles** o dispositivos de protección instalados localmente están instalados de acuerdo con este documento y no DEBEN derivarse.
☐	La **tensión de suministro eléctrico** debe corresponderse con la tensión de la etiqueta de identificación de la unidad.
☐	El suministro eléctrico y la unidad DC+ Edge están **fijados en su sitio** mediante el bloqueo entre unidades.
☐	La **posición del interruptor Principal/Sec. DIII-NET** coincide con el entorno de la DIII-NET conectada al DC+ Edge.
☐	El **interruptor de la batería de reserva** está establecido en la posición ENCENDIDA.
☐	El **DC+ Edge** está **ENCENDIDO**.
☐	Las **direcciones DIII-NET** (dirección de grupo, dirección AirNet, dirección de demanda si se va a utilizar el control de demanda) para todas las unidades se han establecido y las unidades están energizadas.

7.2 Descripción general: puesta en marcha

Este capítulo describe lo que tiene que hacer y saber para poner en marcha el sistema después de instalarlo.

Flujo de trabajo habitual

La puesta en marcha comprende normalmente las siguientes fases:

1 Revisar la "Lista de comprobación antes Revisar la puesta en servicio".
2 Configurar una red provisional para realizar la puesta en marcha.
3 Crear una ubicación en Daikin Cloud Plus.
4 Crear un controlador DC+ Edge en Daikin Cloud Plus Commissioning.
5 Registrar el controlador DC+ Edge en Daikin Cloud Plus Connect.
6 Actualizar el software del DC+ Edge en Daikin Cloud Plus Commissioning.
7 Detectar de equipos DIII con la aplicación DC+ Edge Connect.
8 Cargar datos de equipo a Daikin Cloud Plus Commissioning y crear equipos.
9 Ejecutar una comprobación de datos del equipo DIII y resolver errores potenciales en Daikin Cloud Plus Commissioning.
10 Registrar otros tipos de equipos (E/S, equipo externo y equipos BACnet) en Daikin Cloud Plus Commissioning.
11 Registrar y enviar todo los datos de equipo al controlador en Daikin Cloud Plus Commissioning.
12 Realizar comprobaciones de configuración.
13 Cambiar el estado de puesta en marcha del equipo.
14 Configurar la alarma de fugas de R32 y realizar una prueba de alarma de fuga de refrigerante.
15 Iniciar el servicio.
16 Opcional: configurar la distribución proporcional de la potencia.

Herramientas y requisitos

- Portátil (para acceder a Daikin Cloud Plus y a Daikin Cloud Plus Commissioning)
- Tablet Android o iOS (para acceder a DC+ Edge connect y a DC+ Fallback control)
- Router 4G/5G/X4A/LTE

7.3 Configuración de una red provisional

Se recomienda encarecidamente utilizar un router portátil 3G/4G/5G/LTE a WiFi (suministro independiente) para configurar una red provisional hasta que el sistema se haya puesto en marcha completamente. Una configuración de red provisional facilita la conexión de la tablet que se utiliza para ejecutar DC+ Edge connect y DC+ Fallback control en la misma red que el DC+ Edge. Aunque no es necesaria para todos los pasos del proceso, una red provisional puede facilitar enormemente en proceso de puesta en marcha en la ubicación. También elimina la necesidad de acceder directamente a la red del cliente durante la puesta en marcha inicial.

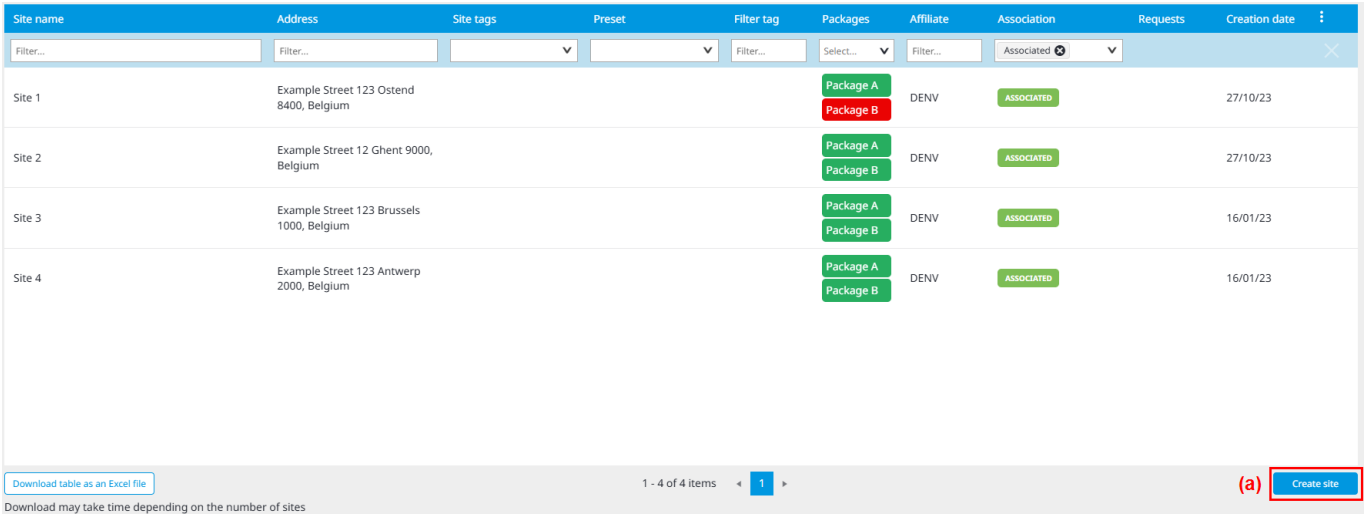
Asegúrese de leer las observaciones en la "6.2 Configuración del sistema" [▸ 50] y en la "6.3 Configuración de la red" [▸ 53] antes de continuar con los demás pasos en el proceso de puesta en marcha.

7.4 Creación de una ubicación

Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus. Las acciones que se describen se pueden realizar remotamente o en el lugar de la instalación.

1 En la barra lateral, vaya a ADMINISTRACIÓN > LISTA DE UBICACIONES (SITE LIST).

2 Seleccione Crear ubicación (Create site) (a).



3 Opcional: introduzca el código de Organización (Organization) (b) para añadir su ubicación a una organización. Hágalo sólo si su ubicación forma parte de una organización mayor.

Nota: La ubicación puede añadirse a una organización en cualquier momento tras su creación inicial. Para obtener más información, consulte la guía de referencia del usuario.

4 Introduzca los detalles básicos de la ubicación: Nombre de la ubicación (Site name) (c), Calle (Street) (d), Código postal (Postal code) (e), Ciudad (City) (f), Estado (State) (g), y seleccione un País (Country) (h) de la lista desplegable. Los elementos marcados con * son obligatorios. Los demás elementos son opcionales.

SITE INFO

Organization	Enter code	(b)
	Only fill in this field if this site is part of a larger organization.	
Site name*	Site 1	(c)
Street*	Example Street 123	(d)
Postal code*	9000	(e)
City*	Ghent	(f)
State	East-Flanders	(g)
Country*	Belgium	(h)
Site time zone*	(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	(i)
Daylight saving time*		(j)

Mar	Last	Sun	02 Hour -
Oct	Last	Sun	03 Hour

5 Seleccione la Zona horaria de la ubicación (Site time zone) (i) de la lista desplegable.

6 Elija si habilitar o no el Horario de verano (Daylight saving time) para la ubicación mediante el interruptor de conmutación (j). Si está habilitado, el horario de verano se actualiza según la zona horaria seleccionada (h). En el ejemplo anterior, el horario de verano comienza el último domingo de marzo (el reloj avanza de las 2:00 AM a las 3:00 AM), y termina el último domingo de octubre (el reloj retrocede de las 3:00 AM a las 2:00 AM). No puede cambiar manualmente el horario de verano.

INFORMACIÓN

Es importante configurar los ajustes de la ubicación relacionados con la hora correctamente, puesto que muchas de las funciones de Daikin Cloud Plus se basan en la hora de la ubicación para realizar acciones a la hora adecuada (p. ej. programas). SOLO es posible cambiar los ajustes relacionados con la hora en Daikin Cloud Plus, y no en las demás aplicaciones que se utilizan durante la puesta en marcha.

7 Seleccione un Color de estado de funcionamiento (Operation status colour) (k) de la lista desplegable. El tema de color seleccionado determinará los colores mostrados en los mosaicos de lista de equipos. Esto se puede cambiar posteriormente.

Operation status colour	Mixed colour: Operation blue	(k) ▼
Site manager	Manager	(l)
Telephone number	+123456789	(m)
Covered area (m2)	1500	(n)
	Area covered by the Daikin system. Used in energy benchmarks charts.	
Filter tag	TAG	(o)
	This tag is used to search for sites. Search key words can be set freely.	
Affiliate*	DENV	(p) ▼

8 Especifique (opcionalmente) detalles como el Administrador de la ubicación (Site manager) (l), el Número de teléfono (Telephone number) (m), el Superficie cubierta (m2) (Covered area (m2)) (n) y la Etiqueta de filtro (Filter tag) (o). La Etiqueta de filtro (Filter tag) puede ayudarle a encontrar fácilmente una ubicación en la lista de ubicaciones.

9 Seleccione una Filial (Affiliate) (p) en el menú desplegable. Es importante seleccionar la filial correcta, ya que no puede cambiarse después de crear la ubicación. Una vez que se ha creado la ubicación, la filial también se encarga de crear el contrato. Si no está seguro de qué filial seleccionar, póngase en contacto con su representante local Daikin.

10 Haga clic en Añadir ubicación (Add site).

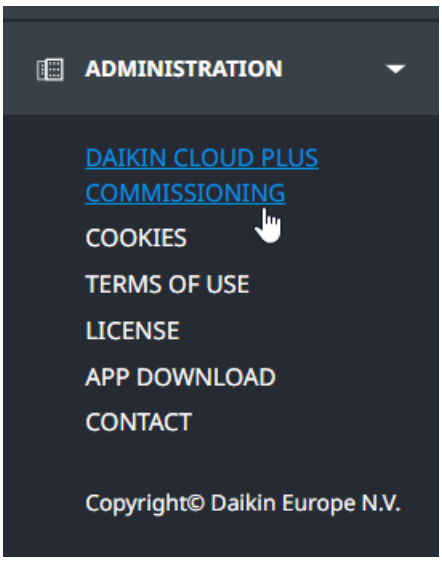
Resultado: Se crea la ubicación.

> **INFORMACIÓN**
> Después de guardar la ubicación, los paquetes de prueba (paquete A y B) se activan para la ubicación temporalmente. Esto permite al usuario disfrutar de todas las funciones de Daikin Cloud Plus durante un tiempo limitado (30 días). Para suscribir un contrato de servicio para el usuario, póngase en contacto con una filial o representante de Daikin. Si no se crea ningún contrato de servicio en 30 días a partir de la puesta en marcha, el usuario o el instalador ya no podrán acceder a su ubicación en Daikin Cloud Plus.

11 En la barra lateral, vaya a ADMINISTRACIÓN > LISTA DE UBICACIONES (SITE LIST).

12 Verifique que se haya creado la ubicación (p. ej. se muestra en la lista).

13 Haga clic en el enlace Daikin Cloud Plus Commissioning en la parte inferior de la barra lateral.



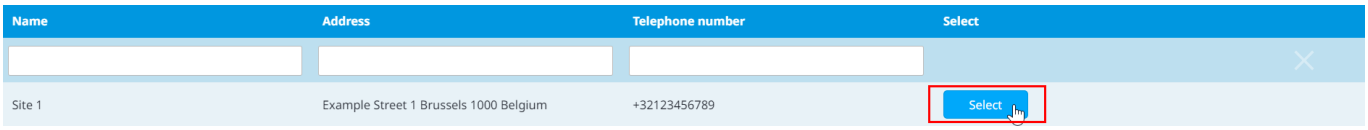
Resultado: Daikin Cloud Plus Commissioning se abre en una nueva pestaña.

7.5 Creación del DC+ Edge

Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus Commissioning. Las acciones que se describen se pueden realizar remotamente o en el lugar de la instalación.

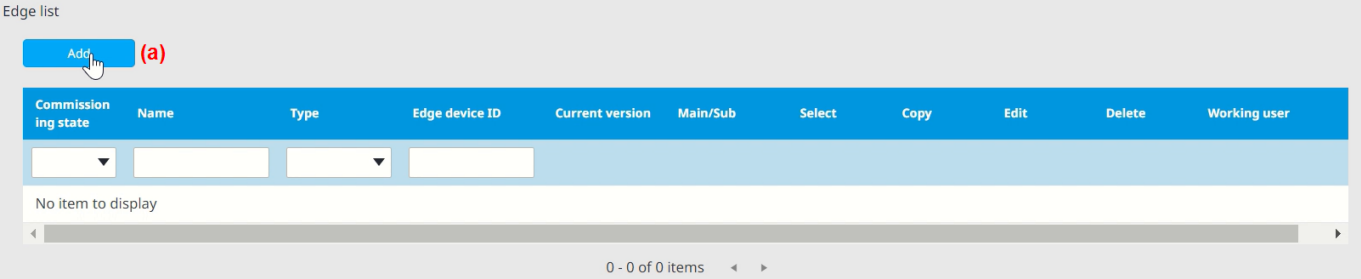
Prerequisito: Ha creado la ubicación que desea poner en marcha en Daikin Cloud Plus. Consulte "7.4 Creación de una ubicación" [▸ 56] para obtener más información sobre cómo crear una ubicación.

1 En Daikin Cloud Plus Commissioning, seleccione la ubicación que desee poner en marcha desde la Lista de ubicaciones (Site list). Cuando se abre Daikin Cloud Plus Commissioning, esta es la primera pantalla que se muestra.

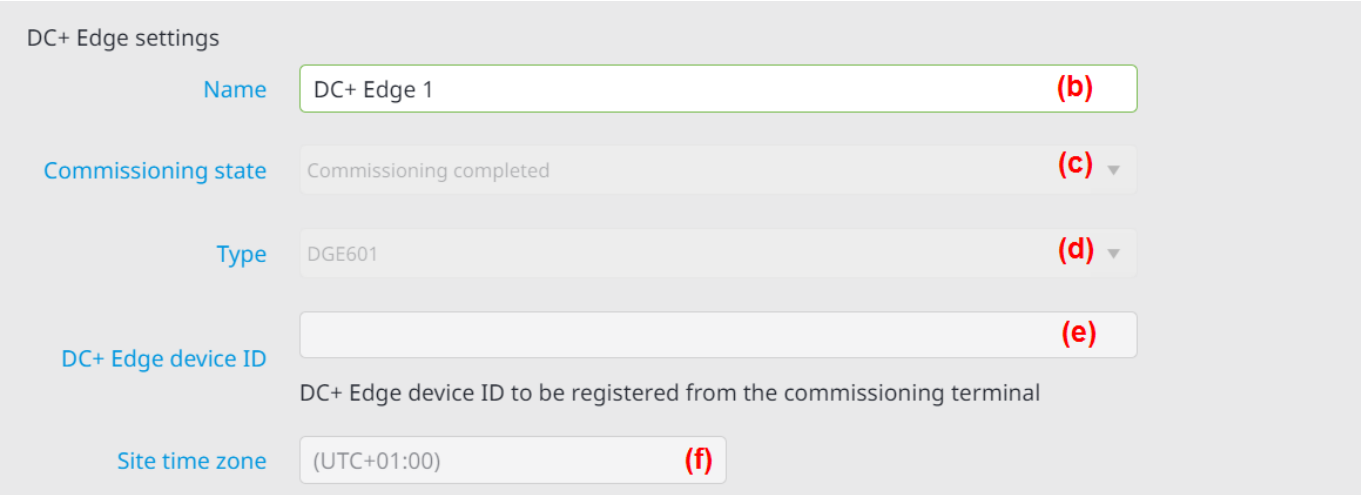


Resultado: Se muestra la Lista del DC+ Edge (DC+ Edge list).

2 En la Lista del DC+ Edge (DC+ Edge list), haga clic en Añadir (Add) (a).



Resultado: Se muestra la página siguiente.



3 Designe un nombre para el DC+ Edge. El Nombre (Name) (b) aquí introducido también será el nombre para la zona por defecto en Daikin Cloud Plus. Este nombre no se puede modificar más tarde.

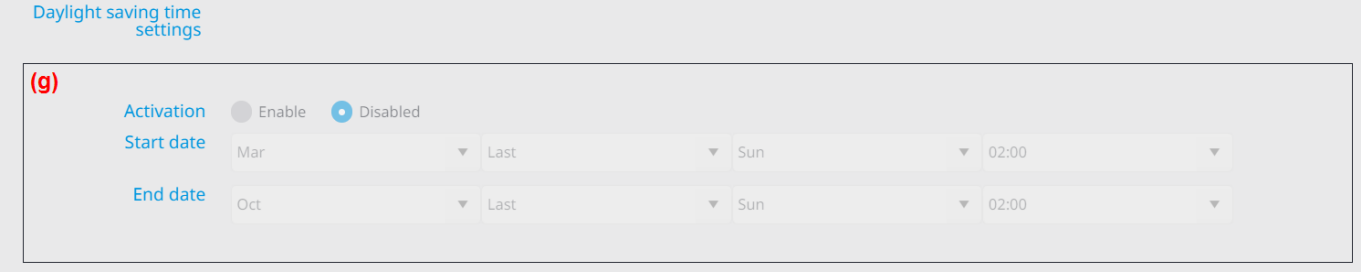
4 El Estado de puesta en marcha (Commissioning state) (c) no se puede editar. Esto ocurre más tarde durante el proceso de puesta en marcha.

5 Seleccione el Tipo (Type) (d) de controlador DC+ Edge que desee añadir desde el menú desplegable. Puede elegir entre DGE601A51 (DC+ Edge) o DGE602A51 (DC+ Edge Lite).

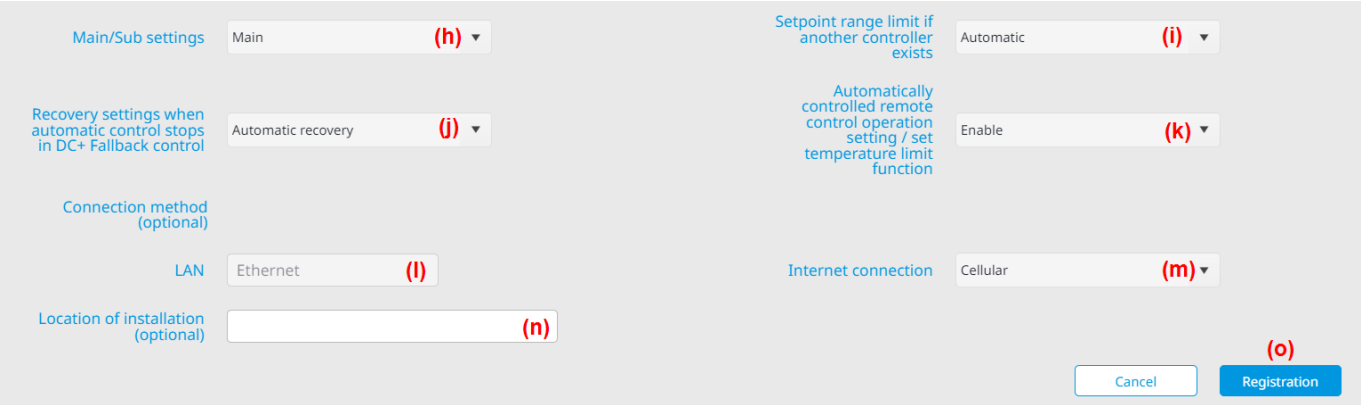
> **INFORMACIÓN**
> Durante la creación del DC+ Edge, asegúrese de seleccionar el Tipo (Type) correcto. Si no se establece correctamente, la puesta en marcha NO PODRÁ completarse.

6 El campo ID de equipo para Edge DC+ (DC+ Edge device ID) (e) está en blanco y no puede editarse. El registro del DC+ Edge tiene lugar posteriormente en el proceso de puesta en marcha.

7 Verifique que la Zona horaria de la ubicación (Site time zone) (f) y el Ajustes del horario verano (Daylight saving time settings) (g) sean correctos. Los ajustes se deshabilitan y no se pueden editar aquí. Daikin Cloud Plus Commissioning lee estos datos de la ubicación que se creó en Daikin Cloud Plus. Si los ajustes no son correctos, puede crear una nueva ubicación con los ajustes correctos en Daikin Cloud Plus, o cambiar los ajustes después de poner en marcha todo el sistema.



8 Configure los siguientes ajustes:



Ajuste	Descripción
(h) Ajustes Principales/Secundarios (Main/Sub settings)	Establezca si el controlador DC+ Edge es el Principal (Main) o el Secundario (Sub). Este ajuste es necesario cuando se utiliza el DC+ Edge en combinación con otros controladores centralizados. Consulte también "5.2.2 Precauciones al utilizar varios controladores centralizados" [▶ 18] y "5.3.1 Ajuste del interruptor Principal/Secundario DIII-NET" [▶ 32] para obtener más información.

Ajuste	Descripción
(i) Límite de rango de punto de consigna si existe otro controlador (Setpoint range limit if another controller exists)	Este ajuste determina qué le ocurre a la función de límite de punto de temperatura de punto de consigna cuando se conecta un controlador o dispositivo centralizado de nivel más alto: ▪ Activar (Enable): la función se activa independientemente de si hay conectado un controlador o dispositivo centralizado de nivel más alto. ▪ Automático (Automatic): la función se desactiva automáticamente cuando hay conectado un controlador o dispositivo centralizado de nivel más alto y se activa cuando no está conectado. Para obtener más información sobre los controladores centralizados, consulte "5.2.2 Precauciones al utilizar varios controladores centralizados" [▸ 18].

Ajuste	Descripción
(j) Ajustes de recuperación cuando el control automático se detiene en Backup access app (Recovery settings when automatic control stops in DC+ Fallback control)	Es posible iniciar o detener los controles automáticos (por ejemplo, programaciones, programas de interconexión, programas de parada forzada) en la red local mediante la aplicación DC+ Fallback control cuando el DC+ Edge o la nube están fuera de línea. Este ajuste determina qué sucede cuando el sistema se recupera y la conexión a la nube vuelve después de haber detenido previamente los controles automáticos desde la aplicación DC+ Fallback control: ▪ Recuperación automática (Automatic recovery): los controles automáticos se recuperan automáticamente cuando el sistema se recupera. Las programaciones, los programas de interconexión y los programas de parada forzada se reactivan automáticamente y se ejecutan normalmente una vez que el sistema se recupera. ▪ Recuperación manual (Manual recovery): se vuelven a activar los controles automáticos manualmente en la aplicación DC+ Fallback control. Las programaciones, los programas de interconexión y los programas de parada forzada NO se ejecutarán hasta que vuelva a habilitar manualmente los controles automáticos desde la aplicación DC+ Fallback control. **Nota:** los programas de interconexión basados en los activadores de sensor se almacenarán en la nube. Cuando no haya conexión a la nube, estos programas de interconexión NO se ejecutarán incluso cuando los controles automáticos del DC+ Edge estén habilitados desde la aplicación DC+ Fallback control.

Ajuste	Descripción
(k) Ajuste de funcionamiento del control remoto con control automático / función de límite de temperatura definida (Automatically controlled remote control operation setting / set temperature limit function)	Seleccione si el controlador remoto permite/prohíbe ajustes y si los límites de temperatura se pueden controlar mediante programaciones y programas de interconexión en Daikin Cloud Plus: ▪ Activado (Enabled): los ajustes se muestran y se pueden controlar mediante programaciones y programas de interconexión. ▪ Desactivado (Disabled): los ajustes no se muestran y no se pueden controlar mediante programaciones y programas de interconexión.
(l) Método de conexión (opcional) (Connection method (optional))	Sólo lectura.
(m) Conexión a Internet (Internet connection)	Especifica el tipo de conexión a Internet al que está conectado el DC+ Edge: ▪ Red móvil (Cellular) ▪ LPWA (LPWA) ▪ Con cable (Wired) ▪ Otros (Others)
(n) Ubicación de la instalación (opcional) (Location of installation (optional))	Introduzca la ubicación de la instalación. Esto es opcional.

INFORMACIÓN

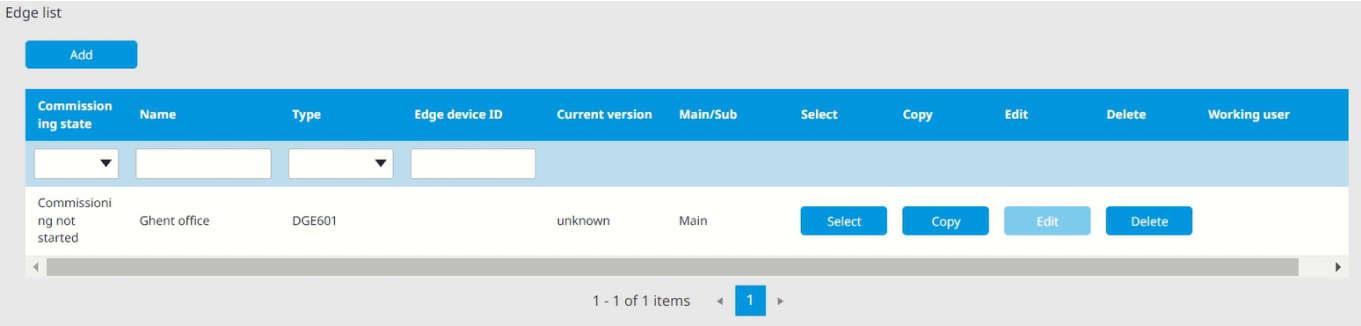
Se pueden conectar 3 controladores centralizados siempre que solo haya un único controlador Principal (maestro) tanto a nivel de hardware como de software. Por ejemplo, es posible contar con una configuración donde el hardware del iTM sea Secundario (esclavo), su software Principal (maestro), combinada con un controlador DC+ Edge que esté configurado como Secundario (esclavo) tanto a nivel de hardware como de software, y finalmente cuente con un servidor BACnet que funcione como Principal (maestro) a nivel de hardware.

Dependiendo de las necesidades de la instalación, estos ajustes pueden volver a editarse después de la puesta en marcha inicial.

9 En la parte inferior derecha de la página, haga clic en Registro (Registration) (o).

10 Confirme haciendo clic en OK (OK) en la ventana emergente.

Resultado: Se muestra la Lista del DC+ Edge (DC+ Edge list). El DC+ Edge se ha registrado y aparece en la lista.



7.6 Registro del DC+ Edge

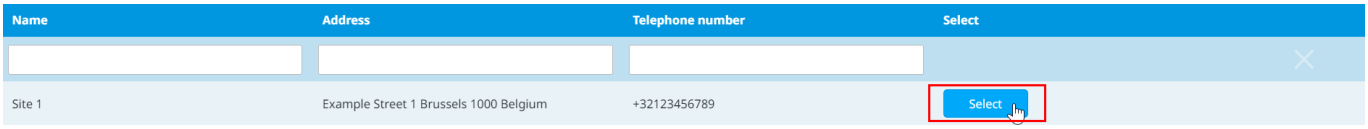
Los siguientes pasos se realizan en el DC+ Edge connect. Las acciones que se describen solo se pueden realizar en el lugar de la instalación.

Para estos pasos, todos los equipos ya deben estar conectados al DC+ Edge que se está poniendo en marcha. Para obtener más información sobre la instalación del DC+ Edge, consulte el manual de instalación correspondiente y el capítulo "5 Instalación" [▶ 15].

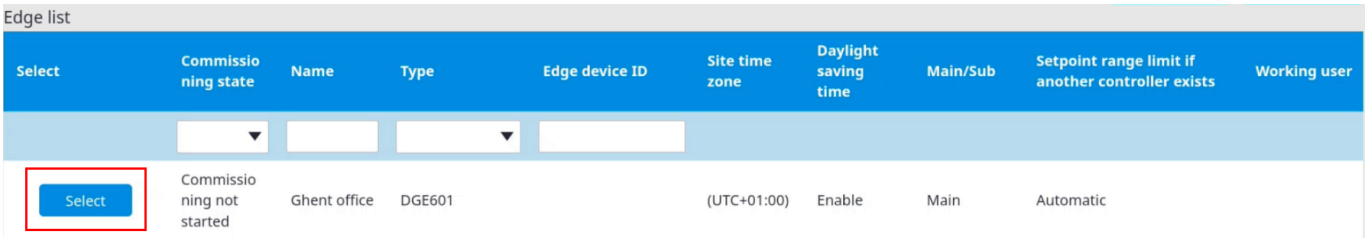
Registro del DC+ Edge

Prerequisito: La tablet utilizada para la puesta en marcha (mediante la aplicación DC+ Edge connect) están conectados a la misma red que el DC+ Edge.

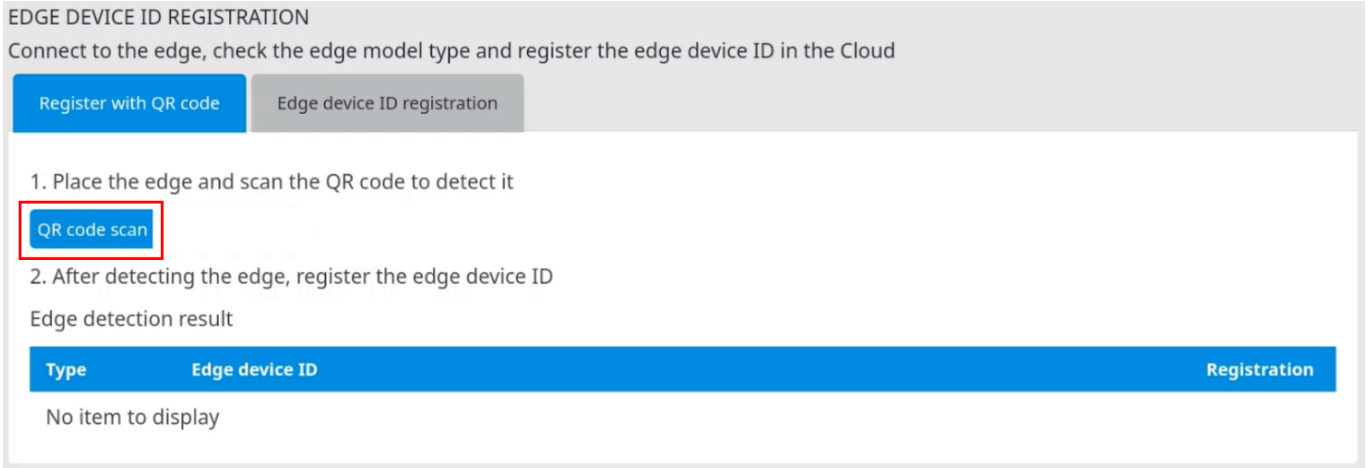
1. Si es necesario, inicie sesión en la aplicación mediante su Daikin ID.
2. En la Lista de ubicaciones (Site list), seleccione la ubicación que desee poner en marcha.



3. En la Lista del DC+ Edge (DC+ Edge list), seleccione el DC+ Edge que desee poner en marcha.



4. En la página Registro de ID de equipo para DC+ Edge (DC+ Edge device ID registration), seleccione Escaneo de código (QR code scan).



> **INFORMACIÓN**
> La aplicación puede solicitar permiso para utilizar la cámara de su dispositivo. La aplicación necesita este permiso para escanear el código QR en el DC+ Edge.

5. Escanee el código QR en el DC+ Edge. Alternativamente, también puede registrar el DC+ Edge detectándolo en la red local (por ejemplo, cuando el dispositivo que esté utilizando no tenga cámara). Para hacerlo, seleccione la pestaña Registro de ID de equipo para DC+ Edge (DC+ Edge device ID

registration) y pulse el botón para detectar la ID. Tenga en cuenta que el escaneo correcto del código QR no significa que el DC+ Edge esté correctamente conectado a la red. Aún es necesario el registro real del DC+ Edge.

6 Verifique que el Tipo (Type) (a) sea correcto y que la ID de equipo para Edge DC+ (DC+ Edge device ID) (b) coincida con la ID del DC+ Edge. La ID se puede encontrar en el cuerpo de la cara frontal del DC+ Edge, debajo del código QR.

7 Seleccione Registro (Registration) (c).

8 Pulse OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: El DC+ Edge se ha registrado. Será redirigido a la página Ajustes del DC+ Edge (DC+ Edge settings).

Escritura de ajustes en el DC+ Edge

1 En la barra lateral, vaya a DC+ EDGE (DC+ EDGE) > AJUSTES DEL DC+ EDGE (DC+ EDGE SETTINGS).

2 Seleccione Registrar DC+ Edge (Register DC+ Edge).

3 Pulse Sí (Yes) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: El LED NET en el DC+ Edge se enciende para indicar que el controlador se ha registrado en la nube.

4 Una vez que termine, pulse OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: La configuración del DC+ Edge se ha realizado.

Configuración de los ajustes de red

1 En la barra lateral, vaya a DC+ EDGE (DC+ EDGE) > AJUSTES DE RED (NETWORK SETTINGS).

2 Seleccione ola casilla (c) para habilitar el DHCP para el Puerto LAN 1 (LAN port 1).

Nota: si es necesaria una IP, desmarque el DHCP y asegúrese de establecer una dirección IP (e) que no esté dentro del mismo rango que la dirección IP (g) del Puerto LAN 2 (LAN port 2) (b). Establezca también la Máscara de subred (Subnet mask) (i). A continuación, establezca la Puerta de enlace por defecto (Default gateway) (i), el DNS primaria (Preferred DNS) (j) y el DNS alternativa (Alternate DNS) (k).

INFORMACIÓN

Por defecto, la dirección IP para la LAN2 es 192.168.200.**, incluso si la LAN2 NO se utiliza. Cuando la LAN1 se establece en la misma dirección IP que la LAN2, NO podrá conectarse a la nube, y como resultado, no podrá realizar una actualización del software del DC+ Edge, que es un paso necesario durante la puesta en marcha. Para evitar problemas, puede habilitar el DHCP para la LAN2, o simplemente asignar una dirección IP fuera del rango IP de la LAN2 por defecto.

AVISO

Cuando el DHCP está habilitado, NO introduzca ningún ajuste para la gateway por defecto ni para ninguna dirección de servidor DNS. Estos ajustes anulan los ajustes DHCP. Si las direcciones no se establecen correctamente, esto puede provocar una pérdida de conexión de red y el DC+ Edge entrará en estado de fuera de línea.

INFORMACIÓN

La Puerta de enlace por defecto (Default gateway), el DNS primaria (Preferred DNS) y el DNS alternativa (Alternate DNS) se comparten entre el Puerto LAN 1 (LAN port 1) y el Puerto LAN 2 (LAN port 2).

3 Opcional: si desea conectar el DC+ Edge a una red local (para conectar a servidores BACnet), puede establecer la dirección IP (g) para el Puerto LAN 2 (LAN port 2) (b). Tenga en cuenta que solo el Puerto LAN 2 (LAN port 2) se puede utilizar para la comunicación BACnet.

INFORMACIÓN

Los ajustes para el Puerto LAN 2 (LAN port 2) NO son editables si se utiliza DGE602A51.

4 Pulse Guardar cambios en los ajustes (Save setting changes).

Resultado: Los ajustes de red se guardan.

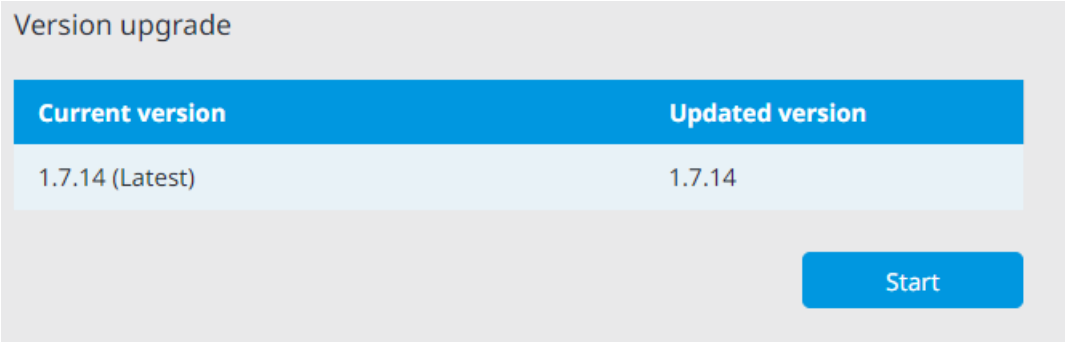
Después de realizar estos pasos, reinicie la alimentación del DC+ Edge. Consulte "10.4 Cómo reiniciar la unidad" [▸ 175] para obtener más información. Después del reinicio, el LED SERVICE y el LED NET LED deberían encenderse en 5 minutos.

7.7 Actualización del software

Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus Commissioning.

Para asegurar que el DC+ Edge está ejecutando el software más reciente, se debe realizar una actualización de software antes de continuar con el proceso de puesta en marcha. Durante la primera puesta en marcha del DC+ Edge, es muy probable que el controlador todavía esté ejecutando una versión de software anterior. Además, el controlador podría no detectar tampoco algunas unidades si está ejecutando una versión de software anterior.

1 En la barra lateral, vaya a DC+ EDGE (DC+ EDGE) > ACTUALIZACIÓN DE VERSIÓN (VERSION UPGRADE).



2 Seleccione Inicio (Start).

3 Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: La actualización del software se realiza.

4 Una vez que la actualización se haya completado, haga clic en Cerrar (Close) en la ventana emergente.

Resultado: La versión de software del DC+ Edge se actualiza a la última versión.

INFORMACIÓN

El DC+ Edge se reiniciará después de la actualización del software. Cuando actualice el software después de la puesta en marcha inicial, asegúrese de realizar la actualización del software en un momento que no afecte mucho.

INFORMACIÓN

Actualice la página si la actualización del software tarda más de 15 minutos o si la nueva versión NO se muestra después de que se complete la actualización. A continuación, compruebe si la versión se ha actualizado.

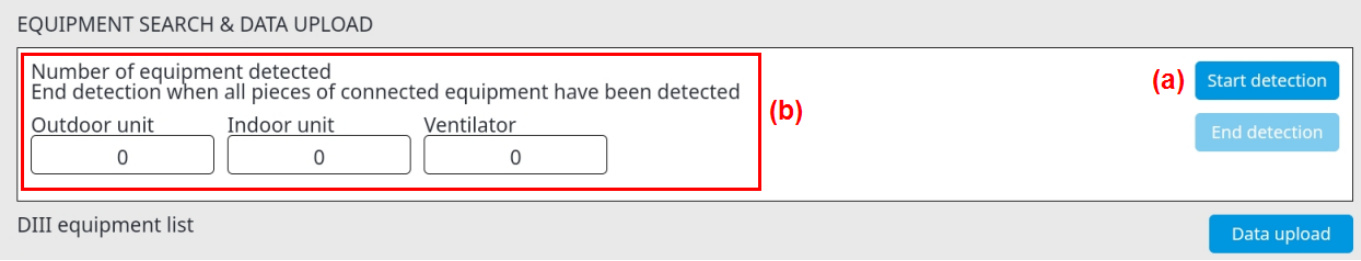
7.8 Detección del equipo DIII y carga de los datos del equipo a la nube

Los siguientes pasos se realizan en el DC+ Edge connect. Las acciones que se describen solo se pueden realizar en el lugar de la instalación.

> **INFORMACIÓN**
>
> Si se conecta un gran número de unidades (>64 unidades), realice los pasos que se describen hasta "7.10 Envío de todos los datos del equipo al DC+ Edge" [▸ 138] para cada línea DIII-NET por separado. En caso contrario, si se envían los datos de demasiadas unidades al DC+ Edge at a la vez, existe la posibilidad de que falle el proceso.

Asegúrese de haber actualizado la versión de software del DC+ Edge en Daikin Cloud Plus Commissioning. Consulte "7.7 Actualización del software" [▸ 69] para obtener más información. Puede que las unidades o los equipos no se detecten si este paso no se realiza antes de comenzar la detección.

1. En la barra lateral, vaya a EQUIPO DIII (DIII EQUIPMENT) > BÚSQUEDA DE EQUIPOS Y CARGA DE DATOS (EQUIPMENT SEARCH & DATA UPLOAD).
2. Seleccione Iniciar detección (Start detection) (a).

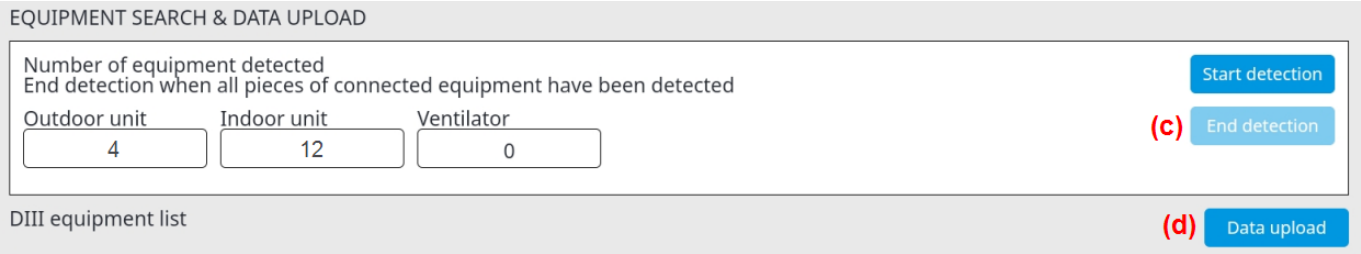


3. Pulse OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

   Resultado: La detección del equipo DIII comienza. Una animación indica que la detección está en curso. El equipo detectado aparece en la Lista de equipos DIII (DIII equipment list). Las unidades detectadas se añaden a la lista tan pronto como se detectan. El número de cada equipo detectado (unidad interior, unidad exterior, ventilador) también se muestra en la parte superior de la página (b). Si no se detectan todos los equipos, verifique que el equipo se haya conectado al DC+ Edge correctamente y vuelva a iniciar el proceso de detección hasta que todo el equipo se haya detectado.

Type	Name	Port No.	Group address		Airnet address	Demand address	Equipment model info		
							Model code	HP	Capacity
Outdoor unit	1:2	1			2	2	21139	20.000000	
Outdoor unit	1:1	1			1	1	21139	20.000000	
Indoor unit	1:2-01	1	2-01		6		26882		2.200000
Indoor unit	1:2-00	1	2-00		5		26882		2.200000
Indoor unit	1:1-02	1	1-02		4		26882		2.200000
Indoor unit	1:1-01	1	1-01		3		26882		2.200000

4. Cuando todo el equipo DIII se haya detectado, seleccione Finalizar detección (End detection) (c).



5 Pulse OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

6 Verifique que todo el equipo se haya detectado y seleccione Carga de datos (Data upload) (d).

Resultado: Los datos del equipo detectado se envían a la nube.

INFORMACIÓN

Cuando tenga pensado utilizar la función de control de demanda, asegúrese de que establecer la dirección de demanda correcta para las unidades exteriores. Si no se establece la dirección de demanda, el control de demanda no podrá activar la unidad exterior. Para obtener más información sobre el control de demanda, consulte la guía de referencia del usuario.

7.9 Creación de un equipo

Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus Commissioning.

Tabla de contenidos

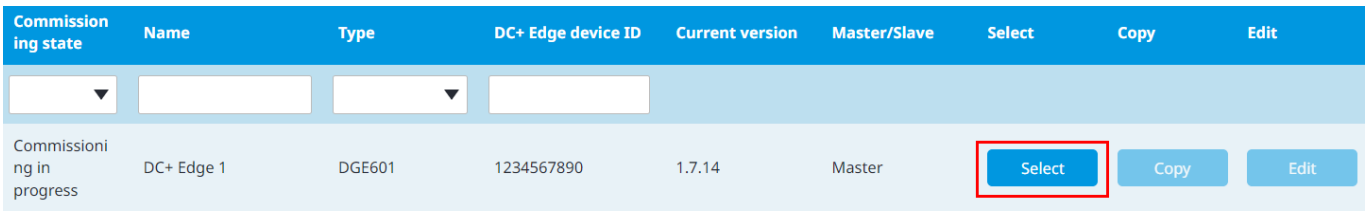
7.9.1 Equipo DIII 72
7.9.2 Pi, Di y Dio 85
7.9.3 Equipo externo 92
7.9.4 Equipo virtual 103
7.9.5 Equipo BACnet 105
7.9.6 Exportación e importación Excel 134

7.9.1 Equipo DIII

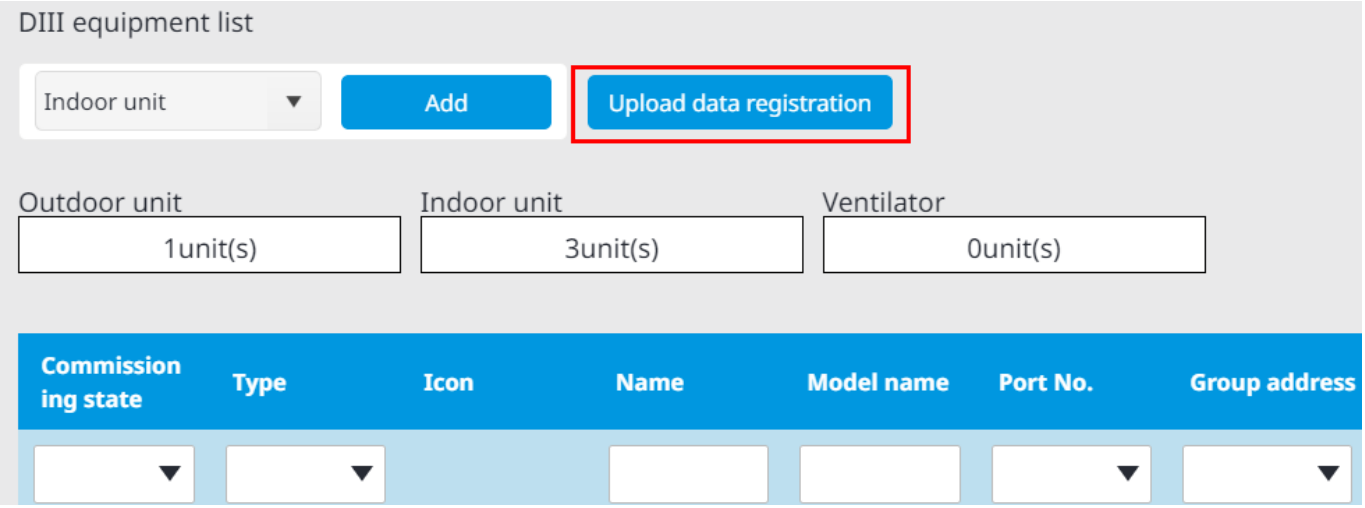
Los siguientes pasos describen cómo crear equipos DIII después de haber cargado y detectado los datos de equipo en la nube mediante DC+ Edge connect tal como se describe en "7.8 Detección del equipo DIII y carga de los datos del equipo a la nube" [▸ 70]. Esto incluye las unidades interiores, unidades exteriores y sistemas de ventilación compatibles.

En cambio, si desea crear equipos DIII manualmente, consulte "Cómo crear un equipo DIII manualmente" [▸ 77]. Si desea utilizar la función de importación de Excel para crear equipos DIII, consulte "7.9.6 Exportación e importación Excel" [▸ 134].

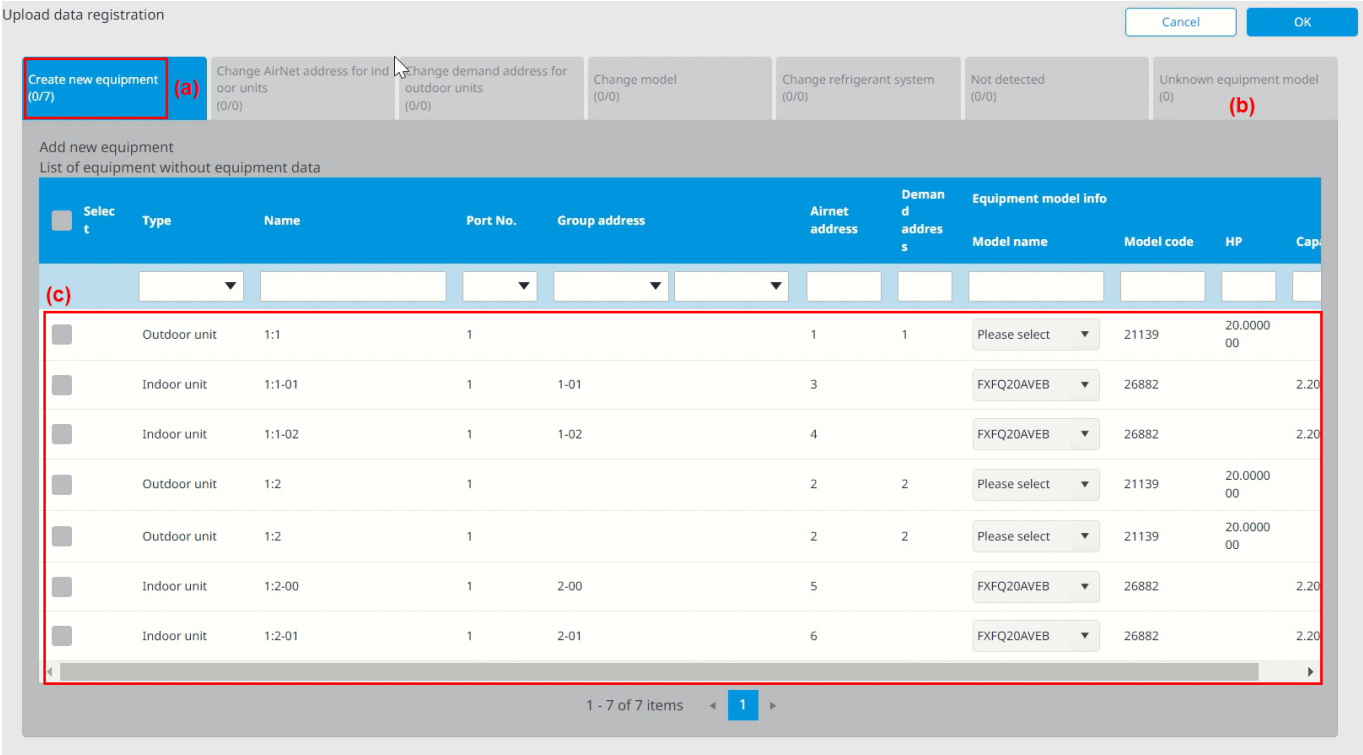
1. En la barra lateral, vaya a DC+ EDGE (DC+ EDGE) > LISTA DEL DC+ EDGE (DC+ EDGE LIST).
2. Seleccione el DC+ Edge para el que desee crear un equipo.



3. En la barra lateral, vaya a EQUIPO DIII (DIII EQUIPMENT) > LISTA DE EQUIPOS DIII (DIII EQUIPMENT LIST).
4. Seleccione Cargar registro de datos (Upload data registration). Esto cargará los datos transmitidos a la nube por la aplicación DC+ Edge connect.



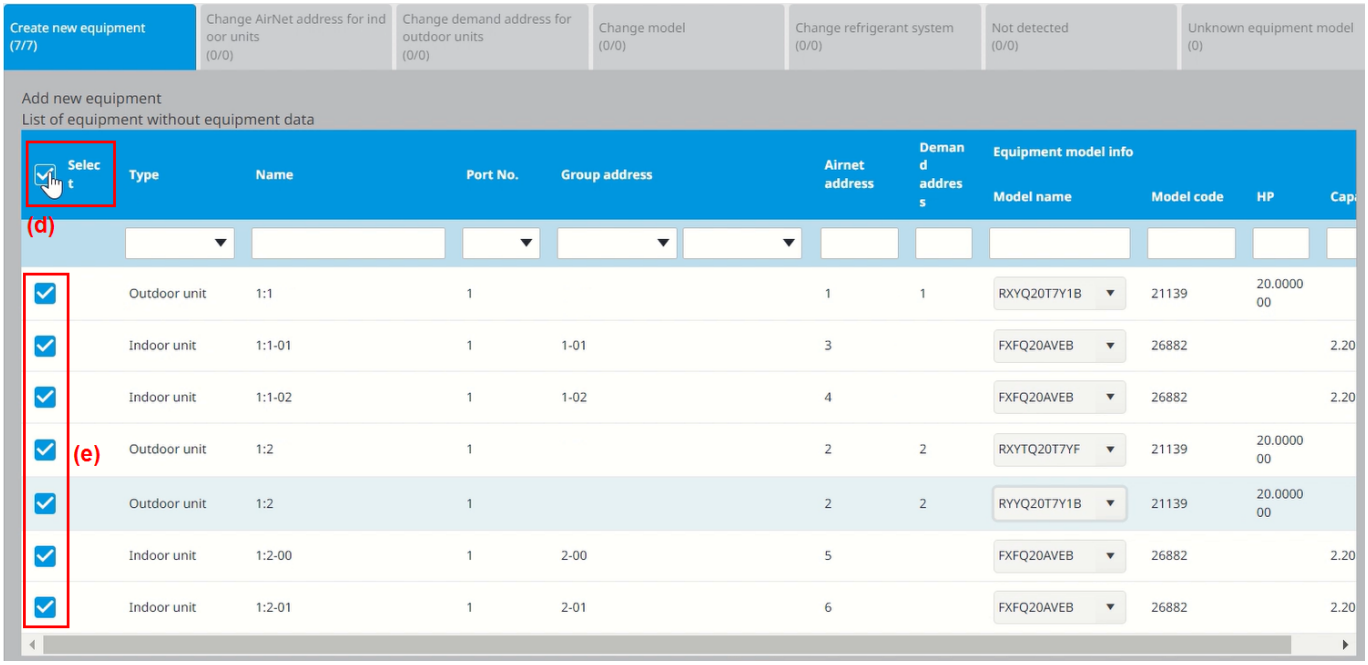
5 Verifique los datos del equipo en la pestaña Crear nuevo equipo (Create new equipment) (a). Si es necesario, rellene cualquier información que falte o que sea incorrecta (p. ej. seleccione el nombre de modelo correcto en la lista desplegable). Los datos (c) introducidos aquí son los datos que se registrarán finalmente en el DC+ Edge. Si no se muestran todos los datos de equipo aquí, compruebe si algún dato de equipo aparece en la pestaña Modelo de equipo desconocido (Unknown equipment model) (b).



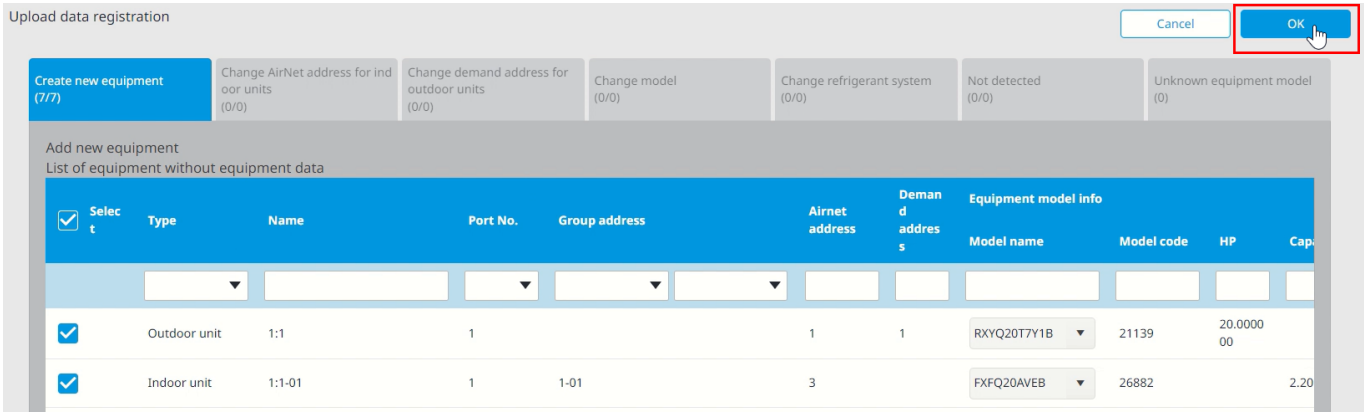
INFORMACIÓN

Es posible que algunas unidades no se detecten como unidades interiores o exteriores en la pestaña Crear nuevo equipo (Create new equipment). Las unidades clasificadas como "desconocidas" se muestran en la pestaña Modelo de equipo desconocido (Unknown equipment model). Estas unidades no se pueden añadir a través de la página Cargar registro de datos (Upload data registration). En lugar de esto, estas unidades se pueden añadir manualmente desde la Lista de equipos DIII (DIII equipment list) o a través de una importación en Excel. Consulte "Cómo crear un equipo DIII manualmente" [▸ 77] para obtener más información.

6 Una vez que se hayan rellenado los datos faltantes y/o incorrectos, haga clic en la casilla (d) en el encabezado de la columna para seleccionar todas las unidades o seleccione unidades (e) de las que desee crear individualmente.



7 Haga clic en OK (OK).



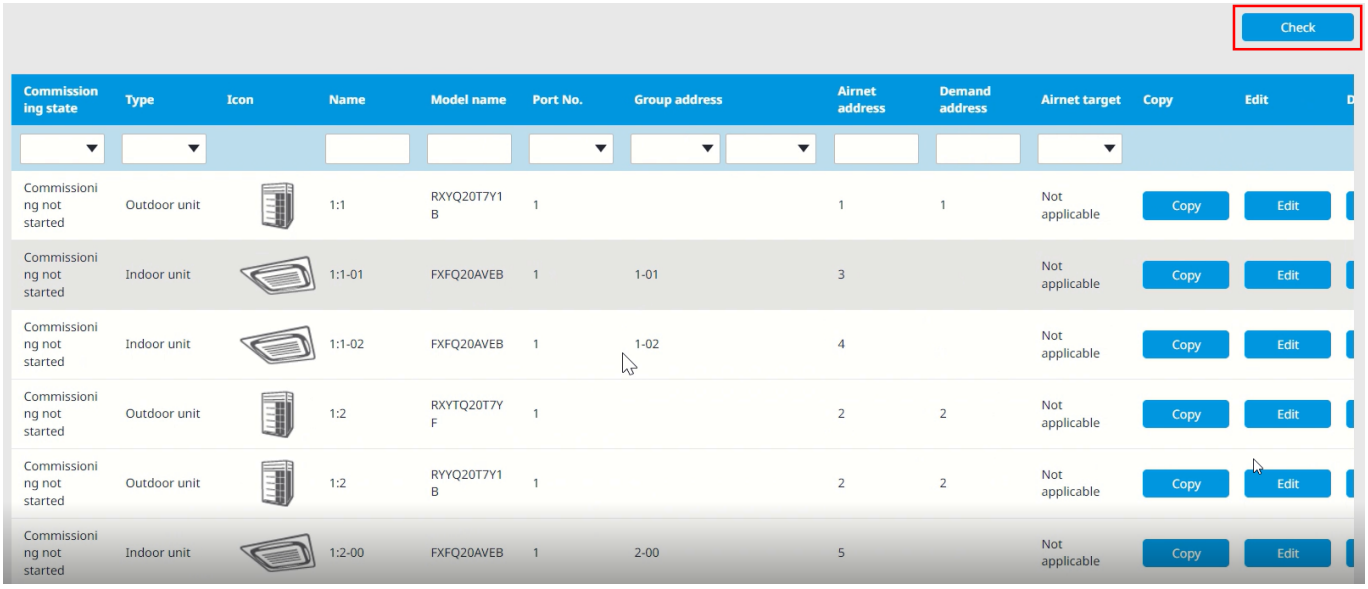
> **AVISO**
> Asegúrese de que todos los equipos DIII que desea crear se hayan seleccionado antes de hacer clic en OK (OK). Los equipos cuyas casillas de verificación no se han marcado, NO se crean.

8 Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

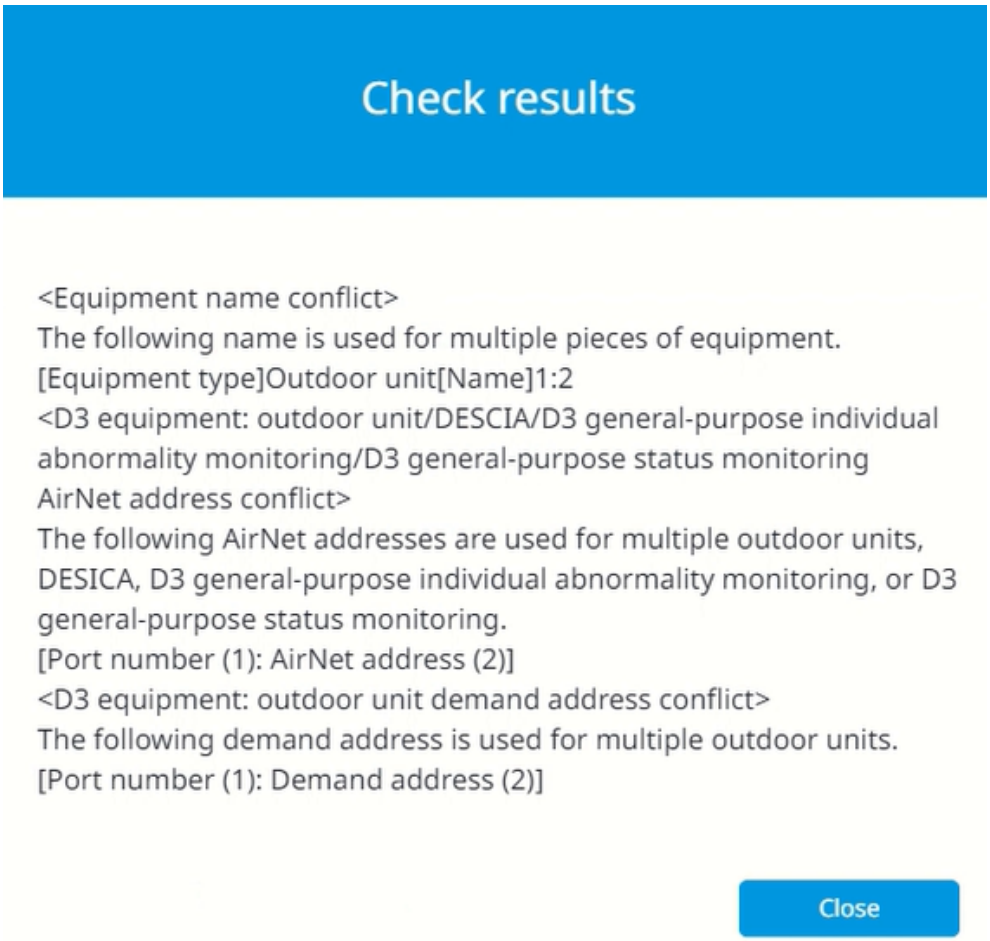
Resultado: Los datos del equipo se han registrado en la nube. Se ha creado el equipo DIII. Será redirigido a la Lista de equipos DIII (DIII equipment list), donde ahora aparece el equipo. Tenga en cuenta que los datos del equipo aún deben registrarse en el DC+ Edge.

Ejecución de una comprobación de los datos del equipo DIII y solución de errores

1 En la página Lista de equipos DIII (DIII equipment list), seleccione Comprobar (Check) en la parte superior derecha de la página.

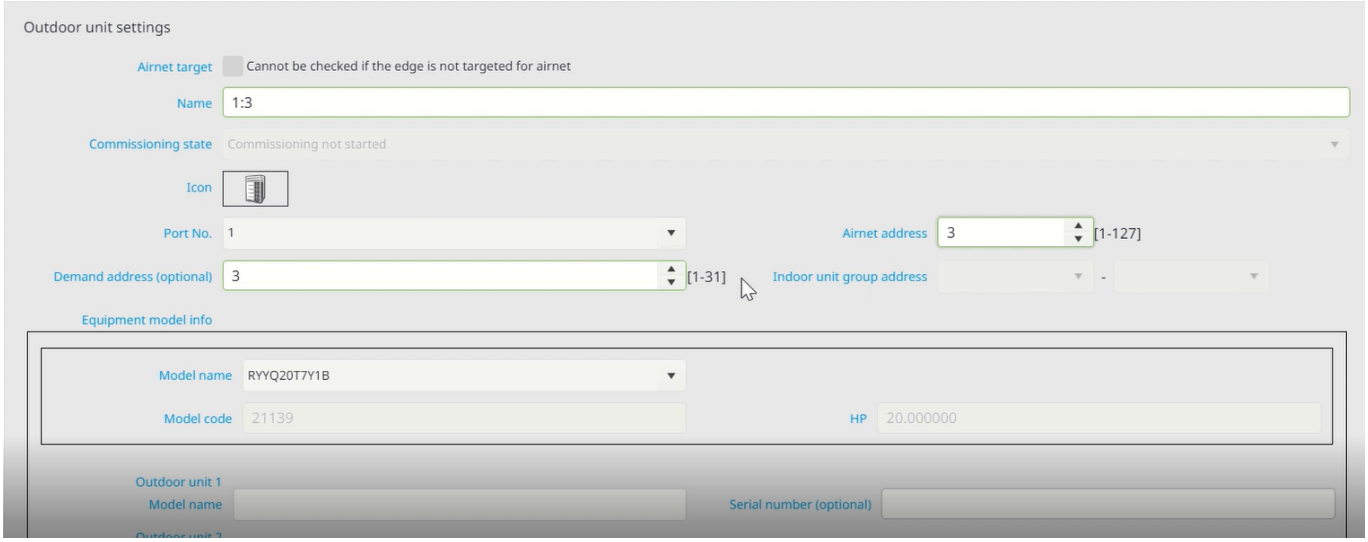


2 Lea detenidamente los Resultados de la comprobación (Check results) que aparecen en la ventana emergente. Cualquier conflicto de nomenclatura o dirección de equipo debe resolverse para poder continuar.



3 Si es necesario, edite los datos del equipo seleccionando el botón Editar (Edit) al lado de la unidad correspondiente en la lista.

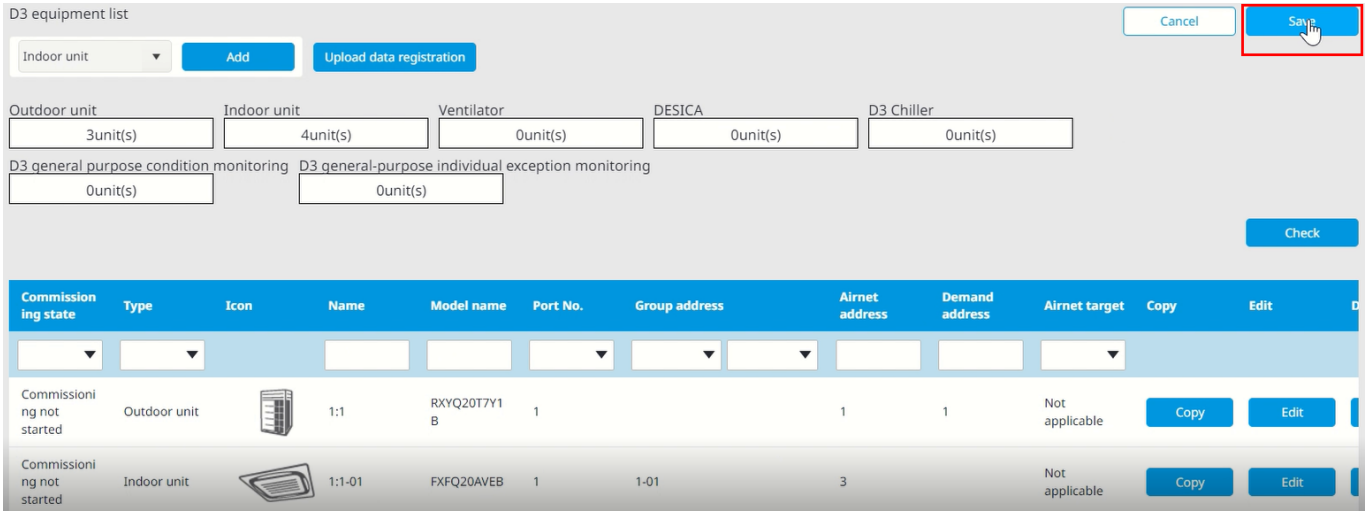
4 Modifique los ajustes de la unidad para resolver cualquier error o conflicto. Para obtener más información sobre todos los posibles campos y ajustes para las unidades compatibles con DIII, consulte "Cómo crear un equipo DIII manualmente" [▶ 77].



5 Haga clic en OK (OK) en la parte derecha inferior de la página para guardar.

6 Edite los datos de equipo para todos los errores de equipo que se muestren en la ventana Resultados de la comprobación (Check results) hasta que la ventana Resultados de la comprobación (Check results) no informe de ningún problema. A continuación, cierre la ventana.

7 Haga clic en Guardar (Save) en la parte superior derecha de la página.



8 Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: Los cambios en el equipo se guardan. Tenga en cuenta que el guardado no actualiza aún la información en el DC+ Edge. Los datos del equipo aún deben registrarse y enviarse al DC+ Edge.

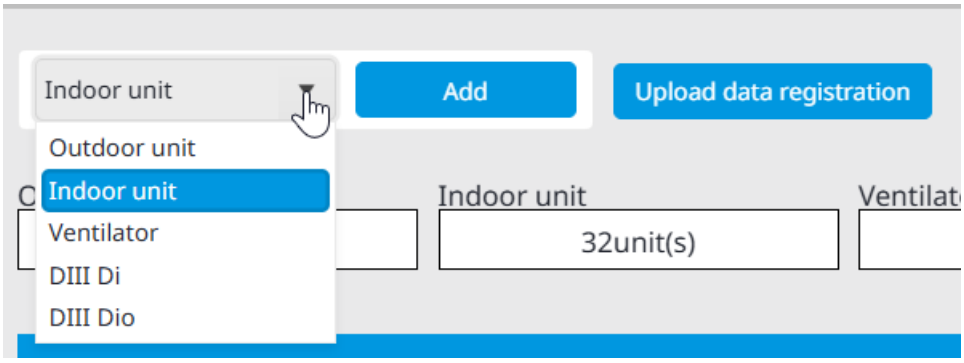
> **INFORMACIÓN**
>
> Cuando ponga en marcha unidades que utilizan refrigerante R32, asegúrese de configurar y probar también la alarma de detección de fugas de R32. Consulte "7.14 Alarma de detección de fugas de R32" [▶ 145] para obtener más información.

Cómo crear un equipo DIII manualmente

Puede crear equipos DIII (unidades interiores, unidades exteriores, sistemas de ventilación) manualmente, al contrario que utilizando DC+ Edge connect para detectar equipos DIII conectados a las líneas DIII-NET (consulte "7.8 Detección del equipo DIII y carga de los datos del equipo a la nube" [▶ 70]). Por último, también puede crear equipos DIII mediante la importación en Excel. Si desea más información consulte "7.9.6 Exportación e importación Excel" [▶ 134]. Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus Commissioning.

1 En la barra lateral, vaya a EQUIPO DIII (DIII EQUIPMENT) > LISTA DE EQUIPOS DIII (DIII EQUIPMENT LIST).

2 En la lista desplegable, seleccione el tipo de unidad que desee crear.

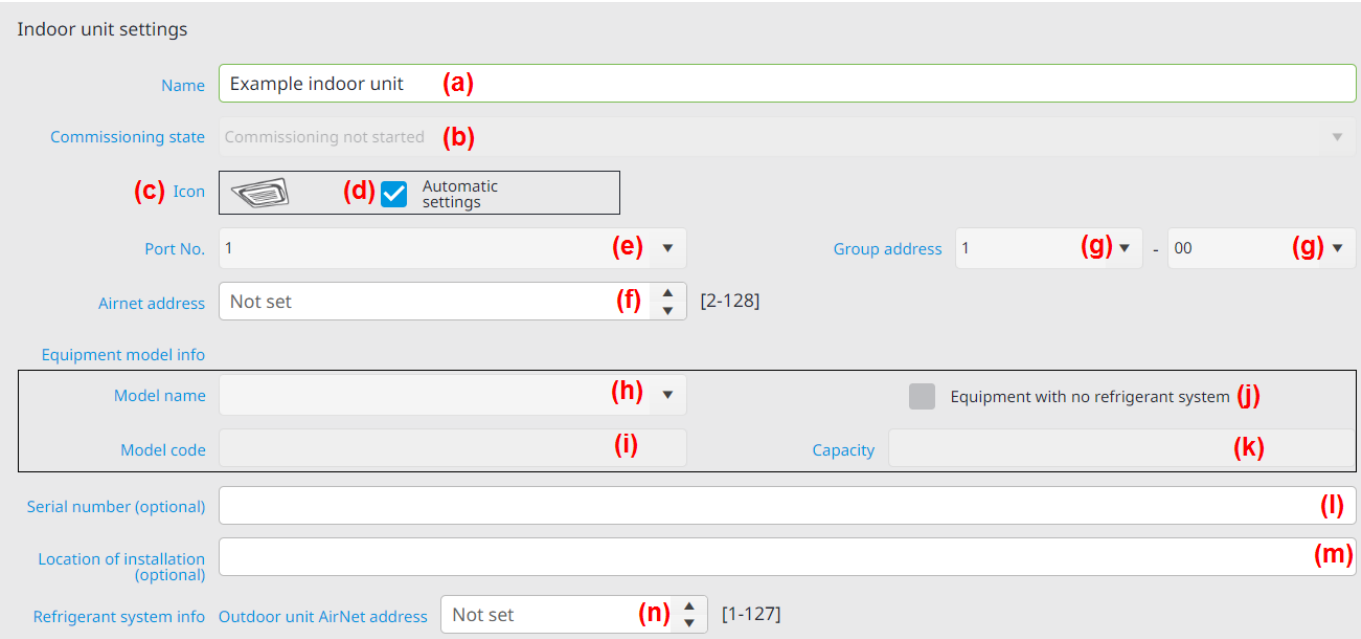


3 Haga clic en Añadir (Add).

Resultado: Dependiendo del tipo de unidad que haya elegido, se muestra una pantalla de ajustes.

4 Configure los ajustes para el tipo de unidad seleccionado:

Unidad interior

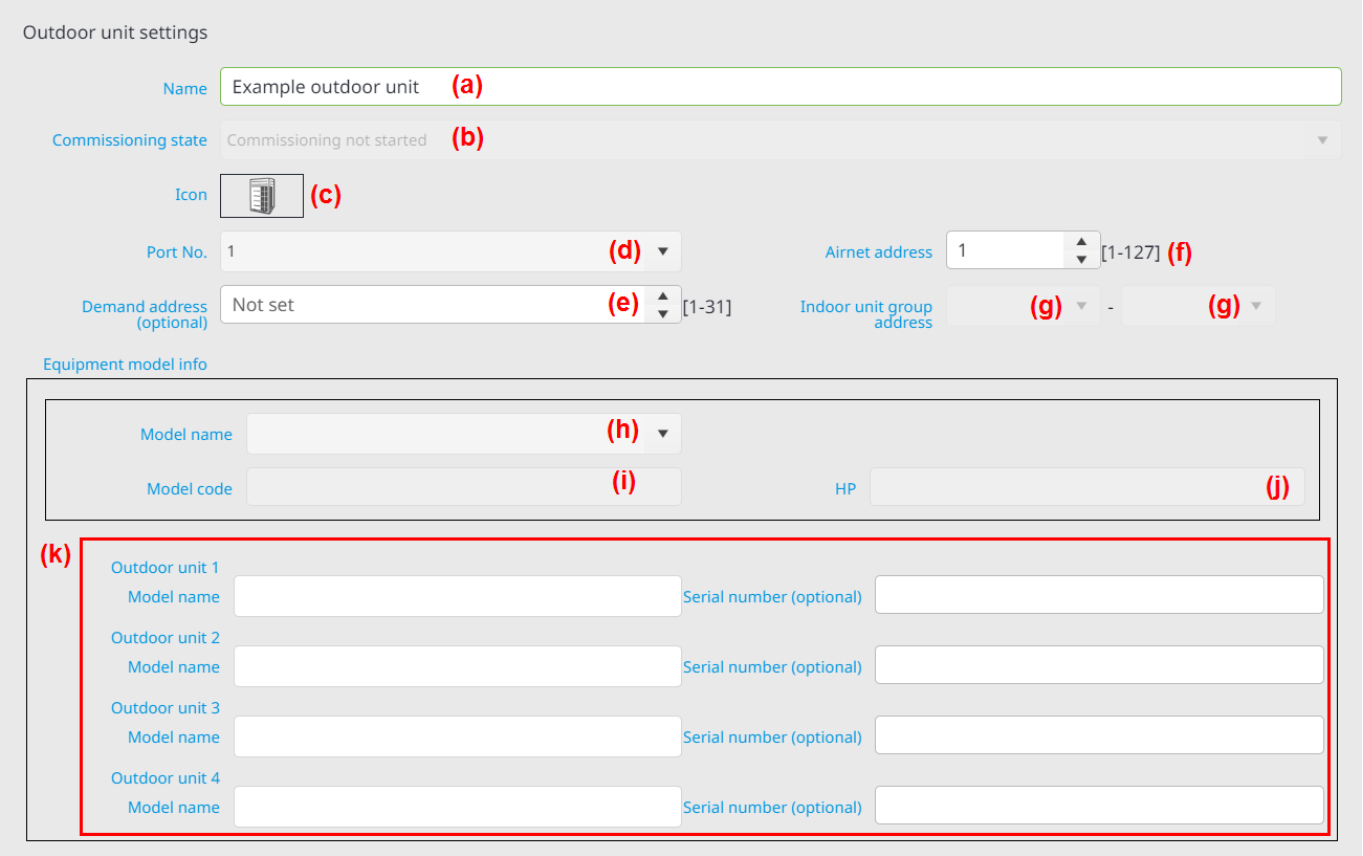


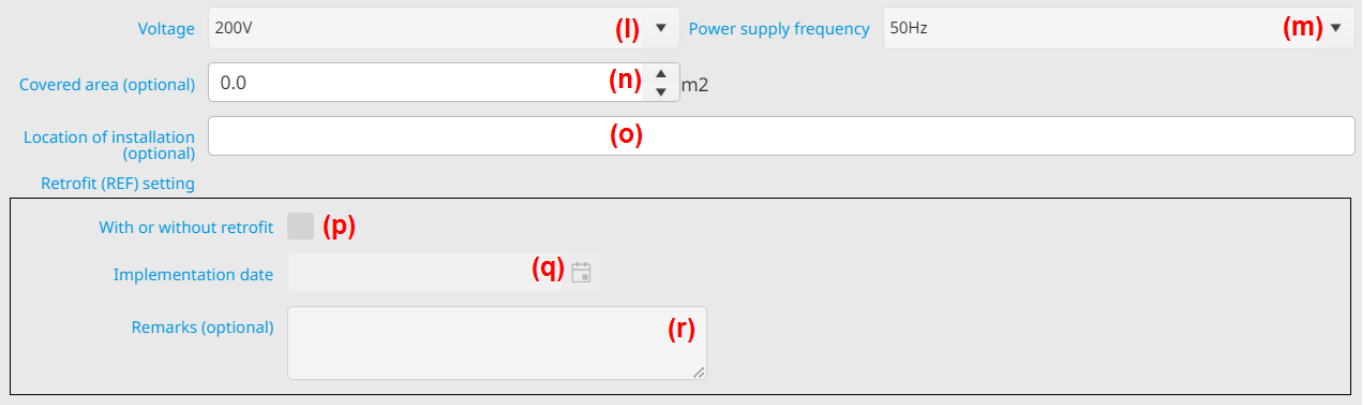
Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de la unidad interior.

Elemento	Descripción
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el Estado de puesta en marcha (Commissioning state) de la unidad. Durante el registro del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) Casilla Ajustes automáticos (Automatic settings)	Cuando se marca, se asigna un icono a la unidad interior de forma automática según el Nombre del modelo (Model name) (h).
(e) N.º de puerto (Port No.)	En la lista desplegable, seleccione el número de puerto del puerto DIII al que esté conectada la unidad.
(g) Dirección de grupo (Group address)	Establezca la Dirección de grupo (Group address) de la unidad interior mediante las 2 listas desplegables.
(f) Identificación AIRNET (Airnet address)	Establezca la Identificación AIRNET (Airnet address) de la unidad interior (2~128).
(h) Nombre del modelo (Model name)	Establezca el Nombre del modelo (Model name). Una vez que comience a escribir, se le sugerirán nombres de modelo. Si el nombre de modelo de la unidad no aparece como sugerencia; introdúzcalo manualmente. **Nota:** Este campo distingue entre mayúsculas y minúsculas.
(i) Código del modelo (Model code)	Muestra el código o número de modelo del Nombre del modelo (Model name) seleccionado (h).
(j) Equipo sin sistema de refrigerante (Equipment with no refrigerant system)	Indica si hay presente un sistema de refrigerante o no. Seleccione la casilla de verificación para indicar que hay un sistema de refrigerante presente. Si no está creando la unidad exterior conectada a la unidad interior que está creando, asegúrese de marcar la casilla.
(k) Capacidad (Capacity)	Muestra la capacidad de la unidad interior una vez que se selecciona un Nombre del modelo (Model name) (h).
(l) Número de serie (Serial number)	Opcional: introduzca el número de serie.
(m) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalada la unidad.

Elemento	Descripción
(n) Dirección AirNet de unidad exterior (Outdoor unit AirNet address)	Establezca la dirección de la unidad exterior AirNet (1~63). Utilice las flechas de arriba y abajo para seleccionar un valor.

Unidad exterior



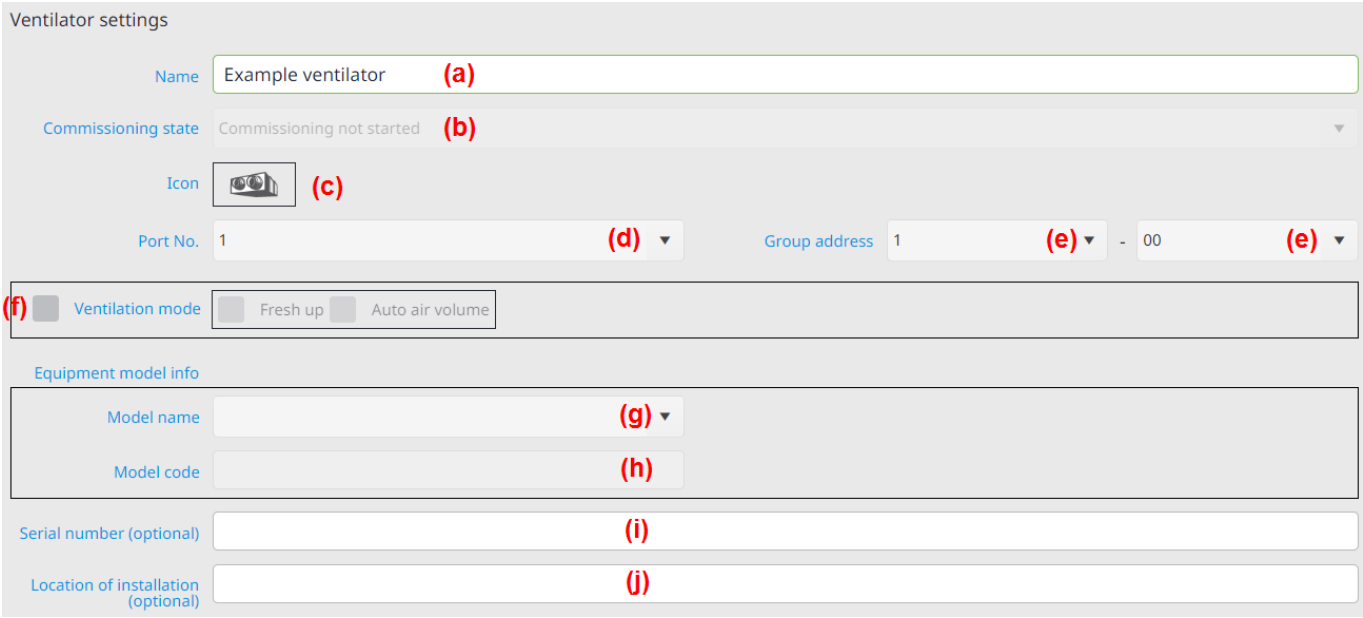


Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de la unidad exterior.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el estado de puesta en marcha de la unidad. Durante el registro del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. Este icono se muestra en el mosaico de lista de equipos
(d) N.º de puerto (Port No.)	En la lista desplegable, seleccione el número de puerto del puerto DIII al que esté conectada la unidad.

Elemento	Descripción
(e) Dirección de demanda (Demand address)	Opcional: establezca la Dirección de demanda (Demand address) (1~31) para la unidad exterior. Esto es necesario si desea utilizar la función de control de capacidad de la unidad exterior.
(f) Identificación AIRNET (Airnet address)	Establezca la Identificación AIRNET (Airnet address)para la unidad exterior. Tenga en cuenta que mientras las opciones 1~127 se muestran como posibles direcciones, la dirección de la unidad exterior debe estar comprendida entre 1~63.
(g) Dirección de grupo de unidad interior (Indoor unit group address)	Solo disponible en caso de que se seleccione un nombre de modelo de unidad comercial (h). Establezca la dirección de grupo para la unidad interior conectada a la unidad exterior.
(h) Nombre del modelo (Model name)	Establezca el Nombre del modelo (Model name). Una vez que comience a escribir, se le sugerirán nombres de modelo. Si el nombre de modelo de la unidad no aparece como sugerencia, introdúzcalo manualmente. Los nombre de modelo de las unidades exteriores múltiples van seguidos de números adicionales que indican la capacidad de las distintas unidades que conforman el sistema. Por ejemplo, RWEYQ30T9Y1B-12-10-08 es un sistema de unidades exteriores múltiples con una capacidad total de 30 CV, que combina las siguientes unidades: ▪ RWEYQ12T9Y1B ▪ RWEYQ10T9Y1B ▪ RWEYQ08T9Y1B Tenga en cuenta que en estos casos, se pueden dar distintas combinaciones de capacidades, p. ej. RWEYQ30T9Y1B-14-08-08 o RWEYQ30T9Y1B-10-10-10. **Nota:** Este campo distingue entre mayúsculas y minúsculas.
(i) Código del modelo (Model code)	Muestra el código o número de modelo del Nombre del modelo (Model name) seleccionado (h).
(j) CV (HP)	Muestra la potencia de la unidad, según el nombre de modelo seleccionado (h).

Elemento	Descripción
(k) Número de serie y nombres de modelo de la unidad exterior	Opcional: cuando cree un sistema de varias unidades exteriores, establezca los números de serie y los nombres de modelo para cada unidad exterior.
(l) Tensión (Voltage)	En la lista desplegable, seleccione la tensión del suministro eléctrico de la unidad exterior. Este valor se utiliza para calcular el consumo.
(m) Frecuencia de la alimentación eléctrica (Power supply frequency)	Seleccione la frecuencia de suministro eléctrico de la unidad exterior (50/60 Hz) de la lista desplegable.
(n) Superficie cubierta (opcional) (Covered area (optional))	Opcional: establezca la superficie que abarca la unidad exterior (en m^2). Este valor se puede utilizar en varios cálculos.
(o) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalada la unidad.
(p) Casilla Con o sin actualización (With or without retrofit)	Seleccione la casilla si se ha realizado una actualización. Déjela sin marcar si no procede.
(q) Fecha de implementación (Implementation date)	Solo cuando (p) se ha marcado: establezca la fecha de implementación.
(r) Comentarios (Remarks)	Solo cuando (p) se ha marcado: Introduzca cualquier información adicional que desee guardar.

Ventilador



Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre del ventilador.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el estado de puesta en marcha de la unidad. Durante el registro del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. Este icono se muestra en el mosaico de lista de equipos
(d) N.º de puerto (Port No.)	En la lista desplegable, seleccione el número de puerto del puerto DIII al que esté conectada la unidad.
(e) Dirección de grupo (Group address)	Establezca la dirección de grupo mediante las 2 listas desplegables.
(f) Modo de ventilación (Ventilation mode)	Seleccione la casilla para activar el funcionamiento del ventilador. También puede seleccionar las casillas de Renovación (Fresh up) y Volumen aire automático (Auto air volume) (p. ej. flujo de aire automático). Si las casillas se dejan sin marcar, estos modos de funcionamiento no se pueden controlar desde la interfaz de usuario Daikin Cloud Plus.

Elemento	Descripción
(g) Nombre del modelo (Model name)	Establezca el Nombre del modelo (Model name). Una vez que comience a escribir, se le sugerirán nombres de modelo. Si el nombre de modelo de la unidad no aparece como sugerencia; introdúzcalo manualmente. **Nota:** Este campo distingue entre mayúsculas y minúsculas.
(h) Código del modelo (Model code)	Muestra el código o número de modelo del Nombre del modelo (Model name) seleccionado (h).
(i) Número de serie (Serial number)	Opcional: introduzca el número de serie.
(j) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalada la unidad.

5 Una vez que se hayan realizado todos los ajustes, seleccione OK (OK).

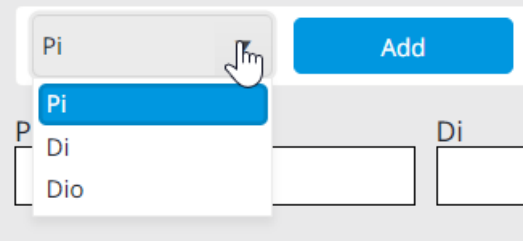
Resultado: El equipo se crea y aparece en la Lista de equipos DIII (DIII equipment list).

7.9.2 Pi, Di y Dio

Cómo crear un Pi, Di o Dio

Puede crear un Pi (entrada de pulsos), Di (entrada digital) o un Dio (entrada y salida digital) manualmente.

1. En la barra lateral, vaya a LISTA Pi/Di/Dio (Pi/Di/Dio LIST).
2. En la lista desplegable, seleccione el tipo de entrada que desee crear.

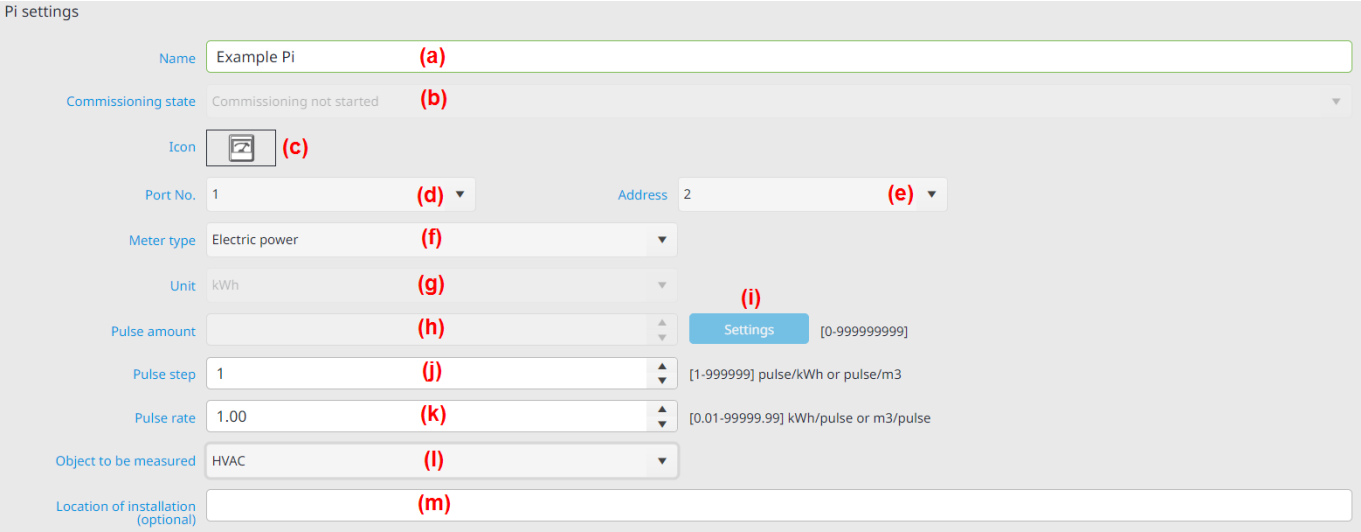


3. Haga clic en Añadir (Add).

   Resultado: Dependiendo del tipo de entrada que haya elegido, se muestra una pantalla de ajustes.

4. Configure los ajustes para el tipo de entrada seleccionado:

Pi (entrada de pulsos)

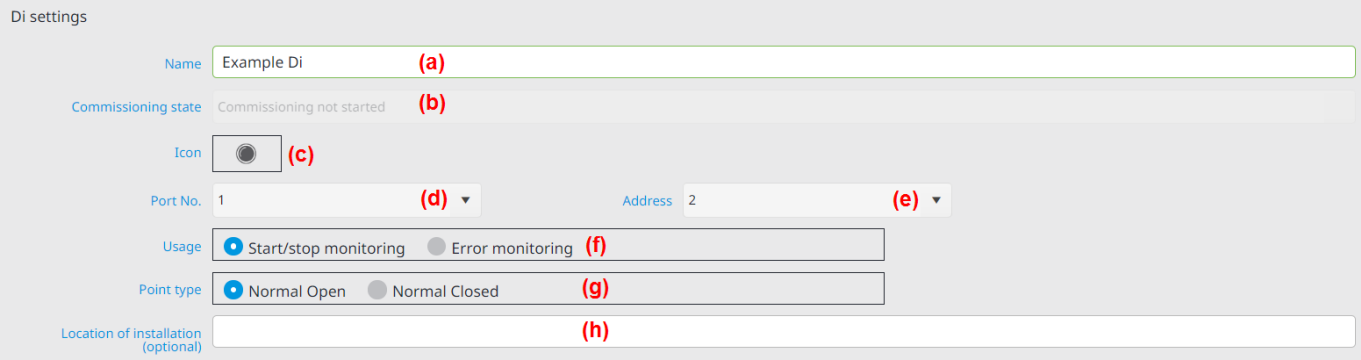


Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de Pi.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el Estado de puesta en marcha (Commissioning state) del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) N.º de puerto (Port No.)	En la lista desplegable, seleccione el número de puerto al que se conecta Pi en el DC+ Edge (1) o en el DIII plus adaptor.(3~8).

Elemento	Descripción
(e) Dirección (Address)	En la lista desplegable, establezca la dirección del número de puerto al que se conecta Pi en el DC+ Edge (2~8) o en el DIII plus adaptor.(1~4).
(f) Tipo de medidor (Meter type)	En la lista desplegable, seleccione el tipo de medidor (Energía eléctrica (Electric power), Gas (Gas) , o Agua).
(g) Unidad (Unit)	Muestra el tipo de unidad automáticamente (p. ej. kWh), según el Tipo de medidor (Meter type) seleccionado (f).
(h) Cantidad de pulsos (Pulse amount)	No se puede editar al registrar Pi. Este valor se utiliza cuando se alinean medidores. La Cantidad de pulsos (Pulse amount) se puede establecer posteriormente al valor calculado según el valor del medidor. Para obtener más detalles, consulte "Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi" [▶ 90].
(i) Ajustes (Settings)	No se puede seleccionar mediante clic al registrar el Pi. Se utiliza cuando se alinean medidores. Para obtener más detalles, consulte "Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi" [▶ 90].
(j) Paso de pulso (Pulse step)	Establezca el paso de pulso de acuerdo con las especificaciones del medidor utilizado para la medición. Puede que tenga que volver a configurar este valor posteriormente dependiendo del medidor utilizado. Para obtener más detalles, consulte "Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi" [▶ 90].
(k) Velocidad de pulsos (Pulse rate)	Establezca la tasa de pulso de acuerdo con las especificaciones del medidor utilizado para la medición. Este valor se puede ver como el multiplicador para la Cantidad de pulsos (Pulse amount) (h). Puede que tenga que volver a configurar este valor posteriormente dependiendo del medidor utilizado. Para obtener más detalles, consulte "Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi" [▶ 90].

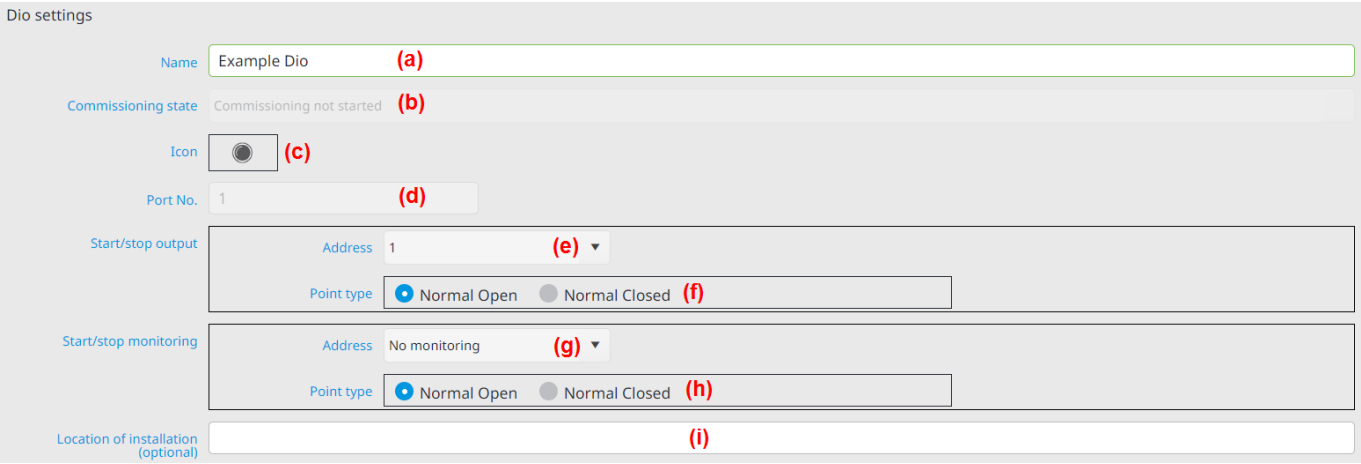
Elemento	Descripción
(l) Objeto a medir (Object to be measured)	Establezca el tipo de consumo energético a medidor mediante el medidor (Climatización (HVAC) o Sistema de no climatización (Non-HVAC)). Seleccione Sistema de no climatización (Non-HVAC) cuando mida el consumo de energía de aparatos que no sean unidades de climatización.
(m) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado Pi.

Di (entrada digital)



Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de Di.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el Estado de puesta en marcha (Commissioning state) del equipo. Durante el registro del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) N.º de puerto (Port No.)	En la lista desplegable, seleccione el número de puerto al que se conecta Di en el DC+ Edge (1) o en el DIII plus adaptor.(3~8).
(e) Dirección (Address)	En la lista desplegable, establezca la dirección de contacto del número de puerto al que se conecta Di en el DC+ Edge (2~8) o en el DIII plus adaptor. (1~4).
(f) Uso (Usage)	Seleccione el tipo de supervisión de contacto. Puede supervisar el estado de inicio/parada del equipo o supervisar errores.
(g) Tipo de punto (Point type)	Seleccione el tipo de contacto a supervisar (tipo A: normalmente abierto, tipo B: normalmente cerrado.)
(h) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado Di.

Dio (entrada y salida digital)



Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de Dio.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el Estado de puesta en marcha (Commissioning state) del equipo. Durante el registro del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) N.º de puerto (Port No.)	Número de puerto al que está conectado en el DC+ Edge. Este valor es fijo (1) y no se puede cambiar.
(e) Dirección (Address)	En la lista desplegable, establezca la dirección de contacto del número de puerto al que se conecta Dio en el DC+ Edge (2~8) o en el DIII plus adaptor. (1~4).
(f) Tipo de punto (Point type)	Seleccione el tipo de contacto a supervisar (tipo A: normalmente abierto, tipo B: normalmente cerrado.)
(g) Dirección (Address)	En la lista desplegable, establezca la dirección de contacto del número de puerto al que se conecta Dio en el DC+ Edge (2~8) o en el DIII plus adaptor. (1~4). Si no desea realizar la supervisión de inicio/parada, seleccione "Sin supervisión".
(h) Tipo de punto (Point type)	Establezca el tipo de contacto (tipo A: normalmente abierto, tipo B: normalmente cerrado.)
(i) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado Dio.

5 Una vez que se hayan realizado todos los ajustes, haga clic en OK (OK).

Resultado: El equipo se crea y aparece en la LISTA Pi/Di/Dio (Pi/Di/Dio LIST). Si ha creado una entrada de pulsos, consulte también "Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi" [▸ 90].

Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi

Cuando el equipo Pi (Pi o Pi externo) se registra, el medidor debe alinearse correctamente para garantizar que los valores correctos se midan y muestren en el Daikin Cloud Plus. Este proceso no se puede realizar durante el registro del equipo. Es fundamental que los medidores de potencia estén alineados correctamente para obtener datos de consumo energético significativos, particularmente para funciones como el control de demanda o la distribución proporcional de la potencia.

El procedimiento implica 2 ajustes:

1 Cantidad de pulsos (Pulse amount): la cantidad de pulsos que deben entrar en el puerto Pi posteriormente para aumentar el Paso de pulso (Pulse step) en 1 (1~999999).

2 Velocidad de pulsos (Pulse rate): multiplicador para la cantidad de pulsos (0,01~99999,99).

Multiplicar los valores de estos 2 ajustes por otros tiene como resultado el consumo energético (p. ej. kWh). Ejemplo: desea estar seguro de que cada señal de pulsos entrantes corresponde a 1 kWh. En este caso, la Cantidad de pulsos (Pulse amount) se establece en 1, porque queremos que cada pulso entrante aumente el paso de pulso en 1. La Velocidad de pulsos (Pulse rate) (multiplicador) también se establece en 1, porque 1 señal de pulsos entrantes es igual a 1 paso de pulso. Multiplicar 1 por 1 es igual a 1. El medidor cuenta 1 kWh por cada señal de pulsos entrantes.

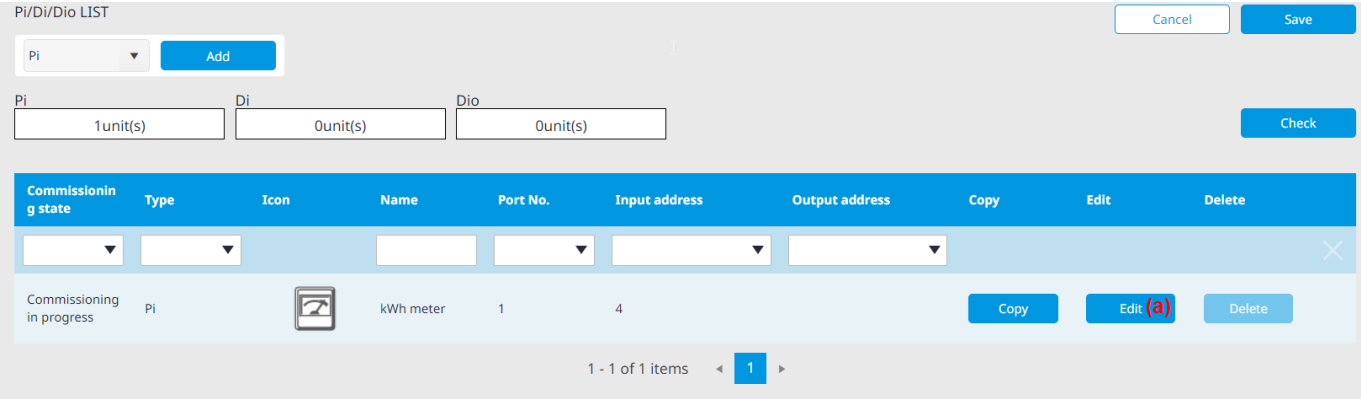
No obstante, dependiendo del tipo de medidor, puede ser posible que solo la tercera (o quinta o décima, …) señal de pulsos entrantes cuente como un Paso de pulso (Pulse step) (p. ej. se consume energía). En este caso, puede modificar la Cantidad de pulsos (Pulse amount) a 3 para reflejar esto. Cada 3 pulsos entrantes, el Paso de pulso (Pulse step) aumenta en 1. Con la Velocidad de pulsos (Pulse rate) establecida en 1, el medidor cuenta 1 kWh por cada tercera señal de pulsos entrantes. La información relacionada con las salidas de pulsos de los medidores de potencia, a menudo, está impresa en el mismo medidor.

De esta forma, puede combinar la Cantidad de pulsos (Pulse amount) y la Velocidad de pulsos (Pulse rate) para alinear el medidor y que cuente cualquier tipo de consumo energético correctamente. La fórmula básica es la siguiente: Cantidad de pulsos (Pulse amount) × Velocidad de pulsos (Pulse rate) = consumo energético. Por ejemplo, si cada pulso entrante debe corresponder a 10 kWh consumidos, puede establecer la Cantidad de pulsos (Pulse amount) en 1 y la Velocidad de pulsos (Pulse rate) en 10.

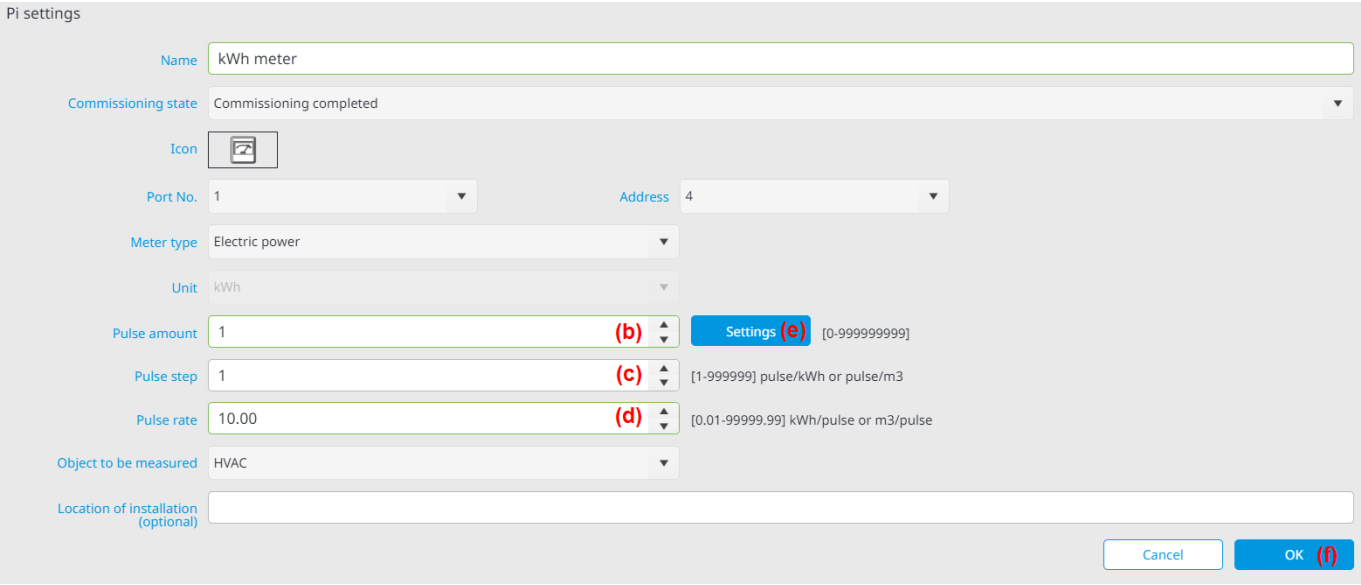
Cómo realizar una alineación de medidor para equipos Pi

1 En la barra lateral, vaya a LISTA Pi/Di/Dio (Pi/Di/Dio LIST).

2 Haga clic en Editar (Edit) (a) en el equipo Pi para el que desee alinear el medidor.



Resultado: Se muestra una página de ajustes.



3 Introduzca un valor para la Cantidad de pulsos (Pulse amount) (b) (1~999999999). Si es necesario, ajuste también el Paso de pulso (Pulse step) (c) y/o la Velocidad de pulsos (Pulse rate) (d). Para borrar el valor Cantidad de pulsos (Pulse amount), introduzca 0 y continúe con el siguiente paso.

4 Haga clic en Ajustes (Settings) (e).

5 Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

6 Haga clic en OK (OK) (f) para guardar.

Resultado: La alineación del medidor se ha completado.

INFORMACIÓN

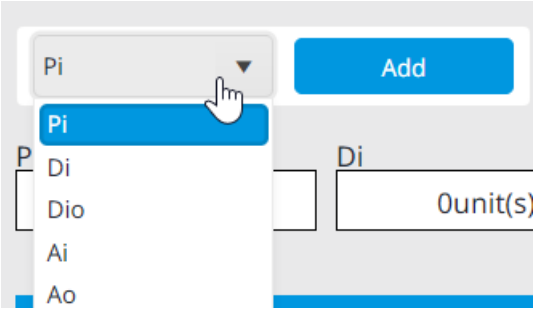
El valor de Cantidad de pulsos (Pulse amount) NO PUEDE editarse cuando el controlador DC+ Edge está fuera de línea.

7.9.3 Equipo externo

Puede crear un equipo externo manualmente.

1 En la barra lateral, vaya a LISTA DE EQUIPOS EXTERNOS (EXTERNAL EQUIPMENT LIST).

2 En la lista desplegable, seleccione el tipo de equipo que desee crear.

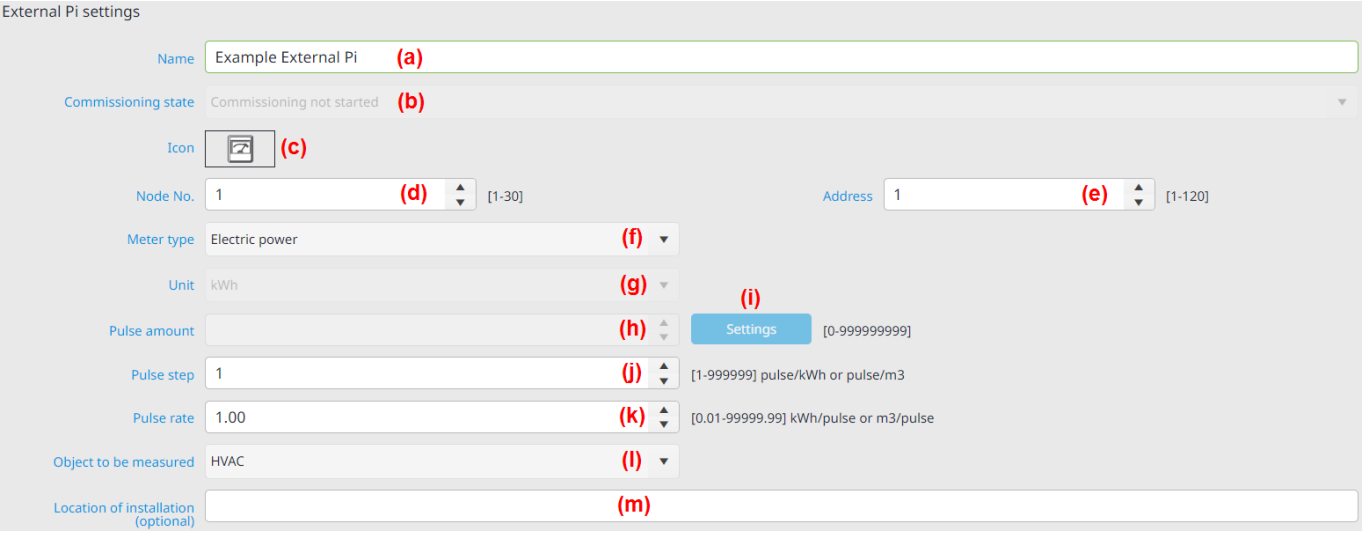


3 Haga clic en Añadir (Add).

Resultado: Dependiendo del tipo de equipo que haya elegido, se muestra una pantalla de ajustes.

4 Configure los ajustes del tipo de equipo seleccionado:

Pi externo (entrada de pulsos)



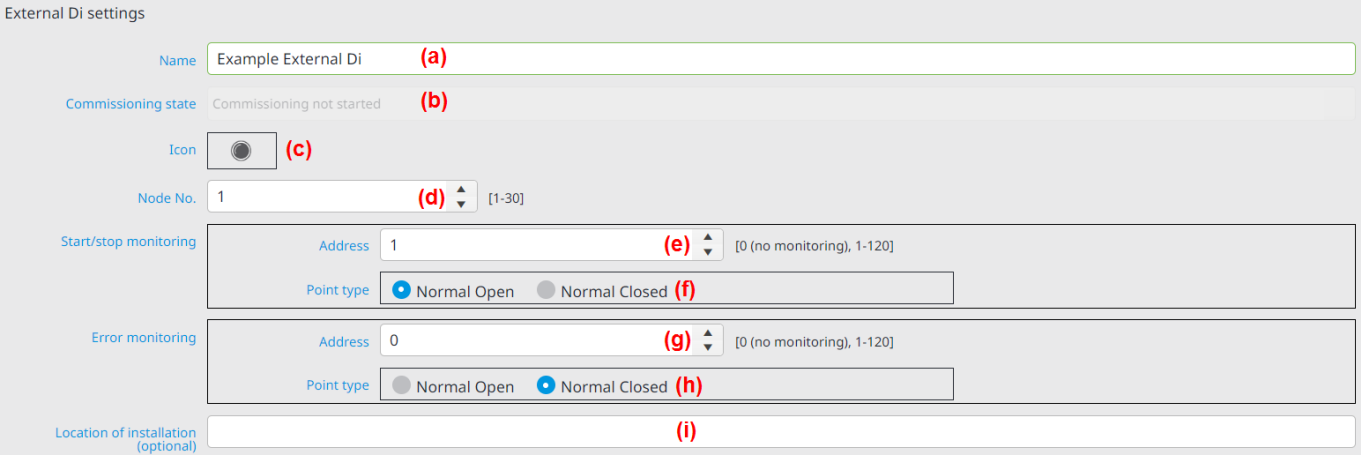
Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre del Pi externo.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el Estado de puesta en marcha (Commissioning state) del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) N.º de nodo (Node No.)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer el número de nodo. El número de nodo debe coincidir con el número de nodo de E/S WAGO (1~30).[a]

Elemento	Descripción
(e) Dirección (Address)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer la dirección de contacto (1~120).[a]
(f) Tipo de medidor (Meter type)	En la lista desplegable, seleccione el tipo de medidor (Energía eléctrica (Electric power), Gas (Gas) , o Agua).
(g) Unidad (Unit)	Muestra el tipo de unidad automáticamente (p. ej. kWh), según el Tipo de medidor (Meter type) seleccionado (f).
(h) Cantidad de pulsos (Pulse amount)	No se puede editar al crear la Pi externa. Este valor se utiliza cuando se alinean medidores. La Cantidad de pulsos (Pulse amount) se puede establecer posteriormente al valor calculado según el valor del medidor. Para obtener más detalles, consulte "Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi" [▸ 90].
(i) Ajustes (Settings)	No se puede seleccionar mediante clic al crear la Pi externa. Se utiliza cuando se alinean medidores. Para obtener más detalles, consulte "Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi" [▸ 90].
(j) Paso de pulso (Pulse step)	Establezca el paso de pulso de acuerdo con las especificaciones del medidor utilizado para la medición. Puede que tenga que volver a configurar este valor posteriormente dependiendo del medidor utilizado. Para obtener más detalles, consulte "Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi" [▸ 90].
(k) Velocidad de pulsos (Pulse rate)	Establezca la tasa de pulso de acuerdo con las especificaciones del medidor utilizado para la medición. Este valor se puede ver como el multiplicador para la Cantidad de pulsos (Pulse amount) (h). Puede que tenga que volver a configurar este valor posteriormente dependiendo del medidor utilizado. Para obtener más detalles, consulte "Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi" [▸ 90].

Elemento	Descripción
(l) Objeto a medir (Object to be measured)	Establezca el tipo de consumo energético a medidor mediante el medidor (Climatización (HVAC) o Sistema de no climatización (Non-HVAC)). Seleccione Sistema de no climatización (Non-HVAC) cuando mida el consumo de energía de aparatos que no sean unidades de climatización.
(m) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado el Pi externo.

[a] Para obtener más información sobre las direcciones de contacto del nodo, consulte "12.6 Ajustes de dirección para equipos externos" [▸ 189].

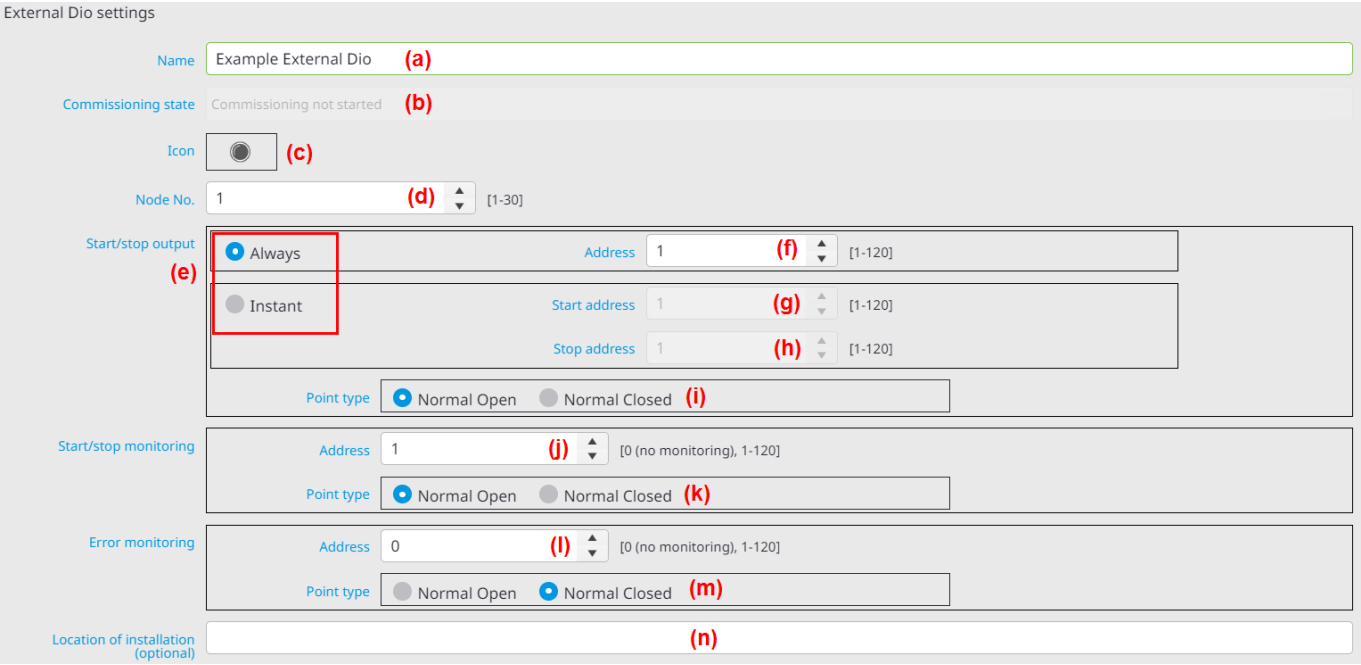
Di externo (entrada digital)



Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre del Di externo.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el estado de puesta en marcha del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) N.º de nodo (Node No.)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer el número de nodo. El número de nodo debe coincidir con el número de nodo de E/S WAGO (1~30).[a]
(e) Dirección (Address)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer la dirección de contacto (1~120) para la supervisión de inicio/parada.[a]
(f) Tipo de punto (Point type)	Seleccione el tipo de contacto a supervisar (tipo A: normalmente abierto, tipo B: normalmente cerrado.)
(g) Dirección (Address)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer la dirección de contacto (1~120) para la supervisión de errores.[a]
(h) Tipo de punto (Point type)	Seleccione el tipo de contacto a supervisar (tipo A: normalmente abierto, tipo B: normalmente cerrado.)
(i) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado el Di externo.

[a] Para obtener más información sobre las direcciones de contacto del nodo, consulte "12.6 Ajustes de dirección para equipos externos" [▸ 189].

Dio externo (salida y entrada digital)

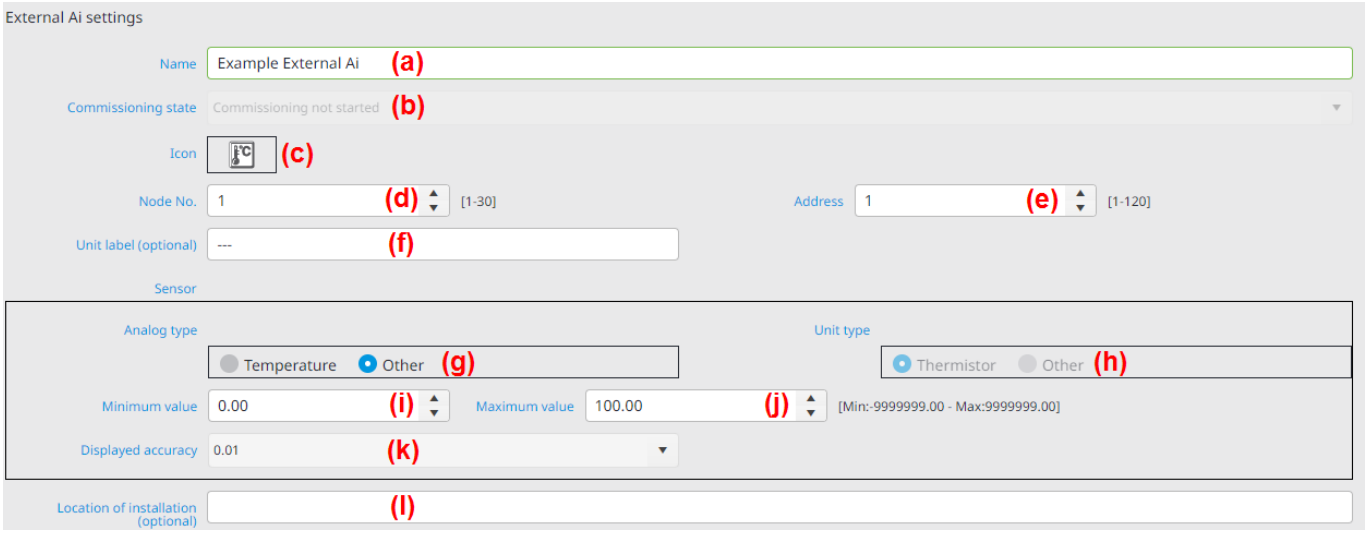


Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre del Dio externo.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el estado de puesta en marcha del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) N.º de nodo (Node No.)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer el número de nodo. El número de nodo debe coincidir con el número de nodo del módulo de E/S WAGO (1~30).[(a)]
(e) Comportamiento de la salida de Iniciar/Detener salida (Start/stop output)	Seleccione si la salida de señal de contactos de inicio/parada siempre está activa (Siempre (Always)), o si el DC+ Edge debería emitir la señal de contactos con una ancho de pulso de 2 segundos (Instantáneo (Instant)). Si selecciona Instantáneo (Instant), las direcciones de contacto de inicio/parada (g, h) no se pueden superponer.
(f) Dirección (Address)	Solo cuando se selecciona Siempre (Always) (e). Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer la dirección de contacto de control de inicio/parada (1~120).[(a)]

Elemento	Descripción
(g) Dirección de inicio (Start address)	Solo cuando se selecciona Instantáneo (Instant) (e). Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer la dirección de contacto de salida de inicio (1~120).[a]
(h) Dirección de parada (Stop address)	Solo cuando se selecciona Instantáneo (Instant) (e). Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer la dirección de contacto de salida de parada (1~120).[a]
(i) Tipo de punto (Point type)	Seleccione el tipo de contacto a supervisar (tipo A: normalmente abierto, tipo B: normalmente cerrado.)
(j) Dirección (Address)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer la dirección de contacto (1~120) para la supervisión de inicio/parada.[a]
(k) Tipo de punto (Point type)	Seleccione el tipo de contacto a supervisar (tipo A: normalmente abierto, tipo B: normalmente cerrado.)
(l) Dirección (Address)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer la dirección de contacto (1~120) para la supervisión de errores.[a]
(m) Tipo de punto (Point type)	Seleccione el tipo de contacto a supervisar (tipo A: normalmente abierto, tipo B: normalmente cerrado.)
(n) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado el Equipo.

[a] Para obtener más información sobre las direcciones de contacto del nodo, consulte "12.6 Ajustes de dirección para equipos externos" [▸ 189].

Ai externo (entrada analógica)

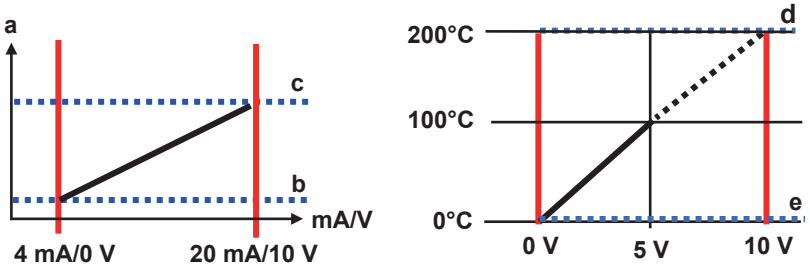


Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre del Ai externo.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el Estado de puesta en marcha (Commissioning state) del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) N.º de nodo (Node No.)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer el número de nodo. El número de nodo debe coincidir con el número de nodo del módulo de E/S WAGO (1~30).[(a)]
(e) Dirección (Address)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer la dirección de contacto de entrada analógica (1~120).[(a)]
(f) Unidad de medida (Unit label)	Opcional: establezca la etiqueta de unidad para el valor analógico medido por el equipo (p. ej. °C para temperatura). Cuando el Tipo analógico (Analog type) (g) se establece en Temperatura (Temperature), este valor se establece en "°C" y no se puede cambiar.
(g) Tipo analógico (Analog type)	Establezca el tipo analógico en Temperatura (Temperature) cuando la entrada corresponda a un valor de temperatura o en Otros (Other) cuando utilice otro tipo de sensor para medir magnitudes que no sean la temperatura (p. ej. humedad).

Elemento	Descripción
(h) Tipo de unidad (Unit type)	Solo cuando el Tipo analógico (Analog type) (g) está establecido en Temperatura (Temperature). Establezca el tipo de unidad para el Ai externo. Establezca en Termistor (Thermistor) si está utilizando uno de los siguientes modelos de termistor: 750-461/020-000, 750-461, 750-460. Cuando utilice módulos de E/S distintos a los modelos de termistor enumerados, establezca en Otros (Other) (p. ej. mA/V).
(i) Valor mínimo	Establezca los valores analógicos mínimos y máximos que se correspondan respectivamente con las señales de entrada mínimas y máximas (tensión o corriente) del Ai externo. El valor analógico mínimo corresponde a una entrada de 0 V / 4 mA, el valor analógico máximo a una entrada de 10 V / 20 mA. Como ejemplo, consulte más abajo.
(j) Valor máximo	
(k) Precisión mostrada (Displayed accuracy)	Seleccione una precisión de visualización para los valores analógicos en la lista desplegable. Si el Tipo analógico (Analog type) (g) se establece en Temperatura (Temperature), la precisión se fija en 0,01.
(l) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado el Ai externo.

[a] Para obtener más información sobre las direcciones de contacto del nodo, consulte "12.6 Ajustes de dirección para equipos externos" [▸ 189].

En el siguiente ejemplo, se utiliza un sensor de 0 V a 5 V (0°C a 100°C). El Tipo analógico (Analog type) se establece en Temperatura (Temperature). El valor mínimo se establece en 0°C y el valor máximo se establece en 200°C.



a Valor analógico
b Valor mínimo
c Valor máximo
d Valor máximo establecido en 200°C
e Valor mínimo establecido en 0°C

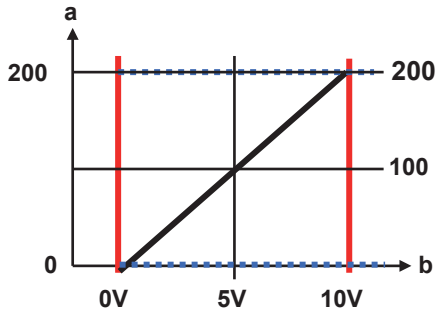
Ao externo (salida analógica)

Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre del Ao externo.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el Estado de puesta en marcha (Commissioning state) del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) N.º de nodo (Node No.)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer el número de nodo. El número de nodo debe coincidir con el número de nodo de E/S WAGO (1~30).[(a)]
(e) Dirección (Address)	Utilice las flechas de arriba y abajo para establecer la dirección de contacto de salida analógica (1~120).[(a)]
(f) Unidad de medida (Unit label)	Opcional: establezca la etiqueta de unidad para el valor analógico medido por el equipo (p. ej. °C para temperatura). Cuando el Tipo analógico (Analog type) (g) se establece en Temperatura (Temperature), este valor se establece en "°C" y no se puede cambiar.
(g) Tipo analógico (Analog type)	Establezca el tipo analógico en Temperatura (Temperature) cuando la entrada corresponda a un valor de temperatura o en Otros (Other) cuando utilice otro tipo de sensor para medir magnitudes que no sean la temperatura (p. ej. humedad).

Elemento	Descripción
(h) Term. Mín. (Term. Min)	Establezca los valores analógicos mínimos y máximos (p. ej. valores de terminal) que se correspondan respectivamente con las señales de salida mínimas y máximas (tensión o corriente) del Ao externo. El valor analógico mínimo corresponde a una salida de 0 V / 4 mA, el valor analógico máximo a una salida de 10 V / 20 mA. Como ejemplo, consulte más abajo.
(i) Term. Máx. (Term. Max)	
(j) Valor mín. (Min of op.)	Establezca los valores mínimos y máximos para el valor de funcionamiento (p. ej. los valores analógicos) que puedan especificarse. Como ejemplo, consulte más abajo.
(k) Valor máx. (Max of op.)	
(l) Precisión mostrada (Displayed accuracy)	Seleccione una precisión de visualización para los valores analógicos en la lista desplegable. Si el tipo analógico (g) es Temperatura, la precisión de visualización se fija en [0,01].
(m) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado Ao.

[a] Para obtener más información sobre las direcciones de contacto del nodo, consulte "12.6 Ajustes de dirección para equipos externos" [▸ 189].

En el siguiente ejemplo, el Tipo analógico (Analog type) se establece en Otros (Other). Los valores de terminal máximos y mínimos (Term. Mín. (Term. Min) y Term. Máx. (Term. Max)) se establecen en 0.00 y 200.0 respectivamente. Los límites inferiores y superiores (Valor mín. (Min of op.) y Valor máx. (Max of op.)) para los valores analógicos de establecen en 0.00 y 200.0 respectivamente. La Precisión mostrada (Displayed accuracy) se establece en 0. En cambio, cuando se establece en −2, el valor de precisión sería de 0,01.



a Valor de funcionamiento
b Señal de salida

INFORMACIÓN

Las direcciones de contacto de nodo duplicadas NO PUEDEN registrarse. Todas las direcciones DEBEN ser únicas. No obstante, para los módulos Di externo y Dio externo, se puede dejar la dirección sin especificar.

5 Una vez que se hayan realizado todos los ajustes, haga clic en OK (OK).

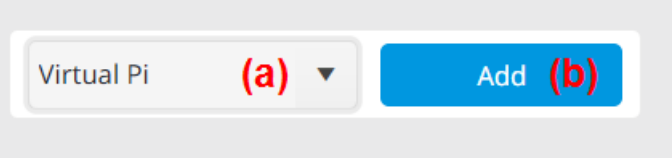
Resultado: El equipo se crea y aparece en la lista de equipos externos. Si ha creado una entrada de pulsos externa, consulte también "Procedimiento de alineación del medidor para equipos Pi" [▸ 90].

7.9.4 Equipo virtual

Puede crear un equipo Pi "virtual". Un equipo Pi virtual suma los valores de consumo energético de varios otros medidores (p. ej. Pi) y/o medidores de unidades registradas en un Pi virtual integrado. Esto puede ser útil para visualizar los datos de varias unidades.

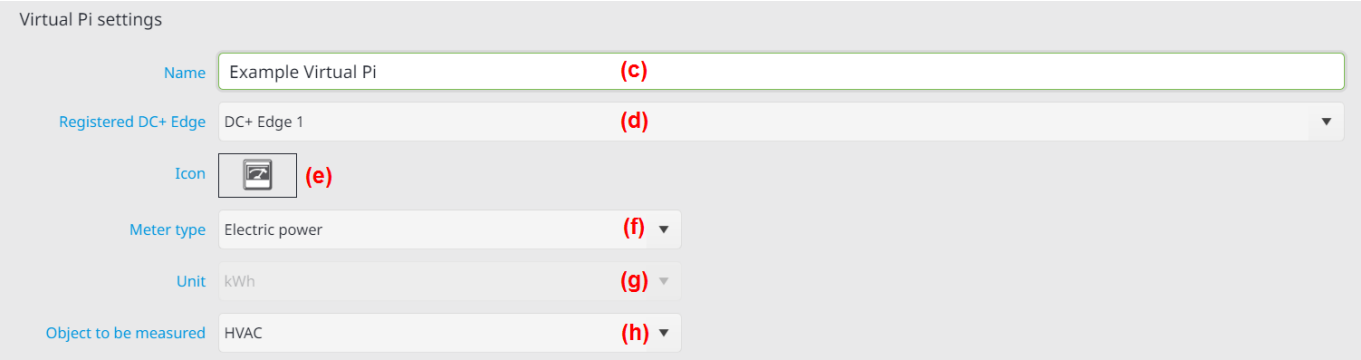
1 En la barra lateral, vaya a LISTA DE EQUIPOS VIRTUALES (VIRTUAL EQUIPMENT LIST).

2 En la lista desplegable (a), seleccione Pi virtual (Virtual Pi).



3 Haga clic en Añadir (Add) (b).

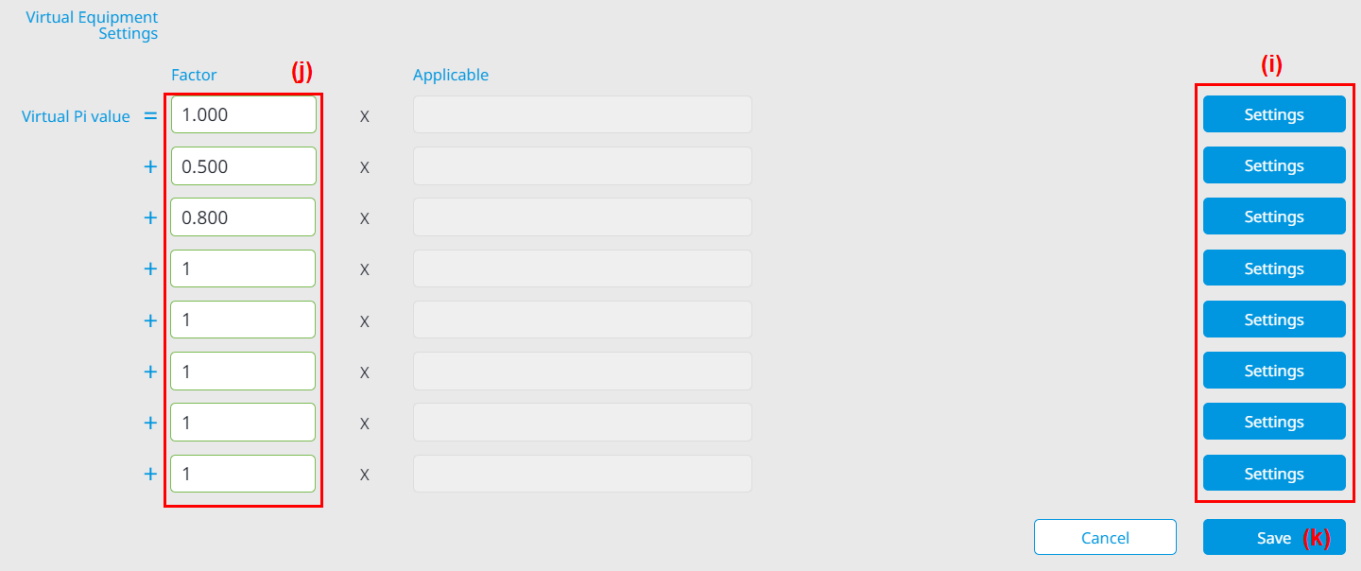
4 Configure los siguientes ajustes:



Elemento	Descripción
(c) Nombre (Name)	Introduzca el nombre del Pi virtual.
(d) DC+ Edge registrado (Registered DC+ Edge)	En la lista desplegable, seleccione el DC+ Edge donde esté registrado el equipo que desee añadir.
(e) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(f) Tipo de medidor (Meter type)	En la lista desplegable, seleccione el tipo de medidor (Energía eléctrica (Electric power), Gas (Gas) , o Agua).
(g) Unidad (Unit)	Muestra el tipo de unidad automáticamente (p. ej. kWh), según el Tipo de medidor (Meter type) seleccionado (f).

Elemento	Descripción
(h) Objeto a medir (Object to be measured)	Establezca el tipo de consumo energético a medidor mediante el medidor (Climatización (HVAC) o Sistema de no climatización (Non-HVAC)). Seleccione Sistema de no climatización (Non-HVAC) cuando mida el consumo de energía de aparatos que no sean unidades de climatización.

5 Haga clic en Ajustes (Settings) (i) para añadir equipos.



6 Seleccione las casillas de los medidores y/o unidades que desee incluir en el Pivirtual. A continuación, haga clic en OK (OK).

7 Establezca un Factor (Factor) (j) para todo el equipo seleccionado. Puede utilizar esto para disminuir el peso de algún componente del equipo en el valor de Pi virtual total. Por ejemplo, si solo desea incluir la mitad de los valores de consumo de una unidad determinada en el valor Pi, puede establecer el Factor (Factor) en 0,5. Si desea mantener el valor medido tal como es, establezca el Factor (Factor) en 1.

8 Haga clic en Guardar (Save).

7.9.5 Equipo BACnet

A través del puerto LAN-2 en el controlador, el DC+ Edge puede conectarse a una red local para conectarse a los servidores BACnet de la red. El DC+ Edge funciona como un cliente BACnet. Los ajustes de red para el puerto LAN-2 se pueden configurar en DC+ EDGE (DC+ EDGE) > AJUSTES DE RED (NETWORK SETTINGS). Aquí, puede configurar la dirección IP para el DC+ Edge. Consulte también " Registro del DC+ Edge" [▸ 67] para obtener más información.

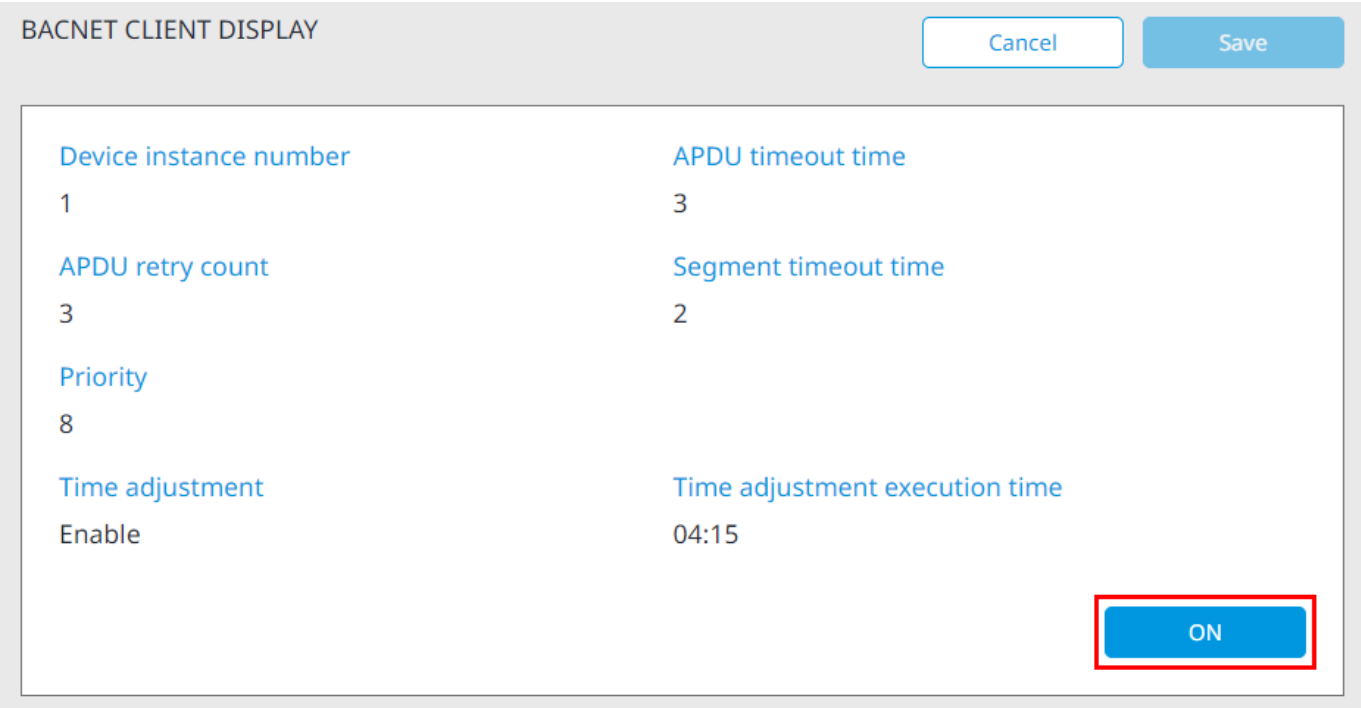
El software de terceros se puede utilizar para gestionar, ver y controlar redes BACnet y cualquier otro equipo conectado. Esto puede ofrecer una mejor visión de qué objetos están en la red y cómo deben configurarse en Daikin Cloud Plus Commissioning. También se recomienda consultar la documentación de cualquiera de los servidores u objetos BACnet que intente crear en Daikin Cloud Plus Commissioning, puesto que algunos ajustes pueden depender de lo que sea compatible con el servidor BACnet al que desee conectarse.

Configure los ajustes del cliente BACnet primero. Consulte "Cómo configurar el cliente BACnet" [▸ 105] para obtener más información. Después de configurar los ajustes del cliente BACnet, puede:

- Añadir manualmente objetos y servidores BACnet. Si desea más información, consulte los subcapítulos siguientes.
- Configure los grupos BACnet, que agrupan varios objetos BACnet juntos en un punto de gestión individual (p. ej. para integrar unidades de tratamiento de aire).
- Importe los objetos y servidores BACnet a través de la importación en Excel. Si desea más información consulte "7.9.6 Exportación e importación Excel" [▸ 134].

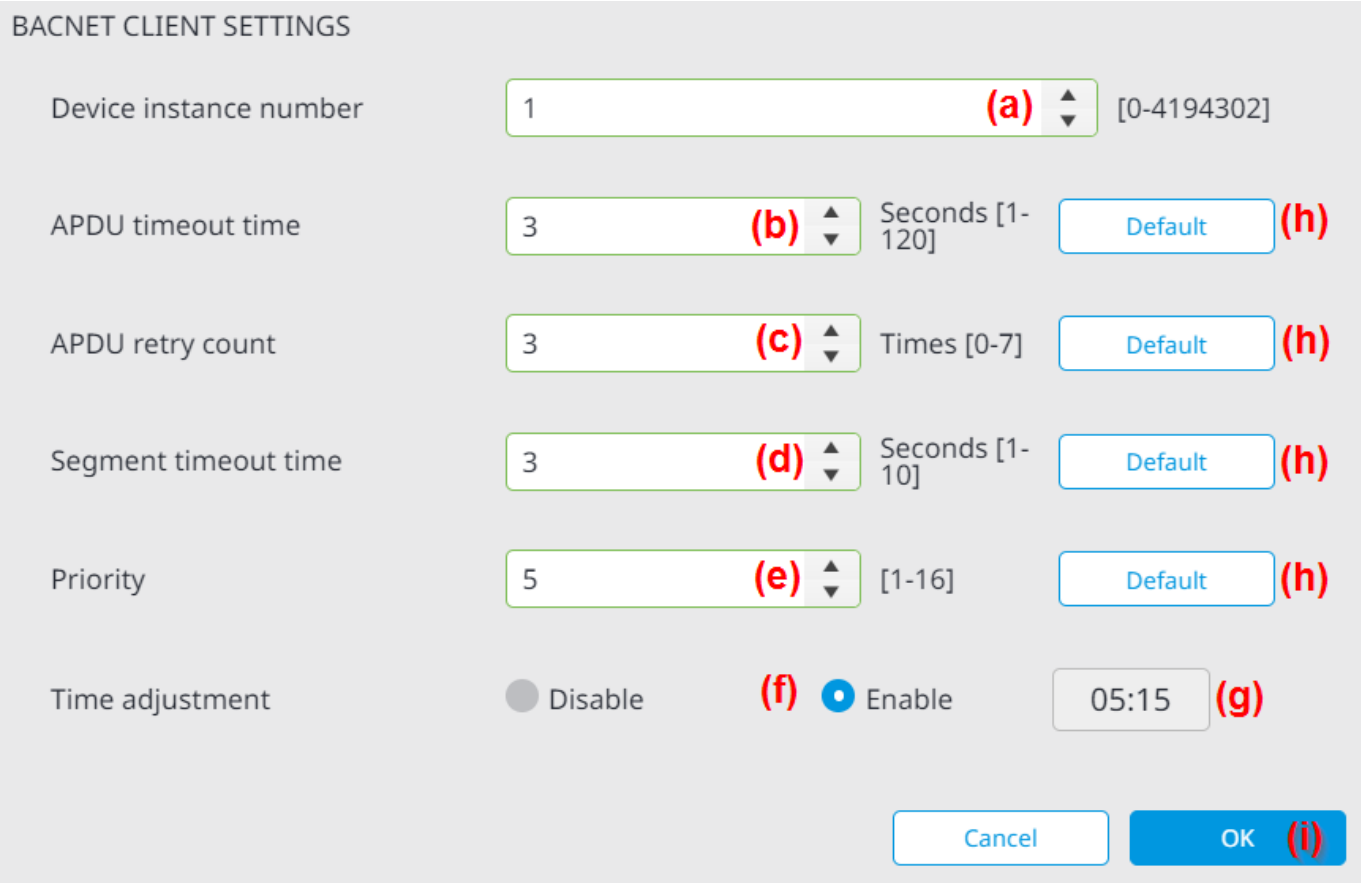
Cómo configurar el cliente BACnet

1 En la barra lateral, vaya a EQUIPO BACNET CLIENT (BACNET CLIENT EQUIPMENT) > VISUALIZACIÓN BACNET CLIENT (BACNET CLIENT DISPLAY).



2 Seleccione ACTIVADO (ON).

Resultado: Se muestran los AJUSTES BACNET CLIENT (BACNET CLIENT SETTINGS).



3 Configure los ajustes:

Elemento	Descripción
(a) Número de instancia de equipo (Device instance number)	Establezca el número de instancia del dispositivo para el controlador DC+ Edge. Este número de instancia DEBE ser un número único en la red entre 0 y 4194302.
(b) Tiempo límite APDU (APDU timeout time)	Establezca el tiempo en segundos (por defecto: 3 segundos) que el cliente BACnet debe esperar para recibir una respuesta del servidor BACnet después de enviar una solicitud. No se recomienda cambiar este valor a no ser que el tiempo de respuesta entre el cliente BACnet y el servidor sea lento, lo que puede deberse a una sobrecarga en la red. Si este valor es demasiado bajo, la comunicación entre el servidor BACnet y el cliente puede fallar.

Elemento	Descripción
(c) Conteo de reintento APDU (APDU retry count)	Introduzca el número de veces (por defecto: 3) el cliente BACnet debería solicitar la retransmisión de un mensaje después de que ocurra un error o transcurra el tiempo límite de ADDU. No se recomienda cambiar este valor a no ser que no pueda recibir una respuesta del servidor BACnet. Los cambios innecesarios de este valor ralentizar o afectar negativamente a la red.
(d) Tiempo límite de segmento (Segment timeout time)	Daikin Cloud Plus es compatible con la comunicación BACnet segmentada. Si un mensaje individual excede el tamaño de paquete de datos máximo, la transmisión y la recepción del mensaje se realiza en varios segmentos. En caso de comunicación segmentada, establezca el tiempo en segundos (por defecto: 3 segundos) que el cliente BACnet debe esperar entre la retransmisión de un segmento del servidor BACnet después de enviar una solicitud. No se recomienda cambiar este valor a no ser que el tiempo de respuesta entre el cliente BACnet y el servidor sea lento, lo que puede deberse a una sobrecarga en la red. Si este valor es demasiado bajo, la comunicación entre el servidor BACnet y el cliente puede fallar.
(e) Prioridad (Priority)	Establezca el nivel de prioridad (por efecto: 8) de los comandos de escritura del cliente BACnet. Cuando varios dispositivos de cliente BACnet pueden escribir potencialmente en la misma propiedad de un objeto BACnet en el servidor BACnet, el nivel de prioridad le permite priorizar los comandos de escritura del DC+ Edge sobre los comandos de otros clientes BACnet. El nivel de prioridad 1 es el más importante, mientras que el nivel de prioridad 16 es el menos importante.

Elemento	Descripción
(f) Ajuste horario (Time adjustment)	BACnet es compatible con la sincronización horaria, lo que permite que el cliente y los servidores BACnet funcionen con la misma hora exacta. Cuando este ajuste está habilitado (f), puede establecer la hora en la que debe ocurrir la sincronización del cliente con el servidor (por defecto: todos los días a las 04:15 AM). Haga clic en la hora y a continuación, establezca la hora en la ventana superpuesta y haga clic en OK (OK) para confirmar.

4 Seleccione OK (OK) (i) para confirmar los ajustes. También puede hacer clic en Por defecto (Default) (h) en cualquier ajuste para restablecer el ajuste a su valor por defecto.

5 Haga clic en Guardar (Save).

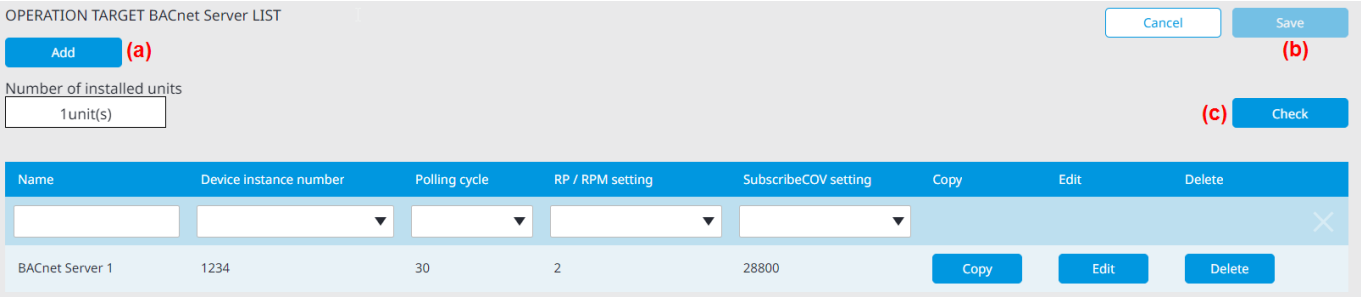
6 Seleccione OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: Los ajustes se guardan.

Cómo añadir un servidor BACnet

Para poder establecer comunicación con cualquier servidor BACnet en la red, el servidor debe añadirse primero. Puede añadir servidores BACnet manualmente.

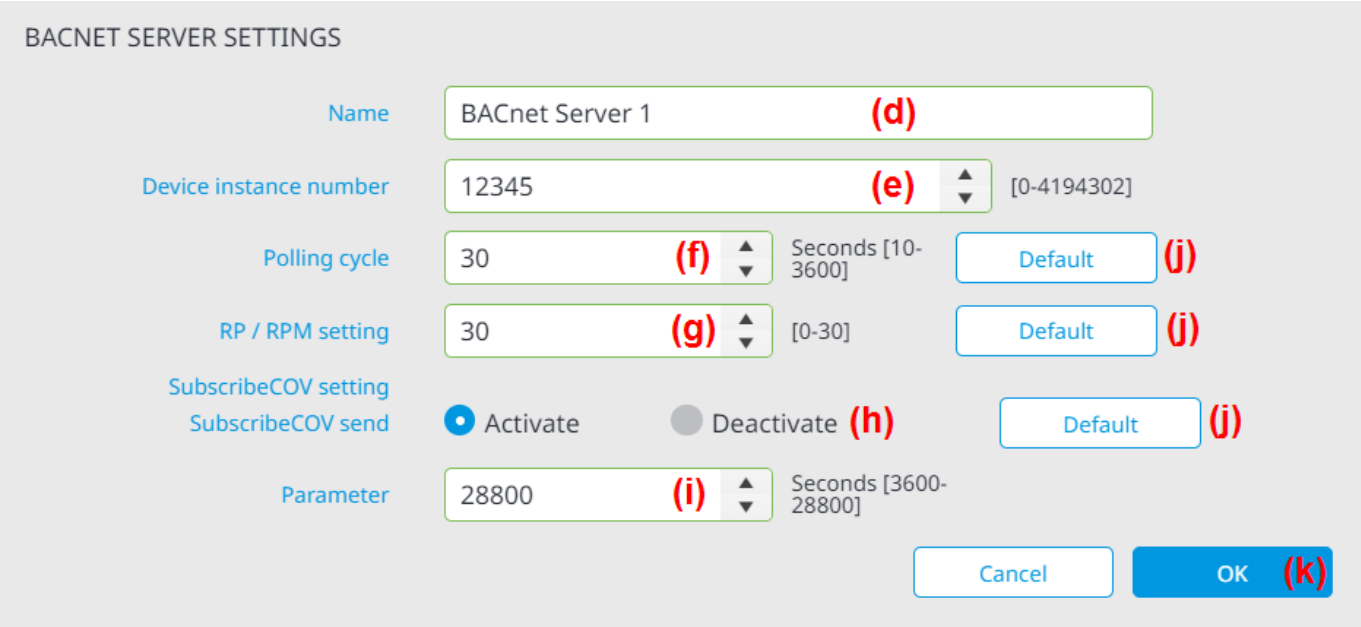
1 En la barra lateral, vaya a EQUIPO BACNET CLIENT (BACNET CLIENT EQUIPMENT) > LISTA BACNET SERVER (OPERATABLE BACNET SERVER LIST).



Resultado: Se muestra una lista de todos los servidores BACnet.

2 Haga clic en Añadir (Add) (a).

Resultado: Se muestra una ventana de ajustes.



3 Configure los ajustes:

Elemento	Descripción
(d) Nombre (Name)	Designe un nombre para el servidor BACnet.
(e) Número de instancia de equipo (Device instance number)	Establezca el número de instancia del dispositivo para el servidor BACnet, con el que se esté comunicando. El número de instancia DEBE ser número único entre 0 y 4194302.
(f) Ciclo de sondeo (Polling cycle)	Establezca el intervalo de tiempo en segundos para que el DC+ Edge sondee datos.

Elemento	Descripción
(g) Ajuste RP / RPM (RP / RPM setting)	Utilice "Propiedad de lectura" o "Propiedad de lectura múltiple" para leer las propiedades del objeto BACnet. Este ajuste define la cantidad de propiedades (1~30) para un determinado objeto solicitado en un mensaje individual cuando el DC+ Edge sondea datos. Cuando está establecido en 1 (RP = propiedad de lectura), el DC+ Edge solicita una lectura de una propiedad individual de un objeto en una solicitud. Cuando está establecido en un valor más alto (2~30), el DC+ Edge puede solicitar varias propiedades de distintos objetos en una solicitud individual.
(h) Ajuste SubscribeCOV (SubscribeCOV setting) / SubscribeCOV enviado (SubscribeCOV send)	Algunos servidores BACnet son compatibles con el tipo de solicitud SubscribeCOV (COV significa cambio de valor). Cuando son compatibles, esto significa que el servidor puede detectar cambios en los valores de propiedad del objeto para uno o más objetos. Cuando este ajuste está habilitado, este permite al cliente (el DC+ Edge) comunicarse con el servidor que está interesado en recibir actualizaciones cuando un valor de propiedad específico cambia. Esto se llama suscripción. Cuando el cliente necesita supervisar varias propiedades de dispositivos en la red BACnet, esto puede provocar un exceso de tráfico en la red, puesto que el cliente intenta leer constantemente valores de propiedad de lectura (sondeo). En este caso, puede ser beneficioso habilitar el SubscribeCOV para limitar el tráfico en la red. **Nota:** : no todos los objetos ni sus propiedades son compatibles con el COV.

Elemento	Descripción
(i) Parámetro (Parameter)	Cuando el SubscribeCOV está habilitado, se establece el tiempo que debe durar la subscripción del cliente (en segundos). Si el servidor no envía actualizaciones durante este periodo y la suscripción caduca, el cliente debe renovar la suscripción para seguir recibiendo actualizaciones. Mantener este valor lo suficientemente bajo puede garantizar que el servidor no siga informando al cliente sobre actualizaciones (por ejemplo, en caso de que esté temporalmente fuera de línea o fuera de alcance) cuando no sean necesarias. Esto también evita la sobrecarga en la red en tales situaciones.

4 Haga clic en OK (OK) (k) para confirmar los ajustes. También puede hacer clic en Por defecto (Default) (j) en cualquier ajuste aplicable para restablecer el ajuste a su valor por defecto.

Resultado: El servidor BACnet se añade.

5 Opcional: seleccione Comprobar (c) para verificar que el servidor BACnet se puede alcanzar. A continuación, haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

6 Haga clic en Guardar (Save) (b) en la parte superior derecha de la página.

Resultado: Los ajustes se guardan.

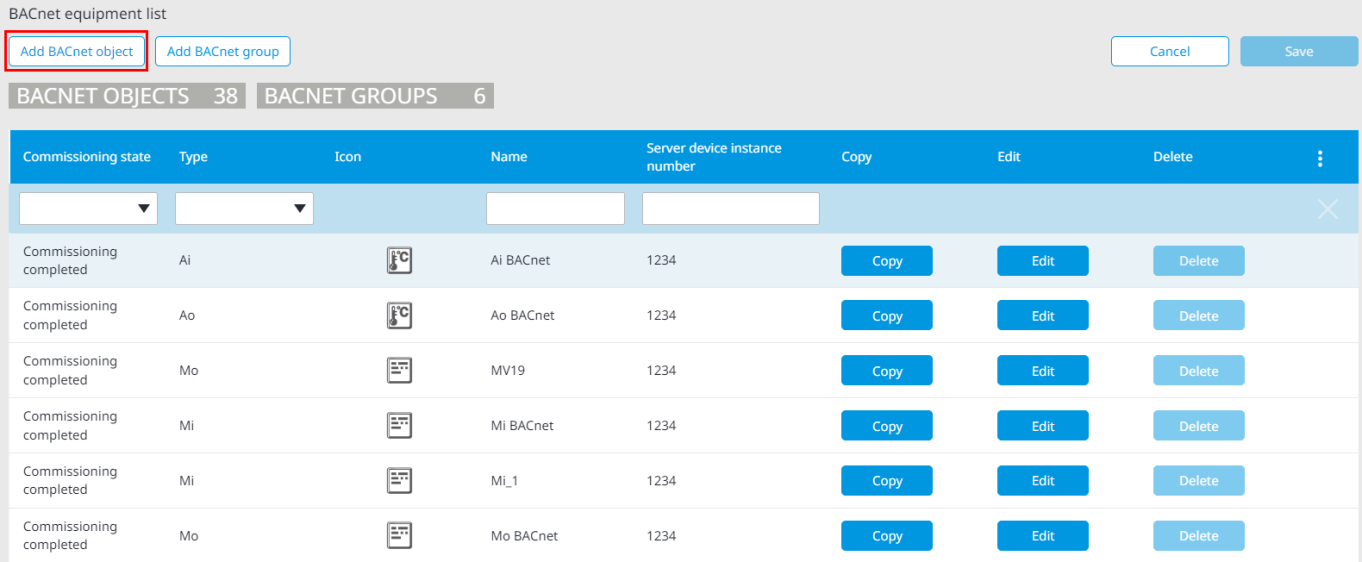
Nota: en caso de que haya que añadir distintos servidores, también es posible añadir servidores BACnet a granel mediante la importación en Excel. Si desea más información consulte "7.9.6 Exportación e importación Excel" [▸ 134].

Cómo crear un objeto BACnet individual

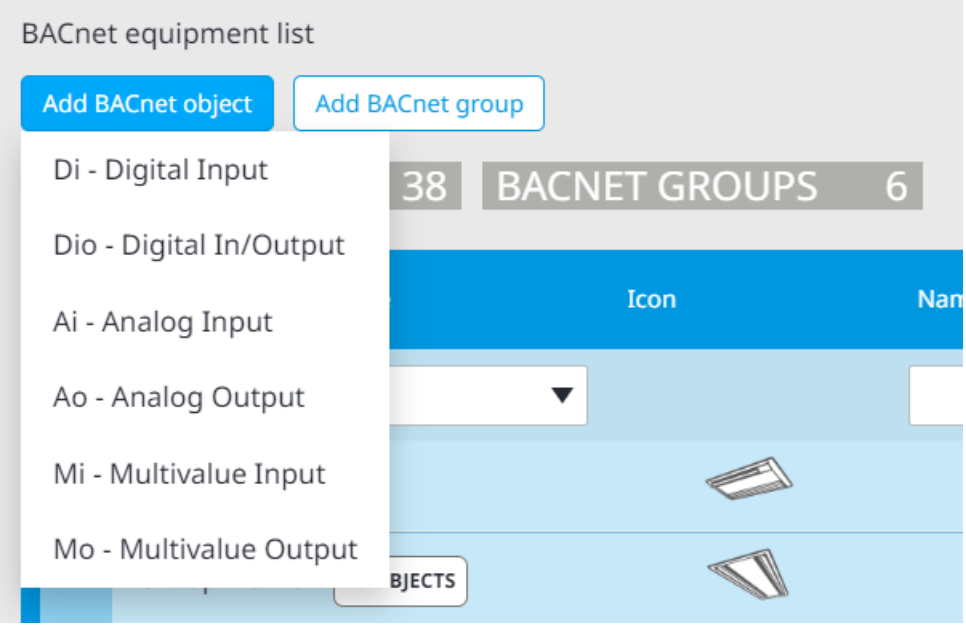
Después de añadir un servidor BACnet, puede crear y configurar objetos BACnet individuales. Esto se puede realizar manualmente, tal como se describe en el siguiente procedimiento. Para obtener información sobre qué objetos BACnet son compatibles, consulte "12.5 Mapeo del equipo BACnet" [▸ 188].

> **INFORMACIÓN**
> Considere si el equipo BACnet que desea crear debe formar parte de un grupo BACnet. Los equipos BACnet creados individualmente (objectos) NO PUEDEN moverse a grupo BACnet posteriormente. Si desea mover un objeto BACnet que ya existe a un grupo BACnet, primero tiene que eliminarlo manualmente. A continuación, tiene que volver a añadirlo manualmente al grupo BACnet. Si desea más información, consulte los pasos para crear un grupo BACnet a continuación.

1 En la barra lateral, vaya a EQUIPO BACNET CLIENT (BACNET CLIENT EQUIPMENT) > LISTA DE EQUIPOS BACNET (BACNET EQUIPMENT LIST).



2 Haga clic en Añadir objeto BACnet (Add BACnet object) y seleccione el tipo de objeto que desee crear.



Resultado: Dependiendo del tipo de objeto que haya elegido, se muestra una pantalla de ajustes.

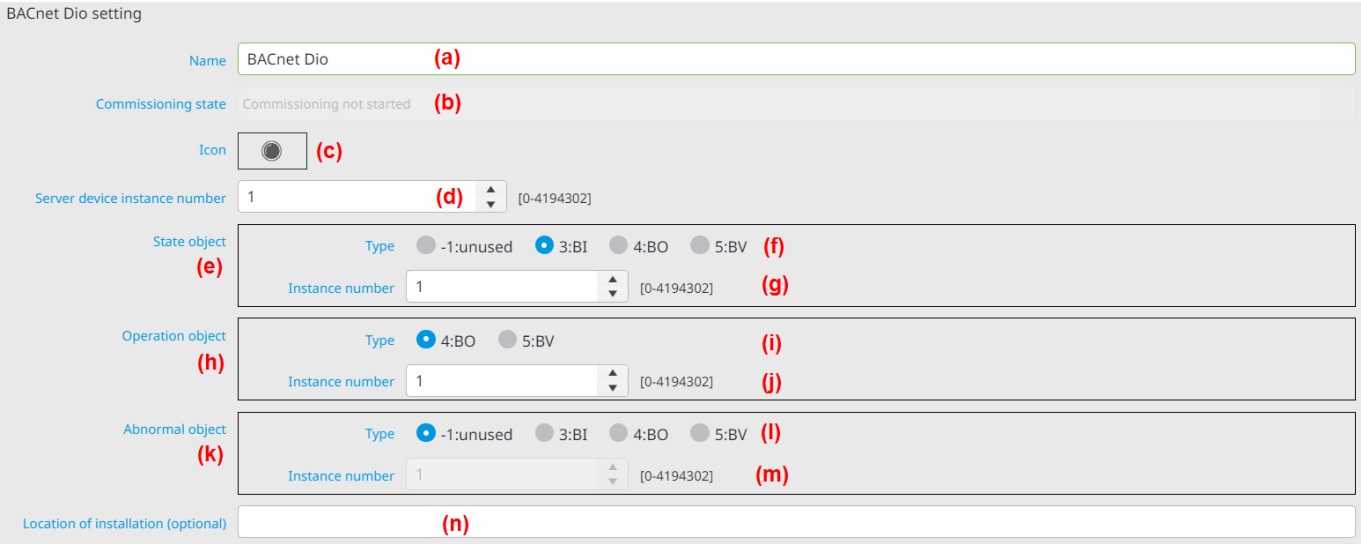
3 Configure los ajustes para el tipo de objeto seleccionado:

BACnet Di (entrada digital)

Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de BACnet Di.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el estado de puesta en marcha del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) Número de instancia del equipo del servidor (Server device instance number)	Establezca el número de instancia del dispositivo para el servidor BACnet con el que se esté comunicando. La instancia DEBE ser un número único entre 0 y 4194302.
(e) Objeto de estado (State object)	Tipo (Type) (f): ▪ -1:no se utiliza: ▪ 3:BI: entrada binaria ▪ 4:BO: salida binaria ▪ 5:BV: valor binario Número de instancia (Instance number) (g): establezca el número de instancia del objeto BACnet. Esta instancia DEBE ser un número único en la red entre 0 y 4194302.

Elemento	Descripción
(h) Objeto anómalo (Abnormal object)	Tipo (Type) (i): ▪ -1:no se utiliza: ▪ 3:BI: entrada binaria ▪ 4:BO: salida binaria ▪ 5:BV: valor binario Número de instancia (Instance number) (j): establezca el número de instancia del objeto BACnet. Esta instancia DEBE ser un número único en la red entre 0 y 4194302.
(k) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado BACnet Di.

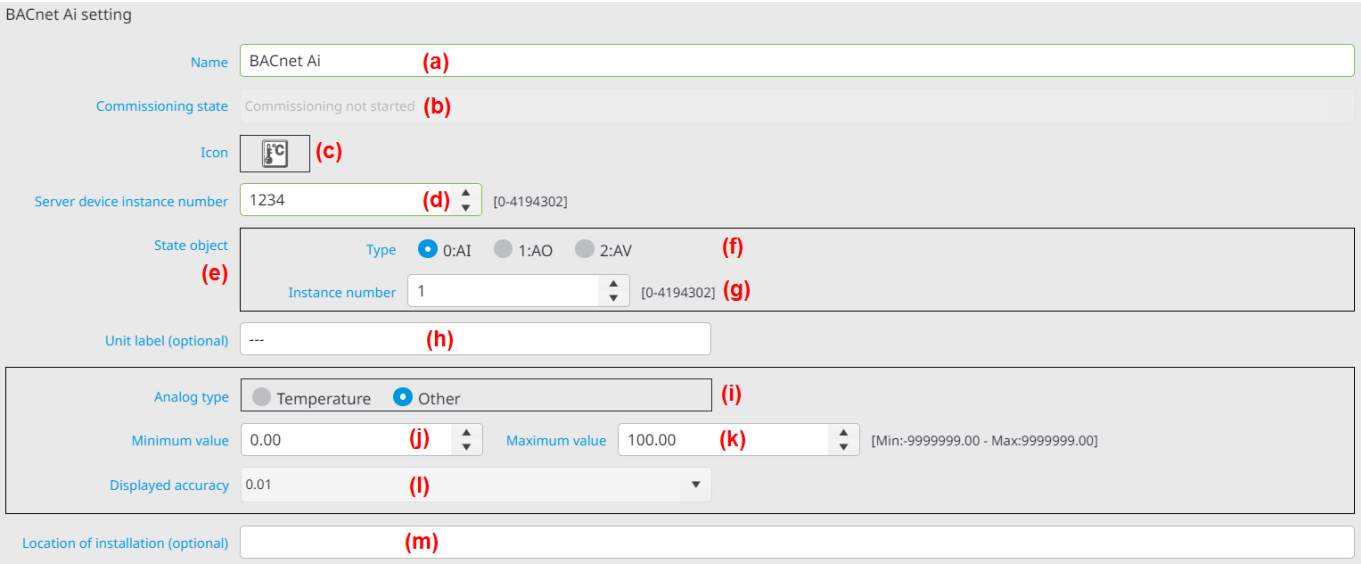
BACnet Dio (entrada y salida digital)



Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de BACnet Dio.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el estado de puesta en marcha del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) Número de instancia del equipo del servidor (Server device instance number)	Establezca el número de instancia del dispositivo para el servidor BACnet, con el que se esté comunicando. La instancia DEBE ser un número único entre 0 y 4194302.
(e) Objeto de estado (State object)	Tipo (Type) (f): ▪ -1:no se utiliza: ▪ 3:BI: entrada binaria ▪ 4:BO: salida binaria ▪ 5:BV: valor binario Número de instancia (Instance number) (g): establezca el número de instancia del objeto BACnet. Esta instancia DEBE ser un número único en la red entre 0 y 4194302.
(h) Objeto de funcionamiento (Operation object)	Tipo (Type) (i): ▪ -1:no se utiliza: ▪ 3:BI: entrada binaria Número de instancia (Instance number) (j): establezca el número de instancia del objeto BACnet. Esta instancia DEBE ser un número único en la red entre 0 y 4194302.

Elemento	Descripción
(k) Objeto anómalo (Abnormal object)	Tipo (Type) (l): ▪ -1:no se utiliza: ▪ 3:BI: entrada binaria ▪ 4:BO: salida binaria ▪ 5:BV: valor binario Número de instancia (Instance number) (m): establezca el número de instancia del objeto BACnet. Esta instancia DEBE ser un número único en la red entre 0 y 4194302.
(n) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado BACnet Dio.

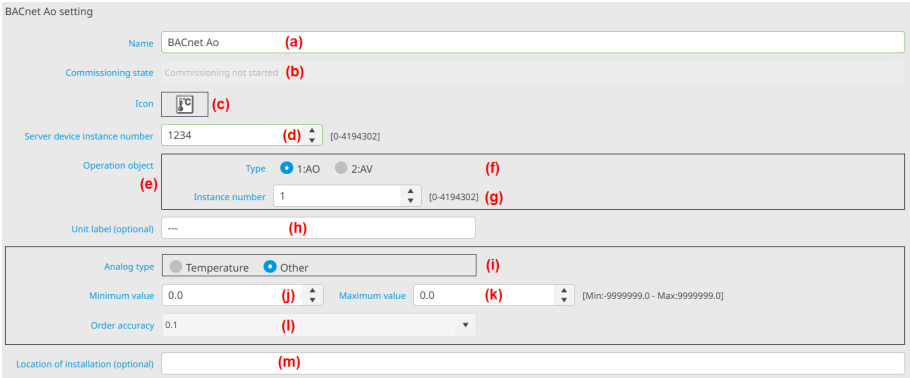
BACnet Ai (entrada analógica)



Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de BACnet Ai.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el estado de puesta en marcha del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) Número de instancia del equipo del servidor (Server device instance number)	Establezca el número de instancia del dispositivo para el servidor BACnet, con el que se esté comunicando. La instancia DEBE ser un número único entre 0 y 4194302.
(e) Objeto de estado (State object)	Tipo (Type) (f): ▪ 0:AI: entrada analógica ▪ 1:AO: salida analógica ▪ 2:AV: valor analógico Número de instancia (Instance number) (g): establezca el número de instancia del objeto BACnet. Esta instancia DEBE ser un número único en la red entre 0 y 4194302.
(h) Unidad de medida (Unit label)	Opcional: establezca la etiqueta de unidad para el valor analógico medido por el equipo (p. ej. °C para temperatura). Cuando el Tipo analógico (Analog type) se establece en Temperatura (Temperature), este valor se establece en °C y no se puede cambiar.

Elemento	Descripción
(i) Tipo analógico (Analog type)	Establezca el Tipo analógico (Analog type) en Temperatura (Temperature) cuando la entrada corresponda a un valor de temperatura o en Otros (Other) cuando utilice otro tipo de sensor para medir magnitudes distintas a la temperatura (p. ej. humedad).
(j) Valor mínimo (Minimum value)	Establezca los límites mínimos y máximos para el valor de funcionamiento (p. ej. los valores analógicos) que pueda especificar el usuario a partir de la lista de equipos.
(k) Valor máximo (Maximum value)	
(l) Precisión mostrada (Displayed accuracy)	Seleccione una precisión de visualización para los valores analógicos en la lista desplegable. Si el tipo analógico es Temperatura (Temperature), la precisión de visualización se fija en [0,01].
(m) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado BACnet Ai.

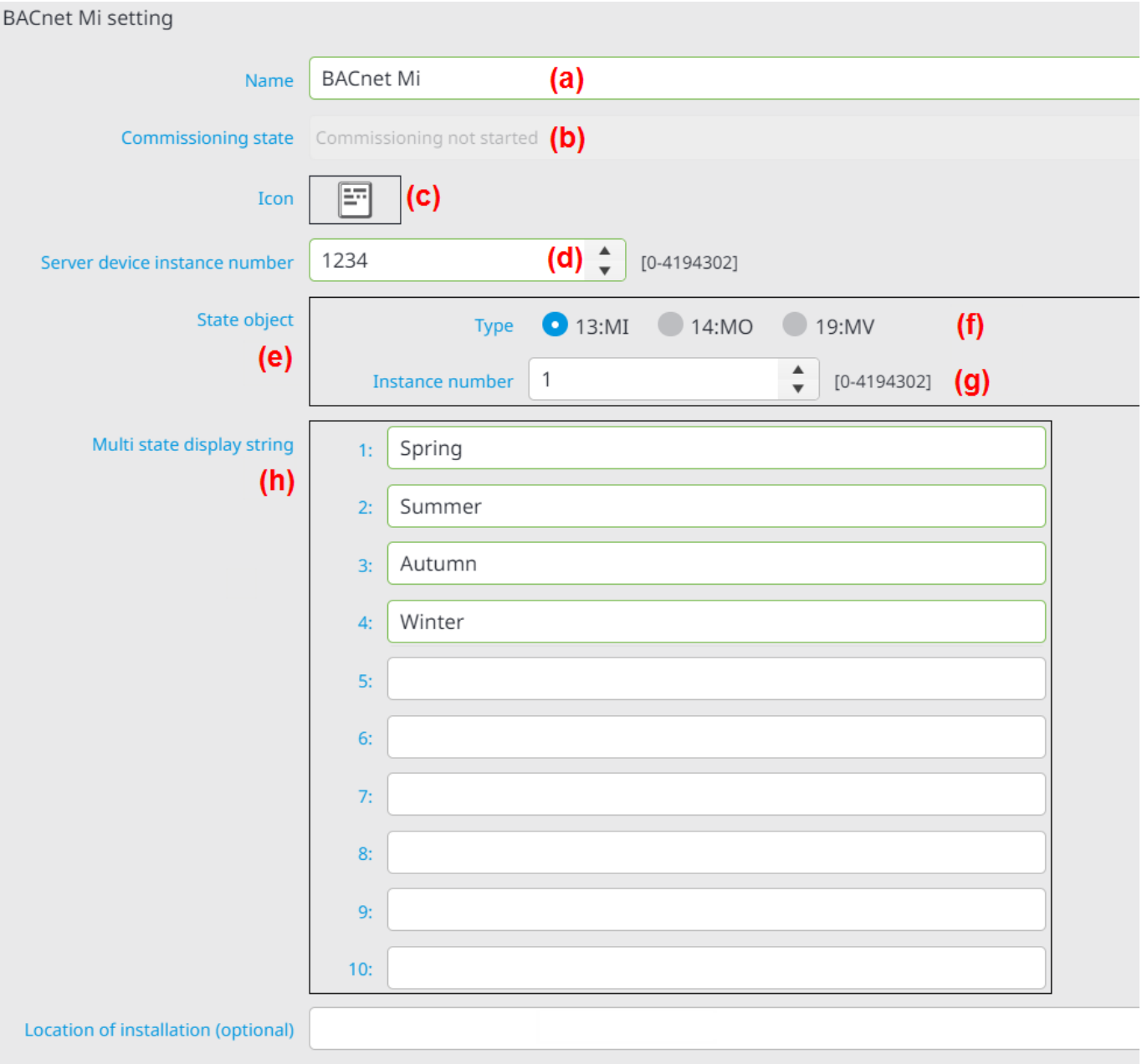
BACnet Ao (salida analógica)



Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de BACnet Ao.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el estado de puesta en marcha del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) Número de instancia del equipo del servidor (Server device instance number)	Establezca el número de instancia de dispositivo para el servidor BACnet con el que se esté comunicando. La instancia DEBE ser un número único entre 0 y 4194302.
(e) Objeto de funcionamiento (Operation object)	Tipo (Type) (f): ▪ 0:AO: salida analógica ▪ 2:AV: valor analógico Número de instancia (Instance number) (g): establezca el número de instancia del objeto BACnet. Esta instancia DEBE ser un número único en la red entre 0 y 4194302.
(h) Unidad de medida (Unit label)	Opcional: establezca la etiqueta de unidad para el valor analógico medido por el equipo (p. ej. °C para temperatura). Cuando el Tipo analógico (Analog type) se establece en Temperatura (Temperature), este valor se establece en °C y no se puede cambiar.
(i) Tipo analógico (Analog type)	Establezca el Tipo analógico (Analog type) en Temperatura (Temperature) cuando la entrada corresponda a un valor de temperatura o en Otros (Other) cuando utilice otro tipo de sensor para medir magnitudes distintas a la temperatura (p. ej. humedad).

Elemento	Descripción
(j) Valor mínimo (Minimum value)	Establezca los límites mínimos y máximos para el valor de funcionamiento (p. ej. los valores analógicos) que pueda especificar el usuario a partir de la lista de equipos.
(k) Valor máximo (Maximum value)	
(l) Precisión (Order accuracy)	Seleccione el orden de precisión de los valores analógicos en la lista desplegable. Si el tipo analógico es Temperatura (Temperature), el orden de precisión se fija en [0,1].
(m) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado BACnet Ao.

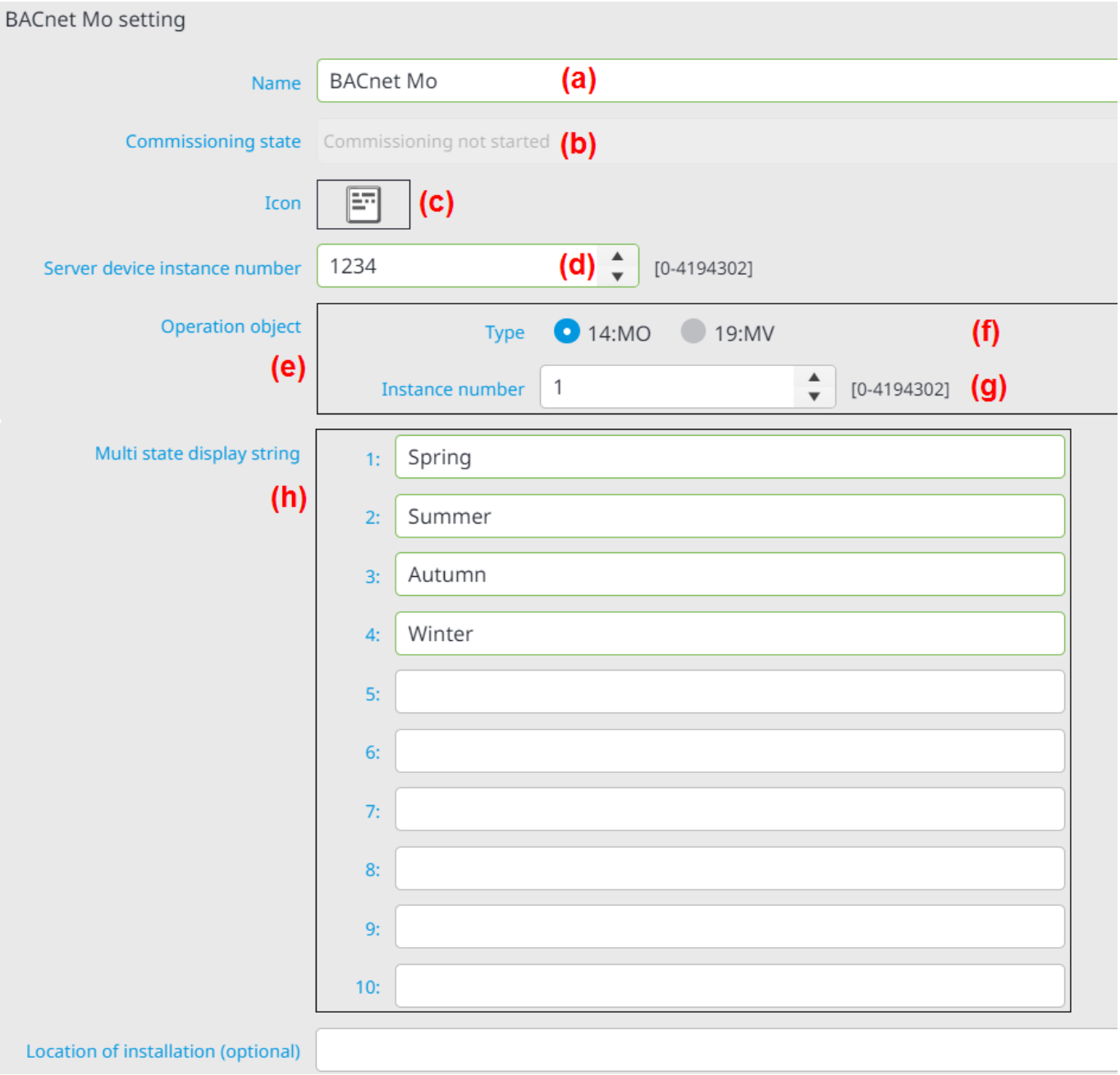
BACnet Mi (entrada de valores múltiples)



Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de BACnet Mi.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el estado de puesta en marcha del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.
(d) Número de instancia del equipo del servidor (Server device instance number)	Establezca el número de instancia de dispositivo para el servidor BACnet con el que se esté comunicando. La instancia DEBE ser un número único entre 0 y 4194302.

Elemento	Descripción
(e) Objeto de estado (State object)	Tipo (Type) (f): ▪ 13:MI: entrada de estado múltiple ▪ 14:MO: salida de estado múltiple ▪ 19:MV: valor de estado múltiple Número de instancia (Instance number) (g): establezca el número de instancia del objeto BACnet. Esta instancia DEBE ser un número único en la red entre 0 y 4194302.
(h) Cadena de visualización de estado múltiple (Multi state display string)	Introduzca hasta 10 cadenas de visualización de estado múltiple distintas. Estas cadenas se muestran en el mosaico de lista de equipos.
(i) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado BACnet Mi.

BACnet Mo (salida de valor múltiple)



Elemento	Descripción
(a) Nombre (Name)	Introduzca el nombre de BACnet Mi.
(b) Estado de puesta en marcha (Commissioning state)	Muestra el estado de puesta en marcha del equipo. Durante el creación del equipo, es de solo lectura.
(c) Icono (Icon)	Al hacer clic, le permite seleccionar un icono de la lista de iconos. Seleccione un icono de la lista y a continuación, haga clic OK. El icono se muestra en el mosaico de lista de equipos.

Elemento	Descripción
(d) Número de instancia del equipo del servidor (Server device instance number)	Establezca el número de instancia del dispositivo para el servidor BACnet, con el que se esté comunicando. La instancia DEBE ser un número único entre 0 y 4194302.
(e) Objeto de funcionamiento (Operation object)	Tipo (Type) (f): ▪ 14:MO: salida de estado múltiple ▪ 19:MV: valor de estado múltiple Número de instancia (Instance number) (g): establezca el número de instancia del objeto BACnet. Esta instancia DEBE ser un número único en la red entre 0 y 4194302.
(h) Cadena de visualización de estado múltiple (Multi state display string)	Introduzca hasta 10 cadenas de visualización de estado múltiple distintas. Estas cadenas se muestran en el mosaico de lista de equipos.
(i) Ubicación de la instalación (Location of installation)	Opcional: describe la ubicación donde está instalado BACnet Mo.

4 Una vez que se hayan realizado todos los ajustes, haga clic en OK (OK).

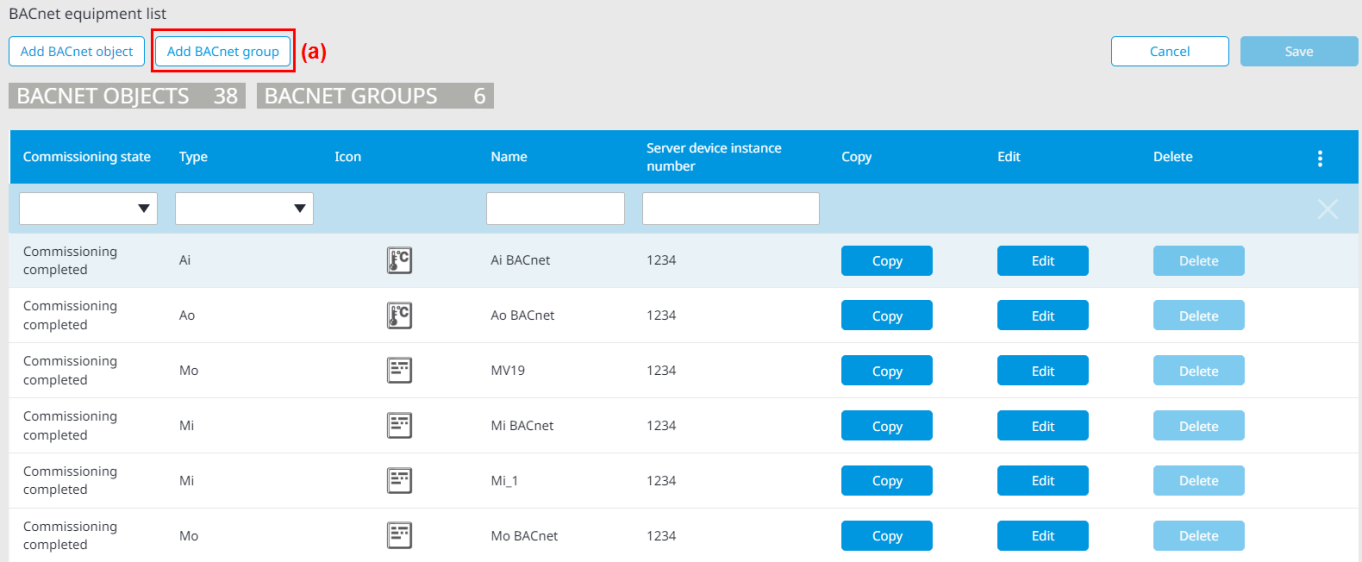
5 Haga clic en Guardar (Save) en la parte superior derecha de la lista de equipos BACnet.

Resultado: El objeto BACnet se crea y aparece en la lista de equipos BACnet.

Cómo crear un grupo BACnet

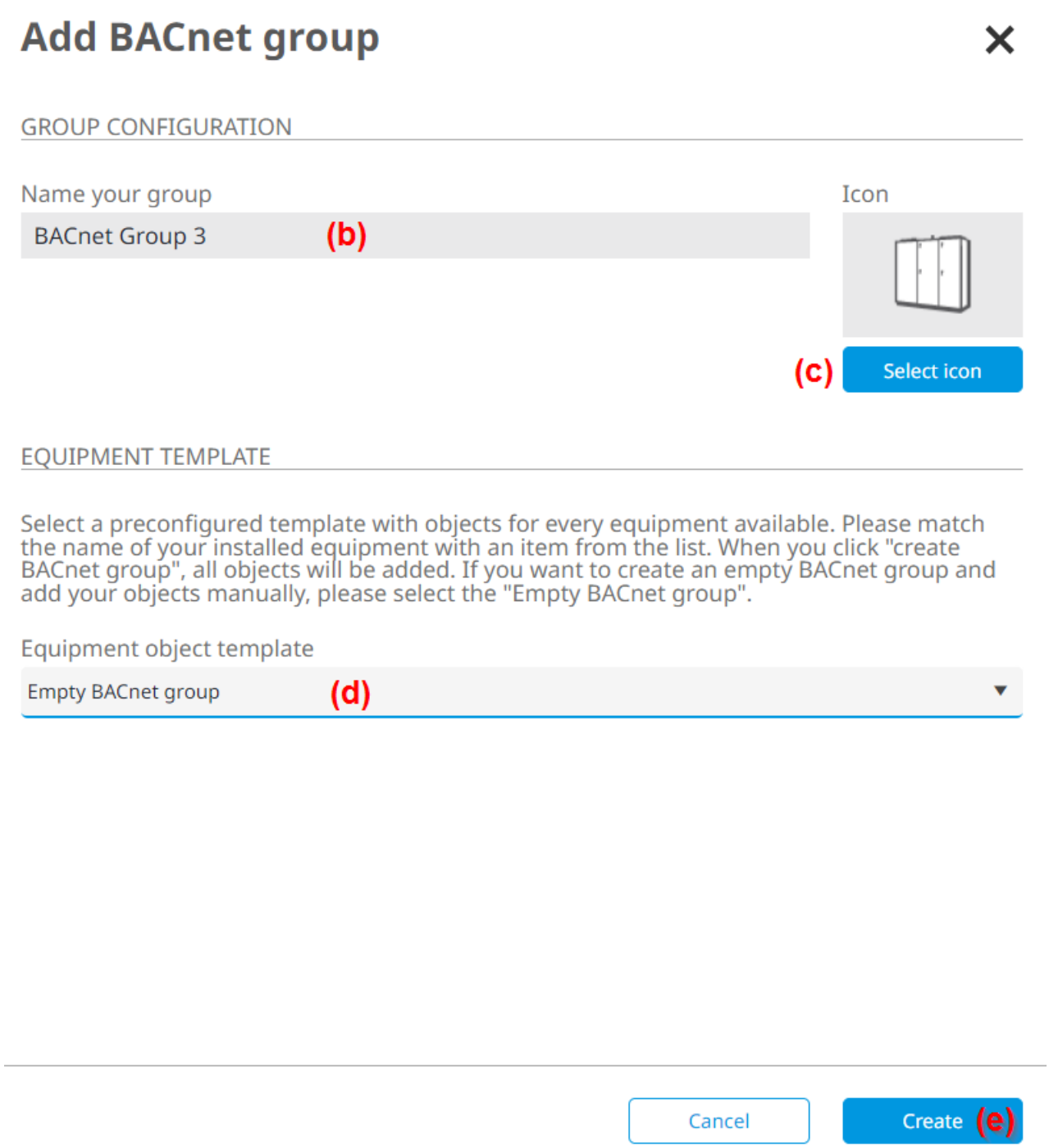
Al contrario que para crear objetos BACnet individuales, puede agrupar varios objetos BACnet conjuntamente en un punto de gestión individual, un grupo BACnet. En Daikin Cloud Plus, los grupos BACnet se enumeran en la pestaña Otros (Other) cuando están en lista de equipos. Los objetos que están en un grupo no vuelven a aparecer en ningún otros lugar de la lista de equipos. Puede utilizar grupos, por ejemplo, para integrar unidades de tratamiento de aire en Daikin Cloud Plus.

1 En la barra lateral, vaya a EQUIPO BACNET CLIENT (BACNET CLIENT EQUIPMENT) > LISTA DE EQUIPOS BACNET (BACNET EQUIPMENT LIST).



2 Haga clic en Añadir grupo BACnet (Add BACnet group) (a).

Resultado: Se muestra un panel de ajustes en el lado derecho de la pantalla.



3 Designe un nombre para el grupo BACnet (b).

4 Haga clic en Seleccionar icono (Select icon) (c) y seleccione un icono de la lista. A continuación, haga clic en Guardar (Save).

5 En la lista desplegable (d), seleccione una plantilla de objeto de equipo.

> **INFORMACIÓN**
> Actualmente, la única plantilla de objeto de equipo es el grupo BACnet vacío. En el momento de redactar este documento, solo es posible crear un grupo BACnet vacío, al que se pueden añadir objetos. Las versiones futuras de Daikin Cloud Plus ofrecerán plantillas predefinidas para dispositivos BACnet específicos.

6 Haga clic en Crear (Create) (e).

Resultado: Se crea el grupo BACnet. Ahora puede crear equipos BACnet directamente n el grupo BACnet.

Cómo crear un objeto BACnet en un grupo BACnet

Cuando se requiere que varios objetos BACnet formen parte de un grupo BACnet, por ejemplo, al integrar unidades de tratamiento de aire, deben crearse directamente en el mismo grupo BACnet. Mover objetos BACnet credos individualmente a un grupo NO es posible. Si los objetos BACnet que ya existen deben incluirse en un grupo, elimínelos primero y vuelva a crearlos siguiendo los pasos que se describen a continuación.

Prerequisito: Ha creado un grupo BACnet.

1. En la barra lateral, vaya a EQUIPO BACNET CLIENT (BACNET CLIENT EQUIPMENT) > LISTA DE EQUIPOS BACNET (BACNET EQUIPMENT LIST).
2. Localice el grupo BACnet (a) en el que desee crear un objeto BACnet.
3. Pase el cursor sobre un nombre de grupo en la lista y haga clic en el icono + (b). A continuación, en la lista desplegable, seleccione el tipo de objeto que desee crear (c).

Resultado: Dependiendo del tipo de equipo que haya seleccionado, se muestra una pantalla de ajustes.

4. Configure los ajustes del tipo de equipo seleccionado. Para obtener más información sobre los ajustes configurables para cada tipo de equipo, consulte los ajustes tal como se describen en "Cómo crear un objeto BACnet individual" [▸ 112].
5. Una vez que se hayan configurado todos los ajustes, haga clic en OK (OK).
6. Haga clic en Guardar (Save) en la parte superior derecha de la lista de equipos BACnet.

Resultado: El equipo BACnet se crea y se añade al grupo BACnet. El grupo y los objetos que pertenece a él se muestran en la lista de equipos BACnet.

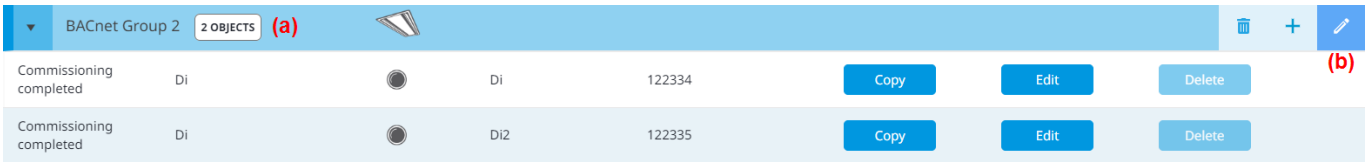
Cómo gestionar un grupo BACnet

Una vez que se crea un grupo BACnet, puede realizar las siguientes acciones:

- Crear objetos BACnet directamente en el grupo. Consulte "Cómo crear un objeto BACnet en un grupo BACnet" [▸ 127].
- Edite el grupo BACnet.
- Eliminar todo el grupo BACnet.
- Eliminar objetos en un grupo BACnet.

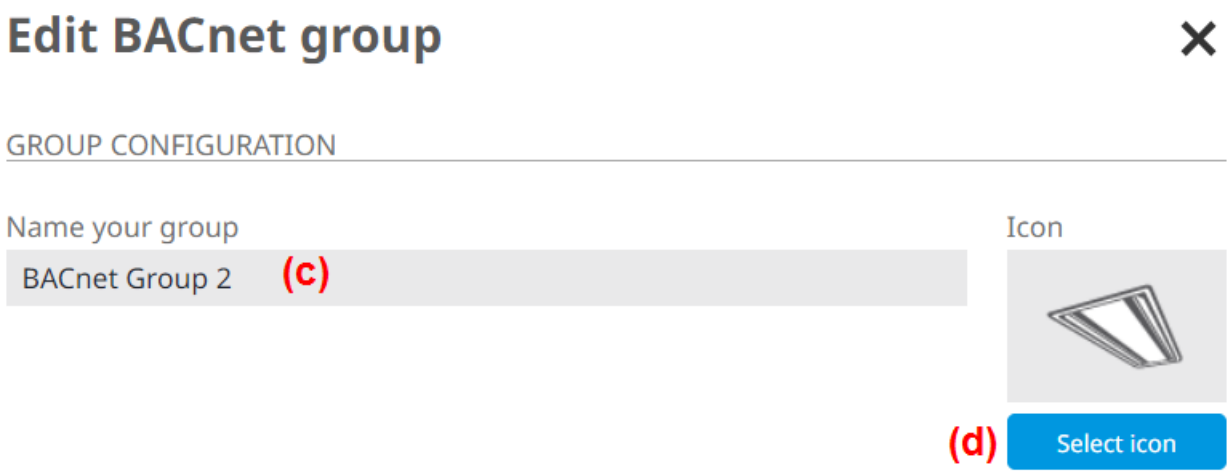
Cómo editar el grupo BACnet

1 Localice el grupo BACnet (a) que desee editar.



2 Pase el cursor sobre el nombre del grupo en la lista y haga clic en el icono de lápiz (b).

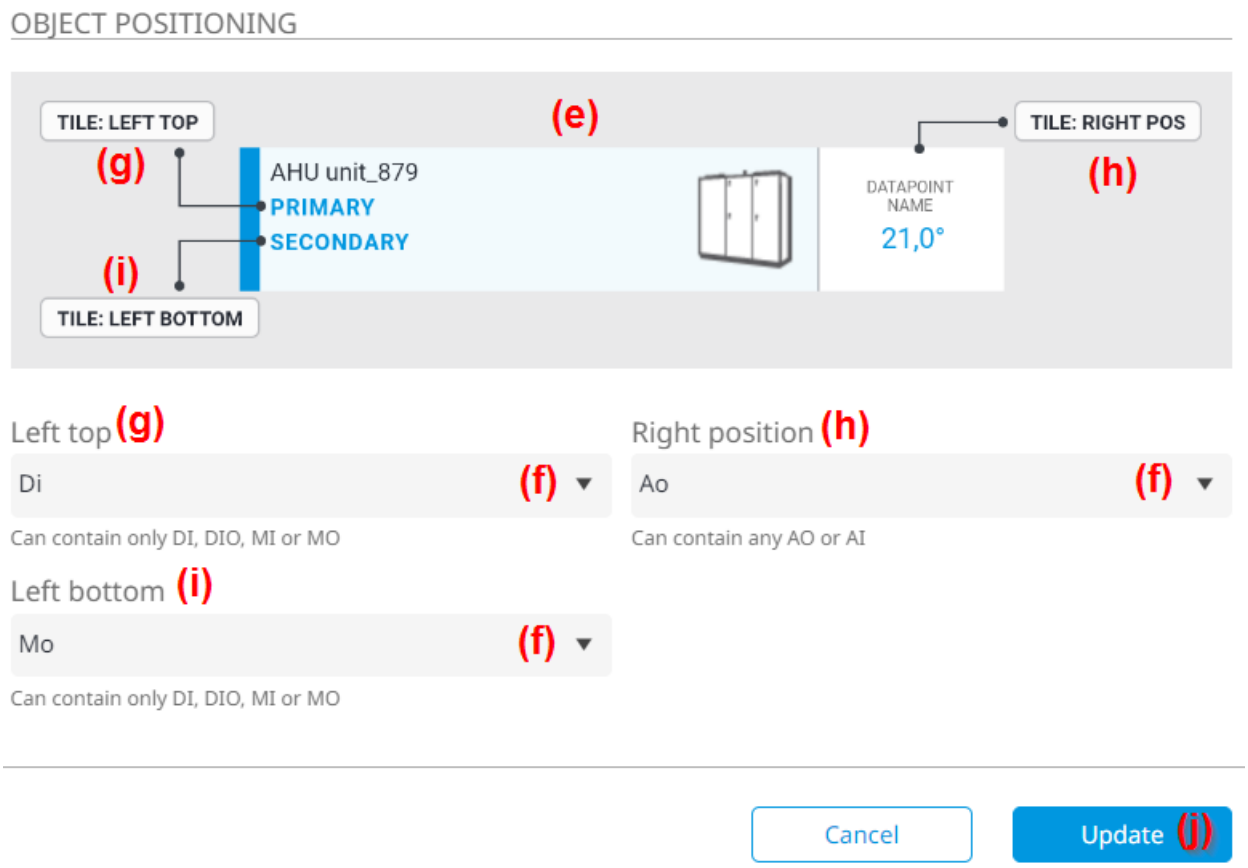
Resultado: Se muestra un panel de ajustes en el lado derecho de la pantalla.



3 Opcional: designe un nombre (c) para el grupo.

4 Opcional: haga clic en Seleccionar icono (Select icon) (d) y seleccione un icono de la lista. A continuación, haga clic en Guardar (Save).

5 Seleccione qué datos de objeto desea mostrar directamente en el mosaico de lista de equipos (e) para el grupo BACnet. Puede seleccionar 3 valores de objeto diferentes. Mediante las listas desplegables (f), para seleccionar los objetos cuyos valores deban mostrarse en el mosaico de lista de equipos.



Tenga en cuenta que no todos los tipos de objetos se pueden mostrar en cualquiera de las 3 posiciones:

Posición en el mosaico	Objetos aplicables
(g) Parte superior izquierda (Left top)	BACnet Di, BACnet Dio, o BACnet Mo
(h) Posición derecha (Right position)	BACnet Ai, BACnet Ao
(i) Parte inferior izquierda (Left bottom)	BACnet Di, BACnet Dio, o BACnet Mo

6 Haga clic en ACTUALIZAR (UPDATE) (j) para confirmar los cambios.

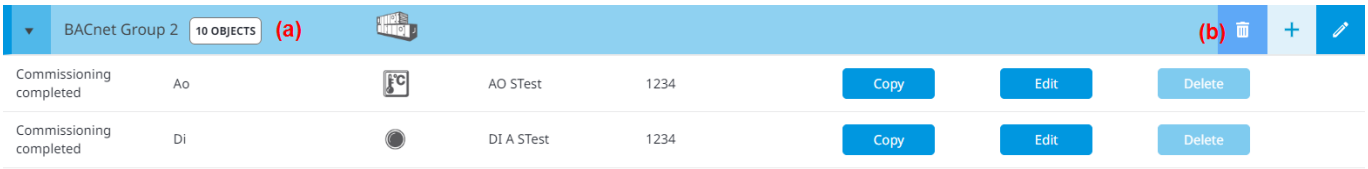
7 Haga clic en Guardar (Save) en la parte superior derecha de la lista de equipos BACnet.

Resultado: El grupo BACnet se actualiza.

Cómo eliminar el grupo BACnet

> **INFORMACIÓN**
> Eliminar un grupo BACnet también elimina TODOS los objetos que están en el grupo. Esto NO se PUEDE deshacer. Asegúrese de que desea eliminar el grupo y todos sus objetos antes de continuar.

1 Localice el grupo BACnet (a) que desee eliminar.



2 Pase el cursor sobre el nombre del grupo en la lista y haga clic en el icono de papelera (b).

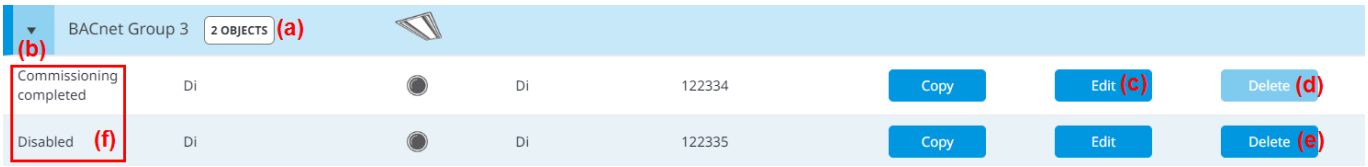
3 Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

4 Haga clic en Guardar (Save) en la parte superior derecha de la lista de equipos BACnet.

Resultado: El grupo BACnet y todos los objetos dentro del grupo se eliminan.

Cómo eliminar un objeto en un grupo BACnet

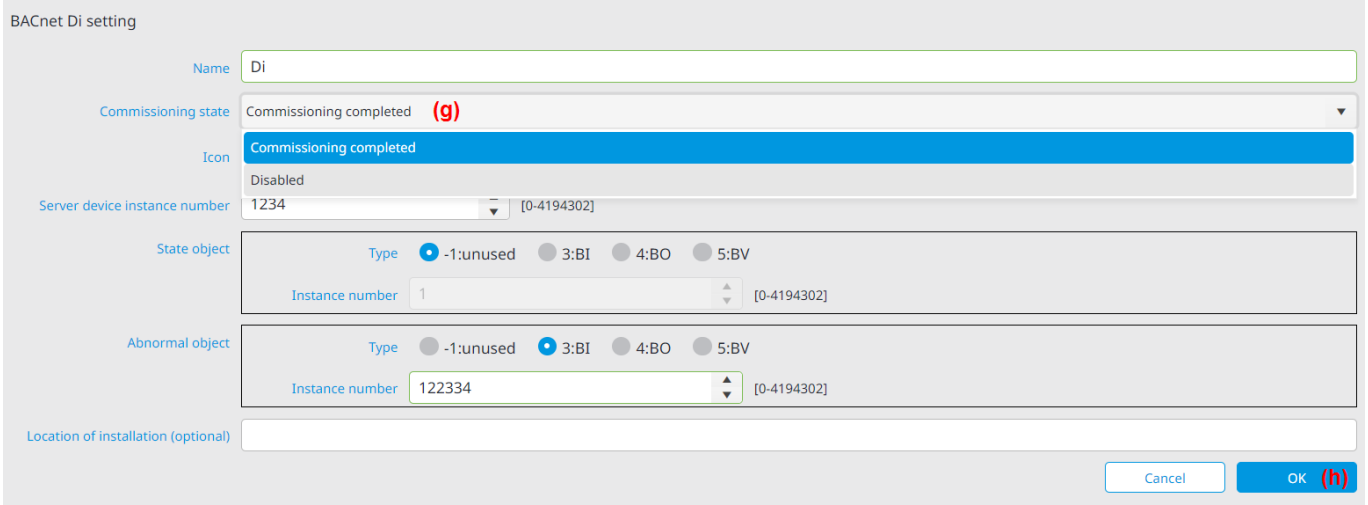
1 Localice el grupo BACnet (a) que contiene el objeto que desea eliminar.



2 Haga clic en la flecha (b) al lado del nombre del grupo para visualizar todos los objetos que están en el grupo.

3 Localice el objeto que desee eliminar y haga clic en Eliminar (Delete) (e).

Si la opción Eliminar (Delete) está deshabilitada (d), significa que la puesta en marcha para este objeto ya se ha completado. Si es este el caso, el estado de puesta en marcha (f) debe cambiarse a Desactivado (Disabled) (g) antes de que el objeto se pueda eliminar. Para hacerlo, haga clic en Editar (Edit) (c). A continuación, cambie el estado de puesta en marcha mediante el menú desplegable (g), y haga clic en OK (OK) (h) para confirmar.



4 Haga clic en Guardar (Save) en la parte superior derecha de la lista de equipos BACnet.

Resultado: El objeto BACnet se elimina.

Cómo importar la configuración BACnet de otra ubicación

Puede importar una configuración BACnet existente desde una ubicación diferente. No obstante, para importar la configuración del grupo correctamente, se deben realizar algunas acciones manualmente. El siguiente procedimiento explica cómo importar la configuración desde la ubicación A a la ubicación B.

Prerequisito: Actualmente, ha seleccionado la ubicación A en Daikin Cloud Plus Commissioning.

1. En la barra lateral, vaya a IMPORTAR/EXPORTAR LOTE EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT).
2. Selecciones Descargar tabla en archivo Excel (Download table as an Excel file) para descargar el archivo Excel file para la ubicación A. Para obtener más información sobre la importación y exportación de archivos Excel, consulte "Cómo importar o exportar un archivo Excel" [▸ 135].
3. Abra el archivo Excel y elimine las ID de todos los objetos BACnet, las ID de grupo para los objetos BACnet agrupados y los grupos BACnet.

Los objetos BACnet individuales (p. ej. objetos que no pertenecen a un grupo BACnet) tienen una ID de equipo, que debe eliminarse. Tenga en cuenta que debe mantener los demás atributos intactos.

Antes

BACNETDI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDI-D	07b5f251-b3c3-11ee-b7e9-23b2b96811c9	BACnet Di 1
BACNETDI-D	07b6941f-b3c3-11ee-95d2-23b2b96811c9	BACnet Di 2
BACNETDI-D	31e0105a-92bf-11ee-85a8-66381159b265	BACnet Di 3
BACNETDI-D	31e18e4e-92bf-11ee-85a8-66381159b265	BACnet Di 4
BACNETDIO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDIO-D	41cbbc60-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Dio 1
BACNETDIO-D	31e244a6-92bf-11ee-85a8-66381159b265	BACnet Dio 2
BACNETDIO-D	31e0cd6a-92bf-11ee-85a8-66381159b265	BACnet Dio 3
BACNETDIO-D	41caf1b8-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Dio 4
BACNETAI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETAI-D	591d3ef0-5c63-11ee-be29-369c84b8c7d7	BACnet Ai 1
BACNETAI-D	cd63b9be-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Ai 2
BACNETAI-D	41d2a3f4-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Ai 3
BACNETAI-D	cd5f6904-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Ai 4
BACNETAO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETAO-D	cd5b220e-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Ao 1
BACNETAO-D	41cd459e-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Ao 1
BACNETAO-D	cd674336-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Ao 1
BACNETAO-D	cd6a2c86-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Ao 1
BACNETMI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETMI-D	cd5df5ec-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Mi 1
BACNETMI-D	1fe8d416-8dcb-11ee-b1f5-a6886722998f	BACnet Mi 2
BACNETMI-D	41cc7f42-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Mi 3
BACNETMI-D	95776e0e-b9cf-11ee-9aea-073cc10ac37a	BACnet Mi 4
BACNETMO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETMO-D	cd68b220-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Mo 1
BACNETMO-D	41cf9326-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Mo 2
BACNETMO-D	ad096da4-5d12-11ee-8670-aa68804dad4d	BACnet Mo 3
BACNETMO-D	cd60d492-5c7d-11ee-9436-caa43bbc9265	BACnet Mo 4

Después

BACNETDI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDI-D		BACnet Di 1
BACNETDI-D		BACnet Di 2
BACNETDI-D		BACnet Di 3
BACNETDI-D		BACnet Di 4
BACNETDIO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDIO-D		BACnet Dio 1
BACNETDIO-D		BACnet Dio 2
BACNETDIO-D		BACnet Dio 3
BACNETDIO-D		BACnet Dio 4
BACNETAI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETAI-D		BACnet Ai 1
BACNETAI-D		BACnet Ai 2
BACNETAI-D		BACnet Ai 3
BACNETAI-D		BACnet Ai 4
BACNETAO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETAO-D		BACnet Ao 1
BACNETAO-D		BACnet Ao 1
BACNETAO-D		BACnet Ao 1
BACNETAO-D		BACnet Ao 1
BACNETMI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETMI-D		BACnet Mi 1
BACNETMI-D		BACnet Mi 2
BACNETMI-D		BACnet Mi 3
BACNETMI-D		BACnet Mi 4
BACNETMO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETMO-D		BACnet Mo 1
BACNETMO-D		BACnet Mo 2
BACNETMO-D		BACnet Mo 3
BACNETMO-D		BACnet Mo 4

Los objetos BACnet agrupados (p. ej. los objetos que se crearon directamente en un grupo) tienen una ID de equipo y una ID de grupo, elimine los números de ID en GROUPID y EQUIPMENTID.

Antes

GROUPDI-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDI-D	8074cf9e-1206-4f36-8aa4-fe0bdf8ea107	8a61f8ac-b9d0-11ee-a68c-93a711258c26
GROUPDI-D	336245c9-87b6-419d-8c13-f7ec49b29f55	41ced10c-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0
GROUPDI-D	336245c9-87b6-419d-8c13-f7ec49b29f55	41d1e90a-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0
GROUPDI-D	336245c9-87b6-419d-8c13-f7ec49b29f55	41d123da-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0
GROUPDI-D	843c4914-02c6-4ba3-a1b8-76ab925ed150	31e18e4e-92bf-11ee-85a8-66381159b265
GROUPDI-D	843c4914-02c6-4ba3-a1b8-76ab925ed150	31e0105a-92bf-11ee-85a8-66381159b265
GROUPDI-D	843c4914-02c6-4ba3-a1b8-76ab925ed150	5abb44dc-b3a7-11ee-b093-5f890019690b
GROUPDI-D	843c4914-02c6-4ba3-a1b8-76ab925ed150	07b6941f-b3c3-11ee-95d2-23b2b96811c9

Después

GROUPDI-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		

Los grupos BACnet solo tienen una ID de grupo. Para eliminar los grupos, elimine las filas de datos (GROUP-D en la columna A) para los grupos, pero deje la fila del encabezado (GROUP-H en la columna A).

Antes

GROUP-H	NAME	GROUPID
GROUP-D	BACnet GROUP 1	8074cf9e-1206-4f36-8aa4-fe0bdf8ea107
GROUP-D	BACnet GROUP 2	336245c9-87b6-419d-8c13-f7ec49b29f55
GROUP-D	BACnet GROUP 3	843c4914-02c6-4ba3-a1b8-76ab925ed150
GROUP-D	BACnet GROUP 4	137f9656-5660-4ea4-88e2-69cb578f4b0f

Después

GROUP-H	NAME	GROUPID

4 Abra Daikin Cloud Plus Commissioning para la ubicación B.

5 Vaya a IMPORTAR/EXPORTAR LOTE EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT).

6 Importe el archivo Excel modificado (exportado desde la ubicación A).

Resultado: Daikin Cloud Plus Commissioning muestra todos los objetos que se importaron. Después de importar, se asigna una ID de equipo a cada objeto de forma automática.

7 Cree los objetos BACnet requeridos. Consulte "Cómo crear un grupo BACnet" [▸ 125] para obtener más información.

8 Vaya a IMPORTAR/EXPORTAR LOTE EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT).

9 Seleccione Descargar tabla en archivo Excel (Download table as an Excel file) para descargar el archivo Excel para la ubicación B.

Resultado: El archivo Excel exportado muestra la nueva ID de equipo para los objetos individuales y la ID de grupo para los grupos que se crearon.

10 Abra el archivo Excel y vincule los objetos y grupos conjuntamente.

Para hacerlo, cree filas de datos de objetos agrupados para todos los objetos que deban estar en un grupo y copie la ID de grupo y la ID de equipo en las celdas correctas para cada objeto. Por ejemplo, la siguiente configuración es la configuración de grupo original de la ubicación A, con 3 BACnet Di y 1 BACnet Dio:

Para volver a crear esto en el archivo Excel, busque las filas de datos para los objetos individuales que deban estar en el grupo y tome nota de la EQUIPMENTID.

BACNETDI-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDI-D	07b5f251-b3c3-11ee-b7e9-23b2b96811c9	BACnet Di 1
BACNETDI-D	07b6941f-b3c3-11ee-95d2-23b2b96811c9	BACnet Di 2
BACNETDI-D	31e0105a-92bf-11ee-85a8-66381159b265	BACnet Di 3
BACNETDIO-H	EQUIPMENTID	NAME
BACNETDIO-D	41cbbc60-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0	BACnet Dio 1

Entonces, busque las filas de datos para los grupos y tome nota de la GROUPID.

GROUP-H	NAME	GROUPID
GROUP-D	BACnet Group 1	11111aaa-1111-111a-11aa-aa1aaa1aa111
GROUP-D	BACnet Group 2	22222bbb-2222-222b-22bb-bb2bbb2bb222
GROUP-D	BACnet Group 3	33333ccc-3333-333c-33cc-cc3ccc3cc333

Localice las filas de encabezado para los tipos de equipos presentes en el grupo y cree las filas de datos requeridas. En este ejemplo, deben crearse 3 BACnet Di y 1 BACnet Dio. Para obtener más información sobre la estructura del archivo Excel y las posibles palabras clave, consulte "Cómo importar o exportar un archivo Excel" [▸ 135] y "12.2 Resumen general de las palabras clave y los valores del archivo Excel" [▸ 177].

GROUPDI-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDI-D		
GROUPDIO-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDIO-D		

Finalmente, copie la GROUPID del grupo correcto y péguela en las celdas correctas. Copie y pegue también la EQUIPMENTID correspondiente en el sitio correcto. Cuando termine, los objetos agrupados deben contar con una GROUPID y una EQUIPMENTID. Repita este procedimiento para todos los grupos.

GROUPDI-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDI-D	11111aaa-1111-111a-11aa-aa1aaa1aa111	07b5f251-b3c3-11ee-b7e9-23b2b96811c9
GROUPDI-D	11111aaa-1111-111a-11aa-aa1aaa1aa111	07b6941f-b3c3-11ee-95d2-23b2b96811c9
GROUPDI-D	11111aaa-1111-111a-11aa-aa1aaa1aa111	31e0105a-92bf-11ee-85a8-66381159b265
GROUPDIO-H	GROUPID	EQUIPMENTID
GROUPDIO-D	11111aaa-1111-111a-11aa-aa1aaa1aa111	41cbbc60-99c4-11ee-aea7-9e6117b4f1d0

11 Guarde el archivo.

12 Vaya a IMPORTAR/EXPORTAR LOTE EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT) e importe el Excel modificado.

Resultado: La configuración BACnet desde la ubicación A se ha importado a la ubicación B. Los objetos agrupados están en los grupos correctos.

7.9.6 Exportación e importación Excel

Como alternativa a la detección y registro de equipos con la aplicación DC+ Edge connect (opcional) o el registro manual de equipos, es posible registrar equipos importando un archivo Excel que contenga toda la información del equipo. Mediante algunos ajustes, los archivos de otros sistemas (p. ej. iTM) se pueden migrar a Daikin Cloud Plus. También permite preparar los datos de equipo a granel antes de registrarlos en Daikin Cloud Plus Commissioning.

Cuando registre equipos desde un archivo Excel, asegúrese de exportar un archivo Excel limpio desde Daikin Cloud Plus Commissioning primero. A continuación, edite el archivo exportado. Esto garantiza que el archivo Excel ya tenga la estructura correcta para volver a importarlo a Daikin Cloud Plus Commissioning.

El archivo Excel contiene filas de encabezado (que terminan en "-H") y líneas de datos (que terminan en "-D") para cada tipo de equipo que puede registrarse. Si exporta un archivo Excel cuando aún no se ha registrado ningún equipo, tenga en cuenta que no todas las filas de datos estarán aún presentes en el archivo, solo las filas de encabezados. Dependiendo del tipo de equipo, las filas de encabezados también especifican distintas palabras clave para las que se puede introducir información en las columnas correspondientes.

	A	B	C	
1	DCP EQUIPMENT DATA Excel-file Ver.6			
2	Status information (commissioning state) is present in the dow			
3	The decimal point when reading an Excel file is "."			
4	IN-H	EQUIPMENTID	NAME	(a)
5	IN-D	e49a5942-007c-11ee-bc86-ae	1:2-00	
6	IN-D	e49853c2-007c-11ee-bc86-ae	1:2-01	(b)
7	IN-D	1af97e86-2b8f-11ee-8916-4e	1:2-02	

Para añadir un tipo de equipo determinado, inserte nuevas filas de datos debajo de la fila de encabezados de dicho tipo de equipo tal como se muestra en el siguiente ejemplo. En este ejemplo, hemos creado 3 unidades interiores (c) y 4 unidades exteriores (d).

4	IN-H	EQUIPMENTID	NAME	
5	IN-D			
6	IN-D	(c)		
7	IN-D			
8	OUT-H	EQUIPMENTID	NAME	
9	OUT-D			
10	OUT-D	(d)		
11	OUT-D			
12	OUT-D			

Para ver los nombres de filas de encabezados y datos para cada tipo de equipo, consulte la tabla de abajo:

Tipo de equipo	Fila de encabezados	Fila de datos
Unidad interior	IN-H	IN-D
Unidad exterior	OUT-H	OUT-D
Ventilador	VENT-H	VENT-D
Ventilador (VAM , VKM)	EXTERNALHRV-H	EXTERNALHRV-D

Tipo de equipo	Fila de encabezados	Fila de datos
Pi	PI-H	PI-D
Di	DI-H	DI-D
Dio	DIO-H	DIO-D
Pi	EXTERNALPI-H	EXTERNALPI-D
Di externo	EXTERNALDI-H	EXTERNALDI-D
Dio externo	EXTERNALDIO-H	EXTERNALDIO-D
Ai externo	EXTERNALAI-H	EXTERNALAI-D
Ao externo	EXTERNALAO-H	EXTERNALAO-D
BACnet Di	BACNETDI-H	BACNETDI-D
BACnet Dio	BACNETDIO-H	BACNETDIO-D
BACnet Ai	BACNETAI-H	BACNETAI-D
BACnet Ao	BACNETAO-H	BACNETAO-D
BACnet Mi	BACNETMI-H	BACNETMI-D
BACnet Mo	BACNETMO-H	BACNETMO-D
Servidor BACnet	BACNETSERVER-H	BACNETSERVER-D
Cliente BACnet	BACNETCLIENT-H	BACNETCLIENT-D
Grupo BACnet	GROUP-H	GROUP-D
Equipo BACnet agrupado	GROUPDI-H GROUPDIO-H GROUPAI-H GROUPAO-H GROUPMI-H GROUPMO-H	GROUPDI-D GROUPDIO-D GROUPAI-D GROUPAO-D GROUPMI-D GROUPMO-D

Puede seguir introduciendo la información (e) en las filas de datos para todas las palabras clave especificadas por la fila de encabezados. Dependiendo del tipo de equipo, los elementos requeridos pueden diferir. A continuación, se muestra un ejemplo para las unidades interiores.

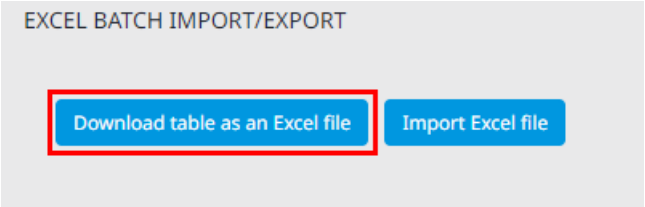
4	IN-H	EQUIPMEN	NAME	LOCATION	STATUS	ICON	PORTNO	ANADDR	GROUPADDR1	GROUPADDR2	MODELNAME	REFRI-SYSTEM	SERIALNO	OUTANADDR	AIRNETSERVICE	WIRING
5	IN-D		1:2-00		2	0	1		2	0	FNQ25A2VEB	1		-1	0	
6	IN-D	(e)	1:2-01		2	0	1		2	1	FFQ25C2VEB	1		-1	0	
7	IN-D		1:2-02		1	0	1		2	2	FBQ71D2VEB	1		-1	0	

Para ver un resumen detallado de todas las palabras clave posibles (necesarias y opcionales) para cada tipo de equipo, así como sus posibles valores, consulte "12.2 Resumen general de las palabras clave y los valores del archivo Excel" [▸ 177].

Cómo importar o exportar un archivo Excel

Cómo exportar un archivo Excel

1. En la barra lateral, vaya a IMPORTAR/EXPORTAR LOTE EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT).
2. Seleccione Descargar tabla en archivo Excel (Download table as an Excel file).

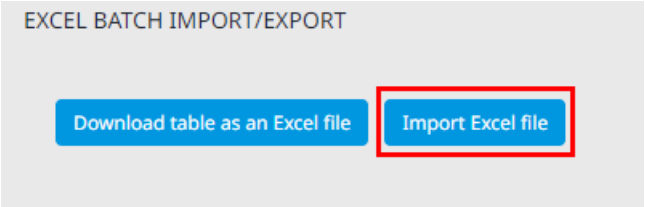


Resultado: El archivo Excel se descarga. Si ya haya registrado el equipo antes, el archivo contiene los datos de equipo y el archivo se puede editar. Si no se ha registrado ningún equipo antes, el archivo solo contiene todas las filas de encabezados y las palabras clave para cada tipo de equipo.

Cómo importar el archivo Excel

1 En la barra lateral, vaya a IMPORTAR/EXPORTAR LOTE EXCEL (EXCEL BATCH IMPORT/EXPORT).

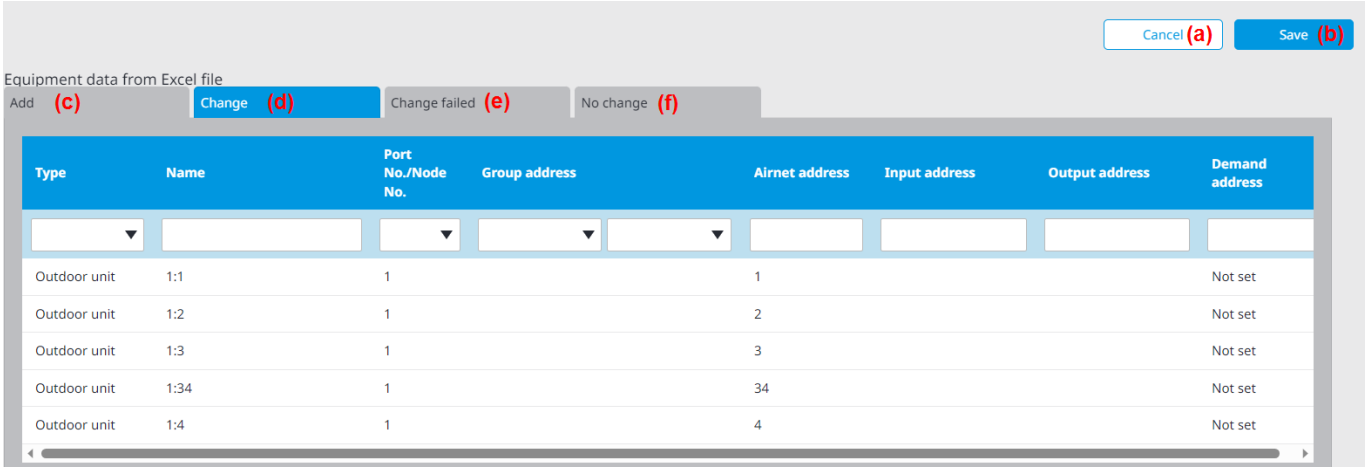
2 Seleccione el archivo Importar archivo Excel (Import Excel file).



Resultado: Se abre un cuadro de diálogo.

3 Seleccione el archivo Excel que desee importar.

Resultado: El archivo Excel se importa. Se muestran los resultados de la importación:



4 Seleccione una de las pestañas (a, b, c, d) para mostrar más información sobre los datos de equipo importados. Existen 4 posibles situaciones que se corresponden con las pestañas:

Pestaña	Descripción
(c) Añadir (Add)	Muestra el equipo con una ID de equipo en blanco. Si hace clic en Guardar (Save) (b), al equipo se le asigna una ID de equipo y se registra.
(d) Cambiar (Change)	Muestra el equipo del que el sistema reconoce la ID de equipo y también los cambios detectados en los datos de equipo. Si hace clic en Guardar (Save) (b), todos los cambios en los datos de equipo se registran.

Pestaña	Descripción
(e) Ha fallado el cambio (Change failed)	Muestra el equipo del que el sistema reconoce la ID de equipo, pero el tipo o los datos del equipo especificado son incorrectos. En este caso, corrija el archivo Excel e inténtelo de nuevo. Asegúrese de verificar que los datos para las palabras clave necesarias se hayan introducido y que los valores introducidos para cada palabra clave sean válidos. Consulte "12.2 Resumen general de las palabras clave y los valores del archivo Excel" [▸ 177] para obtener una descripción general de todas las palabras clave y sus posibles valores.
(f) Sin cambios (No change)	Muestra el equipo del que se conoce la ID de equipo registrado, pero no los cambios detectados. Si hace clic en Guardar (Save) (b), los datos de este equipo permanecerán sin cambios.

5 Una vez que haya verificado que los datos de equipo se han importado correctamente, haga clic en Guardar (Save) para aplicar los cambios. Si desea modificar el archivo antes importar los datos, haga clic en Cancelar (Cancel) (a).

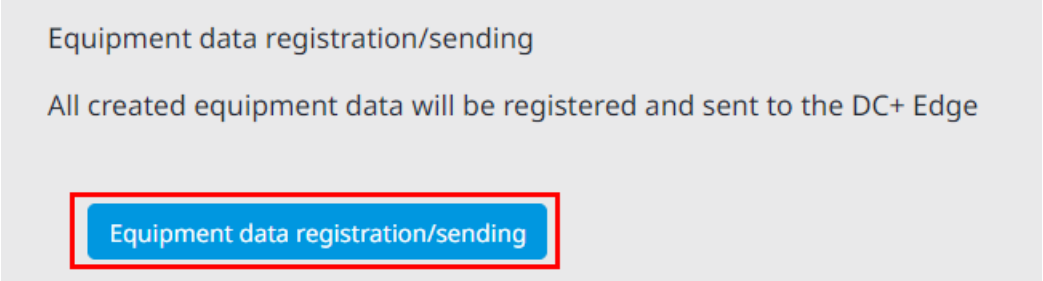
7.10 Envío de todos los datos del equipo al DC+ Edge

Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus Commissioning.

Una vez que se han creado todas las unidades y distintos tipos de equipos, los datos del equipo deben registrarse y enviarse desde la nube al DC+ Edge. Este paso debe realizarse cada vez que se cree un nuevo equipo o siempre que se hagan cambios en el equipo Daikin Cloud Plus Commissioning.

Prerequisito: Ha creado y configurado todo el equipo necesario.

1. En la barra lateral, vaya a REGISTRO/ENVÍO DE DATOS DEL EQUIPO (EQUIPMENT DATA REGISTRATION/SENDING).
2. Haga clic en Registro/envío de datos del equipo (Equipment data registration/sending).



3. Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

   Resultado: Daikin Cloud Plus Commissioning comienza a enviar los datos de equipo al DC+ Edge y los datos se registran en el controlador DC+ Edge. Una animación indica que este proceso está en curso.
4. Una vez que el proceso se haya completado, haga clic en Cerrar (Close) en la ventana emergente.

Resultado: El DC+ Edge se reinicia. Transcurrido un tiempo, los datos de equipo se envían desde la nube y registran en el DC+ Edge.

> **INFORMACIÓN**
> Compruebe que esté en línea antes de enviar y registrar datos de equipo en DC+ Edge. Aún es posible enviar y registrar datos de equipo fuera de línea, pero los datos no se registrarán realmente en el DC+ Edge una vez que vuelva a estar en línea.

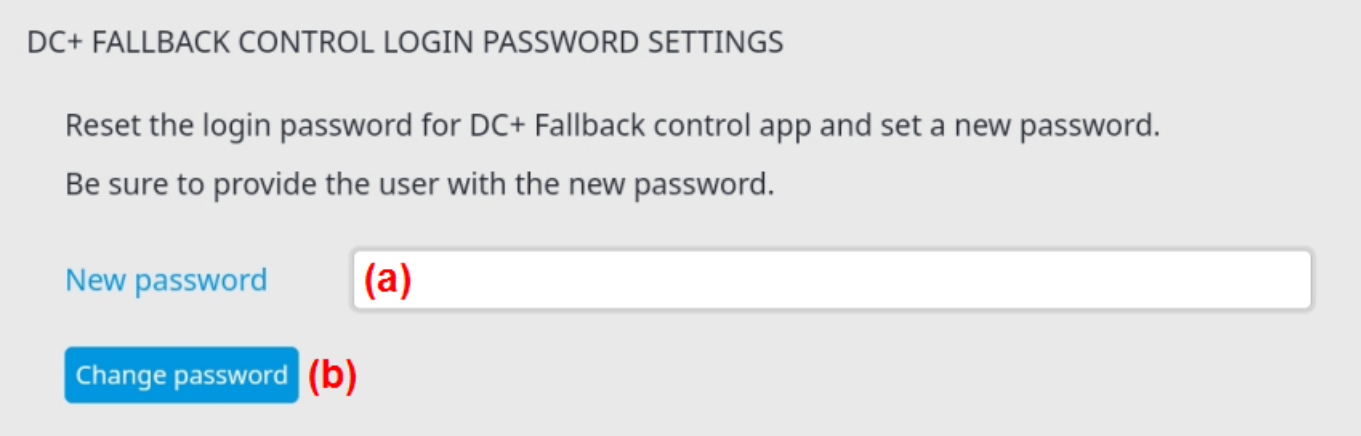
> **INFORMACIÓN**
> El DC+ Edge se reinicia cuando los datos se envían y registran en él. Asegúrese de realizar este proceso solo cuando no afecte mucho. Si la versión de software del DC+ Edge está obsoleta, también se actualizará automáticamente durante este proceso.

7.11 Establecimiento de una contraseña inicial para DC+ Fallback control

Los siguientes pasos se realizan en el DC+ Edge connect.

Para utilizar la aplicación del DC+ Fallback control posteriormente, es importante establecer la contraseña inicial durante la puesta en marcha. Esta contraseña es necesaria para iniciar sesión en la aplicación, lo que le permite conectarse al DC+ Edge en la red local (p. ej. cuando hay una interrupción de Internet). Esta contraseña se puede cambiar en la aplicación de DC+ Fallback control posteriormente. Si el usuario final ya ha cambiado la contraseña en la aplicación y ha olvidado la contraseña, también puede restablecerse aquí. Para obtener más información sobre la aplicación DC+ Fallback control, consulte la guía de referencia del usuario.

1 En la barra lateral, vaya a DC+ EDGE (DC+ EDGE) > AJUSTES DE CONTRASEÑA DE INICIO DE SESIÓN DE BACKUP ACCESS APP (BACKUP ACCESS APP LOGIN PASSWORD SETTINGS).



2 Introduzca una contraseña en el campo Contraseña nueva (New password) (a).

3 Haga clic en Cambiar contraseña (Change password) (b).

4 Seleccione OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: La contraseña para DC+ Fallback control se ha establecido.

INFORMACIÓN

La contraseña nueva DEBE cumplir con los siguientes requisitos:

- Debe contener solo caracteres alfanuméricos de un solo byte.
- Debe contener, como mínimo, 1 de los siguientes caracteres especiales: = + ^ $ * . [ ] { } ( ) ? - " ! @ # % & / \ , > < ' : ; | _ ~ `ESPACIO.
- Debe contener 10 caracteres como mínimo y 64 como máximo.
- Debe contener, como mínimo, 1 letra mayúscula (A-Z).
- Debe contener, como mínimo, 1 letra minúscula (a-z).
- Debe contener, como mínimo, 1 número.
- No debe comenzar por un espacio en blanco.

7.12 Ejecución de una comprobación de la configuración

Puede realizar una comprobación de la configuración después de haber creado y registrado todos los equipos.

Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus Commissioning.

INFORMACIÓN

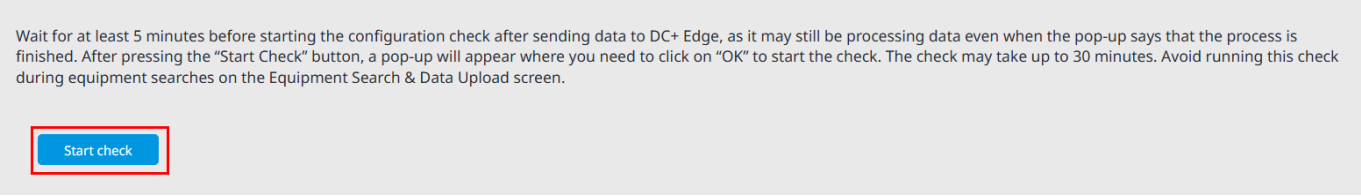
NO realice la comprobación de la configuración inmediatamente después de enviar y registrar datos en el DC+ Edge. El DC+ Edge puede estar aún procesando datos incluso si la ventana emergente indica que el proceso ha terminado. Espere, al menos, 5 minutos antes de realizar la comprobación de la configuración.

INFORMACIÓN

Dependiendo de la cantidad de equipos, la comprobación de configuración puede tardar algún tiempo. Prevea, al menos, 30 minutos para el sistema realice la comprobación.

1 En la barra lateral, vaya a COMPROBACIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA (COMMISSIONING CHECK) > COMPROBACIÓN DE CONFIGURACIÓN (CONFIGURATION CHECK).

2 Seleccione Iniciar comprobación (Start check).

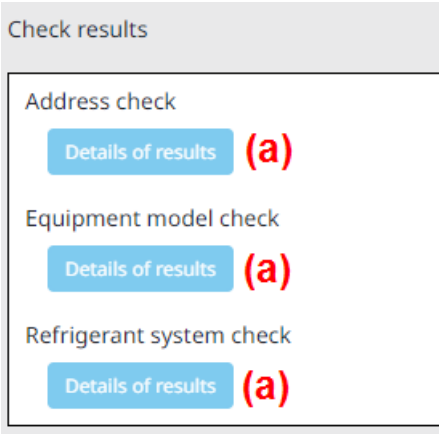


3 Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: La comprobación de la configuración comenzará. Los resultados se mostrarán en la ventana emergente. Si es necesario, se puede interrumpir la comprobación.

4 Una vez que la comprobación se haya completado, cierre la ventana emergente.

5 Haga clic en los botones Detalles de los resultados (Details of results) (a) para obtener más información sobre los resultados.



6 Dependiendo de los detalles de comprobación que consulte, puede que se le muestren distintas pantallas para ayudarle a determinar qué información de equipo puede ser incorrecta.

Tipo de comprobación	Posible problema (pestaña)	Descripción
Comprobación de dirección (Address check)	Equipo faltante	Muestra información sobre las unidades para las que no se ha podido detectar la dirección registrada.
	Incompatibilidad de la dirección AirNet de la unidad exterior	Muestra información sobre las unidades exteriores en las que hay un conflicto de dirección AirNet.
	Incompatibilidad de la dirección AirNet de la unidad interior	Muestra información sobre las unidades interiores en las que hay un conflicto de dirección AirNet.
	Incompatibilidad de la dirección de demanda de la unidad exterior	Muestra información sobre las unidades exteriores en las que hay un conflicto de dirección de demanda.
	Unidad interior desconocida	Muestra información sobre las unidades interiores en las que no se han detectado datos distintos a la dirección de grupo y a la dirección AirNet.
Comprobación del modelo del equipo (Equipment model check)	–	Muestra información sobre las unidades interiores en las que la información sobre modelo registrado es incorrecta.
Comprobación del sistema de refrigerante (Refrigerant system check)	–	Muestra información sobre las unidades interiores en las que la dirección de grupo es la misma, pero la información sobre el sistema de refrigerante es incorrecta.

7 Una vez que haya determinado cuál es la causa del error(es), corrija los datos en la Lista de equipos DIII (DIII equipment list). A continuación, después de enviar y registrar los datos en el DC+ Edge, lleve a cabo una nueva comprobación de la configuración. Si no se detectan más errores, continúe con el procedimiento de puesta en marcha.

7.13 Cambio del estado de puesta en marcha del equipo

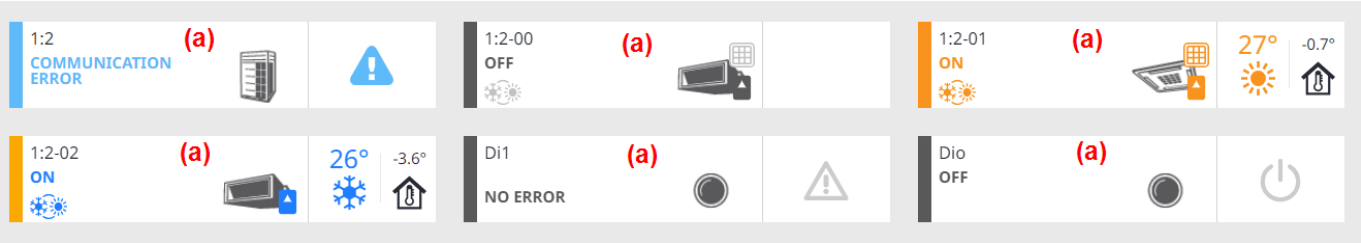
Comprobación del funcionamiento del equipo y cambio del estado de puesta en marcha

El propósito de este procedimiento es verificar que todas las unidades o piezas del equipo funcionan correctamente. Después de realizar esta comprobación, el estado de puesta en marcha de cada unidad o equipo puede establecerse en Puesta en marcha completada (Commissioning completed). También puede cambiar el estado de puesta en marcha de todas las unidades y equipos desde la página ESTADO DE LA PUESTA EN MARCHA (COMMISSIONING STATUS). Si desea más información consulte "Cambio del estado de puesta en marcha de todas las unidades a la vez" [▸ 143].

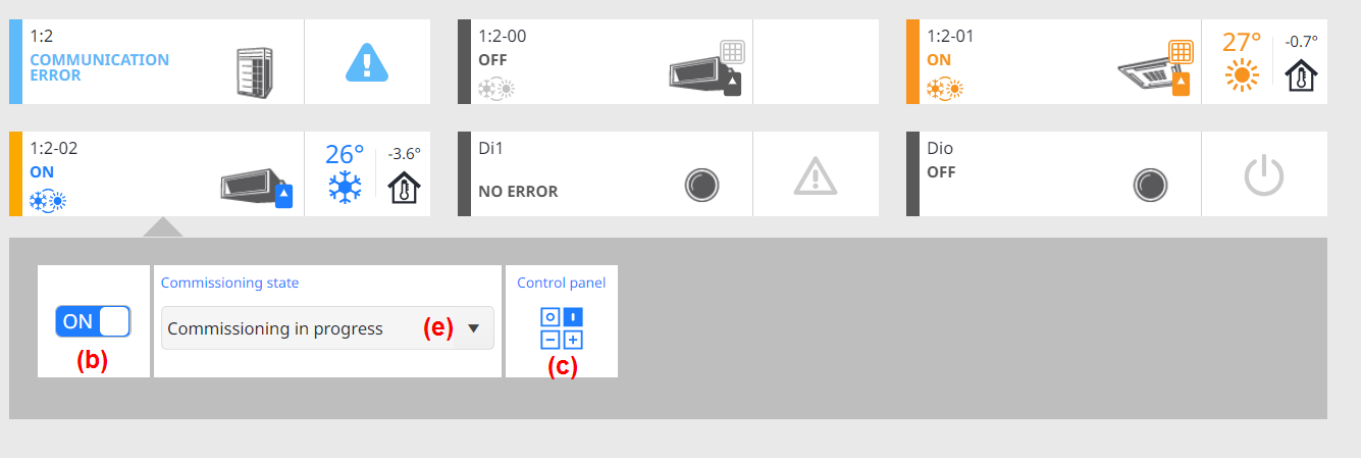
1 En la barra lateral, vaya a COMPROBACIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA (COMMISSIONING CHECK) > COMPROBACIÓN DE PUNTO (POINT CHECK).

Resultado: Se muestra el equipo registrado.

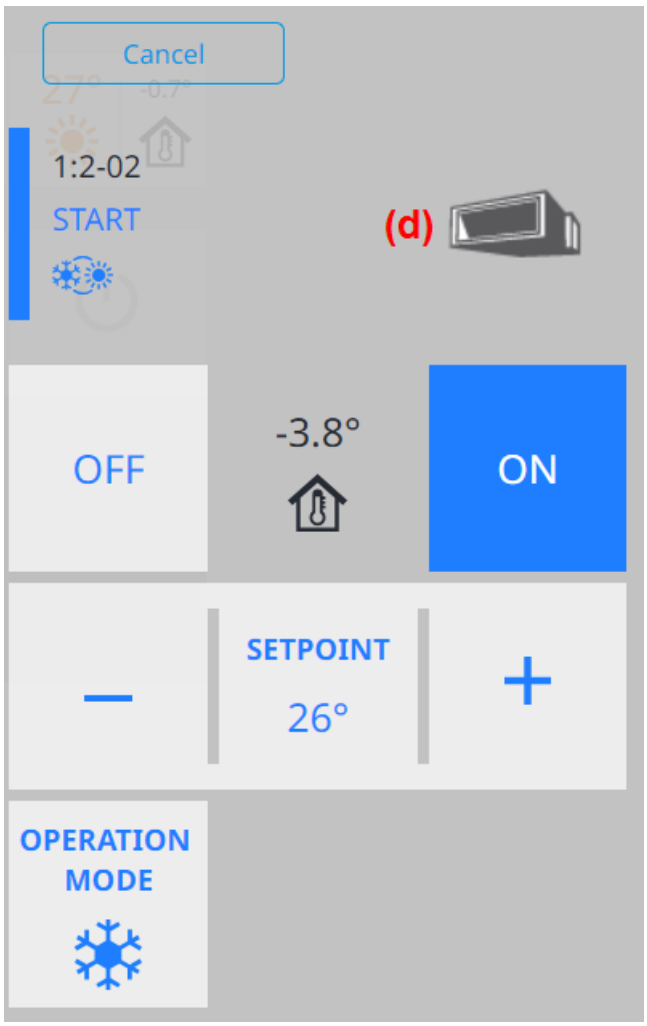
2 Haga clic en un mosaico de equipo (a) para mostrar más opciones.



3 Intente iniciar/detener el equipo mediante los ajustes del interruptor de conmutación (b) para verificar que el equipo funciona como se espera.



4 Si procede, también puede hacer clic en el icono del panel de control (c) para abrir el panel de control de una unidad en el lado derecho de la página. Puede modificar otros ajustes (p. ej. cambiar el modo de funcionamiento o la velocidad del ventilador) para verificar aún más que el equipo funciona correctamente.



INFORMACIÓN

En el equipo Di/Dio, intente iniciar/detener el equipo desde Daikin Cloud Plus Commissioning para verificar que el Dio pueda manejarse. En el equipo Di, cambie el estado del mismo equipo y verifique que el estado cambia en pantalla en Daikin Cloud Plus Commissioning. En el equipo Ai/Ao, puede introducir un valor después de hacer clic en el mosaico de equipo. Verifique que Ao pueda manejarse y compruebe el estado de Ai en el mismo equipo. En el equipo Pi, compruebe si el valor aumentado en el medidor eléctrico coincide con el valor aumentado en la pantalla en Daikin Cloud Plus Commissioning.

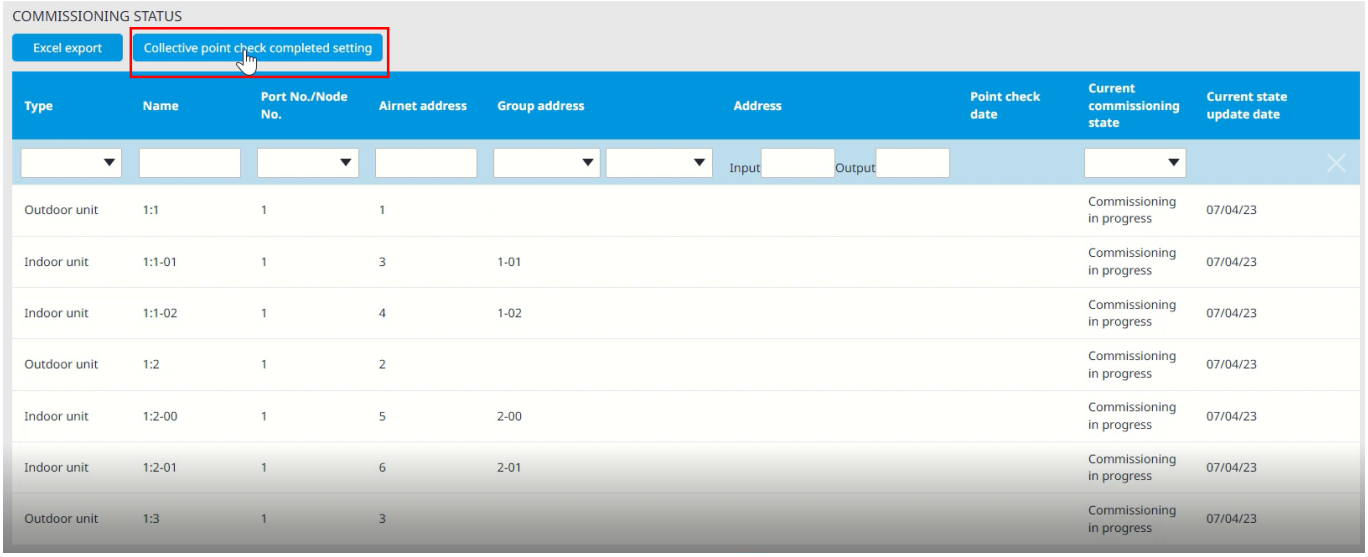
5 Desde la lista desplegable (e), establezca el estado de puesta en marcha del equipo en Puesta en marcha completada (Commissioning completed).

6 Repita los pasos anteriores para todas las unidades o componentes de equipo.

Cambio del estado de puesta en marcha de todas las unidades a la vez

1 En la barra lateral, vaya a COMPROBACIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA (COMMISSIONING CHECK) > ESTADO DE LA PUESTA EN MARCHA (COMMISSIONING STATUS).

2 Seleccione Ajuste de comprobación de punto colectivo completada (Collective point check completed setting).



3 Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: El estado de puesta en marcha de todos los equipos cambia de Puesta en marcha en curso (Commissioning in progress) a Comprobación de punto completada (Point check completed).

7.14 Alarma de detección de fugas de R32

En caso de que las unidades con refrigerante R32 equipadas con un sensor de detección de fugas estén conectadas al controlador, el controlador se puede utilizar como alarma de supervisión. En este caso, el controlador actúa como una alarma de detección de fugas para todas las unidades del sistema que son compatibles con la detección de fugas. Cuando una unidad interior notifica una fuga de refrigerante, activa la alarma de fuga de refrigerante en el controlador.

Para cumplir con la norma IEC 60335-2-40, la alarma es legalmente necesaria en estancias, partes del edificio y edificios donde:

- se proporcionen instalaciones para dormir
- los movimientos de las personas estén limitados
- haya un numero incontrolado de personas, o
- cualquier persona tenga acceso sin estar familiarizada con las precauciones de seguridad necesarias.

Además, la alarma debe advertir visual y audiblemente (al menos 15 dBA por encima del nivel de ruido de fondo) cuando ocurra una fuga de refrigerante.

Cuando el controlador va a funcionar como alarma de supervisión, se deben conectar un zumbador y una luz parpadeante a los puertos de salida del controlador. Daikin Cloud Plus Commissioning ofrece la función de prueba de la alarma de detección de fuga de R32. Cuando el DC+ Edge va a funcionar como alarma de supervisión, es obligatorio realizar una prueba de la alarma de fugas durante la puesta en marcha. Consulte "7.14.1 Cómo configurar y probar la alarma de detección de fugas" [▸ 145] para obtener más información.

Cuando la alarma de fuga está activada y se detecta una fuga, el zumbador comienza a emitir un sonido y la luz empieza a parpadear. La alarma puede detenerse de 2 formas:

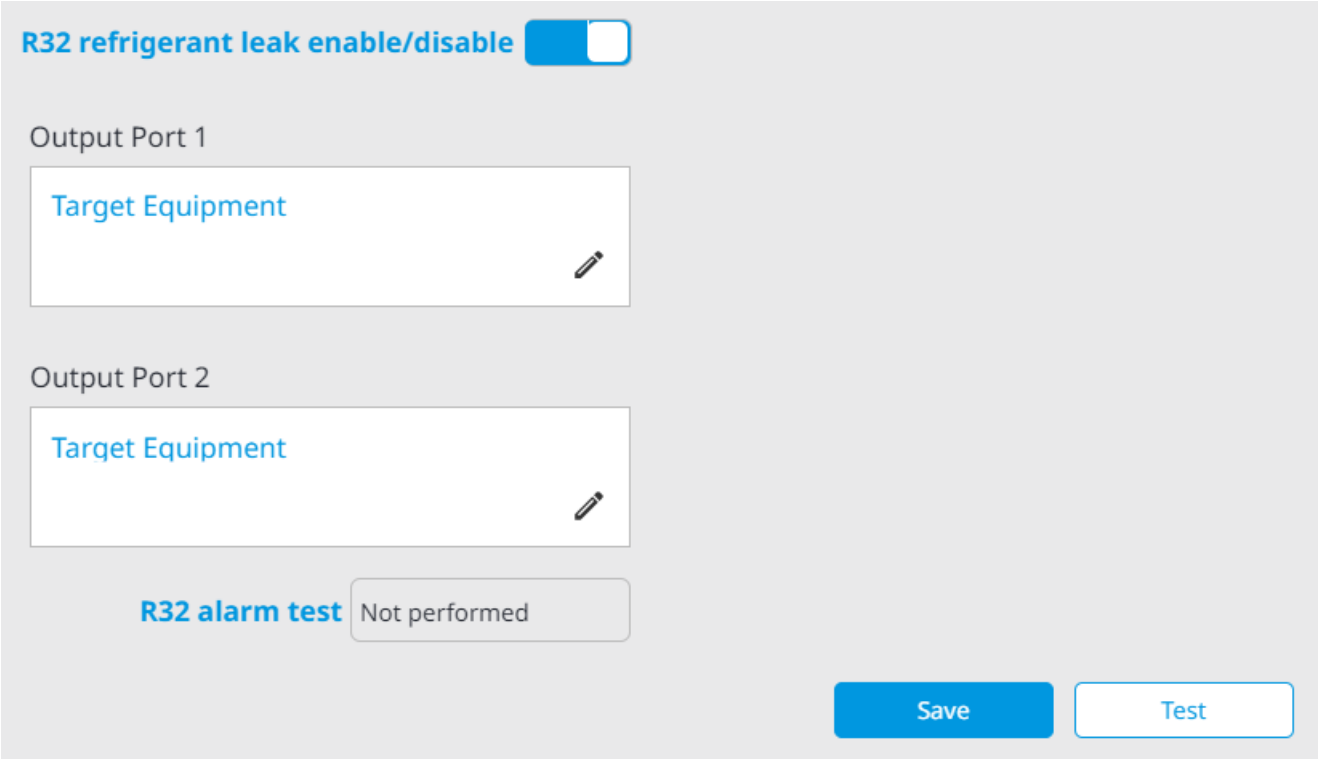
- Deshabilitando completamente la función de alarma de detección de fugas desde Daikin Cloud Plus Commissioning. Consulte "7.14.1 Cómo configurar y probar la alarma de detección de fugas" [▸ 145].
- Deteniendo la alarma desde el panel de control de la unidad en la lista de equipos. Cuando una alarma está activa, la barra de alarma y el mosaico de lista de equipos del Daikin Cloud Plus indican un error en el equipo:

Tenga en cuenta que incluso si no es necesario que el DC+ Edge funcione como alarma de supervisión (por ejemplo, porque no hay unidades R32 conectadas al DC+ Edge), la alarma de fugas de refrigerante se habilita por defecto para garantizar el cumplimiento de la norma IEC 60335-2-40.

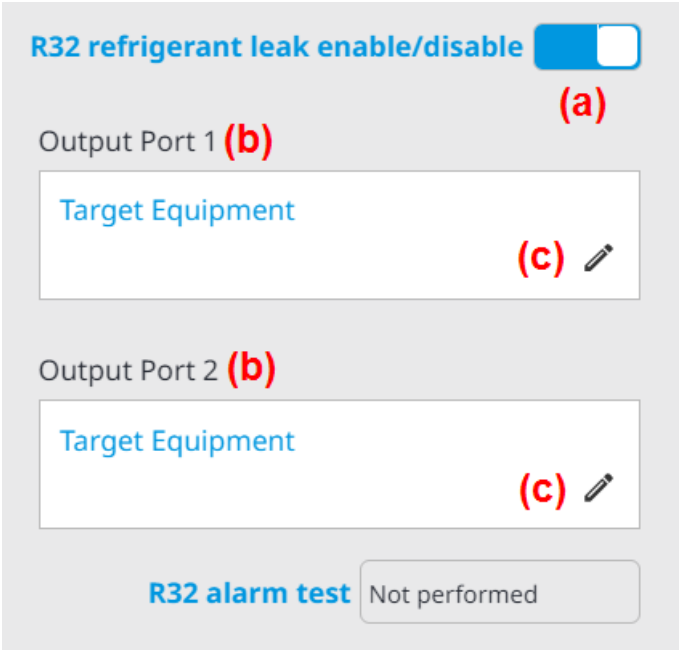
7.14.1 Cómo configurar y probar la alarma de detección de fugas

1. En la barra lateral, vaya a AJUSTE DE ZUMBADOR DE ALARMA R32 (R32 ALARM BUZZER SETTING).

   Resultado: Se muestra la página siguiente.

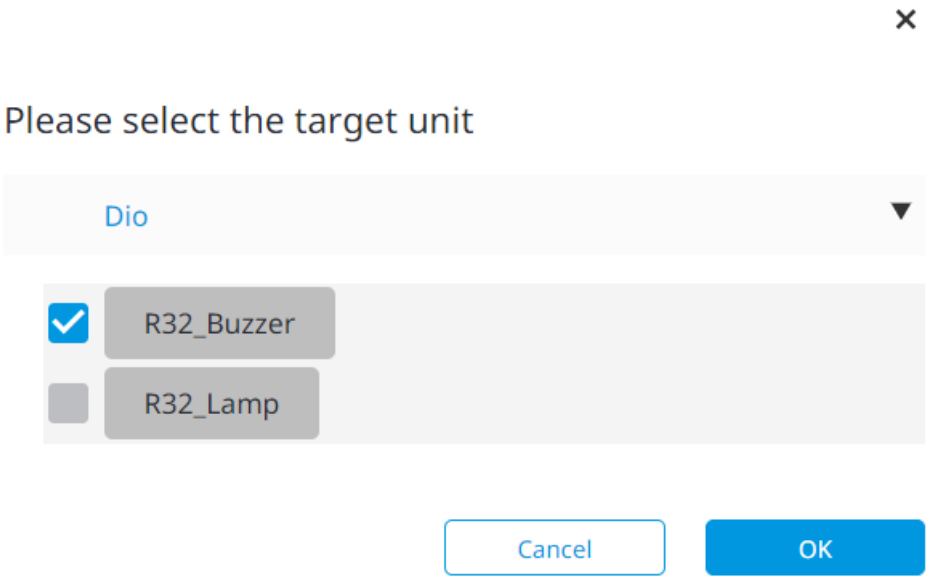


2 La alarma de fugas de refrigerante R32 está activada por defecto. Si no es necesario probar la alarma de fugas (en caso de que el DC+ Edge no deba funcionar como alarma de supervisión), haga clic en el interruptor de conmutación (a) para desactivar la alarma de fugas y continuar con el paso 10.



3 Haga clic en el icono de lápiz (c) para el Puerto de salida 1 (Output Port 1) o el Puerto de salida 2 (Output Port 2) (b).

Resultado: Se muestra un panel de ajustes en el lado derecho de la pantalla.

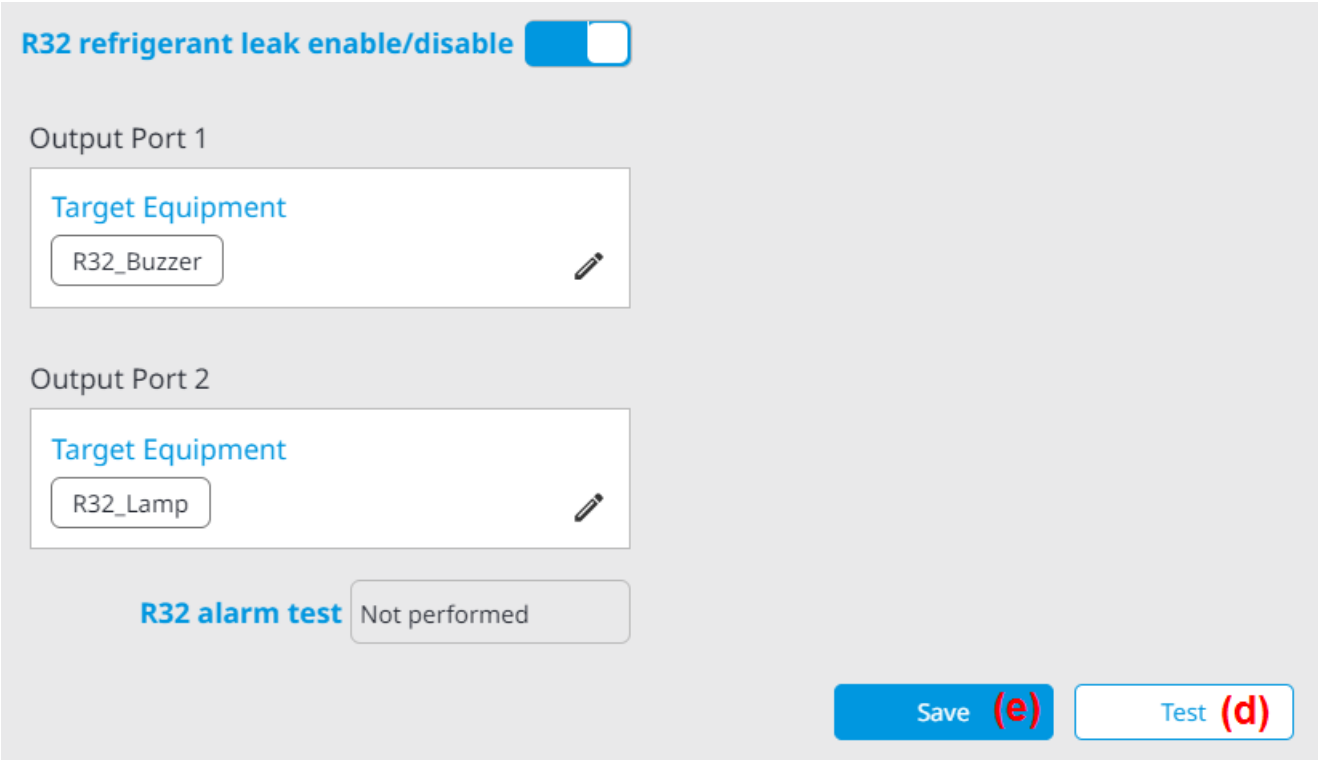


4 Seleccione la casilla de la salida digital (Dio o Dio externo) a la que está conectada el zumbador o la luz.

5 Pulse OK (OK) para confirmar.

6 Repita los pasos 3-4 para el segundo puerto de salida.

7 Haga clic en Prueba (Test) (d).



Resultado: La alarma de fugas de R32 se está activada.

8 Verifique que la alarma funciona correctamente. El zumbador debe emitir un sonido y la luz debe parpadear.

9 Haga clic en OK (OK) en la ventana superpuesta para terminar la prueba de alarma de fugas de R32.

Resultado: El estado cambia para indicar que la prueba de alarma de fugas se ha realizado. La alarma de fugas debe probarse, en caso contrario, los ajustes no se podrán guardar.

10 Haga clic en Guardar (Save) (e).

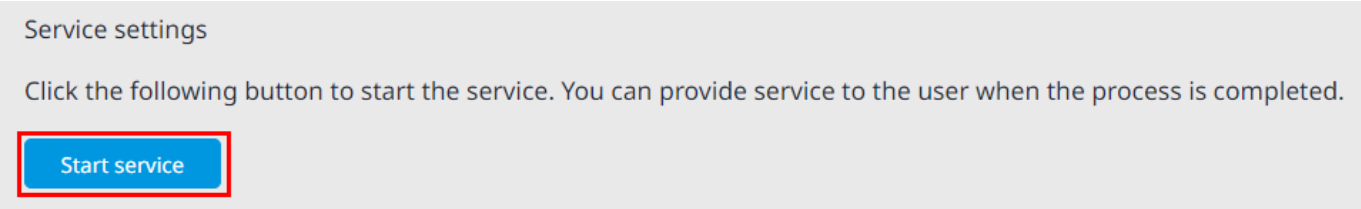
Resultado: Los ajustes de la alarma de detección de fugas se guardan.

7.15 Iniciar servicio

Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus Commissioning.

1 En la barra lateral, vaya a AJUSTES DE SERVICIO (SERVICE SETTINGS).

2 Seleccione Iniciar servicio (Start service).



3 Haga clic en Cerrar (Close) en la ventana emergente.

Resultado: Daikin Cloud Plus está ahora operativo con las unidades puestas en marcha disponibles en el sistema. Ahora los usuarios pueden comenzar a configurar el equipo en Daikin Cloud Plus.

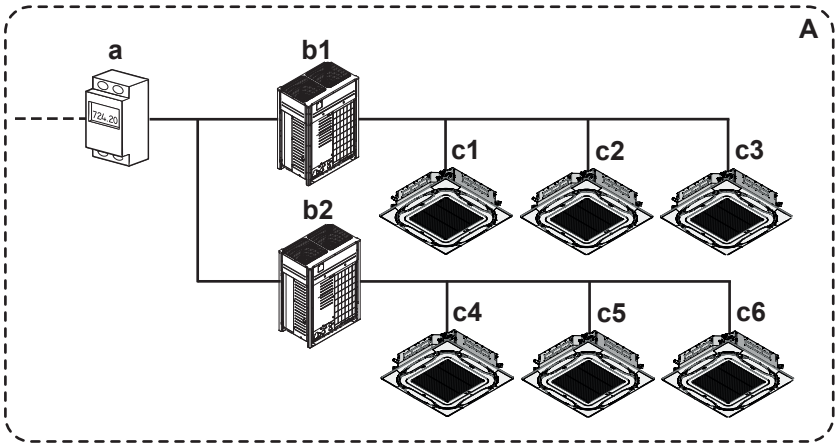
> **INFORMACIÓN**
>
> Intentar iniciar el mantenimiento sin realizar la prueba de alarma de fuga de refrigerante R32 provocará un error. Realice la prueba antes de iniciar el manteniendo o desactive la alarma de fugas si el DC+ Edge no va funcionar como alarma de supervisión. Consulte "7.14 Alarma de detección de fugas de R32" [▸ 145] para obtener más información.

7.16 Distribución proporcional de la potencia

La distribución proporcional de la potencia (en este manual, a veces, se abrevia como PPD) es una función opcional del DC+ Edge. Mediante un medidor de energía, mide la cantidad de potencia total que utilizan las unidades de aire acondicionado en edificios con varios grupos de usuarios distintos, por ejemplo, en edificios con inquilinos. Esto permite a los propietarios de edificios calcular las tarifas de uso de cada inquilino. Los resultados del cálculo también se pueden emitir a un archivo Excel para continuar con el proceso fuera del Daikin Cloud Plus.

Grupos PPD y medidores de potencia

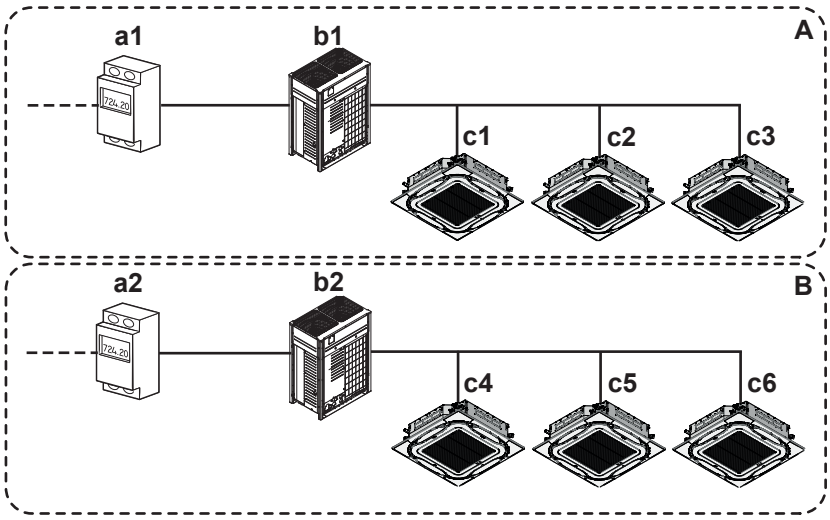
Para calcular cómo se distribuye la potencia, las unidades se dividen en grupos PPD. Cada grupo PPD debe contener, al menos, 1 medidor de potencial para la unidad exterior, así como unidades interiores conectadas a la unidad exterior. No obstante, se pueden conectar varias unidades exteriores conectadas al mismo medidor de potencia. Por ejemplo, un grupo PPD puede tener el siguiente aspecto:



A Grupo PPD
a Medidor de potencia
b* Unidad exterior
c* Unidad interior

En este caso, un grupo PPD individual consta de 2 unidades exteriores, con 3 unidades interiores conectadas a cada unidad exterior. El consumo de potencia de cada una de las 6 unidades interiores se calcula en base al valor del medidor de potencia de la unidad exterior.

Se recomienda crear un grupo PPD para cada medidor de potencia de unidad exterior. Registrar varios medidores de potencia de unidad exterior en un grupo de potencia individual puede provocar una distribución imprecisa, puesto que la lógica de cálculo añade los valores a ambos medidores conjuntamente. Tenga en cuenta la siguiente configuración:



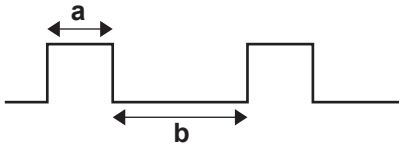
A Grupo PPD A
B Grupo PPD B
a* Medidor de potencia
b* Unidad exterior
c* Unidad interior

Si el grupo A y B fueran un grupo PPD individual con 2 medidores de potencia exteriores, el consumo de potencia de las unidades exteriores se consideraría igual de eficiente, aunque en realidad es probable que dicho consumo de potencia de la unidad exterior difiera significativamente. Esto podría provocar cálculos imprecisos del consumo de potencia de las unidades interiores individuales. Por lo tanto, se recomienda limitar la cantidad de unidades exteriores conectadas a un medidor de potencia individual. Cuantos más medidores de potencia se utilicen, más preciso será el registro.

Especificaciones del medidor de potencia

Los medidores de potencia deben respetar las siguientes especificaciones:

- El medidor de potencia debe contar con un transmisor de potencia sin tensión (tipo relé semiconductor)
- Rango de pulso de salida: 0,1 kWh/pulso (m^3/pulso)~10,0 kWh/pulso (m^3/pulso)
- Ancho de pulso de salida: 20~400 ms, con un intervalo de 100 ms o más
- En caso de que se utilice una Pi externa, el ancho de pulso mínimo es de 1 ms, en función de la especificación de módulo descrita en "12.4 Módulos de E/S compatibles" [▸ 187] .



a Ancho de pulso (20~400 ms)
b Intervalo de pulso (≥100 ms)

Limitaciones

Los cálculos se pueden realizar para hasta 64 unidades interiores por puerto DIII-NET en el DC+ Edge o el DIII plus adaptor. Si se necesitan cálculos para unidades en distintas líneas DIII-NET, cree grupos PPD separados para los grupos de unidades en cada línea DIII-NET correspondiente. Se pueden crear hasta 80 grupos.

Puesta en marcha de la distribución proporcional de la potencia

El proceso de puesta en marcha se puede dividir en los siguiente pasos principales:

Paso	Descripción
Registro de equipos Pi	Para realizar los cálculos de prorrateo. es necesario, al menos, 1 medidor. Para obtener más información sobre la creación de un medidor de potencia (Pi), consulte "7.9.2 Pi, Di y Dio" [▸ 85] y "7.9.3 Equipo externo" [▸ 92].
Ajuste y activación de un método de cálculo	Consulte "7.16.2 Cómo establecer el método PPD" [▸ 153].
Registro de un equipo PPD	Consulte "7.16.3 Cómo registrar un equipo PPD" [▸ 154].
Configuración de equipos PPD	Consulte "7.16.4 Cómo configurar grupos PPD" [▸ 157].
Comprobación del funcionamiento	Verifique que la función PPD esté configurada correctamente. Consulte "7.16.7 Cómo comprobar la entrada de pulsos" [▸ 162] y "7.16.8 Cómo confirmar los valores acumulados" [▸ 163].

Tenga en cuenta que existen algunos ajustes adicionales (p. ej. la hora excluida y excepciones) que solo pueden establecerse en Daikin Cloud Plus. Consulte la guía de referencia del usuario para obtener más información sobre estos ajustes.

Tabla de contenidos

7.16.1 Precauciones antes de la puesta de la distribución proporcional de la potencia 152
7.16.2 Cómo establecer el método PPD 153
7.16.3 Cómo registrar un equipo PPD 154
7.16.4 Cómo configurar grupos PPD 157
7.16.5 Cómo eliminar un grupo PPD 160
7.16.6 Cómo modificar los ajustes de entrada de pulsos 161
7.16.7 Cómo comprobar la entrada de pulsos 162
7.16.8 Cómo confirmar los valores acumulados 163

7.16.1 Precauciones antes de la puesta de la distribución proporcional de la potencia

Llevar a cabo cualquiera de estas acciones hará que se pierdan TODOS los cálculos que se hayan realizado hasta el momento:

- Cambiar el método de cálculo (así como inicializar el método)
- Eliminar un grupo PPD
- Editar un grupo PPD
- Añadir de un grupo PPD
- Cambio de la hora local

Nota: los cálculos solo se perderán cuando la hora local se cambie manualmente, por ejemplo cuando la hora de la ubicación se cambie en Daikin Cloud Plus. No obstante, cuando el ajuste de horario de verano cambie la hora local, esto no provocará la pérdida de los cálculos, puesto que este cambio ocurre automáticamente.

Si tiene que realizar cualquiera de las acciones anteriores, asegúrese de guardar todos los datos PPD antes de hacerlo. Además, deshabilitar la función PPD y volverla a habilitar más tarde provocará una pérdida parcial de los datos PPD. Tenga en cuenta que los datos de cálculo PPD solo se pueden exportar desde

Daikin Cloud Plus, y no desde Daikin Cloud Plus Commissioning. Para obtener más información sobre la exportación de los datos de cálculo PPD, consulte la guía de referencia del usuario.

7.16.2 Cómo establecer el método PPD

AVISO

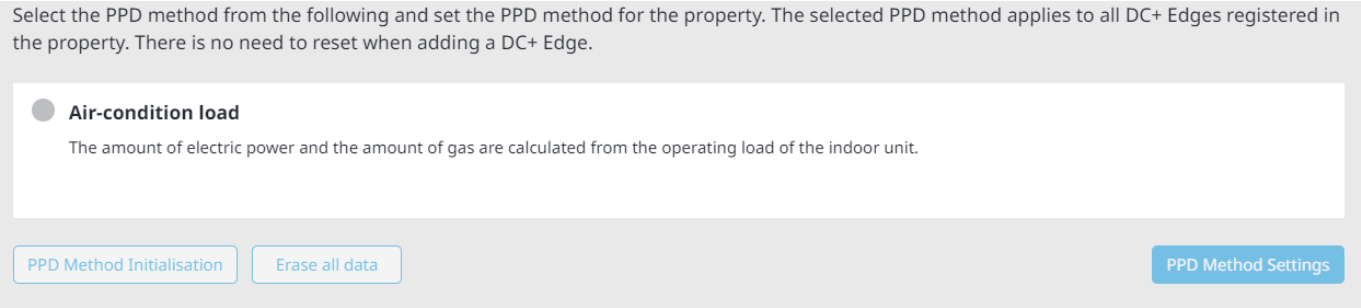
Configurar o inicializar el método PPD hará que se pierdan TODOS los cálculos de distribución proporcional de la potencia que se hayan realizado hasta el momento. Asegúrese de guardar los datos que desee conservar antes de continuar.

INFORMACIÓN

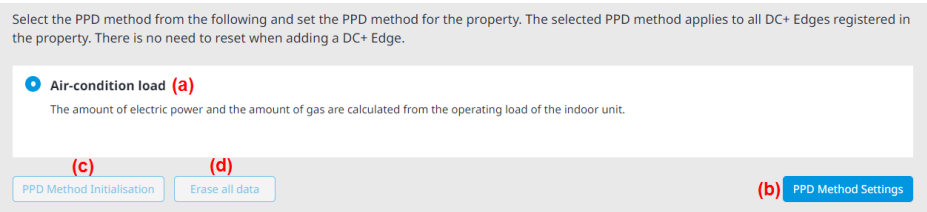
Solo hay disponible 1 método PPD. Esta página existe porque otras implementaciones regionales de Daikin Cloud Plus tienen distintos método de cálculo PPD disponibles, que están ocultos para la región EMEA.

1 En la barra lateral, vaya a PPD (PPD) > AJUSTES DE MÉTODO PPD (PPD METHOD SETTINGS).

Resultado: Se muestra la página siguiente.



2 Seleccione Carga de aire acondicionado (Air-condition load) (a) como el método PPD.



3 Haga clic en Ajustes de método PPD (PPD Method Settings) (b) para establecer el método.

4 Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

5 Si el método PPD ya se ha definido, haga clic en Inicialización del método PPD (PPD Method Initialization) (c) para inicializar el método. Esto deseleccionará el método que estaba activo. Tenga en cuenta que esto provocará una pérdida de los datos de cálculo PPD y restablecerá los datos PPD para dicha ubicación.

6 Seleccione OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: El sistema inicializa el método. Esto puede tardar unos segundos. El DC+ Edge se reinicia. Si el DC+ Edge no se encuentra actualmente en línea, se reiniciará una vez que se establezca la conexión con la nube.

7 Si es necesario, puede borrar todos los datos de cálculo PPD. Seleccione Borrar todo los datos (Erase all data)

8 Seleccione OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: Los datos de cálculo de PPD se borran.

7.16.3 Cómo registrar un equipo PPD

1 En la barra lateral, vaya a PPD (PPD) > LISTA DE EQUIPOS PPD (PPD EQUIPMENT LIST).

Resultado: Se enumeran todos los equipos (a).

Select	Equipment name		Port No./Node No.		Group address	PPD group name	Model name	Equipment Type	Calculation status	PPD	Calculatio at stop
	(c)		(c)		(c)	(c)	(c)	(d) ▾	(d) ▾		
	Office 1	(b) Edit	1		1-09	Not registered	FXMQ80PVE	Indoor unit	Not registered	Activate	Activate
	Office 2	(b) Edit	1		2-06	Not registered	FXYLP45M	Indoor unit	Not registered	Activate	Activate
	Office 3	(b) Edit	1	(a)	2-07	Not registered	FXYLP45M	Indoor unit	Not registered	Activate	Activate
	Office 4	(b) Edit	1		2-00	Not registered	FXYLP45M	Indoor unit	Not registered	Activate	Activate
	Office 5	(b) Edit	1		2-08	Not registered	FXYLP45M	Indoor unit	Not registered	Activate	Activate

2 Haga clic en Editar (Edit) (b) en los equipos en los que desee configurar los ajustes. Si es necesario, puede filtrar la lista escribiendo en cualquiera de los campos (c) o utilizando las listas desplegables (d).

INFORMACIÓN

Si el botón Editar (Edit) está deshabilitado, significa que el equipo ya pertenece a un grupo PPD para el que los cálculos están en curso. NO PUEDE cambiar los ajustes durante el cálculo. Si desea modificar los ajustes, pause primero el cálculo. Tenga en cuenta que cuando el cálculo se pausa, no se acumulan datos de cálculo PPD en la nube.

3 Establezca el coeficiente y/o los valores de consumo energético:

Unidad interior

Todos los coeficientes y valores de consumo de energía se introducen automáticamente. No obstante, aún puede modificar cualquier valor si lo desea.

Coefficient setting

Cooling coefficient A1

0.0

Cooling coefficient A2

0.0400

Heating coefficient A1

1.00

Heating coefficient A2

0.0

Cooling rated power consumption (kW)

2.46

Heating rated power consumption (kW)

2.72

Fan rated power consumption (kW)

0.298

Heater rated power consumption (kW)

0.0

Power consumption at stop (kW)

0.0376

Ventilador, Di, Di externo, Dio externo

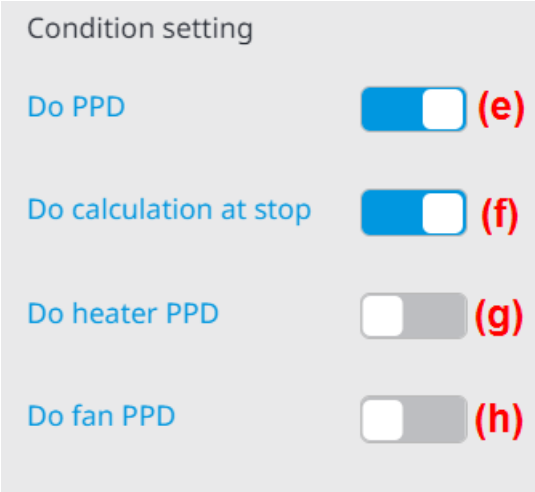
Introduzca el consumo de energía manualmente.

Coefficient setting

Rated power consumption during operation (kW)

Enter the rated power consumption during operation

4 En el caso de unidades interiores, configure también los ajustes de condición. Utilice los interruptores de conmutación para activar o desactivar un ajuste.



Ajuste de condición	Descripción
(e) Realizar PPD (Do PPD)	Determina si el equipo está incluido en los cálculos. Si está desactivado, el equipo NO está incluido.
(f) Realizar cálculo en parada (Do calculation at stop)	Determina si incluir el consumo de energía de la unidad (p. ej. el consumo de energía del calentador del cárter) cuando la unidad está parada. Cuando está activado, el sistema aplicará la distribución proporcional de la potencia al consumo de energía del calentador del cárter y la añadirá al consumo energético real de la unidad. Cuando está desactivado, el sistema mostrará el consumo energético cuando la unidad se encuentre parada de forma independiente.
(g) Realizar PPD del calentador (Do heater PPD)	Determina si incluir (opcional) el consumo energético del calentador de la unidad interior en el consumo energético real de la unidad interior. Actívelo cuando la unidad esté equipada con un calentador (opcional).
(h) Realizar PPD del ventilador (Do fan PPD)	Determina si incluir el consumo de energía del ventilador de la unidad interior en el consumo de energía real de la unidad interior. Actívelo cuando el sistema de alimentación de la unidad exterior esté conectado al medidor y la entrada de pulsos al DC+ Edge esté habilitada. Desactívelo cuando el medidor no esté conectado al sistema de alimentación de la unidad interior y no haya entrada de pulsos desde el sistema de alimentación de la unidad interior.

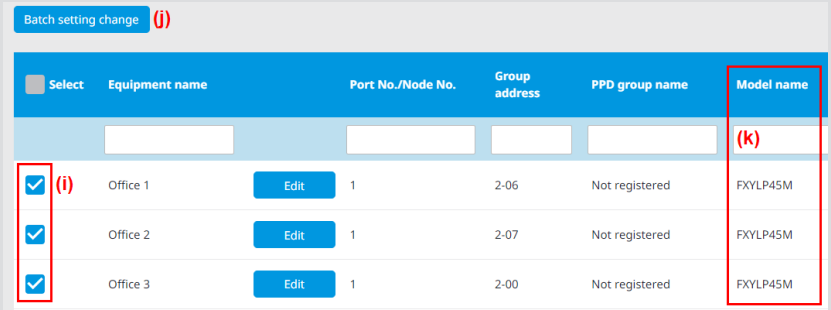
5 Haga clic en OK (OK) para confirmar los ajustes. Volverá a la Lista de equipos PPD (PPD equipment list).

6 Haga clic en Guardar (Save).

Resultado: Se registrado el equipo.

INFORMACIÓN

Es posible la edición por lotes de los ajustes de coeficiente y condición seleccionando las casillas (i) de varias unidades en la Lista de equipos PPD (PPD equipment list) y a continuación, seleccionar Cambio de ajuste de lote (Batch setting change) (b). Sin embargo, esto solo funciona en unidades que tienen el mismo nombre de modelo (k). También puede NO editar las unidades en las que los cálculos están aún en curso.

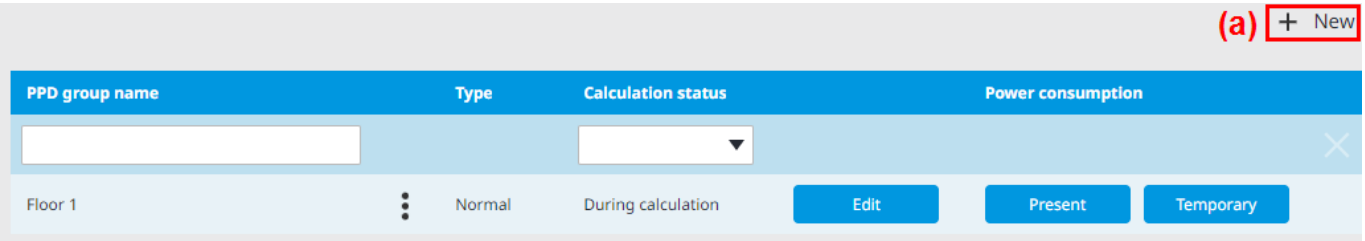


7.16.4 Cómo configurar grupos PPD

Cómo crear y registrar un nuevo grupo PPD

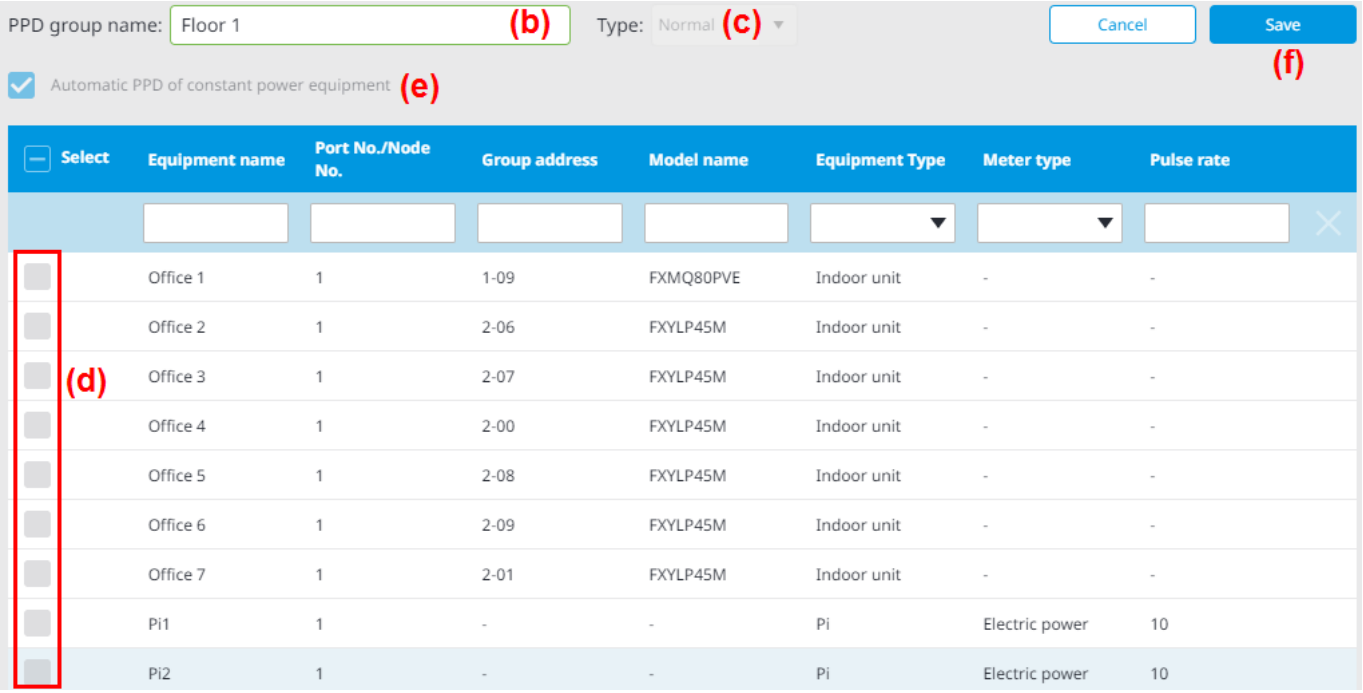
1 En la barra lateral, vaya a PPD (PPD) > LISTA DE GRUPOS PPD (PPD GROUP LIST).

Resultado: Se muestra la página siguiente.



2 Haga clic en Nuevo (New) (a).

3 Designe un nombre (b) para el grupo (máximo 20 caracteres). No se permiten nombres repetidos.



Select	Equipment name	Port No./Node No.	Group address	Model name	Equipment Type	Meter type	Pulse rate
	Office 1	1	1-09	FXMQ80PVE	Indoor unit	-	-
	Office 2	1	2-06	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Office 3	1	2-07	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Office 4	1	2-00	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Office 5	1	2-08	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Office 6	1	2-09	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Office 7	1	2-01	FXYLP45M	Indoor unit	-	-
	Pi1	1	-	-	Pi	Electric power	10
	Pi2	1	-	-	Pi	Electric power	10

4 Seleccione el Tipo (Type) de grupo (c): Normal (Normal) o GHP (GHP) (bomba de calor de gas).

5 Seleccione las casillas (d) de los equipos que desee incluir en el grupo. Debe incluir, al menos, 1 medidor de potencia (Pi) para registrar el grupo.

> **INFORMACIÓN**
> Si no se establece ningún coeficiente, el equipo NO se muestra en la lista. Adicionalmente, cuando el tipo de grupo es normal, solo los equipos cuyos medidores son eléctricos se pueden registrar.

6 Elija si desea realizar cálculos de distribución proporcional de la potencia en el equipo que tiene un consumo de energía constante (e). Si opta por realizar una distribución proporcional automática en equipos con un consumo energético constante, y todas las unidades interiores que pertenecen al grupo tienen un consumo energético constante (p. ej. ventilador), el consumo energético real se calcula a través de la distribución proporcional de la potencia según la tasa de pulsos con valor nominal, más que multiplicando las horas de funcionamiento por el valor nominal:

PPD automático de equipo de potencia constante (Automatic PPD of constant power equipment)	**Cálculo del consumo energético**
Activado	Tasa de pulsos prorrateada por el valor nominal
Desactivado	Tiempo de funcionamiento multiplicado por el valor nominal

7 Haga clic en Guardar (Save) (f).

8 Seleccione OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: El grupo se crea y registra.

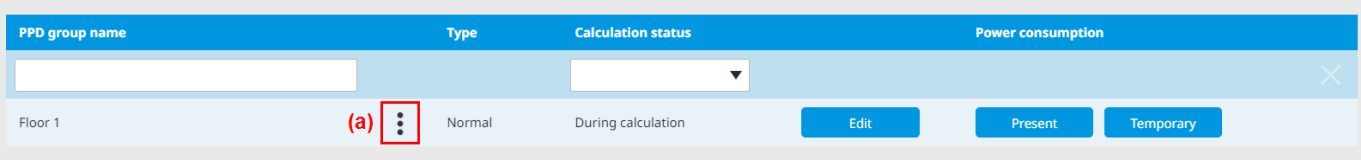
Cómo iniciar, pausar o detener cálculos

INFORMACIÓN

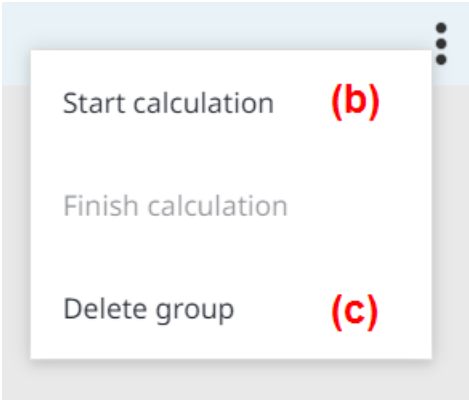
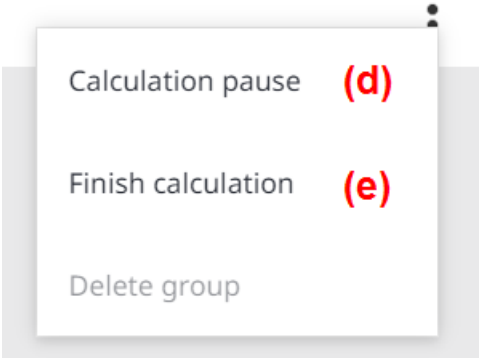
Asegúrese de haber configurado todos los grupos PPD necesarios antes de iniciar los cálculos. Cuando se añade un nuevo grupo después de iniciar el cálculo, esto provocará la pérdida de TODOS los datos de cálculo.

1 En la barra lateral, vaya a PPD (PPD) > LISTA DE GRUPOS PPD (PPD GROUP LIST).

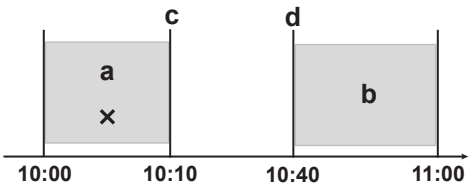
2 Haga clic en la elipsis vertical (a) del grupo para el que desee iniciar, pausar o detener cálculos.



3 Seleccione una de las opciones:

Cuando el cálculo aún no ha comenzado	Cuando el cálculo ya se esté ejecutando
 ▪ (b) Iniciar cálculo (Start calculation): inicia el cálculo. ▪ (c) Eliminar grupo (Delete group): elimina el grupo. Tenga en cuenta que el grupo no puede eliminarse una vez que el cálculo está en curso, los cálculos para dicho grupo deben detenerse primero (e). Tenga en cuenta que independientemente de la opción que seleccione, debe confirmar primero la acción en una ventana emergente.	 ▪ (d) Pausa de cálculo (Calculation pause): detiene temporalmente el cálculo para el grupo seleccionado. Tenga en cuenta que siempre y cuando el cálculo esté en pausa, no se registrarán datos de cálculo. Tampoco es posible eliminar el grupo cuando el cálculo para el grupo está en pausa, los cálculos deben detenerse primero (e). ▪ (e) Finalizar cálculo (Finish calculation): detiene el cálculo para dicho grupo (e) completamente. Tenga en cuenta que independientemente de la opción que seleccione, debe confirmar primero la acción en una ventana emergente.

- **Nota:** después de finalizar el cálculo para un grupo, los datos de consumo de potencia provisionales registrados hasta el momento se eliminarán cuando vuelva a iniciar el cálculo posteriormente, exporte los datos en Daikin Cloud Plus si desea retener estos datos antes de determinar el cálculo. Consulte la guía de referencia del usuario para obtener más información.

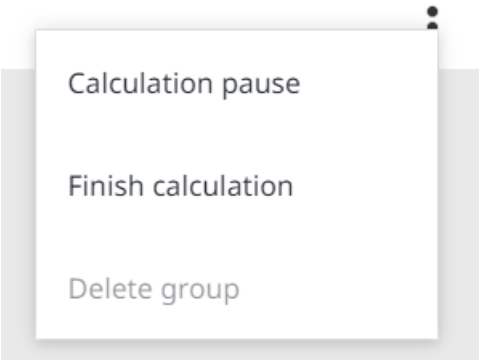


a Datos de consumo de potencia provisionales (eliminados)
b Datos de consumo de potencia provisionales
c Final del cálculo
d Iniciar el cálculo

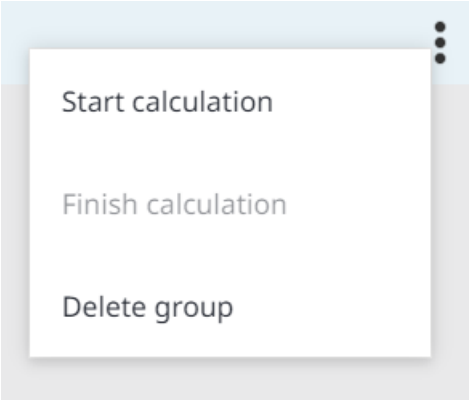
7.16.5 Cómo eliminar un grupo PPD

Solo puede eliminar grupos PPD para los que se hayan detenido los cálculos.

1. En la barra lateral, vaya a PPD (PPD) > LISTA DE GRUPOS PPD (PPD GROUP LIST).
2. Seleccione la elipsis vertical del grupo que desee eliminar.
3. Seleccione Finalizar cálculo (Finish calculation). Para evitar la pérdida de datos, asegúrese de exportar cualquier datos de cálculo que no desee perder en el Daikin Cloud Plus.



4. Seleccione OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.
5. Seleccione la elipsis vertical del grupo que desee eliminar.



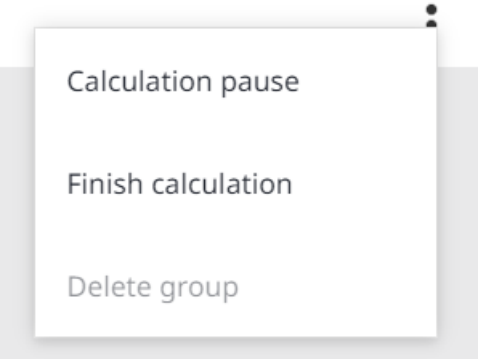
6. Seleccione Eliminar grupo (Delete group).
7. Seleccione OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: El grupo se elimina.

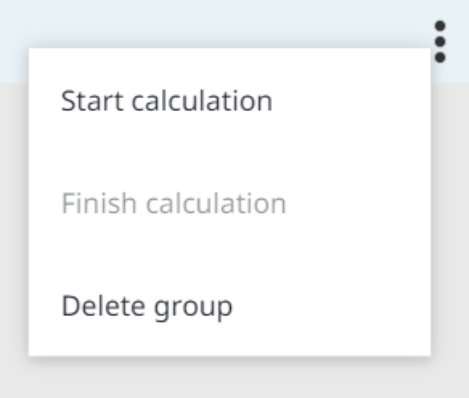
7.16.6 Cómo modificar los ajustes de entrada de pulsos

En algunos casos, puede que sea necesario modificar los ajustes de entrada de pulsos para un medidor que se utilice para realizar cálculos. Intentar modificar los ajustes de entrada de pulsos desde LISTA Pi/Di/Dio (Pi/Di/Dio LIST) no es posible cuando el medidor está registrado en un grupo PPD. El siguiente procedimiento ofrece un método alternativo:

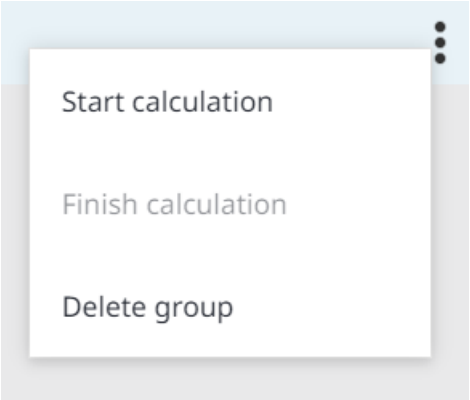
1. Haga clic en la elipsis vertical del grupo y seleccione Finalizar cálculo (Finish calculation).



2. Seleccione OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.
3. Vuelva a hacer clic en la elipsis vertical del grupo y elimine el grupo PPD al que pertenezca el equipo en el que desee modificar los ajustes. Para evitar la pérdida de datos, asegúrese de guardar primero cualquier dato de cálculo que no desee perder en el Daikin Cloud Plus.



4. Seleccione OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.
5. Modifique los ajustes de entrada de pulsos para el equipo (p. ej. para un Pi, modifique los ajustes tal como se describe en "Cómo crear un Pi, Di o Dio" [▸ 85] y " Cómo realizar una alineación de medidor para equipos Pi" [▸ 90]).
6. Cree y configure un nuevo equipo PPD con el medidor en el que haya cambiado antes los ajustes de entrada de pulsos. Consulte "7.16.4 Cómo configurar grupos PPD" [▸ 157] para obtener más información.
7. Haga clic en la elipsis vertical del nuevo grupo y seleccione Iniciar cálculo (Start calculation).



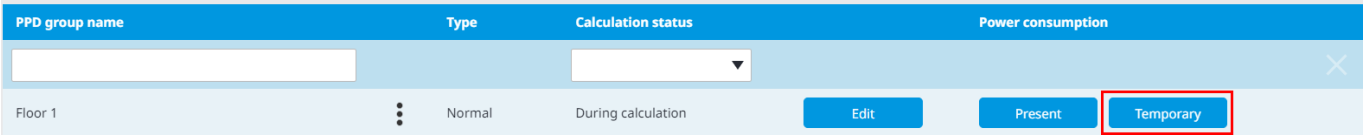
Resultado: Los ajustes de entrada de pulsos se han modificado.

7.16.7 Cómo comprobar la entrada de pulsos

Cuando el cálculo PPD se ha iniciado, puede verificar que la función está funcionando como se espera. Para hacerlo, puede comprobar si los pulsos que se emiten desde el medidor de kWh integrado (en caso de unidades) entran correctamente en el DC+ Edge. Si se conecta más de 1 medidor, asegúrese también de que las entradas de pulsos se corresponden con el grupo PPD correcto.

1 En la barra lateral, vaya a PPD (PPD) > LISTA DE GRUPOS PPD (PPD GROUP LIST).

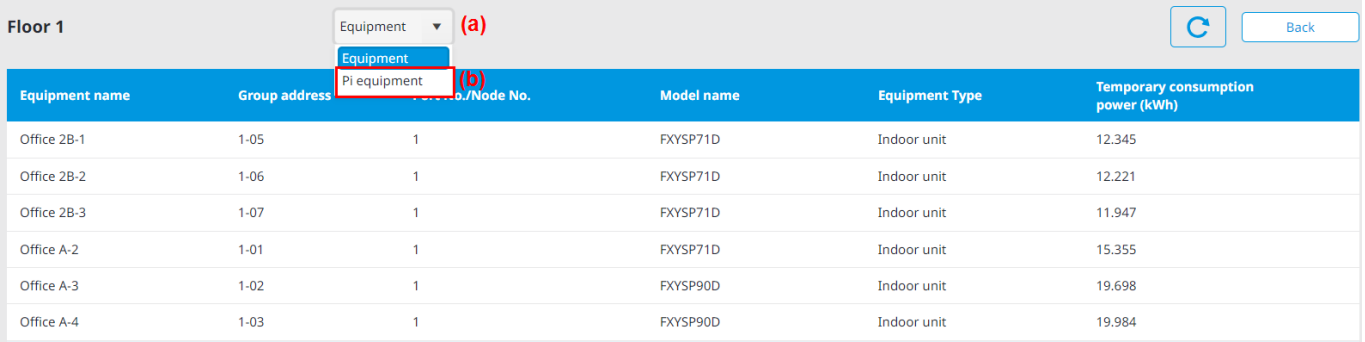
2 Seleccione Temporal (Temporary) para el grupo PPD para el que desee comprobar las entradas de pulsos. Esto muestra el consumo energético provisional.



INFORMACIÓN

Si la cantidad de consumo provisional no se puede mostrar, espere uno minutos e inténtelo de nuevo.

3 En la lista desplegable (a), seleccione Equipo Pi (Pi equipment) (b).



Resultado: Se muestra el Equipo Pi (Pi equipment) para el grupo.

4 Asegúrese de que las unidades que pertenecen al grupo estén funcionando. Espere hasta que el medidor de kWh cuente hacia arriba (p. ej. emita un pulso). A continuación, haga clic en el botón actualizar (c).

Floor 1 | Pi equipment | Back | (c)

Equipment name	Port No./Node No.	Meter type	1 hour pulse (d)
kWh meter	1	Electric power	0

5 Compruebe el valor en la columna Pulso de 1 hora (1 hour pulse) (d). Si todo es correcto, esta columna muestra los pulsos recibidos por hora y el valor debe aumentar. Puede que los valores tarden un tiempo en mostrarse.

6 Repita el procedimiento para los demás medidores conectados.

7.16.8 Cómo confirmar los valores acumulados

Como conformación adicional de que la distribución proporcional de la potencia se ha configurado correctamente, puede comparar el valor de consumo energético acumulado para cada unidad interior con el valor del medidor. Esto debe verificarse para cada grupo PPD.

1 Compruebe el valor del medidor en un momento específico. Es buena idea registrar el valor alrededor de una hora (p. ej. a las 14:00). Anote este valor y llámelo M1.

2 Vuelva a comprobar el valor del medidor, 1 hora después (p. ej. a las 15:00). Anote también este valor y llámelo M2.

3 En la barra lateral, vaya a PPD (PPD) > LISTA DE GRUPOS PPD (PPD GROUP LIST).

4 Seleccione Presente (Present) al lado del grupo PPD para el que desee comprobar el consumo energético acumulado.

PPD group name	Type	Calculation status	Power consumption		
Floor 1	Normal	During calculation	Edit	Present	Temporary

5 En el menú desplegable (a), seleccione el mismo periodo de tiempo que en el que se registraron los valores del medidor (p. ej. 14:00-15:00).

Equipment | 01/05/2023 14:00 - 15:00 (a) | Back

Equipment name	Group address	Port No./Node No.	Model name	Equipment Type	Actual power consumption (kWh)	Idle power consumtion (kWh)	Thermo-ON hours (min.)	Operation time (min.)
Office 2B-1	1-05	1	FXYSP71D	Indoor unit	0.214	0	0	60
Office 2B-2	1-06	1	FXYSP71D	Indoor unit	0.220	0	0	60
Office 2B-3	1-07	1	FXYSP71D	Indoor unit	0.201	0	0	60
Office A-2	1-01	1	FXYSP71D	Indoor unit	0.234	0	13	60
Office A-3	1-02	1	FXYSP90D	Indoor unit	0.812	0	13	60
Office A-4	1-03	1	FXYSP90D	Indoor unit	0.654	0	13	60
Office A-5	1-04	1	FXYSP90D	Indoor unit	0.321	0	8	60
Spareparts	1-00	1	FXYSP90D	Indoor unit	0.234	0	60	60
Total					2.890 (b)	0 (c)		

6 Compruebe los valores de consumo energético acumulado para todas las unidades interiores que pertenezcan al grupo PPD y registre su total combinado (b). Incluya también el valor de consumo energético (c) en estado de inactividad en el valor total.

7 Compare el valor total del medidor (M2−M1) con el valor de consumo energético real. Si estos valores son próximos entre sí (p. ej. casi iguales, permitiendo un ligero desvío), entonces el consumo energético acumulado es correcto.

INFORMACIÓN

Cuando calcule los valores de consumo energético real para cada unidad interior, los valores se redondearán en 0,1 Wh para que el propietario del edificio no pague de más. Debido a esto, puede que exista un ligero desvío entre los valores medidos por el medidor y los valores en Daikin Cloud Plus Commissioning.

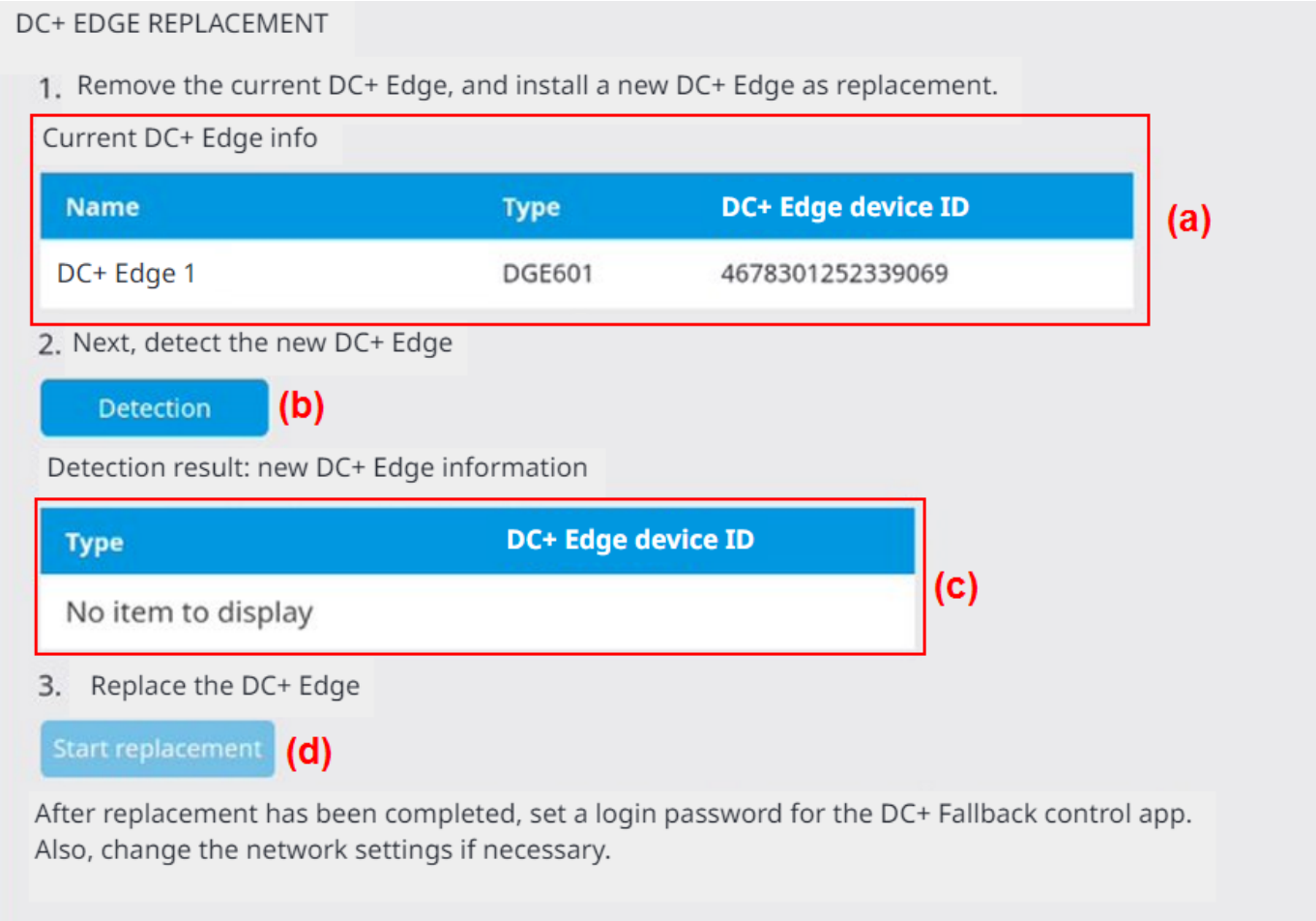
8 Sustitución del DC+ Edge

Puede sustituir el DC+ Edge sin necesidad de volver a poner en marcha todo el sistema.

Los siguientes pasos se realizan en el DC+ Edge connect.

1 En la barra lateral, vaya a DC+ EDGE (DC+ EDGE) > SUSTITUCIÓN DE DC+ EDGE (DC+ EDGE REPLACEMENT).

Resultado: Aparece la siguiente página.



2 Desinstale el controlador DC+ Edge actual. Puede ver la información del DC+ Edge actual en la pantalla (a).

3 Instale el nuevo controlador DC+ Edge. Asegúrese de haber realizado la instalación tal como se describe en "5 Instalación" [▸ 15].

4 Pulse Detección (Detection) (b).

Resultado: La nueva ID de dispositivo del DC+ Edge se detecta (c).

5 Verifique que la ID de dispositivo coincida con la ID del controlador.

6 Pulse Iniciar sustitución (Start replacement) (d).

Resultado: El proceso de sustitución se iniciará.

7 Establezca una nueva contraseña para la aplicación DC+ Fallback control. Consulte "7.11 Establecimiento de una contraseña inicial para DC+ Fallback control" [▸ 139] para obtener más información.

Resultado: El DC+ Edge se ha sustituido.

9 Retirada de servicio de la ubicación

> **AVISO**
> La eliminación de una ubicación No se PUEDE deshacer. Asegúrese de que desea eliminar esta ubicación antes de continuar.

Una vez que se ha creado la ubicación, no se puede eliminar hasta haber eliminado algunos elementos manualmente. Algunos deben eliminarse en Daikin Cloud Plus, pero ciertos elementos que están vinculados a la ubicación solo se pueden eliminar en Daikin Cloud Plus Commissioning.

Eliminación de programas de interconexión y zonas

Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus.

1. En la barra lateral, vaya a SUPERVISIÓN Y FUNCIONAMIENTO (MONITORING & OPERATION) > INTERCONEXIÓN (INTERLOCKING) y elimine cualquier programa de interconexión existente. Consulte la guía de referencia del usuario para obtener más información sobre cómo eliminar un programa de interconexión.
2. En la barra lateral, vaya a ADMINISTRACIÓN > LISTA DE ZONAS (ZONE LIST) y elimine cualquier zona que se haya creado. Tenga en cuenta que la zona por defecto no puede eliminarse. Consulte la guía de referencia del usuario para obtener más información sobre cómo eliminar zonas.

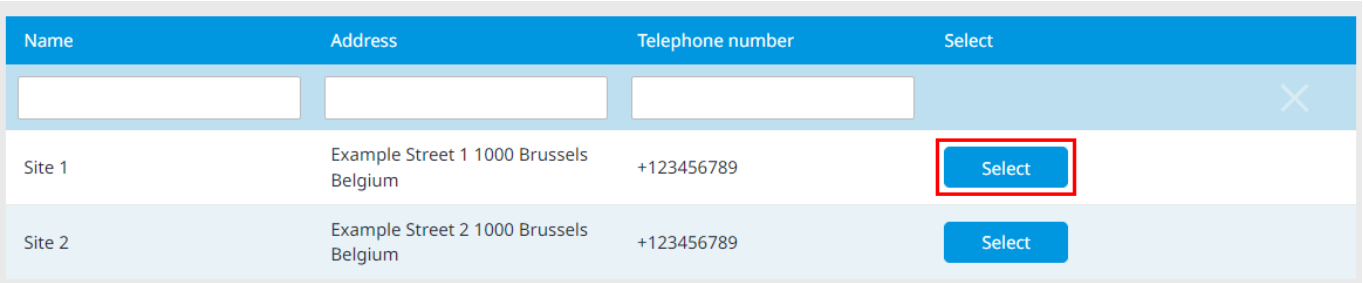
   Resultado: Todos los programas de interconexión y zonas creadas por el usuario se eliminan.

Eliminación de todos los equipos y el controlador

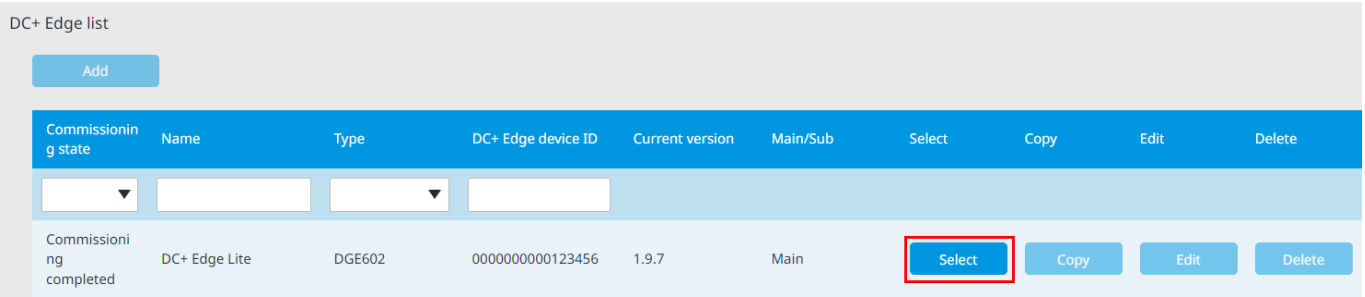
Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus Commissioning.

Elimine todas las unidades y equipos. Esto incluye el equipo DIII, cualquier equipo externos de E/S (Di, Dio , Pi), así como el equipo BACnet (tanto objetos como grupos). Los pasos anteriores deben completarse antes de realizar este paso.

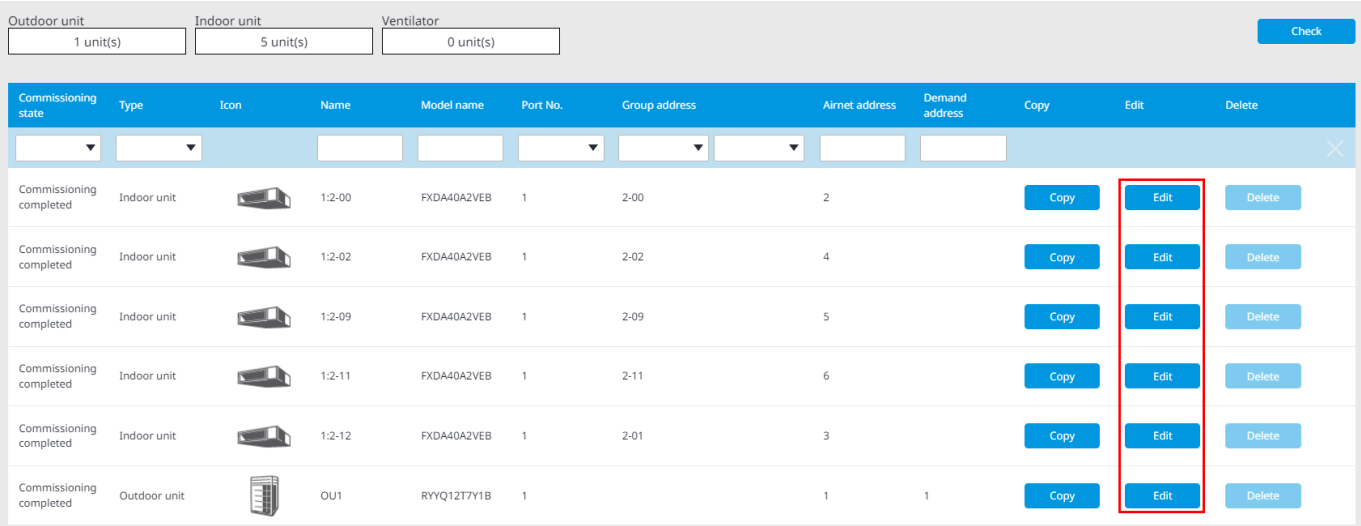
3. Seleccione la ubicación que desee eliminar.



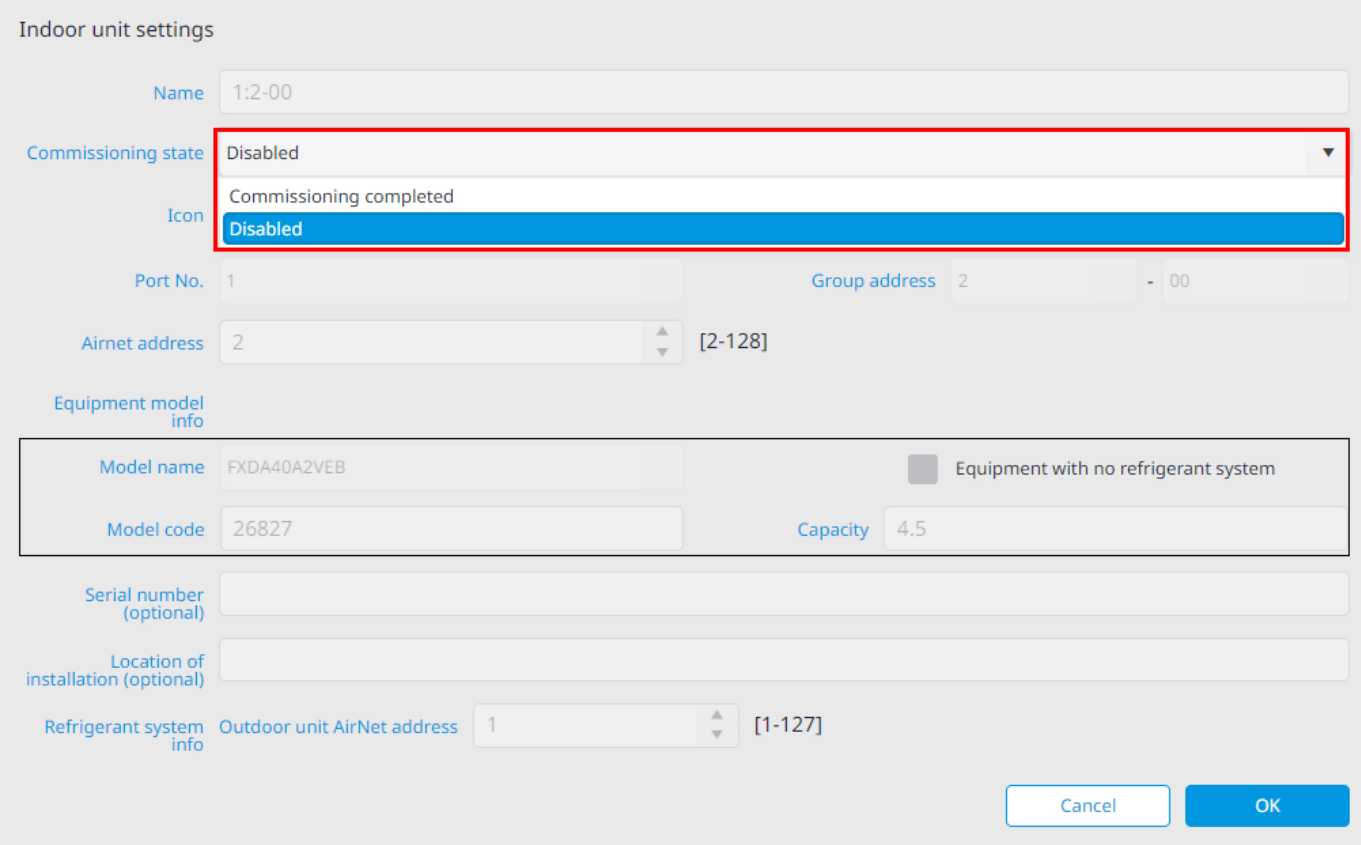
4. Seleccione el controlador que está vinculado a la ubicación desde la LISTA DEL DC+ EDGE (DC+ EDGE LIST).



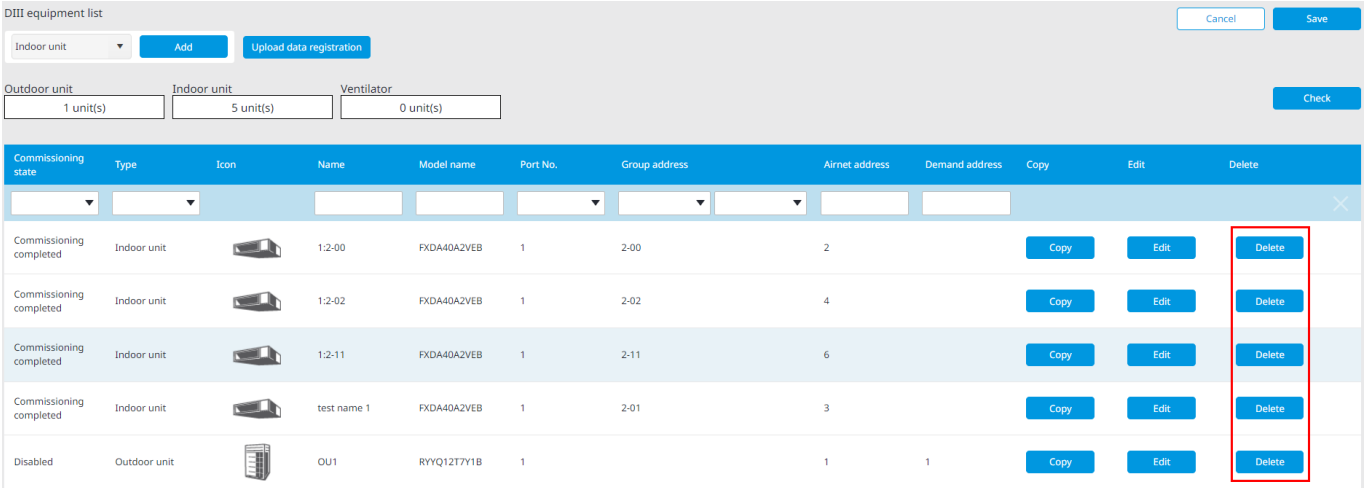
5. Establezca el estado de puesta en marcha de todos los equipos a Desactivado (Disabled). Para hacerlo, haga clic en Editar (Edit) al lado de un componente del equipo para abrir sus ajustes.



6 En el menú de ajustes, establezca el estado de puesta en marcha en Desactivado (Disabled) mediante la lista desplegable. A continuación, haga clic en OK (OK) para confirmar. Repita este paso para todos los equipos que deban eliminarse.



7 Haga clic en Eliminar (Delete) para eliminar equipos de la lista. Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar. Repita este paso para todos los equipos que deban eliminarse. Si el botón Eliminar (Delete) está deshabilitado, significa que el estado de puesta en marcha no se ha cambiado a Desactivado (Disabled).



8 Una vez que todos los equipos se hayan eliminado, haga clic en Guardar (Save) en la parte derecha superior de la página. A continuación, haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

9 Repita el procedimiento para todos los tipos de equipos.

Resultado: Todas las unidades y el equipo de lista de equipos correspondiente se eliminarán. En las páginas siguientes no debe mostrarse ya ningún equipo:

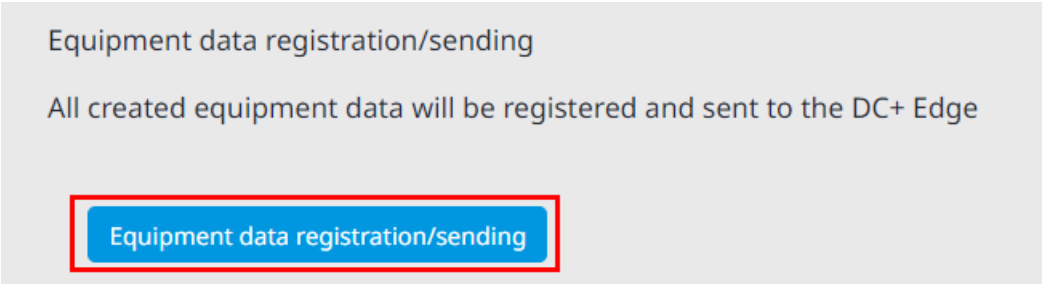
- LISTA DE EQUIPOS DIII (DIII EQUIPMENT LIST)
- LISTA Pi/Di/Dio (Pi/Di/Dio LIST)
- LISTA DE EQUIPOS EXTERNOS (EXTERNAL EQUIPMENT LIST)
- LISTA DE EQUIPOS BACNET (BACNET EQUIPMENT LIST)

INFORMACIÓN

Cuando se elimina un grupo BACnet, no es necesario cambiar el estado depuesta en marcha a Desactivado (Disabled) antes de poder eliminar el grupo. Cuando se elimina un grupo, todo los objetos que están en el grupo también se eliminan automáticamente. No obstante, para los objetos BACnet individuales que NO pertenezcan a un grupo, aún debe cambiarse el estado de puesta en marcha en Desactivado (Disabled) antes de que puedan eliminarse.

10 En la barra lateral, vaya a REGISTRO/ENVÍO DE DATOS DEL EQUIPO (EQUIPMENT DATA REGISTRATION/SENDING).

11 Haga clic en Registro/envío de datos del equipo (Equipment data registration/sending).

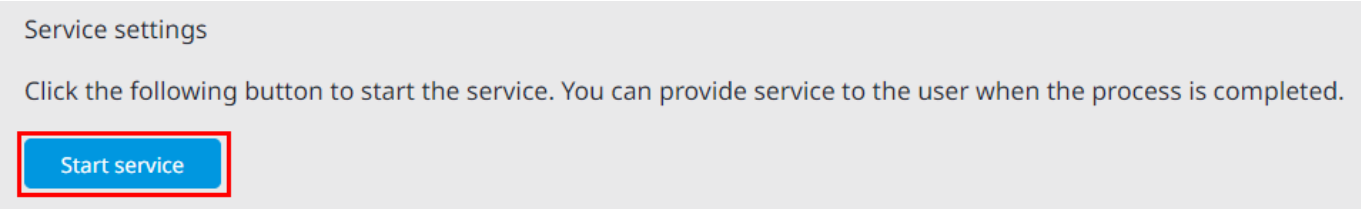


12 Haga clic en OK (OK) en la ventana emergente para confirmar.

13 Haga clic en Cerrar (Close) en la ventana emergente una vez que el proceso se haya completado.

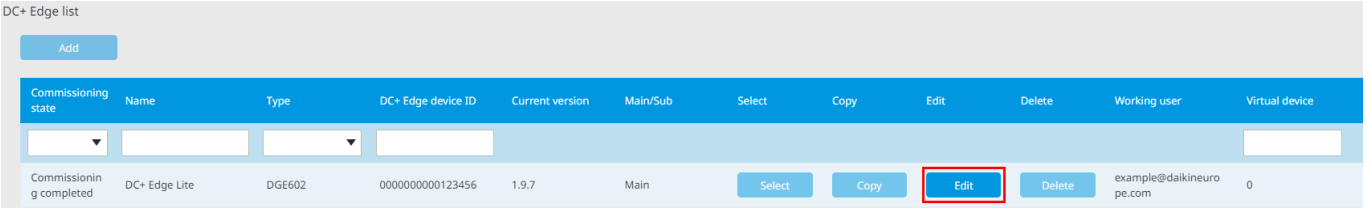
Resultado: El DC+ Edge se reinicia.

14 En la barra lateral, vaya a AJUSTES DE SERVICIO (SERVICE SETTINGS) y seleccione Iniciar servicio (Start service).

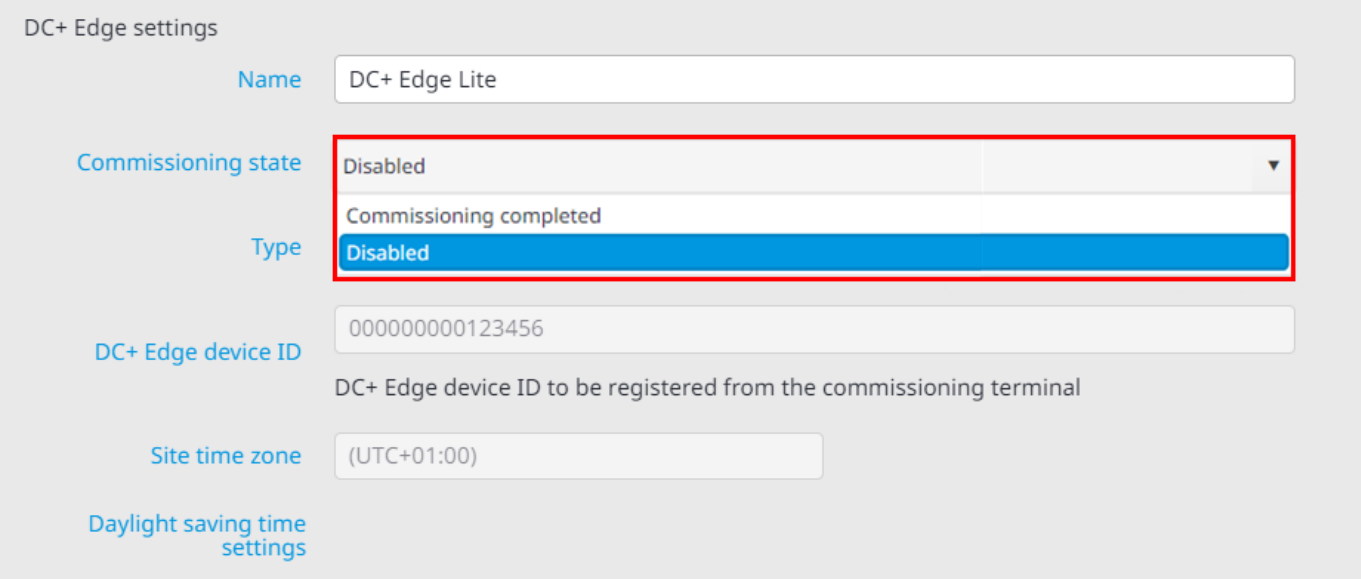


15 En la barra lateral, vaya a DC+ EDGE (DC+ EDGE) > LISTA DEL DC+ EDGE (DC+ EDGE LIST).

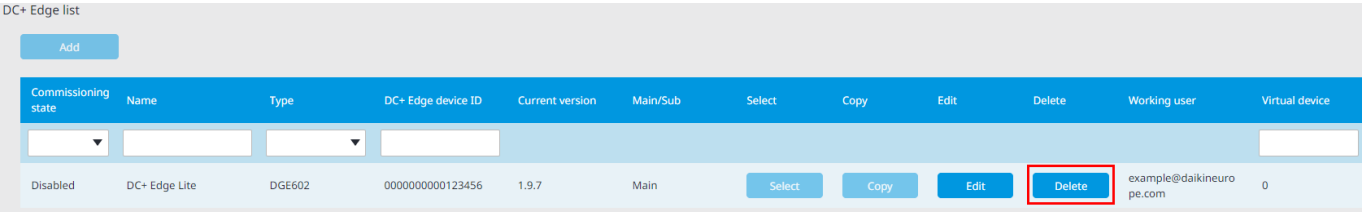
16 Haga clic en Editar (Edit).



17 Establezca el estado de puesta en marcha en Desactivado (Disabled) mediante la lista desplegable. A continuación, haga clic en Registro (Registration) para confirmar. El sistema solo le permitirá cambiar el estado de puesta en marcha del controlador si todos los equipos se han eliminado.



18 Haga clic en Eliminar (Delete) para eliminar el controlador. El sistema solo le permitirá eliminar el controlador cuando se hayan llevado a cabo los pasos anteriores.



19 Haga clic en Guardar (Save).

Resultado: Todas las unidades, el equipo y el controlador se eliminarán.

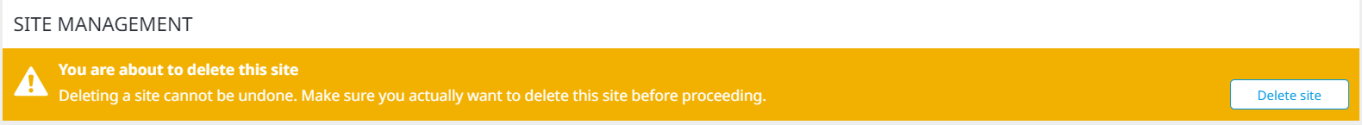
Eliminación de sensores, usuarios y la ubicación

Los siguientes pasos se realizan en el Daikin Cloud Plus.

20 En la barra lateral, vaya a ADMINISTRACIÓN > LISTA DE UBICACIONES (SITE LIST) y vaya a la ubicación que desee eliminar. A continuación, elimine a todos los usuarios y demás propietarios (excepto usted) de la ubicación.

21 En SENSORES (SENSORS), elimine todos los sensores que están emparejados con la ubicación.

22 Desplácese hasta Gestión de la ubicación (Site management) y haga clic en Eliminar ubicación (Delete site).



23 Haga clic en Sí (Yes) en la ventana emergente para confirmar.

Resultado: La ubicación se elimina.

10 Solución de problemas

10.1 General

10.1.1 Síntoma: No se puede seleccionar el DC+ Edge en Daikin Cloud Plus Commissioning

Causas posibles	Acción correctiva
El controlador DC+ Edge está bloqueado por el usuario actual en Daikin Cloud Plus Commissioning.	Solicite al usuario que cierre sesión en Daikin Cloud Plus Commissioning.
El controlador DC+ Edge está bloqueado por el usuario actual en DC+ Edge connect.	Solicite al usuario que cierre sesión en DC+ Edge connect. Si aún no se puede seleccionar el DC+ Edge, borre el caché de la aplicación DC+ Edge connect en la tablet.

10.2 Red

10.2.1 Síntoma: No se puede ver el controlador DC+ Edge en la red

Causas posibles	Acción correctiva
El teléfono móvil o la tablet NO están en la misma subred que el DC+ Edge.	Asegúrese de que el teléfono móvil o la tablet estén en la misma red que el DC+ Edge: ▪ Utilice una llave USB-C a Ethernet para conectar la tablet a la subred directamente. ▪ Utilice un interruptor y un módulo Ethernet a Wi-Fi/puente WLAN. Coloque el interruptor entre el controlador DC+ Edge y el cable Ethernet entrante. Los interruptores con USB son útiles para utilizar en esta situación, porque no necesitan un suministro eléctrico adicional. ▪ Utilice un router 4G/5G/LTE para configurar una subred provisional.
El DC+ Edge no recibe alimentación.	Verifique que el suministro eléctrico esté conectado y que el DC+ Edge reciba alimentación eléctrica. Compruebe el estado del LED POWER en el DC+ Edge. Consulte "4.3 Ubicación los terminales e interruptores" [▶ 11] para obtener más información.

Causas posibles	Acción correctiva
No hay ningún LAN conectado al puerto LAN-1.	Conecte un cable LAN al puerto LAN-1. Verifique que el LAN-1 LINK esté ENCENDIDO. Consulte "4.3 Ubicación los terminales e interruptores" [▶ 11] para obtener más información.
El cable LAN está conectado al puerto LAN-2 en lugar de al puerto LAN-1.	Conecte el cable LAN al puerto LAN-1. Verifique que el LED LAN-1 LINK esté ENCENDIDO. Consulte "4.3 Ubicación los terminales e interruptores" [▶ 11] para obtener más información.
No hay ningún servicio de DHCP activo en la VLAN o se ha configurado una dirección IP fija con los ajustes incorrectos para el puerto LAN 1.	Verifique que el DC+ Edge y la tablet reciban una respuesta DHCP desde la misma subred.
La dirección IP del puerto LAN 1 se establece dentro del rango de dirección IP para el puerto LAN 2 durante la puesta en marcha.	Habilite el DHCP para el puerto LAN 2 o asigne una dirección IP fuera del rango IP de la LAN2 por defecto.
El cable LAN está dañado.	Utilice un cable LAN diferente que no esté dañado.

10.2.2 Síntoma: Daikin Cloud Plus detecta al controlador como fuera de línea

Causas posibles	Acción correctiva
El DC+ Edge NO está correctamente configurado para la red conectada.	Consulte las acciones correctivas que se enumeran en "10.2.1 Síntoma: No se puede ver el controlador DC+ Edge en la red" [▶ 171].
El DC+ Edge no tiene acceso a Internet.	Verifique que el cortafuegos no bloquee las conexiones salientes en el puerto 80 y en el puerto 443, y las solicitudes NTP y/o DNS.
Sin servidores DNS o inaccesibles.	Verifique que el cortafuegos permita al DC+ Edge acceder al servidor DNS DHCP. Cuando se configura con una IP fija, asegúrese de que se puede acceder a los servidores DNS configurados.
Existen problemas de enrutamiento o gateway en la red local.	Verifique que el cortafuegos permita paquetes de enrutamiento en Internet.

10.2.3 Síntoma: Ocurren errores de comunicación al establecer comunicación con el DC+ Edge en la red local mediante la aplicación DC+ Fallback

Causas posibles	Acción correctiva
El DC+ Edge NO está correctamente configurado para la red conectada.	Consulte las acciones correctivas que se enumeran en "10.2.1 Síntoma: No se puede ver el controlador DC+ Edge en la red" [▶ 171].
La tablet NO está en la misma subred que el DC+ Edge.	

Causas posibles	Acción correctiva
La contraseña utilizada para iniciar sesión en la aplicación es incorrecta, se olvidó o NO funciona.	Restablezca la contraseña para la aplicación en Daikin Cloud Plus Commissioning. Consulte "7.11 Establecimiento de una contraseña inicial para DC+ Fallback control" [▸ 139].

10.3 Solución de problemas de DIII-NET.

10.3.1 Síntoma: Error de comunicación de todas las unidades DIII en la misma DIII-NET

Causas posibles	Acción correctiva
El cable DIII-NET no está correctamente conectado al terminal del DC+ Edge.	Compruebe si el cable DIII-NET está correctamente conectado al DC+ Edge y vuelva a conectarlo al terminal correcto del DC+ Edge si es necesario.
El cable DIII-NET no está correctamente conectado entre el DC+ Edge y la unidad exterior.	Compruebe si el cable DIII-NET está correctamente conectado entre el DC+ Edge y la unidad exterior y vuelva a conectar el cable si es necesario.

10.3.2 Síntoma: Algunas unidades del DIII siempre están provocando errores de comunicación

Causas posibles	Acción correctiva
No se ha configurado ninguna dirección de grupo para la unidad DIII.	Compruebe si se ha establecido una dirección de grupo para la unidad DIII. Establezca la dirección correcta si no se ha establecido ninguna.
El número total de unidades interiores conectadas es superior a 64 grupos y 64 unidades.	Compruebe el número de unidades conectadas.
La longitud de cableado total es superior a 2000 m (si se utiliza un cable blindado es superior a 1500 m).	Compruebe que la longitud de cableado total no supere la longitud especificada. Acorte la longitud del cableado si es necesario.
Las unidades están conectadas al terminal DIII-NET incorrecto.	Compare la situación de la unidad con el diagrama de cableado eléctrico. Conecte las unidades al terminal DIII-NET correcto.

10.3.3 Síntoma: Algunas de la unidades DIII provocan errores de comunicación ocasionalmente

Causas posibles	Acción correctiva
Para el cableado de la red DIII-NET se utiliza un cable de varios núcleos con 3 núcleos o más.	Determine qué cable se está utilizando y cambie a un cable con la especificación correcta.

Causas posibles	Acción correctiva
La red DIII-NET contiene un cableado ramificado.	Compare el cableado con diagrama de cableado eléctrico. Vuelva a configurar la red DIII-NET sin ningún cableado ramificado.
No se ha configurado ninguna dirección de grupo para la unidad DIII.	Compruebe si se ha establecido una dirección de grupo para la unidad DIII. Establezca la dirección correcta si no se ha establecido ninguna.
El número total de unidades interiores conectadas es superior a 64 grupos y 64 unidades.	Compruebe el número de unidades conectadas.
La longitud de cableado total es superior a 2000 m (si se utiliza un cable blindado es superior a 1500 m).	Compruebe que la longitud de cableado total no supere la longitud especificada. Acorte la longitud del cableado si es necesario.
Hay más de 2 hilos conectados a un solo terminal.	Verifique que el terminal solo tenga un máximo de 2 hilos conectados a él.
Una fuente de ruido está interfiriendo con la red DIII-NET.	Compruebe el estado de instalación de los demás equipos y mueva la red DIII-NET lejos de la fuente de ruido.

10.3.4 Síntoma: Superposición de ajustes de concentración maestra del puerto DIII (Error)

Causa posible	Acción correctiva
La "concentración maestra" se ha establecido para varios dispositivos centralizados.	Compruebe que no haya conectado ningún otro dispositivo centralizado para concentración maestra. Desconecte el conector de configuración centralizada maestra del dispositivo centralizado que no sea DC+ Edge. A continuación, cambie el interruptor maestro del DC+ Edge a ESCLAVO cuando se conecte un dispositivo centralizado de alto nivel.

10.3.5 Síntoma: Ha ocurrido un exceso almacenamiento de transmisión del puerto DIII (Error)

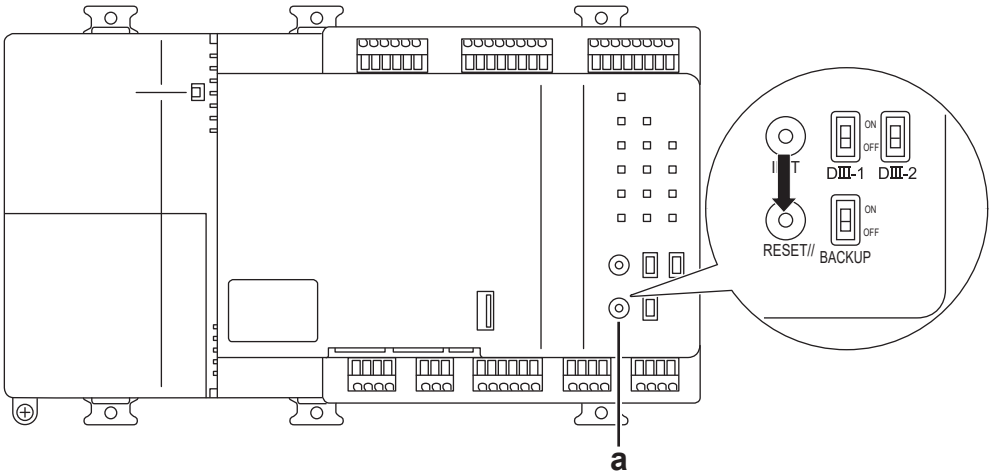
Causas posibles	Acción correctiva
Para el cableado de la red DIII-NET se utiliza un cable de varios núcleos con 3 núcleos o más.	Determine qué cable se está utilizando y cambie a un cable con la especificación correcta.
La red DIII-NET contiene un cableado ramificado.	Compare el cableado con diagrama de cableado eléctrico. Vuelva a configurar la red DIII-NET sin ningún cableado ramificado.
El cableado de red DIII-NET no está correctamente conectado.	Compruebe el cableado y vuelva a conectarlo si es necesario.

Causas posibles	Acción correctiva
Una fuente de ruido está interfiriendo con la red DIII-NET.	Compruebe el estado de instalación de los demás equipos y mueva la red DIII-NET lejos de la fuente de ruido.

10.4 Cómo reiniciar la unidad

El DC+ Edge puede reiniciarse pulsando el botón de reinicio.

1 Accione el botón de reinicio mediante una varilla u objeto similar.



a Botón de reinicio

PRECAUCIÓN

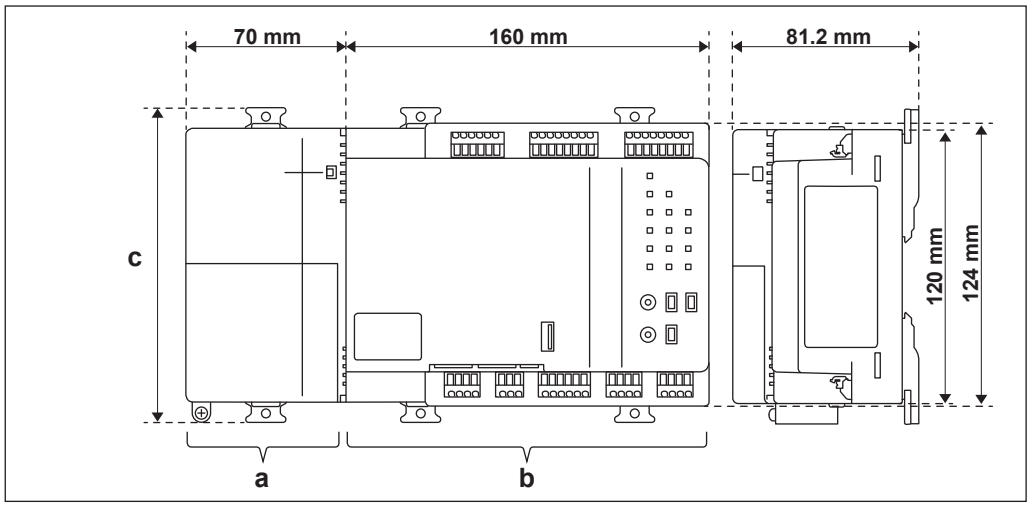
No realice la operación con un objeto puntiagudo. Hacerlo podría provocar fallos de funcionamiento.

11 Copyright y marcas comerciales registradas

- "Android" y "Google Chrome" son marcas comerciales registradas de Google LLC.
- "IOS" es una marca comercial registrada de Cisco en los Estados Unidos y otros países y se utiliza bajo licencia.
- "Wi-Fi" es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance.
- "Microsoft", "Excel", "Windows" y Microsoft Edge son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, Japón y otros países.
- El "código QR" es una marca comercial registrada de Denso Wave Incorporated.
- Otros nombres de compañías y productos son marcas comerciales registradas de dichas compañías o marcas comerciales registradas de Daikin Industries, Ltd. o Daikin Europe N.V.. Tenga en cuenta que los símbolos ® y ™ no se indican en el texto.

12 Apéndices

12.1 Dimensiones externas



a Unidad de suministro eléctrico
b Unidad DC+ Edge / DC+ Edge Lite
c 138 mm cuando el bloqueo del raíl DIN está cerrado – 146 mm cuando el bloqueo del raíl DIN está abierto

12.2 Resumen general de las palabras clave y los valores del archivo Excel

Común - Equipo DIII

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
Termina en "-H" (p. ej.OUT-H)	Identificador de fila de encabezado	–	Sí	A
Termina en in "-D" (p. ej.OUT-D)	Identificador de fila de datos	–	Sí	A
EQUIPMENTID	ID de equipo	Se establece automáticamente. NO introduzca un valor.	No	B
NAME	Nombre de equipo	1-20 caracteres	Sí	C
LOCATION	Emplazamiento de la instalación	< 50 caracteres	No	D
STATUS	Estado de puesta en marcha	Se establece automáticamente. NO introduzca un valor.	No	E
ICON	ID de icono	Determina el icono de equipo, valor entre 100~999. 0 = Automático	Sí	F
PORTNO	Número de puerto	1~8	Sí	G
ANADDR	Dirección AirNet	Exterior: 1~63 Interior: 2-128 -1 = no establecida	Sí	H
GROUPADDR1	Dirección de grupo	1~4	Sí	Interior: I Exterior: J

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
GROUPADDR2	Dirección de grupo	0~15	Sí	Interior: J Exterior: K
MODELNAME	Nombre del modelo	≤ 30 caracteres	No	Interior: K Exterior: L
AIRNETSERVICE	Apto para AirNet	0	Sí	Interior: O Exterior: X
WIRING	Cableado	0~2[a]	No[b]	Interior: P Exterior: CA

[a] Unidades exteriores: si no hay conexión directa con el DC+ Edge (conexión a través de la unidad interior Sky Air), se establece en 0. Si tanto las unidades interiores como exteriores están conectadas al DC+ Edge, se establece en 1. Si solo la unidad exterior está conectada directamente, se establece en 2. Para las unidades interiores, si solo las unidades Sky Air están directamente conectadas al DC+ Edge, se establece en 0. Si tanto las unidades interiores como exteriores están conectadas al DC+ Edge, se establece en 1. Si no hay una conexión directa con el DC+ Edge (conexión a través de la unidad exterior Sky Air), se establece en 2. En caso de utilizar AirNet, se establece en 0.

[b] Necesario solo si el equipo de aire acondicionado está diseñado para utilizarse en una tienda.

Unidad interior

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
REFRI-SYSTEM	Unidades sin sistema de refrigerante	0: con sistema de refrigerante 1: sin sistema de refrigerante	Sí	L
SERIALNO	Número de serie	≤ 30 caracteres	No	M
OUTANADDR	Dirección AirNet de unidad exterior	1~63 -1 = no establecida	Sí	N

Unidad exterior

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
MODELNAME1	Nombre del modelo	≤ 30 caracteres	No	M
SERIALNO1	Número de modelo	≤ 30 caracteres	No	N
MODELNAME2	Nombre del modelo	≤ 30 caracteres	No	O
SERIALNO2	Número de modelo	≤ 30 caracteres	No	P
MODELNAME3	Nombre del modelo	≤ 30 caracteres	No	P
SERIALNO3	Número de modelo	≤ 30 caracteres	No	R
MODELNAME4	Nombre del modelo	≤ 30 caracteres	No	S
SERIALNO4	Número de modelo	≤ 30 caracteres	No	T
POWERVOLTAGE	Tensión	200, 208, 220, 380, 400, 415, 460, 480	No	U
POWERFREQ	Frecuencia eléctrica	50, 60	No	V
FLOORSPACE	Superficie en m^2	0~10000	No	X
INSTALLATIONDATE	Fecha de instalación	–	No	Y
PIPINGLENGTH	Longitud de la tubería	–	No	Z
REFRIGERANTCHARGEAMOUNT	Cantidad de carga de refrigerante	–	No	AA

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
ADDITIONALREFRIGERANTCHARGEAMOUNT	Cantidad de carga de refrigerante adicional	–	No	AB

Ventilador

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
VMODE	Unidades sin sistema de refrigerante	0: con sistema de refrigerante 1: sin sistema de refrigerante	Sí	L
FRESHENUP	Renovación	0: Desactivado 1: Activado	Sí	K
AUTOVOL	Volumen de aire automático	0: Desactivado 1: Activado	Sí	L
SERIALNO	Número de serie	≤ 30 caracteres	No	N

Común – Pi/Di/Dio

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
Termina en "-H" (p. ej. PI-H)	Identificador de fila de encabezado	–	Sí	A
Termina en "-D" (p. ej. PI-D)	Identificador de fila de datos	–	Sí	A
EQUIPMENTID	ID de equipo	Se establece automáticamente. NO introduzca un valor.	No	B
NAME	Nombre de equipo	1-20 caracteres	Sí	C
LOCATION	Emplazamiento de la instalación	< 50 caracteres	No	D
STATUS	Estado de puesta en marcha	Se establece automáticamente. NO introduzca un valor.	No	E
ICON	ID de icono	Determina el icono de equipo, valor entre 100~999.	Sí	F
PORTNO	Número de puerto	Pi/Di: 1, 3~8 Dio: 1 (fijo)	Sí	G
ADDRESS	Dirección	Puerto 1: 2~8 Otros: 1~4	Sí	H

Pi

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
METER-TYPE	Tipo de medidor	1: Electricidad 2: Gas 3: Agua	Sí	I
METER-UNIT	Unidad	1: kWh 2: m^3	Sí	J
PCONST	Paso de pulso	1~999999	Sí	K
PRATIO	Relación de potencia	0,01~99999,99	Sí	L

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
USAGE	Objetivo de medición	1: Climatización 2: Sistema de no climatización	Ye	M

Di

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
MONTYPE	Aplicación (tipo de supervisión)	0: Iniciar/Detener supervisión 1: Supervisión de errores	Sí	I
CPTYPE	Tipo de contacto	0: Contacto tipo A 1: Contacto tipo B	No	J

Dio

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
STARTSTOP-ADDR	Dirección de salida	1~3	Sí	H
STARTSTOP-CPTYPE	Tipo de contacto de salida	0: Contacto tipo A 1: Contacto tipo B	Sí	I
STARTSTOPMON-ADDR	Iniciar/detener dirección de supervisión	Puerto 1: 2~8	Sí	J
STARTSTOPMON-CPTYPE	Iniciar/detener el tipo de contacto de supervisión	0: Contacto tipo A 1: Contacto tipo B	Sí	K

Común – Equipo externo

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
Termina en "-H" (p .ej. EXTERNALPI-H)	Identificador de fila de encabezado	–	Sí	A
Termina en "-D" (p. ej. EXTERNALPI-D)	Identificador de fila de datos	–	Sí	A
EQUIPMENTID	ID de equipo	Se establece automáticamente. NO introduzca un valor.	No	B
NAME	Nombre de equipo	1-20 caracteres	Sí	C
LOCATION	Emplazamiento de la instalación	< 50 caracteres	No	D
STATUS	Estado de puesta en marcha	Se establece automáticamente. NO introduzca un valor.	No	E
ICON	ID de icono	Determina el icono de equipo, valor entre 100~999.	Sí	F
NODENO	Número de nodo	1~30	Sí	G
ADDRESS	Dirección	1~120	Sí[(a)]	H

[(a)] Solo corresponde a Pi externo, Ai externo y Ao externo.

Pi externo

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
METER-TYPE	Tipo de medidor	1: Electricidad 2: Gas 3: Agua	Sí	I
METER-UNIT	Unidad	1: kWh 2: m^3	Sí	J
PCONST	Paso de pulso	1~999999	Sí	K
PRATIO	Relación de potencia	0,01~99999,99	Sí	L
USAGE	Objetivo de medición	1: Climatización 2: Sistema de no climatización	Ye	M

Di/Dio externo

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
STARTSTOPMON-ADDR	Iniciar/detener dirección de supervisión	1~120 0 = no establecida	Sí	H
STARTSTOPMON-CPTYPE	Iniciar/detener el tipo de contacto de supervisión	0: Contacto tipo A 1: Contacto tipo B	Sí	I
ERRORMON-ADDR	Dirección de supervisión de error	1~120 0 = no establecida	Sí	J
ERRORMON-CPTYPE	Tipo de contacto de supervisión de error	0: Contacto tipo A 1: Contacto tipo B	Sí	K

Dio externo

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
STARTSTOP	Método de emisión	0: Siempre 1: Instantánea	Sí	L
STARTSTOP-ADDR1	Dirección de salida 1	1~12	Sí	M
STARTSTOP-ADDR2	Dirección de salida 2	1~120	Sí	N
STARTSTOP-CPTYPE	Tipo de contacto de salida	0: Contacto tipo A 1: Contacto tipo B	Sí	O

Ai/Ao

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
UNITSTR	Unidad de medida	≤ 8 caracteres	No	I
ANALOGTYPE	Tipo analógico	0: Temperatura 1: Otros	Sí	J

Ai

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
UNIT TYPE	Tipo de unidad	0: Termistores 1: Otros	Sí	K

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
MINVAL	Valor mínimo	Temperatura: -512,0~512,0 Otros: -9999999~9999999	No	L
MAXVAL	Valor máximo		Sí	M
VIEWUNIT	Precisión de visualización	Temperatura: 0,01 Otros: 0,0001, 0,001, 0,01, 0,1, 1	Sí	N

Ao

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
TERMMINVAL	Valor máximo del terminal	Temperatura: -512,0~512,0 Otros: -9999999~9999999	Sí	K
TERMMAXVAL	Valor mínimo del terminal			L
OPMINVAL	Valor de funcionamiento mínimo			M
OPMAXVAL	Valor de funcionamiento máximo			N
OPUNIT	Precisión de visualización	Temperatura: 0,01 Otros: 0,0001, 0,001; 0,01, 0,1, 1, 10, 100, 1000, 10000, 100000, 1000000	Sí	O

Común – Equipo BACnet

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
Termina en "-H" (p. ej.BACNETDI-H)	Identificador de fila de encabezado	–	Sí	A
Termina en "-D" (p. ej. BACNETDI-D)	Identificador de fila de datos	–	Sí	A
EQUIPMENTID	ID de equipo	Se ajusta automáticamente, NO introduzca un valor.	No	B
NAME	Nombre de equipo	1-20 caracteres	Sí	C
LOCATION	Emplazamiento de la instalación	< 50 caracteres	No	D
STATUS	Estado de puesta en marcha	Se ajusta automáticamente, NO introduzca un valor.	No	E
ICON	ID de icono	Determina el icono de equipo, valor entre 100~999. 0 = Automático	Sí	F
DEVICEINSTANCE-ID	Número de instancia del equipo del servidor (única)	0~4194302	Sí	G

BACnet Di

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
INPUTOBJECT-TYPE	Tipo de objeto de estado (objeto de entrada)	–1: No se utiliza 3: BI 4: BO 5: BV	Sí	H
INPUTOBJECT-ID	Número de instancia de objeto de estado (objeto de entrada)	0~4194302	Sí, a no ser que el valor H de la columna sea -1.	I
ERROROBJECT-TYPE	Tipo de objeto anómalo (objeto de error)	–1: No se utiliza 3: BI 4: BO 5: BV	Yes1.	J
ERROROBJECT-ID	Número de instancia de objeto anómalo (objeto de error)	0~4194302	Sí, a no ser que el valor J de la columna sea = -1.	K

BACnet Dio

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
INPUTOBJECT-TYPE	Tipo de objeto de estado (objeto de entrada)	–1: No se utiliza 3: BI 4: BO 5: BV	Sí	H
INPUTOBJECT-ID	Número de instancia de objeto de estado (objeto de entrada)	0~4194302	Sí, a no ser que el valor H de la columna sea -1.	I
OUTPUTOBJECT-TYPE	Tipo de objeto de funcionamiento (objeto de salida)	4: BO 5: BV	Sí	J
OUTPUTOBJECT-ID	Número de instancia de objeto de funcionamiento (objeto de salida)	0~4194302	Sí	K
ERROROBJECT-TYPE	Tipo de objeto anómalo (objeto de error)	–1: No se utiliza 3: BI 4: BO 5: BV	Yes1.	L
ERROROBJECT-ID	Número de instancia de objeto anómalo (objeto de error)	0~4194302	Sí, a no ser que el valor L de la columna sea = -1.	M

BACnet Ai

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
INPUTOBJECT-TYPE	Tipo de objeto de estado (objeto de entrada)	–1: No se utiliza 3: BI 4: BO 5: BV	Sí	H
INPUTOBJECT-ID	Número de instancia de objeto de estado (objeto de entrada)	0~4194302	Sí, a no ser que el valor H de la columna sea -1.	I
UNITSTR	Unidad de medida	≤ 8 caracteres	No	I
ANALOGTYPE	Tipo analógico	0: Temperatura 1: Otros	Sí	
MINVAL	Valor mínimo	Temperatura: -512,0~512,0 Otros: -9999999~9999999	No	
MAXVAL	Valor máximo		Sí	
VIEWUNIT	Precisión de visualización	Temperatura: 0,01 Otros: 0,0001, 0,001, 0,01, 0,1, 1	Sí	N

BACnet Ao

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
OUTPUTOBJECT-TYPE	Tipo de objeto de funcionamiento (objeto de salida)	1 AO 2: AV	Sí	H
OUTPUTOBJECT-ID	Número de instancia de objeto de funcionamiento (objeto de salida)	0~4194302	Sí	I
UNITSTR	Unidad de medida	≤ 8 caracteres	No	J
ANALOGTYPE	Tipo analógico	0: Temperatura 1: Otros	Sí	K
OPMINVAL	Valor mínimo	Temperatura: -512,0~512,0 Otros: -9999999~9999999	Sí	L
OPMAXVAL	Valor máximo		Sí	M
OPUNIT	Precisión de visualización	Temperatura: 0,01 Otros: 0,0001, 0,001; 0,01, 0,1, 1, 10, 100, 1000, 10000, 100000, 1000000	Sí	N

BACnet Mi

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
INPUTOBJECT-TYPE	Tipo de objeto de estado (objeto de entrada)	13: MI 14: MO 19: MV	Sí	H
INPUTOBJECT-ID	Número de instancia de objeto de estado (objeto de entrada)	0~4194302	Sí	I

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
MULTISTATE-STR1~10	Cadena de visualización de estado múltiple	≤ 25 caracteres	No	J~S

BACnet Mo

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
OUTPUTOBJECT-TYPE	Tipo de objeto de funcionamiento (objeto de salida)	14: MO 19: MV	Sí	H
OUTPUTOBJECT-ID	Número de instancia de objeto de funcionamiento (objeto de salida)	0~4194302	Sí	I
MULTISTATE-STR1~10	Cadena de visualización de estado múltiple	≤ 25 caracteres	No	J~S

Grupo **BACnet**

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
Termina en "-H" (p. ej.GROUP-H)	Identificador de fila de encabezado	–	Sí	A
Termina en "-D" (p. ej.GROUP-D)	Identificador de fila de datos	–	Sí	A
NAME	Nombre del grupo	1-20 caracteres	Sí	B
GROUPID	Identificador del grupo	Se ajusta automáticamente, NO introduzca un valor.	No	C
ICON	Icono del grupo	Determina el icono del grupo, valor entre 100~999. 0 = Automático	Sí	D

Equipo BACnet **agrupado**

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
Termina en "-H" (p. ej.GROUPDI-H)	Identificador de fila de encabezado	–	Sí	A
Termina en in "-D" (p. ej.GROUPDI-D)	Identificador de fila de datos	–	Sí	A
GROUPID	Identificador del grupo	Se ajusta automáticamente, NO introduzca un valor.	No	B
EQUIPMENTID	ID de equipo	Se ajusta automáticamente, NO introduzca un valor.	No	C

Servidor BACnet

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
SETTINGID	ID de ajuste	Se establece automáticamente. NO introduzca un valor.	No	B
NAME	Nombre del servidor	1-20 caracteres	Sí	C

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
DEVICEINSTANCE-ID	Número de instancia del dispositivo (único)	0~4194302	Sí	D
POLLING	Ciclo de sondeo	10~3600 segundos	Sí	E
RPM	Ajuste RP / RPM	0~30	Sí	F
SUBSCRIBECOV	Parámetro (para SubscribeCOV)	3600~28800 segundos	Sí	G

Cliente BACnet

Palabra clave	Descripción	Valores	Requerido	Columna
SETTINGID	ID de ajuste	Se establece automáticamente. NO introduzca un valor.	Sí	B
DEVICEINSTANCE-ID	Número de instancia del dispositivo (único)	0~4194302	Sí	C
APDU-TIMEOUT	Tiempo límite APDU	1~120 segundos	Sí	D
APDU-RETRY	Conteo de reintento APDU	0~7	Sí	E
SEGMENT-TIMEOUT	Tiempo límite de segmento	1~10 segundos	Sí	F
PRIORITY	Prioridad	1~16	Sí	G
TIMEADUST-FLAG	Indicador de ajuste horario	0: Desactivado 1: Activado	Sí	H
TIMEADJUST-TIME	Tiempo de ajuste horario	0:00~23:59	Sí	I

12.3 Mapeo del equipo externo

La siguiente tabla describe el mapeo entre los tipos de equipos externos y los módulos de E/S.

Tipo de equipo externo	E/S	Módulos de E/S				
		Di	Do	Pi	Ai[a]	Ao
Di externo	Estado de funcionamiento	●				
	Estado normal/error	●[b]				
Dio externo (contacto constante)	Estado de funcionamiento	●[b]				
	Estado normal/error	●[b]				
	Estado de parada		●			
Dio externo (contacto instantáneo)	Estado de funcionamiento	●[b]				
	Estado normal/error	●[b]				
	ACTIVADO instantáneamente		●			
	APAGADO instantáneamente		●			
Pi externo	Entrada de pulsos			●		
Ai externo	Entrada analógica				●	

Tipo de equipo externo	E/S	Módulos de E/S				
		Di	Do	Pi	Ai[a]	Ao
Ao externo	Salida analógica					●

[a] Esto incluye los módulos del termistor.
[b] Estos contactos pueden dejarse sin establecer durante de registro de equipos externos, que los excluirá del alcance de la supervisión de entrada.

12.4 Módulos de E/S compatibles

La siguiente tabla proporciona una lista de los módulos E/S compatibles.

Tipo de módulo de E/S	Número de contactos de entrada/salida por módulo	Especificaciones	Número de modelo
Di	2 contactos / 4 contactos / 8 contactos	Entrada de contacto sin tensión Especificaciones del contacto: 24 V CC / 4,5 mA	750-400 (2 contactos) 750-432 (4 contactos)
		Entrada de contacto sin tensión Especificaciones del contacto: 24 V CC / 2,8 mA	750-430 (8 contactos)
Do	2 contactos / 4 contactos	Entrada de contacto sin tensión Especificaciones del contacto: 230 V CA / 30 V CC, 2 mA	750-513/000-001 (2 contactos)
		Entrada de contacto sin tensión Especificaciones del contacto: 24 V CC / 0,5 A	750-504 (4 contactos)
Ai	2 contactos / 4 contactos	Valor nominal a 4~20 mA: Resolución de 12 bits	750-454 (2 contactos / corriente) 750-455 (4 contactos / corriente)
		Valor nominal a −10~10 V: Resolución de 13 bits	750-479 (2 contactos / tensión)
		Valor nominal a 0~10 V: Resolución de 12 bits	750-459 (4 contactos / tensión)
Ao	2 contactos / 4 contactos	Valor nominal a 4~20 mA: Resolución de 12 bits	750-554 (2 contactos / corriente) 750-555 (4 contactos / corriente)
		Valor nominal a 0~10 V: Resolución de 10 bits	750-560 (2 contactos / tensión)
		Valor nominal a 0~10 V: Resolución de 12 bits	750-559 (4 contactos / tensión)
Termistor	2 contactos / 4 contactos	Termistor BTC20K	750-461/020-000 (2 contactos)
		PT100 de 3 hilos	750-461 (2 contactos)
		PT100 de 2 hilos	750-460 (4 contactos)

Tipo de módulo de E/S	Número de contactos de entrada/salida por módulo	Especificaciones	Número de modelo
Pi	2 contactos	Ancho de pulso mínimo: 1 ms	750-638 (2 contactos)

Además, existen módulos externos aparte de los módulos de E/S que pueden repararse o que pueden ser opcionales:

Tipo de módulo de E/S	Tipo de módulo	Especificaciones	Número de modelo
Módulos necesarios	Unidad de alimentación de 24 V CC	ENTRADA: 100~240 V CA SALIDA: 24 V CC, 2,5 A	787-712
	Unidad de comunicación (acoplador de bus)	RS-485, máx.: 115,2 kbps No programable	750-315/300-002[(a)]
	Conectores[(b)]	—	750-960
	Módulo de terminación	—	750-600
Módulos opcionales	Módulo de suministro eléctrico	ENTRADA: 24 V CC SALIDA: 5 V CC	750-613

[(a)] Daikin Industries, Ltd.. Las unidades de comunicación distintas a los número de modelo enumerados NO PUEDEN conectarse.
[(b)] Este conector debe fijarse a la unidad de comunicación que está conectada al puerto RS-485 (2 pines) del DC+ Edge.

12.5 Mapeo del equipo BACnet

Los siguientes objetos BACnet se pueden asignar en Daikin Cloud Plus:

ID	Tipo de objeto	Descripción
0	AI	Valores de entrada analógicos Ejemplo: temperatura, humedad, presión del aire, flujo de aire, …
1	AO	Valores de salida analógicos Ejemplo: salida del ventilador de suministro
2	AV	Valores de entrada analógicos o valores de salidas analógicos
3	BI	Valores de entrada binarios Ejemplo: estado de encendido/apagado de la unidad, estado de encendido/apagado de la alarma
4	BO	Valores de salida binarios Ejemplo: cambio de encendido/apagado de la unidad
5	BV	Valores de entrada binarios o valores de salida binarios

ID	Tipo de objeto	Descripción
13	MI	Valores de entrada de estado múltiple Igual que los valores de entrada binarios, pero pueden representar muchos estados, que pueden etiquetarse (hasta 10 estados) Ejemplo: modo de funcionamiento actual (encendido, apagado, ventilación, eco, espera)
14	MO	Valores de salida de estado múltiple Igual que los valores de salida binarios, pero para más estados (hasta 10 estados) Ejemplo: comando del ventilador de escape
19	MV	Valores de entrada de estado múltiple o valores de objeto de estado múltiple

La siguiente tabla describe el mapeo entre los objetos BACnet (p. ej. el tipo de equipo) en Daikin Cloud Plus y los objetos compatibles conforme al protocolo BACnet.

Objeto BACnet (en Daikin Cloud Plus)	E/S	Tipo de objeto BACnet								
		AI	AO	AV	BI	BO	BV	MI	MO	MV
BACnet Di	Objeto de estado				●	●	●			
	Objeto anómalo				●	●	●			
BACnet Dio	Objeto de estado				●	●	●			
	Objeto anómalo				●	●	●			
	Objeto de funcionamiento					●	●			
BACnet Ai	Objeto de estado	●	●	●						
BACnet Ao	Objeto de funcionamiento		●	●						
BACnet Mi	Objeto de estado							●	●	●
BACnet Mo	Objeto de funcionamiento								●	●

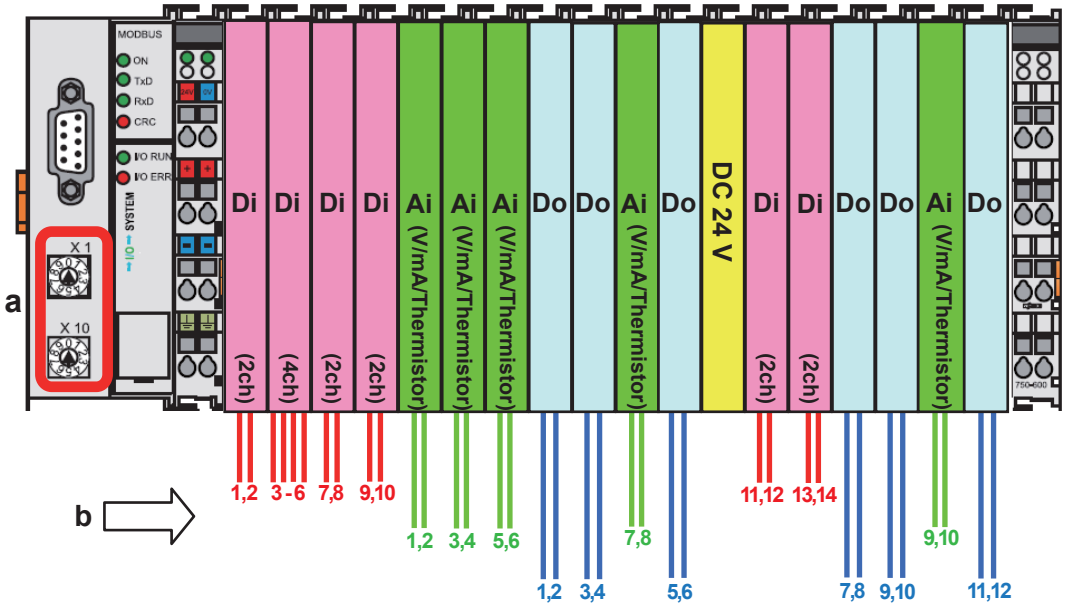
12.6 Ajustes de dirección para equipos externos

Las direcciones de nodo de los equipos externos deben coincidir con las direcciones de nodo asignadas a la unidad de comunicación (p. ej. el acoplador de bus) y deben establecerse en un rango de entre 1 y 30. Durante el registro del equipo externo en Daikin Cloud Plus Commissioning, este número hace referencia al número de módulo. Cada nodo, (WAGO) puede supervisar hasta 120 contactos, por lo que pueden existir 120 direcciones de contacto de nodo. Observe que:

- La dirección de contacto de nodo se asigna según la posición del módulo de E/S (izquierda a derecha).

- El valor de dirección de contacto de nodo se cuenta por tipo de módulo.
- Cuando se instala un módulo, el valor de dirección de contacto de módulo se incrementa independientemente de si el cableado del módulo se ha conectado o no.
- Los módulos Ai y de termistor se consideran el mismo tipo de módulo y se les debe asignar una serie de direcciones consecutivas.
- Los procedimientos para establecer las direcciones de contacto de nodo pueden variar en función del modelo de unidad de comunicación.

Consulte la siguiente configuración como ejemplo:



a Interruptores giratorios (X1 y X10)
b Direcciones de contacto de nodo

Ajuste de las direcciones de contacto para equipos externos (ajuste decimal)

Las direcciones de nodo se pueden establecer en la unidad de comunicación mediante los interruptores giratorios X1 y X10. Ejemplo:

- Nodo 1: ajuste el interruptor giratorio X1 en 1 y el X10 en 0.
- Nodo 10: ajuste el interruptor giratorio X1 en 0 y el X10 en 1.
- Nodo 30: ajuste el interruptor giratorio X1 en 0 y el X10 en 3.

Consulte la tabla de referencia de las direcciones de nodo para cualquier otra dirección de nodo:

Interruptor giratorio	Dirección de nodo (decimal)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1

Interruptor giratorio	Dirección de nodo (decimal)														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
X1	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
X10	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3

Ajuste de las direcciones de nodo para equipos externos (ajuste hexadecimal)

Las direcciones de nodo se pueden establecer en la unidad de comunicación mediante los interruptores giratorios X1 y X10. Ejemplo:

- Nodo 1: ajuste el interruptor giratorio X1 en 1 y el X10 en 0.

- Nodo 10: ajuste el interruptor giratorio X1 en A y el X10 en 0.
- Nodo 30: ajuste el interruptor giratorio X1 en E y el X10 en 1.

Consulte la tabla de referencia de las direcciones de nodo para cualquier otra dirección de nodo:

Interruptor giratorio	Dirección de nodo (hexadecimal)														
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
X1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Interruptor giratorio	Dirección de nodo (hexadecimal)														
	16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
X1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E
X10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Para obtener más información sobre los módulos compatibles, consulte "12.4 Módulos de E/S compatibles" [▸ 187].

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P745554-1B 2025.03