



Guía de referencia del instalador
intelligent Tablet Controller

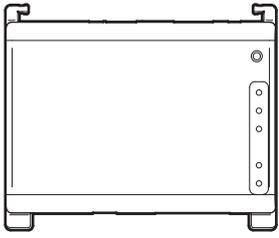


Tabla de contenidos

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	Instrucciones de seguridad específicas para el instalador	8
4	Acerca de la caja	10
4.1	Contenido del kit.....	10
4.2	Equipos opcionales	10
5	Descripción general del sistema	11
5.1	Acerca de la solución intelligent Tablet Controller de Daikin.....	11
5.2	Kit del intelligent Tablet Controller	11
5.3	Equipos (Daikin) compatibles	11
5.4	Componentes adicionales de la solución intelligent Tablet Controller.....	12
5.4.1	Router suministrado por Daikin (ASUS 4GAC68U)	12
5.4.2	Tablet suministrada por Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M).....	12
6	Preparación	13
6.1	Antes de la instalación	13
6.2	Accesorios necesarios.....	13
6.3	Selección del lugar de instalación.....	13
6.3.1	Acerca del lugar de instalación y sentido de montaje	13
6.3.2	Acerca del espacio necesario	14
6.4	Acerca de la ubicación de los terminales e interruptores	15
6.4.1	Módulo CPU.....	15
6.4.2	Módulo de E/S.....	16
7	Instalación	18
7.1	Instalación del hardware del intelligent Tablet Controller	18
7.1.1	Cómo instalar los 3 componentes del hardware del intelligent Tablet Controller.....	18
7.2	Acerca del cableado eléctrico.....	18
7.2.1	Requisitos de cableado.....	19
7.2.2	Conexión a otros equipos.....	20
7.2.3	Conexión de la alimentación eléctrica a todos los módulos	21
7.2.4	Conexión del cable LAN.....	23
7.3	Acerca de la instalación del router suministrado por Daikin	23
8	Puesta en marcha	25
8.1	Acerca de la puesta en marcha de la configuración del intelligent Tablet Controller	25
8.2	Requisitos mínimos para la puesta en marcha	25
8.3	Cómo encender la batería de reserva de datos.....	26
8.4	Cómo conectar el intelligent Tablet Controller por primera vez.....	27
8.5	Cómo actualizar el software a la última versión	29
8.6	Cómo ejecutar la herramienta de puesta en marcha por primera vez	30
8.7	Cómo configurar los ajustes de red (herramienta de puesta en marcha local).....	32
8.8	Cómo configurar los dispositivos rápidamente (herramienta de puesta en marcha local).....	33
8.8.1	Cómo utilizar el modo independiente	35
8.8.2	Cómo utilizar el modo de conexión en la nube	37
8.9	Cómo configurar la pantalla Avalue (opcional)	37
8.10	Acerca de la puesta en marcha en la red.....	41
8.10.1	Cómo configurar y cargar su configuración	41
8.10.2	Preparación.....	41
8.10.3	Cómo activar el modo de puesta en marcha en la red.....	42
8.10.4	Cómo configurar la información de inicio de sesión	43
8.10.5	Cómo detectar todos los equipos conectados	44
8.10.6	Cómo excluir equipos.....	45
8.10.7	Cómo configurar o corregir la información de todos los dispositivos conectados.....	45
8.10.8	Cómo poner en marcha el intelligent Tablet Controller.....	47
9	Funcionamiento	49
9.1	Configuración avanzada del intelligent Tablet Controller.....	49
9.1.1	Descripción general de la ventana principal.....	49
9.1.2	Puntos de gestión	50

9.1.3	Cómo cambiar la fecha y la hora.....	59
9.1.4	Cómo cambiar los ajustes de red.....	60
9.1.5	Cómo cambiar del modo de funcionamiento.....	61
10	Mantenimiento	64
10.1	Cómo configurar el equipo para mantenimiento	64
10.2	Cómo actualizar el firmware.....	65
10.3	Cómo sustituir la batería de reserva de datos	66
11	Tratamiento de desechos	68
12	Apéndice	69
12.1	Acerca de las limitaciones conocidas	69
12.1.1	Compatibilidad con el adaptador KRP928 (adaptador de interfaz DIII-NET)	69
12.1.2	Las unidades no conectadas se enumeran en la herramienta de puesta en marcha local.....	69
12.1.3	Búsqueda de la dirección IP del intelligent Tablet Controller	69
12.1.4	Cómo volver a aplicar el procedimiento de puesta en marcha en la red	70
12.2	Cómo establecer las direcciones de Grupo y AirNet.....	71
12.2.1	Acerca del menú del instalador.....	71
12.2.2	Cómo entrar en el menú del instalador.....	71
12.2.3	Dirección de grupo	72
12.2.4	Identificación AirNet.....	74
12.3	Cómo cambiar del modo de conexión a la nube al modo independiente	75
13	Copyright y marcas comerciales registradas	77
14	Datos técnicos	78
14.1	Dimensiones externas.....	78
14.1.1	Módulos delanteros del intelligent Tablet Controller	78
14.1.2	Módulos laterales del intelligent Tablet Controller.....	78
14.1.3	Unidad de alimentación eléctrica WAGO	79
14.2	Condiciones ambientales.....	79
14.3	Armario eléctrico	79
14.4	Especificaciones de consumo energético.....	79
14.5	Otras especificaciones del intelligent Tablet Controller	79
14.6	Configuración esquemática del intelligent Tablet Controller	80
14.7	Requisitos para la puesta en marcha del ordenador	81
14.8	Contraseñas predeterminadas de la herramienta	81

1 Acerca de este documento

Audiencia de destino

Instaladores autorizados

Instaladores autorizados y técnicos de mantenimiento

Conjunto de documentos

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

- **Manual de instalación:**

- Instrucciones de instalación
- Formato: Papel (suministrado con el kit)

- **Guía de referencia del instalador:**

- Preparativos para la instalación, datos de referencia,...
- Formato: Archivos digitales en <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Las revisiones más recientes de la documentación suministrada pueden estar disponibles en la página Web regional de Daikin o a través de su distribuidor.

La documentación original está escrita en inglés. Los demás idiomas son traducciones.

Datos técnicos

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

2 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.

Después de realizar la instalación, asegúrese de que los módulos de alimentación eléctrica y del controlador funcionen correctamente durante el arranque.

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 lesiones graves o la muerte.



PRECAUCIÓN

Indica una situación que podría provocar lesiones leves o moderadas.



PELIGRO

Indica una situación que puede provocar lesiones graves o la muerte.



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

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



ADVERTENCIA

La instalación o colocación inadecuada del equipo o accesorios podría causar electrocución, cortocircuito, fugas, incendio u otros daños al equipo. Utilice solamente accesorios, equipamiento opcional y piezas de repuesto fabricadas u homologadas por Daikin.



ADVERTENCIA

Asegúrese de que los materiales de instalación, prueba y aplicación cumplan con la normativa vigente (encima de la instrucciones descritas en la documentación de Daikin).



PRECAUCIÓN

Lleve equipo de protección personal adecuado (guantes protectores, gafas de seguridad, etc.) cuando instale el sistema o realice las tareas de mantenimiento de este.



ADVERTENCIA

Rompa las bolsas plásticas del embalaje y tírelas a la basura, para que nadie, en particular los niños, jueguen con ellas. Riesgo posible: asfixia.

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.



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 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. De no hacerlo, se podrían producir descargas eléctricas o fuego.



ADVERTENCIA

- Después de terminar los trabajos eléctricos, confirme que cada componente eléctrico y cada terminal dentro de la caja componentes eléctricos estén conectados fijamente.
- Asegúrese de que todas las tapas estén cerradas antes de poner en marcha la unidad.

3 Instrucciones de seguridad específicas para el instalador

Respete siempre las siguientes instrucciones y normativas de seguridad.



PELIGRO: RIESGO DE EXPLOSIÓN

Existe riesgo de explosión si la batería interna se sustituye por una del tipo incorrecto.

Sustituya la batería de acuerdo con las instrucciones que aparecen en ["10.3 Cómo sustituir la batería de reserva de datos"](#) [p. 66].



ADVERTENCIA

- NO encienda la alimentación hasta que haya terminado todo el cableado. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
- Una vez completado el cableado, compruebe que los cables estén bien conectados antes de encender la alimentación.
- Todos los componentes de suministro independiente, los materiales y la instalación eléctrica DEBEN cumplir con la legislación en vigor.



ADVERTENCIA

Todo el cableado y los componentes de obra DEBE instalarlo un electricista autorizado y DEBEN cumplir las normativas vigentes aplicables.



PRECAUCIÓN

La alimentación eléctrica **SOLO** está garantizada cuando el LED "DC OK" de la unidad de alimentación eléctrica WAGO **y** los LED "CPU ALIVE" **ambos** en el módulo CPU y en el módulo de E/S parpadean.

Si uno o más de los LED anteriores NO se encienden, compruebe si el cableado es correcto.



PRECAUCIÓN

Si se alcanza el límite superior del registro, los botones Añadir (Add) and Añadir todo (Add All) se deshabilitarán. En este caso, tendrá que eliminar 1 o más puntos de gestión existentes de la lista, antes de poder añadir nuevos.



PRECAUCIÓN

Si ha copiado un punto de gestión existente, asegúrese de editar, al menos, los campos de Nombre (Name) y Dirección (Address) de la copia. Si no lo hace, incurrirá en errores de duplicado de direcciones. Si no está seguro de su edición, haga clic en Comprobar (Check) para verificar que no haya ningún error.



PRECAUCIÓN

Los puntos de gestión con el estado de Puntos en mantenimiento (Under Maintenance):

- NO PUEDEN controlarse desde el intelligent Tablet Controller,
- NO PUEDEN supervisarse y
- NO PUEDEN establecerse como objetivo de las funciones de control automático.



PRECAUCIÓN

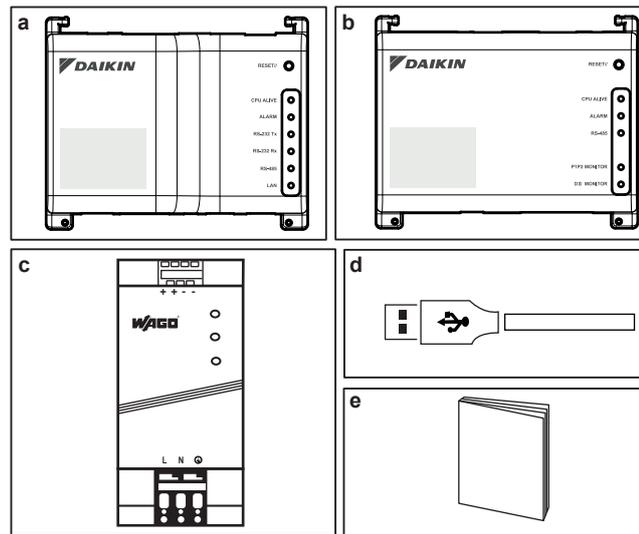
Utilice solamente las baterías que se indican en las "[14.5 Otras especificaciones del intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 79]. Existe riesgo de explosión si la batería interna se sustituye por una del tipo incorrecto.

Sustituya las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones que aparecen en "[11 Tratamiento de desechos](#)" [▶ 68].

4 Acerca de la caja

4.1 Contenido del kit

Teniendo en cuenta la siguiente lista de accesorios, compruebe que todos los componentes y accesorios del intelligent Tablet Controller estén incluidos en el kit. Si falta algún componente o está defectuoso, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió este producto.



- a Módulo CPU (1x)
- b Módulo de E/S (1x)
- c Unidad de alimentación eléctrica WAGO (1x)
- d Cable USB, 0,5 m (1x)
- e Manual de instalación (1x)

4.2 Equipos opcionales

Están disponibles los siguientes equipos opcionales:

Equipo	Tipo	Número de material / Número de producto
Router suministrado por Daikin	Router módem Wi-Fi LTE de banda dual ASUS	4G-AC68U / 90IG03R1-BM200
Pantalla suministrada por Daikin	Ordenador con panel multitáctil Avalue	CCD-10W01 / CCD-10W01-7V39C-1R
Tablet suministrada por Daikin	ASUS ZenPad 8.0	Z380M / Z380M-6A028A

Para obtener más información sobre estos equipos opcionales, consulte "[5.4 Componentes adicionales de la solución intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 12].

5 Descripción general del sistema

5.1 Acerca de la solución intelligent Tablet Controller de Daikin

La solución intelligent Tablet Controller de Daikin permite al usuario final controlar y gestionar una amplia gama de equipos de climatización de Daikin desde una aplicación para tablet y una interfaz de explorador web.

La solución intelligent Tablet Controller está disponible en uno de los siguientes 2 modos de operación (p. ej., modos de funcionamiento):

- **Modo independiente:** Un modo de funcionamiento local donde puede controlar el entorno local desde cualquier ubicación dentro de la red de área local. Esto se realiza mediante la aplicación intelligent Tablet Controller de la tablet suministrada por Daikin.
- **Modo de conexión a la nube:** Un modo de conexión a la nube donde puede controlar varios entornos locales desde cualquier parte del mundo. Esto se realiza mediante la aplicación del explorador accediendo al Daikin Cloud Service en: <http://cloud.daikineurope.com>. Tenga en cuenta que también se puede acceder al Daikin Cloud Service mediante un explorador que se ejecute desde la tablet suministrada por Daikin. En el modo de funcionamiento en la nube, el control local a través de la aplicación intelligent Tablet Controller es aún posible, pero el conjunto de características suministradas será limitado.

5.2 Kit del intelligent Tablet Controller

Para configurar la solución intelligent Tablet Controller en su entorno, se le ha suministrado el kit del intelligent Tablet Controller de Daikin. Este kit proporciona un controlador central y conecta los equipos Daikin compatibles a la red Ethernet local y al Daikin Cloud Service.

Para obtener información sobre la configuración típica del kit del intelligent Tablet Controller, consulte "14.6 Configuración esquemática del intelligent Tablet Controller" [▶ 80]. Antes de instalar los módulos del kit del intelligent Tablet Controller, redacte un plan de trabajo eficiente, teniendo en cuenta este esquema y el entorno real donde deben instalarse.

5.3 Equipos (Daikin) compatibles

Actualmente, la solución intelligent Tablet Controller se puede conectar a determinadas unidades Daikin provistas de la interfaz de comunicación DIII-NET. Para obtener una lista actualizada de los equipos que se pueden controlar con el intelligent Tablet Controller, consulte en el siguiente sitio: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



INFORMACIÓN

La conexión de equipos que utilicen otras interfaces de comunicación podría ser compatible en actualizaciones futuras.



AVISO

El intelligent Tablet Controller no se puede utilizar junto con otros controladores centralizados, como el intelligent Touch Manager (iTM).

Además, existen varios terminales en el módulo de E/S para conectar entradas digitales. La entrada digital del primer terminal está cableada como una entrada de contacto de parada forzada. Las entradas digitales restantes se pueden configurar como contactos normalmente abiertos o como entradas de contactos normalmente cerrados, o entradas de pulsos.



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.

5.4 Componentes adicionales de la solución intelligent Tablet Controller

Los siguientes equipos opcionales están disponibles como parte de la solución intelligent Tablet Controller. Sus requisitos dependen de sus necesidades individuales y entorno local. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

5.4.1 Router suministrado por Daikin (ASUS 4GAC68U)

Se puede utilizar un router suministrado por Daikin opcional para crear una LAN compatible con WiFi. Esto podría ser necesario si los módulos del intelligent Tablet Controller no pudieran conectarse a la LAN local o si la LAN disponible localmente no proporcionara WiFi para que la tablet suministrada por Daikin accediera.

Además, el router cuenta con funciones móviles 4G, que pueden utilizarse para proporcionar conexión al Daikin Cloud Service en caso de que no haya conexión a Internet disponible a través de la LAN local. Tenga en cuenta que para lograr una conexión móvil a Internet, es necesaria una tarjeta SIM, que el router no suministra.

5.4.2 Tablet suministrada por Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)

Si elige el modo de funcionamiento local, debe utilizar una tablet suministrada por Daikin-para ejecutar la aplicación intelligent Tablet Controller.

La aplicación intelligent Tablet Controller puede instalarse desde Google Play.

6 Preparación

6.1 Antes de la instalación

Antes de empezar a instalar el intelligent Tablet Controller, realice los siguientes preparativos:

- Compruebe que el kit del intelligent Tablet Controller cuente con todos los accesorios, consulte ["4.1 Contenido del kit"](#) [▶ 10].
- Compruebe que disponga de todos los equipos necesarios para instalar los módulos del kit intelligent Tablet Controller, consulte ["6.2 Accesorios necesarios"](#) [▶ 13].
- Compruebe que disponga del espacio adecuado para instalar los módulos del intelligent Tablet Controller, consulte ["6.3 Selección del lugar de instalación"](#) [▶ 13].
- Familiarícese con la ubicación de los terminales y los interruptores de los módulos del intelligent Tablet Controller, consulte ["6.4 Acerca de la ubicación de los terminales e interruptores"](#) [▶ 15].

6.2 Accesorios necesarios

Utilice los siguientes accesorios para instalar los módulos del kit de intelligent Tablet Controller:

- Un destornillador de punta plana
- Destornillador de estrella
- El número necesario de cables eléctricos y las herramientas de cableado correctas. Para obtener más información sobre qué cables utilizar, consulte ["7.2.1 Requisitos de cableado"](#) [▶ 19].

6.3 Selección del lugar de instalación

Asegúrese de instalar los componentes del intelligent Tablet Controller en un lugar que cumpla con las condiciones descritas en las secciones siguientes.

6.3.1 Acerca del lugar de instalación y sentido de montaje

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

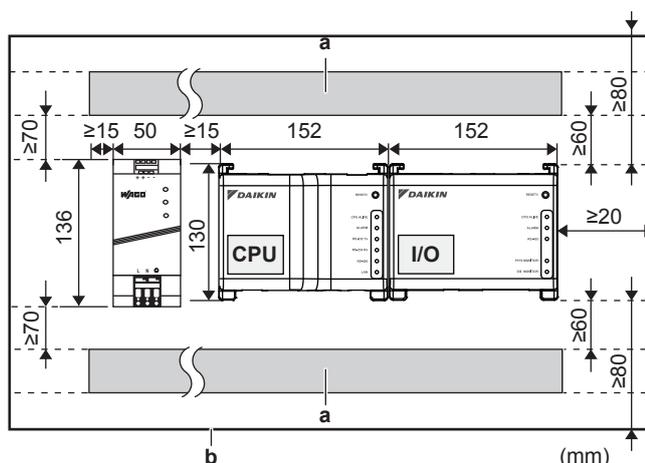
- Ubicación: Interior, dentro de un armario eléctrico.

- 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.
 - deben cumplir con la normativa vigente.
 - debe contar con un nivel de protección IP4X o superior (no obstante, asegúrese de disponer de ventilación suficiente para evitar el sobrecalentamiento del equipo).
 - debe contar con un nivel de protección contra impactos IK07 o superior (consulte la norma internacional IEC 62262-2002).
 - debe contar con una altura mínima de 290 mm y una anchura mínima de 410 mm para permitir la separación que se muestra en "6.3.2 Acerca del espacio necesario" [▶ 14].
- Sentido de montaje: solo vertical
- Asegúrese de que el lugar de instalación cumpla con las condiciones medioambientales, especificadas en "14.2 Condiciones ambientales" [▶ 79].

6.3.2 Acerca del espacio necesario

la siguiente figura muestra el espacio mínimo necesario para la instalación.

- Asegúrese de que haya una separación mínima de 60 mm entre el módulo CPU, el módulo de E/S y los conductos del cableado y una separación mínima de 80 mm entre los módulos y el armario eléctrico en sentido vertical.
- Asegúrese de que haya una separación vertical mínima de 70 mm entre la unidad de alimentación eléctrica WAGO y los conductos de cableado.
- El módulo CPU y el módulo de E/S se pueden instalar sin separación en sentido horizontal, pero asegúrese de que haya una separación mínima de 20 mm entre los módulos y el armario eléctrico.
- La unidad de alimentación eléctrica WAGO requiere una separación mínima de 15 mm a ambos lados en sentido horizontal.



- a Conducto de cableado
- b Armario eléctrico

Observe la profundidad de estos módulos y asegúrese de proveer la cantidad de espacio en profundidad necesaria en el armario eléctrico.

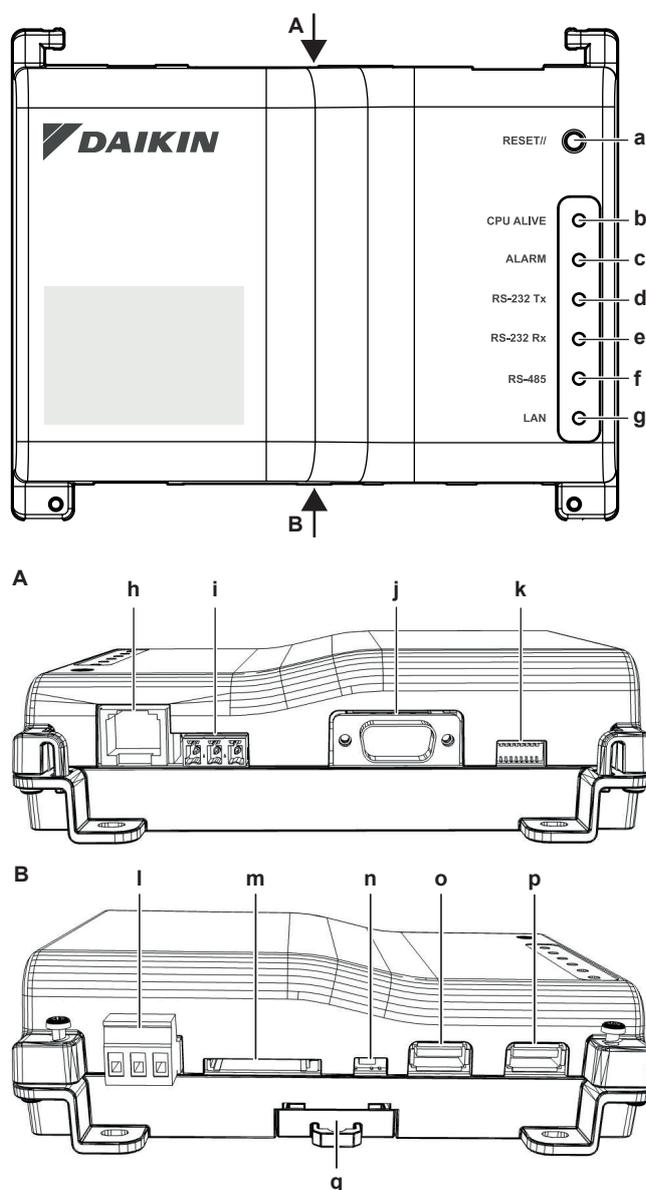
Módulo	Profundidad
módulo CPU	45 mm
Módulo de E/S	39 mm
Unidad de alimentación eléctrica WAGO	92 mm

6.4 Acerca de la ubicación de los terminales e interruptores

Tenga en cuenta la disposición de los terminales y la ubicación de las aberturas en el módulo y planifique como tender el cable y en qué orden conectar sus hilos para facilitar el procedimiento de instalación.

Para obtener más detalles sobre la conexión, consulte "[7.2 Acerca del cableado eléctrico](#)" [▶ 18].

6.4.1 Módulo CPU



Conectores y tomas

- h [LAN]** Toma RJ-45 para conectar el intelligent Tablet Controller a una red Ethernet.
- i [RS-485]** Se reserva para uso posterior.
- j [RS-232]** Se reserva para uso posterior.
- l [Power]** Conector de alimentación eléctrica. Es necesaria una tensión de suministro eléctrico de 24 V CC que se suministrará al conectar la unidad de alimentación eléctrica WAGO.
- m [SD CARD]** Se reserva para mantenimiento.
- o [USB]** Toma USB 2.0 de tipo A, se reserva para mantenimiento. Esta toma NO SE PUEDE utilizar para conectar el módulo CPU y el módulo de E/S.
- p [I/O IF]** Toma USB 2.0 de tipo A. Utilice solamente **esta** toma USB para conectar el módulo CPU con el módulo de E/S.

Controles e interruptores

- a [RESET]** Botón para reiniciar el módulo CPU y el módulo de E/S.
- k [DIP SW]** Se reserva para mantenimiento. Ajuste de fábrica: todos los interruptores están en posición "DESACTIVADA (OFF (OFF))".
- n [BACKUP]** Interruptor para activar o desactivar la alimentación eléctrica de reserva y conservar los ajustes actuales (proporcionada por la batería interna). Ajuste de fábrica: "DESACTIVADO (OFF (OFF))". Este ajuste se establecerá en la posición "DESACTIVADA (ON (ON))" durante la puesta en marcha.
- q [Palanca]** Para ayudar a montar o desmontar el módulo en o desde un raíl DIN.

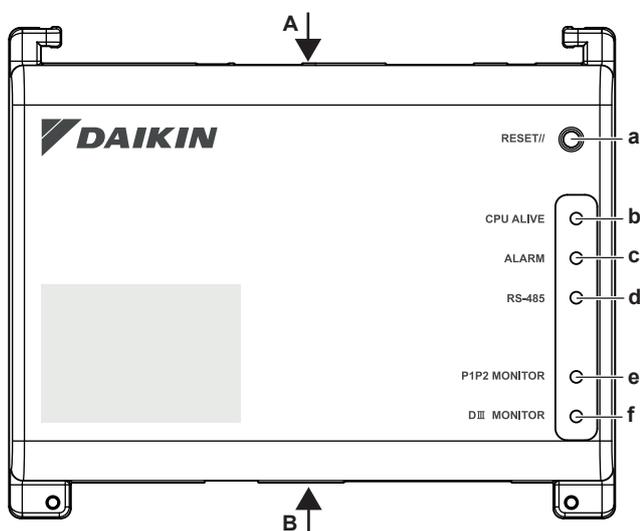
LED

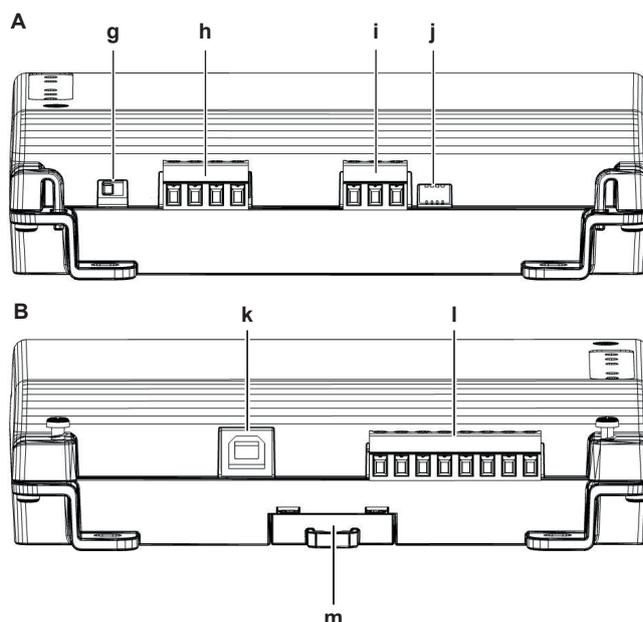
- b [CPU ALIVE]** (Verde) Este LED parpadea cuando la unidad CPU funciona normalmente. Para obtener más detalles sobre el funcionamiento de los LED, consulte la siguiente tabla.
- c [ALARM]** (Rojo) Este LED se enciende si se detecta una avería. Para obtener más detalles sobre el funcionamiento de los LED, consulte la siguiente tabla.
- d [RS-232 Tx]** (Verde) Este LED parpadea cuando se envían datos desde el puerto en serie.
- e [RS-232 Rx]** (Naranja) Este LED parpadea cuando el puerto en serie recibe datos.
- f [RS-485]** (Naranja) Este LED parpadea cuando se envían o reciben datos a través del puerto RS-485.
- g [LAN]** (Verde) Este LED se enciende cuando la conexión es correcta. Este LED parpadeará cuando se envíen o recibas datos.

Estado de los LED y tabla de funcionamiento (módulo CPU)

Condiciones de funcionamiento	CPU ALIVE	ALARM
Normal	Parpadea	DESACTIVADO
Interrupción de la alimentación eléctrica / avería en el hardware	DESACTIVADO	DESACTIVADO
Software no instalado	Parpadea	ACTIVADO

6.4.2 Módulo de E/S





Conectores

- h [DIII (F1/F2) y P1P2 (P1/P2)]** 2x2 líneas de comunicación, conectan el intelligent Tablet Controller con las unidades compatibles con DIII y con las unidades compatibles con P1P2 respectivamente. La conexión P1P2 se reserva para uso posterior.
- i [RS-485]** Se reserva para uso posterior.
- k [CPU IF]** Toma USB 2.0 de tipo B. Para conectar con el módulo CPU. Actúa como un canal de alimentación eléctrica y comunicación con el módulo de E/S.
- l [Di1-4 y Do]** Terminales para conectar entradas digitales (Di) y salidas digitales (Do). La conexión Do se reserva para uso posterior.

Controles e interruptores

- a [RESET]** Se reserva para uso posterior.
- g [DIII MASTER]** Interruptor para establecer el intelligent Tablet Controller en "MASTER" (maestro) o "SLAVE" (esclavo) en una configuración DIII-NET. Ajuste de fábrica: posición izquierda (MASTER).
- j [DIP SW]** Selector de modo. Ajuste de fábrica: el bit 1 se establece en: "ACTIVADO (ON (ON))"; los bits 2-4 se establecen en: "DESACTIVADO (OFF (OFF))".
- m [Palanca]** Para ayudar a montar o desmontar el módulo en o desde un raíl DIN.

LED

- b [CPU ALIVE]** (Verde) Este LED parpadea cuando el módulo de E/S funciona normalmente. Para obtener más detalles sobre el funcionamiento de los LED, consulte la siguiente tabla.
- c [ALARM]** (Rojo) Este LED se enciende o parpadea si se detecta una avería. Para obtener más detalles sobre el funcionamiento de los LED, consulte la siguiente tabla.
- d [RS-485]** (Naranja) Este LED parpadea cuando se envían o reciben datos a través del puerto RS-485.
- e [P1P2 MONITOR]** (Naranja) Este LED parpadea cuando se envían o reciben datos a través de la línea P1P2.
- f [DIII MONITOR]** (Naranja) Este LED parpadea cuando se realiza la comunicación DIII-NET.

Estado de los LED y tabla de funcionamiento (módulo de E/S)

Condiciones de funcionamiento	CPU ALIVE	ALARM
Normal	Parpadea	DESACTIVADO
Avería de hardware	DESACTIVADO	ACTIVADO
Interrupción de la alimentación eléctrica	DESACTIVADO	DESACTIVADO
Fallo de comunicación entre el módulo CPU y el módulo de E/S (durante 10 segundos o más)	ACTIVADO	Parpadea

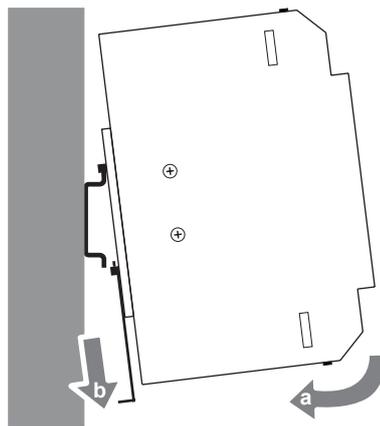
7 Instalación

7.1 Instalación del hardware del intelligent Tablet Controller

Los componentes del intelligent Tablet Controller deben montarse en un raíl DIN de 35 mm, dentro de un armario eléctrico. Para obtener más información, consulte "[6.3.1 Acerca del lugar de instalación y sentido de montaje](#)" [▶ 13].

7.1.1 Cómo instalar los 3 componentes del hardware del intelligent Tablet Controller

- 1 Coloque el módulo sobre la parte superior del raíl DIN-35 de forma que el gancho superior del lado posterior se enganche.
- 2 Empuje el módulo en la dirección 'a' hasta que el gancho inferior encaje en el raíl.
- 3 Si es preciso, tire de la palanca situada en las partes inferiores del módulo en la dirección 'b' para que el módulo encaje en el raíl. Utilice un destornillador de punta plana si es necesario.
- 4 Repita los pasos anteriores para los módulos restantes.



7.2 Acerca del cableado eléctrico

Este capítulo describe el procedimiento para conectar los componentes del kit de intelligent Tablet Controller con los dispositivos Daikin y otros equipos.



ADVERTENCIA

- NO encienda la alimentación hasta que haya terminado todo el cableado. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
- Una vez completado el cableado, compruebe que los cables estén bien conectados antes de encender la alimentación.
- Todos los componentes de suministro independiente, los materiales y la instalación eléctrica DEBEN cumplir con la legislación en vigor.



INFORMACIÓN

En el momento de la redacción, algunos conectores NO estaban activos, pero se proporcionaron para uso posterior.

7.2.1 Requisitos de cableado

**ADVERTENCIA**

Todo el cableado y los componentes de obra DEBE instalarlo un electricista autorizado y DEBEN cumplir las normativas vigentes aplicables.

El cableado debe cumplir con los siguientes requisitos:

Conexión	Sección transversal	Longitud máx.	Comentarios
Cable LAN	—	100 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UTP CAT 5e o superior ▪ Conector RJ45
DIII-NET (F1/F2)	$\varnothing 0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2$ (terminal dimensionado para un máximo de $1,5 \text{ mm}^2$)	Longitud total ^(a) : 2000 m (<1500 m cuando se utiliza un cable blindado) Longitud máx. ^(b) : 1000 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipo de cable: 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)
Entradas digitales (Di1~Di4, Do)		200 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El contacto sin tensión conectado al terminal de entrada DEBE ser adecuado para detectar 10 mA a 16 V CC ▪ Para las señales de pulsos: ancho de pulso 20~400 ms, intervalo de pulso: 100 ms o más
Alimentación eléctrica de 230 V CA a la unidad de alimentación eléctrica WAGO	Conforme a la normativa en vigor (terminal dimensionado para un máximo de 4 mm^2)	Conforme a la normativa vigente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se permite un cable trenzado o sólido ▪ La protección interna de la unidad de alimentación eléctrica WAGO cuenta con un fusible de 2.5 A / 250 V
Alimentación eléctrica de 24 V CA al módulo CPU	Conforme a la normativa vigente	—	Se permite un cable trenzado o sólido
Cable USB	—	5 m	Cable USB 2.0 comercial, conector tipo A o B (suministrado en el kit de intelligent Tablet Controller)

^(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.

7.2.2 Conexión a otros equipos

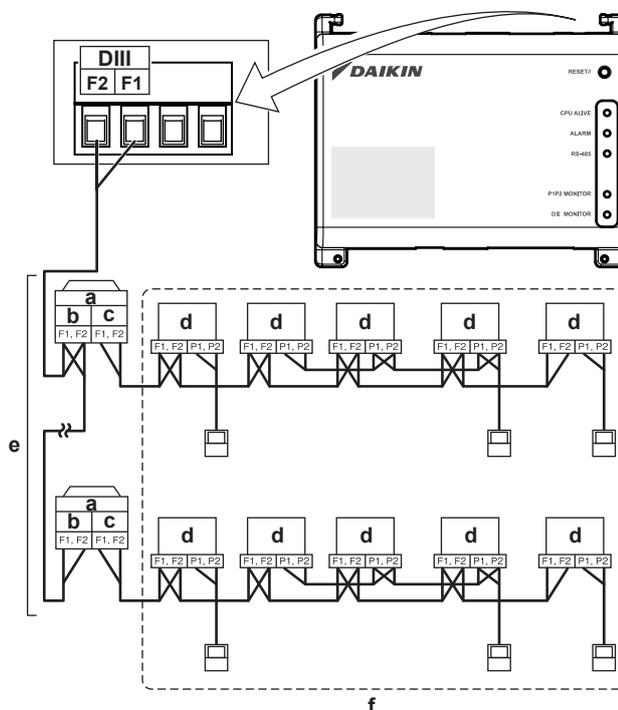
Para obtener detalles sobre todos los requisitos del cableado, consulte "7.2.1 Requisitos de cableado" [▶ 19].

Cómo conectar equipos compatibles con DIII-NET

DIII-NET es una función de comunicación exclusiva para equipos de aire acondicionado desarrollada por Daikin. Gracias a DIII-NET, puede controlar varios equipos de aire acondicionado compatibles con DIII-NET de forma centralizada conectándolos al intelligent Tablet Controller.

- 1 Para conectar la línea de comunicación DIII-NET, utilice los terminales F1 y F2 en la parte superior del módulo de E/S. Estos 2 terminales no tienen polaridad.

En la siguiente ilustración, se muestra un ejemplo de cómo conectar más de 2 equipos de aire acondicionado.

Diagrama de cableado esquemático con terminales DIII

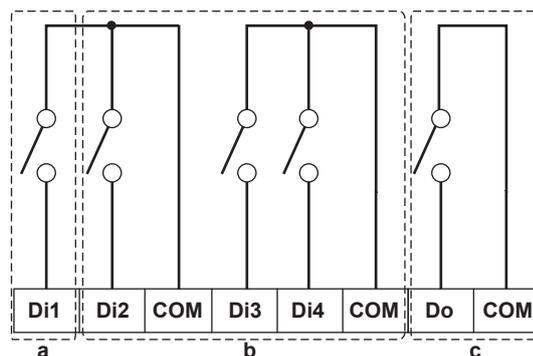
- a Unidad exterior
- b SALIDA – SALIDA
- c ENTRADA – SALIDA
- d Unidad interior
- e Pueden conectarse hasta 7 unidades exteriores.
- f Pueden conectarse hasta 32 unidades exteriores (es necesaria una dirección DIII única para cada unidad).

Cómo conectar dispositivos de entrada y salida digital

El intelligent Tablet Controller puede conectarse con un dispositivo de entrada de señal externa para detener los equipos de aire acondicionado, con contadores de energía eléctrica para calcular el uso eléctrico de las unidades de aire acondicionado individuales u otros dispositivos.

- 1 Conecte las líneas de entrada de contactos o las líneas de entrada de pulsos a los terminales Di1, Di2, Di3, Di4 y COM del conector en la parte inferior del módulo de E/S. La función de cada terminal se muestra la siguiente ilustración.

Diagrama de cableado esquemático con terminales Di y Do



- a **[Di1]** Entrada de contacto de parada forzada (normalmente abierta).
- b **[Di2] [Di3] [Di4]** Entradas digitales. Pueden configurarse como entradas de contacto normalmente abiertas (tipo A) o normalmente cerradas (tipo B) o como entradas de pulsos.
- c **[Do]** Se reserva para uso posterior.

Puede cambiar la asignación de funciones más tarde.

Para obtener información sobre cómo cambiar la asignación de funciones, consulte "[Acerca de las descripciones de los atributos de los puntos de gestión](#)" [▶ 54].

Para obtener más detalles sobre el intervalo y ancho de pulsos, consulte "[7.2.1 Requisitos de cableado](#)" [▶ 19].

**INFORMACIÓN**

En el momento de la redacción, la conexión de salida digital Do no estaba activa, pero se proporcionó para uso posterior.

**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.
- Cuando la entrada de contacto de parada forzada está cerrada, los dispositivos conectados no pueden reiniciarse a no ser que la entrada de contacto se vuelva a abrir.

**AVISO**

- Los terminales COM están todos conectados internamente. Por lo que puede utilizar cualquiera de ellos. Sin embargo, solo puede conectar un máximo de 2 cables simultáneamente en cada terminal COM.
- Si procede, conecte el terminal COM del módulo de E/S al lado negativo de los terminales del dispositivo.

7.2.3 Conexión de la alimentación eléctrica a todos los módulos

Para obtener detalles sobre todos los requisitos del cableado, consulte "[7.2.1 Requisitos de cableado](#)" [▶ 19].

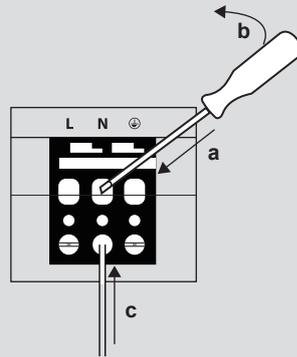
Cómo conectar la alimentación eléctrica a todos los módulos

- 1 Conecte la alimentación eléctrica a los 3 terminales, L (con corriente), N (neutral) y tierra en la sección de entrada de la unidad de alimentación eléctrica (PSU) WAGO.



INFORMACIÓN

Utilice un destornillador de punta plana para manipular la caja de la unidad de alimentación eléctrica WAGO tal como se describe a continuación, de forma que los cables queden fijados a la alimentación eléctrica.

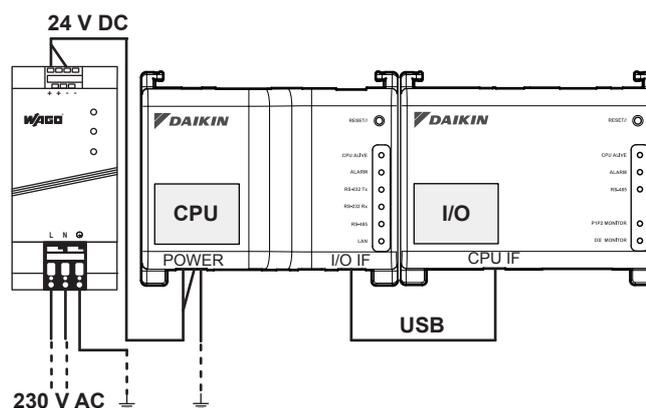


a Coloque el destornillador en la entrada de la abrazadera superior y colóquelo por encima de esta.

b Empuje la abrazadera hacia abajo girando el destornillador en la dirección 'b', de forma que la entrada de la abrazadera inferior se abra.

c Coloque el cable en la entrada respectiva de la abrazadera inferior.

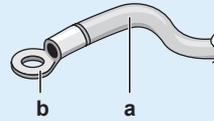
- 2 Conecte la salida de CC de la unidad de alimentación eléctrica WAGO a la entrada de CC del módulo CPU. Tenga en cuenta la polaridad de los cables.
- 3 Conecte el conector del cable USB de tipo A en la toma USB más a la derecha del módulo CPU. Esta toma está marcada con "I/O IF".
- 4 Conecte el conector del cable USB de tipo B en la toma USB del módulo de E/S.
- 5 Disponga de una conexión a tierra para el terminal ⊕ del módulo CPU, utilizando una de las siguientes 2 opciones:
 - conecte el terminal a la barra del raíl de tierra del armario eléctrico (si está equipado), o
 - conecte el terminal al tornillo de conexión a tierra M3 en el lado inferior de la unidad de alimentación eléctrica WAGO.



**AVISO**

Si desea conectar el cable de conexión a tierra de la unidad de alimentación eléctrica WAGO, solo puede utilizar un cable trenzado que disponga de un terminal de tipo engaste en la punta.

Coloque el terminal de tipo engaste redondo en el cable hasta la sección cubierta y apriete el terminal con un destornillador de estrella.



a Cable conductor trenzado

b Terminal de tipo engaste redondo

- 6** Una vez terminado y comprobado todo el cableado, conecte la alimentación eléctrica.

**PRECAUCIÓN**

La alimentación eléctrica **SOLO** está garantizada cuando el LED "DC OK" de la unidad de alimentación eléctrica WAGO **y** los LED "CPU ALIVE" **ambos** en el módulo CPU y en el módulo de E/S parpadean.

Si uno o más de los LED anteriores NO se encienden, compruebe si el cableado es correcto.

**INFORMACIÓN**

Un módulo CPU nuevo NO se suministra con el software de aplicación instalado. Por lo tanto, el LED "ALARM" se encenderá en rojo. Esto es lo previsto, consulte ["6.4.1 Módulo CPU" \[▶ 15\]](#). El software de aplicación se instalará durante la fase de puesta en marcha, consulte ["8.1 Acerca de la puesta en marcha de la configuración del intelligent Tablet Controller" \[▶ 25\]](#) para obtener más información.

7.2.4 Conexión del cable LAN

Para obtener detalles sobre todos los requisitos del cableado, consulte ["7.2.1 Requisitos de cableado" \[▶ 19\]](#).

NO conecte el cable LAN hasta que haya empezado a poner en marcha el intelligent Tablet Controller. En caso contrario, puede tener lugar un conflicto de dirección de red. Para obtener más información sobre la puesta en marcha de intelligent Tablet Controller, consulte la guía de referencia del instalador.

**AVISO**

Se recomienda aislar el intelligent Tablet Controller en una red independiente y evitar que otros dispositivos se conecten a esta red. También se aconseja proteger el intelligent Tablet Controller frente al acceso no autorizado a la red desde redes externas.

7.3 Acerca de la instalación del router suministrado por Daikin

Para obtener más detalles sobre la instalación, consulte el manual suministrado con el router de Daikin. Para obtener más información sobre cuándo utilizar el router suministrado por Daikin, consulte ["5.4 Componentes adicionales de la solución intelligent Tablet Controller" \[▶ 12\]](#).

La tabla siguiente proporciona una visión general de la información más relevante.

Requisito	Información
Nombre WiFi por defecto (SSID)	ASUS
Contraseña WiFi por defecto (clave de acceso)	Se encuentra en la pegatina situada en la parte posterior del router.
URL para configurar el router	Utilice una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none">▪ http://192.168.1.1▪ http://router.asus.com
Contraseña de configuración del router	No establecida. La establecerá cuando inicie la característica "Configuración rápida de Internet (Configuración rápida de Internet (Quick internet setup))" del router.

8 Puesta en marcha



ADVERTENCIA

La puesta en marcha solo deben realizarla personas cualificadas.



PRECAUCIÓN

Una persona competente equipada con un polímetro apropiado debe realizar una comprobación preliminar del sistema eléctrico: continuidad a tierra, polaridad, resistencia a tierra y cortocircuitos.

8.1 Acerca de la puesta en marcha de la configuración del intelligent Tablet Controller

Después de verificar que los componentes del intelligent Tablet Controller se hayan instalado y de que todo el cableado necesario se haya completado, puede iniciar la configuración del intelligent Tablet Controller.

En la fase de puesta en marcha, deberá realizar lo siguiente:

- Encienda la batería de reserva de datos, consulte "[8.3 Cómo encender la batería de reserva de datos](#)" [▶ 26].
- Configure su ordenador para que pueda conectarse al intelligent Tablet Controller, consulte "[8.4 Cómo conectar el intelligent Tablet Controller por primera vez](#)" [▶ 27].
- Actualice el firmware a la versión más reciente, consulte "[8.5 Cómo actualizar el software a la última versión](#)" [▶ 29].
- Configure la fecha y la hora y establezca el modo de funcionamiento, consulte "[8.6 Cómo ejecutar la herramienta de puesta en marcha por primera vez](#)" [▶ 30].
- Configure los ajustes LAN, consulte "[8.7 Cómo configurar los ajustes de red \(herramienta de puesta en marcha local\)](#)" [▶ 32].
- Añada todo el equipo (Daikin) suministrado a la aplicación intelligent Tablet Controller, consulte "[8.8 Cómo configurar los dispositivos rápidamente \(herramienta de puesta en marcha local\)](#)" [▶ 33].
- Si elige el modo de funcionamiento de conexión a la nube, registre sus dispositivos en el Daikin Cloud Service. Consulte "[8.10 Acerca de la puesta en marcha en la red](#)" [▶ 41].



INFORMACIÓN

Si ha seleccionado el modo independiente, este último paso no es necesario. Para obtener más información sobre los modos, consulte "[5 Descripción general del sistema](#)" [▶ 11].

8.2 Requisitos mínimos para la puesta en marcha

Antes de empezar a configurar el intelligent Tablet Controller, realice los siguientes preparativos.

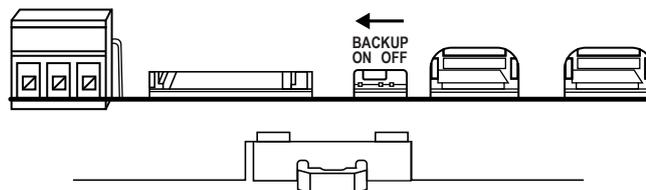
- Asegúrese de que las especificaciones de su ordenador cumplan con los requisitos mínimos mencionados en "14.7 Requisitos para la puesta en marcha del ordenador" [▶ 81].
- Asegúrese de contar con la herramienta de actualización de versión y con la herramienta de puesta en marcha.
- La versión más reciente de las dos herramientas está disponible en https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/controls/dcc601a51.html.
- Póngase en contacto con su administrador de red para obtener la siguiente información de intelligent Tablet Controller:
 - el nombre de red deseado para el intelligent Tablet Controller (el nombre del controlador),
 - una dirección IP fija y la máscara de subred correspondiente,
 - la dirección IP de la puerta de enlace por defecto,
 - la dirección IP del servidor DNS, y
 - la dirección IP del DNS alternativo (si procede).
- Si va a conectar el intelligent Tablet Controller al WiFi de su compañía, póngase en contacto con su administrador de red para obtener el nombre de red (SSID) y la contraseña.
- Si desea utilizar el modo de conexión a la nube, confirme con su administrador de red que los siguientes puertos estén desbloqueados por el cortafuegos en ejecución:
 - puerto 80 (http) y
 - puerto 443 (https).

La solución del intelligent Tablet Controller no es compatible con la utilización de un servidor proxy. Si necesita un servidor proxy para acceder a Internet normalmente, deberá desactivarse o desviarse para que la solución intelligent Tablet Controller funcione.
- Asegúrese de que la alimentación eléctrica de todos los equipos conectados esté activada.

8.3 Cómo encender la batería de reserva de datos

Para conservar todos los ajustes, incluso en el caso de un corte de alimentación eléctrica, el módulo CPU del intelligent Tablet Controller incorpora una batería. La batería está desactivada por defecto.

- 1 Active la batería antes de la puesta en marcha.
- 2 Mire la parte inferior del módulo CPU y encuentre el interruptor **BACKUP**.
- 3 Utilice un destornillador para establecer este interruptor en la posición "ACTIVADA (ON (ON))".

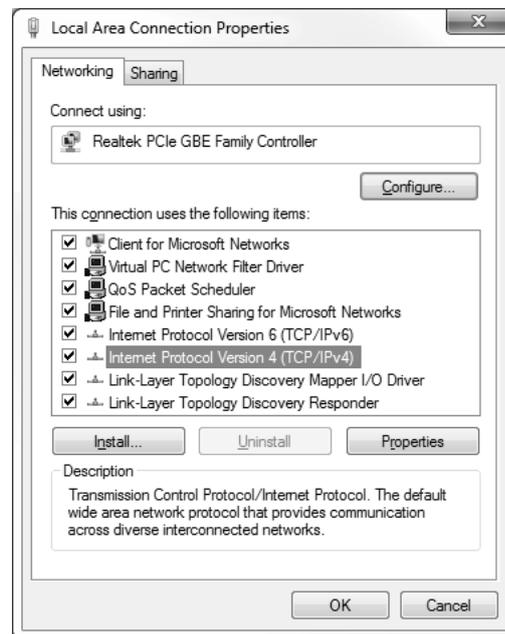


8.4 Cómo conectar el intelligent Tablet Controller por primera vez

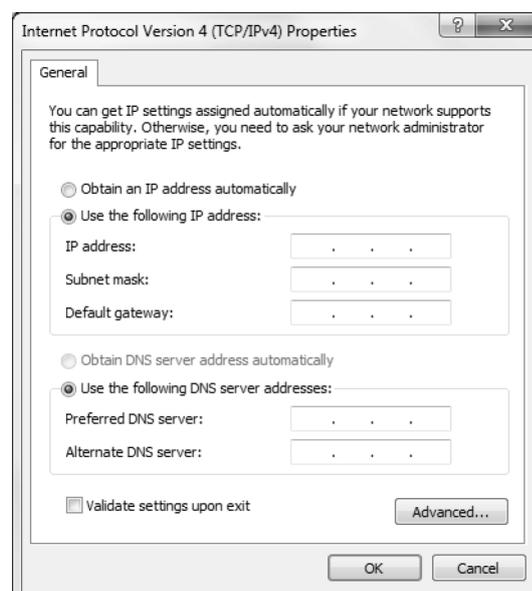
Un módulo CPU nuevo cuenta con una dirección IP fija 192.168.0.1 y una máscara de subred 255.255.255.0.

Para conectar a este dispositivo, deberá cambiar la dirección IP de su ordenador por una con el mismo rango de esta dirección IP.

- 1 Conecte un cable Ethernet CAT 5e (o superior) en el módulo CPU.
- 2 Conecte el cable Ethernet al ordenador y cambie su dirección IP para que coincida con la del módulo CPU.
- 3 En su ordenador, vaya al Panel de control.
- 4 En el Panel de control, haga clic en Centro de redes y recursos compartidos >> Αλλαγή ρυθμίσεων προσαρμογέα.
- 5 En la ventana Conexiones de red, haga doble clic en Conexión de área local.



- 6 Seleccione Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) y haga clic en Propiedades.



- 7 En la ventana Propiedades, seleccione Usar la siguiente dirección IP:.

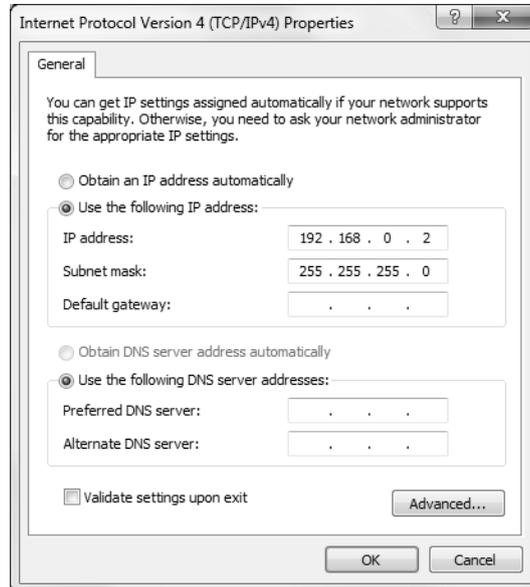
- 8 Establezca la siguiente dirección IP: "192.168.0.2".



INFORMACIÓN

Aunque en este ejemplo se utiliza 192.168.0.2, puede utilizar cualquier dirección en el rango 192.168.0.2~192.168.0.254.

- 9 Establezca la siguiente máscara de subred: "255.255.255.0".



- 10 Haga clic en Aceptar (OK).

Para evitar interferencias con cualquier red inalámbrica, desactive todas las tarjetas de redes inalámbricas de su ordenador de la siguiente forma:

- 11 En la ventana Conexiones de red, haga clic con el botón derecho en Conexión de red inalámbrica.
- 12 Seleccione deshabilitar.
- 13 Compruebe si puede realizar una conexión desde su ordenador al módulo CPU. Para hacerlo, abra el símbolo de sistema en su ordenador de la siguiente forma:
- 14 Haga clic en el botón Inicio de Windows.
- 15 En el cuadro de búsqueda, escriba "command prompt" o "cmd".
- 16 En la lista de resultados, haga clic en símbolo del sistema o Cmd respectivamente.
- 17 Compruebe la disponibilidad de la dirección IP del módulo CPU. Para hacerlo, escriba: "ping 192.168.0.1" y confirme pulsando la tecla Intro.

Resultado: Recibirá una respuesta como la siguiente:

```

C:\windows\system32\cmd.exe

C:\>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=4ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 4ms, Average = 1ms

C:\>_

```

**INFORMACIÓN**

Si NO obtiene respuestas, sino desconexiones por tiempo, es que hay algo incorrecto en la conexión. Consulte "[14 Datos técnicos](#)" [▶ 78] para solucionar el problema.

8.5 Cómo actualizar el software a la última versión

Ahora que está conectado al intelligent Tablet Controller, deberá actualizar el firmware para optimizar el intelligent Tablet Controller.

**INFORMACIÓN**

El firmware se incluye en la herramienta de actualización de versión. Asegúrese de utilizar la versión más reciente de la herramienta de actualización, tal como se describe en la sección "[8.2 Requisitos mínimos para la puesta en marcha](#)" [▶ 25].

- 1 Extraiga el archivo zip que contiene la herramienta de actualización **VerUpTool.exe** en su unidad de disco local.
- 2 Inicie la herramienta de actualización **VerUpTool.exe**.

Resultado: Se mostrará la ventana Inicio de sesión (Login).



- 3 La primera vez que inicie esta versión, se mostrarán los términos de uso. Léalos detenidamente y acepte los términos de uso.

**INFORMACIÓN**

El botón Aceptar (Accept) solo estará habilitado una vez que se haya desplazado y haya leído todos los términos.

- 4 Introduzca la contraseña (password) (por defecto: "daikin").
- 5 Asegúrese de que la Dirección IP (IP address) sea: "192.168.0.1".
- 6 Haga clic en Aceptar (OK) para iniciar sesión.
- 7 En la ventana Confirmación de ejecución (Execution Confirmation), asegúrese de que la versión del firmware que se instalará sea más reciente que la actual.

**INFORMACIÓN**

Si la versión actual muestra: "---", significa que no hay ningún firmware instalado. Siempre que no haya un firmware instalado, el LED ALARM estará encendido en el módulo CPU.

- 8 Haga clic en Ejecutar (Execute) para confirmar la actualización.

Resultado: La actualización se ejecutará. Espere hasta obtener la confirmación de que el firmware se ha instalado completamente.

- 9 Haga clic en Aceptar (OK) para terminar la instalación.



INFORMACIÓN

La herramienta de actualización se cerrará automáticamente. El módulo CPU se reiniciará automáticamente y estará listo para su puesta en marcha. Si no se instaló ningún firmware antes, el LED ALARM permanecerá encendido. Tras la instalación de este firmware, el LED ALARM no debería encenderse más.

8.6 Cómo ejecutar la herramienta de puesta en marcha por primera vez



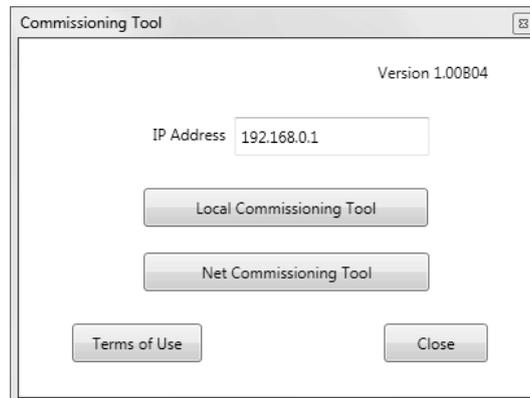
INFORMACIÓN

Solo pasará por este proceso durante la primera instalación. Si traslada o vuelve a instalar este intelligent Tablet Controller, no pasará por este proceso de nuevo.

Para iniciar la puesta en marcha del intelligent Tablet Controller, haga lo siguiente:

- 1 Extraiga el archivo zip que contiene la herramienta de puesta en marcha **CommissioningTool.exe** en su unidad de disco local.
- 2 Inicie la herramienta de puesta en marcha **CommissioningTool.exe**.

Resultado: Se mostrará la ventana de inicio.



- 3 La primera vez que inicie esta herramienta, se mostrarán los términos de uso. Léalos detenidamente y acepte los términos de uso.

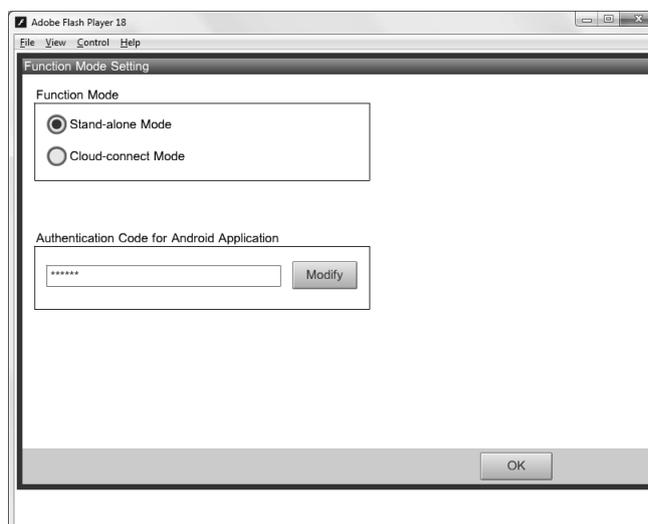


INFORMACIÓN

El botón Aceptar (Accept) solo estará habilitado una vez que se haya desplazado y haya leído todos los términos.

- 4 Confirme que la dirección IP para conectar sea: "192.168.0.1".
- 5 Haga clic en Herramienta de puesta en marcha local (Local Commissioning Tool). Si la conexión es exitosa, se mostrará la herramienta de puesta en marcha local.
- 6 Introduzca la contraseña (password) (por defecto: "daikin") e inicie sesión.
- 7 En la ventana Ajustes zona horaria (Time Zone Settings), seleccione la zona horaria de la región deseada de la lista y confirme haciendo clic en Aceptar (OK).

- 8 En la ventana Config. hora/horario de verano (Time/DST Setup), establezca lo siguiente:
- Haga clic en Modificar (Modify) para establecer la fecha y hora actuales.
 - Si el horario de verano es aplicable en su zona, active el Ajustes horario verano (Daylight Saving Time Setting).
 - Si es así, seleccione la Fecha de inicio (Start Date) y Fecha de fin (End Date) del ajuste del horario de verano.
 - Confirme los ajustes de Hora y Horario de verano DST haciendo clic en Aceptar (OK).
- 9 En la ventana Ajuste de modo de función (Function Mode Setting), seleccione el modo en el que desee que funcione el intelligent Tablet Controller:
- Modo independiente (Stand-alone Mode) o
 - Modo de conexión a la nube (Cloud-connect Mode).
- Si desea más información sobre los modos, consulte "[5 Descripción general del sistema](#)" [▶ 11].
- Un usuario normal puede cambiar del Modo de conexión a la nube (Cloud-connect Mode) al Modo independiente (Stand-alone Mode), consulte "[12.3 Cómo cambiar del modo de conexión a la nube al modo independiente](#)" [▶ 75] para obtener más información.



- 10 Si desea utilizar la aplicación del intelligent Tablet Controller, haga clic en Modificar (Modify) para establecer el Código de autenticación (Authentication Code) de la aplicación.



INFORMACIÓN

El intelligent Tablet Controller solo puede funcionar si se establece un código de autenticación. Por su seguridad, recomendamos que establezca un código de autenticación seguro.

- 11 Confirme todos los ajustes haciendo clic en Aceptar (OK).



INFORMACIÓN

El módulo CPU se reiniciará. La herramienta de puesta en marcha NO se reiniciará automáticamente. Para continuar con la puesta en marcha, salga de la herramienta de puesta en marcha y vuelva a iniciarla.

8.7 Cómo configurar los ajustes de red (herramienta de puesta en marcha local)

Para permitir que el intelligent Tablet Controller funcione dentro de su red, deberá configurar los ajustes de red.



INFORMACIÓN

Póngase en contacto con su administrador de red para obtener la siguiente información de red con antelación:

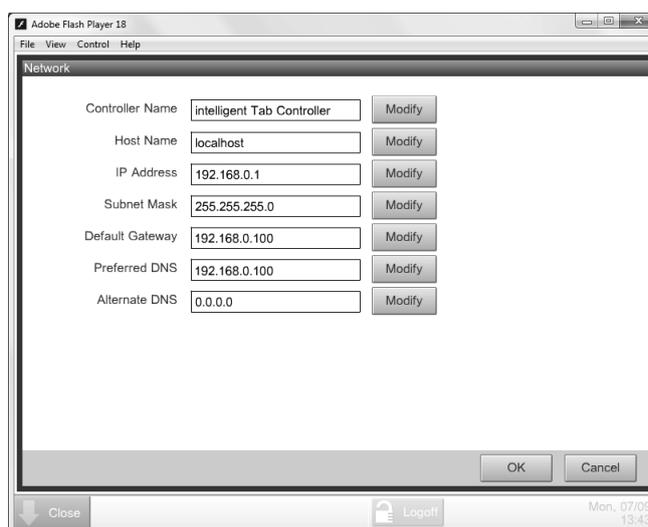
- Nombre del controlador (el nombre del intelligent Tablet Controller tal y como se mostrará en su red)
- Nombre del host
- Dirección IP
- Máscara de subred
- Puerta de enlace por defecto
- DNS primaria
- DNS alternativa (si procede)

Después de reiniciar la herramienta de puesta en marcha e iniciar sesión en la Herramienta de puesta en marcha local (Local Commissioning Tool), haga lo siguiente:

- 1 Haga clic en Lista de menús (Menu List) **(a)** >> Ajustes de sistema (System Settings) **(b)** >> Red (Network) **(c)**.



- 2 En la ventana Red (Network), establezca los parámetros de red (según proceda para su red), similares a los del siguiente ejemplo.



- 3 Confirme los datos introducidos haciendo clic en Aceptar (OK).



INFORMACIÓN

El módulo CPU se reiniciará. La herramienta de puesta en marcha NO se reiniciará automáticamente.

- 4 Reinicie los ajustes de la red LAN de su ordenador a los valores originales.
- 5 Si los ha deshabilitado con anterioridad, habilite el adaptador WiFi de su ordenador.
- 6 Desconecte el cable Ethernet entre su ordenador y el módulo CPU.
- 7 Conecte un cable Ethernet entre el módulo CPU y la red local o el router suministrado por Daikin (si procede). Para configurar el router suministrado por Daikin, consulte "[7.3 Acerca de la instalación del router suministrado por Daikin](#)" [▶ 23].

8.8 Cómo configurar los dispositivos rápidamente (herramienta de puesta en marcha local)

Antes de que el intelligent Tablet Controller pueda controlar cualquier dispositivo (Daikin) conectado, deberá añadirlos a los denominados puntos de gestión.

Si desea más información sobre los puntos de gestión, consulte "[9.1.2 Puntos de gestión](#)" [▶ 50].



INFORMACIÓN

Si no lo ha hecho ya en el paso anterior, recomendamos reiniciar el intelligent Tablet Controller (pulsando el botón REINICIAR (RESET) en el módulo CPU) antes de realizar la puesta en marcha local. Esto borra la lista de las unidades conectadas anteriormente que ya no estén conectadas al intelligent Tablet Controller. Si desea más información consulte "[12.1 Acerca de las limitaciones conocidas](#)" [▶ 69].

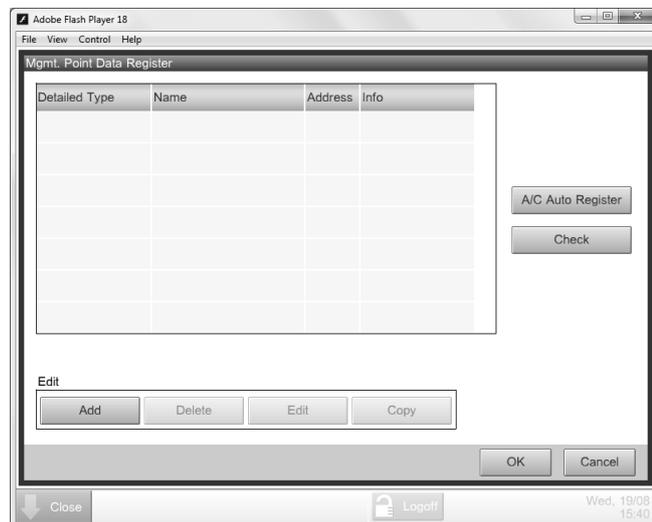
Para añadir dispositivos como puntos de gestión, haga lo siguiente:

- 1 Inicie la herramienta de puesta en marcha.
- 2 Cambie la dirección IP por la nueva dirección establecida.
- 3 Inicie sesión en la Herramienta de puesta en marcha local (Local Commissioning Tool).

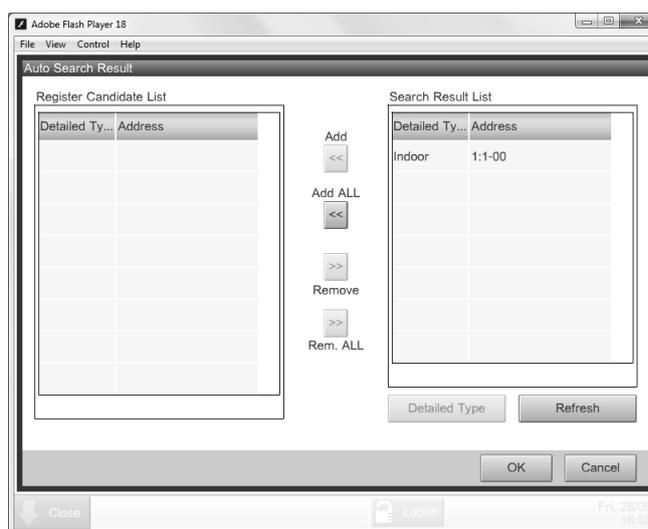
- 4 Haga clic en Lista de menús (Menu List) **(a)** >> Ajustes de servicio (Service Settings) **(b)** >> Registro de datos de puntos de gestión (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Resultado: Se mostrará la ventana Registro de datos de puntos de gestión (Mgmt. Point Data Register).



- 5 En esta ventana, haga clic en Registro automático de A/A (A/C Auto Register) para mostrar la ventana Resultado búsqueda automática (Auto Search Result). Todos los dispositivos conectados se mostrarán automáticamente en la Lista de resultados de búsqueda (Search Result List). Todos los resultados de búsqueda mostrarán el tipo de unidad y su puerto específico, además de la dirección DIII-NET.



INFORMACIÓN

Si alguna de las unidades conectadas no se muestra en esta lista, puede añadirla manualmente, consulte "[9.1 Configuración avanzada del intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 49].

- 6 En los puntos de gestión cuyo tipo sea desconocido (tipo detallado = "-"), puede hacer lo siguiente:
 - Seleccione uno de los puntos de gestión desconocidos.
 - Haga clic en Tipo detallado (Detailed Type).
 - En la ventana Tipos puntos de gestión (Management Point Types), seleccione el tipo deseado y confirme.
- 7 Haga clic en Añadir todo (Add All) si desea añadir todos los puntos de gestión a la Lista de candidatos de registro (Register Candidate List).



INFORMACIÓN

Si se alcanza el límite superior del registro, los botones Añadir (Add) and Añadir todo (Add All) se deshabilitarán. En este caso, tendrá que eliminar uno o más puntos de gestión de la lista, antes de poder añadir nuevos.

- 8 Haga clic en Aceptar (OK) para registrar todos los dispositivos a partir de la lista de candidatos de registro.
- 9 Haga clic en Aceptar (OK) en el registro de datos para volver al menú principal.



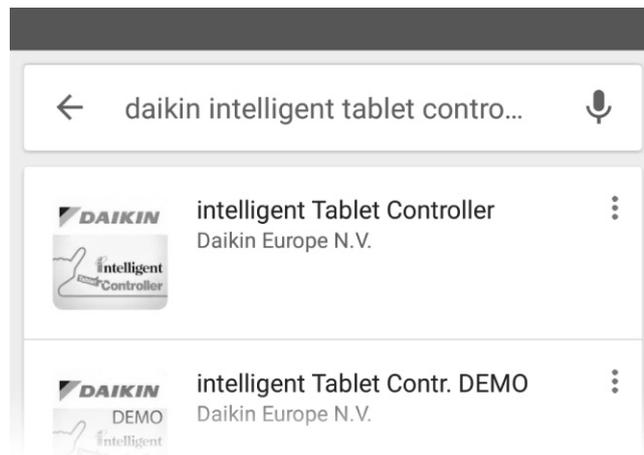
INFORMACIÓN

El módulo CPU se reiniciará. La herramienta de puesta en marcha NO se reiniciará automáticamente. Para continuar con la puesta en marcha, salga de la herramienta de puesta en marcha y vuelva a iniciarla.

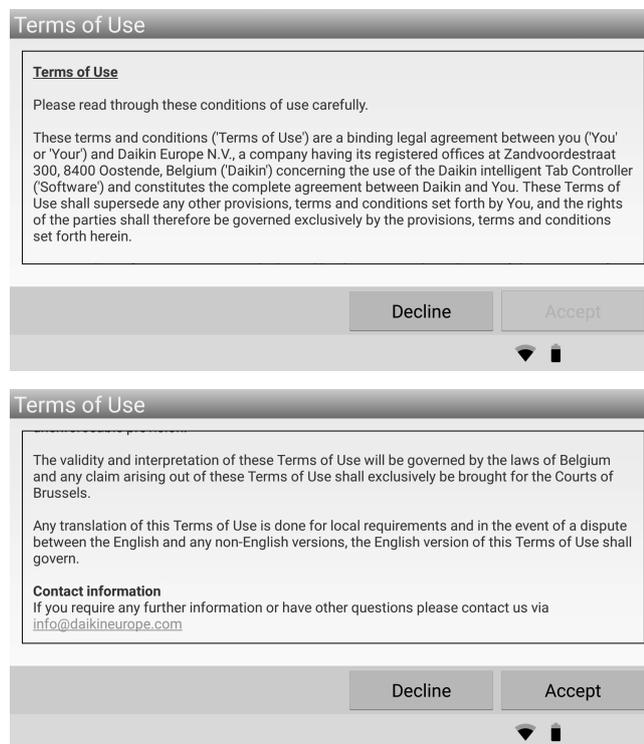
Resultado: Todos los dispositivos están ahora registrados.

8.8.1 Cómo utilizar el modo independiente

- 1 Descargue la aplicación para el Daikin intelligent Tablet Controller desde Google Play Store o App Store.

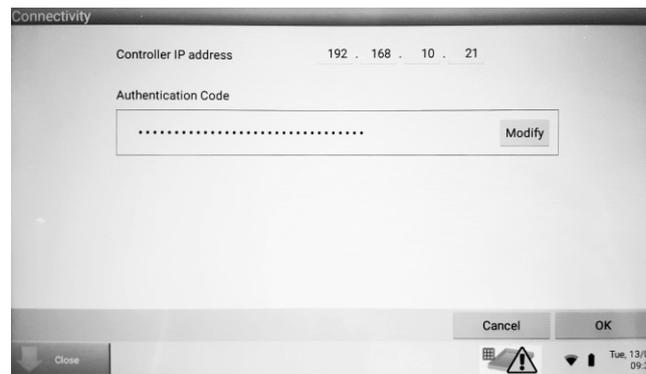


- 2 Después de la instalación, ejecute la aplicación.
- 3 Desplácese hasta la parte inferior los términos de uso y acéptelos.



Resultado: Será redirigido a la página de conectividad.

- 4 Introduzca el código de autenticación que definió mediante la herramienta de puesta en marcha, consulte "[8.6 Cómo ejecutar la herramienta de puesta en marcha por primera vez](#)" [▶ 30].
- 5 Haga clic en Aceptar (OK).



Resultado: Volverá a la pantalla principal.

Resultado: Podrá ver las unidades puestas en marcha localmente.



8.8.2 Cómo utilizar el modo de conexión en la nube

- 1 Continúe con el procedimiento de puesta en marcha en la red, consulte ["8.10 Acerca de la puesta en marcha en la red"](#) [▶ 41].

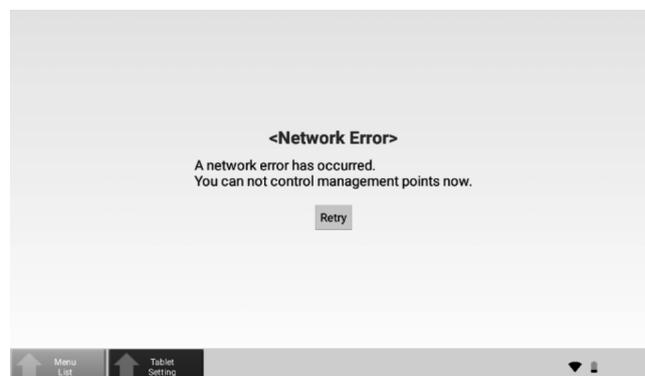
8.9 Cómo configurar la pantalla Avalue (opcional)

En el modo de funcionamiento local, puede utilizar la pantalla Avalue con la aplicación intelligent Tablet Controller preinstalada.

Para hacer que funcione debe cambiar los ajustes de la IP de "estática" a "dinámica".

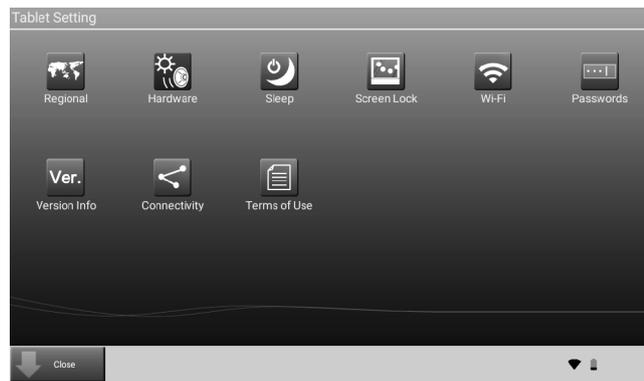
- 1 Abra la aplicación intelligent Tablet Controller.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



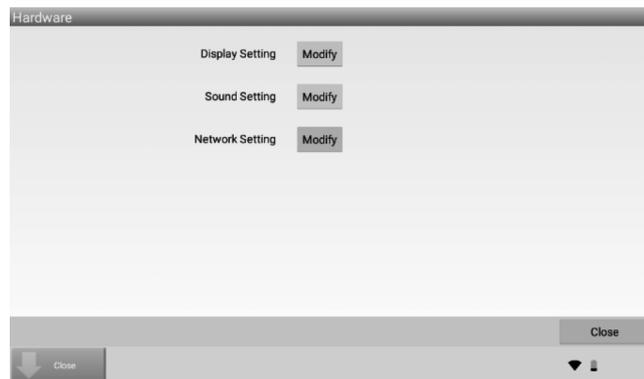
- 2 Haga clic en Tablet Setting (ajustes de tablet).

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



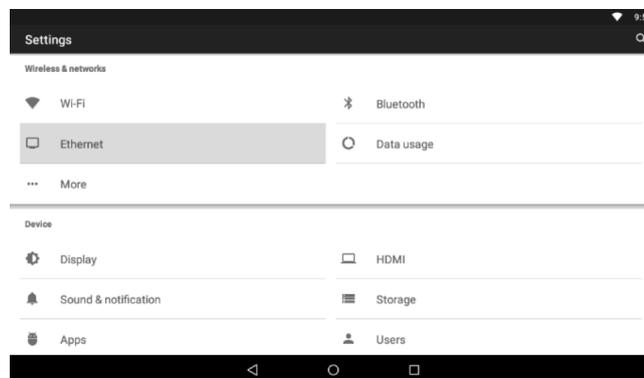
3 Haga clic en Hardware.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



4 Haga clic en Modify (modificar) al lado de Network Setting (ajustes de red).

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



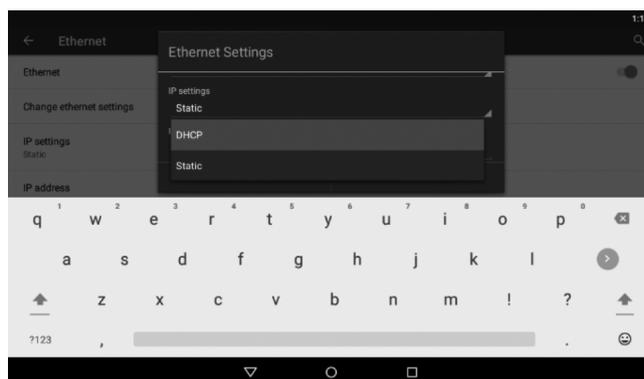
5 Haga clic en Ethernet.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.

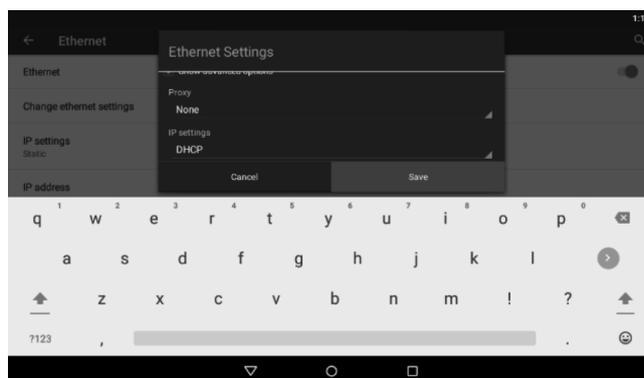


- 6 Haga clic en Change Ethernet settings (cambiar ajustes Ethernet).

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



- 7 Cambie de Static a DHCP.



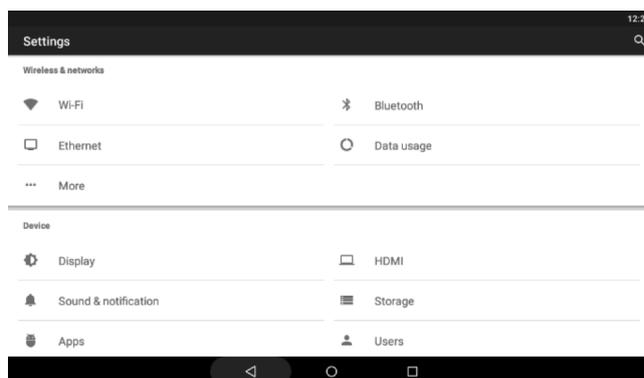
- 8 Haga clic en Save (guardar).

Resultado: Espere hasta que aparezca la dirección IP.



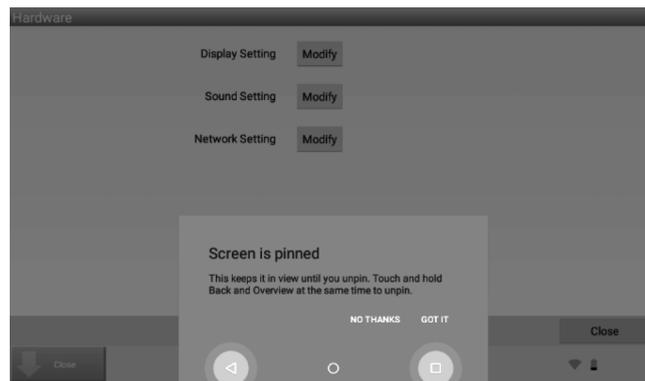
- 9 Haga clic en el botón Atrás en la parte izquierda inferior.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



10 Vuelva a hacer clic en el botón Atrás.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



11 Haga clic en algún lugar fuera de la ventana verde.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



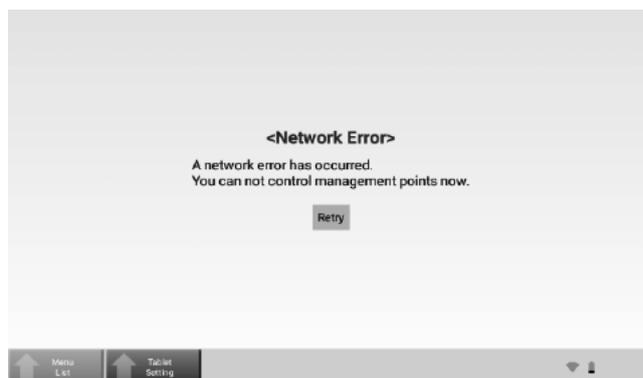
12 Haga clic en Close (cerrar) en la parte derecha inferior (no la izquierda).

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



13 Haga clic en Close (cerrar) en la parte izquierda inferior.

Resultado: Aparece la siguiente pantalla.



14 Haga clic en Retry (reintentar).

Resultado: Si el controlador se ha configurado correctamente, se establecerá la conexión y los dispositivos conectados aparecerán en la aplicación.



8.10 Acerca de la puesta en marcha en la red

Si elige el modo de funcionamiento de conexión a la nube, deberá configurar y cargar sus ajustes en el Daikin Cloud Service.

8.10.1 Cómo configurar y cargar su configuración

Para configurar y cargar los ajustes al Daikin Cloud Service, haga lo siguiente:

- 1** Active el modo de puesta en marcha en la red, consulte "[8.10.3 Cómo activar el modo de puesta en marcha en la red](#)" [▶ 42].
- 2** Detecte todos los equipos (Daikin) conectados.
- 3** Configure los equipos (Daikin) conectados.
- 4** Introduzca sus credenciales del Daikin Cloud Service.
- 5** Cargue la configuración en el Daikin Cloud Service.



INFORMACIÓN

La puesta en marcha en la red debe volver a realizarse cada vez que vuelva a configurar su entorno (por ejemplo, editando, añadiendo o eliminando equipos que utilicen la herramienta de puesta en marcha local).

8.10.2 Preparación

Para conectar el intelligent Tablet Controller al Daikin Cloud Service, realice lo siguiente:

- Asegúrese de que su ordenador y el intelligent Tablet Controller estén conectados a la red LAN deseada y a Internet.
- Asegúrese de que el modo de funcionamiento del intelligent Tablet Controller esté establecido en Modo de conexión a la nube (Cloud-connect Mode).
- Asegúrese de que todos los equipos (Daikin) estén conectados al intelligent Tablet Controller y que la alimentación eléctrica esté activada.
- Asegúrese de establecer una dirección AirNet para todas las unidades interiores y exteriores y una dirección DIII-NET para las unidades interiores, mediante el controlador remoto con cable. Estos ajustes se ejecutan mediante el controlador remoto con cable y en todas las unidades que desee controlar y gestionar con el Daikin intelligent Tablet Controller. Para hacerlo, debe ir al menú del instalador de su controlador.

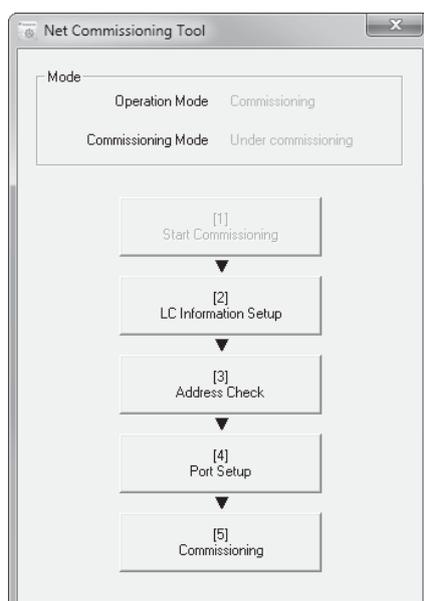
Consulte "[12.2 Cómo establecer las direcciones de Grupo y AirNet](#)" [▶ 71] para obtener un ejemplo de cómo hacerlo.

Consulte la guía de referencia del instalador de su modelo para conocer el procedimiento exacto.

- Asegúrese de contar con una lista de todos los equipos (Daikin) conectados con la siguiente información:
 - Puerto y dirección DIII-NET
 - Nombre del modelo
 - Número de serie
- Conéctese con sus credenciales de Daikin Cloud Service a <https://cloud.daikineurope.com> y cree un nuevo sitio. Tan pronto como se cree el sitio, anote el número LC:
 - N.º de LC (LC No): El número de identificación registrado del intelligent Tablet Controller. Este número tendrá el siguiente formato: LL1N##### (siendo # un valor alfanumérico).

8.10.3 Cómo activar el modo de puesta en marcha en la red

- 1** Inicie la herramienta de puesta en marcha y haga clic en Herramienta de puesta en marcha en la red (Net Commissioning Tool).
- 2** Introduzca la contraseña (por defecto: "daikin") y confirme con Aceptar (OK). Se mostrará la ventana Herramienta de puesta en marcha en la red (Net Commissioning Tool).
- 3** Haga clic [1] en Fecha de inicio (Start Commissioning) para activar el modo de puesta en marcha en la red. Si el botón está deshabilitado, es que el intelligent Tablet Controller ya está en el modo de puesta en marcha, por lo que este paso no es necesario.

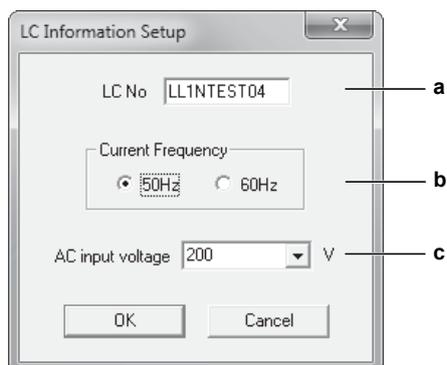


8.10.4 Cómo configurar la información de inicio de sesión

Para conectarse al Daikin Cloud Service durante la puesta en marcha, deberá configurar la información de inicio de sesión.

- 1 En la herramienta de puesta en marcha en la red, haga clic [2] en Configuración de información LC (LC Information Setup).

Resultado: Se mostrará la siguiente ventana:



- 2 En esta ventana, introduzca los siguientes datos:

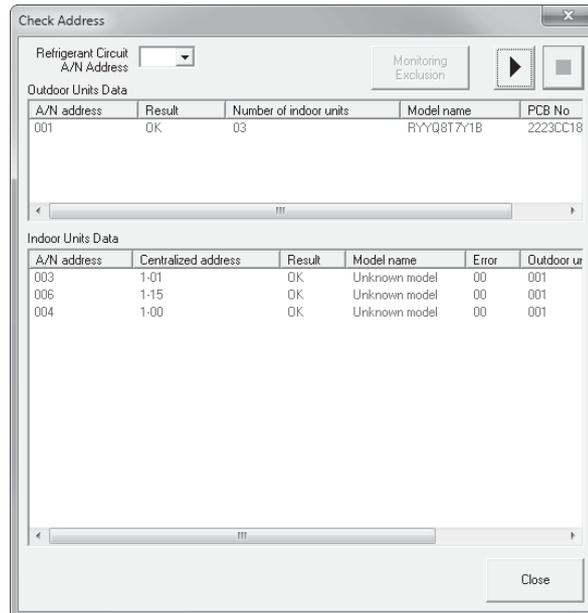
	Campo	Explicación
a	N.º de LC (LC No)	Un número de identificación único del intelligent Tablet Controller, tal como se registra en el Daikin Cloud Service.
b	Frecuencia de corriente (Current Frequency)	Frecuencia de la línea de alimentación eléctrica. Seleccione entre 50 y 60 Hz.
c	Tensión de entrada de CA (AC Input Voltage)	Configura la tensión de CA de todas las unidades exteriores. Puede ajustar este valor para calcular el consumo de energía. Seleccione uno de los valores preestablecidos o introduzca un valor personalizado.

- 3 Haga clic en Aceptar (OK) para confirmar los ajustes.

8.10.5 Cómo detectar todos los equipos conectados

Antes de la puesta en marcha, es necesario comprobar si todos los dispositivos (Daikin) conectados cuentan con direcciones DIII-NET y AirNet correctas. La comprobación de direcciones detectará ajustes de dirección incorrectos (direcciones faltantes o direcciones duplicadas). Para detectar todos los dispositivos (Daikin) conectados, haga lo siguiente:

- 1 En la herramienta de puesta en marcha en la red, haga clic [3] en Comprobación de direcciones (Address Check).
- 2 En la ventana Comprobar dirección (Check Address), haga clic en el botón de reproducción.



- 3 Espere hasta que todas las unidades exteriores VRV y unidades interiores VRV se enumeren. Esto puede tardar varios minutos.

**INFORMACIÓN**

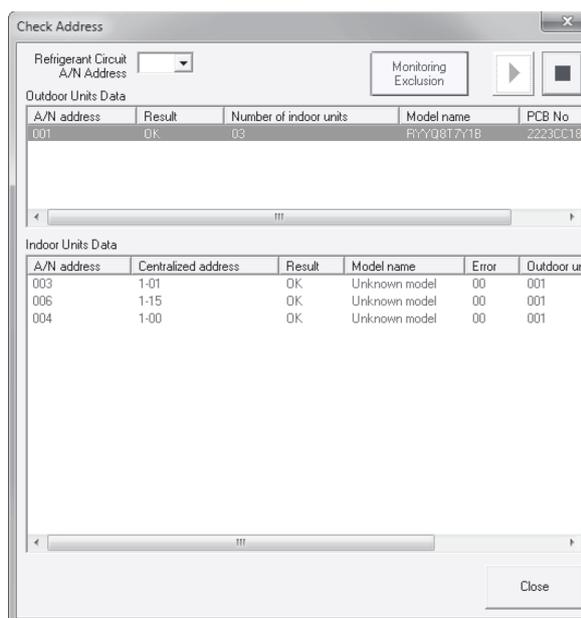
- Si desea realizar cambios en la configuración de las unidades exteriores o interiores, puede detener la comprobación haciendo clic en el botón de pausa. Para continuar con la comprobación, haga clic en el botón de reproducción.
- En la lista resultante, todas las unidades con direcciones correctas tendrán el estado de Aceptar (OK) en la columna Resultado (Result). Todas las unidades con direcciones incorrectas tendrán el estado NG (NG) en la columna Resultado (Result). Tenga en cuenta que las direcciones AirNet de las unidades interiores y exteriores pueden configurarse en la ventana Ajustes de servicio (Service Settings) del controlador remoto con cable conectado. Si no puede obtener el estado de Aceptar (OK) para algunas unidades, puede excluir estas unidades, consulte "8.10.6 Cómo excluir equipos" [▶ 45].
- Algunas unidades pueden mostrarse con nombres de modelos Desconocido (Unknown). Si ocurre esto, puede designar el nombre de modelo en "8.10.7 Cómo configurar o corregir la información de todos los dispositivos conectados" [▶ 45].
- Si la aplicación no responde después del paso 3, haga clic en el botón Close (cerrar) y vuelva a la Herramienta de puesta en marcha en la red (Net Commissioning Tool). Cierre la Herramienta de puesta en marcha en la red (Net Commissioning Tool) y reiníciela. Haga clic en [4] Port Setup (configuración de puerto) y podrá continuar.

- 4 La comprobación continuará buscando, incluso si ha encontrado todas las unidades. Si observa que todas las unidades están enumeradas, detenga la comprobación completamente haciendo clic en el botón detener.
- 5 Cuando la comprobación se haya completado, haga clic en Cerrar (Close).

8.10.6 Cómo excluir equipos

Si no desea ver más los datos operativos de ciertas unidades exteriores en el Daikin Cloud Service, puede excluir estas unidades.

Después de pulsar el botón de parada (consulte el paso 4 en "[8.10.5 Cómo detectar todos los equipos conectados](#)" [▶ 44]), el botón Monitoring Exclusion (exclusión de supervisión) se activará.

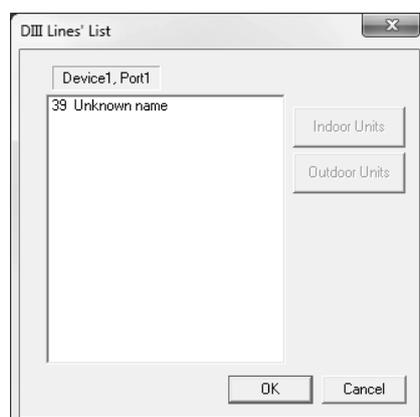


- 1 Seleccione la unidad exterior que desee excluir.
- 2 Haga clic en el botón Monitoring Exclusion (exclusión de supervisión).

Resultado: La unidad exterior y las unidades interiores vinculadas se excluyen.

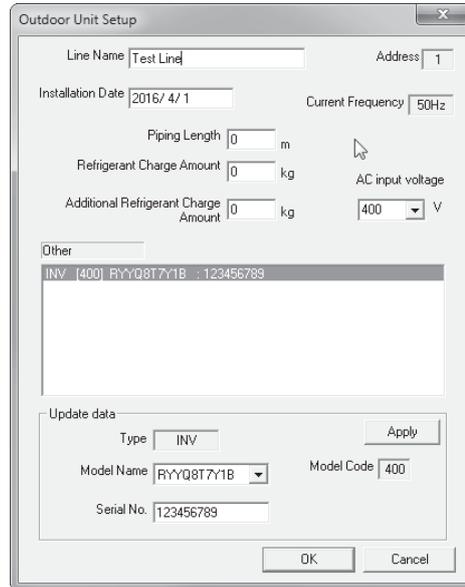
8.10.7 Cómo configurar o corregir la información de todos los dispositivos conectados

- 1 En la herramienta de puesta en marcha en la red, haga clic [4] en Configuración de puerto (Port Setup). La ventana Lista de líneas DIII (DIII Lines List) se mostrará con todas las direcciones DIII-NET donde haya uno o más dispositivos conectados.



- 2 Seleccione la línea DIII deseada.
- 3 Haga clic en Unidades exteriores (Outdoor Units).

Resultado: La ventana Configuración de unidades exteriores (Outdoor Unit Setup) para esta dirección DIII-NET se mostrará.



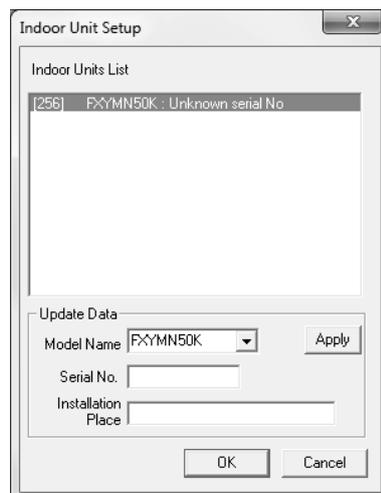
- 4 Introduzca los siguientes datos para esta dirección (si procede/están disponibles):

Campo	Explicación
Nombre de línea (Line Name)	Introduzca el nombre de la zona que abarca esta unidad.
Fecha de instalación (Installation Date)	Fecha de instalación de esta unidad en formato aaaa/m/d.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Longitud de tubería (Piping Length) ▪ Cantidad de carga de refrigerante (Refrigerant Charge Amount) ▪ Cantidad de carga de refrigerante adicional (Additional Refrigerant Charge Amount) 	Si está información está disponible, introdúzcala en estos campos. Esta información no se utiliza para la supervisión, pero se incluirá en los informes.

- 5 Seleccione la unidad exterior deseada de la lista de unidades exteriores.
- 6 En cada una de estas unidades, introduzca o confirme la siguiente información:
 - El nombre del modelo (model name),
 - El número de serie (serial number),
Para el número de serie, puede utilizar el número MFG.NO tal como se muestra en la etiqueta de la unidad. No obstante, asegúrese de que no haya 2 unidades conectadas al intelligent Tablet Controller tenga el mismo número de serie. Si es preciso, añada un carácter al número de serie para distinguirlo.
- 7 Haga clic en el botón Aplicar (Apply) para confirmar estos cambios.
- 8 Conforme todos los datos introducidos haciendo clic en Aceptar (OK).

- 9 En la ventana Lista de líneas DIII (DIII Lines List), haga clic en Unidades interiores (Indoor Units).

Resultado: La ventana Configuración de unidades exteriores (Indoor Unit Setup) para esta dirección DIII-NET se mostrará.



- 10 Seleccione la unidad interior deseada de la lista de unidades interiores.
- 11 En cada una de las unidades interiores seleccionadas, introduzca o confirme la siguiente información:
- El nombre del modelo (model name),
 - El número de serie (serial number),
Para el número de serie, puede utilizar el número MFG.NO tal como se muestra en la etiqueta de la unidad. No obstante, asegúrese de que no haya 2 unidades conectadas al intelligent Tablet Controller tenga el mismo número de serie. Si es preciso, añada un carácter al número de serie para distinguirlo.
 - El lugar de instalación (installation place).
- 12 Haga clic en Aplicar (Apply) para confirmar los cambios en esta unidad interior.
- 13 Conforme todos los datos introducidos haciendo clic en Aceptar (OK).
- 14 En la ventana Lista de líneas DIII (DIII Lines List), haga clic en Aceptar (OK) para confirmar todos los cambios.

8.10.8 Cómo poner en marcha el intelligent Tablet Controller

Puede poner en marcha el intelligent Tablet Controller en el Daikin Cloud Service a través de [5] Puesta en marcha (Commissioning) en la herramienta de puesta en marcha en la red.

Prerequisito: Solamente cuando haya introducido toda la información sobre la unidad y el usuario correctamente, podrá completar el paso final de la puesta en marcha del intelligent Tablet Controller. Este paso consiste en enviar al Daikin Cloud Service toda la información introducida anteriormente.

- 1 En la herramienta de puesta en marcha en la red, haga clic [5] en Puesta en marcha (Commissioning).

Resultado: La herramienta de puesta en marcha en la red comprobará automáticamente si hay datos que transmitir y comenzará a enviar la configuración al Daikin Cloud Service.

Si falta alguna información, la ventana mostrará el motivo por el que ha fallado la transmisión.

- 2 Si ocurre esto, haga clic en Cerrar (Close). Volverá a la pantalla principal de la herramienta de puesta en marcha en la red para que pueda corregir lo que sea necesario.
- 3 Si ocurre algún error durante la transmisión, póngase en contacto con el soporte de Daikin.
- 4 Si la transmisión de datos fue satisfactoria, haga clic en Cerrar (Close) y Salir (Exit) de la herramienta de puesta en marcha en la red.

Resultado: Ahora puede utilizar su explorador para ir al Daikin Cloud Service en: <http://cloud.daikineurope.com>.

Alternativamente, si se introdujo un código de autenticación, también puede utilizar la aplicación intelligent Tablet Controller en la tablet suministrada por Daikin (si procede). Si no lo hizo, consulte "9.1.5 Cómo cambiar del modo de funcionamiento" [▶ 61].



PRECAUCIÓN

Después de llevar a cabo la puesta en marcha en la red, el intelligent Tablet Controller requiere un reinicio manual (pulsando el botón REINICIAR (RESET) en el módulo CPU).

9 Funcionamiento

9.1 Configuración avanzada del intelligent Tablet Controller

Después de la puesta en marcha puede configurar aún más o reconfigurar la configuración mediante la herramienta de puesta en marcha local. Este capítulo proporciona la información necesaria sobre cómo modificar los ajustes deseados.

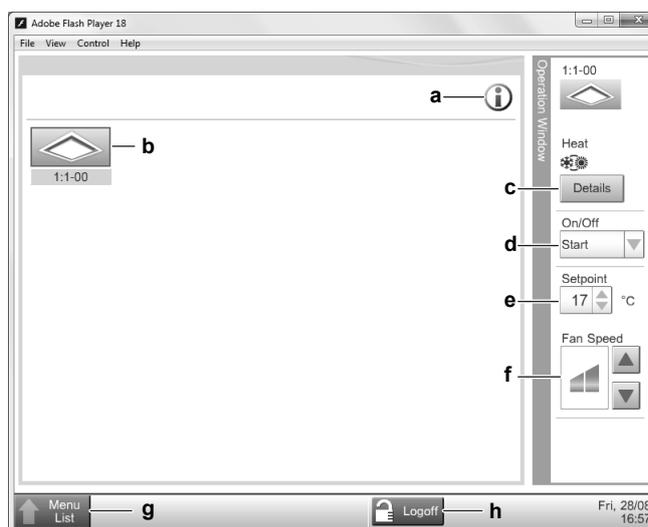


INFORMACIÓN

Si selecciona el Modo de conexión a la nube (Cloud-connect Mode) y configura o reconfigura la configuración, deberá volver a realizar la puesta en marcha en la red. Para obtener más información sobre la puesta en marcha en la red, consulte "[8.10 Acerca de la puesta en marcha en la red](#)" [▶ 41].

9.1.1 Descripción general de la ventana principal

La tabla siguiente proporciona una descripción general de la ventana principal de la Herramienta de puesta en marcha local (Local Commissioning Tool).



	Campo	Explicación
a	Icono de la leyenda	Muestra la leyenda de todos los iconos utilizados en esta herramienta.
b	Icono de puntos de gestión	Todos los puntos de gestión conectados al intelligent Tablet Controller. Si desea más información sobre los puntos de gestión, consulte " 9.1.2 Puntos de gestión " [▶ 50].
c	Detalles (Details)	Muestra los detalles básicos del punto de gestión seleccionado.
d	Ajuste de funcionamiento	ACTIVA o DESACTIVA el punto de gestión seleccionado.
e	Punto de ajuste (Setpoint)	Establece el punto de ajuste de temperatura deseado para el punto de gestión seleccionado (si procede).

	Campo	Explicación
f	Ajuste de Velocidad del ventilador (Fan Speed)	Establece la velocidad de ventilador deseada para el punto de gestión seleccionado (si procede).
g	Lista de menús (Menu List)	Muestra el menú.
h	Cierre de sesión (Logoff)	Cierra la sesión y vuelve a la pantalla de inicio de sesión. Espere 30 segundos para volver a iniciar sesión.

Prerequisito: Si selecciona uno de los puntos de gestión, puede realizar una o más de las siguientes acciones.

- 1 Puede ACTIVAR o DESACTIVAR el punto de gestión seleccionado con el ajuste de funcionamiento (d).
- 2 Puede cambiar el punto de ajuste objetivo del punto de gestión seleccionado (e).
- 3 Puede cambiar la velocidad del ventilador del punto de gestión seleccionado (f).

Transcurridos unos segundos,

Resultado: todos los cambios se aplicarán al punto de gestión seleccionado.

Resultado: también se mostrarán todos los cambios en el controlador remoto con cable conectado (si procede).

9.1.2 Puntos de gestión

¿Qué es un punto de gestión?

Un punto de gestión es un equipo supervisado y manejado por el intelligent Tablet Controller.

Los tipos de puntos de gestión que puede controlar el intelligent Tablet Controller son los siguientes:

- Unidades interiores
- Ventiladores
- Entradas digitales (Di)
- Entradas de pulsos (Pi)

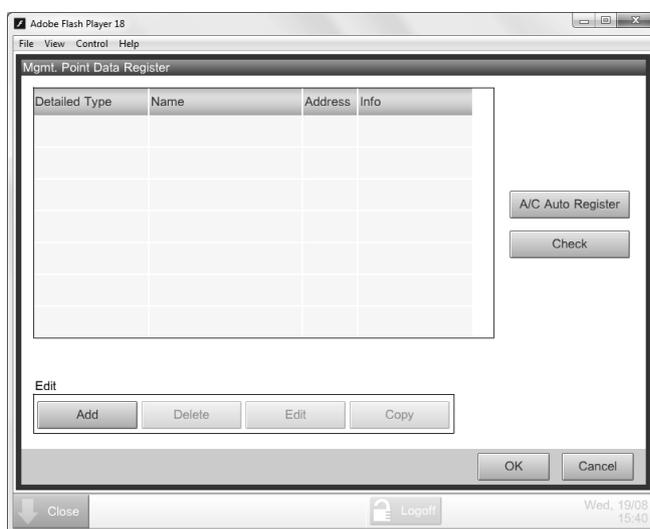
Cómo abrir el registro de puntos de gestión

Para visualizar la lista de todos los puntos de gestión, haga lo siguiente:

- 1 Haga clic en Lista de menús (Menu List) **(a)** >> Ajustes de servicio (Service Settings) **(b)** >> Registro de datos de puntos de gestión (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Resultado: Se mostrará la ventana Registro de datos de puntos de gestión (Mgmt. Point Data Register).



En este registro, puede hacer lo siguiente:

- Registrar puntos de gestión nuevos automáticamente, consulte ["Cómo registrar puntos de gestión automáticamente"](#) [▶ 51].
- Registrar puntos de gestión nuevos manualmente, consulte ["Cómo registrar puntos de gestión manualmente"](#) [▶ 53].
- Editar, copiar o borrar puntos de gestión, consulte ["Cómo gestionar puntos de gestión existentes"](#) [▶ 53].
- Comprobar que no haya errores en el registro, consulte ["Cómo gestionar puntos de gestión existentes"](#) [▶ 53].



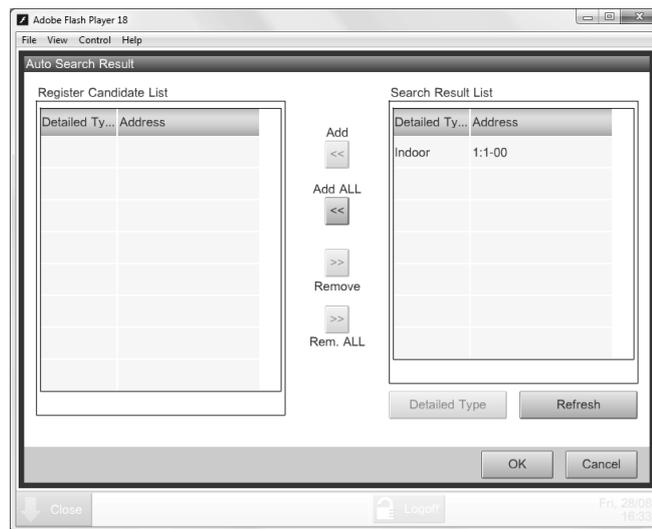
INFORMACIÓN

Solo puede realizar estas acciones con la herramienta de puesta en marcha local. El intelligent Tablet Controller no le permite registrar, editar o eliminar puntos de gestión. Aunque pueda editar un punto de gestión con la aplicación intelligent Tablet Controller, realmente solo puede cambiar el nombre, la información detallada y el icono de cada punto de gestión.

Cómo registrar puntos de gestión automáticamente

Para añadir puntos de gestión automáticamente a la lista, haga lo siguiente:

- 1 En la ventana Registro de datos de puntos de gestión (Mgmt. Point Data Register), haga clic en Registro automático de A/A (A/C Auto Register) para mostrar la ventana Resultado búsqueda automática (Auto Search Result).



INFORMACIÓN

Todos los resultados de la búsqueda contarán con los siguientes detalles:

- El tipo de punto de gestión (si se conoce),
- La dirección del punto de gestión. La dirección consta del puerto DIII-NET y la dirección.

- 2 En los puntos de gestión cuyo tipo sea desconocido (tipo detallado = "-"), puede hacer lo siguiente:
 - Seleccione uno de los puntos de gestión desconocidos.
 - Haga clic en Tipo detallado (Detailed Type).
 - En la ventana Tipos puntos de gestión (Management Point Types), seleccione el tipo deseado y confirme.
 - Repita para los demás puntos de gestión desconocidos.
- 3 Haga clic en Añadir todo (Add All) si desea añadir todos los puntos de gestión a la Lista de candidatos de registro (Register Candidate List).



PRECAUCIÓN

Si se alcanza el límite superior del registro, los botones Añadir (Add) and Añadir todo (Add All) se deshabilitarán. En este caso, tendrá que eliminar 1 o más puntos de gestión existentes de la lista, antes de poder añadir nuevos.

- 4 Haga clic en Aceptar (OK) para registrar todos los dispositivos a partir de la lista de candidatos de registro.
- 5 Haga clic en Aceptar (OK) en el registro de datos para volver al menú principal.



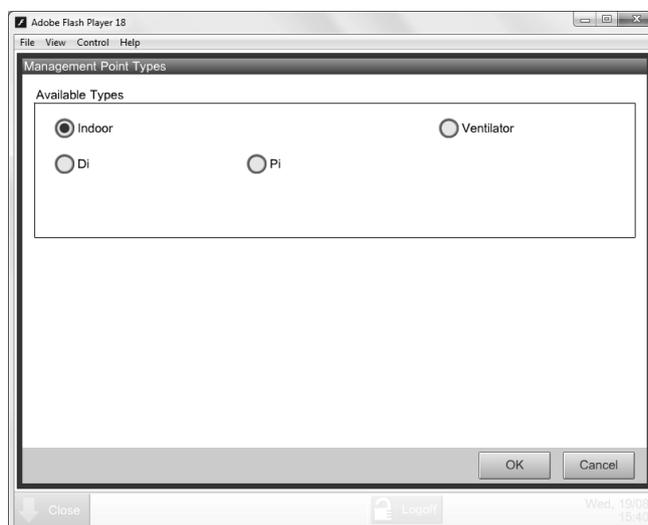
INFORMACIÓN

El módulo CPU se reiniciará. La herramienta de puesta en marcha NO se reiniciará automáticamente. Para continuar, salga de la herramienta de puesta en marcha y vuelva a iniciarla. Durante los primeros segundos, los puntos de gestión añadidos recientemente se mostrarán como si hubiera un error de comunicación. Esto se corregirá solo una vez establecida una comunicación satisfactoria entre esta herramienta y el punto de gestión.

Cómo registrar puntos de gestión manualmente

Si existen puntos de gestión en su entorno NO reconocidos automáticamente, puede añadirlos manualmente.

- 1 En la ventana Registro de datos de puntos de gestión (Mgmt. Point Data Register), haga clic en Añadir (Add).
- 2 En la ventana Tipos puntos de gestión (Management Point Types), seleccione el tipo deseado de los nuevos puntos de gestión y confirme.



- 3 En la ventana Atributos puntos de gestión (Mgmt. Point Attributes), defina los detalles de estos nuevos puntos de gestión y confirme.



INFORMACIÓN

Las pestañas y elementos en la ventana Atributos puntos de gestión (Mgmt. Point Attributes) variarán, en función del tipo seleccionado. Si desea más información consulte "[Acerca de las descripciones de los atributos de los puntos de gestión](#)" [▶ 54].

Cómo gestionar puntos de gestión existentes

Además de añadir puntos de gestión nuevos, también puede gestionar los puntos de gestión existentes:

- 1 Eliminar un punto de gestión existente: seleccione el punto de gestión deseado y haga clic en Borrar (Delete).
- 2 Editar un punto de gestión existente: seleccione el punto de gestión deseado y haga clic en Editar (Edit).
- 3 Copiar un punto de gestión existente: seleccione el punto de gestión deseado y haga clic en Copiar (Copy).



PRECAUCIÓN

Si ha copiado un punto de gestión existente, asegúrese de editar, al menos, los campos de Nombre (Name) y Dirección (Address) de la copia. Si no lo hace, incurrirá en errores de duplicado de direcciones. Si no está seguro de su edición, haga clic en Comprobar (Check) para verificar que no haya ningún error.

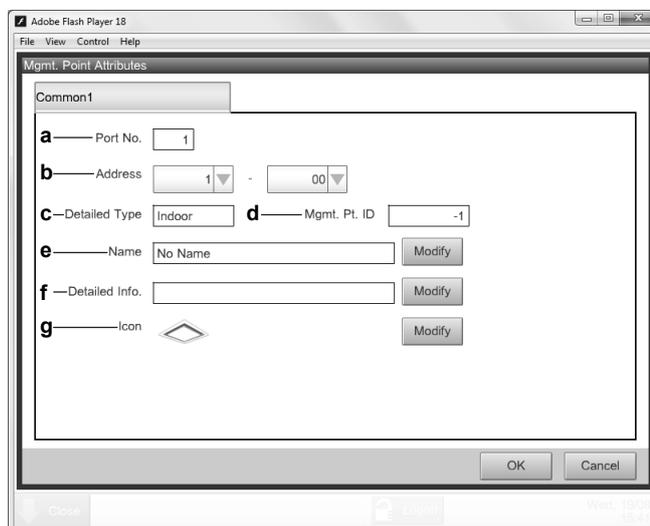
- 4 Comprobar errores: haga clic en Comprobar (Check) para verificar que no haya ningún error en el registro de puntos de gestión.

Acerca de las descripciones de los atributos de los puntos de gestión

Las siguientes secciones describen las ventanas de atributos de los puntos de gestión en detalle.

Pestaña Común 1 (Common 1)

Esta pestaña contiene los elementos comunes para cualquier tipo de puntos de gestión. El número de los elementos mostrados puede variar, en función del tipo de puntos de gestión.



	Campo	Explicación
a	N.º de puerto (Port No.)	El número del puerto del punto de gestión. Para obtener una lista de los rangos de valores, consulte la siguiente tabla.
b	Dirección (Address)	La dirección del puerto del punto de gestión. ^(a) Para cambiar el valor, haga clic en las listas desplegadas y seleccione el valor deseado. Para obtener una lista de los rangos de valores, consulte la siguiente tabla.
c	Tipo detallado (Detailed Type)	El tipo de punto de gestión seleccionado anteriormente.
d	ID del punto de gestión (Mgmt. Pt. ID)	La ID del punto de gestión. Esta la selecciona el sistema automáticamente y NO SE PUEDE modificar.
e	Nombre (Name)	El nombre del punto de gestión (hasta 12 caracteres). Para cambiar este nombre, haga clic en Modificar (Modify).
f	Info. detallada (Detailed Info.)	Información sobre el punto de gestión, si resulta necesaria (hasta 50 caracteres). Para añadir más información o cambiar la información añadida, haga clic en Modificar (Modify).

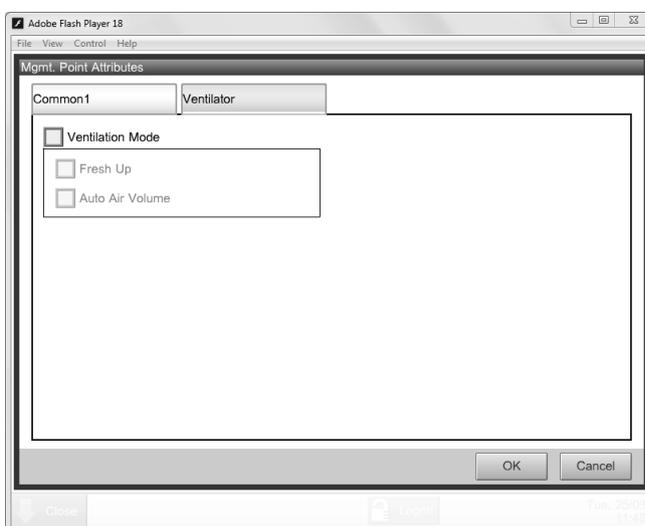
	Campo	Explicación
g	Icono (Icon)	El icono del tipo de punto de gestión seleccionado. Para cambiar este icono, haga clic en Modificar (Modify) y seleccione el icono deseado.

- (a) Todas las direcciones DEBEN ser diferentes. Si selecciona una dirección duplicada ocurrirá un error.

Rango aceptable para números de puerto de puntos de gestión y tabla de direcciones

Tipo detallado	N.º de puerto	Dirección
Di / Pi	1	2~4 (por defecto: 2)
Interior	1	1-00~4-15 (por defecto: 1-00)
Ventilador	1	1-00~4-15 (por defecto: 1-00)

Pestaña Ventilador (Ventilator)



Campo	Explicación
Ventilador (Ventilator)	Al seleccionar el modo de ventilación se activará la pestaña Ventilador (Ventilator) de esta unidad de ventilación en la aplicación intelligent Tablet Controller. Si están seleccionados, los campos Fresh-up (Fresh Up) y Volumen aire auto. (Auto Air Volume) se habilitarán. Habilite esta opción si desea ofrecer al usuario final control sobre el modo de ventilación de las unidades de ventilación conectadas.

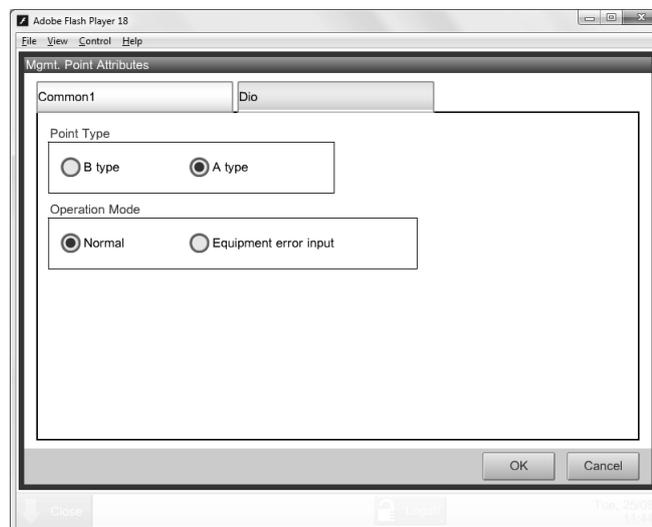
Campo	Explicación
Fresh-up (Fresh Up)	Si están seleccionadas, las operaciones de Fresh-up (Fresh Up) se añadirán a Cantidad de ventilación (Ventilation Amount) en la pestaña Ventilador (Ventilator) de la aplicación intelligent Tablet Controller. Habilite esta opción si desea ofrecer al usuario final la posibilidad de habilitar o deshabilitar el modo Fresh-up (Fresh Up) en las unidades de ventilación conectadas. Para obtener una breve descripción del modo de ventilación, consulte el siguiente cuadro informativo.
Volumen aire auto. (Auto Air Volume)	Si están seleccionadas, las operaciones de Auto (Auto) se añadirán a Cantidad de ventilación (Ventilation Amount) en la aplicación intelligent Tablet Controller. Habilite esta opción si desea ofrecer al usuario final la posibilidad de habilitar o deshabilitar el modo Volumen aire auto. (Auto Air Volume) en las unidades de ventilación conectadas. Al seleccionar cualquiera de las opciones Auto (Auto), la presión del aire se regulará automáticamente en respuesta a los niveles de CO ₂ (si está instalado el sensor de CO ₂ correcto).



INFORMACIÓN

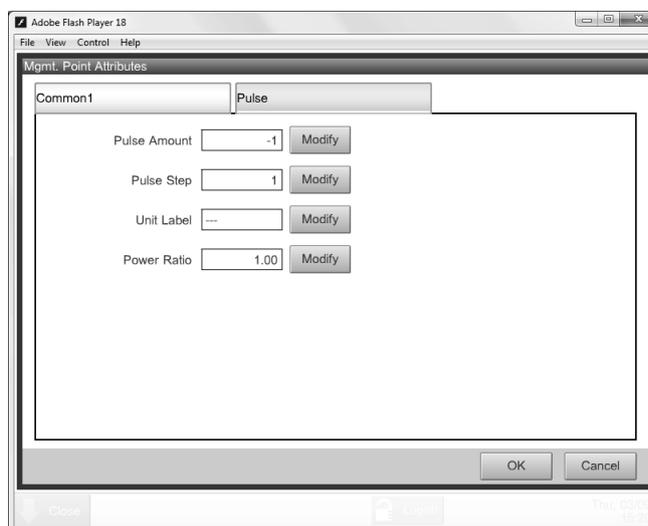
Durante el funcionamiento normal, el volumen de aire fresco suministrado en la habitación y el aire de la habitación expulsado al exterior es equivalente. Cuando se seleccione alguna de las operaciones de Fresh-up (Fresh Up) en la aplicación intelligent Tablet Controller, la cantidad de aire fresco suministrado a la habitación será mayor o menor que la del aire expulsado al exterior (esta última selección se puede establecer en el controlador remoto con cable conectado). Cuando se suministre más aire a la habitación, se creará una presión positiva. Esto puede ayudar a evitar que los olores y humedad de las cocinas y cuartos de baño lleguen a la habitación. Cuando se suministre menos aire a la habitación, se creará una ligera presión negativa. Esto puede evitar que los olores y bacterias del aire de los hospitales lleguen a la habitación por los pasillos.

Pestaña Dio (Dio)



Campo	Explicación
Tipo de punto (Point Type)	Seleccione si la entrada digital es una entrada de contacto normalmente abierta (Tipo A (A type)) o normalmente cerrada (Tipo B (B type)).
Modo de funcionamiento (Operation Mode)	Seleccione si la entrada digital es una entrada de contacto normal o una entrada de error del equipo.

Pestaña Pulso (Pulse)



Campo	Explicación
Cantidad de pulsos (Pulse Amount)	La cantidad de pulsos es el número real de pulsos que reciben los equipos conectados, dividido por el valor de paso de pulso. Haga clic en Modificar (Modify) para reiniciar o establecer la cantidad de pulsos (por defecto: -1). <ul style="list-style-type: none"> -1: La cantidad de pulsos actual se retiene. 0: El valor de pulsos se restablece en 0. Cualquier otro valor: Esta cantidad de pulsos específica se aplica.
N.º de pulsos (Pulse Step)	El modificador que determina tras cuántos pulsos recibidos por el equipo conectado, la cantidad de pulsos se incrementará en 1. Por ejemplo, si el paso del pulso se establece en 4 y se reciben 100 pulsos, la cantidad de pulsos se establecerá en 25. Haga clic en Modificar (Modify) para establecer o modificar el paso del pulso. ^(a)
Unidad (Unit Label)	La unidad de medición deseada, tal como se muestra en la pantalla principal de la aplicación intelligent Tablet Controller, en la vista de Lista (List). Por ejemplo: kWh, m ³ , etc. Haga clic en Modificar (Modify) para introducir la unidad de medición (hasta 8 caracteres).

Campo	Explicación
Relación de potencia (Power Ratio)	El modificador que convierte la cantidad de pulsos en la unidad de medición seleccionada. Por ejemplo, si la relación de potencia se establece en 10.00 y la unidad está en kWh, la cantidad de pulso corresponderá a 10.0 kWh. Haga clic en Modificar (Modify) para establecer la relación de potencia (por defecto: 1,00).

(a) Para lograr una supervisión más precisa, mantenga el paso del pulso en 1 y modifique la relación de potencia para que coincida con la entrada real.

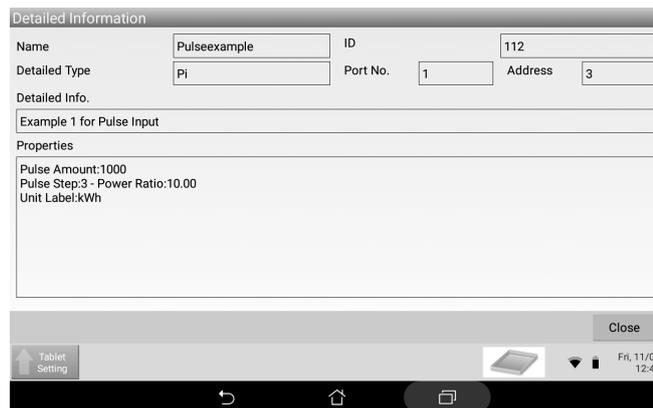
El cálculo del consumo energético es el siguiente:

- $\text{Número real de pulsos recibidos} / [\text{Paso del pulso}] = [\text{Cantidad de pulsos}]$
- $[\text{Cantidad de pulsos}] \times [\text{Relación de potencia}] = \text{consumo energético}$

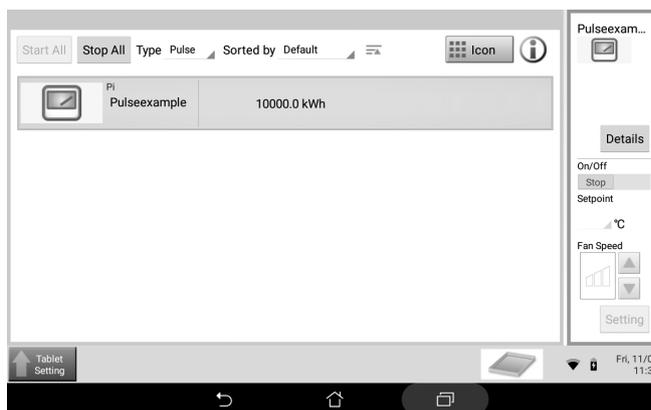
Por ejemplo:

Campo	Valor
N.º de pulsos (Pulse Step)	3
Unidad (Unit Label)	kWh
Relación de potencia (Power Ratio)	10,00
Número real de pulsos recibidos (Actual number of pulses received)	3000
Cantidad de pulsos (Pulse Amount)	$3000/3=1000$
Consumo energético (Power consumption)	$1000 \times 10,00 = 10000 \text{ kWh}$

Si selecciona el Dispositivo de entrada de pulso (Pulse Input Device) y hace clic en Detalles (Details), verá los datos introducidos en la pantalla principal de la aplicación de intelligent Tablet Controller y de la herramienta de puesta en marcha en la red.



Si selecciona la vista de Lista (List), verá el consumo energético medido por el Dispositivo de entrada de pulso (Pulse Input Device) en la pantalla principal de la aplicación de intelligent Tablet Controller.



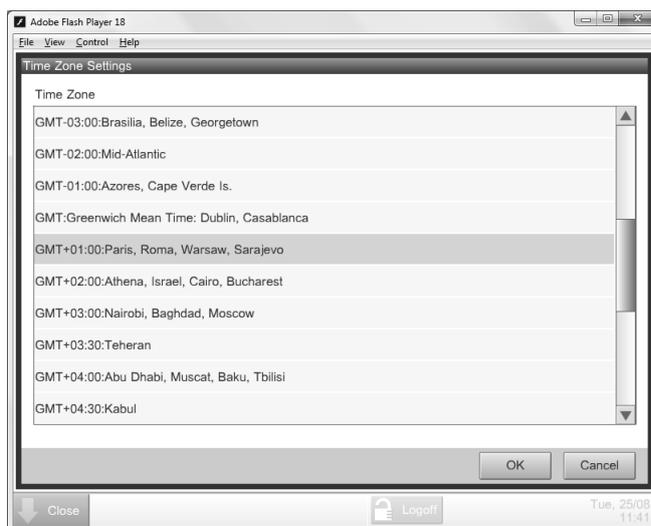
9.1.3 Cómo cambiar la fecha y la hora

Para cambiar o corregir los ajustes de fecha y hora del intelligent Tablet Controller, haga lo siguiente:

- 1 Haga clic en Lista de menús (Menu List) **(a)** >> Ajustes de servicio (Service Settings) **(b)** >> Zona horaria (Time Zone) **(c)**.



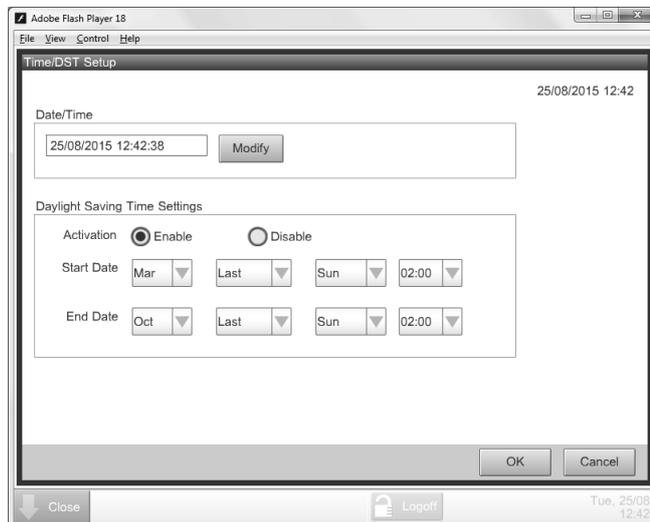
- 2 Seleccione la zona horaria deseada y confirme su selección.



- 3 Haga clic en Lista de menús (Menu List) **(a)** >> Ajustes de sistema (System Settings) **(b)** >> Hora/horario de verano (Time/DST) **(c)**.



- 4 Haga clic en Modificar (Modify) para cambiar el ajuste de fecha y hora.
- 5 Puede seleccionar habilitar (Activar (Enable)) o deshabilitar (Desactivar (Disable)) los ajustes de horario de verano.
- 6 Si están habilitados, establezca la fecha de inicio y la fecha de fin del horario de verano.



- 7 Haga clic en Aceptar (OK) para confirmar todos los cambios.

i

INFORMACIÓN

La nueva hora ajustada solo se aplicará cuando haga clic en Aceptar (OK).

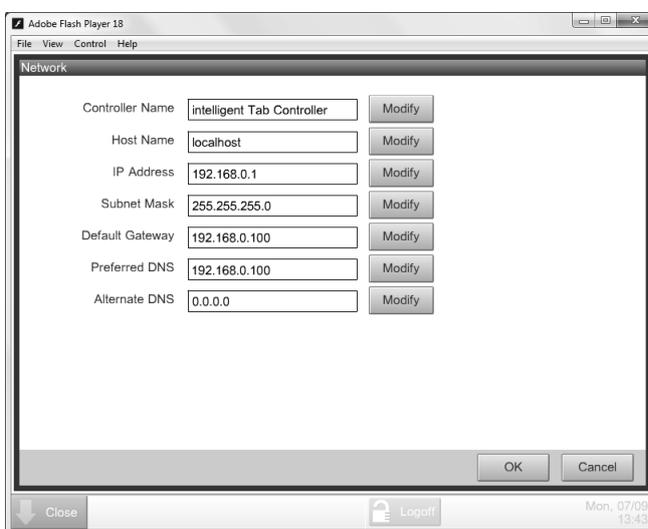
9.1.4 Cómo cambiar los ajustes de red

Para cambiar o actualizar los ajustes de red del intelligent Tablet Controller, haga lo siguiente:

- 1 Haga clic en Lista de menús (Menu List) **(a)** >> Ajustes de sistema (System Settings) **(b)** >> Red (Network) **(c)**.



- 2 En la ventana Red (Network), modifique los parámetros de red deseados, similares a los del siguiente ejemplo.



- 3 Confirme los datos introducidos.



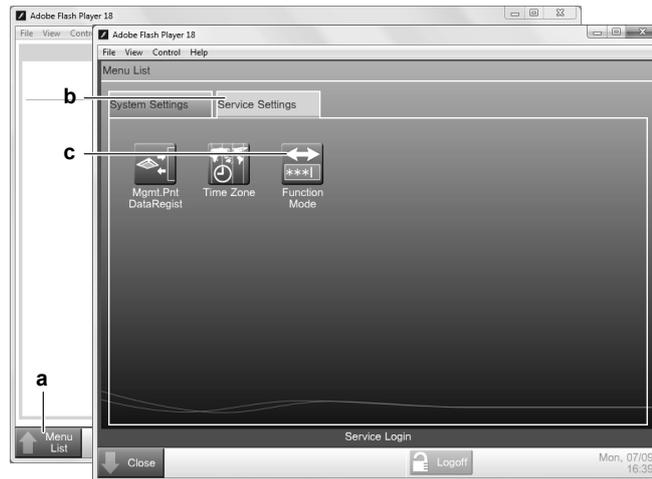
INFORMACIÓN

Si se ha modificado alguno de los ajustes de red, el módulo CPU se reiniciará. La herramienta de puesta en marcha NO se reiniciará automáticamente. Para continuar con la configuración, salga de la herramienta de puesta en marcha y vuelva a iniciarla.

9.1.5 Cómo cambiar del modo de funcionamiento

Para cambiar entre el modo independiente y el modo de conexión a la nube, haga lo siguiente:

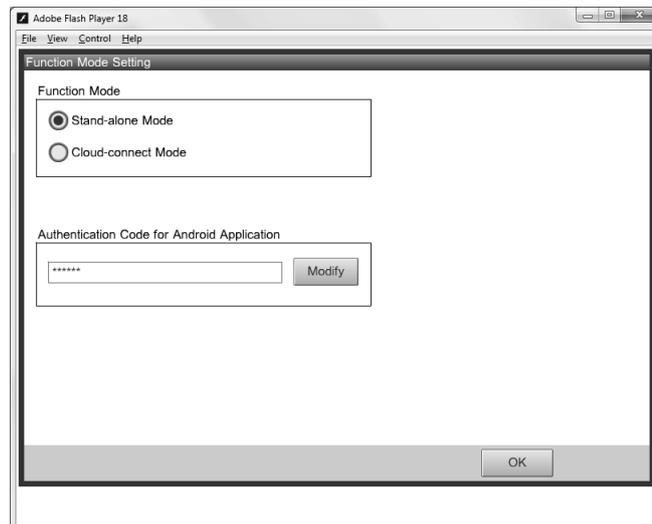
- Haga clic en Lista de menús (Menu List) **(a)** >> Ajustes de servicio (Service Settings) **(b)** >> Modo de función (Function Mode) **(c)**.



2 Seleccione el modo en el que desee que funcione el intelligent Tablet Controller:

- Modo independiente (Stand-alone Mode) o
- Modo de conexión a la nube (Cloud-connect Mode)

Si desea más información sobre los dos modos, consulte ["5 Descripción general del sistema"](#) [▶ 11].



INFORMACIÓN

El administrador del sitio puede cancelar su suscripción al Modo de conexión a la nube (Cloud-connect Mode) y cambiar al Modo independiente (Stand-alone Mode) mediante la aplicación, consulte ["12.3 Cómo cambiar del modo de conexión a la nube al modo independiente"](#) [▶ 75].

3 Si desea utilizar la aplicación de intelligent Tablet Controller, haga clic en Modificar (Modify) para establecer el código de autenticación de la aplicación (Código de autenticación (Authentication Code)).



INFORMACIÓN

El intelligent Tablet Controller solo puede funcionar si se establece un Código de autenticación (Authentication Code). Por su seguridad, recomendamos que establezca un código de autenticación seguro.

4 Confirme todos los ajustes haciendo clic en Aceptar (OK).

**INFORMACIÓN**

Si se ha modificado alguno de los ajustes de red, el módulo CPU se reiniciará. Para continuar con la configuración, salga de la herramienta de puesta en marcha y vuelva a iniciarla.

10 Mantenimiento

10.1 Cómo configurar el equipo para mantenimiento

La función de mantenimiento establece o cancela el estado de Puntos en mantenimiento (Under Maintenance) en el registro de los puntos de gestión. Esta función NO PUEDE establecer por sí misma el intelligent Tablet Controller en estado de mantenimiento, solo los puntos de gestión conectados. Si necesita realizar el mantenimiento de uno o más puntos de gestión, deberá cambiar su estado a Puntos en mantenimiento (Under Maintenance).



PRECAUCIÓN

Los puntos de gestión con el estado de Puntos en mantenimiento (Under Maintenance):

- NO PUEDEN controlarse desde el intelligent Tablet Controller,
- NO PUEDEN supervisarse y
- NO PUEDEN establecerse como objetivo de las funciones de control automático.

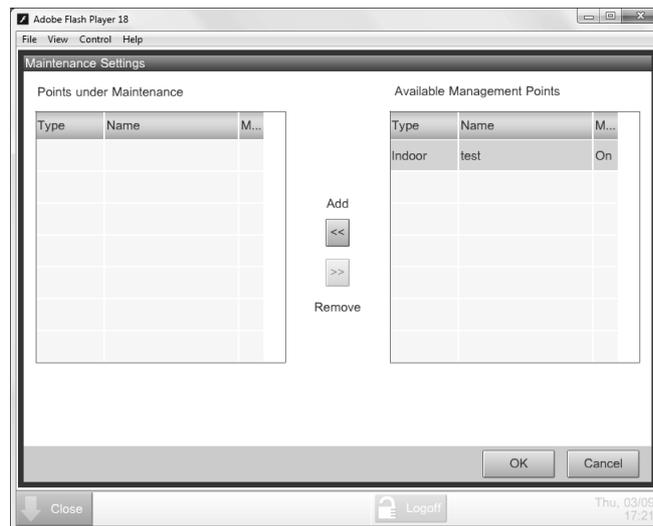
Para cambiar el ajuste de mantenimiento de los puntos de gestión, haga lo siguiente:

- 1 Haga clic en Lista de menús (Menu List) **(a)** >> Ajustes de sistema (System Settings) **(b)** >> Mantenimiento (Maintenance) **(c)**.



En la ventana Ajustes de mantenimiento (Maintenance Settings), puede hacer lo siguiente:

- 2 Seleccione los puntos de gestión deseados en la lista de Puntos de gestión disponibles (Available Management Points) y haga clic Añadir (Add) para añadirlos a la lista de Puntos en mantenimiento (Points under Maintenance).
- 3 Seleccione los puntos de gestión deseados en la lista de Puntos en mantenimiento (Points under Maintenance) y haga clic en Eliminar (Remove) para eliminarlos de la lista.



- 4 Confirme cualquier cambio con Aceptar (OK).

10.2 Cómo actualizar el firmware

Daikin se esfuerza constantemente en mejorar la experiencia del usuario. Para que el intelligent Tablet Controller funcione lo mejor posible, utilice la última versión del firmware. La versión más reciente de las dos herramientas (herramienta de actualización y herramienta de puesta en marcha) está disponible en <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>. Puede actualizar el software a la última versión de la siguiente forma:

- 1 Inicie la herramienta de actualización **VerUpTool.exe**.

Resultado: Se mostrará la ventana Inicio de sesión (Login).



- 2 La primera vez que inicie esta herramienta, se mostrarán los términos de uso. Léalos detenidamente y acepte los términos de uso.

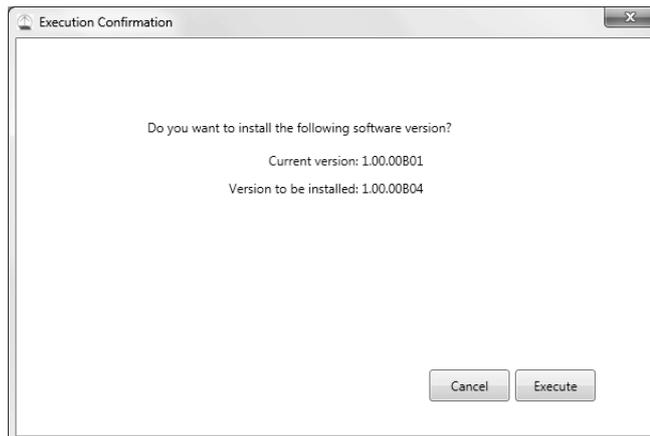


INFORMACIÓN

El botón Aceptar (Accept) solo estará habilitado una vez que se haya desplazado y haya leído todos los términos.

- 3 Introduzca la contraseña (password) (por defecto: "daikin").
- 4 Asegúrese de que la Dirección IP (IP address) sea la dirección IP actual del módulo CPU.
- 5 Haga clic en Aceptar (OK) para iniciar sesión.

- 6 En la ventana Confirmación de ejecución (Execution Confirmation), asegúrese de que la versión del firmware que se instalará sea más reciente que la actual.



- 7 Haga clic en Ejecutar (Execute) para confirmar la actualización.

Resultado: La actualización se ejecutará. Espere hasta obtener la confirmación de que el firmware se ha instalado completamente.

- 8 Haga clic en Aceptar (OK) para terminar la instalación.

Resultado: La herramienta de actualización se cerrará automáticamente.

10.3 Cómo sustituir la batería de reserva de datos



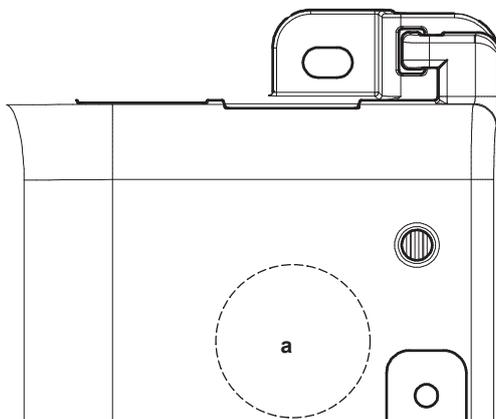
PRECAUCIÓN

Utilice solamente las baterías que se indican en las "[14.5 Otras especificaciones del intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 79]. Existe riesgo de explosión si la batería interna se sustituye por una del tipo incorrecto.

Sustituya las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones que aparecen en "[11 Tratamiento de desechos](#)" [▶ 68].

El módulo CPU cuenta con una batería interna, que se utiliza con fines de reserva. Para cambiar la batería, siga este procedimiento:

- 1 Desconecte la alimentación eléctrica al módulo CPU.
- 2 Retire los 4 tornillos en el lado posterior del módulo CPU.
- 3 Retire la tapa superior del módulo CPU.
- 4 Localice la batería en la placa y extráigala. Utilice un destornillador de punta plana si es necesario.



a Ubicación de la batería

- 5** Coloque una batería nueva. Asegúrese de insertar correctamente la batería nueva (lado positivo hacia arriba).
- 6** Coloque de nuevo la tapa superior y apriete los tornillos.
- 7** Conecte la alimentación eléctrica al módulo CPU.

11 Tratamiento de desechos



PELIGRO: RIESGO DE EXPLOSIÓN

Existe riesgo de explosión si la batería interna se sustituye por una del tipo incorrecto.

Sustituya la batería de acuerdo con las instrucciones que aparecen en "[10.3 Cómo sustituir la batería de reserva de datos](#)" [p. 66].

- Los módulos del intelligent Tablet Controller están marcados con los siguientes símbolos:



Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con el resto de residuos domésticos no clasificados. NO intente desmontar el sistema usted mismo: el desmantelamiento del sistema, así como el tratamiento del refrigerante, aceite y otros componentes, debe ser efectuado por un instalador autorizado de acuerdo con las normas vigentes.

Las unidades deben ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al asegurarse de desechar este producto de la forma correcta, está contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el entorno y para la salud de las personas. Si desea más información, póngase en contacto con su instalador o con las autoridades locales.

- El módulo CPU contiene una batería sustituible, marcada con el siguiente símbolo:



Esto significa que la batería no debe mezclarse con el resto de residuos domésticos no clasificados. Si hay un símbolo químico impreso debajo de este símbolo, significa que la batería contiene un metal pesado por encima de una determinada concentración.

Estos son los posibles símbolos químicos: Pb: plomo (>0,004%).

Cuando se agoten las baterías, estas deben ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización. Al asegurarse de desechar las baterías agotadas de la forma correcta, está contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el entorno y para la salud de las personas.

12 Apéndice

12.1 Acerca de las limitaciones conocidas

12.1.1 Compatibilidad con el adaptador KRP928 (adaptador de interfaz DIII-NET)

Cuando se utiliza un adaptador KRP928 para conectar las unidades interiores, tenga en cuenta las siguientes condiciones y limitaciones.

- Los puntos de ajuste configurables están limitados a los valores enumerados a continuación, independientemente de la unidad conectada.
 - Calefacción: 14~28°C
 - Calefacción automática: 14~28°C
 - Refrigeración automática: 18~32°C
 - Refrigeración: 18~32°C
 - No obstante, es posible configurar un punto de ajuste fuera de estos rangos mediante el controlador remoto con cable. En este caso, el intelligent Tablet Controller mostrará el punto de ajuste configurado, incluso si no está dentro de los valores límite anteriores del adaptador.
- Aunque los ajustes del ventilador puedan configurarse mediante el intelligent Tablet Controller, el adaptador NO es compatible con estas funciones. Por lo tanto, los ajustes del ventilador configurados no tendrán efecto.
- Algunos ajustes "R/C ENABLE/DISABLE" (HABILITAR/DESHABILITAR C/R) configurados en el intelligent Tablet Controller serán anulados por el adaptador.
- Consulte la tabla correspondiente en la documentación del KRP928.

12.1.2 Las unidades no conectadas se enumeran en la herramienta de puesta en marcha local

La Lista de resultados de búsqueda (Search Result List) en la ventana Resultado búsqueda automática (Auto Search Result) de la herramienta de puesta en marcha local podría enumerar unidades que ya no están conectadas al intelligent Tablet Controller (consulte "[8.8 Cómo configurar los dispositivos rápidamente \(herramienta de puesta en marcha local\)](#)" [▶ 33]). Debido a esto, estas unidades 'fantasma' podrían mostrarse en la aplicación intelligent Tablet Controller o en el Daikin Cloud Service, con su icono de estado indicando un error de comunicación.

Para evitar estas unidades 'fantasma', reinicie el intelligent Tablet Controller (pulsando el botón REINICIAR (RESET) en el módulo CPU) antes de realizar la puesta en marcha local. Esto borra la lista de las unidades conectadas con anterioridad.

12.1.3 Búsqueda de la dirección IP del intelligent Tablet Controller

Si desea conectarse al intelligent Tablet Controller, pero no conoce la dirección IP y esta no está definida en su valor de fábrica por defecto (192.168.0.1), puede probar los siguientes pasos para recuperar la dirección IP.

Cómo obtener la dirección IP en caso de utilizar el router suministrado por Daikin

Prerequisito: Si utiliza el router suministrado por Daikin

- 1 Abra la página de configuración del router en un navegador web. Para obtener detalles sobre la conexión, consulte la tabla en "[7.3 Acerca de la instalación del router suministrado por Daikin](#)" [▶ 23] o el manual suministrado con el

router. Normalmente, la página de configuración del router está disponible introduciendo <http://router.asus.com> en la barra de dirección del navegador.

- 2 Introduzca las credenciales del router para iniciar sesión. Estas se han establecido durante la instalación del router.
- 3 Vaya a General (General) >> Network map (Mapa de la red) >> Clients (Clientes) (asegúrese de hacer clic en el icono Clients (Clientes)).
- 4 En la tabla de Client status (Estado del cliente), busque la dirección MAC del intelligent Tablet Controller. La dirección MAC está impresa en la etiqueta del módulo CPU.
- 5 A la derecha de la dirección MAC puede encontrar la dirección IP del intelligent Tablet Controller.

**AVISO**

NO es posible restablecer la dirección de red del módulo CPU a su dirección IP de fábrica por defecto 192.168.0.1.

**AVISO**

Si no conoce las credenciales del router, puede restablecer el router a sus ajustes de fábrica por defecto pulsado en botón Reiniciar en parte trasera durante 5 segundos. Sin embargo, en tal caso, la configuración de red podría ser diferente de la configuración de red del intelligent Tablet Controller, haciendo que la recuperación de la dirección IP del intelligent Tablet Controller sea más difícil.

Cómo obtener la dirección IP en caso de que el intelligent Tablet Controller esté conectado a una conexión LAN

Si el intelligent Tablet Controller está conectado a una LAN disponible localmente, póngase en contacto con el administrador de sistema o busque el procedimiento para recuperar una lista de los clientes conectados en el manual del modelo de router correspondiente.

**AVISO**

NO es posible restablecer la dirección de red del módulo CPU a su dirección IP de fábrica por defecto 192.168.0.1.

**AVISO**

Si no conoce las credenciales del router, puede restablecer el router a sus ajustes de fábrica por defecto pulsado en botón Reiniciar en parte trasera durante 5 segundos. Sin embargo, en tal caso, la configuración de red podría ser diferente de la configuración de red del intelligent Tablet Controller, haciendo que la recuperación de la dirección IP del intelligent Tablet Controller sea más difícil.

12.1.4 Cómo volver a aplicar el procedimiento de puesta en marcha en la red

Realizar el procedimiento de puesta en marcha en la red (consulte "[8.10 Acerca de la puesta en marcha en la red](#)" [▶ 41]) es necesario:

- Cuando el intelligent Tablet Controller funciona en el modo de conexión a la nube y cambie los ajustes con la herramienta de puesta en marcha local (p. ej. añadir puntos de gestión, ...).
- Cada vez que cambie de modo independiente a modo de conexión a la nube.

12.2 Cómo establecer las direcciones de Grupo y AirNet

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo establecer las direcciones de grupo y AirNet mediante un controlador remoto con cable (BRC1H51W, BRC1H51K y BRC1H51S).

Si utiliza otro controlador remoto, consulte la guía de referencia del instalador de su modelo para conocer el procedimiento exacto.

12.2.1 Acerca del menú del instalador

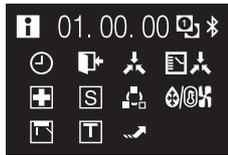
En el menú del instalador, puede hacer lo siguiente:

Categoría	Icono	Ajustes
Ajustes de pantalla		Brillo
		Contraste
Ajustes del indicador de estado		Intensidad
Ajustes de campo		Ajustes de campo de la unidad interior
		Ajustes de campo del controlador remoto
Otros ajustes		Dirección de grupo y dirección AirNet
		Interconexión de entrada externa
		Operación de ventilación forzada ACTIVADA
		Control maestro en refrigeración/calefacción
		Prueba de alarma de fuga de refrigerante
		Información

12.2.2 Cómo entrar en el menú del instalador

Prerequisito: El controlador muestra la pantalla de inicio.

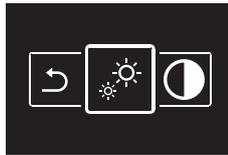
- 1 Mantenga pulsado  hasta que aparezca la pantalla de información:



INFORMACIÓN

- La presencia de iconos en la pantalla de información depende del estado de funcionamiento. El controlador puede mostrar más o menos iconos de los que se indican aquí.
- La pantalla de información siempre mostrará la versión del software más reciente, independientemente del estado de funcionamiento.

- 2 Desde la pantalla de información, pulse  y  simultáneamente y manténgalos pulsados hasta entrar en el menú del instalador:



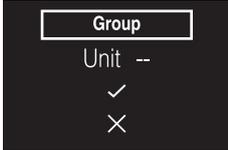
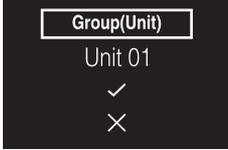
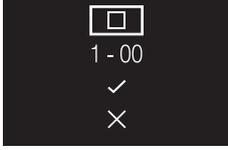
Resultado: Ahora se encuentra en el menú del instalador.

12.2.3 Dirección de grupo

Para controlar el sistema mediante un equipo de control centralizado, debe establecer direcciones para:

- Grupos ("Group"), y/o
- Unidades ("Group(Unit)").

El menú de dirección de grupo y de dirección AirNet cuenta con dos niveles. En el primer nivel, se definen grupos y/o unidades y en el segundo, se establecen o liberan direcciones para dichos grupos y/o unidades.

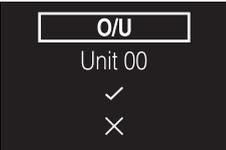
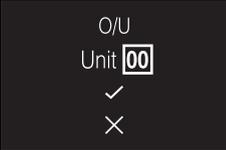
Dirección	Descripción
Primer nivel	<p>Grupo (Group)</p>  <p>Un grupo es un grupo de unidades interiores. Cuando establezca direcciones para grupos, NO es necesario definir un número de unidad.</p>
	<p>Unidad (Group(Unit))</p>  <p>Una unidad es una unidad interior individual. Defina la unidad interior para la que desea establecer una dirección.</p> 
Segundo nivel	<p>Defina una dirección para la unidad interior.</p>  <p>Para ESTABLECER una dirección, asegúrese de seleccionar <input checked="" type="checkbox"/>.</p>  <p>Aplique los ajustes.</p>  <p>Para LIBERAR una dirección establecida con anterioridad, cambie <input checked="" type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> y a continuación, aplique los ajustes.</p> 

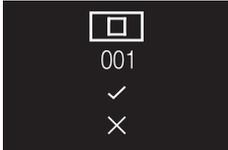
12.2.4 Identificación AirNet

Para conectar el sistema al sistema de supervisión y diagnóstico AirNet, debe establecer direcciones AirNet para:

- Unidades interiores ("I/U")
- Unidades exteriores ("O/U")

El menú de dirección de grupo y de dirección AirNet cuenta con dos niveles. En el primer nivel, se definen grupos y/o unidades y en el segundo, se establecen o liberan direcciones para dichos grupos y/o unidades.

Dirección	Descripción
Primer nivel	<p>Unidad interior (I/U)</p>  <p>Defina la unidad interior para la que desea establecer una dirección AirNet.</p>  <p>Continúe con el siguiente nivel.</p> 
	<p>Unidad exterior (O/U)</p>  <p>Defina la unidad exterior para la que desea establecer una dirección AirNet.</p>  <p>Continúe con el siguiente nivel.</p> 

Dirección	Descripción
Segundo nivel	<p>Defina una dirección para la unidad interior/exterior.</p>  <p>Para ESTABLECER una dirección, asegúrese de seleccionar <input checked="" type="checkbox"/>.</p>  <p>Aplique los ajustes.</p>  <p>Para LIBERAR una dirección establecida con anterioridad, cambie <input checked="" type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> y a continuación, aplique los ajustes.</p> 

12.3 Cómo cambiar del modo de conexión a la nube al modo independiente

El administrador del sitio puede cancelar su suscripción al modo de conexión a la nube y cambiar al modo independiente mediante la aplicación. El intelligent Tablet Controller funcionará entonces en modo independiente. Consulte también ["5.1 Acerca de la solución intelligent Tablet Controller de Daikin" \[▶ 11\]](#).

En el modo independiente las programaciones y el modo de interconexión estarán disponibles.

Para cambiar del modo de conexión a la nube al modo independiente mediante la aplicación, proceda de la siguiente forma:

- 1 Abra la aplicación intelligent Tablet Controller.
Resultado: Aparece la siguiente pantalla.
- 2 Haga clic en Tablet Setting (ajustes de tablet).
Resultado: Aparece la siguiente pantalla.
- 3 Haga clic en Cloud to Local (nube a local).
Resultado: Aparece una pantalla que le permite escribir una contraseña.
- 4 Introduzca la contraseña (a) (por defecto: "daikin") y haga clic en el campo Ok (Ok) (b).
Resultado: Aparece un mensaje de confirmación. Asegúrese de que desea quitar el modo de conexión a la nube y sus ventajas antes de continuar.

5 Haga clic en el campo Yes (Sí) para confirmar.

Resultado: Aparece un mensaje de confirmación. El sistema está ahora en el modo independiente y se reiniciará después de hacer clic en el campo Yes (Sí).

6 Haga clic en Ok (Ok).

Resultado: El sistema se reinicia. No podrá utilizar las programaciones y la interconexión mediante la interfaz local.

13 Copyright y marcas comerciales registradas

El logotipo SDHC es una marca comercial registrada de SD-3DC, LLC.

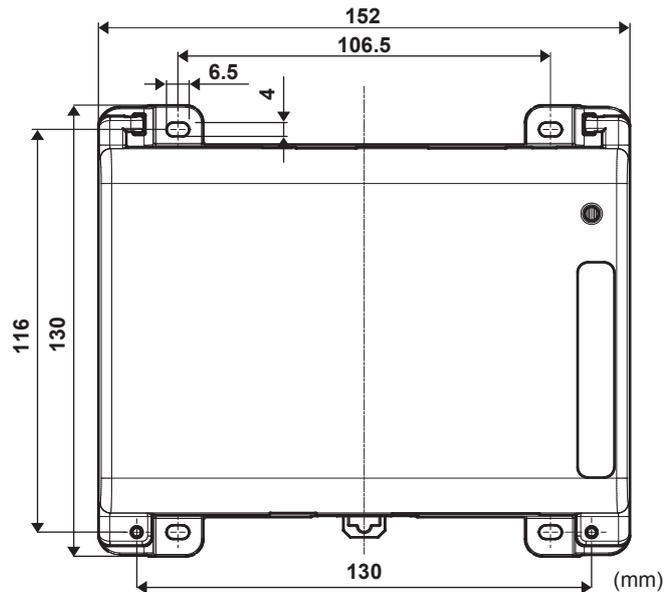


14 Datos técnicos

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

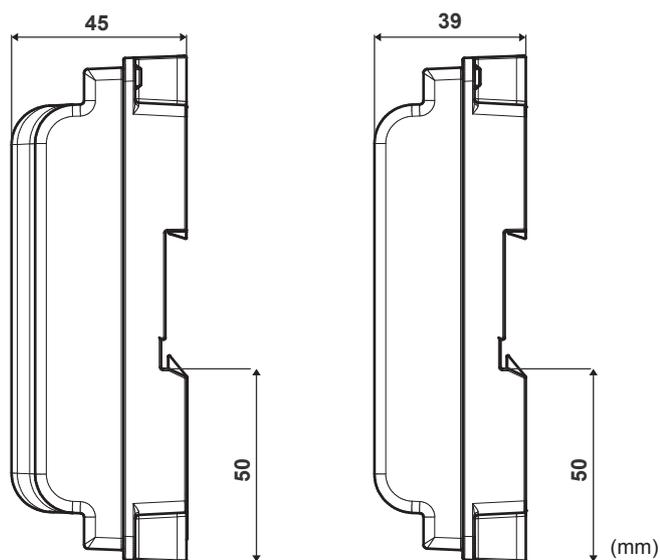
14.1 Dimensiones externas

14.1.1 Módulos delanteros del intelligent Tablet Controller

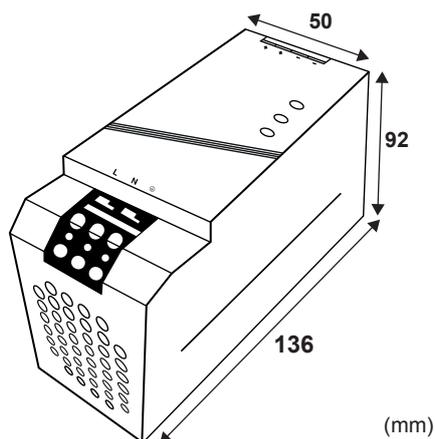


14.1.2 Módulos laterales del intelligent Tablet Controller

Módulo CPU y módulo de E/S



14.1.3 Unidad de alimentación eléctrica WAGO



14.2 Condiciones ambientales

Elemento	Especificaciones
Temperatura del aire de funcionamiento	-10~+50°C
Temperatura de almacenaje	-20~+60°C
Humedad relativa	10~85% HR (sin condensación)

14.3 Armario eléctrico

Para conocer las especificaciones del armario eléctrico, consulte "[6.3.1 Acerca del lugar de instalación y sentido de montaje](#)" [▶ 13].

14.4 Especificaciones de consumo energético

Elemento	Especificaciones
Tensión de entrada	110~220 V CA
Frecuencia de alimentación de entrada	50~60 Hz
Consumo energético del módulo CPU y el módulo de E/S	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Máx.: 13 W (11 W+2 W) ▪ Típico: 5,5 W (4 W+1,5 W)

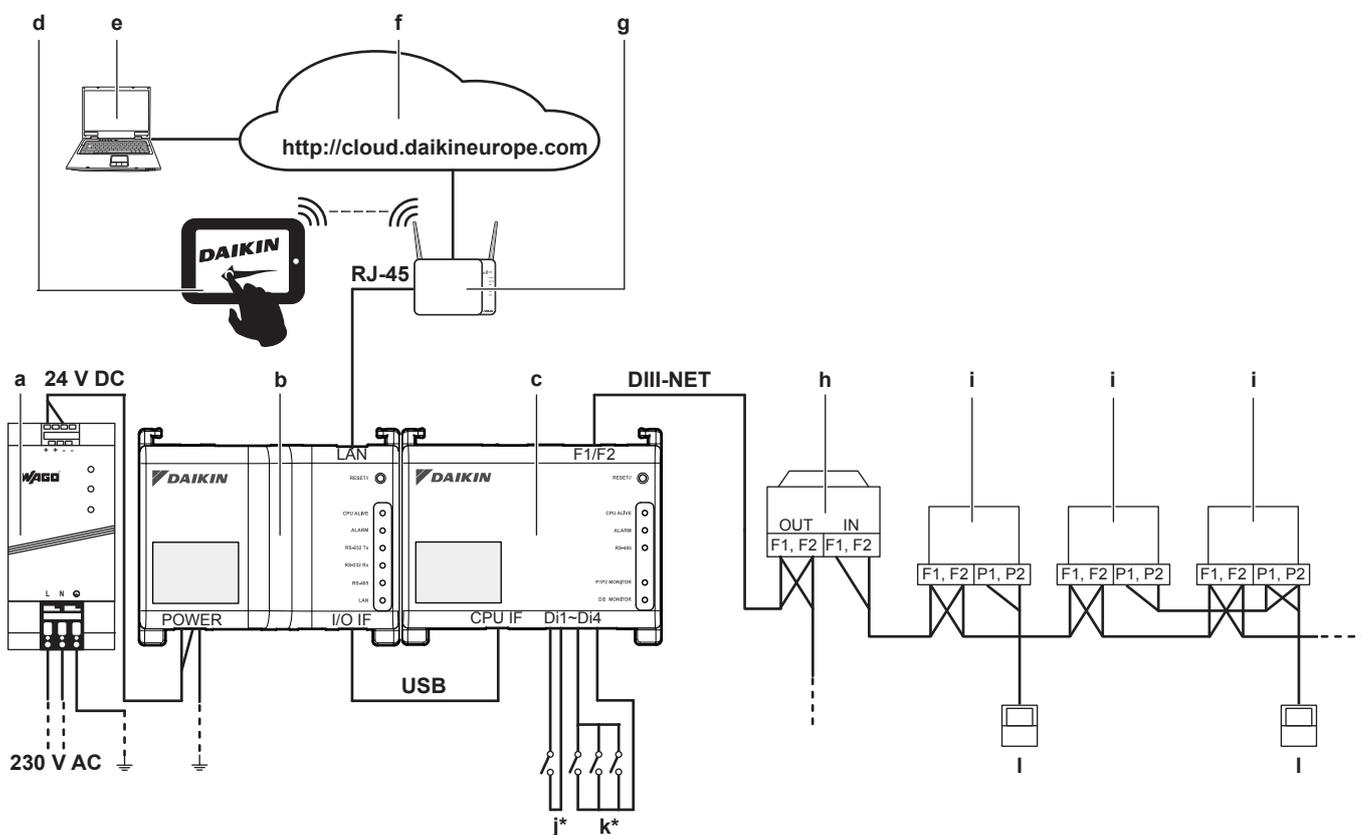
Para obtener especificaciones detalladas del módulo de alimentación eléctrica WAGO, consulte el manual suministrado con el módulo de alimentación eléctrica WAGO.

14.5 Otras especificaciones del intelligent Tablet Controller

Elemento	Especificaciones
Tipo de batería interna	BR2032 (3 V)

Elemento	Especificaciones
Batería interna, tiempo estimado (típico) que los datos permanecen almacenados con el controlador APAGADO	6,5 años
Fusible del módulo CPU y del módulo de E/S	Soldado, 250 V CA, F2.5AL
Máx. desviación del reloj en tiempo real (RTC)	30 segundos al mes
Máx. número de unidades controladas por el intelligent Tablet Controller	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 unidades exteriores ▪ 32 unidades interiores

14.6 Configuración esquemática del intelligent Tablet Controller



- a Unidad de alimentación eléctrica WAGO
- b módulo CPU
- c Módulo de E/S
- d Tablet suministrada por Daikin opcional
- e Daikin Cloud Service
- f Daikin Cloud Service
- g Puerta de enlace LAN (router suministrado por Daikin opcional)
- h Unidad exterior conectada a DIII-NET
- i Unidad interior conectada a DIII-NET
- j Entrada de contacto de parada forzada
- k Entradas digitales (se pueden configurar como entradas de contactos o entradas de pulsos)
- l Controlador remoto con cable
- * Este es un diagrama de cableado conceptual, para conocer el cableado correcto de los terminales Di1~Di4, consulte "[Cómo conectar dispositivos de entrada y salida digital](#)" [▶ 20].

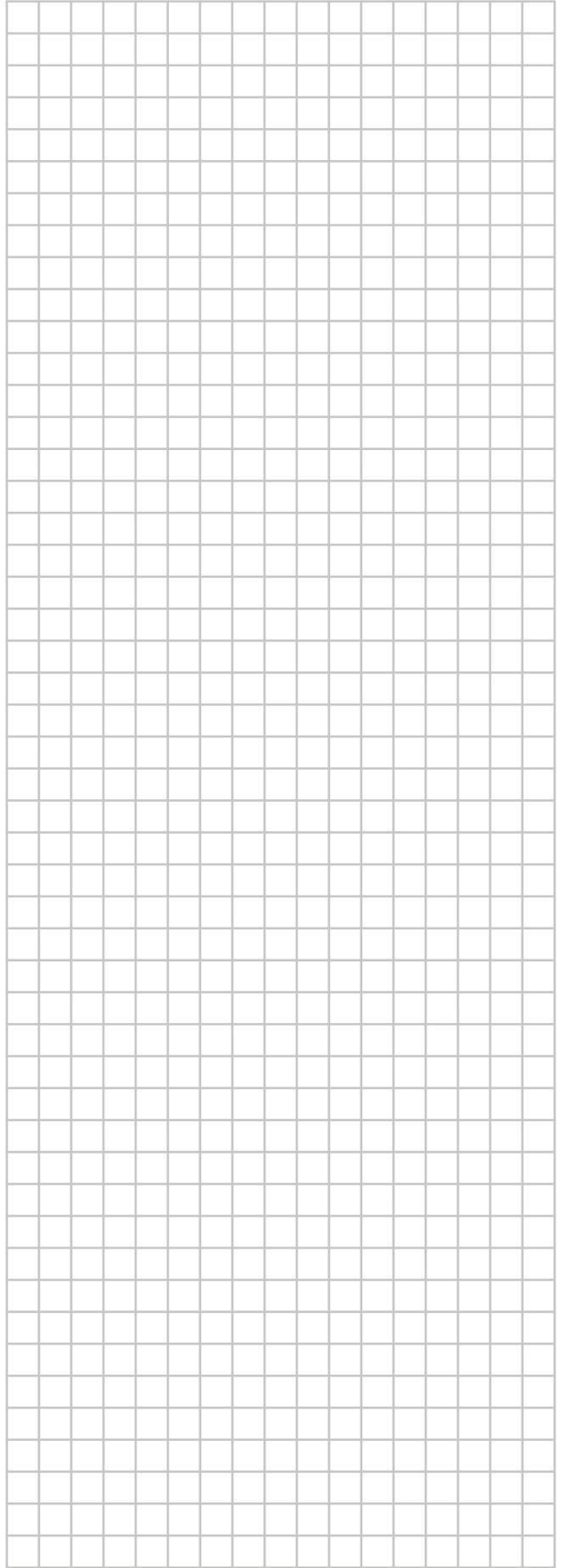
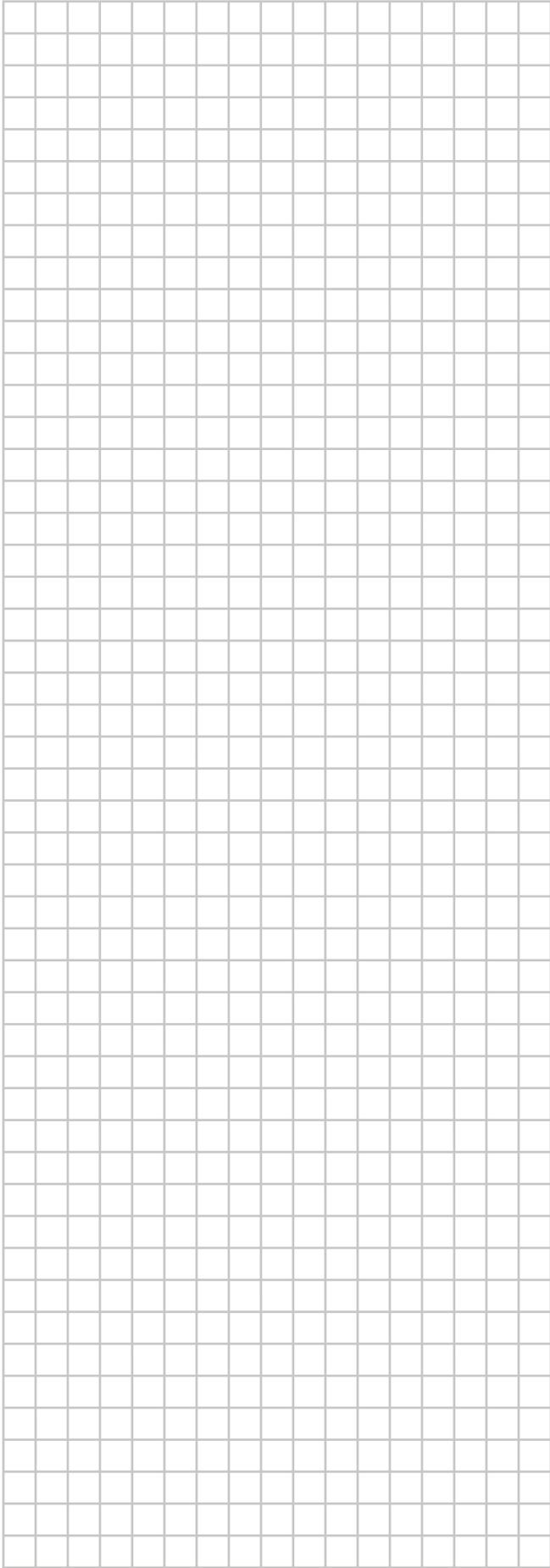
14.7 Requisitos para la puesta en marcha del ordenador

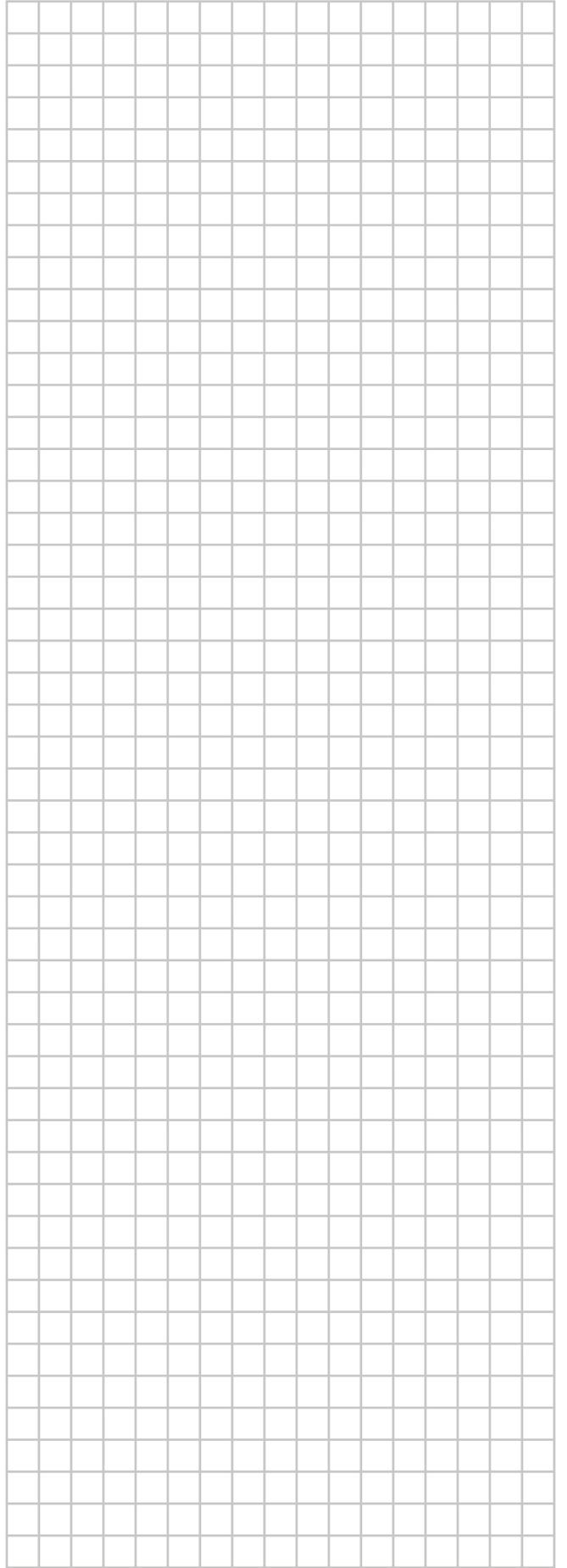
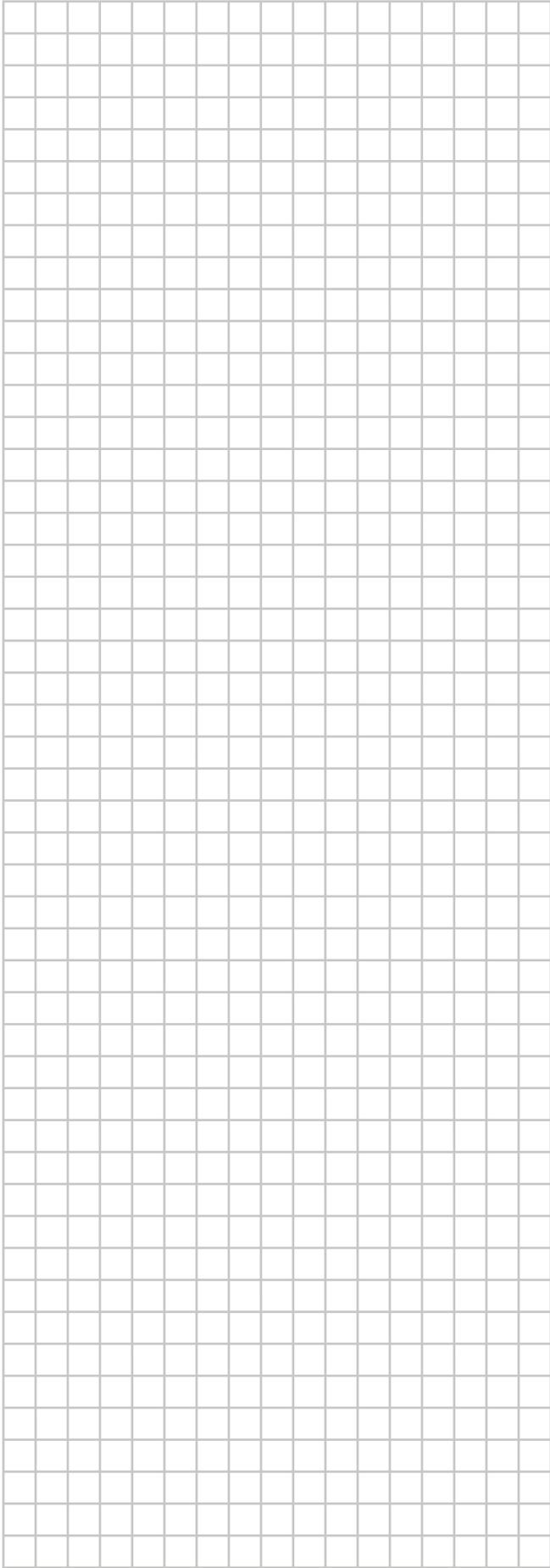
Elemento	Especificaciones
Sistema operativo	Windows 7 Professional (32-bit) o superior
Memoria	2 GB RAM o más
Disco duro	20 GB de espacio libre o más
Puertos	1 puerto RJ45
Explorador	Uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Internet Explorer 9, 10 u 11 ▪ Google Chrome ▪ Mozilla Firefox ▪ Apple Safari

14.8 Contraseñas predeterminadas de la herramienta

Herramienta	Contraseña
Contraseña de inicio de sesión de la herramienta de actualización	"daikin"
Contraseña de inicio de sesión de la herramienta de puesta en marcha local	
Contraseña de inicio de sesión de la herramienta de puesta en marcha en la red	
Código de autenticación de la aplicación intelligent Tablet Controller	No establecido (en blanco) ^(a)

^(a) La aplicación intelligent Tablet Controller NO puede funcionar sin establecer un código de autenticación.





ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P420109-1F 2020.12