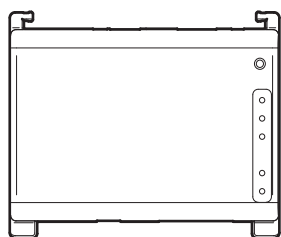




Guia de referência do instalador
intelligent Tablet Controller



Índice

1	Acerca deste documento	4
2	Precauções de segurança gerais	5
2.1	Geral	5
2.2	Local de instalação	6
2.3	Sistema eléctrico	6
3	Instruções específicas de segurança do instalador	8
4	Acerca da caixa	10
4.1	Conteúdo do kit	10
4.2	Equipamento opcional	10
5	Visão geral do sistema	11
5.1	Acerca da solução do intelligent Tablet Controller da Daikin	11
5.2	O kit do intelligent Tablet Controller	11
5.3	Equipamento (Daikin) compatível	11
5.4	Componentes adicionais na solução do intelligent Tablet Controller	12
5.4.1	Router fornecido pela Daikin (ASUS 4G-AC68U)	12
5.4.2	Tablet fornecido pela Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)	12
6	Preparação	13
6.1	Antes da instalação	13
6.2	Equipamento necessário	13
6.3	Determinar o local de instalação	13
6.3.1	Acerca do local de instalação e do sentido de montagem	13
6.3.2	Acerca do espaço necessário	14
6.4	Acerca da localização dos terminais e dos interruptores	15
6.4.1	Módulo da CPU	15
6.4.2	Módulo de E/S	16
7	Instalação	18
7.1	Instalação dos componentes do intelligent Tablet Controller	18
7.1.1	Instalação dos 3 componentes de hardware do intelligent Tablet Controller	18
7.2	Acerca das ligações eléctricas	18
7.2.1	Requisitos de ligações eléctricas	19
7.2.2	Ligar a outros equipamentos	20
7.2.3	Ligar a fonte de alimentação a todos os módulos	21
7.2.4	Ligar o cabo LAN	23
7.3	Acerca da instalação do router fornecido pela Daikin	23
8	Ativação	25
8.1	Acerca da activação da configuração do intelligent Tablet Controller	25
8.2	Requisitos mínimos para a activação	25
8.3	Ligar a bateria de cópia de segurança de dados	26
8.4	Ligar ao intelligent Tablet Controller pela primeira vez	26
8.5	Actualizar o firmware para a versão mais recente	29
8.6	Executar a ferramenta de activação pela primeira vez	30
8.7	Configurar as definições de rede (ferramenta de activação local)	32
8.8	Configurar os dispositivos ligados rapidamente (ferramenta de activação local)	33
8.8.1	Utilizar o modo autónomo	35
8.8.2	Utilizar o modo de ligação à nuvem	37
8.9	Configurar o ecrã Avalue (opcional)	37
8.10	Acerca da activação de rede	41
8.10.1	Configurar e carregar a sua configuração	41
8.10.2	Preparação	41
8.10.3	Activar o modo de activação de rede	42
8.10.4	Configurar a informação de início de sessão	42
8.10.5	Detectar todos os equipamentos ligados	43
8.10.6	Excluir equipamento	44
8.10.7	Configurar ou corrigir as informações de todos os dispositivos ligados	45
8.10.8	Activação do intelligent Tablet Controller	47
9	Funcionamento	49
9.1	Configuração avançada do intelligent Tablet Controller	49
9.1.1	Visão geral da janela principal	49
9.1.2	Pontos de gestão	50

9.1.3	Alterar a data e a hora.....	58
9.1.4	Alterar as definições de rede	60
9.1.5	Alterar o modo de funcionamento	61
10	Manutenção	63
10.1	Colocar e retirar equipamentos da manutenção	63
10.2	Actualizar o firmware.....	64
10.3	Substituir a bateria de cópia de segurança de dados	65
11	Eliminação de componentes	67
12	Anexo	68
12.1	Acerca das limitações conhecidas	68
12.1.1	Compatibilidade com o KRP928 (adaptador de interface para DIII-NET)	68
12.1.2	Unidades não ligadas listadas na ferramenta de activação local	68
12.1.3	Descobrir o endereço IP do intelligent Tablet Controller.....	68
12.1.4	Aplicar o procedimento de activação de rede.....	69
12.2	Definir os endereços de Grupo e AirNet	70
12.2.1	Acerca do menu do instalador	70
12.2.2	Aceder ao menu do instalador	70
12.2.3	Endereço de Grupo	71
12.2.4	Endereço AirNet	73
12.3	Comutar do modo cloud-connect para o modo stand-alone	74
13	Direitos de autor e marcas registadas	76
14	Dados técnicos	77
14.1	Dimensões externas.....	77
14.1.1	Face frontal dos módulos do intelligent Tablet Controller.....	77
14.1.2	Face lateral dos módulos do intelligent Tablet Controller	77
14.1.3	Unidade de alimentação WAGO	78
14.2	Condições ambientais.....	78
14.3	Quadro eléctrico	78
14.4	Especificações do consumo energético	78
14.5	Outras especificações do intelligent Tablet Controller.....	78
14.6	Esquema da configuração do intelligent Tablet Controller	79
14.7	Requisitos de activação do computador	80
14.8	Palavras-passe predefinidas das ferramentas.....	80

1 Acerca deste documento

Público-alvo

Instaladores autorizados

Instaladores e técnicos de assistência autorizados

Conjunto de documentação

Este documento faz parte de um conjunto de documentação. O conjunto completo é constituído por:

- **Manual de instalação:**

- Instruções de instalação
- Formato: Papel (fornecido no kit)

- **Guia de referência do instalador:**

- Preparação da instalação, dados de referência, etc.
- Formato: Ficheiros digitais em <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

As actualizações mais recentes da documentação fornecida podem estar disponíveis no site regional Daikin ou através do seu representante.

A documentação original está escrita em inglês. Todos os outros idiomas são traduções.

Dados de engenharia

- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação obrigatória).

2 Precauções de segurança gerais

Leia atentamente estas medidas de segurança gerais antes de instalar o equipamento de ar condicionado e certifique-se de que o instala correctamente.

O incumprimento destas instruções pode resultar em danos materiais ou ferimentos pessoais, que podem tornar-se graves, dependendo das circunstâncias.

Quando concluir a instalação, certifique-se de que a fonte de alimentação e os módulos do controlo funcionam correctamente durante o arranque.

Significado dos avisos e símbolos

Estas mensagens de segurança são utilizadas para chamar a sua atenção. O significado de cada mensagem de segurança é descrito abaixo:



AVISO

Indica uma situação que pode resultar em morte ou ferimentos graves.



AVISO

Indica uma situação que pode resultar em ferimentos menores ou moderados.



PERIGO

Indica uma situação que resulta em morte ou ferimentos graves.



PERIGO: RISCO DE EXPLOÇÃO

Indica uma situação que pode resultar em explosão.



INFORMAÇÕES

Apresenta dicas úteis ou informações adicionais.



AVISO

Indica uma situação que pode resultar em danos materiais ou no equipamento.

2.1 Geral

Se NÃO tiver a certeza de como instalar ou utilizar a unidade, contacte o seu representante.



AVISO

A instalação ou fixação inadequada do equipamento ou dos acessórios pode provocar choques elétricos, curto-circuitos, fugas, incêndios ou outros danos no equipamento. Utilize apenas acessórios, equipamento opcional e peças sobresselentes fabricadas ou aprovadas pela Daikin.



AVISO

Certifique-se de que a instalação, os testes e os materiais aplicados cumprem a legislação aplicável (acima das instruções descritas na documentação da Daikin).



AVISO

Utilize equipamento de proteção pessoal adequado (luvas de proteção, óculos de segurança...) quando realizar tarefas de instalação, manutenção ou intervenções técnicas ao sistema.



AVISO

Rasgue e deite fora os sacos plásticos de embalagem, para que não fiquem ao alcance de ninguém, em especial de crianças. Risco possível: asfixia.

2.2 Local de instalação

NÃO instale o equipamento em ambientes onde haja gases potencialmente explosivos.

2.3 Sistema eléctrico



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

- Desligue totalmente a alimentação elétrica antes de estabelecer as ligações elétricas ou de tocar nos componentes elétricos.
- Desligue a fonte de alimentação durante mais de 10 minutos e meça a tensão nos terminais dos condensadores do circuito principal ou dos componentes elétricos, antes de efetuar intervenções técnicas. A tensão DEVE ser inferior a 50 V CC antes de poder tocar nos componentes elétricos. Para saber a localização dos terminais, consulte o esquema elétrico.
- NÃO toque nos componentes elétricos com as mãos molhadas.
- NÃO deixe a unidade sem supervisão quando a tampa de serviço estiver removida.



AVISO

Deve ser instalado na cablagem fixa um interruptor geral ou outra forma de interrupção do circuito, com quebra de contacto em todos os pólos, proporcionando uma interrupção total em estado de sobretensão de categoria III.



AVISO

- Utilize APENAS fios de cobre.
- Certifique-se de que os componentes eléctricos locais estão em conformidade com a legislação aplicável.
- Todas as ligações eléctricas locais têm de ser estabelecidas de acordo com o esquema eléctrico fornecido com o produto.
- Certifique-se de que instala a ligação à terra. NÃO efectue ligações à terra da unidade através de canalizações, acumuladores de sobretensão ou fios de terra da rede telefónica. Uma ligação à terra incompleta pode originar choques eléctricos.
- Certifique-se de que utiliza um circuito de alimentação adequado. NUNCA utilize uma fonte de alimentação partilhada por outro aparelho eléctrico.
- Certifique-se de que instala os disjuntores ou fusíveis necessários.
- Certifique-se de que instala um disjuntor de fugas para a terra. Caso contrário, podem acontecer choques eléctricos ou incêndios.



AVISO

- Após concluir a instalação elétrica, confirme se cada componente elétrico e terminal no interior da caixa dos componentes elétricos está bem fixo.
- Certifique-se de que todas as tampas estão fechadas antes de colocar a unidade em funcionamento.

3 Instruções específicas de segurança do instalador

Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.



PERIGO: RISCO DE EXPLOÇÃO

Existe um risco de explosão caso a bateria interna seja substituída por um tipo incorrecto.

Substitua a bateria de acordo com as instruções em ["10.3 Substituir a bateria de cópia de segurança de dados"](#) [▶ 65].



AVISO

- NÃO ligue a alimentação até que todas as ligações eléctricas estejam concluídas. Não o fazer poderá causar um choque eléctrico.
- Após a ligação eléctrica estar concluída, verifique novamente se todos os fios estão corretamente ligados antes de ligar a fonte de alimentação.
- Todas as peças, materiais e trabalhos eléctricos fornecidos no local TÊM de cumprir toda a legislação aplicável.



AVISO

Todas as ligações eléctricas locais e componentes DEVEM ser instalados por um electricista certificado e DEVEM estar em conformidade com a legislação aplicável.



AVISO

A fonte de alimentação é **APENAS** garantida quando o LED "DC OK" na PSU WAGO e os LED "CPU ALIVE" **tanto no** módulo da CPU **como no** módulo de E/S ficarem intermitentes.

Se um ou mais dos LED acima NÃO se acenderem, verifique se existem ligações eléctricas incorretas.



AVISO

Caso o limite máximo de registo seja atingido, os botões Adicionar (Add) e Adicionar Todos (Add All) aparecerão a cinzento. Neste caso, será necessário remover 1 ou mais pontos de gestão existentes, para que possa adicionar novos pontos de gestão.



AVISO

Se copiar um ponto de gestão existente, certifique-se de que edita pelo menos os campos Nome (Name) e Endereço (Address) da cópia. Caso contrário, deparar-se-á com erros de endereços duplicados. Caso tenha dúvidas sobre a sua edição, clique em Verificação (Check) para verificar se existem alguns erros.



AVISO

Os pontos de gestão com o estado Em Manutenção (Under Maintenance):

- NÃO podem ser controlados a partir do intelligent Tablet Controller,
- NÃO podem ser monitorizados e
- NÃO podem ser definidos como um alvo de funções de controlo automático.



AVISO

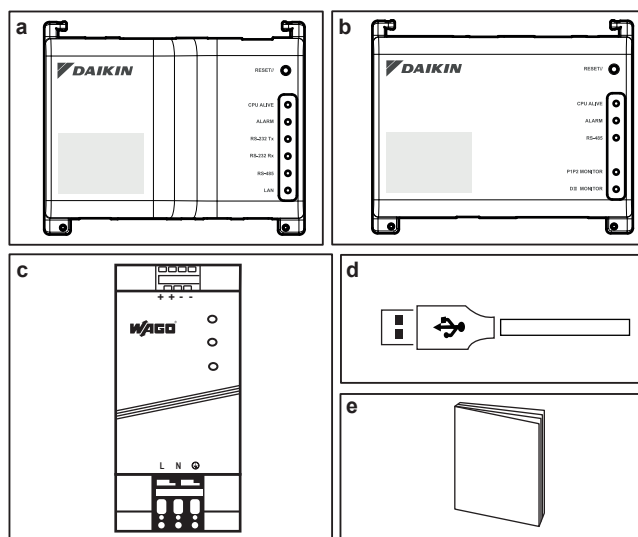
Utilize apenas baterias do tipo especificado em "[14.5 Outras especificações do intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 78]. Existe um risco de explosão caso a bateria interna seja substituída por um tipo incorrecto.

Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções em "[11 Eliminação de componentes](#)" [▶ 67].

4 Acerca da caixa

4.1 Conteúdo do kit

Com base na seguinte lista de acessórios, verifique se todos os componentes e acessórios do intelligent Tablet Controller estão incluídos no kit. Caso exista algum componente defeituoso ou em falta, contacte o revendedor onde comprou este produto.



- a Módulo da CPU (1x)
- b Módulo de E/S (1x)
- c Unidade de alimentação WAGO (1x)
- d Cabo USB, 0,5 m (1x)
- e Manual de instalação (1x)

4.2 Equipamento opcional

Está disponível o seguinte equipamento opcional:

Equipamento	Tipo	Número do material / Número do produto
Router fornecido pela Daikin	Modem/router Wi-Fi LTE dual-band ASUS	4G-AC68U / 90IG03R1-BM200
Ecrã fornecido pela Daikin	Computador de painel multitáctil Avalue	CCD-10W01 / CCD-10W01-7V39C-1R
Tablet fornecido pela Daikin	ASUS ZenPad 8.0	Z380M / Z380M-6A028A

Para obter mais informações sobre este equipamento opcional, consulte ["5.4 Componentes adicionais na solução do intelligent Tablet Controller" \[▶ 12\]](#).

5 Visão geral do sistema

5.1 Acerca da solução do intelligent Tablet Controller da Daikin

A solução do intelligent Tablet Controller da Daikin permite que um utilizador final controle e gere uma grande variedade de equipamentos de AVAC Daikin a partir de uma aplicação de tablet e de uma interface do browser da Web.

A solução do intelligent Tablet Controller está disponível num dos 2 seguintes modos de funcionamento (ou seja, modos de operação):

- **Modo Autónomo:** Um modo de funcionamento local que lhe permite controlar o seu ambiente local a partir de qualquer ponto da sua rede local. Isto é efectuado através da aplicação do intelligent Tablet Controller no tablet fornecido pela Daikin.
- **Modo de Ligação à Nuvem:** Um modo de funcionamento baseado na nuvem que lhe permite controlar vários ambientes a partir de qualquer parte do mundo. Isto é efectuado através de uma aplicação de browser, ao aceder ao Daikin Cloud Service em: <http://cloud.daikineurope.com>. Tenha em atenção que também é possível aceder ao Daikin Cloud Service utilizando um browser em execução no tablet fornecido pela Daikin. No modo de funcionamento baseado na nuvem, o controlo local através da aplicação do intelligent Tablet Controller também é possível, mas o conjunto de funcionalidades fornecido será restrito.

5.2 O kit do intelligent Tablet Controller

Para configurar a solução do intelligent Tablet Controller no seu ambiente, foi-lhe fornecido o kit do intelligent Tablet Controller da Daikin. Este kit fornece um controlo centralizado e liga o equipamento Daikin suportado a uma rede Ethernet local e ao Daikin Cloud Service.

Para uma configuração típica do kit do intelligent Tablet Controller, consulte "14.6 Esquema da configuração do intelligent Tablet Controller" [▶ 79]. Antes de instalar os módulos do kit do Intelligent Tablet Controller, defina um plano de trabalho eficiente, utilizando este esquema e com base no ambiente real em que necessitam de ser instalados.

5.3 Equipamento (Daikin) compatível

A solução do intelligent Tablet Controller pode ser ligada a determinadas unidades Daikin que fornecem uma interface de comunicação DIII-NET. Para obter uma lista actualizada dos equipamentos que podem ser controlados com o intelligent Tablet Controller, consulte o seguinte website: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



INFORMAÇÕES

A ligação de equipamento que utiliza outras interfaces de comunicação poderá ser suportada em actualizações futuras.



AVISO

O intelligent Tablet Controller não pode ser utilizado em combinação com outros controlos centralizados, como o intelligent Touch Manager (iTM).

Adicionalmente, está disponível um conjunto de terminais no módulo de E/S para ligar entradas digitais. A entrada digital no primeiro terminal é ligada como uma entrada de contacto de paragem forçada. As restantes entradas digitais podem ser configuradas como uma entrada de contacto normalmente aberto ou normalmente fechado ou como uma entrada de impulsos.



AVISO

Quando a entrada de contacto de paragem forçada está fechada, é enviado um sinal de paragem a todos os dispositivos ligados. Não há garantia absoluta de que todos os dispositivos sejam efetivamente parados e permaneçam inativos durante o tempo em que a entrada de contacto de paragem forçada está ativa.

5.4 Componentes adicionais na solução do intelligent Tablet Controller

O seguinte equipamento opcional está disponível como parte da solução do intelligent Tablet Controller. Os seus requisitos dependem do seu ambiente local e das suas necessidades. Consulte o seu revendedor, para mais informações.

5.4.1 Router fornecido pela Daikin (ASUS 4G-AC68U)

Pode ser utilizado um router fornecido pela Daikin opcional para criar uma rede local (LAN) com Wi-Fi. Isto poderá ser necessário caso os módulos do intelligent Tablet Controller não possam ser ligados à LAN localmente disponível ou se esta não fornecer Wi-Fi para o acesso do tablet fornecido pela Daikin.

Além disso, o router tem capacidades móveis 4G, que podem ser utilizadas para fornecer ligação ao Daikin Cloud Service caso não esteja disponível uma ligação à Internet utilizando uma LAN localmente disponível. Tenha em atenção que para uma ligação móvel à Internet é necessário um cartão SIM, que não é fornecido com o router.

5.4.2 Tablet fornecido pela Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)

Caso escolha o modo de funcionamento local, tem de utilizar um tablet fornecido pela Daikin para executar a aplicação do intelligent Tablet Controller.

A aplicação do Intelligent Tablet Controller pode ser instalada a partir do Google Play.

6 Preparação

6.1 Antes da instalação

Antes de iniciar a instalação do intelligent Tablet Controller, deve efectuar as seguintes preparações:

- Verifique se o kit do intelligent Tablet Controller contém todos os acessórios. Consulte ["4.1 Conteúdo do kit"](#) [► 10].
- Verifique se possui todo o equipamento necessário para instalar os módulos do kit do intelligent Tablet Controller. Consulte ["6.2 Equipamento necessário"](#) [► 13].
- Certifique-se de que está disponível um espaço apropriado para instalar os módulos do intelligent Tablet Controller. Consulte ["6.3 Determinar o local de instalação"](#) [► 13].
- Familiarize-se com a localização dos terminais e interruptores dos módulos do intelligent Tablet Controller. Consulte ["6.4 Acerca da localização dos terminais e dos interruptores"](#) [► 15].

6.2 Equipamento necessário

Utilize o seguinte equipamento para instalar os módulos do kit do intelligent Tablet Controller:

- Uma chave de fendas
- Uma chave de estrela
- A quantidade necessária de cabos eléctricos e ferramentas de ligações eléctricas adequadas. Para obter mais informações sobre os cabos que deve utilizar, consulte ["7.2.1 Requisitos de ligações eléctricas"](#) [► 19].

6.3 Determinar o local de instalação

Certifique-se de que instala os componentes do intelligent Tablet Controller num local que preencha as condições descritas nas secções seguintes.

6.3.1 Acerca do local de instalação e do sentido de montagem

Certifique-se de que o local de instalação cumpre os seguintes requisitos:

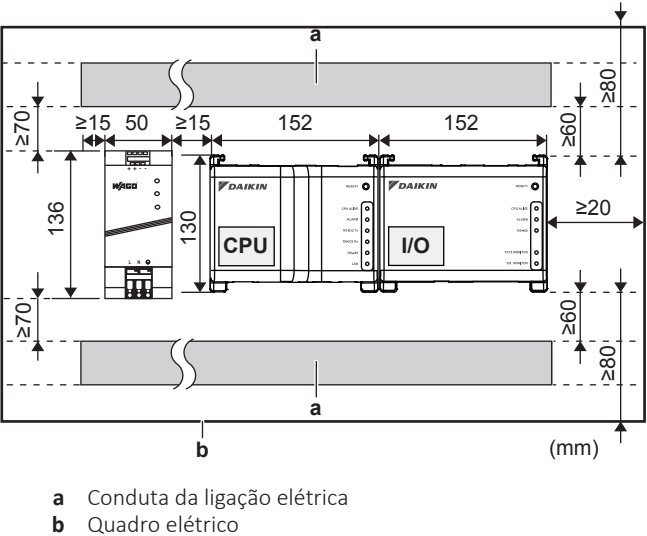
- Local: Espaço interior, no interior de um quadro eléctrico.

- O quadro eléctrico:
 - deve ser bloqueável ou concebido para ser aberto apenas com uma ferramenta especial. A chave ou ferramenta deve ser disponibilizada apenas ao pessoal de assistência.
 - deve ser instalado num espaço a que o público em geral não tenha acesso.
 - tem de estar em conformidade com a legislação aplicável.
 - deve ter grau de protecção contra entrada de elementos exteriores de IP4X ou superior (no entanto, certifique-se de que é fornecida ventilação suficiente para evitar o sobreaquecimento do equipamento).
 - deve ter grau de protecção contra impacto de IK07 ou superior (consulte a norma internacional IEC 62262-2002).
 - deve ter uma altura mínima de 290 mm e uma largura mínima de 410 mm para permitir o espaço especificado em "6.3.2 Acerca do espaço necessário" [▶ 14].
- Sentido de montagem: apenas vertical
- Certifique-se de que o local de instalação está em conformidade com as condições ambientais especificadas em "14.2 Condições ambientais" [▶ 78].

6.3.2 Acerca do espaço necessário

A figura seguinte indica o espaço mínimo necessário para a instalação.

- Certifique-se de que existe um espaço mínimo de 60 mm entre o módulo da CPU, o módulo de E/S e as condutas das ligações eléctricas, e um espaço mínimo de 80 mm entre os módulos e o quadro eléctrico no sentido vertical.
- Certifique-se de que existe um espaço mínimo no sentido vertical de 70 mm entre a PSU WAGO e as condutas das ligações eléctricas.
- O módulo da CPU e o módulo de E/S podem ser instalados sem espaço no sentido horizontal, mas certifique-se de que existe um espaço mínimo de 20 mm entre os módulos e o quadro eléctrico.
- A PSU WAGO necessita de um espaço mínimo de 15 mm em ambos os lados no sentido horizontal.



Observe a profundidade destes módulos e certifique-se de que fornece a quantidade de espaço necessária em termos de profundidade no quadro eléctrico.

Módulo	Profundidade
Módulo da CPU	45 mm

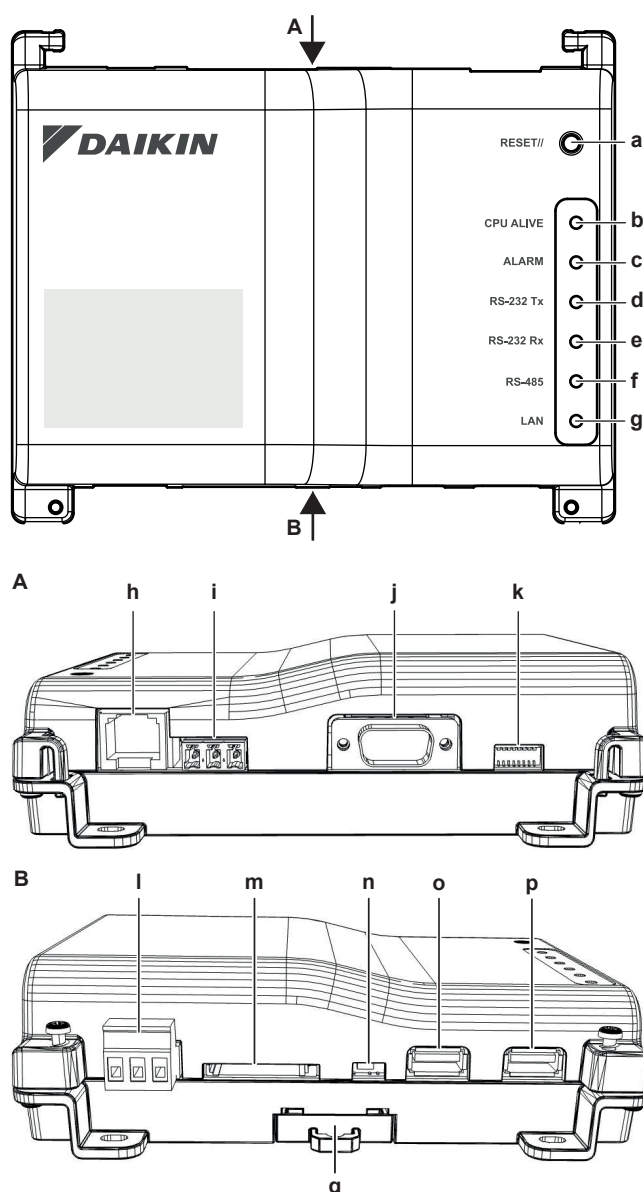
Módulo	Profundidade
Módulo de E/S	39 mm
PSU WAGO	92 mm

6.4 Acerca da localização dos terminais e dos interruptores

Compreenda o esquema dos terminais e a localização das aberturas no módulo e planeie como encaminhar o cabo e em que ordem deve ligar os seus fios para facilitar o procedimento de instalação.

Para obter informações sobre a ligação, consulte ["7.2 Acerca das ligações eléctricas"](#) [► 18].

6.4.1 Módulo da CPU



Conectores e encaixes

- h** [LAN] Encaixe RJ-45 para ligar o intelligent Tablet Controller a uma rede Ethernet.
- i** [RS-485] Reservado para futura utilização.

- j **[RS-232]** Reservado para futura utilização.
- l **[Power]** Conector de alimentação. É necessária e será fornecida uma tensão de alimentação de 24 V CC quando for estabelecida a ligação à PSU WAGO.
- m **[SD CARD]** Reservado à assistência técnica.
- o **[USB]** Encaixe USB 2.0 tipo A, reservado à assistência técnica. Este encaixe NÃO pode ser utilizado para ligar o módulo da CPU e o módulo de E/S.
- p **[I/O IF]** Encaixe USB 2.0 tipo A. Utilize apenas **este** encaixe USB para ligar o módulo da CPU ao módulo de E/S.

Controlos e interruptores

- a **[RESET]** Botão para reiniciar o módulo de CPU e o módulo de E/S.
- k **[DIP SW]** Reservado à assistência técnica. Predefinição de fábrica: todos os interruptores estão regulados para a posição de desligado (OFF (Desligado)).
- n **[BACKUP]** Prima para ligar/desligar a fonte de alimentação de cópia de segurança para manter as definições atuais (fornecida pela bateria interna). Predefinição de fábrica: desligado (OFF (Desligado)). Será ligado (ON (Ligado)) durante a ativação.
- q **[Alavanca]** Para ajudar a montar/desmontar o módulo numa/de uma calha DIN.

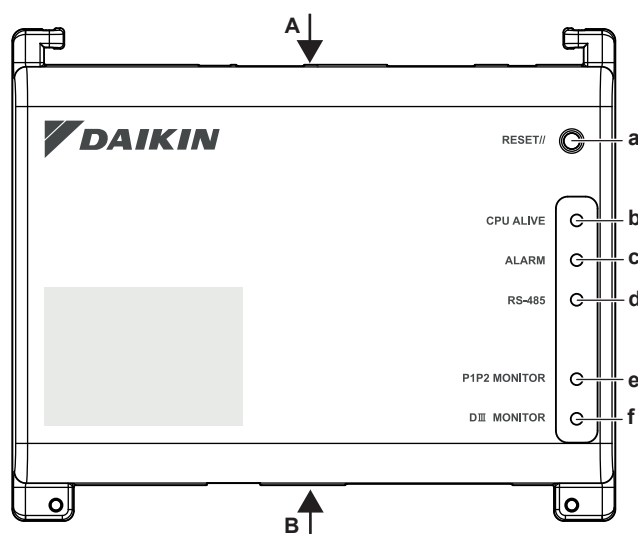
LED

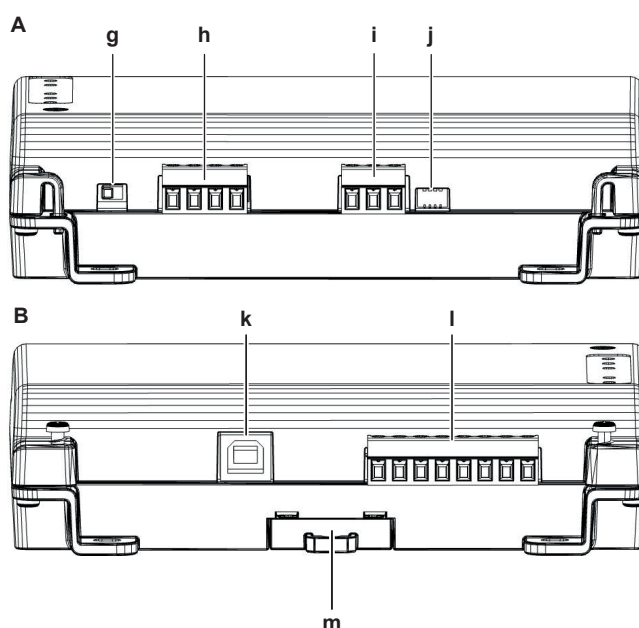
- b **[CPU ALIVE]** (Verde) Este LED fica intermitente quando a CPU está a funcionar normalmente. Para obter informações sobre o funcionamento dos LED, consulte a tabela abaixo.
- c **[ALARM]** (Vermelho) Este LED acende-se caso seja detetada uma falha. Para obter informações sobre o funcionamento dos LED, consulte a tabela abaixo.
- d **[RS-232 Tx]** (Verde) Este LED fica intermitente quando estão a ser enviados dados da porta de série.
- e **[RS-232 Rx]** (Laranja) Este LED fica intermitente quando são recebidos dados pela porta de série.
- f **[RS-485]** (Laranja) Este LED fica intermitente quando estão a ser enviados ou recebidos dados através da porta RS-485.
- g **[LAN]** (Verde) Este LED encontra-se aceso quando a ligação está estabelecida corretamente. O LED fica intermitente quando estiverem a ser enviados/recebidos dados.

Tabela de funcionamento e estado dos LED (módulo da CPU)

Condição de funcionamento	CPU ALIVE	ALARME
Normal	Intermitente	DESLIGADA
Interrupção da alimentação/falha do equipamento	DESLIGADA	DESLIGADA
Software de aplicação não instalado	Intermitente	LIGADA

6.4.2 Módulo de E/S





Conectores

- h [DIII (F1/F2) e P1P2 (P1/P2)]** linhas de comunicação 2x2, que ligam o intelligent Tablet Controller às unidades compatíveis com DIII e às unidades compatíveis com P1P2, respetivamente. A ligação P1P2 está reservada para futura utilização.
- i [RS-485]** Reservado para futura utilização.
- k [CPU IF]** Encaixe USB 2.0 tipo B. Para ligar ao módulo da CPU. Atua como um canal de fonte de alimentação e comunicação para o módulo de E/S.
- l [Di1-4 e Do]** Terminais para ligar as entradas digitais (Di) e as saídas digitais (Do). A ligação Do está reservada para futura utilização.

Controlos e interruptores

- a [RESET]** Reservado para futura utilização.
- g [DIII MASTER]** Prima para definir o intelligent Tablet Controller para "MASTER" ou "SLAVE" numa configuração DIII-NET. Predefinição de fábrica: posição esquerda (MASTER).
- j [DIP SW]** Seletor do modo. Predefinição de fábrica: o interruptor 1 está regulado para a posição: ligado (ON (Ligado)); os interruptores 2-4 estão regulados para a posição: desligado (OFF (Desligado))".
- m [Alavanca]** Para ajudar a montar/desmontar o módulo numa/de uma calha DIN.

LED

- b [CPU ALIVE]** (Verde) Este LED fica intermitente quando o módulo de E/S está a funcionar normalmente. Para obter informações sobre o funcionamento dos LED, consulte a tabela abaixo.
- c [ALARM]** (Vermelho) Este LED acende-se ou fica intermitente caso seja detetada uma falha. Para obter informações sobre o funcionamento dos LED, consulte a tabela abaixo.
- d [RS-485]** (Laranja) Este LED fica intermitente quando estão a ser enviados ou recebidos dados através da porta RS-485.
- e [P1P2 MONITOR]** (Laranja) Este LED fica intermitente quando estão a ser enviados ou recebidos dados através da linha P1P2.
- f [DIII MONITOR]** (Laranja) Este LED fica intermitente quando a comunicação DIII-NET é realizada.

Tabela de funcionamento e estado dos LED (módulo de E/S)

Condição de funcionamento	CPU ALIVE	ALARME
Normal	Intermitente	DESLIGADA
Falha do equipamento	DESLIGADA	LIGADA
Interrupção da alimentação	DESLIGADA	DESLIGADA
Falha de comunicação entre o módulo da CPU e o módulo de E/S (durante 10 segundos ou mais)	LIGADA	Intermitente

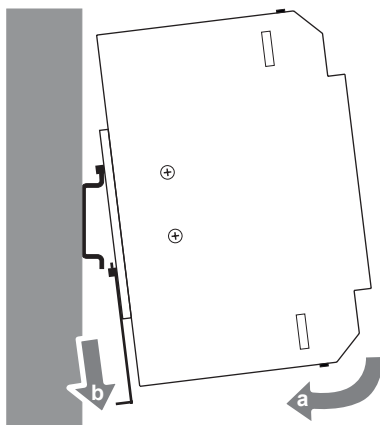
7 Instalação

7.1 Instalação dos componentes do intelligent Tablet Controller

Os componentes do intelligent Tablet Controller devem ser montados numa calha DIN de 35 mm, no interior de um quadro eléctrico. Para mais informações, consulte "[6.3.1 Acerca do local de instalação e do sentido de montagem](#)" [▶ 13].

7.1.1 Instalação dos 3 componentes de hardware do intelligent Tablet Controller

- 1 Coloque o módulo por cima da calha DIN de 35 mm de modo que o gancho superior na face traseira fique encaixado.
- 2 Empurre o módulo na direcção "a" até que o gancho inferior encaixe na calha.
- 3 Se necessário, puxe a alavanca nas partes inferiores do módulo na direcção "b" para encaixar o módulo na calha. Utilize uma chave de fendas se for necessário.
- 4 Repita os passos anteriores para os restantes módulos.



7.2 Acerca das ligações eléctricas

Este capítulo descreve o procedimento para ligar os componentes do kit do intelligent Tablet Controller a dispositivos Daikin e outros equipamentos.



AVISO

- NÃO ligue a alimentação até que todas as ligações eléctricas estejam concluídas. Não o fazer poderá causar um choque eléctrico.
- Após a ligação eléctrica estar concluída, verifique novamente se todos os fios estão corretamente ligados antes de ligar a fonte de alimentação.
- Todas as peças, materiais e trabalhos eléctricos fornecidos no local TÊM de cumprir toda a legislação aplicável.



INFORMAÇÕES

Aquando das ligações eléctricas, alguns conectores NÃO estão activos, mas são fornecidos para futura utilização.

7.2.1 Requisitos de ligações eléctricas

**AVISO**

Todas as ligações eléctricas locais e componentes DEVEM ser instalados por um electricista certificado e DEVEM estar em conformidade com a legislação aplicável.

Todas as ligações eléctricas devem cumprir os seguintes requisitos:

Ligação	Secção	Comprimento máx.	Observações
Cabo LAN	—	100 m	- UTP CAT 5e ou superior - Conector RJ45
DIII-NET (F1/F2)	Ø0,75~1,25 mm ² (terminal dimensionado para máximo de 1,5 mm ²)	Comprimento total ^(a) : 2000 m (<1500 m no caso de utilizar fio blindado) Comprimento máx. ^(b) : 1000 m	- Tipo de cabo: Cabo revestido a PVC isolado de 2 condutores/cabo eléctrico de extensão revestido a PVC ou cabo blindado de 2 condutores - NÃO utilize cabos multicondutores com 3 ou mais condutores - NÃO utilize tipos de cabos misturados - NUNCA aperte os cabos em molhos - Se utilizar um cabo blindado, ligue apenas uma extremidade de cada fio blindado à terra. - Certifique-se de que a cablagem é encaminhada e fixada de modo a NÃO tocar nas peças condutoras acessíveis não ligadas à terra. - Certifique-se de que todos os fios que entram no quadro eléctrico são protegidos contra tração excessiva. - Para obter mais informações sobre a DIII-NET, consulte o manual de concepção do DBACS (ED72721)
Entradas digitais (Di1~Di4, Do)		200 m	- O contacto isento de tensão ligado ao terminal de entrada DEVE ser adequado para deteção de 10 mA a 16 V CC - Para sinais de impulso: largura do impulso 20~400 ms, intervalo do impulso: 100 ms ou mais
Fonte de alimentação de 230 V CA para a PSU WAGO	De acordo com a legislação aplicável (terminal dimensionado para máximo de 4 mm ²)	De acordo com a legislação aplicável	- Fio sólido ou entrançado permitido - A proteção interna da PSU WAGO está fundida a 2,5 A / 250 V
Fonte de alimentação de 24 V CC para o módulo da CPU	De acordo com a legislação aplicável	—	Fio sólido ou entrançado permitido
Cabo USB	—	5 m	Cabo USB 2.0 comercial, conector tipo A a tipo B (fornecido no kit do intelligent Tablet Controller)

^(a) Comprimento total é a soma de todas as ligações na rede DIII-NET.

^(b) O comprimento máx. é a distância máxima entre 2 pontos de ligação quaisquer na rede DIII-NET.

7.2.2 Ligar a outros equipamentos

Para obter todos os requisitos de ligações eléctricas, consulte "[7.2.1 Requisitos de ligações eléctricas](#)" [► 19].

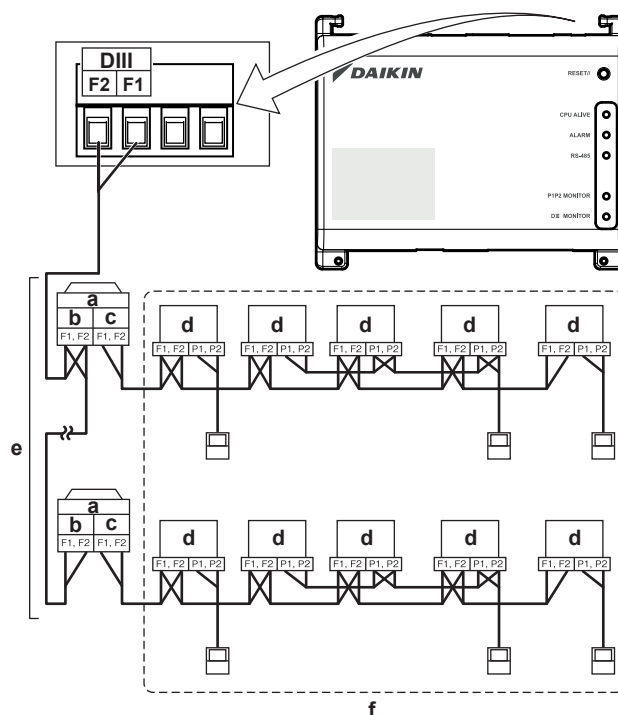
Ligar equipamentos compatíveis com DIII-NET

A DIII-NET é uma capacidade de comunicação única de equipamentos de ar condicionado desenvolvida pela Daikin. Com a DIII-NET, pode controlar centralmente vários dispositivos de ar condicionado compatíveis com DIII-NET ligando-os ao seu intelligent Tablet Controller.

- 1 Utilize os terminais F1 e F2 na parte superior do módulo de E/S para ligar a linha de comunicação DIII-NET. Estes 2 terminais não têm polaridade.

Na figura seguinte é apresentado um exemplo de ligação de mais de 2 dispositivos de ar condicionado.

Esquema eléctrico com terminais DIII



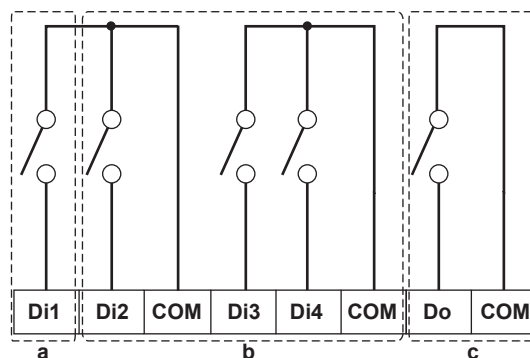
- a** Unidade de exterior
- b** EXTERIOR – EXTERIOR
- c** INTERIOR – EXTERIOR
- d** Unidade interior
- e** Podem ser ligadas, no máximo, 7 unidades de exterior.
- f** Podem ser ligadas, no máximo, 32 unidades interiores (é necessário um endereço DIII exclusivo para cada unidade).

Ligar dispositivos de entradas e saídas digitais

O intelligent Tablet Controller pode ser ligado a um dispositivo de entrada de sinal externo para parar os aparelhos de ar condicionado, a medidores de energia eléctrica para calcular o consumo de eletricidade de aparelhos de ar condicionado individuais ou outros dispositivos.

- 1 Ligue as linhas de entrada de contacto ou as linhas de entrada de impulsos aos terminais Di1, Di2, Di3, Di4 e COM do conector na parte inferior do módulo de E/S. A função de cada terminal é indicada na figura seguinte.

Esquema eléctrico com terminais Di e Do



- a **[Di1]** Entrada de contacto de paragem forçada (normalmente aberto).
- b **[Di2] [Di3] [Di4]** Entradas digitais. Podem ser configuradas como entradas de contacto normalmente aberto (tipo A) ou normalmente fechado (tipo B) ou como entradas de impulsos.
- c **[Do]** Reservada para futura utilização.

A atribuição de funções pode ser alterada mais tarde.

Para obter mais informações sobre como alterar a atribuição de função, consulte "[Acerca das descrições dos atributos dos pontos de gestão](#)" [► 53].

Para obter mais informações sobre a largura e o intervalo dos impulsos necessários, consulte "[7.2.1 Requisitos de ligações eléctricas](#)" [► 19].

**INFORMAÇÕES**

Aquando das ligações eléctricas, a ligação Do da saída digital NÃO está activa, mas é fornecida para futura utilização.

**AVISO**

- Quando a entrada de contacto de paragem forçada está fechada, é enviado um sinal de paragem a todos os dispositivos ligados. Não há garantia absoluta de que todos os dispositivos sejam efetivamente parados e permaneçam inativos durante o tempo em que a entrada de contacto de paragem forçada está ativa.
- Quando a entrada de contacto de paragem forçada está fechada, os dispositivos ligados não podem ser reiniciados a menos que a entrada de contacto seja reaberta.

**AVISO**

- Os terminais COM são todos ligados internamente. Por isso, pode utilizar qualquer um. No entanto, só é possível ligar simultaneamente até 2 cabos a cada terminal COM.
- Se aplicável, ligue o terminal COM do módulo de E/S ao lado negativo dos terminais do dispositivo.

7.2.3 Ligar a fonte de alimentação a todos os módulos

Para obter todos os requisitos de ligações eléctricas, consulte "[7.2.1 Requisitos de ligações eléctricas](#)" [► 19].

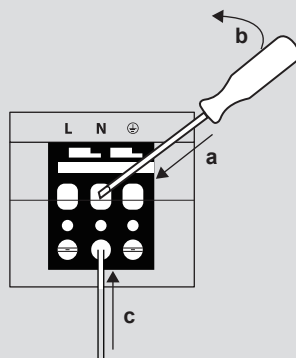
Ligar a fonte de alimentação a todos os módulos

- 1 Ligue a fonte de alimentação aos 3 terminais, L (fase), N (neutro) e de terra na secção de entrada da unidade de alimentação (PSU) WAGO.



INFORMAÇÕES

Utilize uma chave de fendas para manipular o grampo da PSU WAGO conforme descrito abaixo, de modo que os fios fiquem fixos à fonte de alimentação.

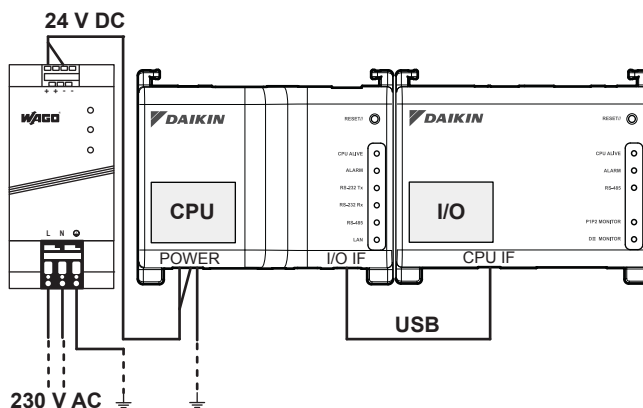


a Coloque a chave de fendas na entrada do grampo superior e coloque-a por cima do grampo.

b Empurre o grampo para baixo rodando a chave de fendas na direcção "b", para que a entrada do grampo inferior abra.

c Coloque o fio na respectiva entrada do grampo inferior.

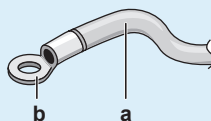
- 2 Ligue a saída CC da PSU WAGO à entrada CC do módulo da CPU. Tenha em conta a polaridade dos fios.
- 3 Ligue a ficha tipo A do cabo USB no encaixe USB mais à direita do módulo da CPU. Este encaixe está identificado com "I/O IF".
- 4 Ligue a ficha tipo B do cabo USB no encaixe USB tipo B do módulo de E/S.
- 5 Forneça uma ligação à terra ao terminal ⊕ do módulo da CPU, utilizando uma das 2 opções seguintes:
 - ligue o terminal à barra da calha de terra do quadro elétrico (caso instalado) ou
 - ligue o terminal ao parafuso de terra M3 na face inferior da PSU WAGO.



**AVISO**

Caso pretenda ligar o fio de terra à PSU WAGO, só pode utilizar um fio entrançado com um terminal de engaste redondo na extremidade do fio.

Coloque o terminal de engaste redondo no fio até à parte isolada e aperte o terminal com uma chave de estrela.



a Fio condutor torcido

b Borne de engaste redondo

- 6** Quando todas as ligações elétricas estiverem concluídas e tiverem sido novamente verificadas, ligue a fonte de alimentação.

**AVISO**

A fonte de alimentação é **APENAS** garantida quando o LED "DC OK" na PSU WAGO e os LED "CPU ALIVE" **tanto no** módulo da CPU **como no** módulo de E/S ficarem intermitentes.

Se um ou mais dos LED acima **NÃO** se acenderem, verifique se existem ligações elétricas incorretas.

**INFORMAÇÕES**

Um módulo da CPU novo **NÃO** vem com o software de aplicação instalado. Por isso, o LED "ALARM" vermelho estará aceso. Esta é a situação esperada. Consulte a tabela em ["6.4.1 Módulo da CPU" \[p. 15\]](#). O software de aplicação será instalado durante a fase de ativação. Consulte ["8.1 Acerca da ativação da configuração do intelligent Tablet Controller" \[p. 25\]](#) para obter mais informações.

7.2.4 Ligar o cabo LAN

Para obter todos os requisitos das ligações elétricas, consulte ["7.2.1 Requisitos de ligações eléctricas" \[p. 19\]](#).

NÃO ligue o cabo LAN antes de iniciar a ativação do intelligent Tablet Controller. Caso contrário, pode ocorrer um conflito de endereço de rede. Para obter mais informações sobre a ativação da configuração do Intelligent Tablet Controller, consulte o guia de referência para o instalador.

**AVISO**

Como uma boa prática, isole o intelligent Tablet Controller numa rede separada e impeça que outros dispositivos se liguem a essa rede. Também é recomendado proteger o intelligent Tablet Controller contra o acesso direto não autorizado à rede a partir de redes externas.

7.3 Acerca da instalação do router fornecido pela Daikin

Para obter informações sobre a instalação, consulte o manual fornecido com o router fornecido pela Daikin. Para obter informações sobre quando deve utilizar o router fornecido pela Daikin, consulte ["5.4 Componentes adicionais na solução do intelligent Tablet Controller" \[p. 12\]](#).

A tabela seguinte apresenta uma visão geral das informações mais relevantes.

Exigência	Informações
Nome predefinido do Wi-Fi (SSID)	ASUS
Palavra-passe predefinida do Wi-Fi (chave de acesso)	Encontra-se no autocolante na parte traseira do router.
URL de configuração do router	Utilize um dos seguintes: ▪ http://192.168.1.1 ▪ http://router.asus.com
Palavra-passe de configuração do router	Não definida. Definirá a palavra-passe quando iniciar a funcionalidade "Configuração rápida da Internet" (Configuração rápida da Internet (Quick internet setup)) do router.

8 Ativação

**AVISO**

Apenas as pessoas qualificadas podem conduzir uma ativação.

**AVISO**

É necessário que uma pessoa competente efetue as verificações prévias do sistema elétrico, como continuidade da ligação à terra, polaridade, resistência e curto-circuito para a terra, utilizando um medidor de teste.

8.1 Acerca da activação da configuração do intelligent Tablet Controller

Após ter verificado que os componentes do intelligent Tablet Controller foram instalados e que todas as ligações eléctricas foram concluídas, pode iniciar a activação da configuração do intelligent Tablet Controller.

Nesta fase de activação, deverá efectuar o seguinte:

- Ligue a bateria de cópia de segurança de dados. Consulte ["8.3 Ligar a bateria de cópia de segurança de dados"](#) [▶ 26].
- Configure o seu computador para poder ser ligado ao intelligent Tablet Controller. Consulte ["8.4 Ligar ao intelligent Tablet Controller pela primeira vez"](#) [▶ 26].
- Actualize o firmware para a versão mais recente. Consulte ["8.5 Actualizar o firmware para a versão mais recente"](#) [▶ 29].
- Configure a data e a hora e defina o modo de funcionamento. Consulte ["8.6 Executar a ferramenta de activação pela primeira vez"](#) [▶ 30].
- Configure as definições de LAN. Consulte ["8.7 Configurar as definições de rede \(ferramenta de activação local\)"](#) [▶ 32].
- Adicione todos os equipamentos (Daikin) ligados à aplicação do intelligent Tablet Controller. Consulte ["8.8 Configurar os dispositivos ligados rapidamente \(ferramenta de activação local\)"](#) [▶ 33].
- Caso escolha o modo de ligação à nuvem, registre os seus dispositivos no Daikin Cloud Service. Consulte ["8.10 Acerca da activação de rede"](#) [▶ 41].

**INFORMAÇÕES**

Caso escolha o modo autónomo, este último passo não é necessário. Para obter mais informações sobre os modos, consulte ["5 Visão geral do sistema"](#) [▶ 11].

8.2 Requisitos mínimos para a activação

Antes de iniciar a configuração do intelligent Tablet Controller, deve efectuar as seguintes preparações.

- Certifique-se de que as especificações do seu computador cumprem os requisitos mínimos indicados em ["14.7 Requisitos de activação do computador"](#) [▶ 80].
- Certifique-se de que tem a ferramenta de actualização e a ferramenta de activação.

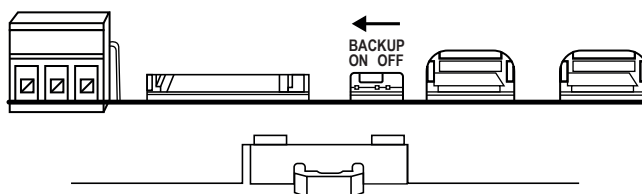
- A versão mais recente das duas ferramentas está disponível em https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/controls/dcc601a51.html.
- Contacte o seu administrador de rede para obter as seguintes informações de rede para o intelligent Tablet Controller:
 - o nome da rede pretendida para o intelligent Tablet Controller (o nome do controlo),
 - um endereço IP fixo e uma máscara de sub-rede correspondente,
 - o endereço IP do gateway predefinido,
 - o endereço IP do servidor DNS e
 - o endereço IP do DNS alternativo (se aplicável).
- Caso pretenda ligar o intelligent Tablet Controller ao Wi-Fi da sua empresa, contacte o seu administrador de rede para obter o nome (SSID) e a palavra-passe da rede.
- Caso pretenda utilizar o modo de ligação à nuvem, confirme com o seu administrador de rede que as portas seguintes estão desbloqueadas pelo firewall de saída:
 - porta 80 (http) e
 - porta 443 (https).

A solução do intelligent Tablet Controller não suporta a utilização de um servidor proxy. Caso necessite de um servidor proxy para o acesso normal à Internet, este terá de ser desactivado ou ignorado para que a solução do intelligent Tablet Controller funcione.
- Certifique-se de que a alimentação eléctrica de todos os equipamentos ligados está ligada.

8.3 Ligar a bateria de cópia de segurança de dados

Para manter todas as definições, mesmo que ocorra uma falha de energia, o módulo da CPU do intelligent Tablet Controller está equipado com uma bateria integrada. Esta bateria está desactivada por predefinição.

- 1 Ative esta bateria antes da ativação.
- 2 Observe a parte inferior do módulo da CPU e procure o interruptor **BACKUP**.
- 3 Utilize uma chave de fendas para colocar este interruptor na posição ligado (ON (Ligado)).

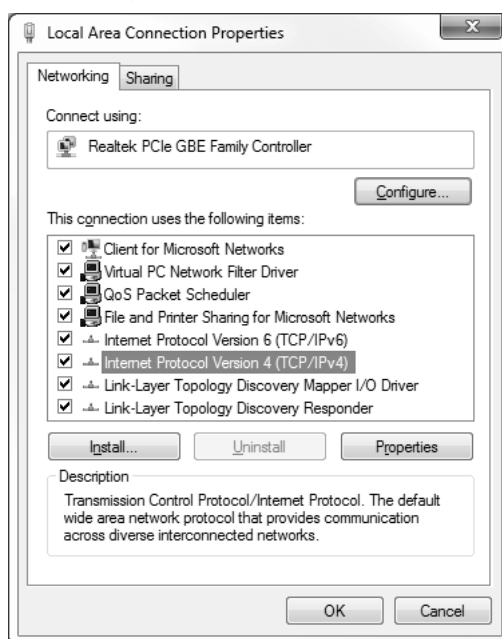


8.4 Ligar ao intelligent Tablet Controller pela primeira vez

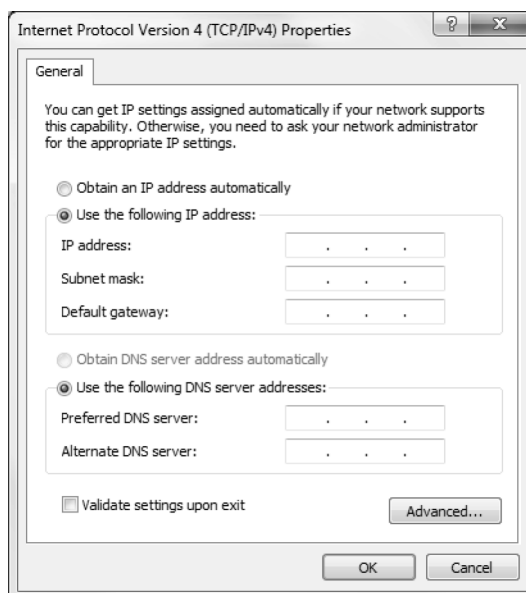
Um módulo da CPU novo tem um endereço IP fixo de 192.168.0.1 e uma máscara de sub-rede de 255.255.255.0.

Para ligar a este dispositivo, é necessário alterar o endereço IP do seu computador para o mesmo intervalo deste endereço IP.

- 1 Ligue um cabo Ethernet CAT 5e (ou superior) ao módulo da CPU.
- 2 Ligue o cabo Ethernet ao seu computador e altere o seu endereço IP para corresponder ao do módulo da CPU.
- 3 Aceda ao Painel de Controlo no seu computador.
- 4 No Painel de Controlo, clique em Centro de Rede e Partilha >> Alterar Definições do Adaptador.
- 5 Na janela Ligações de Rede, clique duas vezes em Ligação de Rede Local.



- 6 Seleccione Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4) e clique em Propriedades.



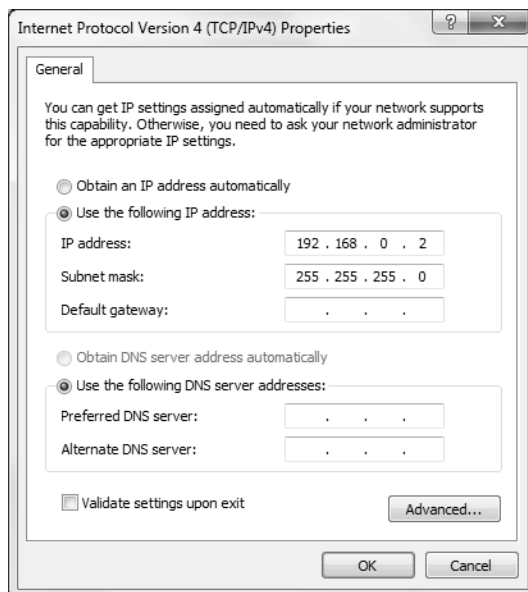
- 7 Na janela Propriedades, seleccione Utilizar o seguinte endereço IP:.
- 8 Defina o seguinte endereço IP: "192.168.0.2".



INFORMAÇÕES

Este exemplo utiliza 192.168.0.2, porém pode escolher qualquer endereço no intervalo de 192.168.0.2~192.168.0.254.

9 Defina a seguinte máscara de sub-rede: "255.255.255.0".

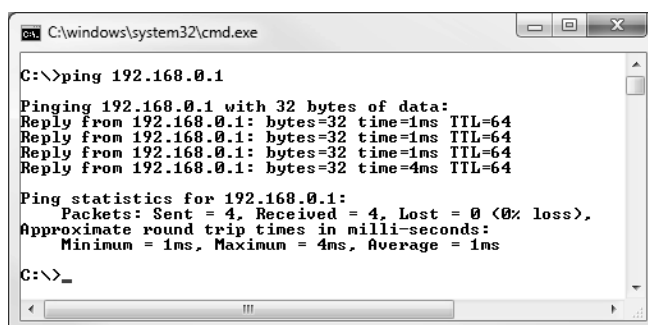


10 Clique em OK (OK).

Para evitar a interferência de qualquer rede sem fios, desative todas as placas de rede sem fios no seu computador da seguinte forma:

- 11** Na janela Ligações de Rede, clique com o botão direito do rato em Ligação de rede sem fios.
- 12** Selecione desativar.
- 13** Verifique se é possível estabelecer uma ligação a partir do seu computador ao módulo da CPU. Para isso, abra a linha de comandos no seu computador do seguinte modo:
- 14** Clique no botão Iniciar do Windows.
- 15** Na caixa de Pesquisa, digite "linha de comandos" ou, em alternativa, "cmd".
- 16** Na lista de resultados, clique em linha de comandos ou Cmd, respetivamente.
- 17** Efetue um ping ao endereço IP do módulo da CPU. Para isso, introduza: "ping 192.168.0.1" e confirme premindo a tecla Enter.

Resultado: Obterá uma resposta semelhante à do exemplo abaixo:



INFORMAÇÕES

Caso NÃO obtenha respostas, mas sim tempos limite, poderá haver algum problema com a ligação. Consulte "[14 Dados técnicos](#)" [▶ 77] para resolver o problema.

8.5 Actualizar o firmware para a versão mais recente

Após estar ligado ao intelligent Tablet Controller, é necessário actualizar o firmware para optimizar o intelligent Tablet Controller.

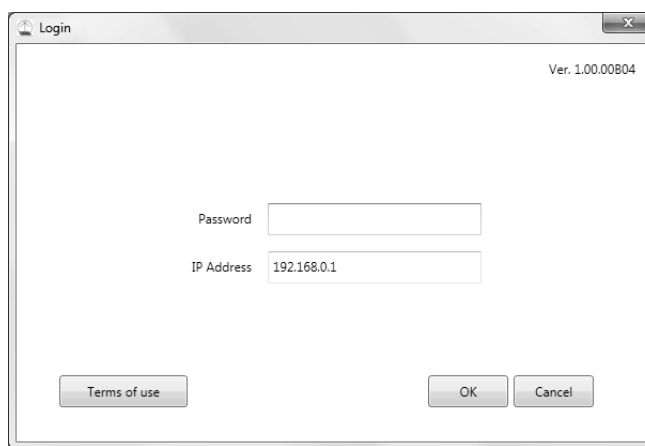


INFORMAÇÕES

O firmware está incluído na ferramenta de actualização. Certifique-se de que utiliza a versão mais recente da ferramenta de actualização, conforme descrito na secção "[8.2 Requisitos mínimos para a activação](#)" [▶ 25].

- 1 Extraia o ficheiro zip que contém a ferramenta de actualização **VerUpTool.exe** para uma pasta no seu disco local.
- 2 Inicie a ferramenta de actualização **VerUpTool.exe**.

Resultado: Será apresentada a janela Iniciar sessão (Login).



- 3 Na primeira vez que iniciar esta versão, serão apresentados os termos de utilização. Leia atentamente e aceite os termos de utilização.



INFORMAÇÕES

O botão Aceitar (Accept) só será activado após ter percorrido até ao fim e lido todos os termos.

- 4 Introduza a palavra-passe (password) (predefinição: "daikin").
- 5 Certifique-se de que o Endereço IP (IP address) é o seguinte: "192.168.0.1".
- 6 Clique em OK (OK) para iniciar a sessão.
- 7 Na janela Confirmação de Execução (Execution Confirmation), certifique-se de que a versão do firmware que será instalada é mais recente do que a versão actual.



INFORMAÇÕES

Se a versão actual apresentar: "---", significa que o firmware não está instalado. Enquanto o firmware não for instalado, o LED ALARME estará aceso no módulo da CPU.

- 8 Clique em Executar (Execute) para confirmar a actualização.

Resultado: A actualização será executada. Aguarde até obter uma confirmação de que o firmware foi completamente actualizado.

- 9 Clique em OK (OK) para concluir a instalação.

**INFORMAÇÕES**

A ferramenta de actualização fechar-se-á automaticamente. O módulo da CPU reiniciará automaticamente e estará pronto para ser activado. Caso o firmware não tenha sido previamente instalado, o LED ALARME estará aceso. Após a instalação deste firmware, o LED ALARME deve estar apagado.

8.6 Executar a ferramenta de activação pela primeira vez

**INFORMAÇÕES**

Apenas executará este procedimento durante a primeira instalação. Caso mova ou reinstale este intelligent Tablet Controller, não será necessário executar novamente este procedimento.

Para iniciar a activação do intelligent Tablet Controller, proceda da seguinte forma:

- 1 Extraia o ficheiro zip que contém a ferramenta de activação **CommissioningTool.exe** para uma pasta no seu disco local.
- 2 Inicie a ferramenta de activação **CommissioningTool.exe**.

Resultado: Será apresentada a janela de arranque.



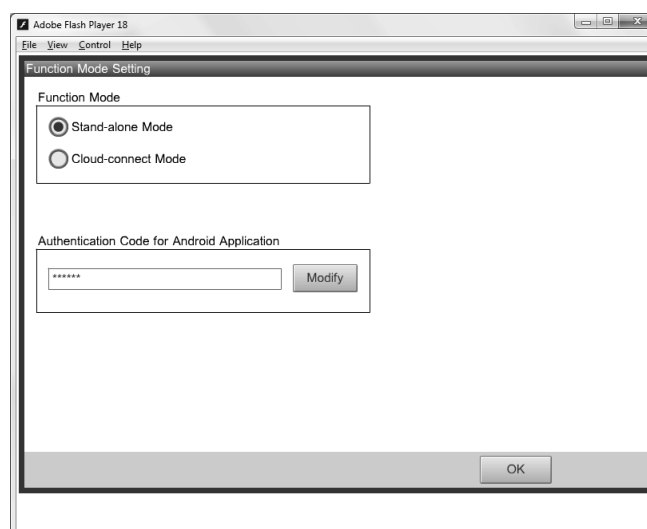
- 3 Na primeira vez que iniciar esta ferramenta, serão apresentados os termos de utilização. Leia atentamente e aceite os termos de utilização.

**INFORMAÇÕES**

O botão Aceitar (Accept) só será activado após ter percorrido até ao fim e lido todos os termos.

- 4 Confirme se o endereço IP a que pretende ligar é o seguinte: "192.168.0.1".
- 5 Clique em Ferramenta de Activação Local (Local Commissioning Tool). Se a ligação for bem-sucedida, será apresentada a ferramenta de activação local.
- 6 Introduza a palavra-passe (password) (predefinição: "daikin") e inicie a sessão.
- 7 Na janela Definições de Fuso Horário (Time Zone Settings), seleccione o fuso horário da região pretendida na caixa de lista e confirme clicando em OK (OK).
- 8 Na janela Configuração de Hora/Horário de Verão (Time/DST Setup), defina o seguinte:

- Clique em Modificar (Modify) para definir a data e a hora actuais.
 - Se o horário de Verão for aplicável no seu fuso horário, active a Definição de Horário de Verão (Daylight Saving Time Setting).
 - Para isso, seleccione a Data de Início (Start Date) e a Data de Fim (End Date) da Definição de Horário de Verão.
 - Confirme as definições da Hora e do Horário de Verão clicando em OK (OK).
- 9** Na janela Definição de Modo de Funcionamento (Function Mode Setting), seleccione o modo de funcionamento em que pretende que o intelligent Tablet Controller funcione:
- Modo Autónomo (Stand-alone Mode) ou
 - Modo de Ligação à Nuvem (Cloud-connect Mode).
- Para obter mais informações sobre os modos, consulte ["5 Visão geral do sistema" \[▶ 11\]](#).
- Um utilizador normal pode voltar do Modo de Ligação à Nuvem (Cloud-connect Mode) para o Modo Autónomo (Stand-alone Mode). Consulte ["12.3 Comutar do modo cloud-connect para o modo stand-alone" \[▶ 74\]](#) para obter mais informações.



- 10** Se pretende utilizar a aplicação do intelligent Tablet Controller, clique em Modificar (Modify) para definir o Código de Autenticação (Authentication Code) para a aplicação.



INFORMAÇÕES

A aplicação do intelligent Tablet Controller só pode funcionar se definir um código de autenticação. Para sua segurança, recomendamos que defina um código de autenticação forte.

- 11** Confirme todas as definições clicando em OK (OK).



INFORMAÇÕES

O módulo da CPU irá reiniciar. A ferramenta de activação NÃO reiniciará automaticamente. Para continuar a activação, saia da ferramenta de activação e reinicie-a.

8.7 Configurar as definições de rede (ferramenta de activação local)

Para permitir que o intelligent Tablet Controller funcione na sua rede, será necessário configurar as definições de rede.



INFORMAÇÕES

Contacte o seu administrador de rede para obter com antecedência as seguintes informações de rede:

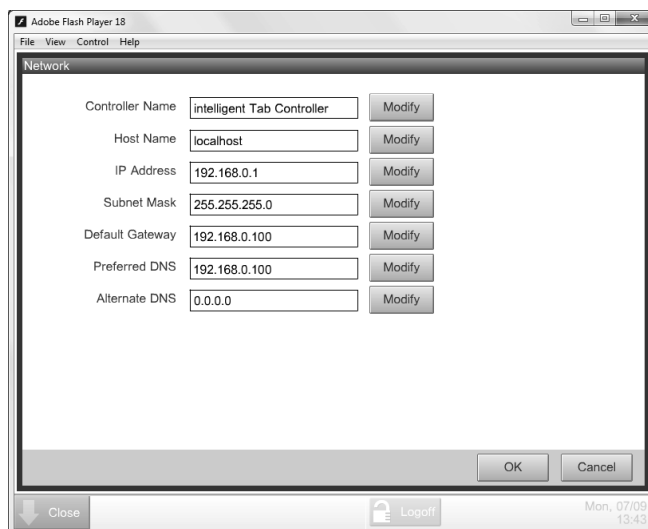
- Nome do Controlador (o nome do intelligent Tablet Controller conforme será apresentado na sua rede)
- Nome do Anfitrião
- Endereço IP
- Máscara sub-rede
- Gateway predef
- DNS principal
- DNS Alternativo (se aplicável)

Após reiniciar a ferramenta de activação e iniciar a sessão na Ferramenta de Activação Local (Local Commissioning Tool), proceda da seguinte forma:

- 1 Clique em Lista de Menu (Menu List) **(a)** >> Definições do Sistema (System Settings) **(b)** >> Rede (Network) **(c)**.



- 2 Na janela Rede (Network), defina os parâmetros de rede (conforme aplicável para a sua rede), semelhante ao exemplo seguinte.



- 3 Confirme os dados introduzidos clicando em OK (OK).



INFORMAÇÕES

O módulo da CPU irá reiniciar. A ferramenta de activação NÃO reiniciará automaticamente.

- 4 Reponha as definições da rede LAN do seu computador para os valores originais.
- 5 Caso a tenha desactivado anteriormente, active o adaptador Wi-Fi do computador.
- 6 Desligue o cabo Ethernet entre o seu computador e o módulo da CPU.
- 7 Ligue um cabo Ethernet entre o módulo da CPU e a rede local ou o router fornecido pela Daikin (se aplicável). Para configurar o router fornecido pela Daikin, consulte ["7.3 Acerca da instalação do router fornecido pela Daikin" \[▶ 23\]](#).

8.8 Configurar os dispositivos ligados rapidamente (ferramenta de activação local)

Antes que o intelligent Tablet Controller possa controlar algum dos dispositivos (Daikin) ligados, terá de os adicionar como pontos de gestão.

Para obter mais informações sobre os pontos de gestão, consulte ["9.1.2 Pontos de gestão" \[▶ 50\]](#).



INFORMAÇÕES

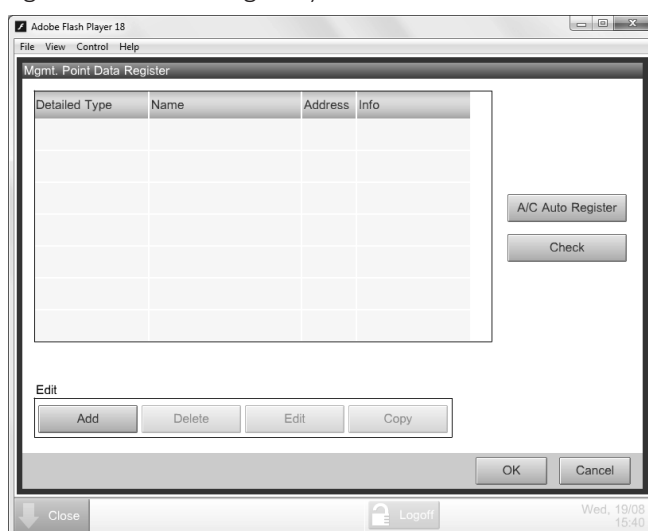
Caso ainda não o tenha feito num passo anterior, recomendamos que reinicie o intelligent Tablet Controller (premindo o botão REINICIALIZAÇÃO (RESET) no módulo da CPU) antes de executar a activação local. Deste modo, a lista de unidades anteriormente ligadas que já não se encontram ligadas ao intelligent Tablet Controller é limpa. Para obter mais informações, consulte ["12.1 Acerca das limitações conhecidas" \[▶ 68\]](#).

Para adicionar dispositivos como pontos de gestão, proceda da seguinte forma:

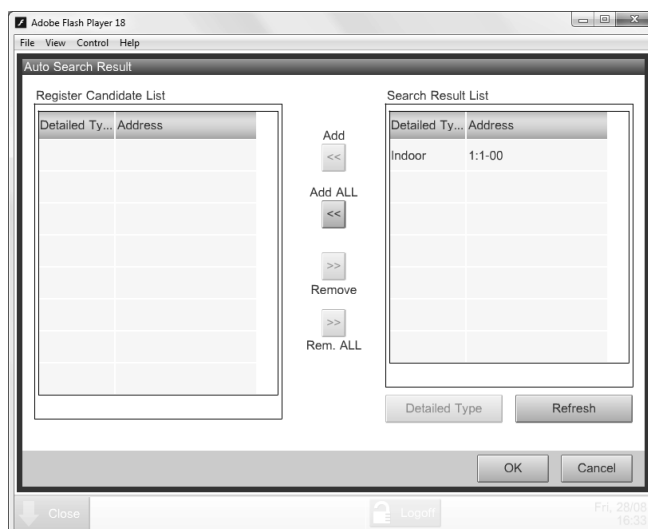
- 1 Inicie a ferramenta de activação.
- 2 Altere o endereço IP para o novo endereço definido.
- 3 Inicie a sessão na Ferramenta de Activação Local (Local Commissioning Tool).
- 4 Clique em Lista de Menu (Menu List) **(a)** >> Definições de Serviço (Service Settings) **(b)** >> Registo de Dados dos Pontos de Gestão (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Resultado: Será apresentada a janela Registo de Dados dos Pontos de Gestão (Mgmt. Point Data Register).



- 5 Nesta janela, clique em Registo Automático de A/C (A/C Auto Register) para abrir a janela Resultados da Pesquisa Automática (Auto Search Result). Todos os dispositivos ligados serão automaticamente apresentados na Lista de Resultados da Pesquisa (Search Result List). Todos os resultados da pesquisa apresentarão o tipo de unidade e a sua porta específica e o endereço DIII-NET.



**INFORMAÇÕES**

Caso uma das unidades ligadas não seja apresentada nesta lista, pode adicioná-la manualmente. Consulte ["9.1 Configuração avançada do intelligent Tablet Controller" \[p. 49\]](#).

- 6 Para os pontos de gestão cujo tipo é desconhecido (Tipo Detalhado = "-"), pode efetuar o seguinte:
 - Selecione um dos pontos de gestão desconhecidos.
 - Clique em Tipo Detalhado (Detailed Type).
 - Na janela Tipos de Pontos de Gestão (Management Point Types), selecione o tipo pretendido e confirme.
- 7 Clique em Adicionar Todos (Add All) caso pretenda adicionar todos os pontos de gestão à Lista de Candidatos de Registo (Register Candidate List).

**INFORMAÇÕES**

Caso o limite máximo de registo seja atingido, os botões Adicionar (Add) e Adicionar Todos (Add All) aparecerão a cinzento. Neste caso, será necessário remover um ou mais pontos de gestão da lista, para que possa adicionar novos pontos de gestão.

- 8 Clique em OK (OK) para registar todos os dispositivos da lista de candidatos de registo.
- 9 Clique em OK (OK) no registo de dados para voltar ao menu principal.

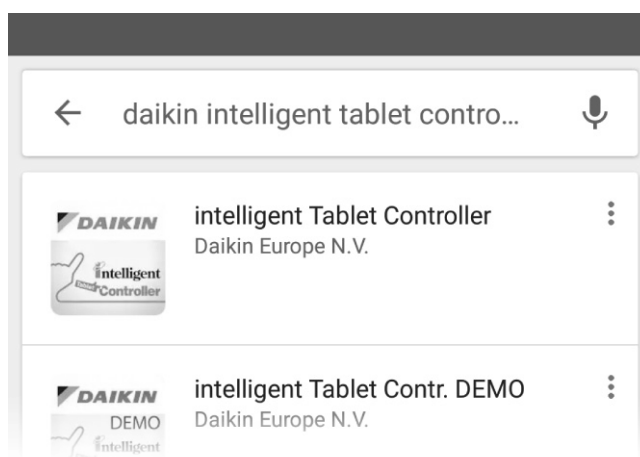
**INFORMAÇÕES**

O módulo da CPU irá reiniciar. A ferramenta de activação NÃO reiniciará automaticamente. Para continuar a activação, saia da ferramenta de activação e reinicie-a.

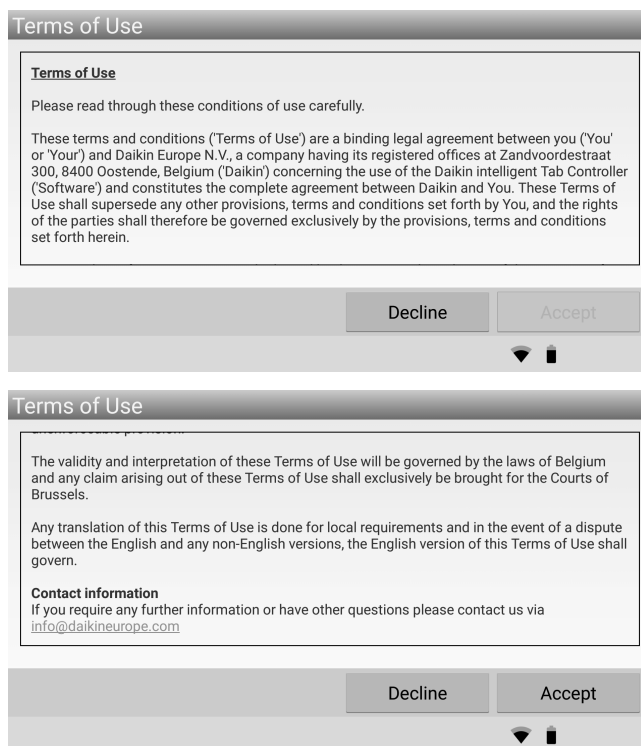
Resultado: Todos os dispositivos estão agora registados.

8.8.1 Utilizar o modo autónomo

- 1 Descarregue a aplicação do intelligent Tablet Controller da Daikin a partir da Google Play Store ou da App Store.

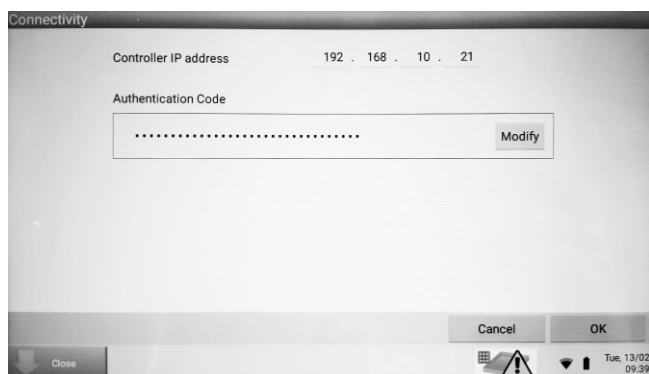


- 2 Após a instalação, execute a aplicação.
- 3 Desloque-se até ao final dos termos de utilização e aceite-os.



Resultado: Será redireccionado para a página de conectividade.

- 4 Introduza o código de autenticação que definiu através da ferramenta de activação local. Consulte "8.6 Executar a ferramenta de activação pela primeira vez" [▶ 30].
- 5 Clique em OK (OK).



Resultado: Voltará ao ecrã principal.

Resultado: Pode visualizar as suas unidades activadas localmente.



8.8.2 Utilizar o modo de ligação à nuvem

- 1 Continue com a activação de rede, consulte ["8.10 Acerca da activação de rede"](#) [▶ 41].

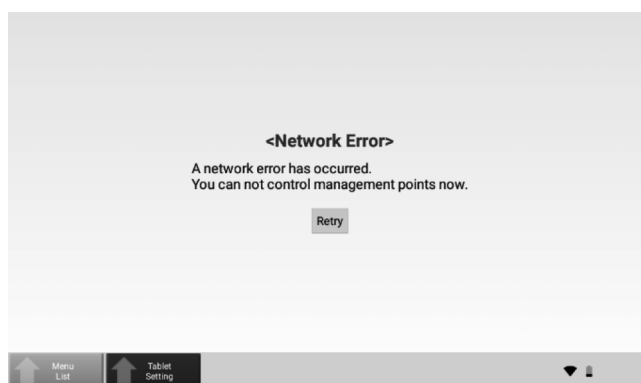
8.9 Configurar o ecrã Avalue (opcional)

No modo de funcionamento local, pode utilizar o ecrã Avalue com a aplicação do intelligent Tablet Controller pré-instalada.

Para que isto funcione, é necessário alterar as definições de IP de "estático" para "dinâmico".

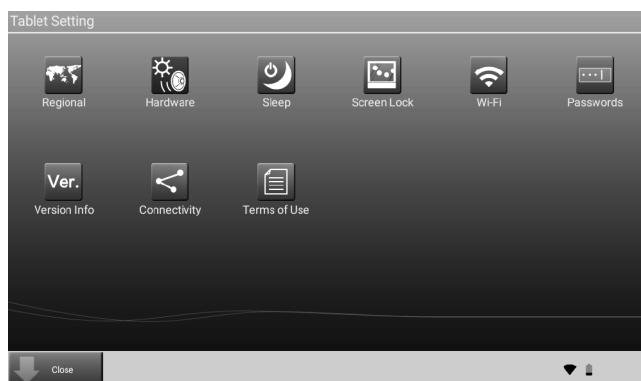
- 1 Abra a aplicação do intelligent Tablet Controller.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



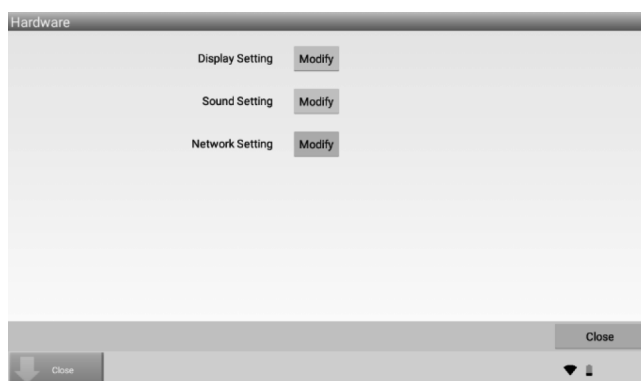
- 2 Clique em Configuração do Tablet.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



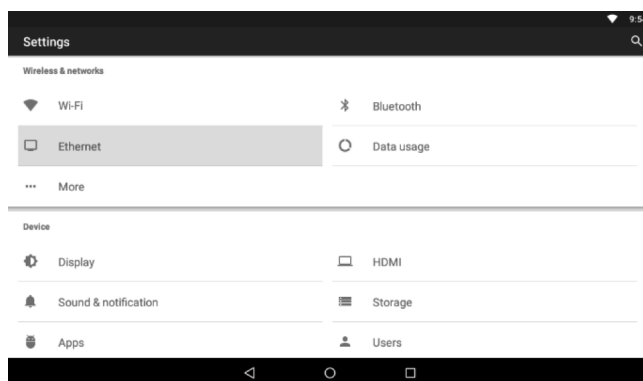
- 3 Clique em Hardware.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 4 Clique em Modificar ao lado de Configuração de Rede.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



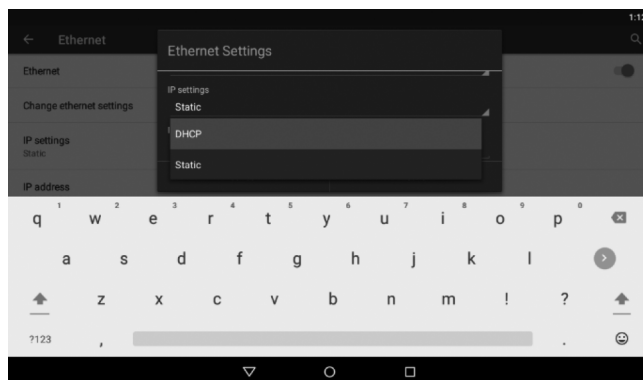
- 5 Clique em Ethernet.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.

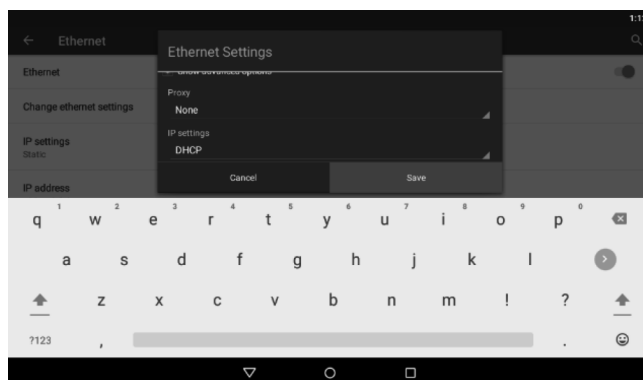


- 6 Clique em Alterar definições Ethernet.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 7 Altere de Estático para DHCP.



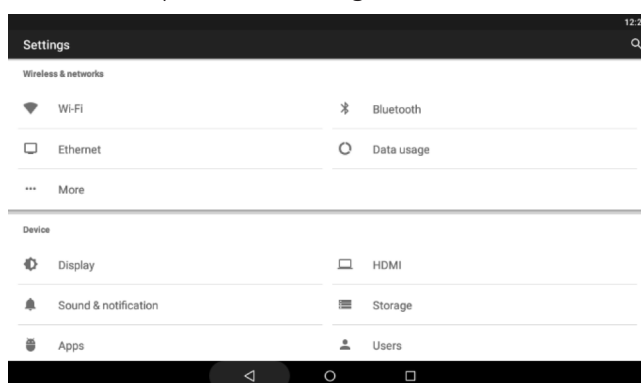
- 8 Clique em Guardar.

Resultado: Aguarde até que seja apresentado um endereço IP.



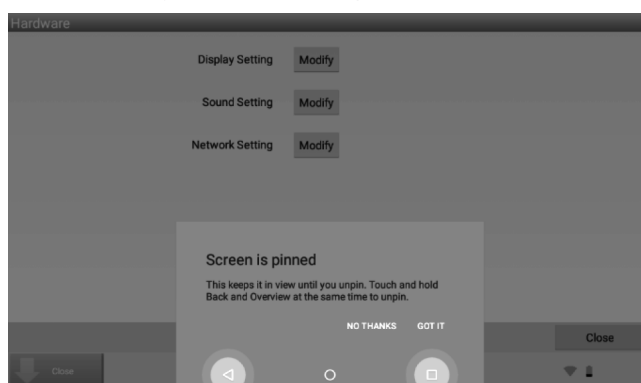
- 9 Clique no botão Voltar no canto inferior esquerdo.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 10 Clique novamente no botão Voltar.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



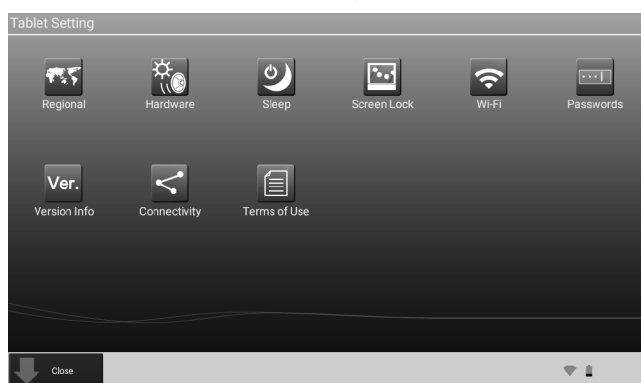
- 11 Clique algures fora da janela verde.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



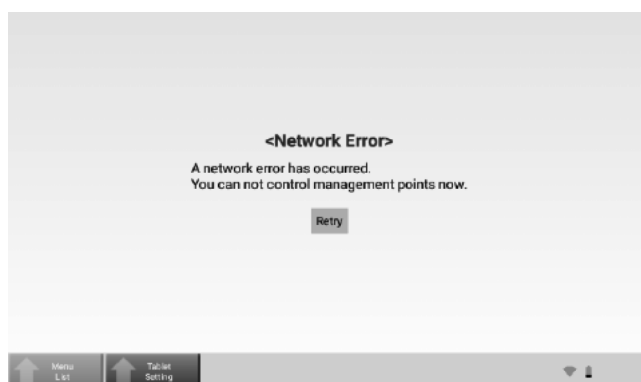
- 12 Clique em Fechar no canto inferior direito (não esquerdo!).

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 13 Clique em Fechar no canto inferior esquerdo.

Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.



- 14 Clique em Repetir.

Resultado: Se o controlo remoto estiver configurado correctamente, a ligação deve estar OK e os dispositivos ligados aparecem na aplicação.



8.10 Acerca da activação de rede

Caso escolha o modo de ligação à nuvem, terá de configurar e carregar a sua configuração e as suas definições para o Daikin Cloud Service.

8.10.1 Configurar e carregar a sua configuração

Para configurar e carregar a sua configuração e as suas definições para o Daikin Cloud Service, proceda da seguinte maneira:

- 1 Active o modo de activação de rede. Consulte "[8.10.3 Activar o modo de activação de rede](#)" [▶ 42].
- 2 Detecte todos os equipamentos (Daikin) ligados.
- 3 Configure os equipamentos (Daikin) ligados.
- 4 Introduza as suas credenciais do Daikin Cloud Service.
- 5 Carregue a configuração para o Daikin Cloud Service.



INFORMAÇÕES

É necessário repetir a activação de rede sempre que reconfigurar o seu ambiente (por exemplo, se editar, adicionar ou remover equipamentos utilizando a ferramenta de activação local).

8.10.2 Preparação

Para ligar o intelligent Tablet Controller ao Daikin Cloud Service, prepare o seguinte:

- Certifique-se de que o seu computador e o intelligent Tablet Controller estão ligados à rede LAN pretendida e à Internet.
- Certifique-se de que o modo de funcionamento do intelligent Tablet Controller está definido para Modo de Ligação à Nuvem (Cloud-connect Mode).
- Certifique-se de que todos os equipamentos (Daikin) pretendidos estão ligados ao intelligent Tablet Controller e de que a alimentação eléctrica está ligada.
- Certifique-se de que define um endereço AirNet para todas as unidades interiores e de exterior, bem como um endereço DIII-NET para as unidades interiores. Estas definições são executadas com um controlo remoto com fio ligado e para cada unidade que pretende controlar e gerir com o intelligent Tablet Controller da Daikin. Para isso, tem de aceder ao menu do instalador no seu controlo.

Consulte "[12.2 Definir os endereços de Grupo e AirNet](#)" [▶ 70] para obter um exemplo de como efectuar este procedimento.

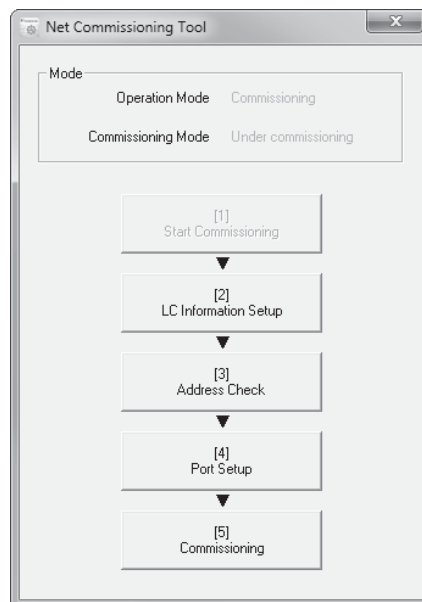
Consulte o guia de referência do instalador do seu modelo para ver o procedimento exacto.

- Certifique-se de que tem uma lista com todos os equipamentos (Daikin) ligados com as seguintes informações:
 - Porta e endereço DIII-NET
 - Nome do modelo
 - Número de série

- Inicie sessão com as suas credenciais do Daikin Cloud Service em <https://cloud.daikineurope.com> e crie um novo local. Quando o local estiver criado, anote o número LC:
 - N.º de LC (LC No): O número de ID registado do intelligent Tablet Controller. Este número contém o seguinte formato: LL1N##### (# representa um valor alfanumérico).

8.10.3 Activar o modo de activação de rede

- 1 Inicie a ferramenta de activação e clique em Ferramenta de Activação de Rede (Net Commissioning Tool).
- 2 Introduza a palavra-passe (predefinição: "daikin") e confirme com OK (OK). Será apresentada a janela Ferramenta de Activação de Rede (Net Commissioning Tool).
- 3 Clique em [1] Iniciar Activação (Start Commissioning) para activar o modo de activação de rede. Caso o botão esteja desactivado, significa que o intelligent Tablet Controller já se encontra no modo de activação e, por isso, este passo não é necessário.

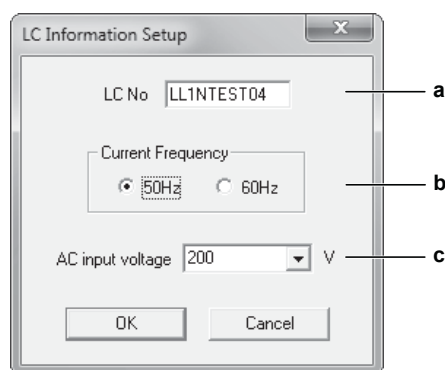


8.10.4 Configurar a informação de início de sessão

Para ligar ao Daikin Cloud Service durante a activação, é necessário configurar a informação de início de sessão.

- 1 Na ferramenta de activação de rede, clique em [2] Configuração da Informação de LC (LC Information Setup).

Resultado: Será apresentada a seguinte janela:



2 Nesta janela, introduza os seguintes dados:

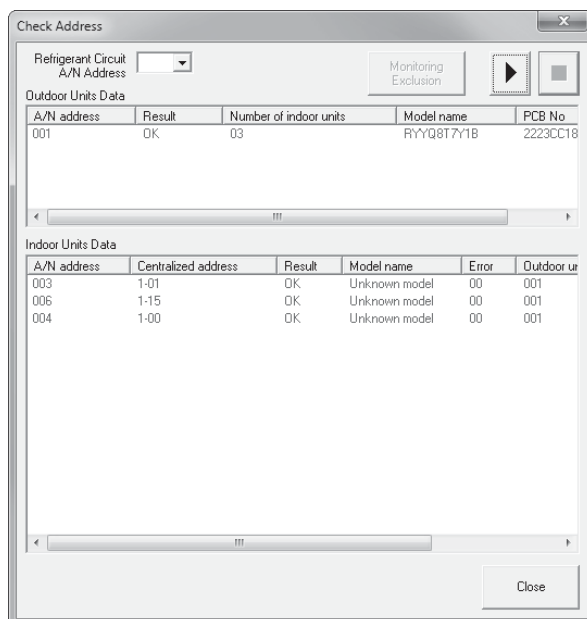
	Campo	Explicação
a	N.º de LC (LC No)	Número de identificação único do intelligent Tablet Controller, conforme registado no Daikin Cloud Service.
b	Frequência de Corrente (Current Frequency)	Frequência da linha de alimentação. Escolha entre 50 e 60 Hz.
c	Tensão Entrada CA (AC Input Voltage)	Configura a tensão de CA para todas as unidades de exterior. Pode definir este valor para calcular o consumo energético. Escolha um dos valores predefinidos ou introduza um valor personalizado.

3 Clique em OK (OK) para confirmar as suas definições.

8.10.5 Detectar todos os equipamentos ligados

Antes da activação, é necessário verificar se todos os dispositivos (Daikin) ligados têm um endereço DIII-NET e AirNet correcto. A verificação de endereço detectará as definições de endereço incorrectas (endereços em falta ou endereços duplicados). Para detectar todos os dispositivos (Daikin) ligados, proceda do seguinte modo:

- 1** Na ferramenta de activação de rede, clique em [3] Verificação de Endereço (Address Check).
- 2** Na janela Verificar Endereço (Check Address), clique no botão de reprodução.



- 3** Aguarde até que todas as unidades de exterior VRV e as unidades interiores VRV sejam listadas. Isto poderá demorar alguns minutos.



INFORMAÇÕES

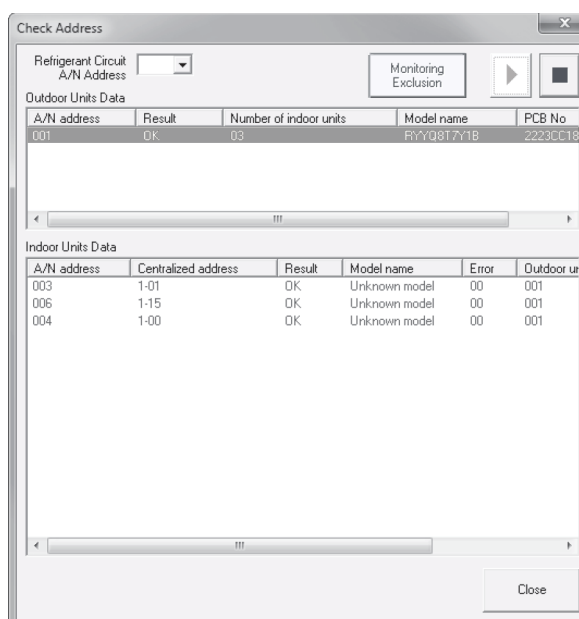
- Caso pretenda alterar a configuração das unidades de exterior ou interiores, pode interromper a verificação clicando no botão de pausa. Para continuar a verificação, clique no botão de reprodução.
- Na lista de resultados, todas as unidades com endereços correctos terão o estado OK (OK) na coluna Resultado (Result). Todas as unidades com endereços incorrectos terão INC. (NG) na coluna Resultado (Result). Tenha em atenção que os endereços AirNet das unidades interiores e de exterior podem ser configurados na janela Definições de Serviço (Service Settings) do controlo remoto com fio ligado. Caso não seja possível obter o estado OK (OK) para algumas unidades, pode excluí-las. Consulte ["8.10.6 Excluir equipamento"](#) [▶ 44].
- Algumas unidades podem ser apresentadas com nomes de modelo Desconhecido (Unknown). Caso isto aconteça, pode atribuir o nome do modelo em ["8.10.7 Configurar ou corrigir as informações de todos os dispositivos ligados"](#) [▶ 45].
- Se a aplicação não responder após o passo 3, clique no botão Fechar para voltar à Ferramenta de Activação de Rede (Net Commissioning Tool). Feche a Ferramenta de Activação de Rede (Net Commissioning Tool) e reinicie-a. Clique em [4] Configuração da Porta para poder continuar.

- 4** A verificação continuará a pesquisar, mesmo que todas as unidades tenham sido encontradas. Se todas as unidades estiverem listadas, pode parar completamente a verificação clicando no botão de parar.
- 5** Caso a verificação tenha sido concluída, clique em Fechar (Close).

8.10.6 Excluir equipamento

Caso pretenda que os dados de funcionamento de algumas unidades de exterior deixem de estar visíveis no Daikin Cloud Service, pode excluir essas unidades.

Depois de premir o botão de paragem (consulte o passo 4 em ["8.10.5 Detectar todos os equipamentos ligados"](#) [▶ 43]), o botão Exclusão de Monitorização fica activo.

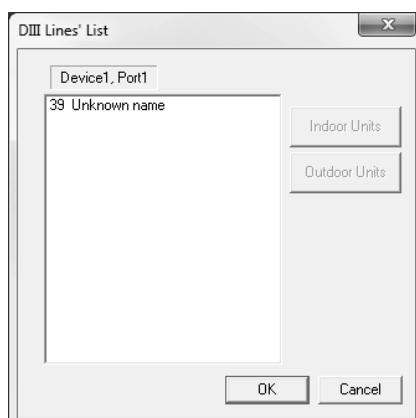


- 1 Selecione a unidade de exterior que pretende excluir.
- 2 Clique no botão Exclusão de Monitorização.

Resultado: A unidade de exterior e as unidades interiores ligadas são excluídas.

8.10.7 Configurar ou corrigir as informações de todos os dispositivos ligados

- 1 Na ferramenta de ativação de rede, clique em [4] Configuração da Porta (Port Setup). Será apresentada a janela Lista de Linhas DIII (DIII Lines List) com todos os endereços DIII-NET a que um ou mais dispositivos estão ligados.



- 2 Selecione a linha DIII pretendida.
- 3 Clique em Unidades de Exterior (Outdoor Units).

Resultado: Será apresentada a janela Configuração da Unidade de Exterior (Outdoor Unit Setup) para este endereço DIII-NET.

4 Introduza os dados seguintes para este endereço (se aplicável/disponível):

Campo	Explicação
Nome da Linha (Line Name)	Introduza o nome da zona abrangida por esta unidade.
Data de Instalação (Installation Date)	Data de instalação desta unidade no formato aaaa/m/d.
- Comprimento das Tubagens (Piping Length) - Quantidade de Carga de Refrigerante (Refrigerant Charge Amount) - Quantidade de Carga de Refrigerante Adicional (Additional Refrigerant Charge Amount)	Caso tenha estas informações disponíveis, introduza-as nestes campos. Estas informações não são utilizadas para monitorização, mas serão incluídas em relatórios.

5 Selecione a unidade de exterior pretendida da lista de unidades de exterior.

6 Para cada uma destas unidades, introduza ou confirme as seguintes informações:

- O nome do modelo (model name),
- O número de série (serial number),

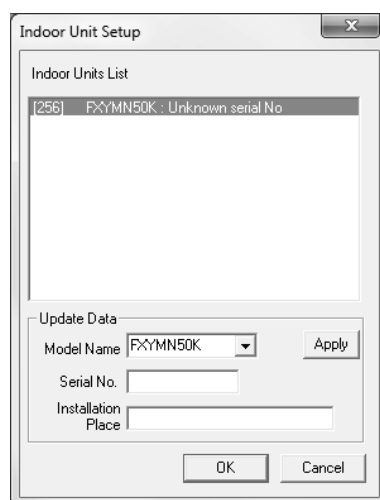
Em relação ao número de série, pode utilizar o número MFG.NO indicado na etiqueta da unidade. No entanto, certifique-se de que não existem 2 unidades ligadas ao intelligent Tablet Controller com o mesmo número de série. Se necessário, adicione um carácter ao número de série para as distinguir.

7 Clique no botão Aplicar (Apply) para confirmar estas alterações.

8 Confirme todos os dados introduzidos clicando em OK (OK).

9 Na janela Lista de Linhas DIII (DIII Lines List), clique em Unidades Interiores (Indoor Units).

Resultado: Será apresentada a janela Configuração da Unidade Interior (Indoor Unit Setup) para este endereço DIII-NET.



- 10** Selecione a unidade interior pretendida da lista de unidades interiores.
- 11** Para cada unidade interior seleccionada, introduza ou confirme as seguintes informações:
 - O nome do modelo (model name),
 - O número de série (serial number),
Em relação ao número de série, pode utilizar o número MFG.NO indicado na etiqueta da unidade. No entanto, certifique-se de que não existem 2 unidades ligadas ao intelligent Tablet Controller com o mesmo número de série. Se necessário, adicione um carácter ao número de série para as distinguir.
 - O local de instalação (installation place).
- 12** Clique em Aplicar (Apply) para confirmar as alterações para esta unidade interior.
- 13** Confirme todos os dados introduzidos clicando em OK (OK).
- 14** Na janela Lista de Linhas DIII (DIII Lines List), clique em OK (OK) para confirmar todas as alterações.

8.10.8 Activação do intelligent Tablet Controller

Pode ligar o intelligent Tablet Controller ao Daikin Cloud Service através de [5] Activação (Commissioning) na ferramenta de activação de rede.

Pré-requisito: Só é possível concluir o passo final de activação do intelligent Tablet Controller quando as informações de todas as unidades e do utilizador forem correctamente introduzidas. Este passo consiste em enviar todas as informações previamente introduzidas para o Daikin Cloud Service.

- 1** Na ferramenta de activação de rede, clique em [5] Activação (Commissioning).

Resultado: A ferramenta de activação de rede verificará automaticamente se existem dados para serem transferidos e começará a enviar a configuração para o Daikin Cloud Service.

No entanto, caso esteja em falta alguma informação, a janela apresentará o motivo pelo qual a transferência do ficheiro falhou.

- 2** Se isto acontecer, clique em Fechar (Close). Pode voltar ao ecrã principal da ferramenta de activação de rede para efectuar as correcções necessárias.
- 3** Caso ocorra algum erro durante a transferência, contacte o serviço de apoio da Daikin.

- 4 Caso a transferência de dados tenha sido bem-sucedida, clique em Fechar (Close) e Sair (Exit) para sair da ferramenta de activação de rede.

Resultado: Em seguida, pode utilizar o seu browser para aceder ao Daikin Cloud Service em: <http://cloud.daikineurope.com>.

Em alternativa, caso tenha sido introduzido um código de autenticação, também pode utilizar a aplicação do intelligent Tablet Controller no tablet fornecido pela Daikin (se aplicável). Caso contrário, consulte "[9.1.5 Alterar o modo de funcionamento](#)" [▶ 61].



AVISO

Após executar a activação de rede, o intelligent Tablet Controller requer um reinício manual (premindo o botão REINICIALIZAÇÃO (RESET) no módulo da CPU).

9 Funcionamento

9.1 Configuração avançada do intelligent Tablet Controller

Após a activação, pode continuar a configurar ou reconfigurar a sua configuração utilizando a ferramenta de activação local. Este capítulo fornece as informações necessárias sobre como alterar as definições pretendidas.

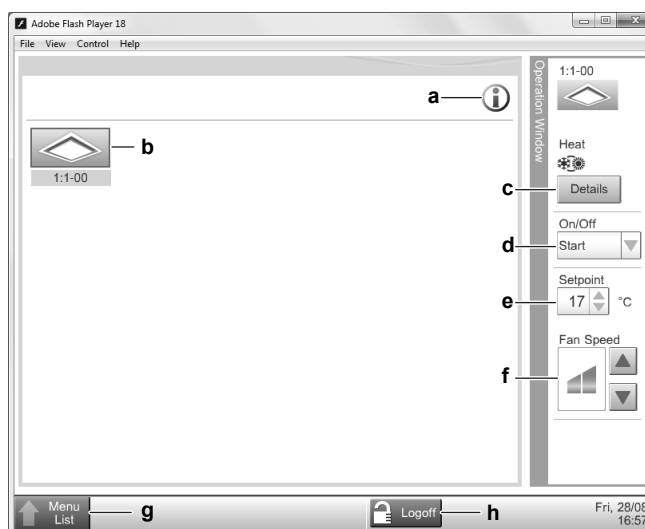


INFORMAÇÕES

Caso tenha escolhido o Modo de Ligação à Nuvem (Cloud-connect Mode) e configure ou reconfigure a sua configuração, será necessário repetir a activação de rede. Para obter mais informações sobre a activação de rede, consulte ["8.10 Acerca da activação de rede"](#) [▶ 41].

9.1.1 Visão geral da janela principal

Segue-se uma visão geral da janela principal da Ferramenta de Activação Local (Local Commissioning Tool).



	Campo	Explicação
a	Ícone de legenda	Apresenta a legenda de todos os ícones utilizados nesta ferramenta.
b	Ícone dos pontos de gestão	Todos os pontos de gestão ligados ao intelligent Tablet Controller. Para obter mais informações sobre os pontos de gestão, consulte "9.1.2 Pontos de gestão" [▶ 50].
c	Pormenores (Details)	Apresenta os pormenores básicos do ponto de gestão seleccionado.
d	Definição de funcionamento	Liga ou desliga o ponto de gestão seleccionado.
e	Ponto de regulação (Setpoint)	Define o ponto de regulação da temperatura pretendido para o ponto de gestão seleccionado (se aplicável).

	Campo	Explicação
f	Regulação da Velocidade da ventoinha (Fan Speed)	Regula a velocidade da ventoinha pretendida para o ponto de gestão seleccionado (se aplicável).
g	Lista de Menu (Menu List)	Apresenta o menu.
h	Terminar sessão (Logoff)	Permite-lhe terminar a sessão e voltar ao ecrã de início de sessão. Aguarde 30 segundos para iniciar a sessão novamente.

Pré-requisito: Se seleccionar um dos pontos de gestão, pode executar uma ou mais das seguintes acções.

- 1 Pode ligar ou desligar o ponto de gestão seleccionado com a definição de funcionamento (d).
- 2 Pode alterar o ponto de regulação pretendido do ponto de gestão seleccionado (e).
- 3 Pode alterar a velocidade da ventoinha do ponto de gestão seleccionado (f).

Após alguns segundos,

Resultado: todas as alterações serão aplicadas no ponto de gestão seleccionado;

Resultado: todas as alterações serão também apresentadas no controlo remoto com fio ligado (se aplicável).

9.1.2 Pontos de gestão

O que é um ponto de gestão?

Um ponto de gestão é um equipamento monitorizado e operado pelo intelligent Tablet Controller.

Os tipos de pontos de gestão que podem ser controlados pelo intelligent Tablet Controller são os seguintes:

- Unidades interiores
- Ventiladores
- Entradas digitais (Di)
- Entradas de impulsos (Pi)

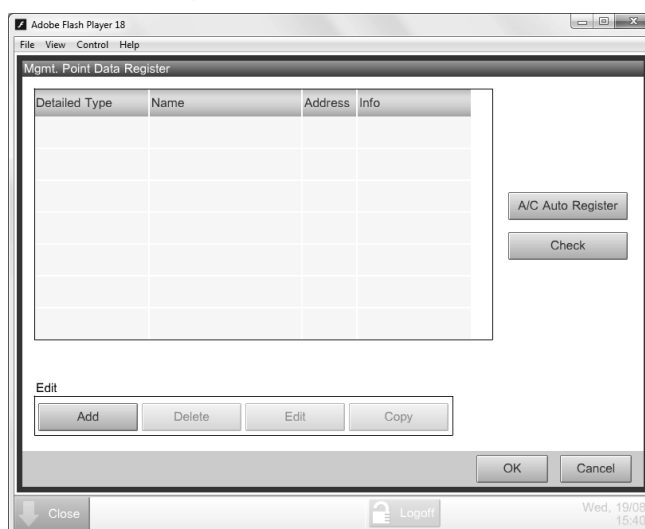
Abrir o registo dos pontos de gestão

Para visualizar a lista de todos os pontos de gestão, proceda da seguinte forma:

- 1 Clique em Lista de Menu (Menu List) **(a)** >> Definições de Serviço (Service Settings) **(b)** >> Registo de Dados dos Pontos de Gestão (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Resultado: Será apresentada a janela Registo de Dados dos Pontos de Gestão (Mgmt. Point Data Register).



Neste registo, pode efectuar o seguinte:

- Registrar novos pontos de gestão automaticamente. Consulte "[Registrar pontos de gestão automaticamente](#)" [▶ 51].
- Registrar novos pontos de gestão manualmente. Consulte "[Registrar pontos de gestão manualmente](#)" [▶ 53].
- Editar, copiar ou eliminar pontos de gestão. Consulte "[Gerir pontos de gestão existentes](#)" [▶ 53].
- Verificar se não existem erros no registo. Consulte "[Gerir pontos de gestão existentes](#)" [▶ 53].



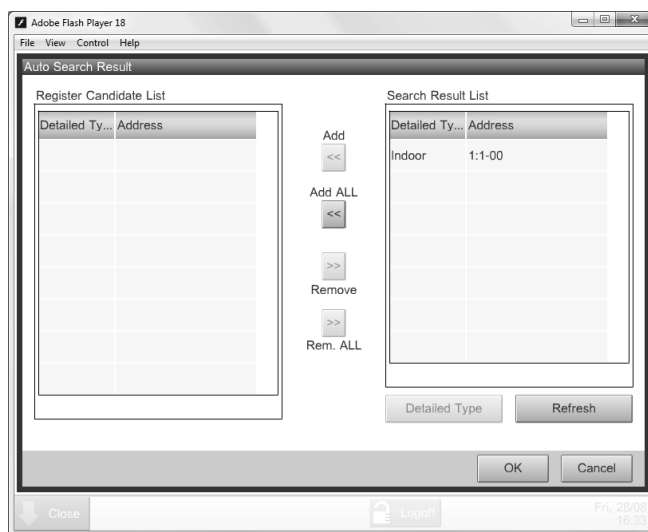
INFORMAÇÕES

Só é possível executar estas acções com a ferramenta de activação local. A aplicação do intelligent Tablet Controller não lhe permite registar, editar ou eliminar pontos de gestão. Embora possa editar um ponto de gestão com a aplicação do intelligent Tablet Controller, apenas é possível alterar o nome, as informações detalhadas e o ícone de cada ponto de gestão.

Registrar pontos de gestão automaticamente

Para adicionar automaticamente pontos de gestão à lista, proceda da seguinte forma:

- 1 Na janela Registo de Dados dos Pontos de Gestão (Mgmt. Point Data Register), clique em Registo Automático de A/C (A/C Auto Register) para abrir a janela Resultados da Pesquisa Automática (Auto Search Result).



INFORMAÇÕES

Todos os resultados da pesquisa apresentarão as seguintes informações:

- O tipo de ponto de gestão (se for conhecido),
- O endereço do ponto de gestão. O endereço consiste no endereço e na porta DIII-NET.

- 2 Para os pontos de gestão cujo tipo é desconhecido (Tipo Detalhado = "-"), pode efectuar o seguinte:
 - Selecione um dos pontos de gestão desconhecidos.
 - Clique em Tipo Detalhado (Detailed Type).
 - Na janela Tipos de Pontos de Gestão (Management Point Types), selecione o tipo pretendido e confirme.
 - Repita o procedimento para os restantes pontos de gestão desconhecidos.
- 3 Clique em Adicionar Todos (Add All) caso pretenda adicionar todos os pontos de gestão à Lista de Candidatos de Registo (Register Candidate List).



AVISO

Caso o limite máximo de registo seja atingido, os botões Adicionar (Add) e Adicionar Todos (Add All) aparecerão a cinzento. Neste caso, será necessário remover 1 ou mais pontos de gestão existentes, para que possa adicionar novos pontos de gestão.

- 4 Clique em OK (OK) para registar todos os dispositivos da lista de candidatos de registo.
- 5 Clique em OK (OK) no registo de dados para voltar ao menu principal.



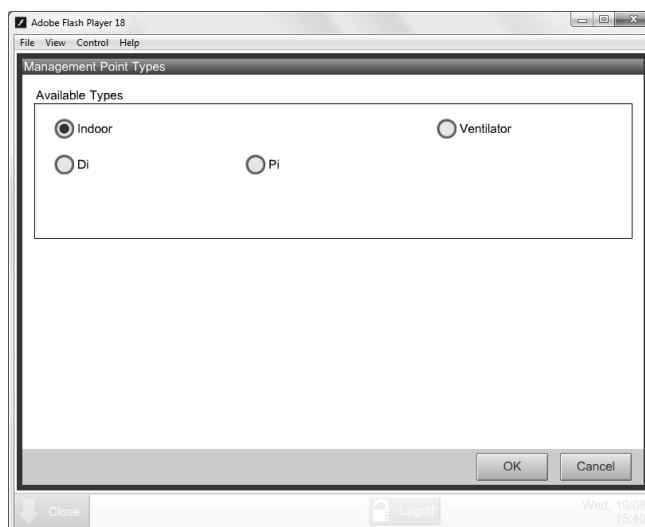
INFORMAÇÕES

O módulo da CPU irá reiniciar. A ferramenta de activação NÃO reiniciará automaticamente. Para continuar, saia da ferramenta de activação e reinicie-a. Nos primeiros segundos, os novos pontos de gestão adicionados serão apresentados como se existisse um erro de comunicação. Esta situação corrigir-se-á por si só após ser estabelecida uma comunicação bem-sucedida entre esta ferramenta e o ponto de gestão.

Registar pontos de gestão manualmente

Caso existam pontos de gestão no seu ambiente que NÃO foram reconhecidos pelo reconhecimento automático, pode adicioná-los manualmente.

- 1 Na janela Registo de Dados dos Pontos de Gestão (Mgmt. Point Data Register), clique em Adicionar (Add).
- 2 Na janela Tipos de Pontos de Gestão (Management Point Types), seleccione o tipo pretendido dos novos pontos de gestão e confirme.



- 3 Na janela Atributos dos Pontos de Gestão (Mgmt. Point Attributes), defina os detalhes dos atributos destes novos pontos de gestão e confirme.



INFORMAÇÕES

Os separadores e itens na janela Atributos dos Pontos de Gestão (Mgmt. Point Attributes) variam consoante o tipo escolhido. Para obter mais informações, consulte ["Acerca das descrições dos atributos dos pontos de gestão" \[53\]](#).

Gerir pontos de gestão existentes

Para além de adicionar novos pontos de gestão, também pode gerir os pontos de gestão existentes:

- 1 Eliminar um ponto de gestão existente: seleccione o ponto de gestão pretendido e clique em Eliminar (Delete).
- 2 Editar um ponto de gestão existente: seleccione o ponto de gestão pretendido e clique em Editar (Edit).
- 3 Copiar um ponto de gestão: seleccione o ponto de gestão pretendido e clique em Copiar (Copy).



AVISO

Se copiar um ponto de gestão existente, certifique-se de que edita pelo menos os campos Nome (Name) e Endereço (Address) da cópia. Caso contrário, deparar-se-á com erros de endereços duplicados. Caso tenha dúvidas sobre a sua edição, clique em Verificação (Check) para verificar se existem alguns erros.

- 4 Verificar a existência de erros: clique em Verificação (Check) para verificar se não existem nenhuns erros no registo dos pontos de gestão.

Acerca das descrições dos atributos dos pontos de gestão

As secções seguintes descrevem as janelas de atributos dos pontos de gestão em pormenor.

Separador Comum 1 (Common 1)

Este separador contém os itens em comum para qualquer tipo de pontos de gestão. O número de itens apresentados pode variar consoante o tipo de pontos de gestão.

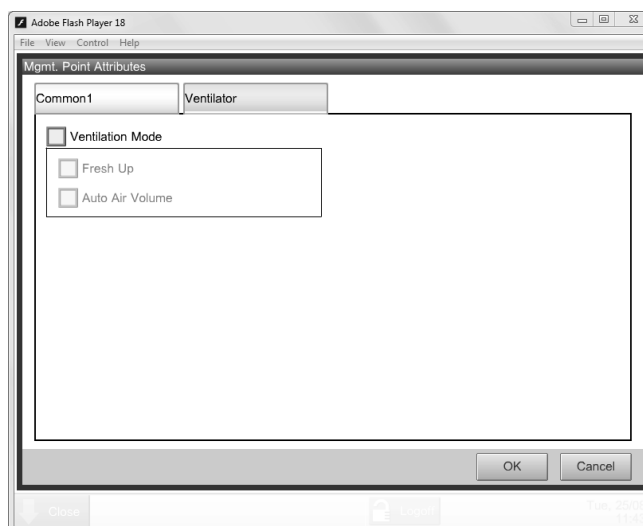
	Campo	Explicação
a	N.º da Porta (Port No.)	O número da porta do ponto de gestão. Para obter uma lista do intervalo de valores, consulte a tabela abaixo.
b	Endereço (Address)	O endereço da porta do ponto de gestão. ^(a) Para alterar o valor, clique nas listas pendentes e escolha o valor pretendido. Para obter uma lista do intervalo de valores, consulte a tabela abaixo.
c	Tipo Detalhado (Detailed Type)	O tipo de ponto de gestão anteriormente escolhido.
d	ID do Ponto de Gestão (Mgmt. Pt. ID)	O ID do ponto de gestão. É escolhido automaticamente pelo sistema e NÃO pode ser modificado.
e	Nome (Name)	O nome do ponto de gestão (até 12 caracteres). Para alterar este nome, clique em Modificar (Modify).
f	Informação Detalhada (Detailed Info.)	Informação sobre o ponto de gestão, caso seja considerada necessária (até 50 caracteres). Para adicionar mais informações ou alterar as informações adicionadas, clique em Modificar (Modify).
g	Ícone (Icon)	O ícone do tipo de ponto de gestão escolhido. Para alterar este ícone, clique em Modificar (Modify) e seleccione o ícone pretendido.

(a) Os endereços DEVEM ser todos diferentes. Ocorrerá um erro se escolher um endereço duplicado.

Tabela do intervalo aceitável para os números da porta e os endereços dos pontos de gestão

Tipo detalhado	Porta N.º	Endereço
Di / Pi	1	2~4 (predefinição: 2)
Unidade	1	1-00~4-15 (predefinição: 1-00)
Ventilador	1	1-00~4-15 (predefinição: 1-00)

Separador Ventilador (Ventilator)



Campo	Explicação
Ventilador (Ventilator)	Ao seleccionar o modo de ventilação activará o separador Ventilador (Ventilator) desta unidade de ventilação na aplicação do intelligent Tablet Controller. Se for seleccionado, os campos Ar Fresco (Fresh Up) e Volume de Ar Automático (Auto Air Volume) serão activados. Active esta opção caso pretenda que o utilizador final tenha controlo sobre o modo de ventilação das unidades de ventilação ligadas.
Ar Fresco (Fresh Up)	Se for seleccionado, as operações Ar Fresco (Fresh Up) serão adicionadas à Quantidade de Ventilação (Ventilation Amount) no separador Ventilador (Ventilator) na aplicação do intelligent Tablet Controller. Active esta opção caso pretenda que o utilizador final tenha a possibilidade de activar/desactivar o modo Ar Fresco (Fresh Up) para as unidades de ventilação ligadas. Para uma breve descrição do modo de ventilação, consulte a caixa de informação abaixo.

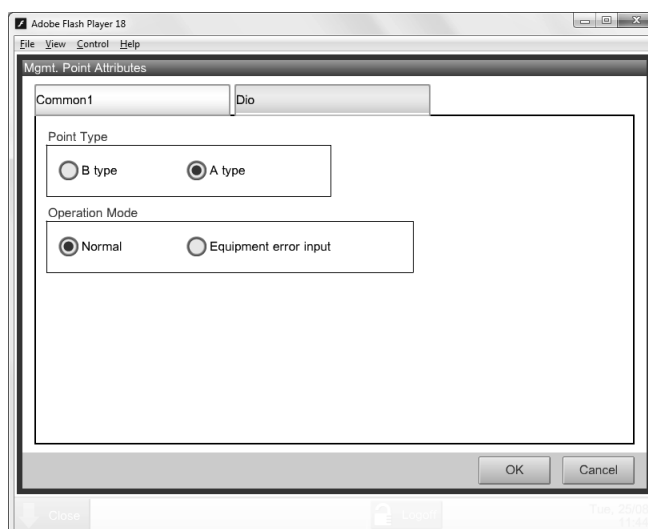
Campo	Explicação
Volume de Ar Automático (Auto Air Volume)	Se for seleccionado, as operações Automáticas (Auto) serão adicionadas à Quantidade de Ventilação (Ventilation Amount) na aplicação do intelligent Tablet Controller. Active esta opção caso pretenda que o utilizador final tenha a possibilidade de activar/desactivar o modo Volume de Ar Automático (Auto Air Volume) para as unidades de ventilação ligadas. Ao escolher qualquer uma das opções Automáticas (Auto), a pressão de ar será automaticamente regulada em resposta aos níveis de CO ₂ (caso o sensor de CO ₂ correcto esteja instalado).



INFORMAÇÕES

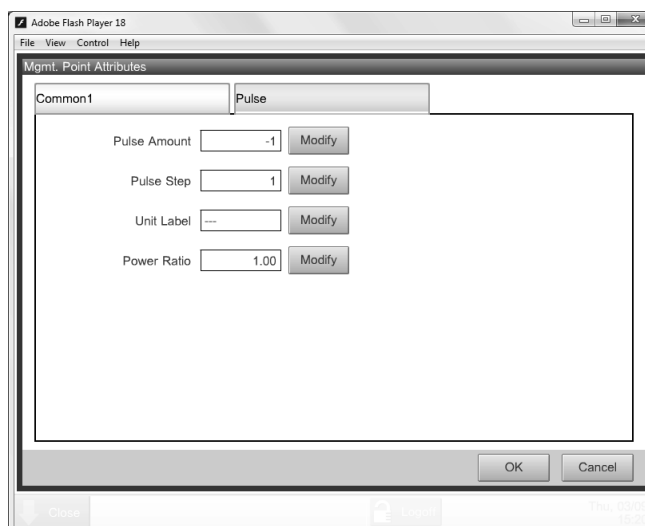
Em condições normais de funcionamento, o volume de ar fresco fornecido para a divisão e o ar libertado para o exterior da divisão são equivalentes. Quando qualquer uma das operações Ar Fresco (Fresh Up) na aplicação do intelligent Tablet Controller é escolhida, a quantidade de ar fresco fornecido para a divisão será superior ou inferior à do ar libertado para o exterior (esta última opção pode ser definida no controlo remoto com fio ligado). Quando estiver a ser fornecido mais ar para a divisão, será criada uma pressão positiva. Isto pode ajudar a impedir que os odores e a humidade das cozinhas e casas de banho penetrem na divisão. Quando estiver a ser fornecido menos ar para a divisão, será criada uma pressão ligeiramente negativa. Isto pode impedir que os odores e as bactérias do ar dos hospitais se desloquem da divisão para os corredores.

Separador Dio (Dio)



Campo	Explicação
Tipo de Ponto (Point Type)	Escolha se a entrada digital é uma entrada de contacto normalmente aberto (Tipo A (A type)) ou normalmente fechado (Tipo B (B type)).
Modo de Funcionamento (Operation Mode)	Escolha se a entrada digital é uma entrada de contacto normal ou uma entrada de erro de equipamento.

Separador Impulso (Pulse)



Campo	Explicação
Quantidade de Impulsos (Pulse Amount)	A quantidade de impulsos é o número efectivo de impulsos recebidos do equipamento ligado, dividido pelo valor do intervalo de impulsos. Clique em Modificar (Modify) para repor ou definir a quantidade de impulsos (predefinição: -1). ▪ -1: É mantida a quantidade de impulsos actual. ▪ 0: O valor do impulso é reposto para 0. ▪ Qualquer outro valor: É aplicada esta quantidade de impulsos especificada.
Intervalo de Impulsos (Pulse Step)	O modificador que determina após quantos impulsos recebidos pelo equipamento ligado a quantidade de impulsos será aumentada em 1. Por exemplo, se o intervalo de impulsos for definido para 4 e forem recebidos 100 impulsos, a quantidade de impulsos será definida para 25. Clique em Modificar (Modify) para definir ou alterar o intervalo de impulsos.^(a)
Unidade de medida (Unit Label)	A unidade de medida pretendida, conforme apresentado no ecrã principal da aplicação do intelligent Tablet Controller, na vista de Lista (List). Por exemplo: kWh, m³, etc. Clique em Modificar (Modify) para introduzir a unidade de medida (até 8 caracteres).
Relação de Potência (Power Ratio)	O modificador que converte a quantidade de impulsos na unidade de medida escolhida. Por exemplo, se a relação de potência for definida para 10,00 e a unidade de medida for definida para kWh, uma quantidade de impulsos corresponderá a 10,0 kWh. Clique em Modificar (Modify) para definir a relação de potência (predefinição: 1,00).

(a) Para uma monitorização precisa, mantenha o intervalo de impulsos definido para 1 e altere a relação de potência para corresponder à entrada efectiva.

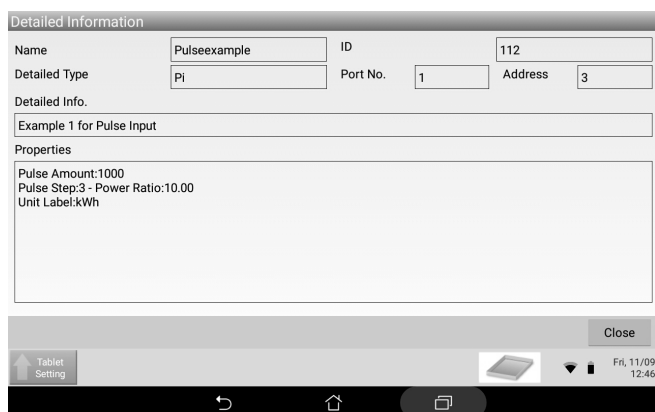
O cálculo do consumo energético é efectuado da seguinte forma:

- Número efectivo de impulsos recibidos/[Intervalo de Impulsos]=[Quantidade de Impulsos]
- [Quantidade de Impulsos]×[Relação de Potência]=consumo energético

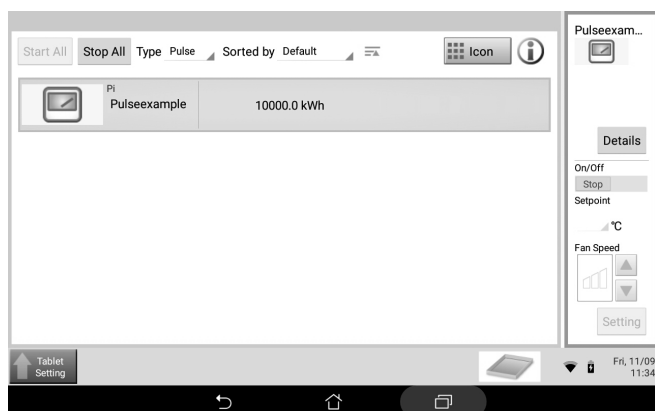
Exemplo:

Campo	Valor
Intervalo de Impulsos (Pulse Step)	3
Unidade de medida (Unit Label)	kWh
Relação de Potência (Power Ratio)	10,00
Número efectivo de impulsos recibidos (Actual number of pulses received)	3000
Quantidade de Impulsos (Pulse Amount)	3000/3=1000
Consumo energético (Power consumption)	1000×10,00=10000 kWh

Se seleccionar o Dispositivo de Entrada de Impulsos (Pulse Input Device) e clicar em Pormenores (Details), serão apresentados os dados introduzidos no ecrã principal da aplicação do intelligent Tablet Controller e da ferramenta de activação local.



Se seleccionar a vista de Lista (List), será apresentado o consumo energético medido pelo Dispositivo de Entrada de Impulsos (Pulse Input Device) no ecrã principal da aplicação do intelligent Tablet Controller.



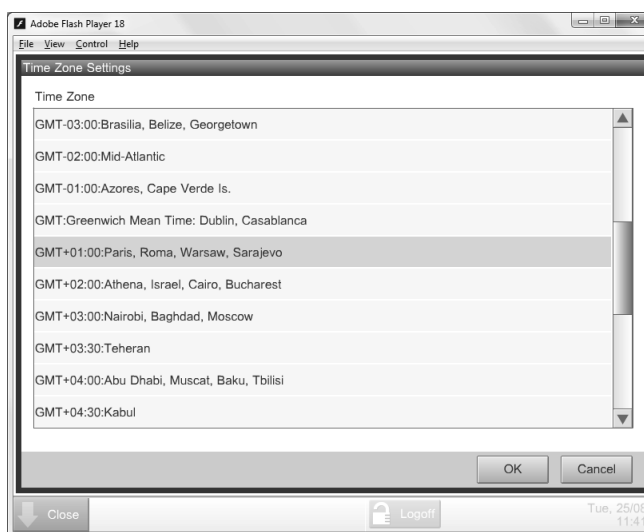
9.1.3 Alterar a data e a hora

Para alterar ou corrigir as definições de data e hora do intelligent Tablet Controller, proceda da seguinte forma:

- 1 Clique em Lista de Menu (Menu List) **(a)** >> Definições de Serviço (Service Settings) **(b)** >> Fuso Horário (Time Zone) **(c)**.



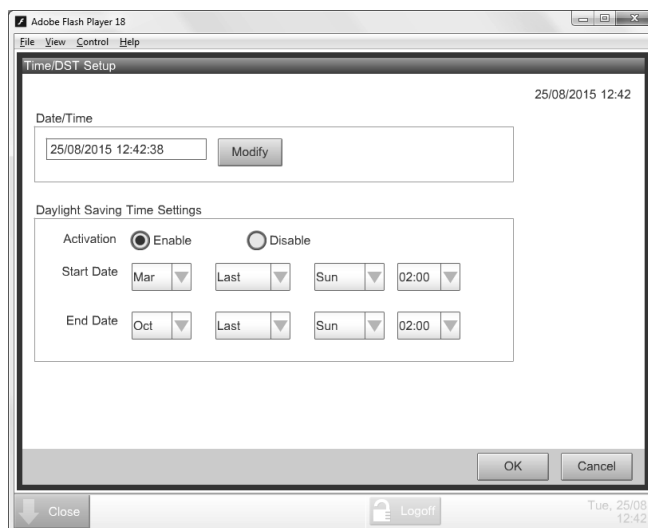
- 2 Seccione o Fuso Horário pretendido e confirme a sua selecção.



- 3 Clique em Lista de Menu (Menu List) **(a)** >> Definições do Sistema (System Settings) **(b)** >> Hora/Horário de Verão (Time/DST) **(c)**.



- 4 Clique em Modificar (Modify) para alterar a definição de Data e Hora.
- 5 Pode activar (Activar (Enable)) ou desactivar (Desactivar (Disable)) as Definições de Horário de Verão.
- 6 Se activar, defina a data de início e de fim do horário de Verão.



- 7 Clique em OK (OK) para confirmar todas as alterações.



INFORMAÇÕES

A nova hora definida só será aplicada quando clicar em OK (OK).

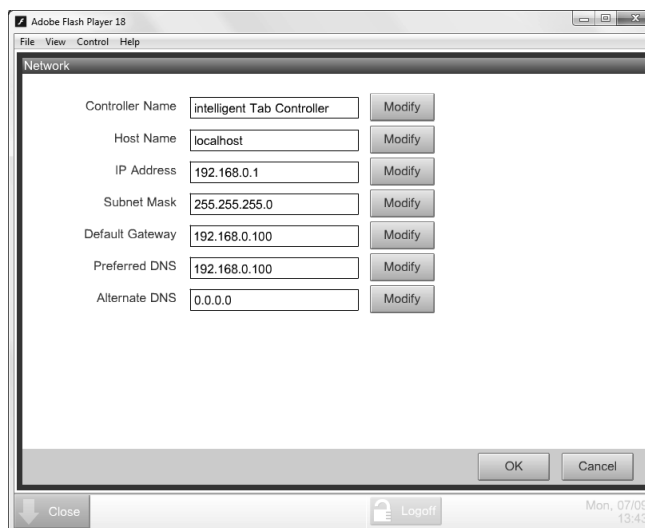
9.1.4 Alterar as definições de rede

Para alterar ou actualizar as definições de rede do intelligent Tablet Controller, proceda da seguinte forma:

- 1 Clique em Lista de Menu (Menu List) **(a)** >> Definições do Sistema (System Settings) **(b)** >> Rede (Network) **(c)**.



- 2 Na janela Rede (Network), altere os parâmetros de rede pretendidos, semelhante ao exemplo seguinte.



- 3 Confirme os dados introduzidos.



INFORMAÇÕES

Caso alguma das definições de Rede tenha sido alterada, o módulo da CPU reiniciará. A ferramenta de activação NÃO reiniciará automaticamente. Para continuar a configuração, saia da ferramenta de activação e reinicie-a.

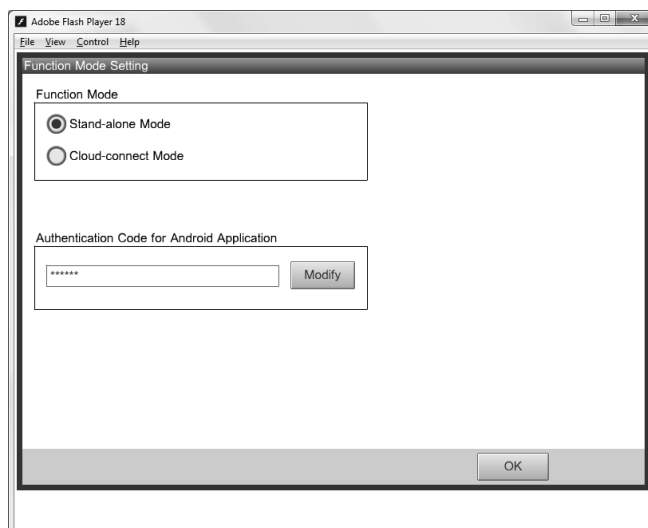
9.1.5 Alterar o modo de funcionamento

Para alternar entre o modo autónomo e o modo de ligação à nuvem, proceda do seguinte modo:

- 1 Clique em Lista de Menu (Menu List) **(a)** >> Definições de Serviço (Service Settings) **(b)** >> Modo de Funcionamento (Function Mode) **(c)**.



- 2 Seccione o modo de funcionamento em que pretende que o intelligent Tablet Controller funcione:
 - Modo Autónomo (Stand-alone Mode) ou
 - Modo de Ligação à Nuvem (Cloud-connect Mode)
 Para obter mais informações sobre ambos os modos, consulte ["5 Visão geral do sistema"](#) [▶ 11].



INFORMAÇÕES

Um administrador do local pode decidir desactivar a sua subscrição do Modo de Ligação à Nuvem (Cloud-connect Mode) e comutar para o Modo Autónomo (Stand-alone Mode) através da aplicação. Consulte ["12.3 Comutar do modo cloud-connect para o modo stand-alone" \[p. 74\]](#).

- 3 Se pretende utilizar a aplicação do intelligent Tablet Controller, clique em Modificar (Modify) para definir o código de autenticação para a aplicação (Código de Autenticação (Authentication Code)).



INFORMAÇÕES

A aplicação do intelligent Tablet Controller só pode funcionar se definir um Código de Autenticação (Authentication Code). Para sua segurança, recomendamos que defina um código de autenticação forte.

- 4 Confirme todas as definições clicando em OK (OK).



INFORMAÇÕES

Caso alguma das definições de Rede tenha sido alterada, o módulo da CPU reiniciará. Para continuar a configuração, saia da ferramenta de activação e reinicie-a.

10 Manutenção

10.1 Colocar e retirar equipamentos da manutenção

A função de manutenção define ou cancela o estado Em Manutenção (Under Maintenance) dos pontos de gestão no registo dos pontos de gestão. Esta função NÃO pode colocar o intelligent Tablet Controller em manutenção, apenas os pontos de gestão ligados. Caso seja necessário efectuar a manutenção num ou mais dos pontos de gestão, deverá mudar o seu estado para Em Manutenção (Under Maintenance).



AVISO

Os pontos de gestão com o estado Em Manutenção (Under Maintenance):

- NÃO podem ser controlados a partir do intelligent Tablet Controller,
- NÃO podem ser monitorizados e
- NÃO podem ser definidos como um alvo de funções de controlo automático.

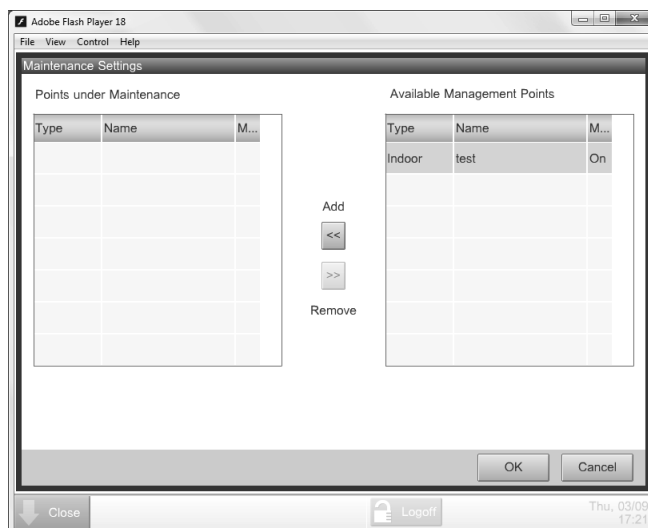
Para alterar a definição de manutenção dos pontos de gestão, proceda da seguinte forma:

- 1 Clique em Lista de Menu (Menu List) **(a)** >> Definições do Sistema (System Settings) **(b)** >> Manutenção (Maintenance) **(c)**.



Na janela Definições de Manutenção (Maintenance Settings), pode efectuar o seguinte:

- 2 Seleccionar os pontos de gestão pretendidos na lista Pontos de Gestão Disponíveis (Available Management Points) e clicar em Adicionar (Add) para adicioná-los à lista Pontos em Manutenção (Points under Maintenance).
- 3 Seleccionar os pontos de gestão pretendidos na lista Pontos em Manutenção (Points under Maintenance) e clicar em Remover (Remove) para removê-los desta lista.



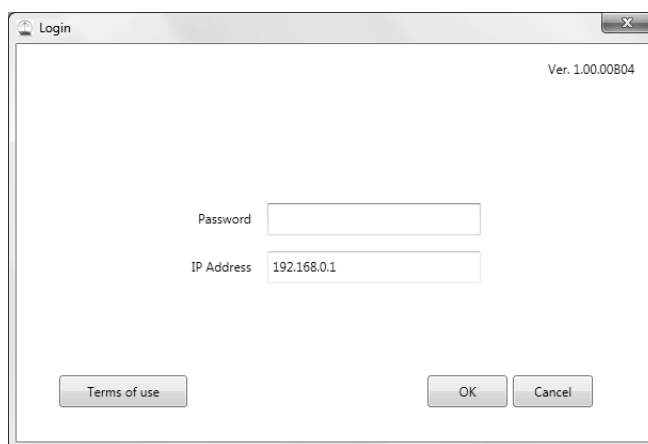
- 4 Confirme todas as alterações com OK (OK).

10.2 Actualizar o firmware

A Daikin procura sempre continuar a melhorar a sua experiência de utilizador. Para que o intelligent Tablet Controller funcione da forma mais eficaz possível, utilize a versão mais recente do firmware. As versões mais recentes das duas ferramentas (ferramenta de actualização e ferramenta de activação) estão disponível em <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>. Pode efectuar a actualização para a versão mais recente da seguinte forma:

- 1 Inicie a ferramenta de actualização **VerUpTool.exe**.

Resultado: Será apresentada a janela Iniciar sessão (Login).



- 2 Na primeira vez que iniciar esta ferramenta, serão apresentados os termos de utilização. Leia atentamente e aceite os termos de utilização.

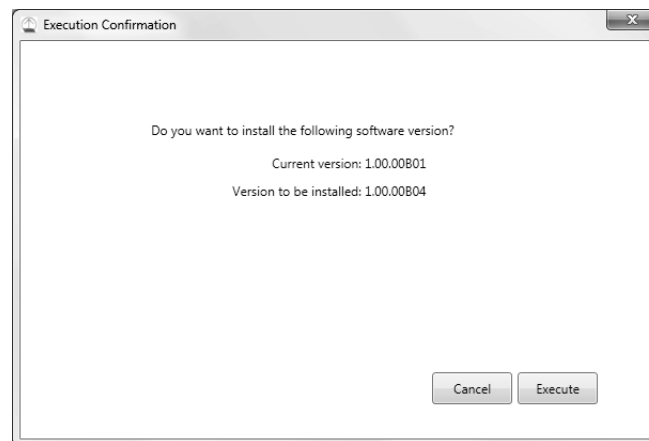


INFORMAÇÕES

O botão Aceitar (Accept) só será activado após ter percorrido até ao fim e lido todos os termos.

- 3 Introduza a palavra-passe (password) (predefinição: "daikin").
- 4 Certifique-se de que o Endereço IP (IP address) é o endereço IP actual do módulo da CPU.
- 5 Clique em OK (OK) para iniciar a sessão.

- 6 Na janela Confirmação de Execução (Execution Confirmation), certifique-se de que a versão do firmware que será instalada é mais recente do que a versão actual.



- 7 Clique em Executar (Execute) para confirmar a actualização.

Resultado: A actualização será executada. Aguarde até obter uma confirmação de que o firmware foi completamente actualizado.

- 8 Clique em OK (OK) para concluir a instalação.

Resultado: A ferramenta de actualização fechar-se-á automaticamente.

10.3 Substituir a bateria de cópia de segurança de dados



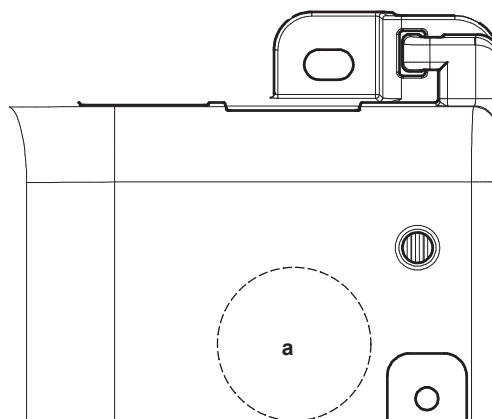
AVISO

Utilize apenas baterias do tipo especificado em "[14.5 Outras especificações do intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 78]. Existe um risco de explosão caso a bateria interna seja substituída por um tipo incorrecto.

Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções em "[11 Eliminação de componentes](#)" [▶ 67].

O módulo da CPU tem uma bateria interna, que é utilizada para fins de cópia de segurança. Para substituir a bateria, proceda da seguinte forma:

- 1 Desligue a fonte de alimentação do módulo da CPU.
- 2 Retire os 4 parafusos na face traseira do módulo da CPU.
- 3 Retire a tampa superior do módulo da CPU.
- 4 Localize a bateria na placa e remova-a. Utilize uma chave de fendas se for necessário.



a Localização da bateria

- 5** Coloque a bateria nova. Certifique-se de que a bateria nova está inserida correctamente (pólo positivo para cima).
- 6** Volte a colocar a tampa superior e aperte os parafusos.
- 7** Ligue a fonte de alimentação do módulo da CPU.

11 Eliminação de componentes



PERIGO: RISCO DE EXPLOÇÃO

Existe um risco de explosão caso a bateria interna seja substituída por um tipo incorrecto.

Substitua a bateria de acordo com as instruções em ["10.3 Substituir a bateria de cópia de segurança de dados"](#) [▶ 65].

- Ambos os módulos do intelligent Tablet Controller estão marcados com o símbolo seguinte:



Isto significa que os produtos eléctricos e electrónicos não podem ser misturados com o lixo doméstico indiferenciado. NÃO tente desmontar pessoalmente o sistema: a desmontagem do sistema e o tratamento do refrigerante, do óleo e de outros componentes têm de ser efectuados por um instalador autorizado e cumprir com a legislação aplicável.

As unidades têm de ser processadas numa estação de tratamento especializada, para reutilização, reciclagem e/ou recuperação. Ao certificar-se de que este produto é eliminado correctamente, está a contribuir para evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para mais informações, contacte o seu instalador ou autoridade local.

- O módulo da CPU contém uma bateria substituível, marcada com o símbolo seguinte:



Isto significa que a bateria não pode ser misturada com o lixo doméstico indiferenciado. Se um símbolo químico estiver impresso por baixo do símbolo, significa que a bateria contém um metal pesado acima de uma determinada concentração.

Possíveis símbolos de produtos químicos: Pb: chumbo (>0,004%).

As baterias inutilizadas têm de ser tratadas em instalações de tratamento especializadas para reutilização. Ao certificar-se de que as baterias inutilizadas são eliminadas correctamente, está a contribuir para evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.

12 Anexo

12.1 Acerca das limitações conhecidas

12.1.1 Compatibilidade com o KRP928 (adaptador de interface para DIII-NET)

Se utilizar um adaptador KRP928 para ligar unidades interiores, tenha em atenção os seguintes comportamentos e limitações.

- Os pontos de regulação configuráveis estão limitados aos valores listados abaixo, independentemente da unidade ligada.
 - Aquecimento: 14~28°C
 - Aquecimento automático: 14~28°C
 - Refrigeração automática: 18~32°C
 - Refrigeração: 18~32°C
- Contudo, é possível configurar um ponto de regulação fora destes intervalos utilizando um controlo remoto com fio. Neste caso, o intelligent Tablet Controller apresentará o ponto de regulação configurado, mesmo que este esteja fora dos valores-limite acima do adaptador.
- Apesar de as regulações da ventoinha poderem ser configuradas com o intelligent Tablet Controller, o adaptador NÃO suporta estas operações. Por conseguinte, as regulações da ventoinha configuradas não terão qualquer efeito.
- Algumas definições de "ACTIVAR/DEACTIVAR C/R" configuradas no intelligent Tablet Controller são ignoradas pelo adaptador.
- Consulte a tabela relevante na documentação do KRP928.

12.1.2 Unidades não ligadas listadas na ferramenta de activação local

A Lista de Resultados da Pesquisa (Search Result List) na janela Resultados da Pesquisa Automática (Auto Search Result) da ferramenta de activação local pode listar unidades que já não estão ligadas ao intelligent Tablet Controller (consulte "[8.8 Configurar os dispositivos ligados rapidamente \(ferramenta de activação local\)](#)" [▶ 33]). Como resultado, podem ser apresentadas unidades "fantasma" na aplicação do intelligent Tablet Controller ou na interface do Daikin Cloud Service, com os seus ícones de estado a indicar um erro de comunicação.

Para evitar essas unidades "fantasma", reinicie o intelligent Tablet Controller (premindo o botão REINICIALIZAÇÃO (RESET) no módulo da CPU) antes de executar a activação local. Deste modo, a lista de unidades anteriormente ligadas é limpa.

12.1.3 Descobrir o endereço IP do intelligent Tablet Controller

Se pretende estabelecer uma ligação ao intelligent Tablet Controller, mas não sabe o endereço IP e este não está definido para o endereço predefinido de fábrica (192.168.0.1), pode tentar os passos seguintes para encontrar o endereço IP.

Obter o endereço IP caso utilize o router fornecido pela Daikin

Pré-requisito: Caso esteja a utilizar o router fornecido pela Daikin

- 1 Abra a página de configuração do router no browser da Web. Para obter informações sobre a ligação, consulte a tabela em "[7.3 Acerca da instalação do router fornecido pela Daikin](#)" [▶ 23] ou o manual fornecido com o router.

Normalmente, a página de configuração do router pode ser acedida em <http://router.asus.com> na barra de endereço do browser.

- 2 Introduza as credenciais do router para iniciar a sessão. Estas foram definidas durante a instalação do router.
- 3 Aceda a General (Geral) >> Network map (Mapa de rede) >> Clients (Clientes) (certifique-se de que clica no ícone Clients (Clientes)).
- 4 Na tabela Client status (Estado do cliente), pesquise o endereço MAC do intelligent Tablet Controller. O endereço MAC está impresso na etiqueta do módulo da CPU.
- 5 À direita do endereço MAC encontra-se o endereço IP do intelligent Tablet Controller.



AVISO

NÃO é possível repor o endereço de rede do módulo da CPU para o endereço IP predefinido de fábrica de 192.168.0.1.



AVISO

Caso não saiba as credenciais do router, pode repor o router para as suas predefinições de fábrica, premindo o botão Reinicialização na parte traseira durante 5 segundos ou mais. Contudo, nesse caso, a configuração de rede pode tornar-se diferente da configuração de rede do intelligent Tablet Controller, tornando a recuperação do endereço IP do intelligent Tablet Controller mais difícil.

Obter o endereço IP caso o intelligent Tablet Controller esteja ligado a uma ligação LAN

Caso o intelligent Tablet Controller esteja ligado a uma LAN localmente disponível, contacte o administrador do sistema ou consulte o procedimento para encontrar uma lista de clientes ligados no manual do modelo do router em questão.



AVISO

NÃO é possível repor o endereço de rede do módulo da CPU para o endereço IP predefinido de fábrica de 192.168.0.1.



AVISO

Caso não saiba as credenciais do router, pode repor o router para as suas predefinições de fábrica, premindo o botão Reinicialização na parte traseira durante 5 segundos ou mais. Contudo, nesse caso, a configuração de rede pode tornar-se diferente da configuração de rede do intelligent Tablet Controller, tornando a recuperação do endereço IP do intelligent Tablet Controller mais difícil.

12.1.4 Aplicar o procedimento de activação de rede

É necessário executar o procedimento de activação de rede (consulte "[8.10 Acerca da activação de rede](#)" [▶ 41]):

- Quando o intelligent Tablet Controller funciona no modo de ligação à nuvem e o utilizador altera as definições com a ferramenta de activação local (p. ex. adicionar pontos de gestão, etc.).
- Sempre que é efectuada a alteração do modo autónomo para o modo de ligação à nuvem.

12.2 Definir os endereços de Grupo e AirNet

Segue-se um exemplo de como definir os endereços de Grupo e AirNet com um controlo remoto com fio (BRC1H51W, BRC1H51K e BRC1H51S).

Caso utilize outro controlo remoto, consulte o guia de referência do instalador do seu modelo para ver o procedimento exacto.

12.2.1 Acerca do menu do instalador

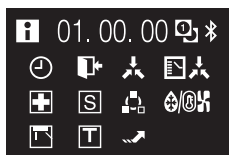
No menu do instalador, pode efectuar as seguintes definições:

Categoria	Ícone	Definições
Definições do ecrã		Brilho
		Contraste
Regulações do indicador de estado		Intensidade
Regulações locais		Regulações locais da unidade interior
		Regulações locais do controlo remoto
Outras definições		Endereço de Grupo e endereço AirNet
		Bloqueio da entrada externa
		Activação forçada da ventoinha
		Controlo principal de refrigeração/aquecimento
		Teste de alarme de fuga de refrigerante
		Informações

12.2.2 Aceder ao menu do instalador

Pré-requisito: O controlo apresenta o ecrã inicial.

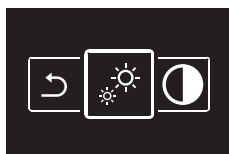
- 1 Prima  até que o ecrã de informações seja apresentado:



INFORMAÇÕES

- A presença de ícones no ecrã de informações depende do estado de funcionamento. O controlo remoto pode apresentar mais ou menos ícones do que aqueles aqui indicados.
- O ecrã de informações apresenta sempre a versão corrente do software, independentemente do estado de funcionamento.

- 2 No ecrã de informações, prima  e  simultaneamente e mantenha-os premidos até aceder ao menu do instalador:



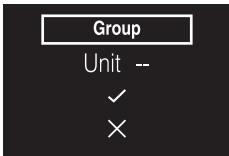
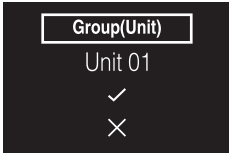
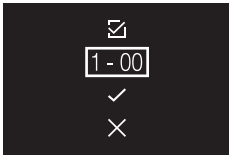
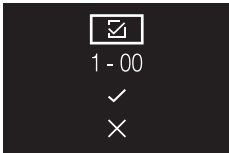
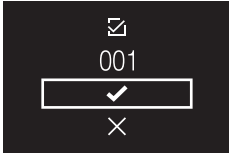
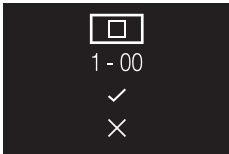
Resultado: Encontra-se agora no menu do instalador.

12.2.3 Endereço de Grupo

Para controlar o sistema com equipamento de controlo centralizado, é necessário definir endereços para:

- Grupos ("Group") e/ou
- Unidades ("Group(Unit)").

O menu do endereço de Grupo e do endereço AirNet tem dois níveis. Os grupos e/ou unidades são definidos no primeiro nível, enquanto os endereços são definidos ou libertados para esses grupos e/ou unidades no segundo.

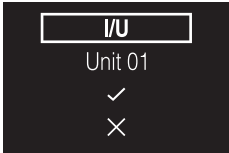
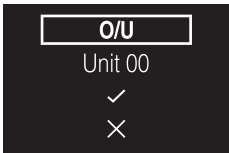
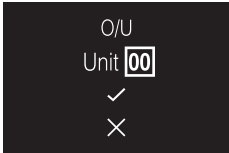
Endereço	Descrição
Primeiro nível	Grupo (Group)  Um grupo é um grupo de unidades interiores. Ao definir endereços para os grupos, NÃO tem de definir um número da unidade.
	Unidade (Group(Unit))  Uma unidade é uma unidade interior individual. Defina a unidade interior para a qual pretende definir um endereço. 
Segundo nível	Defina um endereço para a unidade interior.  Para DEFINIR um endereço, certifique-se de que ☒ está seleccionado.  Aplique as definições.  Para LIBERTAR um endereço previamente definido, altere ☒ para ☐ e, em seguida, aplique as definições. 

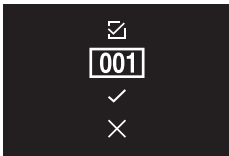
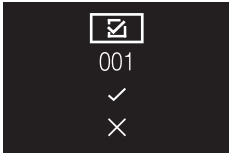
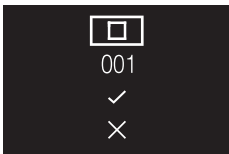
12.2.4 Endereço AirNet

Para ligar o sistema ao sistema de monitorização e diagnóstico AirNet, é necessário definir endereços AirNet para as:

- Unidades interiores ("I/U")
- Unidade de exterior ("O/U")

O menu do endereço de Grupo e do endereço AirNet tem dois níveis. Os grupos e/ou unidades são definidos no primeiro nível, enquanto um endereço é definido e libertado para esses grupos e/ou unidades no segundo.

Endereço	Descrição
Primeiro nível	Unidade interior (I/U)  Defina a unidade interior para a qual pretende definir um endereço AirNet.  Avance para o nível seguinte. 
	Unidade de exterior (O/U)  Defina a unidade de interior para a qual pretende definir um endereço AirNet.  Avance para o nível seguinte. 

Endereço	Descrição
Segundo nível	Defina um endereço para a unidade interior/de exterior.  Para DEFINIR um endereço, certifique-se de que ☒ está seleccionado.  Aplique as definições.  Para LIBERTAR um endereço previamente definido, altere ☒ para ☐ e, em seguida, aplique as definições. 

12.3 Comutar do modo cloud-connect para o modo stand-alone

Um administrador do local pode decidir desativar a sua subscrição do modo de ligação à nuvem e comutar para o modo autónomo através da aplicação. O intelligent Tablet Controller passará a funcionar no modo autónomo. Consulte também ["5.1 Acerca da solução do intelligent Tablet Controller da Daikin"](#) [▶ 11].

No modo autónomo, o modo de Planos e Interligação ficará disponível.

Para comutar do modo de ligação à nuvem para o modo autónomo através da aplicação, proceda do seguinte modo:

- 1 Abra a aplicação do intelligent Tablet Controller.
Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.
- 2 Clique em Configuração do Tablet.
Resultado: É apresentado o seguinte ecrã.
- 3 Clique em Cloud para Local.
Resultado: É apresentado um ecrã que lhe permite digitar a palavra-passe.
- 4 Introduza a palavra-passe (a) (predefinição: "daikin") e clique no campo Ok (Ok) (b).
Resultado: É apresentada uma mensagem de confirmação. Certifique-se de que pretende abandonar o modo de ligação à nuvem e as suas vantagens antes de continuar.

- 5** Clique no campo Yes (Sim) para confirmar.

Resultado: É apresentada uma mensagem de confirmação. O sistema encontra-se agora no modo autónomo e será reiniciado após clicar no campo Yes (Sim).

- 6** Clique em Ok (Ok).

Resultado: O sistema é reiniciado. Agora poderá utilizar os Planos e a Interligação através da interface local.

13 Direitos de autor e marcas registradas

SDHC Logo é uma marca registrada da SD-3DC, LLC.

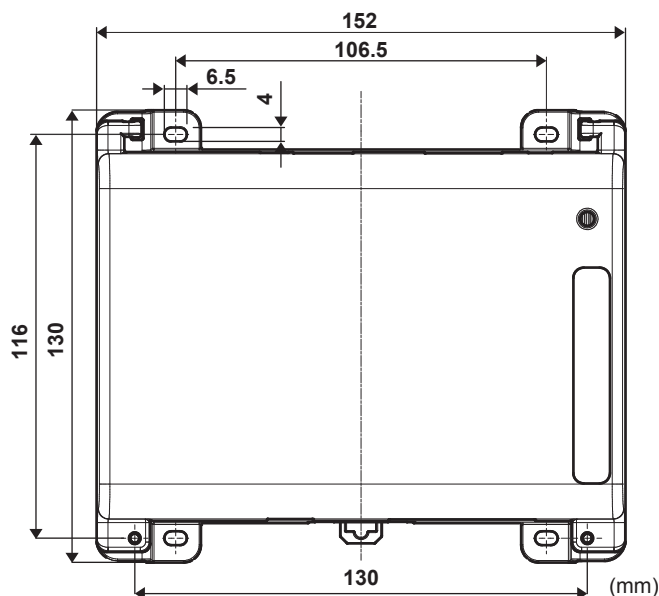


14 Dados técnicos

- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação obrigatória).

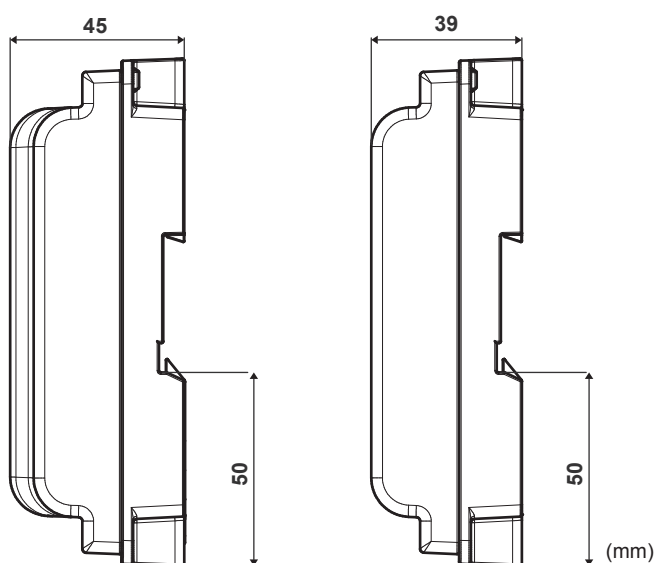
14.1 Dimensões externas

14.1.1 Face frontal dos módulos do intelligent Tablet Controller

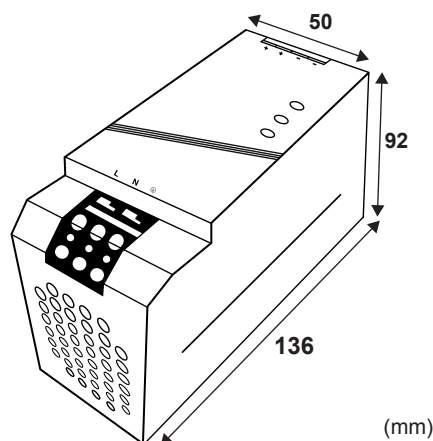


14.1.2 Face lateral dos módulos do intelligent Tablet Controller

Módulo da CPU e módulo de E/S



14.1.3 Unidade de alimentação WAGO



14.2 Condições ambientais

Item	Especificações
Temperatura de funcionamento	-10~+50°C
Temperatura de armazenamento	-20~+60°C
Humidade relativa	10~85% HR (sem condensação)

14.3 Quadro eléctrico

Para obter as especificações do quadro eléctrico, consulte ["6.3.1 Acerca do local de instalação e do sentido de montagem"](#) [▶ 13].

14.4 Especificações do consumo energético

Item	Especificações
Tensão de entrada relacionada	110~220 V CA
Frequência da potência de entrada	50~60 Hz
Consumo energético módulo da CPU + módulo de E/S	▪ Máx.: 13 W (11 W+2 W) ▪ Típico: 5,5 W (4 W+1,5 W)

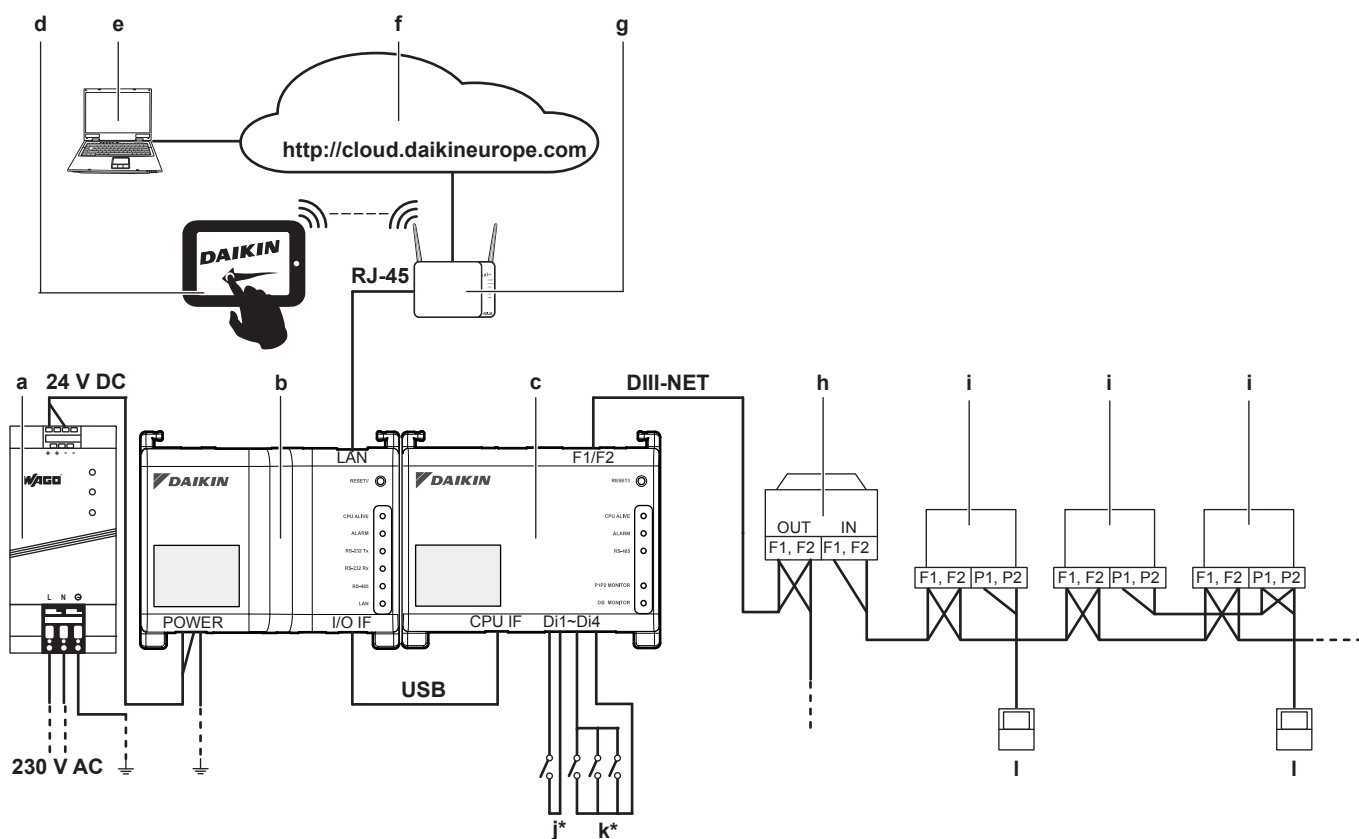
Para obter especificações mais detalhadas da unidade de alimentação WAGO, consulte o manual fornecido com a unidade de alimentação WAGO.

14.5 Outras especificações do intelligent Tablet Controller

Item	Especificações
Tipo de bateria interna	BR2032 (3 V)
Bateria interna, tempo estimado (típico) que os dados permanecem armazenados com o controlo desligado	6,5 anos

Item	Especificações
Fusível do módulo da CPU e do módulo de E/S	Soldado, 250 V CA, F2.5AL
Diferença máx. no relógio em tempo real (RTC)	30 segundos por mês
Número máx. de unidades controladas pelo intelligent Tablet Controller	▪ 7 unidades de exterior ▪ 32 unidades interiores

14.6 Esquema da configuração do intelligent Tablet Controller



- a** Unidade de alimentação WAGO
- b** Módulo da CPU
- c** Módulo de E/S
- d** Tablet fornecido pela Daikin opcional
- e** Daikin Cloud Service
- f** Daikin Cloud Service
- g** Porta de ligação LAN (router fornecido pela Daikin opcional)
- h** Unidade de exterior ligada à DIII-NET
- i** Unidade interior ligada à DIII-NET
- j** Entrada de contacto de paragem forçada
- k** Entradas digitais (podem ser configuradas como entradas de contacto ou entradas de impulsos)
- l** Controlo remoto com fio
- *** Este é um esquema elétrico conceptual. Para a ligação correta dos terminais Di1~Di4, consulte "[Ligar dispositivos de entradas e saídas digitais](#)" [► 20].

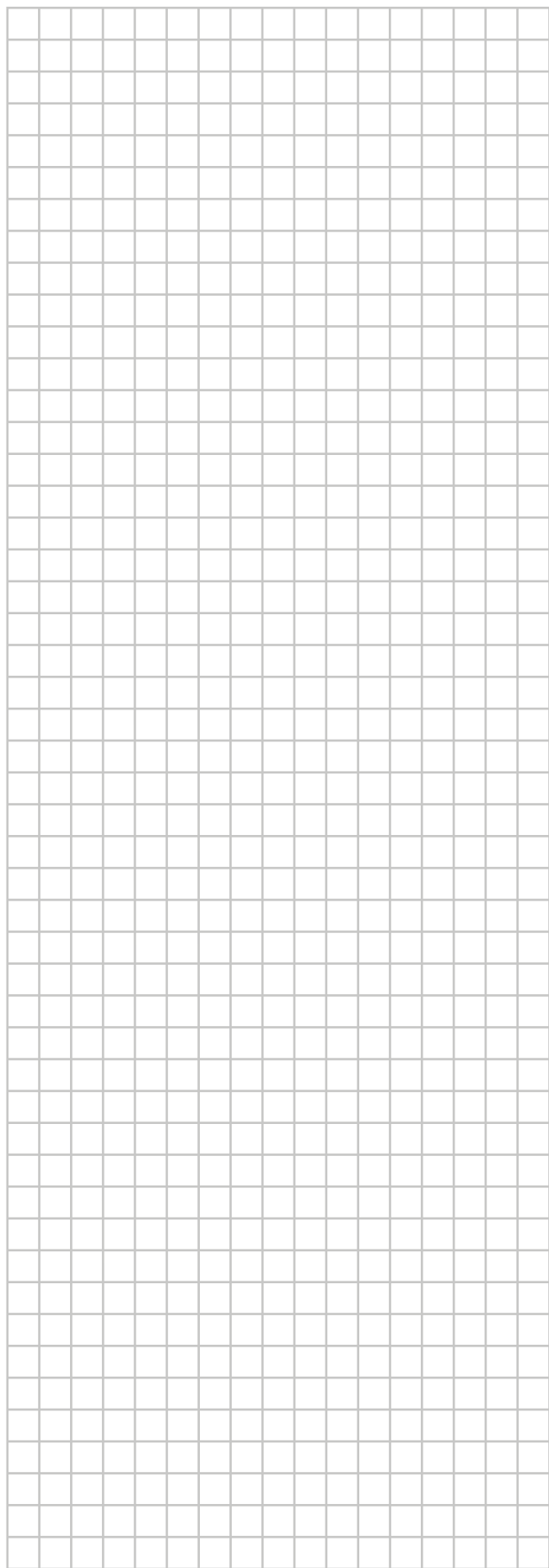
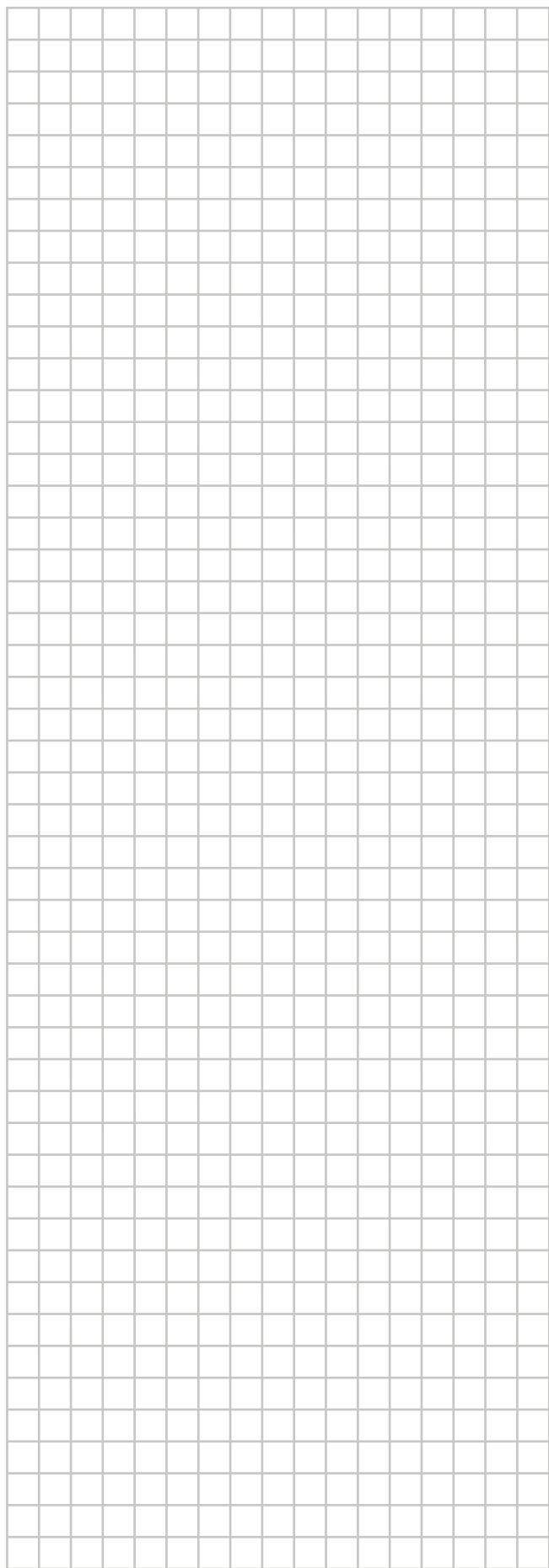
14.7 Requisitos de activação do computador

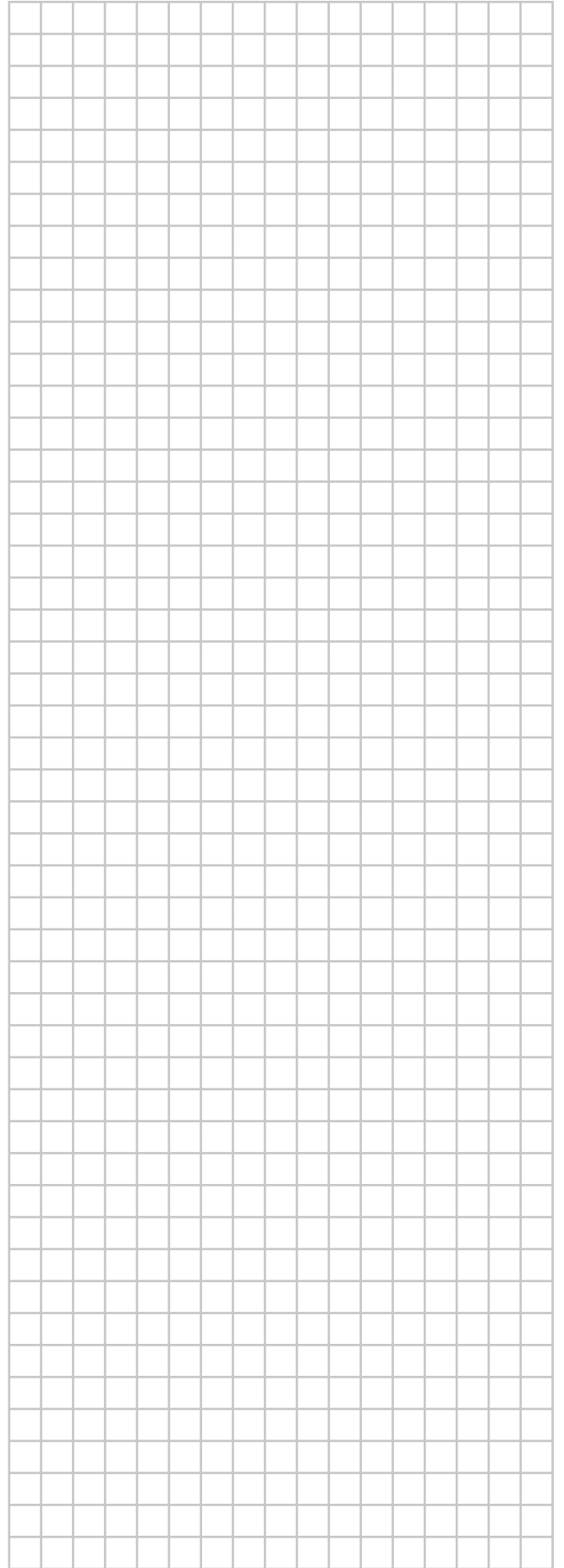
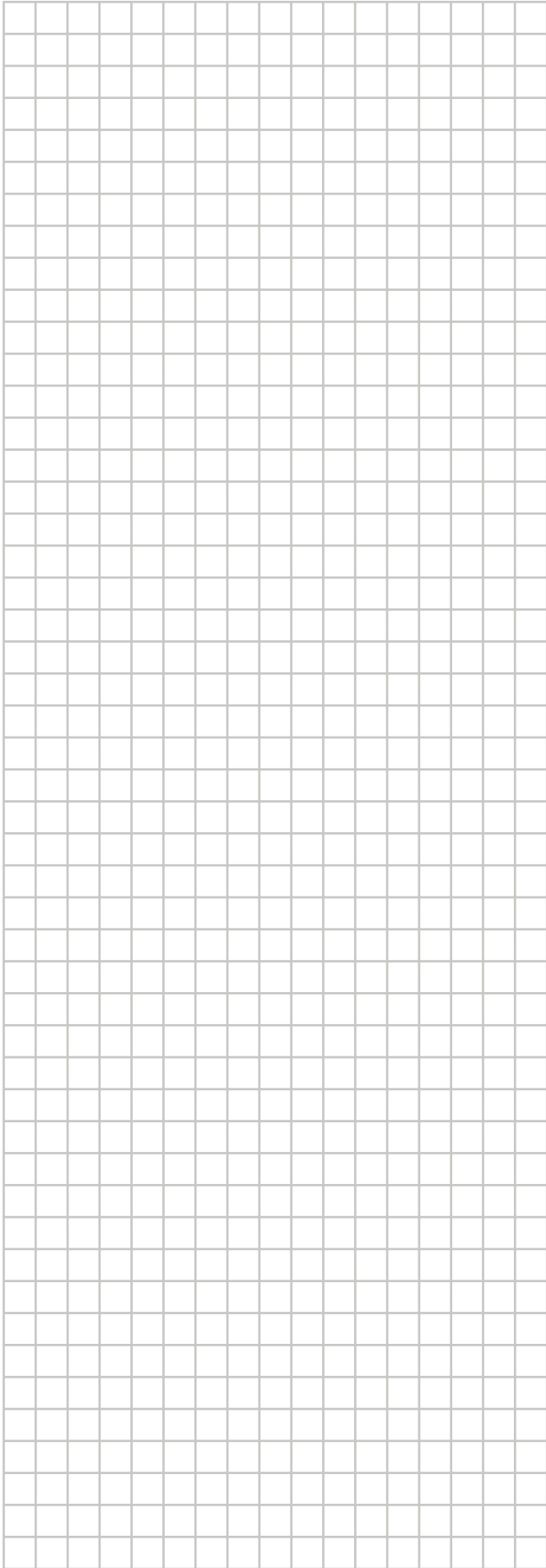
Item	Especificações
SO	Windows 7 Professional (32 bits) ou uma versão mais recente
Memória	2 GB de RAM ou mais
Disco rígido	20 GB de espaço livre no disco rígido ou mais
Portas	1 porta RJ-45
Browser	Um dos seguintes: ▪ Internet Explorer Versão 9, 10 ou 11 ▪ Google Chrome ▪ Mozilla Firefox ▪ Apple Safari

14.8 Palavras-passe predefinidas das ferramentas

Ferramenta	Palavra-passe
Palavra-passe de início de sessão da ferramenta de atualização	"daikin"
Palavra-passe de início de sessão da ferramenta de ativação local	
Palavra-passe de início de sessão da ferramenta de ativação de rede	
Código de autenticação da aplicação do intelligent Tablet Controller	Não definido (em branco) ^(a)

^(a) A aplicação do intelligent Tablet Controller NÃO funcionará sem um código de autenticação definido.







ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P420109-1F 2020.12