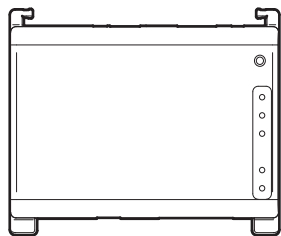




Справочно ръководство на монтажника
intelligent Tablet Controller



Съдържание

1	За настоящия документ	4
2	Общи предпазни мерки за безопасност	5
2.1	Общи изисквания	5
2.2	Място за монтаж	6
2.3	Електрически	6
3	Конкретни инструкции за безопасност за монтажника	8
4	За кутията	10
4.1	Съдържание на комплекта	10
4.2	Допълнително оборудване	10
5	Обзор на системата	11
5.1	За решението intelligent Tablet Controller от Daikin	11
5.2	Комплектът intelligent Tablet Controller	11
5.3	Съвместимо (Daikin) оборудване	11
5.4	Допълнителни компоненти в решението intelligent Tablet Controller	12
5.4.1	Доставен от Daikin рутер (ASUS 4G-AC68U)	12
5.4.2	Доставен от Daikin таблет (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)	12
6	Подготовка	13
6.1	Преди монтажа	13
6.2	Необходимо оборудване	13
6.3	Избор на място за монтаж	13
6.3.1	За мястото и посоката на монтаж	13
6.3.2	За необходимото пространство	14
6.4	За местоположението на клеми и превключватели	15
6.4.1	CPU модул	15
6.4.2	I/O модул	16
7	Монтаж	18
7.1	Инсталиране на хардуера на intelligent Tablet Controller	18
7.1.1	Монтирайте 3-те компонента на хардуера на intelligent Tablet Controller	18
7.2	За електрическите проводници	18
7.2.1	Изисквания към окабеляването	19
7.2.2	Свързване към друго оборудване	20
7.2.3	Свързване на захранване към всички модули	21
7.2.4	Свързване на LAN кабела	23
7.3	За монтажа на опционален доставен от Daikin рутер	23
8	Пускане в експлоатация	25
8.1	За настройка и пускане в експлоатация на intelligent Tablet Controller	25
8.2	Минимални изисквания за пускане в употреба	25
8.3	За включване на батерията за архивиране на данни	26
8.4	За свързване към intelligent Tablet Controller за първи път	27
8.5	За надстройка на фирмуеъра до най-новата версия	29
8.6	За стартиране на средството за пускане в употреба за първи път	30
8.7	За конфигуриране на мрежовите настройки (локално средство за пускане в употреба)	32
8.8	За бързо конфигуриране на свързаните устройства (локално средство за пускане в употреба)	33
8.8.1	За използване на самостоятелен режим	35
8.8.2	За използване на режим на облачна свързаност	37
8.9	За конфигуриране на екрана Avalue (опционален)	37
8.10	За мрежово пускане в употреба	41
8.10.1	За конфигуриране и зареждане на вашата конфигурация	41
8.10.2	Подготовка	42
8.10.3	За активиране на режима за мрежово пускане в употреба	42
8.10.4	За конфигуриране на информацията за вписване	43
8.10.5	За намиране на цялото свързано оборудване	44
8.10.6	За изключване на оборудване	45
8.10.7	За конфигуриране или коригиране на информацията за всички свързани устройства	45
8.10.8	За пускане в употреба на intelligent Tablet Controller	47
9	Експлоатация	49
9.1	Разширена конфигурация на intelligent Tablet Controller	49
9.1.1	Обзор на основния екран	49
9.1.2	Управлявани точки	50

9.1.3	За смяна на дата и час	58
9.1.4	За промяна на настройките на мрежата	60
9.1.5	За промяна на функционалния режим	61
10	Поддръжка	63
10.1	За настройка на оборудването за влизане/излизане в режим на поддръжка	63
10.2	За ъпгрейд на фърмуеъра.....	64
10.3	За смяна на батерията за архивиране на данни	65
11	Бракуване	67
12	Приложение	68
12.1	Известни ограничения	68
12.1.1	Съвместимост с KRP928 (интерфейсен адаптер за DIII-NET)	68
12.1.2	Несвързаните устройства са посочени в локалното средство за пускане в употреба	68
12.1.3	Намиране на IP адреса на intelligent Tablet Controller	68
12.1.4	Повторно изпълнение на процедурата за мрежово пускане в употреба	69
12.2	За задаване на групи и AirNet адреси	70
12.2.1	За менюто на монтажника	70
12.2.2	За влизане в менюто на монтажника	70
12.2.3	Групов адрес.....	71
12.2.4	Airnet адрес	73
12.3	За превключване от режим на облачна свързаност към самостоятелен режим	74
13	Авторски права и търговски марки	76
14	Технически данни	77
14.1	Външни размери	77
14.1.1	Модули на предната страна на intelligent Tablet Controller	77
14.1.2	Модули на страничната страна на intelligent Tablet Controller	77
14.1.3	WAGO захранване.....	78
14.2	Условия на околната среда	78
14.3	Електрическата кутия	78
14.4	Спецификации на консумацията на енергия.....	78
14.5	Други спецификации на intelligent Tablet Controller.....	78
14.6	Схема на intelligent Tablet Controller	79
14.7	Изисквания към компютъра за пускане в употреба	80
14.8	Подразбиращи се пароли на средствата	80

1 За настоящия документ

Целева публика

Упълномощени монтажници

Оторизирани монтажници и сервизни техници

Комплект документация

Този документ е част от комплекта документация. Пълният комплект се състои от:

- **Ръководство за монтаж:**

- Инструкции за монтаж
- Формат: Хартия (доставя се в комплекта)

- **Справочно ръководство на монтажника:**

- Подготовка за монтаж, референтни данни,...
- Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Последните редакции на доставената документация може да са налични на регионалния уебсайт на Daikin или да ги получите чрез вашия дилър.

Оригиналната документация е написана на английски език. Всички други езици са преводи.

Технически данни

- **Извадка** от най-новите технически данни може да се намери на регионалния Daikin уеб сайт (публично достъпен).
- Пълният комплект с най-новите технически данни може да се намери в Daikin Business Portal (изисква се автентификация).

2 Общи предпазни мерки за безопасност

Моля, прочетете внимателно тези общи предпазни мерки за безопасност преди да монтирате климатичното оборудване и се уверете, че сте монтирали правилно оборудването.

Неспазването на тези инструкции може да доведе до материални щети или телесни повреди, които могат да бъдат сериозни в зависимост от обстоятелствата.

След приключване на монтажа се уверете, че модулите на захранването и контролера работят правилно по време на стартиране.

Значение на предупреждения и символи

Тези съобщения за безопасност се използват, за да привлекат вниманието ви. Значението на всяко съобщение за безопасност е описано по-долу:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначава ситуация, което е възможно да причини смърт или тежко нараняване.



ВНИМАНИЕ

Обозначава ситуация, което е възможно да причини леко или средно нараняване.



ОПАСНОСТ

Обозначава ситуация, което причинява смърт или тежко нараняване.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

Обозначава ситуация, която е възможно да предизвика експлозия.



ИНФОРМАЦИЯ

Обозначава полезни съвети или допълнително информация.



БЕЛЕЖКА

Обозначава ситуация, което е възможно да причини увреждане на оборудването или на имуществото.

2.1 Общи изисквания

Ако НЕ сте сигурни как да монтирате или да работите с модула, свържете се с вашия дилър.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправилният монтаж или присъединяване на оборудване или аксесоари е възможно да причини токов удар, късо съединение, утечки, пожар или други повреди на оборудването. Използвайте само аксесоари, допълнително оборудване и резервни части, които са изработени или одобрени от Daikin.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че монтажът, изпитването и използваните материали отговарят на изискванията на приложимото законодателство (в началото на инструкциите, описани в документацията на Daikin).



ВНИМАНИЕ

При монтаж, поддръжка или сервизно обслужване на системата носете подходящи лични предпазни средства (предпазни ръкавици, защитни очила и т.н.).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Накъсайте на части и изхвърлете пластмасовите опаковъчни торби, за да не може с тях да си играе никой, и най-вече деца. Възможен риск: задушаване.

2.2 Място за монтаж

НЕ инсталирайте оборудването в потенциално експлозивна атмосфера.

2.3 Електрически



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР

- ИЗКЛЮЧЕТЕ цялото захранване, преди да свързвате електрическото окабеляване или да докосвате електрически части.
- Разкачете захранването за повече от 10 минути и измерете напрежението при клемите на кондензаторите на главната верига или електрическите компоненти, преди да извършвате сервизно обслужване. Напрежението ТРЯБВА да е по-малко от 50 V DC, преди да можете да докоснете електрическите компоненти. За местоположението на клемите, вижте схемата на окабеляването.
- НЕ докосвайте електрическото оборудване с мокри ръце.
- НЕ оставяйте модула без наблюдение, когато е свален сервизният капак.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В постоянното окабеляване трябва да се интегрира главен превключвател, който има отделяне на контакта във всички полюси, осигуряващ пълно разкачване при условие на свръхнапрежение от категория III.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Използвайте САМО медни проводници.
- Уверете се, че монтажът на местното окабеляване отговаря на изискванията на приложимото законодателство.
- Цялото окабеляване на място трябва да се извърши съгласно доставената с продукта електромонтажна схема.
- Не забравяйте да монтирате заземяващо окабеляване. НЕ заземявайте модула към водопроводна или газопроводна тръба, преграден филтър за пренапрежения или заземяване на телефон. Неправилното заземяване може да причини токов удар.
- Уверете се, че използвате специално предназначена захранваща верига. НИКОГА не използвайте източник на захранване, който се използва съвместно с друг електрически уред.
- Уверете се, че сте монтирали необходимите предпазители или прекъсвачи.
- Уверете се, че сте монтирали прекъсвач, управляван от утечен ток. Неговата липса може да причини токов удар или пожар.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- След приключване на електротехническите работи потвърдете, че всеки електрически компонент и клема вътре в кутията за електрически компоненти са съединени надеждно.
- Преди да пуснете модула се уверете, че всички капацы са затворени.

3 Конкретни инструкции за безопасност за монтажника

Винаги спазвайте следните инструкции и разпоредби за безопасност.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

Има опасност от експлозия, ако вътрешната батерия се замени с неправилен тип.

Сменяйте батерията съгласно инструкциите в "10.3 За смяна на батерията за архивиране на данни" [▶ 65].



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ включвайте захранването, докато не завършите всички кабелни връзки. Ако не го направите, може да се получи удар от електрическия ток.
- След като бъде приключено свързването, проверете два пъти дали всички кабели са свързани правилно преди да включите захранването.
- Всички закупени отделно части и материали, и извършените електрически работи ТРЯБВА да отговарят на изискванията на приложимото законодателство.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Окабеляването и монтажът на компонентите ТРЯБВА да се извършват от лицензиран електротехник и СЛЕДВА да отговарят на съответните законови разпоредби.



ВНИМАНИЕ

Захранването се гарантира **САМО**, когато светодиодът "DC OK" на WAGO PSU и светодиодите "CPU ALIVE" на **двата** модула - CPU и I/O - мигат.

Ако един или повече от горните светодиоди НЕ светят, проверете за неизправно окабеляване.



ВНИМАНИЕ

Ако е достигнат горният лимит за регистрация, бутоните Добавяне (Add) и Добавяне всички (Add All) ще се оцветят в сиво. В такъв случай ще трябва да премахнете 1 или повече управлявани точки от списъка, преди да можете да добавяте нови.



ВНИМАНИЕ

Ако копирате съществуваща управлявана точка, трябва да редактирате поне полетата Наименование (Name) и Адрес (Address) на копие. Ако не направите това, ще се получи грешка с дублиране на адреса. Ако не сте сигурни в редактираното, кликнете върху Проверка (Check), за да видите дали има някакви грешки.



ВНИМАНИЕ

Управляваните точки със статус В процес на поддръжка (Under Maintenance):

- НЕ могат да се контролират от intelligent Tablet Controller,
- НЕ могат да се наблюдават и
- НЕ могат да се задават като цел на автоматичните функции за контрол.



ВНИМАНИЕ

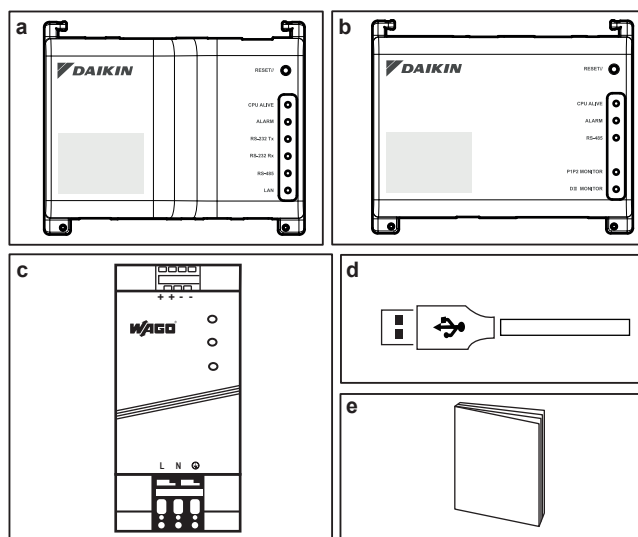
Използвайте само батерии от типа, посочен в "14.5 Други спецификации на intelligent Tablet Controller" [▶ 78]. Има опасност от експлозия, ако вътрешната батерия се замени с неправилен тип.

Изхвърляйте старите батерии съгласно инструкциите в "11 Бракуване" [▶ 67].

4 За кутията

4.1 Съдържание на комплекта

Като правите справка със следния списък на аксесоари, проверете дали всички части и аксесоари за intelligent Tablet Controller са включени в комплекта. Ако има липсващи или дефектни части, обърнете се към доставчика, от който сте закупили продукта.



- a CPU модул (1×)
- b I/O модул (1×)
- c WAGO захранващ модул (1×)
- d USB кабел, 0,5 м (1×)
- e Инструкции за монтаж (1×)

4.2 Допълнително оборудване

Предлага се следното опционално оборудване:

Оборудване	Тип	Номер на материал / Номер на продукт
Доставен от Daikin рутер	ASUS dual-band LTE Wi-Fi модем рутер	4G-AC68U / 90IG03R1-BM200
Доставен от Daikin екран	Avalue компютър с мултисензорен панел	CCD-10W01 / CCD-10W01-7V39C-1R
Доставен от Daikin таблет	ASUS ZenPad 8.0	Z380M / Z380M-6A028A

За повече информация относно това опционално оборудване, вижте "5.4 Допълнителни компоненти в решението intelligent Tablet Controller" [► 12].

5 Обзор на системата

5.1 За решението intelligent Tablet Controller от Daikin

Решението intelligent Tablet Controller от Daikin позволява на крайния потребител да контролира и управлява широка гама от климатично, вентилационно и отоплително оборудване на Daikin чрез приложение за таблет и интерфейс за уеб браузър.

Решението intelligent Tablet Controller се предлага в един от следните 2 функционални режима (т.е., режими на работа):

- **Самостоятелен режим:** Локален функционален режим, в който можете да контролирате локалната ви околна среда от всяко място в рамките на вашата локална мрежа. Това се извършва чрез приложението intelligent Tablet Controller на доставения от Daikin таблет.
- **Режим на облачна свързаност:** Базиран на облак функционален режим, в който можете да контролирате множество различни околни среди от всяко място по света. Това се извършва посредством приложение в браузър чрез достъп до Daikin Cloud Service на адрес: <http://cloud.daikineurope.com>. Отбележете, че до Daikin Cloud Service е възможен достъп и чрез използване на браузър, работещ на доставения от Daikin таблет. В базирания на облак функционален режим все още е възможен локален контрол чрез приложението intelligent Tablet Controller, но предоставеният набор от възможности ще бъде ограничен.

5.2 Комплектът intelligent Tablet Controller

За да конфигурирате решението intelligent Tablet Controller във вашата среда, разполагате с комплекта Daikin intelligent Tablet Controller kit. Този комплект предоставя централен контролер и свързва поддържаното Daikin оборудване към локална Ethernet мрежа и към Daikin Cloud Service.

За типичната конфигурация на комплекта intelligent Tablet Controller, вижте "14.6 Схема на intelligent Tablet Controller" [► 79]. Преди инсталиране на модулите на комплекта intelligent Tablet Controller съставете ефикасен план за работата, използвайки тази схема и въз основа на реалната среда, в която ще се извършва инсталирането.

5.3 Съвместимо (Daikin) оборудване

Понастоящем решението intelligent Tablet Controller може да се свързва към някои модули на Daikin, които имат комуникационен интерфейс DIII-NET. За актуален списък на оборудването, което може да се контролира чрез intelligent Tablet Controller, вижте следния сайт: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



ИНФОРМАЦИЯ

Свързването на оборудването, което използва други комуникационни интерфейси, може да се поддържа в бъдеще.

**БЕЛЕЖКА**

intelligent Tablet Controller не може да се използва в комбинация с други централизирани контролери от рода на intelligent Touch Manager (iTM).

Освен това, intelligent Tablet Controller включва редица клеми на своя I/O модул за свързване на цифрови входове. Цифровият вход на първата клема е твърдо зададен като контактен вход за принудително спиране. Оставащите цифрови входове могат да се конфигурират като нормално отворени или нормално затворени контакти, или като импулсен вход.

**БЕЛЕЖКА**

Когато контактният вход за принудително спиране е затворен, към всички свързани устройства се изпраща стоп сигнал. Няма твърда гаранция, че всички устройства са спрели ефективно и ще останат спрени, докато контактният вход за принудително спиране е активен.

5.4 Допълнителни компоненти в решението intelligent Tablet Controller

Предлага се следното опционално оборудване като част от решението intelligent Tablet Controller. Неговите изисквания зависят от вашата локална среда и потребности. За подробности се обърнете към Вашия доставчик.

5.4.1 Доставен от Daikin рутер (ASUS 4G-AC68U)

Опционално доставен от Daikin рутер може да се използва за създаване на LAN с възможност за WiFi. Това може да е необходимо, ако модулите на intelligent Tablet Controller не могат да се свържат към местната LAN или ако местната LAN не поддържа WiFi за достъп чрез доставения от Daikin таблет.

Освен това, рутерът има мобилни 4G възможности, които могат да се използват за осигуряване на свързаност с Daikin Cloud Service в случай, че няма налична връзка с интернет чрез местната LAN. Отбележете, че за да се осъществи мобилна връзка с интернет е необходимо наличие на SIM карта, каквато не се доставя с рутера.

5.4.2 Доставен от Daikin таблет (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)

Ако изберете локалния режим на функциониране, трябва да използвате предоставен от Daikin таблет, за да работите с приложението intelligent Tablet Controller.

Приложението intelligent Tablet Controller може да се инсталира от Google Play.

6 Подготовка

6.1 Преди монтажа

Преди да започнете инсталирането на intelligent Tablet Controller, изпълнете следните подготовки:

- Проверете дали комплектът intelligent Tablet Controller съдържа всички аксесоари, вижте ["4.1 Съдържание на комплекта"](#) [► 10].
- Проверете дали имате цялото необходимо оборудване за инсталиране на модулите от комплекта intelligent Tablet Controller, вижте ["6.2 Необходимо оборудване"](#) [► 13].
- Проверете дали има достатъчно място за инсталиране на модулите на intelligent Tablet Controller, вижте ["6.3 Избор на място за монтаж"](#) [► 13].
- Запознайте се добре с местоположението на клемите и превключвателите на модулите на intelligent Tablet Controller, вижте ["6.4 За местоположението на клеми и превключватели"](#) [► 15].

6.2 Необходимо оборудване

Използвайте следното оборудване за монтаж на модулите на intelligent Tablet Controller:

- Отвертка с плоско острие
- Кръстовидна отвертка тип Phillips
- Необходимото количество електрически проводници и съответни инструменти за окабеляване. За повече информация относно вида на използваните проводници, вижте ["7.2.1 Изисквания към окабеляването"](#) [► 19].

6.3 Избор на място за монтаж

Инсталирайте компонентите на intelligent Tablet Controller на място, което отговаря на изискванията, описани в следващите раздели.

6.3.1 За мястото и посоката на монтаж

Уверете се, че мястото за монтаж отговаря на следните изисквания:

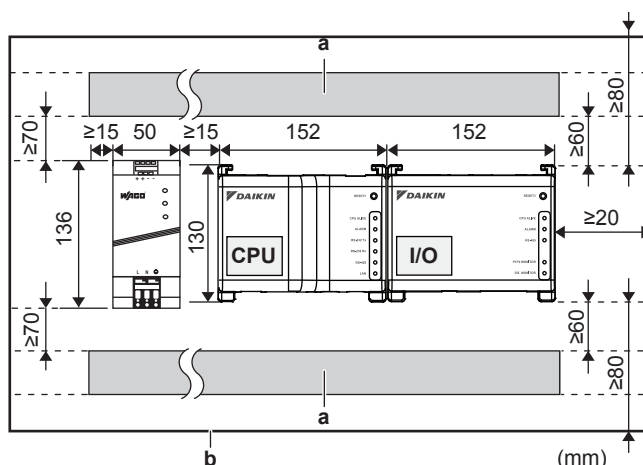
- Местоположение: В помещение, вътре в електрическа кутия.

- Електрическата кутия:
 - трябва да се заключва или да е проектирана за отваряне само със специален инструмент. Ключът или инструментът трябва да е достъпен само за сервизния персонал.
 - трябва да се монтира на място без достъп за неоторизирани лица.
 - трябва да отговаря на приложимото законодателство.
 - трябва да има клас на защита от проникване IP4X или по-висок (уверете се, обаче, че е осигурена достатъчна вентилация, за да не се допусне прегряване на оборудването).
 - трябва да има клас на защита от удар IK07 или по-висок (вижте международен стандарт IEC 62262-2002).
 - трябва да има минимална височина от 290 мм и минимална ширина от 410 мм, за да се осигури посочения в ["6.3.2 За необходимото пространство"](#) [► 14] просвет.
- Монтажна посока: само вертикално
- Уверете се, че мястото за монтаж отговаря на екологичните изисквания, посочени в ["14.2 Условия на околната среда"](#) [► 78].

6.3.2 За необходимото пространство

Следната фигура показва минимално необходимото пространство за монтажа.

- Уверете се, че има минимален просвет от 60 мм между CPU модула, I/O модула и кабелните канали, както и минимален просвет от 80 мм между модулите и електрическата кутия във вертикална посока.
- Уверете се, че има минимален просвет от 70 мм между WAGO PSU и кабелните канали.
- CPU модулът и I/O модулът могат да се монтират без просвет в хоризонтална посока, но осигурете минимален просвет от 20 мм между модулите и електрическата кутия.
- WAGO PSU изисква минимален просвет от 15 мм от двете страни в хоризонтална посока.



a Кабелен канал
b Електрическата кутия

Съобразявайте се с дълбочината на тези модули и се уверете, че сте осигурили достатъчно място в дълбочина на електрическата кутия.

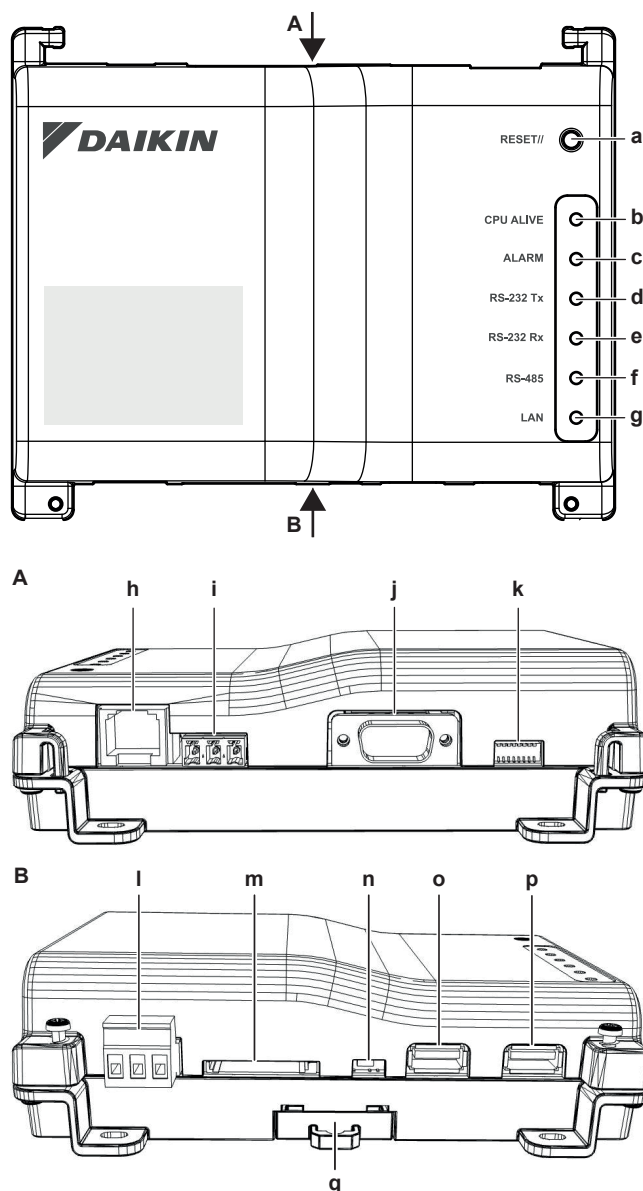
Модул	Дълбочина
CPU модул	45 mm
I/O модул	39 mm
WAGO PSU	92 mm

6.4 За местоположението на клеми и превключватели

Информирайте се за разположението на клемите и местата на отворите по модула, и планирайте как да прекарате кабела и в какъв ред да свържете проводниците му, за да се улесни монтажната процедура.

За повече информация, вижте ["7.2 За електрическите проводници"](#) [► 18].

6.4.1 CPU модул



Конектори и контакти

- h** [LAN] RJ-45 контакт за свързване на intelligent Tablet Controller към Ethernet мрежа.
- i** [RS-485] Резервирано за бъдещо ползване.

- j **[RS-232]** Резервирано за бъдещо ползване.
- l **[Power]** Захранващ конектор. Изисква се захранващо напрежение от 24 V DC, което ще бъде осигурено при свързване към WAGO PSU.
- m **[SD CARD]** Резервирано за сервизно обслужване.
- o **[USB]** USB 2.0 контакт от тип A, резервиран за сервизно обслужване. Този контакт НЕ може да се използва за свързване на CPU модула и I/O модула.
- p **[I/O IF]** USB 2.0 контакт от тип A. Използвайте само **този** USB контакт за свързване на CPU модула с I/O модула.

Контроли и превключватели

- a **[RESET]** Бутон за рестартиране на CPU модула и I/O модула.
- k **[DIP SW]** Резервирано за сервизно обслужване. Фабрична настройка по подразбиране: всички превключватели са в положение "изключено (OFF (ИЗКЛ))".
- n **[BACKUP]** Превключвател за включване/изключване на резервното захранване за запазване на текущите настройки (осигурява се от вътрешната батерия). Фабрична настройка по подразбиране: "ИЗКЛ (OFF (ИЗКЛ))". Ще се постави в положение "ВКЛ (ON (ВКЛ))" по време на пускане в експлоатация.
- q **[Лост]** За подпомагане на монтажа / демонтажа на модула върху/от DIN релса.

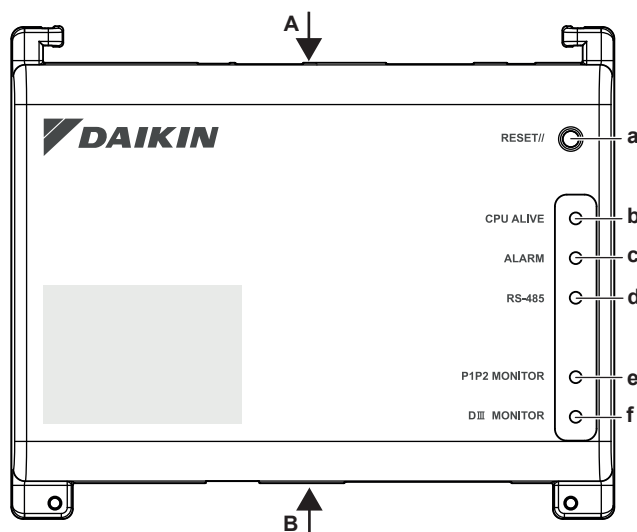
Светодиоди

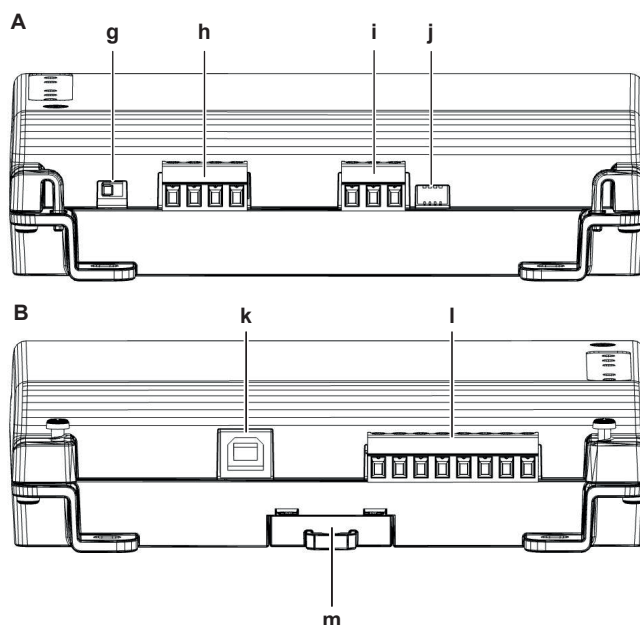
- b **[CPU ALIVE]** (Зелен) Този светодиод мига, когато CPU работи нормално. За подробности по работата на светодиода, вижте долната таблица.
- c **[ALARM]** (Червен) Този светодиод свети, ако се установи неизправност. За подробности по работата на светодиода, вижте долната таблица.
- d **[RS-232 Tx]** (Зелен) Този светодиод мига, когато се изпращат данни от серийния порт.
- e **[RS-232 Rx]** (Оранжев) Този светодиод мига, когато се получават данни от серийния порт.
- f **[RS-485]** (Оранжев) Този светодиод мига, когато се изпращат или получават данни през порт RS-485.
- g **[LAN]** (Зелен) Този светодиод свети при правилна свързаност. Светодиодът ще мига, когато се изпращат/получават данни.

Статус на светодиод и таблица за работа (CPU модул)

Работно състояние	CPU ALIVE	ALARM
Нормално	Мига	ИЗКЛ.
Прекъснато захранване / хардуерна неизправност	ИЗКЛ.	ИЗКЛ.
Не е инсталиран приложен софтуер	Мига	ВКЛ.

6.4.2 I/O модул





Конектори

- h** [DIII (F1/F2) и P1P2 (P1/P2)] 2×2 комуникационни линии, свързващи intelligent Tablet Controller с DIII-съвместими модули и съответно с P1P2-съвместими модули. Връзката P1P2 е резервирана за бъдещо ползване.
- i** [RS-485] Резервирано за бъдещо ползване.
- k** [CPU IF] USB 2.0 контакт от тип B. За свързване с CPU модула. Действа като захранващ и комуникационен канал за I/O модула.
- l** [Di1-4 и Do] Клеми за свързване на цифрови входове (Di) и цифрови изходи (Do). Връзката Do е резервирана за бъдещо ползване.

Контроли и превключватели

- a** [RESET] Резервирано за бъдещо ползване.
- g** [DIII MASTER] Превключвател за настройка на intelligent Tablet Controller в положение "MASTER" (главен) или "SLAVE" (подчинен) в DIII-NET конфигурация. Фабрична настройка по подразбиране: ляво положение (MASTER).
- j** [DIP SW] Селектор на режим. Фабрична настройка по подразбиране: бит 1 е настроен на: "ВКЛ (ON (ВКЛ))"; битове 2-4 са настроени на: "ИЗКЛ (OFF (ИЗКЛ))".
- m** [Лост] За подпомагане на монтажа / демонтажа на модула върху/от DIN релса.

Светодиоди

- b** [CPU ALIVE] (Зелен) Този светодиод мига, когато I/O модулът работи нормално. За подробности по работата на светодиода, вижте долната таблица.
- c** [ALARM] (Червен) Този светодиод свети или мига, ако се установи неизправност. За подробности по работата на светодиода, вижте долната таблица.
- d** [RS-485] (Оранжев) Този светодиод мига, когато се изпращат или получават данни през порт RS-485.
- e** [P1P2 MONITOR] (Оранжев) Този светодиод мига, когато се изпращат или получават данни по линията P1P2.
- f** [DIII MONITOR] (Оранжев) Този светодиод мига, когато се извършва комуникация DIII-NET.

Статус на светодиод и таблица за работа (I/O модул)

Работно състояние	CPU ALIVE	ALARM
Нормално	Мига	ИЗКЛ.
Хардуерна неизправност	ИЗКЛ.	ВКЛ.
Прекъснато захранване	ИЗКЛ.	ИЗКЛ.
Комуникационна неизправност между CPU модул и I/O модул (в продължение на 10 секунди или повече)	ВКЛ.	Мига

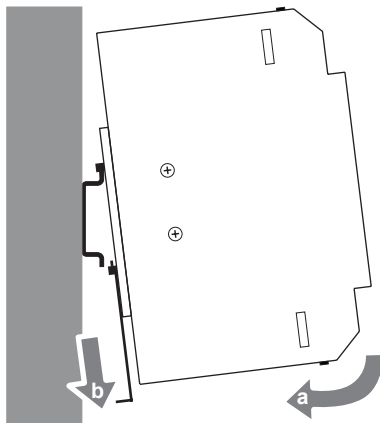
7 Монтаж

7.1 Инсталиране на хардуера на intelligent Tablet Controller

Компонентите на intelligent Tablet Controller трябва да се монтират върху 35 мм DIN релса в електрическа кутия. За повече информация, вижте "[6.3.1 За мястото и посоката на монтаж](#)" [► 13].

7.1.1 Монтирайте 3-те компонента на хардуера на intelligent Tablet Controller

- 1 Поставете модула върху DIN-35 релсата така, че да се закачи горната кука на задната лицева повърхност.
- 2 Натиснете модула по посока "а", докато долната кука влезе в релсата.
- 3 Ако е необходимо, бутнете лостчето на долните части на модула по посока "b", за да щракнете модула върху релсата. Използвайте отвертка с плоско острие, ако е необходимо.
- 4 Повторете предходните стъпки за всички останали модули.



7.2 За електрическите проводници

Тази глава описва процедурата по свързване на компонентите на intelligent Tablet Controller с устройства Daikin и друго оборудване.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ включвайте захранването, докато не завършите всички кабелни връзки. Ако не го направите, може да се получи удар от електрически ток.
- След като бъде приключено свързването, проверете два пъти дали всички кабели са свързани правилно преди да включите захранването.
- Всички закупени отделно части и материали, и извършените електрически работи ТРЯБВА да отговарят на изискванията на приложимото законодателство.



ИНФОРМАЦИЯ

По време на написването някои конектори НЕ са активни, но са предоставени за бъдещо ползване.

7.2.1 Изисквания към окабеляването

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Окабеляването и монтажът на компонентите ТРЯБВА да се извършват от лицензиран електротехник и СЛЕДВА да отговарят на съответните законови разпоредби.

Цялото окабеляване трябва да отговаря на следните изисквания:

Свързване	Напречно сечение	Макс. дължина	Забележки
LAN кабел	—	100 m	- UTP CAT 5e или по-висок - RJ45 конектор
DIII-NET (F1/F2)	$\varnothing 0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2$ (Клема, оразмерена за макс. $1,5 \text{ mm}^2$)	Обща дължина ^(a) : 2000 m (<1500 m при използване на екраниран проводник) Макс. дължина ^(b) : 1000 m	- Тип кабел: 2-жилен винилов изолиран с винилова екранировка/винилов шлангов кабел или 2-жилен екраниран кабел - НЕ използвайте многожилни кабели с 3 или повече жила - НЕ използвайте смесени типове кабели - НИКОГА не завързвайте кабелите на възел - При използване на екраниран кабел свържете само един край на всеки екраниран проводник към земята - Уверете се, че окабеляването е прекарано и закрепено така, че да НЕ допира незаземени и достъпни проводими части - Уверете се, че има съпротивление срещу деформация за всеки проводник при навлизането в електрическата кутия - За повече информация относно DIII-NET, вижте ръководството за проектиране на D-BACS (ED72721)
Цифрови входове (Di1~Di4, Do)		200 m	- Свободният от напрежение контакт, свързан към входната клема, ТРЯБВА да е подходящ за разпознаване на 10 mA при 16 V DC - За импулсни сигнали: ширина на импулса 20~400 ms, интервал на импулса: 100 ms или повече
230 V AC захранване към WAGO PSU	Съгласно приложимото законодателство (клема, оразмерена за макс. 4 mm^2)	Съгласно приложимото законодателство	- Допуска се едножилен или усукан проводник - Вътрешната защита на WAGO PSU е свързана с предпазител с 2,5 A / 250 V
24 V DC захранване към CPU модул	Съгласно приложимото законодателство	—	Допуска се едножилен или усукан проводник
USB кабел	—	5 m	Предлаган в търговската мрежа USB 2.0 кабел, конектор за тип A към тип B (предоставен в комплекта на intelligent Tablet Controller)

^(a) Обща дължина е сборът на цялото окабеляване в DIII-NET мрежата.

^(b) Макс. дължина е максималното разстояние между кои да е 2 точки на свързване в DIII-NET мрежата.

7.2.2 Свързване към друго оборудване

За всички изисквания по електроокабеляването, вижте ["7.2.1 Изисквания към окабеляването"](#) [▶ 19].

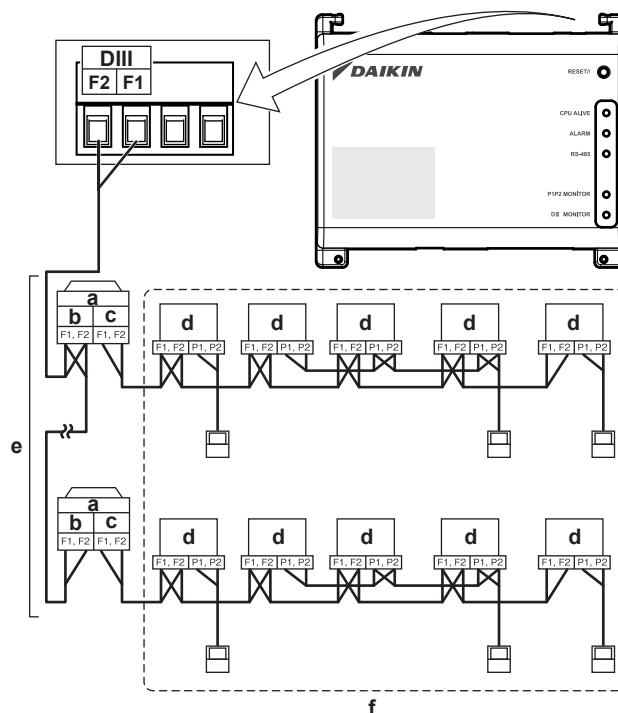
За свързване на съвместимо с DIII-NET оборудване

DIII-NET е уникална комуникационна способност на климатичното оборудване, разработена от Daikin. Използвайки DIII-NET, вие можете централизирано да контролирате няколко съвместими с DIII-NET климатични устройства, като ги свържете към вашия intelligent Tablet Controller.

- 1 За свързване на DIII-NET комуникационна линия, използвайте клемите F1 и F2 на горната част на I/O модула. Тези 2 клемите нямат поляритет.

Пример за свързване на повече от 2 климатични устройства е показан на следната илюстрация.

Схематична диаграма на окабеляване с DIII клемите



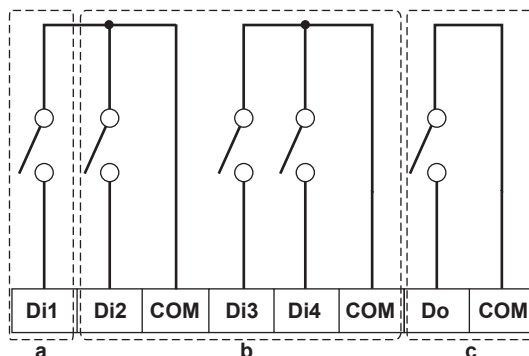
- a Външен модул
- b OUT – OUT
- c IN – OUT
- d Вътрешен модул
- e Могат да се свържат максимум 7 външни модула.
- f Могат да се свържат максимум 32 вътрешни модули (за всеки модул се изисква уникален DIII адрес).

За свързване на цифрови входни и изходни устройства

intelligent Tablet Controller може да се свърже с входно устройство с външен сигнал за спиране на климатиците, с електрически измерватели на енергията за изчисляване на потреблението на отделните климатици или с други устройства.

- 1** Свържете контактните входни линии или импулсните входни линии към клемите Di1, Di2, Di3, Di4 и COM на конектора на дъното на I/O модула. Функцията на отделните клеми е посочена на следващата илюстрация.

Схематична диаграма на окабеляване с Di и Do клеми



- a** [Di1] Контактен вход за принудително спиране (нормално отворен).
b [Di2] [Di3] [Di4] Цифрови входове. Може да се конфигурира като нормално отворен (тип A) или нормално затворен (тип B) контактен вход или като импулсен вход.
c [Do] За бъдещо ползване.

Разпределението на функциите може да се промени по-късно.

За повече информация относно промяна на разпределението на функциите вижте "Описание на атрибути на управлявани точки" [► 54].

За повече информация относно изискваната ширина и интервал на импулса, вижте "7.2.1 Изисквания към окабеляването" [► 19].



ИНФОРМАЦИЯ

По време на написването цифровата изходна връзка Do HE е активна, но е предоставена за бъдещо ползване.



БЕЛЕЖКА

- Когато контактният вход за принудително спиране е затворен, към всички свързани устройства се изпраща стоп сигнал. Няма твърда гаранция, че всички устройства са спрели ефективно и ще останат спрени, докато контактният вход за принудително спиране е активен.
- Когато контактният вход за принудително спиране се затвори, свързаните устройства не могат да се рестартират, освен ако не се отвори повторно контактният вход.



БЕЛЕЖКА

- Всички COM клеми са свързани вътрешно. Затова можете да използвате която и да е от тях. Можете, обаче, да свържете само до 2 проводника едновременно към всяка COM клема.
- Ако е приложимо, свържете COM клемата на I/O модула към отрицателната страна на клемите на устройството.

7.2.3 Свързване на захранване към всички модули

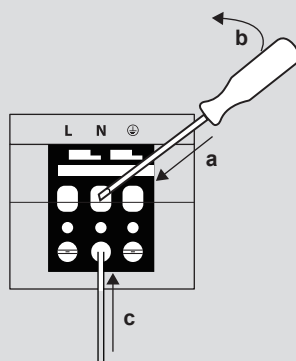
За всички изисквания по електроокабеляването, вижте "7.2.1 Изисквания към окабеляването" [► 19].

За свързване на захранване към всички модули

- 1 Свържете захранването към 3-те клеми, L (под напрежение), N (неутрална) и маса във входната секция на захранващия модул WAGO (PSU).

**ИНФОРМАЦИЯ**

Използвайте плоска отвертка за манипулиране на скобата на клетката на WAGO PSU както е описано по-долу, така че проводниците да са закрепени към захранването.

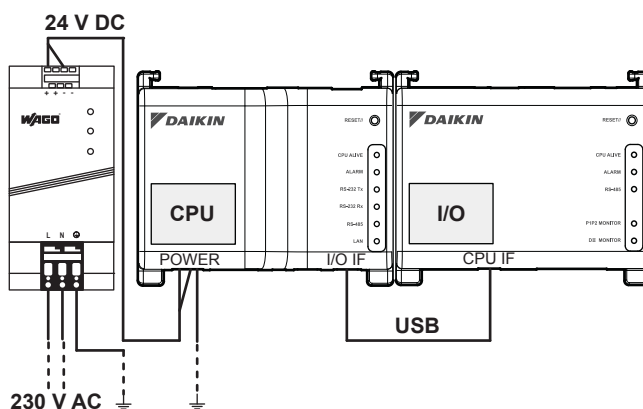


a Поставете отвертката в горния отвор за скобата и го поставете над скобата.

b Натиснете скобата надолу, като насочите отвертката по посока "b", така че да се отвори долният отвор за скобата.

c Поставете проводника в съответния долен отвор за скоба.

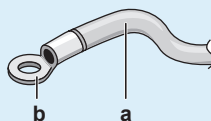
- 2 Свържете DC изхода на WAGO PSU към DC входа на CPU модула. Вземете предвид поляритета на проводниците.
- 3 Включете щепсела от тип A на USB кабела в най-десния USB контакт на CPU модула. Този контакт е отбелязан с "I/O IF".
- 4 Включете щепсела от тип B на USB кабела в USB контакта от тип B на I/O модула.
- 5 Осигурете заземяваща връзка към ⊕ клемата на CPU модула, като използвате една от следните 2 опции:
 - Свържете клемата към заземяващата релса на електрическата кутия (ако е осигурена), или
 - свържете клемата към M3 заземяващия винт на дъното на WAGO PSU.



**БЕЛЕЖКА**

Ако искате да свържете заземяващия проводник към WAGO PSU, можете да използвате само усукан проводник с кримпвана клемма на края на проводника.

Поставете цилиндричната кримпвана клемма върху проводника до изолираната част и я стегнете с кръстовидна отвертка тип Philips.



a Стандартен многожилен кабел

b Кръгла притискаща клемма

- 6** След приключване и проверка на всички окабеляващи работи, включете захранването.

**ВНИМАНИЕ**

Захранването се гарантира **САМО**, когато светодиодът "DC OK" на WAGO PSU и светодиодите "CPU ALIVE" на **двата** модула - CPU и I/O - мигат.

Ако един или повече от горните светодиоди НЕ светят, проверете за неизправно окабеляване.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Новият CPU модул НЕ се доставя с инсталиран приложен софтуер. Поради това, светодиодът "ALARM" ще свети в червено. Това е очаквано, вижте таблицата в "6.4.1 CPU модул" [▶ 15]. Приложният софтуер ще се инсталира по време на пускането в експлоатация, вижте "8.1 За настройка и пускане в експлоатация на intelligent Tablet Controller" [▶ 25] за повече информация.

7.2.4 Свързване на LAN кабела

За всички изисквания по електроокабеляването, вижте "7.2.1 Изисквания към окабеляването" [▶ 19].

НЕ свързвайте LAN кабела, докато не започнете пускането в експлоатация на intelligent Tablet Controller. В противен случай, може да се получи конфликт на мрежови адреси. За повече информация относно пускането в експлоатация на intelligent Tablet Controller, вижте справочното ръководство на монтажника.

**БЕЛЕЖКА**

Като добра практика изолирайте intelligent Tablet Controller в отделна мрежа и не допускайте свързването на други устройства към тази мрежа. Препоръчва се също така да защитите intelligent Tablet Controller срещу директен неотризиран мрежов достъп от външни мрежи.

7.3 За монтажа на опционален доставен от Daikin рутер

За информация вижте ръководството за монтаж, предоставено с доставения от Daikin рутер. За информация относно употребата на доставения от Daikin рутер, вижте "5.4 Допълнителни компоненти в решението intelligent Tablet Controller" [▶ 12].

Следната таблица дава обзор на най-необходимата информация.

Изискване	Информация
Подразбиращо се WiFi име (SSID)	ASUS
Подразбираща се WiFi парола (ключ за достъп)	Може да се намери върху стикер на гърба на рутера.
URL с конфигурация на рутера	Използвайте един от следните: ▪ http://192.168.1.1 ▪ http://router.asus.com
Парола за конфигурация на рутера	Не е зададена. Ще я зададете, когато стартирате функцията "Бърза настройка на Интернет (Бърза интернет настройка (Quick internet setup))" на рутера.

8 Пускане в експлоатация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пускането в експлоатация трябва да се извършва от квалифициран персонал.



ВНИМАНИЕ

Предварителните проверки на електрическата система, като непрекъснатост на заземяването, поляритет, земно съпротивление и късо съединение, трябва да бъдат извършване посредством подходящ измервателен уред от компетентно лице.

8.1 За настройка и пускане в експлоатация на intelligent Tablet Controller

След като сте проверили, че компонентите на intelligent Tablet Controller са инсталирани и цялото необходимо окабеляване е извършено, можете да започнете с настройката на intelligent Tablet Controller.

В тази фаза на пускането в употреба ще направите следното:

- Включете батерията за архивиране на данни, вижте ["8.3 За включване на батерията за архивиране на данни"](#) [► 26].
- Конфигурирайте компютъра така, че да може да се свърже с intelligent Tablet Controller, вижте ["8.4 За свързване към intelligent Tablet Controller за първи път"](#) [► 27].
- Направете ъпгрейд на фърмуеъра до най-новата версия, вижте ["8.5 За надстройка на фърмуеъра до най-новата версия"](#) [► 29].
- Конфигурирайте датата и часа, след което задайте режима на функциониране, вижте ["8.6 За стартиране на средството за пускане в употреба за първи път"](#) [► 30].
- Конфигурирайте настройките на LAN, вижте ["8.7 За конфигуриране на мрежовите настройки \(локално средство за пускане в употреба\)"](#) [► 32].
- Добавете цялото свързано оборудване (Daikin) към приложението intelligent Tablet Controller, вижте ["8.8 За бързо конфигуриране на свързаните устройства \(локално средство за пускане в употреба\)"](#) [► 33].
- Ако изберете режима на функциониране с облачна свързаност, регистрирайте вашите устройства в Daikin Cloud Service. Вижте ["8.10 За мрежово пускане в употреба"](#) [► 41].



ИНФОРМАЦИЯ

Ако изберете самостоятелен режим, тази последна стъпка не се изисква. За повече информация относно режимите, вижте ["5 Обзор на системата"](#) [► 11].

8.2 Минимални изисквания за пускане в употреба

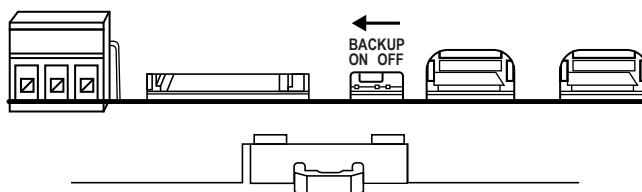
Преди да започнете инсталирането на intelligent Tablet Controller, изпълнете следните подготвки.

- Уверете се, че спецификациите на вашия компютър отговарят на минималните изисквания, посочени в "14.7 Изисквания към компютъра за пускане в употреба" [► 80].
 - Уверете се, че разполагате със средството за повдигане на версия и средството за пускане в употреба.
 - Най-новата версия на двете средства е достъпна на https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/controls/dcc601a51.html.
 - Свържете се с вашия мрежов администратор за следната мрежова информация за intelligent Tablet Controller:
 - желаното мрежово име за intelligent Tablet Controller (име на контролера),
 - статичен IP адрес и съответна маска на подмрежа,
 - IP адрес на подразбиращия се шлюз,
 - IP адрес на DNS сървър и
 - IP адрес на алтернативния DNS сървър (ако е приложимо).
 - Ако ще свързвате intelligent Tablet Controller към корпоративната WiFi мрежа, свържете се с вашия мрежов администратор за информация относно мрежовото име (SSID) и парола.
 - Ако искате да използвате режима на облачна свързаност, проверете при вашия мрежов администратор дали следните портове са отблокирани от изходящата защитна стена:
 - порт 80 (http) и
 - порт 443 (https).
- Решението intelligent Tablet Controller не поддържа употребата на прокси сървър. Ако ви е необходим прокси сървър за нормалния достъп до интернет, той ще трябва да се деактивира или заобиколи, за да може решението intelligent Tablet Controller да функционира.
- Уверете се, че захранването на цялото свързано оборудване е включено.

8.3 За включване на батерията за архивиране на данни

За запазване на всички настройки, дори и в случай на спиране на електрозахранването, CPU модулет на intelligent Tablet Controller разполага с вградена батерия. Тази батерия е деактивирана по подразбиране.

- 1 Активирайте тази батерия преди пускането в употреба.
- 2 Погледнете от долната страна на CPU модула и намерете превключвателя **BACKUP**.
- 3 Използвайте отвертка, за да поставите този превключвател в положение "ON (ON (ВКЛ))".

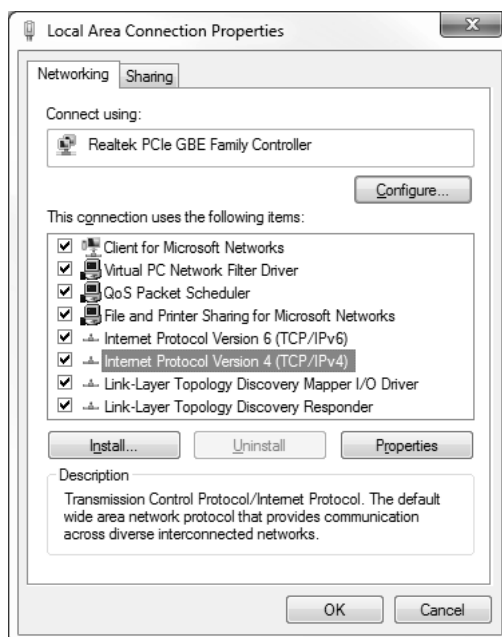


8.4 За свързване към intelligent Tablet Controller за първи път

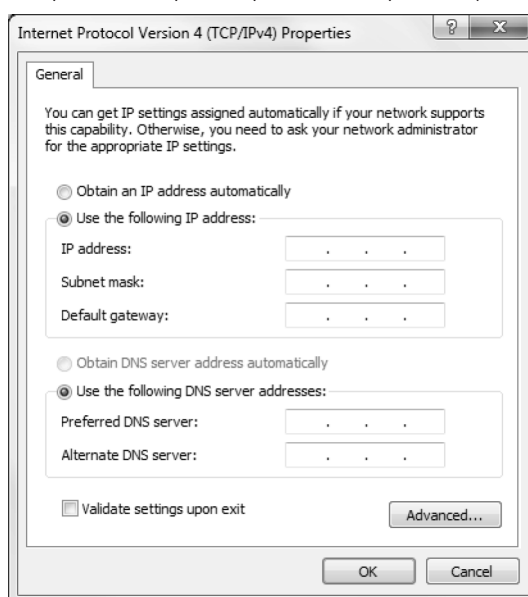
Новият CPU модул има фиксиран IP адрес 192.168.0.1 и маска на подмрежа 255.255.255.0.

За свързване към това устройство ще трябва да смените IP адреса на вашия компютър така, че да е в същия диапазон като този IP адрес.

- 1 Включете CAT 5e (или следващ) Ethernet кабел в CPU модула.
- 2 Свържете Ethernet кабела с вашия компютър и сменете вашия IP адрес така, че да съвпада с този на CPU модула.
- 3 От компютъра си изберете Control Panel.
- 4 В контролния панел кликнете на Център за мрежи и споделяне >> Промяна на настройките на адаптера.
- 5 В прозореца Мрежови връзки кликнете два пъти на Локална връзка.



- 6 Изберете Интернет протокол версия 4 (TCP/IPv4) и кликнете Свойства.

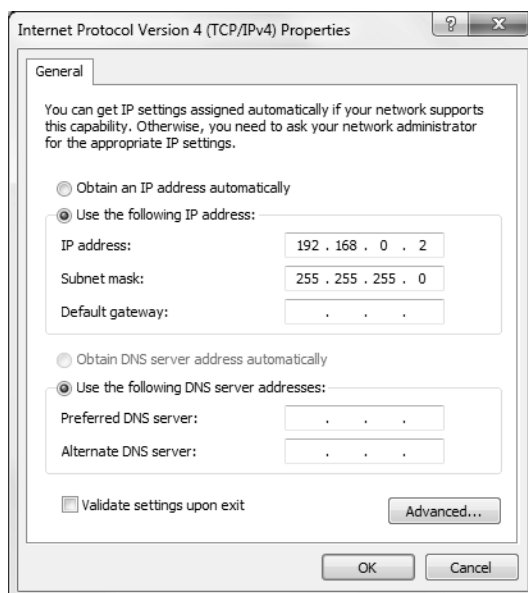


- 7 В прозореца Свойства изберете Използвай следния IP адрес:.
- 8 Задайте следния IP адрес: "192.168.0.2".

**ИНФОРМАЦИЯ**

Този пример използва адрес 192.168.0.2, но вие можете да изберете всеки адрес в диапазона 192.168.0.2~192.168.0.254.

9 Задайте следната маска на подмрежа: "255.255.255.0".

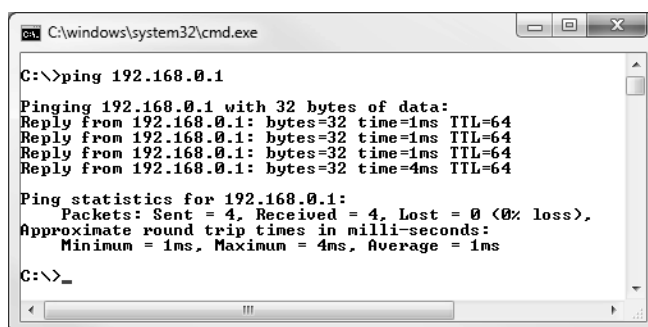


10 Кликнете върху ОК (OK).

За да предпазите от смущения, идващи от някоя безжична мрежа, деактивирайте всички безжични мрежови карти на вашия компютър както следва:

- 11** В прозореца Мрежови връзки кликнете с десния бутон върху Безжична мрежова връзка.
- 12** Изберете забранявам.
- 13** Проверете дали можете да направите връзка от вашия компютър към CPU модула. За целта отворете командния ред на вашия компютър по следния начин:
- 14** Кликнете върху бутона Windows Start.
- 15** В полето за търсене напишете "command prompt" или "cmd".
- 16** В списъка с резултати от търсенето кликнете върху командна среда, подкана за (въвеждане на) команда или съответно Cmd.
- 17** Направете Ping към IP адреса на CPU модула. За целта напишете следното: "ping 192.168.0.1" и потвърдете с натискане на клавиша Enter.

Резултат: Ще получите отговор от типа на долния пример:



**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако НЕ получите отговори, а съобщение за изтекло време (time-out), вероятно нещо не е наред с връзката. Вижте "[14 Технически данни](#)" [[▶ 77](#)] за отстраняване на проблема.

8.5 За надстройка на фърмуеъра до най-новата версия

След като вече сте направили връзка с intelligent Tablet Controller, ще трябва да направите ъпгрейд на фърмуеъра, за да оптимизирате intelligent Tablet Controller.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Фърмуеърът е включен в средството за повдигане на версии. Уверете се, че разполагате с най-новата версия на средството за повдигане на версия, както е описано в "[8.2 Минимални изисквания за пускане в употреба](#)" [[▶ 25](#)].

- 1 Разархивирайте zip файла, съдържащ средството за повдигане на версия **VerUpTool.exe**, в папка на локалното ви устройство.
- 2 Стартирайте средството **VerUpTool.exe**.

Резултат: Ще се изведе прозорецът Вписване (Login).



- 3 При първото стартиране на средството ще се изведат условията за използване. Внимателно ги прочетете и приемете.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Бутонът Приемане (Асепт) ще се активира само след като прелистите докрай и прочетете всички условия.

- 4 Въведете паролата (password) (по подразбиране: "daikin").
- 5 Уверете се, че IP адрес (IP address) е: "192.168.0.1".
- 6 Кликнете върху OK (OK) за вписване.
- 7 В прозореца Потвърждение на изпълнение (Execution Confirmation) проверете дали версията на фърмуеъра, която ще се инсталира, е по-нова от текущата версия.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Ако за текуща версия пише: "---", това означава, че не е инсталиран никакъв фърмуеър. Докато няма инсталиран фърмуеър, светодиодът "ALARM" ще свети на CPU модула.

- 8 Кликнете върху Изпълнение (Execute) за потвърждаване на ъпгрейда.

Резултат: Ъпгрейдът ще се извърши. Изчакайте, докато получите потвърждение, че ъпгрейдът на фърмуеъра е завършен изцяло.

- 9 Кликнете върху ОК (OK) за приключване на инсталацията.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Средството за повдигане на версии ще се затвори автоматично. CPU модулт ще се рестартира автоматично и е готов за пускане в употреба. Ако няма инсталиран фърмуеър, светодиодът "ALARM" ще свети. След инсталиране на фърмуеър, светодиодът "ALARM" ще изгасне.

8.6 За стартиране на средството за пускане в употреба за първи път

**ИНФОРМАЦИЯ**

През тази процедура ще преминете само по време на първата инсталация. Ако преместите или преинсталирате този intelligent Tablet Controller, няма да се налага да преминавате отново през тази процедура.

За стартиране на пускането в употреба на intelligent Tablet Controller, направете следното:

- 1 Разархивирайте zip файла, съдържащ средството за пускане в употреба **CommissioningTool.exe**, в папка на локалното ви устройство.
- 2 Стартирайте средството **CommissioningTool.exe**.

Резултат: Ще се изведе началният прозорец.



- 3 При първото стартиране на средството ще се изведат условията за използване. Внимателно ги прочетете и приемете.

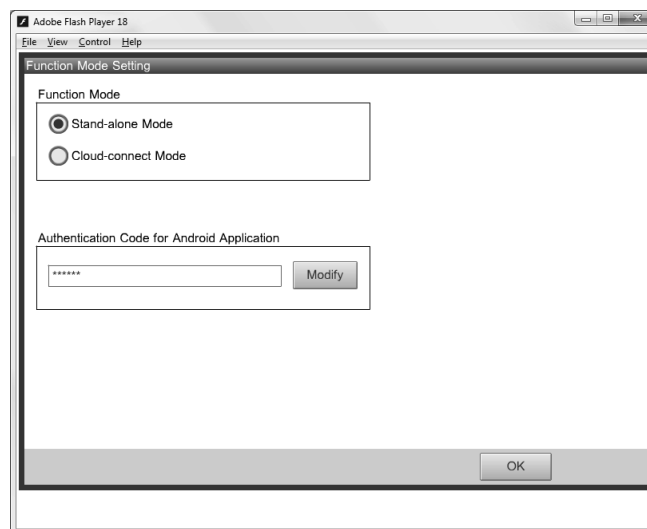
**ИНФОРМАЦИЯ**

Бутонът Приемане (Accept) ще се активира само след като прелистите докрай и прочетете всички условия.

- 4 Уверете се, че IP адресът за свързване е: "192.168.0.1".

- 5 Кликнете върху Локално средство за пускане в употреба (Local Commissioning Tool). Ако свързването е успешно, ще се изведе локалното средство за пускане в употреба.
- 6 Въведете паролата (password) (по подразбиране: "daikin") и се впишете.
- 7 В прозореца Настройки на часова зона (Time Zone Settings) изберете часовия пояс на желанния регион от списъка и потвърдете с OK (OK).
- 8 В прозореца Настройка на време/лятно часово време (Time/DST Setup) задайте следното:
 - Кликнете върху Промяна (Modify) за задаване на датата и часа.
 - Ако във вашия часови пояс има лятно часово време, активирайте настройката Настройка на лятно часово време (Daylight Saving Time Setting).
 - Ако направите това, изберете Начална дата (Start Date) и Крайна дата (End Date) за настройката на лятното часово време.
 - Потвърдете настройките за часа и лятното часово време чрез кликане на OK (OK).
- 9 В прозореца Настройка на функционален режим (Function Mode Setting) изберете функционалния режим, в който искате да работи:
 - Самостоятелен режим (Stand-alone Mode) или
 - Режим на облачна свързаност (Cloud-connect Mode).
 За повече информация относно режимите вижте ["5 Обзор на системата"](#) [▶ 11].

Обикновен потребител може да превключи обратно от Режим на облачна свързаност (Cloud-connect Mode) към Самостоятелен режим (Stand-alone Mode), вижте ["12.3 За превключване от режим на облачна свързаност към самостоятелен режим"](#) [▶ 74] за повече информация.



- 10 Ако искате да използвате приложението intelligent Tablet Controller, кликнете върху Промяна (Modify), за да настроите Код за автентификация (Authentication Code) за приложението.



ИНФОРМАЦИЯ

Приложението intelligent Tablet Controller може да работи само, ако зададете код за автентификация. За вашата сигурност ние препоръчваме задаването на сложен код за автентификация.

- 11 Потвърдете всички настройки чрез кликане на OK (OK).

**ИНФОРМАЦИЯ**

CPU модулт ще се рестартира. Средството за пускане в употреба **НЯМА** да се рестартира автоматично. За да продължите пускането в употреба, излезте от средството и го стартирайте отново.

8.7 За конфигуриране на мрежовите настройки (локално средство за пускане в употреба)

За да може intelligent Tablet Controller да функционира във вашата мрежа, трябва да конфигурирате мрежовите настройки.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Свържете се предварително с вашия мрежов администратор за следната мрежова информация:

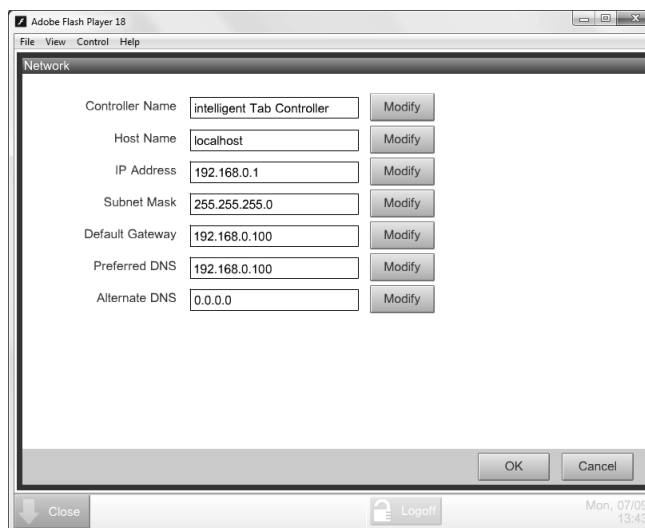
- Име на контролер (името на intelligent Tablet Controller във вида, в който ще се показва във вашата мрежа)
- Име на хост
- IP адрес
- Маска на подмрежа
- Шлюз по подразбиране
- Предпочитан DNS
- Алтернативен DNS сървър (ако е приложимо)

След рестартиране на средството за пускането в употреба и влизане в Локално средство за пускане в употреба (Local Commissioning Tool), направете следното:

- 1 Кликнете върху Списък на меню (Menu List) **(a)** >> Системни настройки (System Settings) **(b)** >> Мрежа (Network) **(c)**.



- 2 В прозореца Мрежа (Network) задайте мрежовите параметри (които са приложими за вашата мрежа) подобно на следния пример.



- 3 Потвърдете въведеното чрез кликане на ОК (OK).



ИНФОРМАЦИЯ

CPU модулт ще се рестартира. Средството за пускане в употреба НЯМА да се рестартира автоматично.

- 4 Върнете настройките на LAN на вашия компютър към първоначалните им стойности.
- 5 Ако сте го деактивирали по-рано, активирайте Wi-Fi адаптера на компютъра си.
- 6 Разкачете Ethernet кабела между вашия компютър и CPU модула.
- 7 Свържете Ethernet кабел между CPU модула и локалната мрежа или доставения от Daikin рутер (ако е приложимо). За конфигуриране на доставения от Daikin рутер, вижте ["7.3 За монтажа на опционален доставен от Daikin рутер"](#) [► 23].

8.8 За бързо конфигуриране на свързаните устройства (локално средство за пускане в употреба)

Преди intelligent Tablet Controller да може да контролира свързаните (Daikin) устройства, трябва да ги добавите като т.н. управлявани точки.

За повече информация относно управляваните точки вижте ["9.1.2 Управлявани точки"](#) [► 50].



ИНФОРМАЦИЯ

Ако не сте направили това в предходна стъпка, препоръчваме да рестартирате intelligent Tablet Controller (с натискане на бутона ИЗЧИСТИ (RESET) на CPU модула) преди извършване на локално пускане в употреба. Това изчиства списъка на предишно свързаните модули, които повече не са свързани към intelligent Tablet Controller. За повече информация, вижте ["12.1 Известни ограничения"](#) [► 68].

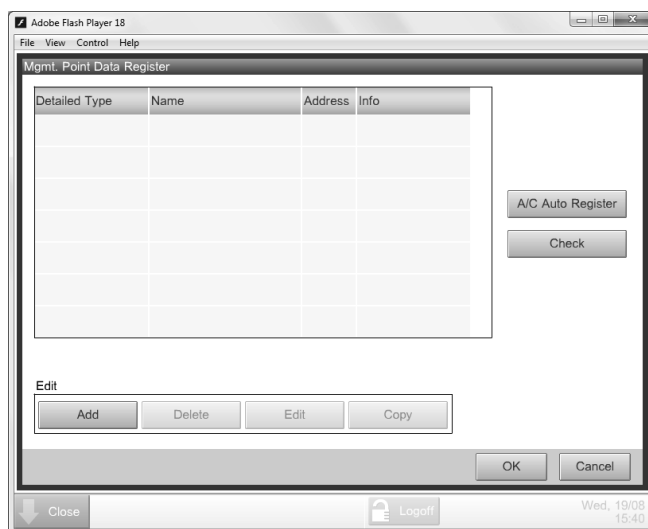
За добавяне на устройства като управлявани точки, направете следното:

- 1 Стартирайте средството за пускане в употреба.
- 2 Сменете IP адреса така, че да съвпада с новозададения адрес.

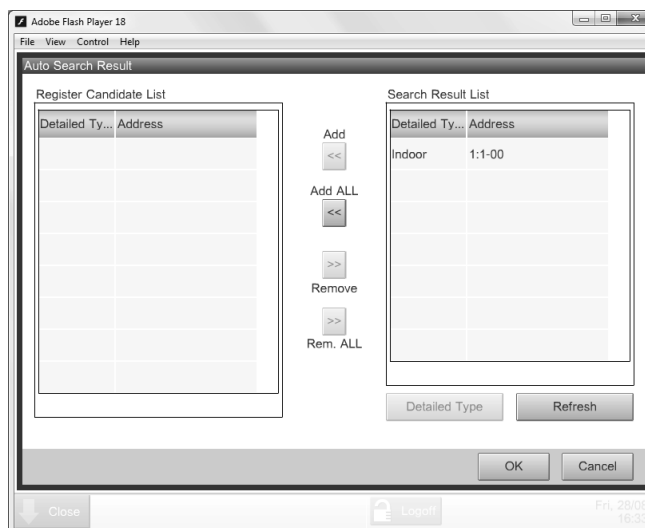
- 3 Влезте в Локално средство за пускане в употреба (Local Commissioning Tool).
- 4 Кликнете върху Списък на меню (Menu List) **(a)** >> Сервизни настройки (Service Settings) **(b)** >> Управл. регистър на точки с данни (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Резултат: Ще се изведе прозорецът Управл. регистър на точки с данни (Mgmt. Point Data Register).



- 5 В този прозорец кликнете върху A/C автом.регистър (A/C Auto Register), за да се покаже прозорецът Резултат от автом.търсене (Auto Search Result). Всички свързани устройства ще се покажат автоматично в Резултати от търсене (Search Result List). Всички резултати от търсенето ще съдържат типа на модула и техния конкретен порт и DIII-NET адрес.



ИНФОРМАЦИЯ

Ако някой от свързаните модули не се показва в списъка, можете да го добавите ръчно, вижте ["9.1 Разширена конфигурация на intelligent Tablet Controller" \[49\]](#).

- 6 При управляваните точки с неизвестен тип (Подробен тип = "-") можете да направите следното:
 - Изберете една от неизвестните управлявани точки.
 - Кликнете върху Подробен тип (Detailed Type).
 - В прозореца Типове управлявани точки (Management Point Types) изберете желанния тип и потвърдете.
- 7 Кликнете върху Добавяне всички (Add All), ако искате да добавите всички управлявани точки към Регистриране на списък с кандидати (Register Candidate List).



ИНФОРМАЦИЯ

Ако е достигнат горният лимит за регистрация, бутоните Добавяне (Add) и Добавяне всички (Add All) ще се оцветят в сиво. В такъв случай ще трябва да премахнете една или повече управлявани точки от списъка, преди да можете да добавяте нови.

- 8 Кликнете върху OK (OK) за регистриране на всички устройства от списъка с кандидати.
- 9 Кликнете върху OK (OK) в списъка с регистрирани данни за връщане към главното меню.



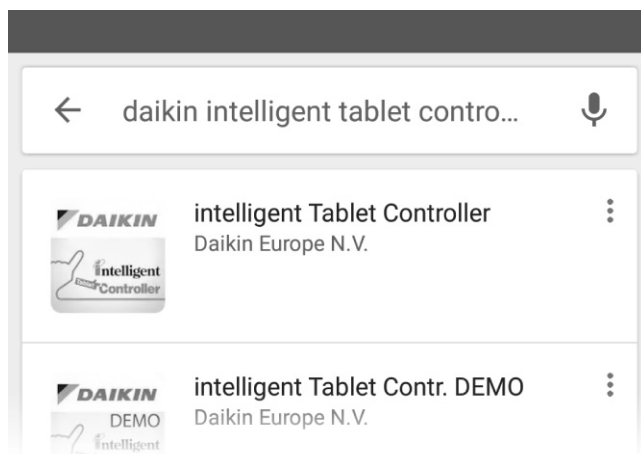
ИНФОРМАЦИЯ

CPU модулет ще се рестартира. Средството за пускане в употреба НЯМА да се рестартира автоматично. За да продължите пускането в употреба, излезте от средството и го стартирайте отново.

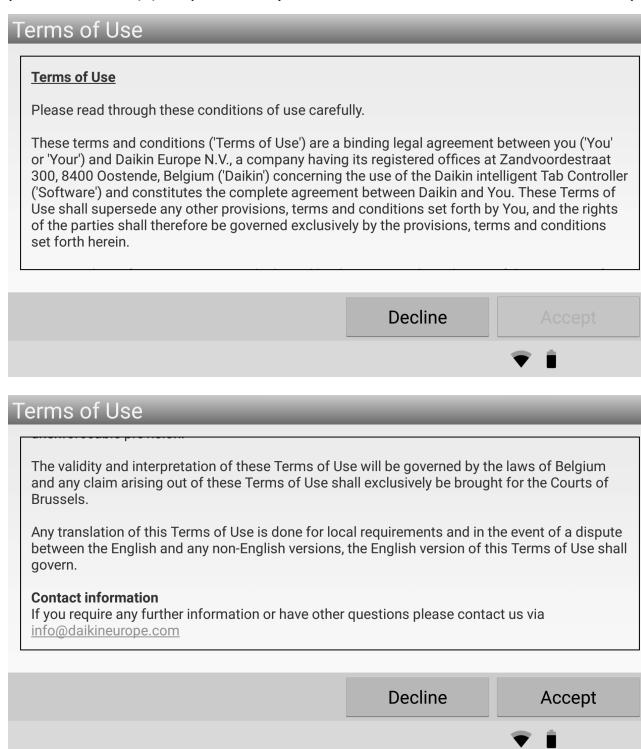
Резултат: Сега всички устройства са регистрирани.

8.8.1 За използване на самостоятелен режим

- 1 Изтеглете приложението Daikin intelligent Tablet Controller app от Google Play Store или App Store.

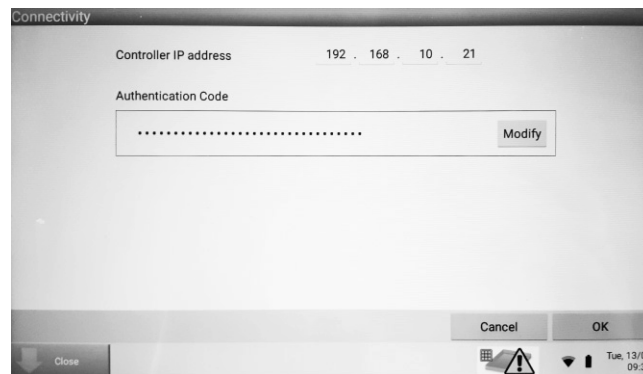


- 2 След инсталацията стартирайте приложението.
- 3 Прелистете до края на условията за ползване и ги приемете.



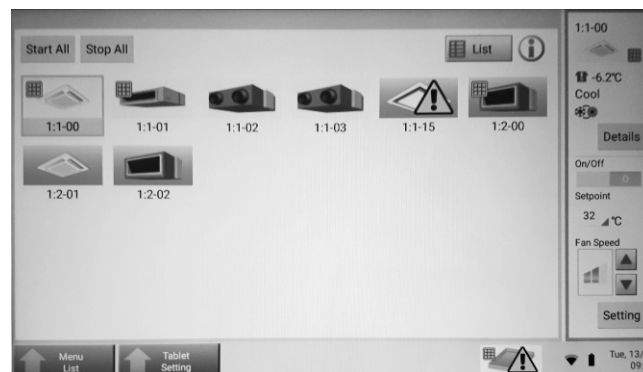
Резултат: Ще бъдете пренасочени към страницата за свързаност.

- 4 Въведете кода за автентификация, който сте задали чрез локалното средство за пускане в употреба, вижте "8.6 За стартиране на средството за пускане в употреба за първи път" [▶ 30].
- 5 Кликнете върху OK (OK).



Резултат: Ще се върнете към основния екран.

Резултат: Можете да видите вашите локално пуснати в употреба модули.



8.8.2 За използване на режим на облачна свързаност

- 1 Продължете с мрежовото пускане в употреба, вижте ["8.10 За мрежово пускане в употреба"](#) [► 41].

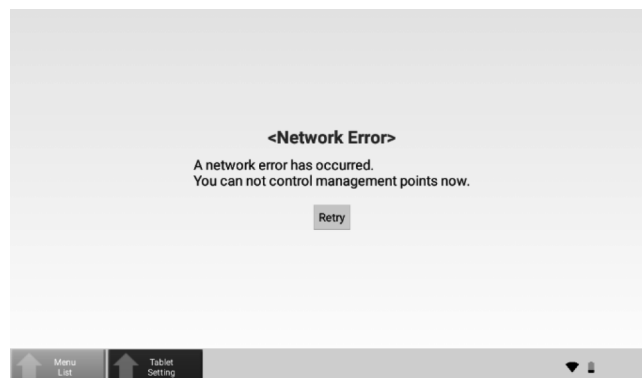
8.9 За конфигуриране на екрана Avalue (опционален)

В локалния режим на функциониране може да се използва екранът Avalue за работа с предварително инсталираното приложение intelligent Tablet Controller.

За да работите по този начин трябва да промените настройките на IP от "static" на "dynamic".

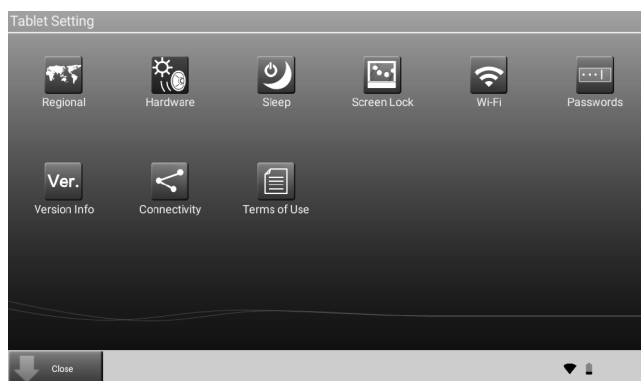
- 1 Отворете приложението intelligent Tablet Controller.

Резултат: Извежда се следният екран.



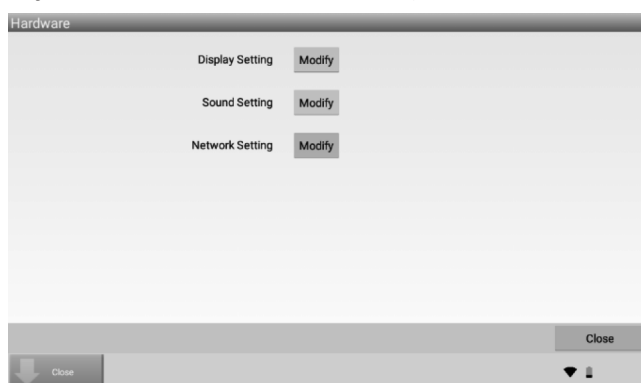
- 2 Кликнете върху "Настройка на таблет".

Резултат: Извежда се следният екран.



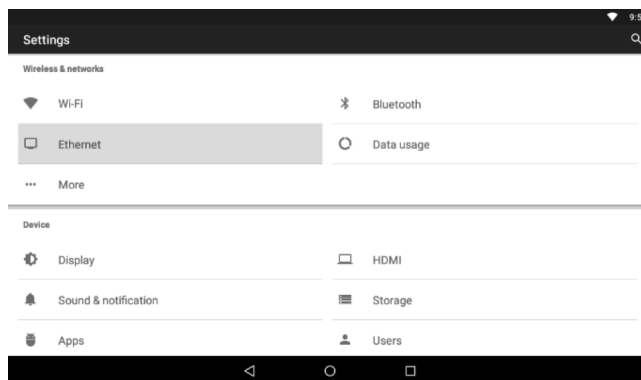
- 3 Кликнете върху "Хардуер".

Резултат: Извежда се следният екран.



- 4 Кликнете върху "Промени" в съседство с "Мрежови настройки".

Резултат: Извежда се следният екран.



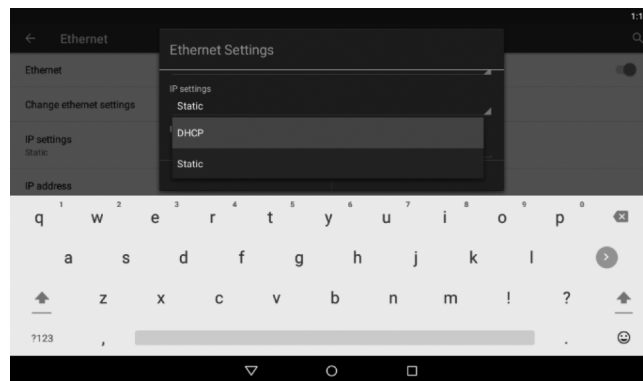
- 5 Кликнете върху "Ethernet".

Резултат: Извежда се следният екран.

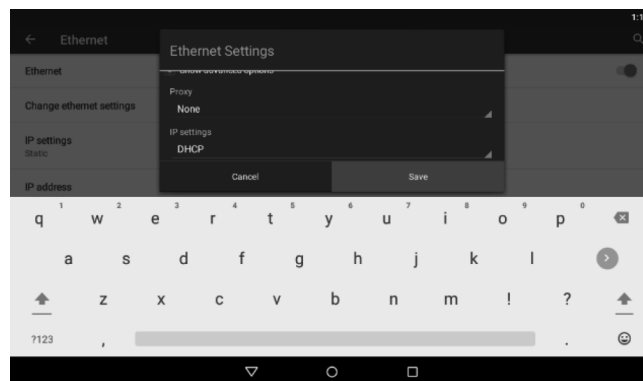


- 6 Кликнете върху "Промяна на настройките на ethernet".

Резултат: Извежда се следният екран.

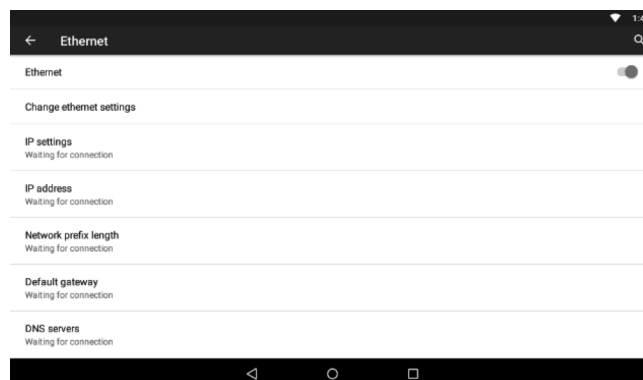


- 7 Променете Static на DHCP.



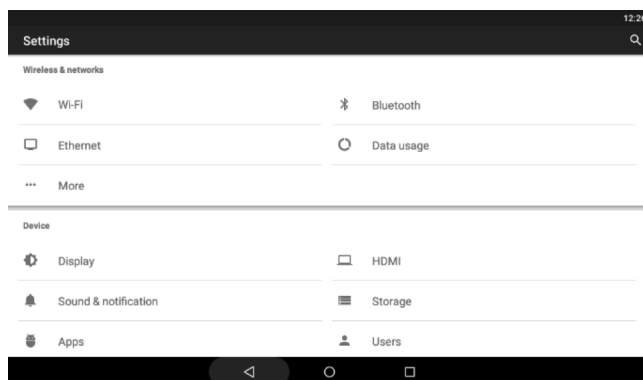
- 8 Кликнете върху "Запис".

Резултат: Изчакайте да се появи IP адрес.



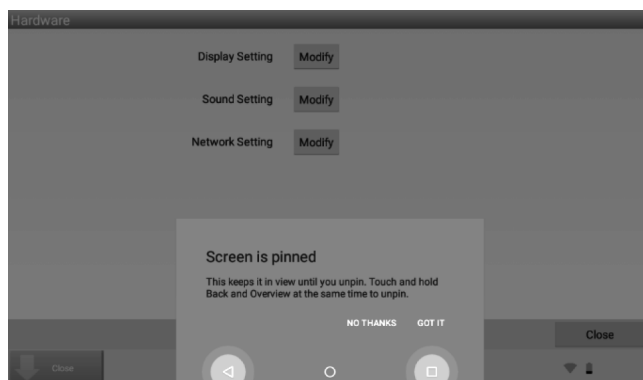
- 9 Кликнете върху бутона за връщане назад долу вляво.

Резултат: Извежда се следният екран.



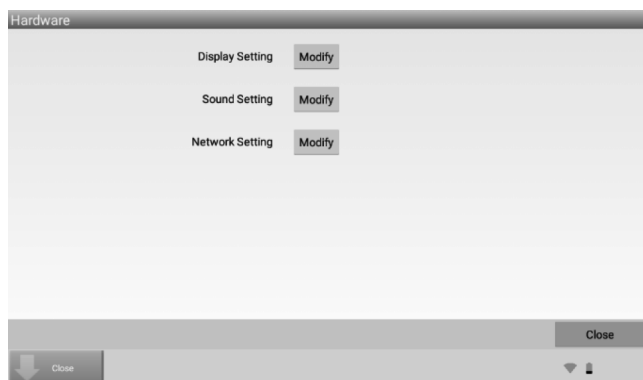
- 10 Кликнете отново върху бутона за връщане назад.

Резултат: Извежда се следният екран.



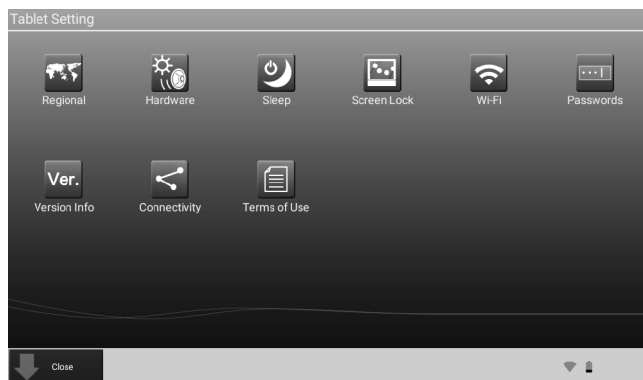
- 11 Кликнете някъде извън зеления прозорец.

Резултат: Извежда се следният екран.



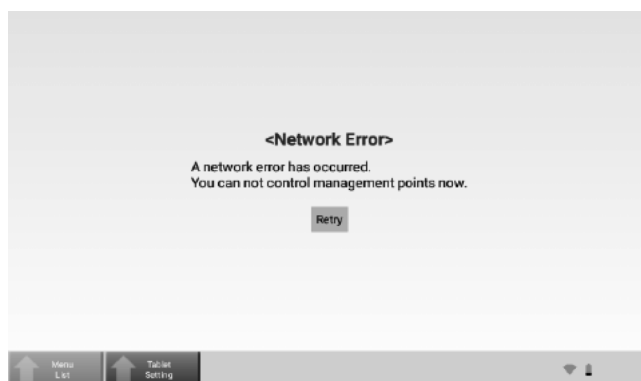
- 12 Кликнете върху "Затвори" долу вдясно (не вляво!).

Резултат: Извежда се следният екран.



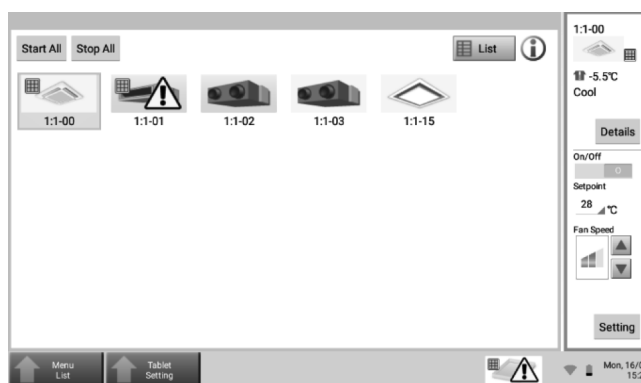
13 Кликнете върху "Затвори" долу вляво.

Резултат: Извежда се следният екран.



14 Кликнете върху "Опитайте пак".

Резултат: Ако контролерът е конфигуриран правилно, връзката трябва да е ОК и свързаните устройства да се показват в приложението.



8.10 За мрежово пускане в употреба

Ако изберете режима на функциониране с облачна свързаност, трябва да конфигурирате и качите вашата конфигурация и настройки в Daikin Cloud Service.

8.10.1 За конфигуриране и зареждане на вашата конфигурация

За конфигуриране и зареждане на вашата конфигурация и настройки в Daikin Cloud Service, направете следното:

- 1** Активирайте режима за мрежово пускане в употреба, вижте ["8.10.3 За активиране на режима за мрежово пускане в употреба"](#) [▶ 42].
- 2** Намерете всички свързани (Daikin) устройства.
- 3** Конфигурирайте свързаните (Daikin) устройства.
- 4** Въведете вашето име и парола за вписване в Daikin Cloud Service.
- 5** Качете конфигурацията в Daikin Cloud Service.



ИНФОРМАЦИЯ

Мрежовото пускане в употреба трябва да се извършва отново всеки път, когато преконфигурирате вашата среда (например, редактиране, добавяне или премахване на оборудване чрез средството за локално пускане в употреба).

8.10.2 Подготовка

За свързване на intelligent Tablet Controller с Daikin Cloud Service, подгответе следното:

- Уверете се, че вашият компютър и intelligent Tablet Controller са свързани към желаната LAN мрежа и към интернет.
- Уверете се, че режимът на функциониране на intelligent Tablet Controller е настроен на Режим на облачна свързаност (Cloud-connect Mode).
- Уверете се, че цялото свързано оборудване (Daikin) е свързано към приложението intelligent Tablet Controller и захранването е включено.
- Задайте AirNet адрес за всички вътрешни и външни модули, и DIII-NET адрес за вътрешните модули, използвайки свързано кабелно дистанционно управление. Тези настройки се изпълняват с свързано кабелно дистанционно управление и за всеки модул, който искате да контролирате и управлявате с вашето устройство Daikin intelligent Tablet Controller. За да направите това трябва да влезете в менюто на монтажника на вашето дистанционно управление.

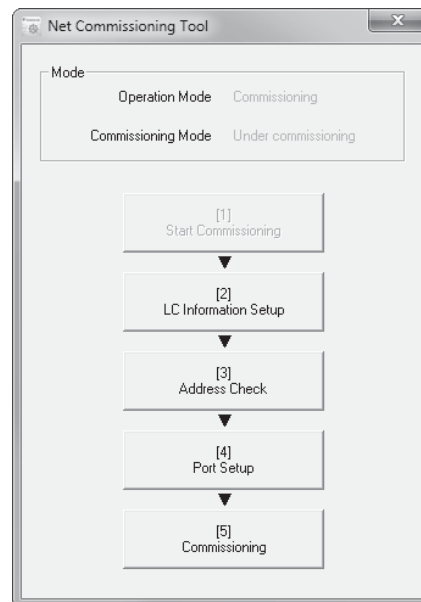
За пример как се прави това, вижте "[12.2 За задаване на групови и AirNet адреси](#)" [▶ 70].

Вижте справочника за монтажника на вашия модел за точната процедура.

- Уверете се, че разполагате със списък на всички свързани (Daikin) устройства със следната информация:
 - Порт и DIII-NET адрес
 - Наименование на модел
 - Сериен номер
- Свържете се чрез вашите данни за вписване в Daikin Cloud Service с <https://cloud.daikineurope.com> и създайте нов обект. Веднага след създаване на обекта, запишете LC номера:
 - LC № (LC No): Регистрираният идентификационен номер на intelligent Tablet Controller. Този номер трябва да е в следния формат: LL1N##### (където # е цифрова стойност).

8.10.3 За активиране на режима за мрежово пускане в употреба

- 1** Стартирайте средството за пускане в употреба и кликнете върху Мрежово средство за пускане в употреба (Net Commissioning Tool).
- 2** Въведете паролата (по подразбиране: "daikin") и потвърдете с ОК (OK). Ще се изведе прозорецът Мрежово средство за пускане в употреба (Net Commissioning Tool).
- 3** Кликнете върху [1] Начало на пускане в експлоатация (Start Commissioning) за активиране на режима за мрежово пускане в употреба. Ако бутонът е деактивиран, то intelligent Tablet Controller вече е в режим на пускане в употреба и тогава тази стъпка не се изисква.



8.10.4 За конфигуриране на информацията за вписване

За свързване към Daikin Cloud Service по време на пускане в употреба, трябва да настроите информацията за вписване.

- 1 В мрежовото средство за пускане в употреба кликнете върху [2] Настройка на LC информация (LC Information Setup).

Резултат: Ще се изведе следният прозорец:

- 2 В този прозорец задайте следното:

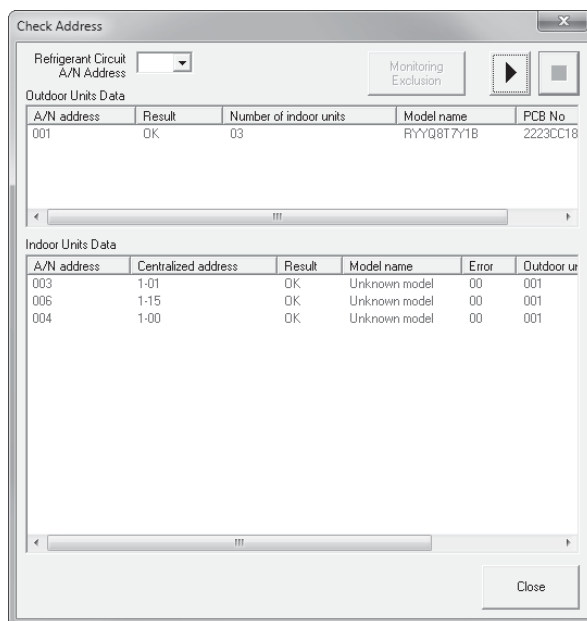
	Поле	Обяснение
a	LC № (LC No)	Регистрираният в облака уникален идентификационен номер на intelligent Tablet Controller, както е регистриран в Daikin Cloud Service.
b	Текуща честота (Current Frequency)	Честота на захранващата линия. Изберете между 50 и 60 Hz.
c	Входно напрежение за AC (AC Input Voltage)	Конфигурира AC напрежението за всички външни модули. Можете да настроите тази стойност за изчисляване на разхода на енергия. Изберете една от предварително настроените стойности или въведете собствена стойност.

- 3 Кликнете върху OK (OK) за потвърждение на настройките.

8.10.5 За намиране на цялото свързано оборудване

Преди пускане в употреба е необходимо да се провери дали всички свързани (Daikin) устройства имат правилен DIII-NET и AirNet адрес. Проверката на адреса ще открие евентуалните неправилни настройки (липсващи адреси или дублирани адреси). За намиране на всички свързани (Daikin) устройства, направете следното:

- 1 В мрежовото средство за пускане в употреба кликнете върху [3] Проверка на адрес (Address Check).
- 2 В прозореца Провери адрес (Check Address) кликнете върху бутона за пускане.



- 3 Изчакайте, докато се изброят всички външни VRV и вътрешни VRV модули. Това може да отнеме няколко минути.

**ИНФОРМАЦИЯ**

- Ако искате да направите промени в конфигурацията на вашите външни или вътрешни модули, можете да спрете временно проверката чрез кликане върху бутона за пауза. За продължение кликнете върху бутона за пускане.
- В списъка с резултати всички модули с правилни адреси ще имат статус OK (OK) в колоната Резултат (Result). Всички модули с погрешни адреси ще имат NG (NG) в колоната Резултат (Result). Отбележете, че AirNet адресът на вътрешните и външните модули може да се конфигурира в прозореца Сервизни настройки (Service Settings) на свързаното кабелно дистанционно управление. Ако не можете да получите OK (OK) статус за някои модули, можете да ги изключите, вижте ["8.10.6 За изключване на оборудване"](#) [45].
- Някои модули може да бъдат показани с Непознат (Unknown) имена на модели. Ако това стане, можете да определите името на модела в ["8.10.7 За конфигуриране или коригиране на информацията за всички свързани устройства"](#) [45].
- Ако приложението престане да реагира след стъпка 3, кликнете върху бутона Затваряне, за да се върнете към Мрежово средство за пускане в употреба (Net Commissioning Tool). Затворете Мрежово средство за пускане в употреба (Net Commissioning Tool) и го рестартирайте. Кликнете върху [4] Настройка на порт и ще можете да продължите.

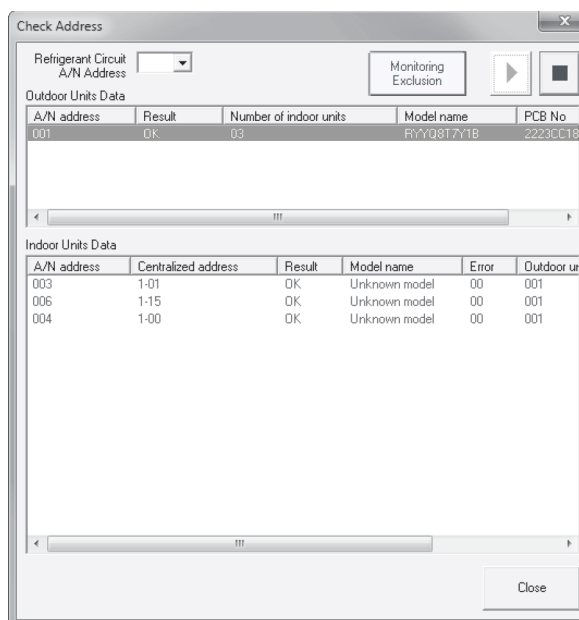
- 4 Проверката ще продължи да търси, дори и след намиране на всички модули. Ако са посочени всички модули, спрете проверката изцяло чрез кликане върху бутона за спиране.

- 5 Ако проверката е приключена, кликнете върху Затваряне (Close).

8.10.6 За изключване на оборудване

Ако искате оперативните данни на определен външен модул повече да не се виждат в облачната услуга Daikin, можете да изключите тези модули.

След натискане на стоп бутона (вижте стъпка 4 в ["8.10.5 За намиране на цялото свързано оборудване"](#) [▶ 44]), бутонът Изключение от наблюдение става активен.

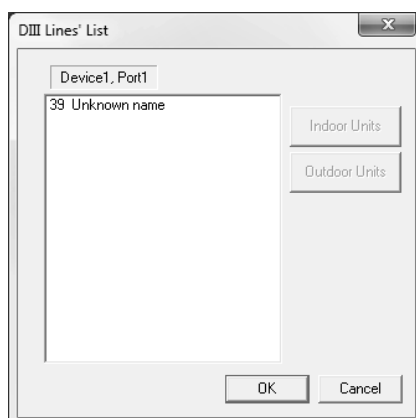


- 1 Изберете външния модул, който желаете да изключите.
- 2 Кликнете върху бутона Изключение от наблюдение.

Резултат: Външният модул и свързаните вътрешни модули се изключват.

8.10.7 За конфигуриране или коригиране на информацията за всички свързани устройства

- 1 В мрежовото средство за пускане в употреба кликнете върху [4] Настройка на порт (Port Setup). Ще се изведе прозорецът Списък с DIII линии (DIII Lines List) с всички DIII-NET адреси, към които са свързани едно или повече устройства.



- 2 Изберете желаната DIII линия.

3 Кликнете върху Външни модули (Outdoor Units).

Резултат: Ще се изведе прозорецът Настройка на външен модул (Outdoor Unit Setup) за този DIII-NET адрес.

4 Въведете следните данни за този адрес (ако са налични/приложими):

Поле	Обяснение
Име на линия (Line Name)	Въведете името на зоната, покрита от този модул.
Дата на монтаж (Installation Date)	Дата на монтаж на този модул във формат гggг/м/д.
- Дължина на тръбите (Piping Length) - Количество зареден охладителен агент (Refrigerant Charge Amount) - Допълнително количество зареден охладителен агент (Additional Refrigerant Charge Amount)	Ако тази информация е налична, въведете я в тези полета. Тази информация не служи за наблюдение, но ще се включи в отчетите.

5 Изберете желания външен модул от списъка.

6 За всеки от тези модули въведете или потвърдете следната информация:

- наименование на модел (model name),
- сериен номер (serial number),

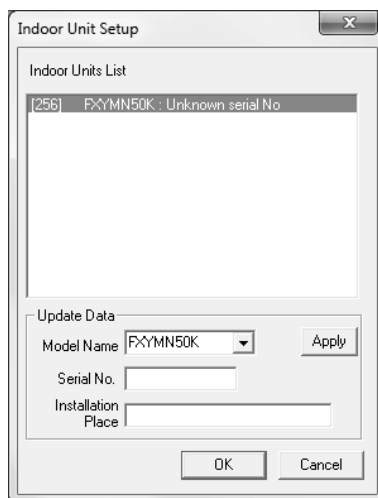
За серийния номер можете да използвате номера MFG.NO, както е посочен на етикета на модула. Уверете се обаче, че няма 2 свързани към intelligent Tablet Controller модула с еднакъв сериен номер. Ако е необходимо, добавете символ към серийния номер, за да ги различавате.

7 Кликнете върху бутона Прилагане (Apply) за потвърждение на тези промени.

8 Потвърдете въведеното чрез кликане на ОК (OK).

- 9 В прозореца Списък с DIII линии (DIII Lines List) кликнете върху Вътрешни модули (Indoor Units).

Резултат: Ще се изведе прозорецът Настройка на вътрешен модул (Indoor Unit Setup) за този DIII-NET адрес.



- 10 Изберете желаните вътрешен модул от списъка.
- 11 За всеки от тези модули въведете или потвърдете следната информация:
- наименование на модел (model name),
 - серийен номер (serial number),
За серийния номер можете да използвате номера MFG.NO, както е посочен на етикета на модула. Уверете се обаче, че няма 2 свързани към intelligent Tablet Controller модула с еднакъв серийен номер. Ако е необходимо, добавете символ към серийния номер, за да ги различавате.
 - място на монтаж (installation place).
- 12 Кликнете върху Прилагане (Apply), за да потвърдите промените за този вътрешен модул.
- 13 Потвърдете въведеното чрез кликане на ОК (OK).
- 14 В прозореца Списък с DIII линии (DIII Lines List) кликнете върху ОК (OK) за потвърждение на всички промени.

8.10.8 За пускане в употреба на intelligent Tablet Controller

Можете да пуснете в употреба intelligent Tablet Controller в Daikin Cloud Service чрез [5] Пускане в употреба (Commissioning) в мрежовото средство за пускане в употреба.

Предварително условия: Само след правилно въвеждане на цялата информация за всички модули и потребители можете да приключите финалната стъпка от настройката и пускането в употреба на intelligent Tablet Controller. Тази стъпка се състои от изпращане на цялата предварително въведена информация в Daikin Cloud Service.

- 1 В мрежовото средство за пускане в употреба кликнете върху [5] Пускане в употреба (Commissioning).

Резултат: Мрежовото средство за пускане в употреба ще провери автоматично дали има данни за предаване и ще започне изпращането на настройката към Daikin Cloud Service.

Ако липсва някаква информация, прозорецът ще покаже причината за неуспешното предаване на файла.

- 2 Ако това стане, кликнете върху Затваряне (Close). Можете да се върнете към основния екран на мрежовото средство за пускане в употреба, където можете да коригирате каквото е необходимо.
- 3 Ако възникне някаква грешка по време на предаването, свържете се с поддръжката на Daikin.
- 4 Ако предаването на данни е успешно, кликнете върху Затваряне (Close) и Изход (Exit) мрежовото средство за пускане в употреба.

Резултат: Сега може да използвате браузъра си, за да преминете в Daikin Cloud Service: <http://cloud.daikineurope.com>.

Алтернативно, ако е въведен код за автентификация, можете да използвате приложението intelligent Tablet Controller на предоставения от Daikin таблет (ако е приложимо). Ако не е, вижте "9.1.5 За промяна на функционалния режим" [▶ 61].



ВНИМАНИЕ

След извършване на мрежовото пускане в употреба, intelligent Tablet Controller изисква ръчно рестартиране (чрез натискане на бутона ИЗЧИСТИ (RESET) на CPU модула).

9 Експлоатация

9.1 Разширена конфигурация на intelligent Tablet Controller

След настройка и пускане в употреба, можете допълнително да конфигурирате или преконфигурирате вашата настройка чрез използване на локалното средство за пускане в употреба. Тази глава предоставя необходимата информация за начина за промяна на различните настройки.

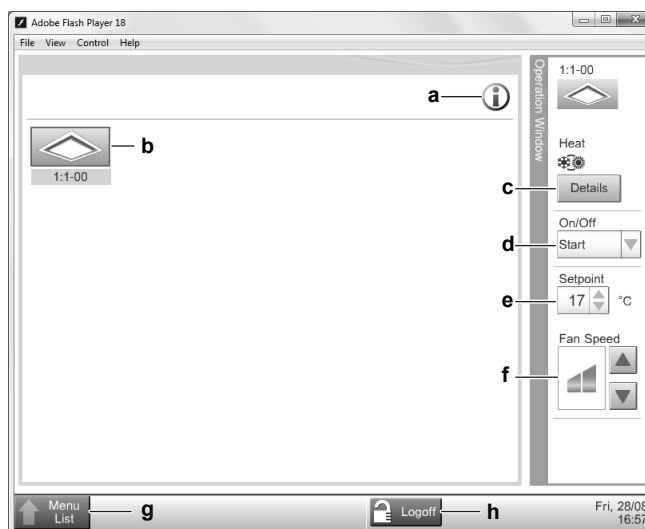


ИНФОРМАЦИЯ

Ако изберете Режим на облачна свързаност (Cloud-connect Mode) и конфигурирате или преконфигурирате вашата настройка, трябва да се извърши повторно мрежова настройка и пускане в употреба. За повече информация относно мрежовото пускане в употреба вижте ["8.10 За мрежово пускане в употреба"](#) [▶ 41].

9.1.1 Обзор на основния екран

По-долу ще намерите обзор на основния прозорец на Локално средство за пускане в употреба (Local Commissioning Tool).



	Поле	Обяснение
a	Легенда на иконите	Показва легенда за всички използвани икони в средството.
b	Икона за управлявани точки	Всички управлявани точки, свързани към intelligent Tablet Controller. За повече информация относно управляваните точки вижте "9.1.2 Управлявани точки" [▶ 50].
c	Детайли (Details)	Показва основните детайли за избраната управлявана точка.
d	Работна настройка	Включва или изключва избраната управлявана точка.

	Поле	Обяснение
e	Точка на заявка (Setpoint)	Задава желаната температурна точка на настройка за избраната управлявана точка (ако е приложимо).
f	Скорост на вентилатор (Fan Speed) настройка	Задава желаната скорост на вентилатора за избраната управлявана точка (ако е приложимо).
g	Списък на меню (Menu List)	Извежда менюто.
h	Отписване (Logoff)	Отписва ви от средството и връща към екрана за вписване. Изчакайте 30 секунди, преди да се впишете отново.

Предварително условия: Ако изберете една от управляваните точки, можете да извършите едно или повече от следните действия.

- 1 Можете да включвате или изключвате избраната управлявана точка с работната настройка (d).
- 2 Можете да промените целевата температурна точка на настройка за избраната управлявана точка (e).
- 3 Можете да промените скоростта на вентилатора за избраната управлявана точка (f).

След няколко секунди,

Резултат: всички промени ще се приложат към избраната управлявана точка;

Резултат: всички промени ще се покажат на свързаното кабелно дистанционно управление (ако има).

9.1.2 Управлявани точки

Какво е управлявана точка?

Управляваната точка е оборудване, което се следи и управлява от intelligent Tablet Controller.

Типовете управлявани точки, които могат да се контролират чрез intelligent Tablet Controller, са следните:

- Вътрешни модули
- Вентилатори
- Дигитални входове (Di)
- Входящи импулсни устройства (Pi)

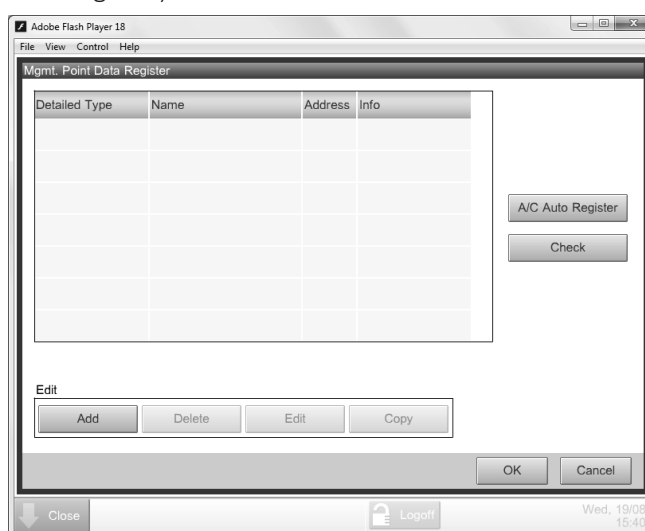
За отваряне на регистъра на управлявани точки

За да видите списък на всички управлявани точки, направете следното:

- 1 Кликнете върху Списък на меню (Menu List) **(a)** >> Сервизни настройки (Service Settings) **(b)** >> Управл. регистър на точки с данни (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Резултат: Ще се изведе прозорецът Управл. регистър на точки с данни (Mgmt. Point Data Register).



В този регистър можете да направите следното:

- Регистрирате автоматично нови управлявани точки, вижте ["За автоматично регистриране на управлявани точки"](#) [► 51].
- Регистрирате ръчно нови управлявани точки, вижте ["За ръчно регистриране на управлявани точки"](#) [► 53].
- Редактирате, копирате или изтривате управлявани точки, вижте ["За управление на съществуващи управлявани точки"](#) [► 53].
- Проверявате дали има грешки в регистъра, вижте ["За управление на съществуващи управлявани точки"](#) [► 53].



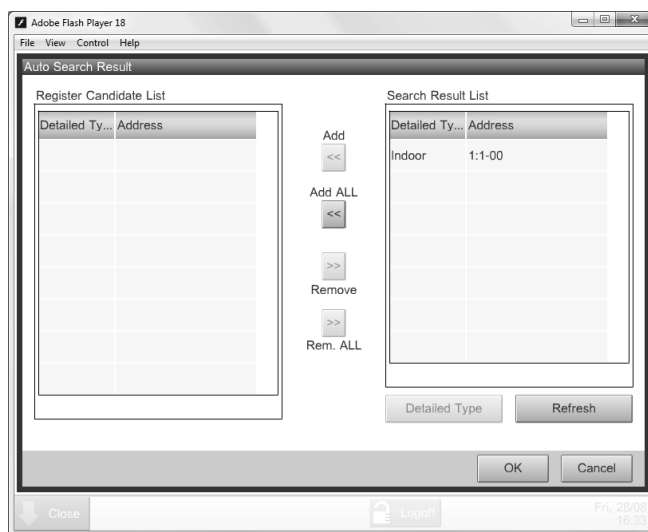
ИНФОРМАЦИЯ

Можете да извършвате тези действия само с локалното средство за пускане в употреба. Приложението intelligent Tablet Controller не позволява регистриране, редактиране или изтриване на управлявани точки. Макар да можете да редактирате управлявани точки с приложението intelligent Tablet Controller, всъщност можете да промените само името, подробната информация и иконата за тези точки.

За автоматично регистриране на управлявани точки

За автоматично добавяне на управлявани точки към списъка, направете следното:

- 1 В прозореца Управл. регистър на точки с данни (Mgmt. Point Data Register) кликнете върху A/C автом.регистър (A/C Auto Register), за да се покаже прозорецът Резултат от автом.търсене (Auto Search Result).



ИНФОРМАЦИЯ

Всички резултати от търсенето ще съдържат следната информация:

- Тип на управляваната точка (ако е известен),
- Адрес на управляваната точка. Адресът се състои от DIII-NET порт и адрес.

- 2 При управляваните точки с неизвестен тип (Подробен тип = "-") можете да направите следното:
 - Изберете една от неизвестните управлявани точки.
 - Кликнете върху Подробен тип (Detailed Type).
 - В прозореца Типове управлявани точки (Management Point Types) изберете желанния тип и потвърдете.
 - Повторете за всички останали неизвестни управлявани точки.
- 3 Кликнете върху Добавяне всички (Add All), ако искате да добавите всички управлявани точки към Регистриране на списък с кандидати (Register Candidate List).



ВНИМАНИЕ

Ако е достигнат горният лимит за регистрация, бутоните Добавяне (Add) и Добавяне всички (Add All) ще се оцветят в сиво. В такъв случай ще трябва да премахнете 1 или повече управлявани точки от списъка, преди да можете да добавяте нови.

- 4 Кликнете върху ОК (OK) за регистриране на всички устройства от списъка с кандидати.
- 5 Кликнете върху ОК (OK) в списъка с регистрирани данни за връщане към главното меню.



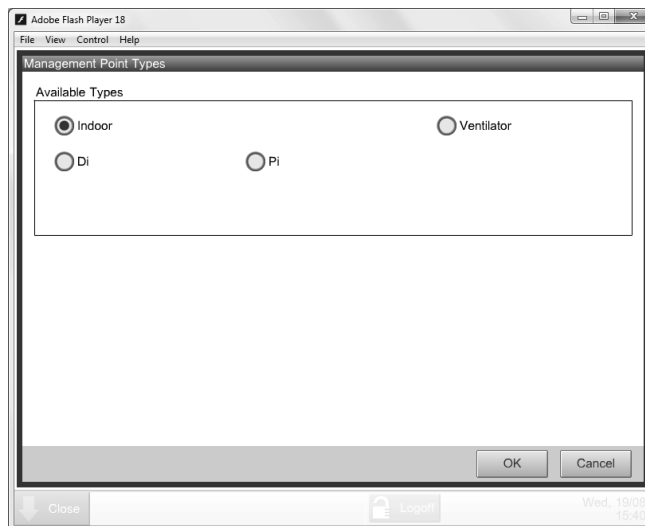
ИНФОРМАЦИЯ

CPU модулът ще се рестартира. Средството за пускане в употреба НЯМА да се рестартира автоматично. За да продължите, излезте от средството и го стартирайте отново. В първите няколко секунди новодобавените управлявани точки ще се покажат така, като че ли има грешка в комуникацията. Това ще се самокоригира след установяване на успешна комуникация между това средство и управляваната точка.

За ръчно регистриране на управлявани точки

Ако във вашата среда има управлявани точки, които НЕ са разпознати от автоматичната процедура, можете да ги добавите ръчно.

- 1 В прозореца Управл. регистър на точки с данни (Mgmt. Point Data Register) кликнете върху Добавяне (Add).
- 2 В прозореца Типове управлявани точки (Management Point Types) изберете желанния тип на новите управлявани точки и потвърдете.



- 3 В прозореца Управл. точки Атрибути (Mgmt. Point Attributes) задайте подробности за атрибутите на новите управлявани точки и потвърдете.



ИНФОРМАЦИЯ

Секциите и елементите в прозореца Управл. точки Атрибути (Mgmt. Point Attributes) ще варират според избрания тип. За повече информация, вижте ["Описание на атрибути на управлявани точки"](#) [► 54].

За управление на съществуващи управлявани точки

Освен добавяне на нови управлявани точки, можете също така да управлявате съществуващите управлявани точки:

- 1 Изтриване на съществуваща управлявана точка: изберете желаната точка и кликнете върху Изтриване (Delete).
- 2 Редактиране на съществуваща управлявана точка: изберете желаната точка и кликнете върху Редактиране (Edit).
- 3 Копиране на съществуваща управлявана точка: изберете желаната точка и кликнете върху Копиране (Copy).



ВНИМАНИЕ

Ако копирате съществуваща управлявана точка, трябва да редактирате поне полетата Наименование (Name) и Адрес (Address) на копието. Ако не направите това, ще се получи грешка с дублиране на адреса. Ако не сте сигурни в редактираното, кликнете върху Проверка (Check), за да видите дали има някакви грешки.

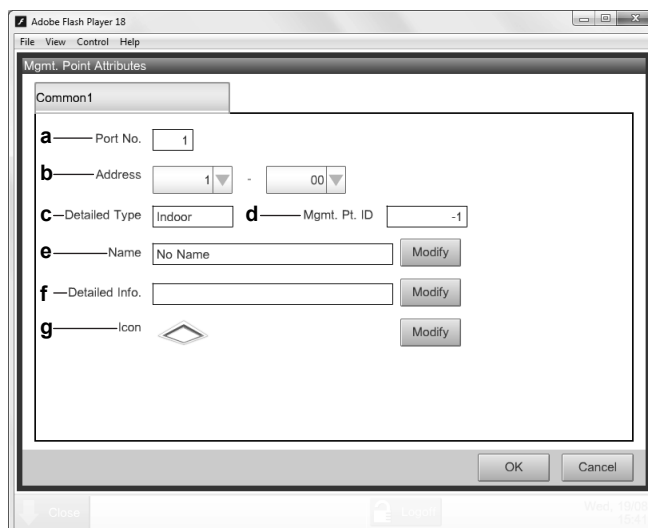
- 4 Проверка за грешки: кликнете върху Проверка (Check), за да видите дали няма грешки в регистъра на управляваните точки.

Описание на атрибути на управлявани точки

Следващите секции описват подробно атрибутите на прозорците с управлявани точки.

Секция Общ 1 (Common 1)

Тази секция включва общите елементи за всички типове управлявани точки. Броят на показаните елементи е различен и зависи от типа на управляваните точки.



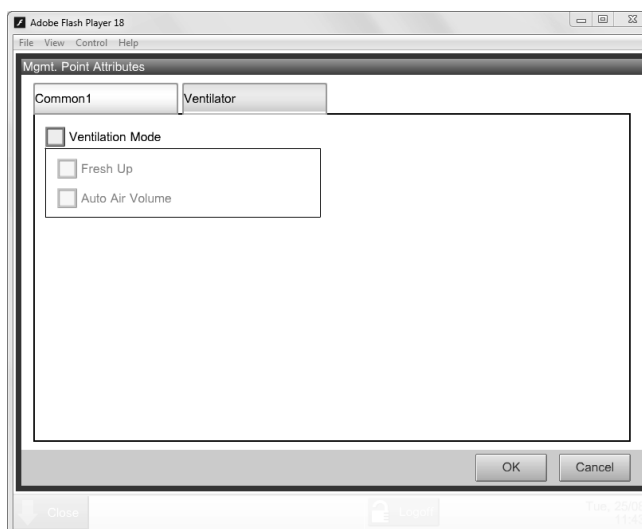
	Поле	Обяснение
a	Порт № (Port No.)	Номер на порт на управляваната точка. За списък с диапазона от стойности, вижте долната таблица.
b	Адрес (Address)	Адрес на порта на управляваната точка. ^(a) За промяна на стойността кликнете в падащия списък и изберете желаната стойност. За списък с диапазона от стойности, вижте долната таблица.
c	Подробен тип (Detailed Type)	Предишно избран тип на управляваната точка.
d	Управл. Т. Ид-р (Mgmt. Pt. ID)	Идентификатор на управлявана точка. Избира се автоматично от системата и НЕ може да се променя.
e	Наименование (Name)	Име на управлявана точка (до 12 символа). За промяна на името кликнете върху Промяна (Modify).
f	Подробна инф. (Detailed Info.)	Информация за управлявана точка, ако е нужна (до 50 символа). За добавяне или промяна на допълнителна информация кликнете върху Промяна (Modify)
g	Икона (Icon)	Иконата на избраната управлявана точка. За смяна на тази икона кликнете върху Промяна (Modify) и изберете друга икона.

- (а) Всички адреси ТРЯБВА да са различни. Ще възникне грешка, ако изберете дублиран адрес.

Таблица с допустим диапазон от номера и адреси на портове на управлявани точки

Подробен тип	Порт №	Адрес
Di / Pi	1	2~4 (по подразбиране: 2)
Вътрешен	1	1-00~4-15 (по подразбиране: 1-00)
Вентилатор	1	1-00~4-15 (по подразбиране: 1-00)

Секция Вентилатор (Ventilator)



Поле	Обяснение
Вентилатор (Ventilator)	Изборът на режим на вентилация ще активира секцията Вентилатор (Ventilator) за този вентилационен модул в приложението intelligent Tablet Controller. Ако се избере, полетата Освежаване (Fresh Up) и Автом. обем на въздух (Auto Air Volume) ще се активират. Активирайте тази опция, ако искате да дадете на крайния потребител контрол върху вентилационния режим на свързаните вентилационни модули.
Освежаване (Fresh Up)	Ако се избере, операциите Освежаване (Fresh Up) ще се добавят към Количество вентилация (Ventilation Amount) в секцията Вентилатор (Ventilator) на приложението intelligent Tablet Controller. Активирайте тази опция, ако искате да дадете на крайния потребител възможността за активиране/деактивиране на режим Освежаване (Fresh Up) за свързаните вентилационни модули. За кратко описание на вентилационния режим вижте долното информационно поле.

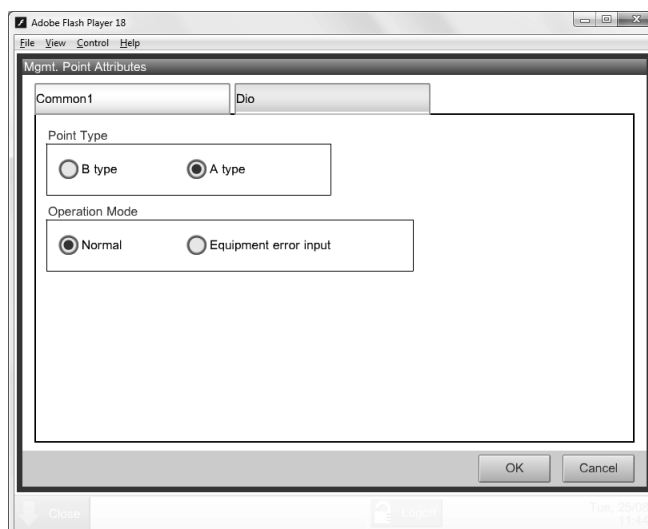
Поле	Обяснение
Автом. обем на въздух (Auto Air Volume)	Ако се избере, операциите Автом. (Auto) ще се добавят към Количество вентилация (Ventilation Amount) в приложението intelligent Tablet Controller. Активирайте тази опция, ако искате да дадете на крайния потребител възможността за активиране/деактивиране на режим Автом. обем на въздух (Auto Air Volume) за свързаните вентилационни модули. При избор на някоя от опциите Автом. (Auto), въздушното налягане ще се регулира автоматично в отговор на нивата на CO ₂ (ако е монтиран правилният сензор за CO ₂).



ИНФОРМАЦИЯ

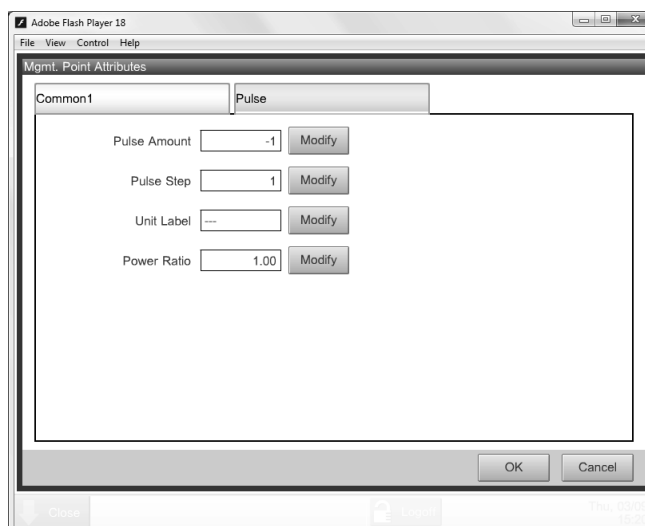
При нормална работа обемът на свежия въздух, подаван в помещението и обемът на въздуха, изпускан навън, са еднакви. Когато се избере някоя от операциите Освежаване (Fresh Up) в приложението intelligent Tablet Controller, количеството на свежия въздух, подаван в помещението, ще бъде по-голямо или по-малко от изпусканото навън количество въздух (този последен избор може да се зададе чрез свързаното кабелно дистанционно управление). Когато в помещението се подава повече въздух, ще се създаде положително налягане. Това може да помогне за предпазване от навлизане в помещението на миризми и влага от кухни и тоалетни. Когато в помещението се подава по-малко въздух, ще се създаде леко отрицателно налягане. Това може да помогне за предпазване от навлизане в помещението на миризми и бактерии от болнични коридори.

Секция Дио (Dio)



Поле	Обяснение
Тип точка (Point Type)	Изберете дали цифровият вход е нормално отворен (Тип А (A type)) или нормално затворен (Тип В (B type)) контактен вход.
Режим на работа (Operation Mode)	Изберете дали цифровият вход е нормален контактен вход или вход за грешка в оборудването.

Секция Импульс (Pulse)



Поле	Обяснение
Количество импульс (Pulse Amount)	Количеството импулси е действителният брой импулси, получени от закаченото устройство, разделен на стъпката на импулса. Кликнете върху Промяна (Modify) за нулиране на количеството импулси (по подразбиране: -1). ■ -1: Текущото количество импулси се запазва. ■ 0: Стойността на импулсите се задава на 0. ■ Друга стойност: Прилага се посоченото количество импулси.
Стъпка на импулс (Pulse Step)	Модификаторът, който определя след колко импулса, получени от закаченото устройство, количеството на импулсите ще се увеличи с 1. Например, ако стъпката е зададена на 4 и са получени 100 импулса, количеството ще бъде 25. Кликнете върху Промяна (Modify) за задаване или промяна на стъпката.^(a)
Мерна единица (Unit Label)	Желаната мерна единица, както е показана на основния екран на приложението intelligent Tablet Controller, в изглед Списък (List). Например: kWh, m³ и т.н. Кликнете върху Промяна (Modify) за въвеждане на мерната единица (до 8 символа).
Коефициент на мощност (Power Ratio)	Модификаторът, който превръща количеството импулси в избраната мерна единица. Например, ако коефициентът на мощност е зададен на 10,00, а мерна единица е зададена в kWh, едно количество импулси ще отговаря на 10,0 kWh. Кликнете върху Промяна (Modify) за задаване на коефициента на мощност (по подразбиране: 1,00).

(a) За най-прецизно наблюдение запазете стъпката на импулса 1 и вместо това променете коефициента на мощност така, че да отговаря на действителния вход.

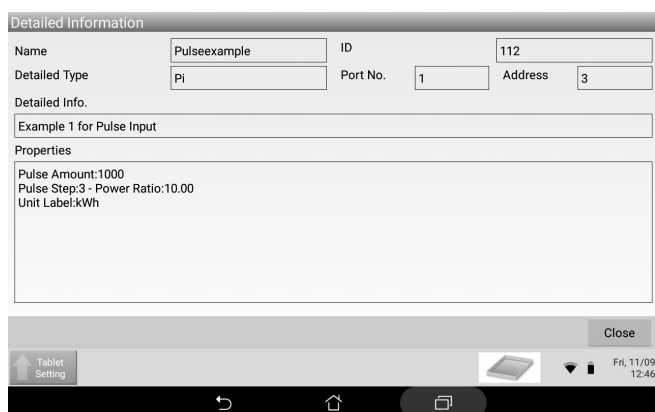
Изчисляването на разхода на мощност е както следва:

- Действителен брой получени импулси/[Стъпка на импулс] = [Количество импулси]
- [Количество импулси]×[Коефициент на мощност] = разход на мощност

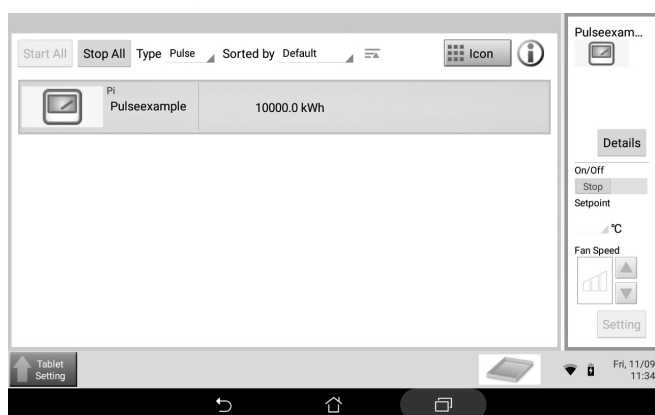
Например:

Поле	Стойност
Стъпка на импулс (Pulse Step)	3
Мерна единица (Unit Label)	kWh
Коефициент на мощност (Power Ratio)	10,00
Действителен брой получени импулси (Actual number of pulses received)	3000
Количество импулс (Pulse Amount)	3000/3=1000
Консумация на енергия (Power consumption)	1000×10,00=10000 kWh

Когато изберете Входящо импулсно устройство (Pulse Input Device) и кликнете на Детайли (Details), ще видите въведените данни на основния екран на приложението intelligent Tablet Controller app и локалното средство за пускане в употреба.



Когато изберете Списък (List) ще видите разхода на енергия, измерен от Входящо импулсно устройство (Pulse Input Device) на основния екран на приложението intelligent Tablet Controller.



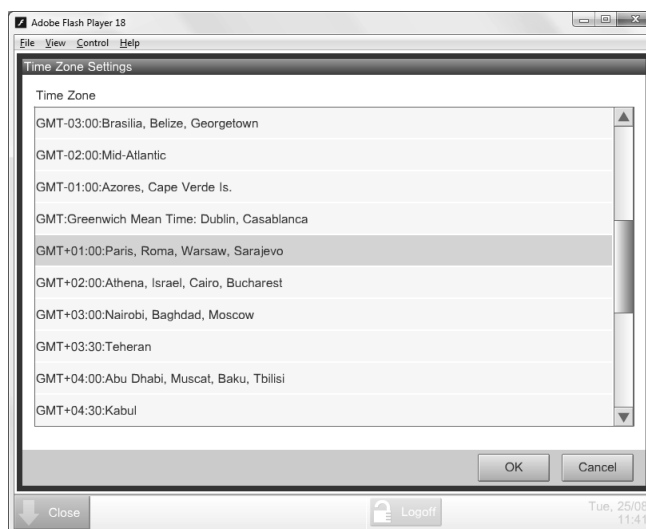
9.1.3 За смяна на дата и час

За смяна или коригиране на настройките за дата и час на intelligent Tablet Controller, направете следното:

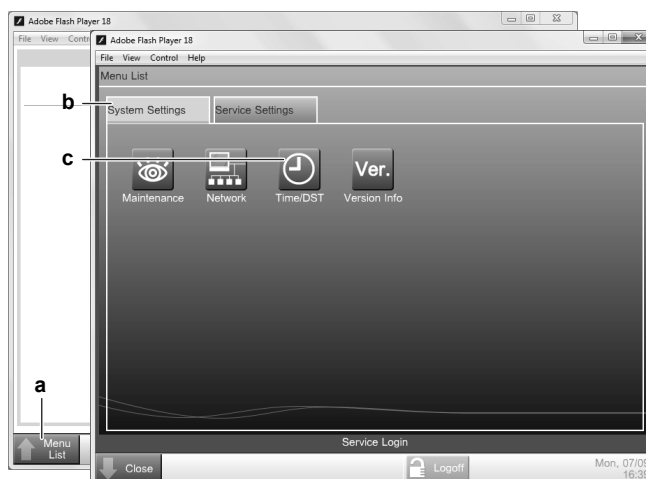
- 1 Кликнете върху Списък на меню (Menu List) **(a)** >> Сервизни настройки (Service Settings) **(b)** >> Часова зона (Time Zone) **(c)**.



- 2 Изберете желаната часова зона и потвърдете избора си.

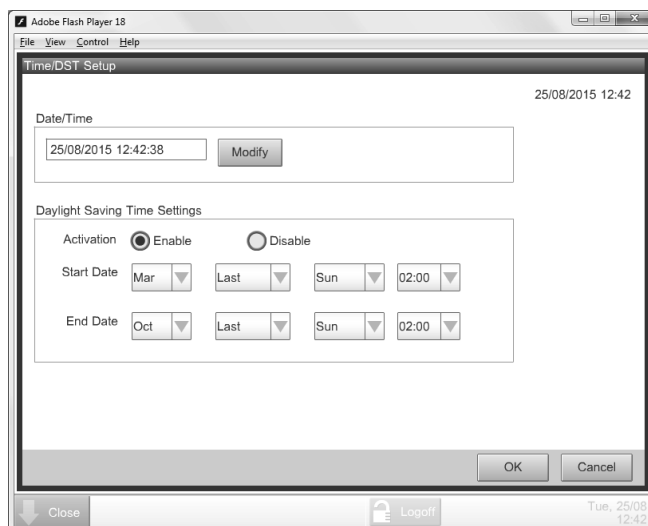


- 3 Кликнете върху Списък на меню (Menu List) **(a)** >> Системни настройки (System Settings) **(b)** >> Време/лятно часово време (Time/DST) **(c)**.



- 4 Кликнете върху Промяна (Modify) за промяна на датата и часа.
- 5 Можете да изберете активиране (Активирано (Enable)) или деактивиране (Деактивирано (Disable)) на настройките на лятно часово време.

- 6 Ако е активирано, задайте начална и крайна дата на лятното часово време.



- 7 Кликнете върху ОК (OK) за потвърждение на всички настройки.



ИНФОРМАЦИЯ

Новозададеното време ще се приложи чак след като кликнете върху ОК (OK).

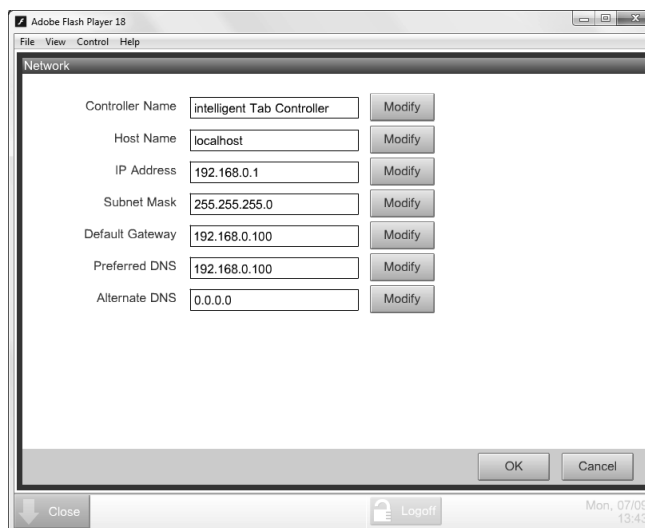
9.1.4 За промяна на настройките на мрежата

За смяна или актуализиране на мрежовите настройки на intelligent Tablet Controller, направете следното:

- 1 Кликнете върху Списък на меню (Menu List) **(a)** >> Системни настройки (System Settings) **(b)** >> Мрежа (Network) **(c)**.



- 2 В прозореца Мрежа (Network) променете желаните мрежови параметри, подобно на следния пример.



3 Потвърдете въведеното.



ИНФОРМАЦИЯ

Ако някоя от мрежовите настройки бъде променена, CPU модулът ще се рестартира. Средството за пускане в употреба **НЯМА** да се рестартира автоматично. За да продължите конфигурирането, излезте от средството и го стартирайте отново.

9.1.5 За промяна на функционалния режим

За превключване между самостоятелен режим и режим на облачна свързаност, направете следното:

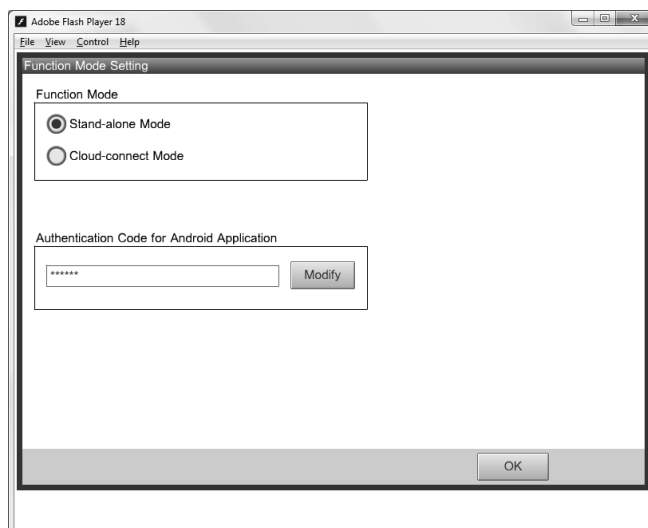
- 1 Кликнете върху Списък на меню (Menu List) **(a)** >> Сервизни настройки (Service Settings) **(b)** >> Функционален режим (Function Mode) **(c)**.



- 2 Изберете функционалния режим, в който искате да работи intelligent Tablet Controller:

- Самостоятелен режим (Stand-alone Mode) или
- Режим на облачна свързаност (Cloud-connect Mode)

За повече информация относно двата режима вижте ["5 Обзор на системата"](#) [▶ 11].



ИНФОРМАЦИЯ

Администратор на обект може да реши да спре своя абонамент за Режим на облачна свързаност (Cloud-connect Mode) и да превключи към Самостоятелен режим (Stand-alone Mode) чрез приложението, вижте ["12.3 За превключване от режим на облачна свързаност към самостоятелен режим" \[▶ 74\]](#).

- 3 Ако искате да използвате приложението intelligent Tablet Controller, кликнете върху Промяна (Modify), за да настроите кода за автентификация (Код за автентификация (Authentication Code)) за приложението.



ИНФОРМАЦИЯ

Приложението intelligent Tablet Controller може да работи само, ако зададете Код за автентификация (Authentication Code). За вашата сигурност ние препоръчваме задаването на сложен код за автентификация.

- 4 Потвърдете всички настройки чрез кликане на ОК (OK).



ИНФОРМАЦИЯ

Ако някоя от мрежовите настройки бъде променена, CPU модулът ще се рестартира. За да продължите конфигурирането, излезте от средството и го стартирайте отново.

10 Поддръжка

10.1 За настройка на оборудването за влизане/излизане в режим на поддръжка

Функцията за поддръжка задава или отменя статуса В процес на поддръжка (Under Maintenance) на управляваните точки в регистъра на управлявани точки. Тази функция НЕ може да постави самия intelligent Tablet Controller в режим на поддръжка, а само управляваните точки. Ако трябва да извършите поддръжка на една или повече управлявани точки, ще трябва да промените техния статус на В процес на поддръжка (Under Maintenance).



ВНИМАНИЕ

Управляваните точки със статус В процес на поддръжка (Under Maintenance):

- НЕ могат да се контролират от intelligent Tablet Controller,
- НЕ могат да се наблюдават и
- НЕ могат да се задават като цел на автоматичните функции за контрол.

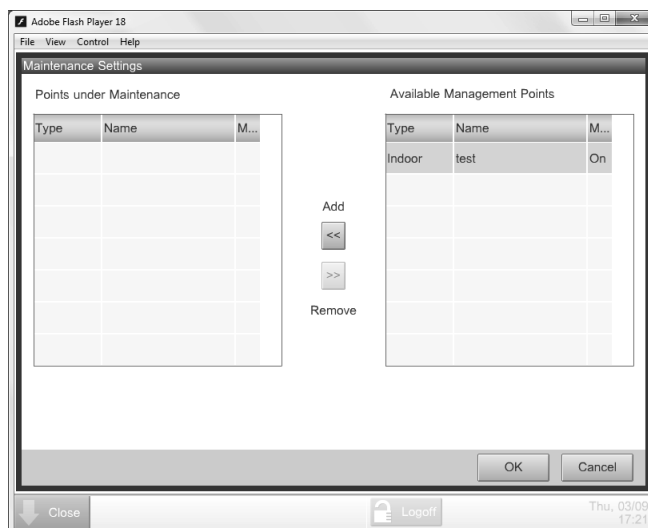
За да промените настройката за управление на управляваните точки, направете следното:

- 1 Кликнете върху Списък на меню (Menu List) **(a)** >> Системни настройки (System Settings) **(b)** >> Поддръжка (Maintenance) **(c)**.



В прозореца Настройки на поддръжка (Maintenance Settings) можете да направите следното:

- 2 Изберете желаните управлявани точки в списъка Достъпни управлявани точки (Available Management Points) и кликнете върху Добавяне (Add), за да ги добавите към списъка Точки в процес на поддръжка (Points under Maintenance).
- 3 Изберете желаните управлявани точки в списъка Точки в процес на поддръжка (Points under Maintenance) и кликнете върху Премахване (Remove), за да ги премахнете от този списък.



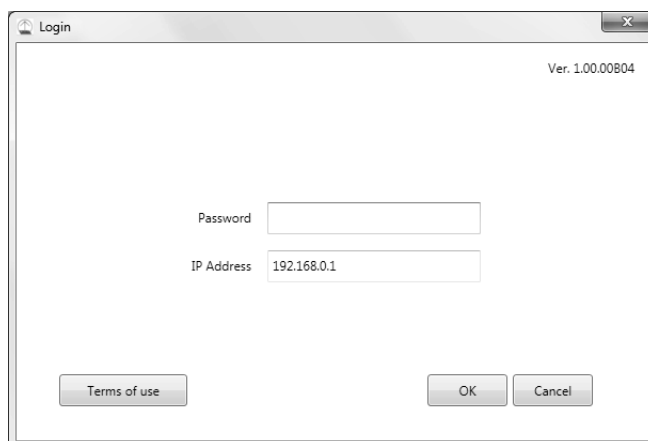
- 4 Потвърдете направените промени с OK (OK).

10.2 За ъпгрейд на фърмуеъра

Daikin постоянно се стреми да подобрява вашите потребителски впечатления. За да може intelligent Tablet Controller да функционира възможно най-гладко, моля, използвайте най-новата версия на фърмуеъра. Най-новите версии на двете средства (средството за повдигане на версия и средството за настройка и пускане в употреба) е достъпна на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>. Можете да направите надстройка до най-новата версия както следва:

- 1 Стартирайте средството **VerUpTool.exe**.

Резултат: Ще се изведе прозорецът Вписване (Login).



- 2 При първото стартиране на средството ще се изведат условията за използване. Внимателно ги прочетете и приемете.

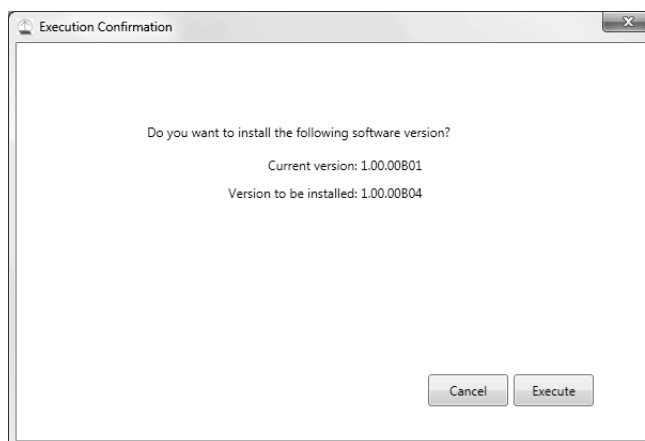


ИНФОРМАЦИЯ

Бутонът Приемане (Accept) ще се активира само след като прелистите докрай и прочетете всички условия.

- 3 Въведете паролата (password) (по подразбиране: "daikin").
- 4 Уверете се, че IP адрес (IP address) е текущият IP адрес на CPU модула.
- 5 Кликнете върху OK (OK) за вписване.

- 6 В прозореца Потвърждение на изпълнение (Execution Confirmation) проверете дали версията на фърмуеъра, която ще се инсталира, е по-нова от текущата версия.



- 7 Кликнете върху Изпълнение (Execute) за потвърждаване на ъпгрейда.

Резултат: Ъпгрейдът ще се извърши. Изчакайте, докато получите потвърждение, че ъпгрейдът на фърмуеъра е завършен изцяло.

- 8 Кликнете върху ОК (OK) за приключване на инсталацията.

Резултат: Средството за повдигане на версии ще се затвори автоматично.

10.3 За смяна на батерията за архивиране на данни



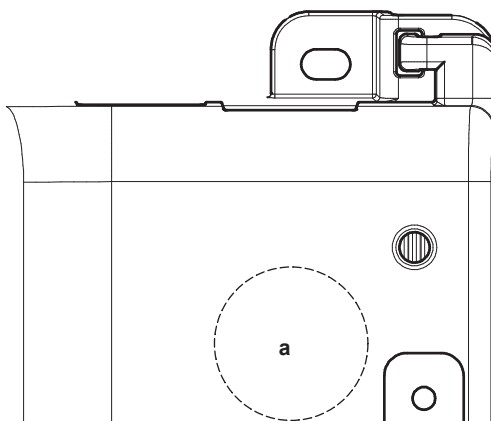
ВНИМАНИЕ

Използвайте само батерии от типа, посочен в "[14.5 Други спецификации на intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 78]. Има опасност от експлозия, ако вътрешната батерия се замени с неправилен тип.

Изхвърляйте старите батерии съгласно инструкциите в "[11 Бракуване](#)" [▶ 67].

CPU модулет съдържа вътрешна батерия, която се използва за резервни цели. За смяна на батерията, направете следното:

- 1 Прекъснете захранването към CPU модула.
- 2 Свалете 4-те винта от задната страна на CPU модула.
- 3 Свалете горния капак на CPU модула.
- 4 Намерете батерията върху платката и я свалете. Използвайте отвертка с плоско острие, ако е необходимо.



a Местоположение на батерията

- 5** Поставете новата батерия. Уверете се, че новата батерия е поставена правилно (положителната страна нагоре).
- 6** Поставете горния капак и затегнете винтовете.
- 7** Включете захранването към CPU модула.

11 Бракуване



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

Има опасност от експлозия, ако вътрешната батерия се замени с неправилен тип.

Сменяйте батерията съгласно инструкциите в "10.3 За смяна на батерията за архивиране на данни" [▶ 65].

- И двата модула на intelligent Tablet Controller са маркирани със следния символ:



Това означава, че електрическите и електронни продукти не трябва да се смесват с несортирания домакински отпадък. НЕ се опитвайте сами да демонтирате системата: демонтажът на системата, изхвърлянето/предаването за рециклиране на хладилния агент, на маслото и на други части трябва да се извършва от упълномощен монтажник и да отговаря на изискванията на приложимото законодателство.

Модулите трябва да се третират в специално съоръжение за повторна употреба, рециклиране и оползотворяване на отпадъци. Като гарантират правилното обезвреждане на този продукт, ще помогнете да се предотвратят потенциални отрицателни последствия за околната среда и човешкото здраве. За допълнителна информация се свържете с вашия монтажник или с местния орган.

- CPU модулът съдържа сменяема батерия, маркирана със следния символ:



Това означава, че батерията не трябва да се смесва с несортирания домакински отпадък. Ако под символа е отпечатан химически символ, този химически символ означава, че батерията съдържа тежък метал над определена концентрация.

Възможните химични символи са: Pb: олово (>0,004%).

Отпадъците от батерии трябва да се обработват в специализирано съоръжение за третиране на отпадъци с цел повторна употреба. Като гарантират правилното обезвреждане на отпадъците от батерии, ще помогнете да се предотвратят потенциални отрицателни последствия за околната среда и човешкото здраве.

12 Приложение

12.1 Известни ограничения

12.1.1 Съвместимост с KRP928 (интерфейсен адаптер за DIII-NET)

Когато за свързване на вътрешни модули се използва адаптер KRP928, имайте предвид следното поведение и ограничения.

- Конфигурируемите точки на задаване са ограничени до посочените по-долу стойности, независимо от свързания модул.
 - Отопление: 14~28°C
 - Автом.отопление: 14~28°C
 - Автом.охлаждане: 18~32°C
 - Охлаждане: 18~32°C
- Възможно е, обаче, да се конфигурира точка на задаване извън тези диапазони, като се използва кабелно дистанционно управление. В такъв случай, intelligent Tablet Controller ще покаже на дисплея конфигурираната точка на задаване, дори и ако тя излиза извън горепосочените лимити за адаптера.
- Въпреки, че настройките на вентилатора могат да се конфигурират чрез intelligent Tablet Controller, адаптерът НЕ поддържа тези операции. Поради това, конфигурираните настройки на вентилатор няма да имат никакъв ефект.
- Някои настройки "R/C ENABLE/DISABLE", конфигурирани в intelligent Tablet Controller, се отменят от адаптера.
- Вижте съответната таблица в документацията на KRP928.

12.1.2 Несвързаните устройства са посочени в локалното средство за пускане в употреба

Резултати от търсене (Search Result List) в прозореца Резултат от автом.търсене (Auto Search Result) на локалното средство може да показва модули, които повече не са свързани към intelligent Tablet Controller (вижте ["8.8 За бързо конфигуриране на свързаните устройства \(локално средство за пускане в употреба\)"](#) [▶ 33]). Поради това, в приложението intelligent Tablet Controller или в интерфейса на Daikin Cloud Service могат да бъдат показвани "призрачни" модули, като тяхната икона за статус показва комуникационна грешка.

За избягване на такива 'призрачни' модули, рестартирайте intelligent Tablet Controller (с натискане на бутона ИЗЧИСТИ (RESET) на CPU модула) преди извършване на локалното пускане в употреба. Това ще изчисти списъка с предишно свързаните модули.

12.1.3 Намиране на IP адреса на intelligent Tablet Controller

Ако искате да се свържете към intelligent Tablet Controller, но не знаете IP адреса и той не е зададен фабрично като подразбиращ се адрес (192.168.0.1), можете да опитате следните стъпки за намиране на IP адреса.

Получаване на IP адрес при използване на доставен от Daikin рутер

Предварително условие: Ако използвате доставен от Daikin рутер

- 1 Отворете конфигурационната страница на рутера в уеб браузър. За подробности, вижте таблицата в "[7.3 За монтажа на опционален доставен от Daikin рутер](#)" [▶ 23] или ръководството, предоставено с рутера. Обикновено страницата за конфигуриране на рутера се достъпва чрез въвеждане на <http://router.asus.com> в лентата за адрес на браузъра.
- 2 Въведете данните на рутера за вписване. Те са настроени по време на инсталирането на рутера.
- 3 Отидете в General >> Network map >> Clients (не пропускайте да кликнете върху иконата Clients).
- 4 В таблицата Client status потърсете MAC адреса на intelligent Tablet Controller. MAC адресът е отпечатан на етикета на CPU модула.
- 5 В дясно от MAC адреса ще намерите IP адреса на intelligent Tablet Controller.



БЕЛЕЖКА

НЕ е възможно да се изчисти мрежовият адрес на CPU модула и да се върне към фабричния IP адрес по подразбиране 192.168.0.1.



БЕЛЕЖКА

Ако не знаете данните на рутера за вписване, можете да върнете фабричните настройки на рутера чрез натискане на бутона Reset на гърба му в продължение на поне 5 секунди. В такъв случай, обаче, мрежовата настройка може да се различава от мрежовата настройка на intelligent Tablet Controller, което ще затрудни намирането на IP адреса на intelligent Tablet Controller.

Получаване на IP адрес при свързване на intelligent Tablet Controller към LAN

Ако intelligent Tablet Controller е свързан към локално достъпна LAN, обърнете се към системния администратор или потърсете процедурата за извличане на списък със свързаните клиенти в ръководството за съответния модел на рутера.



БЕЛЕЖКА

НЕ е възможно да се изчисти мрежовият адрес на CPU модула и да се върне към фабричния IP адрес по подразбиране 192.168.0.1.



БЕЛЕЖКА

Ако не знаете данните на рутера за вписване, можете да върнете фабричните настройки на рутера чрез натискане на бутона Reset на гърба му в продължение на поне 5 секунди. В такъв случай, обаче, мрежовата настройка може да се различава от мрежовата настройка на intelligent Tablet Controller, което ще затрудни намирането на IP адреса на intelligent Tablet Controller.

12.1.4 Повторно изпълнение на процедурата за мрежово пускане в употреба

Изисква се изпълнение на процедурата за мрежово пускане в употреба (вижте "[8.10 За мрежово пускане в употреба](#)" [▶ 41]):

- Когато intelligent Tablet Controller работи в режим на облачна свързаност и промените настройки чрез локалното средство за пускане в употреба (напр., добавяне на управлявани точки, ...).

- Всеки път при промяна от самостоятелен режим към режим на облачна свързаност.

12.2 За задаване на групи и AirNet адреси

Следва пример за начина на задаване на групи и AirNet адреси чрез кабелно устройство за дистанционно управление (BRC1H51W, BRC1H51K и BRC1H51S).

Ако използвате друго дистанционно управление, вижте справочника за монтажника на вашия модел за точната процедура.

12.2.1 За менюто на монтажника

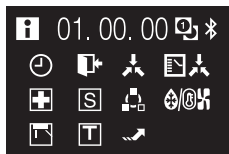
В менюто на монтажника можете да направите следните настройки:

Категория	Икона	Настройки
Настройки на екран		Яркост
		Контраст
Настройки на индикатор за статус		Интензивност
Настройки на място		Полеви настройки на вътрешен модул
		Полеви настройки на кабелно дистанционно управление
Разни настройки		Групов адрес и AirNet адрес
		Блокировка на външен вход
		Принудителен вентилатор ВКЛ
		Върховенство при охлаждане/отопление
		Тест на аларма за утечка на хладилен агент
		Информация

12.2.2 За влизане в менюто на монтажника

Предварително условия: Контролерът извежда началния екран.

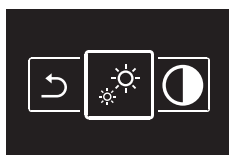
- 1 Натиснете  и задръжете натиснат, докато се появи екранът с информация:



ИНФОРМАЦИЯ

- Наличието на икони на екрана с информация зависи от статуса на работата. Дистанционното управление може да показва повече или по-малко икони от показаните тук.
- Информационният екран винаги ще показва текущата версия на софтуера, независимо от статуса на работа.

- 2 От екрана с информация натиснете  и  едновременно и задръжете натиснати, докато влезете в менюто на монтажника:



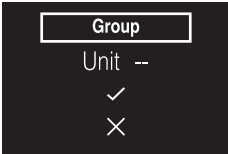
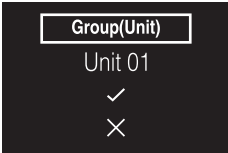
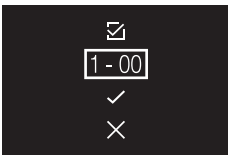
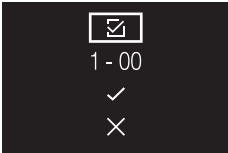
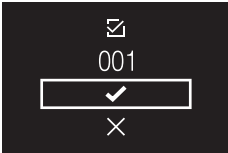
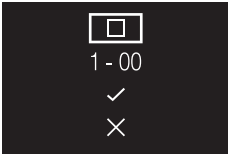
Резултат: Сега сте в менюто на монтажника.

12.2.3 Групов адрес

За управление на системата чрез оборудването за централно управление, трябва да зададете адреси за:

- Групи ("Group") и/или
- Модули ("Group(Unit)").

Менюто за групов адрес и Airnet адрес има две нива. Определяте групи и/или модули в първото ниво и задавате или освобождавате адресите за тези групи и/или модули във второто ниво.

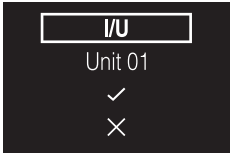
Адрес	Описание
Първо ниво	Група (Group)  Групата е група от вътрешни модули. Когато задавате адреси за групи, НЕ трябва да дефинирате номер на модул.
	Модул (Group(Unit))  Модулът е отделен вътрешен модул. Задайте вътрешния модул, за който искате да зададете адрес. 
Второ ниво	Задайте адрес за вътрешния модул.  За ЗАДАВАНЕ на адрес се уверете, че е избрано .  Приложете настройките.  За ОСВОБОЖДАВАНЕ на предишно зададен адрес, променете  на  и след това приложете настройките. 

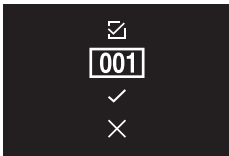
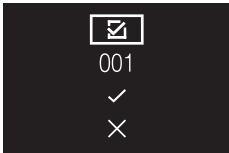
12.2.4 Airnet адрес

За свързване на системата към системата за наблюдение и диагностика AirNet, трябва да зададете AirNet адреси за:

- Вътрешни модули ("I/U")
- Външни модули ("O/U")

Менюто за групов адрес и AirNet адрес има две нива. Определяте групи и/или модули в първото ниво, а задавате и освобождавате адрес за тези групи и/или модули във второто ниво.

Адрес	Описание
Първо ниво	Вътрешен модул (I/U)  Задайте вътрешния модул, за който искате да зададете AirNet адрес.  Отидете на следващото ниво. 
	Външен модул (O/U)  Задайте външния модул, за който искате да зададете AirNet адрес.  Отидете на следващото ниво. 

Адрес	Описание
Второ ниво	Задайте адрес за вътрешния/външния модул.  За ЗАДАВАНЕ на адрес се уверете, че е избрано ☒.  Приложете настройките.  За ОСВОБОЖДАВАНЕ на предишно зададен адрес, променете ☒ на ☐ и след това приложете настройките. 

12.3 За превключване от режим на облачна свързаност към самостоятелен режим

Администратор на обект може да реши да спре своя абонамент за режим на облачна свързаност и да превключи към самостоятелен режим чрез приложението. Тогава intelligent Tablet Controller ще функционира в самостоятелен режим. Вижте също ["5.1 За решението intelligent Tablet Controller от Daikin"](#) [► 11].

Тогава в самостоятелен режим ще бъдат достъпни режимите Графици и Блокировка.

За превключване от режим на облачна свързаност към самостоятелен режим чрез приложението, направете следното:

- 1 Отворете приложението intelligent Tablet Controller.
Резултат: Извежда се следният екран.
- 2 Кликнете върху "Настройка на таблет".
Резултат: Извежда се следният екран.
- 3 Кликнете върху "Облак към локален".
Резултат: Извежда се екран за въвеждане на парола.

- 4 Въведете паролата (a) (по подразбиране: "daikin") и кликнете върху полето Ok (Ok) (b).

Резултат: Ще се появи съобщение за потвърждение. Преди да продължите се уверете, че искате да излезете от режим на облачна свързаност и неговите предимства.

- 5 Кликнете върху Yes (Да) за потвърждение.

Резултат: Ще се появи съобщение за потвърждение. Системата сега е в самостоятелен режим и ще се рестартира след кликуване върху Yes (Да).

- 6 Кликнете върху Ok (Ok).

Резултат: Системата се рестартира. Сега ще можете да използвате Графици и Блокиране през локалния интерфейс.

13 Авторски права и търговски марки

Логото на SDHC е търговска марка на SD-3DC, LLC.

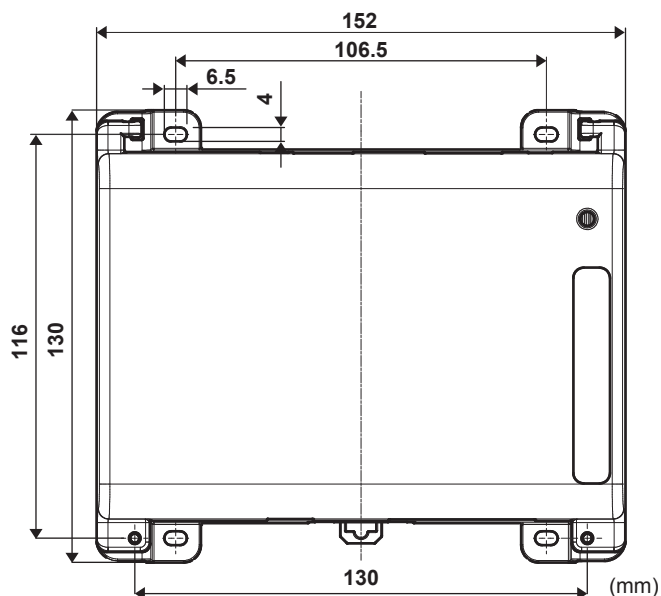


14 Технически данни

- **Извадка** от най-новите технически данни може да се намери на регионалния Daikin уеб сайт (публично достъпен).
- Пълният комплект с най-новите технически данни може да се намери в Daikin Business Portal (изисква се автентификация).

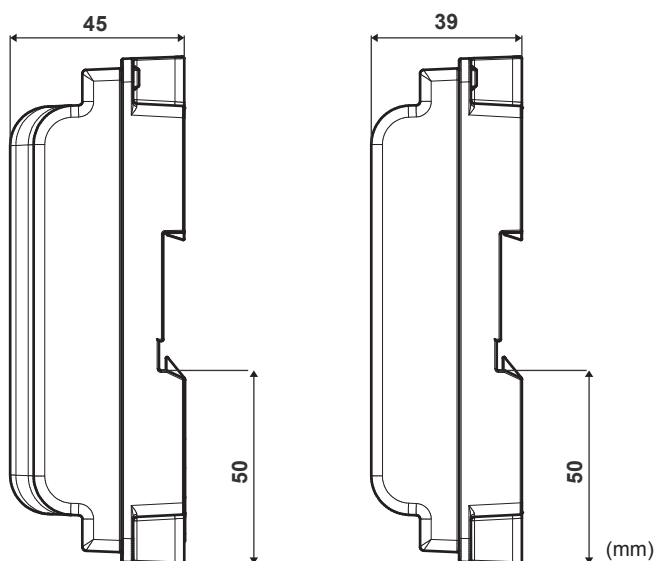
14.1 Външни размери

14.1.1 Модули на предната страна на intelligent Tablet Controller

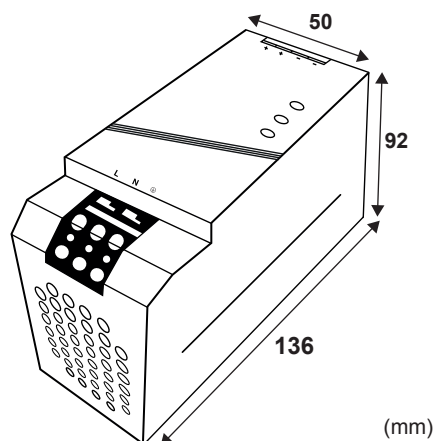


14.1.2 Модули на страничната страна на intelligent Tablet Controller

CPU модул и I/O модул



14.1.3 WAGO захранване



14.2 Условия на околната среда

Позиция	Спецификация
Работна температура на въздуха	-10~+50°C
Температура на съхранение	-20~+60°C
Относителна влажност	10~85% RH (без конденз)

14.3 Електрическата кутия

За спецификациите на електрическата кутия, вижте ["6.3.1 За мястото и посоката на монтаж"](#) [► 13].

14.4 Спецификации на консумацията на енергия

Позиция	Спецификация
Свързано входно напрежение	110~220 V AC
Входна честота	50~60 Hz
Разход на енергия CPU модул + I/O модул	▪ Макс.: 13 W (11 W+2 W) ▪ Типична: 5,5 W (4 W+1,5 W)

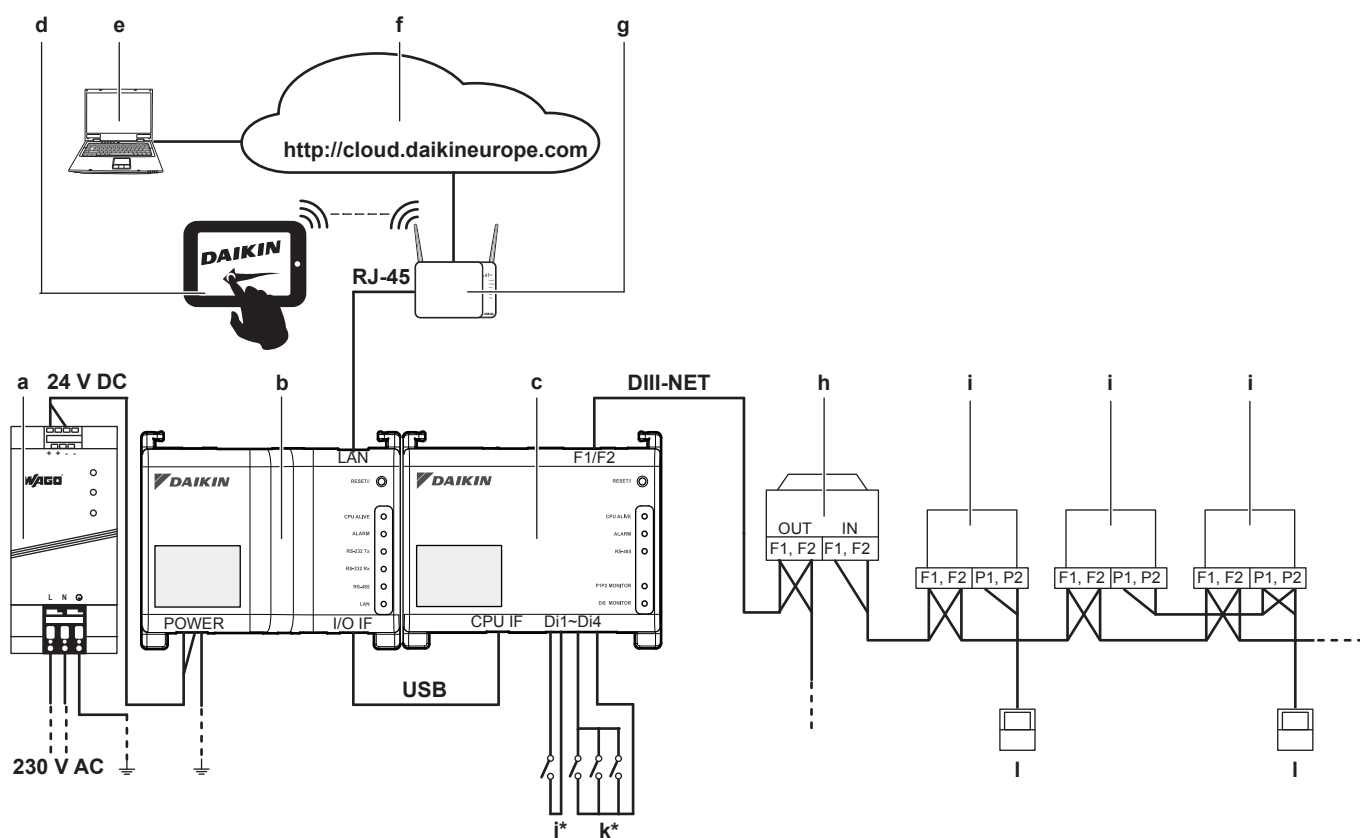
За по-подробни спецификации на захранването WAGO, вижте ръководството, предоставено със захранването WAGO.

14.5 Други спецификации на intelligent Tablet Controller

Позиция	Спецификация
Тип на вътрешна батерия	BR2032 (3 V)

Позиция	Спецификация
Вътрешна батерия, приблизително (типично) време, през което данните остават запаметени при изключено захранване на контролера	6,5 години
Предпазител за CPU модул и I/O модул	Запоен, 250 V AC, F2,5AL
Макс. отклонение от часовник на реалното време (RTC)	30 секунди в месец
Макс. брой модули, контролирани от intelligent Tablet Controller	7 външни модули 32 вътрешни модули

14.6 Схема на intelligent Tablet Controller



- a WAGO захранващ модул
- b CPU модул
- c I/O модул
- d Опционален доставен от Daikin таблет
- e Daikin Cloud Service
- f Daikin Cloud Service
- g LAN шлюз (опционален доставен от Daikin рутер)
- h Външен модул, свързан към DIII-NET
- i Вътрешен модул, свързан към DIII-NET
- j Контактен вход за принудително спиране
- k Цифрови входове (могат да се конфигурират като контакти или като импулсен вход)
- l Кабелно дистанционно управление
- * Това е концептуална схема на окабеляване, за правилното окабеляване на клеми Di1~Di4, вижте "За свързване на цифрови входни и изходни устройства" [► 20].

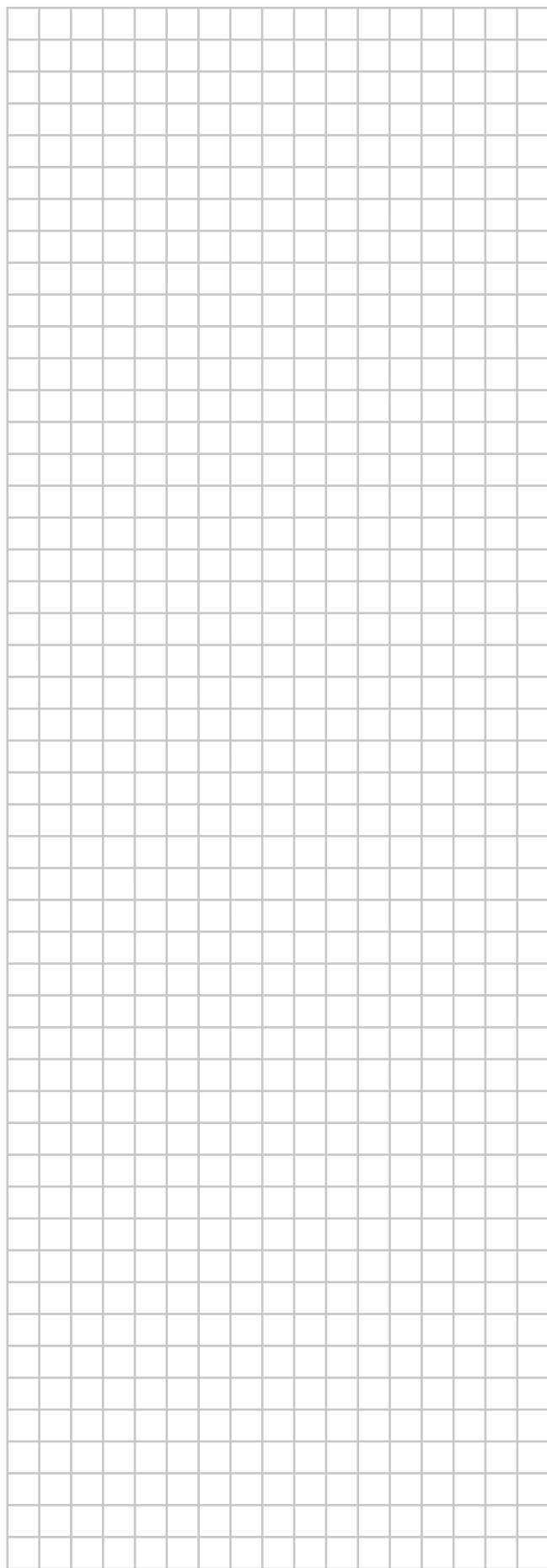
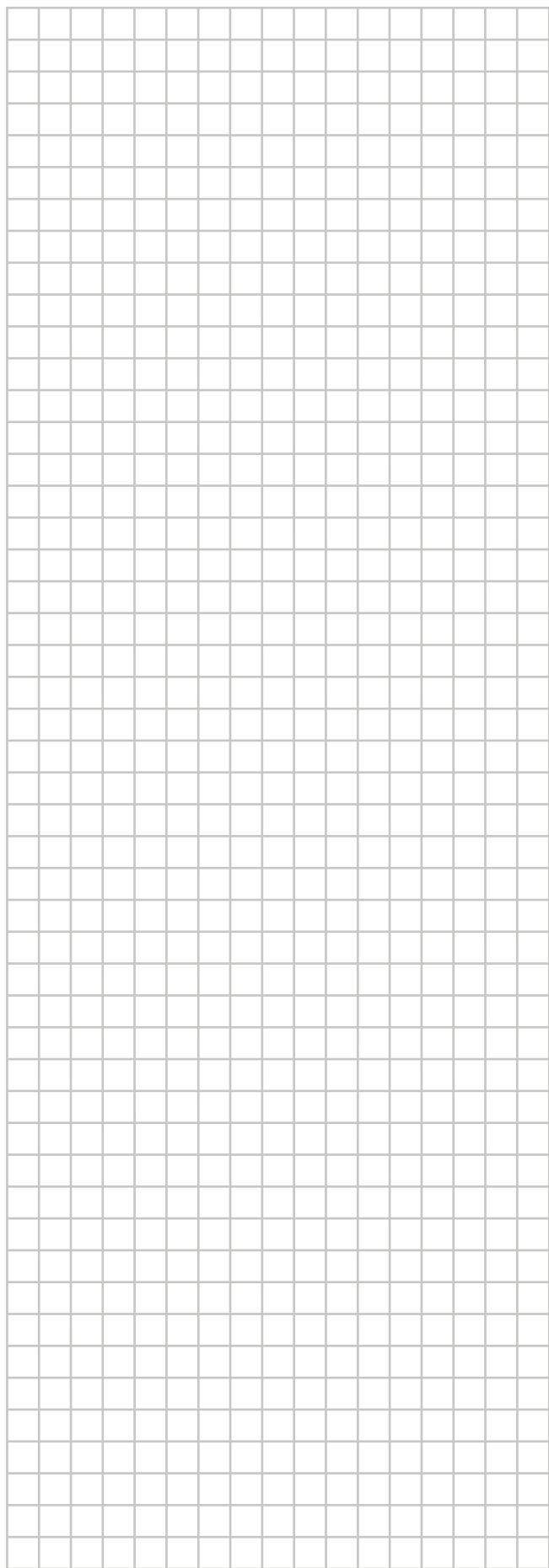
14.7 Изисквания към компютъра за пускане в употреба

Позиция	Спецификация
OS	Windows 7 Professional (32-bit) или следваща
Памет	2 GB RAM или повече
Твърд диск	20 GB свободно място на твърдия диск или повече
Портове	1 RJ45 порт
Браузър	Едно от следните: ▪ Internet Explorer версия 9, 10 или 11 ▪ Google Chrome ▪ Mozilla Firefox ▪ Apple Safari

14.8 Подразбиращи се пароли на средствата

Средство	Парола
Парола за влизане в средство за вдигане на версии	"daikin"
Парола за влизане в локално средство за пускане в употреба	
Парола за влизане в мрежово средство за пускане в употреба	
Код за автентификация на приложението intelligent Tablet Controller	Не е зададен (празен) ^(a)

^(a) Приложението intelligent Tablet Controller НЕ може да работи без зададен код за автентификация.







ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P420109-1F 2020.12