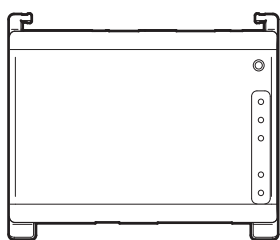




РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

intelligent Tablet Controller



Съдържание

1	За документацията	2
1.1	За настоящия документ	2
2	Общи предпазни мерки за безопасност	2
2.1	Общи изисквания	3
2.2	Място за монтаж	3
2.3	Електрически	3
3	Конкретни инструкции за безопасност за монтажника	3
4	За кутията	4
4.1	Съдържание на комплекта	4
4.2	Допълнително оборудване	4
5	Обзор на системата	4
5.1	За решението intelligent Tablet Controller от Daikin	4
5.2	Комплектът intelligent Tablet Controller	4
5.3	Съвместимо (Daikin) оборудване	4
5.4	Допълнителни компоненти в решението intelligent Tablet Controller	5
5.4.1	Доставен от Daikin рутер (ASUS 4G-AC68U)	5
5.4.2	Доставен от Daikin таблет (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)	5
6	Подготовка	5
6.1	Преди монтажа	5
6.2	Необходимо оборудване	5
6.3	Избор на място за монтаж	5
6.3.1	За мястото и посоката на монтаж	5
6.3.2	За необходимото пространство	5
6.4	За местоположението на клеми и превключватели	6
6.4.1	CPU модул	6
6.4.2	I/O модул	7
7	Монтаж	7
7.1	Инсталиране на хардуера на intelligent Tablet Controller	7
7.1.1	Монтирайте 3-те компонента на хардуера на intelligent Tablet Controller	7
7.2	За електрическите проводници	8
7.2.1	Изисквания към окабеляването	8
7.2.2	Свързване към друго оборудване	9
7.2.3	Свързване на захранване към всички модули	9
7.2.4	Свързване на LAN кабела	10
7.3	За монтажа на опционален доставен от Daikin рутер	10
8	Бракуване	11
9	Авторски права и търговски марки	11
10	Технически данни	11
10.1	Условия на околната среда	11
10.2	Електрическата кутия	11
10.3	Спецификации на консумацията на енергия	11
10.4	Други спецификации на intelligent Tablet Controller	11
10.5	Схема на intelligent Tablet Controller	12

1 За документацията

1.1 За настоящия документ

Целева публика

Упълномощени монтажници

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 капацити 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 3а смяна на батерията за архивирание на данни.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



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.

4 За кутията



ВНИМАНИЕ

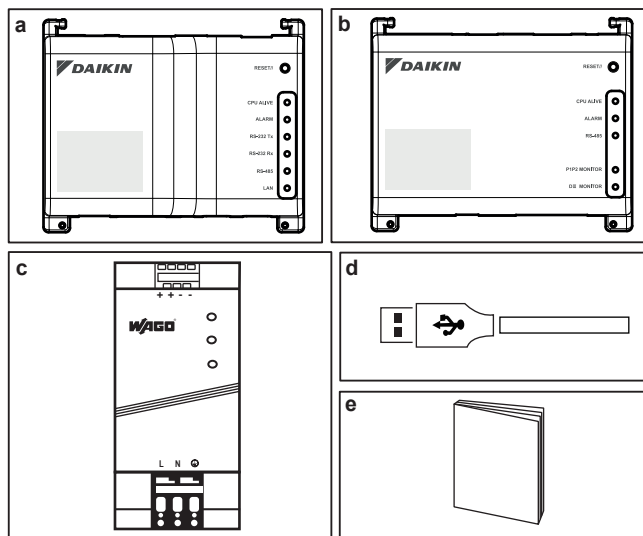
Захранването се гарантира **САМО**, когато светодиодът "DC OK" на WAGO PSU и светодиодите "CPU ALIVE" на двата модула - CPU и I/O - мигат.

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

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" [► 5].

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 "10.5 Схема на intelligent Tablet Controller" [► 12]. 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"](#) [4].
- Проверете дали имате цялото необходимо оборудване за инсталиране на модулите от комплекта intelligent Tablet Controller, вижте ["6.2 Необходимо оборудване"](#) [5].
- Проверете дали има достатъчно място за инсталиране на модулите на intelligent Tablet Controller, вижте ["6.3 Избор на място за монтаж"](#) [5].
- Запознайте се добре с местоположението на клемите и превключвателите на модулите на intelligent Tablet Controller, вижте ["6.4 За местоположението на клемите и превключвателите"](#) [6].

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"](#) [8].

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:

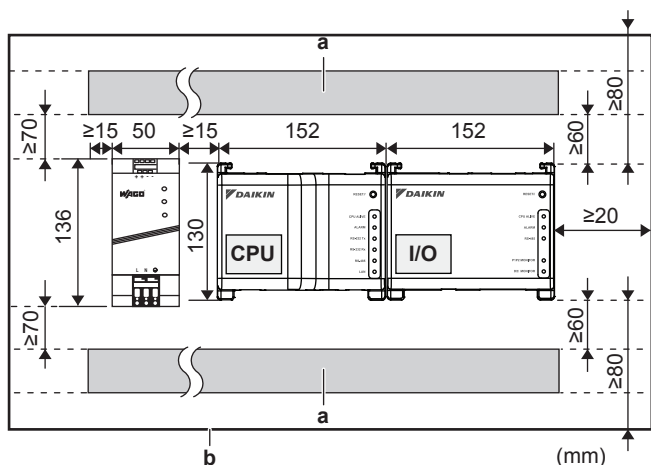
- Местоположение: В помещение, вътре в електрическа кутия.
- Електрическата кутия:
 - трябва да се заключва или да е проектирана за отваряне само със специален инструмент. Ключът или инструментът трябва да е достъпен само за сервизния персонал.
 - трябва да се монтира на място без достъп за неоторизирани 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"](#) [5] просвет.
- Монтажна посока: само вертикално
- Уверете се, че мястото за монтаж отговаря на екологичните изисквания, посочени в ["10.1 Условия на околната среда"](#) [11].

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.

6 Подготовка



- 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.

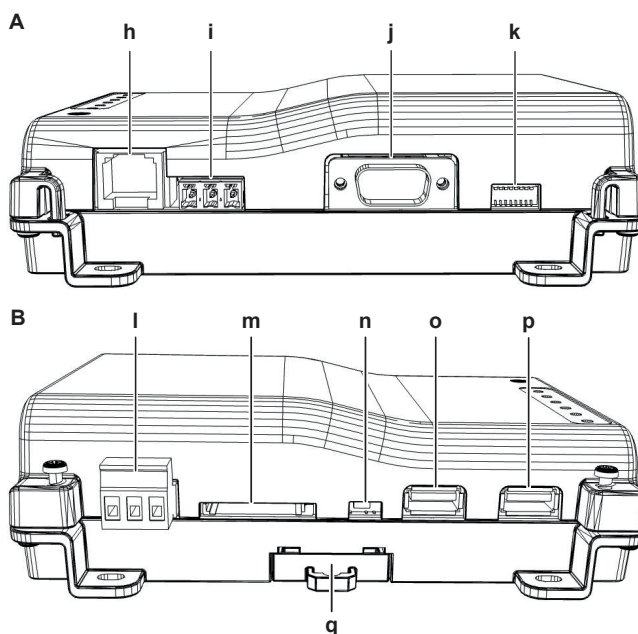
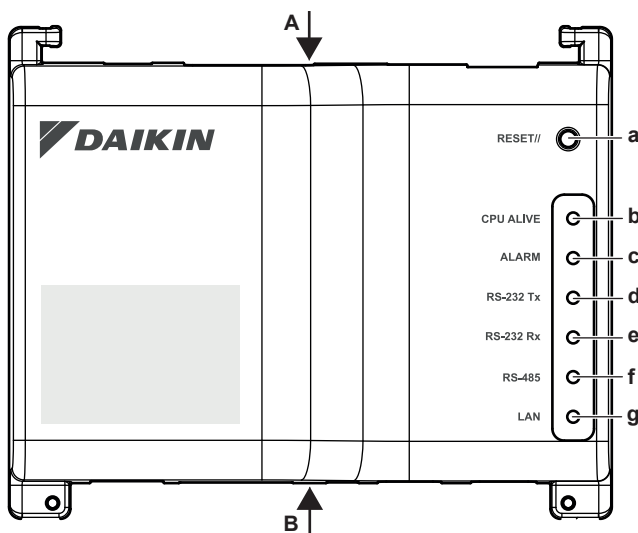
Модул	Дълбочина
CPU модул	45 mm
I/O модул	39 mm
WAGO PSU	92 mm

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" ▸ 8].

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.

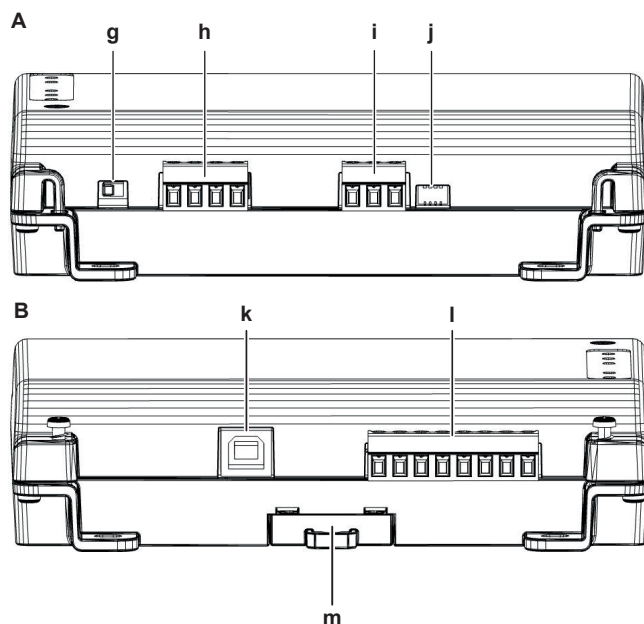
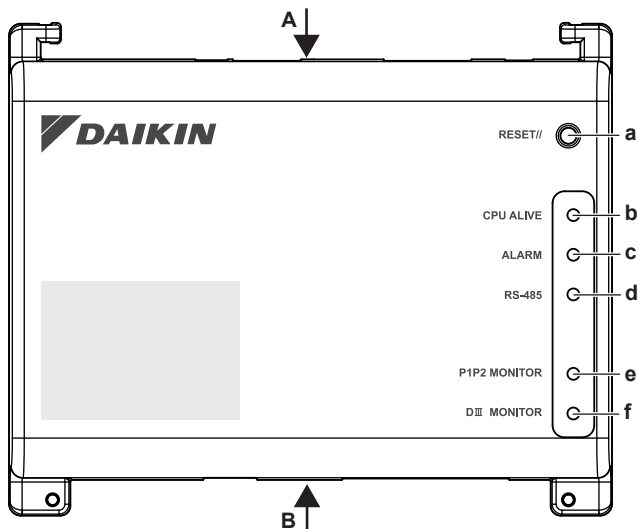
Светодиоди

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

Статус на светодиодиод 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

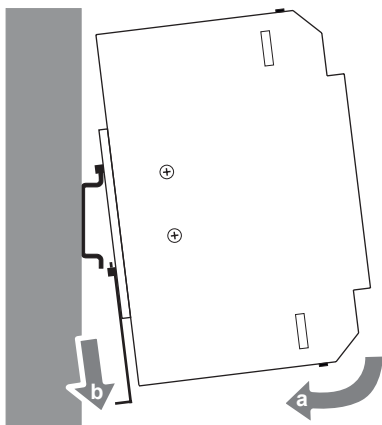
7.1 Инсталиране на хардуера на intelligent Tablet Controller

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" ► 5].

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 Монтаж



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 За електрическите проводници

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

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)	Ø0,75~1,25 mm ² (Клема, оразмерена за макс. 1,5 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" [► 8].

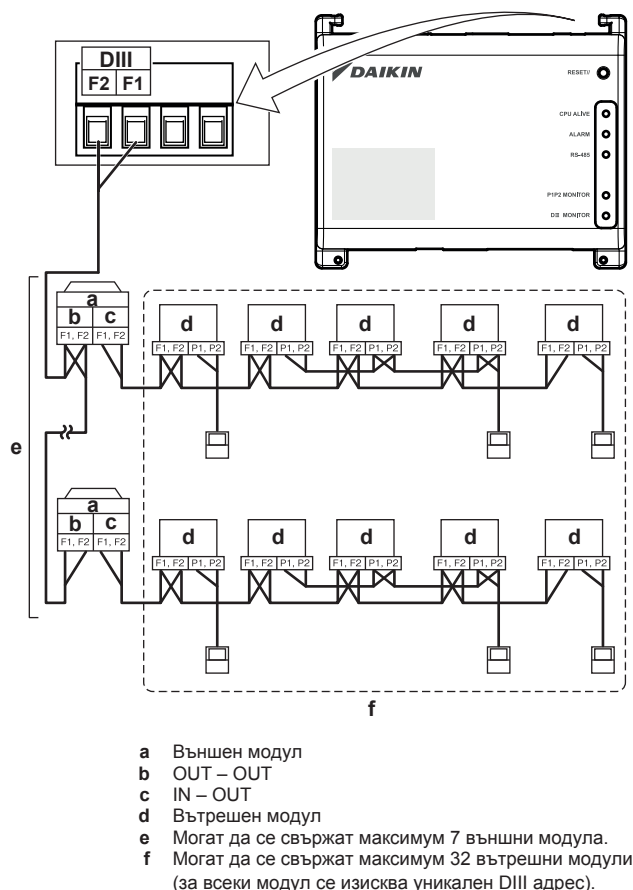
За свързване на съвместимо с DIII-NET оборудване

DIII-NET е уникална комуникационна способност на климатичното оборудване, разработена от Daikin. Използвайте 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

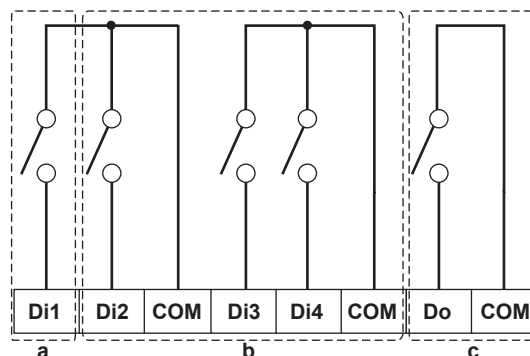


За свързване на цифрови входни и изходни устройства

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 клемите е посочена на следващата илюстрация.

Схематична диаграма на окабеляване с Di и Do клемите



- [Di1] Контактен вход за принудително спиране (нормално отворен).
- [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.
- [Do] За бъдещо ползване.

Разпределението на функциите може да се промени по-късно.

За повече информация относно изискваната ширина и интервал на импулса, вижте "7.2.1 Изисквания към окабеляването" [► 8].



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 клемите 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 клемата.
- 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

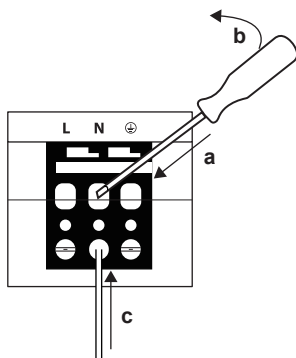
За всички изисквания по електроокабеляването, вижте "7.2.1 Изисквания към окабеляването" [► 8].

За свързване на захранване към всички модули

- 1 Свържете захранването към 3-те клемите, 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.

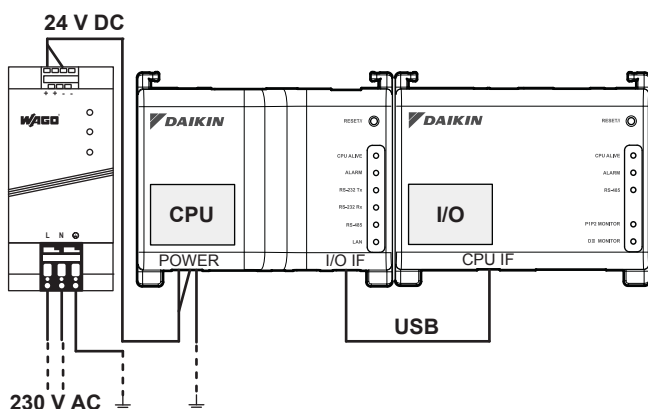


a Поставете отвертката в горния отвор за скобата и го поставете над скобата.

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.

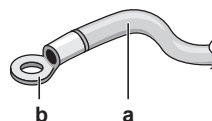
- Свържете DC изхода на WAGO PSU към DC входа на CPU модула. Вземете предвид поляритета на проводниците.
- Включете щепсела от тип A на USB кабела в най-десния USB контакт на CPU модула. Този контакт е отбелязан с "I/O IF".
- Включете щепсела от тип B на USB кабела в USB контакта от тип B на I/O модула.
- 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 клемата на края на проводника.

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



a Стандартен многожилен кабел

b Кръгла притискаща клемата

- 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 **два** 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" [6]. Приложният софтуер ще се инсталира по време на пускането в експлоатация. За повече информация относно пускането в експлоатация вижте справочното ръководство на монтажника.

7.2.4 Свързване на LAN кабела

За всички изисквания по електроокабеляването, вижте "7.2.1 Изисквания към окабеляването" [8].

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 и настройката на intelligent Tablet Controller вижте справочното ръководство на монтажника.

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" [5].

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

Изискване	Информация
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 Бракуване



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

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

Сменяйте батерията съгласно инструкциите в За смяна на батерията за архивиране на данни.

- 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 последици за околната среда и човешкото здраве. За допълнителна информация се свържете с вашия монтажник или с местния орган.

- CPU модулет 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 последици за околната среда и човешкото здраве.

9 Авторски права и търговски марки

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



10 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).

10.1 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)

10.2 Електрическата кутия

За спецификациите на електрическата кутия, вижте ["6.3.1 За мястото и посоката на монтаж"](#) [► 5].

10.3 Спецификации на консумацията на енергия

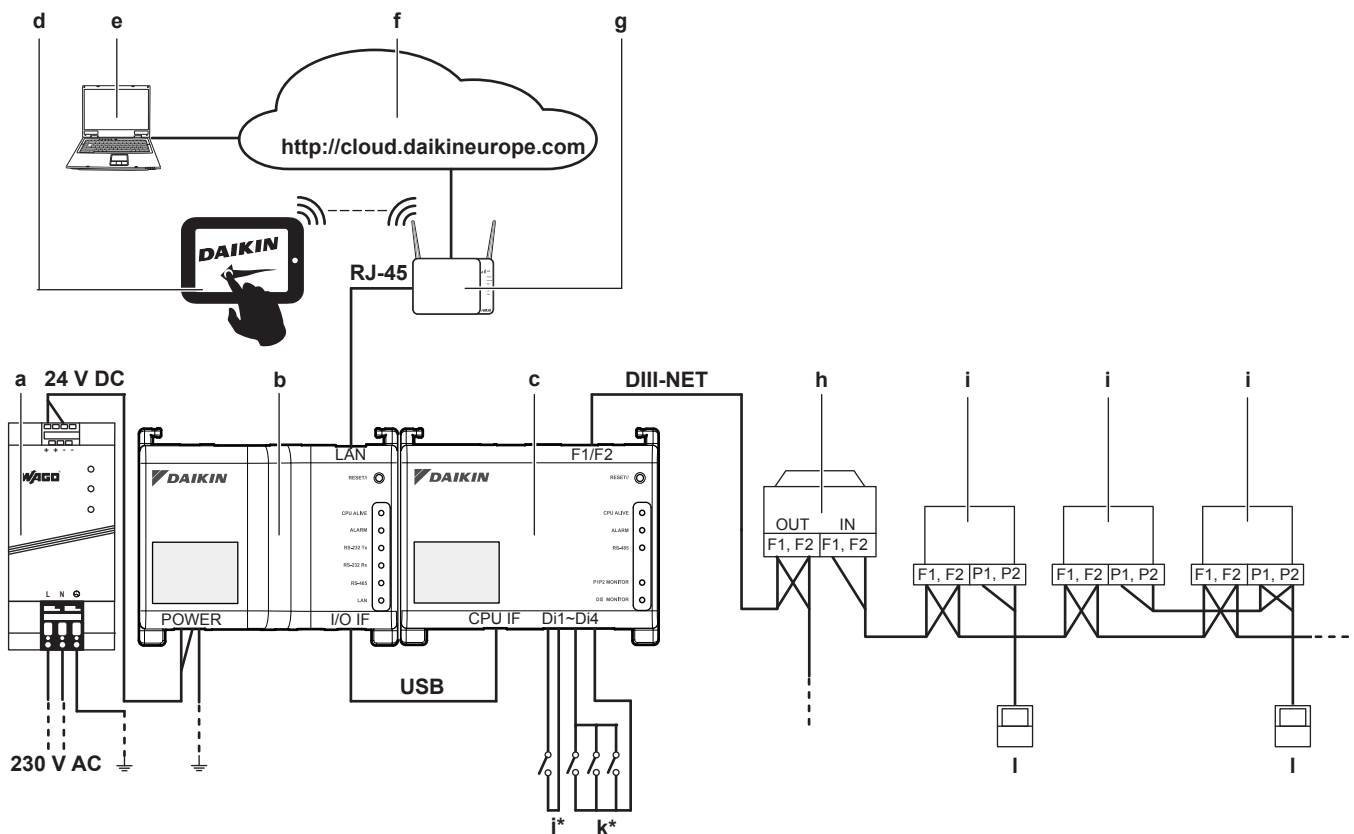
Позиция	Спецификация
Свързано входно напрежение	110~220 V AC
Входна честота	50~60 Hz
Разход на енергия CPU модул + I/O модул	- Макс.: 13 W (11 W+2 W) - Типична: 5,5 W (4 W+1,5 W)

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

10.4 Други спецификации на intelligent Tablet Controller

Позиция	Спецификация
Тип на вътрешна батерия	BR2032 (3 V)
Вътрешна батерия, приблизително (типично) време, през което данните остават запазени 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

10.5 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" [9].







ERC



4P414342-1 D 0000000Y

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P414342-1D 2020.12