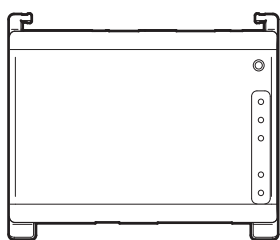




Uputstvo za instaliranje

intelligent Tablet Controller



Sadržaj

1	O dokumentaciji	2
1.1	O ovom dokumentu	2
2	Opšte bezbednosne mere	2
2.1	Opšte	2
2.2	Mesto za instalaciju	3
2.3	Elektrika	3
3	Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	3
4	O pakovanju	3
4.1	Sadržaj kompleta	3
4.2	Opciona oprema	4
5	Prikaz sistema	4
5.1	Osnovni podaci o rešenju Daikin intelligent Tablet Controller ...	4
5.2	Komplet intelligent Tablet Controller	4
5.3	Kompatibilna oprema (Daikin)	4
5.4	Dodatne komponente u rešenju intelligent Tablet Controller	4
5.4.1	Ruter koji obezbeđuje Daikin (ASUS 4G-AC68U)	4
5.4.2	Tablet koji obezbeđuje Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)	4
6	Priprema	4
6.1	Pre instaliranja	4
6.2	Potrebna oprema	5
6.3	Određivanje mesta za instalaciju	5
6.3.1	O mestu instalacije i smeru montiranja	5
6.3.2	O potrebnom prostoru	5
6.4	O lokaciji terminala i prekidača	5
6.4.1	CPU modul	5
6.4.2	I/O modul	6
7	Montaža	7
7.1	instalacija hardvera za intelligent Tablet Controller	7
7.1.1	Instaliranje 3 komponente hardvera za intelligent Tablet Controller	7
7.2	Osnovni podaci o električnom ožičenju	7
7.2.1	Zahtevi za ožičenje	7
7.2.2	Povezivanje na drugu opremu	8
7.2.3	Povezivanje električnog napajanja sa svim modulima	9
7.2.4	Priključivanje LAN kabla	10
7.3	Osnovni podaci o instalaciji rutera koji obezbeđuje Daikin	10
8	Uklanjanje na otpad	10
9	Autorska prava i zaštitni znaci	10
10	Tehnički podaci	10
10.1	Ekološki uslovi	10
10.2	Električni orman	11
10.3	Specifikacija potrošnje električne energije	11
10.4	Ostale specifikacije za intelligent Tablet Controller	11
10.5	Šematsko podešavanje uređaja intelligent Tablet Controller	11

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu

Kome je namenjen

Ovlašćenim montažerima

Dokumentacija

Ovaj dokument je deo dokumentacije. Kompletna dokumentacija sadrži:

• Uputstvo za instaliranje:

- Uputstvo za instaliranje
- Format: U papiru (priloženo uz komplet)

• Referentni vodič za instalatere:

- Priprema instalacije, referentni podaci,...
- Format: Digitalne datoteke na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovija verzija dokumentacije može biti dostupna na regionalnom Daikin veb-sajtu ili kod Vašeg dilera.

Originalna dokumentacija je na engleskom jeziku. Na svim drugim jezicima su prevodi.

Tehnički podaci

- **Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- **Kompletne** najnovije tehničke podatke možete naći na ekstranetu Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

2 Opšte bezbednosne mere

Pažljivo pročitajte opšte bezbednosne mere pre instalacije opreme za klimatizaciju, i obavezno pravilno instalirajte opremu.

Ukoliko se ne pridržavate uputstava, moguće je oštećenje imovine ili telesna povreda, koja može biti ozbiljna, u zavisnosti od okolnosti.

Po završetku instaliranja, tokom operacije pokretanja proverite da li napajanje i moduli daljinskog upravljača pravilno rade.

Značenje upozorenja i simbola

Ove bezbednosne poruke se koriste da bi privukle vašu pažnju. Značenje svake bezbednosne poruke je opisano dole:



UPOZORENJE

Ukazuje na situaciju koja može da dovede do smrti ili teške povrede.



PAŽNJA

Ukazuje na situaciju koja može da dovede do manje ili umerene povrede.



OPASNOST

Ukazuje na situaciju koja dovodi do smrti ili teške povrede.



OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

Ukazuje na situaciju koja može da dovede do eksplozije.



INFORMACIJE

Ukazuje na korisne savete ili dodatne informacije.



OBAVEŠTENJE

Ukazuje na situaciju koja može da dovede do oštećenja opreme ili imovine.

2.1 Opšte

Ako NISTE sigurni kako da instalirate uređaj ili njime upravljate, obratite se svom dobavljaču.



UPOZORENJE

Neispravna montaža ili priključivanje opreme ili pribora može dovesti do strujnog udara, kratkog spoja, curenja, požara ili nekog drugog oštećenja opreme. Koristite samo pribor, opcionu opremu i rezervne delove proizvedene ili odobrene od strane Daikin.



UPOZORENJE

Vodite računa da ugradnja, testiranje i materijali koje koristite budu usaglašeni sa važećim propisima (kao i sa uputstvima datim u dokumentaciji proizvođača Daikin).



PAŽNJA

Prilikom ugradnje, održavanja ili servisiranja sistema, nosite odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu (zaštitne rukavice, zaštitne naočare...).



UPOZORENJE

Pocepajte i bacite plastične kese u koje je uređaj zapakovan kako niko, a pogotovo deca, ne bi mogao da se igra njima. Mogući rizik: gušenje.

2.2 Mesto za instalaciju

NE instalirajte opremu u potencijalno eksplozivnoj atmosferi.

2.3 Elekrika



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

- ISKLUJUČITE sva napajanja pre povezivanja električnog ožičenja ili dodirivanja električnih delova.
- Isključite električno napajanje na više od 10 minuta, i izmerite napon na krajevima kondenzatora glavnog kola ili električnih komponenta pre servisiranja. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli da dodirnete električne komponente. Mesta gde se nalaze krajevi potražite na dijagramu ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente vlažnim rukama.
- NEMOJTE ostavljati jedinicu bez nadzora kada je uklonjen servisni poklopac.



UPOZORENJE

Glavni prekidač ili neko drugo sredstvo za isključivanje, koje ima mogućnost kontaktnog isključivanja na svim polovima, i tako obezbeđuje potpuno razdvajanje u uslovima prenapona kategorije III, mora da bude instalirano u fiksnom ožičenju.



UPOZORENJE

- Koristite ISKLJUČIVO bakarne žice.
- Vodite računa da ožičenje na terenu bude usklađeno sa važećim zakonom.
- Svo ožičenje na terenu se mora obaviti u skladu sa šemom ožičenja priloženom uz proizvod.
- Proverite da li ste instalirali uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti jedinicu za cev komunalnih instalacija, apsorber prenapona ili telefonsko uzemljenje. Nepravilno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Proverite da li koristite namensko strujno kolo. NIKADA ne delite izvor napajanja sa još nekim uređajem.
- Proverite da li ste instalirali potrebne osigurače ili prekidače.
- Proverite da li ste instalirali zaštitu za uzemljenje. Ako to ne uradite, može doći do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

- Kada završite rad na elektro instalacijama, uverite se da su svaka električna komponenta i terminal u kutiji sa električnim komponentama sigurno povezani.
- Pre nego što pokrenete, uređaj, proverite da li su svi poklopci zatvoreni.

3

Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.



OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

Postoji opasnost od eksplozije ako se interna baterija zameni neodgovarajućom vrstom.

Zamenite bateriju u skladu sa uputstvom datim u odeljku Zamena rezervne baterije za podatke



UPOZORENJE

Sve kablove i komponente MORA montirati kvalifikovani električar, i oni MORAJU biti u skladu sa važećim zakonima.



UPOZORENJE

- NEMOJTE uključivati napajanje pre nego što sve žičane veze ne budu dovršene. Ako tako ne postupite, to može da dovede do strujnog udara.
- Pošto je ožičenje dovršeno, još jednom proverite da li su sve žice pravilno povezane pre nego što uključite električno napajanje.
- Svi delovi dostupni na terenu, materijal i električni radovi MORAJU biti u skladu sa primenljivim zakonima.



PAŽNJA

Električno napajanje je zagarantovano **SAMO** kada trepću LED diode "DC OK" na WAGO PSU i "CPU ALIVE" i na CPU modulu i na I/O modulu.

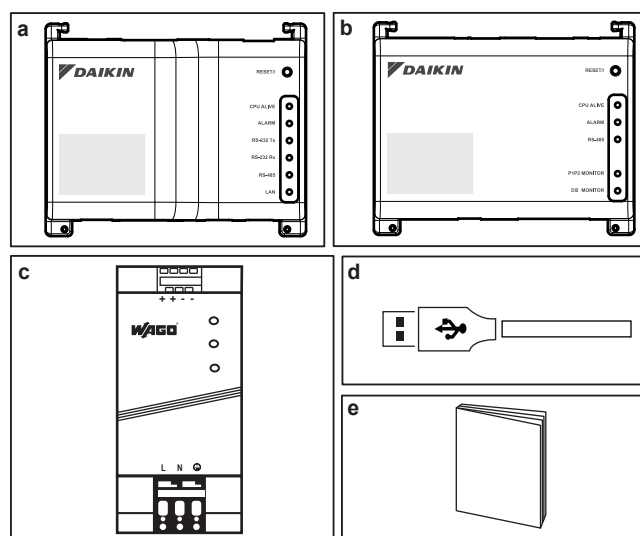
Ako jedna ili više od gornjih LED dioda ne svetli, proverite greške u ožičenju.

4

O pakovanju

4.1 Sadržaj kompleta

Na osnovu sledeće liste pribora, proverite da li su svi delovi i pribor za intelligent Tablet Controller uključeni u komplet. Ako bilo koji deo nedostaje ili je neispravan, obratite se dobavljaču od koga ste nabavili ovaj proizvod.



- a CPU modul (1×)
- b I/O modul (1×)
- c WAGO uređaj za napajanje (1×)
- d USB kabl, 0,5 m (1×)
- e Priručnik za instaliranje (1×)

5 Prikaz sistema

4.2 Opciona oprema

Sledeća opciona oprema je dostupna:

Oprema	Tip	Broj materijala / Broj proizvoda
Ruter koji obezbeđuje Daikin	ASUS dvopojasni LTE Wi-Fi modem ruter	4G-AC68U / 90IG03R1-BM200
Ekran koji obezbeđuje Daikin	Avalue kompjuter sa tablom za višestruke dodire	CCD-10W01 / CCD-10W01-7V39C-1R
Tablet koji obezbeđuje Daikin	ASUS ZenPad 8.0	Z380M / Z380M-6A028A

Više informacija o ovoj opcionalnoj opremi potražite u odeljku "5.4 Dodatne komponente u rešenju intelligent Tablet Controller" [▶ 4].

5 Prikaz sistema

5.1 Osnovni podaci o rešenju Daikin intelligent Tablet Controller

Rešenje Daikin intelligent Tablet Controller omogućava krajnjem korisniku da kontroliše širok asortiman Daikin HVAC opreme i da njome upravlja sa aplikacije za tablet i interfejs veb pretraživača.

Rešenje intelligent Tablet Controller dostupno je u jednom od sledeća 2 režima funkcija (tj. režima rada):

- **Samostalni režim:** Režim lokalne funkcije, gde možete da kontrolišete svoje lokalno okruženje sa bilo kog mesta u svojoj mreži lokalnog područja. To se radi preko aplikacije intelligent Tablet Controller na tabletu koji obezbeđuje Daikin.
- **Režim povezivanja na oblak:** Režim funkcije na bazi oblaka, gde možete da kontrolišete više okruženja sa bilo kog mesta na svetu. To se radi preko aplikacije pretraživača pristupom na Daikin Cloud Service na: <http://cloud.daikineurope.com>. Zapazite da aplikaciji Daikin Cloud Service takođe možete da pristupite koristeći pretraživač koji radi na tabletu koji obezbeđuje Daikin. U režimu povezivanja na oblak, još uvek je moguća lokalna kontrola putem aplikacije intelligent Tablet Controller, ali će obezbeđeni skup karakteristika biti ograničen.

5.2 Komplet intelligent Tablet Controller

Da biste pokrenuli rešenje intelligent Tablet Controller u svom okruženju, dobili ste komplet Daikin intelligent Tablet Controller. Ovaj komplet obezbeđuje centralni daljinski upravljač i povezuje podržanu Daikin opremu na lokalnu Ethernet mrežu i Daikin Cloud Service.

Kod uobičajenog podešavanja kompleta intelligent Tablet Controller, vidite "10.5 Šematsko podešavanje uređaja intelligent Tablet Controller" [▶ 11]. Pre instaliranja modula kompleta intelligent Tablet Controller, napravite efikasan plan rada koristeći ovu šemu i na osnovu stvarnog okruženja u kome treba da se instalira.

5.3 Kompatibilna oprema (Daikin)

Rešenje intelligent Tablet Controller može da se poveže sa nekim Daikin jedinicama koje obezbeđuju DIII-NET interfejs za komunikaciju. Ažuriran spisak opreme kojom može da se upravlja koristeći intelligent Tablet Controller pogledajte na sledećoj lokaciji: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



INFORMACIJE

Povezivanje opreme koja koristi druge interfejse za komunikaciju možda će biti podržana u budućim novim verzijama.



OBAVEŠTENJE

intelligent Tablet Controller ne može da se koristi u kombinaciji sa drugim centralizovanim daljinskim upravljačima, kao što je intelligent Touch Manager (iTM).

Pored toga, izvestan broj terminala je dostupan na I/O modulu za povezivanje digitalnih ulaza. Digitalni ulaz na prvom terminalu je fiksno ožičen kao kontaktni ulaz za prinudno zaustavljanje. Svi preostali digitalni ulazi mogu biti konfigurisani bilo kao normalno otvoren ili kao normalno zatvoren kontaktni ulaz, ili kao impulsni ulaz.



OBAVEŠTENJE

Kada je kontaktni ulaz za prinudno zaustavljanje zatvoren, šalje se zaustavni signal svim povezanim uređajima. Nema čvrste garancije da su se svi uređaji efikasno zaustavili i da ostaju zaustavljeni tokom vremena kada je kontaktni ulaz za prinudno zaustavljanje aktivan.

5.4 Dodatne komponente u rešenju intelligent Tablet Controller

Sledeća opciona oprema je dostupna kao deo rešenja intelligent Tablet Controller. Zahtevi zavise od vašeg lokalnog okruženja i potreba. Obratite se dobavljaču za dodatne informacije.

5.4.1 Ruter koji obezbeđuje Daikin (ASUS 4G-AC68U)

Opcioni ruter koji obezbeđuje Daikin može da se koristi da se stvori LAN mreža sposobna za WiFi. To može biti potrebno ako moduli rešenja intelligent Tablet Controller ne mogu da se povežu na lokalno dostupnu LAN mrežu, ili ako lokalno dostupna LAN mreža ne obezbeđuje WiFi za pristup od strane tableta koji obezbeđuje Daikin.

Pored toga, ruter ima mogućnost mobilne 4G mreže, koja može da se koristi da bi se obezbedilo povezivanje na Daikin Cloud Service koristeći lokalno dostupnu LAN mrežu u slučaju da internet veza nije dostupna. Zapazite da je za mobilnu internet vezu potrebna SIM kartica, koja se ne dobija uz ruter.

5.4.2 Tablet koji obezbeđuje Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)

Ako odaberete režim lokalne funkcije, treba da koristite tablet koji obezbeđuje Daikin da biste pokrenuli aplikaciju intelligent Tablet Controller.

Aplikacija intelligent Tablet Controller može da se instalira sa servisa Google Play.

6 Priprema

6.1 Pre instaliranja

Pre nego što počnete da instalirate intelligent Tablet Controller, obavite sledeće pripreme:

- Proverite da li je komplet intelligent Tablet controller stigao sa svom opremom, vidite "4.1 Sadržaj kompleta" [▶ 3].
- Proverite da li imate svu potrebnu opremu za instalaciju modula intelligent Tablet Controller, vidite "6.2 Potrebna oprema" [▶ 5].

- Proverite da li je raspoloživ odgovarajući prostor za instaliranje modula intelligent Tablet Controller, vidite "6.3 Određivanje mesta za instalaciju" [p. 5].
- Upoznajte se sa mestom terminala i prekidača modula intelligent Tablet Controller, vidite "6.4 O lokaciji terminala i prekidača" [p. 7].

6.2 Potrebna oprema

Za instalaciju kompleta intelligent Tablet Controller, koristite sledeću opremu:

- Ravni odvrtac
- Odvrtac za krstaste zavrtnje
- Potrebnu količinu električnih žica i odgovarajuće alate za ožičenje. Više Informacija o žicama koje treba da upotrebite potražite u odeljku "7.2.1 Zahtevi za ožičenje" [p. 7].

6.3 Određivanje mesta za instalaciju

Obavezno instalirajte komponente kompleta intelligent Tablet Controller na mesto usklađeno sa uslovima opisanim u sledećim odeljcima.

6.3.1 O mestu instalacije i smeru montiranja

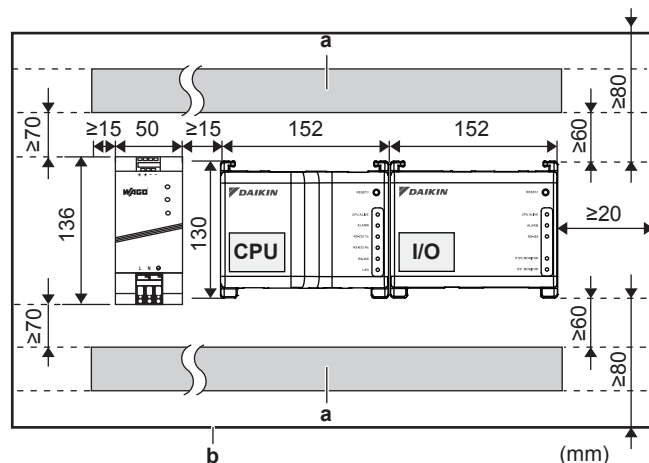
Vodite računa da mesto instalacije bude usklađeno sa sledećim zahtevima:

- Lokacija: Unutra, u električnom ormanu.
- Električni orman:
 - Mora da može da se zaključa ili da bude napravljen tako da se otvara samo posebnim alatom. Ključ ili alat treba da bude dostupan samo servisnom osoblju.
 - Mora biti instaliran u prostoru bez pristupa javnosti.
 - Mora da odgovara važećim zakonima.
 - Mora da ima zaštitu od ulaza klase IP4X ili višu (međutim, proverite da li je obezbeđena dovoljna ventilacija da bi se sprečilo pregrevanje opreme).
 - Mora da ima zaštitu od udara klase IK07 ili višu (vidite međunarodni standard IEC 62262-2002).
 - Mora da ima minimalnu visinu od 290 mm i minimalnu širinu od 410 mm da bi se omogućio slobodan prostor naveden u odeljku "6.3.2 O potrebnom prostoru" [p. 5].
- Smer montiranja: samo vertikalni
- Vodite računa da mesto instalacije bude usklađeno sa uslovima okoline, navedenim u odeljku "10.1 Ekološki uslovi" [p. 10].

6.3.2 O potrebnom prostoru

Sledeća slika prikazuje minimalni prostor potreban za instalaciju.

- Proverite da li postoji minimalni slobodan prostor od 60 mm između CPU modula, I/O modula i kanala ožičenja, i minimalni slobodan prostor od 80 mm između modula i električnog ormara u vertikalnom smeru.
- Proverite da li postoji minimalni vertikalni slobodan prostor od 70 mm između WAGO uređaja za napajanje i kanala ožičenja.
- CPU modul i I/O modul mogu biti instalirani bez slobodnog prostora u horizontalnom smeru, ali proverite da li postoji minimalni slobodan prostor od 20 mm između modula i električnog ormara.
- Za WAGO uređaj za napajanje potreban je minimalni slobodan prostor od 15 mm sa obe strane u horizontalnom smeru.



a Kanal ožičenja
b Električni orman

Pogledajte dubinu ovih modula i obavezno obezbedite potreban prostor u dubini električnog ormara.

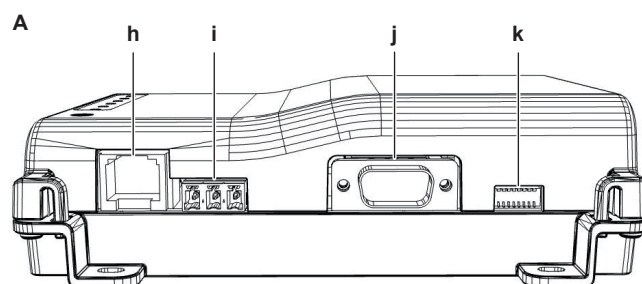
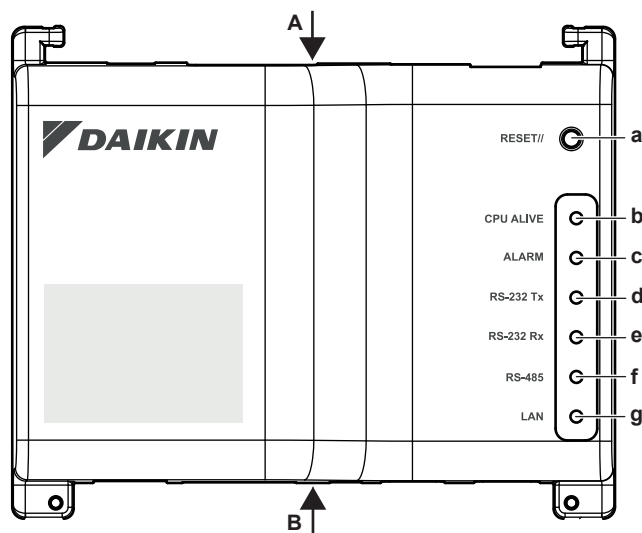
Modul	Dubina
CPU modul	45 mm
I/O modul	39 mm
WAGO uređaj za napajanje	92 mm

6.4 O lokaciji terminala i prekidača

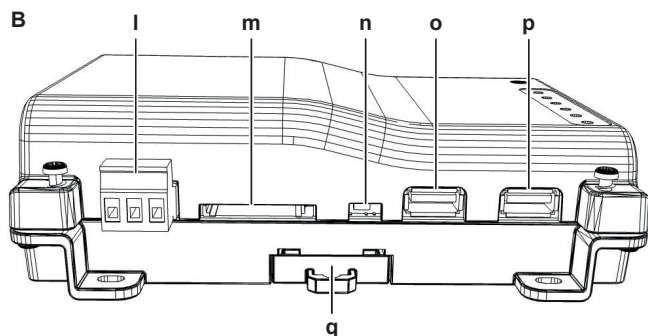
Shvatite raspored terminala i lokaciju otvora na modulu, i isplanirajte kako da sprovedete kabl i kojim redom da povežete njegove žice da biste olakšali postupak instalacije.

Detalje za konekciju vidite u odeljku "7.2 Osnovni podaci o električnom ožičenju" [p. 7].

6.4.1 CPU modul



6 Priprema



Konektori i utičnice

- h **[LAN]** RJ-45 utičnica za povezivanje uređaja intelligent Tablet Controller sa Ethernet mrežom.
- i **[RS-485]** Rezervisano za buduću upotrebu.
- j **[RS-232]** Rezervisano za buduću upotrebu.
- l **[Napajanje]** Konektor napajanja. Potreban je napon napajanja od 24 V DC, i biće obezbeđen kada se izvrši povezivanje na WAGO uređaj za napajanje.
- m **[SD KARTICA]** Rezervisano za servisiranje.
- o **[USB]** USB 2.0 utičnica tip A, rezervisana za servisiranje. Ova utičnica NE MOŽE da se koristi za povezivanje CPU modula i I/O modula.
- p **[I/O IF]** USB 2.0 utičnica tip A. Koristite **samo** ovu USB utičnicu za povezivanje CPU modula sa I/O modulom.

Komande i prekidači

- a **[RESET]** Dugme za ponovno pokretanje CPU modula i I/O modula.
- k **[DIP PR]** Rezervisano za servisiranje. Fabrički podrazumevano: svi prekidači su podešeni na "ISKLUČENO (ISKLUČENO)".
- n **[REZERVA]** Prekidač za uključivanje/isključivanje rezervnog napajanja radi zadržavanja tekućih postavki (obezbeđuje ga interna baterija). Fabrički podrazumevano: "ISKLUČENO (ISKLUČENO)". Ovo će tokom puštanja u rad biti podešeno na "UKLJUČENO (UKLJUČENO)".
- q **[Ručka]** Kao pomoć prilikom montiranja modula na DIN prečku / demontiranja sa nje.

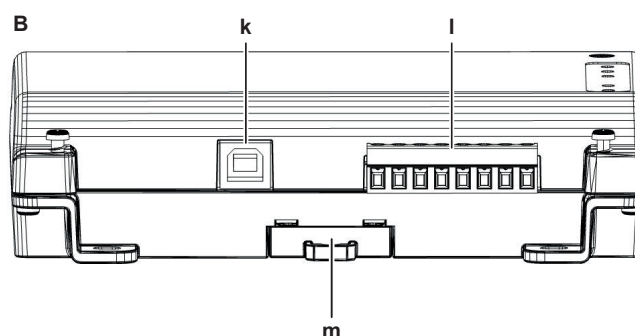
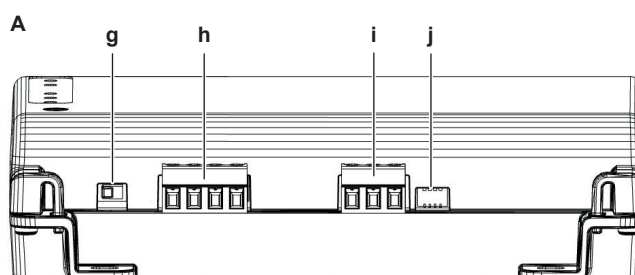
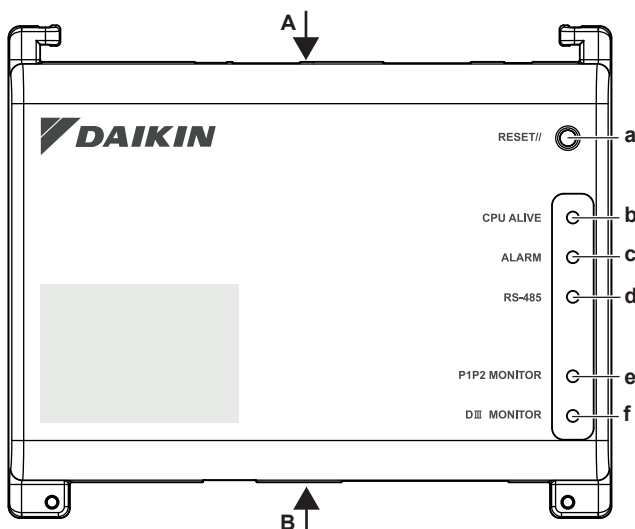
LED diode

- b **[CPU ALIVE]** (zelena) Ova LED lampica trepće kada CPU normalno radi. Podatke o radu LED dioda pogledajte u donjoj tabeli.
- c **[ALARM]** (crvena) Ova LED dioda se pali ako je uočen kvar. Podatke o radu LED dioda pogledajte u donjoj tabeli.
- d **[RS-232 Tx]** (zelena) Ova LED dioda trepće kada se podaci šalju sa serijskog porta.
- e **[RS-232 Rx]** (narandžasta) Ova LED dioda trepće kada se podaci primaju od strane serijskog porta.
- f **[RS-485]** (narandžasta) Ova LED dioda trepće kada se podaci šalju ili primaju preko porta RS-485.
- g **[LAN]** (zelena) Ova LED dioda je uključena kada je povezivanje pravilno. LED dioda će treptati kada se podaci šalju/primaju.

Status LED dioda i tabela rada (CPU modul)

Radno stanje	CPU ALIVE	ALARM
Normalno	Trepće	ISKLUČEN O
Prekid napajanja/kvar hardvera	ISKLUČEN O	ISKLUČEN O
Aplikacioni softver nije instaliran	Trepće	UKLJUČEN O

6.4.2 I/O modul



Konektori

- h **[DIII (F1/F2) i P1P2 (P1/P2)]** 2x2 komunikacione linije, povezuju intelligent Tablet Controller sa DIII-kompatibilnim jedinicama, odnosno P1P2-kompatibilnim jedinicama. P1P2 konekcija je rezervisana za buduću upotrebu.
- i **[RS-485]** Rezervisano za buduću upotrebu.
- k **[CPU IF]** USB 2.0 utičnica tip B. Za priključivanje na CPU modul. Deluje kao napajanje i komunikacioni kanal za I/O modul.
- l **[Di1-4 i Do]** Terminali za povezivanje digitalnih ulaza (Di) i digitalnih izlaza (Do). Do konekcija je rezervisana za buduću upotrebu.

Komande i prekidači

- a **[RESET]** Rezervisano za buduću upotrebu.
- g **[DIII MASTER]** Prekidač za podešavanje uređaja intelligent Tablet Controller na "GLAVNI" ili "SPOREDNI" u konfiguraciji DIII-NET. Fabrički podrazumevano: leva pozicija (GLAVNI).
- j **[DIP PR.]** Selektor režima. Fabrički podrazumevano: bit 1 je podešen na: "UKLJUČENO (UKLJUČENO)"; bitovi 2-4 su podešeni na: "ISKLUČENO (ISKLUČENO)".
- m **[Ručka]** Kao pomoć prilikom montiranja modula na DIN prečku / demontiranja sa nje.

LED diode

- b **[CPU ALIVE]** (zelená) Ova LED dioda trepće kada I/O modul normalno radi. Podatke o radu LED dioda pogledajte u donjoj tabeli.
- c **[ALARM]** (crvena) Ova LED dioda se pali ili trepće ako je uočen kvar. Podatke o radu LED dioda pogledajte u donjoj tabeli.
- d **[RS-485]** (narandžasta) Ova LED dioda trepće kada se podaci šalju ili primaju preko porta RS-485.
- e **[P1P2 MONITOR]** (narandžasta) Ova LED dioda trepće kada se podaci šalju ili primaju preko P1P2 linije.
- f **[DIII MONITOR]** (narandžasta) Ova LED dioda trepće kada se vrši DIII-NET komunikacija.

Status LED dioda i tabela rada (I/O modul)

Radno stanje	CPU ALIVE	ALARM
Normalno	Trepće	ISKLJUČEN O
Kvar hardvera	ISKLJUČEN O	UKLJUČEN O
Prekid napajanja	ISKLJUČEN O	ISKLJUČEN O
Otkazivanje komunikacije između CPU modula i I/O modula (na 10 sekundi ili duže)	UKLJUČEN O	Trepće

7 Montaža

7.1 instalacija hardvera za intelligent Tablet Controller

Komponente uređaja intelligent Tablet Controller treba montirati na DIN prečku od 35 mm, u električnom ormanu. Za više informacija pogledajte odeljak ["6.3.1 O mestu instalacije i smeru montiranja"](#) [► 5].

7.1.1 Instaliranje 3 komponente hardvera za intelligent Tablet Controller

- 1 Stavite modul na gornji kraj DIN-35 prečke, tako da se zakači gornja kuka sa zadnje strane.

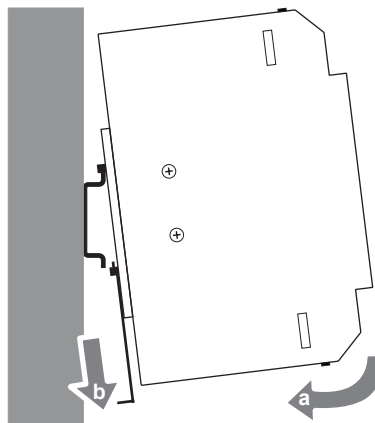
7.2.1 Zahtevi za ožičenje

**UPOZORENJE**

Sve kablove i komponente MORA montirati kvalifikovani električar, i oni MORAJU biti u skladu sa važećim zakonima.

Veza	Poprečni presek	Maks. dužina	Napomene
LAN kabl	—	100 m	• UTP CAT 5e ili noviji • RJ45 konektor

- 2 Gurnite modul u smeru "a" dok donja kuka ne prione uz rešetku.
- 3 Po potrebi, povucite ručicu na donjim delovima modula u smeru "b" tako da modul uz škljocaj legne u rešetku. Po potrebi koristite ravni odvrač.
- 4 Ponovite prethodne korake za sve ostale module.



7.2 Osnovni podaci o električnom ožičenju

Ovo poglavlje opisuje proceduru povezivanja komponenta kompleta intelligent Tablet Controller sa Daikin uređajima i drugom opremom.

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE uključivati napajanje pre nego što sve žičane veze ne budu dovršene. Ako tako ne postupite, to može da dovede do strujnog udara.
- Pošto je ožičenje dovršeno, još jednom proverite da li su sve žice pravilno povezane pre nego što uključite električno napajanje.
- Svi delovi dostupni na terenu, materijal i električni radovi MORAJU biti u skladu sa primenljivim zakonima.

**INFORMACIJE**

U trenutku kada je ovo napisano, neki konektori NISU aktivni, ali su obezbeđeni za buduću upotrebu.

Sva ožičenja moraju da budu usklađena sa sledećim zahtevima:

7 Montaža

Veza	Poprečni presek	Maks. dužina	Napomene
DIII-NET (F1/F2)	Ø0,75~1,25 mm ² (terminal veličine za maksimalno 1,5 mm ²)	Ukupna dužina ^(a) : 2000 m (<1500 m kada se koristi oklopljena žica) Maks. dužina ^(b) : 1000 m	- Tip kabla: 2-žilni kabl sa vinilnom izolacijom i vinilnim oklopom/vinilni kabloye kabl ili 2-žilni oklopljeni kabl - NEMOJTE koristiti višezilne kablove sa 3 ili više žila - NEMOJTE koristiti mešane tipove kabla - NIKADA nemojte praviti snopove kablova - Kada koristite oklopljeni kabl, povežite samo jedan kraj svake oklopljene žice na uzemljenje - Proverite da li je žica sprovedena i fiksirana tako da NE dodirujete neuzemljene pristupačne provodljive delove - Proverite da li je obezbeđen deo za rasterećenje za svaku žicu koja ulazi u električni orman - Više informacija o DIII-NET potražite u priručniku za D-BACS (ED72721)
Digitalni ulazi (Di1~Di4, Do)		200 m	- Beznaponski kontakt povezan sa izlaznim terminalom MORA biti pogodan za detekciju sa 10 mA na 16 V DC - Za impulsne signale: širina impulsa 20~400 ms, interval impulsa: 100 ms ili više
230 V AC napajanje za WAGO uređaj za napajanje	Usklađeno sa važećim zakonom (terminal veličine za maksimalno 4 mm ²)	Usklađeno sa važećim zakonom	- Dozvoljena je jednožična ili použena žica - Interna zaštita za WAGO PSU je vezana za osigurač od 2,5 A / 250 V
24 V DC napajanje za modul CPU	Usklađeno sa važećim zakonom	—	Dozvoljena je jednožična ili použena žica
USB kabl	—	5 m	Komercijalni USB 2.0 kabl, tip A do tip B konektor (obezbeđen u kompletu za intelligent Tablet Controller)

^(a) Ukupna dužina predstavlja zbir svog ožičenja u DIII-NET mreži.

^(b) Maks. dužina predstavlja maksimalno rastojanje između bilo koje 2 tačke konekcije u DIII-NET mreži.

7.2.2 Povezivanje na drugu opremu

Za sve zahteve za ožičenje vidite "7.2.1 Zahtevi za ožičenje" [7].

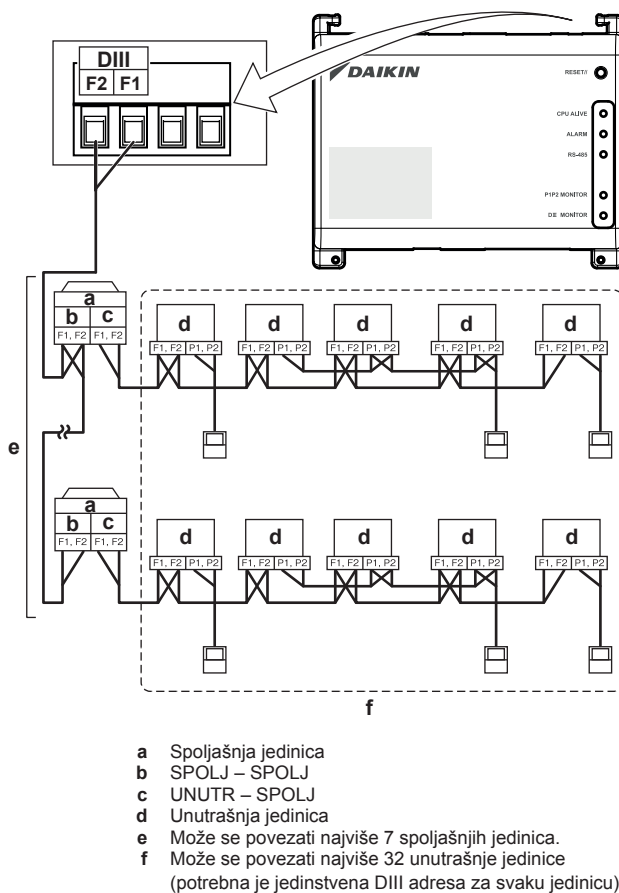
Povezivanje DIII-NET kompatibilne opreme

DIII-NET je oprema za klima uređaje sa jedinstvenim mogućnostima komunikacije koju je razvio Daikin. Koristeći DIII-NET, možete centralno da kontrolišete više klima uređaja kompatibilnih sa DIII-NET, kada ih povežete na svoj intelligent Tablet Controller.

- Koristite F1 i F2 terminale na gornjem delu I/O modula za povezivanje DIII-NET komunikacione linije. Ova 2 terminala nemaju polarnost.

Primer za povezivanje više od 2 klima uređaja prikazan je na sledećoj slici.

Šematski dijagram ožičenja sa DIII terminalima

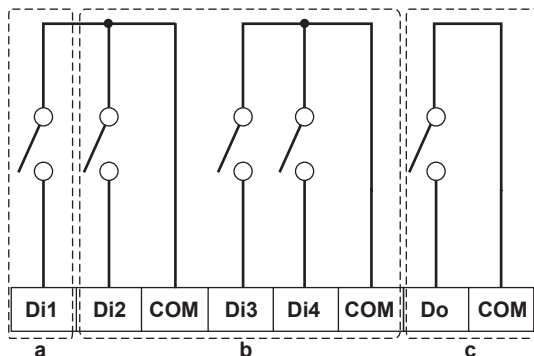


Povezivanje digitalnih ulaznih i izlaznih uređaja

intelligent Tablet Controller može da se poveže sa eksternim uređajem za ulaz signala za zaustavljanje klima uređaja, sa strujomerima za izračunavanje potrošnje električne struje pojedinačnih klima uređaja ili drugih uređaja.

- 1 Povežite kontaktne ulazne linije ili impulsne ulazne linije sa terminalima Di1, Di2, Di3, Di4 i COM konektora sa donje strane I/O modula. Funkcija svakog terminala je kao što je prikazano na sledećoj slici.

Šematski dijagram ožičenja sa Di i Do terminalima



- a **[Di1]** Kontaktni ulaz za prinudno zaustavljanje (uobičajeno otvoren).
- b **[Di2] [Di3] [Di4]** Digitalni ulazi. Mogu biti konfigurisani kao uobičajeno otvoreni (tip A) ili uobičajeno zatvoreni (tip B) kontakti ulazi, ili kao impulsni ulazi.
- c **[Do]** Obezbeđeno za buduću upotrebu.

Kasnije možete promeniti dodelu funkcije.

Više detalja o potrebnoj širini i intervalu impulsa potražite u odeljku ["7.2.1 Zahtevi za ožičenje"](#) [7].



INFORMACIJE

U trenutku kada je ovo napisano, konekcija digitalnog izlaza Do NIJE aktivna, ali je obezbeđena za buduću upotrebu.



OBAVEŠTENJE

- Kada je kontakti ulaz za prinudno zaustavljanje zatvoren, šalje se zaustavni signal svim povezanim uređajima. Nema čvrste garancije da su se svi uređaji efikasno zaustavili i da ostaju zaustavljeni tokom vremena kada je kontakti ulaz za prinudno zaustavljanje aktivan.
- Kada je kontakti ulaz za prinudno zaustavljanje zatvoren, povezani uređaji ne mogu ponovo da se pokrenu ako se ne otvori kontakti ulaz.



OBAVEŠTENJE

- Svi COM terminali su interno povezani. Možete da upotrebite bilo koji od njih. Međutim, možete da povežete do 2 žice istovremeno na svaki COM terminal.
- Ako je primenljivo, povežite COM terminal I/O modula na negativnu stranu terminala uređaja.

7.2.3 Povezivanje električnog napajanja sa svim modulima

Za sve zahteve za ožičenje vidite odeljak ["7.2.1 Zahtevi za ožičenje"](#) [7].

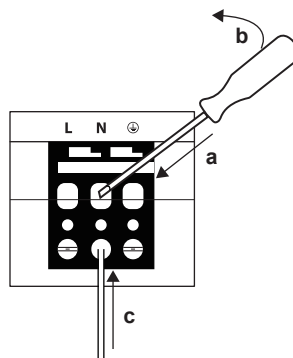
Da biste priključili električno napajanje na sve module

- 1 Povežite električno napajanje na 3 terminala, L (pod naponom), N (neutralni) i uzemljenje u ulaznom delu WAGO uređaja za napajanje (PSU).



INFORMACIJE

Koristite pljosnati odvijač da biste rukovali WAGO PSU kaveznom stezaljkom kao što je dole opisano, tako da se žice učvrste za napajanje.



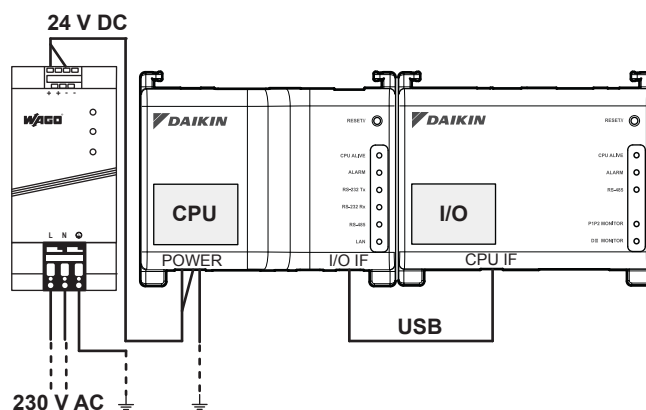
a Postavite odvijač u gornji ulaz kleme i postavite ga iznad kleme.

b Gurnite klemu naniže okrećući odvijač u smeru "b", tako da se otvori donji ulaz kleme.

c Stavite žicu u odgovarajući donji ulaz kleme.

- 2 Povežite DC izlaz WAGO PSU sa DC ulazom CPU modula. Uzmite u obzir polarnost žica.
- 3 Priključite utikač tipa A USB kabla u krajnju desnu USB utičnicu na CPU modulu. Ta utičnica je označena sa "I/O IF".
- 4 Priključite utikač tipa B USB kabla u USB utičnicu tipa B na I/O modulu.
- 5 Obezbediti uzemljenje za ⚡ terminal CPU modula, koristeći jednu od 2 sledeće opcije:

- povežite terminal sa šipkom uzemljenja u električnom ormanu (ako je obezbeđena), ili
- povežite terminal sa M3 zavrtanjem uzemljenja sa donje strane WAGO PSU.



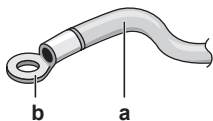
8 Uklanjanje na otpad



OBAVEŠTENJE

Ako želite da povežete žicu za uzemljenje sa WAGO PSU, možete da koristite samo pouzenu žicu sa porubljenim terminalom na vrhu žice.

Postavite porubljeni terminal na žicu do izolovanog dela, i pričvrstite terminal pomoću odvrtča za krstaste zavrtnje.



a Pouzена provodnička žica

b Porubljeni terminal

- 6 Kada su sva ožičenja završena i još jednom proverena, uključite napajanje.



PAŽNJA

Električno napajanje je zagarantovano **SAMO** kada trepću LED diode "DC OK" na WAGO PSU i "CPU ALIVE" i na CPU modulu i na I/O modulu.

Ako jedna ili više od gornjih LED dioda ne svetli, proverite greške u ožičenju.



INFORMACIJE

Novi CPU modul NE stiže sa instaliranim softverom aplikacije. Zato će LED dioda "ALARM" svetleti crveno. To je očekivano, vidite tabelu ispod odeljka "6.4.1 CPU modul" [p 5]. Softver aplikacije će biti instaliran tokom faze puštanja u rad. Više informacija o puštanju u rad potražite u priručniku za instalatera.

7.2.4 Priključivanje LAN kabl

Za sve zahteve za ožičenje vidite odeljak "7.2.1 Zahtevi za ožičenje" [p 7].

NE povezujte LAN kabl dok ne počnete puštanje u rad uređaja intelligent Tablet Controller. U suprotnom je moguća neusaglašenost mrežne adrese. Više informacija o puštanju u rad uređaja intelligent Tablet Controller potražite u priručniku za instalatera.

7.3 Osnovni podaci o instalaciji rutera koji obezbeđuje Daikin

Informacije o instalaciji potražite u priručniku obezbeđenom uz ruter koji obezbeđuje Daikin. Informacije o tome kada da koristite ruter koji obezbeđuje Daikin pogledajte u odeljku "5.4 Dodatne komponente u rešenju intelligent Tablet Controller" [p 4].

U sledećoj tabeli dat je pregled najbitnijih informacija.

Zahtev	Informacije
Podrazumevano ime WiFi (SSID)	ASUS
Podrazumevana lozinka za WiFi (pristupni taster)	Nalazi se na nalepnici na poleđini rutera.
URL konfiguracije rutera	Koristite jedno od sledećeg: - http://192.168.1.1 - http://router.asus.com
Lozinka konfiguracije rutera	Nije podešena. Podešićete je kada pokrenete funkciju "Brzo podešavanje interneta (Brzo podešavanje interneta)" rutera.

8

Uklanjanje na otpad



OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

Postoji opasnost od eksplozije ako se interna baterija zameni neodgovarajućom vrstom.

Zamenite bateriju u skladu sa uputstvom datim u odeljku Zamena rezervne baterije za podatke

- Oba modula uređaja intelligent Tablet Controller označena su sledećim simbolom:



To znači da se električni i elektronski proizvodi ne smeju mešati sa nesortiranim otpadom iz domaćinstva. NE pokušavajte sami da demontirate sistem: demontažu sistema, tretman rashladnog sredstva, ulja i drugih delova mora da sprovede kvalifikovani instalater, i moraju biti u skladu sa primenljivim zakonom.

Jedinice moraju da budu tretirane u specijalizovanom postrojenju za obradu, radi ponovne upotrebe, reciklaže i obnavljanja. Pravilnim odlaganjem ovog proizvoda pomažete u sprečavanju potencijalno negativnih posledica po životnu sredinu i ljudsko zdravlje. Za više informacija, obratite se instalateru ili lokalnim vlastima.

- CPU modul sadrži zamenljivu bateriju, označenu sledećim simbolom:



To znači da baterija ne sme da se meša sa nesortiranim otpadom iz domaćinstva. Ako je hemijski simbol štampan ispod simbola, ovaj hemijski simbol znači da baterija sadrži teške metale iznad određene koncentracije.

Mogući hemijski simboli su: Pb: olovo (>0,004%).

Otpadne baterije moraju da budu tretirane u specijalizovanom postrojenju za obradu radi ponovne upotrebe. Pravilnim odlaganjem otpadnih baterija pomažete u sprečavanju potencijalno negativnih posledica po životnu sredinu i ljudsko zdravlje.

9

Autorska prava i zaštitni znaci

SDHC logo je zaštitni znak SD-3DC, LLC.



10

Tehnički podaci

- Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- Kompletne** najnovije tehničke podatke možete naći na ektranetu Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

10.1 Ekološki uslovi

Stavka	Specifikacija
Radna temperatura vazduha	-10~+50°C

Stavka	Specifikacija
Temperatura akumulacije	-20~+60°C
Relativna vlažnost vazduha	10~85% RV (bez kondenzacije)

10.2 Električni orman

Specifikacije električnog ormara potražite u odeljku "6.3.1 O mestu instalacije i smeru montiranja" [p. 5].

10.3 Specifikacija potrošnje električne energije

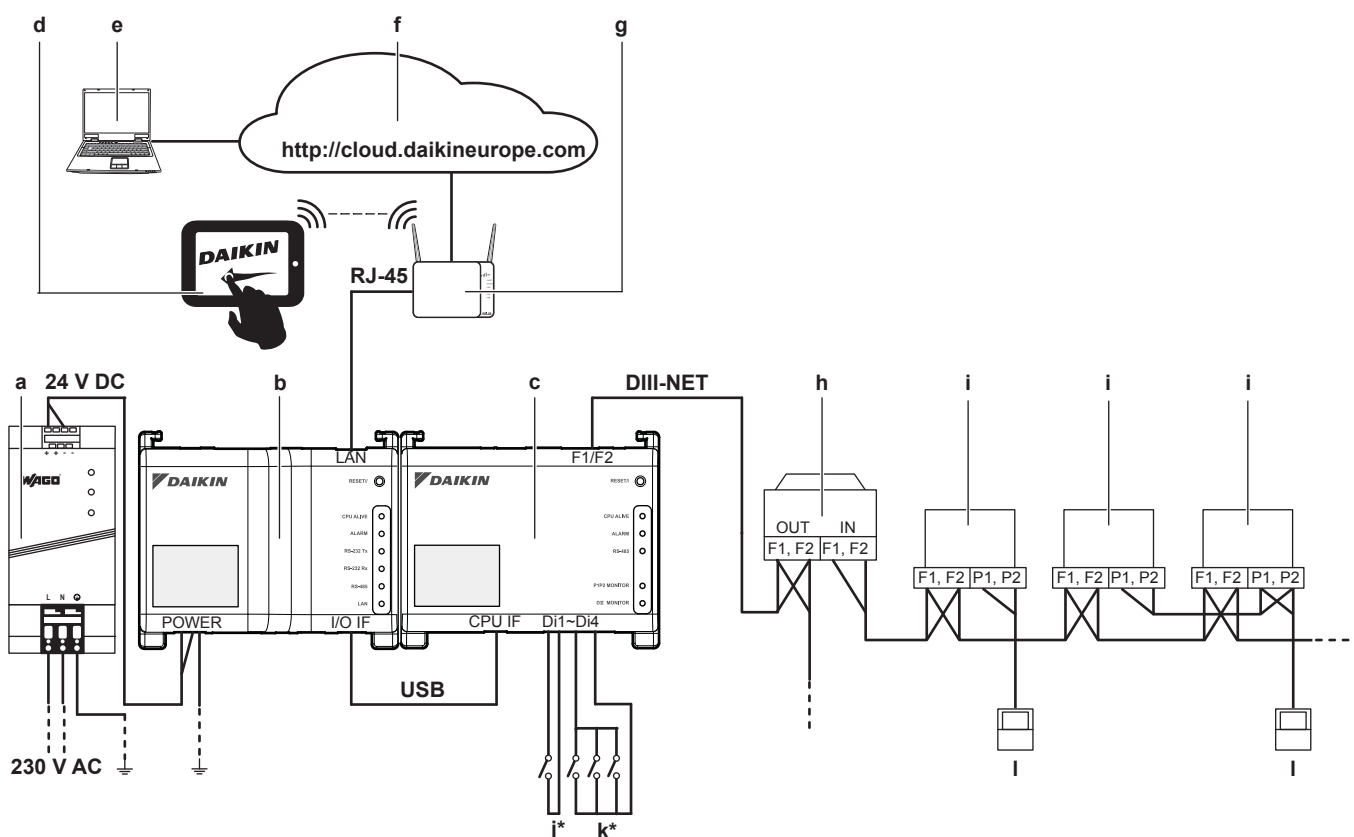
Stavka	Specifikacija
Povezan ulazni napon	110~220 V AC
Frekvencija ulazne struje	50~60 Hz
Potrošnja energije CPU modul + I/O modul	- Maks.: 13 W (11 W+2 W) - Obično: 5,5 W (4 W+1,5 W)

Detaljnije specifikacije WAGO napajanja potražite u priručniku obezbeđenom uz WAGO napajanje.

10.4 Ostale specifikacije za intelligent Tablet Controller

Stavka	Specifikacija
Tip interne baterije	BR2032 (3 V)
Interna baterija, procenjeno vreme (uobičajeno) u kome podaci ostaju sačuvani sa ISKLJUČENIM napajanjem daljinskog upravljača	6,5 godina
Osigurač CPU modul i I/O modul	Zalemljen, 250 V AC, F2.5AL
Maks. odstupanje od sata realnog vremena (RTC)	Mesečno 30 sekundi
Maks. broj jedinica kojima upravlja intelligent Tablet Controller	7 spoljašnjih jedinica 32 unutrašnje jedinice

10.5 Šematsko podešavanje uređaja intelligent Tablet Controller



- a WAGO uređaj za napajanje
- b CPU modul
- c I/O modul
- d Opcioni tablet koji obezbeđuje Daikin
- e Daikin Cloud Service
- f Daikin Cloud Service
- g LAN mrežni prolaz (opciono ruter koji obezbeđuje Daikin)
- h Spoljašnja jedinica povezana na DIII-NET
- i Unutrašnja jedinica povezana na DIII-NET
- j Kontakti ulazi za prinudno zaustavljanje
- k Digitalni ulazi (mogu biti konfigurisani kao kontakti ulazi ili kao impulsni ulazi)
- l Žičani daljinski upravljač
- * To je konceptualni dijagram ožičenja, za pravilno ožičenje Di1~Di4 terminala, vidite odeljak "Povezivanje digitalnih ulaznih i izlaznih uređaja" [p. 9].

ERC



4P414342-1 D 0000000Y

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P414342-1D 2020.12