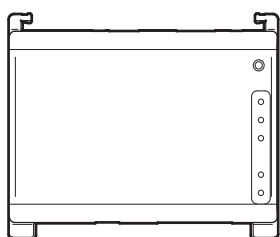




Installationsvejledning

intelligent Tablet Controller



Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	2
1.1 Om dette dokument	2
2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger	2
2.1 Generelt	2
2.2 Installationsstedet	3
2.3 Elektrisk	3
3 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	3
4 Om kassen	4
4.1 Sættets indhold	4
4.2 Ekstraudstyr	4
5 Systemoverblik	4
5.1 Om Daikin intelligent Tablet Controller løsningen	4
5.2 intelligent Tablet Controller sættet	4
5.3 Kompatibelt (Daikin) udstyr	4
5.4 Ydeligere komponenter i intelligent Tablet Controller løsningen	4
5.4.1 Router leveret af Daikin (ASUS 4G-AC68U)	4
5.4.2 Tablet leveret af Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M) ..	5
6 Forberedelse	5
6.1 Før installation	5
6.2 Nødvendigt udstyr	5
6.3 Bestemmelse af installationssted	5
6.3.1 Om installationssted og monteringsretning	5
6.3.2 Om påkrævet plads	5
6.4 Om terminaler og kontakters placering	5
6.4.1 CPU modul	6
6.4.2 I/O modul	6
7 Installation	7
7.1 Installation af intelligent Tablet Controller hardware	7
7.1.1 Installation af de 3 intelligent Tablet Controller hardwarekomponenter	7
7.2 El-ledninger	7
7.2.1 Krav til ledningsforbindelser	7
7.2.2 Tilslutning til andet udstyr	8
7.2.3 Tilslutning af strømforsyning til alle moduler	9
7.2.4 Tilslutning af LAN kablet	10
7.3 Om installation af ekstra router leveret af Daikin	10
8 Bortskaffelse	10
9 Ophavsret og varemærker	10
10 Tekniske data	10
10.1 Miljøbetingelser	10
10.2 Elskab	10
10.3 Energiforbrug specifikationer	10
10.4 Andre intelligent Tablet Controller specifikationer	11
10.5 Skematisk opsætning af intelligent Tablet Controller	11

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument

Målgruppe

Autoriserede installatører

Dokumentationssæt

Dette dokument er en del af et dokumentationssæt. Hele sættet består af:

Installationsvejledning

• Installationsvejledning:

- Installationsvejledning
- Format: Papir (indeholdt i sættet)

• Installatørvejledning:

- Forberedelse af installationen, referencedata,...
- Digitale dokumenter på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Nyere udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på det regionale Daikin-websted eller via din forhandler.

Den oprindelige dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

Læs disse generelle sikkerhedsanvisninger grundigt før installationen af klimaanlægget, og kontrollér, at udstyret monteres korrekt.

Hvis man ignorerer disse anvisninger, kan det medføre tingsskade eller personskade, som kan være alvorlig alt efter omstændighederne.

Efter endt installation skal man kontrollere, at strømforsyningen og styremodulerne kører rigtigt i opstartsfasen.

Betydning af advarsler og symboler

Vær opmærksom på disse sikkerhedsmeddelelser. Den enkelte sikkerhedsmeddelelses betydning er beskrevet nedenfor:



ADVARSEL

Angiver en situation, der kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.



FORSIGTIG

Angiver en situation, der kan resultere i mindre eller moderat personskade.



FARE

Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Angiver en situation, der kan resultere i eksplosion.



INFORMATION

Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.



BEMÆRK

Angiver en situation, der kan resultere i udstyr eller materielle skader.

2.1 Generelt

Kontakt forhandleren, hvis du har spørgsmål vedrørende installation eller drift af enheden.



ADVARSEL

Forkert installation eller montering af udstyret eller tilbehøret kan resultere i elektrisk stød, kortslutning, lækage, brand eller anden beskadigelse af udstyret. Brug kun tilbehør, ekstraudstyr og reservedele, der er fremstillet eller godkendt af Daikin.



ADVARSEL

Sørg for, at installation, test og anvendte materialer er i overensstemmelse med gældende lovgivning (ud over instruktionerne i Daikin-dokumentationen).



FORSIGTIG

Brug passende personlige værnemidler (handsker, sikkerhedsbriller m.m.) under installation, vedligeholdelse og servicering af systemet.



ADVARSEL

Riv plastposer fra emballagen i stykker og smid dem væk, så ingen, især ikke børn, kan lege med dem. Mulig risiko: kvælning.

2.2 Installationsstedet

Man må IKKE installere udstyret på steder med en potentielt eksplosiv atmosfære.

2.3 Elektrisk



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- AFBRYD al strømforsyning, før du tilslutter eller berører elektriske dele.
- Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se ledningsdiagrammet.
- Rør IKKE ved elektriske komponenter med våde hænder.
- Enheden må IKKE efterlades uden opsyn, når servicedækslet er fjernet.



ADVARSEL

Der skal monteres en hovedafbryder til afbrydelse med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.



ADVARSEL

- Brug KUN kobberledninger.
- Sørg for, at ledningsinstallationen på brugsstedet er i overensstemmelse med gældende lovgivning.
- Al ledningsføring på brugsstedet skal udføres i overensstemmelse med ledningsdiagrammet, der blev leveret med produktet.
- Sørg for at installere en jordledning. Enheden må IKKE jordes til et forsyningsrør, en afleder til stødstrøm eller en jordforbindelse til telefon. Ufuldstændig jordforbindelse kan medføre elektrisk stød.
- Sørg for at bruge en særskilt strømkreds. Brug ALDRIG en strømforsyning, der deles med et andet apparat.
- Sørg for at installere de påkrævede sikringer eller afbrydere.
- Sørg for at installere en fejlstrømsafbryder. I modsat fald kan der opstå elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

- Efter udførelsen af det elektriske arbejde, skal du kontrollere, at alle elektriske komponenter og terminaler inde i den elektriske komponentboks er tilsluttet korrekt.
- Sørg for, at alle dæksler er lukket, før enheden startes op.

3

Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Der er risiko for eksplosion, hvis det interne batteri udskiftes med en forkert type.

Udskift batteriet i henhold til anvisningerne i Udskiftning af batteriet til data backup.



ADVARSEL

Al ledningsføring og installation af komponenter SKAL foretages af en autoriseret elektriker og være i overensstemmelse med relevante lokale love og bestemmelser.



ADVARSEL

- Strømforsyningen må IKKE tændes, før alle tilslutninger er lavet. Hvis ikke kan det give elektrisk stød.
- Efter at ledningsføringen er udført, skal du dobbelttjekke, at alle kabler er forbundet korrekt, før du tænder for strømforsyningen.
- Alle ikke-medfølgende dele, materialer og elarbejde SKAL være i overensstemmelse med gældende lovgivning.



FORSIGTIG

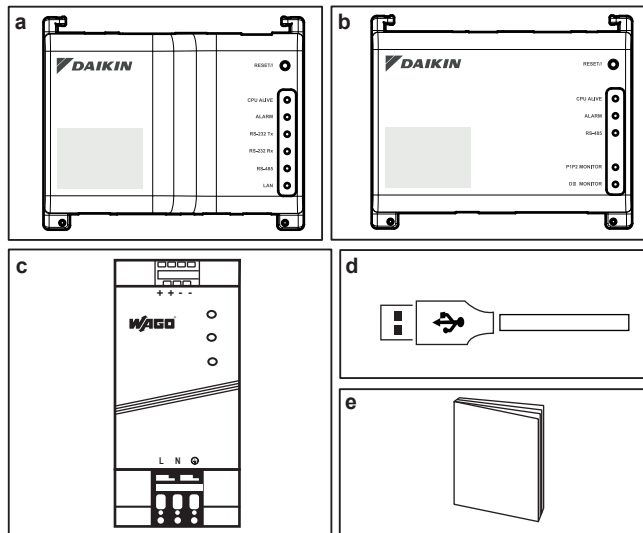
Strømforsyningen fungerer KUN, når "DC OK" lysdioden på WAGO PSU og "CPU ALIVE" lysdioderne på både CPU modulet og I/O modulet blinker.

Hvis en eller flere af førnævnte lysdioder IKKE lyser, skal man kontrollere for fejl i ledningsføringen.

4 Om kassen

4.1 Sættets indhold

Baseret på følgende liste med tilbehør skal du kontrollere, at alle dele og alt tilbehør til intelligent Tablet Controller er indeholdt i sættet. Hvis der mangler dele, eller hvis dele er defekte, skal du kontakte forhandleren, hvor du købte produktet.



- a CPU modul (1×)
- b I/O modul (1×)
- c WAGO strømforsyningsenhed (1×)
- d USB-kabel, 0,5 m (1×)
- e Installationsvejledning (1×)

4.2 Ekstraudstyr

Der leveres følgende ekstraudstyr:

Udstyr	Type	Materialenummer / Produktnummer
Daikin-leveret router	ASUS dual-band LTE Wi-Fi modem-router	4G-AC68U / 90IG03R1-BM200
Daikin-leveret	Computer med Avalue multi touch-panel	CCD-10W01 / CCD-10W01-7V39C-1R
Daikin-leveret tablet	ASUS ZenPad 8.0	Z380M / Z380M-6A028A

For yderligere information om dette ekstraudstyr, se "5.4 Yderligere komponenter i intelligent Tablet Controller løsningen" [► 4].

5 Systemoverblik

5.1 Om Daikin intelligent Tablet Controller løsningen

Daikin intelligent Tablet Controller løsningen gør det muligt for en slutbruger at styre og håndtere forskelligt Daikin HVAC udstyr fra en tablet app og et webbrowser interface.

intelligent Tablet Controller løsningen leveres i en af følgende 2 tilstande (dvs. driftstilstande):

- **Stand-alone tilstand:** En lokal tilstand, hvor du kan styre dit lokale miljø fra et hvilket som helst sted i dit lokale netværk. Dette gøres via intelligent Tablet Controller app'en på den Daikin-leverede tablet.

- **Cloud-connect tilstand:** Tilstand med en cloud-baseret funktion, hvor du kan styre flere miljøer fra et hvilket som helst sted. Dette gøres via en browser-applikation med adgang til Daikin Cloud Service på: <http://cloud.daikineurope.com>. Bemærk, at der også er adgang til Daikin Cloud Service med en browser, der kører på den Daikin-leverede tablet. I tilstanden med en cloud-baseret funktion er lokal styring via intelligent Tablet Controller stadig muligt, men den udbudte funktion vil være begrænset.

5.2 intelligent Tablet Controller sættet

For at indstille intelligent Tablet Controller løsningen i dit miljø har du fået leveret Daikin intelligent Tablet Controller sættet. Dette sæt indeholder en central styreenhed og linker det understøttede Daikin udstyr til et lokalt ethernet-netværk og til Daikin Cloud Service.

Vedrørende en typisk indstilling af intelligent Tablet Controller sættet, se "10.5 Skematisk opsætning af intelligent Tablet Controller" [► 11]. Før man installerer intelligent Tablet Controller sættets moduler, skal man lave en effektiv arbejdsplan med brug af denne beskrivelse og baseret på det faktiske miljø, hvor det skal installeres.

5.3 Kompatibelt (Daikin) udstyr

intelligent Tablet Controller løsningen kan tilsluttes visse Daikin enheder med et DIII-NET kommunikationsinterface. Vedrørende en opdateret liste over hvilket udstyr, der kan styres med intelligent Tablet Controller, se følgende websted: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



INFORMATION

Tilslutningen af udstyr, der anvender andre kommunikationsinterfaces, bliver eventuelt understøttet i forbindelse med fremtidige opgraderinger.



BEMÆRK

intelligent Tablet Controller kan ikke anvendes sammen med andre centrale styreenheder såsom intelligent Touch Manager (iTM).

Endvidere findes der flere terminaler på I/O modulet for tilslutning af digitale inputs. Det digitale input på den første terminal er direkte forbundet som et kontakt-input med tvungen standsning. De resterende digitale inputs kan hver konfigureres som enten et normalt-åbent eller normalt lukket kontakt-input, eller som et impuls-input.



BEMÆRK

Når kontakt-input med tvungen standsning er lukket, sendes et stopsignal til alle tilsluttede enheder. Det kan ikke garanteres, at alle enheder rent faktisk standses og forbliver standset, mens kontakt-input med tvungen standsning er aktivt.

5.4 Yderligere komponenter i intelligent Tablet Controller løsningen

Der leveres følgende ekstraudstyr som en del af intelligent Tablet Controller løsningen. Kravene afhænger af dit lokale miljø og af dine behov. Kontakt din forhandler for yderligere oplysninger.

5.4.1 Router leveret af Daikin (ASUS 4G-AC68U)

En ekstra router leveret af Daikin kan anvendes til dannelsen af et WiFi-understøttet LAN. Dette kan være nødvendigt, hvis intelligent Tablet Controller modulerne ikke kan tilsluttes det lokalt baserede LAN, eller hvis det lokalt baserede LAN ikke giver mulighed for WiFi med adgang via den tablet, der leveres af Daikin.

Routeren har endvidere mobil 4G funktioner, der kan anvendes ved etablering af forbindelse med Daikin Cloud Service, hvis ikke der er internetforbindelse via det lokale LAN. Bemærk, at en mobil internetforbindelse kræver et SIM kort, der ikke følger med routeren.

5.4.2 Tablet leveret af Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)

Hvis du har valgt den lokalt baserede tilstand, skal du anvende en tablet leveret af Daikin for at køre intelligent Tablet Controller app'en.

Intelligent Tablet Controller app'en kan installeres via Google Play.

6 Forberedelse

6.1 Før installation

Før du begynder at installere intelligent Tablet Controller, skal du forberede følgende:

- Kontrollér, at intelligent Tablet Controller sættet leveres med alle tilhørende dele, se "[4.1 Sættets indhold](#)" [p. 4].
- Kontrollér, at du har alt nødvendigt udstyr til installation af intelligent Tablet Controller sættets moduler, se "[6.2 Nødvendigt udstyr](#)" [p. 5].
- Kontrollér, at der er tilstrækkelig plads til installation af intelligent Tablet Controller modulerne, se "[6.3 Bestemmelse af installationssted](#)" [p. 5].
- Du skal kende placeringen af terminalerne og kontakterne på intelligent Tablet Controller modulerne, se "[6.4 Om terminaler og kontacters placering](#)" [p. 5].

6.2 Nødvendigt udstyr

Brug følgende udstyr for at installere intelligent Tablet Controller sættets moduler:

- En kærnskruetrækker
- En stjerneskrue
- En nødvendig mængde elektriske ledninger og passende ledningsværktøj. For yderligere information om ledninger, der skal anvendes, se "[7.2.1 Krav til ledningsforbindelser](#)" [p. 7].

6.3 Bestemmelse af installationssted

Intelligent Tablet Controller komponenterne skal installeres på et sted, der lever op til kravene beskrevet nedenfor.

6.3.1 Om installationssted og monteringsretning

Sørg for, at installationsstedet lever op til følgende krav:

- Placering: Indendørs, i et elskab.

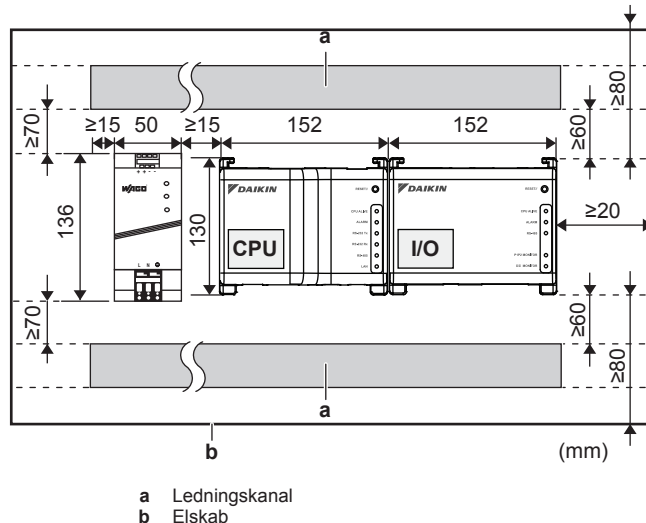
• Elskabet:

- Skal kunne låses eller være beregnet til kun at kunne åbnes med specialværktøj. Nøglen eller værktøjet må kun være tilgængeligt for servicepersonalet.
- Skal installeres på et sted uden adgang for uvedkommende.
- Skal leve op til kravene i gældende lovgivning.
- Skal være omfattet af beskyttelsesklasse IP4X eller højere (der skal dog være tilstrækkelig ventilation, så udstyret ikke overophedes).
- Skal være omfattet af beskyttelsesklasse K07 eller højere (se international standard IEC 62262-2002).
- Skal have en min. højde på 290 mm og min. bredde på 410 mm for at sikre frigang, som specificeret i "[6.3.2 Om påkrævet plads](#)" [p. 5].
- Monteringsretning: kun lodret
- Sørg for, at installationsstedet lever op til miljøkravene specificeret i "[10.1 Miljøbetingelser](#)" [p. 10].

6.3.2 Om påkrævet plads

På billedet nedenfor vises min. plads påkrævet til installation.

- Sørg for, at der er en min. frigang på 60 mm, både mellem CPU modulet, I/O modulet samt ledningskanalerne og en min. frigang på 80 mm mellem modulerne og elskabet lodret.
- Sørg for, at der er en min. lodret frigang på 70 mm mellem WAGO PSU og ledningskanalerne.
- CPU modulet og I/O modulet kan installeres uden vandret frigang, men der skal være en min. frigang på 20 mm mellem modulerne og elskabet.
- WAGO PSU kræver en min. vandret frigang på 15 mm i begge sider.



Vær opmærksom på disse modulers dybde og sørg for, at der er den nødvendige plads i dybden i elskabet.

Modul	Dybde
CPU modul	45 mm
I/O modul	39 mm
WAGO PSU	92 mm

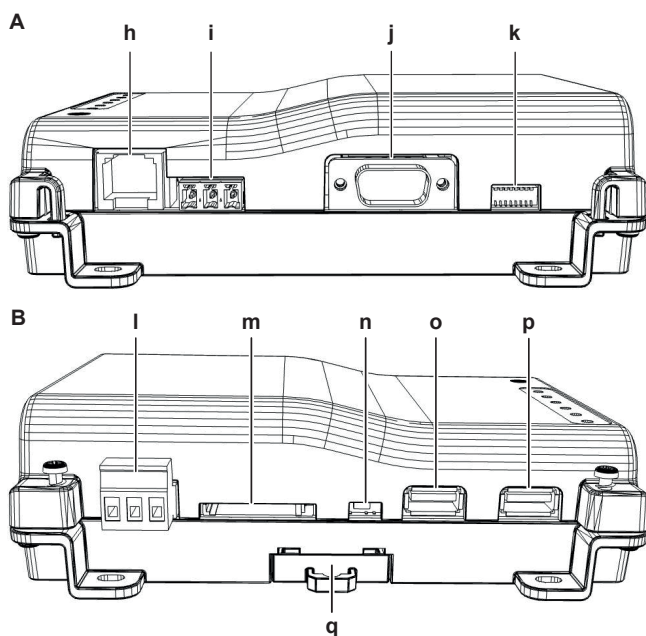
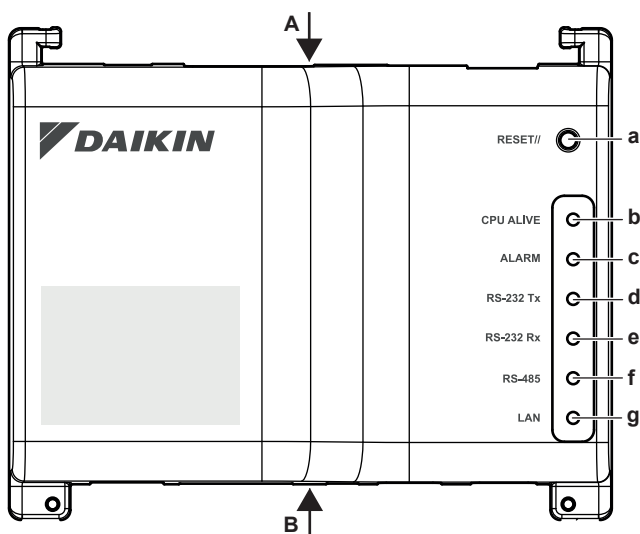
6.4 Om terminaler og kontacters placering

For at gøre installationen lettere skal man kende terminalernes og åbningernes placering på modulet og planlægge, hvordan kablet skal føres, og i hvilken rækkefølge lederne skal tilsluttes.

6 Forberedelse

For detaljer om tilslutning, se "7.2 El-ledninger" ► 7].

6.4.1 CPU modul



Stik

- h **[LAN]** RJ-45 stik for tilslutning af intelligent Tablet Controller til et ethernet-netværk.
- i **[RS-485]** Reserveret til fremtidig brug.
- j **[RS-232]** Reserveret til fremtidig brug.
- l **[Power]** Strømkontakt. Der kræves en fødespænding på 24 V DC, der leveres ved tilslutning til WAGO PSU.
- m **[SD CARD]** Reserveret til vedligeholdelse.
- o **[USB]** USB 2.0 type A stik reserveret til vedligeholdelse. Dette stik KAN IKKE anvendes til tilslutning af CPU modulet og I/O modulet.
- p **[I/O IF]** USB 2.0 type A stik. Brug kun **dette** USB stik ved tilslutning af CPU modulet til I/O modulet.

Betjeningslementer og kontakter

- a **[RESET]** Knap til genstart af CPU modulet og I/O modulet.
- k **[DIP SW]** Reserveret til vedligeholdelse. Standard ab fabrik: alle kontakter er sat på "OFF (OFF (OFF))".
- n **[BACKUP]** Kontakt til aktivering/deaktivering af nødstrømforsyningen for at bibeholde de aktuelle indstillinger (via det interne batteri). Standard ab fabrik: "OFF (OFF (OFF))". Dette stilles på "ON (ON (ON))" i forbindelse med ibrugtagning.
- q **[Greb]** Hjælp ved montering/afmontering af modulet på en DIN skinne.

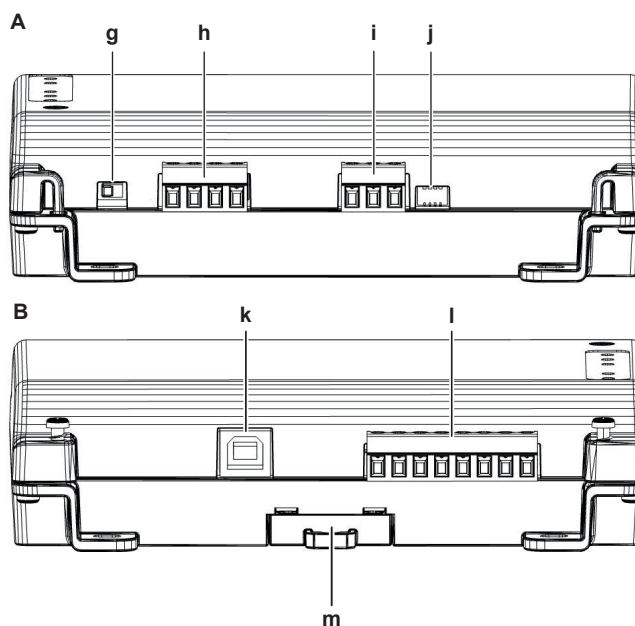
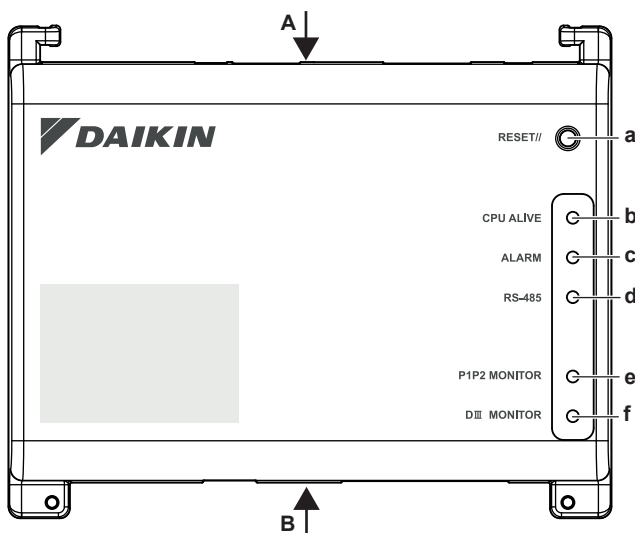
LEDs

- b **[CPU ALIVE]** (grøn) Denne lysdiode blinker, når CPU'en kører normalt. For detaljer om lysdioderne, se tabellen nedenfor.
- c **[ALARM]** (rød) Denne lysdiode lyser i tilfælde af en defekt. For detaljer om lysdioderne, se tabellen nedenfor.
- d **[RS-232 Tx]** (grøn) Denne lysdiode blinker, når data sendes fra den serielle port.
- e **[RS-232 Rx]** (orange) Denne lysdiode blinker, når data modtages fra den serielle port.
- f **[RS-485]** (orange) Denne lysdiode blinker, når data sendes eller modtages via RS-485 porten.
- g **[LAN]** (grøn) Denne lysdiode lyser, når tilslutningen er korrekt. Lysdioden blinker, når data sendes/modtages.

LED status og betjeningsflade (CPU modul)

Driftsbetingelse	CPU ALIVE	ALARM
Normal	Blinker	OFF
Fejl på strømforsyningen / hardwarefejl	OFF	OFF
Applikationssoftware ikke installeret	Blinker	ON

6.4.2 I/O modul



Stik

- h** **[DIII (F1/F2) og P1P2 (P1/P2)]** 2x2 kommunikationslinjer, der forbinder intelligent Tablet Controller med DIII-kompatible enheder hhv. P1P2-kompatible enheder. P1P2 forbindelsen er reserveret til fremtidig brug.
- i** **[RS-485]** Reserveret til fremtidig brug.
- k** **[CPU IF]** USB 2.0 type-B stik. Tilsluttes CPU modulet. Anvendes som strømforsyning og kommunikationskanal for I/O modulet.
- l** **[Di1-4 og Do]** Terminaler til tilslutning af digitale inputs (Di) og digitale outputs (Do). Do forbindelsen er reserveret til fremtidig brug.

Betjeningslementer og kontakter

- a** **[RESET]** Reserveret til fremtidig brug.
- g** **[DIII MASTER]** Kontakt til indstilling af intelligent Tablet Controller til "MASTER" eller "SLAVE" i en DIII-NET konfiguration. Standard af fabrik: venstre position (MASTER).
- j** **[DIP SW]** Valg af tilstand. Standard af fabrik: bit 1 indstillet til: "ON (ON (ON))"; bits 2-4 indstillet til: "OFF (OFF (OFF))".
- m** **[Greb]** Hjælp ved montering/afmontering af modulet på en DIN skinne.

LEDs

- b** **[CPU ALIVE]** (grøn) Denne lysdiode blinker, når I/O modulet kører normalt. For detaljer om lysdioderne, se tabellen nedenfor.
- c** **[ALARM]** (rød) Denne lysdiode lyser eller blinker i tilfælde af en defekt. For detaljer om lysdioderne, se tabellen nedenfor.
- d** **[RS-485]** (orange) Denne lysdiode blinker, når data sendes eller modtages via RS-485 porten.
- e** **[P1P2 MONITOR]** (orange) Denne lysdiode blinker, når data sendes eller modtages via P1P2 linjen.
- f** **[DIII MONITOR]** (orange) Denne lysdiode blinker, når DIII-NET kommunikation finder sted.

LED status og betjeningsflade (I/O modul)

Driftsbetingelse	CPU ALIVE	ALARM
Normal	Blinker	OFF
Hardwarefejl	OFF	ON
Strømafbrydelse	OFF	OFF
Kommunikationsfejl mellem CPU modulet og I/O modulet (i 10 sekunder eller mere)	ON	Blinker

7 Installation

7.1 Installation af intelligent Tablet Controller hardware

intelligent Tablet Controller komponenterne skal monteres på en 35 mm DIN skinne, i et elskab. For yderligere information, se ["6.3.1 Om installationssted og monteringsretning"](#) [p. 5].

7.2.1 Krav til ledningsforbindelser

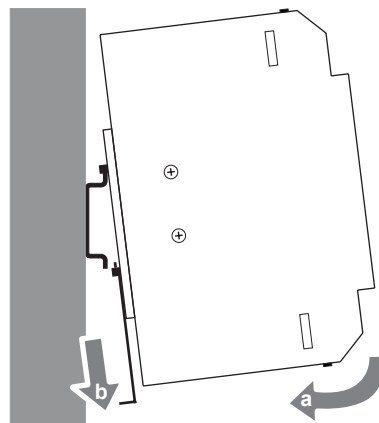
**ADVARSEL**

Al ledningsføring og installation af komponenter SKAL foretages af en autoriseret elektriker og være i overensstemmelse med relevante lokale love og bestemmelser.

Tilslutning	Tværsnit	Maks. længde	Bemærkninger
LAN kabel	—	100 m	▪ UTP CAT 5e eller højere ▪ RJ45 stik

7.1.1 Installation af de 3 intelligente Tablet Controller hardwarekomponenter

- 1 Placér modulet for oven på DIN-35 skinne, så kroen på bagsiden går i indgreb.
- 2 Skub modulet i retning 'a', indtil kroen for neden går i indgreb på skinne.
- 3 Træk om nødvendigt grebet for neden på modulet i retning 'b' for at klikke modulet på skinne. Brug om nødvendigt en kærvskruetrækker.
- 4 Gentag trinene ovenfor for alle andre moduler.



7.2 El-ledninger

I dette afsnit beskrives fremgangsmåden ved tilslutning af intelligent Tablet Controller sættets komponenter med Daikin enheder og andet udstyr.

**ADVARSEL**

- Strømforsyningen må IKKE tændes, før alle tilslutninger er lavet. Hvis ikke kan det give elektrisk stød.
- Efter at ledningsføringen er udført, skal du dobbelttjekke, at alle kabler er forbundet korrekt, før du tænder for strømforsyningen.
- Alle ikke-medfølgende dele, materialer og elarbejde SKAL være i overensstemmelse med gældende lovgivning.

**INFORMATION**

På tidspunktet for udgivelsen af denne manual er visse stik IKKE aktive, men er beregnet til fremtidig brug.

Al ledningsføring skal leve op til følgende krav:

7 Installation

Tilslutning	Tværsnit	Maks. længde	Bemærkninger
DIII-NET (F1/F2)	Ø0,75~1,25 mm ² (terminal passer til maks. 1.5 mm ²)	Samlet længde ^(a) : 2000 m (<1500 m ved brug af afskærmet ledning) Maks. længde ^(b) : 1000 m	- Kabeltype: 2-leder vinylledning med kappe eller 2-leder afskærmet kabel - Brug IKKE flerleder-kabler med 3 eller flere ledere - Anvend IKKE blandede kabeltyper - Kablerne må IKKE bundtes - Når man anvender afskærmet kabel, skal man kun tilslutte en ende af hver afskærmet leder til stel - Ledningerne skal føres og fastgøres, så de IKKE berører fritlagte ledende dele uden jordforbindelse - Sørg for at trækafaste hver ledning, der føres ind i elskabet - For yderligere information om DIII-NET, se DBACS vejledningen (ED72721)
Digitale inputs (Di1~Di4, Do)		200 m	- Den spændingsfri kontakt tilsluttet input-terminalerne SKAL kunne detekteres med 10 mA ved 16 V DC - Vedrørende impulssignaler: impulsbredde 20~400 ms, impulsinterval: 100 ms eller mere
230 V AC strømforsyning til WAGO PSU	I henhold til relevant lovgivning (terminal passer til maks. 4 mm ²)	I henhold til relevant lovgivning	- Fast eller flertrådet snoet leder tilladt - Den interne beskyttelse i WAGO PSU er en sikring på 2.5 A / 250 V
24 V DC strømforsyning til CPU modulet	I henhold til relevant lovgivning	—	Fast eller flertrådet snoet leder tilladt
USB kabel	—	5 m	Gængs USB 2.0 kabel, type-A til type-B stik (leveret i intelligent Tablet Controller sættet)

^(a) Samlet længde er summen af al ledningsføring i DIII-NET netværket.

^(b) Maks. længde er den maksimale afstand mellem 2 forbindelsespunkter i DIII-NET netværket.

7.2.2 Tilslutning til andet udstyr

Vedrørende krav til ledningsføring, se ["7.2.1 Krav til ledningsforbindelser"](#) [p. 7].

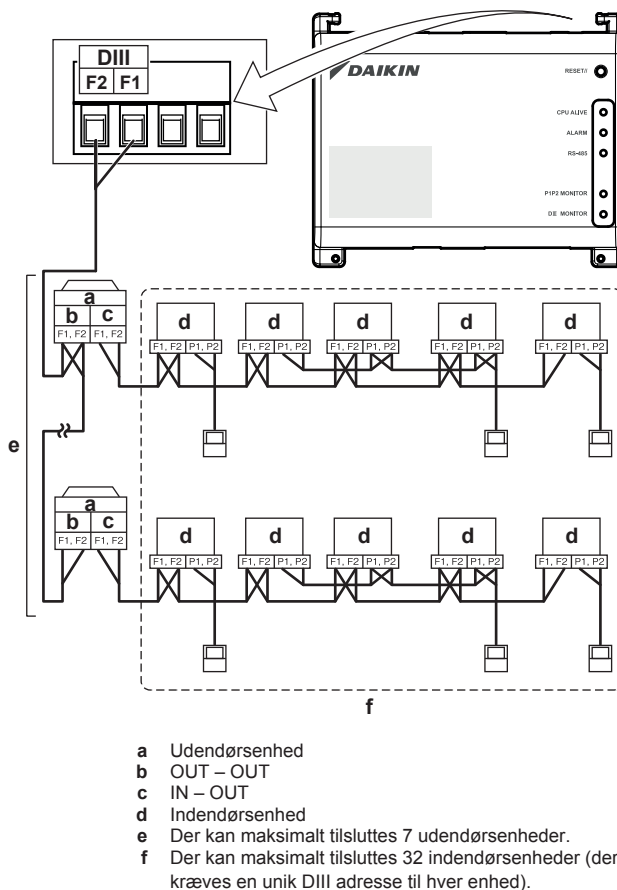
Tilslutning af DIII-NET kompatibelt udstyr

DIII-NET er en unik kommunikationsfunktion til klimaanlæg, udviklet af Daikin. Med brug af DIII-NET kan man styre flere DIII-NET-kompatible enheder til klimaregulering centralt ved at tilslutte dem til sin intelligent Tablet Controller.

- Anvend F1 og F2 terminalerne for oven på I/O modulet for at tilslutte DIII-NET kommunikationslinjen. Disse 2 terminaler har ingen polaritet.

Et eksempel på tilslutning af mere end 2 enheder til klimaregulering er vist på følgende billede.

Skematisk ledningsdiagram med DIII terminaler

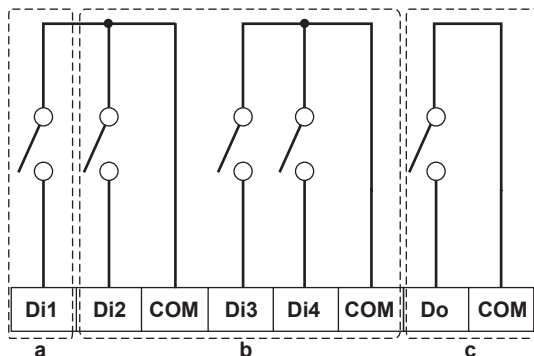


Tilslutning af digitale input og output enheder

Intelligent Tablet Controller kan tilsluttes en ekstern signal input enhed til standsning af klimaanlæg, med elmålere til beregning af elforbruget på enkelte enheder til klimaregulering eller på andre enheder.

- 1 Tilslut kontakt input-linjer eller impuls input-linjer til Di1, Di2, Di3, Di4 og COM terminalerne ved stikket i bunden af I/O modulet. Funktionen på hver terminal er vist på følgende billede.

Skematisk ledningsdiagram med Di og Do terminaler



- a [Di1] Kontakt-input med tvungen standsning (normalt åbent).
- b [Di2] [Di3] [Di4] Digitale inputs. Kan konfigureres som normal åben (A-type) eller normal lukket (B-type) kontakt inputs, eller som impuls inputs.
- c [Do] Reserveret til fremtidig brug.

Du kan ændre funktionstildelingen på et senere tidspunkt.

For yderligere information om den påkrævede impulsbredde og interval, se "7.2.1 Krav til ledningsforbindelser" [► 7].



INFORMATION

På tidspunktet for udgivelsen af denne manual er den digitale output-forbindelse Do IKKE aktiv men beregnet til fremtidig brug.



BEMÆRK

- Når kontakt-input med tvungen standsning er lukket, sendes et stopsignal til alle tilsluttede enheder. Det kan ikke garanteres, at alle enheder rent faktisk standses og forbliver standset, mens kontakt-input med tvungen standsning er aktivt.
- Når kontakt-input med tvungen standsning er lukket, kan den tilsluttede enhed ikke genstartes, med mindre at kontakt-input genåbnes.



BEMÆRK

- COM terminalerne er alle tilsluttet internt. Så de kan anvendes efter eget valg. Man kan dog kun tilslutte op til 2 ledninger samtidig til hver COM terminal.
- Tilslut I/O modulets COM terminal til den negative side af enhedens terminaler, hvis muligt.

7.2.3 Tilslutning af strømforsyning til alle moduler

Vedrørende krav til ledningsføring, se "7.2.1 Krav til ledningsforbindelser" [► 7].

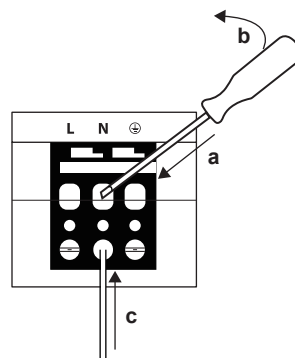
Tilslutning af strømforsyning til alle moduler

- 1 Tilslut strømforsyningen til de 3 terminaler, L (strøm), N (neutral) og stel i indgangssiden på WAGO strømforsyningsenheden (PSU).



INFORMATION

Brug en kærveskrue på WAGO PSU klemmen til fastgørelse af ledningerne til strømforsyningen, som beskrevet nedenfor.

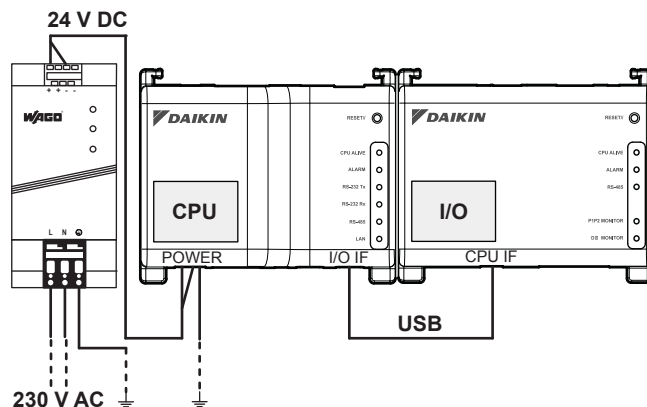


a Sæt skruestrækkeren ind for oven over klemmen.

b Skub klemmen nedad ved at dreje skruestrækkeren i retning 'b', så klemmen åbnes for neden.

c Skub ledningen ind for neden ved klemmen.

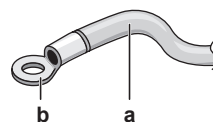
- 2 Forbind DC udgangen på WAGO PSU med DC indgangen på CPU modulet. Vær opmærksom på ledningernes polaritet.
- 3 Sæt A-type stikket på USB kablet ind i USB indgangen på CPU modulet længst mod højre. Denne indgang er mærket "I/O IF".
- 4 Sæt B-type stikket på USB kablet ind i B-type USB indgangen på I/O modulet.
- 5 Jordforbind Ⓢ terminalen på CPU modulet på en af følgende 2 måder:
 - Tilslut terminalen til jordskinen på elskabet (hvis monteret), eller
 - Tilslut terminalen til M3 stelskrue i bunden af WAGO PSU.



BEMÆRK

Hvis man vil tilslutte jordledningen til WAGO PSU, skal der anvendes en flertrådet snoet leder med en krympeterminal i enden.

Sæt den runde krympeterminal på ledningen op til den isolerede del, og fastgør terminalen med en stjerneskruestrækker.



a Flertrådet snoet leder

b Rund krympeterminal

- 6 Når al ledningsføring er afsluttet og kontrolleret igen, skal man tænde for strømforsyningen.

8 Bortskaffelse



FORSIGTIG

Strømforsyningen fungerer **KUN**, når "DC OK" lysdioden på WAGO PSU og "CPU ALIVE" lysdioderne på **både** CPU modulet og I/O modulet blinker.

Hvis en eller flere af førnævnte lysdioder IKKE lyser, skal man kontrollere for fejl i ledningsføringen.



INFORMATION

En ny CPU modul leveres UDEN installeret software. Derfor lyser "ALARM" lysdioden rødt. Dette er normalt, se tabellen under **"6.4.1 CPU modul"** [► 6]. Der installeres applikationssoftware i forbindelse med ibrugtagningen. Få yderligere information om ibrugtagning i installatørvejledningen.

7.2.4 Tilslutning af LAN kablet

Vedrørende krav til ledningsføring, se **"7.2.1 Krav til ledningsforbindelser"** [► 7].

Tilslut IKKE LAN kablet før ibrugtagning af intelligent Tablet Controller. Ellers kan det medføre en netværksadresse-konflikt. Få yderligere information om aktivering af intelligent Tablet Controller indstillingen i installatørvejledningen.

7.3 Om installation af ekstra router leveret af Daikin

Se information om installationen i manualen, der følger med routeren leveret af Daikin. For yderligere information om brug af routeren leveret af Daikin, se **"5.4 Yderligere komponenter i intelligent Tablet Controller løsningen"** [► 4].

Tabellen nedenfor giver et overblik over den mest relevante information.

Krav	Information
Standard WiFi navn (SSID)	ASUS
Standard WiFi adgangskode (adgangsnøgle)	Findes på mærkaten bag på routeren.
Router konfiguration URL	Brug en af følgende: - http://192.168.1.1 - http://router.asus.com
Router konfiguration adgangskode	Ikke defineret. Defineres ved start af routerens "Quick internet setup (Hurtig internet indstilling (Quick internet setup))" funktion.

8 Bortskaffelse



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Der er risiko for eksplosion, hvis det interne batteri udskiftes med en forkert type.

Udskift batteriet i henhold til anvisningerne i Udskiftning af batteriet til data backup.

- Begge intelligent Tablet Controller moduler er mærket med følgende symbol:



Det betyder, at elektriske og elektroniske produkter ikke må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: afmontering af systemet,

behandling af kølemiddel, olie og eventuelle andre dele skal foretages af en uddannet installatør i henhold til relevante bestemmelser.

Enhederne skal behandles på et anlæg, der er specialiseret til genbrug og genvinding. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed. Kontakt din installatør eller de lokale myndigheder, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

- CPU modulet indeholder et udskifteligt batteri, mærket med følgende symbol:



Dette betyder, at batteriet ikke må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Hvis der er påtrykt et kemisk mærke under symbolet, betyder dette kemiske mærke, at batterierne indeholder tungmetaller over en vis koncentration.

Mulige kemiske mærker er: Pb: bly (>0,004%).

Brugte batterier skal afleveres som specialaffald på en genbrugsstation. Ved at sikre, at brugte batterier bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed.

9 Ophavsret og varemærker

SDHC Logo er et varemærke ejet af SD-3DC, LLC.



10 Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

10.1 Miljøbetingelser

Emne	Specifikation
Driftstemperatur luft	-10~+50°C
Lagringstemperatur	-20~+60°C
Relativ luftfugtighed	10~85% RH (uden kondensering)

10.2 Elskab

Se **"6.3.1 Om installationssted og monteringsretning"** [► 5] vedrørende specifikationer for elskabet.

10.3 Energiforbrug specifikationer

Emne	Specifikation
Anvendt indgangsspænding	110~220 V AC
Indgangsspænding frekvens	50~60 Hz
Strømforbrug CPU modul + I/O modul	- Maks.: 13 W (11 W+2 W) - Oftest: 5,5 W (4 W+1,5 W)

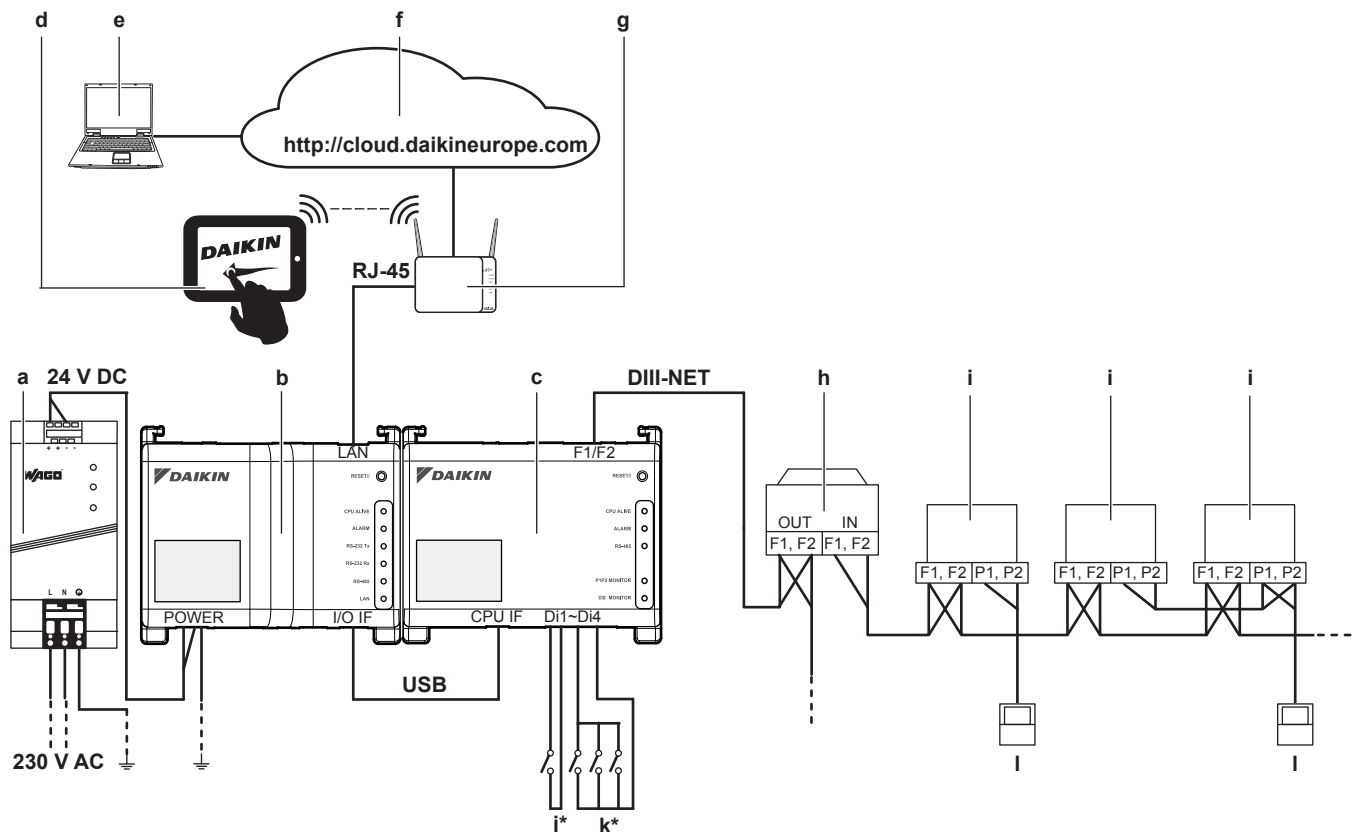
For mere detaljerede specifikationer om WAGO strømforsyningen, se manualen til WAGO strømforsyningsenheden.

10.4 Andre intelligent Tablet Controller specifikationer

Emne	Specifikation
Internt batteri type	BR2032 (3 V)

Emne	Specifikation
Internt batteri, forventet tid (typisk) hvor data forbliver lagret ved afbrudt strømforsyning	6,5 år
Sikring CPU modul og I/O modul	Påloddet, 250 V AC, F2,5AL
Maks. realtid ur (RTC) afvigelse	30 sekunder pr. måned
Maks. antal enheder styret af intelligent Tablet Controller	7 udendørsenheder 32 indendørsenheder

10.5 Skematisk opsætning af intelligent Tablet Controller



- a WAGO strømforsyningsenhed
- b CPU modul
- c I/O modul
- d Ekstra tablet leveret af Daikin
- e Daikin Cloud Service
- f Daikin Cloud Service
- g LAN gateway (ekstra router leveret af Daikin)
- h Udendørsenhed tilsluttet DIII-NET
- i Indendørsenhed tilsluttet DIII-NET
- j Kontakt-input med tvungen standsning
- k Digitale inputs (kan konfigureres som kontakt-inputs eller impuls-inputs)
- l Ledningsforbundet fjernbetjening
- * Dette er et begrebsmæssigt ledningsdiagram, for korrekt tilslutning af Di1~Di4 terminalerne, se "[Tilslutning af digitale input og output enheder](#)" s. 9].

ERC



4P414342-1 D 0000000Y

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P414342-1D 2020.12