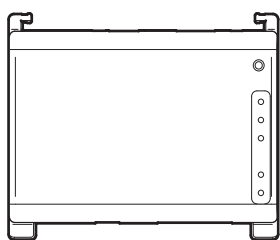




Montagehandleiding

intelligent Tablet Controller



Inhoudsopgave

1 Over de documentatie	2
1.1 Over dit document	2
2 Algemene veiligheidsmaatregelen	2
2.1 Algemeen	2
2.2 Plaats van installatie	3
2.3 Elektrisch	3
3 Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	3
4 Over de doos	4
4.1 Inhoud van de kit	4
4.2 Optionele apparatuur	4
5 Overzicht van het systeem	4
5.1 Over de Daikin intelligent Tablet Controller oplossing	4
5.2 De Daikin intelligent Tablet Controller kit	4
5.3 Compatibele apparatuur (van Daikin)	4
5.4 Bijkomende componenten in de intelligent Tablet Controller oplossing	4
5.4.1 Door Daikin geleverde router (ASUS 4G-AC68U)	5
5.4.2 Door Daikin geleverde tablet (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)	5
6 Voorbereiding	5
6.1 Vóór de installatie	5
6.2 Vereiste gereedschap	5
6.3 Installatieplaats bepalen	5
6.3.1 Over de installatieplaats en -richting	5
6.3.2 Over de vereiste ruimte	5
6.4 Over de plaats van klemmen en schakelaars	6
6.4.1 CPU-module	6
6.4.2 I/O-module	6
7 Installatie	7
7.1 Installatie van de intelligent Tablet Controller hardware	7
7.1.1 Installatie van de 3 hardwarecomponenten van de intelligent Tablet Controller	7
7.2 Over elektrische bedrading	7
7.2.1 Bedradingsvereisten	7
7.2.2 Aansluiten op andere apparatuur	8
7.2.3 Voeding aansluiten op alle modules	9
7.2.4 LAN-kabel aansluiten	10
7.3 Over de installatie van de door Daikin geleverde router	10
8 Als afval verwijderen	10
9 Copyright en handelsmerken	10
10 Technische gegevens	10
10.1 Omgevingsvoorwaarden	11
10.2 Elektriciteitskast	11
10.3 Specificaties stroomverbruik	11
10.4 Overige specificaties van de intelligent Tablet Controller	11
10.5 Schematische setup van de intelligent Tablet Controller	11

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Montagehandleiding:**
 - Installatie-instructies
 - Formaat: Papier (geleverd in de kit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - De installatie voorbereiden, referentiegegevens,...
 - Formaat: Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

2 Algemene veiligheidsmaatregelen

Lees deze algemene voorzorgsmaatregelen betreffende de veiligheid aandachtig voordat u de airconditioningapparatuur installeert en zorg ervoor dat u alles juist installeert.

Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot schade aan voorwerpen of persoonlijk letsel (afhankelijk van de omstandigheden kan dit ernstig zijn).

Controleer nadat u de installatie hebt uitgevoerd of de voeding en controllermodules bij het opstarten naar behoren werken.

Betekenis van waarschuwingen en symbolen

Deze veiligheidsberichten worden gebruikt om uw aandacht te trekken. Hieronder volgt een overzicht van alle veiligheidsberichten:

	WAARSCHUWING Duidt op een situatie die de dood of ernstige verwondingen als gevolg zou kunnen hebben.
	VOORZICHTIG Duidt op een situatie die kleine of matige verwondingen als gevolg zou kunnen hebben.
	GEVAAR Duidt op een situatie die de dood of ernstige verwondingen als gevolg heeft.
	GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING Duidt op een situatie die een ontploffing kan veroorzaken.
	INFORMATIE Duidt op nuttige tips of bijkomende informatie.
	OPMERKING Duidt op een situatie die schade aan apparatuur of eigendom zou kunnen berokkenen.

2.1 Algemeen

Indien u twijfels heeft over de installatie of de bediening van de unit, neem contact op met uw dealer.



WAARSCHUWING

Een foute installatie of bevestiging van apparatuur, uitrustingen of accessoires kan elektrische schokken, een kortsluiting, lekken, brand of schade aan de apparatuur of uitrustingen als gevolg hebben. Gebruik enkel accessoires, optionele apparatuur en uitrustingen en reserveonderdelen die door Daikin gemaakt of goedgekeurd werden.



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de materialen die voor de installatie en de testen gebruikt worden, voldoen aan de geldende wetgeving (bovenop de instructies beschreven in de Daikin-documentatie).



VOORZICHTIG

Draag gepaste persoonlijke beschermingsuitrustingen (beschermende handschoenen, veiligheidsbril, enz.) wanneer u het systeem installeert of onderhoudt.



WAARSCHUWING

Scheur plasticverpakkingen aan stukken en gooi deze weg zodat niemand, kinderen in het bijzonder, ermee kan spelen. Mogelijk risico: verstikking.

2.2 Plaats van installatie

Installeer de apparatuur **NIET** in een omgeving met ontloppingsgevaar.

2.3 Elektrisch



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

- Schakel de elektrische voeding volledig **UIT** vooraleer u elektrische bedrading aansluit of elektrische onderdelen aanraakt.
- Schakel de elektrische voeding langer dan 10 minuten uit en meet de spanning aan de aansluitklemmen van de condensatoren van de hoofdkring of elektrische onderdelen vooraleer u een onderhoud uitvoert. De spanning **MOET** minder dan 50 V DC zijn vooraleer u elektrische onderdelen mag aanraken. Raadpleeg het bedradingsschema voor de plaats van de aansluitklemmen.
- Raak elektrische onderdelen **NIET** aan met natte handen.
- Laat de unit **NIET** onbewaakt achter wanneer het servicedeksel verwijderd is.



WAARSCHUWING

In de vaste bedrading moet een hoofdschakelaar of een ander middel om uit te schakelen worden voorzien; deze schakelaar dient het contact van alle polen volledig te verbreken en te voldoen aan de vereisten van de overspanning-categorie-III-specificatie wanneer hij open staat.



WAARSCHUWING

- Gebruik **ALLEEN** koperdraden.
- Alle lokale bedrading moet voldoen aan de geldende wetgeving.
- Alle lokale bedradingen dienen conform het met het product meegeleverd bedradingsschema uitgevoerd te worden.
- Vergeet niet aarddraden te leggen. Aard de unit **NIET** via een nutsleiding, een piekspanningsbeveiliging of de aarding van de telefoon. Een onvolledige aarding kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik hiervoor een aparte voedingskring. Gebruik **NOOIT** een elektrische voeding die met een ander toestel gedeeld wordt.
- Installeer zeker de vereiste zekeringen of stroomonderbrekers.
- Plaats zeker een aardlekschakelaar. Anders bestaat het gevaar dat iemand een elektrische schok krijgt of dat er brand ontstaat.



WAARSCHUWING

- Controleer na het beëindigen van de elektriciteit of alle elektrische onderdelen en aansluitklemmen in de elektriciteitskast veilig zijn aangesloten.
- Controleer of alle deksels dicht zijn vooraleer de unit aan te zetten.

3

Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Als de interne batterij wordt vervangen door een batterij van een verkeerd type ontstaat er gevaar voor ontploffing.

Vervang de batterij volgens de instructies in Gegevensbackupbatterij vervangen.



WAARSCHUWING

Alle lokale bedrading en componenten **MOETEN** worden geïnstalleerd door een erkend elektricien en **MOETEN** voldoen aan de geldende wetgeving.



WAARSCHUWING

- Schakel de elektrische voeding **NIET** in vooraleer alle draden en kabels aangesloten te hebben. Anders bestaat het risico van elektrische schok.
- Wanneer de bedrading voltooid is, controleer twee maal of alle draden en kabels wel goed aangesloten zijn vooraleer de stroomtoevoer aan te schakelen.
- Alle wat ter plaatse moet worden voorzien of uitgevoerd (onderdelen, materiaal en elektrische werkzaamheden) **MOET** voldoen aan de toepasselijke wetgeving.



VOORZICHTIG

De voeding werkt **ALLEEN** zeker wanneer de led "DC OK" op de WAGO-voeding **en** de led's "CPU ALIVE" op **zowel** de CPU-module als de I/O-module knipperen.

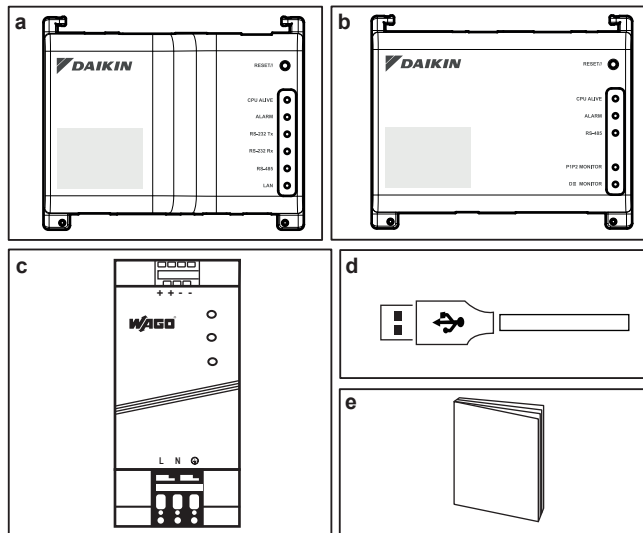
Controleer op bedradingfouten als één of meerdere van deze leds **NIET** branden.

4 Over de doos

4 Over de doos

4.1 Inhoud van de kit

Controleer aan de hand van de volgende lijst met accessoires of alle onderdelen en accessoires voor de intelligent Tablet Controller bij de kit zijn geleverd. Neem contact op met de dealer waar u dit product hebt gekocht als er ontbrekende of defecte onderdelen zijn.



- a CPU-module (1x)
- b I/O-module (1x)
- c WAGO-voeding (1x)
- d USB-kabel, 0,5 m (1x)
- e Montagehandleiding (1x)

4.2 Optionele apparatuur

De volgende optionele apparatuur is verkrijgbaar:

Apparatuur	Type	Materiaalnummer / Productnummer
Door Daikin geleverde router	ASUS dual-band LTE wifi modem router	4G-AC68U / 90IG03R1-BM200
Door Daikin geleverd scherm	Avalue multi-touchpanel computer	CCD-10W01 / CCD-10W01-7V39C-1R
Door Daikin geleverde tablet	ASUS ZenPad 8.0	Z380M / Z380M-6A028A

Zie "5.4 Bijkomende componenten in de intelligent Tablet Controller oplossing" [p. 4] voor meer informatie over deze optionele apparatuur.

5 Overzicht van het systeem

5.1 Over de Daikin intelligent Tablet Controller oplossing

Met de Daikin intelligent Tablet Controller oplossing kan een eindgebruiker een uitgebreid gamma HVAC-apparatuur van Daikin bedienen en beheren met een tablet-app en browserinterface.

De intelligent Tablet Controller oplossing is beschikbaar in één van de 2 volgende bedrijfsmodi:

- **Autonome modus:** Een lokale bedrijfsmodus voor het instellen van uw lokale omgeving van om het even waar in uw lokale netwerk. Dit kan via de intelligent Tablet Controller app op de door Daikin geleverde tablet.

- **Cloud-connect modus:** Een cloud-based bedrijfsmodus voor het instellen van meerdere omgevingen van om het even waar ter wereld. Dit kan via een browser-applicatie die in de Daikin Cloud Service staat op: <http://cloud.daikineurope.com>. U kunt ook naar de Daikin Cloud Service gaan met een browser op de door Daikin geleverde tablet. In de cloud-based bedrijfsmodus blijft de lokale instelling via de intelligent Tablet Controller app ook nog mogelijk, maar met een beperkt aantal functies.

5.2 De Daikin intelligent Tablet Controller kit

Met de Daikin intelligent Tablet Controller kit kunt u de intelligent Tablet Controller oplossing installeren in uw omgeving. Deze kit voorziet in een centrale controller en verbindt ondersteunde apparatuur van Daikin met een lokaal Ethernet-netwerk en de Daikin Cloud Service.

Zie "10.5 Schematische setup van de intelligent Tablet Controller" [p. 11] voor een typische installatie van de intelligent Tablet Controller kit. Maak op basis van dit schema en de echte omgeving waarin ze moeten worden geïnstalleerd een efficiënt werkplan op voordat u de modules van de intelligent Tablet Controller kit installeert.

5.3 Compatibele apparatuur (van Daikin)

Momenteel kan de intelligent Tablet Controller oplossing verbinding maken met bepaalde units van Daikin die zijn uitgerust met een DIII-NET-communicatie-interface. Voor een actuele lijst van de toestellen die met de intelligent Tablet Controller kunnen worden bestuurd, zie deze site: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



INFORMATIE

De verbinding met apparatuur met een andere communicatie-interface zal mogelijk in latere upgrades worden ondersteund.



OPMERKING

De intelligent Tablet Controller kan niet worden gebruikt in combinatie met andere gecentraliseerde controllers, zoals de intelligent Touch Manager (iTM).

Daarnaast zijn op de I/O-module enkele aansluitklemmen voorzien voor de aansluiting van digitale inputs. De digitale input op de eerste klem is vast bedraad als contactinput voor gedwongen stop. De overige digitale inputs kunnen worden geconfigureerd als normaal open of normaal gesloten contactinput, of als pulsinput.



OPMERKING

Wanneer de contactinput voor gedwongen stop gesloten is, wordt een stopsignaal gestuurd naar alle aangesloten toestellen. Er is geen harde garantie dat alle toestellen effectief gestopt zijn en gestopt blijven zolang de contactinput voor gedwongen stop actief blijft.

5.4 Bijkomende componenten in de intelligent Tablet Controller oplossing

De volgende optionele apparatuur is verkrijgbaar als onderdeel van de intelligent Tablet Controller oplossing. De vereisten hangen af van uw lokale omgevingen en behoeften. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie.

5.4.1 Door Daikin geleverde router (ASUS 4G-AC68U)

Een optionele door Daikin geleverde router kan worden gebruikt om een LAN met wifi-ondersteuning te maken. Dit kan nodig zijn wanneer de intelligent Tablet Controller modules niet op het lokaal beschikbare LAN kunnen worden aangesloten, of als het lokaal beschikbare LAN geen wifi biedt voor toegang door de door Daikin geleverde tablet.

Daarnaast biedt de router mobiele 4G-mogelijkheden, die kunnen worden gebruikt om verbinding te maken met de Daikin Cloud Service wanneer met het lokaal beschikbare LAN geen internetverbinding mogelijk is. Merk op dat een SIM-kaart vereist is voor een mobiele internetverbinding; deze kaart wordt niet bij de router geleverd.

5.4.2 Door Daikin geleverde tablet (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)

Voor de lokale werkingsmodus moet een door Daikin geleverde tablet worden gebruikt met de intelligent Tablet Controller app.

De intelligent Tablet Controller app kan worden geïnstalleerd vanuit Google Play.

6 Voorbereiding

6.1 Vóór de installatie

Voer de volgende voorbereidingen uit voordat u begint met de installatie van de intelligent Tablet Controller:

- Controleer of alle accessoires in de intelligent Tablet Controller kit zitten; zie "4.1 Inhoud van de kit" [p. 4].
- Controleer of u al het vereiste hebt voor de installatie van de modules van de intelligent Tablet Controller kit; zie "6.2 Vereiste gereedschap" [p. 5].
- Controleer of er voldoende plaats is voor de installatie van de modules van de intelligent Tablet Controller; zie "6.3 Installatieplaats bepalen" [p. 5].
- Kijk na waar de klemmen en schakelaars van de modules van de intelligent Tablet Controller zitten; zie "6.4 Over de plaats van klemmen en schakelaars" [p. 6].

6.2 Vereiste gereedschap

Voor de installatie van de modules van de intelligent Tablet Controller kit is het volgende gereedschap vereist:

- Een platte schroevendraaier
- Een kruiskopschroevendraaier
- Voldoende elektrische kabels en gereedschap om bedrading uit te voeren. Zie "7.2.1 Bedradingsvereisten" [p. 7] voor meer informatie over het type van de te gebruiken kabels.

6.3 Installatieplaats bepalen

Installeer de componenten van de intelligent Tablet Controller op een plaats die voldoet aan de hierna beschreven voorwaarden.

6.3.1 Over de installatieplaats en -richting

Controleer of de installatieplaats voldoet aan de volgende vereisten:

- Plaats: Binnen, in een elektriciteitskast.

Elektriciteitskast:

- moet kunnen worden afgesloten of moet zo ontworpen zijn dat ze alleen met een speciaal gereedschap kan worden geopend. De sleutel of het gereedschap mag alleen toegankelijk zijn voor servicepersoneel.
- moet worden geïnstalleerd op een plaats die niet voor iedereen vrij toegankelijk is.
- moet voldoen aan de geldende wetgeving.
- moet voldoen aan beschermingsgraad tegen indringing IP4X of hoger (voorzie echter wel voldoende ventilatie om te voorkomen dat de apparatuur oververhit).
- moet voldoen aan slagvastheidsgraad IK07 of hoger (zie internationale norm IEC 62262-2002).
- moet minimaal 290 mm hoog en minimaal 410 mm breed zijn voor de in "6.3.2 Over de vereiste ruimte" [p. 5] vermelde ruimte.

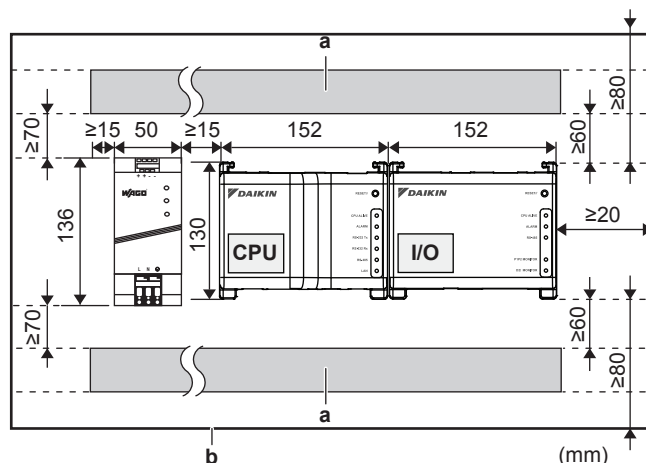
Installatierichting: alleen verticaal

- Controleer of de installatieplaats voldoet aan de voorwaarden voor de omgeving zoals beschreven in "10.1 Omgevingsvoorwaarden" [p. 11].

6.3.2 Over de vereiste ruimte

Op de afbeelding hierna vindt u de voor de installatie vereiste minimale ruimte.

- Zorg ervoor dat er minimum 60 mm tussenruimte is tussen de CPU-module, de I/O-module en de kabelgoten en minimum 80 mm tussen de modules en de elektriciteitskast in de verticale richting.
- Zorg ervoor dat er verticaal minimum 70 mm tussenruimte is tussen de WAGO-voeding en de kabelgoten.
- De CPU-module en de I/O-module kunnen worden geïnstalleerd zonder horizontale tussenruimte, maar er moet wel minimum 20 mm zitten tussen de modules en de elektriciteitskast.
- Voor de WAGO-voeding is horizontaal minimum 15 mm aan weerszijden vereist.



a Kabelgoot
b Elektriciteitskast

Let op de diepte van deze modules en voorziet voldoende plaats in de diepte in de elektriciteitskast.

Module	Diepte
CPU-module	45 mm
I/O-module	39 mm
WAGO-voeding	92 mm

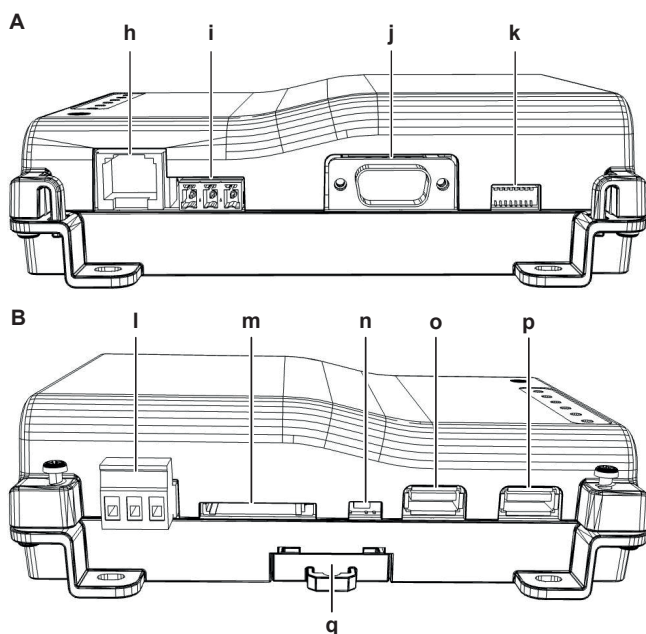
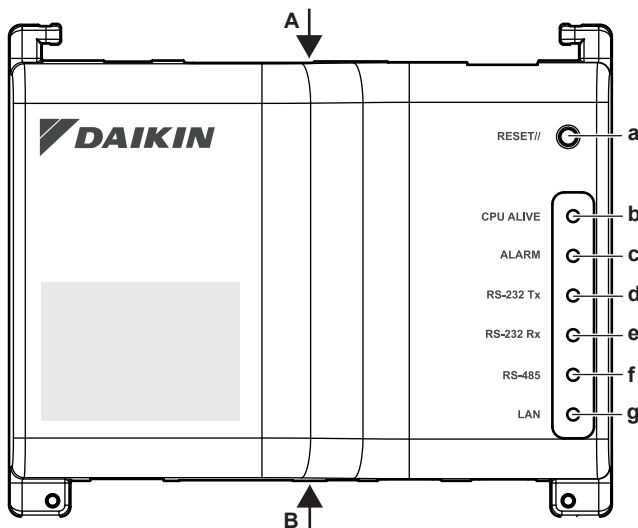
6 Voorbereiding

6.4 Over de plaats van klemmen en schakelaars

Kijk de lay-out van de klemmen en de plaats van de openingen in de module na en stel een plan op voor het routeren van de kabel en de volgorde van het aansluiten van de draden.

Zie "7.2 Over elektrische bedrading" ► 7] voor meer informatie over de aansluitingen.

6.4.1 CPU-module



Connectoren en aansluitingen

- h **[LAN]** RJ-45-aansluiting voor aansluiting van de intelligent Tablet Controller op een Ethernet-netwerk.
- i **[RS-485]** Voorbehouden voor toekomstig gebruik.
- j **[RS-232]** Voorbehouden voor toekomstig gebruik.
- l **[Power]** Voedingsconnector. Een voeding van 24 V DC is vereist; wordt voorzien door aansluiting op de WAGO-voeding.
- m **[SD CARD]** Voorbehouden voor servicewerkzaamheden.
- o **[USB]** USB 2.0 type A-aansluiting, voorbehouden voor servicewerkzaamheden. Deze aansluiting MAG NIET worden gebruikt om de CPU-module en de I/O-module aan te sluiten.
- p **[I/O IF]** USB 2.0 type A-aansluiting. Sluit de CPU-module alleen via **deze** USB-aansluiting aan op de I/O-module.

Bedieningen en schakelaars

- a **[RESET]** Knop om de CPU-module en I/O-module te herstarten.
- k **[DIP SW]** Voorbehouden voor servicewerkzaamheden. Fabrieksinstelling: alle schakelaars op "OFF" (OFF (OFF)).
- n **[BACKUP]** Schakelaar om de backupvoeding aan/uit te schakelen om de actuele instellingen te behouden (voorzien door de interne batterij). Standaardinstelling: "OFF (OFF (OFF))". Bij de inbedrijfstelling wordt deze schakelaar op "ON" (ON (ON)) gezet.
- q **[Hendel]** Hulp bij het monteren/demonteren van de module op/van een DIN-rail.

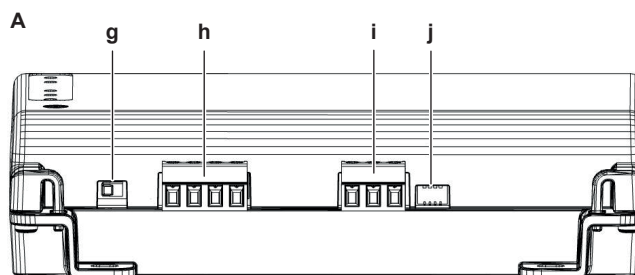
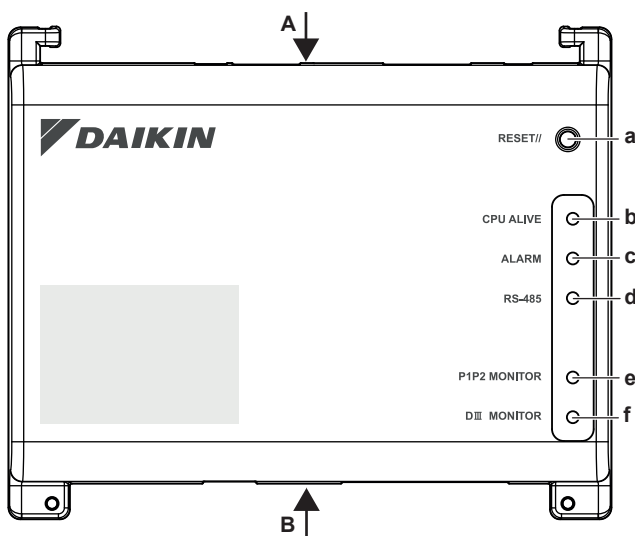
Leds

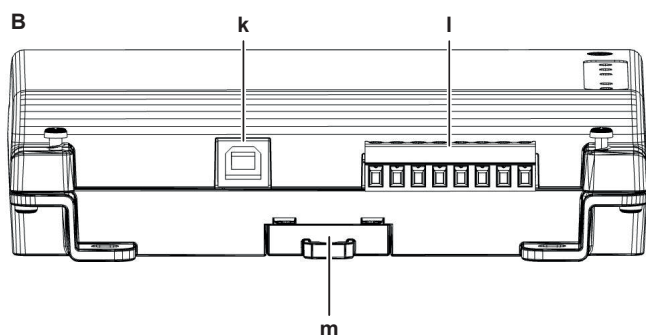
- b **[CPU ALIVE]** (Groen) Deze led knippert wanneer de cpu normaal werkt. Zie de tabel hieronder voor meer informatie over led's.
- c **[ALARM]** (Rood) Deze led brandt als er een storing gedetecteerd is. Zie de tabel hieronder voor meer informatie over led's.
- d **[RS-232 Tx]** (Groen) Deze led knippert wanneer er via de seriële poort data wordt verstuurd.
- e **[RS-232 Rx]** (Oranje) Deze led knippert wanneer er via de seriële poort data wordt ontvangen.
- f **[RS-485]** (Oranje) Deze led knippert wanneer er via de RS-485-poort data wordt verstuurd of ontvangen.
- g **[LAN]** (Groen) Deze led brandt bij een goede verbinding. De led knippert wanneer er data wordt verstuurd/ontvangen.

Tabel led-status en werking (CPU-module)

Werking	CPU ALIVE	ALARM
Normaal	Knippert	OFF
Stroomonderbreking / hardwaredefect	OFF	OFF
Applicatiesoftware niet geïnstalleerd	Knippert	ON

6.4.2 I/O-module





Connectoren

- h** [DIII (F1/F2) en P1P2 (P1/P2)] 2x2 communicatielijnen, sluiten de intelligent Tablet Controller aan op respectievelijk DIII-compatibele units en P1P2-compatibele units. De P1P2-aansluiting is voorbehouden voor toekomstig gebruik.
- i** [RS-485] Voorbehouden voor toekomstig gebruik.
- k** [CPU IF] USB 2.0 type B-aansluiting. Voor aansluiting op de CPU-module. Doet dienst als voeding en communicatiekanaal voor de I/O-module.
- l** [Di1-4 en Do] Klemmen voor aansluiting van digitale inputs (Di) en digitale outputs (Do). De Do-aansluiting is voorbehouden voor toekomstig gebruik.

Bedieningen en schakelaars

- a** [RESET] Voorbehouden voor toekomstig gebruik.
- g** [DIII MASTER] Schakelaar voor instellen van de intelligent Tablet Controller op "MASTER" of "SLAVE" in een DIII-NET-configuratie. Fabrieksinstelling: linkerstand (MASTER).
- j** [DIP SW] Moduskiezer. Fabrieksinstelling: bit 1 ingesteld op: "ON (ON (ON))"; bit 2-4 ingesteld op: "OFF (OFF (OFF))".
- m** [Hendel] Hulp bij het monteren/demonteren van de module op/van een DIN-rail.

Leds

- b** [CPU ALIVE] (Groen) Deze led knippert wanneer de I/O-module normaal werkt. Zie de tabel hieronder voor meer informatie over led's.
- c** [ALARM] (Rood) Deze led brandt of knippert als er een storing gedetecteerd is. Zie de tabel hieronder voor meer informatie over led's.
- d** [RS-485] (Oranje) Deze led knippert wanneer er via de RS-485-poort data wordt verstuurd of ontvangen.
- e** [P1P2 MONITOR] (Oranje) Deze led knippert wanneer er via de P1P2-lijn data wordt verstuurd of ontvangen.
- f** [DIII MONITOR] (Oranje) Deze led knippert bij DIII-NET-communicatie.

Tabel led-status en werking (I/O-module)

Werking	CPU ALIVE	ALARM
Normaal	Knippert	OFF
Hardwaredefect	OFF	ON
Stroomonderbreking	OFF	OFF
Communicatie-onderbreking tussen CPU-module en I/O-module (10 seconden of langer)	ON	Knippert

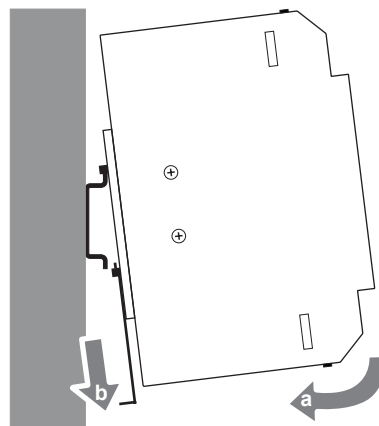
7 Installatie

7.1 Installatie van de intelligent Tablet Controller hardware

De componenten van de intelligent Tablet Controller moeten in een elektriciteitskast op een 35 mm DIN-rail worden gemonteerd. Zie "6.3.1 Over de installatieplaats en -richting" [► 5] voor meer informatie.

7.1.1 Installatie van de 3 hardwarecomponenten van de intelligent Tablet Controller

- Plaats de module over de bovenkant van de DIN-35-rail zodat de bovenste haak aan de achterkant vasthaakt.
- Duw de module in richting 'a' tot de onderste haak vastklikt in de rail.
- Trek indien nodig de hendel op de onderste delen van de module in richting 'b' om de module vast te klikken op de rail. Gebruik indien nodig een platte schroevendraaier.
- Herhaal de vorige stappen voor alle andere modules.



7.2 Over elektrische bedrading

In dit hoofdstuk wordt de procedure beschreven voor het aansluiten van de componenten van de intelligent Tablet Controller kit op toestellen van Daikin en andere apparatuur.



WAARSCHUWING

- Schakel de elektrische voeding NIET in vooraleer alle draden en kabels aangesloten te hebben. Anders bestaat het risico van elektrische schok.
- Wanneer de bedrading voltooid is, controleer twee maal of alle draden en kabels wel goed aangesloten zijn vooraleer de stroomtoevoer aan te schakelen.
- Alle wat ter plaatse moet worden voorzien of uitgevoerd (onderdelen, materiaal en elektrische werkzaamheden) MOET voldoen aan de toepasselijke wetgeving.



INFORMATIE

Bij het samenstellen van deze handleiding zijn NIET alle connectoren actief, maar zij zijn voorzien voor toekomstig gebruik.

7.2.1 Bedradingsvereisten



WAARSCHUWING

Alle lokale bedrading en componenten MOETEN worden geïnstalleerd door een erkend elektricien en MOETEN voldoen aan de geldende wetgeving.

Alle bedrading moet voldoen aan de volgende vereisten:

7 Installatie

Aansluiting	Diameter	Max. lengte	Opmerkingen
LAN-kabel	—	100 m	- UTP CAT 5e of hoger - RJ45-connector
DIII-NET (F1/F2)	Ø0,75~1,25 mm ² (klem voorzien voor maximum 1,5 mm ²)	Totale lengte ^(a) : 2000 m (<1500 m bij gebruik van afgeschermd draad) Max. lengte ^(b) : 1000 m	- Kabeltype: 2-aderige met vinyl isolatie en vinyl ommantelde kabel/vinyl cabtyre (flexibele) kabel of 2-aderige afgeschermd kabel - Gebruik GEEN kabels met 3 of meer aders - Meng GEEN verschillende kabeltypes - Bundel kabels NOOIT samen - Aard bij een afgeschermd kabel slechts één uiteinde van de kabel - Zorg ervoor dat de bedrading is vastgemaakt zodat ze NIET in contact komt met ongeaarde toegankelijke geleidende onderdelen - Zorg voor een trekontlasting voor elke draad die binnenkomt in de elektriciteitskast - Voor meer informatie over DIII-NET, zie de DBACS-ontwerpgids (ED72721)
Digitale inputs (Di1~Di4, Do)		200 m	- Het op de ingangsterminal aangesloten spanningsloos contact MOET geschikt zijn voor detectie door 10 mA bij 16 V DC - Voor pulssignalen: pulsbreedte 20~400 ms, pulsinterval: 100 ms of meer
230 V AC-voeding naar de WAGO-voeding	In overeenstemming met geldende wetgeving (klem voorzien voor maximum 4 mm ²)	In overeenstemming met geldende wetgeving	- Eendraads of gevlochten draad toegelaten - De interne beveiliging van de WAGO-voeding is gezekerd op 2,5 A / 250 V
24 V DC-voeding naar de CPU-module	In overeenstemming met geldende wetgeving	—	Eendraads of gevlochten draad toegelaten
USB-kabel	—	5 m	In de handel verkrijgbare USB 2.0-kabel, type-A naar type-B connector (geleverd in de intelligent Tablet Controller kit)

^(a) De totale lengte is de som van alle bedrading in het DIII-NET-netwerk.

^(b) De max. lengte is de maximale afstand tussen 2 willekeurige aansluitpunten in het DIII-NET-netwerk.

7.2.2 Aansluiten op andere apparatuur

Zie "7.2.1 Bedradingsvereisten" ► 7] voor alle vereisten van de bedrading.

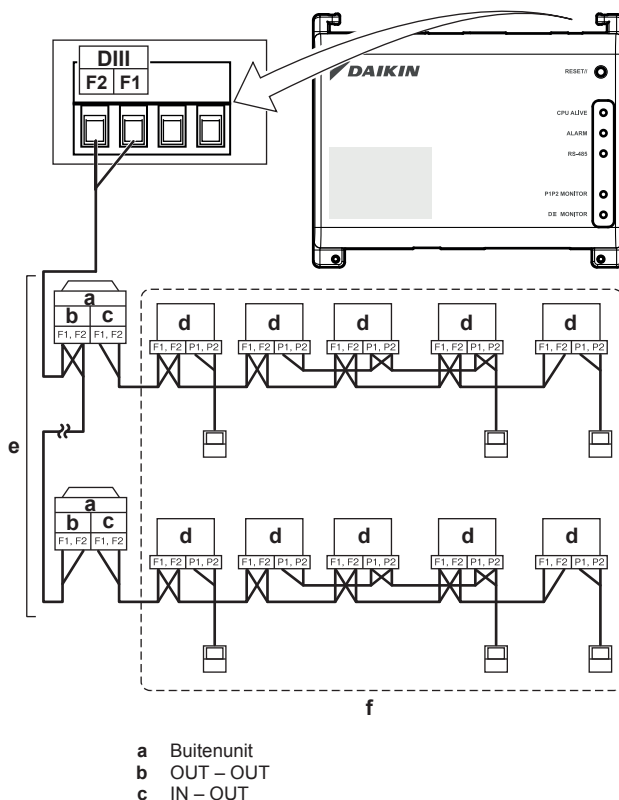
Met DIII-NET compatibele apparatuur aansluiten

DIII-NET is een unieke door Daikin ontwikkelde communicatiemogelijkheid van aircoapparatuur. Met DIII-NET kunt u meerdere DIII-NET-compatibele aircotoestellen centraal regelen door ze te verbinden met uw intelligent Tablet Controller.

- 1 Gebruik de F1- en F2-klemmen op het bovenste deel van de I/O-module om de DIII-NET-communicatielijn aan te sluiten. Deze 2 klemmen hebben geen polariteit.

In de volgende afbeelding ziet u een voorbeeld van een aansluiting met meer dan 2 aircotoestellen.

Schematisch bedradingsschema met DIII-klemmen



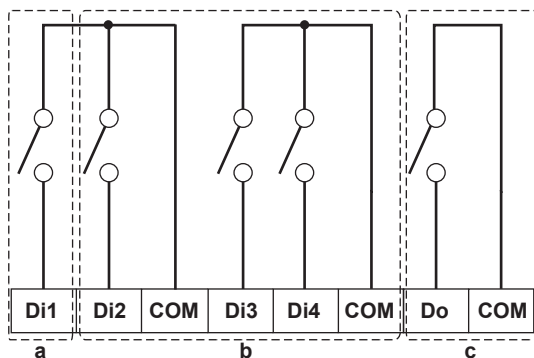
- d Binnenunit
- e Maximum 7 buitenunits kunnen worden aangesloten.
- f Maximum 32 binnenunits kunnen worden aangesloten (voor elke unit is een uniek DIII-adres vereist).

Digitale input- en output-toestellen aansluiten

De intelligent Tablet Controller kan worden aangesloten op een toestel voor input van een extern signaal voor het stilleggen van airconditioners, met elektrische stroommeters om het stroomverbruik van afzonderlijke airconditioners te berekenen of op andere toestellen.

- 1 Sluit de contactinputlijnen of pulsinputlijnen aan op de Di1-, Di2-, Di3-, Di4- en COM-klem van de connector op de onderkant van de I/O-module. In de volgende afbeelding ziet u de functie van elke klem.

Schematisch bedradingschema met Di- en Do-klemmen



- a [Di1] Contactinput voor gedwongen stop (normaal open).
- b [Di2] [Di3] [Di4] Digitale inputs. Kunnen worden geconfigureerd als normaal open (A-type) of normaal gesloten (B-type) contactinputs, of als pulsinputs.
- c [Do] Voorzien voor toekomstig gebruik.

De functietoewijzing kan nadien nog worden veranderd.

Zie "7.2.1 Bedradingsvereisten" [► 7] voor meer informatie over de vereiste pulsbreedte en interval.



INFORMATIE

Bij het samenstellen van deze handleiding is de digitale outputaansluiting Do NIET actief, maar zij is voorzien voor toekomstig gebruik.



OPMERKING

- Wanneer de contactinput voor gedwongen stop gesloten is, wordt een stopsignaal gestuurd naar alle aangesloten toestellen. Er is geen harde garantie dat alle toestellen effectief gestopt zijn en gestopt blijven zolang de contactinput voor gedwongen stop actief blijft.
- Wanneer de contactinput voor gedwongen stop gesloten is, kunnen de aangesloten toestellen pas worden herstart nadat de contactinput weer open is.



OPMERKING

- De COM-klemmen zijn allemaal intern aangesloten. Dit betekent dat u ze allemaal mag gebruiken. Op elke COM-klem kunnen wel slechts maximaal 2 draden tegelijk worden aangesloten.
- Sluit indien gewenst de COM-klem van de I/O-module aan op de negatieve zijde van de toestelklemmen.

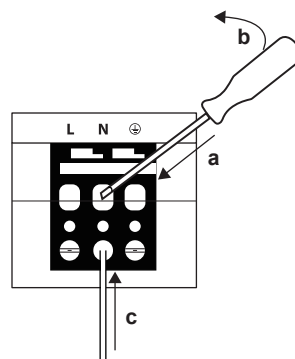
Voeding aansluiten op alle modules

- 1 Sluit de voeding aan op de 3 klemmen, L (stroomvoerend), N (neutraal) en aard op het ingangsdeel van de WAGO-voeding (PSU).



INFORMATIE

Draai een platte schroevendraaier zodanig in de kooiklem van de WAGO-voeding zoals hieronder beschreven dat de draden worden bevestigd aan de voeding.

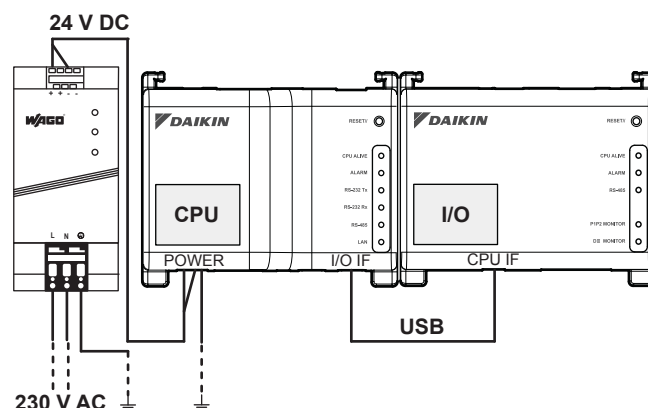


a Plaats de schroevendraaier in de bovenste ingang boven de klem.

b Duw de klem omlaag door de schroevendraaier in richting 'b' te draaien zodat de onderste ingang wordt geopend.

c Steek de draad in de respectievelijke onderste ingang.

- 2 Sluit de DC-uitgang van de WAGO-voeding aan op de DC-ingang van de CPU-module. Houd rekening met de polariteit van de draden.
- 3 Steek de stekker type A van de USB-kabel in de meest rechtse USB-aansluiting op de CPU-module. Dit is de "I/O IF"-aansluiting.
- 4 Steek de stekker type B van de USB-kabel in de USB-aansluiting type B op de I/O-module.
- 5 Sluit de aarding aan op de ⊕-klem van de CPU-module op een van de volgende 2 manieren:
 - sluit de klem aan op de aardingsrail van de elektriciteitskast (indien voorzien), of
 - sluit de klem aan op de M3-aardingsschroef op de onderkant van de WAGO-voeding.



7.2.3 Voeding aansluiten op alle modules

Zie "7.2.1 Bedradingsvereisten" [► 7] voor alle vereisten van de bedrading.

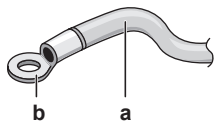
8 Als afval verwijderen



OPMERKING

De aardingsschroef mag alleen met een gevlochten draad met een krimpaansluiting op het uiteinde van de draad worden aangesloten op de WAGO-voeding.

Glijd het rond oog over de draad tot aan het geïsoleerde gedeelte en maak het oog vast met een kruiskopschroevendraaier.



a Gevlochten geleider

b Ronde krimpklem

- 6 Controleer nogmaals of de bedrading in orde is, en schakel dan de voeding in.



VOORZICHTIG

De voeding werkt **ALLEEN** zeker wanneer de led "DC OK" op de WAGO-voeding **en** de led's "CPU ALIVE" op **zowel** de CPU-module als de I/O-module knipperen.

Controleer op bedradingsfouten als één of meerdere van deze leds **NIET** branden.



INFORMATIE

Bij een nieuwe CPU-module is nog geen applicatiesoftware geïnstalleerd. Daarom zal de led "ALARM" rood branden. Dit is normaal, zie de tabel in "6.4.1 CPU-module" [p. 6]. De applicatiesoftware wordt geïnstalleerd bij het in bedrijf stellen. Voor meer informatie over de inbedrijfstelling, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.

7.2.4 LAN-kabel aansluiten

Zie "7.2.1 Bedravingsvereisten" [p. 7] voor alle vereisten van de bedrading.

Sluit de LAN-kabel pas aan wanneer u begint aan de inbedrijfstelling van de intelligent Tablet Controller. Anders kan er zich een conflict met netwerkadressen voordoen. Voor meer informatie over de inbedrijfstelling van de intelligent Tablet Controller setup, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.

7.3 Over de installatie van de door Daikin geleverde router

Voor meer informatie over de installatie, zie de handleiding van de door Daikin geleverde router. Voor informatie over wanneer de door Daikin geleverde router te gebruiken, zie "5.4 Bijkomende componenten in de intelligent Tablet Controller oplossing" [p. 4].

In de tabel hierna vindt u een overzicht van de meest relevante informatie.

Vereiste	Informatie
Standaard wifi-naam (SSID)	ASUS
Standaard wifi-paswoord (toegangssleutel)	Dit vindt u op de sticker op de achterkant van de router.
Url voor configuratie van de router	Gebruik een van de volgende: - http://192.168.1.1 - http://router.asus.com
Paswoord voor configuratie van de router	Niet ingesteld. U stelt dit in wanneer u de functie "Snelle internet-setup (Snelle setup internet (Quick internet setup))" van de router begint.

8

Als afval verwijderen



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Als de interne batterij wordt vervangen door een batterij van een verkeerd type ontstaat er gevaar voor ontploffing.

Vervang de batterij volgens de instructies in Gegevensbackupbatterij vervangen.

- Beide modules van de intelligent Tablet Controller dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat u geen elektrische en elektronische producten mag mengen met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem **NIET** zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen moeten door een erkende installateur conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

De units moeten voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggeworpen, draagt u bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid. Voor meer informatie, contacteer uw installateur of de plaatselijke overheid.

- De CPU-module bevat een vervangbare batterij, met het volgende symbool:



Dit betekent dat de batterij niet met ongesorteerd huishoudelijk afval gemengd mag worden. Indien onder het symbool een scheikundig symbool afgebeeld staat, betekent dit scheikundig symbool dat de batterij een zwaar metaal bevat boven een bepaalde concentratie.

Mogelijke chemische symbolen: Pb: lood (>0,004%).

Lege batterijen moeten voor hergebruik door een gespecialiseerde installatie worden verwerkt. Door ervoor te zorgen dat wegwerpbatterijen op de juiste manier worden weggeworpen, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid te voorkomen.

9

Copyright en handelsmerken

Het SDHC-logo is een handelsmerk van SD-3DC, LLC.



10 Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin Business Portal (authenticatie vereist).

10.1 Omgevingsvoorwaarden

Item	Specificatie
Bedrijfsluchttemperatuur	-10~+50°C
Opslagtemperatuur	-20~+60°C
Relatieve vochtigheid	10~85% RV (zonder condensatie)

10.2 Elektriciteitskast

Zie "6.3.1 Over de installatieplaats en -richting" [► 5] voor de specificaties van de elektriciteitskast.

10.3 Specificaties stroomverbruik

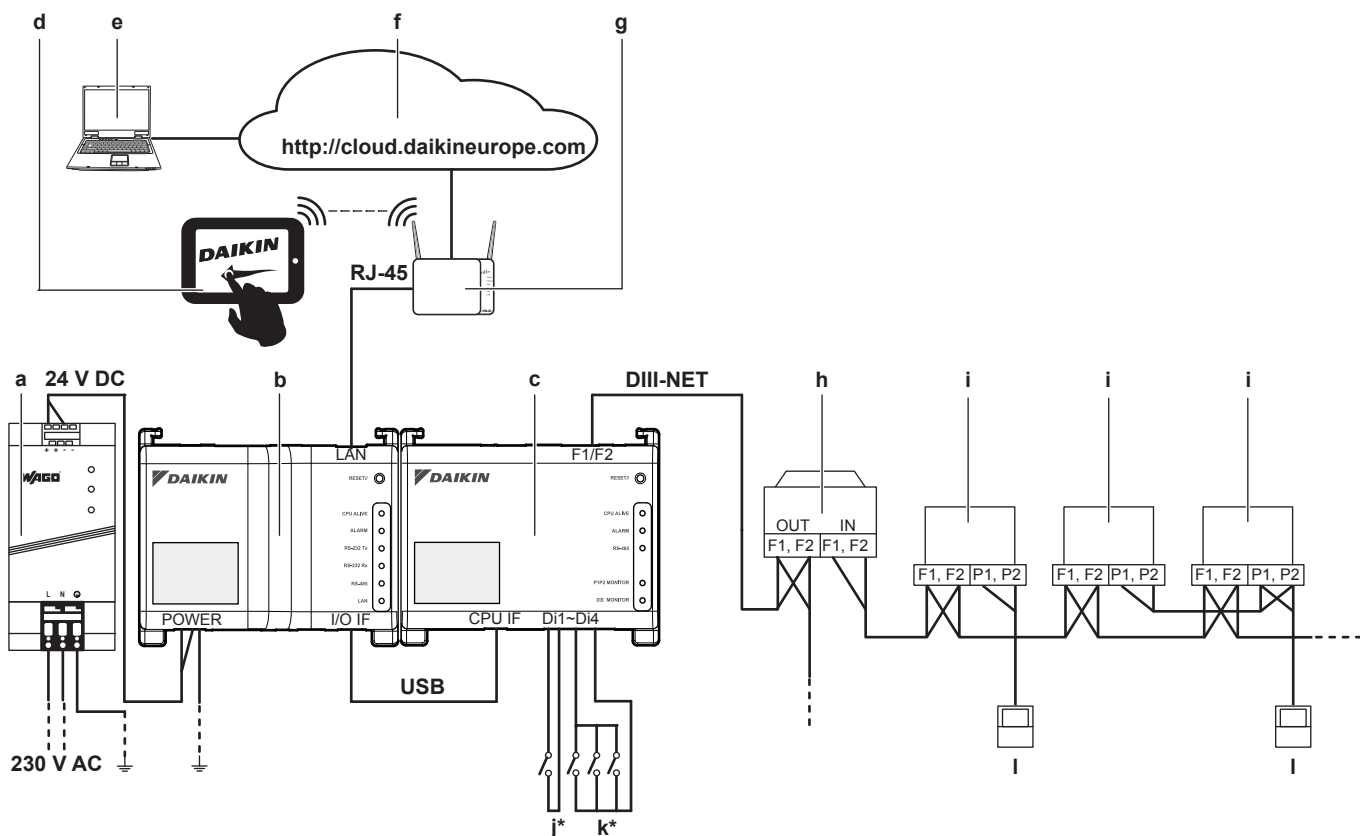
Item	Specificatie
Ingangsspanning	110~220 V AC
Frequentie ingangsspanning	50~60 Hz
Stroomverbruik CPU-module + I/O-module	▪ Max.: 13 W (11 W+2 W) ▪ Typisch: 5,5 W (4 W+1,5 W)

Voor meer gedetailleerde specificaties van de WAGO-voeding, zie de bij de WAGO-voeding geleverde handleiding.

10.4 Overige specificaties van de intelligent Tablet Controller

Item	Specificatie
Type interne batterij	BR2032 (3 V)
Interne batterij, geschatte tijdsduur (typisch) voor behoud van gegevens bij uitgeschakelde controller	6,5 jaar
Zekering CPU-module en I/O-module	Vastgesoldeerd, 250 V AC, F2,5AL
Max. afwijking realteklok (RTC)	30 seconden per maand
Max. aantal units onder controle van de intelligente Tablet Controller	▪ 7 buitenunits ▪ 32 binnenunits

10.5 Schematische setup van de intelligent Tablet Controller



- a WAGO-voeding
- b CPU-module
- c I/O-module
- d Optionele door Daikin geleverde tablet
- e Daikin Cloud Service
- f Daikin Cloud Service
- g LAN-gateway (optionele door Daikin geleverde router)
- h Met DIII-NET verbonden buitenunit
- i Met DIII-NET verbonden binnenunit
- j Contactinput voor gedwongen stop
- k Digitale inputs (kunnen worden geconfigureerd als contactinputs of pulsinputs)
- l Afstandsbediening met kabel
- * Dit is een conceptueel bedradingsschema; voor de juiste bedrading van de klemmen Di1~Di4, zie "[Digitale input- en output-toestellen aansluiten](#)" ► 9].

ERC



4P414342-1 D 0000000Y

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P414342-1D 2020.12