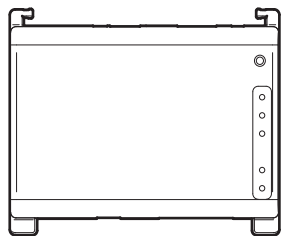




Uitgebreide handleiding voor de installateur
intelligent Tablet Controller



Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
2	Algemene veiligheidsmaatregelen	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Plaats van installatie	6
2.3	Elektrisch	6
3	Specifieke veiligheidsinstructies voor de installateur	8
4	Over de doos	10
4.1	Inhoud van de kit	10
4.2	Optionele apparatuur	10
5	Overzicht van het systeem	11
5.1	Over de Daikin intelligent Tablet Controller oplossing	11
5.2	De Daikin intelligent Tablet Controller kit	11
5.3	Compatibele apparatuur (van Daikin)	11
5.4	Bijkomende componenten in de intelligent Tablet Controller oplossing	12
5.4.1	Door Daikin geleverde router (ASUS 4G-AC68U)	12
5.4.2	Door Daikin geleverde tablet (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)	12
6	Vorbereiding	13
6.1	Vóór de installatie	13
6.2	Vereiste gereedschap	13
6.3	Installatieplaats bepalen	13
6.3.1	Over de installatieplaats en -richting	13
6.3.2	Over de vereiste ruimte	14
6.4	Over de plaats van klemmen en schakelaars	15
6.4.1	CPU-module	15
6.4.2	I/O-module	16
7	Installatie	18
7.1	Installatie van de intelligent Tablet Controller hardware	18
7.1.1	Installatie van de 3 hardwarecomponenten van de intelligent Tablet Controller	18
7.2	Over elektrische bedrading	18
7.2.1	Bedradingsvereisten	19
7.2.2	Aansluiten op andere apparatuur	19
7.2.3	Voeding aansluiten op alle modules	21
7.2.4	LAN-kabel aansluiten	23
7.3	Over de installatie van de door Daikin geleverde router	23
8	Inbedrijfstelling	25
8.1	Over de inbedrijfstelling van de intelligent Tablet Controller installatie	25
8.2	Minimumvereisten voor de inbedrijfstelling	25
8.3	De gegevensbackupbatterij inschakelen	26
8.4	Voor de eerste keer verbinding maken met de intelligent Tablet Controller	26
8.5	Firmware upgraden naar de nieuwste versie	29
8.6	De tool voor inbedrijfstelling voor de eerste keer draaien	30
8.7	Configuratie van netwerkinstellingen (tool voor lokale inbedrijfstelling)	32
8.8	Snelle configuratie van de aangesloten toestellen (tool voor lokale inbedrijfstelling)	33
8.8.1	Gebruik van de autonome modus	35
8.8.2	Gebruik van de cloud-connect modus	37
8.9	Configuratie van het Avalue-scherm (optie)	37
8.10	Over inbedrijfstelling via internet	41
8.10.1	Uw configuratie instellen en uploaden	41
8.10.2	Vorbereiding	41
8.10.3	De modus inbedrijfstelling via internet activeren	42
8.10.4	Login-informatie configureren	42
8.10.5	Alle aangesloten toestellen detecteren	43
8.10.6	Toestellen uitsluiten	44
8.10.7	Informatie van alle aangesloten toestellen configureren of corrigeren	45
8.10.8	Inbedrijfstelling van de intelligent Tablet Controller	47
9	Werking	48
9.1	Geavanceerde configuratie van de intelligent Tablet Controller	48
9.1.1	Overzicht hoofdvenster	48
9.1.2	Beheerpunten	49

9.1.3	Datum en tijd veranderen	57
9.1.4	Netwerkinstellingen wijzigen	59
9.1.5	Functiemodus wijzigen	60
10	Onderhoud	62
10.1	Toestellen in en uit onderhoud instellen	62
10.2	Firmware upgraden	63
10.3	Gegevensbackupbatterij vervangen	64
11	Als afval verwijderen	66
12	Aanhangsel	67
12.1	Over gekende beperkingen	67
12.1.1	Compatibiliteit met KRP928 (interface-adapter voor DIII-NET)	67
12.1.2	Niet-aangesloten units staan in de tool voor lokale inbedrijfstelling	67
12.1.3	IP-adres van de intelligent Tablet Controller zoeken	67
12.1.4	De procedure voor inbedrijfstelling via internet opnieuw toepassen	68
12.2	Groep- en Airnet-adressen instellen	69
12.2.1	Over het installeurmenu	69
12.2.2	Installeurmenu openen	69
12.2.3	Groepadres	70
12.2.4	Airnet-adres	72
12.3	Overschakelen van cloud connect modus naar autonome modus	73
13	Copyright en handelsmerken	75
14	Technische gegevens	76
14.1	Buitenafmetingen	76
14.1.1	Voorkant intelligent Tablet Controller modules	76
14.1.2	Zijkant intelligent Tablet Controller modules	76
14.1.3	WAGO-voeding	77
14.2	Omgevingsvoorwaarden	77
14.3	Elektriciteitskast	77
14.4	Specificaties stroomverbruik	77
14.5	Overige specificaties van de intelligent Tablet Controller	77
14.6	Schematische setup van de intelligent Tablet Controller	78
14.7	Vereisten computer voor inbedrijfstelling	78
14.8	Standaard paswoorden tools	79

1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs

Erkende installateurs + servicetechnici

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 ontploffingsgevaar.

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 aardedraden 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 "[10.3 Gegevensbackupbatterij vervangen](#)" [▶ 64].



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.



WAARSCHUWING

Alle lokale bedrading en componenten MOETEN worden geïnstalleerd door een erkend elektricien en MOETEN voldoen aan de geldende 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 bedradingsfouten als één of meerdere van deze leds NIET branden.



VOORZICHTIG

Als de bovenlimiet voor registratie is bereikt, worden de knoppen Toevoegen (Add) en ALLES toevoegen (Add All) gedeactiveerd. U moet dan eerst 1 of meerdere beheerpunten uit de lijst verwijderen om nieuwe te kunnen toevoegen.



VOORZICHTIG

Als u een bestaand beheerpunt hebt gekopieerd, vergeet dan niet om zeker de velden Naam (Name) en Adres (Address) van de kopie te bewerken. Anders zullen er problemen zijn met dubbele adressen. Als u niet zeker bent van uw bewerking, klik dan op Controle (Check) om te controleren op fouten.



VOORZICHTIG

Beheerpunten met de status In Onderhoud (Under Maintenance):

- kunnen NIET worden bestuurd met de intelligent Tablet Controller,
- kunnen NIET worden gemonitord en
- kunnen NIET worden ingesteld als doel voor automatische besturingsfuncties.



VOORZICHTIG

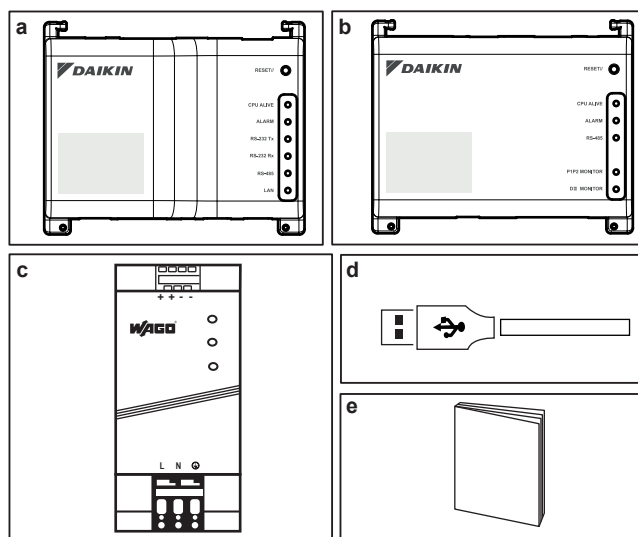
Gebruik alleen batterijen van het type vermeld in "[14.5 Overige specificaties van de intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 77]. Als de interne batterij wordt vervangen door een batterij van een verkeerd type ontstaat er gevaar voor ontploffing.

Ruim lege batterijen op zoals beschreven in "[11 Als afval verwijderen](#)" [▶ 66].

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 intelligente 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 intelligente Tablet Controller oplossing" [▶ 12] 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 "14.6 Schematische setup van de intelligent Tablet Controller" [► 78] 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"](#) [► 10].
- Controleer of u al het vereiste hebt voor de installatie van de modules van de intelligent Tablet Controller kit; zie ["6.2 Vereiste gereedschap"](#) [► 13].
- Controleer of er voldoende plaats is voor de installatie van de modules van de intelligent Tablet Controller; zie ["6.3 Installatieplaats bepalen"](#) [► 13].
- 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"](#) [► 15].

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"](#) [► 19] 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:

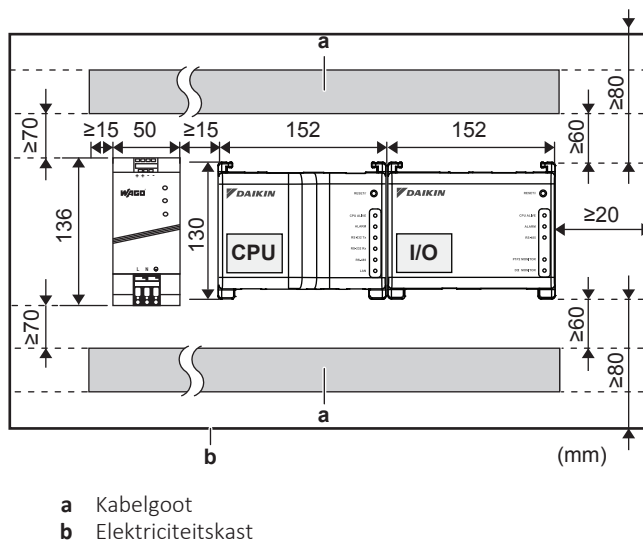
- Plaats: Binnen, in een elektriciteitskast.

- 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" [► 14] vermelde ruimte.
- Installatierichting: alleen verticaal
- Controleer of de installatieplaats voldoet aan de voorwaarden voor de omgeving zoals beschreven in "14.2 Omgevingsvoorwaarden" [► 77].

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.



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

Module	Diepte
CPU-module	45 mm

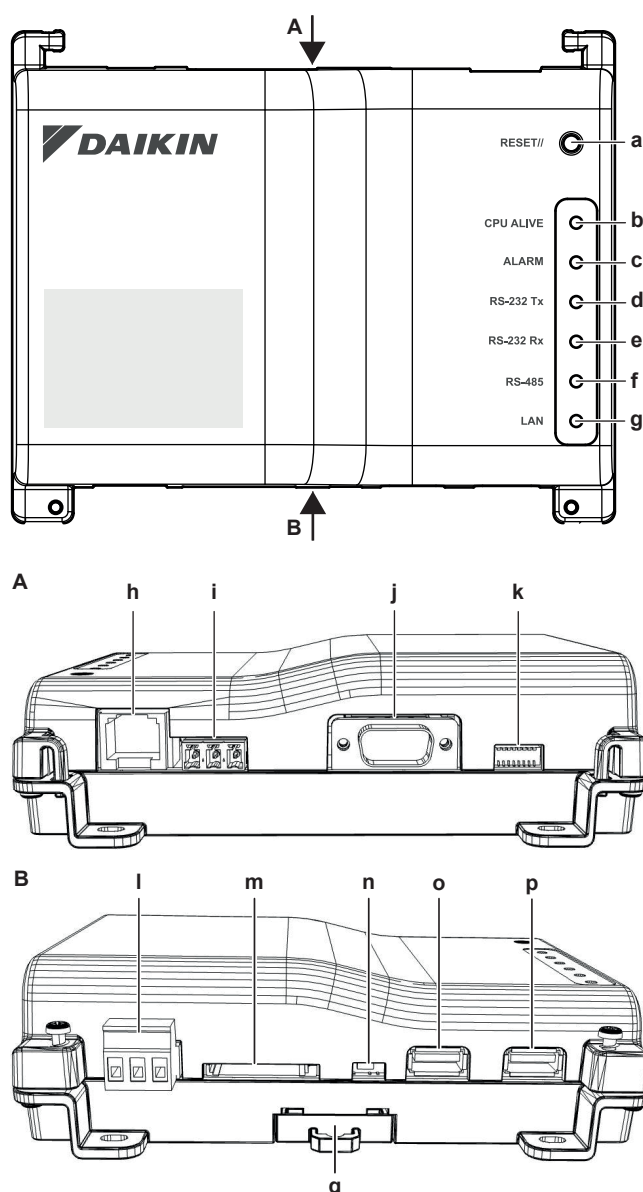
Module	Diepte
I/O-module	39 mm
WAGO-voeding	92 mm

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" [► 18] 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.

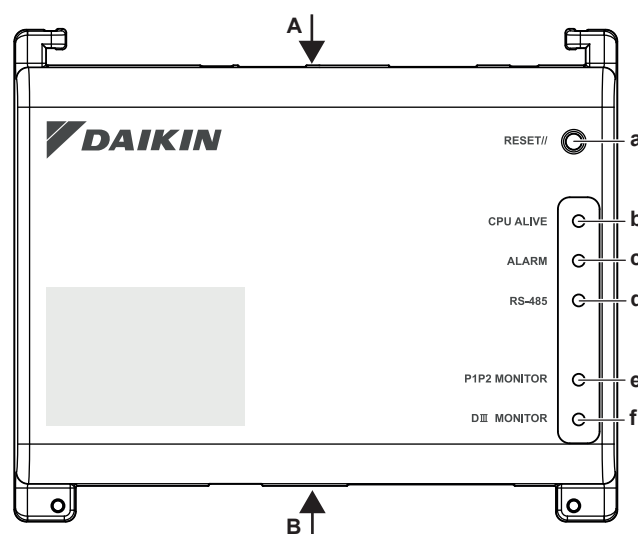
Leds

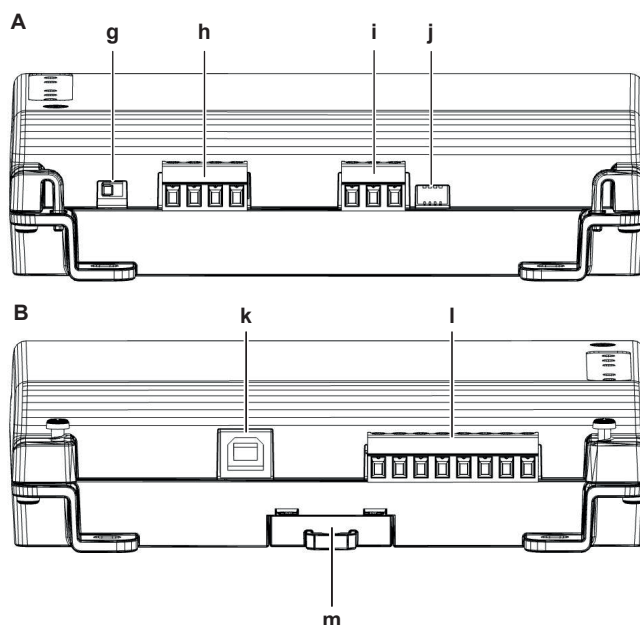
- b **[CPU ALIVE]** (Groen) Deze led knippert wanneer de cpu normaal werkt. Zie de tabel hieronder voor meer informatie over led's.
- c **[ALARM]** (Rood) Deze led brandt als er een storing gedetecteerd is. Zie de tabel hieronder voor meer informatie over led's.
- d **[RS-232 Tx]** (Groen) Deze led knippert 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

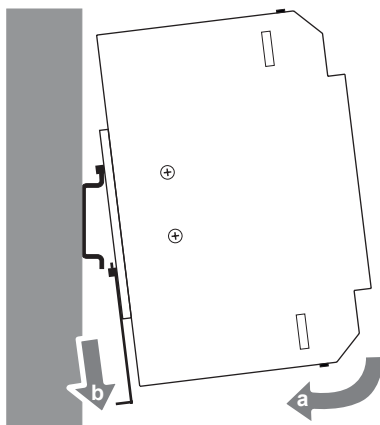
7 Installatie

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](#)" [► 13] voor meer informatie.

7.1.1 Installatie van de 3 hardwarecomponenten van de intelligent Tablet Controller

- 1 Plaats de module over de bovenkant van de DIN-35-rail zodat de bovenste haak aan de achterkant vasthaakt.
- 2 Duw de module in richting 'a' tot de onderste haak vastklikt in de rail.
- 3 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.
- 4 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:

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 trekentlasting voor elke draad die binnenkomt in de elektriciteitskast ▪ Voor meer informatie over DIII-NET, zie de D-BACS-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	▪ Einddraads of gevlochten draad toegelaten ▪ De interne beveiliging van de WAGO-voeding is gezekeerd 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" [► 19] voor alle vereisten van de bedrading.

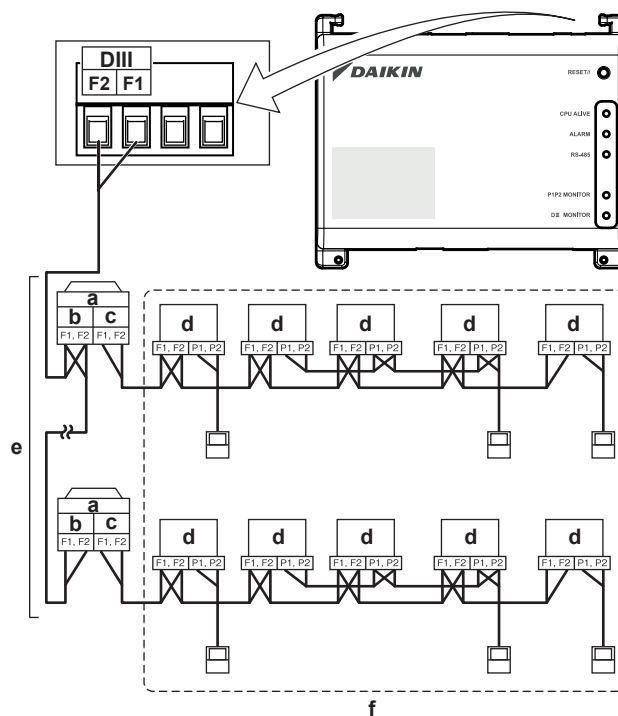
Met DIII-NET compatibele apparatuur aansluiten

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



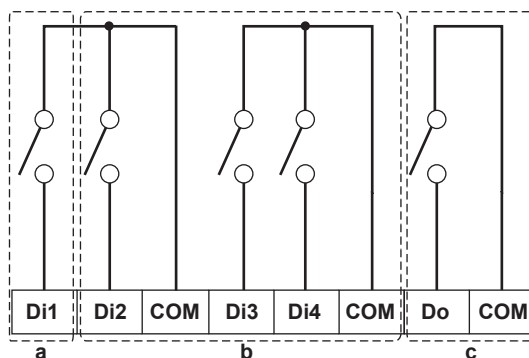
- a Buitenunit
- b OUT – OUT
- c IN – OUT
- d Binnenunit
- e Maximum 7 buitenunits kunnen worden aangesloten.
- f Maximum 32 binnenunits kunnen worden aangesloten (voor elke unit is een uniek DIII-adres vereist).

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.

Voor meer informatie over het veranderen van de functietoewijzing, zie "[Over beschrijvingen van beheerpuntattributen](#)" [► 52].

Zie "[7.2.1 Bedradingsvereisten](#)" [► 19] 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.

7.2.3 Voeding aansluiten op alle modules

Zie "[7.2.1 Bedradingsvereisten](#)" [► 19] voor alle vereisten van de bedrading.

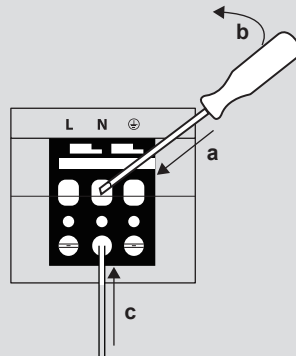
Voeding aansluiten op alle modules

- 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.

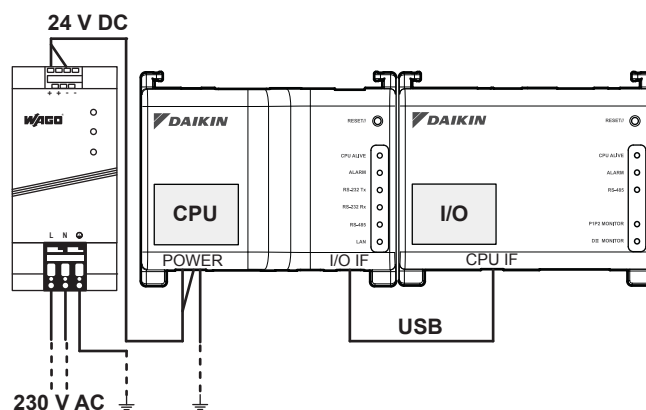


a Plaats de schroevendraaier in de bovenste ingang boven de klem.

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.

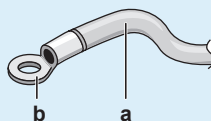
- 2 Sluit de DC-uitgang van de WAGO-voeding aan op de DC-ingang van de CPU-module. Houd rekening met de polariteit van de draden.
- 3 Steek de stekker type A van de USB-kabel in de meest rechtse USB-aansluiting op de CPU-module. Dit is de "I/O IF"-aansluiting.
- 4 Steek de stekker type B van de USB-kabel in de USB-aansluiting type B op de I/O-module.
- 5 Sluit de aarding aan op de $\oplus$ -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.



**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](#)" [15]. De applicatiesoftware wordt geïnstalleerd bij het in bedrijf stellen; zie "[8.1 Over de inbedrijfstelling van de intelligent Tablet Controller installatie](#)" [25] voor meer informatie.

7.2.4 LAN-kabel aansluiten

Zie "[7.2.1 Bedradingsvereisten](#)" [19] 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.

**OPMERKING**

Een goede gewoonte is om de intelligent Tablet Controller op een apart netwerk te isoleren en te voorkomen dat andere apparaten verbinding maken met dit netwerk. Het wordt ook aanbevolen om de intelligent Tablet Controller te beschermen tegen directe onbevoegde netwerktoegang vanaf externe netwerken.

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](#)" [12].

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

Vereiste	Informatie
Standaard wifi-naam (SSID)	ASUS

Vereiste	Informatie
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 Inbedrijfstelling



WAARSCHUWING

Enkel erkende personen mogen de unit in bedrijf stellen.



VOORZICHTIG

Voorafgaande elektrische controles van het systeem zoals controle van de aardingscontinuïteit, polariteit, aardingsweerstand en kortsluitingen moeten door een vakkundig persoon worden uitgevoerd met een geschikte testmeter.

8.1 Over de inbedrijfstelling van de intelligent Tablet Controller installatie

Na controle dat de componenten van de intelligent Tablet Controller werden geïnstalleerd en alle vereiste bedrading is voltooid, kunt u beginnen met de inbedrijfstelling van uw intelligent Tablet Controller installatie.

In deze stap van de ingebruikstelling, zult u het volgende doen:

- De gegevensbackupbatterij inschakelen; zie "[8.3 De gegevensbackupbatterij inschakelen](#)" [▶ 26].
- Uw computer configureren voor de verbinding met de intelligent Tablet Controller; zie "[8.4 Voor de eerste keer verbinding maken met de intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 26].
- De firmware upgraden naar de nieuwste versie; zie "[8.5 Firmware upgraden naar de nieuwste versie](#)" [▶ 29].
- De datum en tijd configureren en de functiestand instellen; zie "[8.6 De tool voor inbedrijfstelling voor de eerste keer draaien](#)" [▶ 30].
- De LAN-instellingen configureren; zie "[8.7 Configuratie van netwerkinstellingen \(tool voor lokale inbedrijfstelling\)](#)" [▶ 32].
- Alle aangesloten apparatuur (van Daikin) toevoegen aan de intelligent Tablet Controller app; zie "[8.8 Snelle configuratie van de aangesloten toestellen \(tool voor lokale inbedrijfstelling\)](#)" [▶ 33].
- Als u de cloud-connect modus hebt gekozen, uw toestellen registreren voor de Daikin Cloud Service. Zie "[8.10 Over inbedrijfstelling via internet](#)" [▶ 41].



INFORMATIE

Voor de autonome modus is deze laatste stap niet vereist. Voor meer informatie over de modi, zie "[5 Overzicht van het systeem](#)" [▶ 11].

8.2 Minimumvereisten voor de inbedrijfstelling

Voer de volgende voorbereidingen uit voordat u begint met de configuratie van de intelligent Tablet Controller.

- Controleer of de specificaties van uw computer voldoen aan de in "[14.7 Vereisten computer voor inbedrijfstelling](#)" [▶ 78] vermelde minimumvereisten.
- Controleer of u zowel de upgrade-tool als de tool voor inbedrijfstelling hebt.

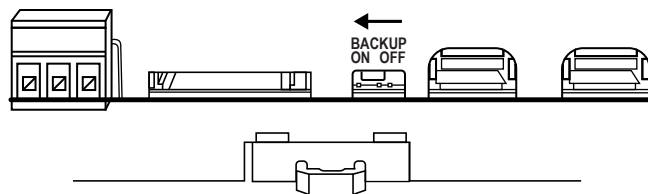
- De nieuwste versie van beide tools is beschikbaar op https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/controls/dcc601a51.html.
- Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor de volgende netwerkinformatie voor de intelligent Tablet Controller:
 - de gewenste netwerknnaam voor de intelligent Tablet Controller (naam van de controller),
 - een statisch IP-adres en overeenkomstig subnetmasker,
 - het IP-adres van de standaard gateway,
 - het IP-adres van de primaire DNS-server en
 - het IP-adres van de secundaire DNS-server (indien van toepassing).
- Als u de intelligent Tablet Controller zult verbinden met de wifi van uw onderneming, dient u contact op te nemen met uw netwerkbeheerder voor de naam (SSID) en het paswoord van het netwerk.
- Als u de cloud-connect modus wilt gebruiken, vraag dan uw netwerkbeheerder om de volgende poorten in de uitgaande firewall te deblokken:
 - poort 80 (http) en
 - poort 443 (https).

De intelligent Tablet Controller oplossing biedt geen ondersteuning voor proxy-servers. Als u voor normale internettoegang met een proxy-server werkt, dan moet u hem uitschakelen of omzeilen om met de intelligent Tablet Controller oplossing te kunnen werken.
- Controleer of alle aangesloten apparatuur ingeschakeld is.

8.3 De gegevensbackupbatterij inschakelen

Om, zelfs bij een stroomonderbreking, te voorkomen dat alle instellingen verloren gaan, is de CPU-module van de intelligent Tablet Controller uitgerust met een backupbatterij. Deze batterij is standaard gedeactiveerd.

- 1 Activeer deze batterij vóór de inbedrijfstelling.
- 2 Zoek de **BACKUP**-schakelaar op de onderkant van de CPU-module.
- 3 Zet deze schakelaar met behulp van een schroevendraaier op "AAN" (ON (ON)).

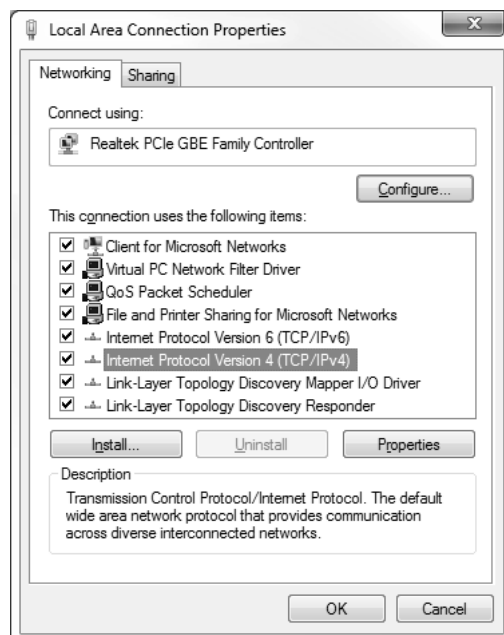


8.4 Voor de eerste keer verbinding maken met de intelligent Tablet Controller

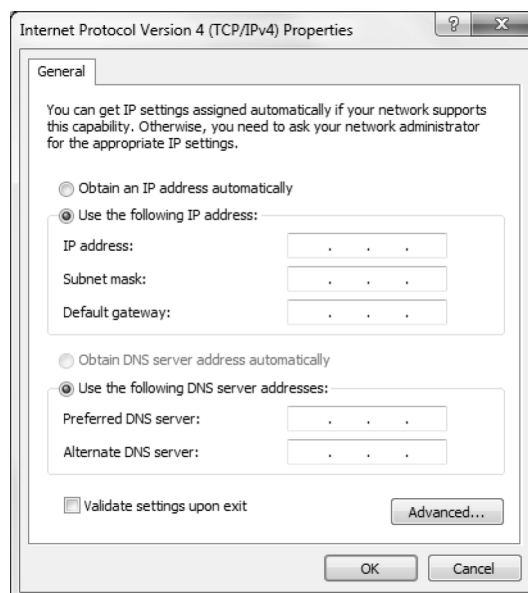
Een nieuwe CPU-module heeft 192.168.0.1 als vast IP-adres en 255.255.255.0 als subnetmasker.

Om verbinding te maken met dit toestel moet u het IP-adres van uw computer instellen op hetzelfde bereik.

- 1 Steek een CAT 5e-Ethernetkabel (of hoger) in de CPU-module.
- 2 Sluit de Ethernet-kabel aan op uw computer en verander uw IP-adres zodat het in hetzelfde bereik ligt als dat van de CPU-module.
- 3 Ga op uw computer naar Configuratiescherm.
- 4 Klik in het Configuratiescherm op Netwerkcentrum >> Adapterinstellingen wijzigen.
- 5 Dubbelklik in het venster Netwerkverbindingen op LAN-verbinding.



- 6 Selecteer Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4) en klik op Eigenschappen.



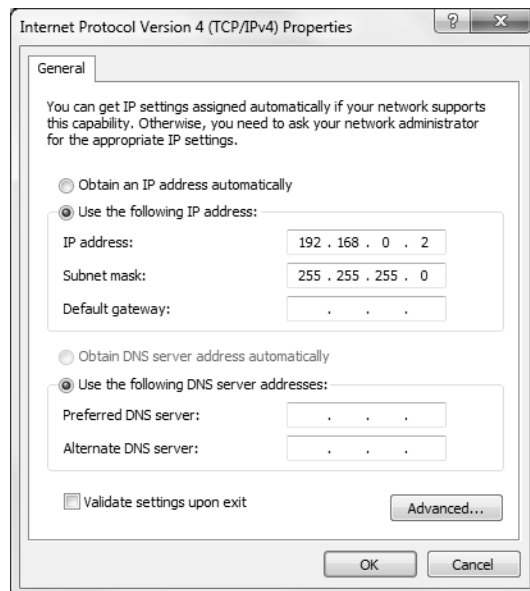
- 7 Klik in het venster Eigenschappen op Het volgende IP-adres gebruiken:.
- 8 Stel het volgende IP-adres in: "192.168.0.2".



INFORMATIE

In dit voorbeeld gebruiken we 192.168.0.2, maar om het even welk adres tussen 192.168.0.2 en 192.168.0.254 is mogelijk.

- 9 Stel het volgende subnetmasker in: "255.255.255.0".

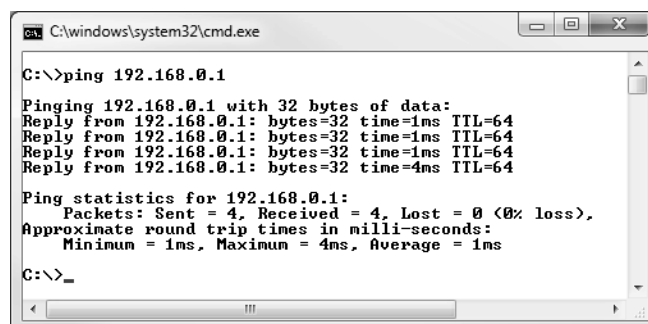


10 Klik op OK (OK).

Schakel alle draadloosnetwerkkarten in uw computer als volgt uit om storingen van draadloze netwerken te voorkomen:

- 11** Rechtsklik in het venster Netwerkverbindingen op Draadloze netwerkverbinding.
- 12** Selecteer uitschakelen.
- 13** Ga na of uw computer verbinding kan maken met de CPU-module. Open hiervoor de opdrachtprompt op uw computer als volgt:
- 14** Klik op de Windows Startknop.
- 15** Typ in het zoekvak "command prompt", of korter "cmd".
- 16** Klik in de lijst met resultaten op opdrachtprompt of Cmd.
- 17** Ping het IP-adres van de CPU-module. Typ: "ping 192.168.0.1" en sluit af met de Enter-toets.

Resultaat: U krijgt een antwoord zoals dit voorbeeld:



INFORMATIE

Als u alleen maar time-outs krijgt in plaats van een antwoord, dan kan er een probleem zijn met de verbinding. Zie "[14 Technische gegevens](#)" [76] om het probleem op te lossen.

8.5 Firmware upgraden naar de nieuwste versie

Nu er een verbinding is met de intelligent Tablet Controller, moet u de firmware upgraden om de intelligent Tablet Controller te optimaliseren.



INFORMATIE

De firmware zit in de upgrade-tool. Controleer of u de nieuwste versie van de upgrade-tool hebt, zoals beschreven in ["8.2 Minimumvereisten voor de inbedrijfstelling"](#) [p. 25].

- 1 Unzip het bestand met de upgrade-tool **VerUpTool.exe** naar een map op uw lokale schijf.
- 2 Start de upgrade-tool **VerUpTool.exe**.

Resultaat: Het venster Login (Login) verschijnt.



- 3 De eerste keer dat u deze versie opstart, worden de gebruiksvoorwaarden weergegeven. Lees de gebruiksvoorwaarden en aanvaard ze.



INFORMATIE

De knop Akkoord (Accept) wordt pas actief nadat u naar beneden hebt gescrold en alle voorwaarden hebt gelezen.

- 4 Voer het paswoord (password) in (standaard: "daikin").
- 5 Controleer of het IP-adres (IP address) het volgende is: "192.168.0.1".
- 6 Klik op OK (OK) om in te loggen.
- 7 Controleer in het venster Bevestiging uitvoering (Execution Confirmation) of de versie van de te installeren firmware recenter is dan de huidige versie.



INFORMATIE

"---" bij de huidige versie betekent dat er geen firmware geïnstalleerd is. Zolang er geen firmware geïnstalleerd is, brandt de ALARM-led op de CPU-module.

- 8 Klik op Uitvoeren (Execute) om de upgrade te bevestigen.

Resultaat: De upgrade wordt uitgevoerd. Wacht op de bevestiging dat de firmware volledig geüpgraded is.

- 9 Klik op OK (OK) om de installatie te voltooien.

**INFORMATIE**

De upgrade-tool wordt automatisch afgesloten. De CPU-module wordt automatisch herstart en is dan klaar voor inbedrijfstelling. Als er nog geen firmware geïnstalleerd was, zou de ALARM-led branden. Na de installatie van deze firmware zou de ALARM-led niet meer mogen branden.

8.6 De tool voor inbedrijfstelling voor de eerste keer draaien

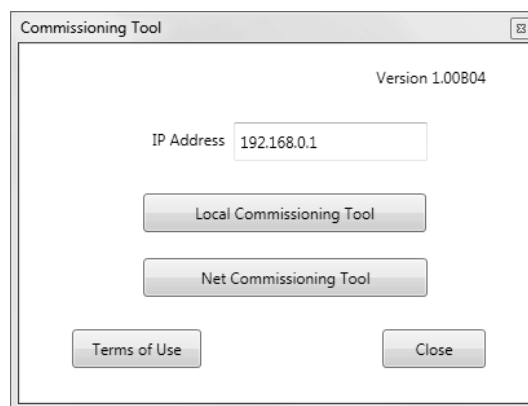
**INFORMATIE**

Deze procedure geldt alleen voor de eerste installatie. Wanneer u deze intelligente Tablet Controller verplaatst of opnieuw installeert, moet u deze procedure niet opnieuw doorlopen.

Ga als volgt te werk om de inbedrijfstelling van de intelligente Tablet Controller te beginnen:

- 1 Unzip het bestand met de tool voor inbedrijfstelling **CommissioningTool.exe** naar een map op uw lokale schijf.
- 2 Start de tool voor inbedrijfstelling **CommissioningTool.exe**.

Resultaat: Het opstartvenster wordt weergegeven.



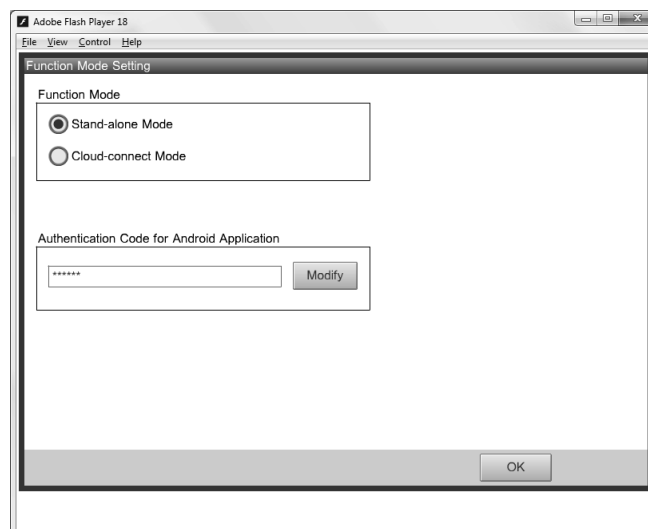
- 3 De eerste keer dat u deze tool opstart, worden de gebruiksvoorwaarden weergegeven. Lees de gebruiksvoorwaarden en aanvaard ze.

**INFORMATIE**

De knop Akkoord (Accept) wordt pas actief nadat u naar beneden hebt gescrold en alle voorwaarden hebt gelezen.

- 4 Bevestig dat het IP-adres waarmee u verbinding wilt maken het volgende is: "192.168.0.1".
- 5 Klik op Tool lokale inbedrijfstelling (Local Commissioning Tool). Als de verbinding tot stand is gebracht, wordt de tool voor lokale inbedrijfstelling weergegeven.
- 6 Voer het paswoord (password) in (standaard: "daikin") en log in.
- 7 Selecteer in het venster Instellingen Tijdzone (Time Zone Settings) de tijdzone van de gewenste regio in de keuzelijst en klik op OK (OK) om te bevestigen.
- 8 Stel het volgende in in het venster Instelling Tijd/Zomertijd (Time/DST Setup):

- Klik op Wijzigen (Modify) om de actuele datum en tijd in te stellen.
 - Schakel Instelling zomertijd (Daylight Saving Time Setting) in als de zomertijd actief is in uw tijdzone.
 - Selecteer in dat geval Startdatum (Start Date) en Einddatum (End Date) in de Instelling Zomertijd.
 - Klik op OK (OK) om de instellingen van Tijd en Zomertijd te bevestigen.
- 9 Selecteer in het venster Instelling Functiemodus (Function Mode Setting) de modus waarin u de intelligent Tablet Controller wilt laten werken:
- Autonome modus (Stand-alone Mode) of
 - Cloud-connect modus (Cloud-connect Mode).
- Zie "[5 Overzicht van het systeem](#)" [► 11] voor meer informatie over deze twee modi.
- Een regelmatige gebruiker kan overschakelen van Cloud-connect modus (Cloud-connect Mode) naar Autonome modus (Stand-alone Mode); zie "[12.3 Overschakelen van cloud connect modus naar autonome modus](#)" [► 73] voor meer informatie.



- 10 Als u de intelligent Tablet Controller app wilt gebruiken, klik op Wijzigen (Modify) om de Authenticatiecode (Authentication Code) voor de app in te stellen.



INFORMATIE

De intelligent Tablet Controller app werkt alleen als een authenticatiecode werd ingesteld. Voor uw eigen veiligheid, raden wij u aan om een sterke authenticatiecode in te stellen.

- 11 Klik op OK (OK) om alle instellingen te bevestigen.



INFORMATIE

De CPU-module wordt herstart. De tool voor inbedrijfstelling herstart NIET automatisch. Om verder te gaan met de inbedrijfstelling, sluit u de tool voor inbedrijfstelling af en start u hem opnieuw.

8.7 Configuratie van netwerkinstellingen (tool voor lokale inbedrijfstelling)

Configureer de netwerkinstellingen om de Daikin intelligent Tablet Controller in uw netwerk te laten werken.



INFORMATIE

Neem eerst contact op met uw netwerkbeheerder voor de volgende netwerk-informatie:

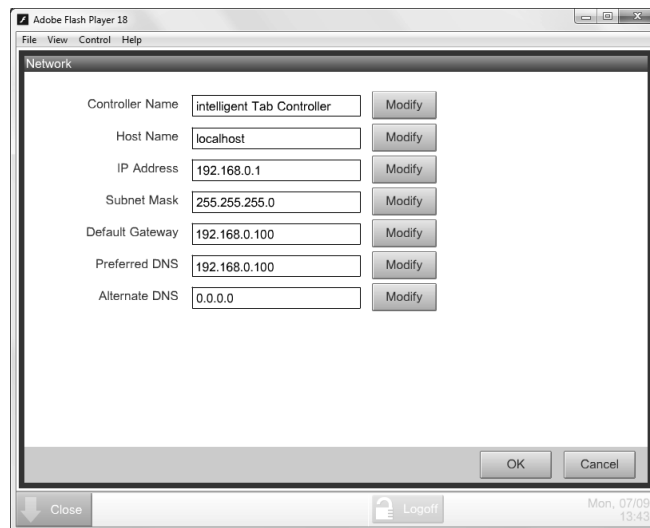
- Controllernaam (naam van de intelligent Tablet Controller zoals hij in uw netwerk wordt weergegeven)
- Hostnaam
- IP-adres
- Subnet mask
- Standaard gateway
- Primaire DNS
- Secundaire DNS (indien van toepassing)

Na het herstarten van de tool voor inbedrijfstelling en inloggen in de Tool lokale inbedrijfstelling (Local Commissioning Tool), gaat u als volgt te werk:

- 1 Klik op Menulijst (Menu List) **(a)** >> Systeeminstellingen (System Settings) **(b)** >> Netwerk (Network) **(c)**.



- 2 Stel in het venster Netwerk (Network) de netwerkparameters in (zoals van toepassing voor uw netwerk). Deze lijken op het volgende voorbeeld.



- 3 Klik op OK (OK) om de ingevoerde gegevens te bevestigen.



INFORMATIE

De CPU-module wordt herstart. De tool voor inbedrijfstelling herstart NIET automatisch.

- 4 Stel de LAN-netwerkinstellingen van uw computer weer in op de oorspronkelijke waarden.
- 5 Schakel de wifi-adapter van uw computer in als u hem eerder hebt uitgeschakeld.
- 6 Maak de Ethernetkabel tussen uw computer en de CPU-module los.
- 7 Sluit een Ethernetkabel aan tussen de CPU-module en het lokale netwerk of de door Daikin geleverde router (indien van toepassing). Voor de configuratie van de door Daikin geleverde router, zie ["7.3 Over de installatie van de door Daikin geleverde router"](#) [23].

8.8 Snelle configuratie van de aangesloten toestellen (tool voor lokale inbedrijfstelling)

Om de intelligent Tablet Controller aangesloten toestellen (van Daikin) te laten bedienen, moet u ze eerst toevoegen als 'beheerpunt'.

Zie ["9.1.2 Beheerpunten"](#) [49] voor meer informatie over beheerpunten.



INFORMATIE

Indien de intelligent Tablet Controller nog niet werd herstart in een vorige stap, dan raden wij u aan om dit te doen (door op de knop RESET (RESET) op de CPU-module te drukken) alvorens over te gaan tot de lokale inbedrijfstelling. Hierdoor wordt de lijst van eerder verbonden toestellen die niet meer met de intelligent Tablet Controller verbonden zijn, gewist. Zie ["12.1 Over gekende beperkingen"](#) [67] voor meer informatie.

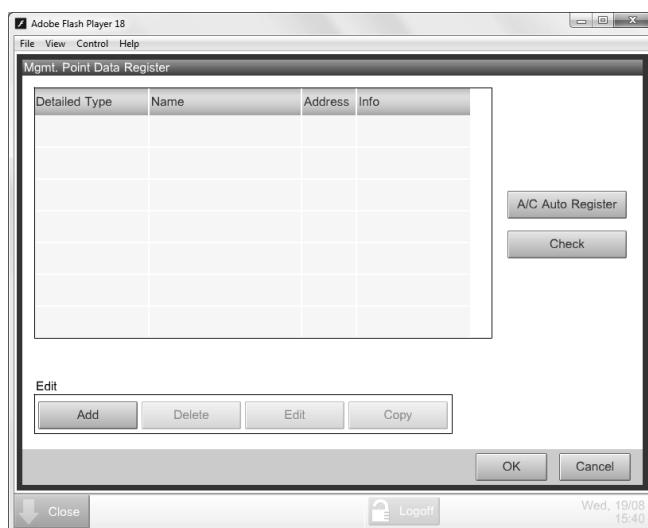
Ga als volgt te werk om toestellen als beheerpunt toe te voegen:

- 1 Start de tool voor inbedrijfstelling.
- 2 Verander het IP-adres in het nieuw ingestelde adres.
- 3 Log in in de Tool lokale inbedrijfstelling (Local Commissioning Tool).

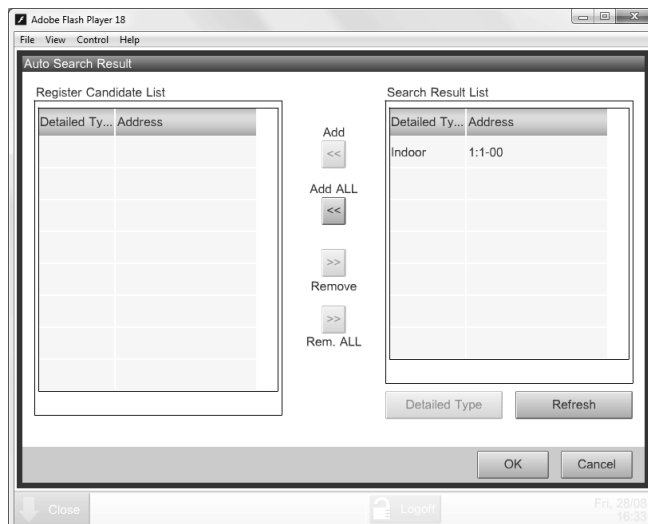
- 4 Klik op Menulijst (Menu List) **(a)** >> Service-instellingen (Service Settings) **(b)** >> Beheerpunt Dataregister (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Resultaat: Het venster Beheerpunt Dataregister (Mgmt. Point Data Register) verschijnt.



- 5 Klik in dit venster op A/C Auto Register (A/C Auto Register) om het venster Auto Zoekresult. (Auto Search Result) weer te geven. Alle aangesloten toestellen worden automatisch weergegeven in de Zoekresult. Lijst (Search Result List). Bij alle zoekresultaten staat zowel het type toestel als de specifieke poort en DIII-NET-adres.



**INFORMATIE**

Als een aangesloten toestel niet in deze lijsten wordt weergegeven, kunt u het handmatig toevoegen. Zie "9.1 Geavanceerde configuratie van de intelligent Tablet Controller" [48].

- 6 Voor beheerpunten met een onbekend type (gedetailleerd type = "-") kunt u het volgende doen:
 - Selecteer een van de onbekende beheerpunten.
 - Klik op Gedetailleerd Type (Detailed Type).
 - Selecteer het gewenste type in het venster Beheerpunttypes (Management Point Types) en bevestig.
- 7 Klik op ALLES toevoegen (Add All) als u alle beheerpunten aan de Registr. Kand. Lijst (Register Candidate List) wilt toevoegen.

**INFORMATIE**

Als de bovenlimiet voor registratie is bereikt, worden de knoppen Toevoegen (Add) en ALLES toevoegen (Add All) gedeactiveerd. U moet dan eerst beheerpunten uit de lijst verwijderen om nieuwe te kunnen toevoegen.

- 8 Klik op OK (OK) om alle toestellen van de registerkandidaatlijst te registreren.
- 9 Klik op OK (OK) in het dataregister om naar het hoofdmenu terug te keren.

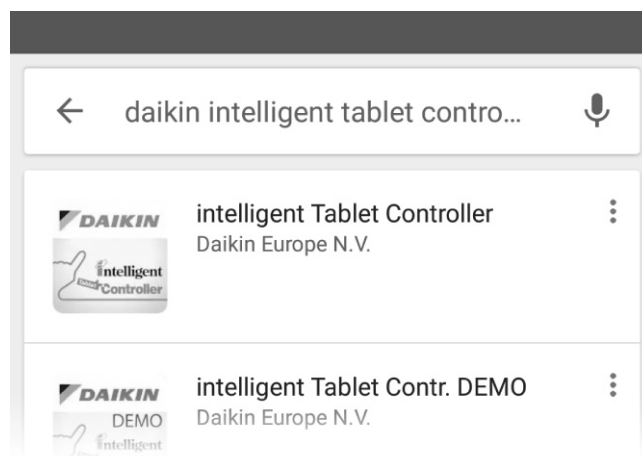
**INFORMATIE**

De CPU-module wordt herstart. De tool voor inbedrijfstelling herstart NIET automatisch. Om verder te gaan met de inbedrijfstelling, sluit u de tool voor inbedrijfstelling af en start u hem opnieuw.

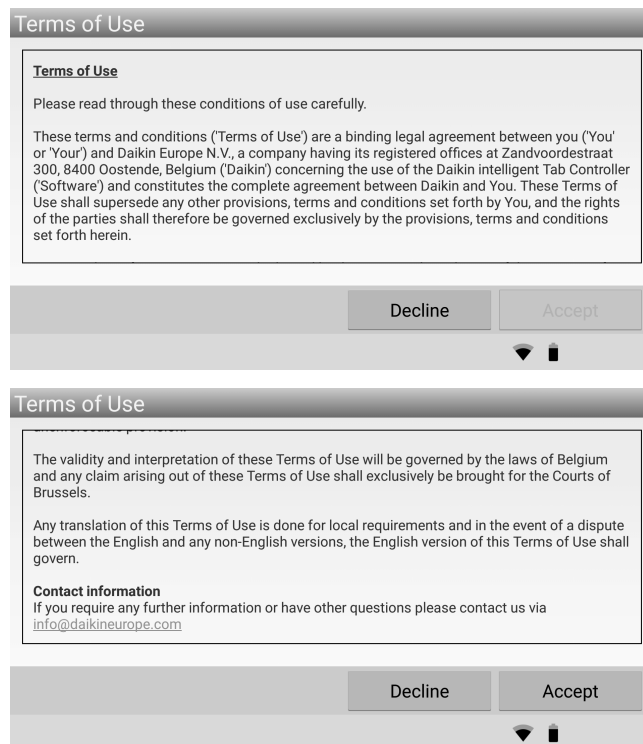
Resultaat: Alle toestellen zijn nu geregistreerd.

8.8.1 Gebruik van de autonome modus

- 1 Download de app Daikin Intelligent tablet controller in de Google Play Store of App Store.

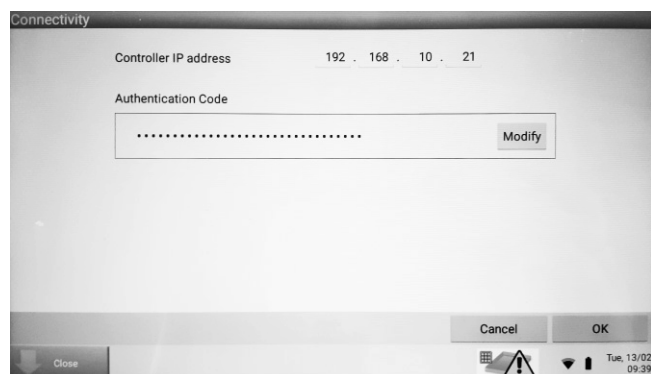


- 2 Installeer de app en start ze op.
- 3 Scroll naar het einde van de gebruiksvoorwaarden en Aanvaard ze.



Resultaat: U keert terug naar de connectiviteitspagina.

- 4 Voer de authenticatiecode in die u via de tool voor lokale inbedrijfstelling hebt gedefinieerd, zie "8.6 De tool voor inbedrijfstelling voor de eerste keer draaien" [► 30].
- 5 Klik op OK (OK).



Resultaat: U keert terug naar het hoofdscherm.

Resultaat: Uw lokaal in bedrijf gestelde toestellen worden weergegeven.



8.8.2 Gebruik van de cloud-connect modus

- 1 Ga verder met de procedure voor inbedrijfstelling via internet, zie "[8.10 Over inbedrijfstelling via internet](#)" [▶ 41].

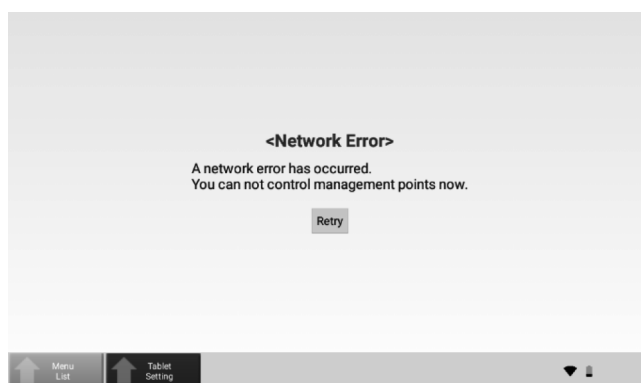
8.9 Configuratie van het Avalue-scherm (optie)

In de lokale werkingsmodus kan u het Avalue-scherm gebruiken met de voorgeïnstalleerde intelligent Tablet Controller app.

Hiervoor moeten de IP-instellingen worden veranderd van "statisch" in "dynamisch".

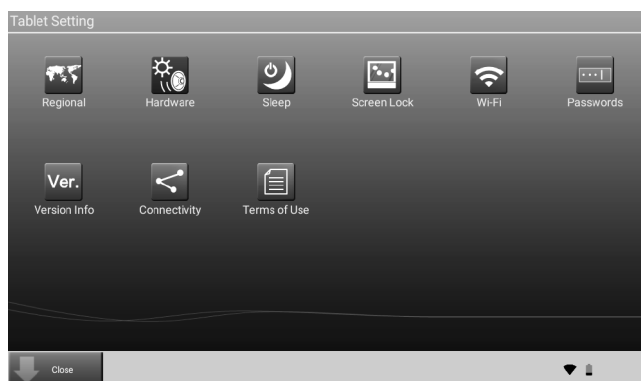
- 1 Open de intelligent Tablet Controller app.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 2 Klik op Tabletinstelling.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



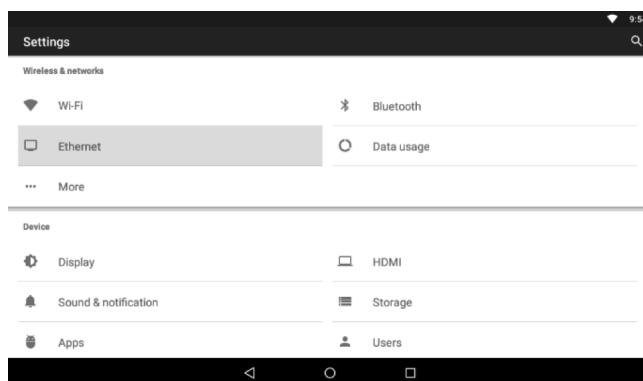
- 3 Klik op Hardware.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 4 Klik op Wijzigen naast Netwerkinstelling.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



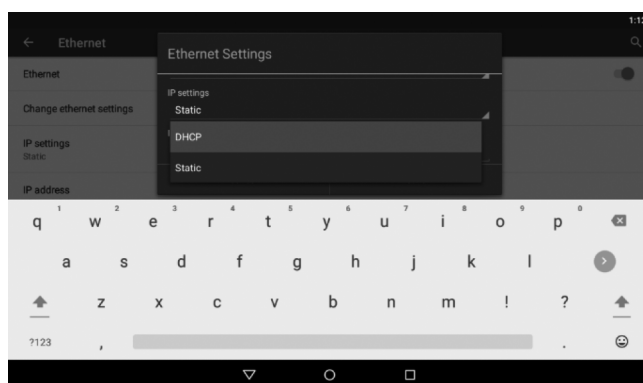
- 5 Klik op Ethernet.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.

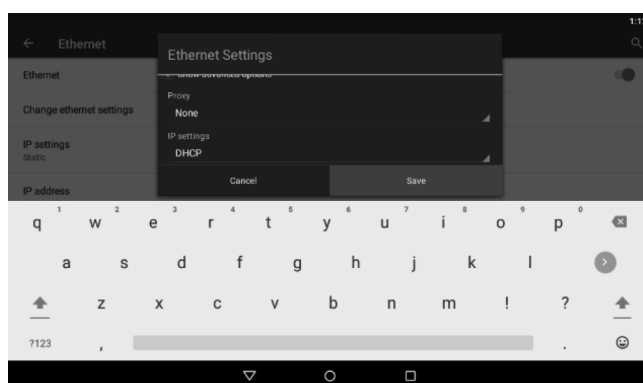


- 6 Klik op Ethernetinstellingen wijzigen.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.

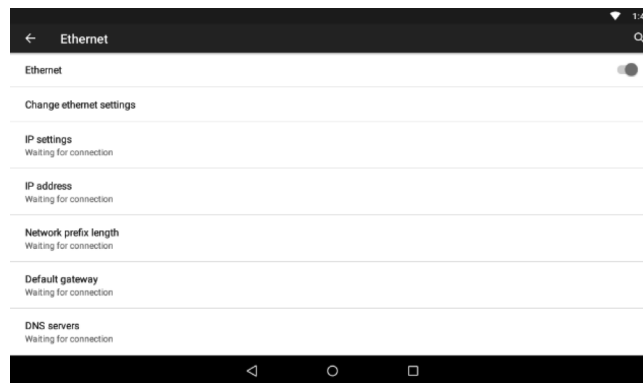


- 7 Verander Statisch in DHCP.



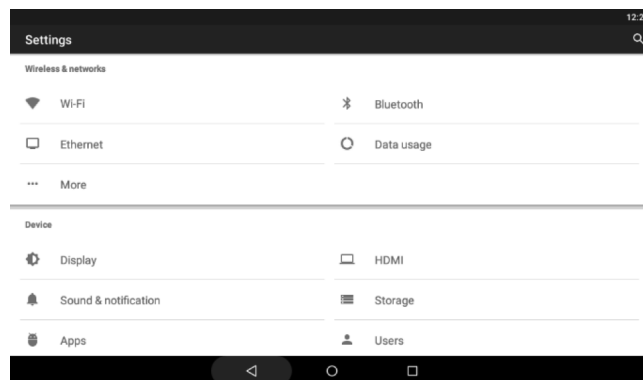
- 8 Klik op Opslaan.

Resultaat: Wacht tot een IP-adres verschijnt.



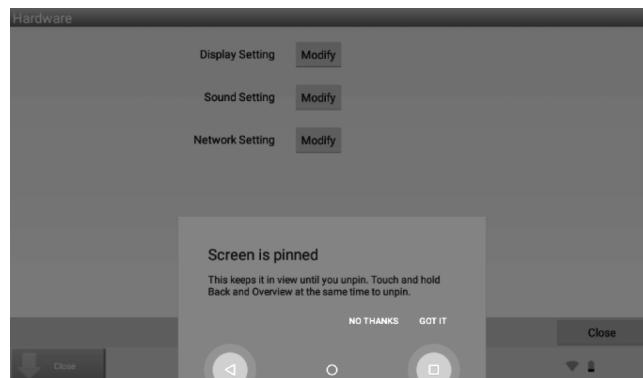
- 9 Klik op de terugknop onderaan links.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



- 10 Klik opnieuw op de terugknop.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



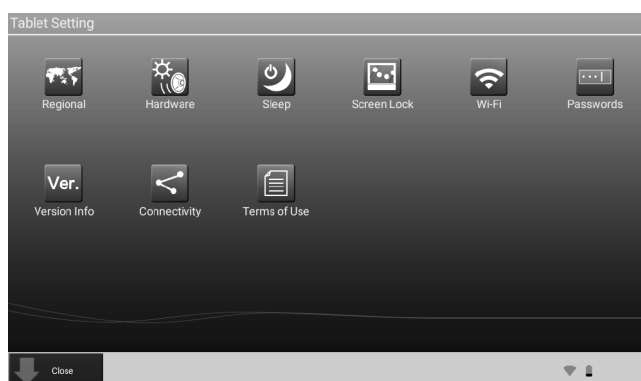
- 11 Klik ergens buiten het groene venster.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



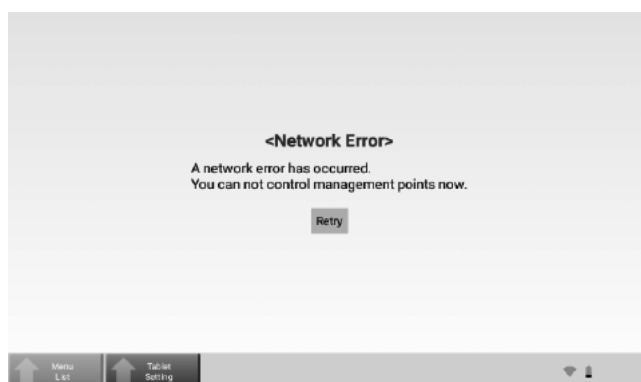
12 Klik op Sluiten onderaan rechts (niet links!).

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



13 Klik op Sluiten onderaan links.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.



14 Klik op Opnieuw proberen.

Resultaat: Als de controller juist is geconfigureerd, is de verbinding in orde en verschijnen de aangesloten toestellen in de app.



8.10 Over inbedrijfstelling via internet

Als u de cloud-connect modus kiest, moet u configuraties instellen en uw configuratie en instellingen uploaden naar de Daikin Cloud Service.

8.10.1 Uw configuratie instellen en uploaden

Ga als volgt te werk om uw configuratie in te stellen en naar de Daikin Cloud Service te uploaden:

- 1 Activeer de modus inbedrijfstelling via internet, zie "[8.10.3 De modus inbedrijfstelling via internet activeren](#)" [▶ 42].
- 2 Detecteer alle aangesloten toestellen (van Daikin).
- 3 Configureer de aangesloten toestellen (van Daikin).
- 4 Voer uw informatie voor de Daikin Cloud Service in.
- 5 Upload de configuratie naar de Daikin Cloud Service.



INFORMATIE

De inbedrijfstelling via internet moet bij elke verandering in de configuratie van uw omgeving (wanneer u bijvoorbeeld toestellen bewerkt, toevoegt of verwijdt met de tool voor lokale inbedrijfstelling) opnieuw worden uitgevoerd.

8.10.2 Voorbereiding

Voer de volgende voorbereidende stappen uit om de intelligent Tablet Controller te verbinden met de Daikin Cloud Service:

- Controleer of zowel uw computer als de intelligent Tablet Controller met het gewenste LAN-netwerk en het internet zijn verbonden.
- Controleer of de intelligent Tablet Controller wel degelijk op Cloud-connect modus (Cloud-connect Mode) staat ingesteld.
- Controleer of alle gewenste apparatuur (van Daikin) verbonden is met de intelligent Tablet Controller en of de voeding ingeschakeld is.
- Stel een AirNet-adres in voor alle binnen- en buitenunits, en een DIII-NET-adres voor binnenunits. Deze instellingen worden ingevoerd met behulp van een met een kabel aangesloten afstandsbediening, en dit voor elke unit die u met uw Daikin intelligent Tablet Controller wilt bedienen en beheren. Ga hiervoor naar het installateurmenu op uw controller.

Zie "[12.2 Groep- en Airnet-adressen instellen](#)" [▶ 69] voor een voorbeeld.

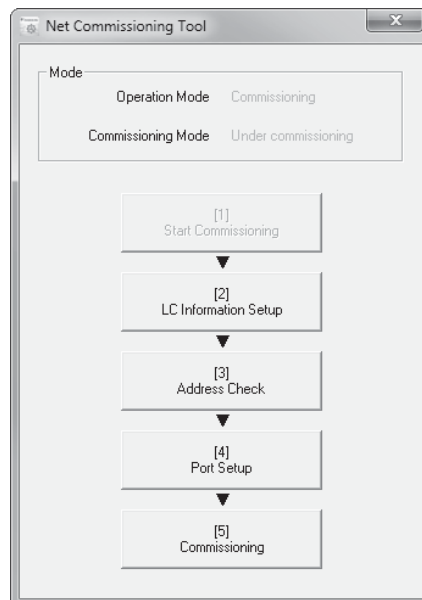
Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur van uw eigen model voor de exacte procedure.

- Voorzie een lijst met alle aangesloten apparatuur (van Daikin) met daarin de volgende informatie:
 - Poort en DIII-NET-adres
 - Modelnaam
 - Serienummer

- Maak met uw gegevens voor de Daikin Cloud Service verbinding met <https://cloud.daikineurope.com> en maak een nieuwe site aan. Noteer het LC-nummer zodra de site is aangemaakt:
- LC-nr. (LC No): Het geregistreerde id-nummer van de intelligente Tablet Controller. Dit nummer heeft het volgende formaat: LL1N##### (waarbij # een alfanumerieke waarde is).

8.10.3 De modus inbedrijfstelling via internet activeren

- 1 Start de tool voor inbedrijfstelling en klik op Tool inbedrijfstelling via internet (Net Commissioning Tool).
- 2 Voer het paswoord in (standaard: "daikin") en bevestig met OK (OK). Het venster Tool inbedrijfstelling via internet (Net Commissioning Tool) verschijnt.
- 3 Klik op [1] Inbedrijfstelling starten (Start Commissioning) om de modus inbedrijfstelling via internet te activeren. Als de knop niet actief is, dan staat de intelligente Tablet Controller al in de modus inbedrijfstelling, en is deze stap niet vereist.

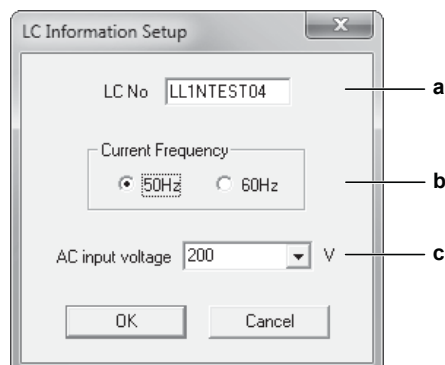


8.10.4 Login-informatie configureren

Om tijdens de inbedrijfstelling verbinding te maken met de Daikin Cloud Service, moet u de login-informatie instellen.

- 1 Klik in de tool voor inbedrijfstelling via internet op [2] Setup LC-informatie (LC Information Setup).

Resultaat: Het volgende venster wordt weergegeven:



2 Voer de volgende gegevens in in dit venster:

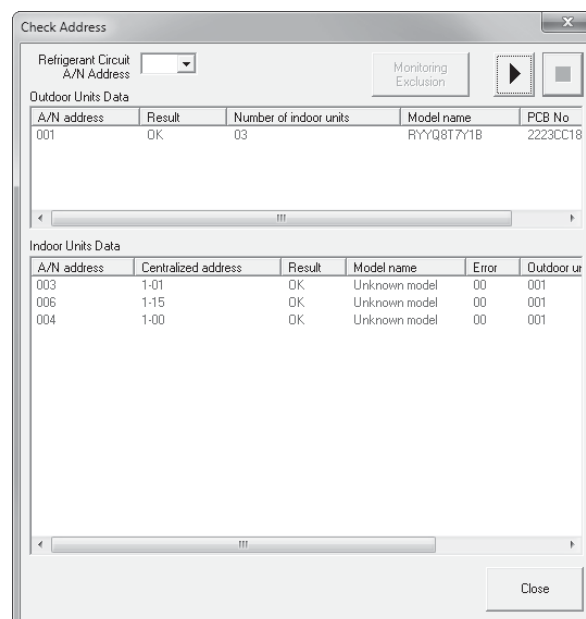
	Veld	Verklaring
a	LC-nr. (LC No)	Uniek identificatienummer van de intelligent Tablet Controller, zoals geregistreerd in de Daikin Cloud Service.
b	Stroomfrequentie (Current Frequency)	Voedingsfrequentie. Kies tussen 50 en 60 Hz.
c	AC-ingangsspanning (AC Input Voltage)	Configureert de netspanning voor alle buitenunits. U kunt deze waarde instellen om het stroomverbruik te berekenen. Kies een vooringestelde waarde of voer zelf een waarde in.

3 Klik op OK (OK) om uw instellingen te bevestigen.

8.10.5 Alle aangesloten toestellen detecteren

Controleer voor de inbedrijfstelling of alle aangesloten toestellen (van Daikin) een correct DIII-NET- en AirNet-adres hebben. De controle van de adressen detecteert verkeerde adresinstellingen (ontbrekende of dubbele adressen). Ga als volgt te werk om alle aangesloten toestellen (van Daikin) te detecteren:

- 1** Klik in de tool voor inbedrijfstelling via internet op [3] Adrescontrole (Address Check).
- 2** Klik in het venster Adres controleren (Check Address) op de afspeelknop.



- 3** Wacht tot alle VRV-buitenunits en VRV-binnenunits in de lijst staan. Dit kan enkele minuten duren.

**INFORMATIE**

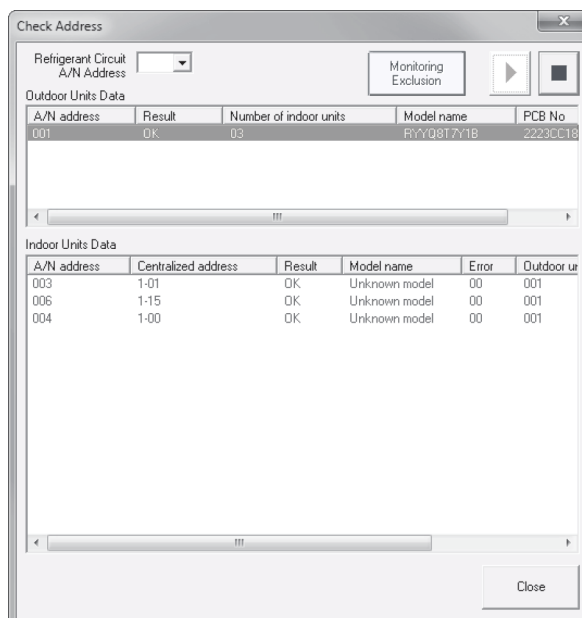
- Als u de configuratie van uw buiten- of binnenunits wilt veranderen, klik dan op de pauzeknop om de controle te pauzeren. Klik op de afspeelknop om de controle verder te zetten.
- In de lijst worden alle units met een correct adres met de status OK (OK) in de kolom Resultaat (Result) aangegeven. Units met een slecht adres krijgen de status NG (NG) in de kolom Resultaat (Result). Het AirNet-adres van binnen- en buitenunits kan worden geconfigureerd in het venster Service-instellingen (Service Settings) van de met een kabel aangesloten afstandsbediening. Als u voor sommige units geen OK (OK)-status krijgt, kunt u deze units uitsluiten; zie ["8.10.6 Toestellen uitsluiten"](#) [▶ 44].
- Bij sommige units kan Onbekend (Unknown) bij de modelnaam staan. In dat geval kunt u de modelnaam ingeven in ["8.10.7 Informatie van alle aangesloten toestellen configureren of corrigeren"](#) [▶ 45].
- Als de app na stap 3 niet meer reageert, klik op de Close-knop om terug te keren naar de Tool inbedrijfstelling via internet (Net Commissioning Tool). Sluit de Tool inbedrijfstelling via internet (Net Commissioning Tool) en start hem opnieuw op. Klik op [4] Port Setup, waarna u kunt verdergaan.

- De controle blijft verder lopen, zelfs nadat alle units al zijn gevonden. Wanneer alle units in de lijst staan, kunt u op de stopknop klikken om de controle volledig te stoppen.
- Als de controle beëindigd is, klik op Sluiten (Close).

8.10.6 Toestellen uitsluiten

Als u wilt dat de bedieningsgegevens van bepaalde buitenunits niet meer zichtbaar zijn in de Daikin Cloud Service, dan kunt u deze units uitsluiten.

Na een druk op de stopknop (zie stap 4 in ["8.10.5 Alle aangesloten toestellen detecteren"](#) [▶ 43]), wordt de knop Monitoring Exclusion actief.

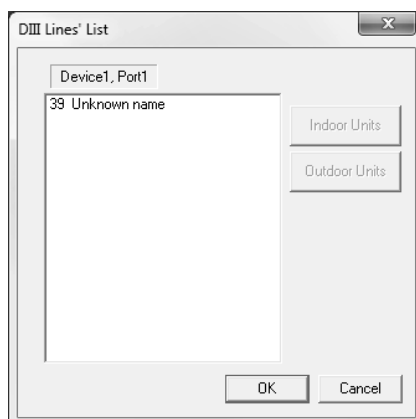


- Selecteer de buitenunit die u wilt uitsluiten.
- Klik op de knop Monitoring Exclusion.

Resultaat: De buitenunit en verbonden binnenunits zijn uitgesloten.

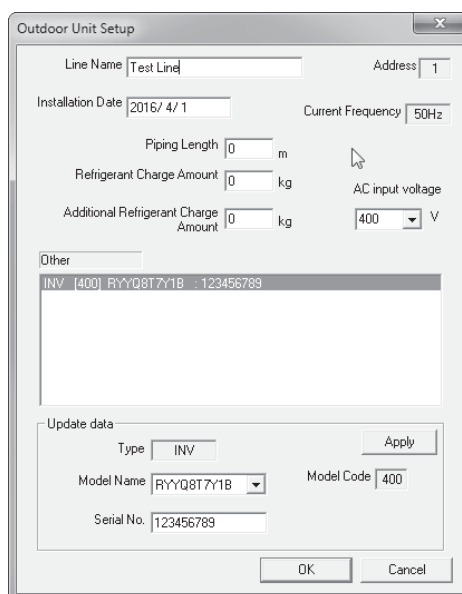
8.10.7 Informatie van alle aangesloten toestellen configureren of corrigeren

- 1 Klik in de tool voor inbedrijfstelling via internet op [4] Setup Poort (Port Setup). Het venster Lijst DIII-lijnen (DIII Lines List) wordt weergegeven met alle DIII-NET-adressen waarmee een of meerdere toestellen verbonden zijn.



- 2 Selecteer de gewenste DIII-lijn.
- 3 Klik op Buitenunits (Outdoor Units).

Resultaat: Het venster Setup buitenunit (Outdoor Unit Setup) voor dit DIII-NET-adres wordt weergegeven.



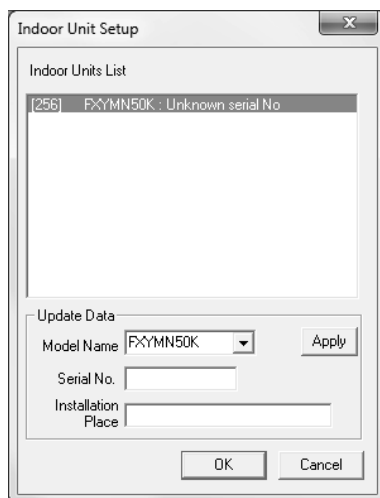
- 4 Voer de volgende informatie in voor dit adres (indien van toepassing/ beschikbaar):

Veld	Verklaring
Lijnnaam (Line Name)	Voer de naam van de door deze unit gedekte zone in.
Installatiedatum (Installation Date)	Installatiedatum van deze unit in formaat jjjj/m/d.

Veld	Verklaring
- Leidinglengte (Piping Length) - Hoeveelheid koelmiddelvulling (Refrigerant Charge Amount) - Hoeveelheid extra koelmiddelvulling (Additional Refrigerant Charge Amount)	Als u over deze informatie beschikt, voert u ze in deze velden in. Deze informatie wordt niet gebruikt voor monitoring, maar wordt wel opgenomen in verslagen.

- 5 Selecteer de gewenste buitenunit in de lijst met buitenunits.
- 6 Voer voor elk van deze units de volgende informatie in of bevestig ze:
 - modelnaam (model name),
 - serienummer (serial number),
 Voor het serienummer kunt u het MFG.NO-nummer gebruiken op het label van de unit. Controleer evenwel of de met de intelligent Tablet Controller verbonden units allemaal een verschillend serienummer hebben. Voeg indien nodig een teken toe aan een serienummer om ze te onderscheiden.
- 7 Klik op de knop Toepassen (Apply) om deze wijzigingen te bevestigen.
- 8 Bevestig alle ingevoerde gegevens door op OK (OK) te klikken.
- 9 Klik in het venster Lijst DIII-lijnen (DIII Lines List) op Binnenunits (Indoor Units).

Resultaat: Het venster Setup binnenunit (Indoor Unit Setup) voor dit DIII-NET-adres wordt weergegeven.



- 10 Selecteer de gewenste binnenunit in de lijst met binnenunits.
- 11 Voer voor elke geselecteerde binnenunit de volgende informatie in of bevestig ze:
 - modelnaam (model name),
 - serienummer (serial number),
 Voor het serienummer kunt u het MFG.NO-nummer gebruiken op het label van de unit. Controleer evenwel of de met de intelligent Tablet Controller verbonden units allemaal een verschillend serienummer hebben. Voeg indien nodig een teken toe aan een serienummer om ze te onderscheiden.
 - installatieplaats (installation place).
- 12 Klik op Toepassen (Apply) om de wijzigingen voor deze binnenunit te bevestigen.
- 13 Bevestig alle ingevoerde gegevens door op OK (OK) te klikken.

- 14** Klik in het venster Lijst DIII-lijnen (DIII Lines List) op OK (OK) om alle wijzigingen te bevestigen.

8.10.8 Inbedrijfstelling van de intelligent Tablet Controller

Voer de volgende voorbereidende stappen uit om de intelligent Tablet Controller via [5] Inbedrijfstelling (Commissioning) in de tool voor inbedrijfstelling via internet met de Daikin Cloud Service te verbinden.

Vereiste: De laatste stap van de inbedrijfstelling van de intelligent Tablet Controller kan slechts dan worden uitgevoerd, wanneer alle informatie over de unit en de gebruiker juist is ingevoerd. Bij deze stap wordt alle eerder ingevoerde informatie naar de Daikin Cloud Service gestuurd.

- 1** Klik in de tool voor inbedrijfstelling via internet op [5] Inbedrijfstelling (Commissioning).

Resultaat: De tool voor inbedrijfstelling via internet controleert automatisch of er gegevens moeten worden verstuurd en begint de setup naar de Daikin Cloud Service te sturen.

Als er informatie ontbreekt, dan geeft het venster de reden aan waarom het versturen van het bestand mislukt is.

- 2** Klik in dit geval op Sluiten (Close). U kunt terugkeren naar het hoofdscherm van de tool voor inbedrijfstelling via internet zodat u de nodige correcties kunt uitvoeren.
- 3** Neem contact op met de support van Daikin als er zich tijdens het versturen een fout voordoet.
- 4** Als de datatransmissie geslaagd is, klik op Sluiten (Close) en Afsluiten (Exit) om de tool voor inbedrijfstelling af te sluiten.

Resultaat: U kunt nu met uw browser naar de Daikin Cloud Service gaan op dit adres: <http://cloud.daikineurope.com>.

Als een authenticatiecode was ingevoerd, kunt u ook de intelligent Tablet Controller app op de door Daikin geleverde tablet gebruiken (indien van toepassing). Zie anders "[9.1.5 Functiemodus wijzigen](#)" [▶ 60].



VOORZICHTIG

Na de inbedrijfstelling via internet moet de intelligent Tablet Controller handmatig worden herstart (met een druk op de knop RESET (RESET) op de CPU-module).

9 Werking

9.1 Geavanceerde configuratie van de intelligent Tablet Controller

Na de inbedrijfstelling kunt u uw setup verder configureren of herconfigureren met behulp van de tool voor lokale inbedrijfstelling. In dit hoofdstuk vindt u de vereiste informatie over het wijzigen van de gewenste instellingen.

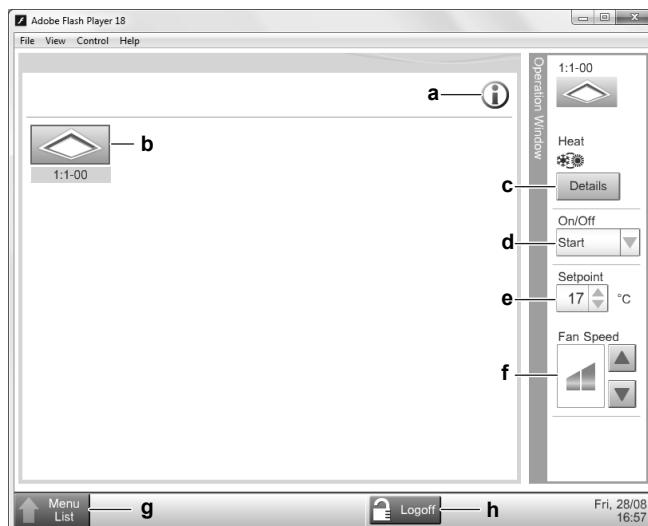


INFORMATIE

Als u de Cloud-connect modus (Cloud-connect Mode) kiest en uw setup configureert of herconfigureert, dan moet de inbedrijfstelling via internet opnieuw worden uitgevoerd. Voor meer informatie over de inbedrijfstelling via internet, zie ["8.10 Over inbedrijfstelling via internet"](#) [41].

9.1.1 Overzicht hoofdvenster

Hierna vindt u een overzicht van het hoofdvenster van de Tool lokale inbedrijfstelling (Local Commissioning Tool).



	Veld	Verklaring
a	Legende symbool	Geeft de legende van alle in deze tool gebruikte symbolen weer.
b	Symbool beheerpunt	Alle met de intelligent Tablet Controller verbonden beheerpunten. Zie "9.1.2 Beheerpunten" [49] voor meer informatie over beheerpunten.
c	Details (Details)	Weergave van de basisinformatie van het geselecteerde beheerpunt.
d	Gebruiksinstelling	Schakelt het geselecteerde beheerpunt AAN of UIT.
e	Instelpunt (Setpoint)	Stelt het gewenste temperatuurinstelpunt voor het geselecteerde beheerpunt in (indien van toepassing).

	Veld	Verklaring
f	Instelling Ventilatorsnelheid (Fan Speed)	Stelt de gewenste ventilatorsnelheid voor het geselecteerde beheerpunt in (indien van toepassing).
g	Menulijst (Menu List)	Geeft het menu weer.
h	Logoff (Logoff)	Uitloggen en terugkeren naar het loginscherm. Wacht 30 seconden alvorens weer in te loggen.

Vereiste: Als u een beheerpunt selecteert, kunt u een of meerdere van de volgende acties uitvoeren.

- 1 U kunt het geselecteerde beheerpunt AAN of UIT zetten met de werkingsinstelling (d).
- 2 U kunt het streefinstelpunt van het geselecteerde beheerpunt instellen (e).
- 3 U kunt de ventilatorsnelheid van het geselecteerde beheerpunt wijzigen (f).

Na enkele seconden

Resultaat: alle wijzigingen worden toegepast op het geselecteerde beheerpunt.

Resultaat: alle wijzigingen verschijnen ook op de met een kabel aangesloten afstandsbediening (indien van toepassing).

9.1.2 Beheerpunten

Wat is een beheerpunt?

Een beheerpunt is een toestel dat wordt gemonitord en geregeld door de intelligent Tablet Controller.

De volgende types beheerpunt kunnen worden bestuurd door de intelligent Tablet Controller:

- Binnenunits
- Ventilatoren
- Digitale inputs (Di)
- Pulsinputs (Pi)

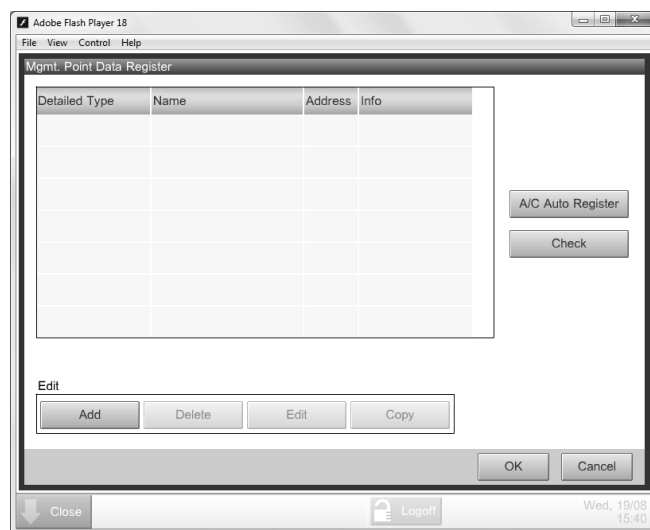
Beheerpuntenregister openen

Ga als volgt te werk om de lijst van alle beheerpunten weer te geven:

- 1 Klik op Menulijst (Menu List) **(a)** >> Service-instellingen (Service Settings) **(b)** >> Beheerpunt Dataregister (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Resultaat: Het venster Beheerpunt Dataregister (Mgmt. Point Data Register) verschijnt.



In dit register kunt u het volgende doen:

- Nieuwe beheerpunten automatisch registreren (zie "[Beheerpunten automatisch registreren](#)" [► 50]).
- Nieuwe beheerpunten handmatig registreren (zie "[Beheerpunten handmatig registreren](#)" [► 51]).
- Beheerpunten bewerken, kopiëren of verwijderen (zie "[Bestaande beheerpunten beheren](#)" [► 52]).
- Het register controleren op fouten (zie "[Bestaande beheerpunten beheren](#)" [► 52]).



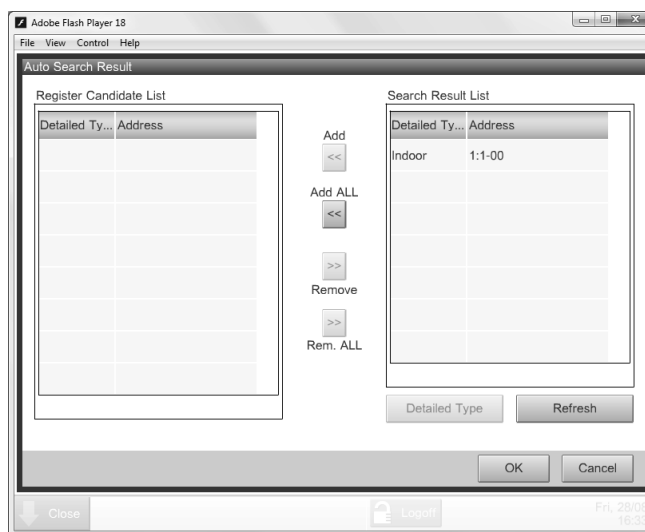
INFORMATIE

Deze acties zijn alleen mogelijk met de tool voor lokale inbedrijfstelling. Beheerpunten registreren, bewerken of verwijderen kan niet met de intelligent Tablet Controller app. U kunt wel een beheerpunt bewerken met de intelligent Tablet Controller app, maar alleen de naam, gedetailleerde info en het symbool van elk beheerpunt kan worden gewijzigd.

Beheerpunten automatisch registreren

Ga als volgt te werk om beheerpunten automatisch aan de lijst toe te voegen:

- 1 Klik in het venster Beheerpunt Dataregister (Mgmt. Point Data Register) op A/C Auto Register (A/C Auto Register) om het venster Auto Zoekresult. (Auto Search Result) weer te geven.



INFORMATIE

De volgende informatie is beschikbaar voor alle zoekresultaten:

- Type beheerpunt (indien bekend),
- Adres van het beheerpunt. Het adres bestaat uit de DIII-NET-poort en adres.

- 2 Voor beheerpunten met een onbekend type (gedetailleerd type = "-") kunt u het volgende doen:
 - Selecteer een van de onbekende beheerpunten.
 - Klik op Gedetailleerd Type (Detailed Type).
 - Selecteer het gewenste type in het venster Beheerpunttypes (Management Point Types) en bevestig.
 - Herhaal dit voor alle andere onbekende beheerpunten.
- 3 Klik op ALLES toevoegen (Add All) als u alle beheerpunten aan de Registr. Kand. Lijst (Register Candidate List) wilt toevoegen.



VOORZICHTIG

Als de bovenlimiet voor registratie is bereikt, worden de knoppen Toevoegen (Add) en ALLES toevoegen (Add All) gedeactiveerd. U moet dan eerst 1 of meerdere beheerpunten uit de lijst verwijderen om nieuwe te kunnen toevoegen.

- 4 Klik op OK (OK) om alle toestellen van de registerkandidaatlijst te registreren.
- 5 Klik op OK (OK) in het dataregister om naar het hoofdmenu terug te keren.



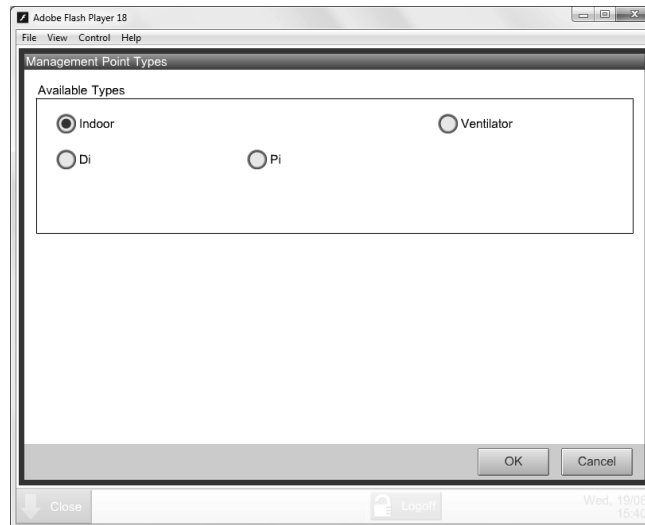
INFORMATIE

De CPU-module wordt herstart. De tool voor inbedrijfstelling herstart NIET automatisch. Om verder te gaan, sluit u de tool voor inbedrijfstelling af en start u hem opnieuw. De eerste paar seconden verschijnen de nieuw toegevoegde beheerpunten alsof er een communicatiefout is. Dit verandert automatisch nadat deze tool met succes gecommuniceerd heeft met het beheerpunt.

Beheerpunten handmatig registreren

Beheerpunten in uw omgeving die NIET werden herkend door de automatische herkenning kunt u handmatig toevoegen.

- 1 Klik in het venster Beheerpunt Dataregister (Mgmt. Point Data Register) op Toevoegen (Add).
- 2 Selecteer het gewenste type van de nieuwe beheerpunten in het venster Beheerpunttypes (Management Point Types) en bevestig.



- 3 Definieer de attribuutdetails van deze nieuwe beheerpunten in het venster Beheerpuntattributen (Mgmt. Point Attributes) en bevestig.



INFORMATIE

De tabs en items in het venster Beheerpuntattributen (Mgmt. Point Attributes) zullen verschillen, naargelang van het gekozen type. Zie "[Over beschrijvingen van beheerpuntattributen](#)" [p. 52] voor meer informatie.

Bestaande beheerpunten beheren

Behalve nieuwe beheerpunten toevoegen, kunt u ook de bestaande beheerpunten beheren:

- 1 Een bestaand beheerpunt verwijderen: selecteer het gewenste beheerpunt en klik op Verwijderen (Delete).
- 2 Een bestaand beheerpunt bewerken: selecteer het gewenste beheerpunt en klik op Bewerken (Edit).
- 3 Een beheerpunt kopiëren: selecteer het gewenste beheerpunt en klik op Kopiëren (Copy).



VOORZICHTIG

Als u een bestaand beheerpunt hebt gekopieerd, vergeet dan niet om zeker de velden Naam (Name) en Adres (Address) van de kopie te bewerken. Anders zullen er problemen zijn met dubbele adressen. Als u niet zeker bent van uw bewerking, klik dan op Controle (Check) om te controleren op fouten.

- 4 Controleren op fouten: klik op Controle (Check) om te zien of het beheerpuntenregister fouten bevat.

Over beschrijvingen van beheerpuntattributen

In de volgende hoofdstukken worden de vensters voor de beheerpuntattributen uitgebreid beschreven.

Tab Gemeenschappelijk 1 (Common 1)

In deze tab staan de items die gemeenschappelijk zijn voor elk type beheerpunt. Het aantal weergegeven items kan verschillen, afhankelijk van het type beheerpunt.

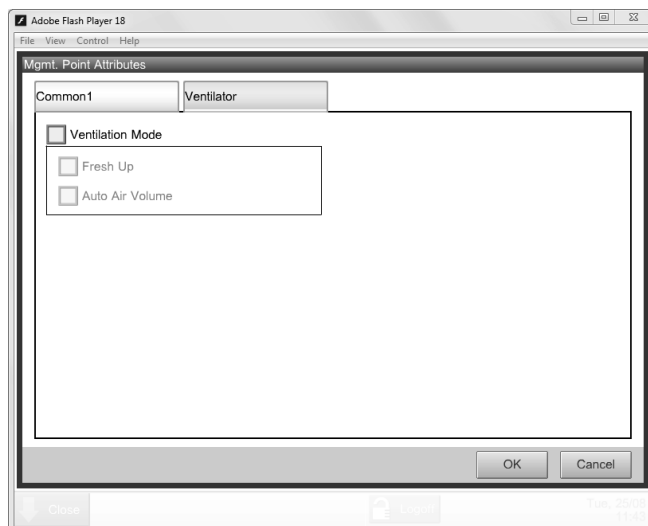
	Veld	Verklaring
a	Poortnr. (Port No.)	Poortnummer van het beheerpunt. Voor een lijst van het bereik van de waarden, zie de tabel hierna.
b	Adres (Address)	Poortadres van het beheerpunt. ^(a) Om de waarde te wijzigen, klik op de vervolgkeuzelijsten en kies de gewenste waarde. Voor een lijst van het bereik van de waarden, zie de tabel hierna.
c	Gedetailleerd Type (Detailed Type)	Eerder gekozen type beheerpunt.
d	Beh. Pt. ID (Mgmt. Pt. ID)	Beheerpunt-id. Automatisch gekozen door het systeem; kan NIET worden gewijzigd.
e	Naam (Name)	Naam van het beheerpunt (tot 12 tekens). Klik op Wijzigen (Modify) om deze naam te wijzigen.
f	Gedetailleerde informatie (Detailed Info.)	Informatie over het beheerpunt, indien gewenst (tot 50 tekens). Om meer informatie toe te voegen of om toegevoegde informatie te wijzigen, klik op Wijzigen (Modify).
g	Symbool (Icon)	Symbool van het gekozen type beheerpunt. Om dit symbool te wijzigen, klik op Wijzigen (Modify) en selecteer het gewenste symbool.

(a) Alle adressen MOETEN verschillend zijn. Als u eenzelfde adres twee keer instelt, zal er zich een fout voordoen.

Aanvaardbaar bereik voor poortnummers en adrestabel beheerpunten

Gedetailleerd Type	Poortnr.	Adres
Di / Pi	1	2~4 (standaard: 2)
Binnen	1	1-00~4-15 (standaard: 1-00)
Ventilator	1	1-00~4-15 (standaard: 1-00)

Tab Ventilator (Ventilator)



Veld	Verklaring
Ventilator (Ventilator)	Wanneer u de ventilatiemodus selecteert, wordt de tab Ventilator (Ventilator) van deze ventilatie-unit in de intelligent Tablet Controller app geactiveerd. Wanneer u deze modus selecteert, worden de velden Fresh Up (Fresh Up) en Automatisch luchtvolume (Auto Air Volume) geactiveerd. Activeer deze optie als u de eindgebruiker de controle wilt geven over de ventilatiemodus van de aangesloten ventilatie-units.
Fresh Up (Fresh Up)	Wanneer u deze modus selecteert, worden de functies Fresh Up (Fresh Up) toegevoegd aan Ventilatievermogen (Ventilation Amount) in de tab Ventilator (Ventilator) in de intelligent Tablet Controller app. Activeer deze optie als u de eindgebruiker de mogelijkheid wilt bieden om de modus Fresh Up (Fresh Up) voor de aangesloten ventilatie-units te activeren/deactiveren. Voor een beknopte beschrijving van de ventilatiemodus, zie het informatie kader hierna.

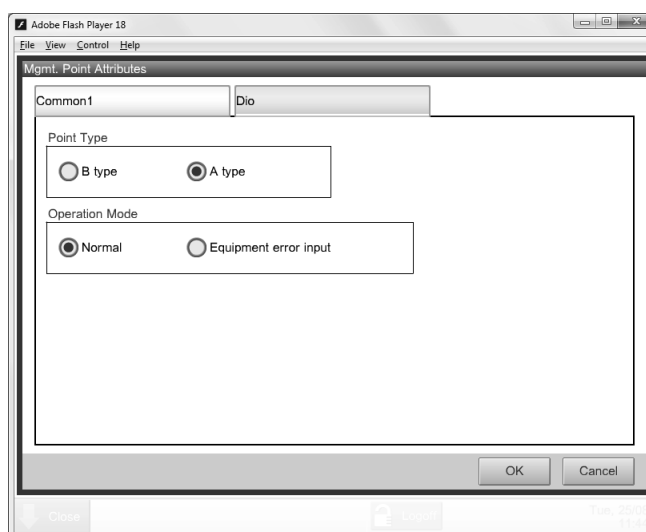
Veld	Verklaring
Automatisch luchtvolume (Auto Air Volume)	Wanneer u deze modus selecteert, worden Auto (Auto)-functies toegevoegd aan Ventilatievermogen (Ventilation Amount) in de intelligent Tablet Controller app. Activeer deze optie als u de eindgebruiker de mogelijkheid wilt bieden om de modus Automatisch luchtvolume (Auto Air Volume) voor de aangesloten ventilatie-units te activeren/deactiveren. Wanneer u een optie van Auto (Auto) kiest, wordt de luchtdruk automatisch geregeld als reactie op CO ₂ -niveaus (als de juiste CO ₂ -sensor is geïnstalleerd).



INFORMATIE

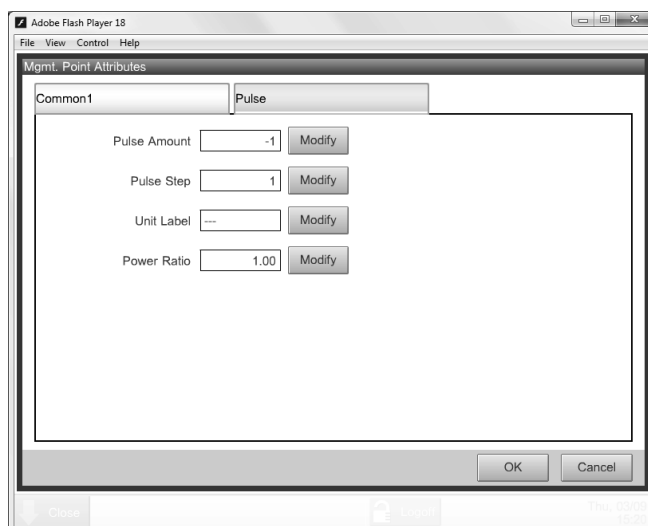
Bij normale werking is het volume verse lucht dat in de kamer wordt gebracht gelijk aan het volume van de uit de kamer afgevoerde lucht. Wanneer een van de Fresh Up (Fresh Up)-functies in de intelligent Tablet Controller app wordt gekozen, zal het volume van de in de kamer gebrachte verse lucht groter of kleiner zijn dan dat van de uit de kamer afgevoerde lucht (deze laatste keuze kan worden ingesteld op de met een kabel aangesloten afstandsbediening). Wanneer meer lucht in de kamer wordt gebracht, wordt een positieve druk gecreëerd. Dit kan helpen voorkomen dat geur of vocht van keukens of toiletten in de kamer komt. Wanneer minder lucht in de kamer wordt gebracht, wordt een licht negatieve druk gecreëerd. Dit kan voorkomen dat ziekenhuisgeuren of rondzwevende bacteriën van de kamer in de gang terechtkomen.

Tab Dio (Dio)



Veld	Verklaring
Punttype (Point Type)	Kies of de digitale input een contactinput van het type normaal open (A-type (A type)) of normaal gesloten (B-type (B type)) is.
Bedrijfsmodus (Operation Mode)	Kies of de digitale input een normale contactinput of een toestelfoutinput is.

Tab Puls (Pulse)



Veld	Verklaring
Pulswaarde (Pulse Amount)	De pulswaarde is het echte aantal pulsen ontvangen van het aangesloten toestel, gedeeld door de pulsstapwaarde. Klik op Wijzigen (Modify) om de pulswaarde te resetten of in te stellen (standaard: – 1). –1: De actuele pulswaarde blijft behouden. 0: De pulswaarde wordt gereset op 0. - Andere waarden: De specifieke pulswaarde wordt toegepast.
Pulsstap (Pulse Step)	De modifier die bepaalt na hoeveel door het aangesloten toestel ontvangen pulsen, de pulswaarde met 1 wordt vermeerderd. Als de pulsstap bijvoorbeeld op 4 is ingesteld en er worden 100 pulsen ontvangen, dan wordt de pulswaarde ingesteld op 25. Klik op Wijzigen (Modify) om de pulsstap in te stellen of te wijzigen.^(a)
Eenheid (Unit Label)	De gewenste maateenheid, zoals weergegeven in het hoofdscherm van de intelligent Tablet Controller app, in de weergave Lijst (List). Voorbeeld: kWh, m³, etc. Klik op Wijzigen (Modify) om de maateenheid in te voeren (tot 8 tekens).
Vermogensverhouding (Power Ratio)	De modifier om de pulswaarde om te zetten in de gekozen maateenheid. Als de vermogensverhouding bijvoorbeeld op 10,00 is ingesteld en de eenheid is ingesteld op kWh, dan komt één pulswaarde overeen met 10,0 kWh. Klik op Wijzigen (Modify) om de vermogensverhouding in te stellen (standaard: 1,00).

(a) Houd voor de nauwkeurigste monitoring de pulsstap ingesteld op 1 en pas de vermogensverhouding aan aan het echte vermogen.

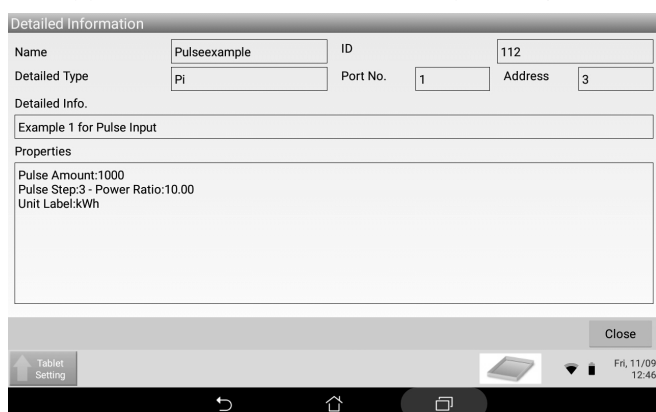
Het stroomverbruik wordt als volgt berekend:

- Echt aantal ontvangen pulsen/[Pulsstap]=[Pulswaarde]
- [Pulswaarde]×[Vermogensverhouding]=stroomverbruik

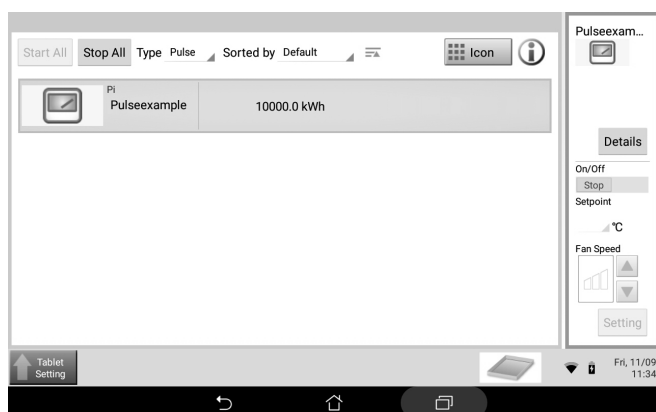
Voorbeeld:

Veld	Waarde
Pulsstap (Pulse Step)	3
Eenheid (Unit Label)	kWh
Vermogensverhouding (Power Ratio)	10,00
Echt aantal ontvangen pulsen (Actual number of pulses received)	3000
Pulswaarde (Pulse Amount)	$3000/3=1000$
Stroomverbruik (Power consumption)	$1000 \times 10,00 = 10000 \text{ kWh}$

Wanneer u Pulsinputtoestel (Pulse Input Device) selecteert en op Details (Details) klikt, ziet u de ingevoerde gegevens op het hoofdscherm van de intelligent Tablet Controller app en de tool voor lokale inbedrijfstelling.



Wanneer u de weergave Lijst (List) selecteert, ziet u het door Pulsinputtoestel (Pulse Input Device) gemeten stroomverbruik op het hoofdscherm van de intelligent Tablet Controller app.



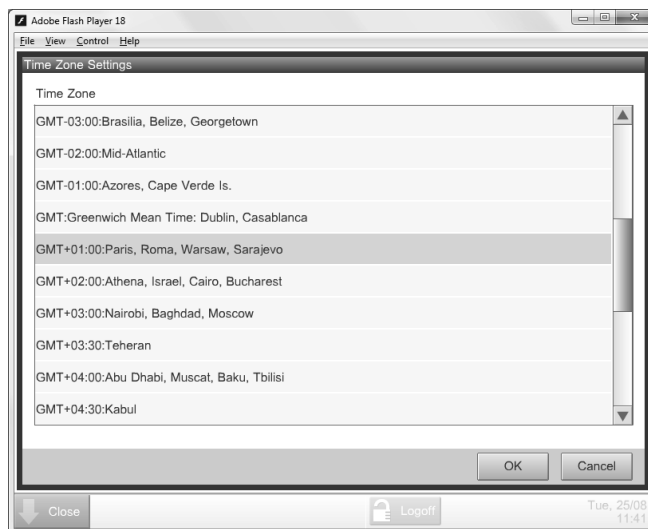
9.1.3 Datum en tijd veranderen

Ga als volgt te werk om de instellingen voor datum en tijd van de intelligent Tablet Controller te wijzigen of te corrigeren:

- 1 Klik op Menulijst (Menu List) **(a)** >> Service-instellingen (Service Settings) **(b)** >> Tijdzone (Time Zone) **(c)**.



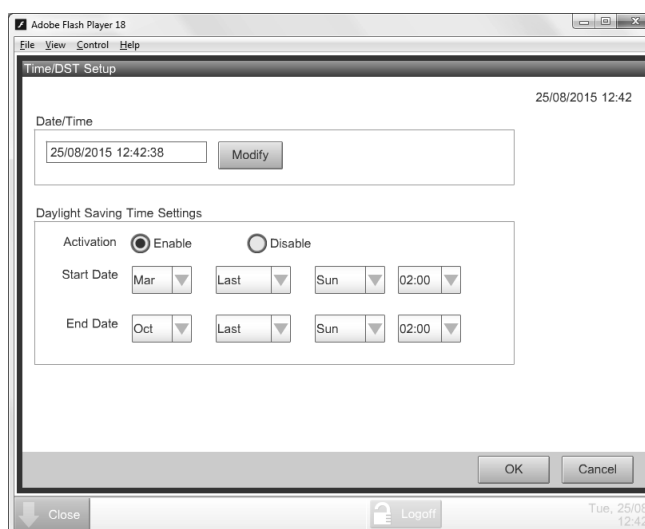
- 2 Selecteer de gewenste Tijdzone en bevestig uw selectie.



- 3 Klik op Menulijst (Menu List) (a) >> Systeeminstellingen (System Settings) (b) >> Tijd/Zomertijd (Time/DST) (c).



- 4 Klik op Wijzigen (Modify) om de instelling Datum en Tijd te wijzigen.
- 5 U kunt de Instellingen zomertijd activeren (Activeren (Enable)) of deactiveren (Deactiveren (Disable)).
- 6 Als ze geactiveerd zijn, kunt u de begin- en einddatum van de zomertijd instellen.



- 7 Klik op OK (OK) om alle wijzigingen te bevestigen.



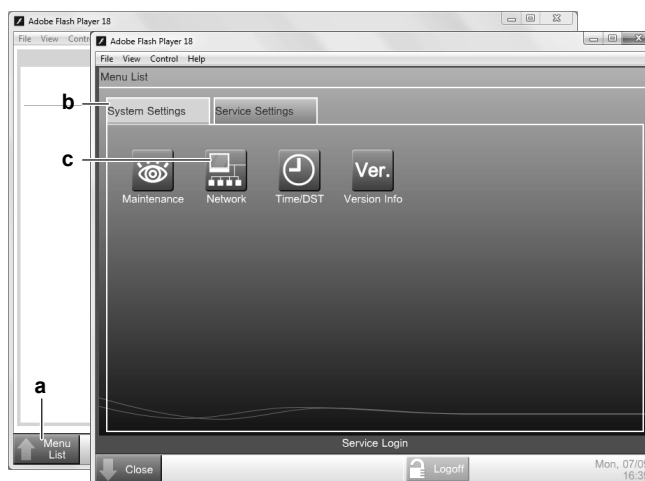
INFORMATIE

De nieuw ingestelde tijd wordt pas toegepast nadat u op OK (OK) hebt geklikt.

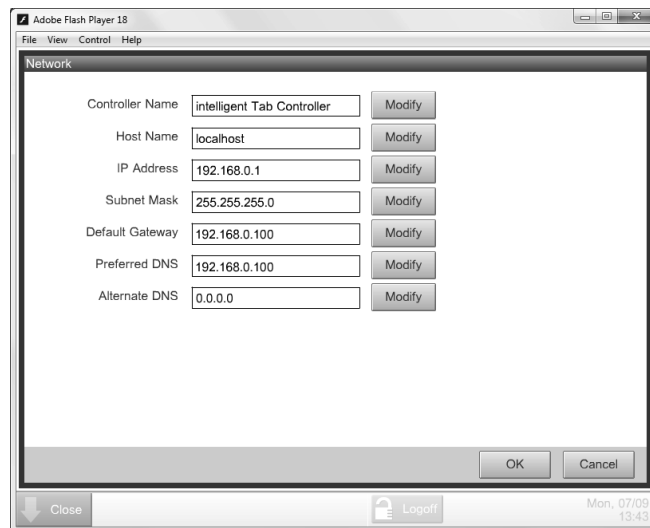
9.1.4 Netwerkinstellingen wijzigen

Ga als volgt te werk om de netwerkinstellingen van de intelligent Tablet Controller te wijzigen of te updaten:

- 1 Klik op Menulijst (Menu List) **(a)** >> Systeeminstellingen (System Settings) **(b)** >> Netwerk (Network) **(c)**.



- 2 Wijzig in het venster Netwerk (Network) de gewenste netwerkparameters, ongeveer zoals in het volgende voorbeeld.



3 Bevestig de ingevoerde gegevens.



INFORMATIE

Als een netwerkinstelling werd gewijzigd, dan herstart de CPU-module. De tool voor inbedrijfstelling herstart NIET automatisch. Om verder te gaan met de configuratie, sluit u de tool voor inbedrijfstelling af en start u hem opnieuw.

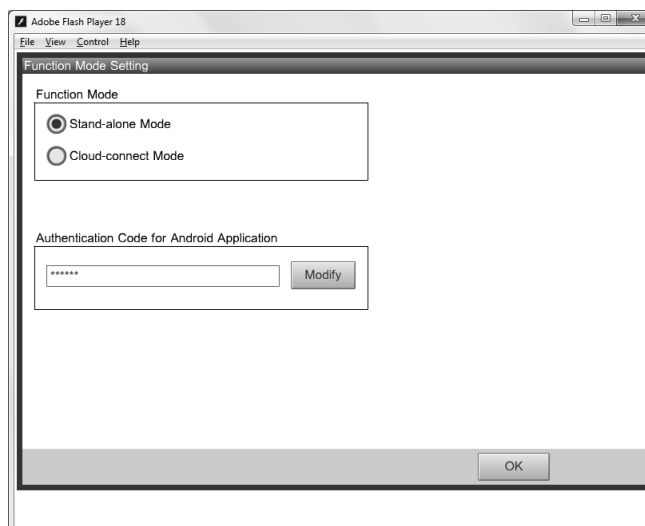
9.1.5 Functiemodus wijzigen

Ga als volgt te werk om te schakelen tussen de autonome modus en de cloud-connect modus:

- 1 Klik op Menulijst (Menu List) **(a)** >> Service-instellingen (Service Settings) **(b)** >> Functiemodus (Function Mode) **(c)**.



- 2 Selecteer de functiemodus waarin u de intelligent Tablet Controller wilt laten werken:
 - Autonome modus (Stand-alone Mode) of
 - Cloud-connect modus (Cloud-connect Mode)
 Zie "[5 Overzicht van het systeem](#)" [► 11] voor meer informatie over beide modi.



INFORMATIE

Een sitebeheerder kan beslissen om zijn abonnement op de Cloud-connect modus (Cloud-connect Mode) stop te zetten en overschakelen naar de Autonome modus (Stand-alone Mode) via de app; zie ["12.3 Overschakelen van cloud connect modus naar autonome modus"](#) [73].

- 3 Als u de intelligent Tablet Controller app wilt gebruiken, klik op Wijzigen (Modify) om de authenticatiecode (Authenticatiecode (Authentication Code)) voor de app in te stellen.



INFORMATIE

De intelligent Tablet Controller app werkt alleen als een Authenticatiecode (Authentication Code) werd ingesteld. Voor uw eigen veiligheid, raden wij u aan om een sterke authenticatiecode in te stellen.

- 4 Klik op OK (OK) om alle instellingen te bevestigen.



INFORMATIE

Als een netwerkinstelling werd gewijzigd, dan herstart de CPU-module. Om verder te gaan met de configuratie, sluit u de tool voor inbedrijfstelling af en start u hem opnieuw.

10 Onderhoud

10.1 Toestellen in en uit onderhoud instellen

De onderhoudsfunctie stelt de status In Onderhoud (Under Maintenance) van beheerpunten in het beheerpuntenregister in of annuleert deze. Deze functie kan de intelligente Tablet Controller zelf NIET in onderhoud instellen, maar alleen de aangesloten beheerpunten. Als u op een of meerdere beheerpunten onderhoud moet uitvoeren, dan moet u hun status veranderen in In Onderhoud (Under Maintenance).



VOORZICHTIG

Beheerpunten met de status In Onderhoud (Under Maintenance):

- kunnen NIET worden bestuurd met de intelligente Tablet Controller,
- kunnen NIET worden gemonitord en
- kunnen NIET worden ingesteld als doel voor automatische besturingsfuncties.

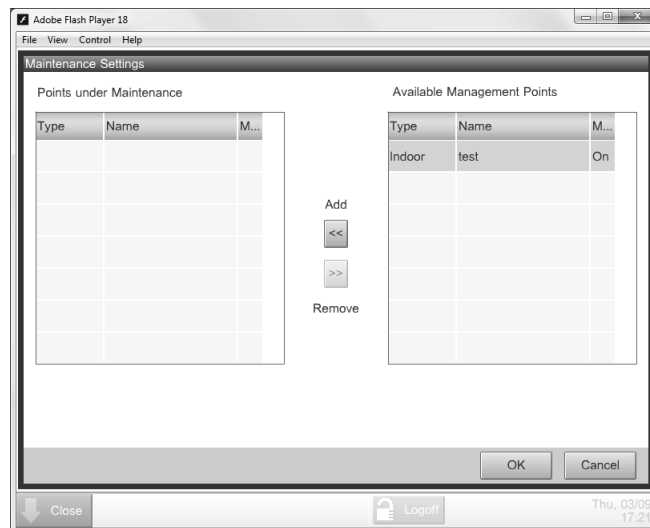
Ga als volgt te werk om de onderhoudsinstelling van beheerpunten te wijzigen:

- 1** Klik op Menulijst (Menu List) **(a)** >> Systeeminstellingen (System Settings) **(b)** >> Onderhoud (Maintenance) **(c)**.



In het venster Onderhoudsinstellingen (Maintenance Settings) kunt u het volgende doen:

- 2** Selecteer de gewenste beheerpunten in de lijst Beschikbare beheerpunten (Available Management Points) en klik op Toevoegen (Add) om ze aan de lijst Punten in Onderhoud (Points under Maintenance) toe te voegen.
- 3** Selecteer de gewenste beheerpunten in de lijst Punten in Onderhoud (Points under Maintenance) en klik op Verwijderen (Remove) om ze uit deze lijst te verwijderen.



- 4 Bevestig alle wijzigingen met OK (OK).

10.2 Firmware upgraden

Daikin werkt continu aan een betere gebruikerservaring. Gebruik de nieuwste versie van de firmware om de intelligent Tablet Controller zo goed mogelijk te laten werken. De nieuwste versie van beide tools (upgrade-tool en tool voor inbedrijfstelling) is beschikbaar op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>. Ga als volgt te werken om te upgraden naar de nieuwste versie:

- 1 Start de upgrade-tool **VerUpTool.exe**.

Resultaat: Het venster Login (Login) verschijnt.



- 2 De eerste keer dat u deze tool opstart, worden de gebruiksvoorwaarden weergegeven. Lees de gebruiksvoorwaarden en aanvaard ze.

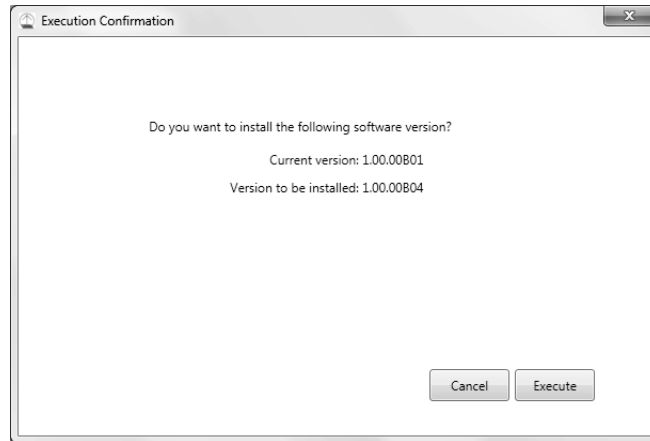


INFORMATIE

De knop Akkoord (Accept) wordt pas actief nadat u naar beneden hebt gescrold en alle voorwaarden hebt gelezen.

- 3 Voer het paswoord (password) in (standaard: "daikin").
- 4 Controleer of het IP-adres (IP address) wel degelijk het actuele IP-adres van de CPU-module is.
- 5 Klik op OK (OK) om in te loggen.

- 6 Controleer in het venster Bevestiging uitvoering (Execution Confirmation) of de versie van de te installeren firmware recenter is dan de huidige versie.



- 7 Klik op Uitvoeren (Execute) om de upgrade te bevestigen.

Resultaat: De upgrade wordt uitgevoerd. Wacht op de bevestiging dat de firmware volledig geüpgraded is.

- 8 Klik op OK (OK) om de installatie te voltooien.

Resultaat: De upgrade-tool wordt automatisch afgesloten.

10.3 Gegevensbackupbatterij vervangen



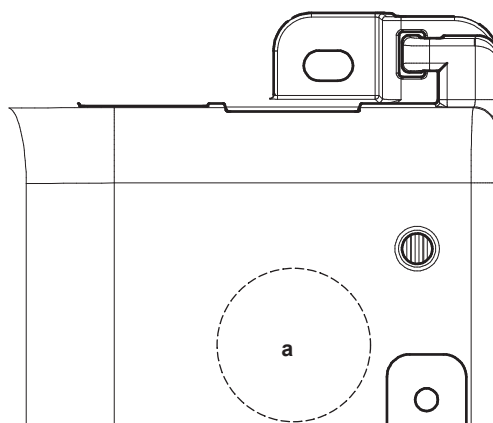
VOORZICHTIG

Gebruik alleen batterijen van het type vermeld in "[14.5 Overige specificaties van de intelligent Tablet Controller](#)" [► 77]. Als de interne batterij wordt vervangen door een batterij van een verkeerd type ontstaat er gevaar voor ontploffing.

Ruim lege batterijen op zoals beschreven in "[11 Als afval verwijderen](#)" [► 66].

De CPU-module is voorzien van een interne batterij voor backupdoeleinden. Ga als volgt te werk om de batterij te vervangen:

- 1 Onderbreek de voeding naar de CPU-module.
- 2 Verwijder de 4 schroeven op de achterkant van de CPU-module.
- 3 Verwijder het bovenste deksel van de CPU-module.
- 4 Verwijder de batterij van de plaat. Gebruik indien nodig een platte schroevendraaier.



a Locatie batterij

- 5** Breng de nieuwe batterij aan. Breng de nieuwe batterij juist aan (positieve kant naar boven).
- 6** Breng het bovenste deksel weer aan en draai de schroeven vast.
- 7** Schakel de voeding naar de CPU-module in.

11 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 "[10.3 Gegevensbackupbatterij vervangen](#)" [▶ 64].

- 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.

12 Aanhangsel

12.1 Over gekende beperkingen

12.1.1 Compatibiliteit met KRP928 (interface-adapter voor DIII-NET)

Let op de volgende punten en beperkingen wanneer binnenunits met een KRP928-adapter worden aangesloten.

- De configureerbare instelpunten zijn beperkt tot de waarden hieronder, ongeacht de aangesloten unit.
 - Verwarmen: 14~28°C
 - Automatisch verwarmen: 14~28°C
 - Automatisch koelen: 18~32°C
 - Koelen: 18~32°C
- Met behulp van een met een kabel aangesloten afstandsbediening kunnen instelpunten evenwel buiten deze bereiken worden ingesteld. In dat geval geeft de intelligent Tablet Controller het geconfigureerde instelpunt weer, ook wanneer het buiten de limietwaarden van de adapter hierboven valt.
- Met de intelligent Tablet Controller kunnen wel ventilatorinstellingen worden ingesteld, maar de adapter biedt GEEN ondersteuning voor deze functies. Eventueel geconfigureerde ventilatorinstellingen zullen dan ook geen effect hebben.
- Sommige in de intelligent Tablet Controller geconfigureerde "R/C ENABLE/DISABLE"-instellingen worden opgeheven door de adapter.
- Zie de overeenkomstige tabel in de documentatie van de KRP928.

12.1.2 Niet-aangesloten units staan in de tool voor lokale inbedrijfstelling

In de Zoekresult. Lijst (Search Result List) in het venster Auto Zoekresult. (Auto Search Result) van de tool voor lokale inbedrijfstelling kunnen units staan die niet meer met de intelligent Tablet Controller verbonden zijn (zie "[8.8 Snelle configuratie van de aangesloten toestellen \(tool voor lokale inbedrijfstelling\)](#)" [▶ 33]). Daarom kunnen er 'spook'-units in de intelligent Tablet Controller app of de interface van de Daikin Cloud Service worden weergegeven, met een statussymbool dat een communicatiefout aangeeft.

Om dergelijke 'spook'-units te voorkomen, herstart de intelligent Tablet Controller (door op de knop RESET (RESET) op de CPU-module te drukken) alvorens over te gaan tot de lokale inbedrijfstelling. Dit wist de lijst van vroeger aangesloten units.

12.1.3 IP-adres van de intelligent Tablet Controller zoeken

Als u een verbinding met de intelligent Tablet Controller tot stand wilt brengen, maar u kent het IP-adres niet en het is niet ingesteld op de fabriekswaarde (192.168.0.1), dan kunt u aan de hand van de volgende stappen het IP-adres proberen te achterhalen.

IP-adres krijgen bij gebruik van de door Daikin geleverde router

Vereiste: Bij gebruik van de door Daikin geleverde router

- 1 Open de configuratiepagina van de router in een webbrowser. Voor details van de verbinding, zie de tabel in "[7.3 Over de installatie van de door Daikin geleverde router](#)" [► 23] of de handleiding van de router. De configuratiepagina van de router is doorgaans toegankelijk via <http://router.asus.com> in de adresbalk van uw browser.
- 2 Voer de routergegevens in om in te loggen. Deze werden ingesteld bij de installatie van de router.
- 3 Ga naar General (Algemeen) >> Network map (Netwerkoverzicht) >> Clients (Clients) (klik op het symbool Clients (Clients)).
- 4 Zoek het MAC-adres van de intelligent Tablet Controller in de tabel Client status (Client Status). Het MAC-adres staat op het label van de CPU-module.
- 5 Rechts van het MAC-adres staat het IP-adres van de intelligent Tablet Controller.

**OPMERKING**

Het netwerkadres van de CPU-module kan NIET op de fabrieksinstelling van het IP-adres (192.168.0.1) worden gereset.

**OPMERKING**

Als u de logininformatie voor de router niet kent, dan kunt u de router naar de fabrieksinstelling resetten door de Reset-knop op de achterkant minstens 5 seconden ingedrukt te houden. In dat geval kan de netwerk-setup verschillen van de netwerk-setup van de intelligent Tablet Controller, waardoor het IP-adres van de intelligent Tablet Controller moeilijker te achterhalen wordt.

IP-adres krijgen wanneer de intelligent Tablet Controller via een LAN verbonden is

Als de intelligent Tablet Controller met een lokaal beschikbaar LAN verbonden is, neem contact op met de systeembeheerder of kijk in de handleiding van het relevante routermodel na hoe een lijst met verbonden clients kan worden weergegeven.

**OPMERKING**

Het netwerkadres van de CPU-module kan NIET op de fabrieksinstelling van het IP-adres (192.168.0.1) worden gereset.

**OPMERKING**

Als u de logininformatie voor de router niet kent, dan kunt u de router naar de fabrieksinstelling resetten door de Reset-knop op de achterkant minstens 5 seconden ingedrukt te houden. In dat geval kan de netwerk-setup verschillen van de netwerk-setup van de intelligent Tablet Controller, waardoor het IP-adres van de intelligent Tablet Controller moeilijker te achterhalen wordt.

12.1.4 De procedure voor inbedrijfstelling via internet opnieuw toepassen

De procedure voor inbedrijfstelling via internet (zie "[8.10 Over inbedrijfstelling via internet](#)" [► 41]) uitvoeren is nodig in de volgende gevallen:

- Wanneer de intelligent Tablet Controller in de cloud-connect modus draait en u instellingen wijzigt met de tool voor lokale inbedrijfstelling (bijv. beheerpunten toevoegen, ...).
- Telkens bij het overschakelen van de autonome modus naar de cloud-connect modus.

12.2 Groep- en Airnet-adressen instellen

Het volgende is een voorbeeld van een instelling van de Groep- en AirNet-adressen met een met een kabel aangesloten afstandsbediening (BRC1H51W, BRC1H51K en BRC1H51S).

Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur van uw eigen model voor de exacte procedure als u een andere afstandsbediening gebruikt.

12.2.1 Over het installateurmenu

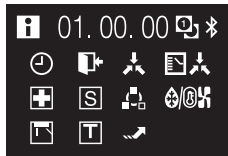
In het installateurmenu kunt u het volgende doen:

Categorie	Symbol	Instellingen
Scherminstellingen		Helderheid
		Contrast
Instellingen statusaanduiding		Helderheid
Lokale instellingen		Lokale instellingen binnenunit
		Lokale instellingen afstandsbediening
Allerlei instellingen		Groepadres en AirNet-adres
		Koppeling externe input
		Ventilator geforceerd AAN
		Master-instelling koelen/ verwarmen
		Test koelmiddellekalarm
		Informatie

12.2.2 Installateurmenu openen

Vereiste: Op de controller staat het thuis scherm.

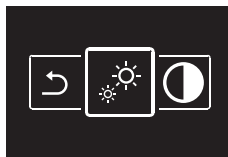
- 1 Houd  ingedrukt tot het informatiescherm verschijnt:



INFORMATIE

- De aanwezigheid van symbolen op het informatiescherm hangt af van de werkingsstatus. De controller kan meer of minder symbolen weergeven dan hier afgebeeld.
- Het informatiescherm geeft altijd de actuele softwareversie weer, ongeacht de bedrijfsstatus.

- 2 Houd op het informatiescherm  en  tegelijk ingedrukt tot het installeurmenu verschijnt:



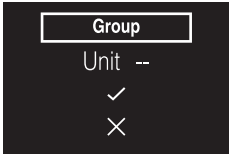
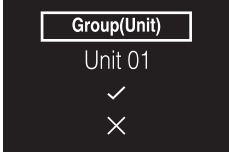
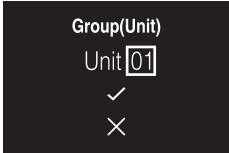
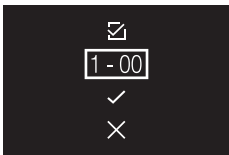
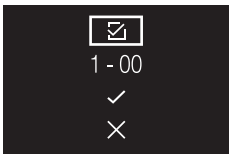
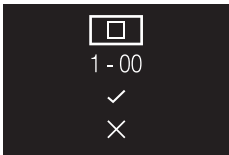
Resultaat: U bent nu in het installeurmenu.

12.2.3 Groepadres

Om het systeem te besturen met apparatuur voor centrale besturing, moet u een adres instellen voor:

- Groepen ("Group"), en/of
- Units ("Group(Unit)").

Het menu Groepadres en Airnet-adres heeft twee niveaus. In het eerste niveau definieert u groepen en/of units, en in het tweede stelt u adressen voor deze groepen en/of units in of geeft u ze vrij.

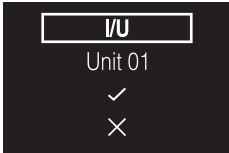
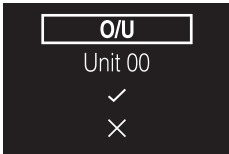
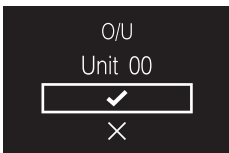
Adres	Beschrijving
Eerste niveau	Groep (Group)  Een groep is een groep binnenunits. Om een adres voor een groep in te stellen, moet u GEEN unitnummer definiëren.
	Unit (Group(Unit))  Een unit is een individuele binnenunit. Definieer de binnenunit waarvoor u een adres wil instellen. 
Tweede niveau	Definieer een adres voor de binnenunit.  ☒ moet geselecteerd zijn om een adres in te stellen.  Pas de instellingen toe.  Verander ☒ in ☐ en pas de instellingen toe om een eerder ingesteld adres vrij te geven. 

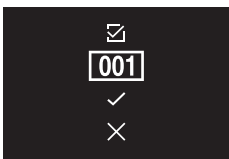
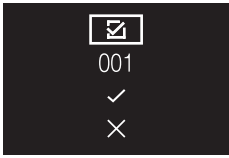
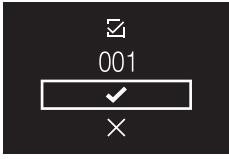
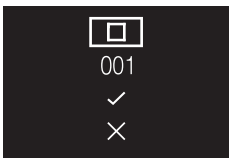
12.2.4 Airnet-adres

Om het systeem te verbinden met het AirNet-systeem voor monitoring en diagnose, moet u een AirNet-adres instellen voor:

- Binnenunits ("I/U")
- Buitenunits ("O/U")

Het menu Groepadres en AirNet-adres heeft twee niveaus. In het eerste niveau definieert u groepen en/of units, en in het tweede stelt u een adres voor deze groepen en/of units in of geeft u ze vrij.

Adres	Beschrijving
Eerste niveau	Binnenunit (I/U)  Definieer de binnenunit waarvoor u een AirNet-adres wil instellen.  Ga verder naar het volgende niveau. 
	Buitenunit (O/U)  Definieer de buitenunit waarvoor u een AirNet-adres wil instellen.  Ga verder naar het volgende niveau. 

Adres	Beschrijving
Tweede niveau	Definieer een adres voor de binnen-/buitenunit.  ☒ moet geselecteerd zijn om een adres in te stellen.  Pas de instellingen toe.  Verander ☒ in ☐ en pas de instellingen toe om een eerder ingesteld adres vrij te geven. 

12.3 Overschakelen van cloud connect modus naar autonome modus

Een sitebeheerder kan beslissen om zijn abonnement op de cloud-connect modus stop te zetten en overschakelen naar de autonome modus via de app. De intelligent Tablet Controller werkt dan in de autonome modus. Zie ook "[5.1 Over de Daikin intelligent Tablet Controller oplossing](#)" [▶ 11].

In de autonome modus zijn dan de Planning- en Koppelstand beschikbaar.

Ga als volgt te werk om van de cloud-connect modus over te schakelen naar de autonome modus via de app:

- 1 Open de intelligent Tablet Controller app.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.

- 2 Klik op Tablet Setting.

Resultaat: Het volgende scherm verschijnt.

- 3 Klik op Cloud to Local.

Resultaat: Er verschijnt een scherm waarin u een paswoord kunt invoeren.

- 4 Voer het paswoord in (a) (standaard: "daikin") en klik op Ok (OK) (b).

Resultaat: Er verschijnt een bevestiging. Denk nog eens goed na of u geen gebruik meer wilt maken van de cloud-connect modus en zijn voordelen voordat u verdergaat.

- 5 Klik op Yes (Ja) om te bevestigen.

Resultaat: Er verschijnt een bevestiging. Het systeem staat nu in de autonome modus en start opnieuw op zodra u op Yes (Ja) klikt.

6 Klik op Ok (OK).

Resultaat: Het systeem start opnieuw op. U kunt nu de Programma's en Koppeling gebruiken via de lokale interface.

13 Copyright en handelsmerken

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

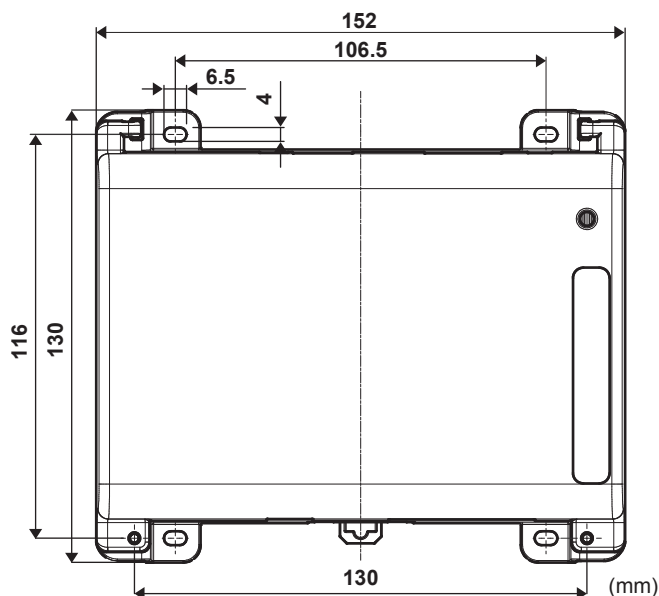


14 Technische gegevens

- 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).

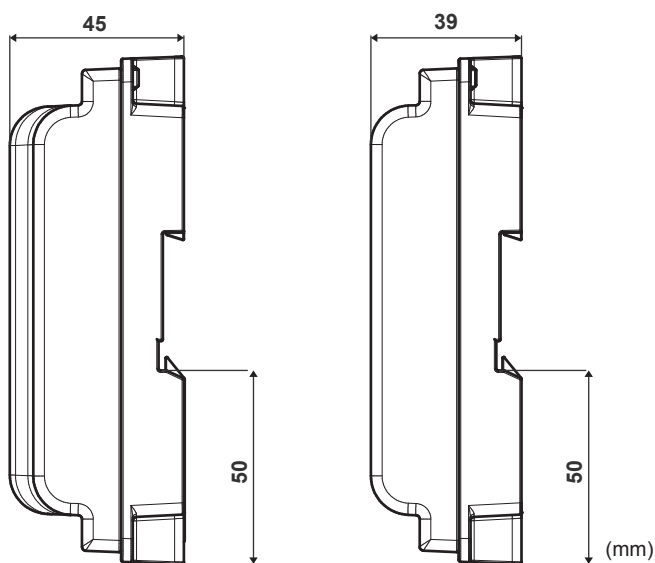
14.1 Buitenafmetingen

14.1.1 Voorkant intelligent Tablet Controller modules

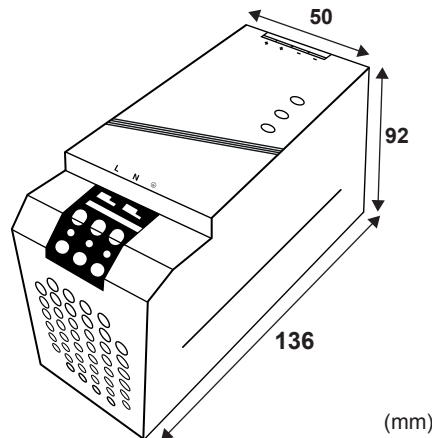


14.1.2 Zijkant intelligent Tablet Controller modules

CPU-module en I/O-module



14.1.3 WAGO-voeding



14.2 Omgevingsvoorwaarden

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

14.3 Elektriciteitskast

Zie "6.3.1 Over de installatieplaats en -richting" [► 13] voor de specificaties van de elektriciteitskast.

14.4 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)

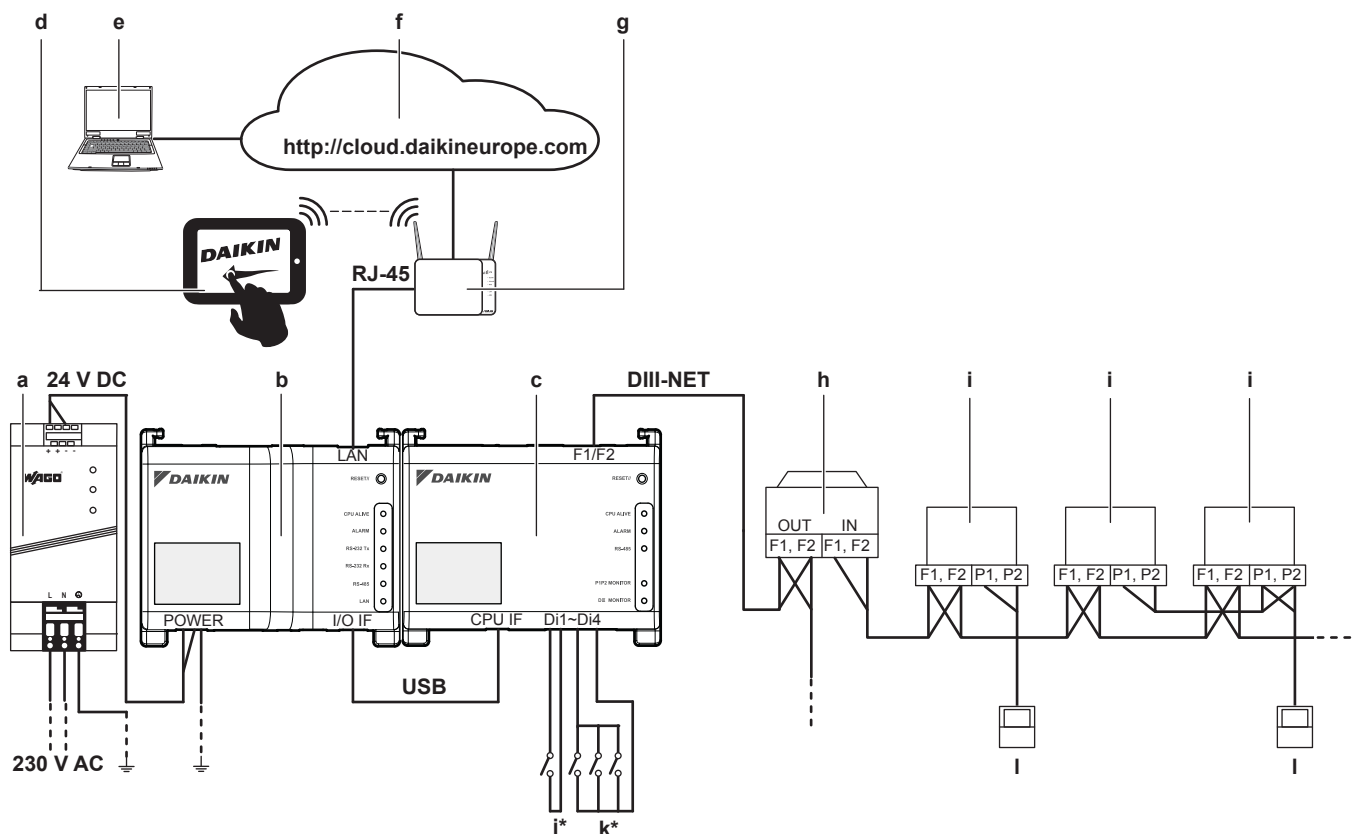
Voor meer gedetailleerde specificaties van de WAGO-voeding, zie de bij de WAGO-voeding geleverde handleiding.

14.5 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

Item	Specificatie
Zekering CPU-module en I/O-module	Vastgesoldeerd, 250 V AC, F2,5AL
Max. afwijking realtimeklok (RTC)	30 seconden per maand
Max. aantal units onder controle van de intelligent Tablet Controller	7 buitenunits 32 binnenunits

14.6 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" [▶ 20].

14.7 Vereisten computer voor inbedrijfstelling

Item	Specificatie
Besturingssysteem	Windows 7 Professional (32-bit) of hoger

Item	Specificatie
Geheugen	2 GB RAM of meer
Harde schijf	Minstens 20 GB vrije ruimte
Poorten	1 RJ45-poort
Browser	Volgende browsers worden ondersteund: ▪ Internet Explorer Versie 9, 10 of 11 ▪ Google Chrome ▪ Mozilla Firefox ▪ Apple Safari

14.8 Standaard paswoorden tools

Tool	Paswoord
Login-paswoord upgrade-tool	"daikin"
Login-paswoord tool lokale inbedrijfstelling	
Login-paswoord tool inbedrijfstelling via internet	
Authenticatiecode intelligent Tablet Controller app	Niet ingesteld (leeg) ^(a)

^(a) De intelligent Tablet Controller app werkt alleen als een authenticatiecode werd ingesteld.

ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P420109-1F 2020.12