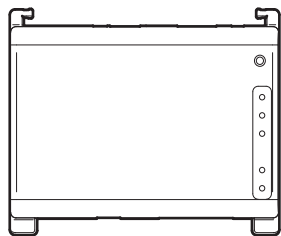




Ghidul de referință al instalatorului
intelligent Tablet Controller



Cuprins

1	Despre acest document	4
2	Măsuri de siguranță generale	5
2.1	Elemente generale	5
2.2	Locul instalării	6
2.3	Electric	6
3	Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator	8
4	Despre cutie	10
4.1	Conținutul setului	10
4.2	Echipament opțional	10
5	Prezentarea sistemului	11
5.1	Despre soluția intelligent Tablet Controller Daikin	11
5.2	Setul intelligent Tablet Controller	11
5.3	Echipamentele compatibile (Daikin)	11
5.4	Componentele suplimentare în soluția intelligent Tablet Controller	12
5.4.1	Router furnizat de Daikin (ASUS 4G-AC68U)	12
5.4.2	Tabletă furnizată de Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)	12
6	Pregătirea	13
6.1	Înainte de instalare	13
6.2	Echipamente necesare	13
6.3	Determinarea locului de instalare	13
6.3.1	Despre locul instalării și direcția de montare	13
6.3.2	Despre spațiul necesar	14
6.4	Despre amplasamentul bornelor și comutatoarelor	15
6.4.1	Modulul CPU	15
6.4.2	Modul I/O	16
7	Instalarea	18
7.1	Instalarea hardware-ului intelligent Tablet Controller	18
7.1.1	Pentru a instala cele 3 componente ale hardware-ului intelligent Tablet Controller	18
7.2	Despre cablajul electric	18
7.2.1	Cerințe pentru cablare	19
7.2.2	Conectarea la alte echipamente	20
7.2.3	Conectarea sursei de alimentare la toate modulele	21
7.2.4	Conectarea cablului LAN	23
7.3	Despre instalarea routerului furnizat de Daikin	23
8	Darea în exploatare	25
8.1	Despre darea în exploatare a configurației intelligent Tablet Controller	25
8.2	Cerințe minime pentru darea în exploatare	25
8.3	Pentru a cupla bateria de salvare de siguranță a datelor	26
8.4	Conectarea pentru prima dată la intelligent Tablet Controller	26
8.5	Pentru a actualiza firmware-ul la ultima versiune	29
8.6	Pentru a rula instrumentul de dare în exploatare pentru prima dată	30
8.7	Pentru a configura setările rețelei (instrumentul de dare în exploatare locală)	32
8.8	Pentru a configura rapid dispozitivele conectate (instrumentul de dare în exploatare locală)	33
8.8.1	Pentru a utiliza modul autonom	35
8.8.2	Pentru a utiliza modul de conectare la cloud	37
8.9	Pentru a configura ecranul Avalue (opțional)	37
8.10	Despre darea în exploatare a rețelei	41
8.10.1	Pentru a vă configura și încărca configurația	41
8.10.2	Pregătirea	42
8.10.3	Pentru a activa modul de dare în exploatare a rețelei	42
8.10.4	Pentru a configura informațiile de conectare	43
8.10.5	Detectați toate echipamentele conectate	44
8.10.6	Pentru a exclude echipamentul	45
8.10.7	Pentru a configura sau corecta informațiile tuturor dispozitivelor conectate	45
8.10.8	Pentru a da în exploatare intelligent Tablet Controller	47
9	Exploatarea	49
9.1	Configurația avansată a intelligent Tablet Controller	49
9.1.1	Prezentarea ferestrei principale	49
9.1.2	Punctele de gestionare	50

9.1.3	Pentru a schimba data și ora.....	58
9.1.4	Pentru a modifica setările rețelei.....	60
9.1.5	Pentru a schimba modul de funcționare	61
10	Întreținerea	63
10.1	Pentru a seta echipamentele pentru intrarea în, sau ieșirea din întreținere.....	63
10.2	Pentru a actualiza firmware-ul	64
10.3	Pentru a înlocui bateria de salvare de siguranță a datelor	65
11	Dezafectarea	67
12	Anexă	68
12.1	Despre limitările cunoscute	68
12.1.1	Compatibilitatea cu KRP928 (adaptorul de interfață pentru DIII-NET).....	68
12.1.2	Unitățile neconectate sunt listate în instrumentul de dare în exploatare locală	68
12.1.3	Aflarea adresei IP pentru intelligent Tablet Controller.....	68
12.1.4	Reaplicarea procedurii dare în exploatare a rețelei	69
12.2	Pentru a seta adresele de grup și AirNet.....	70
12.2.1	Despre meniul de instalare	70
12.2.2	Pentru a lansa meniul de instalare.....	70
12.2.3	Adresă de grup	71
12.2.4	Adresă Airnet	73
12.3	Pentru a comuta de la modul de conectare la cloud la modul autonom.....	74
13	Drepturi de autor și mărci înregistrate	76
14	Date tehnice	77
14.1	Dimensiuni de gabarit.....	77
14.1.1	Vederea din față a modulelor intelligent Tablet Controller	77
14.1.2	Vederea laterală a modulelor intelligent Tablet Controller	77
14.1.3	Sursa de alimentare WAGO.....	78
14.2	Condiții de mediu.....	78
14.3	Dulapul electric	78
14.4	Specificațiile consumului de putere	78
14.5	Alte specificații ale intelligent Tablet Controller	78
14.6	Schema configurării intelligent Tablet Controller	79
14.7	Cerințe pentru calculatorul de dare în exploatare.....	79
14.8	Parolele implicite ale instrumentelor	80

1 Despre acest document

Public țintă

Instalatori autorizați

Instalatori autorizați + tehnicieni de service

Set documentație

Acest document face parte din setul documentației. Setul complet este format din:

- **Manualul de instalare:**

- Instrucțiuni de instalare
- Format: Hârtie (furnizat în set)

- **Ghidul de referință al instalatorului:**

- Pregătirea instalației, date de referință,...
- Format: Fișiere digitale la <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Cele mai recente versiuni ale documentației furnizate pot fi disponibile pe site-ul Web Daikin regional sau prin intermediul distribuitorului.

Documentația originală este scrisă în limba engleză. Toate celelalte limbi reprezintă traduceri.

Manual de date tehnice

- Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe site-ul Daikin regional (accesibil publicului).
- **Setul complet** cu cele mai recente date tehnice este disponibil pe Daikin Business Portal (se cere autentificare).

2 Măsuri de siguranță generale

Citiți cu atenție aceste măsuri generale de protecție înainte de a instala echipamentul de climatizare și aveți grijă să-l instalați corect.

Nerespectarea corespunzătoare a acestor instrucțiuni poate cauza pagube materiale sau accidentări, care pot fi grave în funcție de circumstanțe.

După finalizarea instalării, asigurați-vă că sursa de alimentare și modulele telecomenzii funcționează corespunzător în timpul operației de punere în funcțiune.

Semnificația avertizărilor și simbolurilor

Aceste mesaje de siguranță sunt utilizate pentru a vă atrage atenția. Semnificația fiecărui mesaj de siguranță este descrisă mai jos:



AVERTIZARE

Indică o situație care poate duce la deces sau rănire gravă.



ATENȚIE

Indică o situație care poate duce la rănirea minoră sau mai puțin gravă.



PERICOL

Indică o situație care duce la deces sau rănire gravă.



PERICOL: RISC DE EXPLOZIE

Indică o situație care poate duce la explozie.



INFORMAȚIE

Indică sfaturi utile sau informații suplimentare.



NOTIFICARE

Indică o situație care poate duce la distrugerea echipamentului sau bunurilor.

2.1 Elemente generale

Dacă NU sunteți sigur cum să instalați sau să exploatați unitatea, contactați distribuitorul.



AVERTIZARE

Instalarea sau conectarea necorespunzătoare a echipamentului sau accesoriilor poate cauza electrocutare, scurtcircuit, scăpări, incendiu sau alte deteriorări ale echipamentului. Utilizați numai accesorii, echipament opțional și piese de rezervă fabricate sau aprobate de Daikin.



AVERTIZARE

Asigurați-vă că instalarea, testarea și materialele utilizate sunt conforme legislației în vigoare (pe lângă instrucțiunile descrise în documentația Daikin).



ATENȚIE

Purtați echipamentul adecvat de protecție personală (mănuși de protecție, ochelari de protecție etc.) la instalarea, întreținerea sau deservirea sistemului.



AVERTIZARE

Îndepărtați pungile de plastic ale ambalajului ca să nu ajungă la îndemâna altor persoane, în special a copiilor. Riscul posibil: sufocarea.

2.2 Locul instalării

NU instalați echipamentul într-o atmosferă potențial explozivă.

2.3 Electric



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

- Decuplați toate alimentările de la rețea înainte de a conecta cablurile electrice sau de a atinge piesele electrice.
- Deconectați alimentarea de la rețea mai mult de 10 minute și măsurați tensiunea la bornele condensatoarelor circuitului principal sau ale componentelor electrice înainte de service. Tensiunea trebuie să fie mai mică de 50 V c.c. înainte de a putea atinge componentele electrice. Pentru amplasarea bornelor, consultați schema de conexiuni.
- NU atingeți componentele electrice cu mâinile ude.
- NU lăsați unitatea nesupravegheată când este scos capacul pentru service.



AVERTIZARE

Pe cablajul fix se va instala un întrerupător principal sau alte mijloace de deconectare, cu separarea contactelor la toți polii, asigurând astfel deconectarea completă la supratensiune de categoria a III-a.



AVERTIZARE

- Utilizați NUMAI cabluri din cupru.
- Asigurați conformitatea cablajului de legătură cu legislația în vigoare.
- Întregul cablaj de legătură trebuie executat în conformitate cu schema de conexiuni furnizată cu produsul.
- Asigurați-vă că instalați cablul de împământare. NU conectați împământarea unității la o conductă de utilități, la un circuit absorbant de impulsuri sau la o linie de împământare telefonică. Legarea incompletă la pământ poate cauza electrocutare.
- Aveți grijă să folosiți un circuit electric de alimentare special alocat. Nu folosiți NICIODATĂ o sursă de alimentare în comun cu un alt aparat.
- Aveți grijă să instalați siguranțele sau disjunctoarele necesare.
- Aveți grijă să instalați un protector pentru scurgeri la pământ. Nerespectarea celor de mai sus poate duce la electrocutare sau incendiu.



AVERTIZARE

- După finalizarea lucrărilor electrice, confirmați că fiecare componentă și bornă electrică din interiorul cutiei de componente electrice este bine conectată.
- Asigurați-vă că sunt închise toate capacele înainte de a porni unitatea.

3 Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator

Respectați întotdeauna următoarele instrucțiuni și reglementări de tehnica securității.



PERICOL: RISC DE EXPLOZIE

Dacă bateria internă este înlocuită cu un tip incorect există un risc de explozie.

Înlocuiți bateria în conformitate cu instrucțiunile de la "[10.3 Pentru a înlocui bateria de salvare de siguranță a datelor](#)" [▶ 65].



AVERTIZARE

- NU porniți rețeaua de alimentare înainte de finalizarea tuturor conexiunilor cablurilor. Nerespectarea acestei cerințe poate duce la electrocutare.
- După finalizarea cablării, verificați din nou dacă toate cablurile sunt corect conectate înainte de a porni rețeaua de alimentare.
- Toate piesele procurate la fața locului, materialele și lucrările electrice TREBUIE să respecte legislația în vigoare.



AVERTIZARE

Tot cablajul de legătură și toate componentele trebuie instalate de un electrician autorizat și trebuie să se conformeze legislației în vigoare.



ATENȚIE

Alimentarea este garantată **NUMAI** când LED-ul "DC OK" de pe unitatea de alimentare WAGO și LED-urile "CPU ALIVE" de pe **ambele** module CPU și I/O clipește.

Dacă unul sau mai multe dintre LED-urile de mai sus nu se aprind, verificați pentru o defecțiune la cablaj.



ATENȚIE

Dacă se ajunge la limita superioară a înregistrării, butoanele Adăugare (Add) și Adăugare toate (Add All) vor deveni cenușii (inactive). În acest caz, va trebui să eliminați 1 sau mai multe puncte de gestionare existente, înainte de a putea adăuga altele noi.



ATENȚIE

Dacă copiați un punct de gestionare existent, aveți grijă să editați cel puțin câmpurile Nume (Name) și Adresă (Address) ale copiei. În caz contrar, veți cauza erori de adrese duplicate. Dacă nu sunteți sigur de editare, faceți clic pe Verificare (Check) pentru a vedea dacă există erori.



ATENȚIE

Punctele de gestionare cu starea În întreținere (Under Maintenance):

- nu pot fi controlate de la intelligent Tablet Controller,
- NU POT fi monitorizate, și
- nu pot fi setate ca ținte ale funcțiilor de control automat.



ATENȚIE

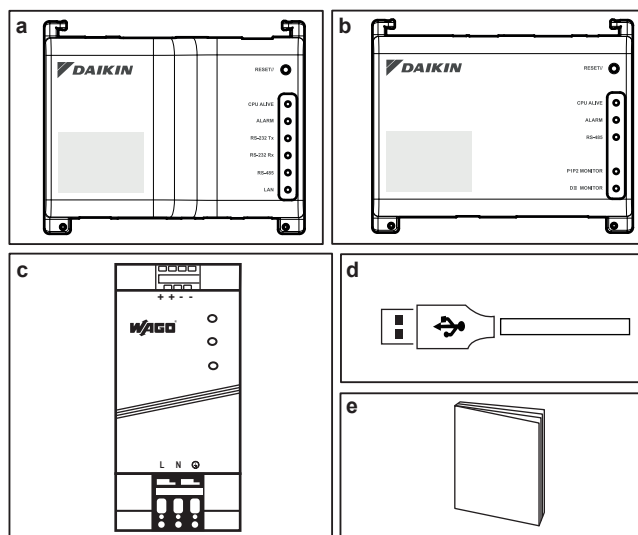
Utilizați numai baterii de tipul specificat în "[14.5 Alte specificații ale intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 78]. Dacă bateria internă este înlocuită cu un tip incorrect există un risc de explozie.

Debarasați-vă de bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile din "[11 Dezafectarea](#)" [▶ 67].

4 Despre cutie

4.1 Conținutul setului

Pe baza următoarei liste de accesorii verificați dacă toate piesele și accesoriile pentru intelligent Tablet Controller sunt incluse în kit. Dacă există piese lipsă sau defecte, contactați distribuitorul de la care ați achiziționat acest produs.



- a Modul CPU (1x)
- b Modul I/O (1x)
- c Unitate de alimentare WAGO (1x)
- d Cablu USB, 0,5 m (1x)
- e Manual de instalare (1x)

4.2 Echipament opțional

Sunt disponibile următoarele echipamente opționale:

Echipament	Tip	Număr material/Număr produs
Router furnizat de Daikin	Router modem bandă dublă ASUS LTE Wi-Fi	4G-AC68U / 90IG03R1-BM200
Ecran furnizat de Daikin	Calculator Avalue cu panou multi-touch	CCD-10W01 / CCD-10W01-7V39C-1R
Tabletă furnizată de Daikin	ASUS ZenPad 8.0	Z380M / Z380M-6A028A

Pentru informații suplimentare despre acest echipament opțional, consultați ["5.4 Componentele suplimentare în soluția intelligent Tablet Controller"](#) [▶ 12].

5 Prezentarea sistemului

5.1 Despre soluția intelligent Tablet Controller Daikin

Soluția Daikin intelligent Tablet Controller Daikin permite unui utilizator final să controleze și să gestioneze o gamă largă de Daikin echipamente de încălzire, ventilație și climatizare de la o aplicație de tabletă și o interfață de browser web.

Soluția intelligent Tablet Controller este disponibilă în unul dintre următoarele 2 moduri de funcționare (respectiv moduri de exploatare):

- **Modul autonom:** Un mod de funcționare local unde vă puteți controla mediul local de oriunde din interiorul rețelei locale. Acest lucru este efectuat prin aplicația intelligent Tablet Controller de pe tableta furnizată de Daikin.
- **Modul de conectare la cloud:** Un mod de funcționare pe bază de cloud unde puteți controla mai multe medii de oriunde din lume. Acest lucru este realizat printr-o aplicație pe bază de browser accesând Daikin Cloud Service la: <http://cloud.daikineurope.com>. Rețineți că Daikin Cloud Service poate fi de asemenea accesat cu un browser care rulează pe tableta furnizată de Daikin. În modul de funcționare pe bază de cloud, este încă posibil controlul local prin aplicația intelligent Tablet Controller, dar setul de funcții asigurate va fi restrâns.

5.2 Setul intelligent Tablet Controller

Pentru a configura soluția intelligent Tablet Controller în mediul dvs., v-a fost oferit kitul Daikin intelligent Tablet Controller. Acest kit asigură un controler central și leagă echipamentul compatibil Daikin la o rețea locală Ethernet și la Daikin Cloud Service.

Pentru o configurare tipică a kitului intelligent Tablet Controller, vezi "[14.6 Schema configurării intelligent Tablet Controller](#)" [► 79]. Înainte de instalarea modulelor kitului intelligent Tablet Controller, întocmiți un plan de lucru eficient, utilizând această schemă și mediul real în care trebuie instalate.

5.3 Echipamentele compatibile (Daikin)

Soluția intelligent Tablet Controller se poate conecta la anumite Daikin unități care asigură o interfață de comunicare DIII-NET. Pentru o listă la zi cu echipamentele care pot fi controlate cu ajutorul intelligent Tablet Controller, consultați următorul site: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



INFORMAȚIE

Conectarea echipamentelor care utilizează alte interfețe de comunicare ar putea fi posibilă la îmbunătățirile viitoare.



NOTIFICARE

intelligent Tablet Controller nu poate fi utilizat în combinație cu alte controlere centralizate, precum intelligent Touch Manager (iTM).

În plus, pe modulul I/O este disponibil un număr de borne pentru conectarea intrărilor digitale. Intrarea digitală pe prima bornă este cablată ca o intrare de contact de oprire forțată. Intrările digitale rămase pot fi configurate fiecare ca intrări de contact normal deschis sau normal închis, sau ca intrări de impuls.



NOTIFICARE

Când intrarea de contact de oprire forțată este închisă, la toate dispozitivele conectate este trimis un semnal de oprire. Nu există o garanție clară că toate dispozitive sunt oprite efectiv și rămân oprite cât timp intrarea de contact de oprire forțată este activă.

5.4 Componentele suplimentare în soluția intelligent Tablet Controller

Ca parte a soluției intelligent Tablet Controller sunt disponibile următoarele echipamente opționale. Cerințele acestora depind de mediul și necesitățile locale. Pentru informații suplimentare, consultați distribuitorul.

5.4.1 Router furnizat de Daikin (ASUS 4G-AC68U)

pentru a crea un LAN capabil WiFi poate fi utilizat un router opțional furnizat de Daikin. Acest lucru ar putea fi necesar dacă modulele intelligent Tablet Controller nu pot fi conectate la LAN disponibile local, sau dacă LAN disponibile local nu asigură WiFi pentru accesul de către tableta furnizată de Daikin.

În plus, routerul are capacități mobile 4G, care pot fi utilizate pentru a asigura conexiunea la Daikin Cloud Service în cazul în care nu este disponibilă o conexiune la internet, utilizând un LAN disponibil local. Rețineți că pentru o conexiune mobilă la internet, este necesară o cartelă SIM, care nu este furnizată cu routerul.

5.4.2 Tabletă furnizată de Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)

Dacă alegeți modul de funcționare local, trebuie să utilizați o tabletă furnizată de Daikin pentru a rula aplicația intelligent Tablet Controller.

Aplicația intelligent Tablet Controller poate fi instalată din Google Play.

6 Pregătirea

6.1 Înainte de instalare

Înainte de a începe instalarea intelligent Tablet Controller, finalizați următoarele pregătiri:

- Verificați dacă setul intelligent Tablet Controller a fost livrat cu toate accesoriile, consultați "[4.1 Conținutul setului](#)" [▶ 10].
- Verificați dacă aveți toate echipamentele necesare pentru a instala modulele setului intelligent Tablet Controller "[6.2 Echipamente necesare](#)" [▶ 13].
- Verificați să existe un spațiu corespunzător pentru instalarea modulelor intelligent Tablet Controller "[6.3 Determinarea locului de instalare](#)" [▶ 13].
- Familiarizați-vă cu amplasamentul bornelor și comutatoarelor modulelor intelligent Tablet Controller "[6.4 Despre amplasamentul bornelor și comutatoarelor](#)" [▶ 15].

6.2 Echipamente necesare

Utilizați următoarele echipamente pentru a instala modulele setului intelligent Tablet Controller:

- O șurubelniță plată
- O șurubelniță în cruce
- Cantitatea necesară de cabluri electrice și instrumente de cablare adecvate. Pentru mai multe informații despre cablurile de utilizat, consultați "[7.2.1 Cerințe pentru cablare](#)" [▶ 19].

6.3 Determinarea locului de instalare

Aveți grijă să instalați componentele intelligent Tablet Controller într-un loc care se conformează condițiilor descrise în următoarele secțiuni.

6.3.1 Despre locul instalării și direcția de montare

Asigurați-vă că locul de instalare se conformează următoarelor cerințe:

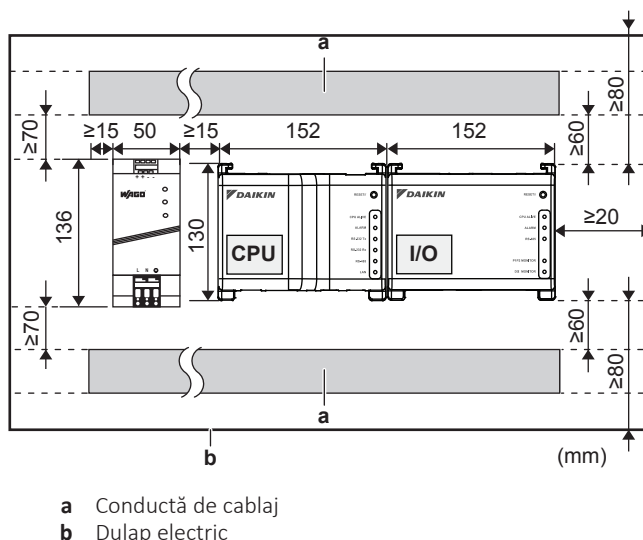
- Locul: interior, în interiorul unui dulap electric.

- Dulapul electric:
 - trebuie să poată fi închis, sau construit să poată fi deschis numai cu o unealtă specială. Cheia sau unealta trebuie să fie disponibilă numai personalului de service.
 - trebuie instalat într-un spațiu la care publicul nu are acces.
 - trebuie să se conformeze legislației în vigoare.
 - trebuie să aibă clasa de protecție împotriva factorilor externi de IP4X sau mai mare (totuși, aveți grijă să asigurați o ventilație suficientă pentru a preveni supraîncălzirea echipamentului).
 - trebuie să aibă o clasă de protecție împotriva impactului de IK07 sau mai mare (consultați standardul internațional IEC 62262-2002).
 - trebuie să aibă o înălțime minimă de 290 mm și o lățime minimă de 410 mm, pentru a lăsa spațiul specificat în "6.3.2 Despre spațiul necesar" [▶ 14].
- Direcția de montare: numai vertical
- Asigurați-vă că locul de instalare este conform cu condițiile de mediu specificate în "14.2 Condiții de mediu" [▶ 78].

6.3.2 Despre spațiul necesar

Figura următoare prezintă spațiul minim necesar pentru instalare.

- Asigurați-vă că există un spațiu de minim 60 mm între modulul CPU, modulul I/O și conductele cablajului, și un spațiu liber minim de 80 mm pe direcție verticală între module și dulapul electric.
- Asigurați-vă că există un spațiu de minim 70 mm pe verticală între unitatea de alimentare WAGO și conductele cablajului.
- Modulul CPU și modulul I/O pot fi instalate fără spațiu liber pe orizontală, dar asigurați-vă că există un spațiu de minim 20 mm între module și dulapul electric.
- Unitatea de alimentare WAGO necesită un spațiu de minim 15 mm pe ambele părți pe orizontală.



Observați adâncimea acestor module și aveți grijă să asigurați spațiul necesar în adâncime în dulapul electric.

Modul	Adâncime
Modul CPU	45 mm
Modul I/O	39 mm

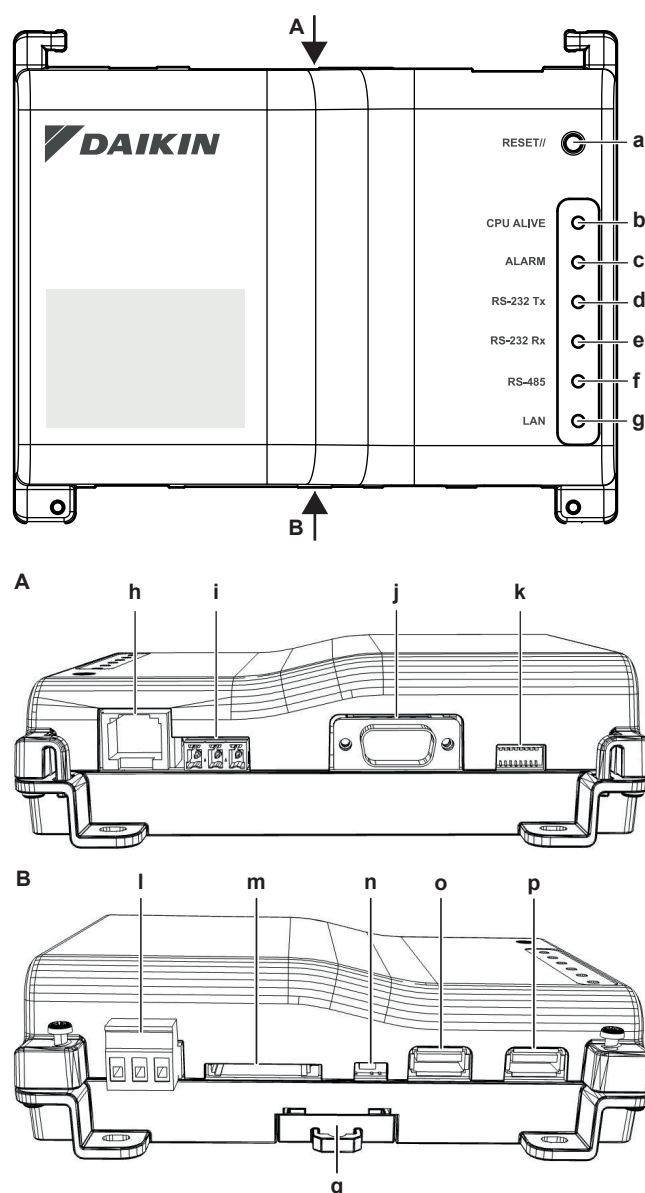
Modul	Adâncime
Unitate de alimentare WAGO	92 mm

6.4 Despre amplasamentul bornelor și comutatoarelor

Înțelegeți dispunerea bornelor și amplasarea deschiderilor de pe modul, și planificați modul de pozare a cablului și ordinea de conectare a firelor sale pentru a ușura instalarea.

Pentru detaliile de conectare consultați ["7.2 Despre cablajul electric"](#) [► 18].

6.4.1 Modulul CPU



Conectoare și mufe

- h** [LAN] Mufă RJ-45 pentru conectarea intelligent Tablet Controller la o rețea Ethernet.
- i** [RS-485] Rezervat pentru o utilizare viitoare.
- j** [RS-232] Rezervat pentru o utilizare viitoare.
- l** [Power] Priză de alimentare. Tensiunea de alimentare este de 24 V c.c. și va fi asigurată la conectarea la unitatea de alimentare WAGO.

- m **[SD CARD]** Rezervat pentru service.
- o **[USB]** Mufă USB 2.0 tip A, rezervată pentru service. Această mufă NU POATE fi utilizată pentru a conecta modulul CPU și modulul I/O.
- p **[I/O IF]** Mufă USB 2.0 tip A. Utilizați numai **această** mufă USB pentru a conecta modulul CPU cu modulul I/O.

Comenzi și comutatoare

- a **[RESET]** Buton pentru repornirea modulului CPU și modulului I/O.
- k **[DIP SW]** Rezervat pentru service. Implicit din fabrică: toate comutatoarele sunt setate la "Oprit (OFF (OFF))".
- n **[BACKUP]** Întrerupător pentru pornirea/oprirea alimentării salvării de siguranță pentru reținerea setărilor curente (asigurate de bateria internă). Implicit din fabrică: "OFF (OFF (OFF))". Acesta va fi setat la poziția "ON" (ON (ON)) în timpul dării în exploatare.
- q **[Mâner]** Pentru a ajuta la montarea/demontarea modulului pe/de pe șina DIN.

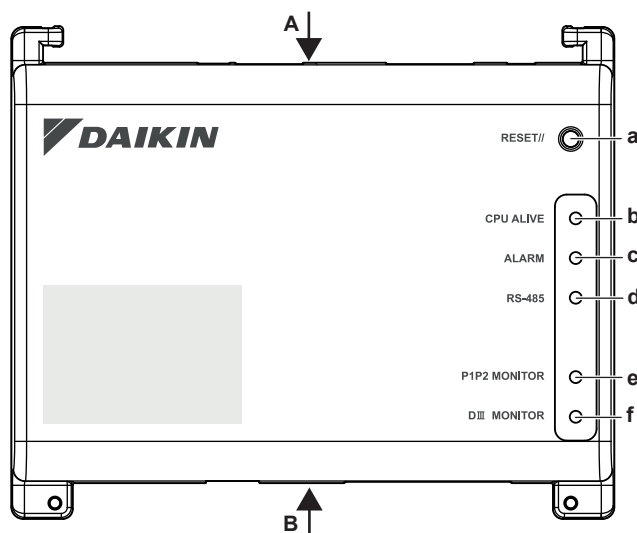
LED-uri

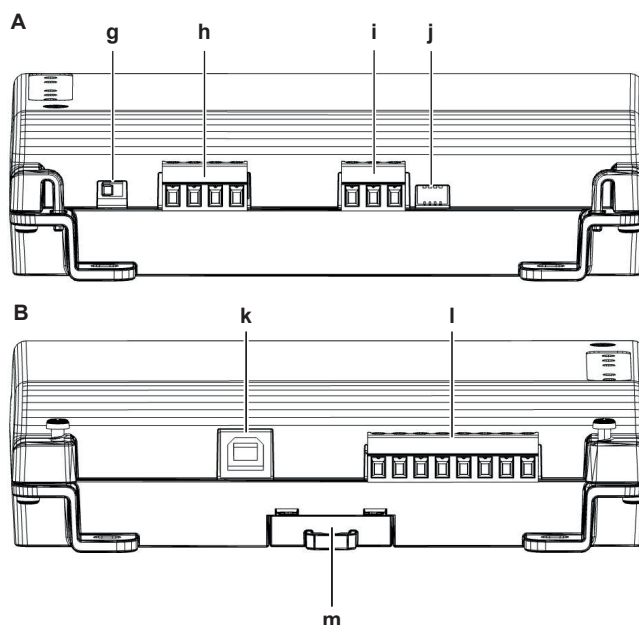
- b **[CPU ALIVE]** (verde) Acest LED clipește când CPU funcționează normal. Pentru detalii privind funcționarea LED-urilor, consultați tabelul de mai jos.
- c **[ALARM]** (roșu) Acest LED este aprins dacă este detectată o defecțiune. Pentru detalii privind funcționarea LED-urilor, consultați tabelul de mai jos.
- d **[RS-232 Tx]** (verde) Acest LED clipește când sunt trimise date de la portul serial.
- e **[RS-232 Rx]** (portocaliu) Acest LED clipește când sunt recepționate date de către portul serial.
- f **[RS-485]** (portocaliu) Acest LED clipește când sunt trimise sau recepționate date pe portul RS-485.
- g **[LAN]** (verde) Acest LED este aprins când este legat corect. LED-ul va clipi când sunt trimise/recepționate date.

Tabel cu starea și funcționarea LED-urilor (modulul CPU)

Situația funcționării	CPU ALIVE	ALARMĂ
Normal	Clipește	Stins
Întrerupere a alimentării/defecțiune a echipamentului	Stins	Stins
Software-ul aplicației nu este instalat	Clipește	Aprins

6.4.2 Modul I/O





Conectoare

- h [DIII (F1/F2) și P1P2 (P1/P2)]** 2x2 linii de comunicare, care conectează intelligent Tablet Controller cu unități compatibile DIII și respectiv unități compatibile P1P2. Conexiunea P1P2 este rezervată pentru o utilizare viitoare.
- i [RS-485]** Rezervat pentru o utilizare viitoare.
- k [CPU IF]** Mufă tip USB 2.0 tip B. Pentru conectarea cu modulul CPU. Acționează ca sursă de alimentare și canal de comunicare pentru modulul I/O.
- l [Di1-4 și Do]** Borne pentru conectarea intrărilor digitale (Di) și ieșirilor digitale (Do). Conexiunea Do este rezervată pentru o utilizare viitoare.

Comenzi și comutatoare

- a [RESET]** Rezervat pentru o utilizare viitoare.
- g [DIII MASTER]** Comutator pentru setarea intelligent Tablet Controller la "MASTER" (principal) sau "SLAVE" (secundar) într-o configurație DIII-NET. Implicit din fabrică: poziția din stânga (MASTER).
- j [DIP SW]** Selector de mod. Implicit din fabrică: bitul 1 este setat la: "ON (ON (ON))"; biții 2-4 sunt setați la: "OFF (OFF (OFF))".
- m [Mâner]** Pentru a ajuta la montarea/demontarea modulului pe/de pe șina DIN.

LED-uri

- b [CPU ALIVE]** (verde) Acest LED clipește când modulul I/O funcționează normal. Pentru detalii privind funcționarea LED-urilor, consultați tabelul de mai jos.
- c [ALARM]** (roșu) Acest LED este aprins sau clipește dacă a fost detectată o defecțiune. Pentru detalii privind funcționarea LED-urilor, consultați tabelul de mai jos.
- d [RS-485]** (portocaliu) Acest LED clipește când sunt trimise sau recepționate date pe portul RS-485.
- e [P1P2 MONITOR]** (portocaliu) Acest LED clipește când sunt trimise sau recepționate date prin linia P1P2.
- f [DIII MONITOR]** (portocaliu) Acest LED clipește când se realizează comunicarea DIII-NET.

Tabel cu starea și funcționarea LED-urilor (modulul I/O)

Situația funcționării	CPU ALIVE	ALARMA
Normal	Clipește	Stins
Defecțiune a echipamentului	Stins	Aprins
Întrerupere a alimentării	Stins	Stins
Eroare de comunicare între modulul CPU și modulul I/O (timp de 10 secunde sau mai mult)	Aprins	Clipește

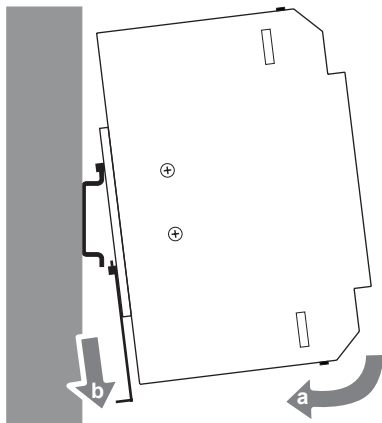
7 Instalarea

7.1 Instalarea hardware-ului intelligent Tablet Controller

Componentele intelligent Tablet Controller vor fi montate pe o șină DIN de 35 mm, în interiorul unui dulap electric. Pentru informații suplimentare, consultați "[6.3.1 Despre locul instalării și direcția de montare](#)" [▶ 13].

7.1.1 Pentru a instala cele 3 componente ale hardware-ului intelligent Tablet Controller

- 1 Plasați modulul pe șina DIN-35, astfel încât cârligul superior din spate să fie prins.
- 2 Împingeți modulul în direcția 'a' până ce cârligul de jos se fixează în șină.
- 3 Dacă este necesar, trageți maneta de pe părțile inferioare ale modulului în direcția 'b' pentru a fixa modulul pe șină. Utilizați o șurubelniță plată, dacă este necesar.
- 4 Repetați pașii anteriori pentru toate celelalte module.



7.2 Despre cablajul electric

Acest capitolul va descrie procedura de conectare a componentelor setului intelligent Tablet Controller la dispozitivele Daikin și la alte echipamente.



AVERTIZARE

- NU porniți rețeaua de alimentare înainte de finalizarea tuturor conexiunilor cablurilor. Nerespectarea acestei cerințe poate duce la electrocutare.
- După finalizarea cablării, verificați din nou dacă toate cablurile sunt corect conectate înainte de a porni rețeaua de alimentare.
- Toate piesele procurate la fața locului, materialele și lucrările electrice TREBUIE să respecte legislația în vigoare.



INFORMAȚIE

La data redactării, unele conectoarele nu sunt active, dar sunt asigurate pentru o utilizare viitoare.

7.2.1 Cerințe pentru cablare

**AVERTIZARE**

Tot cablajul de legătură și toate componentele trebuie instalate de un electrician autorizat și trebuie să se conformeze legislației în vigoare.

Toate cablajele trebuie să satisfacă următoarele cerințe:

Conexiune	Secțiune transversală	Lungime max.	Observații
Cablu LAN	—	100 m	- UTP CAT 5e sau superior - Conector RJ45
DIII-NET (F1/F2)	$\varnothing 0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2$ (borna dimensionată pentru maxim $1,5 \text{ mm}^2$)	Lungime totală ^(a) : 2000 m (<1500 m când se utilizează conductor ecranat) Lungime max. ^(b) : 1000 m	- Tip cablu: Cablu cu 2 miezuri izolat cu vinil cu manta de vinil /cablu flexibil izolat în vinil sau cablu ecranat cu 2 miezuri - NU utilizați cabluri multifilare cu 3 sau mai multe miezuri - Nu folosiți tipuri amestecate de cablu - Nu înmănuncheați NICIODATĂ cablurile - Când utilizați un cablu ecranat, conectați la pământ doar un capăt al fiecărui conductor de protecție - Asigurați-vă că în urma pozării și fixării, cablurile NU ating piese conducătoare accesibile nelegate la pământ - Asigurați-vă că la intrarea fiecărui fir în dulapul electric este evitată tensionarea - Pentru informații suplimentare despre DIII-NET, consultați ghidul de proiectare DBACS (ED72721)
Intrări digitale (Di1~Di4, Do)		200 m	- Contactul fără tensiune conectat la borna de intrare TREBUIE să fie adecvat pentru detectarea de către 10 mA la 16 V c.c - Pentru semnalele de impuls: lățimea impulsului 20~400 ms, intervalul impulsului: 100 ms sau mai mult
Alimentare de 230 V c.a. la unitatea de alimentare WAGO	În conformitate cu legislația în vigoare (borna dimensionată pentru maxim 4 mm^2)	În conformitate cu legislația în vigoare	- Este permis conductor masiv sau torsadat - Protecția internă a unității de alimentare WAGO este asigurată cu o siguranță de 2,5 A/250 V
Alimentare de 24 V c.c. la modulul CPU	În conformitate cu legislația în vigoare	—	Este permis conductor masiv sau torsadat
Cablu USB	—	5 m	Cablu USB 2.0 din comerț, conector tip A la tip B (furnizat în kitul intelligent Tablet Controller)

^(a) Lungimea totală este suma întregului cablaj în rețeaua DIII-NET.

^(b) Lungimea max. este distanța maximă între oricare dintre 2 puncte de conexiune în rețeaua DIII-NET.

7.2.2 Conectarea la alte echipamente

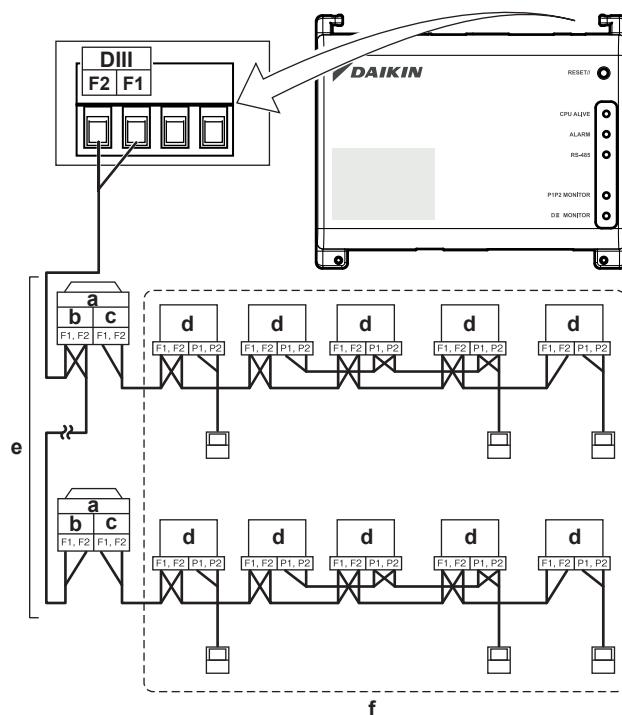
Pentru toate cerințele de cablare, consultați "7.2.1 Cerințe pentru cablare" [► 19].

Pentru a conecta echipamente compatibile DIII-NET

DIII-NET este o capabilitate unică de comunicație pentru echipamentele de climatizare dezvoltat de Daikin. Cu ajutorul DIII-NET puteți controla centralizat mai multe dispozitive de climatizare compatibile DIII-NET conectându-le la intelligent Tablet Controller.

- 1 Utilizați bornele F1 și F2 de pe partea superioară a modului I/O pentru a conecta linia de comunicație DIII-NET. Aceste 2 borne sunt fără polaritate.

Un exemplu de conectare a mai mult de 2 dispozitive de climatizare este prezentat în următoarea figură.

Schema de conexiuni cu borne DIII

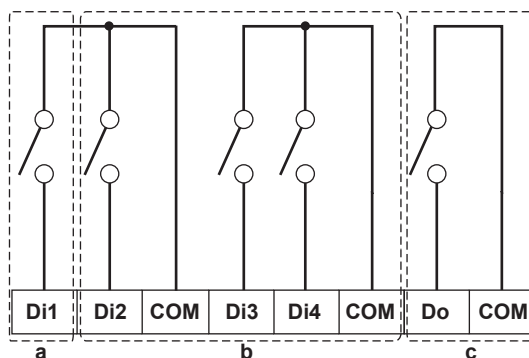
- a Unitate exterioară
- b OUT – OUT
- c IN – OUT
- d Unitate interioară
- e Pot fi conectate maxim 7 unități exterioare.
- f Pot fi conectate maxim 32 de unități interioare (pentru fiecare unitate se cere o adresă DIII unică).

Conectarea dispozitivelor de intrări și ieșiri digitale

Intelligent Tablet Controller poate fi conectat la un dispozitiv de intrare de semnal extern pentru oprirea instalațiilor de aer condiționat cu contoare de energie electrică pentru calculul consumului de electricitate al instalațiilor de aer condiționat individuale sau al altor dispozitive.

- 1 Conectați liniile de intrări de contact sau liniile de intrări de impuls la bornele Di1, Di2, Di3, Di4 și COM ale conectorului de pe fundul modului I/O. Funcția fiecărei borne este conformă figurii următoare.

Schema de conexiuni cu borne Di și Do



- a** [DI1] Intrare de contact de oprire forțată (normal deschis).
b [DI2] [DI3] [DI4] Intrări digitale. Pot fi configurate ca intrări de contact normal deschis (tip A) sau normal închis (tip B), sau ca intrări de impuls.
c [Do] Asigurat pentru o utilizare viitoare.

Puteți modifica alocarea funcțiilor mai târziu.

Pentru informații suplimentare despre modul de schimbare a alocării funcțiilor, vezi "[Despre descrierile atributelor punctelor de gestionare](#)" [▶ 53].

Pentru detalii suplimentare privind lățimea și intervalul cerut al impulsului, consultați "[7.2.1 Cerințe pentru cablare](#)" [▶ 19].



INFORMAȚIE

La data redactării, conexiunea ieșirii digitale Do nu este activă, dar este asigurată pentru o utilizare viitoare.



NOTIFICARE

- Când intrarea de contact de oprire forțată este închisă, la toate dispozitivele conectate este trimis un semnal de oprire. Nu există o garanție clară că toate dispozitivele sunt oprite efectiv și rămân oprite cât timp intrarea de contact de oprire forțată este activă.
- Când intrarea de contact de oprire forțată este închisă, dispozitivele conectate nu pot fi repornite decât dacă intrarea de contact este redeschisă.



NOTIFICARE

- Bornele COM sunt toate conectate intern. Deci, puteți utiliza oricare dintre ele. Totuși, puteți conecta doar până la 2 fire simultan la fiecare bornă COM.
- Dacă e cazul, conectați borna COM a modului I/O la partea negativă a bornelor dispozitivului.

7.2.3 Conectarea sursei de alimentare la toate modulele

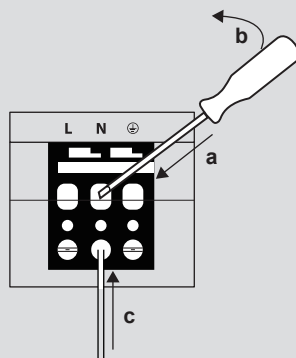
Pentru toate cerințele de cablare, consultați "[7.2.1 Cerințe pentru cablare](#)" [▶ 19].

Pentru a conecta sursa de alimentare la toate modulele

- 1 Conectați sursa de alimentare la cele 3 borne, L (sub tensiune), N (nul) și pământ în secțiunea de intrări a unității de alimentare (PSU) WAGO.

**INFORMAȚIE**

Utilizați o șurubelniță plată pentru a manipula clema coliviei unității PSU WAGO așa cum este descris mai jos, astfel încât firele să fie fixate la sursa de alimentare.

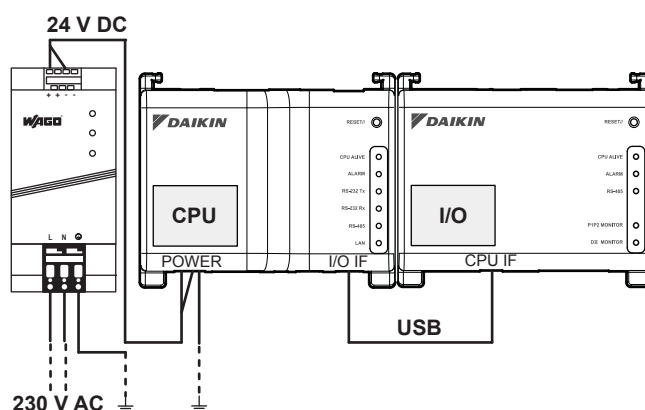


a Puneți șurubelnița în intrarea clemei superioare și plasați-o deasupra clemei.

b Împingeți clema în jos pivotând șurubelnița în direcția 'b', astfel încât intrarea clemei inferioare să se deschidă.

c Puneți conductorul în intrarea clemei inferioare respective.

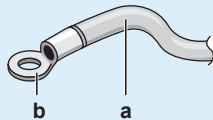
- 2 Conectați ieșirea de c.c. a unității de alimentare WAGO la intrarea de c.c. a modului CPU. Respectați polaritatea firelor.
- 3 Branșați fișa de tip A a cablului USB în mufa USB cea mai din dreapta de pe modulul CPU. Această mufă este marcată "I/O IF".
- 4 Branșați fișa de tip B a cablului USB în mufa USB de tip B de pe modulul I/O.
- 5 Asigurați legătura la pământ la borna a modului CPU ⚡, utilizând una dintre următoarele 2 opțiuni:
 - conectați borna la bara de legare la pământ a dulapului electric (dacă există), sau
 - conectați borna la șurubul de legare la pământ M3 pe partea de jos a unității de alimentare WAGO.



**NOTIFICARE**

Dacă doriți să conectați cablul de împământare la unitatea de alimentare WAGO, puteți utiliza numai cablu cu conductor torsadat cu papuc de tip sertizat la capătul conductorului.

Montați papucul rotund de tip sertizat pe cablu până la partea izolată și strângeți papucul cu o șurubelniță în cruce.



a Cablu cu conductor torsadat

b Papuc rotund de tip sertizat

6 După ce tot cablajul a fost finalizat și reverificat, cuplați sursa de alimentare.

**ATENȚIE**

Alimentarea este garantată **NUMAI** când LED-ul "DC OK" de pe unitatea de alimentare WAGO și LED-urile "CPU ALIVE" de pe **ambele** module CPU și I/O clipesc.

Dacă unul sau mai multe dintre LED-urile de mai sus nu se aprind, verificați pentru o defecțiune la cablaj.

**INFORMAȚIE**

Un modul CPU nou NU vine cu software-ul aplicației instalat. De aceea, LED-ul "ALARM" va fi aprins roșu. Acest lucru este de așteptat, vezi tabelul de la ["6.4.1 Modulul CPU"](#) [15]. Software-ul aplicației va fi instalat în timpul fazei de dare în exploatare, vezi ["8.1 Despre darea în exploatare a configurației intelligent Tablet Controller"](#) [25] pentru informații suplimentare.

7.2.4 Conectarea cablului LAN

Pentru toate cerințele de cablare, vezi ["7.2.1 Cerințe pentru cablare"](#) [19].

NU conectați cablul LAN până nu începeți darea în exploatare a intelligent Tablet Controller. În caz contrar, poate surveni un conflict de adrese de rețea. Pentru informații suplimentare despre darea în exploatare a configurației intelligent Tablet Controller, vezi ghidul de referință al instalatorului.

**NOTIFICARE**

Ca bună practică, izolați intelligent Tablet Controller într-o rețea separată și împiedicați conectarea altor dispozitive la această rețea. De asemenea, se recomandă protejarea intelligent Tablet Controller împotriva accesului direct neautorizat la rețea din rețele externe.

7.3 Despre instalarea routerului furnizat de Daikin

Pentru informații privind instalarea, consultați manualul furnizat împreună cu routerul furnizat de Daikin. Pentru informații privind momentul utilizării routerului furnizat de Daikin, vezi ["5.4 Componentele suplimentare în soluția intelligent Tablet Controller"](#) [12].

Tabelul de mai jos oferă o prezentare a celor mai relevante informații.

Cerință	Informații
Numele WiFi implicit (SSID)	ASUS
Parola WiFi implicită (cheie de acces)	Poate fi găsită pe eticheta de pe spatele routerului.
URL de configurare router	Utilizați unul dintre următoarele: ▪ http://192.168.1.1 ▪ http://router.asus.com
Parola de configurare a routerului	Nu este setat. O veți specifica atunci când porniți funcția "Configurarea rapidă a internetului (Configurarea rapidă a internetului (Quick internet setup))" a router-ului.

8 Darea în exploatare



AVERTIZARE

Numai persoanele autorizate pot efectua darea în exploatare.



ATENȚIE

Verificările preliminare ale circuitului electric, cum ar fi continuitatea împământării, polaritatea, rezistența față de pământ și la scurtcircuit vor fi efectuate folosind un aparat de măsură adecvat, de către o persoană competentă.

8.1 Despre darea în exploatare a configurației intelligent Tablet Controller

După ce ați verificat că componentele intelligent Tablet Controller au fost instalate și tot cablajul necesar a fost finalizat, puteți începe darea în exploatare a configurării intelligent Tablet Controller.

În această fază a dării în exploatare, veți efectua următoarele:

- Cuplați bateria de salvare de siguranță a datelor, consultați "[8.3 Pentru a cupla bateria de salvare de siguranță a datelor](#)" [▶ 26].
- Vă configurați calculatorul pentru a se putea conecta la intelligent Tablet Controller, consultați "[8.4 Conectarea pentru prima dată la intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 26].
- Actualizați firmware-ul la versiunea cea mai recentă, consultați "[8.5 Pentru a actualiza firmware-ul la ultima versiune](#)" [▶ 29].
- Configurați data și ora, și setați modul de funcționare, consultați "[8.6 Pentru a rula instrumentul de dare în exploatare pentru prima dată](#)" [▶ 30].
- Configurați setările LAN, consultați "[8.7 Pentru a configura setările rețelei \(instrumentul de dare în exploatare locală\)](#)" [▶ 32].
- Adăugați toate echipamentele atașate (Daikin) la aplicația intelligent Tablet Controller, consultați "[8.8 Pentru a configura rapid dispozitivele conectate \(instrumentul de dare în exploatare locală\)](#)" [▶ 33].
- Dacă alegeți modul de conectare la cloud, înregistrați-vă dispozitivele la Daikin Cloud Service. Consultați "[8.10 Despre darea în exploatare a rețelei](#)" [▶ 41].



INFORMAȚIE

Dacă alegeți modul autonom, acest ultim pas nu mai este necesar. Pentru informații suplimentare despre moduri, consultați "[5 Prezentarea sistemului](#)" [▶ 11].

8.2 Cerințe minime pentru darea în exploatare

Înainte de a începe configurarea intelligent Tablet Controller, finalizați următoarele pregătiri.

- Asigurați-vă că specificațiile calculatorului dvs. sunt conforme cerințelor minime menționate la "[14.7 Cerințe pentru calculatorul de dare în exploatare](#)" [▶ 79].
- Asigurați-vă că aveți atât instrumentul de actualizare a versiunii cât și instrumentul de dare în exploatare.

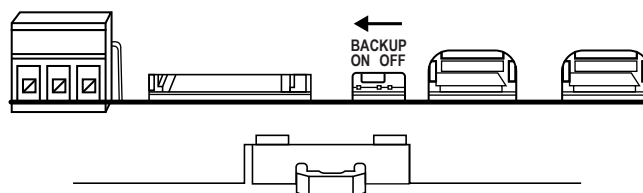
- Cea mai nouă versiune a ambelor instrumente este disponibilă la https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/controls/dcc601a51.html.
- Contactați-vă administratorul de rețea pentru următoarele informații privind rețeaua pentru intelligent Tablet Controller:
 - numele rețelei dorite pentru intelligent Tablet Controller (numele controlerului),
 - o adresă IP statică și masca de subrețea corespunzătoare,
 - adresa IP a gateway-ului implicit,
 - adresa IP a serverului DNS, și
 - adresa IP a DNS alternativ (dacă e cazul).
- Dacă urmează să conectați intelligent Tablet Controller la WiFi-ul companiei dvs., luați legătura cu administratorul de rețea pentru numele (SSID) și parola rețelei.
- Dacă doriți să utilizați modul de conectare la cloud, confirmați administratorului de rețea că următoarele porturi nu sunt blocate de firewall-ul pe ieșire:
 - portul 80 (http) și
 - portul 443 (https).

Soluția intelligent Tablet Controller nu este compatibilă cu utilizarea unui server proxy. Dacă pentru accesul normal la internet aveți nevoie de un server proxy, acesta va trebui dezactivat sau ocolit pentru ca soluția intelligent Tablet Controller să funcționeze.
- Asigurați-vă că alimentarea de la rețea a tuturor echipamentelor conectate este pornită.

8.3 Pentru a cupla bateria de salvare de siguranță a datelor

Pentru a reține toate setările, chiar și în cazul unei pene de curent, modulul CPU al intelligent Tablet Controller are o baterie integrată. Această baterie este dezactivată implicit.

- 1 Activați această baterie înainte de darea în exploatare.
- 2 Căutați în partea de jos a modulului CPU și găsiți comutatorul **BACKUP**.
- 3 Utilizați o șurubelniță pentru a seta acest comutator la poziția "ON (ON (ON))".



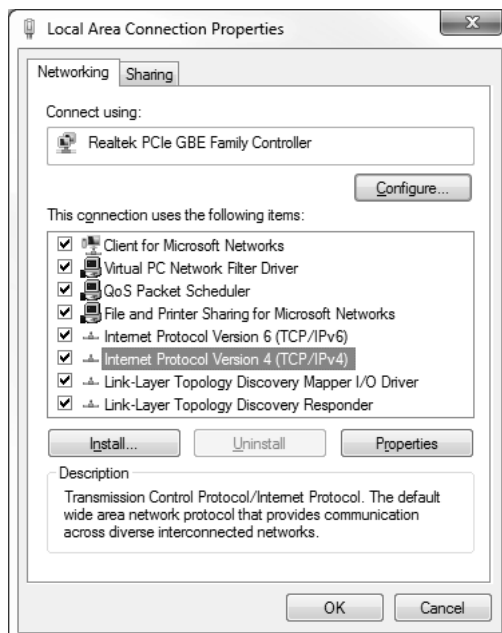
8.4 Conectarea pentru prima dată la intelligent Tablet Controller

Un modul CPU nou are o adresă IP fixă 192.168.0.1 și o mască subrețea 255.255.255.0.

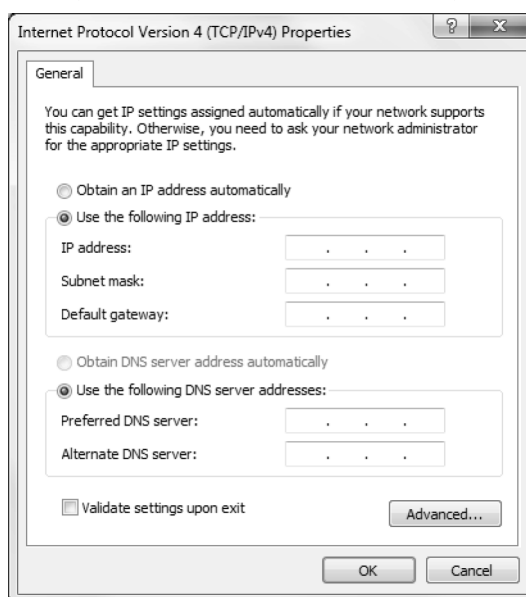
Pentru a vă conecta la acest dispozitiv, va trebui să modificați adresa IP a calculatorului dvs. la același interval cu această adresă IP.

- 1 Branșați un cablu Ethernet CAT 5e (sau superior) la modulul CPU.

- 2 Conectați cablul Ethernet la calculatorul dvs. și schimbați adresa IP pentru a se potrivi cu cea a modului CPU.
- 3 Pe calculatorul dvs. mergeți la Control Panel (panoul de comandă).
- 4 În Control Panel, dați clic pe Centru rețea și partajare >> Modificare setări adaptor.
- 5 În fereastra Conexiuni în rețea, dați dublu clic pe Conexiune de rețea locală.



- 6 Selectați Internet Protocol versiunea 4 (TCP/IPv4) și dați clic pe Proprietăți.



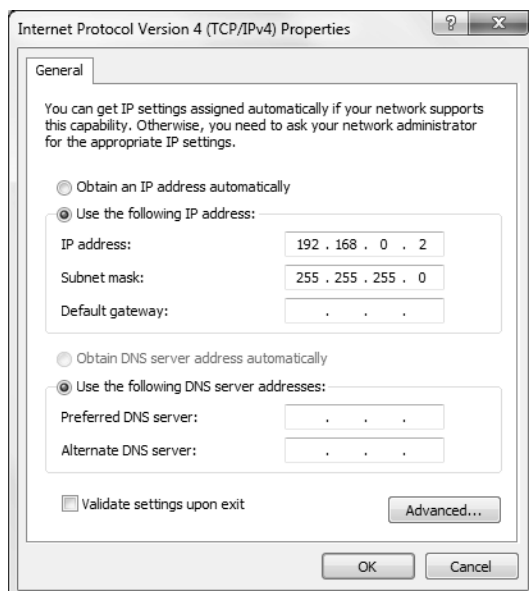
- 7 În fereastra Proprietăți, alegeți Se utilizează următoarea adresă IP:.
- 8 Setăți următoarea adresă IP: "192.168.0.2".



INFORMAȚIE

Acest exemplu utilizează 192.168.0.2, dar puteți alege orice adresă în intervalul 192.168.0.2~192.168.0.254.

- 9 Setăți următoarea mască subrețea: "255.255.255.0".



10 Dați clic pe OK (OK).

Pentru a preveni interferențele de la orice rețea wireless, dezactivați toate plăcile de rețea wireless de pe calculatorul dvs., după cum urmează:

11 În fereastra Conexiuni în rețea, faceți clic dreapta pe Conexiune de rețea fără fir.

12 Selectați dezactiva.

13 Verificați dacă puteți face a conexiune de la calculatorul dvs. la modulul CPU. Pentru asta, deschideți promptul de comandă de pe calculatorul dvs. după cum urmează:

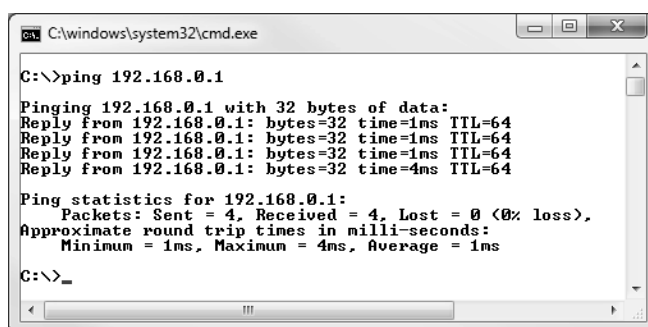
14 Dați clic pe butonul Start din Windows.

15 În caseta de căutare, tastați "command prompt", sau alternativ "cmd".

16 În lista de rezultate, dați clic pe linie de comandă sau respectiv pe Cmd.

17 Ping la adresa IP a modulului CPU. Pentru asta, introduceți: "ping 192.168.0.1" și confirmați apăsând tasta Enter.

Rezultat: Veți primi un răspuns ca în exemplul de mai jos:



INFORMAȚIE

Dacă NU primiți răspunsuri, ci numai depășiri ale limitei de timp, s-ar putea să fie ceva în neregulă cu conexiunea. Vezi "[14 Date tehnice](#)" [▶ 77] a rezolva problema.

8.5 Pentru a actualiza firmware-ul la ultima versiune

Acum că sunteți conectat la intelligent Tablet Controller, va trebui să instalați o versiune mai nouă a firmware-ului pentru a optima intelligent Tablet Controller.

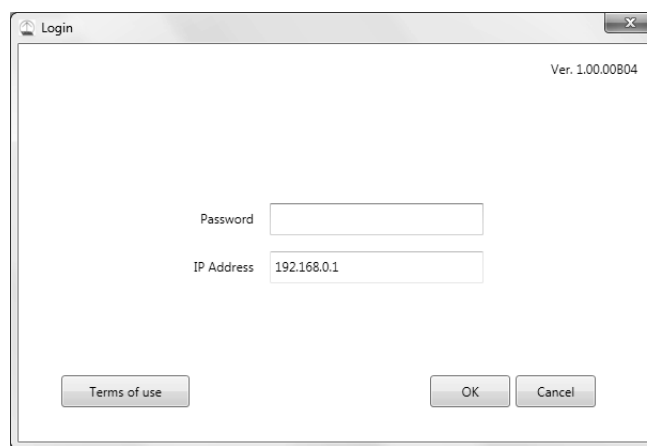


INFORMAȚIE

Firmware-ul este inclus în instrumentul de actualizare a versiunii. Asigurați-vă că utilizați cea mai recentă versiune a instrumentului de actualizare a versiunii, așa cum este descris în secțiunea ["8.2 Cerințe minime pentru darea în exploatare"](#) [25].

- 1 Extrageți fișierul zip care conține instrumentul de actualizare a versiunii **VerUpTool.exe** într-un director de pe unitatea dvs. locală.
- 2 Porniți instrumentul de actualizare a versiunii **VerUpTool.exe**.

Rezultat: Va fi afișată fereastra Conectare (Login).



- 3 Prima dată când porniți această versiune, vor fi afișați termenii de utilizare. Citiți cu atenție și acceptați termenii de utilizare.



INFORMAȚIE

Butonul Acceptare (Accept) va fi activat numai după ce ați derulat până jos și ați citit toți termenii.

- 4 Introduceți parola (password) (implicit: "daikin").
- 5 Asigurați-vă că Adresa IP (IP address) este: "192.168.0.1".
- 6 Faceți clic pe OK (OK) pentru conectare.
- 7 În fereastra Confirmarea executării (Execution Confirmation), asigurați-vă că versiunea firmware-ului care va fi instalat este mai nouă decât versiunea curentă.



INFORMAȚIE

Dacă versiunea curentă afișează: "---", înseamnă că nu a fost instalat nici un firmware. Cât timp nu este instalat firmware-ul, LED-ul DE ALARMĂ va fi luminat pe modulul CPU.

- 8 Faceți clic pe Executare (Execute) pentru a confirma actualizarea.

Rezultat: Actualizarea va fi executată. Așteptați până când obțineți confirmarea că firmware-ul a fost complet actualizat.

- 9 Faceți clic pe OK (OK) pentru a finaliza instalarea.

**INFORMAȚIE**

Instrumentul de actualizare a versiunii se va închide automat. Modulul CPU va reporni automat și va fi gata de darea în exploatare. Dacă nu a fost instalat nici un firmware înainte, LED-ul DE ALARMĂ va fi luminat. După instalarea acestui firmware, LED-ul ALARM nu mai trebuie să fie aprins.

8.6 Pentru a rula instrumentul de dare în exploatare pentru prima dată

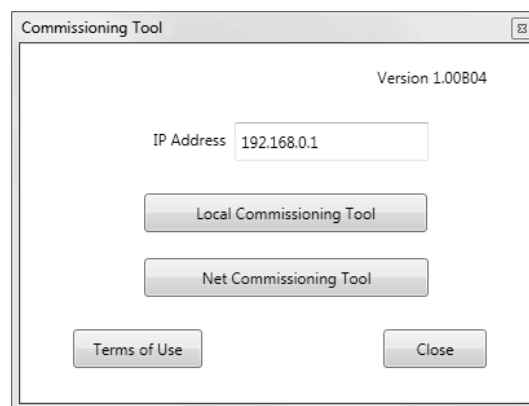
**INFORMAȚIE**

Parcurgeți această procedură numai în timpul primei instalări. Dacă mutați sau reinstalați acest intelligent Tablet Controller, va trebui să parcurgeți din nou această procedură.

Pentru a începe darea în exploatare a intelligent Tablet Controller, procedați după cum urmează:

- 1 Extrageți fișierul zip care conține instrumentul de dare în exploatare **CommissioningTool.exe** într-un director de pe unitatea dvs. locală.
- 2 Porniți instrumentul de dare în exploatare **CommissioningTool.exe**.

Rezultat: Va fi afișată fereastra de punere în funcțiune.



- 3 Prima dată când porniți acest instrument, vor fi afișate termenii de utilizare. Citiți cu atenție și acceptați termenii de utilizare.

**INFORMAȚIE**

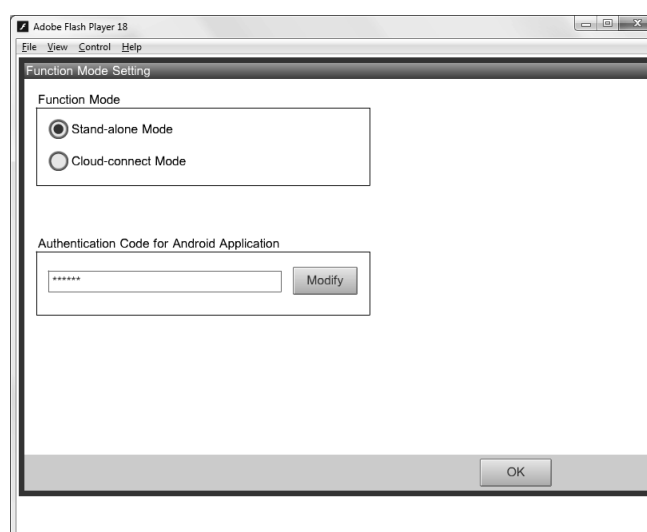
Butonul Acceptare (Accept) va fi activat numai după ce ați derulat până jos și ați citit toți termenii.

- 4 Confirmați că adresa IP pentru conectare este: "192.168.0.1".
- 5 Dați clic pe Instrument de dare în exploatare locală (Local Commissioning Tool). Dacă conexiunea a fost realizată cu succes, va fi afișat instrumentul de dare în exploatare locală.
- 6 Introduceți parola (password) (implicit: "daikin") și conectați-vă.
- 7 În fereastra Setările de fus orar (Time Zone Settings), selectați fusul orar al regiunii dorite din caseta cu listă și confirmați făcând clic pe OK (OK).
- 8 În fereastra Configurarea orei/orei de vară (Time/DST Setup), setați următoarele:

- Dați clic pe Modificare (Modify) pentru a seta data și ora curentă.
 - Dacă în fusul dvs. orar se aplică ora de vară, activați Setarea orei de vară (Daylight Saving Time Setting).
 - Dacă da, selectați Data începerii (Start Date) și Data încheierii (End Date) pentru setarea orei de vară.
 - Confirmați ora și setările orei de vară, făcând clic pe OK (OK).
- 9 În fereastra Setarea modului de funcționare (Function Mode Setting), selectat modul de funcționare dorit pentru intelligent Tablet Controller:
- Modul autonom (Stand-alone Mode), sau
 - Modul de conectare la cloud (Cloud-connect Mode).

Pentru mai multe informații despre ambele moduri, consultați ["5 Prezentarea sistemului"](#) [▶ 11].

Un utilizator obișnuit poate să comute înapoi de la Modul de conectare la cloud (Cloud-connect Mode) la Modul autonom (Stand-alone Mode), consultați ["12.3 Pentru a comuta de la modul de conectare la cloud la modul autonom"](#) [▶ 74] pentru mai multe informații.



- 10 Dacă doriți să utilizați aplicația intelligent Tablet Controller, dați clic pe Modificare (Modify) pentru a seta Cod de autentificare (Authentication Code) pentru aplicație.



INFORMAȚIE

Aplicația intelligent Tablet Controller poate funcționa numai dacă stabiliți un cod de autentificare. Pentru securitatea dvs., vă recomandăm să stabiliți un cod de autentificare puternic.

- 11 Confirmați toate setările făcând clic pe OK (OK).



INFORMAȚIE

Modulul CPU va reporni. Instrumentul de dare în exploatare locală NU va reporni automat. Pentru a continua darea în exploatare, părăsiți instrumentul de dare în exploatare și porniți-l din nou.

8.7 Pentru a configura setările rețelei (instrumentul de dare în exploatare locală)

Pentru ca intelligent Tablet Controller să funcționeze în rețeaua dvs., va trebui să configurați setările rețelei.



INFORMAȚIE

Contactați administratorul de rețea pentru următoarele informații despre rețea:

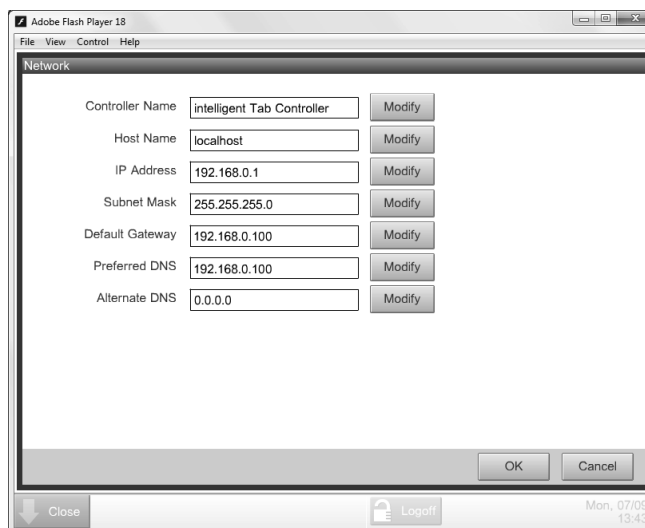
- Numele controlerului (numele intelligent Tablet Controller așa cum va fi afișat în rețeaua dvs.)
- Nume gazdă
- Adresa IP
- Masca subrețea
- Gateway-ul implicit
- DNS preferat
- DNS alternativ (dacă e cazul)

După repornirea instrumentului de dare în exploatare și conectarea la Instrument de dare în exploatare locală (Local Commissioning Tool), procedați după cum urmează:

- 1 Faceți clic pe Lista de meniuri (Menu List) **(a)** >> Setările sistemului (System Settings) **(b)** >> Rețea (Network) **(c)**.



- 2 În fereastra Rețea (Network), setați parametrii de rețea (în măsura în care sunt aplicabile pentru rețeaua dvs.), similar cu următorul exemplu.



3 Confirmați datele introduse făcând clic pe OK (OK).



INFORMAȚIE

Modulul CPU va reporni. Instrumentul de dare în exploatare locală NU va reporni automat.

- 4 Resetați setările rețelei LAN ale calculatorului dvs. la valorile lor inițiale.
- 5 Dacă l-ați dezactivat mai înainte, activați adaptorul Wi-Fi al calculatorului dvs.
- 6 Deconectați cablul Ethernet dintre calculatorul dvs. și modulul CPU.
- 7 Conectați un cablu Ethernet între modulul CPU și rețeaua locală, sau routerul furnizat de Daikin (dacă e cazul). Pentru a configura router-ul furnizat de Daikin, consultați "[7.3 Despre instalarea routerului furnizat de Daikin](#)" [23].

8.8 Pentru a configura rapid dispozitivele conectate (instrumentul de dare în exploatare locală)

Înainte ca intelligent Tablet Controller să poată controla oricare dintre dispozitivele conectate (Daikin) va trebui să le adăugați la așa numitele puncte de gestionare.

Pentru mai multe informații despre punctele de gestionare, vezi "[9.1.2 Punctele de gestionare](#)" [50].



INFORMAȚIE

Dacă nu s-a efectuat deja într-o etapă anterioară, vă recomandăm să reporniți intelligent Tablet Controller (apăsând butonul RESETARE (RESET) de pe modulul CPU) înainte de efectuarea dării în exploatare locale. Aceasta șterge lista unităților conectate anterior, care nu mai sunt conectate la intelligent Tablet Controller. Pentru informații suplimentare, consultați "[12.1 Despre limitările cunoscute](#)" [68].

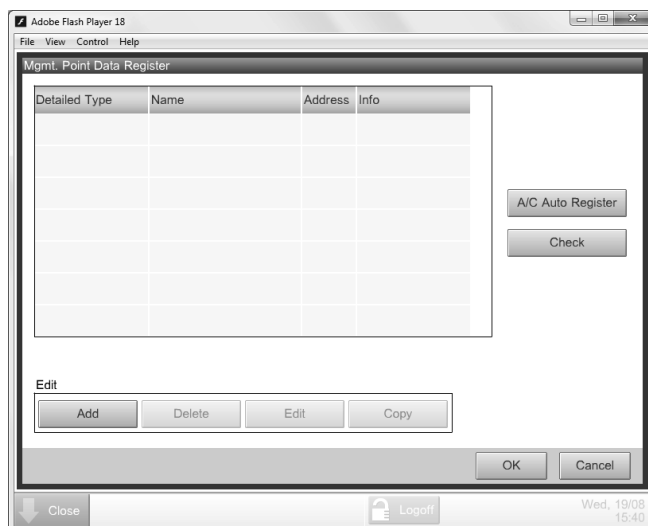
Pentru a adăuga dispozitive ca puncte de gestionare, procedați după cum urmează:

- 1 Porniți instrumentul de dare în exploatare.
- 2 Modificați adresa IP la adresa nou stabilită.
- 3 Conectați-vă la Instrument de dare în exploatare locală (Local Commissioning Tool).

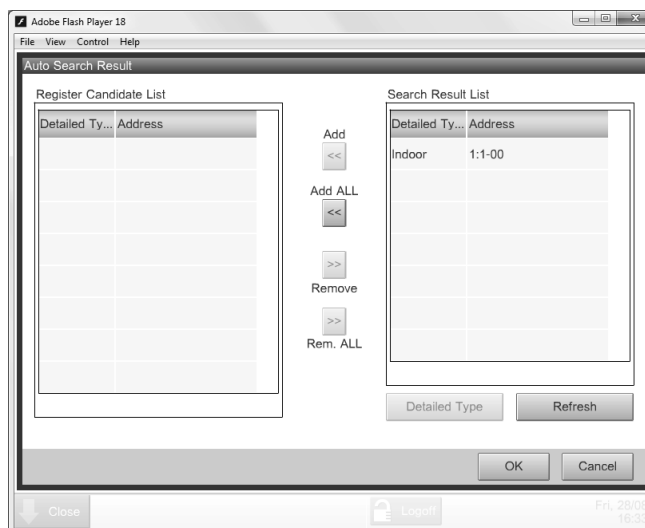
- 4 Dați clic pe Lista de meniuri (Menu List) **(a)** >> Setările de service (Service Settings) **(b)** >> Registrul datelor punctelor de gestionare (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Rezultat: Va fi afișată fereastra Registrul datelor punctelor de gestionare (Mgmt. Point Data Register).



- 5 În această fereastră, dați clic pe Înregistrarea automată A/C (A/C Auto Register) pentru afișarea ferestrei Rezultatul căutării automate (Auto Search Result). Toate dispozitivele conectate vor fi afișate automat în Lista rezultatelor căutării (Search Result List). Toate rezultatele căutării vor avea atât tipul unității cât și portul respectiv și adresa DIII-NET.

**INFORMAȚIE**

Dacă una dintre unitățile conectate nu este afișată în această listă, o puteți adăuga manual, consultați ["9.1 Configurația avansată a intelligent Tablet Controller"](#) [▶ 49].

- 6 Pentru punctele de gestionare al căror tip este necunoscut (Tip detaliat = "-"), puteți face următoarele:
 - Selectați unul dintre punctele de gestionare necunoscute.
 - Dați clic pe Tipul detaliat (Detailed Type).
 - În fereastra Tipuri de puncte de gestionare (Management Point Types), selectați tipul dorit și confirmați.
- 7 Dați clic pe Adăugare toate (Add All) dacă doriți să adăugați toate punctele de gestionare la Lista candidatelor la înregistrare (Register Candidate List).

**INFORMAȚIE**

Dacă se ajunge la limita superioară a înregistrării, butoanele Adăugare (Add) și Adăugare toate (Add All) vor deveni cenușii (inactive). În acest caz, va trebui să eliminați unul sau mai multe puncte de gestionare din listă, înainte de a putea adăuga altele noi.

- 8 Dați clic pe OK (OK) pentru a înregistra toate dispozitivele din lista candidatelor la înregistrare.
- 9 Dați clic pe OK (OK) în registrul datelor pentru a reveni la meniul principal.

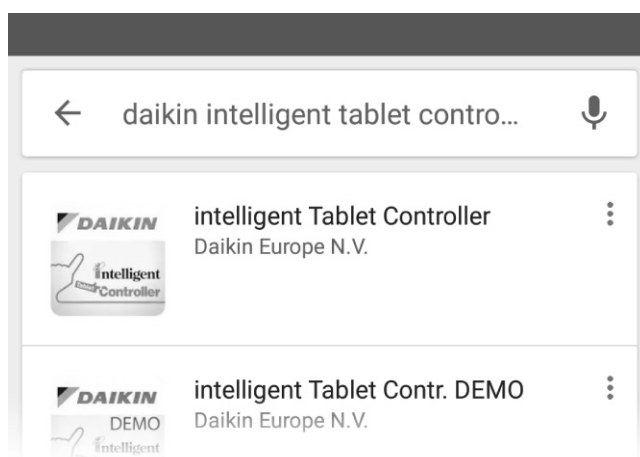
**INFORMAȚIE**

Modulul CPU va reporni. Instrumentul de dare în exploatare locală NU va reporni automat. Pentru a continua darea în exploatare, părăsiți instrumentul de dare în exploatare și porniți-l din nou.

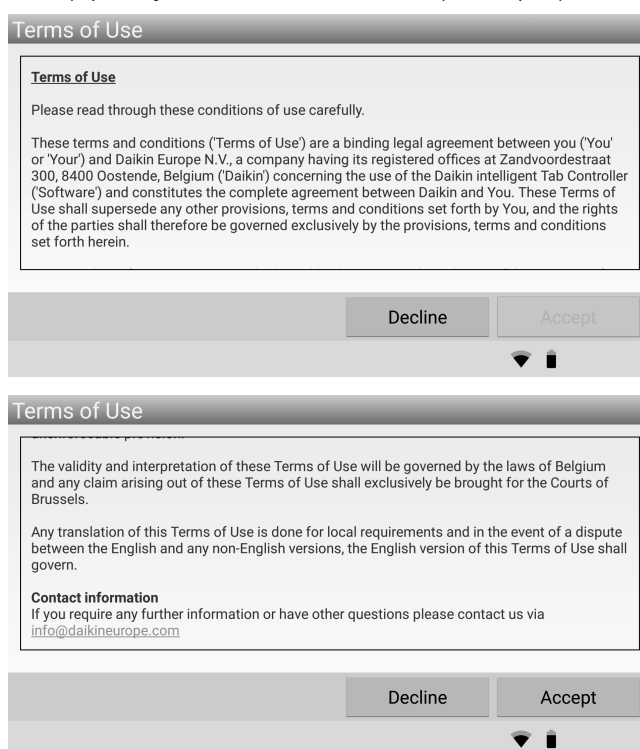
Rezultat: Toate dispozitivele sunt acum înregistrate.

8.8.1 Pentru a utiliza modul autonom

- 1 Descărcați aplicația intelligent Tablet Controller Daikin din Google Play Store sau App store.

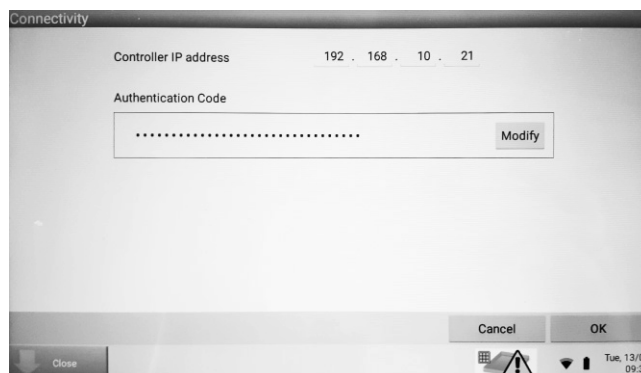


- 2 După instalare, rulați aplicația.
- 3 Derulați până jos termenii de utilizare și acceptați-i.



Rezultat: Veți fi redirecționat la pagina de conectivitate.

- 4 Introduceți codul de autentificare pe care l-ați definit prin instrumentul de dare în exploatare locală, consultați "8.6 Pentru a rula instrumentul de dare în exploatare pentru prima dată" [► 30].
- 5 Faceți clic pe OK (OK).



Rezultat: Veți reveni la ecranul principal.

Rezultat: Puteți vedea unitățile dvs. date în exploatare local.



8.8.2 Pentru a utiliza modul de conectare la cloud

- 1 Continuați cu darea în exploatare a rețelei, consultați ["8.10 Despre darea în exploatare a rețelei"](#) [▶ 41].

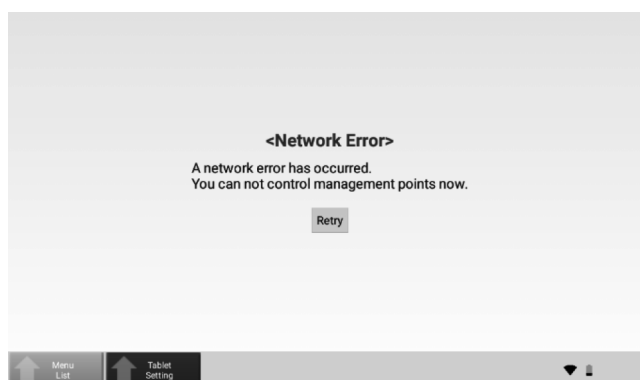
8.9 Pentru a configura ecranul Avalue (opțional)

În modul de funcționare local, puteți utiliza ecranul Avalue cu aplicația intelligent Tablet Controller preinstalată.

Pentru ca aceasta să funcționeze, trebuie să modificați setările IP de la "static" la "dinamic".

- 1 Deschideți aplicația intelligent Tablet Controller.

Rezultat: Apare următorul ecran.



- 2 Faceți clic pe Setare tabletă.

Rezultat: Apare următorul ecran.



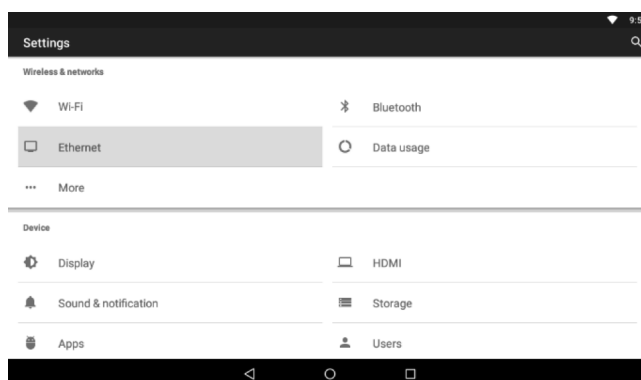
- 3 Faceți clic pe Hardware.

Rezultat: Apare următorul ecran.



- 4 Faceți clic pe Modificare de lângă Setarea rețelei.

Rezultat: Apare următorul ecran.



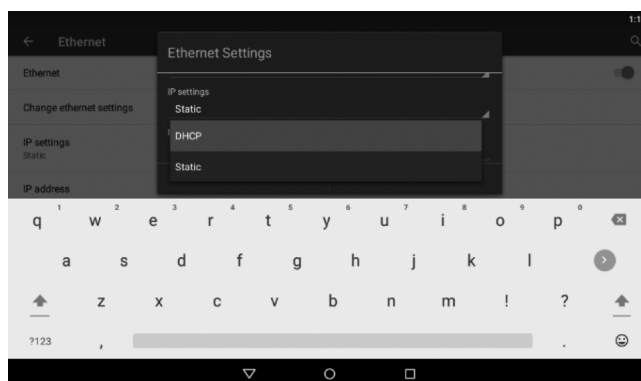
- 5 Faceți clic pe Ethernet.

Rezultat: Apare următorul ecran.

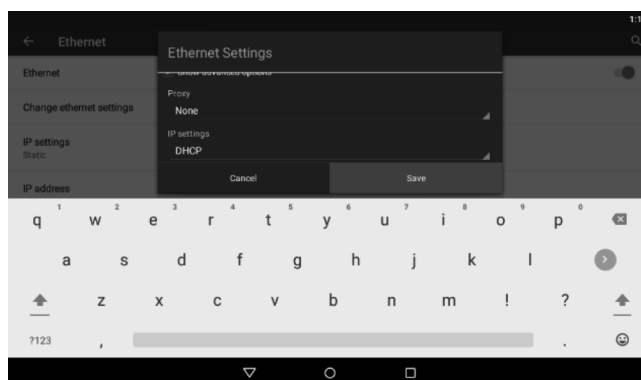


- 6 Faceți clic pe Modificarea setărilor ethernet.

Rezultat: Apare următorul ecran.

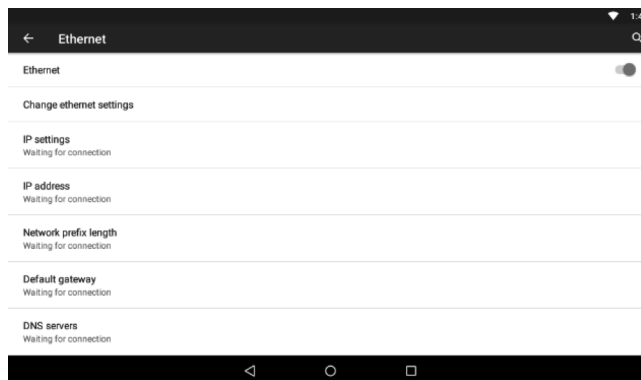


- 7 Schimbați static la DHCP.



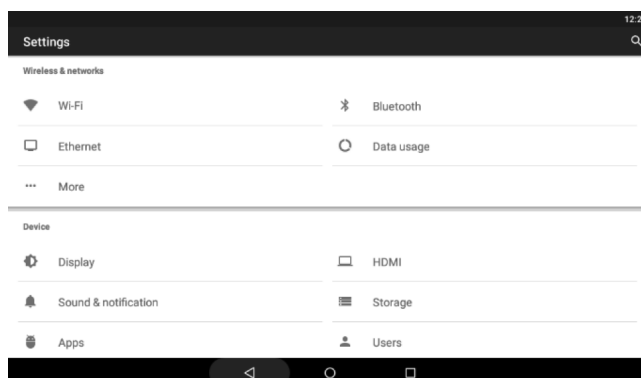
- 8 Faceți clic pe Salvare.

Rezultat: Așteptați până când apare o adresă IP.



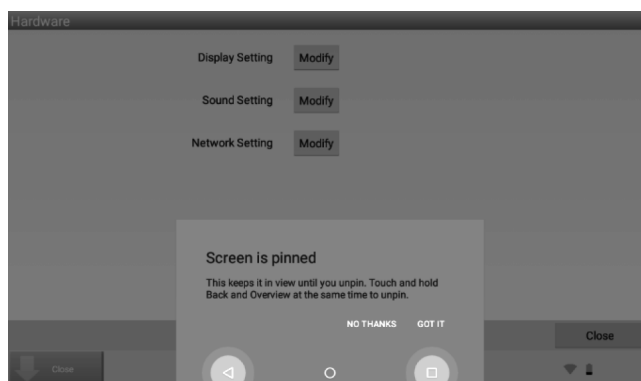
- 9 Faceți clic pe butonul înapoi în partea din stânga jos.

Rezultat: Apare următorul ecran.



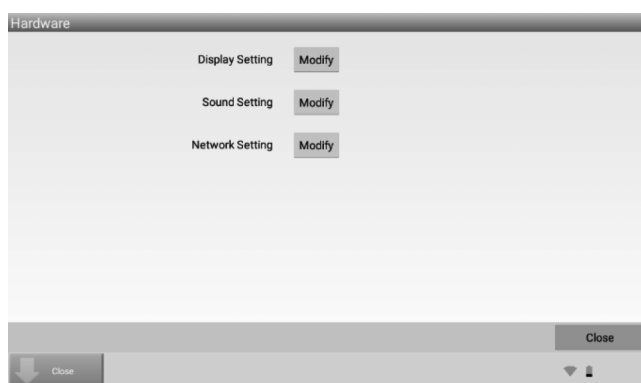
- 10** Faceți clic din nou pe butonul înapoi.

Rezultat: Apare următorul ecran.



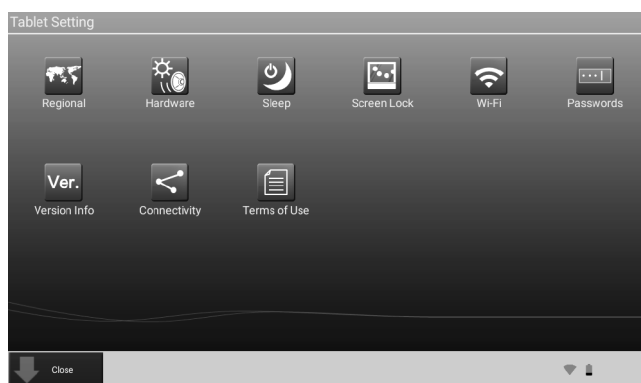
- 11** Faceți clic undeva în afara ferestrei verzi.

Rezultat: Apare următorul ecran.



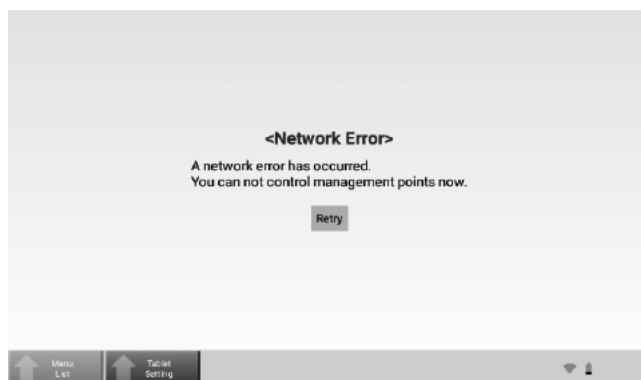
- 12** Faceți clic pe Închidere în partea din dreapta jos (nu stânga!).

Rezultat: Apare următorul ecran.



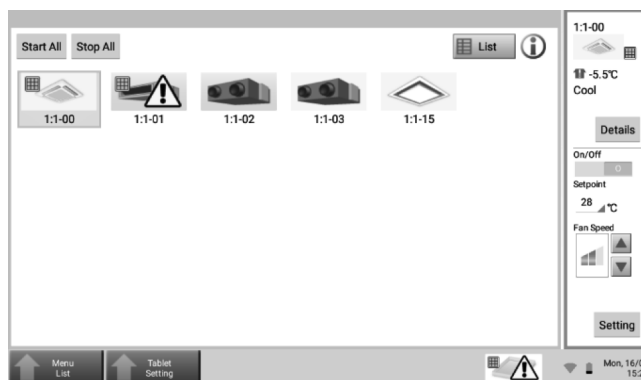
- 13** Faceți clic pe Închidere în partea din stânga jos.

Rezultat: Apare următorul ecran.



14 Faceți clic pe Reîncercați.

Rezultat: Dacă telecomanda este configurată corect, conexiunea trebuie să fie OK și dispozitivele conectate apar în aplicație.



8.10 Despre darea în exploatare a rețelei

Dacă alegeți modul de conectare la cloud, va trebui să configurați și să vă încărcați configurația și setările la Daikin Cloud Service.

8.10.1 Pentru a vă configura și încărca configurația

Pentru a vă configura și încărca configurația și setările la Daikin Cloud Service, procedați după cum urmează:

- 1** Activați modul de dare în exploatare a rețelei, consultați "[8.10.3 Pentru a activa modul de dare în exploatare a rețelei](#)" [▶ 42].
- 2** Detectați toate echipamentele (Daikin) conectate.
- 3** Configurați echipamentele (Daikin) conectate.
- 4** Introduceți acreditările dvs. pentru Daikin Cloud Service.
- 5** Încărcați configurația la Daikin Cloud Service.



INFORMAȚIE

Darea în exploatare a rețelei trebuie refăcută de fiecare dată când vă reconfigurați mediul (de exemplu, editarea, adăugarea sau îndepărtarea de echipamente, utilizând instrumentul de dare în exploatare locală).

8.10.2 Pregătirea

Pentru a conecta intelligent Tablet Controller la Daikin Cloud Service, pregătiți următoarele:

- Asigurați-vă că atât calculatorul cât și intelligent Tablet Controller sunt conectate la rețeaua LAN dorită și la internet.
- Asigurați-vă că modul de funcționare al intelligent Tablet Controller este setat la Modul de conectare la cloud (Cloud-connect Mode).
- Asigurați-vă că toate echipamentele (Daikin) dorite sunt conectate la intelligent Tablet Controller iar alimentarea de la rețea este pornită.
- Aveți grijă să setați o adresă AirNet pentru toate unitățile interioare și exterioare, precum și o adresă DIII-NET pentru unitățile interioare. Aceste setări sunt executate cu o telecomandă conectată prin cablu, și pentru fiecare unitate pe care doriți să o controlați și să o gestionați cu intelligent Tablet Controller Daikin. Pentru asta trebuie să mergeți la meniul de instalare de pe controlerul dumneavoastră.

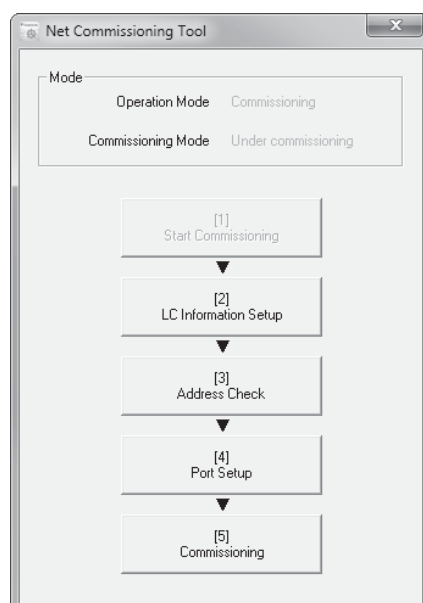
Consultați "12.2 Pentru a seta adresele de grup și AirNet" [► 70] pentru un exemplu despre cum se face asta.

Consultați ghidul de referință al instalatorului pentru modelul dvs., pentru procedura exactă.

- Asigurați-vă că aveți o listă cu toate echipamentele (Daikin) conectate cu următoarele informații:
 - Portul și adresa DIII-NET
 - Nume model
 - Serie
- Conectați-vă cu acreditările pentru Daikin Cloud Service la <https://cloud.daikineurope.com> și creați un site nou. Imediat ce site-ul este creat, notați numărul LC:
 - Nr. LC (LC No): Numărul de identificare înregistrat al intelligent Tablet Controller. Acest număr va fi în următorul format: LL1N##### (# fiind o valoare alfanumerică).

8.10.3 Pentru a activa modul de dare în exploatare a rețelei

- 1** Porniți instrumentul de dare în exploatare și faceți clic pe Instrument de dare în exploatare a rețelei (Net Commissioning Tool).
- 2** Introduceți parola (implicită: "daikin") și confirmați cu OK (OK). Va fi afișată fereastra Instrument de dare în exploatare a rețelei (Net Commissioning Tool).
- 3** Faceți clic pe [1] Începerea dării în exploatare (Start Commissioning) pentru a activa modul de dare în exploatare a rețelei. Dacă butonul este dezactivat, intelligent Tablet Controller este deja în modul de dare în exploatare, și atunci acest pas nu este necesar.



8.10.4 Pentru a configura informațiile de conectare

Pentru conectarea la Daikin Cloud Service în timpul dării în exploatare, va trebui să configurați informațiile de conectare.

- În instrumentul de dare în exploatare a rețelei, faceți clic pe [2] Configurarea informațiilor LC (LC Information Setup).

Rezultat: Va fi afișată următoarea fereastră:

- În această fereastră, introduceți următoarele date:

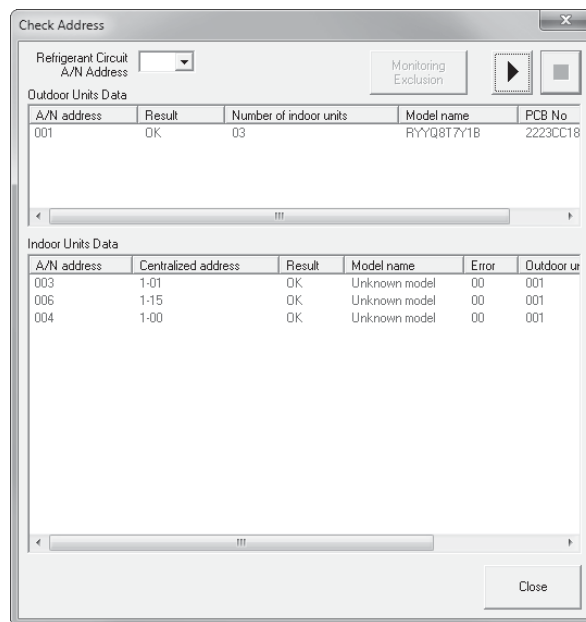
	Câmp	Explicație
a	Nr. LC (LC No)	Numărul unic de identificare al intelligent Tablet Controller, așa cum este înregistrat pe Daikin Cloud Service.
b	Frecvența curentului (Current Frequency)	Frecvența liniei de alimentare. Alegeți între 50 și 60 Hz.
c	Tensiune de intrare de c.a. (AC Input Voltage)	Configurează tensiunea c.a. pentru toate unitățile exterioare. Puteți seta această valoare pentru calculul consumului de putere. Alegeți una dintre valorile presetate, sau introduceți o valoare anume.

- Faceți clic pe OK (OK) pentru a vă confirma setările.

8.10.5 Detectați toate echipamentele conectate

Înainte de darea în exploatare, este necesar să verificați dacă toate dispozitivele (Daikin) conectate au adresă DIII-NET și AirNet corectă. Verificarea adreselor va detecta setările defectuoase ale adreselor (adrese lipsă sau adrese duplicate). Pentru a detecta toate dispozitivele (Daikin) conectate, procedați după cum urmează:

- 1 În instrumentul de dare în exploatare a rețelei, faceți clic pe [3] Verificarea adresei (Address Check).
- 2 În fereastra Adresă verificare (Check Address), faceți clic pe butonul de redare.



- 3 Așteptați până sunt listate toate unitățile exterioare VRV și unitățile interioare VRV. Asta poate dura câteva minute.

**INFORMAȚIE**

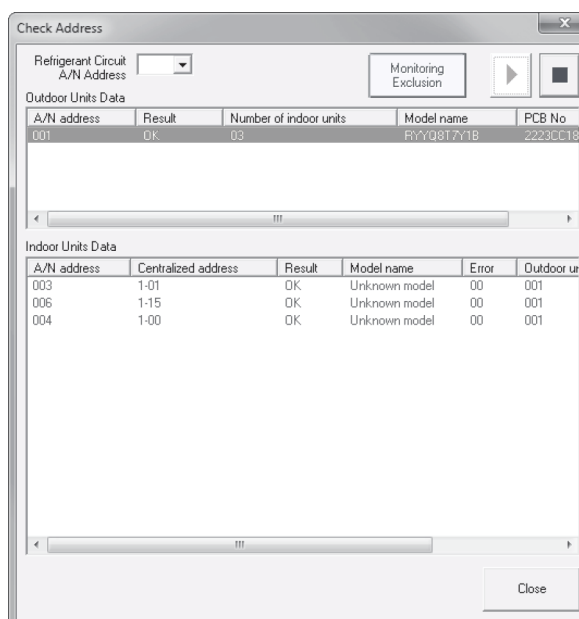
- Dacă doriți să efectuați modificări la configurația unităților exterioare sau interioare, puteți întrerupe verificarea, făcând clic pe butonul de întrerupere. Pentru a continua verificarea, dați clic pe butonul de redare.
- În lista rezultată, toate unitățile cu adrese corecte vor avea starea OK (OK) în coloana Rezultat (Result). Toate unitățile cu adrese eronate vor avea NG (NG) în coloana Rezultat (Result). Rețineți că adresele AirNet ale unităților interioare și exterioare pot fi configurate în fereastra Setările de service (Service Settings) a telecomenzii cu cablu conectate. Dacă nu puteți obține starea OK (OK) pentru unele unități, puteți exclude acele unități, vezi ["8.10.6 Pentru a exclude echipamentul"](#) [▶ 45].
- Unele unități pot fi afișate cu nume de modele Necunoscut (Unknown). Dacă se întâmplă acest lucru, puteți atribui numele modelului în ["8.10.7 Pentru a configura sau corecta informațiile tuturor dispozitivelor conectate"](#) [▶ 45].
- Dacă aplicația nu mai răspunde după pasul 3, dați clic pe butonul Închidere pentru a reveni la Instrument de dare în exploatare a rețelei (Net Commissioning Tool). Închideți Instrument de dare în exploatare a rețelei (Net Commissioning Tool), și reporniți-l. Dați clic pe [4] Configurarea portului și veți putea continua.

- 4 Verificarea va continua căutarea, chiar dacă au fost găsite toate unitățile. Dacă toate unitățile sunt listate, puteți opri complet verificarea făcând clic pe butonul de oprire.
- 5 Dacă verificarea a fost finalizată, faceți clic pe Închidere (Close).

8.10.6 Pentru a exclude echipamentul

Dacă doriți ca datele de funcționare ale anumitor unități exterioare să nu mai fie vizibile în serviciu cloud Daikin, puteți exclude acele unități.

După apăsarea butonului de oprire (vezi pasul 4 "8.10.5 Detectați toate echipamentele conectate" [▶ 44]), butonul Excludere monitorizare devine activ.

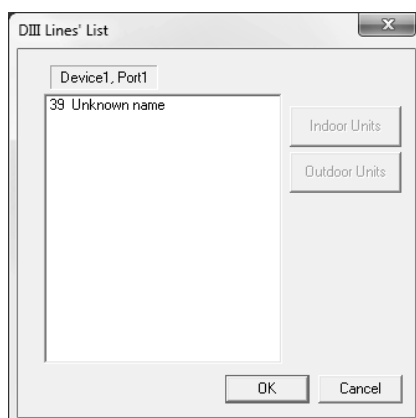


- 1 Selectați unitatea exterioară pe care doriți să o excludeți.
- 2 Dați clic pe butonul Excludere monitorizare.

Rezultat: Unitatea exterioară și unitățile interioare legate sunt excluse.

8.10.7 Pentru a configura sau corecta informațiile tuturor dispozitivelor conectate

- 1 În instrumentul de dare în exploatare a rețelei, dați clic pe [4] Configurarea portului (Port Setup). Va fi afișată fereastra Lista liniilor DIII (DIII Lines List), cu toate adresele DIII-NET la care sunt conectate 1 sau mai multe dispozitive.



- 2 Selectați linia DIII dorită.
- 3 Dați clic pe Unități exterioare (Outdoor Units).

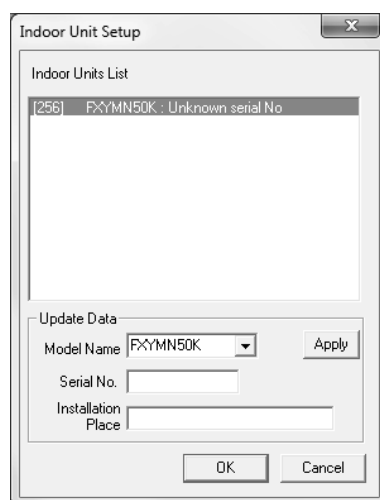
Rezultat: Va fi afișată fereastra Configurarea unității exterioare (Outdoor Unit Setup) pentru această adresă DIII-NET.

- 4 Introduceți următoarele date pentru această adresă (dacă este cazul/ disponibile):

Câmp	Explicație
Numele liniei (Line Name)	Introduceți numele zonei acoperite de această unitate.
Data instalării (Installation Date)	Data instalării acestei unități în format aaa/ll/z.
- Lungimea tubulaturii (Piping Length) - Cantitatea încărcăturii de agent frigorific (Refrigerant Charge Amount) - Cantitatea încărcăturii suplimentare de agent frigorific (Additional Refrigerant Charge Amount)	Dacă aceste informații vă sunt disponibile, introduceți-le în aceste câmpuri. Aceste informații nu sunt utilizate pentru monitorizare, dar vor fi incluse în rapoarte.

- 5 Selectați unitatea exterioară dorită din lista unităților exterioare.
- 6 Pentru fiecare dintre aceste unități, introduceți sau confirmați următoarele informații:
- numele modelului (model name),
 - seria (serial number),
- Pentru serie, puteți folosi numărul MFG.NO așa cum figurează pe eticheta unității. Totuși, aveți grijă ca 2 unități conectate la intelligent Tablet Controller să nu aibă aceeași serie. Dacă e necesar, adăugați un caracter la serie pentru a le distinge între ele.
- 7 Dați clic pe butonul Aplicare (Apply) pentru a confirma aceste modificări.
- 8 Confirmați toate datele introduse dând clic pe OK (OK).
- 9 În fereastra Lista liniilor DIII (DIII Lines List), dați clic pe Unități interioare (Indoor Units).

Rezultat: Va fi afișată fereastra Configurarea unității interioare (Indoor Unit Setup) pentru această adresă DIII-NET.



- 10 Selectați unitatea interioară dorită din lista unităților interioare.
- 11 Pentru fiecare unitate interioară selectată, introduceți sau confirmați următoarele informații:
 - numele modelului (model name),
 - seria (serial number),
Pentru serie, puteți folosi numărul MFG.NO așa cum figurează pe eticheta unității. Totuși, aveți grijă ca 2 unități conectate la intelligent Tablet Controller să nu aibă aceeași serie. Dacă e necesar, adăugați un caracter la serie pentru a le distinge între ele.
 - locul de instalare (installation place).
- 12 Dați clic pe Aplicare (Apply) pentru a confirma modificările pentru această unitate interioară.
- 13 Confirmați toate datele introduse dând clic pe OK (OK).
- 14 În fereastra Lista liniilor DIII (DIII Lines List), dați clic pe OK (OK) pentru a confirma toate modificările.

8.10.8 Pentru a da în exploatare intelligent Tablet Controller

Puteți da în exploatare intelligent Tablet Controller la Daikin Cloud Service prin [5] Darea în exploatare (Commissioning) în instrumentul de dare în exploatare a rețelei.

Condiție prealabilă: Veți putea finaliza pasul final al dării în exploatare a intelligent Tablet Controller numai când au fost introduse corect toate informațiile despre unitate și utilizator. Acest pas constă în trimiterea tuturor informațiilor introduse anterior la Daikin Cloud Service.

- 1 În instrumentul de dare în exploatare a rețelei, faceți clic pe [5] Darea în exploatare (Commissioning).

Rezultat: Instrumentul de dare în exploatare a rețelei va verifica automat dacă există date care trebuie transmise și va începe trimiterea configurației la Daikin Cloud Service.

Totuși, dacă lipsesc informații, fereastra va afișa motivul nereușitei transmiterii fișierului.

- 2 Dacă se întâmplă acest lucru, faceți clic pe Închidere (Close). Puteți reveni la ecranul principal al instrumentului de dare în exploatare a rețelei pentru a putea corecta acolo unde e necesar.
- 3 Dacă în timpul transmiterii apar erori, contactați asistența Daikin.

- 4 Dacă transmiterea datelor a reușit, faceți clic pe Închidere (Close) și ieșiți (Exit) instrumentul de dare în exploatare a rețelei.

Rezultat: Acum vă puteți utiliza browser-ul pentru a merge la Daikin Cloud Service la: <http://cloud.daikineurope.com>.

Alternativ, dacă a fost introdus un cod de autentificare, puteți utiliza de asemenea aplicația intelligent Tablet Controller pe tableta furnizată de Daikin (dacă e cazul). Dacă nu ați procedat astfel, consultați "9.1.5 Pentru a schimba modul de funcționare" [▶ 61].



ATENȚIE

După darea în exploatare a rețelei, intelligent Tablet Controller necesită o repornire manuală (apăsând butonul RESETARE (RESET) de pe modulul CPU).

9 Exploatarea

9.1 Configurația avansată a intelligent Tablet Controller

După darea în exploatare, vă puteți configura sau reconfigura suplimentar configurația utilizând instrumentul de dare în exploatare locală. Acest capitol va furniza informațiile necesare privind modul de modificare a setărilor dorite.

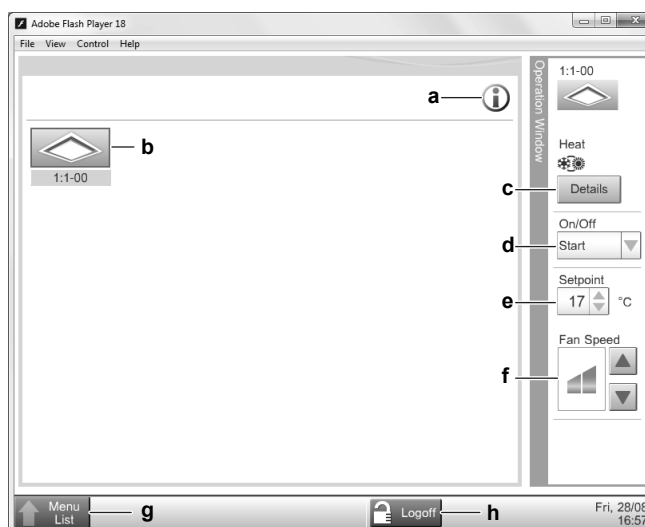


INFORMAȚIE

Dacă alegeți Modul de conectare la cloud (Cloud-connect Mode) și vă configurați sau vă reconfigurați configurația, darea în exploatare a rețelei va trebui refăcută. Pentru informații suplimentare despre darea în exploatare a rețelei, consultați ["8.10 Despre darea în exploatare a rețelei"](#) [41].

9.1.1 Prezentarea ferestrei principale

Mai jos puteți găsi o prezentare generală a ferestrei principale a Instrument de dare în exploatare locală (Local Commissioning Tool).



	Câmp	Explicație
a	Legendă pictograme	Afișează legenda tuturor pictogramelor utilizate în acest instrument.
b	Pictograma punctelor de gestionare	Toate punctele de gestionare conectate la intelligent Tablet Controller. Mai multe informații despre punctele de gestionare, consultați "9.1.2 Punctele de gestionare" [50].
c	Detalii (Details)	Afișează detaliile de bază ale punctului de gestionare selectat.
d	Setarea funcționării	Activează sau dezactivează punctul de gestionare selectat.
e	Valoarea prescrisă (Setpoint)	Stabilește valoarea de referință dorită a temperaturii pentru punctul de gestionare selectat (dacă este cazul).

	Câmp	Explicație
f	Setarea Turația ventilatorului (Fan Speed)	Stabilește turația dorită a ventilatorului pentru punctul de gestionare selectat (dacă este cazul).
g	Lista de meniuri (Menu List)	Afișează meniul.
h	Deconectare (Logoff)	Vă deconectează și revine la ecranul de conectare. Așteptați 30 de secunde ca să vă conectați din nou.

Condiție prealabilă: Dacă selectați unul dintre punctele de gestionare, puteți executa una sau mai multe dintre următoarele acțiuni.

- 1 Puteți activa sau dezactiva punctul de gestionare selectat cu setarea funcționării (d).
- 2 Puteți modifica valoarea de referință țintă a punctului de gestionare selectată (e).
- 3 Puteți modifica turația ventilatorului pentru punctul de gestionare selectat (f).

După câteva secunde,

Rezultat: toate modificările vor fi aplicate punctului de gestionare selectat;

Rezultat: toate modificările vor fi de asemenea afișate pe telecomanda cu cablu conectată (dacă este cazul).

9.1.2 Punctele de gestionare

Ce este un punct de gestionare?

Un punct de gestionare este monitorizat de echipament și operat de intelligent Tablet Controller.

Tipurile de puncte de gestionare care pot fi controlate de intelligent Tablet Controller sunt următoarele:

- Unități interioare
- Ventilatoare
- Intrări digitale (Di)
- Intrări de impulsuri (Pi)

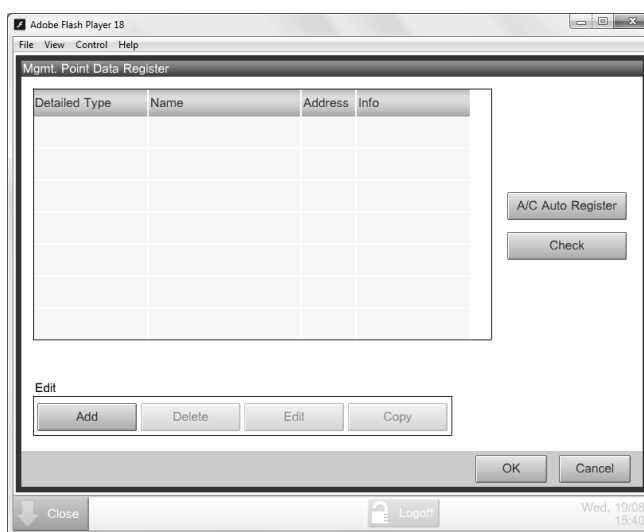
Pentru a deschide registrul punctelor de gestionare

Pentru a vedea lista cu toate punctele de gestionare, procedați după cum urmează:

- 1 Faceți clic pe Lista de meniuri (Menu List) **(a)** >> Setările de service (Service Settings) **(b)** >> Registrul datelor punctelor de gestionare (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Rezultat: Va fi afișată fereastra Registrul datelor punctelor de gestionare (Mgmt. Point Data Register).



În acest registru, puteți face următoarele:

- Înregistrați automat punctele de gestionare noi, consultați "[Pentru a înregistra automat punctele de gestionare](#)" [▶ 51].
- Înregistrați manual punctele de gestionare noi, consultați "[Pentru a înregistra manual punctele de gestionare](#)" [▶ 53].
- Editați, copiați sau ștergeți puncte de gestionare, consultați "[Pentru a gestiona punctele de management existente](#)" [▶ 53].
- Verificați dacă există erori în registru, consultați "[Pentru a gestiona punctele de management existente](#)" [▶ 53].



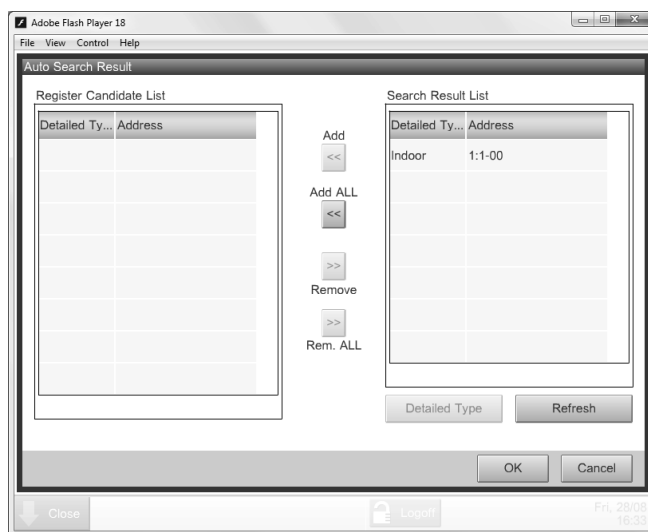
INFORMAȚIE

Puteți efectua aceste acțiuni numai cu instrumentul de dare în exploatare locală. Aplicația intelligent Tablet Controller nu vă permite să înregistrați, să editați sau să ștergeți puncte de gestionare. Deși cu aplicația intelligent Tablet Controller puteți edita un punct de gestionare, de fapt puteți modifica doar numele, informațiile detaliate și pictograma fiecărui punct de gestionare.

Pentru a înregistra automat punctele de gestionare

Pentru a adăuga automat puncte de gestionare la listă, procedați după cum urmează:

- 1 În fereastra Registrul datelor punctelor de gestionare (Mgmt. Point Data Register), faceți clic pe Înregistrarea automată A/C (A/C Auto Register) pentru a se afișa fereastra Rezultatul căutării automate (Auto Search Result).



INFORMAȚIE

Toate rezultatele căutărilor vor avea următoarele detalii:

- Tipul de punct de gestionare (dacă se cunoaște),
- Adresa punctului de gestionare. Adresa constă din portul DIII-NET și adresă.

- 2 Pentru punctele de gestionare al căror tip este necunoscut (Tip detaliat = "-"), puteți face următoarele:
 - Selectați unul dintre punctele de gestionare necunoscute.
 - Faceți clic pe Tipul detaliat (Detailed Type).
 - În fereastra Tipuri de puncte de gestionare (Management Point Types), selectați tipul dorit și confirmați.
 - Repetați pentru toate celelalte puncte de gestionare necunoscute.
- 3 Faceți clic pe Adăugare toate (Add All) dacă doriți să adăugați toate punctele de gestionare la Lista candidatelor la înregistrare (Register Candidate List).



ATENȚIE

Dacă se ajunge la limita superioară a înregistrării, butoanele Adăugare (Add) și Adăugare toate (Add All) vor deveni cenușii (inactive). În acest caz, va trebui să eliminați 1 sau mai multe puncte de gestionare existente, înainte de a putea adăuga altele noi.

- 4 Faceți clic pe OK (OK) pentru a înregistra toate dispozitivele din lista candidatelor la înregistrare.
- 5 Faceți clic pe OK (OK) în registrul datelor pentru a reveni la meniul principal.



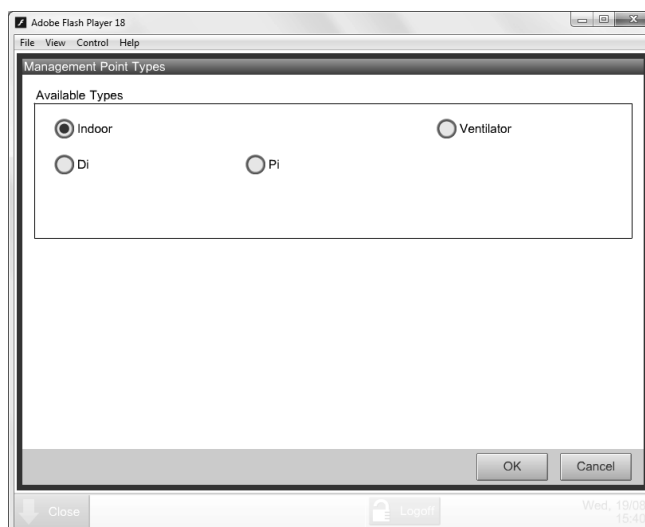
INFORMAȚIE

Modulul CPU va reporni. Instrumentul de dare în exploatare locală NU va reporni automat. Pentru a continua, părăsiți instrumentul de dare în exploatare și porniți-l din nou. Primele câteva secunde, punctele de gestionare nou adăugate vor fi afișate de parcă ar fi o eroare de comunicare. Aceasta se va corecta de la sine după ce s-a reușit stabilirea comunicării între acest instrument și punctul de gestionare.

Pentru a înregistra manual punctele de gestionare

Dacă în mediul dvs. există puncte de gestionare care nu au fost recunoscute de recunoașterea automată, le puteți adăuga manual.

- 1 În fereastra Registrul datelor punctelor de gestionare (Mgmt. Point Data Register), faceți clic pe Adăugare (Add).
- 2 În fereastra Tipuri de puncte de gestionare (Management Point Types), selectați tipul dorit al noilor puncte de gestionare și confirmați.



- 3 În fereastra Atributele punctului de gestionare (Mgmt. Point Attributes), definiți detaliile atributelor acestor noi puncte de gestionare și confirmați.



INFORMAȚIE

Filele și elementele din fereastra Atributele punctului de gestionare (Mgmt. Point Attributes) vor varia, în funcție de tipul ales. Pentru informații suplimentare, consultați "[Despre descrierile atributelor punctelor de gestionare](#)" [53].

Pentru a gestiona punctele de management existente

Alături de adăugarea de noi puncte de gestionare, puteți administra și punctele de gestionare existente :

- 1 Ștergerea unui punct de gestionare existent: selectați punctul de gestionare dorit și faceți clic pe Ștergere (Delete).
- 2 Editarea unui punct de gestionare existent: selectați punctul de gestionare dorit și faceți clic pe Editare (Edit).
- 3 Copierea unui punct de gestionare existent: selectați punctul de gestionare dorit și faceți clic pe Copiere (Copy).



ATENȚIE

Dacă copiați un punct de gestionare existent, aveți grijă să editați cel puțin câmpurile Nume (Name) și Adresă (Address) ale copieii. În caz contrar, veți cauza erori de adrese duplicate. Dacă nu sunteți sigur de editare, faceți clic pe Verificare (Check) pentru a vedea dacă există erori.

- 4 Verificați dacă există erori: faceți clic pe Verificare (Check) pentru a vedea dacă există erori în registrul punctelor de gestionare.

Despre descrierile atributelor punctelor de gestionare

Următoarele secțiuni descriu detaliat ferestrele atributelor punctelor de gestionare.

Fila Comun 1 (Common 1)

Această filă are elementele comune pentru orice tip de puncte de gestionare. Numărul elementelor afișate poate varia, în funcție de tipul punctelor de gestionare.

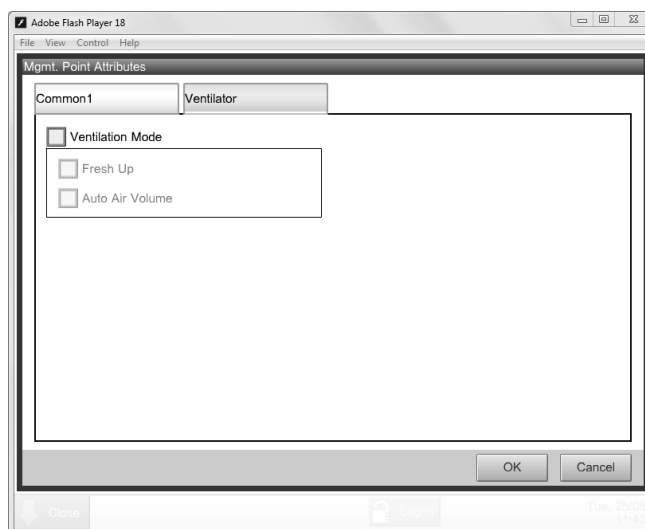
	Câmp	Explicație
a	Nr. port (Port No.)	Numărul portului punctului de gestionare. Pentru lista intervalelor valorilor, consultați tabelul de mai jos.
b	Adresă (Address)	Adresa portului punctului de gestionare. ^(a) Pentru a modifica valoarea, faceți clic pe listele derulante și alegeți valoarea dorită. Pentru lista intervalelor valorilor, consultați tabelul de mai jos.
c	Tipul detaliat (Detailed Type)	Tipul de punct de gestionare ales anterior.
d	Identificatorul punctului de gestionare (Mgmt. Pt. ID)	Identificatorul punctului de gestionare. Acesta este ales automat de sistem și nu poate fi modificat.
e	Nume (Name)	Numele punctului de gestionare (până la 12 caractere). Pentru a modifica acest nume, faceți clic pe Modificare (Modify).
f	Informații detaliate (Detailed Info.)	Informații despre punctul de gestionare, dacă se consideră necesar (până la 50 de caractere). Pentru a adăuga mai multe informații, sau pentru a modifica informațiile adăugate, faceți clic pe Modificare (Modify)
g	Pictogramă (Icon)	Pictograma tipului de punct de gestionare ales. Pentru a modifica această pictogramă, faceți clic pe Modificare (Modify) și selectați pictograma dorită.

- (a) Toate adresele trebuie să fie diferite. Alegerea unei adrese duplicat va cauza o eroare.

Tabelul cu intervalele acceptabile pentru numerele și adresele porturilor punctelor de gestionare

Tip detaliat	Nr. port	Adresă
Di / Pi	1	2~4 (implicit: 2)
În interior	1	1-00~4-15 (implicit: 1-00)
Ventilator	1	1-00~4-15 (implicit: 1-00)

Fila Ventilator (Ventilator)



Câmp	Explicație
Ventilator (Ventilator)	Selectarea modului de ventilare va activa fila Ventilator (Ventilator) a acestei unități de ventilare în aplicația intelligent Tablet Controller. Dacă este selectat, vor fi activate câmpurile Aer proaspăt (Fresh Up) și Volumul automat de aer (Auto Air Volume). Activați această opțiune dacă doriți să oferiți utilizatorului final controlul asupra modului de ventilare a unităților de ventilare conectate.
Aer poaspăt (Fresh Up)	Dacă a fost selectat, vor fi adăugate operațiuni Aer poaspăt (Fresh Up) la Cantitatea ventilării (Ventilation Amount) de pe fila Ventilator (Ventilator) în aplicația intelligent Tablet Controller. Activați această opțiune dacă doriți să oferiți utilizatorului final posibilitatea de a activa/dezactiva modul Aer poaspăt (Fresh Up) pentru unitățile de ventilație conectate. Pentru o scurtă descriere a modului de ventilare, consultați caseta de informații de mai jos.

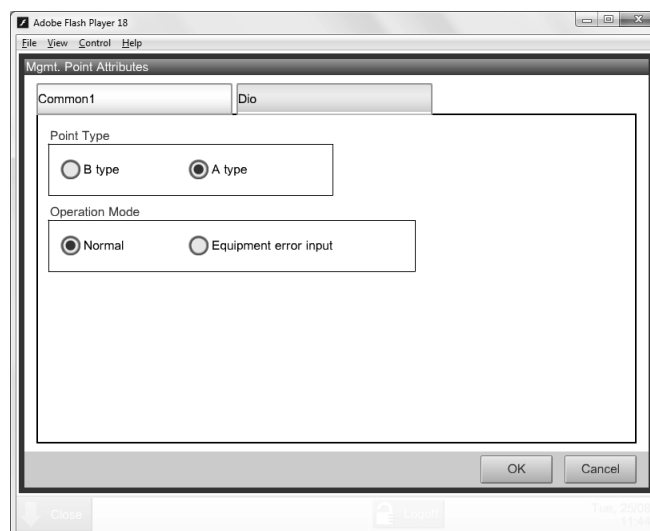
Câmp	Explicație
Volumul automat de aer (Auto Air Volume)	Dacă a fost selectat, vor fi adăugate operațiuni Automat (Auto) la Cantitatea ventilării (Ventilation Amount) în aplicația intelligent Tablet Controller. Activați această opțiune dacă doriți să oferiți utilizatorului final posibilitatea de a activa/dezactiva modul Volumul automat de aer (Auto Air Volume) pentru unitățile de ventilație conectate. Când alegeți oricare dintre opțiunile Automat (Auto), presiunea aerului va fi reglată automat, ca reacție la nivelurile de CO ₂ (dacă este instalat senzorul corect de CO ₂).



INFORMAȚIE

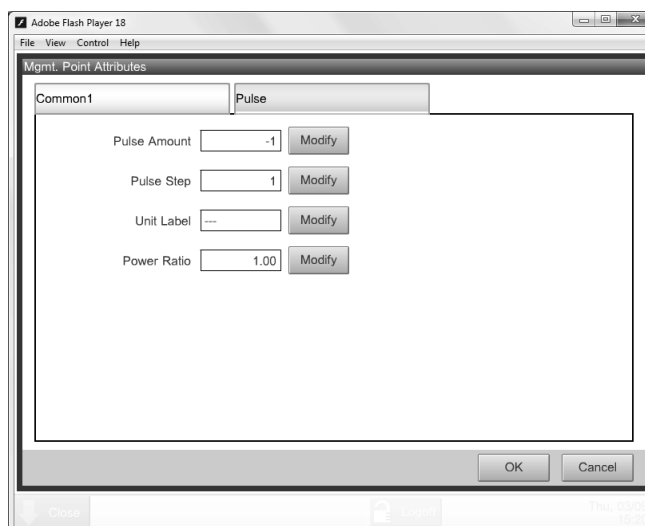
În condiții de funcționare normală, volumul de aer proaspăt furnizat în cameră este echivalent cu cel al aerului evacuat din cameră în exterior. Când este selectată oricare dintre operațiunile Aer proaspăt (Fresh Up) în aplicația intelligent Tablet Controller, cantitatea de aer proaspăt furnizat în cameră va fi mai mare sau mai mică decât cea a aerului evacuat în exterior (această ultimă opțiune poate fi setată pe telecomanda cu cablu conectată). Când în cameră este furnizat mai mult aer, va fi creată o presiune pozitivă. Acest lucru poate ajuta la prevenirea pătrunderii în cameră a mirosurilor și umezelii din bucătării și toalete. Când în cameră este furnizat mai puțin aer, va fi creată o presiune ușor negativă. Acest lucru poate preveni pătrunderea mirosului de spital și a bacteriilor din aer din saloane în coridoare.

Fila Dio (Dio)



Câmp	Explicație
Tipul punctului (Point Type)	Alegeți dacă intrarea digitală este o intrare de contact normal deschis (Tip A (A type)) sau normal închis (Tip B (B type)).
Modul de funcționare (Operation Mode)	Alegeți dacă intrarea digitală este o intrare normală de contact sau o intrare de eroare de echipament.

Fila Impuls (Pulse)



Câmp	Explicație
Mărimea impulsului (Pulse Amount)	Mărimea impulsului este numărul efectiv de impulsuri primite de la echipamentul cuplat, împărțit la valoarea pasului impulsului. Faceți clic pe Modificare (Modify) pentru a reseta sau seta mărimea impulsului (implicit: -1). ▪ -1: Este reținută mărimea curentă a impulsului. ▪ 0: Valoarea impulsului este resetată la 0. ▪ Orice altă valoare: este aplicată această mărime specificată a impulsului.
Pasul impulsului (Pulse Step)	Modificatorul care determină după câte impulsuri primite de echipamentul cuplat, mărimea impulsului va fi majorată cu 1. De exemplu, dacă pasul impulsului este setat la 4, și se primesc 100 de impulsuri, mărimea impulsului va fi setată la 25. Faceți clic pe Modificare (Modify) pentru a seta sau modifica pasul impulsului.^(a)
Eticheta unității (Unit Label)	Unitatea de măsură dorită, așa cum este afișată pe ecranul principal al aplicației intelligent Tablet Controller, în vizualizarea Listă (List). De exemplu: kWh, m³, etc. Faceți clic pe Modificare (Modify) pentru a introduce unitatea de măsură (până la 8 caractere).
Raportul de putere (Power Ratio)	Modificatorul care transformă mărimea impulsului în unitatea de măsură aleasă. De exemplu, dacă raportul de putere este setat la 10,00 și eticheta unității este setată la kWh, o mărime a impulsului va corespunde la 10,0 kWh. Faceți clic pe Modificare (Modify) pentru a seta raportul de putere (implicit: 1,00).

(a) Pentru cea mai precisă monitorizare, mențineți pasul impulsului setat la 1 și variați raportul de putere pentru a se potrivi cu intrarea efectivă.

Calculul consumului de putere rezultă după cum urmează:

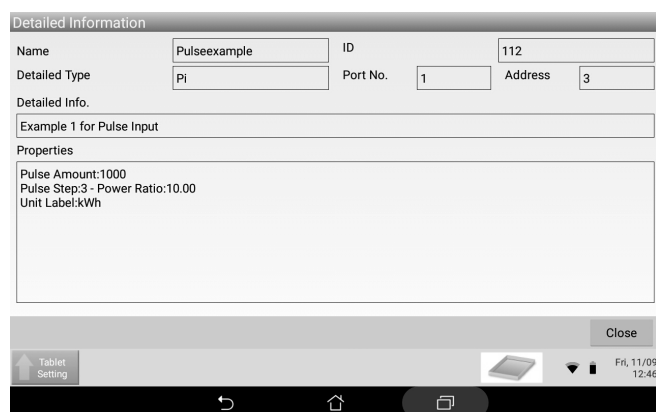
- Numărul efectiv de impulsuri primite/[pasul impulsului]=[mărimea impulsului]

- $[\text{mărimia impulsului}] \times [\text{raportul de putere}] = \text{consumul de putere}$

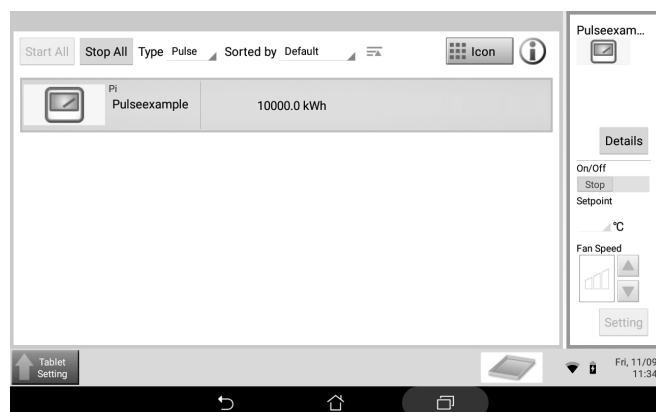
De exemplu:

Câmp	Valoare
Pasul impulsului (Pulse Step)	3
Eticheta unității (Unit Label)	kWh
Raportul de putere (Power Ratio)	10,00
Numărul efectiv de impulsuri primite (Actual number of pulses received)	3000
Mărimia impulsului (Pulse Amount)	$3000/3=1000$
Consumul de putere (Power consumption)	$1000 \times 10,00 = 10000 \text{ kWh}$

Când selectați Dispozitivul de intrare a impulsului (Pulse Input Device) și faceți clic pe Detalii (Details), veți vedea datele introduse pe ecranul principal al aplicației intelligent Tablet Controller și al instrumentului de dare în exploatare locală.



Când selectați vizualizarea Listă (List), veți vedea consumul de putere măsurat de Dispozitivul de intrare a impulsului (Pulse Input Device) de pe ecranul principal al aplicației intelligent Tablet Controller.



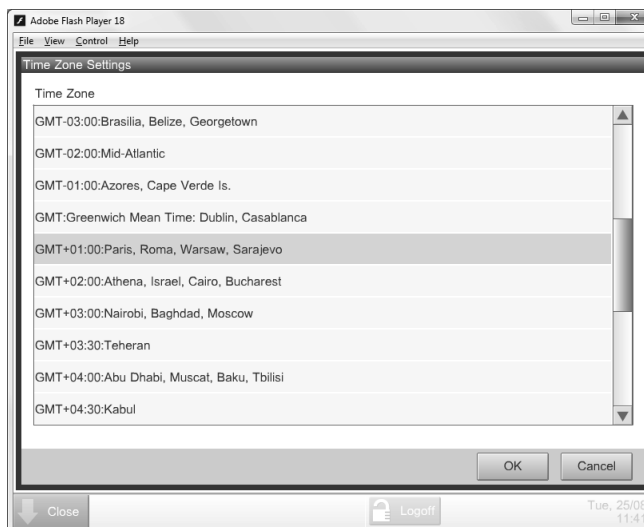
9.1.3 Pentru a schimba data și ora

Pentru a modifica sau corecta setările datei și orei intelligent Tablet Controller, procedați după cum urmează:

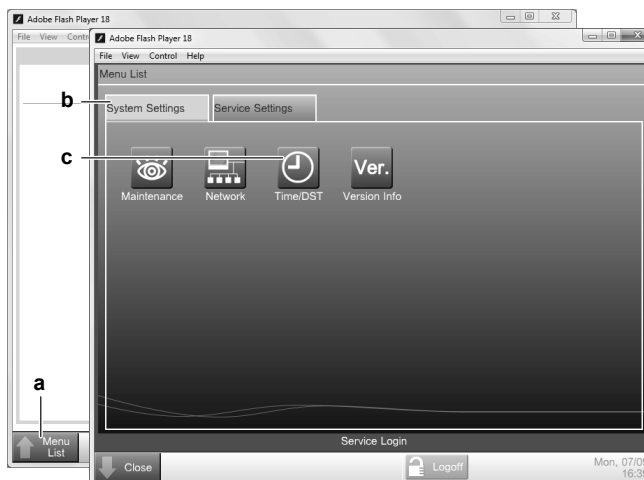
- 1 Faceți clic pe Lista de meniuri (Menu List) **(a)** >> Setările de service (Service Settings) **(b)** >> Fus orar (Time Zone) **(c)**.



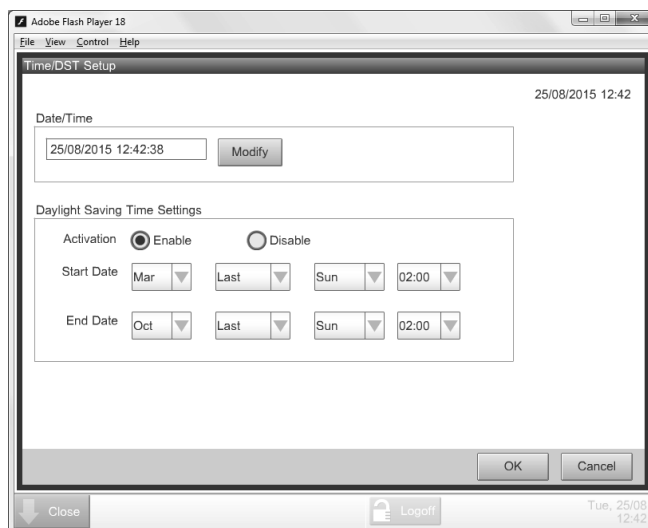
- 2 Selectați fusul orar dorit și confirmați selecția dvs.



- 3 Faceți clic pe Lista de meniuri (Menu List) (a) >> Setările sistemului (System Settings) (b) >> Ora/Ora de vară (Time/DST) (c).



- 4 Faceți clic pe Modificare (Modify) pentru a modifica setarea datei și orei.
- 5 Puteți opta să activați (Activare (Enable)) sau să dezactivați (Dezactivare (Disable)) setările pentru ora de vară.
- 6 Dacă le activați, stabiliți data începerii și terminării orei de vară.



- 7 Faceți clic pe OK (OK) pentru a confirma toate modificările.



INFORMAȚIE

Ora nou setată va fi aplicată numai când faceți clic pe OK (OK).

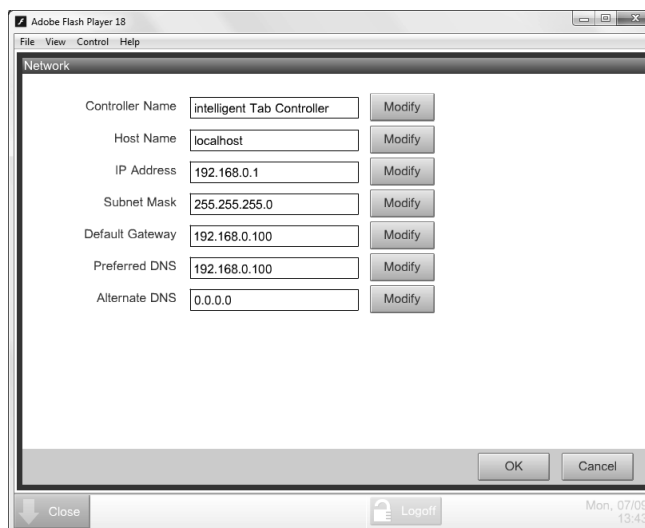
9.1.4 Pentru a modifica setările rețelei

Pentru a modifica sau actualiza setările rețelei intelligent Tablet Controller, procedați după cum urmează:

- 1 Faceți clic pe Lista de meniuri (Menu List) **(a)** >> Setările sistemului (System Settings) **(b)** >> Rețea (Network) **(c)**.



- 2 În fereastra Rețea (Network), modificați parametrii de rețea doriți, similar cu următorul exemplu.



3 Confirmați datele introduse.



INFORMAȚIE

Dacă vreuna dintre setările rețelei a fost modificată, modulul CPU va reporni. Instrumentul de dare în exploatare locală NU va reporni automat. Pentru a continua configurarea, părăsiți instrumentul de dare în exploatare și porniți-l din nou.

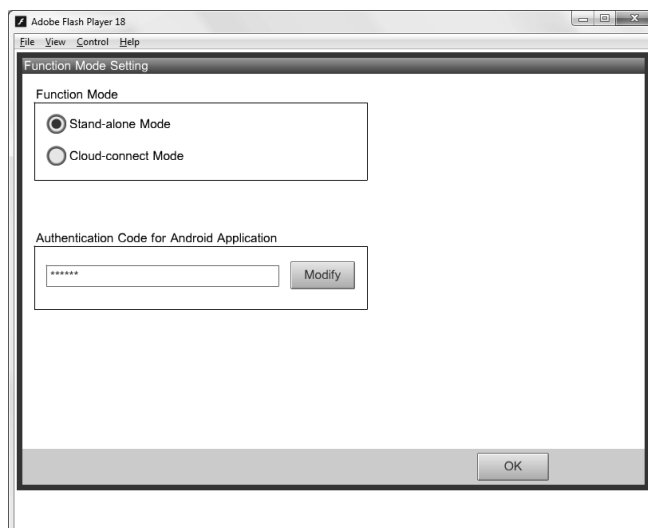
9.1.5 Pentru a schimba modul de funcționare

Pentru a comuta între modul autonom și modul de conectare la cloud, procedați după cum urmează:

- 1 Dați clic pe Lista de meniuri (Menu List) **(a)** >> Setările de service (Service Settings) **(b)** >> Modul de funcționare (Function Mode) **(c)**.



- 2 Selectați modul de funcționare în care doriți să funcționeze intelligent Tablet Controller:
 - Modul autonom (Stand-alone Mode), sau
 - Modul de conectare la cloud (Cloud-connect Mode)
 Pentru mai multe informații despre ambele moduri, vezi ["5 Prezentarea sistemului"](#) [▶ 11].



INFORMAȚIE

Un administrator de locație poate decide să-i oprească abonamentul la Modul de conectare la cloud (Cloud-connect Mode) și să comute la Modul autonom (Stand-alone Mode) prin aplicație, vezi "[12.3 Pentru a comuta de la modul de conectare la cloud la modul autonom](#)" [▶ 74].

- 3 Dacă doriți să utilizați aplicația intelligent Tablet Controller, dați clic pe Modificare (Modify) pentru a seta codul de autentificare pentru aplicație (Cod de autentificare (Authentication Code)).



INFORMAȚIE

Aplicația intelligent Tablet Controller poate funcționa numai dacă stabiliți un Cod de autentificare (Authentication Code). Pentru securitatea dvs., vă recomandăm să stabiliți un cod de autentificare puternic.

- 4 Confirmați toate setările făcând clic pe OK (OK).



INFORMAȚIE

Dacă vreuna dintre setările rețelei a fost modificată, modulul CPU va reporni. Pentru a continua configurarea, părăsiți instrumentul de dare în exploatare și porniți-l din nou.

10 Întreținerea

10.1 Pentru a seta echipamentele pentru intrarea în, sau ieșirea din întreținere

Funcția de întreținere stabilește sau anulează starea de În întreținere (Under Maintenance) a punctelor de gestionare în registrul punctelor de gestionare. Această funcție NU POATE seta intelligent Tablet Controller în sine pentru întreținere, ci numai punctele de gestionare conectate. Dacă trebuie să efectuați lucrări de întreținere la una sau mai multe dintre punctele de gestionare, va trebui să le modificați starea la În întreținere (Under Maintenance).



ATENȚIE

Punctele de gestionare cu starea În întreținere (Under Maintenance):

- nu pot fi controlate de la intelligent Tablet Controller,
- NU POT fi monitorizate, și
- nu pot fi setate ca ținte ale funcțiilor de control automat.

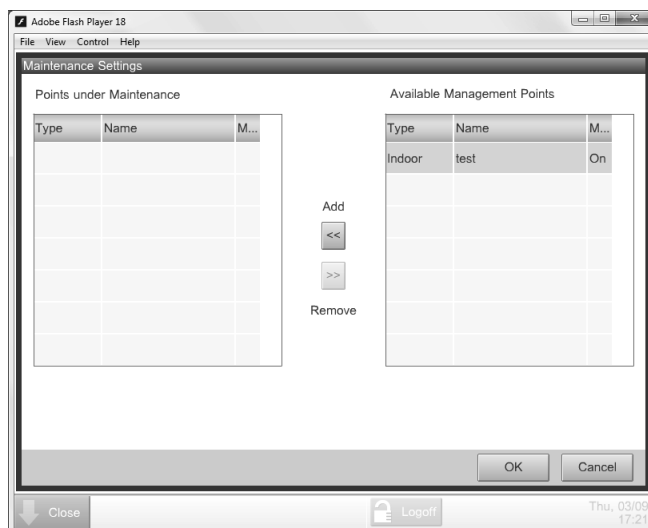
Pentru a modifica setarea de întreținere a punctelor de gestionare, procedați după cum urmează:

- 1 Faceți clic pe Lista de meniuri (Menu List) **(a)** >> Setările sistemului (System Settings) **(b)** >> Întreținere (Maintenance) **(c)**.



În fereastra Setările întreținerii (Maintenance Settings), puteți face următoarele:

- 2 Selectați punctele de gestionare dorite din lista Puncte de gestionare disponibile (Available Management Points) și faceți clic pe Adăugare (Add) pentru a le adăuga la lista Puncte în întreținere (Points under Maintenance).
- 3 Selectați punctele de gestionare dorite din lista Puncte în întreținere (Points under Maintenance) și faceți clic pe Îndepărtare (Remove) pentru a le șterge de pe listă.



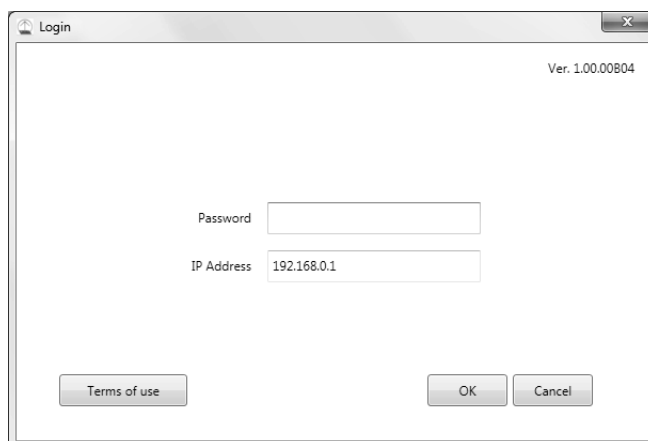
- 4 Confirmați orice modificare cu OK (OK).

10.2 Pentru a actualiza firmware-ul

Daikin încearcă în mod constant să îmbunătățească experiența dvs. de utilizator. Pentru ca intelligent Tablet Controller să funcționeze cât mai lin, vă rugăm să utilizați cea mai recentă versiune de firmware. Cele mai recente versiuni ale ambelor instrumente (instrumentul de actualizare a versiunii și instrumentul de dare în exploatare) sunt disponibile la <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>. Puteți actualiza la ultima versiune după cum urmează:

- 1 Porniți instrumentul de actualizare a versiunii **VerUpTool.exe**.

Rezultat: Va fi afișată fereastra Conectare (Login).



- 2 Prima dată când porniți acest instrument, vor fi afișați termenii de utilizare. Citiți cu atenție și acceptați termenii de utilizare.

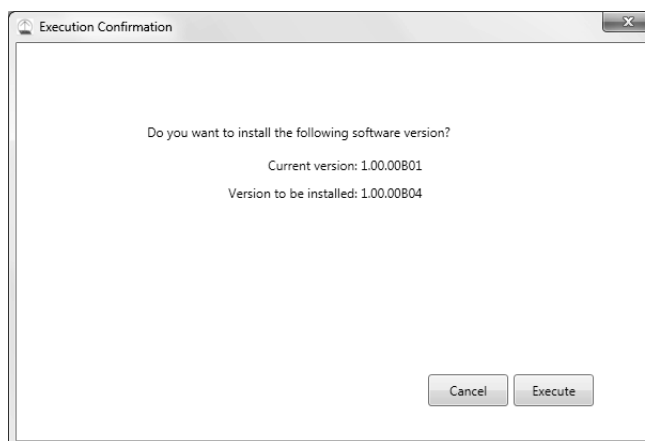


INFORMAȚIE

Butonul Acceptare (Accept) va fi activat numai după ce ați derulat până jos și ați citit toți termenii.

- 3 Introduceți parola (password) (implicit: "daikin").
- 4 Asigurați-vă că Adresa IP (IP address) este adresa IP curentă a modului CPU.
- 5 Faceți clic pe OK (OK) pentru conectare.

- 6 În fereastra Confirmarea executării (Execution Confirmation), asigurați-vă că versiunea firmware-ului care va fi instalat este mai nouă decât versiunea curentă.



- 7 Faceți clic pe Executare (Execute) pentru a confirma actualizarea.

Rezultat: Actualizarea va fi executată. Așteptați până când obțineți confirmarea că firmware-ul a fost complet actualizat.

- 8 Faceți clic pe OK (OK) pentru a finaliza instalarea.

Rezultat: Instrumentul de actualizare se va închide automat.

10.3 Pentru a înlocui bateria de salvare de siguranță a datelor



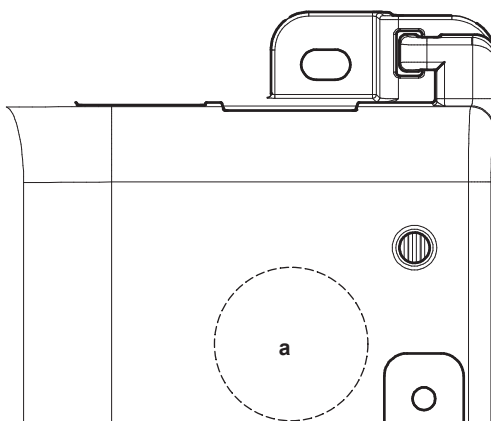
ATENȚIE

Utilizați numai baterii de tipul specificat în "[14.5 Alte specificații ale intelligent Tablet Controller](#)" [▶ 78]. Dacă bateria internă este înlocuită cu un tip incorrect există un risc de explozie.

Debarasați-vă de bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile din "[11 Dezafectarea](#)" [▶ 67].

Modulul CPU are o baterie internă, utilizată în scopuri de salvare de siguranță. Pentru a înlocui bateria, procedați după cum urmează:

- 1 Dezactivați alimentarea modulului CPU.
- 2 Scoateți cele 4 șuruburi de pe spatele modulului CPU.
- 3 Scoateți capacul de sus al modulului CPU.
- 4 Localizați bateria pe panou și scoateți-o. Utilizați o șurubelniță plată, dacă este necesar.



a Locul bateriei

- 5** Puneți noua baterie. Asigurați-vă că bateria nouă este introdusă corect (fața pozitivă în sus).
- 6** Montați la loc capacul superior și strângeți șuruburile.
- 7** Activați alimentarea modulului CPU.

11 Dezafectarea



PERICOL: RISC DE EXPLOZIE

Dacă bateria internă este înlocuită cu un tip incorect există un risc de explozie.

Înlocuiți bateria în conformitate cu instrucțiunile de la "[10.3 Pentru a înlocui bateria de salvare de siguranță a datelor](#)" [▶ 65].

- Ambele module intelligent Tablet Controller sunt marcate cu următorul simbol:



Asta înseamnă că produsele electrice și electronice nu pot fi amestecate cu deșeurile menajere nesortate. NU încercați să dezmembrați sistemul pe cont propriu: dezmembrarea sistemului, tratarea agentului frigorific, a uleiului și a altor componente trebuie executate de un instalator autorizat și trebuie să se conformeze legislației în vigoare.

Unitățile trebuie tratate într-o instalație specializată de tratament pentru reutilizare, reciclare și recuperare. Dezafectând corect acest produs, veți contribui la prevenirea consecințelor negative pentru mediul înconjurător și sănătatea oamenilor. Pentru informații suplimentare, contactați instalatorul sau autoritatea locală.

- Modulul CPU conține o baterie înlocuibilă, marcată cu următorul simbol:



Asta înseamnă că bateria nu poate fi amestecată cu deșeurile menajere nesortate. Dacă sub simbol este imprimat un simbol chimic, înseamnă că bateria conține un metal greu peste o anumită concentrație.

Simbolurile chimice posibile sunt: Pb: plumb (>0,004%).

Bateriile uzate trebuie tratate la o unitate specială de tratare pentru reutilizare. Dezafectând corect bateriile uzate, veți contribui la prevenirea consecințelor negative pentru mediul înconjurător și sănătatea oamenilor.

12 Anexă

12.1 Despre limitările cunoscute

12.1.1 Compatibilitatea cu KRP928 (adaptorul de interfață pentru DIII-NET)

Când pentru a conecta unitățile interioare este utilizat un adaptor KRP928, vă rugăm să rețineți următoarele comportamente și limitări.

- Valorile de referință configurabile sunt limitate la valorile listate mai jos, indiferent de unitatea conectată.
 - Încălzire: 14~28°C
 - Încălzire automată: 14~28°C
 - Răcire automată: 18~32°C
 - Răcire: 18~32°C
- Totuși, se poate configura o valoare de referință în afara acestor intervale, folosind o telecomandă cu cablu. În acest caz, intelligent Tablet Controller va afișa valoarea de referință configurată, chiar dacă este în afara valorilor limită ale adaptorului.
- Deși setările ventilatorului pot fi configurate utilizând intelligent Tablet Controller, adaptorul NU este compatibil cu aceste operațiuni. Prin urmare, nici o setare configurată a ventilatorului nu va avea efect.
- Unele setări "R/C ENABLE/DISABLE" configurate în intelligent Tablet Controller sunt anulate de adaptor.
- Consultați tabelul relevant din documentația KRP928.

12.1.2 Unitățile neconectate sunt listate în instrumentul de dare în exploatare locală

Lista rezultatelor căutării (Search Result List) în fereastra Rezultatul căutării automate (Auto Search Result) a instrumentului de dare în exploatare locală poate lista unități care nu mai sunt conectate la intelligent Tablet Controller (consultați ["8.8 Pentru a configura rapid dispozitivele conectate \(instrumentul de dare în exploatare locală\)"](#) [▶ 33]). În consecință, pe aplicația intelligent Tablet Controller sau pe interfața Daikin Cloud Service, pot fi afișate unități 'fantomă' cu pictogramele lor de stare indicând o eroare de comunicare.

Pentru a evita astfel de unități 'fantomă', reporniți intelligent Tablet Controller (apăsând butonul RESETARE (RESET) de pe modulul CPU) înainte de efectuarea dării în exploatare locale. Aceasta șterge lista unităților conectate anterior.

12.1.3 Aflarea adresei IP pentru intelligent Tablet Controller

Dacă doriți să vă conectați la intelligent Tablet Controller, dar nu cunoașteți adresa IP și nu este setată la adresa sa implicită din fabrică (192.168.0.1), puteți încerca următorii pași pentru a recupera adresa IP.

Pentru a obține adresa IP în cazul în care utilizați routerul furnizat de Daikin

Condiție prealabilă: În cazul în care utilizați routerul furnizat de Daikin

- 1 Deschideți pagina de configurare a routerului într-un browser web. Pentru detalii privind conectarea, consultați tabelul de la ["7.3 Despre instalarea routerului furnizat de Daikin"](#) [▶ 23], sau manualul care a venit cu routerul. În

mod obișnuit, pagina de configurare a routerului este disponibilă prin introducerea <http://router.asus.com> în bara de adrese a browserului.

- 2 Introduceți acreditările routerului pentru conectare. Acestea au fost stabilite în timpul instalării routerului.
- 3 Mergeți la General (General) >> Network map (Hartă rețea) >> Clients (Clienți) (aveți grijă să faceți clic pe pictograma Clients (Clienți)).
- 4 În tabelul Client status (Stare client), căutați adresa MAC pentru intelligent Tablet Controller. Adresa MAC este imprimată pe eticheta modului CPU.
- 5 În partea dreaptă a adresei MAC puteți găsi adresa IP pentru intelligent Tablet Controller.



NOTIFICARE

NU este posibilă resetarea adresei de rețea a modului CPU la adresa sa IP implicită din fabrică, 192.168.0.1.



NOTIFICARE

În cazul în care nu cunoașteți acreditările routerului, puteți reseta routerul la setările implicite din fabrică apăsând butonul Reset de pe spate timp de 5 secunde sau mai mult. Totuși, în acest caz, configurația rețelei ar putea deveni diferită față de configurația de rețea a intelligent Tablet Controller, îngreunând recuperarea adresei IP a intelligent Tablet Controller.

Pentru a obține adresa IP în cazul în care intelligent Tablet Controller este conectat la o conexiune LAN

În cazul în care intelligent Tablet Controller este conectat la un LAN disponibil local, contactați administratorul de sistem sau căutați procedura de recuperare a listei clienților conectați în manualul modelului relevant de router.



NOTIFICARE

NU este posibilă resetarea adresei de rețea a modului CPU la adresa sa IP implicită din fabrică, 192.168.0.1.



NOTIFICARE

În cazul în care nu cunoașteți acreditările routerului, puteți reseta routerul la setările implicite din fabrică apăsând butonul Reset de pe spate timp de 5 secunde sau mai mult. Totuși, în acest caz, configurația rețelei ar putea deveni diferită față de configurația de rețea a intelligent Tablet Controller, îngreunând recuperarea adresei IP a intelligent Tablet Controller.

12.1.4 Reaplicarea procedurii dare în exploatare a rețelei

Efectuarea procedurii de dare în exploatare a rețelei (consultați "8.10 Despre darea în exploatare a rețelei" [▶ 41]) este necesară:

- Când intelligent Tablet Controller funcționează în modul conectat la cloud și modificați setările cu instrumentul de dare în exploatare locală (de ex. adăugați puncte de gestionare, ...).
- De fiecare dată când treceți de la modul autonom la modul conectat la cloud.

12.2 Pentru a seta adresele de grup și AirNet

Următorul este un exemplu de mod de setare a adreselor de grup și AirNet cu o telecomandă cu fir (BRC1H51W, BRC1H51K și BRC1H51S).

Dacă utilizați o altă telecomandă; consultați ghidul de referință al instalatorului pentru modelul dvs., pentru procedura exactă.

12.2.1 Despre meniul de instalare

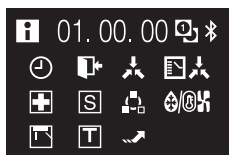
În meniul instalatorului puteți efectua următoarele setări:

Categorie	Pictogramă	Setări
Setările ecranului		Iluminare
		Contrast
Setările indicatorului de stare		Intensitatea
Reglaje locale		Setările locale ale unităților interioare
		Setările locale ale telecomenzii
Setări diverse		Adresă de grup și adresă AirNet
		Interblocare semnale externe
		Pornirea forțată a ventilatorului
		Stare de principală la răcire/încălzire
		Testarea alarmei de scurgere de agent frigorific
		Informații

12.2.2 Pentru a lansa meniul de instalare

Condiție prealabilă: Telecomanda afișează ecranul de pornire.

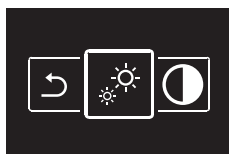
- 1 Apăsați  și țineți apăsată până apare ecranul de informare:



INFORMAȚIE

- Prezența pictogramelor pe ecranul de informare depinde de starea de funcționare. Telecomanda poate afișa mai multe sau mai puține pictograme decât sunt indicate aici.
- Ecranul de informații afișează întotdeauna versiunea curentă a software-ului, indiferent de starea de funcționare.

- Din ecranul de informare, apăsați  și  simultan și țineți-le apăstate până intrați în meniul de instalare:



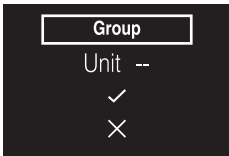
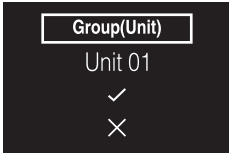
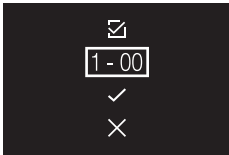
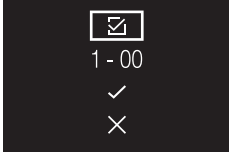
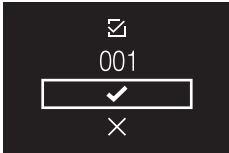
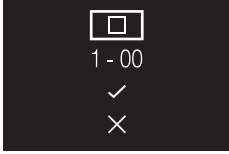
Rezultat: Acum sunteți în meniul de instalare.

12.2.3 Adresă de grup

Pentru a controla sistemul cu echipamentul central de comandă, trebuie să setați adrese pentru:

- Grupuri ("Group") și/sau
- Unități ("Group(Unit)").

Meniul Adresă de grup și adresă Airnet are două niveluri. Definiți grupuri și/sau unități în primul nivel și setați sau eliberați adrese pentru grupurile și/sau unitățile respective în al doilea.

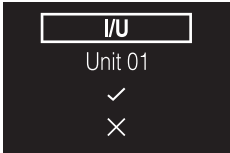
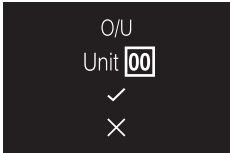
Adresă	Descriere
Primul nivel	Grup (Group)  Un grup este un grup de unități interioare. Când setați adresele pentru grupuri, NU trebuie să definiți un număr de unitate.
	Unitate (Group(Unit))  O unitate este o unitate interioară individuală. Definiți unitatea interioară pentru care doriți să setați o adresă. 
Al doilea nivel	Definiți o adresă pentru unitatea interioară.  Pentru a seta o adresă, asigurați-vă că este selectat .  Aplicați setările.  Pentru a ELIBERA o adresă care a fost setată anterior, schimbați  la  și apoi aplicați setările. 

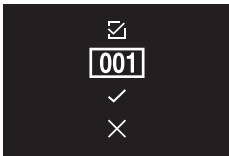
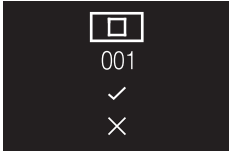
12.2.4 Adresă Airnet

Pentru a conecta sistemul la sistemul AirNet de monitorizare și diagnosticare, trebuie să setați adrese AirNet pentru:

- Unități interioare ("I/U")
- Unități exterioare ("O/U")

Meniul Adresă de grup și Adresă AirNet are două niveluri. Definiți grupuri și/sau unități în primul nivel și setați sau eliberați o adresă pentru grupurile și/sau unitățile respective în al doilea.

Adresă	Descriere
Primul nivel	Unitate interioară (I/U)  Definiți unitatea interioară pentru care doriți să setați o adresă AirNet.  Treceți la nivelul următor. 
	Unitate exterioară (O/U)  Definiți unitatea exterioară pentru care doriți să setați o adresă AirNet.  Treceți la nivelul următor. 

Adresă	Descriere
Al doilea nivel	Definiți o adresă pentru unitatea interioară/exterioară.  Pentru a seta o adresă, asigurați-vă că este selectat .  Aplicați setările.  Pentru a ELIBERA o adresă care a fost setată anterior, schimbați  la  și apoi aplicați setările. 

12.3 Pentru a comuta de la modul de conectare la cloud la modul autonom

Un administrator de locație poate decide să-i oprească abonamentul la modul de conectare la cloud și să comute la modul autonom prin aplicație. intelligent Tablet Controller va funcționa atunci în modul autonom. Consultați de asemenea ["5.1 Despre soluția intelligent Tablet Controller Daikin"](#) [▶ 11].

În modul autonom vor fi disponibile orarele și modul de interblocare.

Pentru a comuta de la modul de conectare la cloud la modul autonom prin aplicație, procedați după cum urmează:

- 1 Deschideți aplicația intelligent Tablet Controller.
Rezultat: Apare următorul ecran.
- 2 Dați clic pe Setare tabletă.
Rezultat: Apare următorul ecran.
- 3 Dați clic pe Cloud la Local.
Rezultat: Apare un ecran care vă permite să tastați o parolă.
- 4 Introduceți parola (a) (implicit: "daikin") și dați clic pe câmpul Ok (Ok) (b).
Rezultat: Apare un mesaj de confirmare. Asigurați-vă că doriți să părăsiți modul de conectare la cloud și avantajele acestuia înainte de a continua.

- 5 Dați clic pe câmpul Yes (Da) pentru a confirma.

Rezultat: Apare un mesaj de confirmare. Sistemul este acum în modul autonom și va reporni după ce dați clic pe câmpul Yes (Da).

- 6 Dați clic pe Ok (Ok).

Rezultat: Sistemul repornește. Veți putea utiliza acum Programele și Interblocarea prin interfața locală.

13 Drepturi de autor și mărci înregistrate

Sigla SDHC este marcă înregistrată a SD-3DC, LLC.

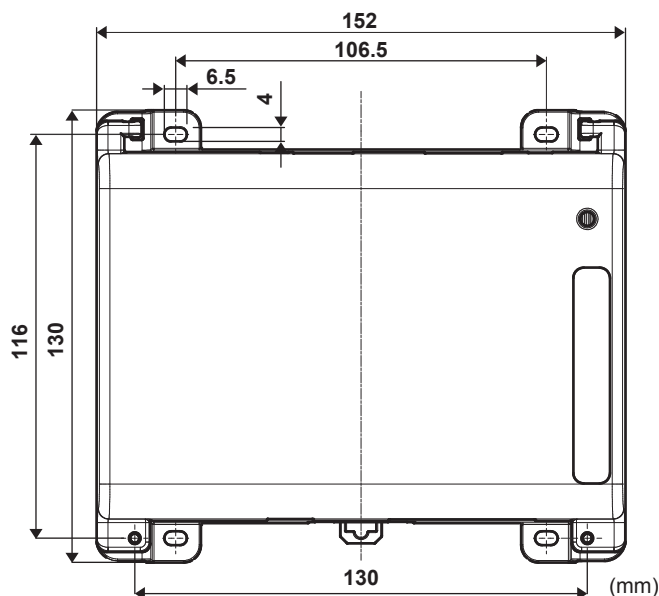


14 Date tehnice

- Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe site-ul Daikin regional (accesibil publicului).
- **Setul complet** cu cele mai recente date tehnice este disponibil pe Daikin Business Portal (se cere autentificare).

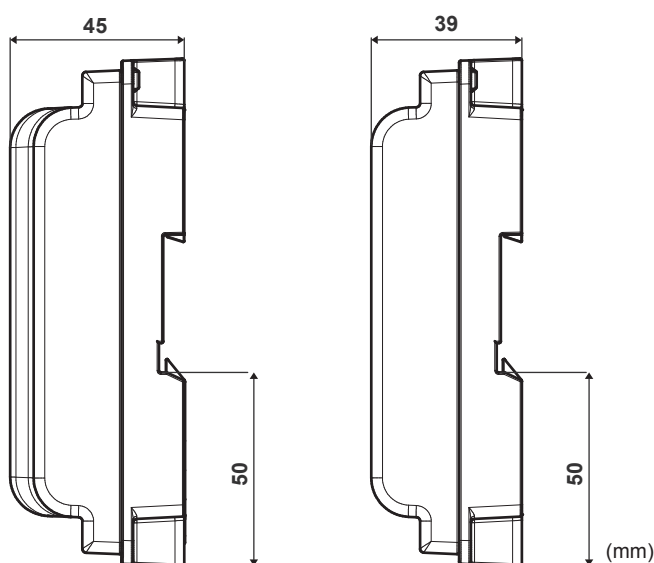
14.1 Dimensiuni de gabarit

14.1.1 Vederea din față a modulelor intelligent Tablet Controller

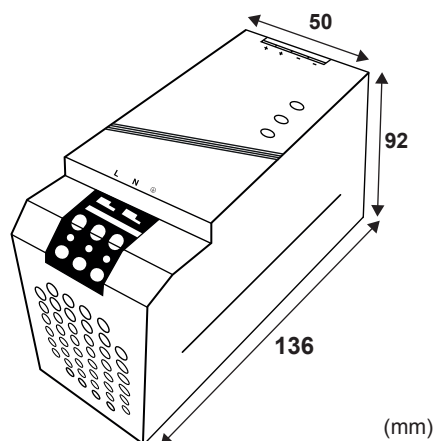


14.1.2 Vederea laterală a modulelor intelligent Tablet Controller

modul CPU și modul I/O



14.1.3 Sursa de alimentare WAGO



14.2 Condiții de mediu

Element	Specificație
Temperatura aerului la exploatare	-10~+50°C
Temperatura de depozitare	-20~+60°C
Umiditatea relativă	10~85% RH (fără condensare)

14.3 Dulapul electric

Pentru specificațiile dulapului electric, consultați ["6.3.1 Despre locul instalării și direcția de montare"](#) [▶ 13].

14.4 Specificațiile consumului de putere

Element	Specificație
Tensiunea de intrare asociată	110~220 V c.a.
Frecvența curentului de intrare	50~60 Hz
Consumul de putere modul CPU + modulul I/O	- Max.: 13 W (11 W+2 W) - Tipic: 5,5 W (4 W+1,5 W)

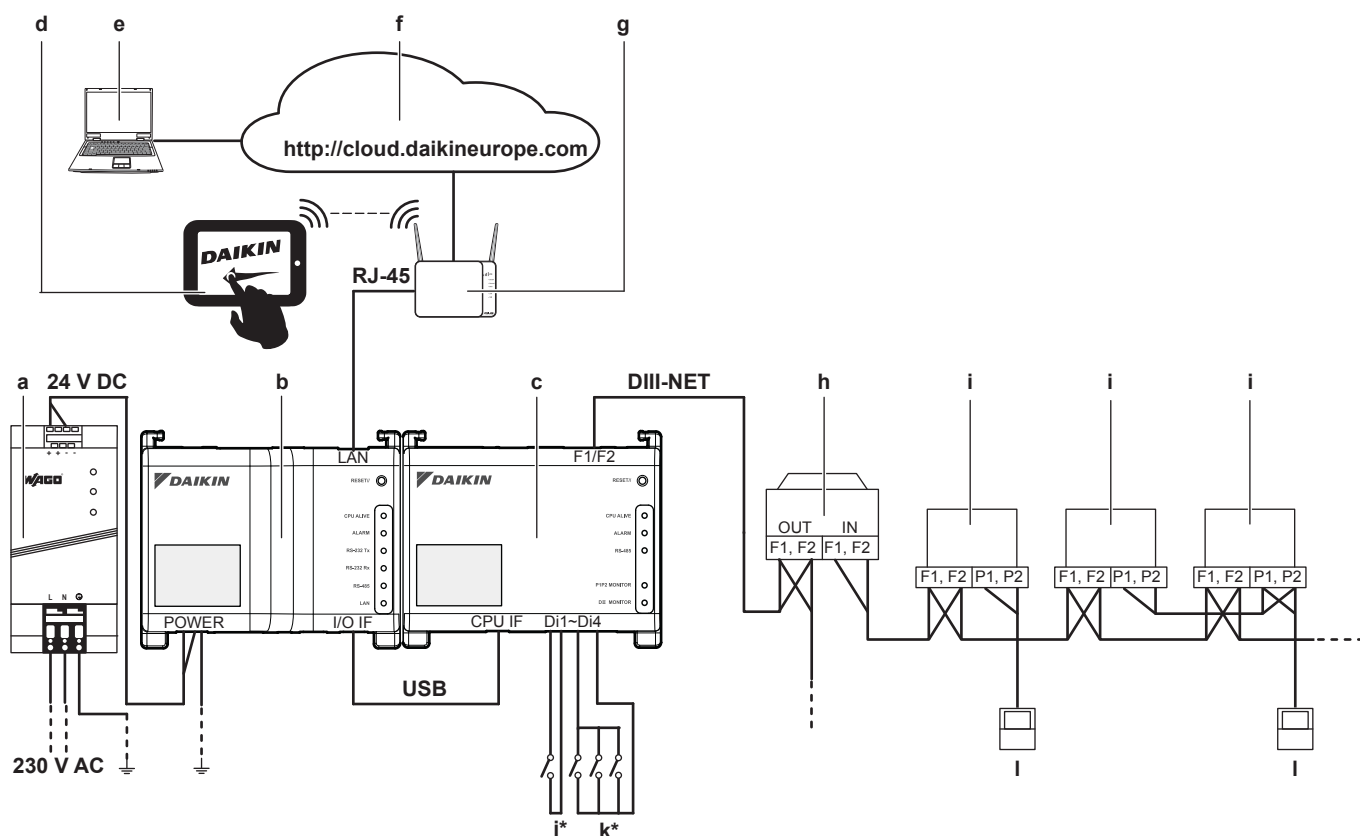
Pentru specificații mai detaliate privind sursa de alimentare WAGO, consultați manualul furnizat cu sursa de alimentare WAGO.

14.5 Alte specificații ale intelligent Tablet Controller

Element	Specificație
Tip baterie internă	BR2032 (3 V)
Bateria internă, durata estimată (tipic) de păstrare a datelor stocate cu controlerul oprit	6,5 ani

Element	Specificație
Siguranță modul CPU și modul I/O	Lipită, 250 V c.a., F2.5AL
Abaterea max. ceas de timp real (RTC)	30 secunde pe lună
Numărul max. de unități controlate de intelligent Tablet Controller	7 unități exterioare 32 unități interioare

14.6 Schema configurării intelligent Tablet Controller



- a Unitate de alimentare WAGO
b Modul CPU
c Modul I/O
d Tabletă furnizată opțional de Daikin
e Daikin Cloud Service
f Daikin Cloud Service
g Gateway LAN (router furnizat opțional de Daikin)
h Unitate exterioară conectată la DIII-NET
i Unitate interioară conectată la DIII-NET
j Intrare de contact de oprire forțată
k Intrări digitale (pot fi configurate ca intrări de contact sau intrări de impulsuri)
l Telecomandă cu cablu
* Aceasta este o schemă de conexiuni conceptuală, pentru cablarea corectă a bornelor Di1~Di4, consultați "[Conectarea dispozitivelor de intrări și ieșiri digitale](#)" [p. 20].

14.7 Cerințe pentru calculatorul de dare în exploatare

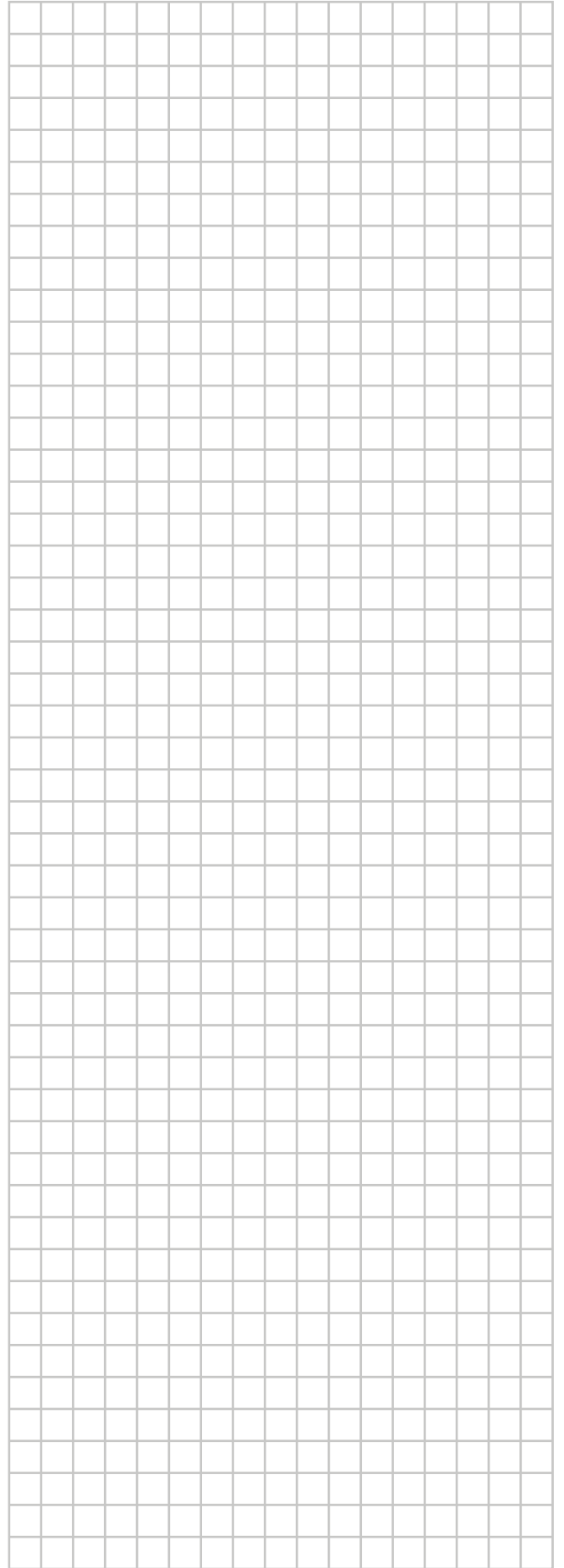
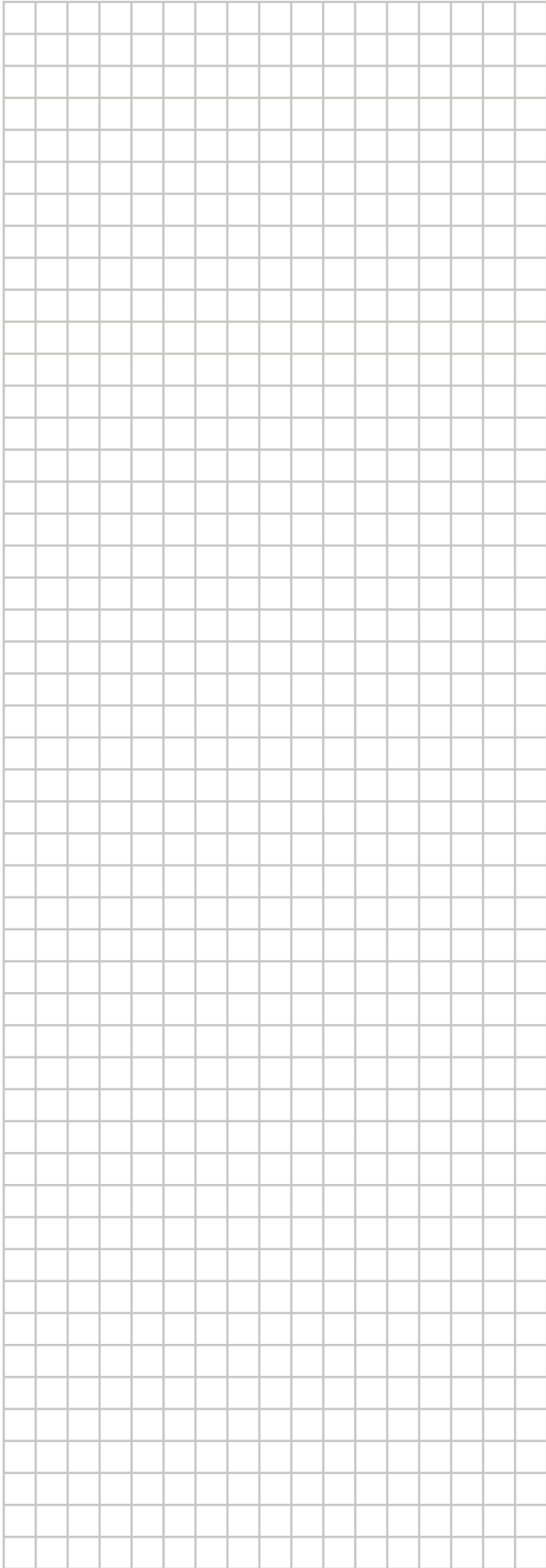
Element	Specificație
SO	Windows 7 Professional (32-bit) sau superior

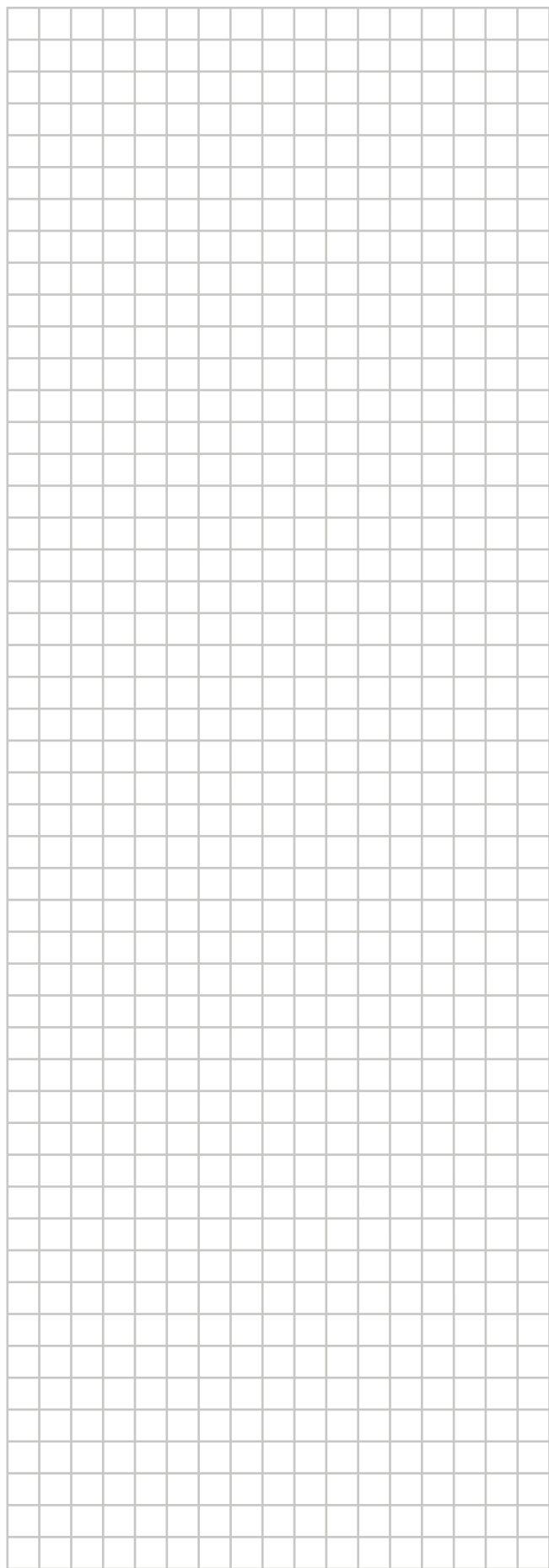
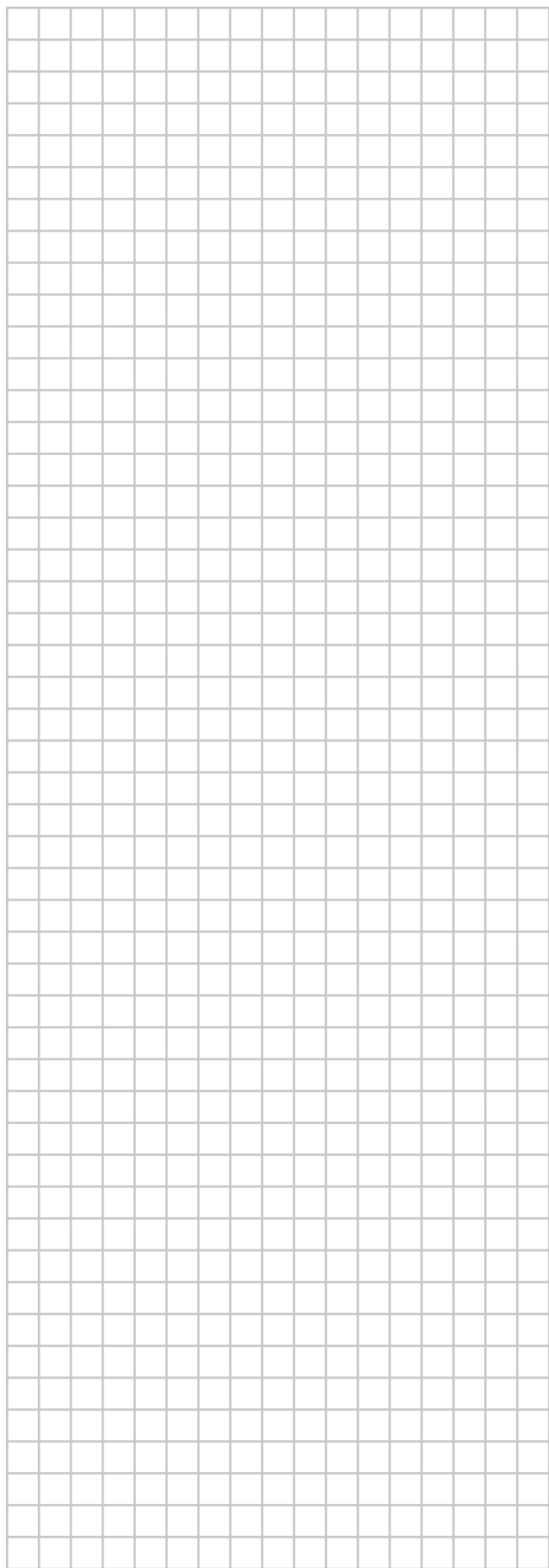
Element	Specificație
Memorie	2 GB RAM sau mai mult
Hard disc	20 GB sau mai mult spațiu liber pe HD
Porturi	1 port RJ45
Browser	Unul dintre următoarele: ▪ Internet Explorer versiunea 9, 10 sau 11 ▪ Google Chrome ▪ Mozilla Firefox ▪ Apple Safari

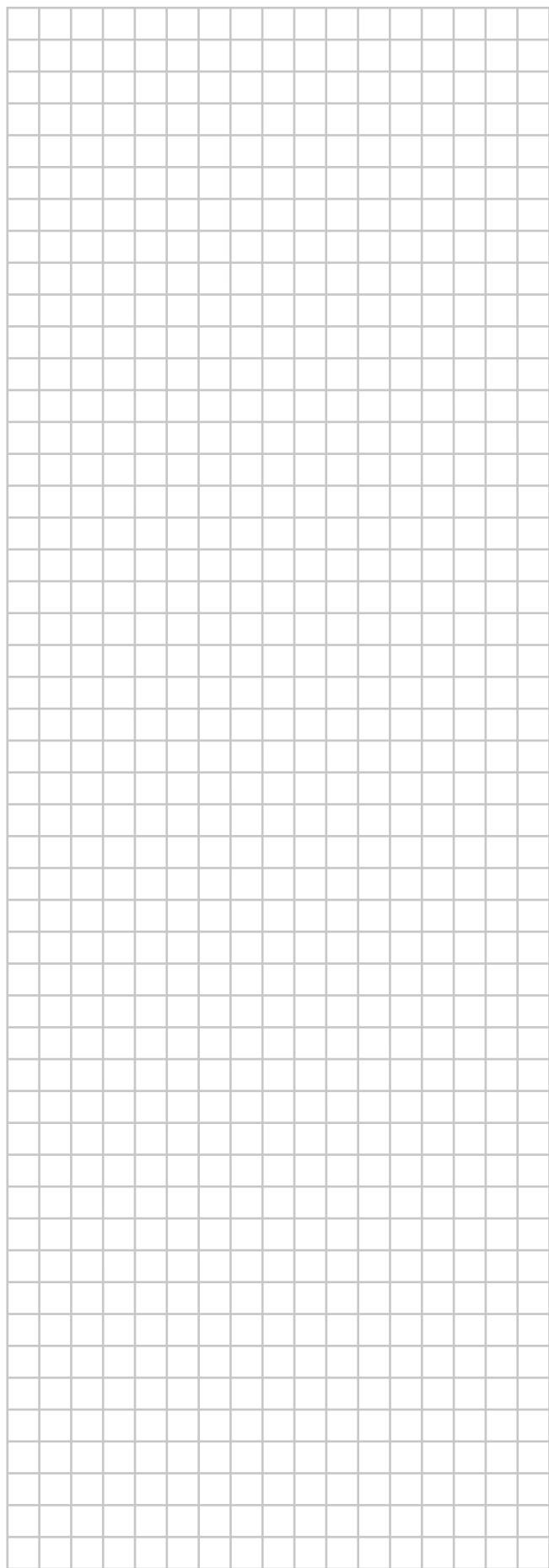
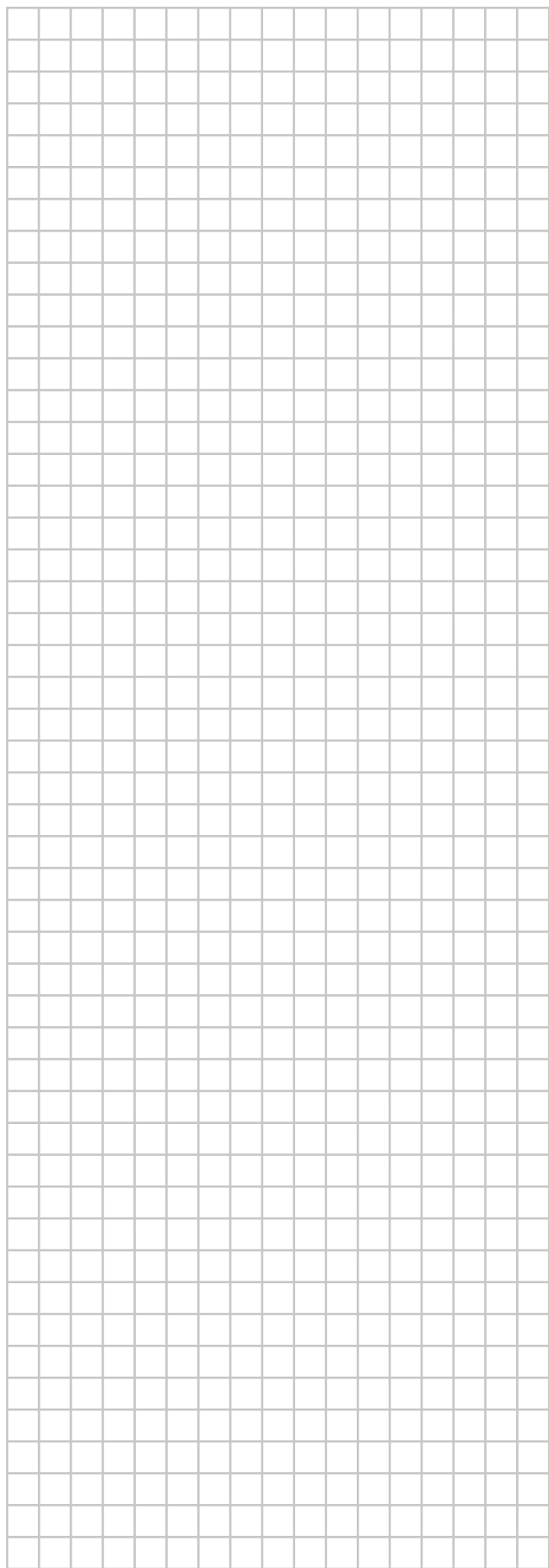
14.8 Parolele implicite ale instrumentelor

Unealtă	Parolă
Parola de conectare a instrumentului de actualizare a versiunii	"daikin"
Parola de conectare a instrumentului de dare în exploatare locală	
Parola de conectare a instrumentului de dare în exploatare a rețelei	
Codul de autentificare pentru aplicația intelligent Tablet Controller	Nu este setat (gol) ^(a)

^(a) Aplicația intelligent Tablet Controller NU va funcționa fără un cod de autentificare stabilit.







ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P420109-1F 2020.12