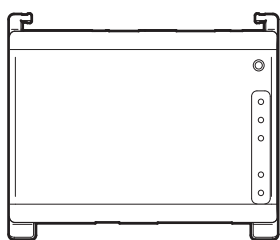




Manual de instalare

intelligent Tablet Controller



Cuprins

1	Despre documentație	2
1.1	Despre acest document	2
2	Măsuri de siguranță generale	2
2.1	Elemente generale	2
2.2	Locul instalării	3
2.3	Electric	3
3	Instrucțiuni specifice de tehnica securității pentru instalator	3
4	Despre cutie	4
4.1	Conținutul setului	4
4.2	Echipament opțional	4
5	Prezentarea sistemului	4
5.1	Despre soluția inteligent Tablet Controller Daikin	4
5.2	Setul inteligent Tablet Controller	4
5.3	Echipamentele compatibile (Daikin)	4
5.4	Componentele suplimentare în soluția inteligent Tablet Controller	4
5.4.1	Router furnizat de Daikin (ASUS 4G-AC68U)	5
5.4.2	Tabletă furnizată de Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)	5
6	Pregătirea	5
6.1	Înainte de instalare	5
6.2	Echipamente necesare	5
6.3	Determinarea locului de instalare	5
6.3.1	Despre locul instalării și direcția de montare	5
6.3.2	Despre spațiul necesar	5
6.4	Despre amplasamentul bornelor și comutatoarelor	6
6.4.1	Modulul CPU	6
6.4.2	Modul I/O	6
7	Instalarea	7
7.1	Instalarea hardware-ului inteligent Tablet Controller	7
7.1.1	Pentru a instala cele 3 componente ale hardware-ului inteligent Tablet Controller	7
7.2	Despre cablajul electric	7
7.2.1	Cerințe pentru cablare	7
7.2.2	Conectarea la alte echipamente	8
7.2.3	Conectarea sursei de alimentare la toate modulele	9
7.2.4	Conectarea cablului LAN	10
7.3	Despre instalarea routerului furnizat de Daikin	10
8	Dezafectarea	10
9	Drepturi de autor și mărci înregistrate	10
10	Date tehnice	11
10.1	Condiții de mediu	11
10.2	Dulapul electric	11
10.3	Specificațiile consumului de putere	11
10.4	Alte specificații ale inteligent Tablet Controller	11
10.5	Schema configurării inteligent Tablet Controller	11

1 Despre documentație

1.1 Despre acest document

Public țintă

Instalatori autorizați

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 Pentru a înlocui bateria de salvare de siguranță a datelor.



AVERTIZARE

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



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.



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 clipeșc.

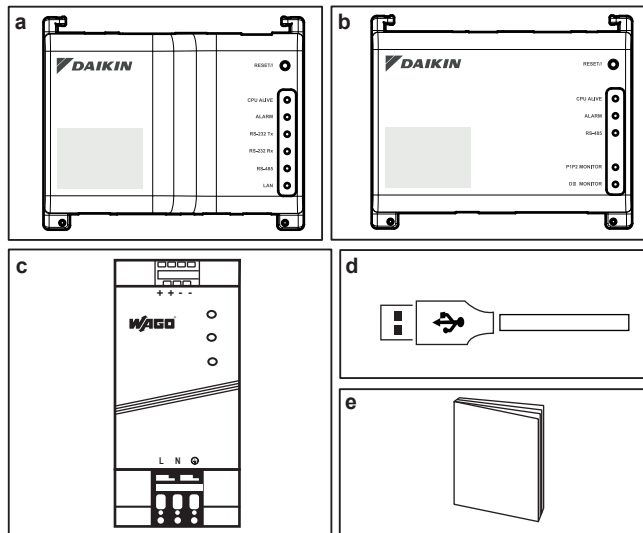
Dacă unul sau mai multe dintre LED-urile de mai sus nu se aprind, verificați pentru o defecțiune la cablaj.

4 Despre cutie

4 Despre cutie

4.1 Conținutul setului

Pe baza următoarei liste de accesorii verificați dacă toate piesele și accesorii 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 (1×)
- b Modul I/O (1×)
- c Unitate de alimentare WAGO (1×)
- d Cablu USB, 0,5 m (1×)
- e Manual de instalare (1×)

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" [p 4].

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 "10.5 Schema configurării intelligent Tablet Controller" [p 11]. 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 dispozitivele 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 inteligente Tablet Controller nu pot fi conectate la LAN disponibile local, sau dacă LAN disponibil 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" [p. 4].
- Verificați dacă aveți toate echipamentele necesare pentru a instala modulele setului intelligent Tablet Controller "6.2 Echipamente necesare" [p. 5].
- Verificați să existe un spațiu corespunzător pentru instalarea modulelor intelligent Tablet Controller "6.3 Determinarea locului de instalare" [p. 5].
- Familiarizați-vă cu amplasamentul bornelor și comutatoarelor modulelor intelligent Tablet Controller "6.4 Despre amplasamentul bornelor și comutatoarelor" [p. 6].

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" [p. 7].

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.

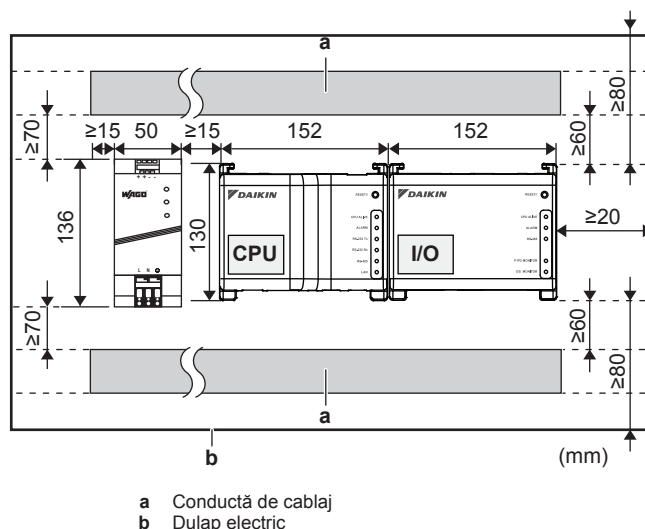
- Dulapul electric:

- 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" [p. 5].
- Direcția de montare: numai vertical
- Asigurați-vă că locul de instalare este conform cu condițiile de mediu specificate în "10.1 Condiții de mediu" [p. 11].

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 dulap electric.

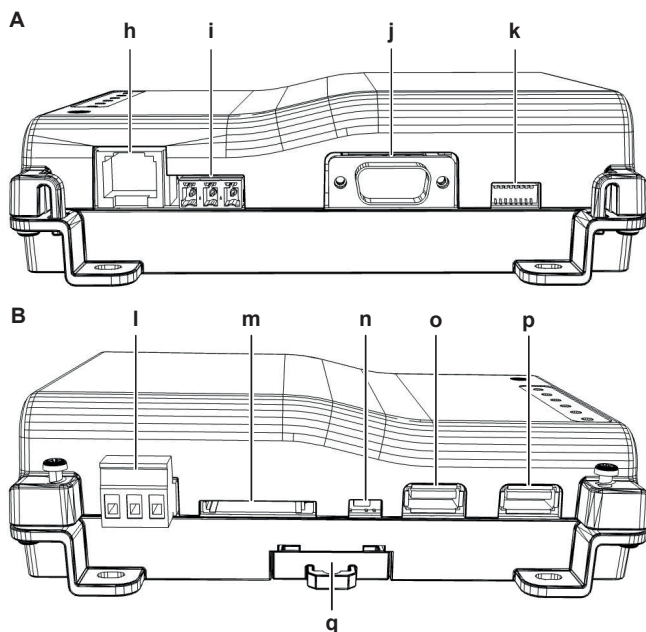
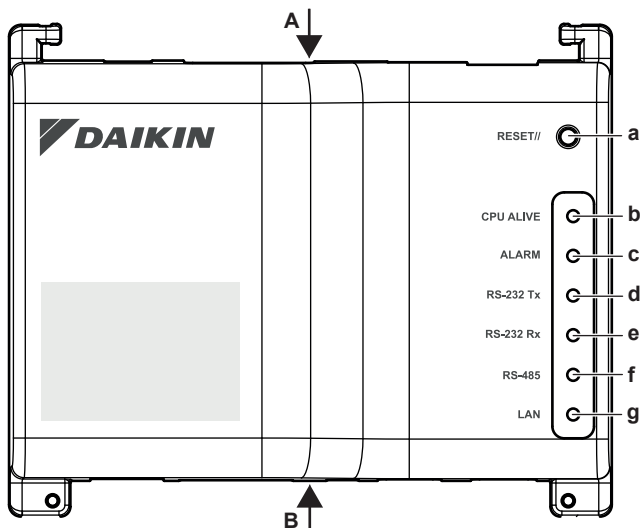
Modul	Adâncime
Modul CPU	45 mm
Modul I/O	39 mm
Unitate de alimentare WAGO	92 mm

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" [p. 7].

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.

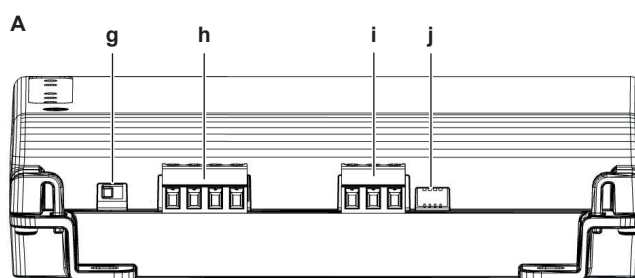
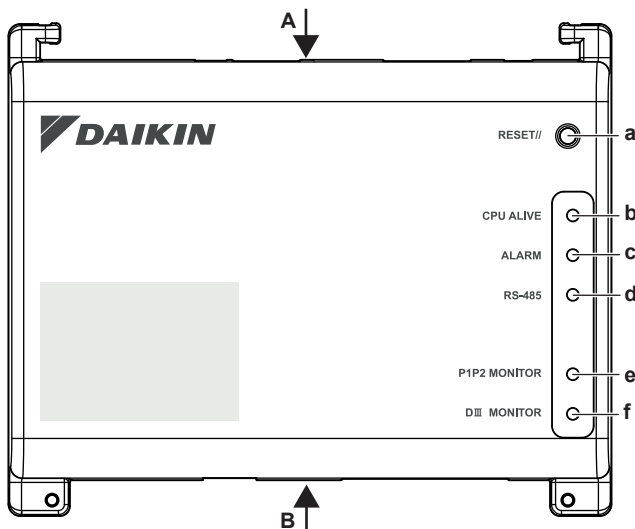
LED-uri

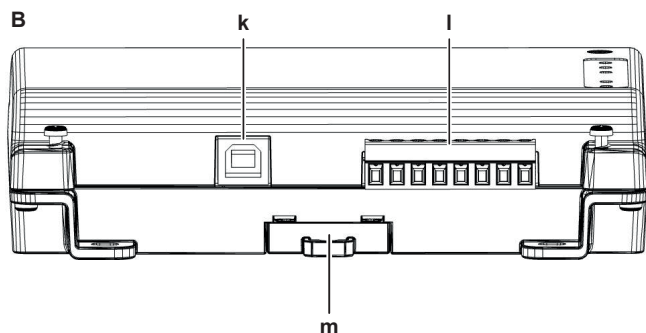
- b [CPU ALIVE] (verde) Acest LED clipește când CPU funcționează normal. Pentru detalii privind funcționarea LED-urilor, consultați tabelul de mai jos.
- c [ALARM] (roșu) Acest LED este aprins dacă este detectată o defecțiune. Pentru detalii privind funcționarea LED-urilor, consultați tabelul de mai 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 inteligent 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 inteligent 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	ALARMĂ
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

7.2.1 Cerințe pentru cablare**AVERTIZARE**

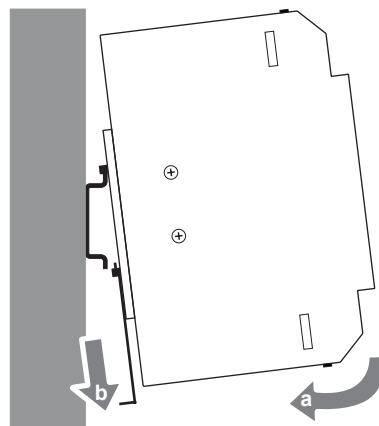
Tot cablajul de legătură și toate componentele trebuie instalate de un electrician autorizat și trebuie să se conformeze legislației în vigoare.

7 Instalarea**7.1 Instalarea hardware-ului inteligent Tablet Controller**

Componentele inteligent 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" [5].

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

- Plasați modulul pe șina DIN-35, astfel încât cârligul superior din spate să fie prins.
- Împingeți modulul în direcția 'a' până ce cârligul de jos se fixează în șină.
- 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.
- Repetăți pașii anteriori pentru toate celelalte module.

**7.2 Despre cablajul electric**

Acest capitolul va descrie procedura de conectare a componentelor setului inteligent 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.

Toate cablajele trebuie să satisfacă următoarele cerințe:

7 Instalarea

Conexiune	Secțiune transversală	Lungime max.	Observații
Cablu LAN	—	100 m	- UTP CAT 5e sau superior - Conector RJ45
DIII-NET (F1/F2)	Ø0,75~1,25 mm ² (borna dimensionată pentru maxim 1,5 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 conductoare 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" [p. 7].

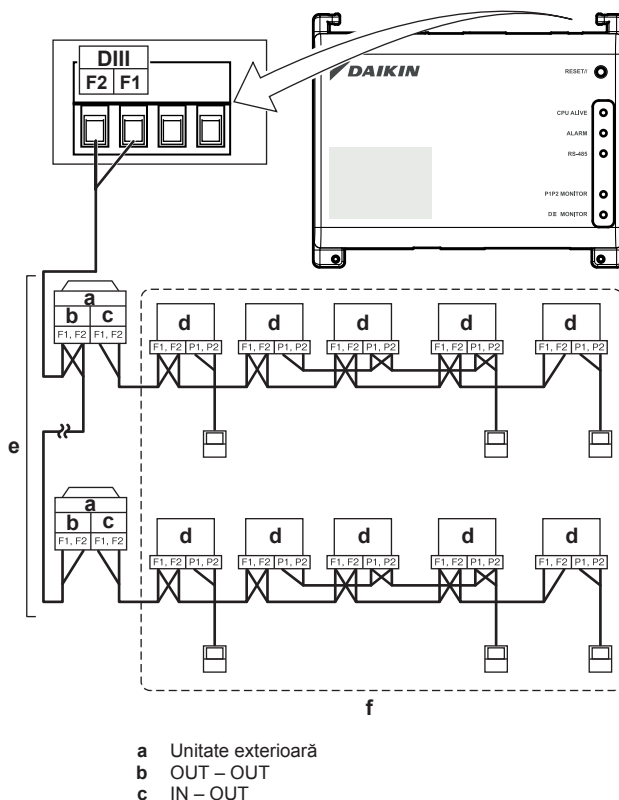
Pentru a conecta echipamente compatibile DIII-NET

DIII-NET este o capabilitate unică de comunicație pentru echipamentele de climatizare dezvoltate 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 modulului I/O pentru a conecta linia de comunicare 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



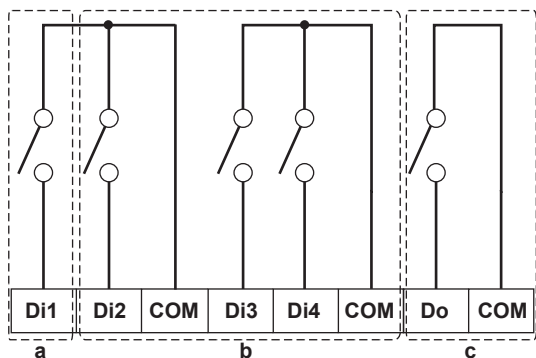
- d Unitate interioară
- e Pot fi conectate maxim 7 unități exterioare.
- f Pot fi conectate maxim 32 de unități interioare (pentru fiecare unitate se cere o adresă DIII unică).

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 detalii suplimentare privind lățimea și intervalul cerut al impulsului, consultați "7.2.1 Cerințe pentru cablare" [p. 7].



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" [p. 7].

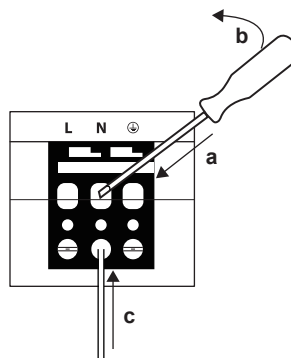
Pentru a conecta sursa de alimentare la toate modulele

- 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.

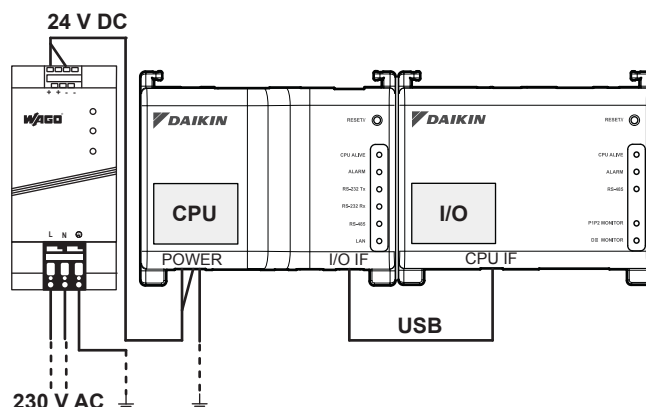


a Puneți șurubelnița în intrarea clemei superioare și plasați-o deasupra clemei.

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.



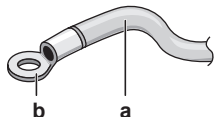
8 Dezafectarea



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 clipeșc.

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" [p. 6]. Software-ul aplicației va fi instalat în timpul fazei de dare în exploatare. Pentru informații suplimentare despre darea în exploatare, consultați ghidul de referință al instalatorului.

7.2.4 Conectarea cablului LAN

Pentru toate cerințele de cablare, vezi "7.2.1 Cerințe pentru cablare" [p. 7].

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.

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" [p. 4].

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

Cerință	Informații
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 Dezafectarea



PERICOL: RISC DE EXPLOZIE

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

Înlocuiți bateria în conformitate cu instrucțiunile de la Pentru a înlocui bateria de salvare de siguranță a datelor.

- 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.

9 Drepturi de autor și mărci înregistrate

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



10 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).

10.1 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)

10.2 Dulapul electric

Pentru specificațiile dulapului electric, consultați "6.3.1 Despre locul instalării și direcția de montare" [p 5].

10.3 Specificațiile consumului de putere

Element	Specificație
Tensiunea de intrare asociată	110~220 V c.a.

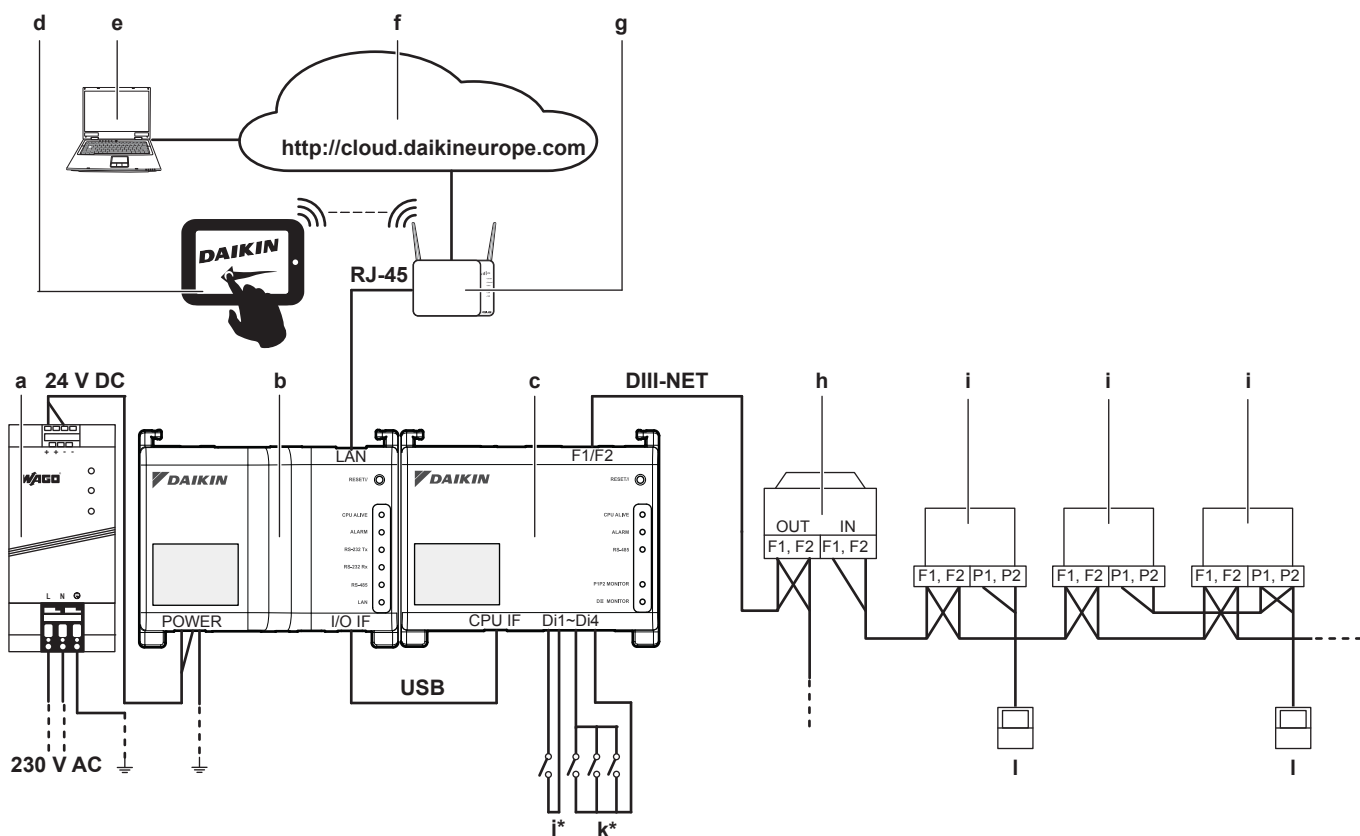
Element	Specificație
Frecvența curentului de intrare	50~60 Hz
Consumul de putere modul CPU + modulul I/O	- Max.: 13 W (11 W+2 W) - Tipic: 5,5 W (4 W+1,5 W)

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

10.4 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
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

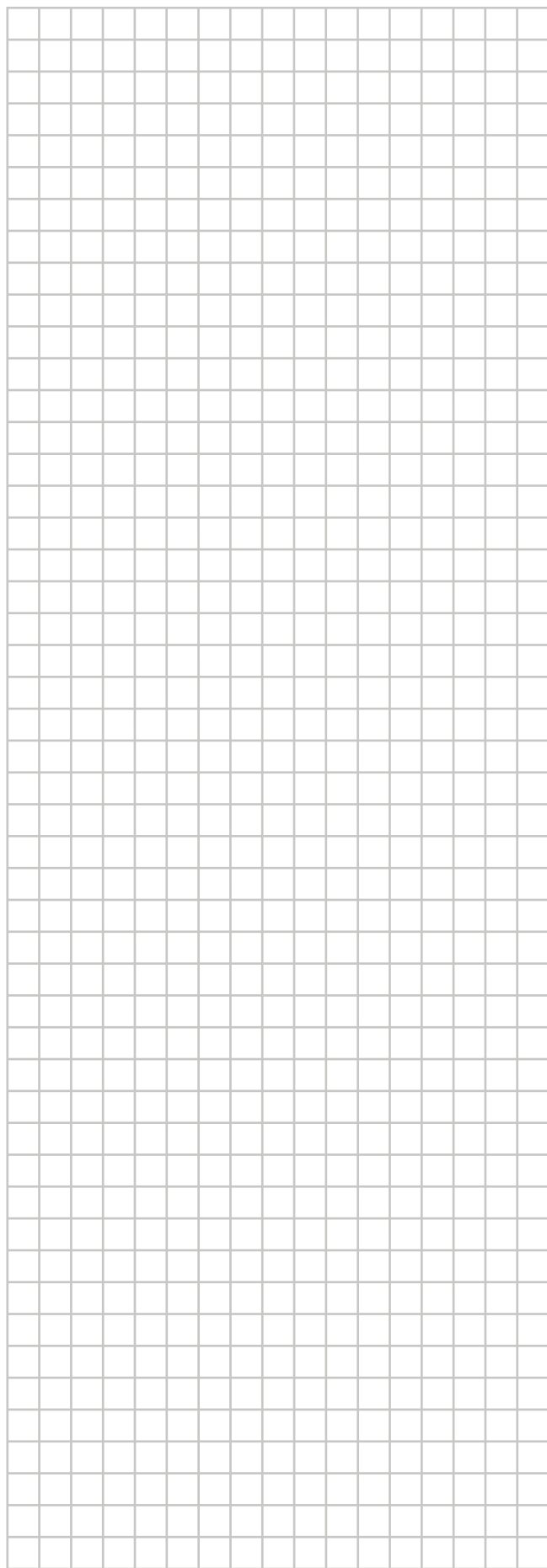
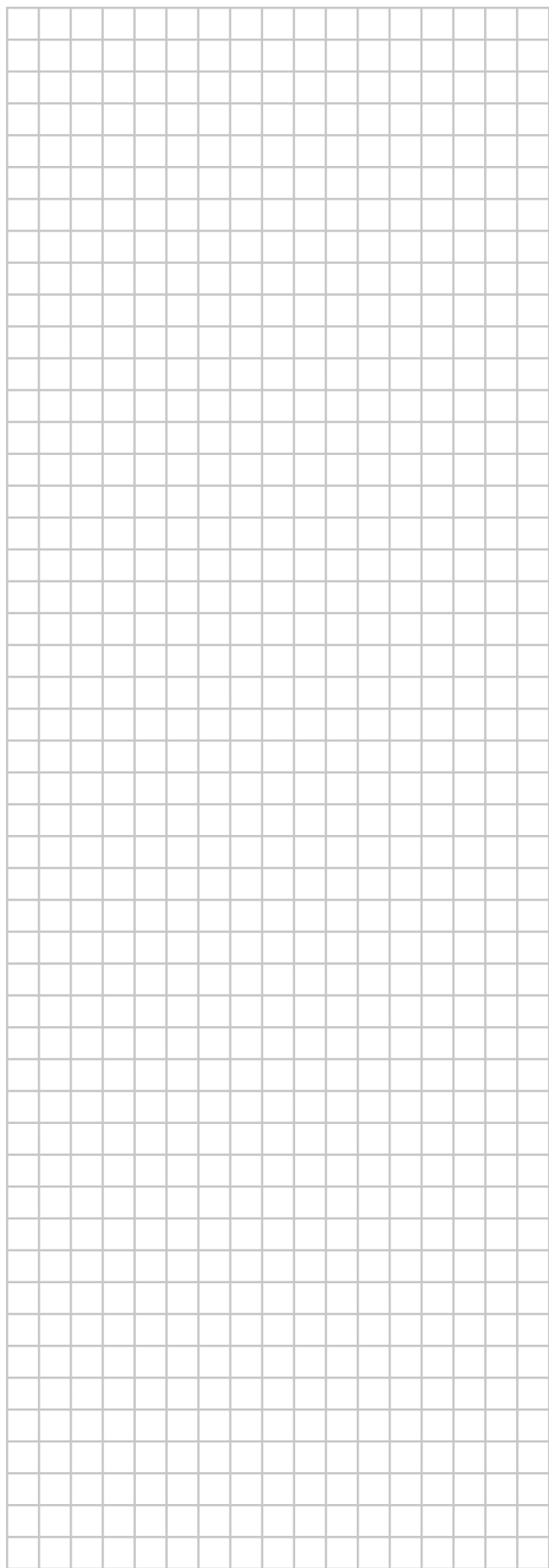
10.5 Schema configurării intelligent Tablet Controller

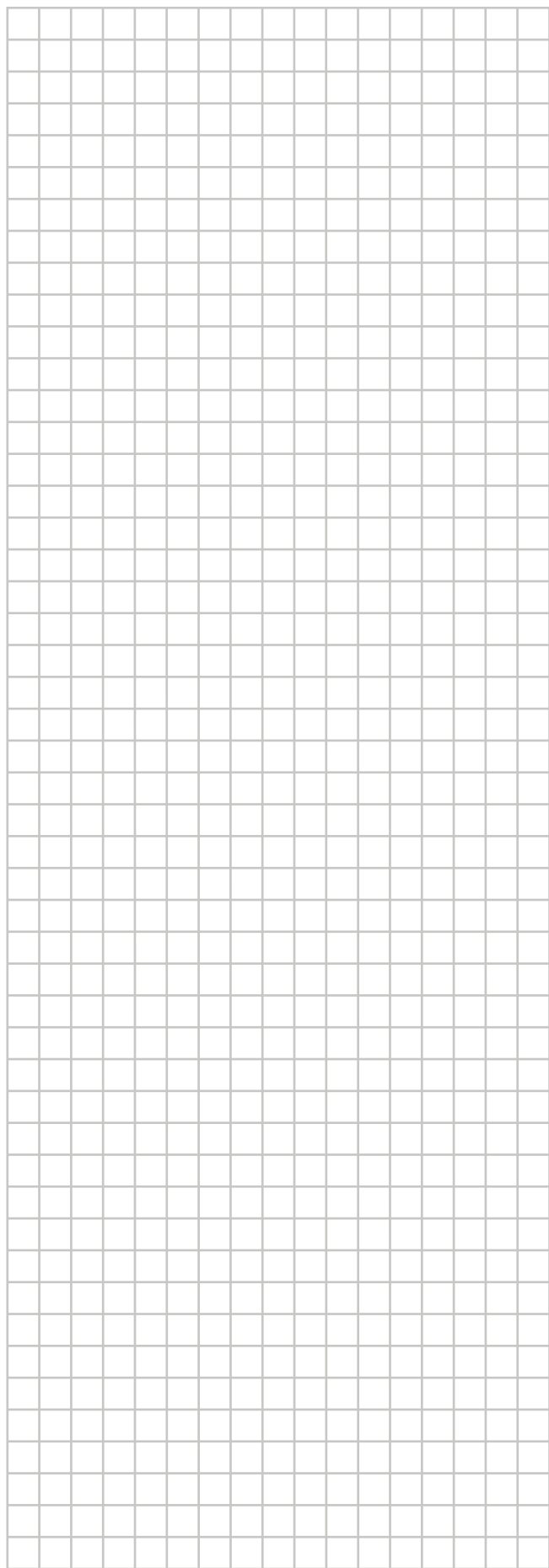
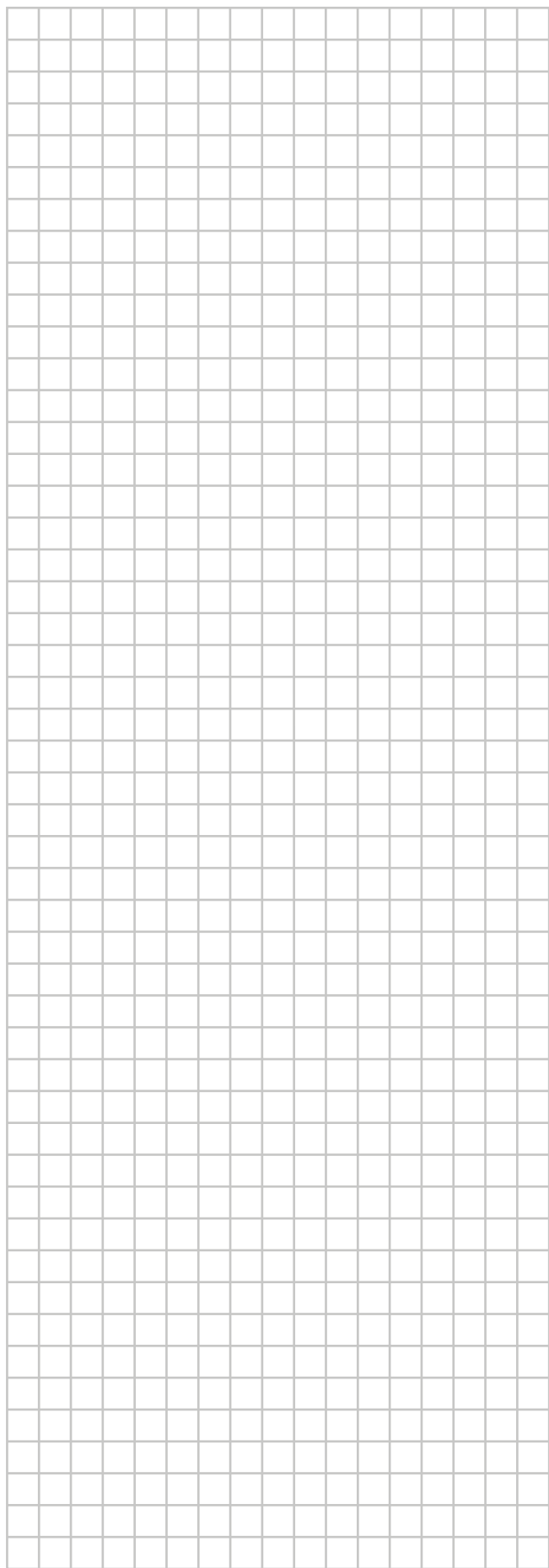


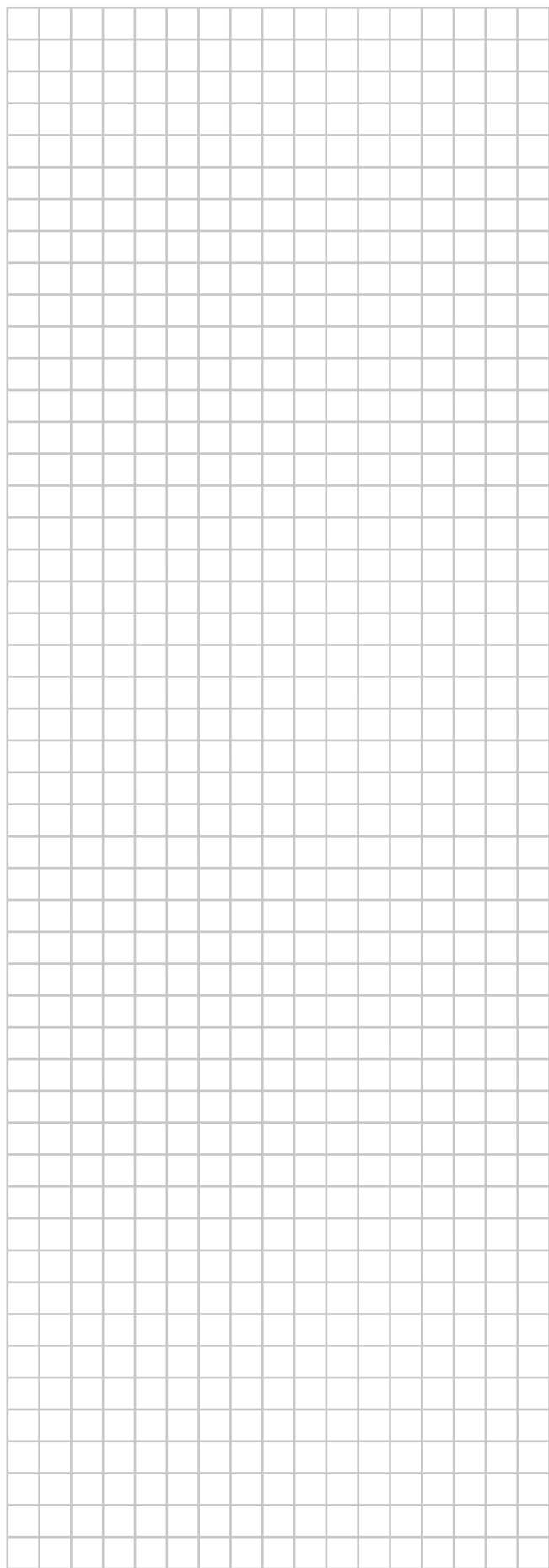
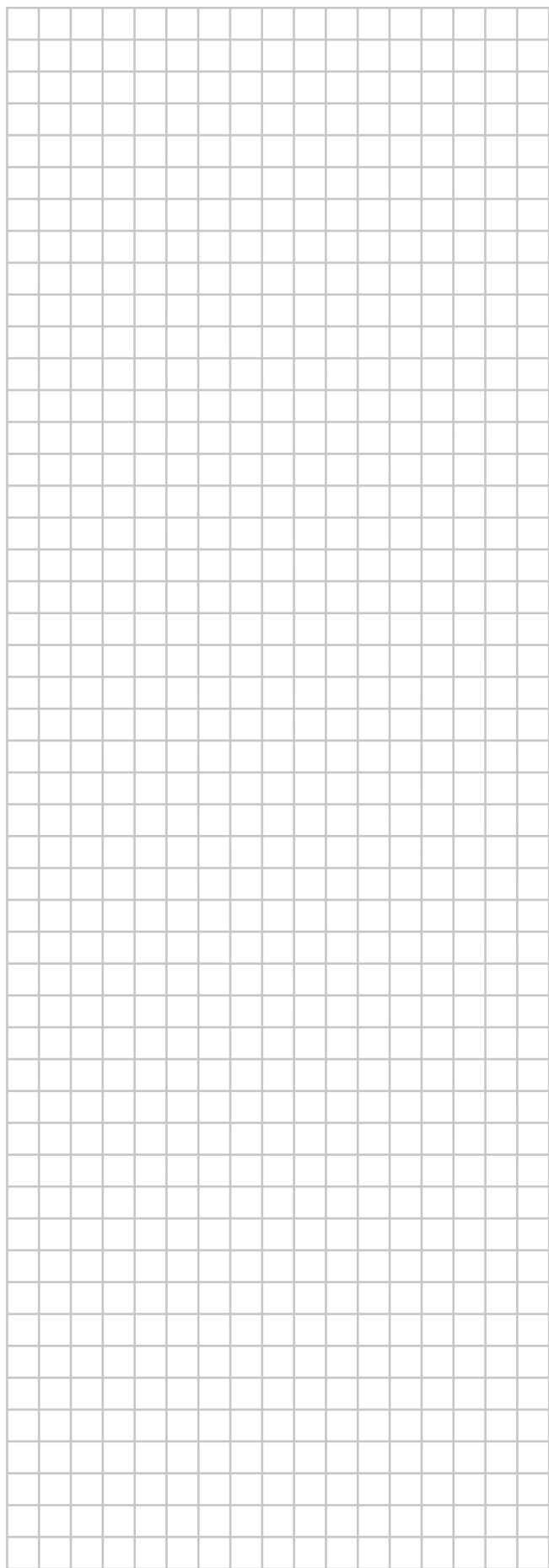
- a Unitate de alimentare WAGO
- b Modul CPU
- c Modul I/O
- d Tabletă furnizată opțional de Daikin
- e Daikin Cloud Service
- f Daikin Cloud Service
- g Gateway LAN (router furnizat opțional de Daikin)
- h Unitate exterioară conectată la DIII-NET
- i Unitate interioară conectată la DIII-NET
- j Intrare de contact de oprire forțată
- k Intrări digitale (pot fi configurate ca intrări de contact sau intrări de impulsuri)
- l Telecomandă cu cablu

10 Date tehnice

* Aceasta este o schemă de conexiuni conceptuală, pentru cablarea corectă a bornelor Di1~Di4, consultați ["Conectarea dispozitivelor de intrări și ieșiri digitale"](#) [p. 9].







ERC



4P414342-1 D 0000000Y

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P414342-1D 2020.12