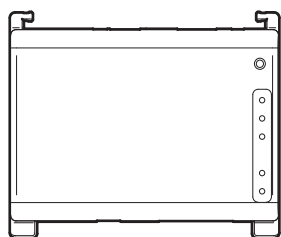




Referenčná príručka inštalatéra
intelligent Tablet Controller



Obsah

1	Informácie o tomto dokumente	4
2	Všeobecné bezpečnostné opatrenia	5
2.1	Všeobecné	5
2.2	Miesto inštalácie	6
2.3	Elektrické	6
3	Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra	8
4	Informácie o balení	9
4.1	Obsah súpravy	9
4.2	Nadštandardná výbava	9
5	Prehľad systému	10
5.1	Riešenie Daikin intelligent Tablet Controller	10
5.2	Súprava intelligent Tablet Controller	10
5.3	Kompatibilné zariadenie (Daikin)	10
5.4	Prídavné komponenty riešenia intelligent Tablet Controller	11
5.4.1	Smerovač dodaný spoločnosťou Daikin (ASUS 4GAC68U)	11
5.4.2	Tablet dodaný spoločnosťou Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)	11
6	Príprava	12
6.1	Pred inštaláciou	12
6.2	Potrebná výbava	12
6.3	Určenie miesta pre inštaláciu	12
6.3.1	Miesto na inštaláciu a smer montáže	12
6.3.2	Požadovaný priestor	13
6.4	Umiestnenie svoriek a spínačov	13
6.4.1	Modul CPU	14
6.4.2	V/V modul	15
7	Inštalácia	17
7.1	Inštalácia hardvéru intelligent Tablet Controller	17
7.1.1	Inštalácia 3 hardvérových komponentov intelligent Tablet Controller	17
7.2	O elektrickom napájaní	17
7.2.1	Požiadavky na zapojenie	18
7.2.2	Pripojenie k iným zariadeniam	19
7.2.3	Pripojenie elektrického napájania k všetkým modulom	20
7.2.4	Pripojenie kábla LAN	22
7.3	Inštalácia smerovača dodaného spoločnosťou Daikin	22
8	Uvedenie do prevádzky	23
8.1	Nastavenie pri uvedení intelligent Tablet Controller do prevádzky	23
8.2	Minimálne požiadavky pre uvedenie do prevádzky	23
8.3	Zapnutie batérie zálohovania údajov	24
8.4	Pripojenie riešenia intelligent Tablet Controller prvýkrát	24
8.5	Aktualizácia firmvéru na najnovšiu verziu	26
8.6	Spustenie nástroja na uvedenie do prevádzky prvýkrát	28
8.7	Konfigurácia nastavení siete (lokálny nástroj pre uvedenie do prevádzky)	29
8.8	Rýchla konfigurácia pripojených zariadení (lokálny nástroj pre uvedenie do prevádzky)	31
8.8.1	Použitie samostatného režimu (stand-alone)	33
8.8.2	Použitie režimu spojenie so skupinou (cloud)	35
8.9	Konfigurovanie obrazovky Avalue (nadštandardná výbava)	35
8.10	O uvedení siete do prevádzky	39
8.10.1	Konfigurácia a nahratie vašej konfigurácie	39
8.10.2	Príprava	39
8.10.3	Aktivácia režimu uvedenia siete do prevádzky	40
8.10.4	Konfigurácia informácií prihlásenia	40
8.10.5	Zistenie všetkých pripojených zariadení	41
8.10.6	Vylúčenie zariadenia	42
8.10.7	Konfigurácia alebo oprava informácií všetkých pripojených zariadení	43
8.10.8	Uvedenie intelligent Tablet Controller do prevádzky	44
9	Prevádzka	46
9.1	Pokročilá konfigurácia zariadenia intelligent Tablet Controller	46
9.1.1	Prehľad hlavného okna	46
9.1.2	Riadiace body	47

9.1.3	Zmena dátumu a času	55
9.1.4	Zmena nastavení siete	57
9.1.5	Zmena režimu funkcie	57
10	Údržba	60
10.1	Zapnutie a vypnutie zariadenia do režimu údržby	60
10.2	Aktualizácia firmvéru	61
10.3	Výmena batérie zálohovania údajov	62
11	Likvidácia	64
12	Dodatok	65
12.1	Známe obmedzenia	65
12.1.1	Kompatibilita s adaptérom KRP928 (adaptér rozhrania DIII-NET)	65
12.1.2	Nepripojené jednotky sú uvedené v lokálnom nástroji pre uvedenie do prevádzky	65
12.1.3	Nájdienie IP adresy zariadenia intelligent Tablet Controller	65
12.1.4	Opätovná aktivácia procedúry uvedenia siete do prevádzky	66
12.2	Nastavenie skupiny adres AirNet	67
12.2.1	O menu inštalatéra	67
12.2.2	Vstup do menu inštalatéra	67
12.2.3	Adresa skupiny	68
12.2.4	Adresa AirNet	69
12.3	Prepnutie z režimu Pripojenie cloudu do samostatného režimu	71
13	Autorské práva a ochranné známky	73
14	Technické údaje	74
14.1	Vonkajšie rozmery	74
14.1.1	Moduly intelligent Tablet Controller predného čela	74
14.1.2	Moduly intelligent Tablet Controller bočného čela	74
14.1.3	Jednotka elektrického napájania WAGO	75
14.2	Prevádzkové podmienky	75
14.3	Elektrický skriňový rozvádzač	75
14.4	Špecifikácie príkonu	75
14.5	Iné špecifikácie súpravy intelligent Tablet Controller	75
14.6	Schematické nastavenie riešenia intelligent Tablet Controller	76
14.7	Požiadavky na uvedenie počítača do prevádzky	77
14.8	Štandardné heslá nástroja	77

1 Informácie o tomto dokumente

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori

Oprávnení inštalatéri + servisní technici

Dokumentácia

Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:

- **Návod na inštaláciu:**

- Pokyny na inštaláciu
- Formát: Papier (dodané v súprave)

- **Referenčná príručka inštalatéra:**

- Príprava inštalácie, referenčné údaje,...
- Formát: Číslicové súbory na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovšie zmeny dodanej dokumentácie môžu byť k dispozícii na regionálnej webovej lokalite spoločnosti Daikin alebo u predajcu.

Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.

Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (požaduje sa prihlásenie).

2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

Pred inštaláciou klimatizačného zariadenia si dôkladne, prosím, prečítajte tieto všeobecné bezpečnostné upozornenia a zariadenie správne nainštalujte.

Nedodržanie týchto inštrukcií môže spôsobiť škodu na majetku a zranenie osôb, ktoré môže byť vážne v závislosti od okolností.

Po ukončení inštalácie sa presvedčte, či moduly elektrického napájania a ovládača počas uvedenia do prevádzky fungujú správne.

Význam varovaní a symbolov

Tieto bezpečnostné hlásenia slúžia na pritiahnutie vašej pozornosti. Význam každého bezpečnostného hlásenia je popísaný nižšie:



VAROVANIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.



UPOZORNENIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k menšiemu alebo menej vážnemu zraneniu.



NEBEZPEČENSTVO

Označuje situáciu, ktorá môže viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k výbuchu.



INFORMÁCIE

Označuje užitočné tipy alebo doplňujúce informácie.



POZNÁMKA

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k poškodeniu vybavenia alebo majetku.

2.1 Všeobecné

Ak si NIE ste istí, ako jednotku nainštalovať alebo používať, obráťte sa na svojho predajcu.



VAROVANIE

Nesprávna inštalácia alebo zapojenie zariadenia, príp. príslušenstva môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, skrat, úniky, požiar alebo iné škody na zariadení. Používajte len príslušenstvo, voliteľné príslušenstvo a náhradné diely vyrobené alebo schválené spoločnosťou Daikin.



VAROVANIE

Zabezpečte, aby inštalácia, testovanie a použité materiály spĺňali platné právne predpisy (navyše k pokynom opísaným v dokumentácii spoločnosti Daikin).



UPOZORNENIE

Pri inštalácii a vykonávaní údržby alebo servisu systému noste primerané ochranné pomôcky (ochranné rukavice, bezpečnostné okuliare atď.).



VAROVANIE

Roztrhajte a vyhodte plastové obalové vrecia, aby sa s nimi nikto nemohol hrať, zvlášť deti. Možné riziko: udusenie.

2.2 Miesto inštalácie

Zariadenie NEINŠTALUJTE v potenciálne výbušnej atmosfére.

2.3 Elektrické



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

- Pred pripojením elektrického vedenia alebo dotykcom elektrických častí VYPNITE všetky zdroje napájania.
- Pred vykonávaním servisu odpojte zdroj napájania minimálne na 10 minút a zmerajte napätie na koncovkách kondenzátorov hlavného obvodu alebo v elektrických súčiastkach. Skôr ako sa budete môcť dotknúť elektrických súčastí, napätie NESMIE presahovať 50 V jednosmerného prúdu. Poloha koncoviek je zobrazená na schéme zapojenia.
- Elektrických súčastí sa NEDOTÝKAJTE mokрыmi rukami.
- Po zložení servisného krytu NENECHÁVAJTE jednotku bez dozoru.



VAROVANIE

Hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch a zaisťujú úplné odpojenie v prípade prepätia kategórie III musia sa nainštalovať do pevného zapojenia.



VAROVANIE

- Používajte LEN medené vodiče.
- Zabezpečte, aby zapojenie na mieste inštalácie spĺňalo platné právne predpisy.
- Celá elektrická inštalácia na mieste sa musí inštalovať v súlade so schémou zapojenia dodanou s produktom.
- Nezabudnite nainštalovať uzemňovacie vodiče. NEUZEMŇUJTE jednotku k verejnému potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Zabezpečte použitie samostatného elektrického obvodu. NIKDY nepoužívajte zdroj napájania spoločný s iným zariadením.
- Zabezpečte inštaláciu potrebných poistiek alebo ističov.
- Ubezpečte sa, že ste nainštalovali prúdový chránič. V opačnom prípade hrozí riziko zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



VAROVANIE

- Po ukončení elektrickej inštalácie sa uistite, či je každá elektrická časť a koncovka vo vnútri elektrickej skrine správne pripojená.
- Pred spustením jednotky skontrolujte, či sú všetky kryty zatvorené.

3 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

Ak sa interná batéria vymaní za batériu nesprávneho typu, vzniká nebezpečenstvo výbuchu.

Batériu vymeňte podľa návodu v "[10.3 Výmena batérie zálohovania údajov](#)" [► 62].



VAROVANIE

- Elektrické napájanie NEZAPÍNAJTE, kým sa nedokončí celá elektroinštalácia. V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.
- Po dokončení zapojenia a pred zapnutím elektrického napájania dôsledne skontrolujte, či sú všetky káble zapojené správne.
- Všetky časti, materiály a elektroinštalácia dodávané zákazníkovi MUSIA spĺňať platnú legislatívu.



VAROVANIE

Všetky zapojenia na mieste inštalácie a komponenty MUSÍ nainštalovať elektrikár s príslušným oprávnením. Zariadenie MUSÍ spĺňať príslušné miestne zákony a predpisy.



UPOZORNENIE

Elektrické napájanie je zaručené **LEN**, ak LED "DC OK" na WAGO PSU a LED "CPU ALIVE" bliká **tak** na module CPU ako aj na V/V module.

Ak sa jedna alebo viac vyššie uvedených LED NEROZSVIETI, skontrolujte chybné zapojenie.



UPOZORNENIE

Ak sa dosiahla horná hranica registrácie, tlačidlá Pridať (Add) a Pridať všetko (Add All) budú sivé. V tomto prípade budete musieť odstrániť 1 alebo viac existujúcich riadiacich bodov predtým ako môžete pridať nové.



UPOZORNENIE

Ak ste kopírovali existujúci riadiaci bod, nezabudnite editovať najmenej polia kopírovania Názov (Name) a Adresa (Address). Ak nie, vzniknú chyby duplicitnej adresy. Ak ste si nie istý vo vašom editovaní, kliknite na Kontrola (Check), aby ste videli, či existujú nejaké chyby.



UPOZORNENIE

Riadiace body so stavom Pod údržbou (Under Maintenance):

- NIE je možné riadiť zo zariadenia intelligent Tablet Controller,
- NIE je možné monitorovať
- a NIE je možné nastaviť ako cieľové funkcie automatického riadenia.



UPOZORNENIE

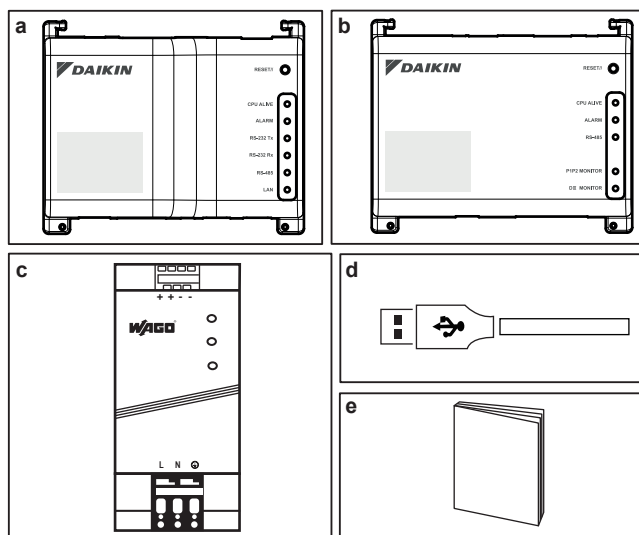
Používajte len batérie typu uvedeného v "[14.5 Iné špecifikácie súpravy intelligent Tablet Controller](#)" [► 75]. Ak sa interná batéria vymaní za batériu nesprávneho typu, vzniká nebezpečenstvo výbuchu.

Použité batérie likvidujte podľa návodu v "[11 Likvidácia](#)" [► 64].

4 Informácie o balení

4.1 Obsah súpravy

Na základe nasledovného zoznamu príslušenstva skontrolujte, či sú všetky diely a príslušenstvo pre intelligent Tablet Controller súčasťou súpravy. Ak nejaký diel chýba alebo je chybný, skontaktujte sa s predajcom, kde ste výrobok nakúpili.



- a Modul CPU (1×)
- b V/V modul (1×)
- c Jednotka elektrického napájania WAGO (1×)
- d USB kábel, 0,5 m (1×)
- e Návod na inštaláciu (1×)

4.2 Nadštandardná výbava

K dispozícii je nasledovná nadštandardná výbava:

Výbava	Typ	Číslo materiálu / číslo výrobku
Daikin-dodaný smerovač	ASUS dual-band LTE Wi-Fi modem router	4G-AC68U / 90IG03R1-BM200
Daikin-dodaná obrazovka	Viacdotykový panelový počítač Avalue	CCD-10W01 / CCD-10W01-7V39C-1R
Daikin-dodaný tablet	ASUS ZenPad 8.0	Z380M / Z380M-6A028A

Viac informácií o tejto nadštandardnej výbave nájdete v "[5.4 Prídavné komponenty riešenia intelligent Tablet Controller](#)" [► 11].

5 Prehľad systému

5.1 Riešenie Daikin intelligent Tablet Controller

Riešenie Daikin Daikin intelligent Tablet Controller umožňuje koncovému používateľovi riadiť a spravovať široký rozsah zariadení Daikin HVAC z aplikácie na tablete a z webového prehliadača.

Riešenie intelligent Tablet Controller je k dispozícii v jednom z 2 funkčných režimov (napr. prevádzkové režimy):

- **Režim prevádzky Samostatný:** Lokálny funkčný režim, kde môžete riadiť vaše lokálne prostredie odkiaľkoľvek vo vašej sieti LAN. To sa vykonáva pomocou aplikácie intelligent Tablet Controller na tablete dodanom spoločnosťou Daikin.
- **Režim prevádzky Pripojený ku skupine:** Funkčný režim na báze Cloudu, kde môžete riadiť rôzne prostredie odkiaľkoľvek vo svete. To sa vykonáva pomocou aplikácie prehliadača prístupom k Daikin Cloud Service: <http://cloud.daikineurope.com>. Uvedomte si, že k Daikin Cloud Service môžete tiež pristupovať použitím prehliadača bežiacieho na tablete dodanom spoločnosťou Daikin. Vo funkčnom režime na báze cloudu je stále možné lokálne ovládanie pomocou aplikácie intelligent Tablet Controller, ale poskytnutá funkčná sada bude obmedzená.

5.2 Súprava intelligent Tablet Controller

V snahe nastaviť riešenie intelligent Tablet Controller pre vaše prostredie máte k dispozícii súpravu Daikin intelligent Tablet Controller. Táto súprava poskytuje centrálny ovládač a spája podporované zariadenia podporované spoločnosťou Daikin pomocou lokálnej siete Ethernet a Daikin Cloud Service.

Typické nastavenie súpravy intelligent Tablet Controller nájdete v "14.6 Schematické nastavenie riešenia intelligent Tablet Controller" [► 76]. Pred inštaláciou modulov súpravy intelligent Tablet Controller nakreslite plán efektívnej práce použitím tejto schémy a aktuálneho prostredia, do ktorého sa majú nainštalovať.

5.3 Kompatibilné zariadenie (Daikin)

V súčasnosti je možné riešenie intelligent Tablet Controller pripojiť k určitým jednotkám Daikin, ktoré poskytujú komunikačné rozhranie DIII-NET. Aktuálny zoznam zariadení, ktoré je možné ovládať použitím intelligent Tablet Controller, nájdete na nasledovnej stránke: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



INFORMÁCIE

Spojenie zariadení, ktoré používajú iné komunikačné rozhrania, môže byť podporované v budúcich aktualizáciách.

**POZNÁMKA**

Riešenie intelligent Tablet Controller nie je možné používať v kombinácii s inými centralizovanými ovládačmi, napr. intelligent Touch Manager (iTM).

Okrem toho je na V/V module k dispozícii množstvo svoriek pre pripojenie číslicových vstupov. Číslicový vstup na prvej svorke je pevne pripojený ako kontaktný vstup vynúteného zastavenia. Zvyšné číslicové vstupy je možné konfigurovať po jednom ako normálne otvorené alebo normálne uzavreté kontaktné vstupy alebo ako impulzné vstupy.

**POZNÁMKA**

Ak je kontaktný vstup vynúteného zastavenia uzavretý, na všetky pripojené zariadenia sa odošle signál zastavenia. Nie je žiadna pevná záruka, že sa všetky zariadenia aktuálne zastavili a zostanú zastavené v priebehu času, kedy je kontaktný vstup vynúteného zastavenia aktívny.

5.4 Prídavné komponenty riešenia intelligent Tablet Controller

Nasledujúca nadštandardná výbava je k dispozícii ako súčasť riešenia intelligent Tablet Controller. Jeho požiadavky závisia od lokálneho prostredia a potrieb. Viac informácií získate u vášho predajcu.

5.4.1 Smerovač dodaný spoločnosťou Daikin (ASUS 4GAC68U)

Nadštandardný voliteľný smerovač dodaný spoločnosťou Daikin je možné použiť na vytvorenie LAN s Wifi. To môže byť potrebné, ak sa moduly intelligent Tablet Controller nedajú pripojiť k lokálnej LAN alebo ak lokálne prístupná LAN neposkytuje WiFi k prístupu z tabletu dodaným spoločnosťou Daikin.

Okrem toho smerovač má mobilné 4G schopnosti, ktoré je možné použiť pre pripojenie k Daikin Cloud Service v prípade, že použitím lokálnej LAN nie je možné internetového pripojenie. Uvedomte si, že pre mobilné internetové spojenie je potrebná SIM karta, ktorá sa nedodáva spolu so smerovačom.

5.4.2 Tablet dodaný spoločnosťou Daikin (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)

Ak zvolíte režim lokálnej funkcie, na chod aplikácie intelligent Tablet Controller musíte použiť tablet dodaný spoločnosťou Daikin.

Aplikáciu intelligent Tablet Controller je možné nainštalovať z Google Play.

6 Príprava

6.1 Pred inštaláciou

Pred začatím inštalácie aplikácie intelligent Tablet Controller vykonajte nasledovné prípravné činnosti:

- Skontrolujte, či je súprava intelligent Tablet Controller dodaná s celým príslušenstvom, pozri ["4.1 Obsah súpravy"](#) [► 9].
- Skontrolujte, či máte všetky zariadenia potrebné pre inštaláciu modulov súpravy intelligent Tablet Controller, pozri ["6.2 Potrebná výbava"](#) [► 12].
- Skontrolujte, či je pre inštaláciu modulov intelligent Tablet Controller k dispozícii dostatok miesta, pozri ["6.3 Určenie miesta pre inštaláciu"](#) [► 12].
- Oboznámte sa s umiestnením svoriek a spínačov modulov intelligent Tablet Controller, pozri ["6.4 Umiestnenie svoriek a spínačov"](#) [► 13].

6.2 Potrebná výbava

Na inštaláciu modulov súpravy intelligent Tablet Controller použite nasledovné zariadenia:

- Plochý skrutkovač
- Krížový skrutkovač
- Potrebný počet elektrických vodičov a vhodné nástroje na zapojenie. Viac informácií o tom aké vodiče použiť nájdete v ["7.2.1 Požiadavky na zapojenie"](#) [► 18].

6.3 Určenie miesta pre inštaláciu

Uistite sa, že komponenty riešenia intelligent Tablet Controller inštalujete na miesto, ktoré spĺňa podmienky popísané v nasledovných odsekoch.

6.3.1 Miesto na inštaláciu a smer montáže

Zabezpečte, aby miesto inštalácie spĺňalo nasledovné požiadavky:

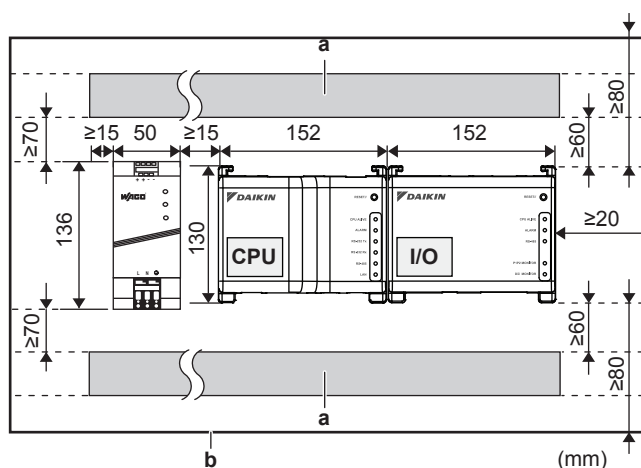
- Umiestnenie: Vo vnútri, v elektrickej rozvodnej skrini.
- Elektrická rozvodná skriňa:
 - musí sa dať uzamknúť alebo je navrhnutá tak, že sa dá otvoriť len špeciálnym nástrojom. Kľúč alebo nástroj by mali byť k dispozícii len pracovníkom servisu.
 - musí byť nainštalovaná v priestore bez prístupu verejnosti.
 - musí spĺňať platné predpisy.
 - musí mať druh krytia IP4X alebo vyšší (napriek tomu sa uistite, že je k dispozícii dostatočné vetranie, aby sa zabránilo prehriatiu zariadenia).
 - musí mať druh krytia IK07 alebo vyšší (viď medzinárodná norma IEC 62262-2002).
 - musí mať minimálnu výšku 290 mm a minimálnu šírku 410 mm, aby vznikol priestor stanovený v ["6.3.2 Požadovaný priestor"](#) [► 13].

- Smer montáže: len zvislo
- Uistite sa, že miesto inštalácie spĺňa podmienky na ochranu životného prostredia stanovené v "14.2 Prevádzkové podmienky" [► 75].

6.3.2 Požadovaný priestor

Nasledovný obrázok zobrazuje minimálny priestor potrebný pre inštaláciu.

- Uistite sa, že je medzi modulom CPU, V/V modulom a kanálmi pre vodiče minimálna vzdialenosť 60 mm a minimálna vzdialenosť 80 mm medzi modulmi a elektrickou rozvodnou skriňou vo zvislom smere.
- Uistite sa, že medzi WAGO PSU a kanálmi vedenia je minimálna zvislá vzdialenosť 70 mm.
- Modul CPU a V/V modul je možné nainštalovať bez voľného priestoru vo vodorovnom smere, ale uistite sa, že je medzi modulmi a elektrickou rozvodnou skriňou minimálna vzdialenosť 20 mm.
- WAGO PSU vyžaduje minimálnu vzdialenosť 15 mm na oboch stranách vo vodorovnom smere.



- a Kanál vodičov
b Elektrický skriňový rozvádzač

Zachovajte hĺbku týchto modulov a uistite sa, že ste vytvorilo dostatočný priestor do hĺbky v elektrickej rozvodnej skrini.

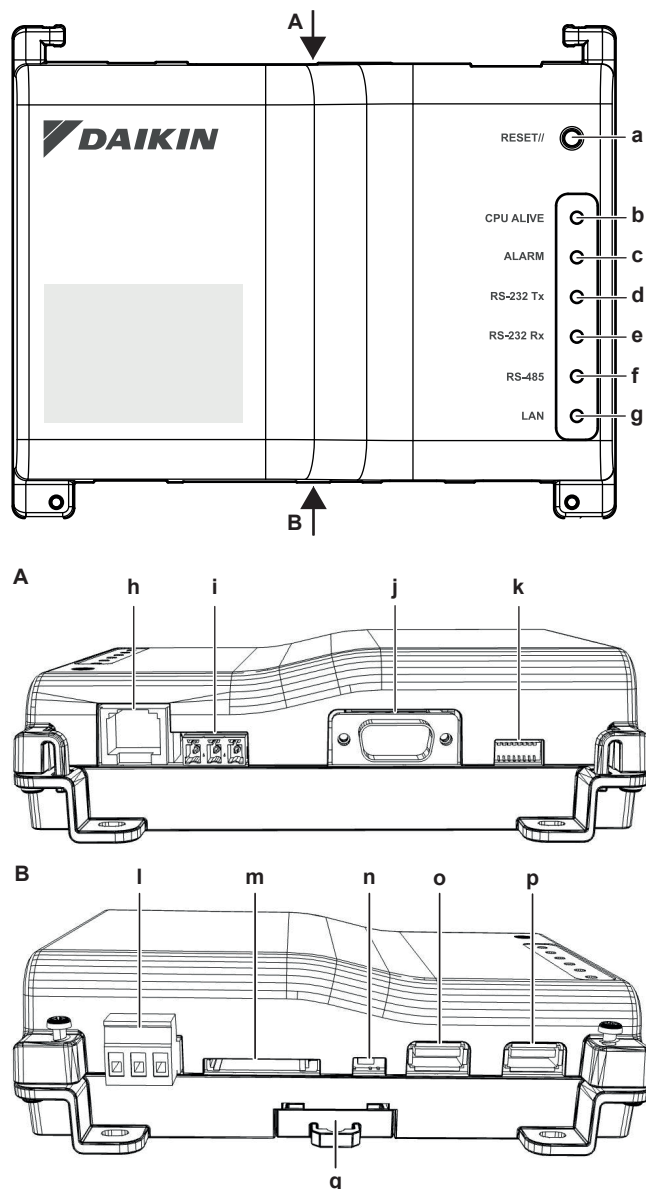
Modul	Hĺbka
Modul CPU	45 mm
V/V modul	39 mm
WAGO PSU	92 mm

6.4 Umiestnenie svoriek a spínačov

Snažte sa porozumieť usporiadaniu svoriek, umiestneniu otvorov na module a naplánujte ako umiestniť kábel a v akom poradí pripájať jeho vodiče tak, aby sa uľahčil postup inštalácie.

Viac podrobností nájdete v "7.2 O elektrickom napájaní" [► 17].

6.4.1 Modul CPU



Konektory a zásuvky

- h [LAN]** Zásuvka RJ-45 pre pripojenie intelligent Tablet Controller k sieti Ethernet.
- i [RS-485]** Vyhradené pre budúce použitie.
- j [RS-232]** Vyhradené pre budúce použitie.
- l [Power]** Konektor elektrického napájania. Je potrebné napätie elektrického napájania 24 V = a je k dispozícii po pripojení k WAGO PSU.
- m [SD CARD]** Vyhradené pre údržbu.
- o [USB]** USB typu 2.0-zásuvka A, vyhradená pre údržbu. Táto zásuvka sa NESMIE používať pre pripojenie modulu CPU a V/V modulu.
- p [I/O IF]** USB typu 2.0-zásuvka A. Na pripojenie modulu CPU a V/V modulu použite len **túto** USB zásuvku.

Ovládacie prvky a vypínače

- a [RESET]** Tlačidlo na opätovné spustenie modulu CPU a V/V modulu.
- k [DIP SW]** Vyhradené pre údržbu. Nastavené z výroby: všetky prepínače sú nastavené do polohy "OFF (OFF (OFF))".
- n [BACKUP]** Vypínač pre zapínanie alebo vypínanie záložného elektrického napájania pre zachovanie aktuálnych nastavení (umožnené pomocou internej batérie). Štandardne z výroby: "OFF (OFF (OFF))". To počas uvedenia do prevádzky nastaví do polohy "ON (ON (ON))".
- q [Páka]** Pre pomoc pri montáži alebo demontáži modulu na alebo z koľajnice DIN.

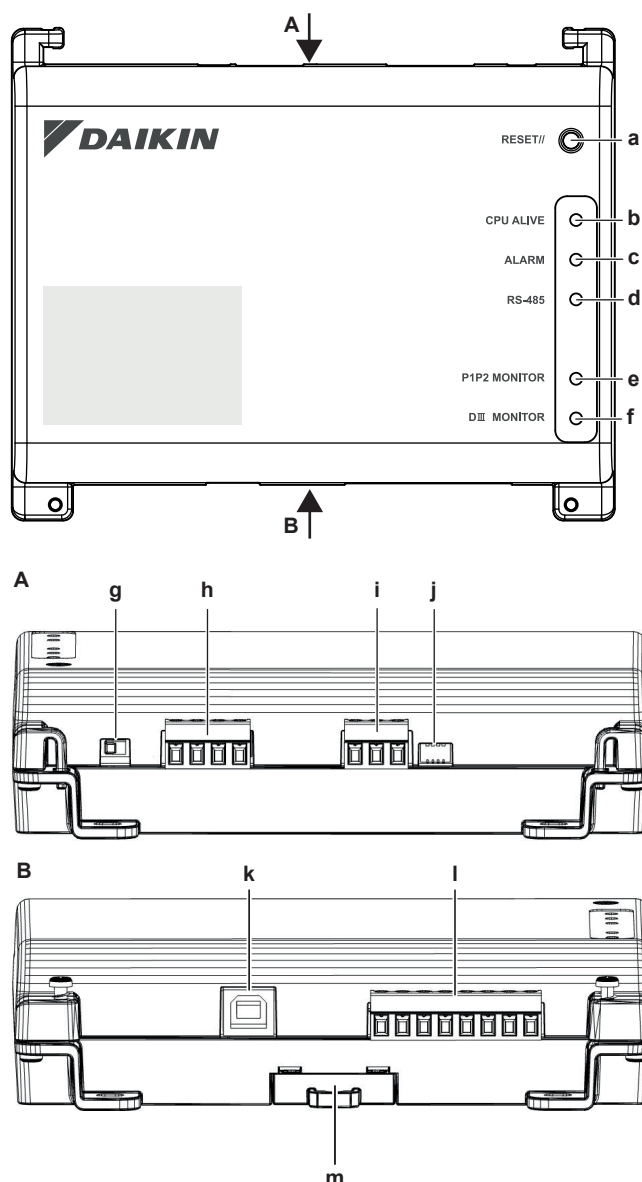
LED

- b [CPU ALIVE]** (Zelená) Táto LED bliká, ak CPU funguje normálne. Podrobnosti o LED činnostiach nájdete v nižšie uvedenej tabuľke.
- c [ALARM]** (Červená) Táto LED svieti, ak sa zistí porucha. Podrobnosti o LED činnostiach nájdete v nižšie uvedenej tabuľke.
- d [RS-232 Tx]** (Zelená) Táto LED bliká, ak sa odosielať dáta zo sériového portu.
- e [RS-232 Rx]** (Oranžová) Táto LED bliká, ak sa dáta prijímajú zo sériového portu.
- f [RS-485]** (Oranžová) Táto LED bliká, keď sa cez port RS-485 odosielať alebo prijímajú dáta.
- g [LAN]** (Zelená) Táto LED je zapnutá, keď je správne pripojené. LED bliká pri odosielaní alebo prijímaní údajov.

Tabuľka LED stavu a prevádzky (modul CPU)

Stav prevádzky	CPU ALIVE	ALARM
Normálny	Blikanie	OFF
Prerušenie elektrického napájania / hardvérová porucha	OFF	OFF
Aplikačný softvér nie je nainštalovaný	Blikanie	ON

6.4.2 V/V modul



Konektory

- h [DIII (F1/F2) a P1P2 (P1/P2)]** 2x2 komunikačné linky, spojenie intelligent Tablet Controller s jednotkami kompatibilnými s DIII a P1P2. Spojenie P1P2 je vyhradené pre budúce použitie.
- i [RS-485]** Vyhradené pre budúce použitie.
- k [CPU IF]** Zásuvka USB 2.0 typu B. Pripojenie s CPU modulom. Pôsobí ako elektrické napájanie a komunikačný kanál pre V/V modul.
- l [Di1-4 a Do]** Svorky pre pripojenie číslicových vstupov (Di) a číslicových výstupov (Do). Spojenie Do je vyhradené pre budúce použitie.

Ovládacie prvky a vypínače

- a [RESET]** Vyhradené pre budúce použitie.
- g [DIII MASTER]** Vypínač pre nastavenie intelligent Tablet Controller na "MASTER" alebo "SLAVE" v konfigurácii DIII-NET. Štandardne z výroby: ľavá poloha (MASTER).
- j [DIP SW]** Prepínač režimu. Štandardne z výroby: bit 1 je nastavený na: "ON (ON (ON))"; bity 2-4 sú nastavené na: "OFF (OFF (OFF))".
- m [Páka]** Pre pomoc pri montáži alebo demontáži modulu na alebo z koľajnice DIN.

LED

- b [CPU ALIVE]** (Zelená) Táto LED bliká, ak V/V modul funguje normálne. Podrobnosti o LED činnostiach nájdete v nižšie uvedenej tabuľke.
- c [ALARM]** (Červená) Táto LED svieti alebo bliká, ak sa zistí porucha. Podrobnosti o LED činnostiach nájdete v nižšie uvedenej tabuľke.
- d [RS-485]** (Oranžová) Táto LED bliká, keď sa cez port RS-485 odosielať alebo prijímajú dáta.
- e [P1P2 MONITOR]** (Oranžová) Táto LED bliká, keď sa cez vedenie P1P2 odosielať alebo prijímajú dáta.
- f [DIII MONITOR]** (Oranžová) Táto LED bliká, ak dochádza ku komunikácii DIII-NET.

Tabuľka LED stavu a prevádzky (V/V modul)

Stav prevádzky	CPU ALIVE	ALARM
Normálny	Blikanie	OFF
Hardvérová chyba	OFF	ON
Prerušenie elektrického napájania	OFF	OFF
Chyba komunikácie medzi modulom CPU a V/V modulom (10 sekúnd alebo viac)	ON	Blikanie

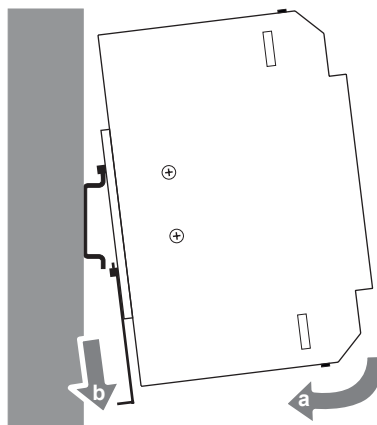
7 Inštalácia

7.1 Inštalácia hardvéru intelligent Tablet Controller

Komponenty intelligent Tablet Controller je potrebné namontovať na koľajnici 35 mm DIN dovnútra elektrickej rozvodnej skrine. Viac informácií nájdete v "6.3.1 Miesto na inštaláciu a smer montáže" [► 12].

7.1.1 Inštalácia 3 hardvérových komponentov intelligent Tablet Controller

- 1 Modul umiestnite na vrch koľajnice DIN-35 tak, aby bol horný hák zavesený na zadnom čele.
- 2 Modul zatlačte v smere 'a' tak, aby spodný hák zapadol do koľajnice.
- 3 V prípade potreby potiahnite páku na spodných dieloch modulu v smere 'b' tak, aby modul zacvakol na koľajnicu. V prípade potreby použite plochý skrutkovač.
- 4 Predchádzajúce kroky opakujte u všetkých modulov.



7.2 O elektrickom napájaní

Táto kapitola popisuje postup pripojenia komponentov súpravy intelligent Tablet Controller k zariadeniam Daikin a inej výbave.



VAROVANIE

- Elektrické napájanie NEZAPÍNAJTE, kým sa nedokončí celá elektroinštalácia. V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.
- Po dokončení zapojenia a pred zapnutím elektrického napájania dôsledne skontrolujte, či sú všetky káble zapojené správne.
- Všetky časti, materiály a elektroinštalácia dodávané zákazníkom MUSIA spĺňať platnú legislatívu.



INFORMÁCIE

V čase písania tejto príručky niektoré prípojky NIE sú aktívne, ale sú určené pre budúce použitie.

7.2.1 Požiadavky na zapojenie

**VAROVANIE**

Všetky zapojenia na mieste inštalácie a komponenty MUSÍ nainštalovať elektrikár s príslušným oprávnením. Zariadenie MUSÍ spĺňať príslušné miestne zákony a predpisy.

Celé zapojenie musí spĺňať nasledovné požiadavky:

Spojenie	Prierez	Max.dĺžka	Poznámky
Kábel LAN	—	100 m	- UTP CAT 5e alebo vyššia - Konektor RJ45
DIII-NET (F1/F2)	Ø0,75~1,25 mm ² (svorka s veľkosťou pre maximum 1,5 mm ²)	Celková dĺžka ^(a) : 2 000 m (<1 500 m pri použití tieneneho vodiča) Max.dĺžka ^(b) : 1000 m	- Typ kábla: 2-žilový kábel s vinylovým jadrom a vinylovým tienením alebo 2-žilový tienený kábel - NEPOUŽÍVAJTE káble s viacerými jadrami s 3 alebo viac jadrami - NEPOUŽÍVAJTE miešané typy káblov - Káble NIKDY nezáväzujte - Pri použití tieneneho kábla pripojte len jeden koniec každého tieneneho vodiča k zemi - Uistite sa, že je vedenie uložené a upevnené tak, aby NEBOLO možné sa dotknúť neuzemnených prístupných vodivých častí - Uistite sa, že je k dispozícii uvoľnenie napnutia každého vodiča vstupujúceho do elektrickej rozvodnej skrine - Viac informácií o DIII-NET nájdete v konštrukčnej príručke DBACS (ED72721)
Číslicové vstupy (Di1~Di4, Do)		200 m	- Beznapäťový kontakt pripojený k vstupnej svorke MUSÍ byť vhodný pre detekciu pomocou 10 mA pri 16 V = - Pre impulzné signály: šírka impulzov 20~400 ms, interval impulzov: 100 ms alebo viac
Elektrické napájanie 230 V str. k WAGO PSU	Podľa platnej legislatívy (svorka s veľkosťou pre maximum 4 mm ²)	Podľa platnej legislatívy	- Dovolený tuhý vodič alebo vodič bez izolácie - Vnútoraná ochrana WAGO PSU je zabezpečená poistkou 2,5 A / 250 V
Elektrické napájanie 24 V = k modulu CPU	Podľa platnej legislatívy	—	Dovolený tuhý vodič alebo vodič bez izolácie
USB kábel	—	5 m	Komerčný kábel USB 2.0, konektor typu A až typu B (k dispozícii v súprave intelligent Tablet Controller)

^(a) Celková dĺžka je súčtom všetkých vedení v sieti DIII-NET.

^(b) Max. dĺžka je maximálna vzdialenosť medzi ľubovoľnými 2 bodmi spojenia v sieti DIII-NET.

7.2.2 Pripojenie k iným zariadeniam

Viac o požiadavkách na elektrické zapojenie nájdete v ["7.2.1 Požiadavky na zapojenie"](#) [► 18].

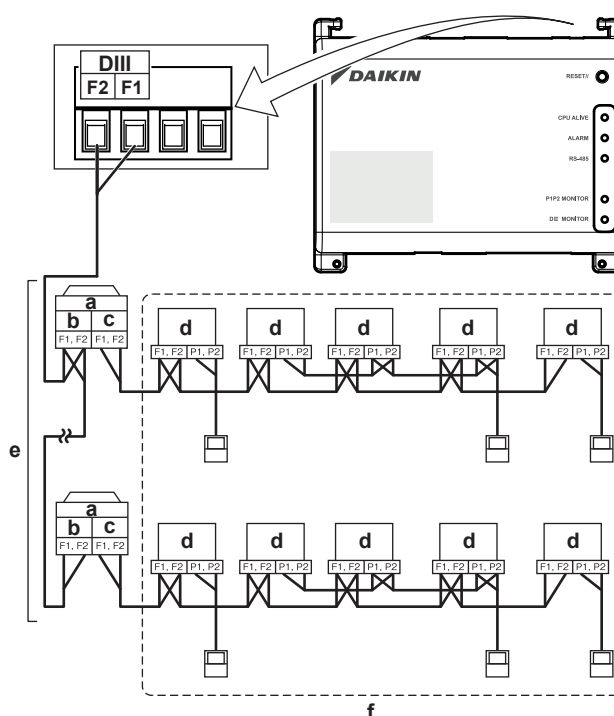
Pripojenie zariadení kompatibilných s DIII-NET

DIII-NET je jedinečná schopnosť komunikácie klimatizačných zariadení vyvinutá spoločnosťou Daikin. Použitím DIII-NET môžete centrálné riadiť viaceré klimatizačné zariadenia kompatibilné s DIII-NET ich pripojením k vášmu intelligent Tablet Controller.

- 1 Ak chcete pripojiť komunikačnú linku DIII-NET, použite svorky F1 a F2 v hornej časti V/V modulu. Tieto 2 svorky nemajú polaritu.

Príkladom pripojenia môžu byť viac ako 2 klimatizačné zariadenia zobrazené na nasledujúcej schéme zapojenia.

Elektrická schéma zapojenia so svorkami DIII



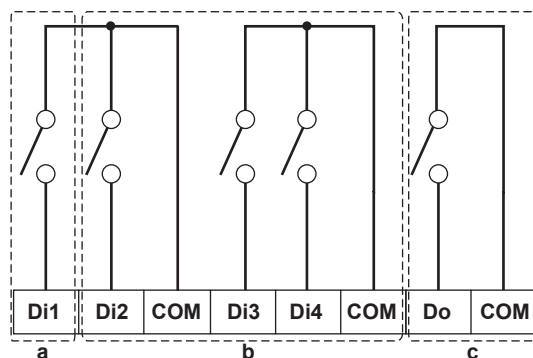
- a Vonkajšia jednotka
- b OUT – OUT
- c IN – OUT
- d Vnútorná jednotka
- e Je možné pripojiť maximálny počet 7 vonkajších jednotiek.
- f Maximálne môže byť pripojených 32 vnútorných jednotiek (pre každú jednotku je potrebná jedinečná adresa DIII).

Pripojenie číslcových vstupných a výstupných zariadení

Zariadenie intelligent Tablet Controller môže byť pripojené k vstupnému zariadeniu externého signálu pre zastavenie klimatizácie, k elektromerom pre výpočet spotreby elektrickej energie jednotlivých klimatizácií alebo iných zariadení.

- 1 K svorkám konektora na spodku V/V modulu Di1, Di2, Di3, Di4 a COM pripojte kontaktné vstupné vedenia alebo impulzné vstupné vedenia. Funkcia každej svorky je zobrazená na nasledovnej schéme zapojenia.

Elektrická schéma zapojenia so svorkami Di a Do



- a **[Di1]** Kontaktný vstup vynúteného zastavenia (normálne otvorený).
 b **[Di2] [Di3] [Di4]** Číslicové vstupy. Môžu byť nakonfigurované ako normálne otvorené (typ A) alebo normálne uzavreté (typ B) kontaktné vstupy alebo ako impulzné vstupy.
 c **[Do]** Vyhradené pre budúce použitie.

Priradenie funkcie môžete zmeniť neskôr.

Ďalšie informácie o tom, ako je možné zmeniť priradenie funkcie, nájdete v časti "[Popisy atribútov riadiacich bodov](#)" [► 50].

Podrobnejšie o požadovanej šírke a intervale impulzov nájdete v "[7.2.1 Požiadavky na zapojenie](#)" [► 18].



INFORMÁCIE

V čase písania tejto príručky prípojka číslicového výstupu Do NIE je aktívna, ale určená pre budúce použitie.



POZNÁMKA

- Ak je kontaktný vstup vynúteného zastavenia uzavretý, na všetky pripojené zariadenia sa odošle signál zastavenia. Nie je žiadna pevná záruka, že sa všetky zariadenia aktuálne zastavili a zostanú zastavené v priebehu času, kedy je kontaktný vstup vynúteného zastavenia aktívny.
- Ak je kontaktný vstup vynúteného zastavenia uzavretý, pripojené zariadenia nie je možné znova spustiť, kým kontaktný vstup nie je znova otvorený.



POZNÁMKA

- Svorky COM sú všetky pripojené interne. Takže môžete použiť ľubovoľnú z nich. Napriek tomu môžete ku každej svorke COM súčasne pripojiť až 2 vodiče.
- Ak je to vhodné, pripojte svorky COM V/V modulu k zápornej strane svoriek zariadenia.

7.2.3 Pripojenie elektrického napájania k všetkým modulom

Viac o požiadavkách na elektrické zapojenie nájdete v "[7.2.1 Požiadavky na zapojenie](#)" [► 18].

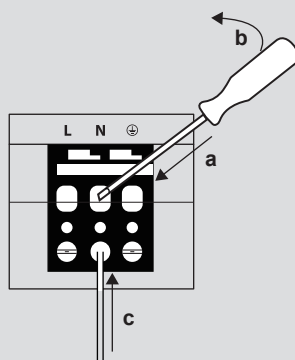
Pripojenie elektrického napájania k všetkým modulom

- 1 Pripojte elektrické napájanie k 3 svorkám, L (live), N (neutral) a uzemnenie vo vstupnej časti jednotky elektrického napájania WAGO (PSU).



INFORMÁCIE

Pre manipuláciu so sponou kletky WAGO PSU takým spôsobom, aby boli vodiče pevne pripojené k elektrickému napájaniu použite plochý skrutkovač.

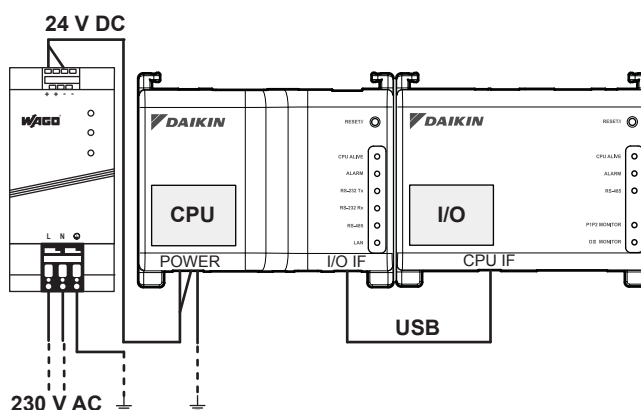


a Skrutkovač umiestnite do vstupu hornej spony a umiestnite ho nad sponu.

b Sponu zatlačte smerom dole otočením skrutkovača v smere 'b' tak, aby sa vstup spodnej spony otvoril.

c Vodič vložte do príslušného vstupu spodnej spony.

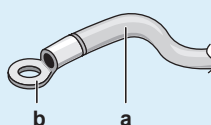
- 2 Jednosmerný výstup WAGO PSU pripojte k jednosmernému vstupu modulu CPU. Zoberťe do úvahy polaritu vodičov.
- 3 Zástrčku USB kábla typu A zasuňte do USB zásuvky úplne vpravo na module CPU. Táto zásuvka je označená "I/O IF".
- 4 Zástrčku USB kábla typu B zasuňte do USB zásuvky typu B na module CPU.
- 5 Svorku Ⓢ modulu CPU uzemnite použitím jednej z nasledovných 2 možností:
 - svorku pripojte k uzemňovacej koľajnici elektrickej rozvodnej skrine (ak je k dispozícii) alebo
 - svorku pripojte k uzemňovacej skrutke M3 na spodnom čele WAGO PSU.



POZNÁMKA

Ak chcete k WAGO PSU pripojiť uzemňovací vodič, môžete použiť len vodič s odstránenou izoláciou a stláčanou svorkou na konci vodiča.

Stláčanú svorku s kruhovým závesom nasadíte na vodič až po časť s izoláciou a svorku upevníte pomocou plochého skrutkovača.



a Spletaný vodič

b Okrúhla svorka s lemovaním

6 Po zapojení všetkých vodičov a dvojitej kontrole zapnite elektrické napájanie.



UPOZORNENIE

Elektrické napájanie je zaručené **LEN**, ak LED "DC OK" na WAGO PSU **a** LED "CPU ALIVE" bliká **tak** na module CPU ako aj na V/V module.

Ak sa jedna alebo viac vyššie uvedených LED NEROZSVIETI, skontrolujte chybné zapojenie.



INFORMÁCIE

Nový modul CPU sa nedodáva s nainštalovaným aplikačným softvérom. Preto LED "ALARM" bude svietiť červenou farbou. To sa očakáva, viď tabuľku v "[6.4.1 Modul CPU](#)" [14]. Aplikačný softvér sa nainštaluje v priebehu fázy uvádzania do prevádzky, viac informácií nájdete v "[8.1 Nastavenie pri uvedení intelligent Tablet Controller do prevádzky](#)" [23].

7.2.4 Pripojenie kábla LAN

Viac o požiadavkách na elektrické zapojenie nájdete v "[7.2.1 Požiadavky na zapojenie](#)" [18].

Kábel LAN NEPRIPÁJAJTE, kým nezačnete uvádzať intelligent Tablet Controller do prevádzky. Inak by mohlo dôjsť ku konfliktu adres siete. Ďalšie informácie o uvedení do prevádzky nastavení intelligent Tablet Controller nájdete v referenčnej príručke inštalatéra.



POZNÁMKA

Osvedčeným postupom je izolovať intelligent Tablet Controller v samostatnej sieti a zabrániť pripojeniu ďalších zariadení k tejto sieti. Odporúča sa tiež chrániť intelligent Tablet Controller pred priamym neoprávneným prístupom do siete z externých sietí.

7.3 Inštalácia smerovača dodaného spoločnosťou Daikin

Informácie o inštalácii nájdete v návode dodanom spolu so smerovačom Daikin. Viac informácií o tom, kedy použiť dodaný smerovač Daikin nájdete v "[5.4 Prídavné komponenty riešenia intelligent Tablet Controller](#)" [11].

Nasledovná tabuľka poskytuje prehľad o najdôležitejších informáciách.

Požiadavka	Informácie
Štandardný názov WiFi (SSID)	ASUS
Štandardné heslo WiFi (prístupový kľúč)	Nájdete na nálepke na zadnom paneli smerovača.
Konfigurácia URL smerovača	Použite jeden z nasledujúcich: ▪ http://192.168.1.1 ▪ http://router.asus.com
Konfigurácia hesla smerovača	Nenastavené. Nastaví sa, keď sa spustí funkcia smerovača "Quick internet setup (Rýchle internetové nastavenie (Quick internet setup))".

8 Uvedenie do prevádzky



VAROVANIE

Uvedenie do prevádzky smú vykonávať len kvalifikované osoby.



UPOZORNENIE

Kompetentná osoby musí pomocou vhodného skúšacieho prístroja vykonať predbežné skúšky elektrického systému, ako je ochranné uzemnenie, polarita, uzemňovací odpor a krátke spojenie.

8.1 Nastavenie pri uvedení intelligent Tablet Controller do prevádzky

Potom, čo ste preverili, že boli nainštalované komponenty intelligent Tablet Controller a zapojené všetky potrebné vodiče, môžete začať nastavovať intelligent Tablet Controller pri jeho uvedení do prevádzky.

V tejto fáze uvádzania do prevádzky vykonajte nasledovné:

- Zapnite batériu zálohovania údajov, pozri "[8.3 Zapnutie batérie zálohovania údajov](#)" [▶ 24].
- Konfigurujte váš počítač, aby bol schopný sa pripojiť k intelligent Tablet Controller "[8.4 Pripojenie riešenia intelligent Tablet Controller prvýkrát](#)" [▶ 24].
- Aktualizujte firmvér na najnovšiu verziu "[8.5 Aktualizácia firmvéru na najnovšiu verziu](#)" [▶ 26].
- Konfigurujte dátum a čas. Nastavte funkčný režim "[8.6 Spustenie nástroja na uvedenie do prevádzky prvýkrát](#)" [▶ 28].
- Konfigurujte nastavenia LAN "[8.7 Konfigurácia nastavení siete \(lokálny nástroj pre uvedenie do prevádzky\)](#)" [▶ 29].
- Do aplikácie intelligent Tablet Controller pridajte všetky pripojené zariadenia (Daikin), pozri "[8.8 Rýchla konfigurácia pripojených zariadení \(lokálny nástroj pre uvedenie do prevádzky\)](#)" [▶ 31].
- Ak ste zvolili režim spojenia s cloudom (skupinou), zaregistrujte vaše zariadenia do Daikin Cloud Service. Pozri "[8.10 O uvedení siete do prevádzky](#)" [▶ 39].



INFORMÁCIE

Ak ste zvolili režim stand-alone (samostatný), tento posledný krok nie je potrebný. Viac informácií o režimoch nájdete v odseku "[5 Prehľad systému](#)" [▶ 10].

8.2 Minimálne požiadavky pre uvedenie do prevádzky

Pred spustením konfigurácie intelligent Tablet Controller vykonajte nasledovné prípravné činnosti.

- Uistite sa, že špecifikácia vášho počítača spĺňa minimálne požiadavky uvedené v "[14.7 Požiadavky na uvedenie počítača do prevádzky](#)" [▶ 77].
- Uistite sa, že máte nástroj na aktualizáciu verzie a uvedenia do prevádzky.
- Poslednú verziu oboch nástrojov nájdete na https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/controls/dcc601a51.html.

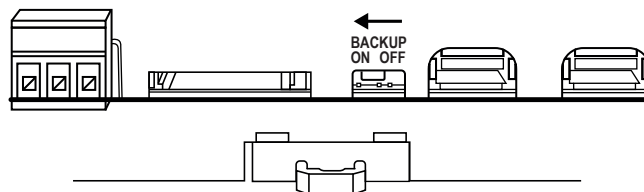
- Kontaktujte vášho správcu siete, aby ste získali nasledujúce informácie o sieti pre intelligent Tablet Controller:
 - požadovaný názov siete pre intelligent Tablet Controller (názov ovládača),
 - statická IP adresa a príslušná maska podsiete,
 - IP adresa štandardnej brány gateway,
 - IP adresa DNS servera
 - a IP adresa alternatívneho DNS servera (ak je to vhodné).
- Ak chcete intelligent Tablet Controller pripojiť na sieť WiFi vašej spoločnosti, kontaktujte správcu vašej siete, aby ste od neho získali názov siete (SSID) a heslo.
- Ak chcete použiť režim pripojenia ku cloudu (skupine) uistite sa s vaším správcom siete, že sú odblokované nasledovné porty pomocou výstupného firewallu:
 - port 80 (http) a
 - port 443 (https).

Riešenie intelligent Tablet Controller nepodporuje použitie proxy servera. Ak potrebujete proxy server pre normálny internetový prístup, aby vám fungovalo riešenie intelligent Tablet Controller, musíte ho zablokovať alebo obísť.
- Uistite sa, že je zapnuté elektrické napájanie všetkých pripojených zariadení.

8.3 Zapnutie batérie zálohovania údajov

Pre zachovanie všetkých nastavení aj v prípade odpojenia elektrického napájania má intelligent Tablet Controller vstavanú batériu. Táto batéria je štandardne zablokovaná.

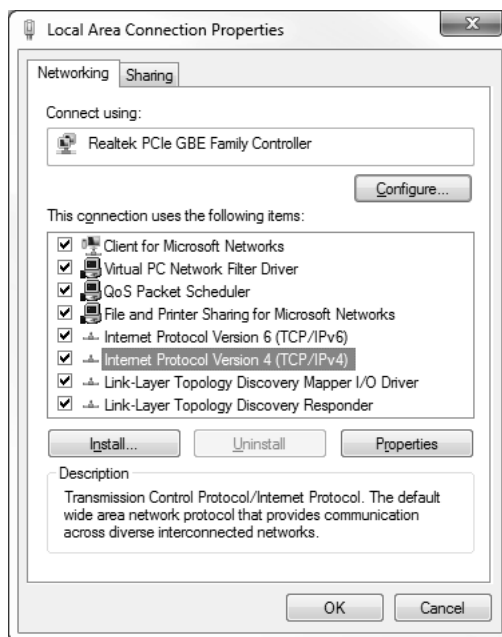
- 1 Pred uvedením do prevádzky odblokujte túto batériu.
- 2 Pozrite sa na spodnú stranu modulu CPU a nájdite spínač **BACKUP**.
- 3 Pri nastavovaní tohto spínača do polohy "ON (ON (ON))" použite skrutkovač.



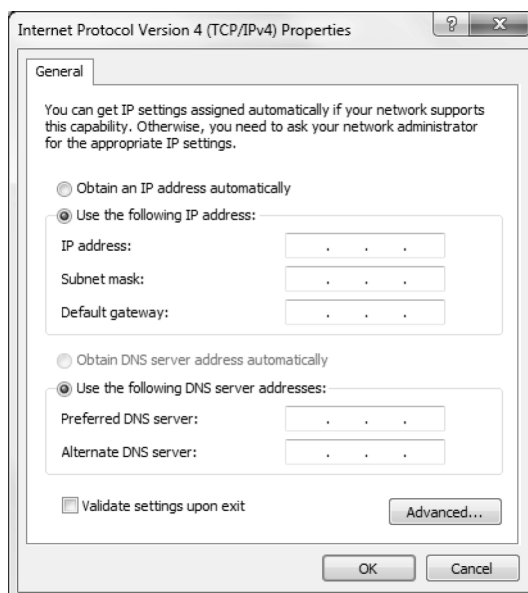
8.4 Pripojenie riešenia intelligent Tablet Controller prvýkrát

Nový modul CPU má pevnú IP adresu 192.168.0.1 a masku podsiete 255.255.255.0. Pre pripojenie k tomuto zariadeniu musíte zmeniť IP adresu vášho počítača v tom istom rozsahu ako je táto IP adresa.

- 1 Do modulu CPU zasuňte kábel Ethernet CAT 5e (alebo vyšší).
- 2 Pripojte kábel Ethernet k vášmu počítaču a zmeňte vašu IP adresu, aby sa hodila k modulu CPU.
- 3 Na vašom počítači prejdite do ovládacieho panelu.
- 4 Na ovládacom paneli kliknite na Centrum sietí a zdieľania >> Zmeniť nastavenie adaptéra.
- 5 V okne Sieťové pripojenia dvakrát kliknite na Lokálne pripojenie.



- 6 Vyberte Protokol TCP/IPv4 (Internet Protocol Version 4) a kliknite na Vlastnosti.



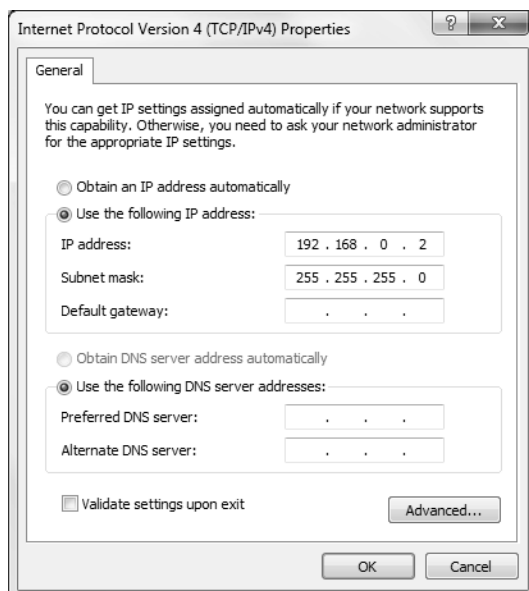
- 7 V okne Vlastnosti zvolíte Použiť túto adresu IP:.
- 8 Nastavte nasledovnú IP adresu: "192.168.0.2".



INFORMÁCIE

Tento príklad používa 192.168.0.2, ale môžete zvoliť ľubovoľnú adresu v rozsahu 192.168.0.2~192.168.0.254.

- 9 Nastavte nasledovnú masku podsiete: "255.255.255.0".

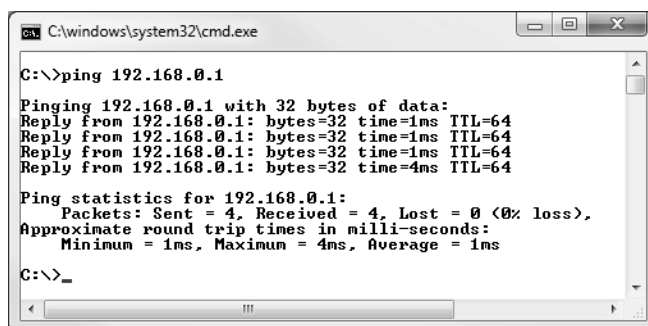


10 Kliknite na OK (OK).

Aby sa zabránilo rušeniu z akejkoľvek bezdrôtovej siete, zablokujte všetky karty bezdrôtovej siete na vašom počítači nasledovne:

- 11** V okne Sieťové pripojenia pravým tlačidlom myši kliknite na Pripojenie bezdrôtovej siete.
- 12** Zvoľte vypnúť.
- 13** Skontrolujte, či sa môžete z vášho počítača pripojiť k modulu CPU. Aby ste to mohli urobiť, otvorte príkazový riadok na vašom počítači nasledovne:
- 14** Kliknite na tlačidlo Spustiť Windows.
- 15** Do poľa Hľadať napíšte "príkazový riadok" alebo prípadne "cmd".
- 16** V zozname výsledkov kliknite na príkazový riadok alebo prípadne na Cmd.
- 17** Vykonajte ping IP adresy modulu CPU. Keď chcete tak urobiť, zadajte: "ping 192.168.0.1" a potvrdíte stlačením klávesy Enter.

Výsledok: Zobrazí sa napr. nasledujúca odpoveď:



INFORMÁCIE

Ak NEDOSTANETE odpoveď, ale namiesto toho sa odčítava čas, môže byť nejaká chyba v pripojení. Riešenie problému nájdete v "[14 Technické údaje](#)" [74].

8.5 Aktualizácia firmvéru na najnovšiu verziu

Teraz, keď ste pripojený k intelligent Tablet Controller, musíte aktualizovať firmvér pre optimalizáciu intelligent Tablet Controller.

**INFORMÁCIE**

Firmvér je súčasťou aktualizáčného nástroja. Uistite sa, že používate najnovšiu verziu aktualizáčného nástroja ako je popísané v odseku "[8.2 Minimálne požiadavky pre uvedenie do prevádzky](#)" [23].

- 1 Extrahujte súbor zip obsahujúci najnovšiu verziu nástroja **VerUpTool.exe** do adresára na vašej lokálnej jednotke.
- 2 Spustíte aktualizáčny nástroj **VerUpTool.exe**.

Výsledok: Zobrazí sa okno Prihlásenie (Login).



- 3 Prvýkrát, keď spustíte túto verziu, zobrazia sa podmienky používania. Dôkladne si ich prečítajte a potvrdte.

**INFORMÁCIE**

Tlačidlo Prijať (Accept) bude odblokované len v prípade, že si prelistujete podmienky používania až dole a všetky podmienky si prečítate.

- 4 Zadajte heslo (password) (štandardne: "daikin").
- 5 Uistite sa, že je Adresa IP (IP address): "192.168.0.1".
- 6 Kliknutím na OK (OK) sa prihláste.
- 7 V okne Potvrdenie vykonania (Execution Confirmation) sa presvedčte o verzii inštalovaného firmvéru, či je novší než aktuálna verzia.

**INFORMÁCIE**

Ak je aktuálna verzia: "---", znamená to, že nie je nainštalovaný žiadny firmvér. Pokiaľ nie je nainštalovaný žiadny firmvér, na module CPU bude svietiť ALARM LED.

- 8 Ak chcete potvrdiť aktualizáciu, kliknite na Vykonať (Execute).

Výsledok: Vykoná sa aktualizácia. Počkajte, kým nedostanete potvrdenie, že firmvér bol kompletne aktualizovaný.

- 9 Kliknutím na OK (OK) ukončíte inštaláciu.

**INFORMÁCIE**

Aktualizačný nástroj sa automaticky uzavrie. Modul CPU sa automaticky opätovne spustí a bude pripravený na uvedenie do prevádzky. Ak predtým nebol nainštalovaný žiadny firmvér, bude svietiť ALARM LED. Po inštalácii tohto firmvéru by ALARM LED už nemala svietiť.

8.6 Spustenie nástroja na uvedenie do prevádzky prvýkrát



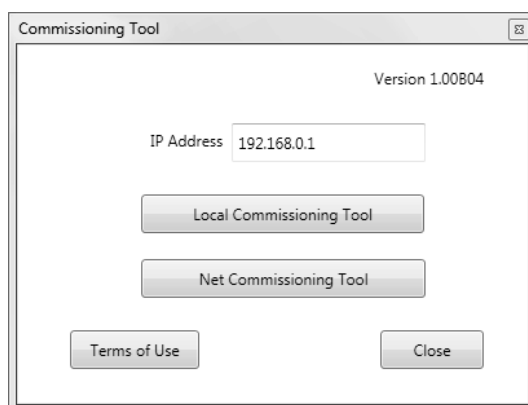
INFORMÁCIE

Týmto postupom sa prechádza len počas prvej inštalácie. Po presune alebo opätovnej inštalácii tohto riešenia intelligent Tablet Controller týmto postupom už znova neprechádzate.

Pri spúšťaní uvedenia riešenia intelligent Tablet Controller do prevádzky postupujte nasledovne:

- 1 Extrahujte súbor zip obsahujúci najnovšiu verziu nástroja na uvedenie do prevádzky **CommissioningTool.exe** do adresára na vašej lokálnej jednotke.
- 2 Spustíte nástroj na uvedenie do prevádzky **CommissioningTool.exe**.

Výsledok: Zobrazí sa počiatkové okno.



- 3 Prvýkrát, keď spustíte tento nástroj, zobrazia sa podmienky používania. Dôkladne si ich prečítajte a potvrdte.



INFORMÁCIE

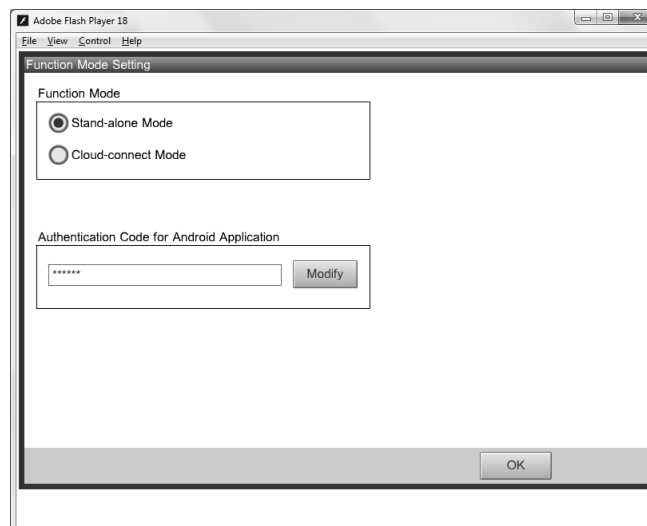
Tlačidlo Prijať (Accept) bude odblokované len v prípade, že si prelistujete podmienky používania až dole a všetky podmienky si prečítate.

- 4 Potvrdte, že IP adresa pre pripojenie je: "192.168.0.1".
- 5 Kliknite na Lokálny nástroj na uvedenie do prevádzky (Local Commissioning Tool). Ak je pripojenie úspešné, zobrazí sa lokálny nástroj pre uvedenie do prevádzky.
- 6 Zadajte heslo (password) (štandardne: "daikin") a prihláste sa.
- 7 V okne Nastavenia časového pásma (Time Zone Settings) v prvom zozname zvolte časové pásmo zvoleného regiónu a potvrdte ho kliknutím na OK (OK).
- 8 V okne Čas/Nastavenie DST (Time/DST Setup) nastavte nasledovné:
 - Kliknutím na Modifikovať (Modify) nastavte aktuálny dátum a čas.
 - Ak sa má vo vašom časovom pásme použiť letný čas, odblokujte ho pomocou Nastavenie letného času (Daylight Saving Time Setting).
 - Ak áno, vyberte Dátum spustenia (Start Date) a Dátum ukončenia (End Date) nastavenia letného času.
 - Čas a nastavenia letného času potvrdte kliknutím na OK (OK).
- 9 V okne Nastavenie funkčného režimu (Function Mode Setting) vyberte funkčný režim, v ktorom chcete, aby intelligent Tablet Controller fungoval:

- Režim prevádzky Samostatný (Stand-alone Mode) alebo
- Režim prevádzky Pripojený ku cloudu (Cloud-connect Mode).

Viac informácií o oboch režimoch nájdete v "[5 Prehľad systému](#)" [► 10].

Pravidelný používateľ môže prepnúť späť z Režim prevádzky Pripojený ku cloudu (Cloud-connect Mode) na Režim prevádzky Samostatný (Stand-alone Mode), pozri "[12.3 Prepnutie z režimu Pripojenie cloudu do samostatného režimu](#)" [► 71], kde nájdeš viac informácií.



- 10** Ak chcete použiť aplikáciu intelligent Tablet Controller, kliknutím na Modifikovať (Modify) nastavíte Overovací kód (Authentication Code) pre aplikáciu.



INFORMÁCIE

Aplikácia intelligent Tablet Controller môže pracovať len, ak nastavíte overovací kód. Pre vašu vlastnú bezpečnosť odporúčame nastavenie silného overovacieho kódu.

- 11** Všetky nastavenia potvrdíte kliknutím na OK (OK).



INFORMÁCIE

Modul CPU sa opäť spustí. Nástroj na uvedenie do prevádzky sa znova NESPUSTÍ automaticky. Ak chcete pokračovať v uvádzaní do prevádzky, ukončíte nástroj na uvedenie do prevádzky a spustíte ho znova.

8.7 Konfigurácia nastavení siete (lokálny nástroj pre uvedenie do prevádzky)

V snahe ponechať funkciu intelligent Tablet Controller v sieti budete musieť konfigurovať nastavenia siete.



INFORMÁCIE

Kontaktujte vášho správcu siete, aby ste vopred získali nasledujúce informácie o sieti:

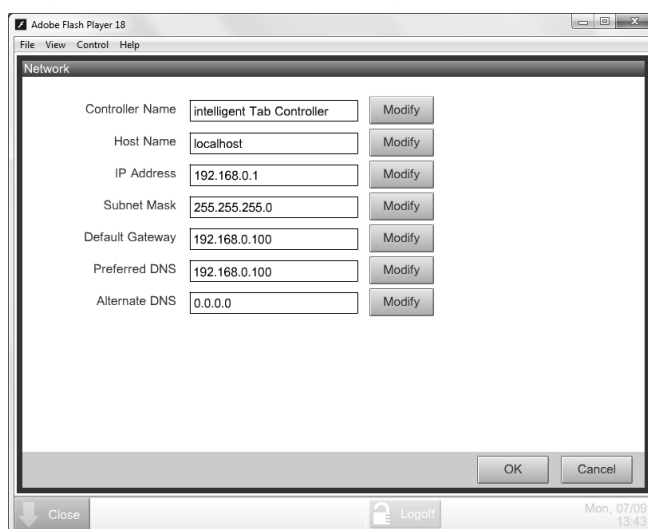
- Názov ovládača (názov zariadenia intelligent Tablet Controller tak, ako sa zobrazí vo vašej sieti)
- Názov nadriadeného počítača Host
- Adresa IP
- Maska podsiete
- Štandardná brána
- Prioritný DNS
- Alternatívny DNS (ak sa používa)

Po opätovnom spustení nástroja pre uvedenie do prevádzky a nástroja pre prihlasovanie do Lokálny nástroj na uvedenie do prevádzky (Local Commissioning Tool) pokračujte nasledovne:

- 1 Kliknite na Zoznam menu (Menu List) **(a)** >> Systémové nastavenia (System Settings) **(b)** >> Sieť (Network) **(c)**.



- 2 V okne Sieť (Network) nastavte parametre siete (ako je to potrebné pre vašu sieť) podobne ako v nasledovnom príklade.



- 3 Zadané údaje potvrdíte kliknutím na OK (OK).

**INFORMÁCIE**

Modul CPU sa opäť spustí. Nástroj na uvedenie do prevádzky sa znova NESPUSTÍ automaticky.

- 4 Resetujte nastavenia siete LAN vášho počítača na ich pôvodné hodnoty.
- 5 Ak ste predtým vypli adaptér WiFi vášho počítača, zapnite ho.
- 6 Odpojte kábel Ethernet medzi vašim počítačom a modulom CPU.
- 7 Kábel Ethernet pripojte medzi modul CPU a buď lokálnu sieť alebo smerovač dodaný spoločnosťou Daikin (ak je to vhodné). Viac informácií o tom ako konfigurovať smerovač dodaný spoločnosťou Daikin nájdete v ["7.3 Inštalácia smerovača dodaného spoločnosťou Daikin"](#) [22].

8.8 Rýchla konfigurácia pripojených zariadení (lokálny nástroj pre uvedenie do prevádzky)

Predtým, než je možné pomocou aplikácie intelligent Tablet Controller skutočne ovládať ľubovoľné z pripojených zariadení (Daikin), musíte ich pridať ako takzvané riadiace body.

Viac informácií o riadiacich bodoch nájdete v ["9.1.2 Riadiace body"](#) [47].

**INFORMÁCIE**

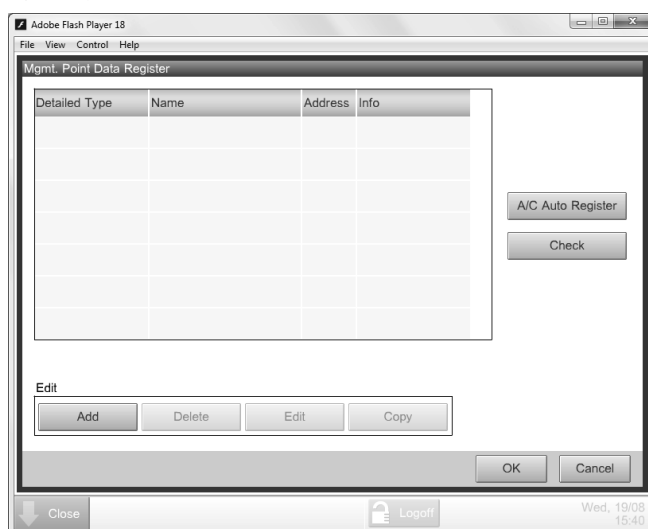
Ak ste to neurobili už v predchádzajúcom kroku, pred uskutočnením lokálneho uvedenia do prevádzky odporúčame znova spustiť zariadenie intelligent Tablet Controller (stlačením tlačidla VYNULOVANIE (RESET) na module CPU). Tým sa vymaže zoznam predtým pripojených jednotiek, ktoré už viac nie sú pripojené k zariadeniu intelligent Tablet Controller. Viac informácií nájdete v ["12.1 Známe obmedzenia"](#) [65].

Ak chcete pridať zariadenia ako riadiace body, pokračujte nasledovne:

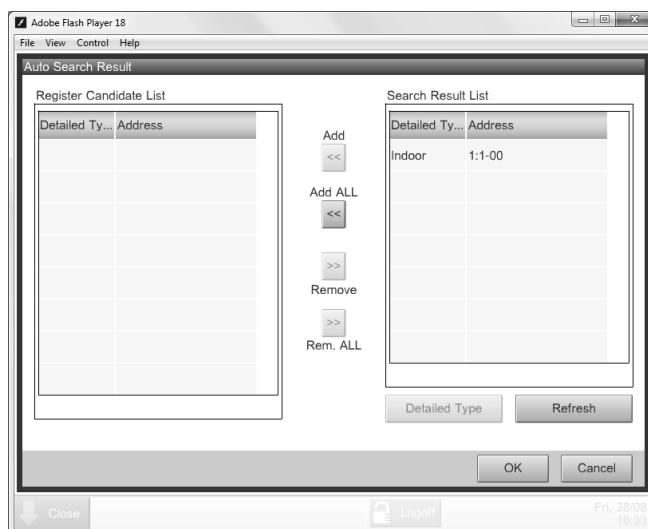
- 1 Spustíte nástroj na uvedenie do prevádzky.
- 2 Zmeňte IP adresu na novú nastavenú adresu.
- 3 Prihláste sa do Lokálny nástroj na uvedenie do prevádzky (Local Commissioning Tool).
- 4 Kliknite na Zoznam menu (Menu List) **(a)** >> Servisné nastavenia (Service Settings) **(b)** >> Register údajov riadiacich bodov (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Výsledok: Zobrazí sa okno Register údajov riadiacich bodov (Mgmt. Point Data Register).



- 5 V tomto okne kliknite na A/C Auto Register (A/C Auto Register), aby sa zobrazilo okno Výsledok automatického hľadania (Auto Search Result). V Zoznam výsledkov hľadania (Search Result List) sa automaticky zobrazia všetky pripojené zariadenia. Všetky výsledky hľadania budú obsahovať typ jednotky, jej špecifický port a adresu DIII-NET.



**INFORMÁCIE**

Ak sa v tomto zozname nezobrazí jedna z pripojených jednotiek, môžete ju pridať ručne, pozri ["9.1 Pokročilá konfigurácia zariadenia intelligent Tablet Controller"](#) [46].

- 6 U riadiacich bodov, ktorých typ je neznámy (podrobný typ = "-"), môžete vykonať nasledovné:
 - Vyberte jeden z neznámych riadiacich bodov.
 - Kliknite na Detailný typ (Detailed Type).
 - V okne Typy riadiacich bodov (Management Point Types) vyberte požadovaný typ a potvrdte.
- 7 Kliknite na Pridať všetko (Add All) ak chcete pridať všetky riadiace body do Zoznam registra kandidátov (Register Candidate List).

**INFORMÁCIE**

Ak sa dosiahla horná hranica registrácie, tlačidlá Pridať (Add) a Pridať všetko (Add All) budú sivé. V takom prípade budete musieť predtým ako pridáte do zoznamu nové riadiace body odstrániť zo zoznamu jeden alebo viac riadiacich bodov.

- 8 Ak chcete registrovať všetky zariadenia zo zoznamu kandidátov registra, kliknite na OK (OK).
- 9 Ak sa chcete v registri údajov vrátiť do hlavného menu, kliknite na OK (OK).

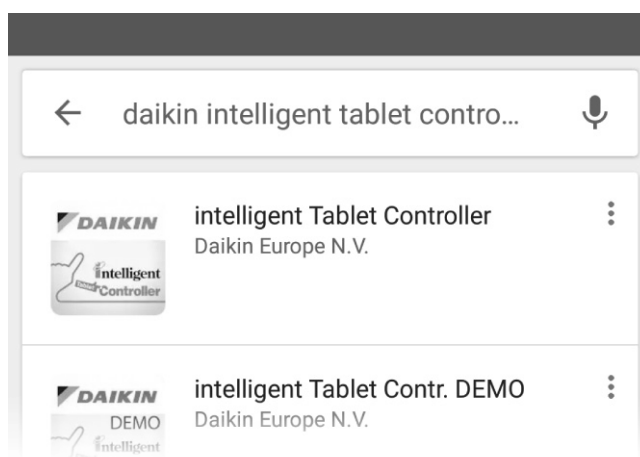
**INFORMÁCIE**

Modul CPU sa opäť spustí. Nástroj na uvedenie do prevádzky sa znova NESPUSTÍ automaticky. Ak chcete pokračovať v uvádzaní do prevádzky, ukončíte nástroj na uvedenie do prevádzky a spustíte ho znova.

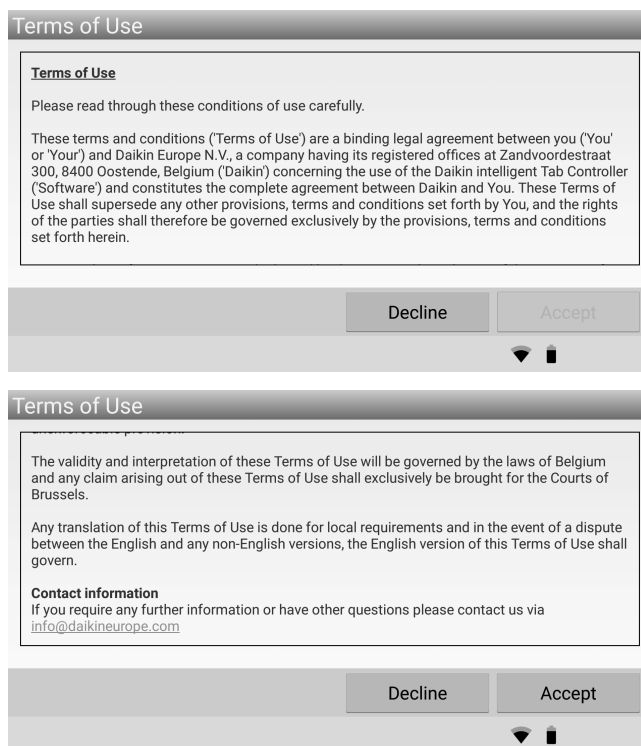
Výsledok: Teraz sú registrované všetky zariadenia.

8.8.1 Použitie samostatného režimu (stand-alone)

- 1 Z Google Play Store alebo Apple store stiahnite aplikáciu Daikin Intelligent tablet controller.

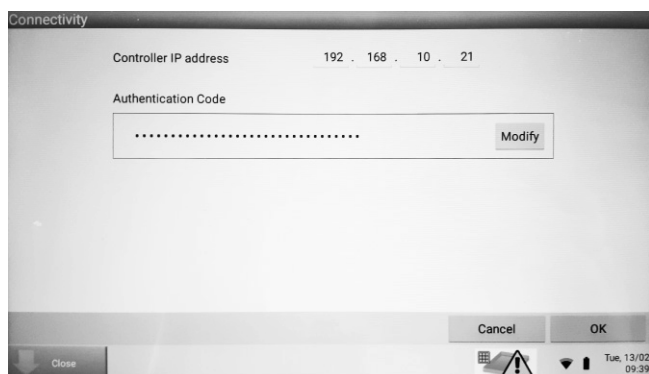


- 2 Po inštalácii spustíte aplikáciu.
- 3 Listujte smerom dole v podmienkach používania a prijmite ich.



Výsledok: Budete presmerovaný na spojovaciu stránku.

- 4 Zadajte autentifikačný kód, ktorý ste definovali lokálnym nástrojom pre uvedenie do prevádzky, pozri "8.6 Spustenie nástroja na uvedenie do prevádzky prvýkrát" [► 28].
- 5 Kliknite na OK (OK).



Výsledok: Vráťte sa na hlavnú obrazovku.

Výsledok: Môžete vidieť vaše lokálne jednotky uvedené do prevádzky.



8.8.2 Použitie režimu spojenie so skupinou (cloud)

- 1 Pokračujte s uvedením siete do prevádzky, pozri ["8.10 O uvedení siete do prevádzky"](#) [▶ 39].

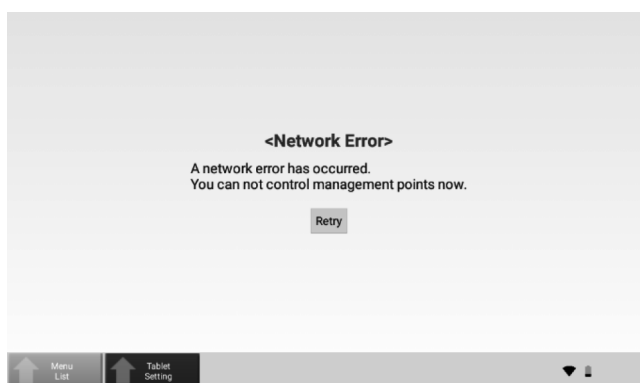
8.9 Konfigurovanie obrazovky Avalue (nadštandardná výbava)

Ak zvolíte režim lokálnej funkcie, na chod aplikácie intelligent Tablet Controller musíte použiť obrazovku Avalue.

Ak chcete vykonať túto prácu, musíte zmeniť nastavenia IP zo "statického" na "dynamické".

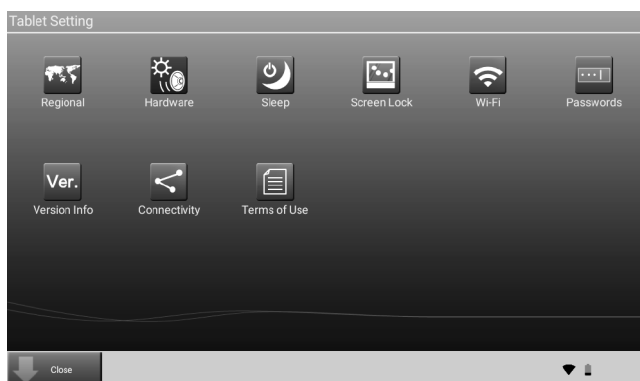
- 1 Otvorte aplikáciu intelligent Tablet Controller.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- 2 Kliknite na nastavenie tabletu.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



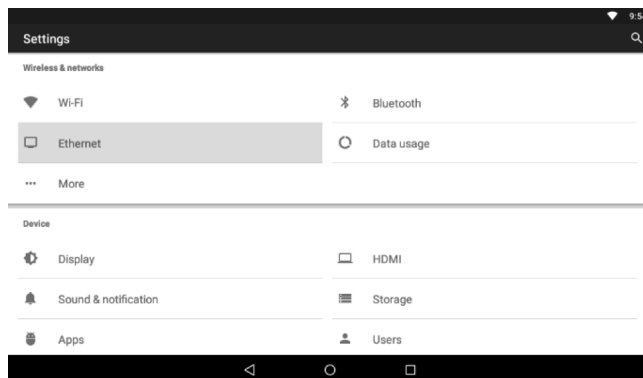
- 3 Kliknite na tlačidlo Hardvér.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- 4 Kliknite na tlačidlo Zmeniť vedľa tlačidla Nastavenie siete.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



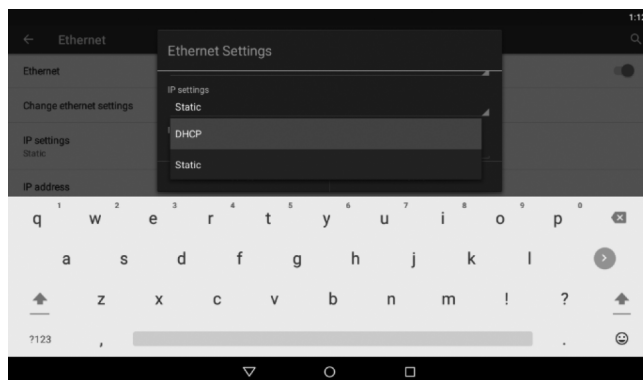
- 5 Kliknite na tlačidlo Ethernet.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

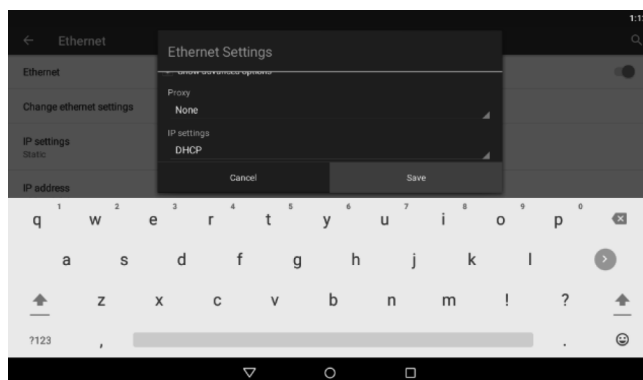


- 6 Kliknite na tlačidlo Zmena nastavení siete.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

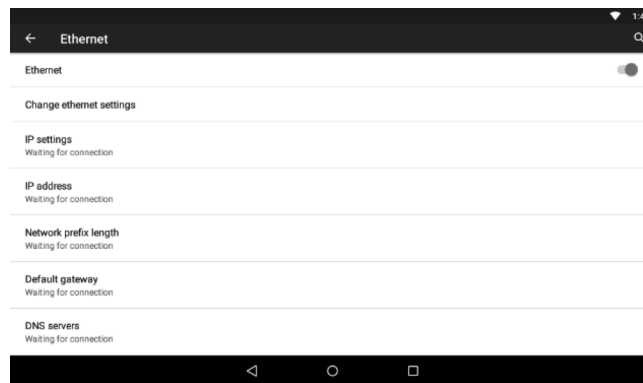


- 7 Zmeňte Statické na DHCP.



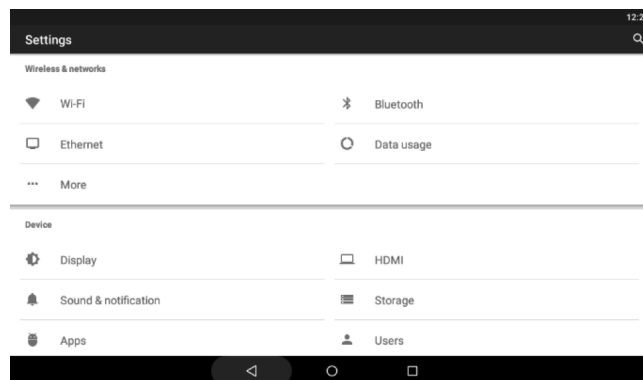
- 8 Kliknite na tlačidlo Uložiť.

Výsledok: Počkajte, kým sa nezobrazí adresa IP.



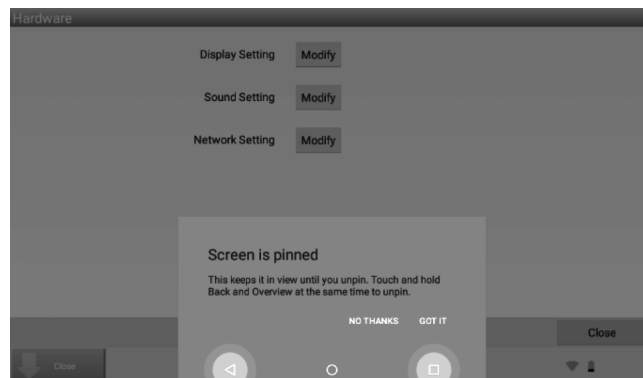
- 9 Kliknite na tlačidlo späť dole vľavo.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



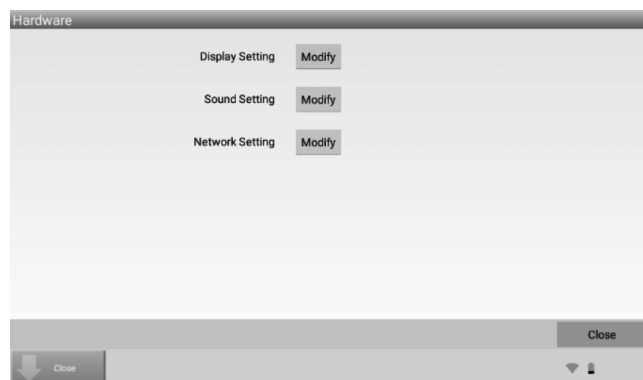
- 10 Znova kliknite na tlačidlo späť.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



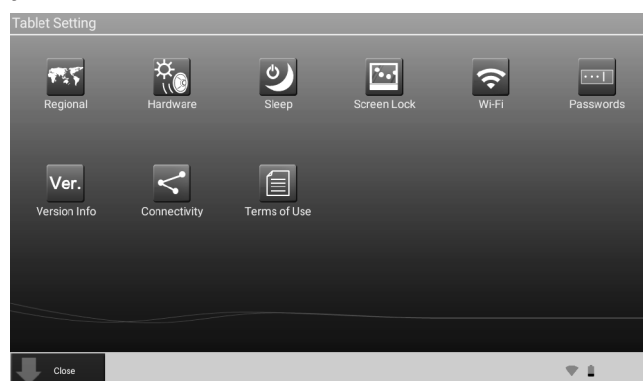
- 11 Kliknite niekde mimo zeleného okna.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



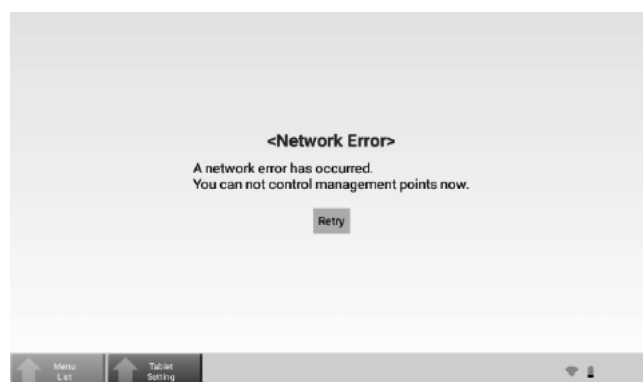
12 Kliknite na tlačidlo dole vpravo (nie vľavo!).

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



13 Kliknite na tlačidlo Uzavrieť dole vľavo.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



14 Kliknite na tlačidlo Skúsiť znova.

Výsledok: Ak je diaľkový ovládač nakonfigurovaný správne, spojenie by malo byť v poriadku a v aplikácii sa objavia pripojené zariadenia.



8.10 O uvedení siete do prevádzky

Ak ste zvolili režim spojenia s cloudom (skupinou), budete potrebovať konfigurovať, nahráť vašu konfiguráciu a nastavenia do Daikin Cloud Service.

8.10.1 Konfigurácia a nahratie vašej konfigurácie

Ak chcete konfigurovať alebo nahráť vašu konfiguráciu a nastavenie Daikin Cloud Service, postupujte nasledovne:

- 1 Aktivujte režim uvedenia siete do prevádzky "[8.10.3 Aktivácia režimu uvedenia siete do prevádzky](#)" [► 40].
- 2 Zistite všetky pripojené zariadenia (Daikin).
- 3 Konfigurujte pripojené zariadenie (Daikin).
- 4 Zadajte údaje o vašom Daikin Cloud Service.
- 5 Nahrajte konfiguráciu do Daikin Cloud Service.



INFORMÁCIE

Uvedenie siete do prevádzky sa musí vykonať znova zakaždým keď znova konfigurujete vaše prostredie (napríklad editácia, pridanie alebo odstránenie zariadenia použitím lokálneho nástroja na uvedenie do prevádzky).

8.10.2 Príprava

Pripojenie riešenia intelligent Tablet Controller k Daikin Cloud Service pripravte nasledovné:

- Uistite sa, že tak váš počítač ako aj zariadenie intelligent Tablet Controller sú pripojené k požadovanej sieti LAN a internetu.
- Uistite sa, že režim funkcie zariadenia intelligent Tablet Controller je nastavený na Režim prevádzky Pripojený ku cloudu (Cloud-connect Mode).
- Uistite sa, že sú všetky požadované zariadenia (Daikin) pripojené k zariadeniu intelligent Tablet Controller a elektrické napájanie je zapnuté.
- Nezabudnite nastaviť adresu AirNet pre všetky vnútorné a vonkajšie jednotky a adresu DIII-NET pre vnútorné jednotky použitím pripojeného drôtového diaľkového ovládača. Nastavenia sa uskutočnia s pripojeným drôtovým diaľkovým ovládačom a pre každú jednotku chcete riadiť a spravovať váš Daikin intelligent Tablet Controller. Ak tak chcete urobiť, prejdite do menu inštalatéra na vašom ovládači.

Príklad ako to urobiť nájdete v "[12.2 Nastavenie skupiny adries AirNet](#)" [► 67].

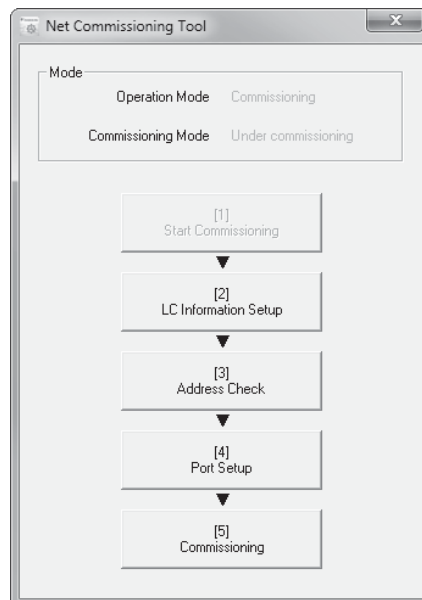
Vid' referenčnú príručku inštalatéra, kde nájdete postupy pre inštaláciu.

- Presvedčte sa, že máte zoznam so všetkými pripojenými zariadeniami (Daikin) s nasledovnými informáciami:
 - Port a adresa DIII-NET
 - Názov modelu
 - Výrobné číslo

- Spojte sa s vašimi Daikin Cloud Service credentials s <https://cloud.daikineurope.com> a vytvorte nové miesto. Potom ako sa vytvorí miesto, zapíšte si číslo LC:
 - LC No (LC No): Registrované identifikačné číslo zariadenia intelligent Tablet Controller. Toto číslo bude v nasledovnom formáte: LL1N##### (s #, ktoré je abecedno-číselná hodnota).

8.10.3 Aktivácia režimu uvedenia siete do prevádzky

- 1 Spustíte nástroj na uvedenie do prevádzky a kliknete na Sieťový nástroj na uvedenie do prevádzky (Net Commissioning Tool).
- 2 Zadajte heslo (štandardne: "daikin") a potvrdte pomocou OK (OK). Zobrazí sa okno Sieťový nástroj na uvedenie do prevádzky (Net Commissioning Tool).
- 3 Ak chcete aktivovať režim uvedenia siete do prevádzky, kliknite na [1] Spustenie uvedenia do prevádzky (Start Commissioning). Ak je tlačidlo zablokované, zariadenie intelligent Tablet Controller je už v režime uvedenia do prevádzky a potom tento krok nie je potrebný.

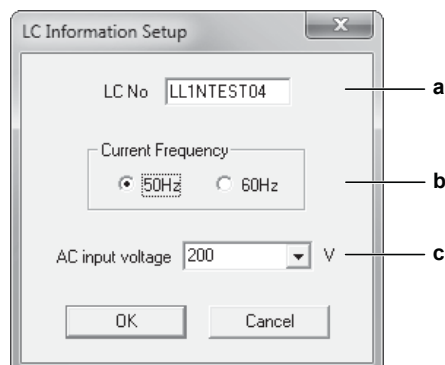


8.10.4 Konfigurácia informácií prihlásenia

Ak sa chcete počas uvedenia do prevádzky pripojiť k Daikin Cloud Service, musíte nastaviť informácie o prihlásení.

- 1 V nástroji na uvedenie siete do prevádzky kliknite na [2] Nastavenie informácií LC (LC Information Setup).

Výsledok: Zobrazí sa nasledovné okno:



2 V tomto okne zadajte nasledovné údaje:

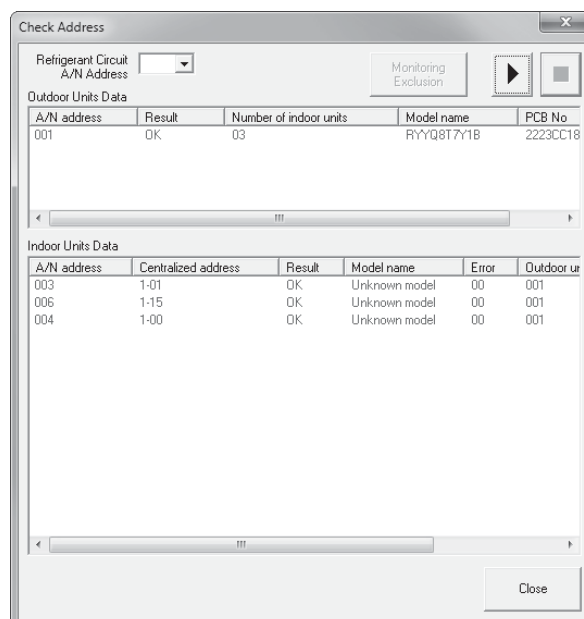
	Pole	Vysvetlenie
a	LC No (LC No)	Jedinečné identifikačné číslo zariadenia intelligent Tablet Controller tak ako je registrované v Daikin Cloud Service.
b	Aktuálna frekvencia (Current Frequency)	Frekvencia vedenia elektrického napájania. Zvoľte medzi 50 a 60 Hz.
c	Striedavé vstupné napätie (AC Input Voltage)	Konfiguruje striedavé elektrické napätie pre všetky vonkajšie jednotky. Môžete nastaviť túto hodnotu pre elektrický príkon. Zvoľte jednu z predbežne nastavených hodnôt alebo zadajte ponúkanú hodnotu.

3 Ak chcete potvrdiť tieto nastavenia, kliknite na OK (OK).

8.10.5 Zistenie všetkých pripojených zariadení

Pred uvedením do prevádzky je potrebné skontrolovať, či všetky pripojené zariadenia (Daikin) majú správnu adresu DIII-NET a AirNet. Kontrola adresy zistí chybné nastavenia adresy (chýbajúce alebo duplicitné adresy). Ak chcete zistiť všetky pripojené zariadenia (Daikin), postupujte nasledovne:

- 1** V nástroji na uvedenie siete do prevádzky kliknite na [3] Kontrola adresy (Address Check).
- 2** V okne Adresa kontroly (Check Address) kliknite na tlačidlo Play (Prehrať).



- 3** Počkajte, kým nie sú v zozname všetky vonkajšie a vnútorné jednotky VRV. To môže trvať niekoľko minút.

**INFORMÁCIE**

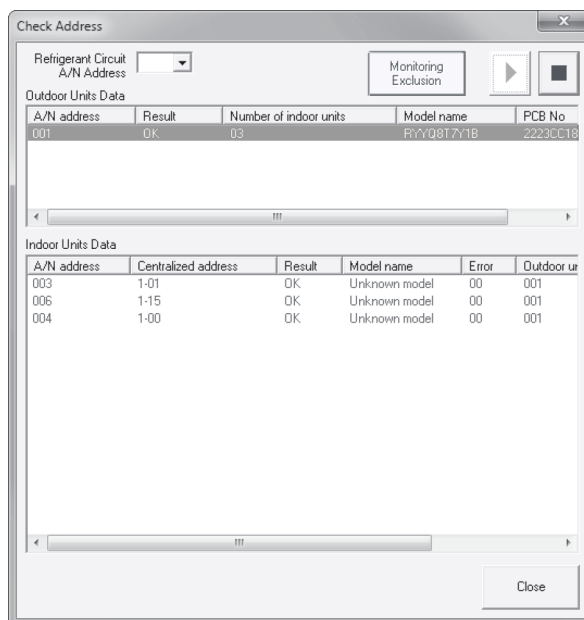
- Ak chcete vykonať zmeny konfigurácie vašich vonkajších alebo vnútorných jednotiek, môžete kontrolu prerušiť kliknutím na tlačidlo Pause (Prerušiť). Ak chcete pokračovať, kliknite na tlačidlo Play (Prehrať).
- Vo výslednom zozname všetky jednotky so správnymi adresami budú mať stav OK (OK) v stĺpci Výsledok (Result). Všetky jednotky s chybnými adresami budú mať NG (NG) v stĺpci Výsledok (Result). Všimnite si, že adresy AirNet vnútorných a vonkajších jednotiek je možné konfigurovať v okne Servisné nastavenia (Service Settings) pripojeného drôtového diaľkového ovládača. Ak nemôžete dosiahnuť stav OK (OK) u niektorých jednotiek, môžete tieto jednotky vylúčiť, pozri ["8.10.6 Vylúčenie zariadenia"](#) [42].
- Niektoré jednotky môžu byť zobrazené s názvami modelov Neznámy (Unknown). Ak k tomu dôjde, názov modelu môžete stanoviť v ["8.10.7 Konfigurácia alebo oprava informácií všetkých pripojených zariadení"](#) [43].
- Ak aplikácia neodpovedá po kroku 3, kliknite na tlačidlo Uzavrieť, aby ste sa vrátili späť do nástroja Sieťový nástroj na uvedenie do prevádzky (Net Commissioning Tool). Uzavrite Sieťový nástroj na uvedenie do prevádzky (Net Commissioning Tool) a opäť ho spustíte. Kliknite na Nastavenie portu [4] a môžete pokračovať.

- 4 Kontrola bude pokračovať v hľadaní aj v prípade, že sa našli všetky jednotky. Ak vidíte, že sú uvedené všetky jednotky, úplne zastavte kontrolu kliknutím na tlačidlo Stop (Zastaviť).
- 5 Ak bola kontrola ukončená, kliknite na Zavrieť (Close).

8.10.6 Vylúčenie zariadenia

Ak chcete, aby údaje o prevádzke určitých vonkajších jednotiek nebolo viac viditeľné v službe cloudu Daikin, môžete vylúčiť tieto jednotky.

Po stlačení tlačidla zastavenia (pozri krok 4 v ["8.10.5 Zistenie všetkých pripojených zariadení"](#) [41]), tlačidlo Vylúčenie monitorovania sa stane aktívne.

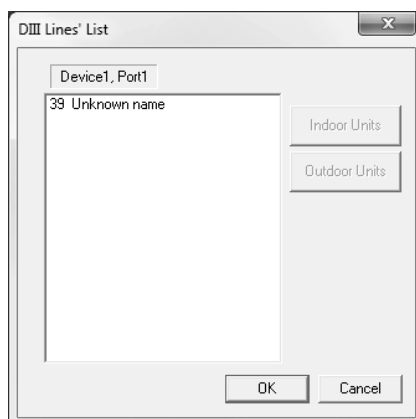


- 1 Vyberte vonkajšiu jednotku, ktorú chcete vylúčiť.
- 2 Kliknite na tlačidlo Vylúčenie monitorovania.

Výsledok: Vonkajšia jednotka a pripojené vnútorné jednotky sú vylúčené.

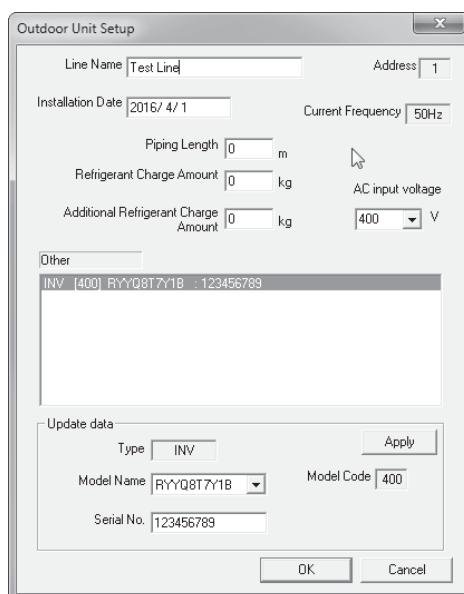
8.10.7 Konfigurácia alebo oprava informácií všetkých pripojených zariadení

- 1 V nástroji na uvedenie siete do prevádzky kliknite na [4] Nastavenie portu (Port Setup). Zobrazí sa okno Zoznam vedení DIII (DIII Lines List) so všetkými adresami DIII-NET, kde je pripojené jedno alebo viac zariadení.



- 2 Vyberte požadovaný vedení DIII.
- 3 Kliknite na Vonkajšie jednotky (Outdoor Units).

Výsledok: Zobrazí sa okno Nastavenie vonkajšej jednotky (Outdoor Unit Setup) pre túto adresu DIII-NET.



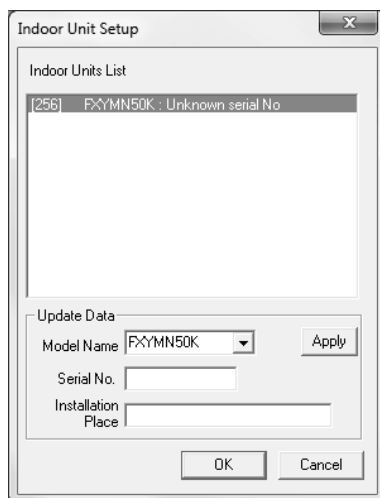
- 4 Pre túto adresu zadajte nasledovné údaje (ak je to vhodné / k dispozícii):

Pole	Vysvetlenie
Názov vedenia (Line Name)	Zadajte názov zóny pokrytej touto jednotkou.
Dátum inštalácie (Installation Date)	Dátum inštalácie tejto jednotky je vo formáte rrrr/m/d.
▪ Dĺžka potrubia (Piping Length) ▪ Množstvo náplne chladiva (Refrigerant Charge Amount) ▪ Prídavné množstvo náplne chladiva (Additional Refrigerant Charge Amount)	Ak sú vám tieto informácie k dispozícii, zadajte ich do týchto polí. Táto informácia sa nepoužíva pre monitorovanie, ale budú zahrnuté v správach.

- 5 Zo zoznamu vonkajších jednotiek vyberte požadovanú vonkajšiu jednotku.

- 6 Pre každú z týchto jednotiek zadajte alebo potvrdte nasledujúce informácie:
 - názov modelu (model name),
 - výrobné číslo (serial number),
Ako výrobné číslo môžete použiť číslo MFG.NO tak ako sa zobrazuje štítku jednotky. Napriek tomu sa uistite, žiadne 2 jednotky pripojené k zariadeniu intelligent Tablet Controller nemajú rovnaké výrobné číslo. V prípade potreby k výrobnému číslu pridajte znak za účelom ich odlíšenia.
- 7 Tieto zmeny potvrdte kliknutím na tlačidlo Použiť (Apply).
- 8 Všetky zadané údaje potvrdte kliknutím na OK (OK).
- 9 V okne Zoznam vedení DIII (DIII Lines List) kliknite na Vnútorne jednotky (Indoor Units).

Výsledok: Zobrazí sa okno Nastavenie vnútornej jednotky (Indoor Unit Setup) pre túto adresu DIII-NET.



- 10 Zo zoznamu vnútorných jednotiek vyberte požadovanú vnútornú jednotku.
- 11 Pre každú zvolenú vnútornú jednotku zadajte alebo potvrdte nasledujúce informácie:
 - názov modelu (model name),
 - výrobné číslo (serial number),
Ako výrobné číslo môžete použiť číslo MFG.NO tak ako sa zobrazuje štítku jednotky. Napriek tomu sa uistite, žiadne 2 jednotky pripojené k zariadeniu intelligent Tablet Controller nemajú rovnaké výrobné číslo. V prípade potreby k výrobnému číslu pridajte znak za účelom ich odlíšenia.
 - miesto inštalácie (installation place).
- 12 Ak chcete potvrdiť zmeny pre túto vnútornú jednotku, kliknite na Použiť (Apply).
- 13 Všetky zadané údaje potvrdte kliknutím na OK (OK).
- 14 Ak chcete potvrdiť všetky zmeny, v okne Zoznam vedení DIII (DIII Lines List) kliknite na OK (OK).

8.10.8 Uvedenie intelligent Tablet Controller do prevádzky

intelligent Tablet Controller môžete Daikin Cloud Service cez nástroj na uvedenie siete do prevádzky [5] Uvedenie do prevádzky (Commissioning).

Predpoklad: Len, ak boli správne zadané všetky informácie o jednotke a používateľovi, môžete vykonať konečný krok pri uvedení zariadenia intelligent Tablet Controller do prevádzky. Súčasťou tohto kroku je odoslanie všetkých informácií zadaných v prechádzajúcich krokoch do Daikin Cloud Service.

- 1 V nástroji na uvedenie siete do prevádzky kliknite na [5] Uvedenie do prevádzky (Commissioning).

Výsledok: Nástroj uvedenia siete do prevádzky automaticky skontroluje, či je potrebné údaje preniesť a spustiť odoslanie nastavenia servisu Daikin Cloud Service.

Ak nejaká z informácií chýba, okno zobrazí dôvod prečo sa prenos súboru nepodaril.

- 2 Ak k tomu dôjde, kliknite na Zavrieť (Close). Vráťte sa na hlavnú obrazovku nástroja uvedenia siete do prevádzky, kde v prípade potreby môžete vykonať opravy.
- 3 Ak počas prenosu dôjde k chybe, obráťte sa na podporu spoločnosti Daikin.
- 4 Ak bol prenos údajov úspešný, kliknite na Zavrieť (Close) a Ukončiť (Exit) nástroja pre uvedenie siete do prevádzky.

Výsledok: Teraz môžete použiť váš webový prehliadač na prechod do Daikin Cloud Service na: <http://cloud.daikineurope.com>.

Alternatívne, ak bol zadaný autentifikačný kód, môžete tiež použiť aplikáciu intelligent Tablet Controller na tablete dodanom spoločnosťou Daikin (ak je to vhodné). Ak ste tak neurobili, pozrite si "[9.1.5 Zmena režimu funkcie](#)" [► 57].



UPOZORNENIE

Po uvedení siete do prevádzky, systém intelligent Tablet Controller vyžaduje ručný reštart (stlačením tlačidla VYNULOVANIE (RESET) na module CPU).

9 Prevádzka

9.1 Pokročilá konfigurácia zariadenia intelligent Tablet Controller

Po uvedení do prevádzky môžete ďalej konfigurovať alebo znova konfigurovať vaše nastavenie použitím lokálneho nástroja uvedenia do prevádzky. Táto kapitola poskytne potrebné informácie o tom ako zmeniť požadované nastavenia.

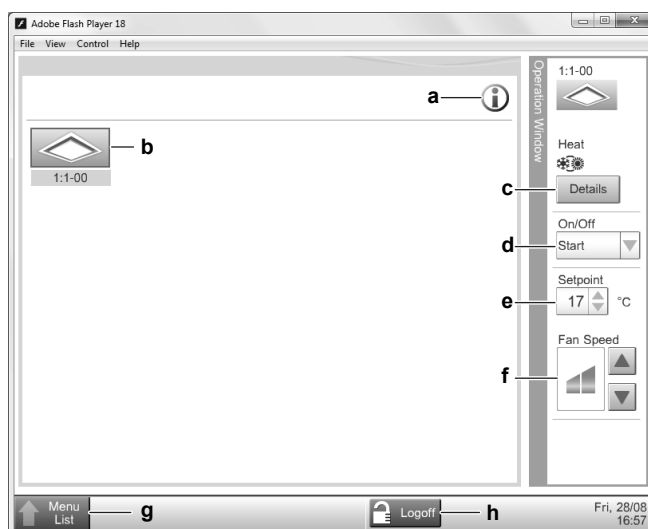


INFORMÁCIE

Ak zvolíte Režim prevádzky Pripojený ku cloudu (Cloud-connect Mode) a konfiguruje alebo znova konfiguruje vaše nastavenie, uvedenie siete do prevádzky bude potrebné vykonať znova. Viac informácií o uvedení siete do prevádzky nájdete v odseku ["8.10 O uvedení siete do prevádzky"](#) [39].

9.1.1 Prehľad hlavného okna

Nižšie nájdete prehľad hlavného okna Lokálny nástroj na uvedenie do prevádzky (Local Commissioning Tool).



	Pole	Vysvetlenie
a	Legenda ikon	Zobrazí legendu všetkých použitých ikon v tomto nástroji.
b	Ikona radiacích bodov	Všetky radiacie body pripojené k zariadeniu intelligent Tablet Controller. Viac informácií o radiacích bodoch nájdete v "9.1.2 Radiace body" [47].
c	Detaily (Details)	Zobrazí základné podrobnosti o zvolenom radiacom bode.
d	Nastavenie prevádzky	Zapne alebo vypne radiaci bod.
e	Menovitá hodnota (Setpoint)	Nastaví požadovanú teplotu zvoleného radiaceho bodu (ak je to vhodné).
f	Nastavenie Otáčky ventilátora (Fan Speed)	Nastaví požadované otáčky ventilátora zvoleného radiaceho bodu (ak je to vhodné).

	Pole	Vysvetlenie
g	Zoznam menu (Menu List)	Zobrazí menu.
h	Odhlásenie (Logoff)	Odhlási vás a vráti sa na obrazovku pre prihlásenie. Počkajte 30 sekúnd, kým sa neprihlásite znova.

Predpoklad: Ak zvolíte jeden z riadiacich bodov, môžete vykonať jednu alebo viac z nasledovných činností.

- 1 Zvolený riadiaci bod môžete zapnúť alebo vypnúť s nastavením prevádzky (d).
- 2 Môžete zmeniť cieľovú nastavenú hodnotu zvoleného riadiaceho bodu (e).
- 3 Môžete zmeniť otáčky ventilátora zvoleného riadiaceho bodu (f).

Po niekoľkých sekundách,

Výsledok: sa všetky zmeny aplikujú na zvolený riadiaci bod.

Výsledok: sa všetky zmeny zobrazia aj na pripojenom drôtovom diaľkovom ovládači (ak je to vhodné).

9.1.2 Riadiace body

Čo je riadiaci bod?

Riadiaci bod je zariadenie monitorované a ovládané pomocou zariadenia intelligent Tablet Controller.

Typy riadiacich bodov, ktoré je možné riadiť pomocou zariadenia intelligent Tablet Controller sú nasledovné:

- Vnútorne jednotky
- Ventilátory
- Číslicové vstupy (Di)
- Impulzné vstupy (Pi)

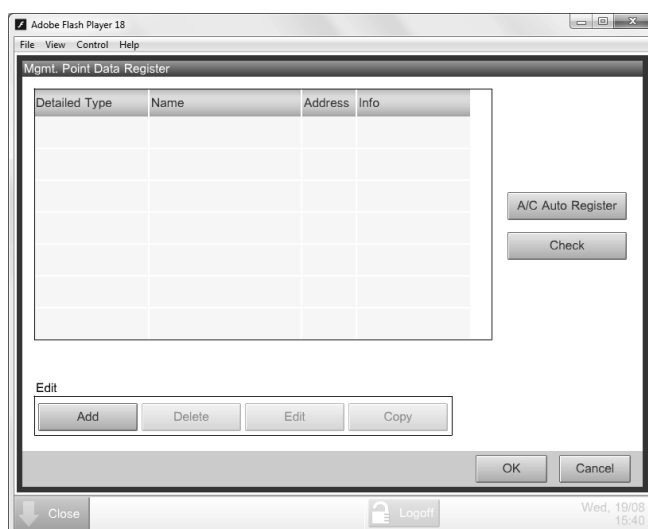
Otvorenie registra riadiacich bodov

Ak chcete vidieť zoznam riadiacich bodov, postupujte nasledovne:

- 1 Kliknite na Zoznam menu (Menu List) **(a)** >> Servisné nastavenia (Service Settings) **(b)** >> Register údajov riadiacich bodov (Mgmt. Point Data Register) **(c)**.



Výsledok: Zobrazí sa okno Register údajov riadiacich bodov (Mgmt. Point Data Register).



V tomto registri môžete vykonávať nasledovné:

- Ako automaticky registrovať nové riadiace body, pozrite "[Automatická registrácia riadiacich bodov](#)" [► 48].
- Ako ručne registrovať nové riadiace body, pozrite "[Ručná registrácia riadiacich bodov](#)" [► 50].
- Ako editovať, kopírovať alebo vymazávať riadiace body, pozrite "[Správa existujúcich riadiacich bodov](#)" [► 50].
- Ako skontrolovať, či v registri nie sú chyby, pozrite "[Správa existujúcich riadiacich bodov](#)" [► 50].



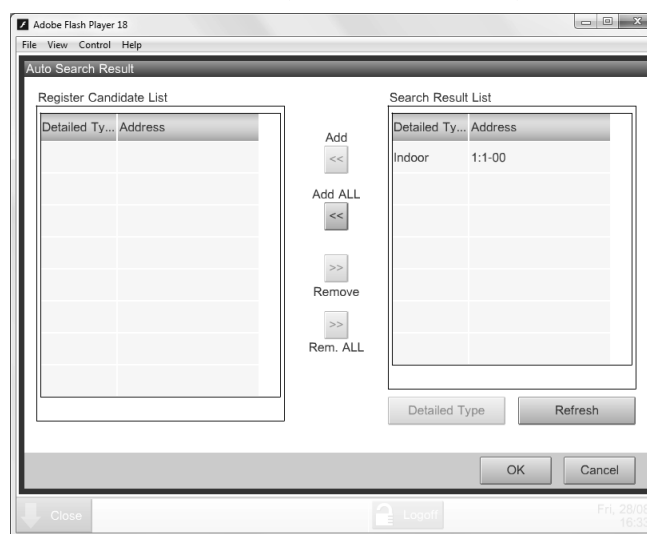
INFORMÁCIE

Tieto činnosti môžete vykonávať len pomocou lokálneho nástroja pre uvedenie do prevádzky. Aplikácia intelligent Tablet Controller vám neumožní registrovať, editovať alebo vymazávať riadiace body. Keď môžete editovať riadiaci bod pomocou aplikácie intelligent Tablet Controller, môžete skutočne len meniť názov, podrobné informácie a ikonu každého riadiaceho bodu.

Automatická registrácia riadiacich bodov

Ak chcete do zoznamu automaticky pridať riadiace body, pokračujte nasledovne:

- 1 V okne Register údajov riadiacich bodov (Mgmt. Point Data Register) kliknite na A/C Auto Register (A/C Auto Register) pre zobrazenie okna Výsledok automatického hľadania (Auto Search Result).



INFORMÁCIE

Všetky výsledky hľadania budú mať nasledovné detaily:

- Typ riadiaceho bodu (ak je známy),
- Adresa riadiaceho bodu. Adresa obsahuje port a adresu DIII-NET.

- 2 U riadiacich bodov, ktorých typ je neznámy (podrobný typ = "-"), môžete vykonať nasledovné:
 - Vyberte jeden z neznámych riadiacich bodov.
 - Kliknite na Detailný typ (Detailed Type).
 - V okne Typy riadiacich bodov (Management Point Types) vyberte požadovaný typ a potvrdzte.
 - Opakujte pre všetky ostatné neznáme riadiace body.
- 3 Kliknite na Pridať všetko (Add All) ak chcete pridať všetky riadiace body do Zoznam registra kandidátov (Register Candidate List).



UPOZORNENIE

Ak sa dosiahla horná hranica registrácie, tlačidlá Pridať (Add) a Pridať všetko (Add All) budú sivé. V tomto prípade budete musieť odstrániť 1 alebo viac existujúcich riadiacich bodov predtým ako môžete pridať nové.

- 4 Ak chcete registrovať všetky zariadenia zo zoznamu kandidátov registra, kliknite na OK (OK).
- 5 Ak sa chcete v registri údajov vrátiť do hlavného menu, kliknite na OK (OK).



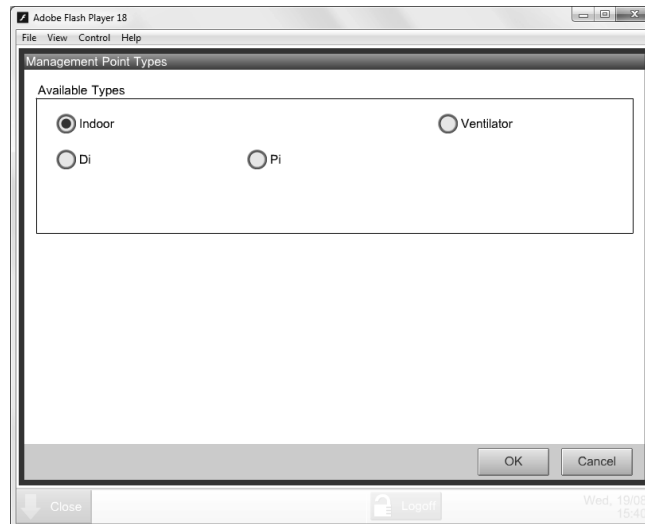
INFORMÁCIE

Modul CPU sa opäť spustí. Nástroj na uvedenie do prevádzky sa znova NESPUSTÍ automaticky. Ak chcete pokračovať, ukončíte nástroj na uvedenie do prevádzky a spustíte ho znova. V prvých niekoľkých sekundách sa zobrazia novo pridané riadiace body ako keby bola chyba komunikácie. To sa opraví samé po vytvorení úspešnej komunikácie medzi týmto nástrojom a riadiacim bodom.

Ručná registrácia radiacích bodov

Ak sú vo vašom prostredí radiacie body, ktoré NEBOLI rozoznané automatickým rozpoznávaním, môžete ich pridať ručne.

- 1 V okne Register údajov radiacích bodov (Mgmt. Point Data Register) kliknite na Pridať (Add).
- 2 V okne Typy radiacích bodov (Management Point Types) vyberte požadovaný typ nových radiacích bodov a potvrdte.



- 3 V okne Atribúty radiacích bodov (Mgmt. Point Attributes) definujte detaily atribútov týchto nových radiacích bodov a potvrdte.



INFORMÁCIE

Záložky a položky v okne Atribúty radiacích bodov (Mgmt. Point Attributes) sa menia v závislosti od zvoleného typu. Viac informácií nájdete v "[Popisy atribútov radiacích bodov](#)" [► 50].

Správa existujúcich radiacích bodov

Okrem pridania nových radiacích bodov môžete tiež spravovať existujúce radiacie body nasledovne:

- 1 Vymazanie existujúceho radiaceho bodu: vyberte požadovaný radiaci bod a kliknite na Vymazať (Delete).
- 2 Editovanie existujúceho radiaceho bodu: vyberte požadovaný radiaci bod a kliknite na Upraviť (Edit).
- 3 Kopírovanie radiaceho bodu: vyberte požadovaný radiaci bod a kliknite na Kopírovať (Copy).



UPOZORNENIE

Ak ste kopírovali existujúci radiaci bod, nezabudnite editovať najmenej polia kopírovania Názov (Name) a Adresa (Address). Ak nie, vzniknú chyby duplicitnej adresy. Ak ste si nie istý vo vašom editovaní, kliknite na Kontrola (Check), aby ste videli, či existujú nejaké chyby.

- 4 Kontrola chýb: kliknite na Kontrola (Check), aby ste videli, či sú v registri radiacích bodov nejaké chyby.

Popisy atribútov radiacích bodov

Nasledujúce časti podrobne popisujú okná atribútov radiacích bodov.

Záložka Spoloč. 1 (Common 1)

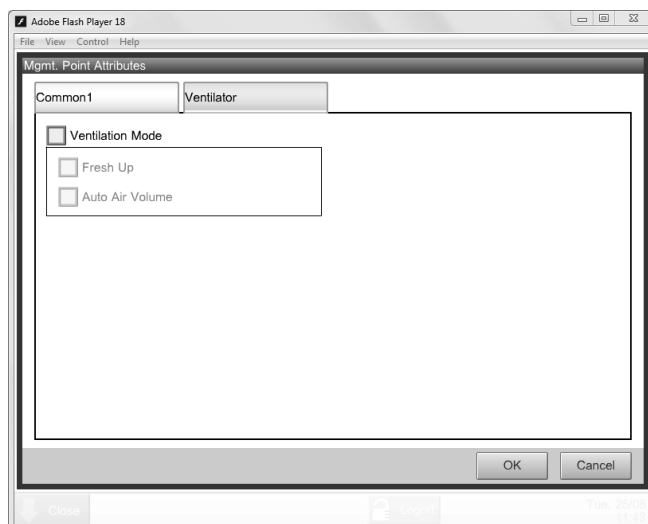
Táto záložka má spoločné položky pre ľubovoľný typ riadiacich bodov. Počet zobrazených položiek sa môže meniť v závislosti od typu riadiacich bodov.

	Pole	Vysvetlenie
a	Č. portu (Port No.)	Číslo portu riadiaceho bodu. Zoznam rozsahu hodnôt nájdete v nižšie uvedenej tabuľke.
b	Adresa (Address)	Adresa portu riadiaceho bodu. ^(a) Ak chcete zmeniť hodnotu, kliknite na roletový zoznam a zvolte požadovanú hodnotu. Zoznam rozsahu hodnôt nájdete v nižšie uvedenej tabuľke.
c	Detailný typ (Detailed Type)	Typ predchádzajúceho zvoleného riadiaceho bodu.
d	ID riadiaceho bodu (Mgmt. Pt. ID)	ID riadiaceho bodu. To je automaticky zvolené systémom a NEDÁ sa meniť.
e	Názov (Name)	Názov riadiaceho bodu (až 12 znakov). Ak chcete zmeniť tento názov, kliknite na Modifikovať (Modify).
f	Podrobné info. (Detailed Info.)	Informácie o riadiacom bode, ak sa to považuje za potrebné (až do 50 znakov). Ak chcete pridať viac informácií alebo zmeniť pridané informácie, kliknite na Modifikovať (Modify).
g	Ikona (Icon)	Ikona zvoleného typu riadiaceho bodu. Ak chcete zmeniť túto ikonu, kliknite na Modifikovať (Modify) a vyberte požadovanú ikonu.

(a) Všetky adresy MUSIA byť rôzne. K chybe dôjde, ak zvolíte duplicitnú adresu.

Prijateľný rozsah tabuľky čísel a adries portov riadiacich bodov

Detailný typ	Č. portu	Adresa
Di / Pi	1	2~4 (štandardne: 2)
Vnúťorná	1	1-00~4-15 (štandardne: 1-00)
Ventilátor	1	1-00~4-15 (štandardne: 1-00)

Záložka Ventilátor (Ventilator)

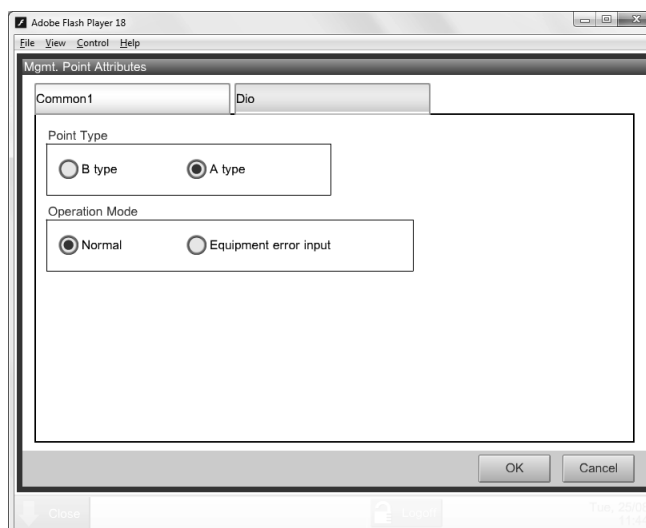
Pole	Vysvetlenie
Ventilátor (Ventilator)	Výber režimu vetrania aktivuje záložku Ventilátor (Ventilator) tejto jednotky vetrania v aplikácii intelligent Tablet Controller. Ak sa vyberie, polia Osviežiť (Fresh Up) a Autom. objem vzduchu (Auto Air Volume) budú odblokované. Odblokujte túto možnosť, ak chcete odovzdať ovládanie koncovému používateľovi v režime vetrania pripojených jednotiek vetrania.
Osviežiť (Fresh Up)	Ak sa vyberie, operácie Osviežiť (Fresh Up) budú pridané k Hodnota vetrania (Ventilation Amount) v záložke Ventilátor (Ventilator) aplikácie intelligent Tablet Controller. Odblokujte túto možnosť, ak chcete odovzdať koncovému používateľovi možnosť odblokovania alebo zablokovania režimu Osviežiť (Fresh Up) pripojených jednotiek vetrania. Krátky popis režimu vetrania nájdete v informačnom okne nižšie.
Autom. objem vzduchu (Auto Air Volume)	Ak sa vyberie, operácie Auto (Auto) budú pridané k Hodnota vetrania (Ventilation Amount) v aplikácii intelligent Tablet Controller. Odblokujte túto možnosť, ak chcete odovzdať koncovému používateľovi možnosť odblokovania alebo zablokovania režimu Autom. objem vzduchu (Auto Air Volume) pripojených jednotiek vetrania. Pri výbere ľubovoľnej možnosti z Auto (Auto) bude tlak vzduchu automaticky regulovaný ako odozva na úroveň CO ₂ (ak je nainštalovaný snímač CO ₂).



INFORMÁCIE

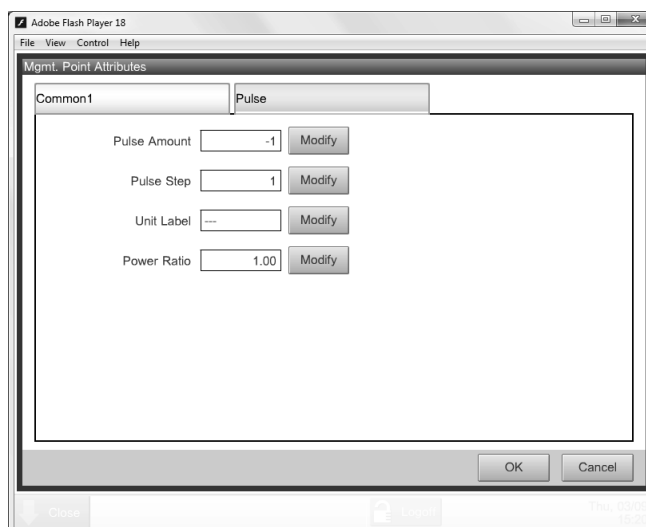
Za normálnych podmienok objem čerstvého vzduchu privedeného do miestnosti a vzduchu miestnosti odčerpaného smerom von je rovnaký. Ak je vybratá ľubovoľná z operácií Osviežiť (Fresh Up) v aplikácii intelligent Tablet Controller, množstvo čerstvého vzduchu privedeného do miestnosti bude väčšie alebo menšie ako vzduchu odčerpaného smerom von (táto posledná voľba môže byť nastavená na pripojenom drôtovom diaľkovom ovládači). Ak sa do miestnosti privádza viac vzduchu, vytvorí sa kladný tlak. To môže pomôcť zabrániť zápachu a vlhkosti z kuchýň a záchodov, aby sa dostali do miestnosti. Ak sa do miestnosti privádza menej vzduchu, vytvorí sa nepatrne záporný tlak. Tento režim prevádzky môže zabrániť zápachu v nemocnici a baktériám vo vzduchu, aby sa dostali na chodby.

Záložka Dio (Dio)



Pole	Vysvetlenie
Typ bodu (Point Type)	Zvoľte, či je číslcový vstup normálne otvorený (Typ A (A type)) alebo normálne uzavretý (Typ B (B type)) vstup kontaktu.
Režim prevádzky (Operation Mode)	Zvoľte, či je číslcový vstup normálny vstup kontaktu alebo chybný vstup zariadenia.

Záložka Impulz (Pulse)



Pole	Vysvetlenie
Hodnota pulzu (Pulse Amount)	Hodnota impulzov je aktuálny počet impulzov prijatých z pripojeného zariadenia rozdeleného hodnotou kroku impulzu. Ak chcete resetovať alebo nastaviť hodnotu impulzov, kliknite na Modifikovať (Modify) (štandardne: -1). -1: Je zachovaná aktuálna hodnota impulzov. 0: Hodnota impulzov je resetovaná na 0. - Akákkoľvek hodnota: Je použitá zadaná hodnota impulzov.
Dĺžka pulzu (Pulse Step)	Modifikátor, ktorý určuje aký počet impulzov bolo prijatých z pripojeného zariadenia, počet impulzov sa zvýši o 1. Napríklad, ak je krok impulzov nastavený na 4 a prijme sa 100 impulzov, hodnota impulzov sa nastaví na 25. Ak chcete nastaviť alebo zmeniť krok impulzov, kliknite na Modifikovať (Modify). ^(a)
Štítok jednotky (Unit Label)	Požadovaná jednotka merania ako sa zobrazuje na hlavnej obrazovke aplikácie intelligent Tablet Controller v okne Zoznam (List). Napríklad: kWh, m ³ atď. Ak chcete zadať jednotku merania (do 8 znakov), kliknite na Modifikovať (Modify).
Pomer elektrického napájania (Power Ratio)	Modifikátor, ktorý premieňa počet impulzov na zvolenú jednotku merania. Napríklad, ak je hodnota príkonu nastavená na 10,00 a jednotka je nastavená na kWh, hodnota jedného impulzu korešponduje s 10,0 kWh. Ak chcete nastaviť hodnotu príkonu, kliknite na Modifikovať (Modify) (štandardne: 1,00).

(a) Pre čo najpresnejšie monitorovanie udržiavajte krok impulzov nastavený na 1 a namiesto toho meňte hodnotu príkonu podľa aktuálneho vstupu.

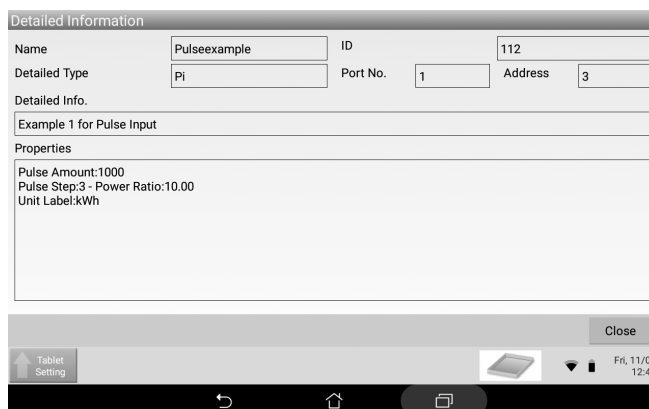
Výpočet príkonu je nasledovný:

- Aktuálny počet prijatých impulzov / [krok impulzov] = [hodnota impulzu]
- [Hodnota impulzu] × [hodnota príkonu] = príkon

Príklad:

Pole	Hodnota
Dĺžka pulzu (Pulse Step)	3
Štítok jednotky (Unit Label)	kWh
Pomer elektrického napájania (Power Ratio)	10,00
Aktuálny počet prijatých impulzov (Actual number of pulses received)	3000
Hodnota pulzu (Pulse Amount)	$3\,000/3=1\,000$
Príkon (Power consumption)	$1\,000 \times 10,00 = 10\,000$ kWh

Ak zvolíte Impulzné vstupné zariadenie (Pulse Input Device) a kliknete na Detaily (Details), na hlavnej obrazovke aplikácie intelligent Tablet Controller a lokálnom nástroji na uvedenie do prevádzky uvidíte zadané údaje.



Ak zvolíte zobrazenie Zoznam (List), na hlavnej obrazovke aplikácie intelligent Tablet Controller uvidíte spotrebu energie nameranú Impulzné vstupné zariadenie (Pulse Input Device).



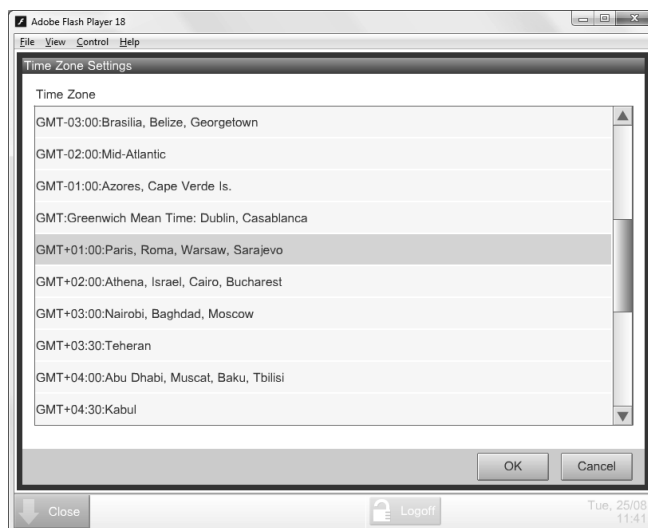
9.1.3 Zmena dátumu a času

Ak chcete zmeniť alebo upraviť nastavenia dátumu a času aplikácie intelligent Tablet Controller, postupujte nasledovne:

- 1 Kliknite na Zoznam menu (Menu List) **(a)** >> Servisné nastavenia (Service Settings) **(b)** >> Časové pásmo (Time Zone) **(c)**.



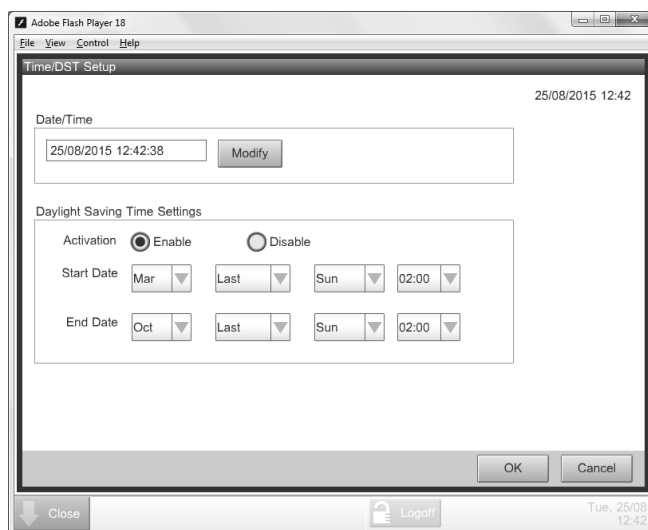
- 2 Zvoľte požadovanú časovú zónu a potvrdte váš výber.



- 3 Kliknite na Zoznam menu (Menu List) **(a)** >> Systémové nastavenia (System Settings) **(b)** >> Čas/DST (Time/DST) **(c)**.



- 4 Kliknutím na Modifikovať (Modify) zmeníte nastavenie dátumu a času.
- 5 Zvoľte (Odblokováť (Enable)), ak chcete nastavenia letného času (DST) odblokováť alebo (Zablokovať (Disable)) zablokovať.
- 6 Ak je odblokované, nastavte počiatočný a koncový dátum platnosti letného času.



- 7 Kliknutím na OK (OK) potvrdíte všetky zmeny.

**INFORMÁCIE**

Nový nastavený čas sa použije len, ak kliknete na OK (OK).

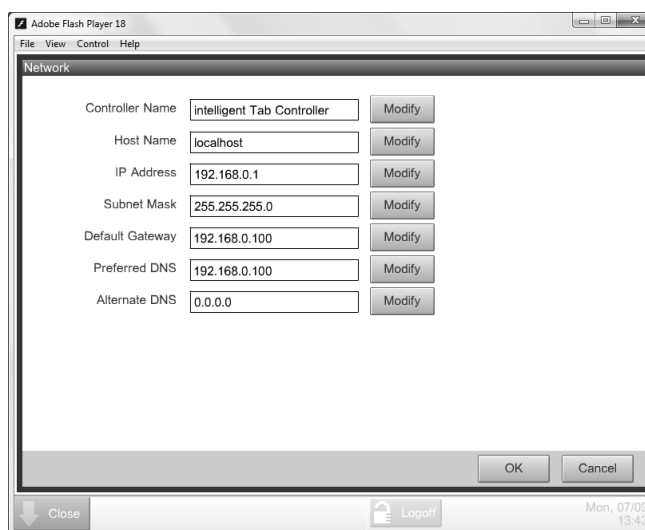
9.1.4 Zmena nastavení siete

Ak chcete zmeniť alebo aktualizovať nastavenia siete aplikácie intelligent Tablet Controller, postupujte nasledovne:

- 1 Kliknite na Zoznam menu (Menu List) **(a)** >> Systémové nastavenia (System Settings) **(b)** >> Sieť (Network) **(c)**.



- 2 V okne Sieť (Network) zmeňte požadované parametre siete podobne ako v nasledovnom príklade.



- 3 Zadané údaje potvrdíte.

**INFORMÁCIE**

Ak sa nejaké nastavenia siete zmenili, modul CPU sa spustí znova. Nástroj na uvedenie do prevádzky sa znova NESPUSTÍ automaticky. Ak chcete pokračovať v konfigurácii, ukončíte nástroj na uvedenie do prevádzky a spustíte ho znova.

9.1.5 Zmena režimu funkcie

Ak chcete prepnúť medzi samostatným režimom a režimom pripojenia ku cloudu (skupine), postupujte nasledovne:

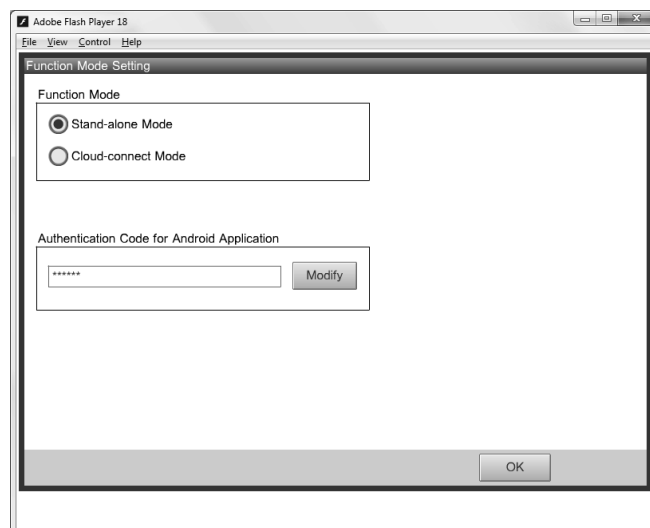
- 1 Kliknite na Zoznam menu (Menu List) **(a)** >> Servisné nastavenia (Service Settings) **(b)** >> Funkčný režim (Function Mode) **(c)**.



- 2 Vyberte funkčný režim, v ktorom chcete, aby intelligent Tablet Controller fungoval:

- Režim prevádzky Samostatný (Stand-alone Mode) alebo
- Režim prevádzky Pripojený ku cloudu (Cloud-connect Mode)

Viac informácií o oboch režimoch nájdete v "[5 Prehľad systému](#)" [[10](#)].



INFORMÁCIE

Správca miesta sa môže rozhodnúť zastaviť jeho prihlásenie sa k režimu Režim prevádzky Pripojený ku cloudu (Cloud-connect Mode) a prepnúť do režimu Režim prevádzky Samostatný (Stand-alone Mode) cez aplikáciu, pozri "[12.3 Prepnutie z režimu Pripojenie cloudu do samostatného režimu](#)" [[71](#)].

- 3 Ak chcete použiť aplikáciu intelligent Tablet Controller, kliknite na Modifikovať (Modify) a tým nastavíte autentifikačný kód pre aplikáciu (Overovací kód (Authentication Code)).



INFORMÁCIE

Aplikácia intelligent Tablet Controller môže pracovať len, ak nastavíte Overovací kód (Authentication Code). Pre vašu vlastnú bezpečnosť odporúčame nastavenie silného overovacieho kódu.

- 4 Všetky nastavenia potvrdíte kliknutím na OK (OK).

**INFORMÁCIE**

Ak sa nejaké nastavenia siete zmenili, modul CPU sa spustí znova. Ak chcete pokračovať v konfigurácii, ukončíte nástroj na uvedenie do prevádzky a spustíte ho znova.

10 Údržba

10.1 Zapnutie a vypnutie zariadenia do režimu údržby

Funkcia údržby nastaví alebo zruší stav riadiacich bodov Pod údržbou (Under Maintenance) v registri riadiacich bodov. Táto funkcia NEDOKÁŽE nastaviť zariadenie intelligent Tablet Controller do režimu údržby, ale len pripojené riadiace body. Ak potrebujete vykonať údržbu na jednom alebo viacerých riadiacich bodoch, musíte zmeniť ich stav na Pod údržbou (Under Maintenance).



UPOZORNENIE

Riadiace body so stavom Pod údržbou (Under Maintenance):

- NIE je možné riadiť zo zariadenia intelligent Tablet Controller,
- NIE je možné monitorovať
- a NIE je možné nastaviť ako cieľové funkcie automatického riadenia.

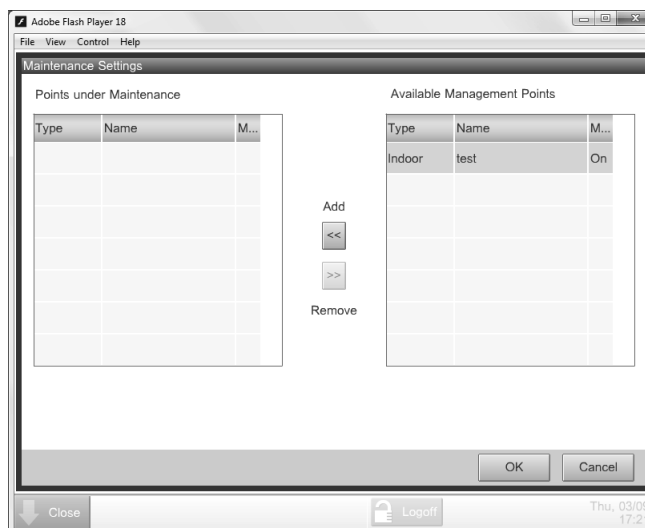
Ak chcete zmeniť nastavenie údržby riadiacich bodov, postupujte nasledovne:

- 1 Kliknite na Zoznam menu (Menu List) **(a)** >> Systémové nastavenia (System Settings) **(b)** >> Údržba (Maintenance) **(c)**.



V okne Nastavenia údržby (Maintenance Settings) môžete vykonať nasledovné:

- 2 V zozname Prístupné riadiace body (Available Management Points) zvolte požadované riadiace body a kliknutím na Pridať (Add) ich pridajte do zoznamu Body pod údržbou (Points under Maintenance).
- 3 V zozname Body pod údržbou (Points under Maintenance) zvolte požadované riadiace body a kliknutím na Odstrániť (Remove) ich odstráňte zo zoznamu.



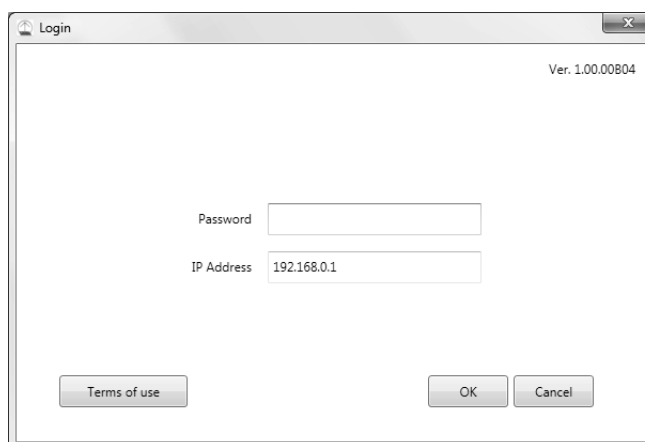
- 4 Pomocou OK (OK) potvrdíte akékoľvek zmeny.

10.2 Aktualizácia firmvéru

Spoločnosť Daikin sa neustále snaží vylepšovať svoje produkty. V snahe zachovať funkciu intelligent Tablet Controller čo najbezproblémovejšiu, použite, prosím, najnovšiu verziu firmvéru. Poslednú verziu oboch nástrojov (aktualizačný nástroj a nástroj na uvedenie do prevádzky) nájdete na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>. Najnovšiu verziu môžete aktualizovať nasledovne:

- 1 Spustíte aktualizačný nástroj **VerUpTool.exe**.

Výsledok: Zobrazí sa okno Prihlásenie (Login).



- 2 Prvýkrát, keď spustíte tento nástroj, zobrazia sa podmienky používania. Dôkladne si ich prečítajte a potvrdíte.

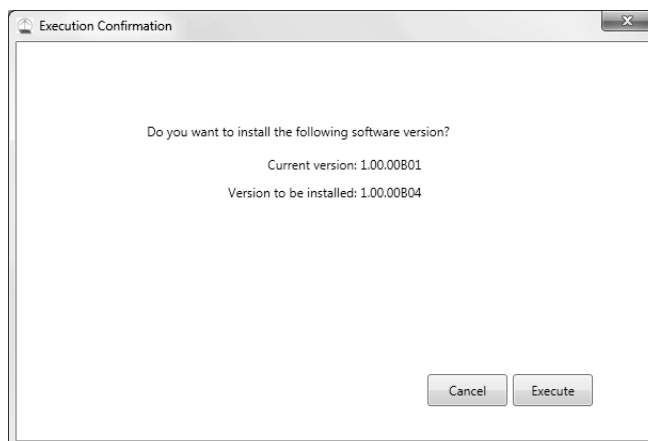


INFORMÁCIE

Tlačidlo Prijať (Accept) bude odblokované len v prípade, že si prelistujete podmienky používania až dole a všetky podmienky si prečítate.

- 3 Zadajte heslo (password) (štandardne: "daikin").
- 4 Uistite sa, že Adresa IP (IP address) je aktuálna IP adresa modulu CPU.
- 5 Kliknutím na OK (OK) sa prihlásite.

- 6 V okne Potvrdenie vykonania (Execution Confirmation) sa presvedčte o verzii inštalovaného firmvéru, či je novší než aktuálna verzia.



- 7 Ak chcete potvrdiť aktualizáciu, kliknite na Vykonať (Execute).

Výsledok: Vykoná sa aktualizácia. Počkajte, kým nedostanete potvrdenie, že firmvér bol kompletne aktualizovaný.

- 8 Kliknutím na OK (OK) ukončíte inštaláciu.

Výsledok: Aktualizačný nástroj sa automaticky uzavrie.

10.3 Výmena batérie zálohovania údajov



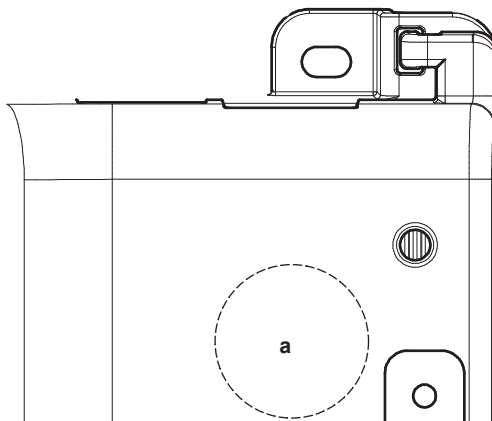
UPOZORNENIE

Používajte len batérie typu uvedeného v "[14.5 Iné špecifikácie súpravy intelligent Tablet Controller](#)" [► 75]. Ak sa interná batéria vymení za batériu nesprávneho typu, vzniká nebezpečenstvo výbuchu.

Použité batérie likvidujte podľa návodu v "[11 Likvidácia](#)" [► 64].

Modul CPU obsahuje vnútornú batériu používanú na účely zálohovania. Ak chcete batériu vymeniť, postupujte nasledovne:

- 1 Odpojte elektrické napájanie od modulu CPU.
- 2 Odskrutkujte 4 skrutky na zadnej strane modulu CPU.
- 3 Odstráňte horný kryt modulu CPU.
- 4 Nájdite batériu a vyberte ju. V prípade potreby použite plochý skrutkovač.



a Umiestnenie batérie

- 5 Vložte novú batériu. Presvedčte sa, že bola nová batéria vložená správne (kladná strana smerom hore).

- 6** Znova nasadte horný kryt a dotiahnite skrutky.
- 7** K modulu CPU pripojte elektrické napájanie.

11 Likvidácia



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

Ak sa interná batéria vymení za batériu nesprávneho typu, vzniká nebezpečenstvo výbuchu.

Batériu vymeňte podľa návodu v "[10.3 Výmena batérie zálohovania údajov](#)" [► 62].

- Moduly intelligent Tablet Controller sú označené nasledovným symbolom:



To znamená, že elektrické a elektronické produkty nie je možné likvidovať s netriedeným odpadom z domácností. Systém sa NEPOKÚŠAJTE demontovať sami. Demontáž systému, likvidáciu chladiacej zmesi, oleja a ostatných častí zariadenia musí vykonávať len kvalifikovaný inštalatér a musí prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi.

Jednotky je nutné likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie, recykláciu a obnovu. Tým, že zabezpečíte, aby tento výrobok bol správne likvidovaný do odpadu, napomôžete zabrániť prípadným negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie. Ďalšie informácie vám poskytne váš inštalatér alebo miestny úrad.

- Modul CPU obsahuje vymeniteľnú batériu označenú nasledovným symbolom:



To znamená, že batériu nie je možné miešať s netriedeným odpadom z domácností. Ak je pod týmto symbolom vytlačená chemická značka, znamená to, že batéria obsahuje ťažký kov nad určitú úroveň koncentrácie.

Možné chemické symboly sú: Pb: olovo (>0,004%).

Staré batérie sa musia likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť ich opätovné využitie. Zabezpečením správnej likvidácie starých batérií pomôžete zabrániť prípadným negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie.

12 Dodatok

12.1 Známe obmedzenia

12.1.1 Kompatibilita s adaptérom KRP928 (adaptér rozhrania DIII-NET)

Ak sa k pripojeniu vnútorných jednotiek použije adaptér KRP928, uveďte si, prosím, jeho nasledovné správanie sa a obmedzenia.

- Konfigurovateľné menovité hodnoty sú obmedzené na hodnoty uvedené nižšie bez ohľadu na pripojenú jednotku.
 - Vykurovanie: 14~28°C
 - Automatické vykurovanie: 14~28°C
 - Automatická klimatizácia: 18~32°C
 - Klimatizácia: 18~32°C
 - Napriek tomu je možné konfigurovať menovitou hodnotu mimo týchto rozsahov použitím drôtového diaľkového ovládača. V takom prípade zariadenie intelligent Tablet Controller zobrazí konfigurovanú menovitou hodnotu aj v prípade, ak je mimo hraničných hodnôt adaptéra.
- Hoci je možné konfigurovať nastavenia ventilátora použitím zariadenia intelligent Tablet Controller, adaptér tieto operácie NEPODPORUJE. Preto akékoľvek konfigurované nastavenia ventilátora nemajú žiadny účinok.
- Niektorým nastaveniam "R/C ENABLE/DISABLE" (Odblokovanie alebo zablokovanie diaľkového ovládača) konfigurovaným v zariadení intelligent Tablet Controller adaptér zamedzí.
- Pozrite si príslušnú tabuľku v dokumentácii KRP928.

12.1.2 Nepripojené jednotky sú uvedené v lokálnom nástroji pre uvedenie do prevádzky

Zoznam výsledkov hľadania (Search Result List) v okne Výsledok automatického hľadania (Auto Search Result) lokálneho nástroja pre uvedenie do prevádzky môže obsahovať jednotky, ktoré už dlhšie nie sú pripojené k zariadeniu intelligent Tablet Controller (pozri "[8.8 Rýchla konfigurácia pripojených zariadení \(lokálny nástroj pre uvedenie do prevádzky\)](#)" [► 31]). V takom prípade jednotky môžu byť v aplikácii intelligent Tablet Controller alebo na rozhraní Daikin Cloud Service zobrazené neexistujúce jednotky 'ghost' s ikonou ich stavu zobrazujúcou komunikačnú chybu.

Aby sa také nepripojené jednotky nezobrazovali, pred lokálnym uvedením do prevádzky znova spustíte zariadenie intelligent Tablet Controller (stlačením tlačidla VYNULOVANIE (RESET) na module CPU). Tým sa vymaže zoznam predtým pripojených jednotiek.

12.1.3 Nájdenie IP adresy zariadenia intelligent Tablet Controller

Ak chcete pripojiť zariadenie intelligent Tablet Controller, ale neviete IP adresu a nie je nastavená štandardná adresa z výroby (192.168.0.1), môžete skúsiť nasledovné kroky na spustenie IP adresy.

Získanie IP adresy v prípade, ak používate smerovač dodaný spoločnosťou Daikin

Predpoklad: V prípade, že používate smerovač dodaný spoločnosťou Daikin

- 1 Vo webovom prehliadači otvorte stranu konfigurácie smerovača. Podrobnosti o pripojení nájdete v tabuľke pod "[7.3 Inštalácia smerovača dodaného spoločnosťou Daikin](#)" [► 22] alebo v návode, ktorý sa dodáva spolu so smerovačom. Obvykle je stránka konfigurácie smerovača k dispozícii zadáním <http://router.asus.com> na lištu s adresou vo vašom prehliadači.
- 2 Zadajte údaje pre prihlásenie. Tieto boli nastavené počas inštalácie smerovača.
- 3 Prejdite na General >> Network map >> Clients (nezabudnite kliknúť na ikonu Clients).
- 4 V tabuľke Client status nájdete adresu MAC zariadenia intelligent Tablet Controller. Adresa MAC je vytlačená na štítku modulu CPU.
- 5 Napravo od adresy MAC nájdete IP adresu zariadenia intelligent Tablet Controller.

**POZNÁMKA**

NIE je možné resetovať sieťovú adresu modulu CPU na štandardnú IP adresu z výroby 192.168.0.1.

**POZNÁMKA**

V prípade, že nepoznáte údaje smerovača, môžete smerovač resetovať na štandardné nastavenia z výroby stlačením tlačidla Reset na zadnej strane na dobu 5 sekúnd a dlhšie. Napriek tomu v tomto prípade môže byť nastavenie siete odlišné od nastavenia siete zariadenia intelligent Tablet Controller, čo spôsobí obťažnejšie nastavenie IP adresy zariadenia intelligent Tablet Controller.

Získanie IP adresy v prípade, ak pripojenia intelligent Tablet Controller k LAN

V prípade, že je zariadenie intelligent Tablet Controller pripojené k lokálnej prístupnej sieti LAN, spojte sa so správcom siete alebo v návode k príslušnému modelu smerovača nájdite postup ako spustiť zoznam pripojených klientov.

**POZNÁMKA**

NIE je možné resetovať sieťovú adresu modulu CPU na štandardnú IP adresu z výroby 192.168.0.1.

**POZNÁMKA**

V prípade, že nepoznáte údaje smerovača, môžete smerovač resetovať na štandardné nastavenia z výroby stlačením tlačidla Reset na zadnej strane na dobu 5 sekúnd a dlhšie. Napriek tomu v tomto prípade môže byť nastavenie siete odlišné od nastavenia siete zariadenia intelligent Tablet Controller, čo spôsobí obťažnejšie nastavenie IP adresy zariadenia intelligent Tablet Controller.

12.1.4 Opätovná aktivácia procedúry uvedenia siete do prevádzky

Je potrebné vykonať procedúru uvedenia siete do prevádzky (pozri "[8.10 O uvedení siete do prevádzky](#)" [► 39]):

- Ak systém intelligent Tablet Controller pracuje v režime s pripojením cloudu a meníte nastavenia pomocou lokálneho nástroja uvedenia do prevádzky (napr. pridať body správy, ...).
- Zakaždým, keď sa zmení samostatný režim na režim s pripojením cloudu.

12.2 Nastavenie skupiny adries AirNet

V nasledovnom texte je príklad ako nastaviť skupinu (Group) a adresy AirNet s drôtovým diaľkovým ovládačom (BRC1H51W, BRC1H51K a BRC1H51S).

Ak používate ďalší diaľkový ovládač, pozrite si referenčnú príručku vášho vlastného modelu pre presný postup.

12.2.1 O menu inštalatéra

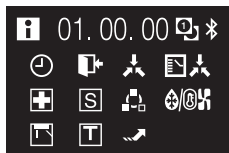
V menu inštalatéra môžete vykonať nasledovné nastavenia:

Kategória	Ikona	Nastavenia
Nastavenia obrazovky		Jas
		Kontrast
Nastavenia ukazovateľov stavu		Intenzita
Nastavenia na mieste inštalácie		Nastavenia vnútornej jednotky na mieste inštalácie
		Nastavenia diaľkového ovládača na mieste inštalácie
Rôzne nastavenia		Adresa skupiny a siete AirNet
		Synchronizácia vonkajšieho vstupu
		Nútené zapnutie ventilátora
		Masterhood klimatizácie/ vykurovania
		Test alarmu úniku chladiva
		Informácie

12.2.2 Vstup do menu inštalatéra

Predpoklad: Ovládač zobrazí domovskú obrazovku.

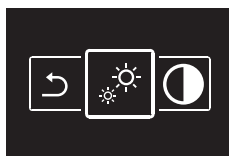
- 1 Stlačte  a držte stlačené tlačidlo, pokiaľ sa nezobrazí obrazovka s informáciami:



INFORMÁCIE

- Prítomnosť ikon na obrazovke s informáciami závisí od stavu prevádzky. Ovládač môže zobraziť viac alebo menej ikon, než je tu zobrazené.
- Informačná obrazovka vždy zobrazí aktuálnu verziu softvéru bez ohľadu na stav prevádzky.

- Z obrazovky s informáciami stlačte a súčasne držte stlačené  a , kým nevojedete do menu inštalatéra:



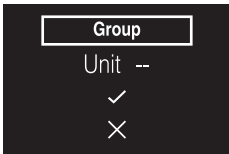
Výsledok: Teraz ste v menu inštalatéra.

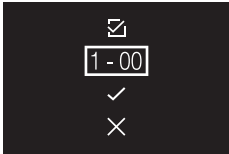
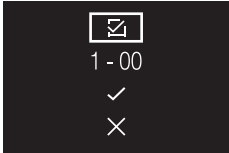
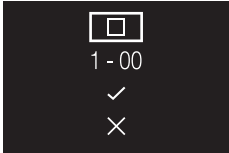
12.2.3 Adresa skupiny

Na riadenie systému s centrálnym riadiacim zariadením potrebujete nastaviť adresy pre:

- skupiny ("Group") a/alebo
- jednotky ("Group(Unit)").

Menu adresy skupiny a siete Airnet má dve úrovne. V prvej úrovni definujete skupiny a/alebo jednotky a nastavujete alebo uvoľňujete adresy pre tieto skupiny a/alebo jednotky na druhej.

Adresa	Popis
Prvá úroveň	Skupina (Group)
	 Skupina je skupina vnútorných jednotiek. Pri nastavovaní adres skupín, NEMUSÍTE definovať číslo jednotky.
	Jednotka (Group(Unit))
	 Jednotka je individuálna vnútorná jednotka. Definuje vnútornú jednotku, pre ktorú chcete nastaviť adresu. 

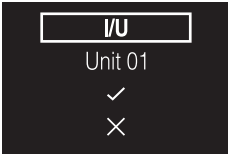
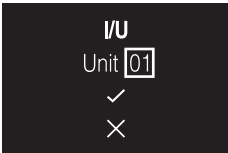
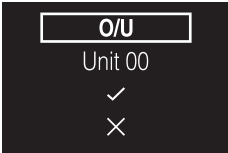
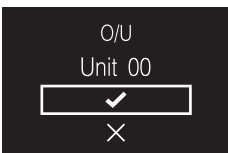
Adresa	Popis
Druhá úroveň	Definuje adresu vnútornej jednotky.  Ak chcete NASTAVIŤ adresu, uistite sa, že je zvolené ☒.  Použitie nastavení.  Ak chcete UVOĽNIŤ predtým nastavenú adresu, zmeňte ☒ na ☐ a potom použite nastavenia. 

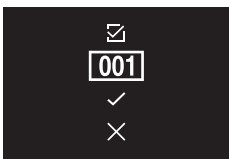
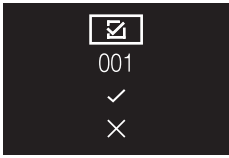
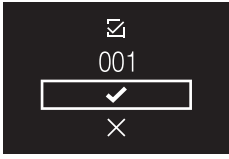
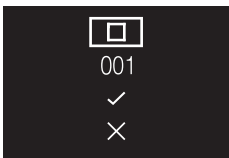
12.2.4 Adresa AirNet

Na pripojenie systému k systému monitorovania a diagnostiky AirNet musíte nastaviť adresy AirNet pre:

- Vnútorné jednotky ("I/U")
- Vonkajšie jednotky ("O/U")

Menu adresy skupiny a siete AirNet má dve úrovne. V prvej úrovni definujete skupiny a/alebo jednotky a nastavujete alebo uvoľňujete adresy pre tieto skupiny a/alebo jednotky na druhej.

Adresa	Popis
Prvá úroveň	Vnútrotná jednotka (I/U)  Definuje vnútrotnú jednotku, pre ktorú chcete nastaviť adresu AirNet.  Prejdite na nasledujúcu úroveň. 
	Vonkajšia jednotka (O/U)  Definuje vonkajšiu jednotku, pre ktorú chcete nastaviť adresu AirNet.  Prejdite na nasledujúcu úroveň. 

Adresa	Popis
Druhá úroveň	Definuje adresu vnútornej/vonkajšej jednotky.  Ak chcete NASTAVIŤ adresu, uistite sa, že je zvolené ☒.  Použitie nastavení.  Ak chcete UVOĽNIŤ predtým nastavenú adresu, zmeňte ☒ na ☐ a potom použite nastavenia. 

12.3 Prepnutie z režimu Pripojenie cloudu do samostatného režimu

Správca miesta sa môže rozhodnúť zastaviť jeho prihlásenie sa k režimu cloud-connect a prepnúť do režimu stan-alone cez aplikáciu. Súprava intelligent Tablet Controller bude potom fungovať v režime stand-alone. Pozri tiež ["5.1 Riešenie Daikin intelligent Tablet Controller"](#) [► 10].

V samostatnom režime budú potom k dispozícii plány a režim synchronizácie.

Ak chcete prepnúť z režimu cloud-connect do samostatného režimu cez aplikáciu, pokračujte nasledovne:

- 1 Otvorte aplikáciu intelligent Tablet Controller.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

- 2 Kliknite na nastavenie tabletu.

Výsledok: Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

- 3 Kliknite na Cloud na Local.

Výsledok: Zobrazí sa obrazovka, ktorá umožňuje napísať heslo.

- 4 Zadaťte heslo (a) (štandardne: "daikin") a kliknite na Ok (OK) (b).

Výsledok: Zobrazí sa hlásenie potvrdenia. Predtým, než budete pokračovať, presvedčte sa, že chcete ukončiť režim cloud-connect a jeho výhody.

- 5 Potvrďte kliknutím na Yes (Áno).

Výsledok: Zobrazí sa hlásenie potvrdenia. Systém je teraz v samostatnom režime a opätovne sa spustí po kliknutí na Yes (Áno).

6 Kliknite na Ok (OK).

Výsledok: Systém sa opätovne spustí. Teraz budete môcť použiť Plány a Synchronizáciu cez lokálne rozhranie.

13 Autorské práva a ochranné známky

Logo SDHC je ochrannou známkou spoločnosti SD-3DC, LLC.

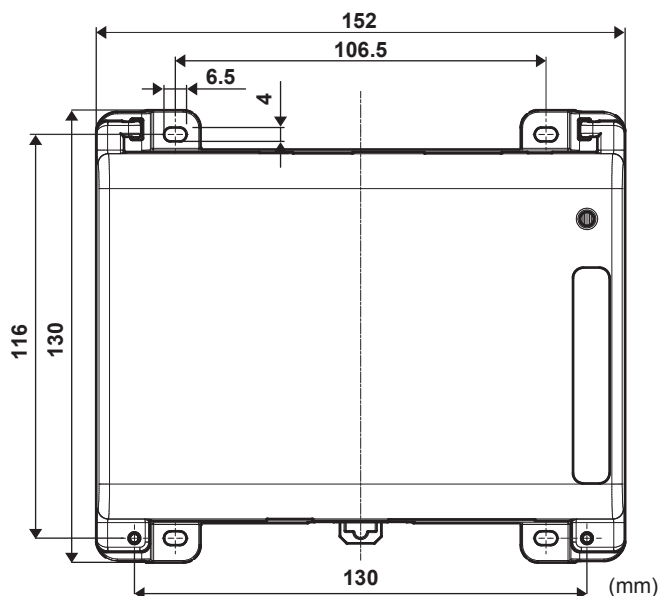


14 Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (požaduje sa prihlásenie).

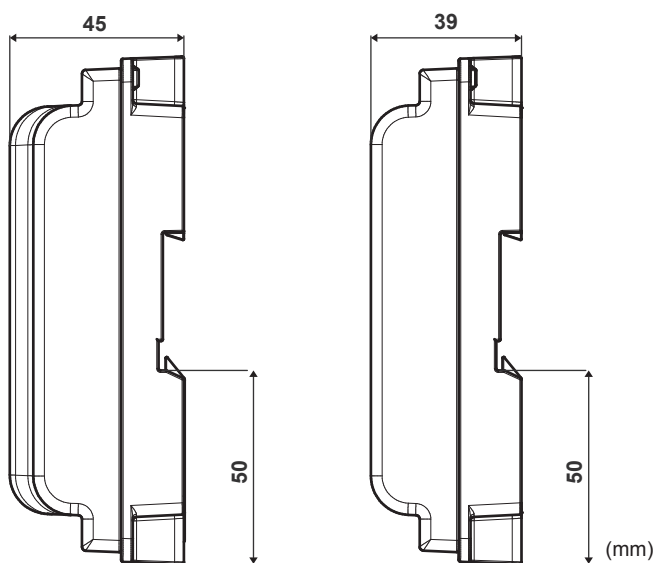
14.1 Vonkajšie rozmery

14.1.1 Moduly intelligent Tablet Controller predného čela

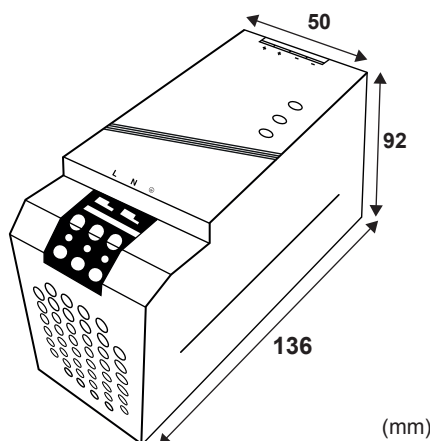


14.1.2 Moduly intelligent Tablet Controller bočného čela

Modul CPU a V/V



14.1.3 Jednotka elektrického napájania WAGO



14.2 Prevádzkové podmienky

Položka	Špecifikácia
Prevádzková teplota vzduchu	-10~+50°C
Skladovacia teplota	-20~+60°C
Relatívna vlhkosť	10~85% RH (bez kondenzácie)

14.3 Elektrický skriňový rozvádzač

Špecifikácie elektrickej rozvodnej skrine nájdete v "6.3.1 Miesto na inštaláciu a smer montáže" [► 12].

14.4 Špecifikácie príkonu

Položka	Špecifikácia
Požadované vstupné elektrické napätie	110~220 V str.
Vstupná frekvencia	50~60 Hz
Príkon modulu CPU + V/V modulu	- Max.: 13 W (11 W+2 W) - Obvyklé: 5,5 W (4 W+1,5 W)

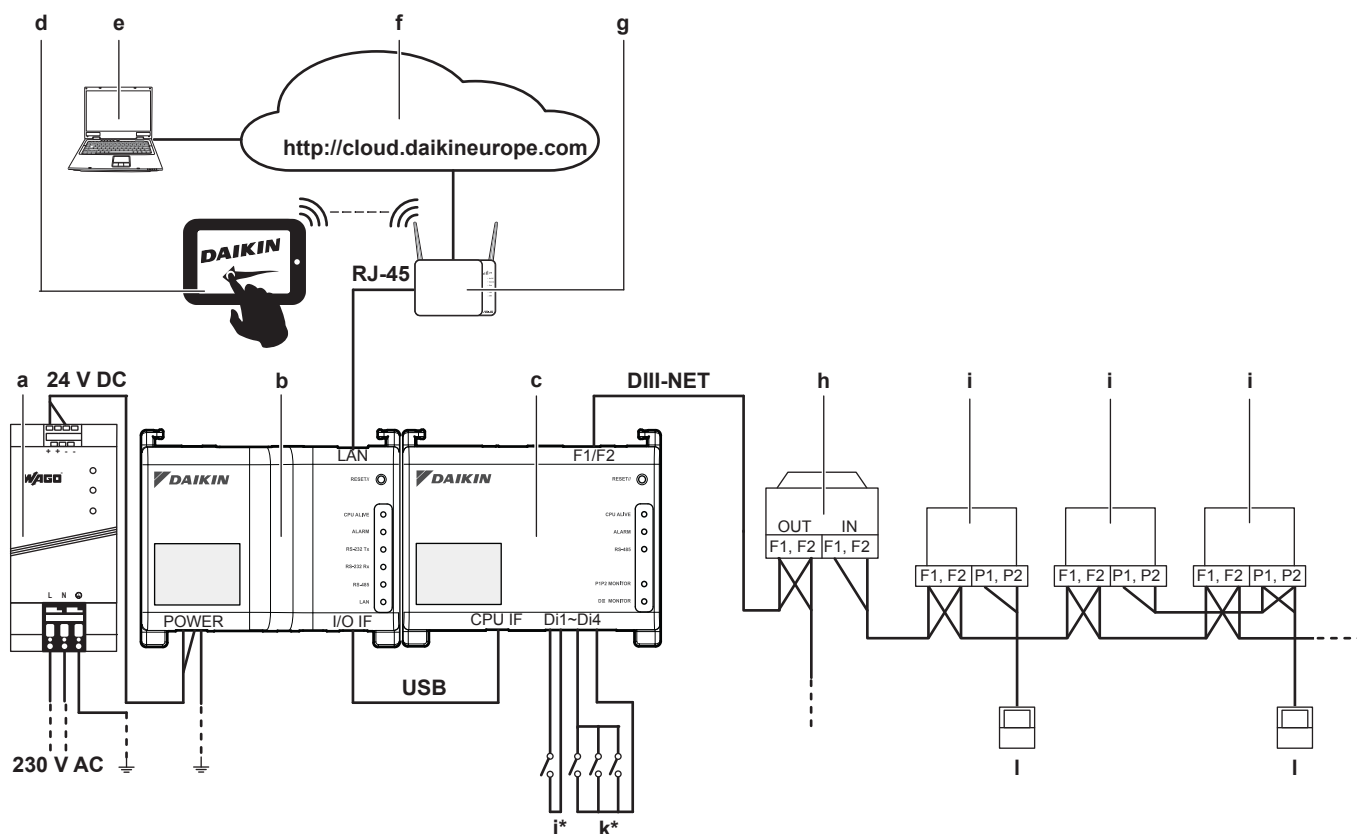
Podrobnejšie špecifikácie elektrického napájania WAGO nájdete v návode dodanom s elektrickým napájaním WAGO.

14.5 Iné špecifikácie súpravy intelligent Tablet Controller

Položka	Špecifikácia
Typ internej batérie	BR2032 (3 V)
Interná batéria, odhadovaný čas (obvyklý), v priebehu ktorého údaje ostanú uložené pri vypnutom ovládači	6,5 rokov

Položka	Špecifikácia
Poistka modulu CPU a V/V modulu	Napájkované do, 250 V str., F2,5AL
Max odchýlka hodín reálneho času (RTC)	30 sekúnd za mesiac
Max počet jednotiek ovládaných zariadením intelligent Tablet Controller	7 vonkajších jednotiek 32 vnútorných jednotiek

14.6 Schematické nastavenie riešenia intelligent Tablet Controller



- a Jednotka elektrického napájania WAGO
- b Modul CPU
- c V/V modul
- d Nadštandardná výbava tablet dodaný spoločnosťou Daikin
- e Daikin Cloud Service
- f Daikin Cloud Service
- g Brána LAN (nadštandardná výbava smerovač dodaný spoločnosťou Daikin)
- h Vonkajšia jednotka pripojená k DIII-NET
- i Vnútorná jednotka pripojená k DIII-NET
- j Kontaktný vstup vynúteného zastavenia
- k Číslcové vstupy (je možné konfigurovať ako kontaktné vstupy alebo ako impulzné vstupy)
- l Drôtový diaľkový ovládač
- * Toto je koncepčná elektrická schéma zapojenia pre správne zapojenie svoriek Di1~Di4, pozri "Pripojenie číslcových vstupných a výstupných zariadení" ► 19].

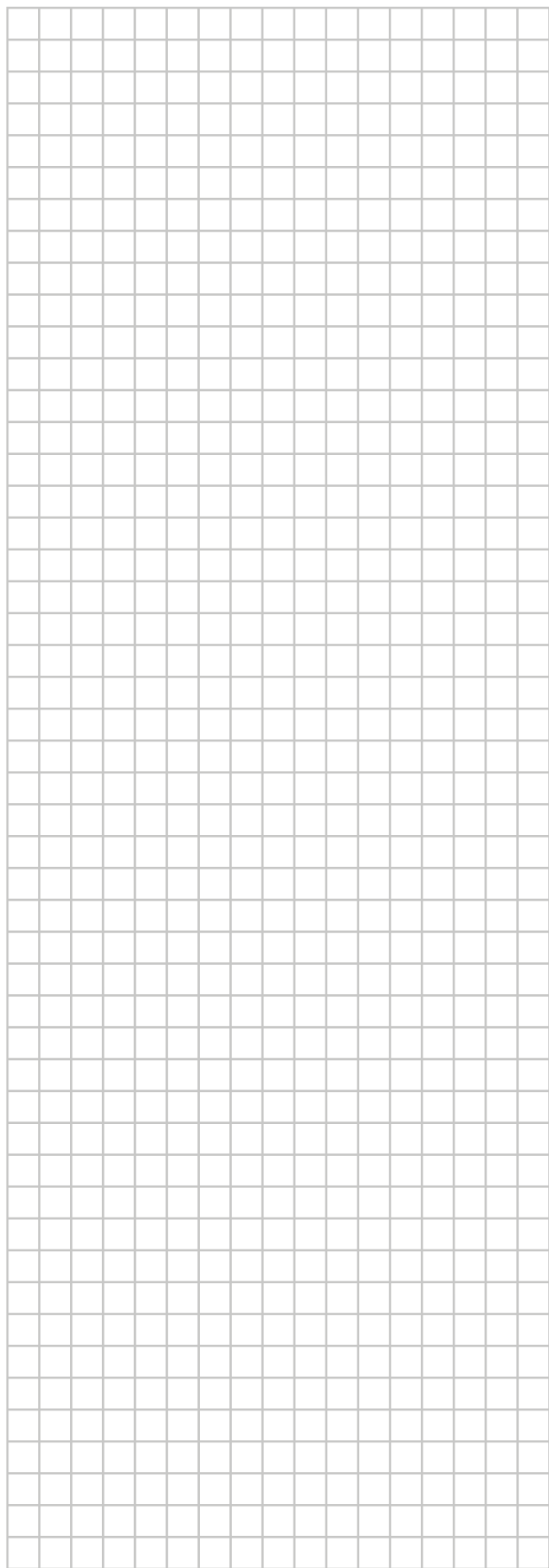
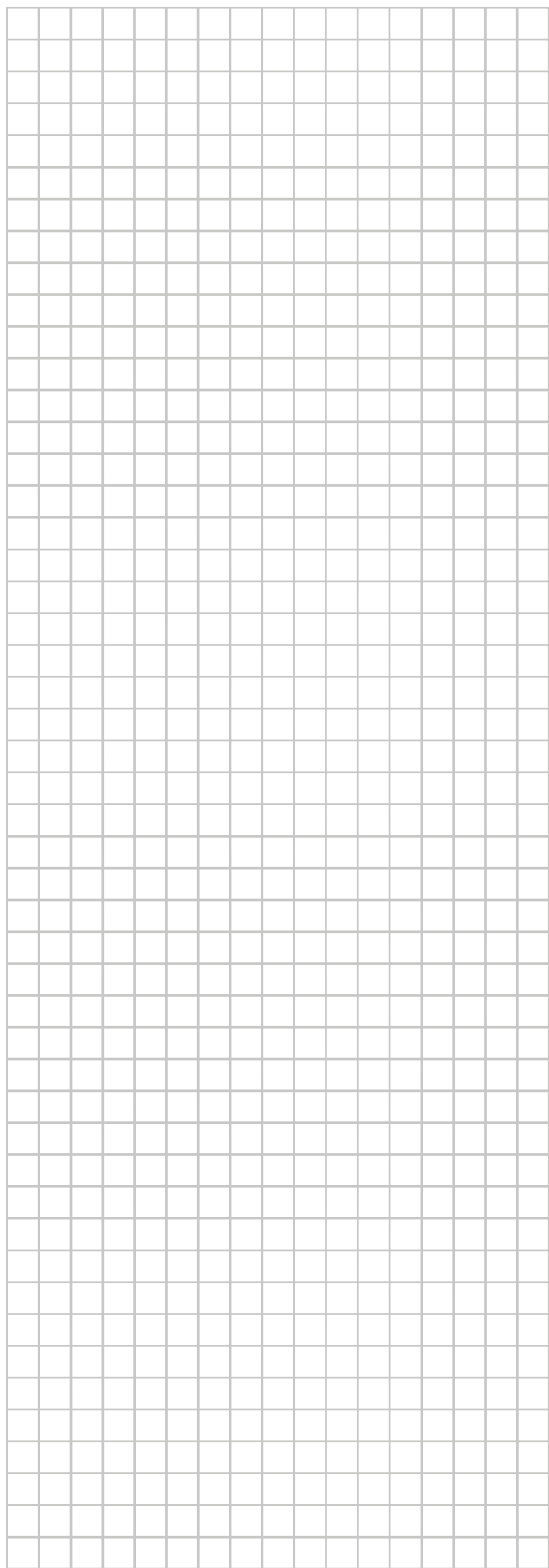
14.7 Požiadavky na uvedenie počítača do prevádzky

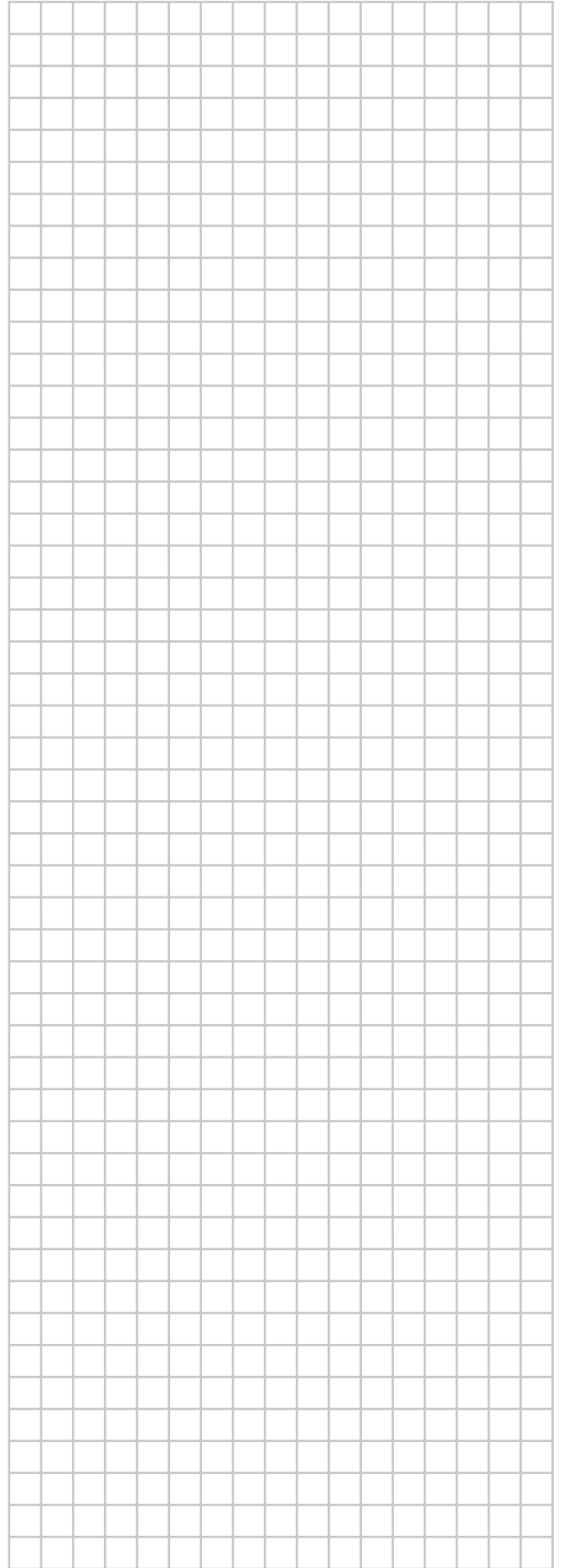
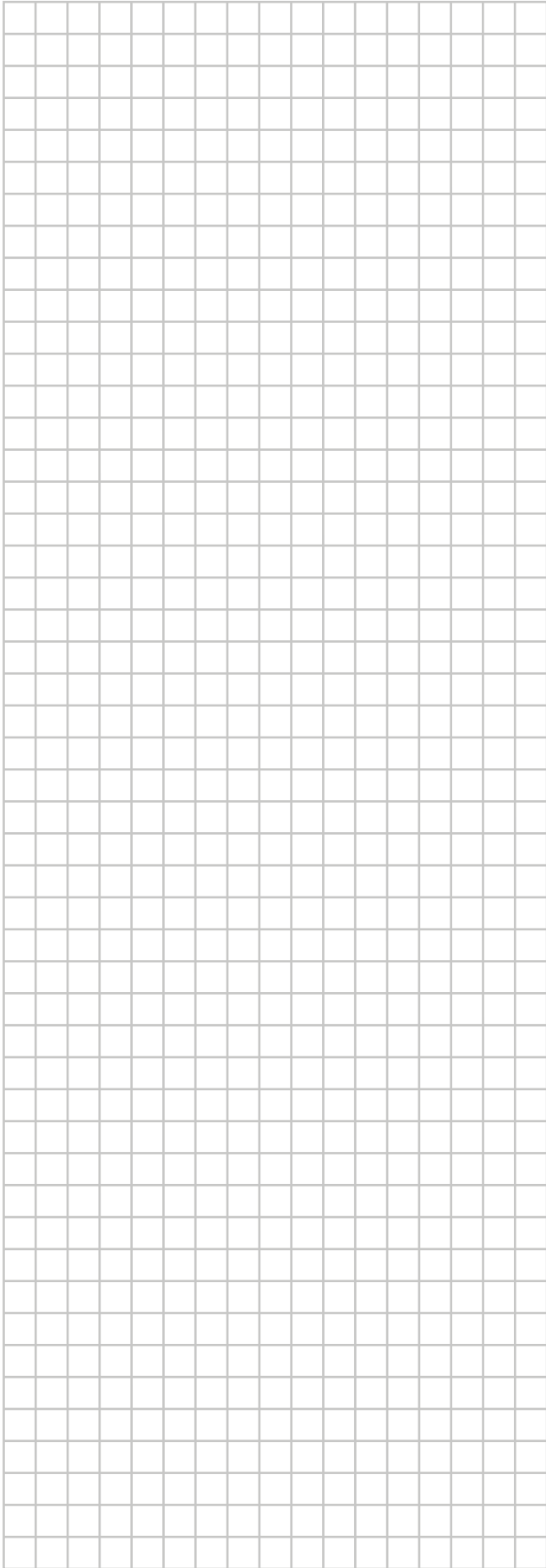
Položka	Špecifikácia
OS	Windows 7 Professional (32-bitový) alebo vyšší
Pamäť	2 GB RAM alebo viac
Pevný disk	20 GB voľného miesta na pevnom disku alebo viac
Porty	1 RJ45 port
Prehliadač	Jeden z nasledovných: ▪ Internet Explorer Verzia 9, 10 alebo 11 ▪ Google Chrome ▪ Mozilla Firefox ▪ Apple Safari

14.8 Štandardné heslá nástroja

Nástroj	Heslo
Heslo prihlásenia aktualizácie nástroja	"daikin"
Heslo prihlásenia lokálneho nástroja pre uvedenie do prevádzky	
Heslo prihlásenia nástroja pre uvedenie siete do prevádzky	
Autentifikačný kód aplikácie intelligent Tablet Controller	Nenastavený (prázdny) ^(a)

^(a) Aplikácia intelligent Tablet Controller NEMÔŽE pracovať bez nastavenia autentifikačného kódu.





ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P420109-1F 2020.12