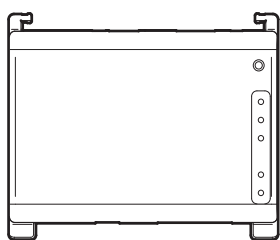




Szerelési kézikönyv

intelligent Tablet Controller



Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása	2
1.1 A dokumentum bemutatása	2
2 Általános biztonsági óvintézkedések	2
2.1 Általános	2
2.2 Felszerelés helye	3
2.3 Elektromos	3
3 A szerelőknek szóló biztonsági utasítások	3
4 A doboz bemutatása	4
4.1 A készlet tartalma	4
4.2 Opcionális berendezések	4
5 Rendszer áttekintése	4
5.1 A Daikin intelligent Tablet Controller megoldásáról	4
5.2 Az intelligent Tablet Controller készlet	4
5.3 Kompatibilis (Daikin) berendezések	4
5.4 További összetevők az intelligent Tablet Controller megoldásban	4
5.4.1 A Daikin által biztosított router (ASUS 4G-AC68U)	5
5.4.2 Daikin által biztosított táblagép (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)	5
6 Előkészületek	5
6.1 A felszerelés előtt	5
6.2 Felszereléshez szükséges eszközök	5
6.3 A felszerelés helyének kijelölése	5
6.3.1 A felszerelés helyének és a rögzítés irányának ismertetése	5
6.3.2 A helyszükséglet ismertetése	5
6.4 A csatlakozók és kapcsolók elhelyezkedésének ismertetése	6
6.4.1 CPU modul	6
6.4.2 I/O modul	6
7 Felszerelés	7
7.1 Az intelligent Tablet Controller hardvereinek beszerelése	7
7.1.1 A 3 intelligent Tablet Controller hardverösszetevő beszerelése	7
7.2 Az elektromos szerelésről	7
7.2.1 Huzalozási követelmények	7
7.2.2 Csatlakoztatás a egyéb berendezésekhez	8
7.2.3 Tápvezeték bekötése az összes modulra	9
7.2.4 LAN kábel csatlakoztatása	10
7.3 A Daikin által biztosított opcionális router üzembe helyezése	10
8 Hulladékba helyezés	10
9 Szerzői jog és védjegyek	10
10 Műszaki adatok	10
10.1 Környezeti feltételek	11
10.2 Elektromos szekrény	11
10.3 Teljesítményfelvételi jellemzők	11
10.4 Az intelligent Tablet Controller egyéb jellemzői	11
10.5 Az intelligent Tablet Controller sematikus összeállítási rajza	11

1 A dokumentum bemutatása

1.1 A dokumentum bemutatása

Célközönség

Képesített szerelők

Dokumentációkészlet

Ez a dokumentum egy dokumentációkészlet része. A teljes dokumentációkészlet a következőkből áll:

- **Szerelési kézikönyv:**
 - Szerelési utasítások
 - Formátum: Papír (a készlethez mellékelve)
- **Szerelői referencia-útmutató:**
 - Üzembe helyezés előkészítése, referencia adatok...
 - Formátum: Digitális formában is elérhető <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

A mellékelt dokumentáció legújabb verzióját a regionális Daikin webhelyen vagy forgalmazójától szerezheti be.

Az eredeti dokumentum angol nyelven íródott. A más nyelvű kiadások ennek fordításai.

Műszaki technikai adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** a Daikin Business Portal (jelszó szükséges) szerezheti be.

2 Általános biztonsági óvintézkedések

Kérjük, olvassa el figyelmesen a biztonsági előírások" részt a klímaberendezés üzembe helyezése előtt, és ügyeljen a készülék szakszerű üzembe helyezésére.

Az utasítások figyelmen kívül hagyása anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat, amely a körülményektől függően súlyos is lehet.

Üzembe helyezés után a próbaüzem alatt ellenőrizze, hogy az áramellátás és a vezérlő modulok megfelelően működnek-e.

A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése

Ezek a biztonsági üzenetek arra szolgálnak, hogy felhívják a figyelmét a veszélyre. Az egyes biztonsági üzenetek jelentését alább ismertetjük:

	FIGYELEM Súlyos vagy halálos sérülés veszélye.
	VIGYÁZAT Enyhe vagy közepesen súlyos sérülés veszélye.
	VESZÉLY Súlyos vagy halálos sérülést okozó helyzet.
	VESZÉLY: ROBBANÁSVESZÉLY Robbanás veszélye.
	INFORMÁCIÓ Hasznos tipp vagy további információ.
	MEGJEGYZÉS Berendezések vagy vagyontárgyak sérülésének veszélye.

2.1 Általános

Ha NEM biztos abban, miként szerelje fel vagy működtesse az egységet, lépjen kapcsolatba forgalmazójával.



FIGYELEM

A helytelen üzembe helyezés, illetve a berendezés vagy kiegészítők helytelen csatlakoztatása áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy a berendezés egyéb károsodását okozhatja. Kizárólag a Daikin által gyártott vagy jóváhagyott tartozékokat, opcionális berendezéseket és pótalkatrészeket használjon.



FIGYELEM

Győződjön meg róla, hogy a szerelés, a tesztelés és a felhasznált alapanyagok kiválasztása a vonatkozó törvényi előírások szerint történik (a Daikin dokumentációban leírt útmutatások betartása mellett).



VIGYÁZAT

A rendszer szerelése, karbantartása és szervizelése során viseljen megfelelő védőfelszerelést (védőkesztyűt és -szemüveget stb.).



FIGYELEM

A műanyag csomagoló tasakokat kidobás előtt szét kell tépni, hogy a gyermekek véletlenül se játszassanak velük. Lehetséges kockázat: fulladás.

2.2 Felszerelés helye

A berendezés NEM telepíthető robbanásveszélyes környezetbe.

2.3 Elektromos



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

- Kapcsoljon KI minden áramforrást, mielőtt elektromos kábeleket csatlakoztatna, vagy megérintené az elektromos alkatrészeket.
- Szüntesse meg a tápellátást, várjon legalább 10 percet, majd a szervizelés megkezdése előtt mérje meg a feszültséget a főáramkör kondenzátorainak és elektromos alkatrészeinek kivezetésein. CSAK akkor érintse meg az elektromos alkatrészeket, ha a feszültség kisebb, mint 50 V (egyenáram). A kivezetések pontos helyét a huzalozási rajz segítségével határozhatja meg.
- Vizes kézzel NE érintse meg az elektromos alkatrészeket.
- A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.



FIGYELEM

A rögzített vezetékbe be kell építeni egy főkapcsolót, vagy más olyan megszakítót, amellyel minden pólus csatlakozása bontható, amennyiben III-as kategóriájú túlfeszültség lépne fel.



FIGYELEM

- CSAK réz vezetékeket használjon.
- Győződjön meg róla, hogy a helyszíni vezetékek bekötése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e.
- A helyszíni huzalozási munkálatokat a termékhez mellékelt huzalozási rajz szerint kell végrehajtani.
- Gondoskodjon megfelelő földelésről. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A helytelen földelés áramütést eredményezhet.
- Csak külön áramkört szabad használni. TILOS egy másik készülékkel közös áramellátásról üzemeltetni.
- Gondoskodjon róla, hogy be legyenek építve a szükséges biztosítékok és megszakítók.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlat-megszakítót. Ennek elmulasztása áramütéshez vagy tűzhoz vezethet.



FIGYELEM

- Az elektromos szerelési munka végén ellenőrizze, hogy az elektromos dobozban minden elektromos alkatrész és csatlakozó jól csatlakozik-e.
- Az egység elindítása előtt ellenőrizze, hogy alaposan lezárta-e a fedelet.

3 A szerelőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.



VESZÉLY: ROBBANÁSVESZÉLY

Ha a belső akkumulátort nem megfelelő telepre cseréli, robbanásveszélyt idéz elő.

A telep cseréjét a Biztonsági adattároló akkumulátorának cseréje útmutatása szerint végezze el.



FIGYELEM

A helyszíni huzalozást és alkatrészeit egy képesített villanszerelőnek KELL felszerelnie, a vonatkozó előírásoknak megfelelően.



FIGYELEM

- NE kapcsolja be a főkapcsolót, amíg az összes vezeték nem csatlakoztatva. Ennek elmulasztása áramütést okozhat.
- A kábelezés befejezését követően még egyszer ellenőrizze, hogy minden kábel megfelelően csatlakozik-e, és csak ez után kapcsolja be a főkapcsolót.
- Minden, a helyszínen beszerzett alkatrésznek, anyagnak és az elektromos szerelésnek meg KELL felelnie a vonatkozó előírásoknak.



VIGYÁZAT

Az áramellátás **CSAK** akkor garantált, ha a "DC OK" LED a WAGO PSU egységen világít és a "CPU MŰKÖDIK" LED-ek a CPU modulon és az I/O modulon **egyaránt** villognak.

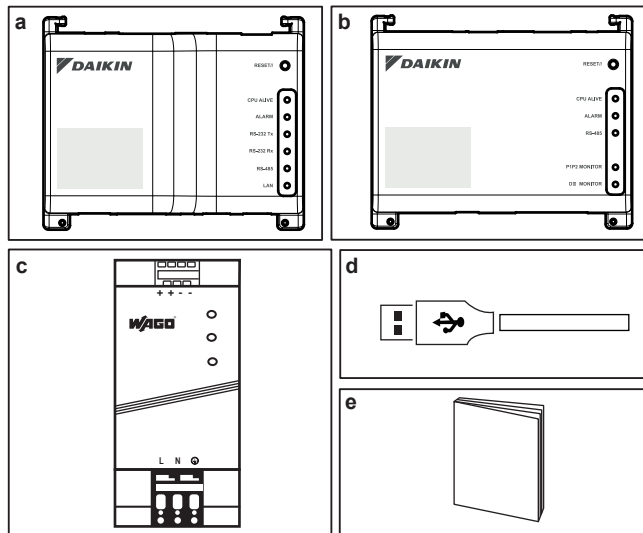
Ha a fenti LED-ek közül egy vagy több NEM világít, akkor ellenőrizze a bekötéseket.

4 A doboz bemutatása

4 A doboz bemutatása

4.1 A készlet tartalma

Az alábbi tartozéklista alapján ellenőrizze, hogy az intelligent Tablet Controller minden alkatrésze és tartozéka megtalálható-e a készletben. Ha bármelyik alkatrész hiányzik vagy sérült, forduljon a forgalmazóhoz, ahol a terméket vásárolta.



- a CPU modul (1x)
- b I/O modul (1x)
- c WAGO tápellátási egység (1x)
- d USB-kábel, 0,5 m (1x)
- e Szerelési kézikönyv (1x)

4.2 Opcionális berendezések

A következő opcionális berendezések érhetők el:

Berendezés	Típus	Anyagszám / Termékszám
Daikin-által biztosított router	ASUS dual-band LTE Wi-Fi modem router	4G-AC68U / 90IG03R1-BM200
Daikin-által biztosított kijelző	Avalue érintőképernyős számítógép	CCD-10W01 / CCD-10W01-7V39C-1R
Daikin-által biztosított router	ASUS ZenPad 8.0	Z380M / Z380M-6A028A

Az opcionális berendezésre vonatkozó további információkat lásd: "5.4 További összetevők az intelligent Tablet Controller megoldásban" [p. 4].

5 Rendszer áttekintése

5.1 A Daikin intelligent Tablet Controller megoldásáról

A Daikin intelligent Tablet Controller megoldás lehetővé teszi, hogy a végfelhasználó a Daikin fűtő-, szellőztető- és klímaberendezések széles választékát vezérelje és kezelje táblagépről és webböngészőről.

A Daikin intelligent Tablet Controller megoldás az alábbi 2 funkció (vagyis üzemmód) használatát teszi lehetővé:

- **Önálló üzemmód:** Helyi funkció üzemmód, mely lehetővé teszi, hogy a helyi hálózaton belül bárhonnét vezérelje a berendezéseit. Ezt az intelligent Tablet Controller segítségével végezheti el a Daikin által biztosított táblagépről.

- **Felhőbe csatlakozó üzemmód:** Felhőalapú üzemmód, mely lehetővé teszi, hogy a világ bármely pontjáról vezéreljen több berendezést is. Ezt a webböngészőjéből végezheti el, ha belép a Daikin Cloud Service alkalmazásba: <http://cloud.daikineurope.com>. Felhívjuk figyelmét, hogy a Daikin Cloud Service alkalmazásba a Daikin által biztosított táblagépen futó böngészőből is beléphet. Felhőalapú üzemmódban az intelligent Tablet Controller alkalmazás segítségével végzett helyi vezérlés is megvalósítható, a felhasználható funkciókészlet azonban korlátozott.

5.2 Az intelligent Tablet Controller készlet

Az intelligent Tablet Controller saját környezetébe való telepítéséhez megkapja a Daikin intelligent Tablet Controller készletet. A készlet tartalmaz egy központi vezérlőt, valamint a támogatott Daikin berendezéseket a helyi Ethernet-hálózatra és a Daikin Cloud Service szolgáltatásba kapcsoló eszközöket.

Az intelligent Tablet Controller készlet tipikus összeállítását lásd: "10.5 Az intelligent Tablet Controller sematikus összeállítási rajza" [p. 11]. Az intelligent Tablet Controller készlet moduljainak beszerelése előtt készítsen egy munkaterv-vázlatot a sematikus ábra használatával, és a valós beszerelési környezet alapján.

5.3 Kompatibilis (Daikin) berendezések

Az intelligent Tablet Controller megoldás bizonyos Daikin egységekhez csatlakoztatható, melyek rendelkeznek DIII-NET kommunikációs interfésszel. Az intelligent Tablet Controller használatával vezérelhető eszközök naprakész listáját lásd az alábbi oldalon: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.



INFORMÁCIÓ

Azon berendezések használatát, melyek ettől eltérő kommunikációs interfésszel rendelkeznek, a későbbi fejlesztések támogathatják.



MEGJEGYZÉS

Az intelligent Tablet Controller nem használható más központi vezérlőkkel, például intelligent Touch Manager (iTM) vezérlővel együtt.

Emellett az I/O modulon számos csatlakozó is rendelkezésre áll a digitális bemenetek csatlakozásához. Az első csatlakozó digitális bemenete fix vezetékezéssel van bekötve, mint kényszerleállító érintkező bemenet. A megmaradt digitális bemenetek mindegyike konfigurálható munkaáramú vagy nyugvóáramú érintkező bemenetnek vagy impulzusbemenetnek.



MEGJEGYZÉS

Ha a kényszerleállító érintkező bemenet zár, akkor az összes csatlakozott eszközre leállítási jel érkezik. Nem garantálható teljes biztonsággal, hogy az összes eszköz hatékonyan leáll és leállítva marad, amíg a kényszerleállító érintkező bemenet aktív.

5.4 További összetevők az intelligent Tablet Controller megoldásban

A következő opcionális berendezések érhetők el az intelligent Tablet Controller megoldás részeként. A követelményeket a helyi környezet és igények határozzák meg. További információért forduljon a forgalmazóhoz.

5.4.1 A Daikin által biztosított router (ASUS 4G-AC68U)

A Daikin által biztosított, opcionális router használható WiFi-képes LAN létrehozásához. Szükség lehet erre, ha az intelligent Tablet Controller modul nem csatlakoztatható helyileg elérhető LAN hálózathoz, vagy ha a helyileg elérhető LAN nem biztosít WiFi kapcsolatot a Daikin által biztosított táblagéppel.

Ezenfelül a router mobil 4G képességekkel rendelkezik, mely felhasználható a Daikin Cloud Service alkalmazásba való csatlakozásra, amennyiben internet-kapcsolat nem áll rendelkezésre a helyileg elérhető LAN hálózaton. Vegye figyelembe, hogy a mobil internet-kapcsolathoz SIM kártyára van szükség, mely nem a router tartozéka.

5.4.2 Daikin által biztosított táblagép (ASUS ZenPad 8.0 Z380M)

Ha a helyi funkció üzemmódot választotta, a Daikin-által biztosított táblagépet kell használni az intelligent Tablet Controller alkalmazás futtatásához.

Az intelligent Tablet Controller alkalmazás a Google Play áruházból telepíthető.

- Elhelyezés: beltérben, elektromos szekrényben.
- Az elektromos szekrény:
 - legyen zárható vagy speciális eszközzel nyitható. A kulcs vagy a nyitásra szolgáló eszköz legyen a szervizelést végző szakember számára elérhető helyen.
 - olyan helyre legyen felszerelve, ahol illetéktelenek számára nem elérhető.
 - meg kell felelnie a helyi előírásoknak.
 - legalább IP4X védelmi osztályba tartozó védettséget biztosítson (ugyanakkor ügyeljen arra is, hogy megfelelő szellőzést kell biztosítani a berendezés túlmelegedésének megelőzése érdekében).
 - Legalább IK07 osztályú védelmet nyújtson külső behatás ellen (lásd az IEC 62262-2002 nemzetközi szabványt).
 - legalább 290 mm magas és legalább 410 mm széles legyen, hogy hozzá lehessen férni a "6.3.2 A helyszükséglet ismertetése" [5] részben leírtak szerint.
- Felszerelési irány: csak függőleges
- Ügyeljen rá, hogy a felszerelési hely megfeleljen a "10.1 Környezeti feltételek" [11] részben leírt környezeti feltételeknek.

6 Előkészületek

6.1 A felszerelés előtt

Az intelligent Tablet Controller üzembe helyezése előtt ellenőrizze az alábbiakat:

- Ellenőrizze, hogy az intelligent Tablet Controller készlethez minden tartozék megérkezett-e, lásd: "4.1 A készlet tartalma" [4].
- Ellenőrizze, hogy megvan-e az intelligent Tablet Controller készlet moduljainak beszereléséhez szükséges összes felszerelés és dokumentáció, lásd: "6.2 Felszereléshez szükséges eszközök" [5].
- Ellenőrizze, hogy elegendő hely áll-e rendelkezésre az intelligent Tablet Controller modulok beszereléséhez, lásd: "6.3 A felszerelés helyének kijelölése" [5].
- Ismerkedjen meg a intelligent Tablet Controller modulok csatlakozóinak és kapcsolóinak elhelyezkedésével, lásd: "6.4 A csatlakozók és kapcsolók elhelyezkedésének ismertetése" [6].

6.2 Felszereléshez szükséges eszközök

Az alábbi eszközöket használja az intelligent Tablet Controller készletbe tartozó modulok felszereléséhez:

- Lapos fejű csavarhúzó
- Csillagcsavarhúzó
- A huzalozás elvégzéséhez szükséges mennyiségű kábel és a megfelelő szerszámok a bekötésekhez. A huzalozásra vonatkozó további információkat lásd: "7.2.1 Huzalozási követelmények" [7].

6.3 A felszerelés helyének kijelölése

Ügyeljen rá, hogy az intelligent Tablet Controller elemeit olyan helyre szerelje be, amely megfelel a következő részben leírtaknak.

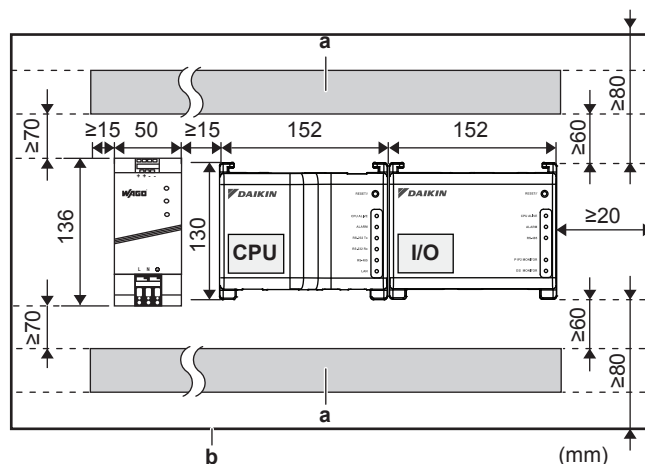
6.3.1 A felszerelés helyének és a rögzítés irányának ismertetése

Győződjön meg róla, hogy a felszerelés helye megfelel-e az alábbi követelményeknek:

6.3.2 A helyszükséglet ismertetése

A következő ábra mutatja a szerelés minimális helyigényét.

- Ügyeljen rá, hogy legalább 60 mm szabad hely legyen a CPU modul és az I/O modul, illetve a kábelvezetők között, és legalább 80 mm szabad hely legyen a modulok és az elektromos szekrény között függőleges irányban.
- Ügyeljen rá, hogy függőleges irányban legalább 70 mm szabad hely legyen a WAGO PSU és a kábelvezetők között.
- A CPU modul és az I/O modul között nem kell szabad helyet hagyni függőleges irányban, de ügyeljen rá, hogy a modulok és az elektromos szekrény között legalább 20 mm szabad hely legyen.
- A WAGO PSU legalább 15 mm szabad helyet igényel mindkét oldalon, vízszintes irányban.



a Kábelvezető
b Elektromos szekrény

Ellenőrizze a modulok mélységét, és ügyeljen rá, hogy megfelelő mélységi helyet biztosítson az elektromos szekrénynek.

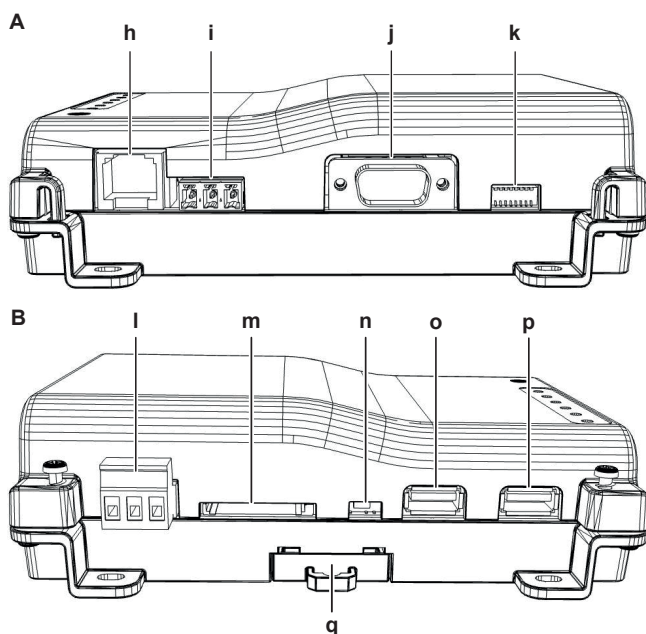
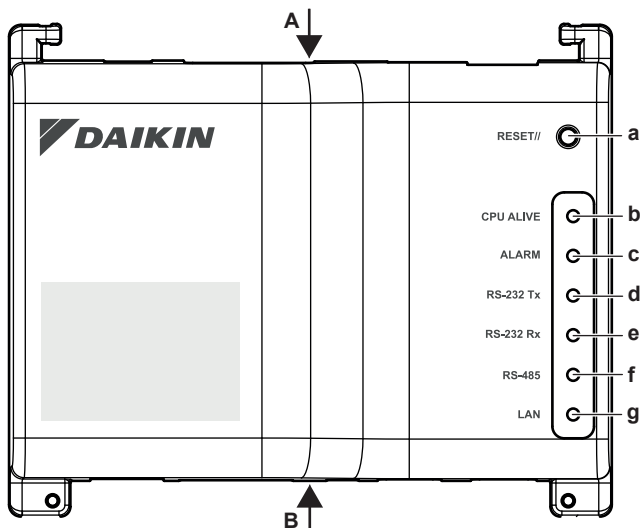
Modul	Mélység
CPU modul	45 mm
I/O modul	39 mm
WAGO PSU	92 mm

6.4 A csatlakozók és kapcsolók elhelyezkedésének ismertetése

Ismerje meg a csatlakozók elrendezését és a nyílások helyét a modulon, tervezze meg a kábelek elvezetését, illetve a bekötési sorrendet a beszerelési eljárás megkönnyítése érdekében.

A csatlakozások részleteit lásd: ["7.2 Az elektromos szerelésről"](#) [7].

6.4.1 CPU modul



Csatlakozók és aljzatok

- h **[LAN]** RJ-45 aljzat az intelligent Tablet Controller csatlakoztatására Ethernet-hálózatra.
- i **[RS-485]** Későbbi használatra fenntartva.
- j **[RS-232]** Későbbi használatra fenntartva.
- l **[Power]** Teljesítménycsatlakozó. 24 V DC tápellátás kell biztosítani a WAGO PSU csatlakoztatásakor.
- m **[SD CARD]** Szervizeléshez fenntartva.
- o **[USB]** USB 2.0 A-típusú aljzat, szervizeléshez fenntartva. Ez az aljzat NEM használható a CPU modul és az I/O modul csatlakoztatására.
- p **[I/O IF]** USB 2.0 A-típusú aljzat. Kizárólag ez az USB aljzat használható a CPU modul és az I/O modul csatlakoztatására.

Kezelőelemek és kapcsolók

- a **[RESET]** A CPU modul és az I/O modul újraindítására szolgáló gomb.
- k **[DIP SW]** Szervizeléshez fenntartva. Gyári beállításban: az összes kapcsoló "KI (OFF (OFF))" állásba van állítva.
- n **[BACKUP]** Ez a kapcsoló kapcsolja be/ki a tartalék áramellátást (a beépített akkumulátorról) az aktuális beállítások megőrzése érdekében. Gyári beállítás: "KI (OFF (OFF))". Beüzemelés közben lesz "BE (ON (ON))" állásra kapcsolva.
- q **[Kar]** Segít a modul behelyezésében/leválasztásában a DIN sínre/sínről.

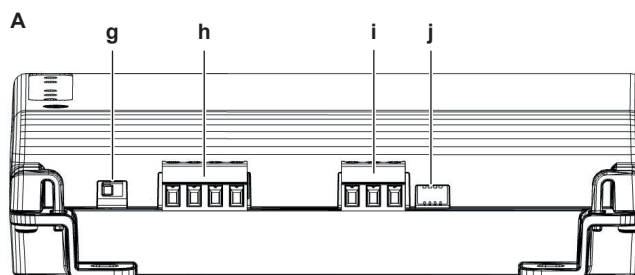
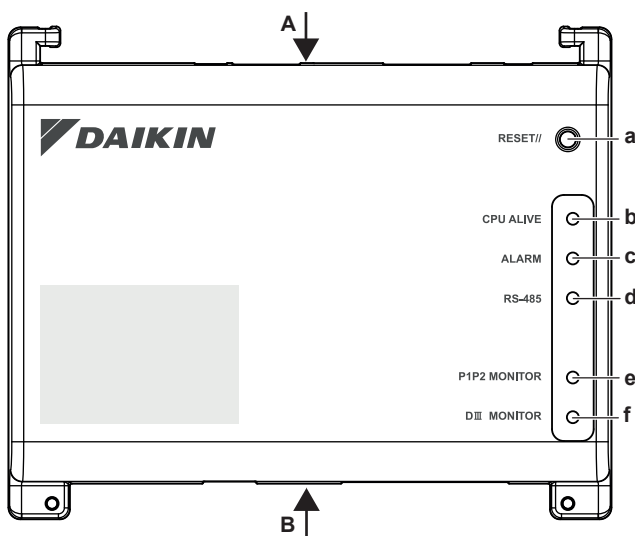
LED-ek

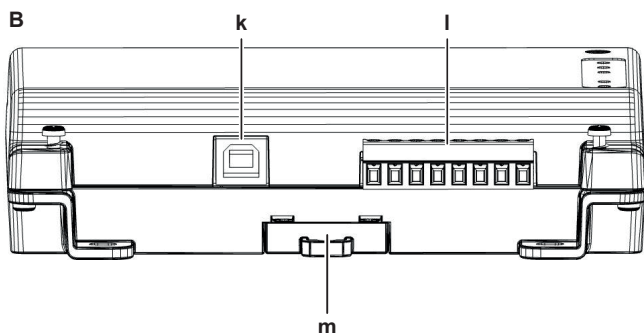
- b **[CPU ALIVE]** (Zöld) Ez a LED villog a CPU normál működése során. A LED-ek működésének részletes leírását lásd az alábbi táblázatban.
- c **[ALARM]** (Piros) Ez a LED hiba észlelésekor világít. A LED-ek működésének részletes leírását lásd az alábbi táblázatban.
- d **[RS-232 Tx]** (Zöld) Ez a LED villog, ha adatokat küld a soros portról.
- e **[RS-232 Rx]** (Narancs) Ez a LED villog, ha adatokat fogad a soros portról.
- f **[RS-485]** (Narancs) Ez a LED villog, ha az RS-485 porton át adatok érkeznek, vagy adatokat küld a rendszer.
- g **[LAN]** (Zöld) Ez a LED bekapcsol, ha a kapcsolat megfelelő. A LED villog adatok küldése/fogadása esetén.

LED-ek állapota és a működési táblázat (CPU modul)

Üzemi állapot	CPU ALIVE	RIASZTÁS
Normál	Villog	KI
Áramkimaradás / hardverhiba	KI	KI
Szoftveralkalmazás nincs telepítve	Villog	BE

6.4.2 I/O modul



**Csatlakozók**

- h** [DIII (F1/F2) és P1P2 (P1/P2)] 2x2 adatátviteli vezeték köti össze az intelligent Tablet Controller eszközt a DIII-kompatibilis egységekkel és a P1P2-kompatibilis egységekkel. A P1P2 csatlakozó későbbi használatra van fenntartva.
- i** [RS-485] Későbbi használatra fenntartva.
- k** [CPU IF] USB 2.0 B-típusú aljzat. A CPU modul csatlakoztatására. Az I/O modul tápellátását biztosítja, illetve kommunikációs csatorként szolgál.
- I** [Di1-4 és Do] Csatlakozók a digitális bemenetekhez (Di) és a digitális kimenetekhez (Do). A Do csatlakozó későbbi használatra van fenntartva.

Kezelőelemek és kapcsolók

- a** [RESET] Későbbi használatra fenntartva.
- g** [DIII MASTER] Az intelligent Tablet Controller "MASTER" vagy "SLAVE" beállításához DIII-NET konfigurációban. Gyári beállítás: bal állás (MASTER).
- j** [DIP SW] Módválasztó. Gyári beállításban: az 1. bit beállítása: "BE (ON (ON))"; 2-4. bit beállítása: "KI (OFF (OFF))".
- m** [Kar] Segít a modul behelyezésében/leválasztásában a DIN sínre/sínről.

LED-ek

- b** [CPU ALIVE] (Zöld) Ez a LED villog az I/O modul normál működése során. A LED-ek működésének részletes leírását lásd az alábbi táblázatban.
- c** [ALARM] (Piros) Ez a LED hiba észlelésekor világít vagy villog. A LED-ek működésének részletes leírását lásd az alábbi táblázatban.
- d** [RS-485] (Narancs) Ez a LED villog, ha az RS-485 porton át adatok érkeznek, vagy adatokat küld a rendszer.
- e** [P1P2 MONITOR] (Narancs) Ez a LED villog, ha a P1P2 vonalon át adatok érkeznek, vagy adatokat küld a rendszer.
- f** [DIII MONITOR] (Narancs) Ez a LED villog, ha DIII-NET adatátvitel történik.

LED-ek állapota és a működési táblázat (I/O modul)

Üzemi állapot	CPU ALIVE	RIASZTÁS
Normál	Villog	KI
Hardverhiba	KI	BE
Áramkimaradás	KI	KI
Adatátviteli hiba a CPU modul és az I/O modul között (10 másodpercig vagy tovább)	BE	Villog

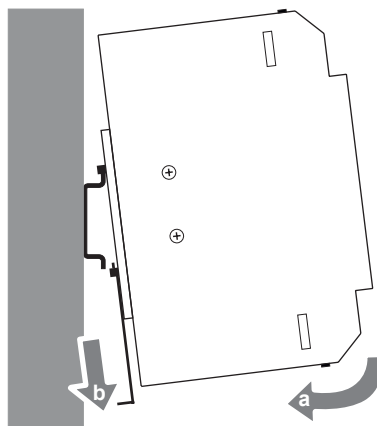
7 Felszerelés

7.1 Az intelligent Tablet Controller hardvereinek beszerelése

Az intelligent Tablet Controller elemeit 35 mm-es DIN sínre kell szerelni az elektromos szekrény belsejében. További információkat lásd: "6.3.1 A felszerelés helyének és a rögzítés irányának ismertetése" ▶ 5].

7.1.1 A 3 intelligent Tablet Controller hardverösszetevő beszerelése

- Helyezze a modult a DIN-35 sínre, hogy a hátlapon található felső horog beakadjon.
- Nyomja a modult az "a" irányba, amíg az alsó horog a sínbe nem pattan.
- Szükség esetén húzza a modul alsó részén található kart "b" irányba, hogy a modul a sínbe pattanjon. Szükség esetén használhat lapos feű csavarhúzó.
- Ismételje meg az előző lépéseket a többi modulhoz is.



7.2 Az elektromos szerelésről

Ez a fejezet írja le az intelligent Tablet Controller készlet elemeinek csatlakoztatását a Daikin készülékekhez és egyéb berendezésekhez.

**FIGYELEM**

- NE kapcsolja be a főkapcsolót, amíg az összes vezeték nem csatlakoztatva. Ennek elmulasztása áramütést okozhat.
- A kábelezés befejezését követően még egyszer ellenőrizze, hogy minden kábel megfelelően csatlakozik-e, és csak ez után kapcsolja be a főkapcsolót.
- Minden, a helyszínen beszerzett alkatrésznek, anyagnak és az elektromos szerelésnek meg KELL felelnie a vonatkozó előírásoknak.

**INFORMÁCIÓ**

A dokumentum elkészítésekor egyes csatlakozók NEM aktívak, de későbbi használat céljára fenntartjuk őket.

7.2.1 Huzalozási követelmények

**FIGYELEM**

A helyszíni huzalozást és alkatrészeit egy képzett villanyszerelőnek KELL felszerelnie, a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Az összes huzalozásnak az alábbi követelményeknek kell megfelelni:

7 Felszerelés

Csatlakozás	Keresztmetszet	Max. hossz	Megjegyzések
LAN kábel	—	100 m	- UTP CAT 5e vagy nagyobb - RJ45 csatlakozó
DIII-NET (F1/F2)	Ø0,75~1,25 mm ² (csatlakozó méretezése maximum 1,5 mm ² -re)	Teljes hossz ^(a) : 2000 m (<1500 m ha árnyékolt vezeték használat) Max. hossz ^(b) : 1000 m	- Kábel típusa: 2-eres PVC szigetelésű kábel/ PVC "cabletyre" kábel vagy 2-eres páncélkábel - NE használjon többeres kábelt 3 vagy több kábelrel - NE használjon különböző típusú kábeleket - SOHA ne kötegelje a kábeleket - Ha árnyékolt kábelt használ, minden egyes árnyékolt kábelnek csak az egyik végét csatlakoztassa a földre - Ügyeljen rá, hogy a huzalozást úgy vezesse el, illetve úgy rögzítse, hogy a vezetékek NE érintkezessenek földeletlen, áram alatt álló alkatrészekkel - Ügyeljen rá, hogy az elektromos szekrénybe belépő összes vezetékhez rendelkezésre áll feszültségmentesítő - A DIII-NET részletesebb ismertetését lásd a D-BACS tervezési útmutatóban (ED72721)
Digitális bemenetek (Di1~Di4, Do)		200 m	- A bemeneti kapcsolóra kötött feszültségmentes kontaktusnak észlelnie KELL a 10 mA áramerősséget 16 V DC feszültségen - Impulzusjelekhez: impulzusszélesség: 20~400 ms, impulzus intervalluma: 100 ms vagy több
230 V AC tápellátás a WAGO PSU egységre	A helyi előírásoknak megfelelően (csatlakozó méretezése maximum 4 mm ² -re.)	A helyi előírásoknak megfelelően	- Tömör vagy sodrott vezeték használható - A WAGO PSU belső védelmét 2,5 A / 250 V biztosíték adja.
24 V DC tápellátás a CPU modulra	A helyi előírásoknak megfelelően	—	Tömör vagy sodrott vezeték használható
USB-kábel	—	5 m	Kereskedelmi forgalomban kapható USB 2.0 kábel, A-típusú, B-típusú csatlakozóra (az intelligent Tablet Controller készlet tartozéka)

^(a) A DIII-NET hálózat összes vezetékének teljes hossza.

^(b) A max. hossz a DIII-NET hálózat bármely 2 csatlakozó pontja közötti maximális távolság.

7.2.2 Csatlakoztatás a egyéb berendezésekhez

Az összes elektromos huzalozási munkával kapcsolatos előírást lásd: "7.2.1 Huzalozási követelmények" [7].

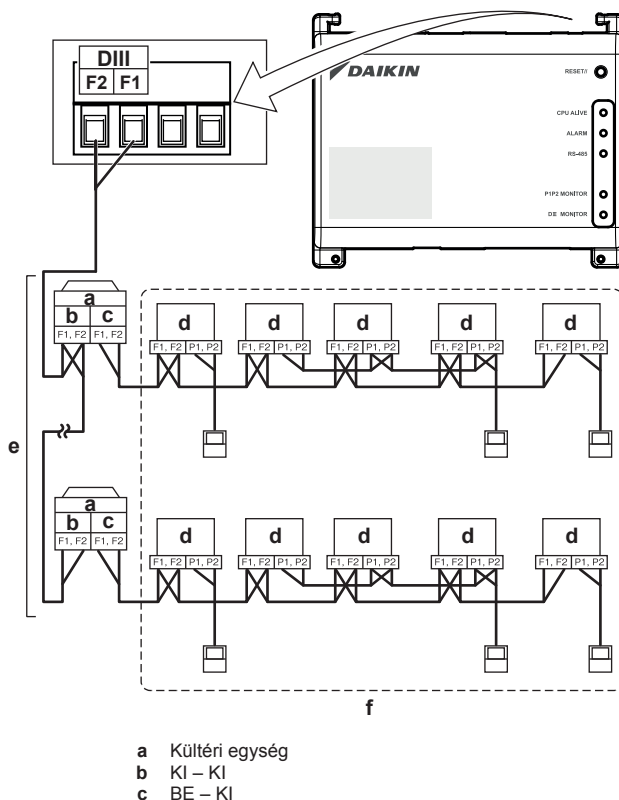
Csatlakoztatás DIII-NET kompatibilis berendezésekhez

A DIII-NET egyedi kommunikációs funkció klímaberendezésekhez, melyet a Daikin dolgozott ki. A DIII-NET használatával központi vezérléssel irányíthat több DIII-NET-kompatibilis klímaberendezést, melyek az intelligent Tablet Controller-re csatlakoznak.

- 1 A DIII-NET adatátviteli vezeték csatlakoztatásához az F1 és F2 csatlakozókat használja az I/O modul felső részén. Ennek a 2 csatlakozónak nincs polaritása.

Az alábbi ábrán példát láthat 2-nél több klímaberendezés csatlakoztatására.

DIII csatlakozók sematikus bekötési rajza



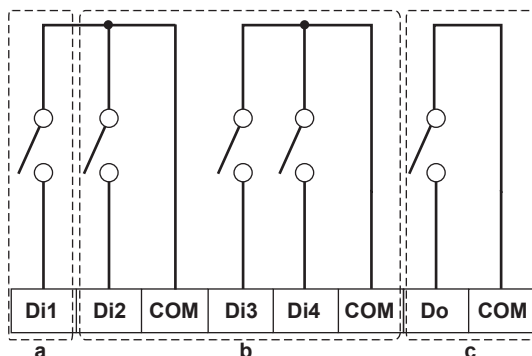
- d Beltéri egység
- e Legfeljebb 7 kültéri egység csatlakoztatható.
- f Legfeljebb 32 beltéri egység csatlakoztatható (minden egységhez egyedi DIII címre van szükség).

Digitális bemeneti és kimeneti eszközök csatlakoztatása

Az intelligent Tablet Controller csatlakoztatható külső jelmemeneti eszközökhöz a klímaberendezések leállításához, villamosenergia-mérőkkel az egyes klímaberendezések vagy egyéb eszközök áramfelvételének mérésére.

- 1 Csatlakoztassa az érintkező bemeneti vezetékét vagy az impulzus bemeneti vezetékét az I/O modul alján található Di1, Di2, Di3, Di4 és COM csatlakozókra. Az egyes csatlakozók funkcióját a következő ábra mutatja.

Di és Do csatlakozók sematikus bekötési rajza



- a [Di1] Kényszerleállító érintkező bemenet (munkaáramú).
- b [Di2] [Di3] [Di4] Digitális bemenet. Konfigurálható munkaáramú (A-típus) vagy nyugvóáramú (B-típus) érintkező bemenetnek vagy impulzusbemenetnek.
- c [Do] Későbbi használatra fenntartva.

A funkciók kiosztását később módosíthatja.

A szükséges impulzusszélesség és intervallum leírását lásd: "7.2.1 Huzalozási követelmények" ▶ 7].



INFORMÁCIÓ

A dokumentum elkészítésekor a Do digitális kimeneti csatlakozó NEM aktív, de későbbi használat céljára fenntartjuk.



MEGJEGYZÉS

- Ha a kényszerleállító érintkező bemenet zár, akkor az összes csatlakozott eszközre leállítási jel érkezik. Nem garantálható teljes biztonsággal, hogy az összes eszköz hatékonyan leáll és leállítva marad, amíg a kényszerleállító érintkező bemenet aktív.
- Ha a kényszerleállító érintkező bemenet zárt állásban van, a csatlakoztatott eszközök nem indíthatók újra, amíg az érintkező bemenet nem nyit újra.



MEGJEGYZÉS

- A COM csatlakozók mindegyike belső csatlakozású. Ezért bármelyiket használhatja. Az egyes COM csatlakozókra azonban egyszerre legfeljebb 2 vezeték lehet bekötni.
- Ha ez kivitelezhető, az I/O modul COM csatlakozóját az eszközcsatlakozó negatív pólusára kösse be.

7.2.3 Tápvezeték bekötése az összes modulra

Az összes elektromos huzalozási munkával kapcsolatos előírást lásd: "7.2.1 Huzalozási követelmények" ▶ 7].

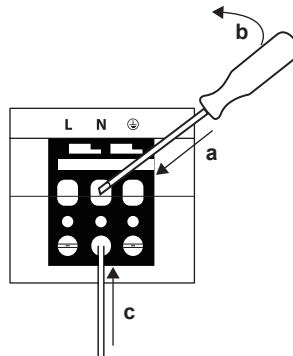
Tápvezeték bekötése az összes modulra

- 1 Csatlakoztassa a tápvezetékét a WAGO tápellátási (PSU) egység 3, L (fázis), N (nulla) és földelő csatlakozójára.



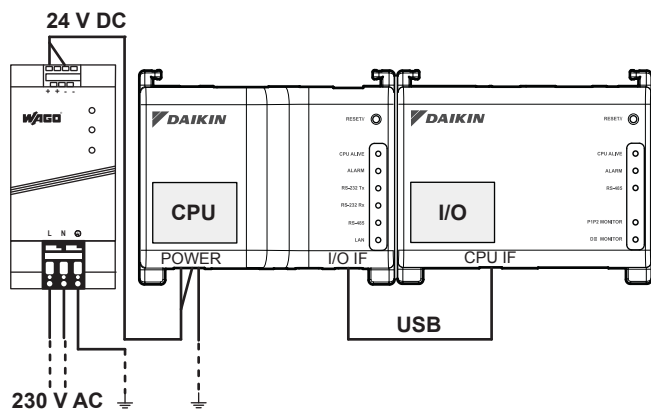
INFORMÁCIÓ

A WAGO PSU rugós csatlakozóját egy lapos fejű csavarhúzóval mozgassa úgy, hogy a vezetékek a tápellátásra csatlakozzanak, az alábbiak szerint.



- a Helyezze a csavarhúzót a felső rugós csatlakozó bemenetébe és mozgassa a csatlakozó fölé.
- b A csavarhúzót "b" irányba forgatva nyomja lefelé a rugós csatlakozót, amíg a rugós csatlakozó bemenete kinyílik.
- c Tolja be a vezetékét a megfelelő alsó rugós csatlakozó bemenetébe.

- 2 Csatlakoztassa a WAGO PSU DC kimenetét a CPU modul DC bemenetére. Vegye figyelembe vezetékek polaritását.
- 3 Az USB-kábel A-típusú dugaszát csatlakoztassa a CPU modul jobb szélső USB aljzatába. Az aljzat jelölése "I/O IF".
- 4 Az USB-kábel B-típusú dugaszát csatlakoztassa az I/O modul B-típusú USB aljzatába.
- 5 Az alábbi 2 lehetőség egyikét alkalmazva biztosítson földelő csatlakozást a CPU modul ⊕ csatlakozójára:
 - kösse a csatlakozót az elektromos szekrény földelősinjére (ha van) vagy
 - kösse a csatlakozót az M3 földelőcsavarra, amely a WAGO PSU alsó részén található.



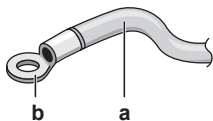
8 Hulladékba helyezés



MEGJEGYZÉS

Ha földelővezetékét szeretne kötni a WAGO PSU-ra, akkor kizárólag sodrott vezetékét használhat, a végén kerek csatlakozósaruvál.

Helyezze fel a kerek csatlakozósarut a vezeték szigetelt részére, és húzza meg egy megfelelő csillagcsavarhúzóval.



a Sodrott vezeték

b Karika alakú csatlakozó

- 6 Amint az összes bekötést elvégezte és még egyszer ellenőrizte, kapcsolja be az áramellátást.



VIGYÁZAT

Az áramellátás **CSAK** akkor garantált, ha a "DC OK" LED a WAGO PSU egységen világít és a "CPU MŰKÖDIK" LED-ek a CPU modulon és az I/O modulon **egyaránt** villognak.

Ha a fenti LED-ek közül egy vagy több NEM világít, akkor ellenőrizze a bekötéseket.



INFORMÁCIÓ

Az új CPU modulok telepített szoftver **NÉLKÜL** vásárolhatók meg. Ezért a "ALARM" LED pirosan fog világítani. Ez nem jelent hibás működést, lásd: "6.4.1 CPU modul" [▶ 6]. A szoftveralkalmazást a beüzemelési szakaszban kell telepíteni. További információkat a Szerelői referencia-útmutató kiadványban talál.

7.2.4 LAN kábel csatlakoztatása

Az összes elektromos huzalozási munkával kapcsolatos előírást lásd: "7.2.1 Huzalozási követelmények" [▶ 7].

Az intelligent Tablet Controller beüzemelésének megkezdése előtt NE csatlakoztassa a LAN kábelt. Ellenkező esetben hálózati címűközés jelentkezhet. További információkat az intelligent Tablet Controller telepítéséről a szerelői referencia-útmutató kiadványban talál.

7.3 A Daikin által biztosított opcionális router üzembe helyezése

Az üzembe helyezésével kapcsolatban a Daikin eszközhöz mellékelt kézikönyv ad felvilágosítást. A Daikin által biztosított router használatára vonatkozó útmutatást lásd: "5.4 További összetevők az intelligent Tablet Controller megoldásban" [▶ 4].

Az alábbi táblázat áttekintést ad a legfontosabb adatokról.

Előírás	Adat
Alapértelmezett WiFi név (SSID)	ASUS
Alapértelmezett WiFi jelszó (hozzáférési kulcs)	A router hátoldalán lévő címkén található.
Router konfigurációs URL címe	Használja az alábbiak egyikét: - http://192.168.1.1 - http://router.asus.com
Router konfigurációs jelszava	Nincs beállítva. Akkor állíthatja be, ha elindítja a router "Gyors internetbeállítások (Internet-gyorsbeállítás (Quick internet setup))" funkcióját.

8

Hulladékba helyezés



VESZÉLY: ROBBANÁSVESZÉLY

Ha a belső akkumulátort nem megfelelő telepre cseréli, robbanásveszélyt idéz elő.

A telep cseréjét a Biztonsági adattároló akkumulátorának cseréje útmutatása szerint végezze el.

- Mindkét intelligent Tablet Controller modulon az alábbi jel található:



Azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikai készülékeket nem szabad a háztartási hulladék közé elhelyezni. NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a készülék szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, képzett szerelőnek kell végeznie.

A berendezések alkatrészeit és anyagait csak speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni. A feleslegessé vált berendezés előírás szerinti elhelyezésével egyben megelőzheti a környezetre és emberi egészségre gyakorolt káros hatásokat. További információkkal a szerelő és a helyi hatóságok szolgálhatnak.

- A CPU modul cserélhető elemet tartalmaz, melyen az alábbi jelölés látható:



Ez azt jelzi, hogy az elem nem kerülhet a nem szelektíven gyűjtött háztartási hulladékok közé. Ha a jel alatt egy kémiai jel is látható, akkor az elem egy bizonyos koncentrációt meghaladó nehézfém-tartalommal bír.

Lehetséges kémiai jelek: Pb: ólom (>0,004%).

Az elhasznált elemeket csak speciális berendezésekkel és üzemekben lehet újrahasznosításra alkalmassá tenni. Az elhasznált elemek előírás szerinti elhelyezésével egyben megelőzheti a környezetre és emberi egészségre gyakorolt káros hatásokat.

9

Szerzői jog és védjegyek

Az SDHC Logo az SD-3DC, LLC védjegye.



10

Műszaki adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** a Daikin Business Portal (jelszó szükséges) szerezheti be.

10.1 Környezeti feltételek

Elem	Műszaki adatok
Üzemi levegőhőmérséklet	-10~+50°C
Betárolási hőmérséklet	-20~+60°C
Relatív páratartalom	10~85% relatív páratartalom (páralecsapódás nélkül)

10.2 Elektromos szekrény

Az elektromos szekrény műszaki adatait lásd: ["6.3.1 A felszerelés helyének és a rögzítés irányának ismertetése"](#) ▶ 5].

10.3 Teljesítményfelvételi jellemzők

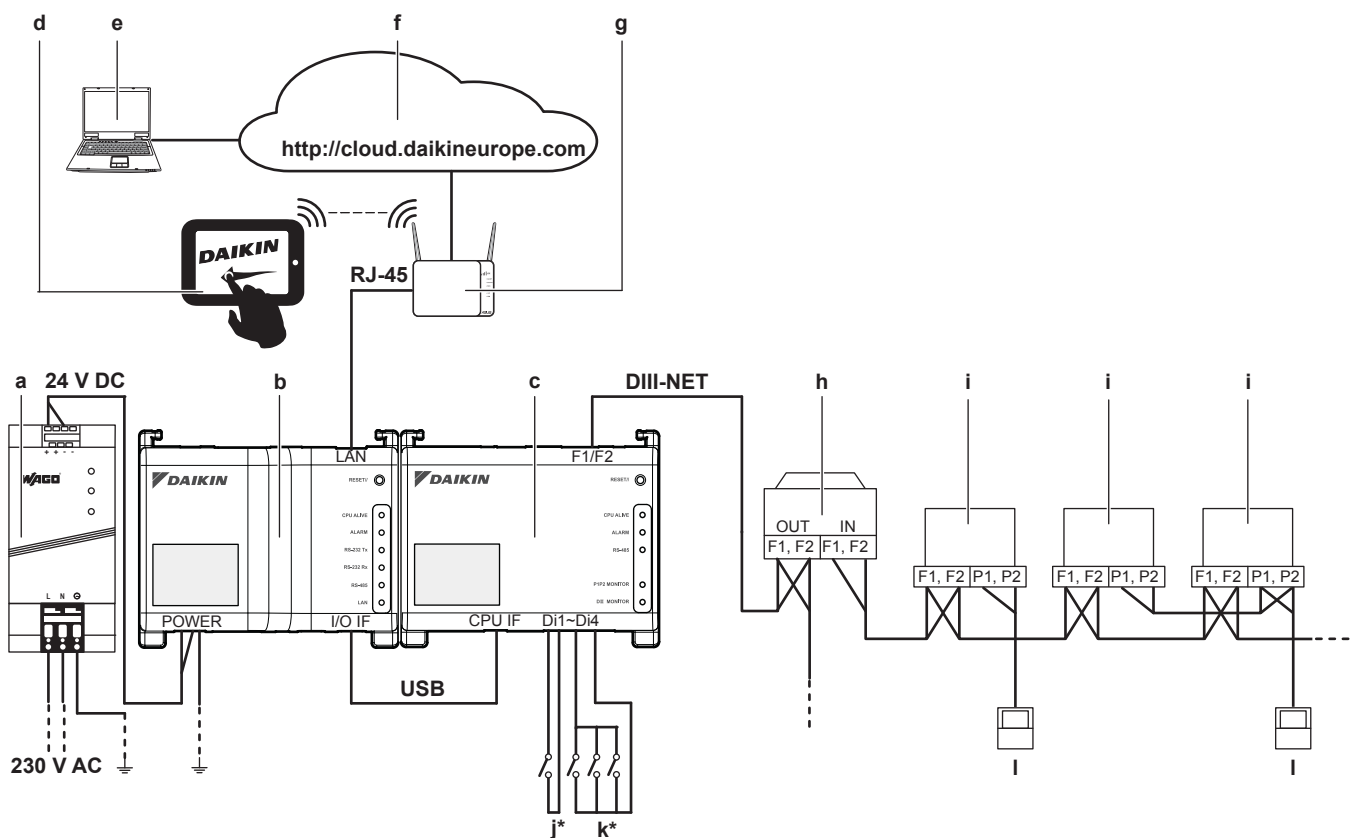
Elem	Műszaki adatok
Néveleges bemeneti feszültség	110~220 V AC
Bemeneti teljesítmény frekvenciája	50~60 Hz
Adatátviteli hiba a CPU modul + az I/O modul között	▪ Max.: 13 W (11 W+2 W) ▪ Tipikus: 5,5 W (4 W+1,5 W)

A WAGO tápellátás részletesebb műszaki adatait lásd a WAGO tápellátás kézikönyvében.

10.4 Az intelligent Tablet Controller egyéb jellemzői

Elem	Műszaki adatok
Beépített akkumulátor típusa	BR2032 (3 V)
Beépített akkumulátor, becsült idő (tipikus), amíg a vezérlő adatait KIKAPCSOLT áramellátás mellett megőrzi a rendszer	6,5 év
Biztosíték a CPU modulhoz és az I/O modulhoz	Beforrasztva a 250 V AC, F2,5A helyre
Valós idejű óra (RTC) legnagyobb eltérése	30 másodperc havonta
Az intelligent Tablet Controller által vezérelt egységek maximális száma	▪ 7 kültéri egység ▪ 32 beltéri egység

10.5 Az intelligent Tablet Controller sematikus összeállítási rajza



- a** WAGO tápellátási egység
- b** CPU modul
- c** I/O modul
- d** Daikin által biztosított opcionális táblagép
- e** Daikin Cloud Service
- f** Daikin Cloud Service
- g** LAN átjáró (Daikin által biztosított opcionális router)
- h** DIII-NET-re csatlakozó kültéri egység
- i** DIII-NET-re csatlakozó beltéri egység
- j** Kényszerleállító érintkező bemenet
- k** Digitális bemenetek (konfigurálhatók érintkező- vagy impulzusbemenetként)
- l** Vezetékes távirányító
- *** Ez egy elvi huzalozási rajz, a Di1~Di4 csatlakozók megfelelő bekötéséhez lásd: **"Digitális bemeneti és kimeneti eszközök csatlakoztatása"** ▶ 91.

ERC



4P414342-1 D 0000000Y

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P414342-1D 2020.12