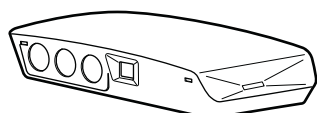


Szerelői referencia-útmutató

Daikin Altherma LAN-adapter



Tartalomjegyzék

1	A dokumentum bemutatása	4
1.1	A dokumentum bemutatása	4
2	Az adapter ismertetése	5
2.1	Kompatibilitás	6
2.2	Rendszer elrendezése	6
2.2.1	Alkalmazásból történő vezérlés (csak)	7
2.2.2	Okoshálózati alkalmazás (csak)	8
2.2.3	Alkalmazásból történő vezérlés + okoshálózati alkalmazás	9
2.3	Rendszerekövetelmények	10
2.4	Helyszíni üzembe helyezésre vonatkozó előírások	10
3	A doboz bemutatása	12
3.1	Az adapter kicsomagolása	12
4	Előkészületek	14
4.1	A felszerelés helyére vonatkozó előírások	14
4.2	Az elektromos csatlakozások áttekintése	15
4.2.1	Útválasztó	15
4.2.2	Beltéri egység	17
4.2.3	Áramfogyasztás-mérő	17
4.2.4	Szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer	18
5	Felszerelés	19
5.1	Áttekintés: Felszerelés	19
5.2	Az adapter rögzítése	19
5.2.1	Információk az adapter felszereléséről	19
5.2.2	A hátsó burkolat felszerelése a falra	20
5.2.3	A jel panel felszerelése a hátsó burkolatra	21
5.3	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása	21
5.3.1	Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása	21
5.3.2	Óvintézkedések az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor	22
5.3.3	A beltéri egység csatlakoztatása	23
5.3.4	Az útválasztó csatlakoztatása	23
5.3.5	Az áramfogyasztás-mérő csatlakoztatása	24
5.3.6	Szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer csatlakoztatása	24
5.4	Az adapter felszerelésének befejezése	26
5.4.1	Az adapter sorozatszáma	26
5.4.2	Az adapter lezárásának lépései	26
5.5	Az adapter kinyitása	27
5.5.1	Információk az adapter kinyitásával kapcsolatban	27
5.5.2	Az adapter kinyitásának lépései	27
6	Konfigurálás	28
6.1	Áttekintés: Beállítás	28
6.2	Az adapter beállítása az alkalmazásból történő vezérléshez	28
6.3	Az adapter beállítása az okoshálózati alkalmazáshoz	29
6.4	Szoftver frissítése	29
6.4.1	Az adapter szoftverének frissítése	29
6.5	Webes beállítási felület	30
6.5.1	A webes beállítási felület elérése	30
6.6	Rendszer-információk	31
6.7	Gyári beállítások visszaállítása	32
6.7.1	A gyári beállítások visszaállítása	33
6.8	Hálózati beállítások	34
6.8.1	Hálózati beállítások konfigurálása	34
6.9	Eltávolítás	36
6.9.1	Az adapter eltávolítása a rendszerből	36
7	Okoshálózati alkalmazások	37
7.1	Okoshálózat beállításai	38
7.1.1	Energiapufferelés	39
7.1.2	Áramforrás-korlátozás	44
7.2	Üzem módok	45
7.2.1	"Normál üzemmód/Szabad futás" üzemmód	45
7.2.2	"Ajánlott BE" mód	45

7.2.3	"Kényszerített KI" üzemmód.....	46
7.2.4	"Kényszerített BE" üzemmód	46
7.3	Rendszertörelmények	46
8	Hibaelhárítás	48
8.1	Áttekintés: Hibaelhárítás.....	48
8.2	Problémák megoldása tünetek alapján	48
8.2.1	Jelenség: Nem lehet elérni a weboldalt	48
8.2.2	Jelenség: Az alkalmazás nem találja a LAN-adapert	48
8.3	Hibaelhárítás a hibakódok alapján.....	49
8.3.1	A beltéri egység hibakódjai.....	49
8.3.2	Az adapter hibakódjai	49
9	Műszaki adatok	51
9.1	Huzalozási rajz	51

1 A dokumentum bemutatása

1.1 A dokumentum bemutatása



FIGYELEM

Győződjön meg arról, hogy a telepítés, a szervizelés, a karbantartás, a javítás és az alkalmazott anyagok a(z) Daikin utasításait követik (beleértve a "Dokumentációkészletben" felsorolt összes dokumentumot), továbbá megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, és kizárólag szakképzett személyek végzik. Az észak-amerikai régióban az UL/CSA 60335-2-40 és az ASHREA 15 + 34 az alkalmazandó szabvány.

Célközönség

Képesített szerelők

Dokumentációkészlet

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

- **Általános biztonsági óvintézkedések:**
 - Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a felszerelés előtt
 - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)
- **Szerelési kézikönyv:**
 - Szerelési utasítások
 - Formátum: Papír (a készlet tartalmazza)
- **Szerelői referencia-útmutató:**
 - Szerelési utasítások, konfigurálás, használati irányelvek...
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).

A mellékelt dokumentáció legújabb kiadásai a helyi Daikin weboldalról, illetve az Ön forgalmazójától szerezhetők be.

Az útmutató eredeti szövege angol nyelvű. A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.

Műszaki adatok

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

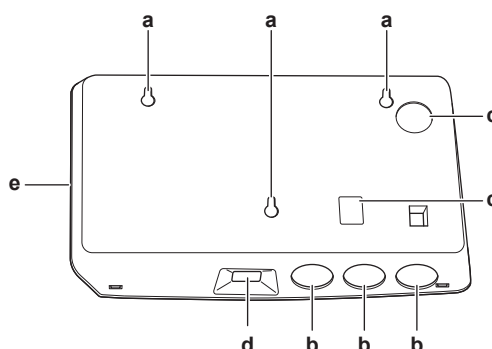
2 Az adapter ismertetése

A LAN-adapter lehetővé teszi a hőszivattyúrendszer alkalmazásból való vezérlését, és az adott modelttől függően lehetővé teszi a hőszivattyúrendszer integrációját okoshálózati alkalmazásokba.

A LAN-adapter 2 változatban érhető el:

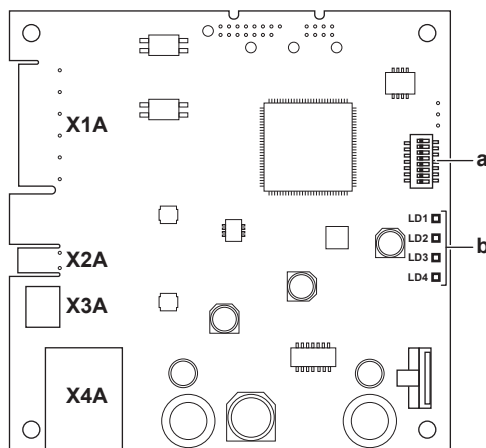
Modell	Működés
BRP069A61	Alkalmazásból történő vezérlés + okoshálózati alkalmazás
BRP069A62	Csak alkalmazásból történő vezérlés

Alkatrészek: burkolat



- a Fali rögzítőfuratok
- b Kilőkőlapok (alulról huzalozáshoz)
- c Kilőkőlapok (hátról huzalozáshoz)
- d Ethernet-port
- e Állapotjelző LED-ek

Alkatrészek: PCB



- X1A~X4A Csatlakozók
- a DIP kapcsoló
- b Állapotjelző LED-ek

Állapotjelző LED-ek

LED	Leírás	Működés
LD1 ♥	Az adapter áramellátását és a normális működést jelzi.	▪ LED villog: normál működés. ▪ LED NEM villog: az egység nem üzemel.

LED	Leírás	Működés
LD2 	Az útválasztóval folytatott TCP/IP-kommunikációt jelzi.	- LED BE: normál kommunikáció. - LED villog: kommunikációs hiba.
LD3 P1P2	A beltéri egységgel folytatott kommunikációt jelzi.	- LED BE: normál kommunikáció. - LED villog: kommunikációs hiba.
LD4 ^(a) 	Az okoshálózat működését jelzi.	- LED BE: a rendszer "Ajánlott BE", "Kényszerített BE" vagy "Kényszerített KI" okoshálózati üzemmódban fut. - LED KI: a rendszer a "Normál működés" okoshálózati üzemmódban, vagy normál működési feltételek között (terek fűtése/hűtése vagy használati melegvíz előállítása) fut. - LED villog: a LAN-adapter az okoshálózat kompatibilitását ellenőrzi.

^(a) Ez a LED csak a BRP069A61 esetében aktív (a BRP069A62 esetében is megtalálható, de MINDIG inaktív).



INFORMÁCIÓ

- A DIP kapcsoló a rendszer beállításához használható. További információ: "6 Konfigurálás" [▶ 28].
- Amikor a LAN-adapter az okoshálózat kompatibilitását ellenőrzi, az LD4 LED villog. Ez NEM jelent hibás működést. A sikeres ellenőrzést követően az LD4 LED vagy BE állapotban marad, vagy KI állapotba kapcsol. Ha több mint 30 percig villog, akkor a kompatibilitási ellenőrzés sikertelen volt, és az okoshálózati működés NEM lehetséges.

2.1 Kompatibilitás

Győződjön meg arról, hogy a hőszivattyúrendszer kompatibilis a LAN-adapterrel (alkalmazásvezérléssel és/vagy okoshálózati alkalmazásokkal). További információkért tekintse meg a hőszivattyúrendszer szerelői referencia-útmutatóját.

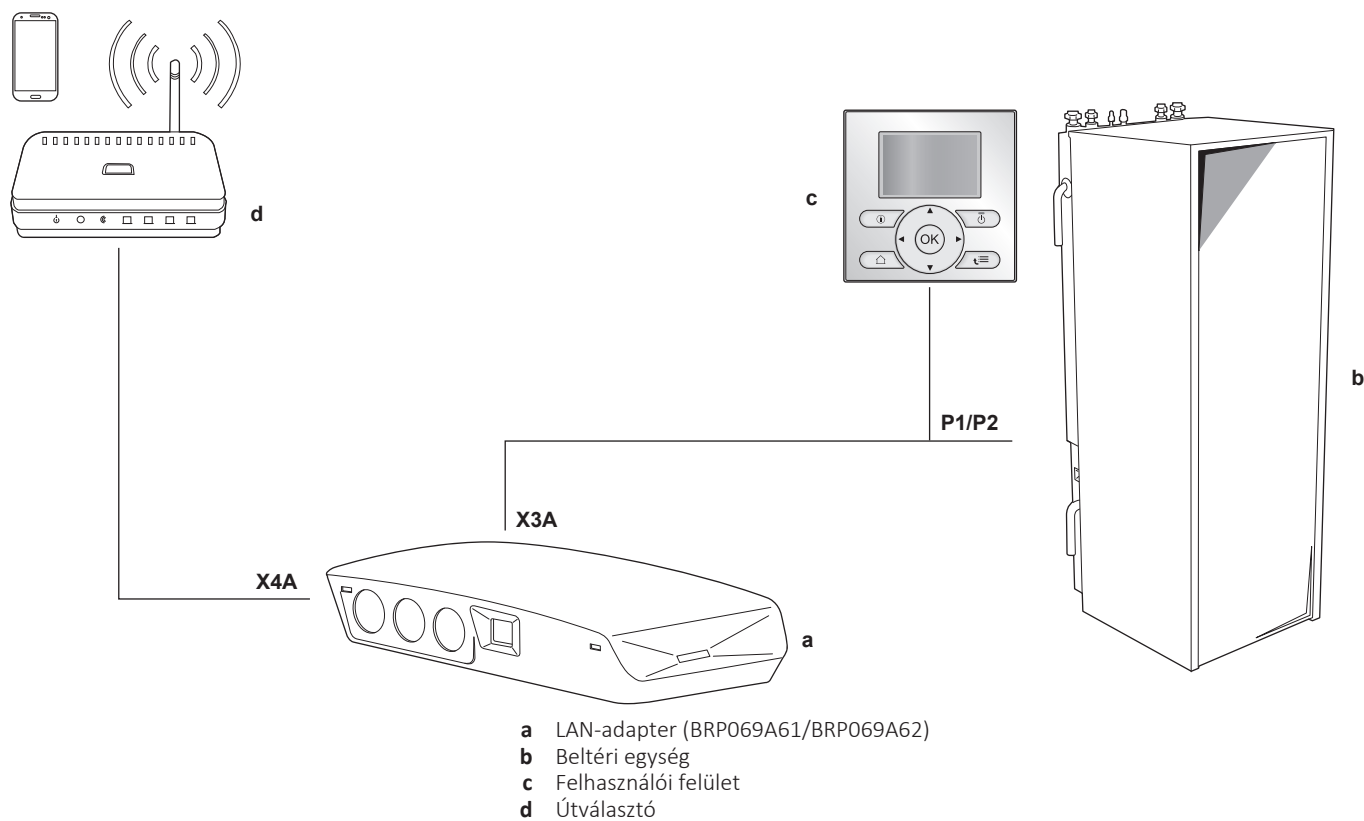
2.2 Rendszer elrendezése

A LAN-adapter hőszivattyúrendszerbe történő integrációja a következő alkalmazásokat teszi lehetővé:

- Alkalmazásból történő vezérlés (csak)
- Okoshálózati alkalmazás (csak)

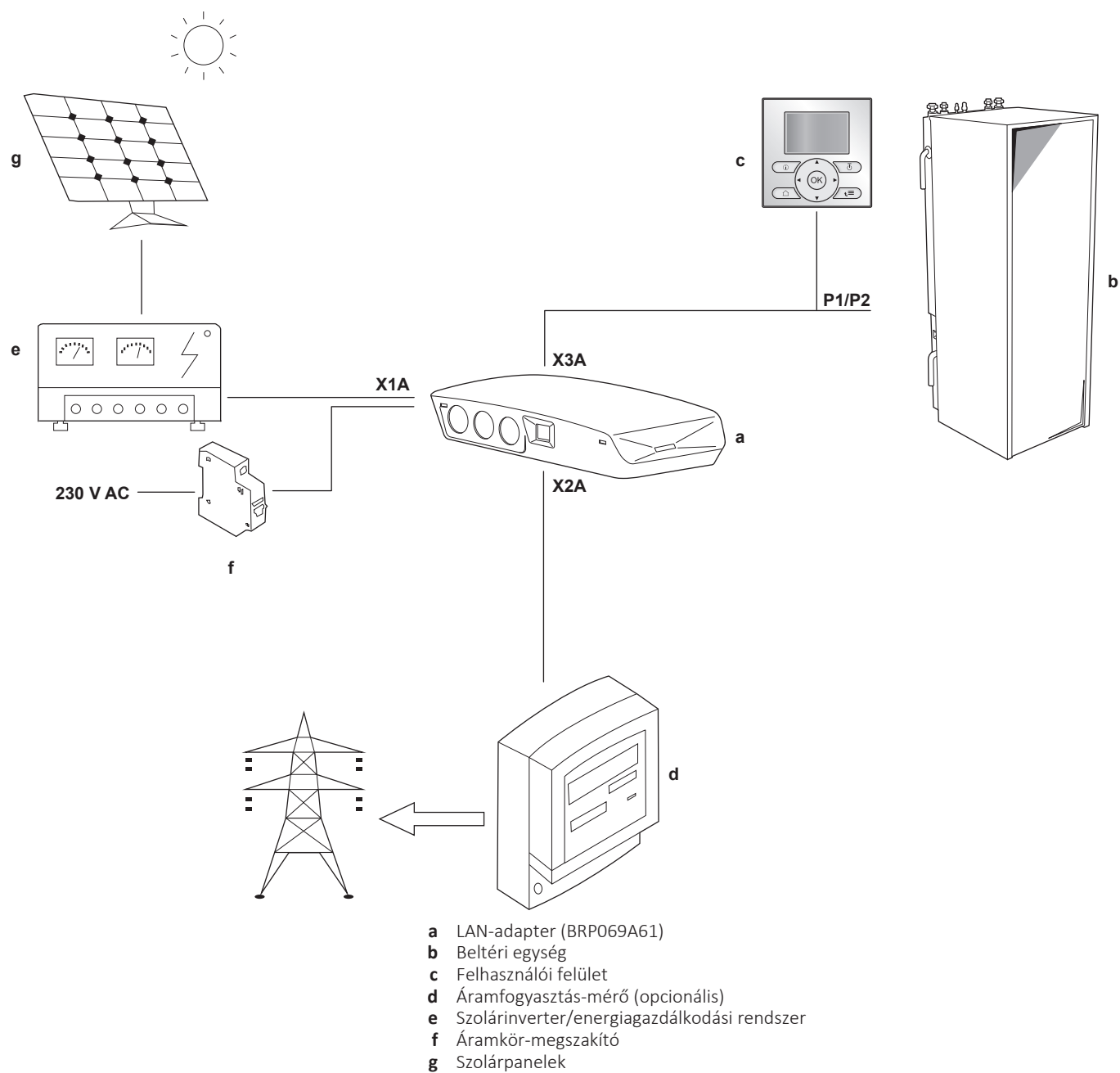
- Alkalmazásból történő vezérlés+okoshálózati alkalmazás

2.2.1 Alkalmazásból történő vezérlés (csak)



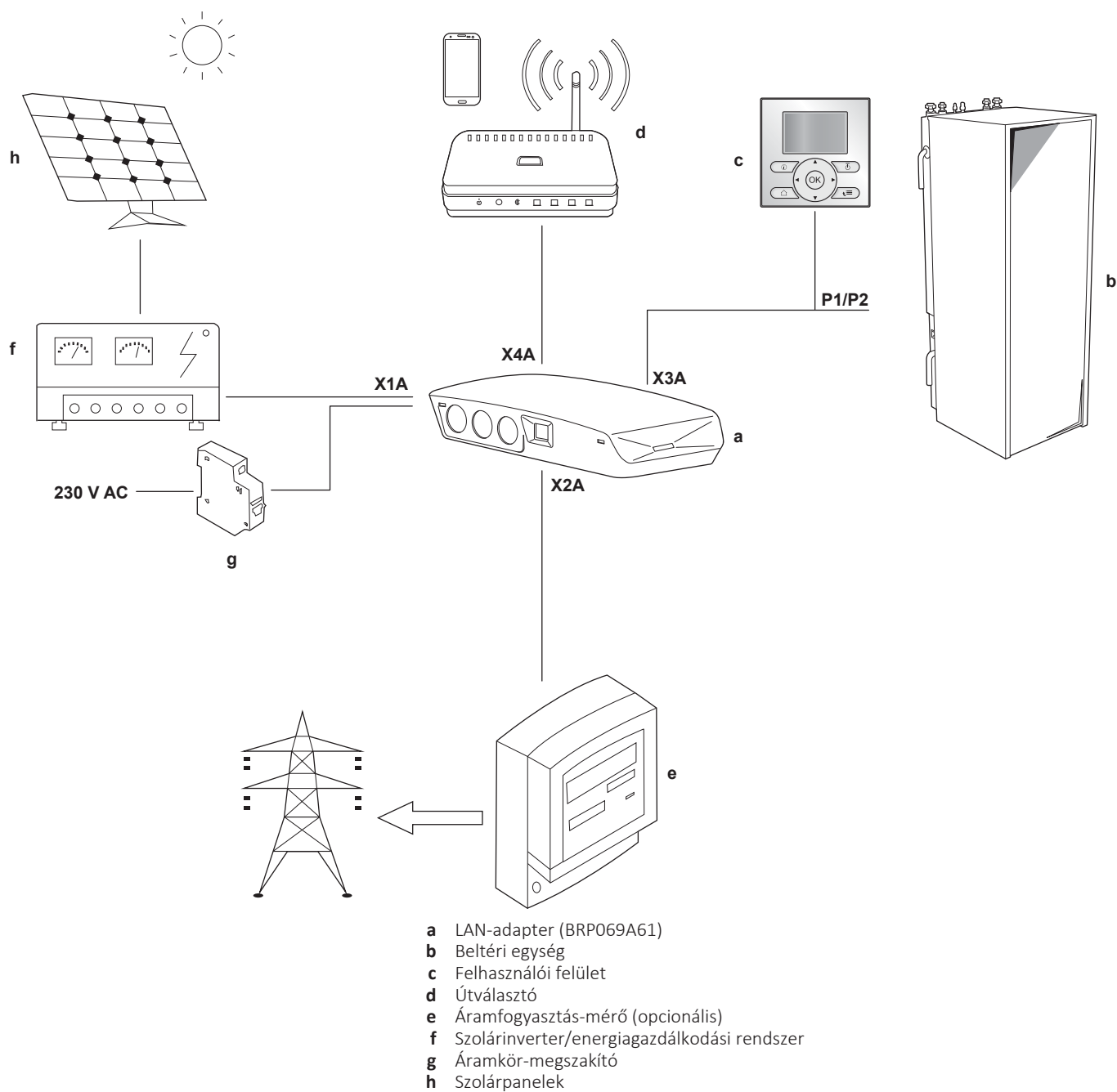
2 | Az adapter ismertetése

2.2.2 Okoshálózati alkalmazás (csak)



- a** LAN-adapter (BRP069A61)
- b** Beltéri egység
- c** Felhasználói felület
- d** Áramfogyasztás-mérő (opcionális)
- e** Szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer
- f** Áramkör-megszakító
- g** Szolárpanelek

2.2.3 Alkalmazásból történő vezérlés + okoshálózati alkalmazás



2.3 Rendszerkövetelmények

A hőszivattyúrendszerrel szemben támasztott követelmények a LAN-adapter alkalmazásától és a rendszer elrendezésétől függenek.

Alkalmazásból történő vezérlés

Elem	Előírás
LAN-adapter szoftvere	Ajánlott a LAN-adapter szoftverét MINDIG naprakészen tartani.

Okoshálózati alkalmazások

Elem	Előírás
LAN-adapter szoftvere	Ajánlott a LAN-adapter szoftverét MINDIG naprakészen tartani.
A használati meleg víz beállításai	A használatimelegvíz-tartályban történő energiapuffereléshez adja meg a következő beállításokat a felhasználói felületen: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Energiafogyasztás-vezérlő beállításai	A felhasználói felületen állítsa be a következőket: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1



INFORMÁCIÓ

A szoftverfrissítések végrehajtására vonatkozó útmutatásért lásd: "6.4 Szoftver frissítése" [▶ 29].

2.4 Helyszíni üzembe helyezésre vonatkozó előírások

Az, hogy mire van szükség a LAN-adapter helyszíni üzembe helyezéséhez, a rendszer elrendezésétől függ.

BRP069A61		BRP069A62
Mindig		
Ethernet csatlakozóval rendelkező PC/laptop		
Útválasztó (DHCP engedélyezett)		
Legalább egy darab 2 eres kábel (a LAN-adapter és a beltéri egység (P1/P2) csatlakoztatásához)		
Okostelefon az ONECTA alkalmazással		
A rendszer elrendezésétől függően		
HA áramfogyasztás-mérőhöz kapcsolódik (X2A)	Áramfogyasztás-mérő	—
	2 eres kábel	—

BRP069A61		BRP069A62
HA szolárinverterhez/ energiagazdálkodási rendszerhez kapcsolódik (X1A)	2 eres kábel	—
	Megszakító (100 mA~6 A, B típus)	—



INFORMÁCIÓ

- A lehetséges rendszerelrendezések áttekintéséhez lásd: ["2.2 Rendszer elrendezése"](#) [▶ 6]. További információk az elektromos huzalozásról: ["4.2 Az elektromos csatlakozások áttekintése"](#) [▶ 15].
- Az útválasztó rendszerben betöltött szerepe a rendszerelrendezéstől függ. A csak alkalmazásból történő vezérlés esetén az útválasztó a rendszer kötelező összetevői közé tartozik, amely a hőszivattyúrendszer és az okostelefon közötti kommunikációhoz szükséges. A csak okoshálózati alkalmazás esetén az útválasztó NEM tartozik a rendszer kötelező összetevői közé, csak konfigurációs célra szolgál. Az alkalmazásból történő vezérlés és az okoshálózati alkalmazás együttes használata esetén az útválasztó rendszerösszetevő is és konfigurációs célokra is szolgál.
- Az okostelefon és az ONECTA alkalmazás használható a LAN-adapter szoftverfrissítésére is (ha szükséges). Ennek megfelelően MINDIG vigyen magával az üzembe helyezés helyszínére egy okostelefont az alkalmazással, még akkor is, ha az adapter csak okoshálózati alkalmazásra fog szolgálni.
- Néhány eszköz és összetevő már elérhető lehet a helyszínen is. Mielőtt a helyszínre menne, járjon utána, hogy mely összetevők érhetőek el, és melyeket kell Önnek biztosítani (például útválasztó, áramfogyasztás-mérő, ...).

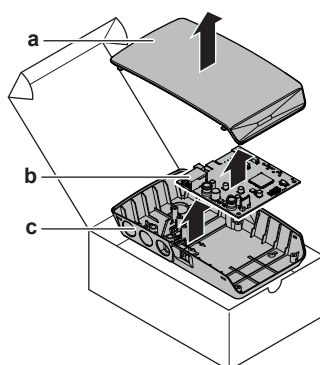
3 A doboz bemutatása

Tartsa szem előtt a következőket:

- Kiszállításkor az egység sértetlenségét és hiánytalan meglétét ellenőrizni KELL. Bármilyen sérülést vagy hiányzó alkatrészt azonnal jelezni KELL a szállítmányozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.
- Tervezze meg előre, hogy milyen útvonalon juttatja el az egységet a végső felszerelési helyére.

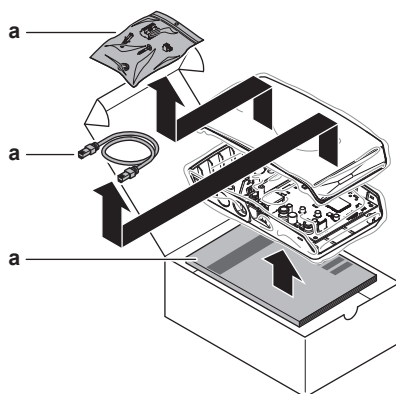
3.1 Az adapter kicsomagolása

1 Csomagolja ki a LAN-adaptert.



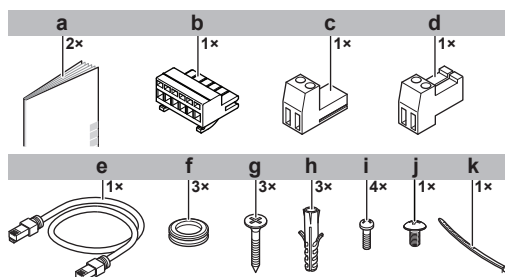
- a Elülső burkolat
b PCB
c Hátsó burkolat

2 Válassza külön a tartozékokat.



- a Tartozékok

Tartozékok



Tartozék		BRP069A61	BRP069A62
a	Szerelési kézikönyv	O	O
b	6 pólusú csúszó csatlakozó az X1A-hoz	O	—
c	2 pólusú csúszó csatlakozó az X2A-hoz	O	—
d	2 pólusú csúszó csatlakozó az X3A-hoz	O	O
e	Ethernet-kábel	O	O
f	Peremszorító kengyelek	O	O
g	Csavarok a hátsó burkolat rögzítéséhez	O	O
h	Tiplik a hátsó burkolat rögzítéséhez	O	O
i	Csavarok a PCB rögzítéséhez	O	O
j	Csavarok az elülső burkolat zárásához	O	O
k	Kábelrögzítő	O	—

4 Előkészületek

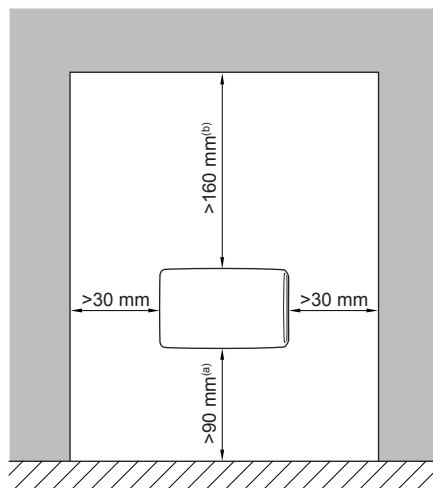
4.1 A felszerelés helyére vonatkozó előírások



INFORMÁCIÓ

Olvassa el a maximális kábelhossz követelményeire vonatkozó részt is: ["4.2 Az elektromos csatlakozások áttekintése"](#) [15].

- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



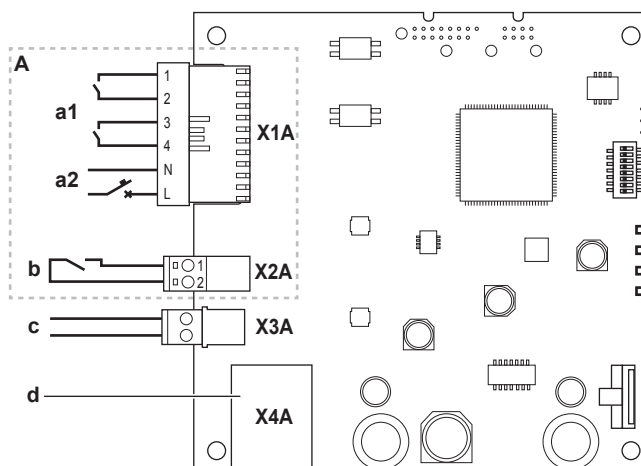
- a Biztosítson elég helyet az Ethernet-kábel csatlakoztatásához anélkül, hogy túllépne a minimális hajlítási sugarat (ez általában 90 mm)
 - b Biztosítson elég helyet ahhoz, hogy a borítást ki lehessen nyitni egy laposfejű csavarhúzóval (ez általában 160 mm)
- A LAN-adaptert úgy tervezték, hogy kizárólag száraz helyen, beltérben, a falra szerelve legyen elhelyezve. Bizonyosodjon meg róla, hogy a szerelési felület sík, nem éghető falon található.
- A LAN-adaptert úgy tervezték, hogy kizárólag a következő tájolással legyen felszerelve: a jel panel legyen a borítás jobb oldalán, az Ethernet-csatlakozó pedig a padló felé nézzen.
- A LAN-adaptert úgy tervezték, hogy 5~35°C közötti külső hőmérsékleti tartományban működjön.

Az adaptert NEM szabad az alábbi helyeken felszerelni:

- Magas páratartalmú helyeken (maximális relatív páratartalom (RH)=95%), például fürdőszobában.
- Olyan helyeken, ahol fennáll a fagyás lehetősége.
- A vezérlőt úgy tervezték, hogy kizárólag száraz helyen, beltérben, a falra szerelve legyen elhelyezve.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a szerelési felület sík, nem éghető falon található.
- Tartsa be a 8. ábrán meghatározott távolsági beépítési irányelveket. Több vezérlő egymáshoz közeli felszerelésekor a különböző vezérlők között legalább 5 mm távolságot kell biztosítani.

4.2 Az elektromos csatlakozások áttekintése

Csatlakozók



- A** Csak a Smart Grid alkalmazás
a1 A szolárinverterhez/energiagazdálkodási rendszerhez
a2 230 V AC jelzésfeszültség
b Az áramfogyasztás-mérőhöz
c A beltéri egységhez (P1/P2)
d Az útválasztóba

Csatlakozások

Csatlakoztatás	Kábelkeresztmetszet	Vezetékek	Maximális kábelhossz
Tartozék kábelek			
Útválasztó (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Nem tartozék kábelek			
Beltéri egység (P1/P2) (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Áramfogyasztás-mérő (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer + 230 V AC jelzésfeszültség (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Az alkalmazástól függ ^(c)	100 m

^(a) A tartozékként mellékelt Ethernet-kábel 1 m hosszú. Ehelyett azonban egy nem tartozékként kapott Ethernet-kábel is használható. Ebben az esetben tartsa be a LAN-adapter és az útválasztó közötti maximálisan engedélyezett távolságot, amely Cat5e kábelek esetén 50 m, Cat6 kábelek esetén pedig 100 m.

^(b) Ezeket a kábeleket KÖTELEZŐ szigetelni. Az ajánlott csupaszolási hossz: 6 mm.

^(c) Az X1A-hoz csatlakozó minden vezeték H05VV KELL, hogy legyen. Az ajánlott csupaszolási hossz: 7 mm. További információ: ["4.2.4 Szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer"](#) [► 18].

4.2.1 Útválasztó

Győződjön meg róla, hogy a LAN-adapter LAN-kapcsolaton keresztül csatlakoztatható.

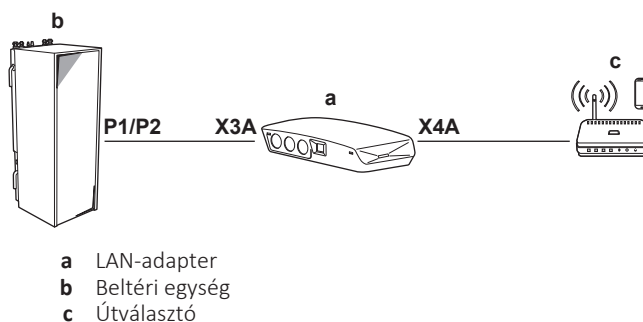
Az Ethernet-kábel minimálisan szükséges kategóriája Cat5e.

Az útválasztó rendszerben betöltött szerepe a rendszerelrendezéstől függ.

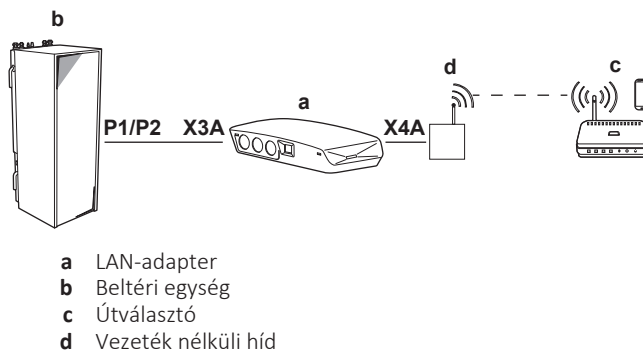
Rendszer elrendezése	Funkció
Alkalmazásból történő vezérlés (csak)	A csak alkalmazásból történő vezérlés esetén az útválasztó a rendszer szükséges összetevői közé tartozik a hőszivattyúrendszer és az okostelefon közötti kommunikációhoz. További információ: " 2.2 Rendszer elrendezése " [▶ 6].
Okoshálózati alkalmazás (csak)	A csak okoshálózati alkalmazás esetén az útválasztó NEM tartozik a rendszer kötelező összetevői közé, csak konfigurációs célra szolgál . További információ: " 6 Konfigurálás " [▶ 28].
Alkalmazásból történő vezérlés+okoshálózati alkalmazás	Az útválasztó kötelező rendszerösszetevő (alkalmazásból történő vezérlés) is, és konfigurációs célokra is szolgál (okoshálózati alkalmazás). További információ: " 2.2 Rendszer elrendezése " [▶ 6] és " 6 Konfigurálás " [▶ 28].

Ha az útválasztó a rendszer összetevője, a következő módokon lehet a rendszerbe integrálni:

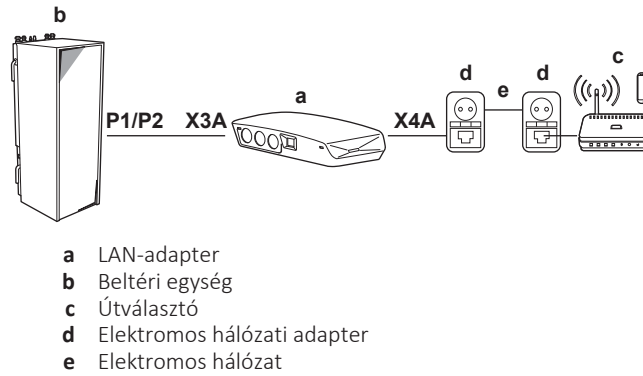
Vezetékes



Vezeték nélküli



Elektromos hálózat



INFORMÁCIÓ

A LAN-adaptert közvetlenül az útválasztóhoz ajánlott csatlakoztatni. A hálózat nélküli híd vagy az elektromos hálózati adapter modelljétől függően előfordulhat, hogy a rendszer nem működik megfelelően.

4.2.2 Beltéri egység

Az áramellátáshoz és a beltéri egységgel való kommunikációhoz a LAN-adaptert egy 2 eres kábellel kell csatlakoztatni a beltéri egység P1/P2 csatlakozóihoz. NINCS különálló tápellátás: az adapter a beltéri egység P1/P2 csatlakozóitól kapja a tápfeszültséget.

4.2.3 Áramfogyasztás-mérő

Ha a LAN-adapter csatlakoztatva van egy áramfogyasztás-mérőhöz, bizonyosodjon meg arról, hogy az egy **elektromos impulzusmérő**.

Követelmények:

Elem		Specifikáció
Típus		Impulzusmérő (5 V DC impulzusjelzés)
Impulzusok lehetséges száma		100 impulzus/kWh 1000 impulzus/kWh
Impulzus időtartama	Minimális bekapcsolási idő	10 ms
	Minimális kikapcsolási idő	100 ms
Mérés típusa		A beszerelési módtól függ: 1N~ AC mérő 3N~ AC mérő (kiegyensúlyozott terheléssel) 3N~ AC mérő (nem kiegyensúlyozott terheléssel)



INFORMÁCIÓ

Szükséges, hogy az áramfogyasztás-mérő impulzuskimenete a hálózatba BEFELÉ menő teljes energiameennyiséget tudja mérni.

Ajánlott áramfogyasztás-mérők

Fázis	ABB hivatkozás
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

4.2.4 Szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer



INFORMÁCIÓ

Az üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer fel van szerelve a LAN-adapterhez való kapcsolódáshoz szükséges digitális kimenetekkel. További információ: ["7 Okoshálózati alkalmazások"](#) [▶ 37].

Az X1A csatlakozó a LAN-adapter és egy szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer digitális kimeneteinek összekötésére szolgál, és lehetővé teszi a hőszivattyúrendszer integrációját az okoshálózati alkalmazásba.

Az X1A/N+L 230 V AC jelzésfeszültséget küld az X1A bemeneti csatlakozóra. A 230 V AC jelzésfeszültség lehetővé teszi a digitális bemenetek állapotának észlelését (nyitott vagy zárt), és NEM látja el tápfeszültséggel a LAN-adapter PCB-jének többi részét.

Győződjön meg arról, hogy az X1A/N+L védelméről egy gyorsreagálású áramkör-megszakító gondoskodik (névleges áramerősség 100 mA~6 A, B típus).

Az X1A további huzalozása a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszeren elérhető digitális kimenetektől és/vagy az okoshálózaton használni kívánt üzemmódtól függ. További információkért lásd: ["7 Okoshálózati alkalmazások"](#) [▶ 37].

5 Felszerelés

5.1 Áttekintés: Felszerelés

A LAN-adapter felszerelése a következő lépésekből áll:

- 1 A hátsó burkolat felszerelése a falra
- 2 A jel panel felszerelése a hátsó burkolatra
- 3 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása
- 4 Az elülső burkolat felszerelése a hátsó burkolatra

5.2 Az adapter rögzítése

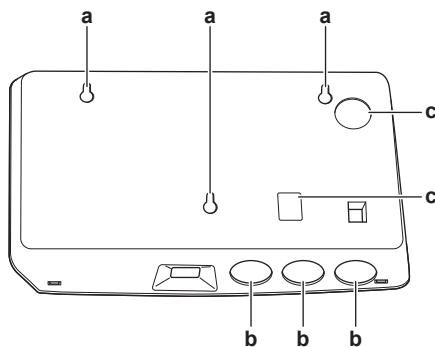
5.2.1 Információk az adapter felszereléséről

A LAN-adaptert a hátsó burkolaton található rögzítőfuratokon (a) keresztül lehet felszerelni a falra. Mielőtt felszerelné a hátsó burkolatot a falra, el kell távolítania néhány kilökölapot (b)(c), attól függően, hogy hogyan szeretné elvezetni és beilleszteni a huzalozást az adapterbe.

A vezetékeket bevezetheti alulról vagy hátulról. Tartsa be a következő szabályokat és korlátozásokat:

Vezetékek	Lehetőségek és korlátozások
Alulról bevezetett huzalozás	▪ CSAK a felületi vezetékek vezethetők be alulról. ▪ Ha alulról vezeti be a vezetékeket, azokat MINDIG az alsó burkolaton található furatokon (b) vezesse keresztül. TILOS a vezetékeket a burkolat és a fal közé szorítani és a hátulsó furatokon (c) keresztül bevezetni. ▪ Az X1A és az X4A huzalozását KÖTELEZŐ alulról bevezetni. Az X2A és az X3A huzalozását be LEHET bevezetni alulról (vagy hátulról is). ▪ Ha alulról vezeti be a vezetékeket, akkor távolítsa el a burkolat alján található kilökölapokat (b) , és helyettesítse őket a tartozékcsomagban található peremszorító kengyelekkel.

Vezetékek	Lehetőségek és korlátozások
Hátulról bevezetett huzalozás	▪ CSAK a falba épített vezetékeket vezethetők be hátulról az adapterbe. ▪ Az X2A és az X3A huzalozását be LEHET bevezetni hátulról (vagy alulról is). Az X1A és az X4A huzalozását NEM LEHET hátulról bevezetni. ▪ TILOS a vezetékeket alulról felvezetni, beszorítani a burkolat és a fal közé, és a hátsó furatokon keresztül (c) bevezetni.



- a** Rögzítőfuratok
b Alsó kilökölapok
c Hátsó kilökölapok



INFORMÁCIÓ

Alulról huzalozás. Az eltávolított kilökölapokat MINDIG helyettesítse a tartozéksomagban található peremszorító kengyelekkel. Mielőtt a kengyeleket behelyezné a furatokba, vágja ki őket egy késsel, hogy az adapterbe bemenő vezetékeket át lehessen húzni rajtuk. A peremszorító kengyeleket azelőtt KELL behelyezni a furatokba, hogy a huzalozást bevezetné az adapterbe.



MEGJEGYZÉS

Hátulról huzalozás. A kilökölapok eltávolításakor ügyeljen arra, hogy a furatok körül esetleg létrejövő éles peremeket is eltávolítsa, hogy azok ne károsítsák a vezetékeket.



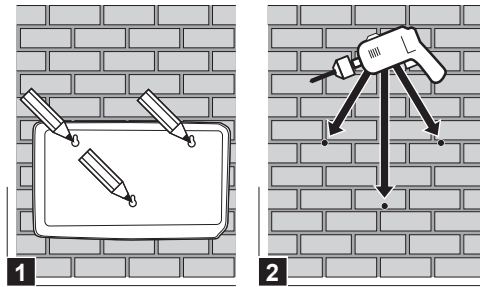
INFORMÁCIÓ

- A huzalozás hátulról az adapterbe vezetésével lehetővé válik a vezetékek elrejtése a falban.
- Az Ethernet-kábelt NEM lehet hátulról bevezetni. Az Ethernet-kábelt MINDIG alulról kell csatlakoztatni.

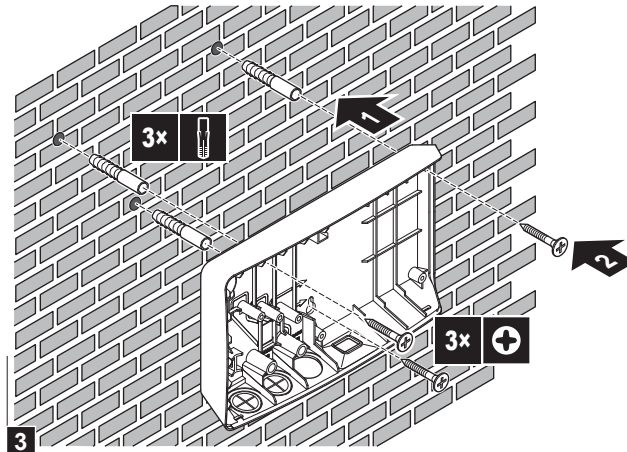
5.2.2 A hátsó burkolat felszerelése a falra

- 1 Tartsa a burkolatot a falhoz, és jelölje meg a furatok helyeit.

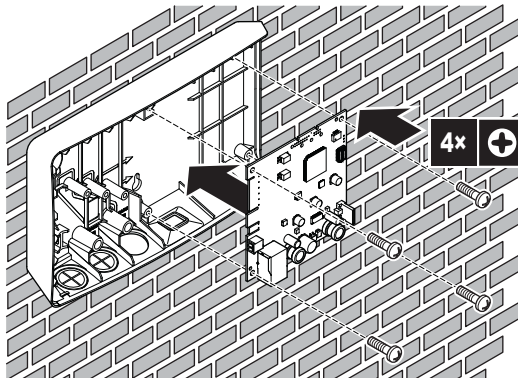
2 Fúrja ki a furatokat.



3 Szerelje fel a hátsó burkolatot a falra a tartozékcsoomagban található csavarok és tiplik segítségével.



5.2.3 A jel panel felszerelése a hátsó burkolatra



MEGJEGYZÉS: Elektromos kisülés veszélye

A jel panel felszerelése előtt érintsen meg egy földelt tárgyat (egy radiátort, a beltéri egység burkolatát stb.) a sztatikus elektromosság elvezetéséhez és a jel panel károsodásának megelőzéséhez. A jel panelt CSAK a szélein fogja meg.

5.3 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása

5.3.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása

Jellemző munkafolyamat

Az elektromos huzalozás csatlakoztatása jellemzően a következő lépésekből áll:

Rendszer elrendezése	Jellemző munkafolyamat
Alkalmazásból történő vezérlés (csak)	- Az adapter csatlakoztatása a beltéri egységhez (P1/P2). - Az adapter csatlakoztatása egy útválasztóhoz.
Okoshálózati alkalmazás (csak)	- Az adapter csatlakoztatása a beltéri egységhez (P1/P2). - Az adapter csatlakoztatása szolárinverterhez/energiagazdálkodási rendszerhez. - Az adapter csatlakoztatása áramfogyasztás-mérőhöz (opcionális). Az okoshálózati alkalmazáshoz kapcsolódó további információkhoz lásd: "7 Okoshálózati alkalmazások" [▶ 37].
Alkalmazásból történő vezérlés+okoshálózati alkalmazás	- Az adapter csatlakoztatása a beltéri egységhez (P1/P2). - Az adapter csatlakoztatása egy útválasztóhoz. - Az adapter csatlakoztatása szolárinverterhez/energiagazdálkodási rendszerhez, ha az okoshálózati alkalmazás kéri. - Az adapter csatlakoztatása áramfogyasztás-mérőhöz, ha az okoshálózati alkalmazás kéri (opcionális). Az okoshálózati alkalmazáshoz kapcsolódó további információkhoz lásd: "7 Okoshálózati alkalmazások" [▶ 37].

5.3.2 Óvintézkedések az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az alábbi fejezetekben található biztonsági előírásokat és követelményeket is:

- Általános biztonsági óvintézkedések
- Előkészületek



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

NE kapcsolja be az áramellátást (akár a beltéri egységtől az X3A-n keresztül kapott tápfeszültséget, akár az X1A-n keresztül kapott jelzésfeszültséget), amíg nem csatlakoztatott minden vezetékét, és nem zárta le az adaptert.

**MEGJEGYZÉS**

A PCB károsodásának megelőzése érdekében TILOS az elektromos vezetékeket úgy összekötni, hogy a csatlakozók már csatlakoznak a PCB-hez. Először kösse össze a vezetékeket a csatlakozóval, majd ezután kösse össze a csatlakozókat a PCB-vel.

**FIGYELEM**

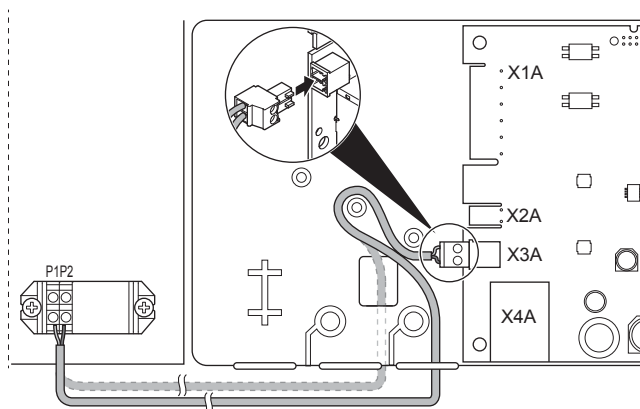
A károsodások és/vagy sérülések elkerülése érdekében NE csatlakoztasson semmit az X1A-hoz és az X2A-hoz a BRP069A62 LAN-adapter esetében.

5.3.3 A beltéri egység csatlakoztatása

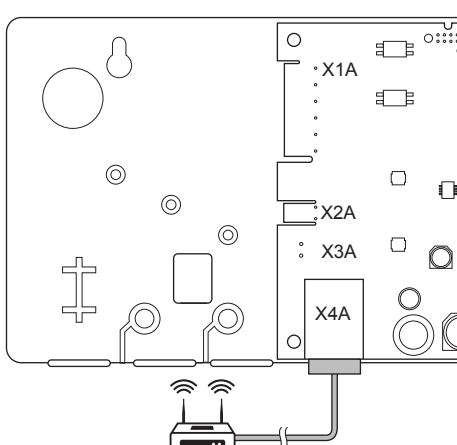
**INFORMÁCIÓ**

- A beltéri egység P1P2 kivezetéséhez legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.
- A beltéri egység kapcsolódobozában a kábelt ugyanazokhoz a csatlakozókhoz kell csatlakoztatni, amelyekhez a felhasználói felület csatlakozik (P1P2). További információkért lásd a beltéri egység szerelési kézikönyvét.
- A kábelben levő 2 vezeték NEM polarizált. A csatlakoztatáskor a polaritásuk NEM számít.

- 1 A huzalozás alulról bevezetésekor: a LAN-adapter burkolatában a kábelt a jelölt útvonalon vezesse el, hogy ne feszüljön a kábel.
- 2 Csatlakoztassa a beltéri egység P1/P2 csatlakozóit a LAN-adapter X3A/1+2 csatlakozóihoz.



5.3.4 Az útválasztó csatlakoztatása



**MEGJEGYZÉS**

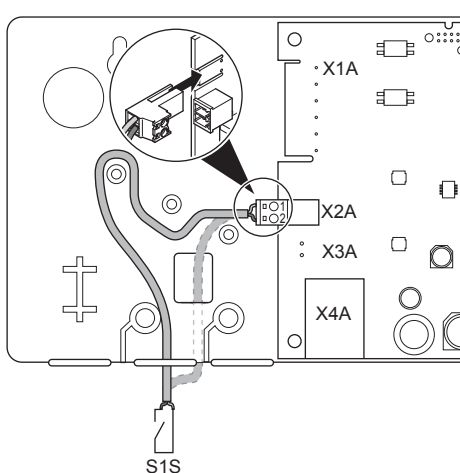
A kábeltörés miatti kommunikációs problémák megelőzése érdekében NE lépje túl az Ethernet-kábel minimális hajlítási sugarát.

5.3.5 Az áramfogyasztás-mérő csatlakoztatása

**INFORMÁCIÓ**

Ezt a csatlakozást CSAK a BRP069A61 LAN-adapter támogatja.

- 1 A huzalozás alulról bevezetésekor: a LAN-adapter burkolatában a kábelt a jelölt útvonalon vezesse el, hogy ne feszüljön a kábel.
- 2 Csatlakoztassa az áramfogyasztás-mérőt a LAN-adapter X2A/1+2 csatlakozóihoz.

**INFORMÁCIÓ**

Ügyeljen a kábel polaritására. A pozitív vezeték csatlakozási helye X2A/1, a negatív vezeték csatlakozási helye pedig X2A/2 KELL, hogy legyen.

**FIGYELEM**

Ügyeljen arra, hogy az áramfogyasztás-mérő megfelelő irányú legyen, vagyis a hálózatba BEFELE menő teljes energiameennyiséget mérje.

5.3.6 Szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer csatlakoztatása

**INFORMÁCIÓ**

Ezt a csatlakozást CSAK a BRP069A61 LAN-adapter támogatja.

**INFORMÁCIÓ**

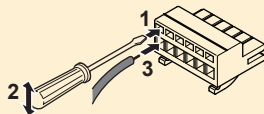
A szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer csatlakoztatásának módja az X1A-hoz az okoshálózat alkalmazástól függ. Az alábbi útmutatóban leírt csatlakozási mód a rendszer "Ajánlott BE" üzemmódú futtatására érvényes. További információ: ["7 Okoshálózati alkalmazások"](#) [▶ 37].

**FIGYELEM**

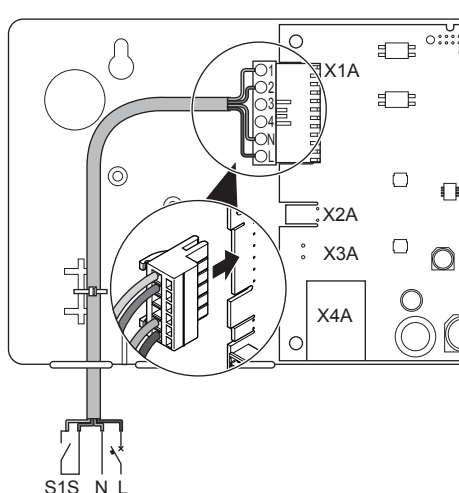
Győződjön meg arról, hogy az X1A/N+L védelméről egy gyorsreagálású áramkör-megszakító gondoskodik (névleges áramerősség 100 mA~6 A, B típus).

**FIGYELEM**

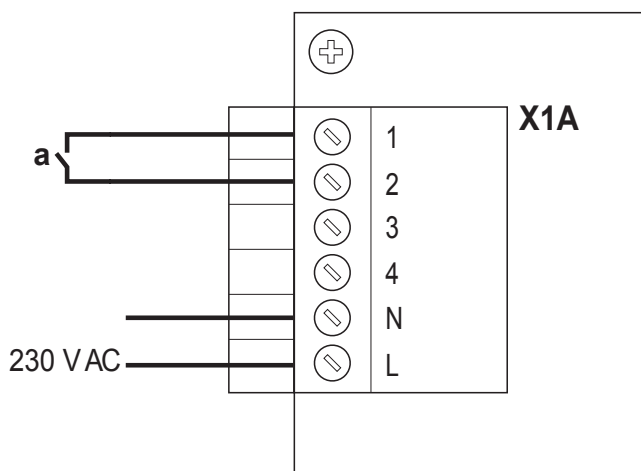
Amikor a vezetékeket csatlakoztatja a LAN-adapter X1A csatlakozójához, győződjön meg arról, hogy mindegyik vezeték megfelelően rögzül az adott csatlakozóhoz. Nyissa ki a vezetékfogókat egy csavarhúzóval. Ügyeljen arra, hogy a csupasz rézvezeték teljesen be legyen illesztve a csatlakozóba (a csupasz rézvezetékek NEM maradhatnak láthatók).



- 1** A kábeleket rögzítse kábelszorítóval a kábelrögzítő pontokhoz, hogy ne feszüljön a kábel.
- 2** Biztosítsa a jelzésfeszültséget az X1A/N+L csatlakozóra. Győződjön meg arról, hogy az X1A/N+L védelméről egy gyorsreagálású áramkör-megszakító gondoskodik (100 mA~6 A, B típus).
- 3** A rendszer "Ajánlott BE" üzemmódú futtatásához (okoshálózat alkalmazás) csatlakoztassa a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer digitális kimeneteit a LAN-adapter X1A/1+2 digitális bemenetéhez.

**Csatlakoztatás feszültségmentes csatlakozóhoz (okoshálózati alkalmazás)**

Ha a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer rendelkezik feszültségmentes csatlakozóval, csatlakoztassa a LAN-adaptert az alábbi módon:



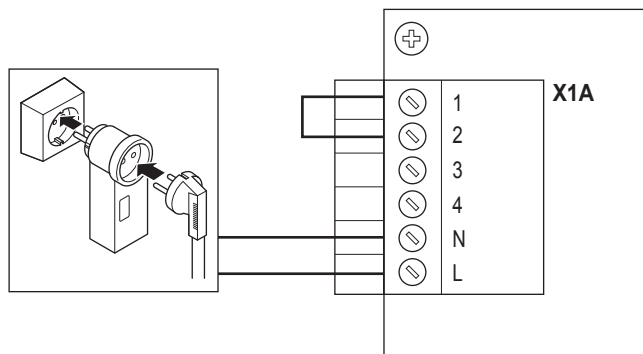
a Feszültségmentes csatlakozás helye

**INFORMÁCIÓ**

A feszültségmentes csatlakozásnak tudnia kell váltani 230 V AC – 20 mA csatlakozásra.

Csatlakoztatás egy vezérelhető fali csatlakozóhoz (okoshálózati alkalmazás)

Ha van olyan elérhető fali csatlakozó, amelyet a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer vezérel, csatlakoztassa a LAN-adaptert az alábbi módon:

**MEGJEGYZÉS**

Ellenőrizze, hogy van-e egy gyorsreagálású biztosíték vagy áramkör-megszakító a rendszerben (vagy a fali csatlakozóban, vagy szereljen fel egy külső megszakítót, amelynek névleges feszültsége 100 mA~6 A, B típus).

5.4 Az adapter felszerelésének befejezése

5.4.1 Az adapter sorozatszám

A LAN-adapter lezárása előtt írja fel a sorozatszámát. Ez a szám az adapter Ethernet-csatlakozóján található (a legelső szám az X4A csatlakozón). Írja be a számot az alábbi mezőbe.

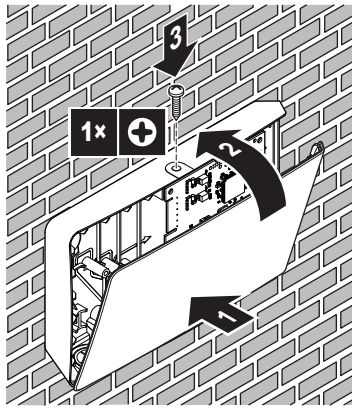
Sorozatszám

**INFORMÁCIÓ**

A sorozatszámra a LAN-adapter konfigurálásakor lesz szükség. További információ: ["6 Konfigurálás"](#) [▶ 28].

5.4.2 Az adapter lezárásának lépései

- 1 Szerelje fel az első burkolatot a hátsó burkolatra, és húzza meg a csavart.



5.5 Az adapter kinyitása

5.5.1 Információk az adapter kinyitásával kapcsolatban

Az átlagos felszerelési eljárás során NINCS szükség az adapter kinyitására. Ha azonban mégis szükség lenne erre, kövesse az alábbi eljárást.

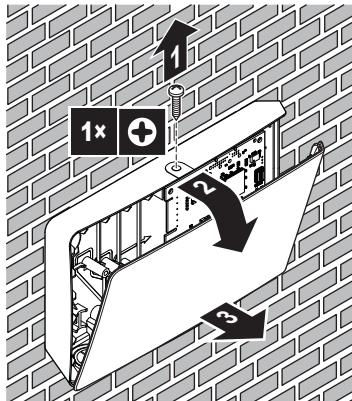


VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A LAN-adapter kinyitása előtt kapcsoljon KI minden áramellátást (a beltéri egységtől az X3A-n keresztül kapott tápfeszültséget és az X1A-n keresztül kapott jelzésfeszültséget, ha van ilyen).

5.5.2 Az adapter kinyitásának lépései

- 1 Távolítsa el a csavart egy csavarhúzóval.
- 2 Húzza maga felé a felső burkolat felső részét.



6 Konfigurálás



INFORMÁCIÓ

Csak azokat a vezérlő- és programkombinációkat használja, amelyek a gyártó használati utasításában szerepelnek.

6.1 Áttekintés: Beállítás

A LAN-adapter beállítása a LAN-adapter alkalmazástól és a rendszer elrendezésétől függ.

Ha	Ezután
A LAN-adaptert alkalmazásból való vezérlésre kívánja használni	Lásd: "6.2 Az adapter beállítása az alkalmazásból történő vezérléshez" [▶ 28].
A LAN-adapter az okoshálózati alkalmazással kívánja használni	Lásd: "6.3 Az adapter beállítása az okoshálózati alkalmazáshoz" [▶ 29].

Ez a fejezet ezek mellett a következő tevékenységek elvégzéséhez tartalmaz útmutatókat:

Téma	Fejezet
Szoftver frissítése	"6.4 Szoftver frissítése" [▶ 29]
A webes beállítási felület elérése	"6.5 Webes beállítási felület" [▶ 30]
Rendszer-információk megtekintése	"6.6 Rendszer-információk" [▶ 31]
Gyári beállítások visszaállítása	"6.7 Gyári beállítások visszaállítása" [▶ 32]
Hálózati beállítások elvégzése	"6.8 Hálózati beállítások" [▶ 34]
Távolítsa el a LAN-adaptert a hőszivattyúrendszerből.	"6.9 Eltávolítás" [▶ 36]



INFORMÁCIÓ

Ha egyazon LAN hálózaton 2 LAN-adapter is található, azokat külön kell konfigurálni.

6.2 Az adapter beállítása az alkalmazásból történő vezérléshez

Ha a LAN-adaptert csak alkalmazásból történő vezérléshez kívánja használni, csak néhány konfigurációs lépést kell elvégezni. A rendszer helyes üzembe helyezése után minden összetevőnek (LAN-adapter, útválasztó és az ONECTA alkalmazás) automatikusan meg kell találnia egymást az IP-címek segítségével.

Ha a rendszer összetevői nem tudnak automatikusan egymáshoz csatlakozni, manuálisan is összekapcsolhatja őket rögzített IP-cím használatával. Ebben az esetben adja a LAN-adapternek, az útválasztónak és az ONECTA alkalmazásnak ugyanazt a rögzített IP-címet. A LAN-adapter rögzített IP-címmel való beállításához lásd: "6.8 Hálózati beállítások" [▶ 34].

6.3 Az adapter beállítása az okoshálózati alkalmazáshoz

Ha a LAN-adaptert az okoshálózati alkalmazással kívánja használni, a beállításokat az erre a célra szolgáló webes felületen végezheti el.

- A webes beállítási felület elérésével kapcsolatban lásd: "[6.5 Webes beállítási felület](#)" [▶ 30].
- Az okoshálózat beállításainak áttekintéséhez lásd: "[7.1 Okoshálózat beállításai](#)" [▶ 38].
- Az okoshálózati alkalmazáshoz kapcsolódó további információkhoz lásd: "[7 Okoshálózati alkalmazások](#)" [▶ 37].

Ha szükséges, frissítse a szoftvert. Útmutatásért lásd: "[6.4 Szoftver frissítése](#)" [▶ 29].



INFORMÁCIÓ

Az okoshálózati alkalmazás jobb megismeréséhez és a LAN-adapter megfelelő beállításához ajánlott, hogy először olvasson utána az okoshálózati alkalmazásnak a "[7 Okoshálózati alkalmazások](#)" [▶ 37] részben.

6.4 Szoftver frissítése

A LAN-adapter szoftverének frissítéséhez használja az ONECTA alkalmazást.



INFORMÁCIÓ

- A LAN-adapter szoftverének az ONECTA alkalmazással való frissítéséhez szüksége van egy útválasztóra. Ha a LAN-adaptert csak az okoshálózati alkalmazással kívánja használni (és útválasztó nem része a rendszernek), adjon hozzá ideiglenesen egy útválasztót az "[2.2.3 Alkalmazásból történő vezérlés + okoshálózati alkalmazás](#)" [▶ 9] résznek megfelelően.
- Az ONECTA alkalmazás automatikusan ellenőrzi a LAN-adapter szoftververzióját, és ha szükséges, frissítést kér.



INFORMÁCIÓ

Ahhoz, hogy a beltéri egység és a felhasználói felület együtt tudjon működni a LAN-adapterrel, a szoftvereiknek meg kell felelnie a követelményeknek. MINDIG gondoskodjon arról, hogy az egység és a felhasználói felület a legfrissebb szoftververziókkal rendelkezzen. További információ: https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/heating/MMI-software-daikin-altherma-LT.html.

6.4.1 Az adapter szoftverének frissítése

Előfeltétel: Egy útválasztó (ideiglenesen) része az elrendezésnek, rendelkezik okostelefonnal és az ONECTA alkalmazással, és az alkalmazás figyelmeztette, hogy új LAN-adapter szoftver érhető el.

- 1 Kövesse az alkalmazásban leírt eljárást.

Eredmény: Az új szoftver automatikusan letöltődik a LAN-adapterre.

Eredmény: A módosítások életbe léptetéséhez a LAN-adapter automatikusan végrehajt egy újraindítást.

Eredmény: A LAN-adapter szoftvere ezzel frissült a legújabb verzióra.

**INFORMÁCIÓ**

A szoftverfrissítés ideje alatt a LAN-adapter és az alkalmazás NEM használható. Lehetséges, hogy a beltéri egység felhasználói felületén megjelenik az U8-01-es hibakód. A frissítés befejeződésekor a hibakód automatikusan eltűnik.

6.5 Webes beállítási felület

A webes beállítási felületeken a következő beállításokat végezheti el:

Keresztmetszet	Beállítások
Information	Rendszerparaméterek megtekintése
Upload adapter SW	LAN-adapter szoftverének frissítése
Factory reset	LAN-adapter gyári beállításainak visszaállítása
Network settings	Különböző hálózati beállítások (például rögzített IP-cím beállítása)
Smart Grid	Az okoshálózati alkalmazáshoz kapcsolódó beállítások

**INFORMÁCIÓ**

A webes beállítási felület csak 2 órán át érhető el a LAN-adapter elindítása után. Ha szüksége van a webes beállítási felület használatára annak lejárása után is, újra kell indítani a LAN-adapter áramellátását. Az áramellátás újraindításához kapcsolja KI/BE a LAN-adapter áramellátását a beltéri egység P1/P2 csatlakozóin. A 230 V AC jelzésfeszültséget NEM kell újraindítani.

6.5.1 A webes beállítási felület elérése

Normál esetben a webes beállítási felület a böngészőben a <http://altherma.local> URL-címet megnyitva érhető el. Ha ez nem működik, nyissa meg a webes beállítási felületet a LAN-adapter IP-címének használatával. Az IP-cím a hálózati beállításoktól függ.

Hozzáférés URL-en keresztül

Előfeltétel: A számítógép ugyanahhoz az útválasztóhoz (ugyanahhoz a hálózathoz) csatlakozik, amelyhez a LAN-adapter is.

Előfeltétel: Az útválasztó támogatja a DHCP-t.

- 1 A böngészőben nyissa meg a <http://altherma.local> címet

Hozzáférés a LAN-adapter IP-címén keresztül

Előfeltétel: A számítógép ugyanahhoz az útválasztóhoz (ugyanahhoz a hálózathoz) csatlakozik, amelyhez a LAN-adapter is.

Előfeltétel: Megállapította a LAN-adapter IP-címét.

- 1 A böngészőben nyissa meg a LAN-adapter IP-címét.

A LAN-adapter IP-címének megállapítása:

Megállapítás módja	Utasítások
Az ONECTA alkalmazás használatával	- Az alkalmazás kezdőképernyőjén koppintson a ceruza ikonra az "Egység szerkesztése" képernyőre lépéshez. - A "Egységek" képernyőn koppintson arra az egységre, amely ahhoz a LAN-adapterhez csatlakozik, amelynek az IP-címét meg kívánja állapítani. - A LAN-adapter IP-címét a "Egység kezelése" képernyő "Hálózati átjáró adatai" területén találja.
Az útválasztó DHCP-ügyféllistája	Keresse meg a LAN-adaptert az útválasztó DHCP-ügyféllistájában.

Hozzáférés DIP-kapcsoló keresztül + egyéni statikus IP-címmel

Előfeltétel: A számítógép közvetlenül csatlakozik a LAN-adapterhez egy Ethernet-kábellel, és NEM csatlakozik semmilyen hálózathoz (wifi, LAN stb.).

Előfeltétel: A LAN-adapter áramellátása KI van kapcsolva.

- 1 Állítsa a 4-es DIP-kapcsolót "ON" helyzetbe.
- 2 Kapcsolja BE a LAN-adapter áramellátását.
- 3 A böngészőben nyissa meg a <http://169.254.10.10> címet.



MEGJEGYZÉS

A DIP kapcsolók másik állásba kapcsolásához használja a megfelelő szerszámokat. Ügyeljen az elektromos kisműveletekre.



INFORMÁCIÓ

A LAN-adapter a DIP kapcsoló beállításait csak az áramellátás újraindítását követően ellenőrzi. Ezért a DIP kapcsoló beállításához a LAN-adapter áramellátását KI kell kapcsolni.



INFORMÁCIÓ

A BRP069A61 esetében a "tápellátás" a beltéri egységtől kapott tápfeszültséget ÉS az X1A-n keresztül kapott 230 V-os váltóáramú jelzésfeszültséget IS jelenti.

6.6 Rendszer-információk

A rendszer-információk megtekintéséhez a webes beállítási felületen lépjen az "Information" részre.

Information

LAN adapter firmware: 17003905_PP

Smart grid: enabled

IP address: 10.0.0.7

MAC address: 00:23:7e:f8:09:5d

Serial number: 170300003

User interface SW: v01.19.00

User interface EEPROM: AS1705847-01F

Hydro SW: ID66F2

Hydro EEPROM: AS1706432-25A

Információ	Leírás/fordítás
LAN-adapter	
LAN adapter firmware	LAN-adapter szoftververziója
Smart grid	Annak ellenőrzése, hogy a LAN-adapter használható-e az okoshálózati alkalmazással
IP address	LAN-adapter IP-címe
MAC address	LAN-adapter MAC-címe
Serial number	Sorozatszám
Felhasználói felület	
User interface SW	Felhasználói felület szoftvere
User interface EEPROM	EEPROM felhasználói felület
Beltéri egység	
Hydro SW	Beltéri egység hidromoduljának szoftververziója
Hydro EEPROM	EEPROM beltéri egység hidromodul

6.7 Gyári beállítások visszaállítása

Állítsa vissza a gyári beállításokat a következőképpen:

- A DIP-kapcsolón keresztül (ajánlott mód);
- A webes beállítási felületen keresztül;
- Az ONECTA alkalmazáson keresztül.

**INFORMÁCIÓ**

Figyeljen arra, hogy a gyári beállítások visszaállítása után MINDEN aktuális beállítás és konfiguráció visszaáll az eredeti állapotra. Ezt a funkciót körültekintően használja.

A gyári beállítások visszaállítása a következő helyzetekben bizonyulhat hasznosnak:

- Nem találja a LAN-adaptert a hálózaton;
- A LAN-adapter elvesztette az IP-címét;
- Az okoshálózati alkalmazást újra kívánja konfigurálni;
- ...

6.7.1 A gyári beállítások visszaállítása

A DIP-kapcsolón keresztül (ajánlott mód)

- 1 Kapcsolja KI a LAN-adapter áramellátását.
- 2 Állítsa a 2-es DIP-kapcsolót "ON" helyzetbe.
- 3 Kapcsolja BE a tápellátást.
- 4 Várjon 15 másodpercet.
- 5 Kapcsolja KI a tápellátást.
- 6 Állítsa vissza a kapcsolót "OFF" (KI) állásba.
- 7 Kapcsolja BE a tápellátást.

**MEGJEGYZÉS**

A DIP kapcsolók másik állásba kapcsolásához használja a megfelelő szerszámokat. Ügyeljen az elektromos kisműveletekre.

**INFORMÁCIÓ**

A LAN-adapter a DIP kapcsoló beállításait csak az áramellátás újraindítását követően ellenőrzi. Ezért a DIP kapcsoló beállításához a LAN-adapter áramellátását KI kell kapcsolni.

**INFORMÁCIÓ**

A BRP069A61 esetében a "tápellátás" a beltéri egységtől kapott tápfeszültséget ÉS az X1A-n keresztül kapott 230 V-os váltóáramú jelzészfeszültséget IS jelenti.

A webes beállítási felületen keresztül

- 1 A webes beállítási felületen lépjen a "Factory reset" részre.
- 2 Kattintson a visszaállító gombra.

Factory reset

This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.

Reset

Információ	Fordítás
This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.	Ez visszaállítja a LAN-adapter gyári beállításait. A beltéri egység beállításai nem változnak. A visszaállítás után a rendszer újraindul.

**INFORMÁCIÓ**

A webes beállítási felület elérésével kapcsolatban lásd: ["6.5.1 A webes beállítási felület elérése"](#) [▶ 30].

Az alkalmazáson keresztül

Nyissa meg az ONECTA alkalmazást, és állítsa vissza a gyári beállításokat.

6.8 Hálózati beállítások

A LAN-adapter általában automatikusan alkalmazza a hálózati beállításokat, és ezeket nem kell megváltoztatni. Szükség esetén a következőképpen lehet a hálózati beállításokat konfigurálni:

- A webes beállítási felületen keresztül (különböző beállítások);
- A DIP kapcsolón keresztül (csak egyedi statikus IP-cím esetében).

Megjegyzések a LAN-adapter IP-címével kapcsolatban

Rendeljen hozzá IP-címet a LAN-adapterhez a következő módszerek valamelyikével:

IP-cím	Leírás + eljárás
DHCP protokoll (alapértelmezett)	A rendszer automatikusan beállítja az IP-címet a DHCP protokoll segítségével. Ez az alapértelmezett eset, amely a webes beállítási felületen be van állítva. Lásd: " A webes beállítási felületen keresztül " [▶ 34].
Statikus IP-cím	Kerülje meg a DHCP-protokollt, és rendeljen hozzá manuálisan egy statikus IP-címet a LAN-adapterhez. Ezt megteheti a webes beállítási felületen keresztül. Lásd: " A webes beállítási felületen keresztül " [▶ 34].
Egyéni statikus IP-cím	Kerülje meg a webes beállítási felületen megadott beállításokat, és rendeljen hozzá egy egyéni statikus IP-címet a LAN-adapterhez. Ezt megteheti a DIP-kapcsolón keresztül. Lásd: " A DIP-kapcsolón keresztül " [▶ 35].



INFORMÁCIÓ

A hálózati/IP-beállításokat a rendszer általában automatikusan alkalmazza, és nincs szükség azok módosítására. Csak akkor módosítsa a hálózati/IP-beállításokat, ha feltétlenül szükséges (például, ha a rendszer nem észleli automatikusan a LAN-adaptert).

6.8.1 Hálózati beállítások konfigurálása

A webes beállítási felületen keresztül

- 1 A webes beállítási felületen lépjen a "Network settings" részre.
- 2 Konfigurálja a hálózati beállításokat.

Network settings

DHCP active ☒ Automatic ☐ Manually

Static IP address

Subnetmask

Default gateway

Primary DNS

Secondary DNS

Információ	Fordítás/leírás
DHCP active	DHCP aktív
Automatic	Automatikus
Manually	Manuális
Static IP address	Statikus IP-cím
Subnet Mask	Alhálózati maszk
Default gateway	Alapértelmezett átjáró
Primary DNS	Elsődleges DNS
Secondary DNS	Másodlagos DNS



INFORMÁCIÓ

Alapértelmezés szerint a "DHCP active" beállítása "Automatic", és az IP-beállításokat a DHCP-protokoll végzi el dinamikusan és automatikusan. Ha a "DHCP active" beállítása "Manually", azzal megkerüli a DHCP-protokollt. Ehelyett adjon meg egy statikus IP-címet a LAN-adapterhez a "Static IP address" melletti mezőkben.

Ha statikus IP-címet állít be a LAN-adapterhez, azzal megakadályozza a webes beállítási felület elérését az URL-címen (<http://altherma.local>) keresztül. Ezért a statikus IP-cím beállításakor jegyezze fel valahová, hogy a későbbiekben is könnyedén elérhesse a webes beállítási felületet.

A DIP-kapcsolón keresztül

A DIP-kapcsolóval egyéni statikus IP-címet rendelhet a LAN-adapterhez. Az IP-cím a következő: "169.254.10.10". Ha emellett a módszer mellett dönt, azzal megkerüli az IP-beállítások webes beállítási felületén végrehajtott módosításait.

Ha egyéni statikus IP-címet szeretne rendelni a LAN-adapterhez:

- 1 Kapcsolja KI a LAN-adapter áramellátását.
- 2 Állítsa a 2-es DIP-kapcsolót "ON" helyzetbe.
- 3 Kapcsolja BE a tápellátást.



MEGJEGYZÉS

A DIP kapcsolók másik állásba kapcsolásához használja a megfelelő szerszámokat. Ügyeljen az elektromos kisműveletekre.

**INFORMÁCIÓ**

A LAN-adapter a DIP kapcsoló beállításait csak az áramellátás újraindítását követően ellenőrzi. Ezért a DIP kapcsoló beállításához a LAN-adapter áramellátását KI kell kapcsolni.

**INFORMÁCIÓ**

A BRP069A61 esetében a "tápellátás" a beltéri egységtől kapott tápfeszültséget ÉS az X1A-n keresztül kapott 230 V-os váltóáramú jelzészfeszültséget IS jelenti.

6.9 Eltávolítás

Amikor a LAN-adaptert csatlakoztatja a beltéri egység, vagy leválasztja arról, a rendszernek automatikusan regisztrálnia kell az adapter jelenlétét vagy hiányát. Azonban, ha eltávolítja a LAN-adaptert az EKRUCBL* modellszámú felhasználói felület által vezérelt rendszerből, az ehhez kapcsolódó beállításokat manuálisan kell elvégeznie. További információkat a hőszivattyúrendszer dokumentációjában talál.

6.9.1 Az adapter eltávolítása a rendszerből

- 1 A felhasználói felületen (EKRUCBL*) lépjen az **Szerelői beállítások > Rendszer elrendezése > Opciók** menüponthoz.
- 2 A lehetőségek listájából válassza a **Hálózati adapter** elemet.
- 3 Válassza a "No" (Nem) lehetőséget.

7 Okoshálózati alkalmazások



INFORMÁCIÓ

Az alábbiak CSAK a BRP069A61 LAN-adapterre vonatkoznak.



INFORMÁCIÓ

Ha a LAN-adaptert szeretné használni a Smart Grid alkalmazáshoz, akkor az 1. DIP-kapcsolót "OFF" értékre kell állítani (ez alapértelmezés szerint megtörténik). Ha le szeretné tiltani a LAN-adapter használatának lehetőségét a Smart Grid alkalmazáshoz, akkor "ON" értékre állíthatja az 1. DIP-kapcsolót.



MEGJEGYZÉS

A DIP kapcsolók másik állásba kapcsolásához használja a megfelelő szerszámokat. Ügyeljen az elektromos kisülésekre.

A LAN-adapter lehetővé teszi a hőszivattyúrendszer csatlakoztatását egy szolárinverterhez/energiagazdálkodási rendszerhez, és engedélyezi, hogy az különböző okoshálózati üzemmódokban fusson. Így minden rendszerösszetevő együttműködik a rendszerbe bevitt (önállóan létrehozott) energiamennyiség korlátozásában ahelyett, hogy a hőszivattyú hőtároló kapacitásának kihasználásával hőenergiává alakítaná ezt az energiát. Ezt "energiapufferelésnek" nevezik.

A rendszer a következő módokon képes az energiapufferelésre:

- A használatimelegvíz-tartály fűtésével
- A szoba felfűtésével
- A szoba lehűtésével

Az okoshálózati alkalmazást a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer vezérli, amely figyeli a rendszert, és parancsokat küld a LAN-adapternek. Az adapter a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszerhez (digitális kimenetek) X1A típusú konnektorról (digitális bemenetek) csatlakozik.

Szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer (digitális kimenetek)	X1A (digitális bemenetek)
1. digitális kimenet	SG0 (X1A/1+2)
2. digitális kimenet	SG1 (X1A/3+4)

A szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer vezérli a LAN-adapter digitális bemeneteinek állapotát. A bemenetek (nyitott vagy zárt) állapotától függően a hőszivattyúrendszer a következő okoshálózati üzemmódokban futtatható:

Okoshálózati üzemmód	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Normál üzemmód/Szabad futás NINCS okoshálózati alkalmazás	Felnyitás	Felnyitás

Okoshálózati üzemmód	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Ajánlott BE Energiapufferelés a használatimelegvíz-tartályban és/vagy a szobában, ÁRAMFORRÁS-KORLÁTOZÁSSAL.	Zárva	Felnyitás
Kényszerített KI A kültéri egység és az elektromos fűtőelemek működésének inaktíválása magas energiatarifák esetén.	Felnyitás	Zárva
Kényszerített BE Energiapufferelés a használatimelegvíz-tartályban, áramforrás-korlátozás NÉLKÜL.	Zárva	Zárva

**INFORMÁCIÓ**

Ahhoz, hogy a rendszer mind a 4 lehetséges okoshálózati üzemmódban fusson, a szolárinverternek/energiagazdálkodási rendszernek 2 digitális kimenettel kell rendelkeznie. Ha csak 1 kimenet áll rendelkezésre, akkor csak az SG0 csatlakozóhoz tud csatlakozni, és a rendszer csak "normál üzemmód/szabad futás", valamint "Ajánlott BE" üzemmódban tud futni. Ahhoz, hogy a rendszer "Kényszerített KI" és "Kényszerített BE" üzemmódban fusson, az SG1 csatlakozóhoz kell csatlakozni (a korábban említett üzemmódokhoz az SG1-nek "zárva" kell lennie).

**INFORMÁCIÓ**

Abban az esetben, ha a rendszerelrendezésben vezérelhető fali csatlakozó is szerepel, és a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer aktiválja a fali csatlakozót, az SG0 csatlakozó "zárva" lesz, a rendszer pedig az "Ajánlott BE" üzemmódban fut. Ha a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer inaktíválja a fali csatlakozót, az SG0 (és az SG1) nyitva lesz, és a rendszer "Normál üzemmód/szabad futás" üzemmódban fog futni (mivel az X1A/L+N csatlakozóhoz beérkező 230 V C jelzészfeszültség megszűnik).

7.1 Okoshálózat beállításai

Az okoshálózat beállításainak módosításához lépjen a webes beállítási felület Smart Grid (Okoshálózat) oldalára.

Smart Grid

Pulse meter setting No meter

Electrical heaters allowed ☒ No ☐ Yes

Room buffering allowed ☒ No ☐ Yes

Static power limitation 1.5kW

Submit

Információ	Fordítás
Pulse meter setting	Impulzusmérő beállítása
No meter	Nincs mérő

Információ	Fordítás
Electrical heaters allowed– No/Yes	Elektromos fűtőelemek engedélyezve – Nem/Igen
Room buffering allowed– No/Yes	Szobapufferelés engedélyezve – Nem/Igen
Static power limitation	Statikus energiakorlátozás

**INFORMÁCIÓ**

A webes beállítási felület elérésével kapcsolatban lásd: "[6.5.1 A webes beállítási felület elérése](#)" [▶ 30].

7.1.1 Energiapufferelés

A Smart Grid beállításaitól (webes beállítási felület) függően az energiapufferelés vagy csak a használatimelegvíz-tartályban, vagy a használatimelegvíz-tartályban és a szobában történik. Kiválaszthatja, hogy az elektromos fűtőelemek segítsenek-e a használatimelegvíz-tartály energiapufferelésében.

Energiapufferelés	Rendszerkövetelmények	Leírás
Használatimelegvíz-tartály	- Győződjön meg arról, hogy a rendszernek része egy használatimelegvíz-tartály. - A felhasználói felületen állítsa be a következőket: - [E-05]=1 - [E-06]=1 - Egység vezérlési módja ([C-07] beállítás a felhasználói felületen): nincsenek követelmények, de vegye figyelembe az alábbi "Pufferelés, ha a [C-07]=0 VAGY 1" [▶ 43].	A rendszer használati melegvizet állít elő. A tartály felmelegíti a vizet a maximális tartályhőmérsékletre.
Szoba (fűtés)	- A szobában történő pufferelést a webes beállítási felületen engedélyezheti. - Egység vezérlési módja: a felhasználói felületen adja meg a [C-07]=2 beállítást	A rendszer felmelegíti a szobát a kényelmi célhőmérsékletre. ^(a)

Energiapufferelés	Rendszerkövetelmények	Leírás
Szoba (hűtés)	- A szobában történő puffereleést a webes beállításai felületen engedélyezheti. - Egység vezérlési módja: a felhasználói felületen adja meg a [C-07]=2 beállítást	A rendszer lehűti a szobát a kényelmi célhőmérsékletre. ^(b)

^(a) Ha a tényleges szobahőmérséklet alacsonyabb a fűtés kényelmi célhőmérsékleténél. Ha az érték nem állítható be az egység felhasználói felületén, az alapértelmezett érték 21°C.

^(b) Ha a tényleges szobahőmérséklet meghaladja a hűtés kényelmi célhőmérsékletét. Ha az érték nem állítható be az egység felhasználói felületén, az alapértelmezett érték 24°C.

1. eset használata

A Smart Grid beállításoktól függően az energiatárolás megtörténhet kizárólag a használatimelegvíz-tartályban, vagy a használatimelegvíz-tartályban és a helyiségben. Kiválaszthatja, hogy szeretné-e, hogy az elektromos fűtőberendezések segítsenek-e az energiát eltárolni a használatimelegvíz-tartályban.

Energiapufferelés	Rendszerkövetelmények	Leírás
Használatimelegvíz-tartály	- Győződjön meg arról, hogy a rendszernek része egy használatimelegvíz-tartály. - A felhasználói felületen állítsa be a következőket: - [E-05]=1 - [E-06]=1 - Egység vezérlési módja ([C-07] beállítás a felhasználói felületen): nincsenek követelmények, de vegye figyelembe az alábbi információkat.	A rendszer használati melegvizet állít elő. A tartály felmelegíti a vizet a maximális tartályhőmérsékletre (a tartálytípus függvényében).
Szoba (fűtés)	- Engedélyezze a puffereleést a szobában. - Egység vezérlési módja: a felhasználói felületen adja meg a [C-07]=2 beállítást (szobatermosztát)	A rendszer felmelegíti a szobát a kényelmi célhőmérsékletre. ^(a)
Szoba (hűtés)	- Engedélyezze a puffereleést a szobában. - Egység vezérlési módja: a felhasználói felületen adja meg a [C-07]=2 beállítást (szobatermosztát)	A rendszer lehűti a szobát a kényelmi célhőmérsékletre. ^(b)

- ^(a) Ha az aktuális szobahőmérséklet nem éri el a kényelmi célhőmérsékletet.
^(b) Ha az aktuális szobahőmérséklet meghaladja a kényelmi célhőmérsékletet.



MEGJEGYZÉS

Ha a használatimelegvíz-tartályt eltávolítják a falra szerelt egységből, akkor KÖTELEZŐ az MMI szoftvert újratelepíteni.



INFORMÁCIÓ

A szobapufferelés CSAK akkor lehetséges, ha az egység vezérlési módja [C-07]=2 (szobatermosztátos szabályozás). Ez azt jelenti, hogy ha a fő zónához egy külső (Daikin vagy külső gyártótól származó) szobatermosztát van beállítva, a szobapufferelés CSAK a kiegészítő zónában lehetséges.

Pufferelés, ha a [C-07]=0 VAGY 1

Ha a felhasználói felületen a [C-07]=0 VAGY 1 (az egység vezérlési módja a kilépő víz hőmérséklet szabályozása VAGY külső szobatermosztátos szabályozás), akkor a rendszer csak a használatimelegvíz-tartályban tud energiát pufferelni, kizárólag a következő két eltérő esetben:

- A térfűtés/térhűtés üzemmód KI van kapcsolva

VAGY

- Térfűtési üzemben:
 - Kültéri hőmérséklet > térfűtés beállítása [4-02]
 - A szobai fagyvédelem nem aktív
- Térhűtési üzemben:
 - Kültéri hőmérséklet < térhűtés beállítása [F-01]



INFORMÁCIÓ

- A rendszer CSAK akkor tárol energiát, ha a beltéri egység NINCS normál üzemmódban. A normál üzemmód elsőbbséget élvez az energiatárolással szemben.
- Normál üzemmód LEHET az alábbiak bármelyike: **Térfűtés/-hűtés** (célhőmérséklet nincs elérve), **Használati meleg víz** üzemmód (célhőmérséklet nem lett elérve az ütemezett működés vagy újramelegítés során) vagy biztonsági funkciók (pl. **Fagymentesítés** vagy **Fertőtlenítés**).
- A használatimelegvíz-tartályban végzett hőtárolás során a tartály maximális hőmérsékletét az adott tartálytípushoz megengedett érték határozza meg.
- A helyiségben végzett energiatárolás közben a térfűtés/-hűtés célhőmérséklete lesz a hőtárolási célhőmérséklet az adott helyiséghez.
- A rendszer CSAK akkor tárol energiát térfűtés közben, ha a térfűtés célhőmérséklete alacsonyabb, mint a térfűtés kényelmi célhőmérséklete. A rendszer CSAK akkor tárol energiát térhűtés közben, ha a térhűtés célhőmérséklete magasabb, mint a térhűtés kényelmi célhőmérséklete.



INFORMÁCIÓ

Tartály/helyiség pufferelési prioritása:

- A rendszer először a tartálypufferelést kezdi meg. Amikor a tartály pufferelése elérte a maximális kapacitást, a rendszer átvált szobapufferelésre (ha az engedélyezve van).
- A tartálypufferelés a belső egység logikája miatt a maximális kapacitás elérése előtt szobapufferelésre válthat. Normál üzemmódban a maximális üzemidő a használati melegvízre vonatkozik. További részleteket a beltéri egység szerelői referencia-útmutatójában talál.
- Amikor a szobapufferelés folyamatban van, és a tartály a maximális kapacitása alá süllyed (pl. valaki zuhanyzik), akkor a rendszer egy bizonyos ideig szobapufferelésen marad, mielőtt visszakapcsolna tartálypufferelésre.



INFORMÁCIÓ

Tartálypufferelés:

- Ha csak az **Újramelegítés** vagy az **Újramelegítés + program** funkciót használja, a kazán addig használhat energiát a hálózathoz, amíg el nem éri a célhőmérsékletet. Ha a **Csak program** funkciót használja, hideg kazán lehet az eredmény, ha a program NINCS jól beállítva.
- A rendszer jellegéből adódóan a tartály bizonyos esetekben lehűlhet a túl rövid újramelegítési ciklus miatt.



INFORMÁCIÓ

A nemkívánatos hálózati fogyasztás és az elektromos fűtőberendezésnek a hálózat feszültség-ingadozása miatti gyakori indítása/leállítása elkerülése érdekében számos ellenintézkedést hajtottak végre. Ennek eredményeképpen az elektromos fűtőberendezés nem használható térfűtésre, még akkor sem, ha ezt a felhasználói felületen keresztül engedélyezi.



INFORMÁCIÓ

A borús időjárás vagy a háztartási fogyasztás hirtelen emelkedése miatt a felesleges PV teljesítmény fluktuálhat. Az egység gyakori ki-bekapcsolásának elkerülése érdekében időzítő kapcsolót iktattunk be, így az energiatárolás CSAK akkor áll le, ha a felesleges PV teljesítmény legalább 5 percig a küszöbérték alatt van. Emiatt ELŐFORDULHAT, hogy az egység időlegesen hálózati energiát vesz fel, miközben folytatja az energiatárolást.

2. eset használata

Az energiapufferelés csak a használatimelegvíz-tartályban történik.

Energiapufferelés	Rendszerekvetelmények	Leírás
Használatimelegvíz-tartály	- Győződjön meg arról, hogy a rendszernek egy használatimelegvíz-tartály. - A felhasználói felületen állítsa be a következőket: - [E-05]=1 - [E-06]=1	A rendszer használati melegvizet állít elő. A tartály felmelegíti a vizet a maximális tartályhőmérsékletre (a tartálytípus függvényében).



INFORMÁCIÓ

- A rendszer CSAK akkor tárol energiát, ha a beltéri egység NINCS normál üzemmódban. A normál üzemmód elsőbbséget élvez az energiatárolással szemben.
- Normál üzemmód LEHET az alábbiak bármelyike: **Használati meleg víz** üzemmód (célhőmérséklet nem lett elérve az ütemezett működés vagy újramelegítés során) vagy biztonsági funkciók (pl. **Fagymentesítés** vagy **Fertőtlenítés**).
- A használatimelegvíz-tartályban végzett hőtárolás során a tartály maximális hőmérsékletét az adott tartálytípushoz megengedett érték határozza meg.



INFORMÁCIÓ

Energiatárolás a használatimelegvíz-tartályban CSAK akkor történik, ha van felesleges PV teljesítmény, ami ezt jelenti, hogy a megtermelt napenergia és a háztartási fogyasztás különbsége meghaladja az 1,45 kW rögzített küszöbértéket. Ez az érték biztosít elegendő hálózati betáplálást a merülőforraló működéséhez, és 10% biztonsági ráhagyást hagy a hálózati feszültségingadozásokhoz.



INFORMÁCIÓ

A borús időjárás vagy a háztartási fogyasztás hirtelen emelkedése miatt a felesleges PV teljesítmény fluktuálhat. Az egység gyakori ki-bekapcsolásának elkerülése érdekében időzítő kapcsolót iktattunk be, így az energiatárolás CSAK akkor áll le, ha a felesleges PV teljesítmény legalább 5 percig a küszöbérték alatt van. Emiatt ELŐFORDULHAT, hogy az egység időlegesen hálózati energiát vesz fel, miközben folytatja az energiatárolást.

Pufferelés, ha a [C-07]=0 VAGY 1

Ha a felhasználói felületen a [C-07]=0 VAGY 1 (az egység vezérlési módja a kilépő víz hőmérséklet szabályozása VAGY külső szobatermosztátos szabályozás), akkor a rendszer csak a használatimelegvíz-tartályban tud energiát pufferelni, kizárólag a következő két eltérő esetben:

- A térfűtés/térhűtés üzemmód KI van kapcsolva
- VAGY
- Térfűtési üzemben:
 - Kültéri hőmérséklet > térfűtés beállítása [4-02]
 - A szobai fagyvédelem nem aktív
 - Térhűtési üzemben:
 - Kültéri hőmérséklet < térhűtés beállítása [F-01]



INFORMÁCIÓ

- A rendszer CSAK akkor puffereli az energiát, ha a beltéri egység nem normál üzemmódban van. A normál üzemmód elsőbbséget élvez az energiapuffereléssel szemben. A normál üzemmód lehet:
- A normál üzemmód lehet: **Térfűtés/-hűtés** (ha a rendszer nem érte el a célhőmérsékletet), **Használati meleg víz** (ha a rendszer nem érte el a célhőmérsékletet programozott működés vagy újramelegítés során), valamint biztonsági funkciók végrehajtása (például **Fagymentesítés** vagy **Fertőtlenítés**).
- A webes beállítási felületen a pufferelés alapértelmezett beállítása a "csak használatimelevíz-tartály".
- A maximális hőmérséklet a használatimelevíz-tartály pufferként való használatakor az adott tartályra vonatkozó maximális tartályhőmérséklet.
- A térfűtés/-hűtés célhőmérséklete a szoba pufferként való használatakor a szoba kényelmi célhőmérséklete. Azoknál az egységeknél, amelyeknél ezeket az értékeket nem lehet megadni a felhasználói felületen, az alapértelmezett érték 21°C (fűtéskor) és 24°C (hűtéskor).
- A rendszer CSAK akkor pufferel energiát térfűtési üzemben, ha a térfűtési célhőmérséklet alacsonyabb, mint a fűtés kényelmi célhőmérséklete. A rendszer CSAK akkor pufferel energiát térhűtési üzemben, ha a térhűtési célhőmérséklet magasabb, mint a hűtés kényelmi célhőmérséklete.

7.1.2 Áramforrás-korlátozás

Az "Ajánlott BE" üzemmódban a hőszivattyúrendszer energiafogyasztása statikusan vagy dinamikusan korlátozott. Mindkét esetben lehetséges beszámítani az elektromos fűtőegységek energiafogyasztását is (alapértelmezés szerint ez NEM történik meg).

HA	EZUTÁN
Statikus energiakorlátozás (Static power limitation)	A beltéri egység energiafogyasztását egy rögzített érték korlátozza (alapértelmezés szerint 1,5 kW), amelyet a webes beállítási felületen lehet megadni. Az energiapufferelés során a beltéri egység energiafogyasztása NEM lépi túl ezt a korlátot. A beállítás értéke csak akkor használható, ha a rendszerben nincs áramfogyasztás-mérő (a webes beállítási felületen: Pulse meter setting: "No meter"). Ellenkező esetben használja a dinamikus energiakorlátozást.
Dinamikus energiakorlátozás (Pulse meter setting)	Az energiakorlátozás automatikusan igazodik, és dinamikusan megy végbe a hálózatba bevitt energiamennyiség alapján, amelyet az áramfogyasztás-mérő mér. A rendszerbe bevitt energiamennyiség minimalizálása érdekében a beltéri egység annyit üzemel, amennyit csak lehetséges.

**INFORMÁCIÓ**

- A "Kényszerített BE" üzemmódban az energiapufferelésre NEM vonatkozik energiakorlát.
- Az energiapufferelés leghatékonyabb kihasználása érdekében javasoljuk, hogy áramfogyasztás-mérővel használja a dinamikus energiakorlátozást.
- Az elektromos fűtőegységek CSAK akkor üzemelnek, ha az energiakorlát magasabb, mint a fűtőegységek energiafogyasztási besorolása.
- Az ERLQ011~016 és EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1 kültéri egységek esetében az energiakorlátozás funkció NEM érhető el. Ezen kültéri egységek okoshálózati rendszerben való használatakor energiakorlát nélkül üzemelnek. Azonban az elektromos fűtés kiegészítése ilyenkor le van tiltva.

**FIGYELEM**

Ügyeljen arra, hogy az áramfogyasztás-mérő megfelelő irányú legyen, vagyis a hálózatba BEFELE menő teljes energiamentységet mérje.

**INFORMÁCIÓ**

- Ahhoz, hogy a dinamikus energiakorlátozás lehetséges legyen, a hálózatban lennie kell egyetlen csatlakozási pontnak (amelyet a fotovoltaius rendszer ÉS a háztartási készülékek is használnak). A megfelelő működéshez az okoshálózati algoritmusnak szüksége van az előállított ÉS a felhasznált energia mennyiségére is. Az algoritmus NEM működik, ha az előállított és a felhasznált energiát külön mérők mérik.
- Mivel a dinamikus energiakorlátozás az elektromos mérő által megadott adatokon alapul, a webes beállítási felületen NEM kell beállítani a teljesítménykorlát értékét.

7.2 Üzemmodok

Üzemmodok:

- Fűtés és hűtés (levegő-levegő).
- Ventilátor üzemmód (levegő-levegő).

A jelen üzemeltetési kézikönyv a rendszer legfontosabb funkcióit tekinti át, és nem ad teljes körű tájékoztatást.

A kezelőfelülettel kapcsolatos további információkért lásd a beszerelt kezelőfelület felhasználói kézikönyvét.

7.2.1 "Normál üzemmód/Szabad futás" üzemmód

"Normál üzemmód/Szabad futás" módban a beltéri egység normál módon üzemel, a tulajdonos beállításai és programjai szerint. Az okoshálózati funkciók engedélyezve vannak.

7.2.2 "Ajánlott BE" mód

Az "Ajánlott BE" üzemmódban a hőszivattyúrendszer a nap-/hálózati energiát (amikor elérhető, a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer által mért módon) használja fel a használati meleg víz előállítására és/vagy a tér fűtésére vagy hűtésére. A puffereléshez felhasznált nap-/hálózati energia mennyisége a használatimelegvíz-tartály és a szobahőmérséklet beállításaitól függ. A nap-/hálózatienergia-kapacitás és a hőszivattyúrendszer energiafogyasztásának

egymáshoz igazítása érdekében a beltéri egység energiafogyasztásának korlátozása statikus (a webes konfigurációs felületen megadott rögzített értékkel) vagy dinamikus (autoadaptívan, az áramfogyasztás-mérő által mért módon – ha a rendszerelrendezés része).

7.2.3 "Kényszerített KI" üzemmód

"Kényszerített KI" üzemmódban a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer kezdeményezi, hogy a rendszer inaktiválja a kültéri egység kompresszorának és az elektromos fűtőegységeknek a működését. Ez különösen az olyan energiagazdálkodási rendszerek esetében hasznos, amelyek képesek reagálni a magas energiatarifákra, illetve a hálózat túltöltése esetén (amelyet az energiaelosztó jelez az energiagazdálkodási rendszernek). Aktiválás után a "Kényszerített KI" üzemmódban a rendszer leállítja a térfűtést/-hűtést, valamint a használati meleg víz előállítását.



INFORMÁCIÓ

Az okoshálózati üzemmódok valamelyikének futtatása után a rendszer addig futtatja azt az üzemmódot, amíg a LAN-adapter bemeneti állapota nem módosul. Ügyeljen arra, hogy ha sokáig futtatja a rendszert "Kényszerített KI" üzemmódban, az kényelmi problémákat okozhat.

7.2.4 "Kényszerített BE" üzemmód

A "Kényszerített BE" üzemmódban a hőszivattyúrendszer a nap-/hálózati energiát (amikor elérhető, a szolárinverter/energiagazdálkodási rendszer által mért módon) használja fel a használati meleg víz előállítására. A pufferekéhez felhasznált nap-/hálózati energia mennyisége a használatimelegvíz-tartály beállításaitól függ. A "Kényszerített BE" üzemmódban NINCS energiakorlátozás: a rendszer felfűti a használatimelegvíz-tartályt a maximális hőmérsékletre. A kültéri egység kompresszora és az elektromos fűtőegységek energiafogyasztása nincs korlátozva.

A "Kényszerített BE" üzemmód különösen az olyan energiagazdálkodási rendszerek esetében hasznos, amelyek képesek reagálni az alacsony energiatarifákra, illetve a hálózat túltöltése esetén (amelyet az energiaelosztó jelez az energiagazdálkodási rendszernek), vagy ha a hálózat stabilizálása érdekében több ház van a hálózathoz csatlakoztatva párhuzamos vezérléssel.



INFORMÁCIÓ

Az okoshálózati üzemmódok valamelyikének futtatása után a rendszer addig futtatja azt az üzemmódot, amíg a LAN-adapter bemeneti állapota nem módosul.

7.3 Rendszerkövetelmények

Az okoshálózati alkalmazás a következő követelményeket támasztja a hőszivattyúrendszer felé:

Elem	Előírás
LAN-adapter szoftvere	Ajánlott a LAN-adapter szoftverét MINDIG naprakészen tartani.

Elem	Előírás
A használati meleg víz beállításai	A használatimelegvíz-tartályban történő energiapuffereléshez adja meg a következő beállításokat a felhasználói felületen: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Energiafogyasztás-vezérlő beállításai	A felhasználói felületen állítsa be a következőket: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1

8 Hibaelhárítás

8.1 Áttekintés: Hibaelhárítás

Ez a fejezet leírja, hogy mit kell tennie problémák esetén.

A következőkről tartalmaz információkat:

- Problémák megoldása tünetek alapján
- Problémák megoldása hibakódok alapján

8.2 Problémák megoldása tünetek alapján

8.2.1 Jelenség: Nem lehet elérni a weboldalt

Lehetséges okok	Teendő
A LAN-adapter nincs áramellátás alatt (a szíverés LED nem villog).	Győződjön meg róla, hogy a LAN-adapter megfelelően csatlakozik a beltéri egységhez, és hogy minden csatlakoztatott eszköz áramellátása BE van kapcsolva.
A webes beállítási felület CSAK 2 órán át érhető el minden újraindítás után. A felület időzítője lejárhat.	Indítsa újra a LAN-adapter áramellátását.
A LAN-adapter NEM csatlakozik a hálózathoz (a hálózati kapcsolat LED NEM villog).	Csatlakoztassa a LAN-adaptert egy útválasztóhoz.
A LAN-adapter NEM csatlakozik az útválasztóhoz, vagy az útválasztó NEM támogatja a DHCP-t.	Csatlakoztassa a LAN-adaptert egy útválasztóhoz, amely támogatja a DHCP-t.
A számítógép NEM ugyanahhoz az útválasztóhoz csatlakozik, amelyikhez a LAN-adapter.	Csatlakoztassa a számítógépet ugyanahhoz az útválasztóhoz, amelyhez a LAN-adapter csatlakozik.



INFORMÁCIÓ

Ha a javításra irányuló műveletek semelyike sem használ, próbálkozzon a teljes rendszer újraindításával.

8.2.2 Jelenség: Az alkalmazás nem találja a LAN-adaptert

Abban a ritka esetben, ha egy ONECTA alkalmazás nem találja meg automatikusan a LAN-adaptert, csatlakoztassa az útválasztót, a LAN-adaptert és az alkalmazást manuálisan rögzített IP-címek használatával.

- 1 Az útválasztóban ellenőrizze a LAN-adapterhez aktuálisan hozzárendelt IP-címet.
- 2 Ezt az IP-címet használja a webes beállítási felület eléréséhez.
- 3 A webes beállítási felületen állítsa a "DHCP active" beállítást "Manually" értékre.

- 4 Az útválasztón rendeljen hozzá egy statikus IP-címet a LAN-adapterhez.
- 5 A webes beállítási felületen a "Static IP address" melletti mezőkben adja meg ugyanazt a statikus IP-címet.
- 6 Az ONECTA alkalmazásban (a Beállítások menüben) rendelje hozzá ugyanazt az IP-címet a LAN-adapterhez.
- 7 Kapcsolja vissza a LAN-adapter áramellátását.

Eredmény: Az útválasztó, a LAN-adapter és az ONECTA alkalmazás ugyanazt a rögzített IP-címet használja, így meg kell találniuk egymást.

8.3 Hibaelhárítás a hibakódok alapján

8.3.1 A beltéri egység hibakódjai

Ha a beltéri egység elveszíti a kapcsolatot a LAN-adapterrel, a következő hibakód jelenik meg a felhasználói felületen:

Hibakód	Részletes hibakód	Leírás
U8	01	Megszakadt a hálózati kapcsolat Forduljon a forgalmazóhoz.

8.3.2 Az adapter hibakódjai

A LAN-adapter hibáit az állapotjelző LED-ek jelzik. Hiba áll fenn, ha egy vagy több állapotjelző LED a következőképp viselkedik:

LED	Hibát jelző viselkedés	Leírás
	A szívverés LED NEM villog	Nincs normális működés. Próbálja meg újraindítani a LAN-adaptert, vagy vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.
	A hálózati LED villog	Kommunikációs hiba. Ellenőrizze a hálózati kapcsolatot.
P1P2	A beltéri egység kommunikációs LED villog	Kommunikációs hiba a beltéri egységgel.
	Az okoshálózati LED több mint 30 percig villog.	Okoshálózati kompatibilitási probléma. Próbálja meg újraindítani a LAN-adaptert, vagy vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.



INFORMÁCIÓ

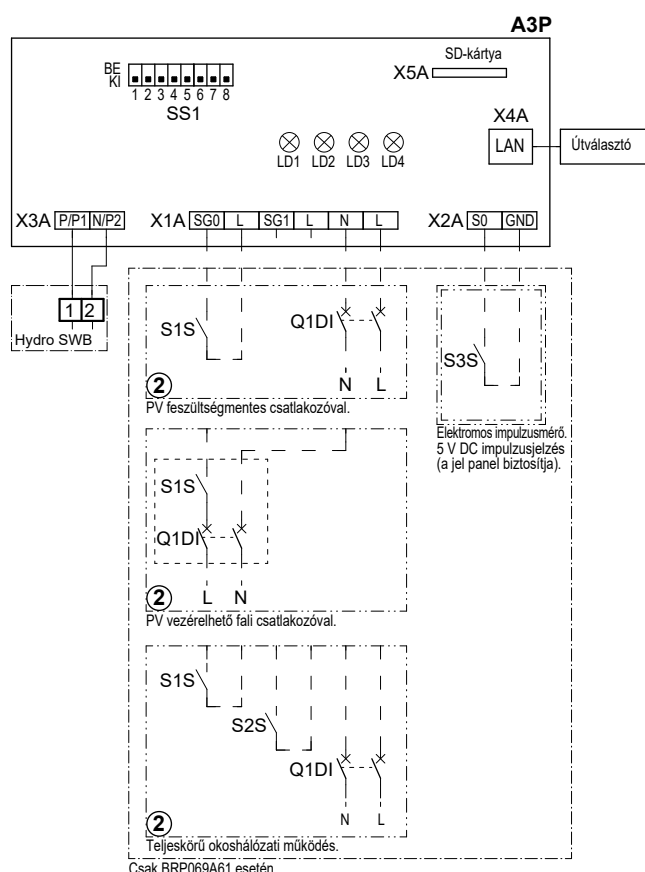
- A DIP kapcsoló a rendszer beállításához használható. További információ: ["6 Konfigurálás" \[▶ 28\]](#).
- Amikor a LAN-adapter az okoshálózat kompatibilitását ellenőrzi, az LD4 LED villog. Ez NEM jelent hibás működést. A sikeres ellenőrzést követően az LD4 LED vagy BE állapotban marad, vagy KI állapotba kapcsol. Ha több mint 30 percig villog, akkor a kompatibilitási ellenőrzés sikertelen volt, és az okoshálózati működés NEM lehetséges.

Az állapotjelző LED-ek teljes körű leírását lásd: ["2 Az adapter ismertetése" \[▶ 5\]](#).

9 Műszaki adatok

A legfrissebb műszaki adatok **egy része** elérhető a (nyilvánosan elérhető) regionális Daikin webhelyen. A legfrissebb műszaki adatok **teljes listája** a (hitelesítést igénylő) Daikin Business Portal webhelyen érhető el.

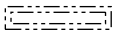
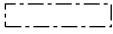
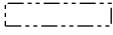
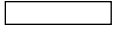
9.1 Huzalozási rajz

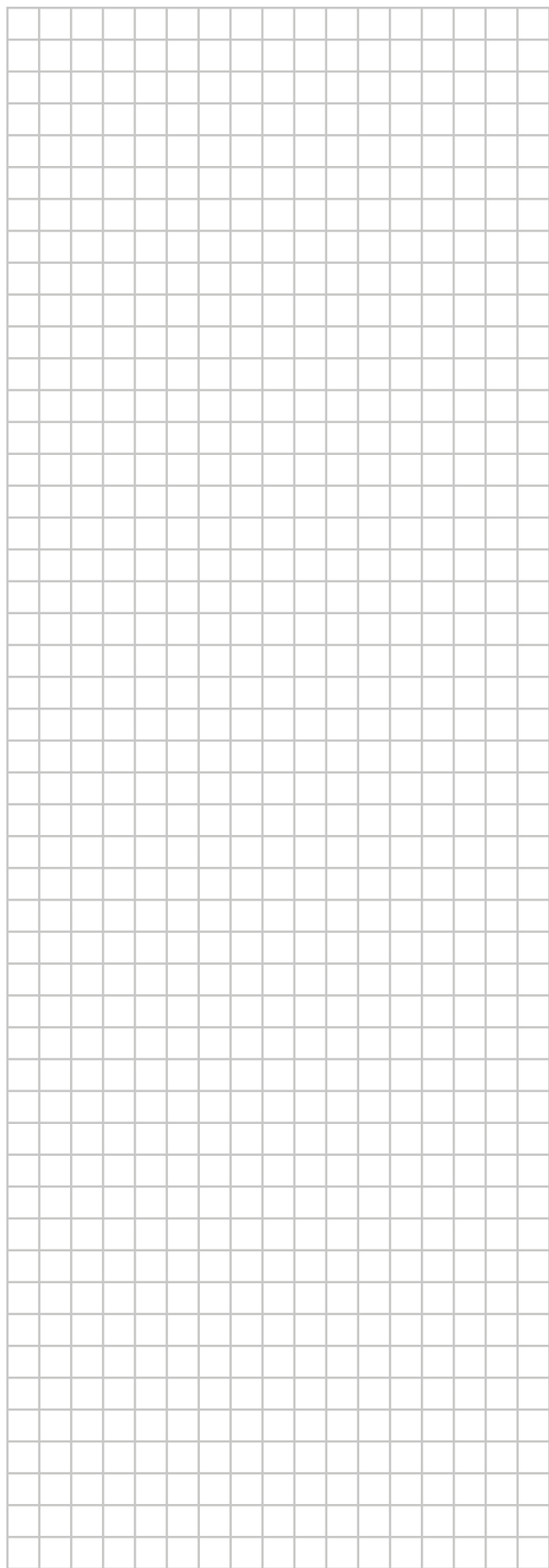
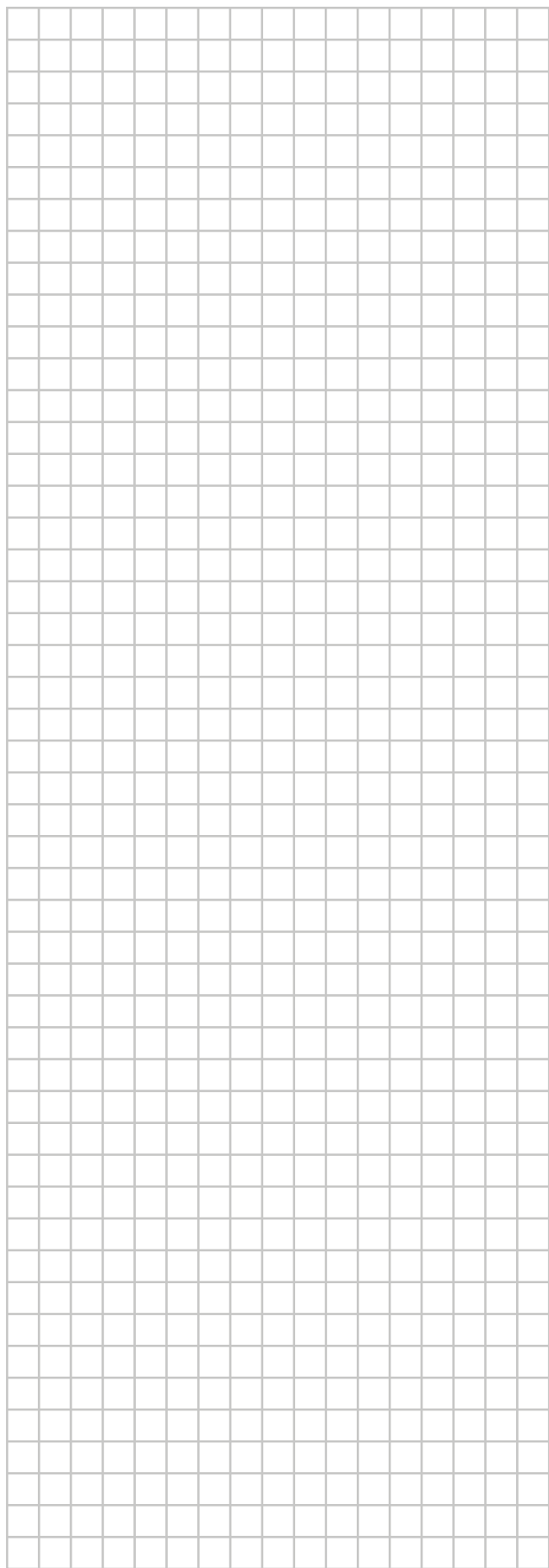


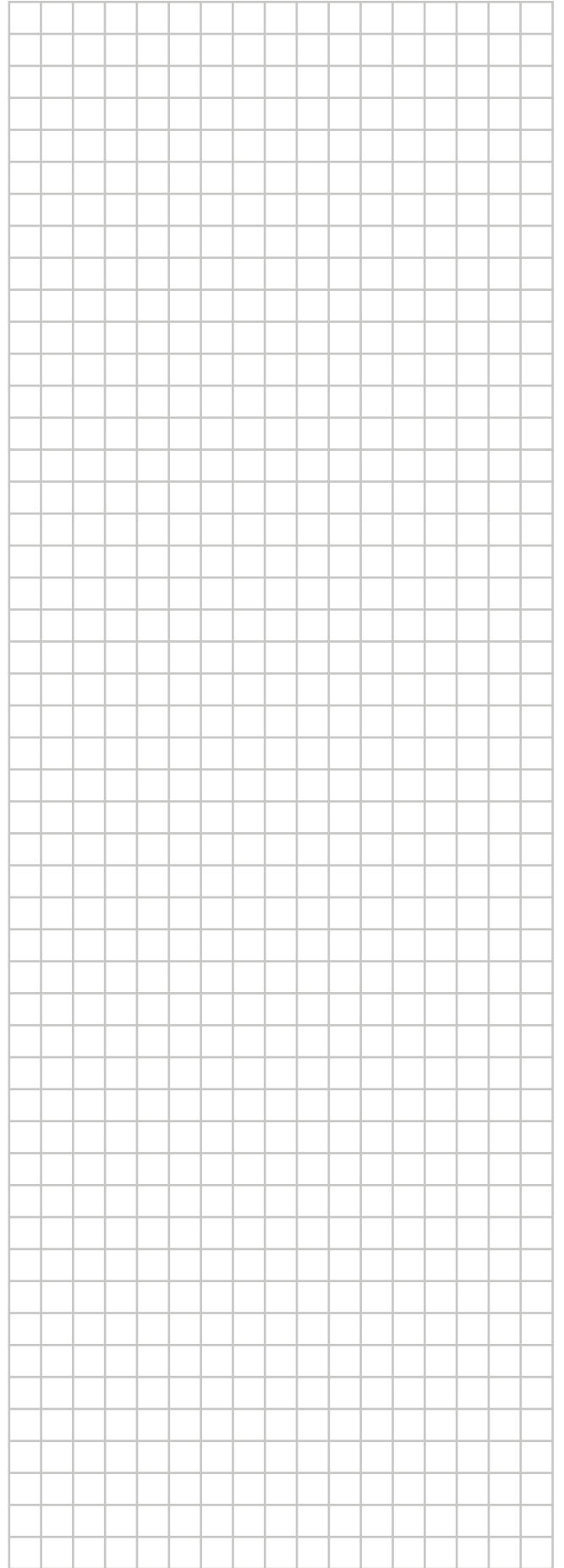
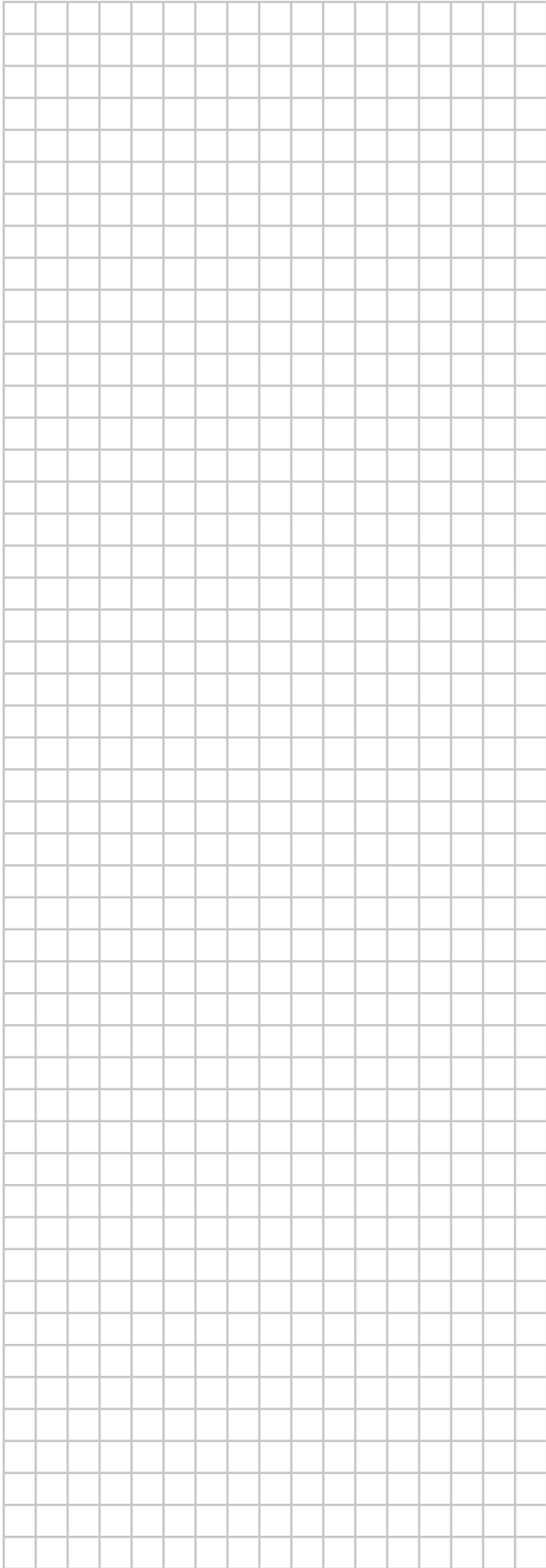
4D105877-1

A3P	LAN-adapter jel panele
LD1~LD4	Jel panel LED
Q1DI	# Áramkör-megszakító
SS1 (A3P)	DIP kapcsoló
S1S	# SG0-csatlakozás
S2S	# SG1-csatlakozás
S3S	* Elektromos impulzusmérő bemenete
X*A	Csatlakozó
	* Opcionális
	# Nem tartozék

Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

Angol	Fordítás
X1M	Fő kivezetés
X2M	Helyszíni huzalozási kivezetés AC csatlakozásokhoz
X5M	Helyszíni huzalozási kivezetés DC csatlakozásokhoz
-----	Földelés
15	15-ös számú vezeték
-----	Nem tartozék
→ **/12.2	A ** csatlakozás a 12. oldal 2. oszlopában folytatódik
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	Nincs felszerelve a kapcsolódobozban
	A huzalozás a modelltől függ
	Jel panel







ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1E 2023.11