



EnerGo Investment
Energy of the Future

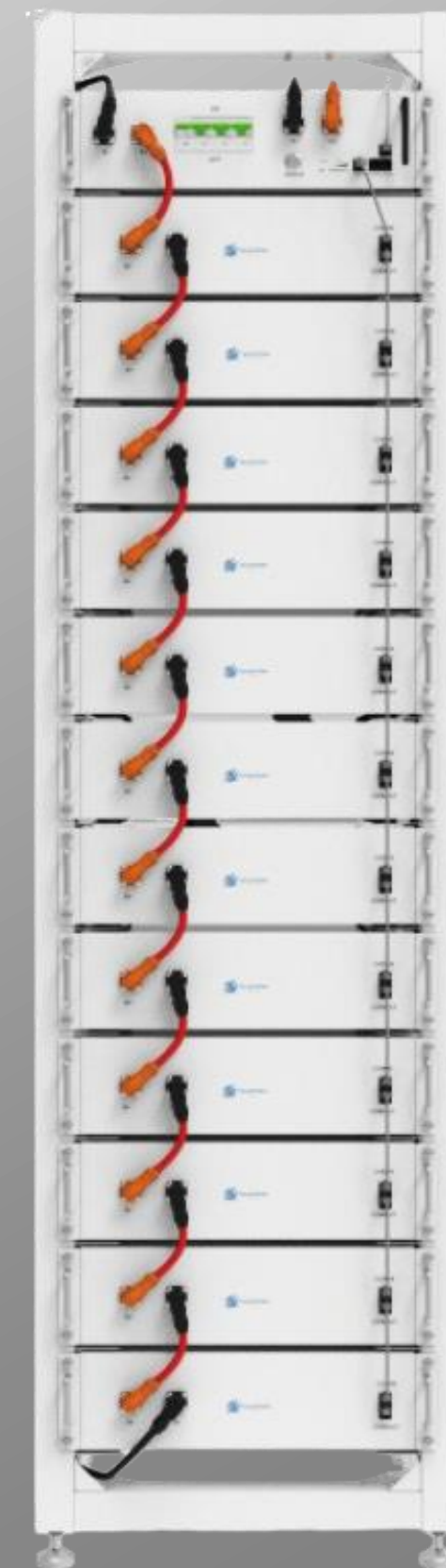
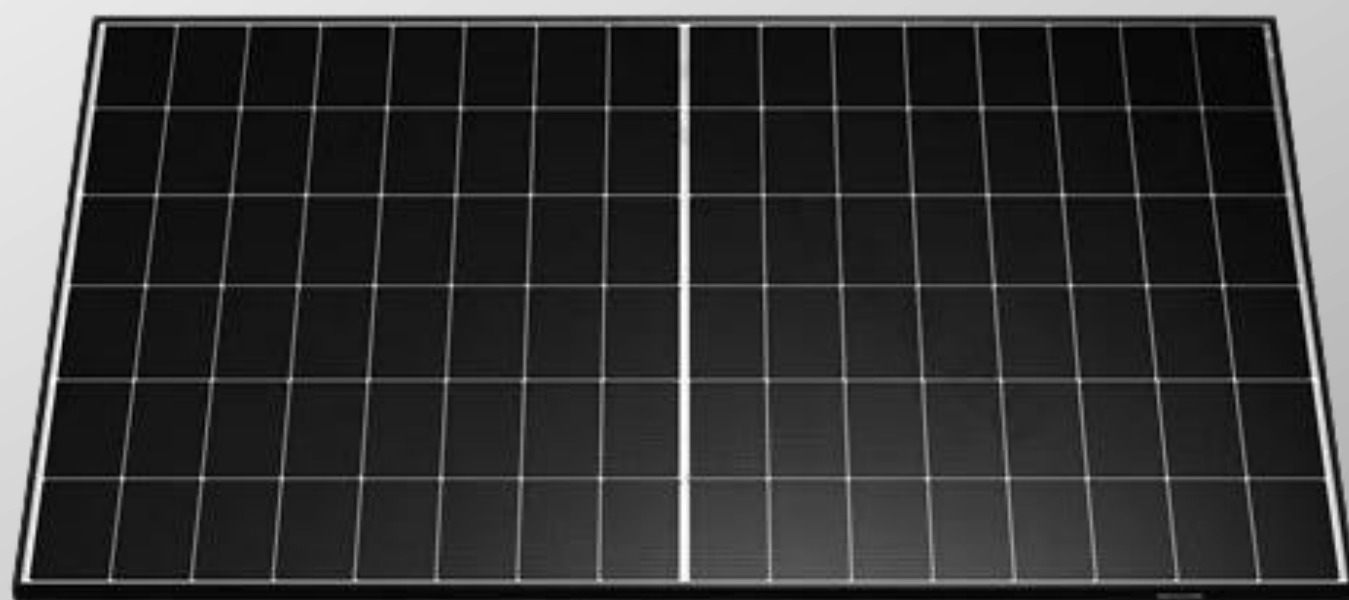
Leapton Energy

Cégbemutató



LEAPTON
ENERGY

A Leapton Energy székhelye **Japánban** található, magas minőségű napelem modulok, valamint akkumulátorok gyártására szakosodott. Több mint 10 éves fejlesztés után a Leapton Energy létrehozta napelemgyártó központját Kínában. A Leapton Energy magas minőségű napelem modulokat gyárt **25 év termékgaranciával**, bifaciális és N-type típusú moduljaira **30 év teljesítménygaranciával**. Akkumulátor modulokra a **termékgarancia 10 év**, a **teljesítménygarancia 12 év vagy 6000 ciklus (70%)**.



Fejlesztési központ, értékesítés:

- Tokyo, Kobe (Japán)
- Shanghai (Kína)

Gyártóközpont:

- Changshu (Kína)

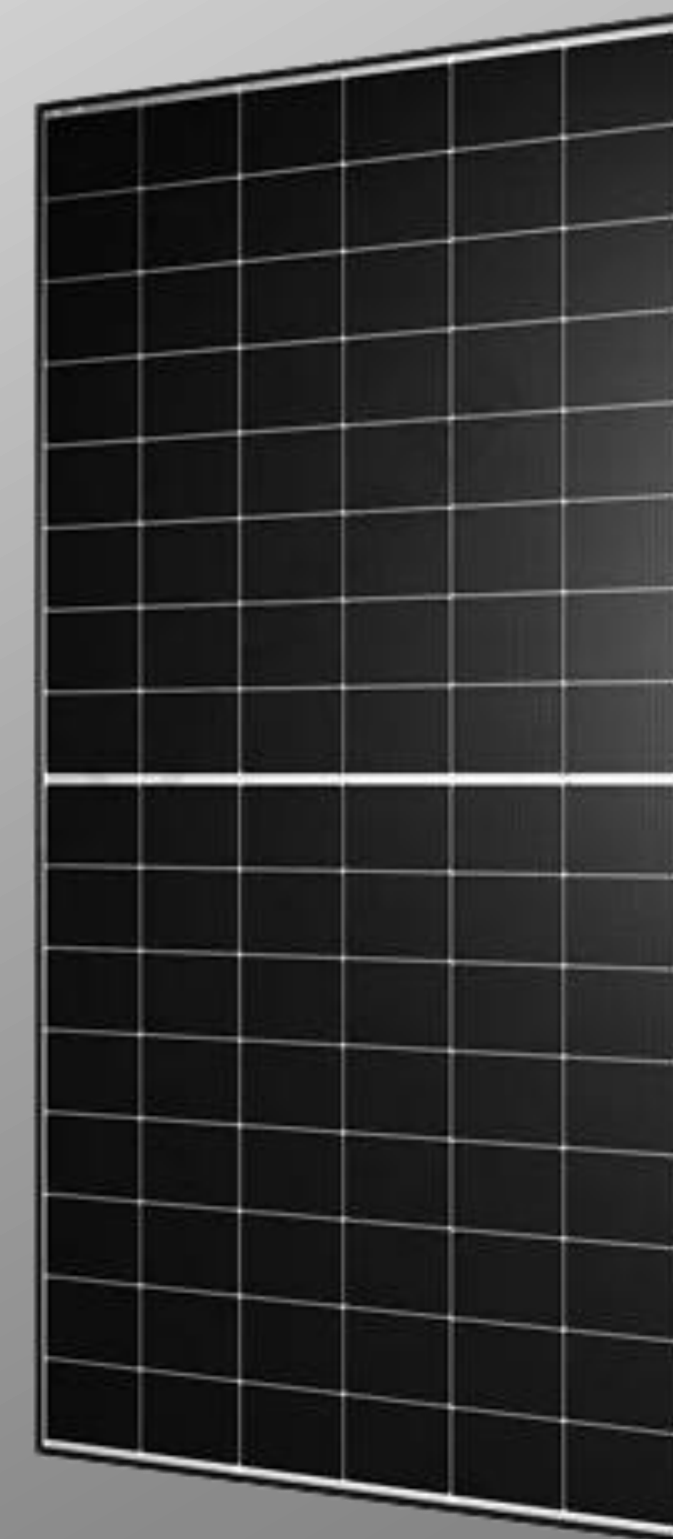
Disztribúciós központ:

- **EnerGo Investment (Magyarország)**



Leapton 450W N-Type TopCON, bifacial napelem

Teljesítmény	450 Wp
Méret	1762 x 1134 x 30 mm / 25 kg
Garancia	25 / 30 év (87,4%) 0,4% degradáció évente
Technológia	N-Type Bifacial (kétoldalas)
Szállítás	36 db / raklap / 16,2 kWp 936 db / konténer / 421,2 kWp
Minimum panelszám 160V feszültséghez (50°C)	5 db (168,1 V)
Maximális panelszám 1000V feszültséghez (-15°C)	25 db (986,7 V)
STC értékek	V_{OC} : 35,88 V I_{SC} : 15,97 A



Leapton EH-A05 akkumulátor + vezérlő (lakossági)

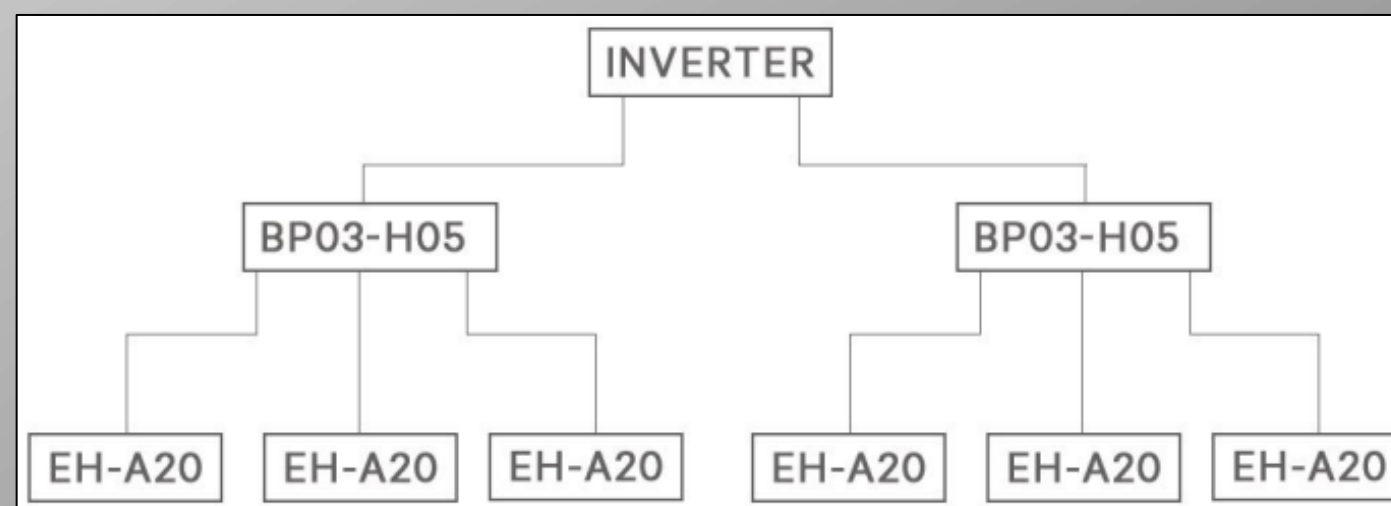
Kapacitás	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh
Méret	875 x 840 x 195 mm 125 kg	875 x 1120 x 195 mm 180 kg	875 x 1400 x 195 mm 235 kg
Teljesítménygarancia	12 év / 6000 ciklus		
Technológia	LFP (LiFePO ₄) 3,2V / cella		
Feszültség	204,8 V	307,2 V	409,6 V
Töltési működési hőmérséklet	0 – 50°C		
Ajánlott / maximum töltés-kisütés	25 / 50 A		
Javasolt kábelezés	6mm ² DC kábel megfelelő csatlakozókkal		



Leapton BP03-H05 BMS paralel box EH-A05 akkumulátorokhoz

Kapacitás	40,96 / 61,44 kWh
Méret	335 x 310 x 154 mm 10 kg
Feszültség	409,6 V
Töltési működési hőmérséklet	0 – 50°C
Ajánlott / maximum töltés-kisütés	25 / 50 A
Javasolt kábelezés	6mm ² DC kábel megfelelő csatlakozókkal

Egy paralel boxba 2 vagy 3 EH-A20 akkumulátor csatlakoztatható. Ha az inverternek 2 akkumulátor bemenete van, 2 paralel box is csatlakoztatható, összesen 6 akkumulátorpakkal. Így akár 122,88 kWh kapacitás is elérhető.



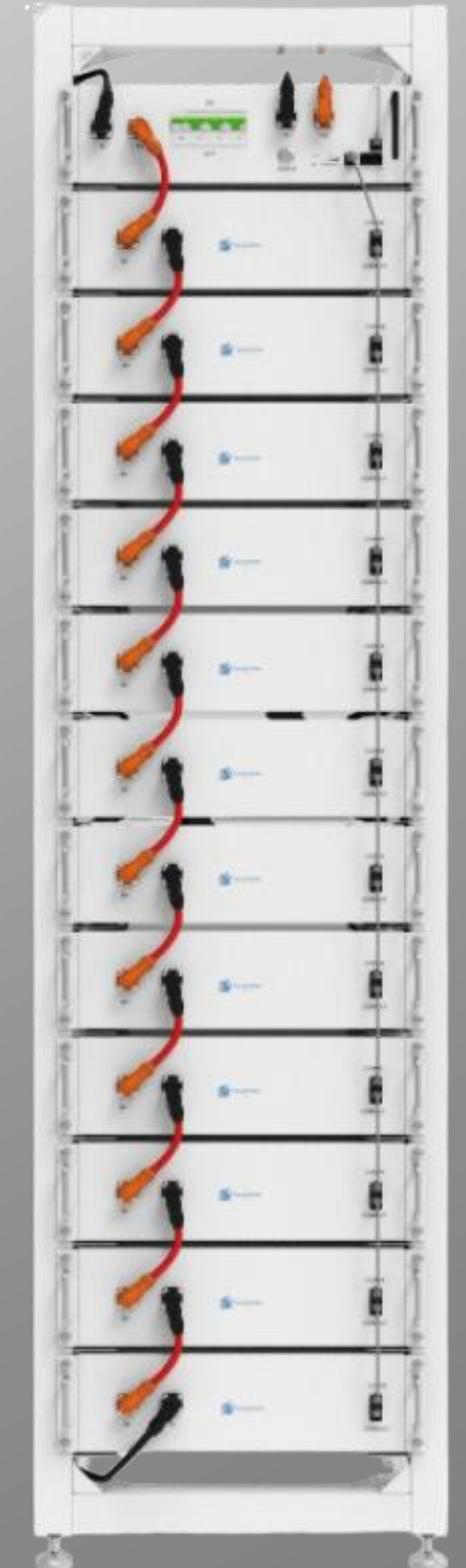
Leapton EH-B05 akkumulátor + vezérlő (rackes)

Kapacitás	61,44 kWh (12 x 5,12 kWh)
Méret	551 x 590 x 2100 mm 665 kg
Teljesítménygarancia	12 év / 6000 ciklus
Technológia	LFP (LiFePO ₄) 3,2V / cella
Feszültség	614,4 V
Töltési működési hőmérséklet	0 – 55°C
Ajánlott / maximum töltés-kisütés	50 / 100 A
Kábelezés	10 – 25 mm ²

Vezérlőegység



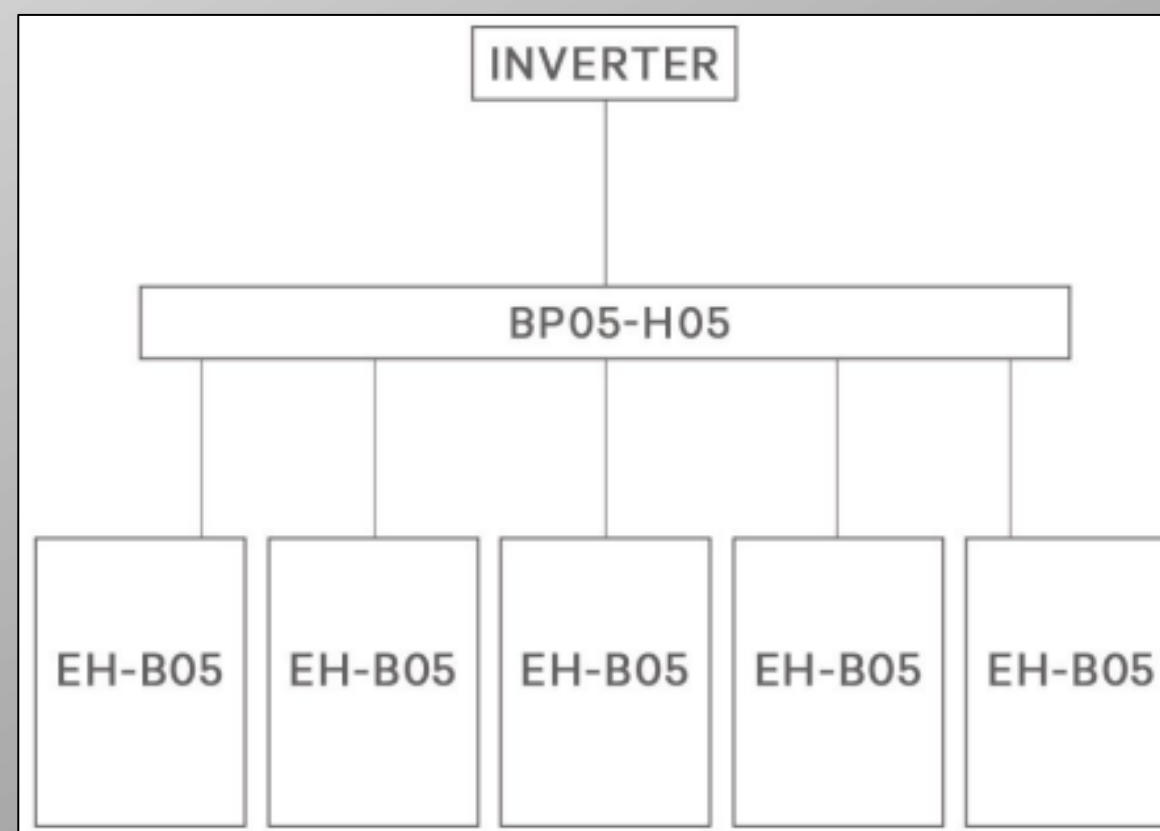
Akkumulátor egység



Leapton A400 BP05-H05 BMS paralel box EH-B05 akkumulátorokhoz

Egy paralel boxba akár 5 EH-B20 akkumulátor csatlakoztatható. Ha az inverternek 2 akkumulátor bemenete van, 2 paralel box is csatlakoztatható, összesen 10 akkumulátorpakkal. Így akár 614,4 kWh kapacitás is elérhető.

Kapacitás	122,88 / 307,2 kWh
Méret	335 x 232 x 130 mm 7 kg
Feszültség	614,4 V
Töltési működési hőmérséklet	0 – 50°C
Ajánlott / maximum töltés-kisütés	200 / 400 A
Kábelezés	25 – 50 mm ²



DC kábelek műszaki adatai (adott gyártó konkrét típusa adatlap szerint eltérhet)

Keresztmetszet (mm ²)	Maximális terhelhetőség (A)		
	Egy kábel levegőben vezetve	Egy kábel falon, védőcsőben vezetve	Két kábel védőcsőben vezetve
4	55	52	44
6	70	67	57
10	98	93	79
16	132	125	107
25	176	167	142
35	218	207	176
50	276	262	221



FONTOS: Ellenőrizni az adott termék adatlapján az értékeket!

Leapton akkumulátorok kompatibilitása inverter gyártókkal

FONTOS: Ellenőrizni, hogy az adott inverter gyártó is elfogadja-e a Leapton akkumulátort kompatibilis terméként!



Méretezési segédlet Solis inverter – Leapton energiatároló

Solis S6-EH3P 3/4/5/6 K-H-EU	
Akkumulátor feszültségtartomány	120 – 600 V (1 bemenet)
Maximum töltés-kisütés	25 A 3/4/5/6 kW
Kábelezés	6 mm ² megfelelő csatlakozókkal (MC4 / H4)
Minimum	2 db Leapton EH-A05 akkumulátor (10,24 kWh)
Maximum	3 x 4 db Leapton EH-A05 akkumulátor + 1 db Leapton BP03-H05 paralel box (61,44 kWh)



Solis S6-EH3P 8/10 K-H-EU	
Akkumulátor feszültségtartomány	120 – 600 V (1 bemenet)
Maximum töltés-kisütés	50 A 8/10 kW
Kábelezés	6 mm ² megfelelő csatlakozókkal (MC4 / H4)
Minimum	2 db Leapton EH-A05 akkumulátor (10,24 kWh)
Maximum	3 x 4 db Leapton EH-A05 akkumulátor + 1 db Leapton BP03-H05 paralel box (61,44 kWh)

Méretezési segédlet Solis inverter – Leapton energiatároló

Solis S6-EH3P 12/15/20 K-H

Akkumulátor feszültségtartomány	120 – 800 V (1 bemenet)
Maximum töltés-kisütés	50 A 12/15/20 kW
Kábelezés	10 – 25 mm ²
Minimum	2 db Leapton EH-A05 akkumulátor (10,24 kWh)
Maximum	3 x 4 db Leapton EH-A05 akkumulátor +1 db Leapton BP03-H05 paralel box (61,44 kWh) VAGY 5 db Leapton EH-B05 akkumulátor + 1 db Leapton BP05-H05 paralel box (307,2 kWh)



Méretezési segédlet Solis inverter – Leapton energiatároló

Solis S6-EH3P 29.9/30/40/50 K-H

Akkumulátor feszültségtartomány	150 – 800 V (2 bemenet)
Maximum töltés-kisütés	70 A / bemenet 32,1/33/35/35 kW (1 bemenet esetén) 32,1/33/44/55 kW (2 bemenet esetén)
Kábelezés	10 – 25 mm ²
Minimum	2 db Leapton EH-A05 akkumulátor (10,24 kWh)
Maximum	6 x 4 db Leapton EH-A05 akkumulátor + 2 db Leapton BP03-H05 paralel box (122,88 kWh) VAGY 10 db Leapton EH-B05 akkumulátor + 2 db Leapton BP05-H05 paralel box (614,4 kWh)



Méretezési segédlet
Solis inverter – Leapton energiatároló

Solis S6-EH3P 80/100/125 K10-NV-YD-H

Akkumulátor feszültségtartomány	300 – 950 V (2 bemenet)
Maximum töltés-kisütés	100 A / bemenet
Kábelezés	10 – 25 mm ²
Minimum	3 db Leapton EH-A05 akkumulátor (15,36 kWh)
Maximum	6 x 4 db Leapton EH-A05 akkumulátor + 2 db Leapton BP03-H05 paralel box (122,88 kWh) VAGY 10 db Leapton EH-B05 akkumulátor + 2 db Leapton BP05-H05 paralel box (614,4 kWh)



Solis előnyök

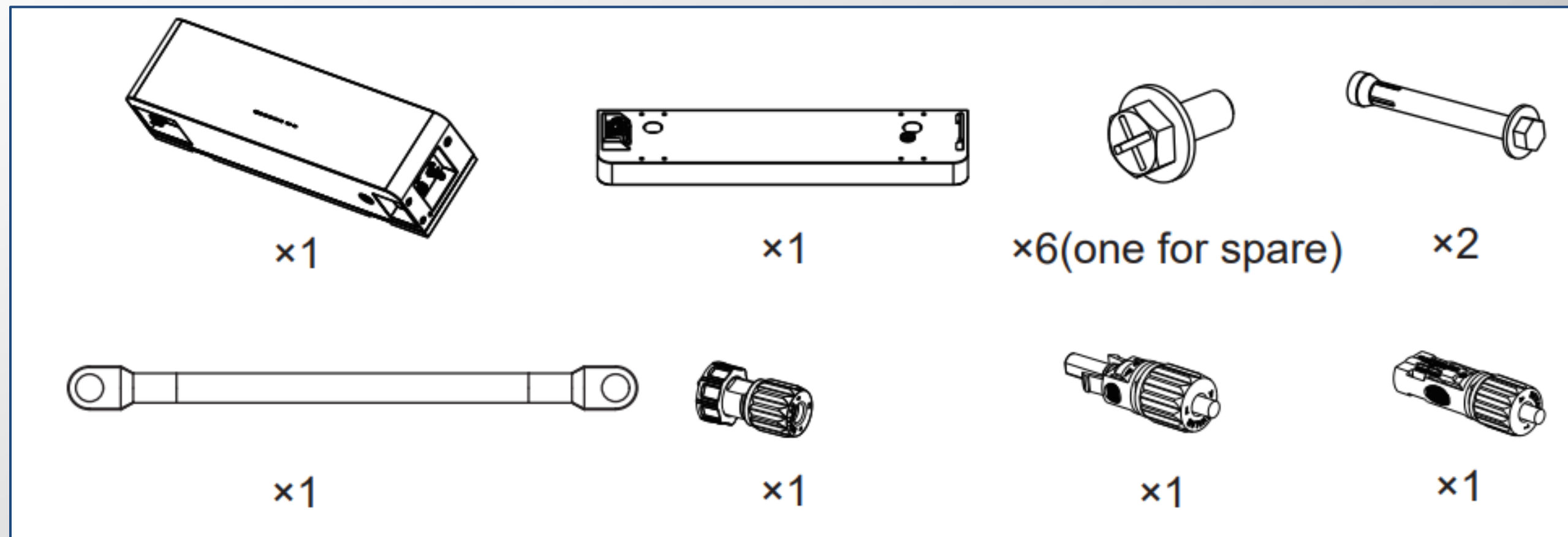
	Solis	Sofar	SolaX	Huawei
3 – 4 MPPT	✓	✗	✗	✗
Márkafüggetlen akkumulátor	✓	✓	✗	✗
Magyar <i>gyártói</i> támogatás	✓	✗	✗	?
160V PV indulási feszültség	✓	✗	✗	✓
16A napelem fogadása (MPPT)	✓	✗	✓	✓
125kW-ig hibrid és aszimmetrikus	✓	✗	✗	✗

Összehasonlítás:

5 kW hibrid, aszimmetrikus inverter és 15kWh akkumulátoros energiatároló, backup

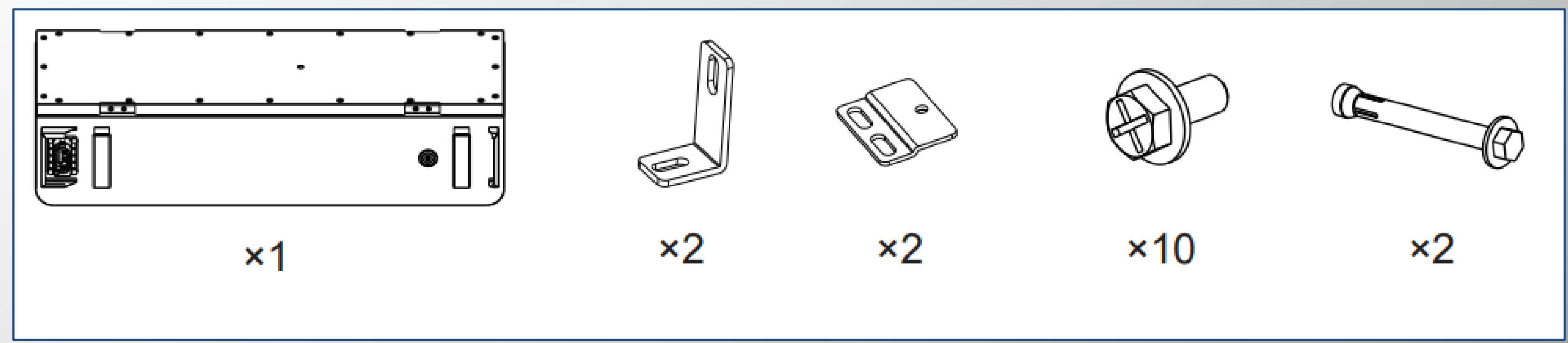
	Solis S6-EH3P 5 K-H-EU Leapton EH-A05	Sofar HYD 5KTL-3PH Sofar BTS 5K	SolaX X3-Hybrid-5.0-D G4 SolaX HV-S2.5	Huawei SUN2000-5KTL-MAP0 Huawei LUNA2000-S0
Inverter	344.000 Ft	348.000 Ft	364.000 Ft	325.000 Ft
Vezérlő + 15kWh akkumulátor	1.225.000 Ft	1.347.000 Ft	1.656.000 Ft	2.084.000 Ft
Egyéb szükséges kiegészítők	0 Ft	0 Ft	32.000 Ft	246.000 Ft
Összesen:	1.569.000 Ft	1.695.000 Ft	2.052.000 Ft	2.655.000 Ft
Különbség:	-	+ 126.000 Ft	+ 483.000 Ft	+ 1.086.000 Ft

Leapton EH-A05 vezérlő szállítási terjedelelem



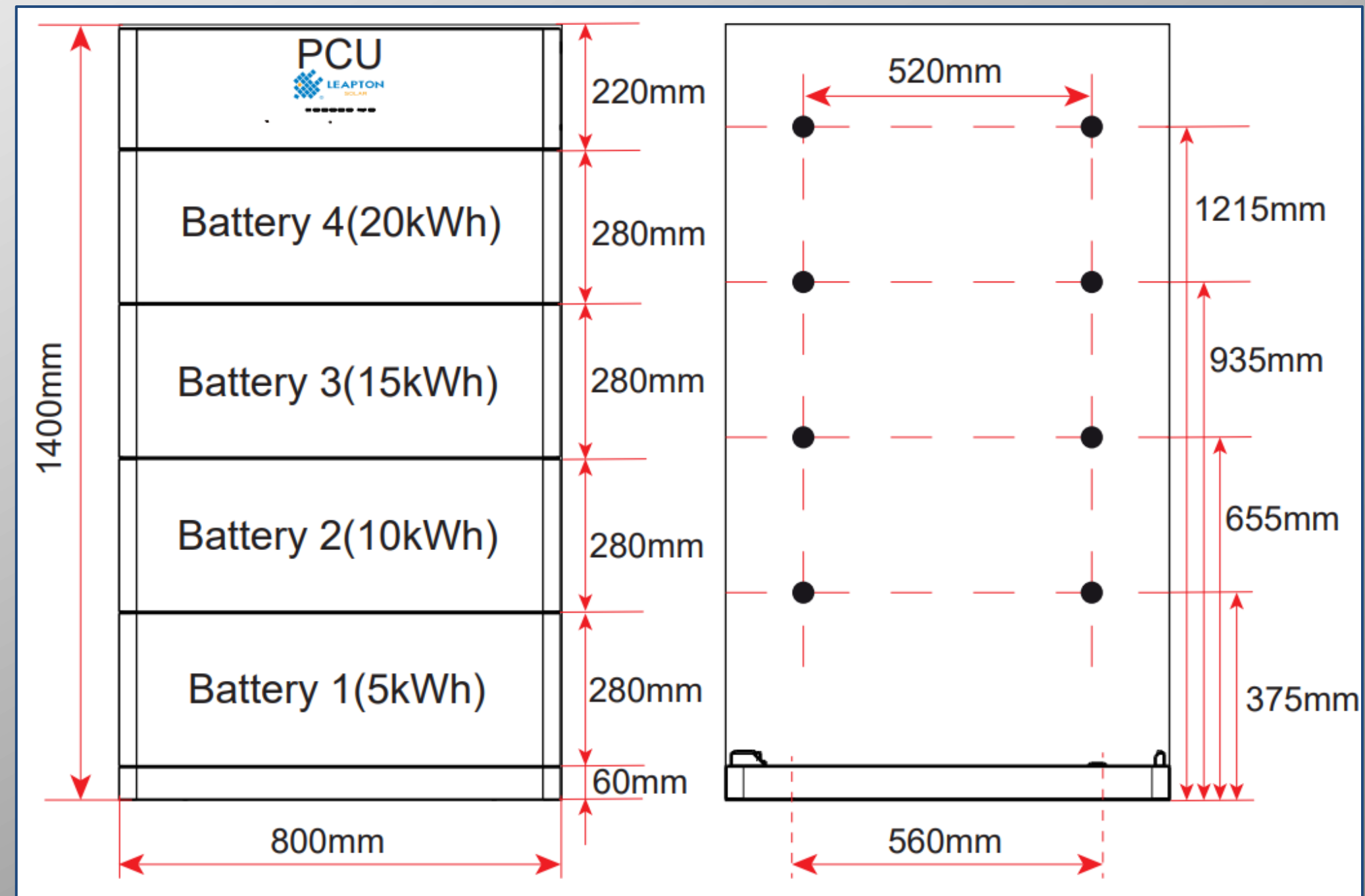
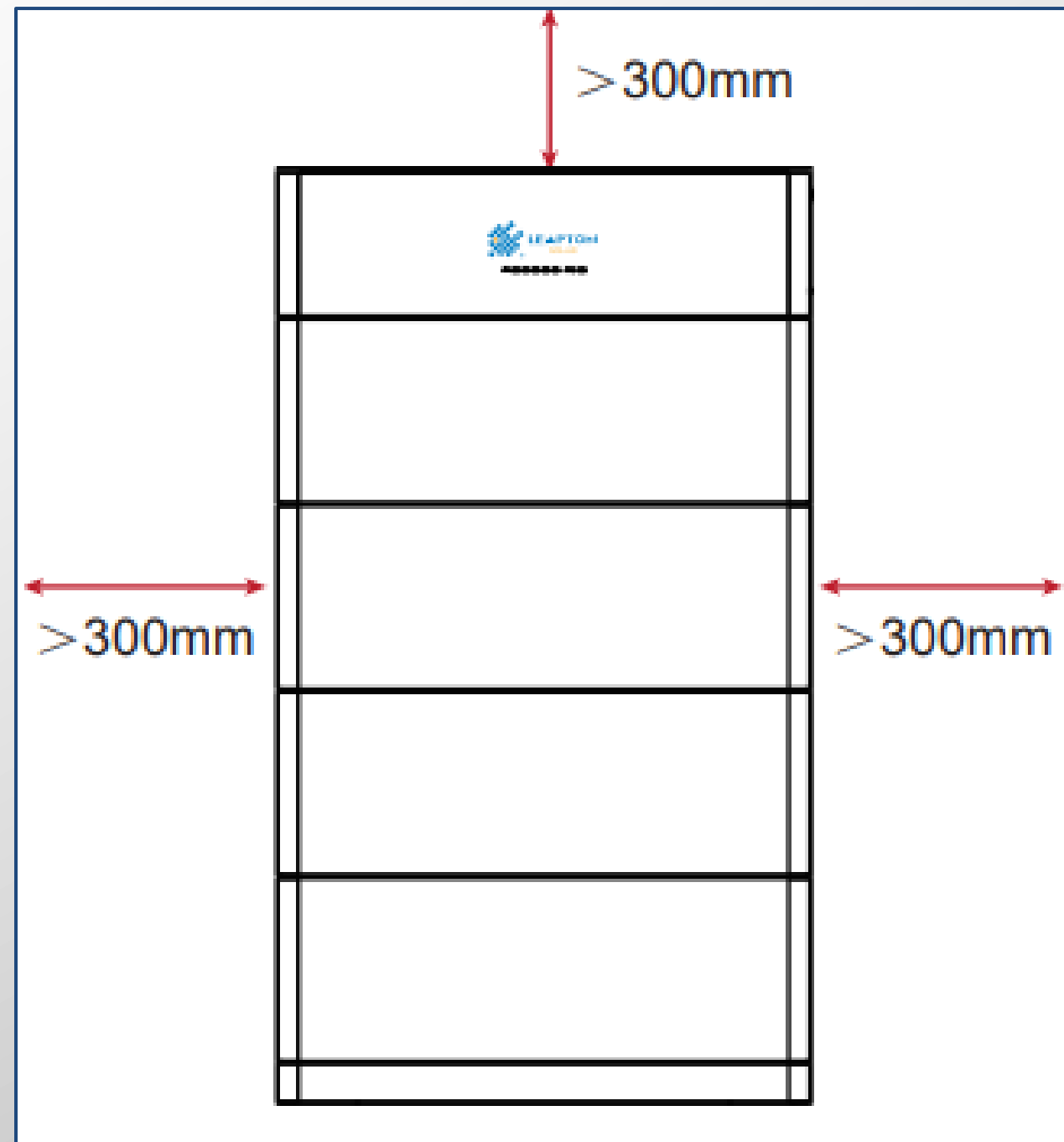
1 db vezérlő	1 db talp	6 db csavar	2 db rögzítőcsavar
1 db PE kábel	1 db COM csatlakozó	1 db ⊕ csatlakozó	1 db ⊖ csatlakozó

Leapton EH-A05 akkumulátor szállítási terjedelem



1 db akkumulátor	2 db rögzítőfül falhoz	2 db rögzítőfül akkumulátorhoz	10 db csavar	2 db rögzítőcsavar
------------------	------------------------	--------------------------------	--------------	--------------------

Leapton EH-A05 akkumulátor szerelési távolságok

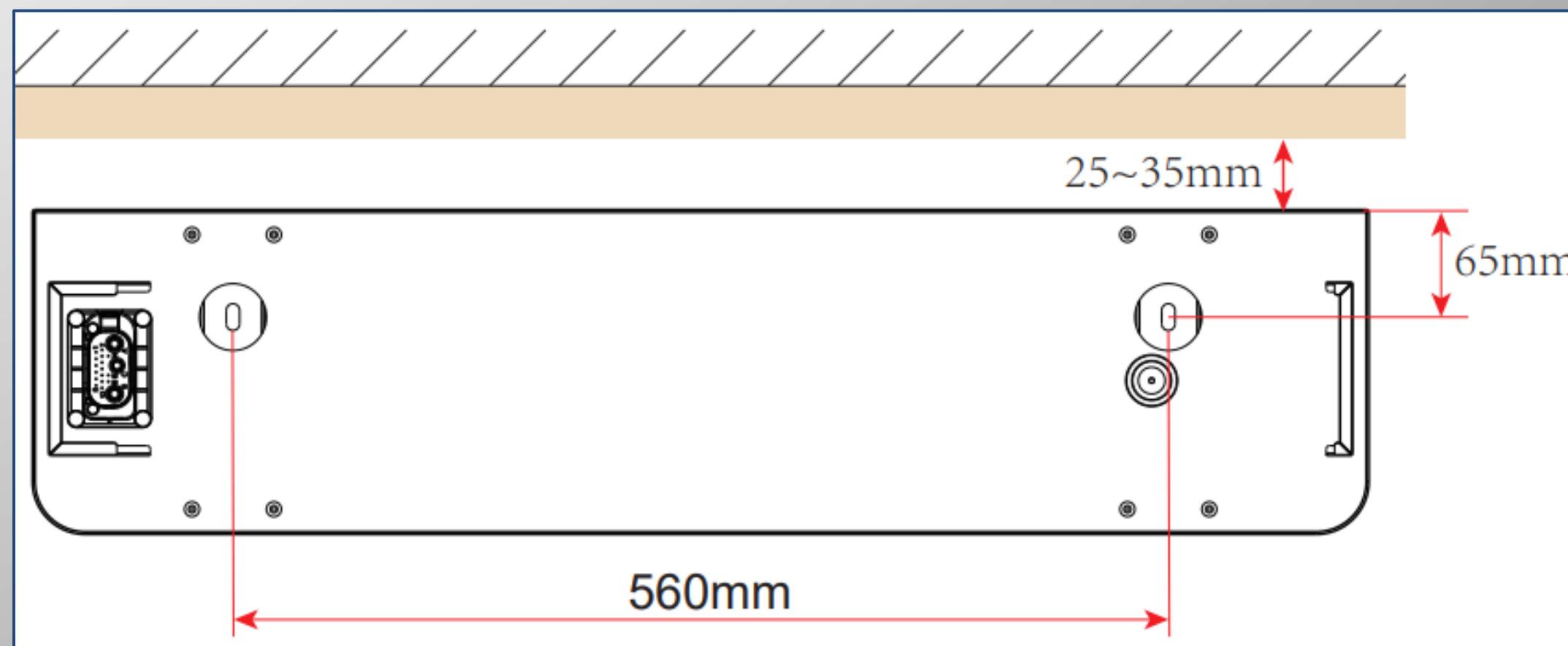


Leapton EH-A05 akkumulátor szerelési lépések

1. lépés:

A talpat a faltól 25-35mm távolságra helyezzük vízszintes, stabil alapra.

A talp rögzítéséhez szükséges 2 lyukat megjelöljük, majd kifúrjuk a padlóban (még ne rögzítsük).



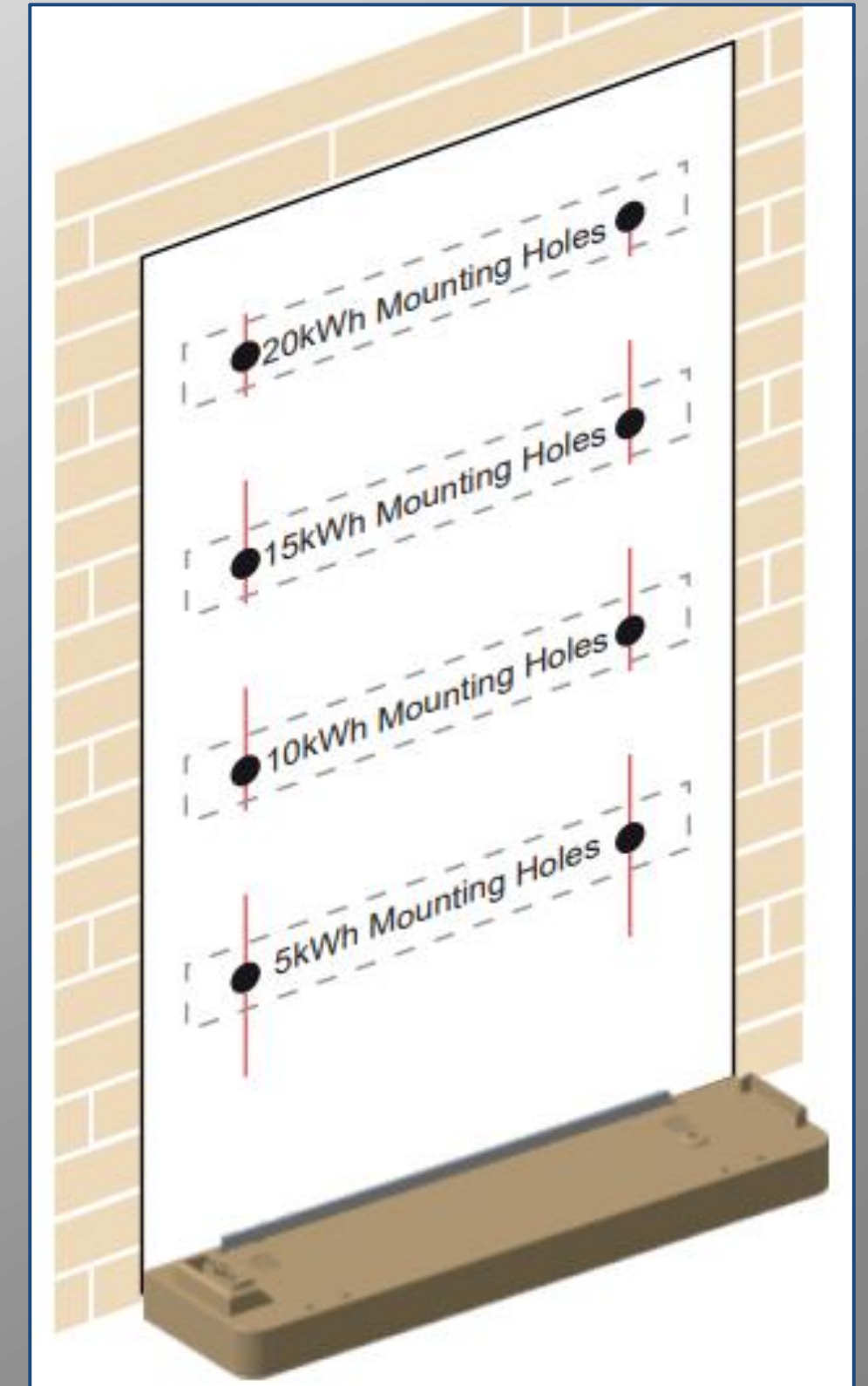
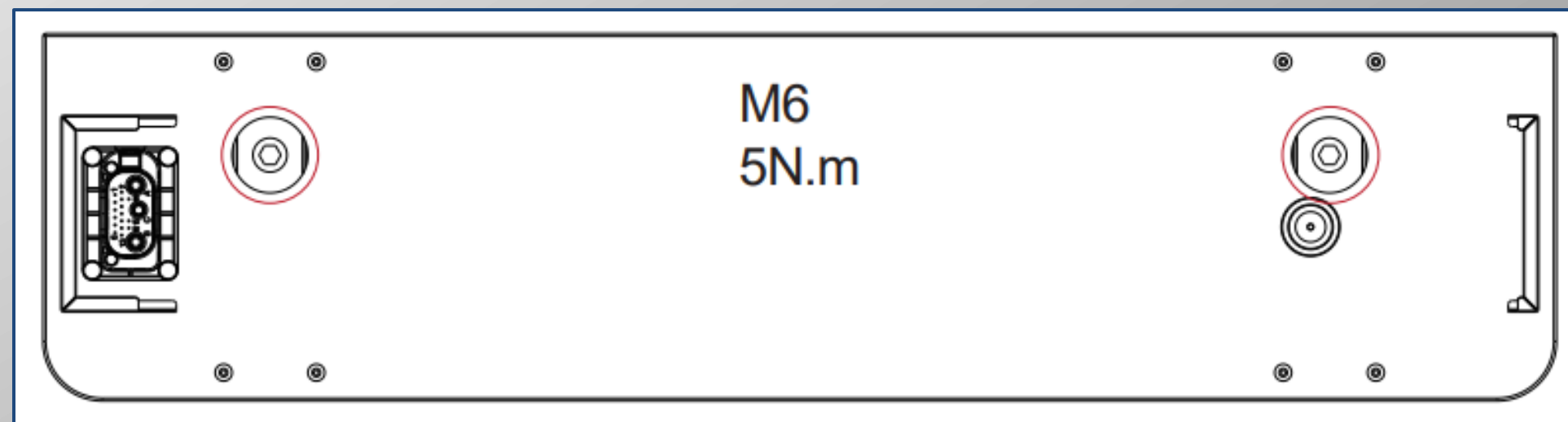
Leapton EH-A05 akkumulátor szerelési lépések

2. lépés:

Jelöljük be az akkumulátor teljesítményének megfelelő magasságig a fal rögzítő furatok helyeit. A talpat vegyük el a faltól, és így fúrjuk ki a fal rögzítő lyukakat.

3. lépés:

A szükséges lyukak kifúrását és takarítást követően rögzíthető a talp a padlóhoz 2 helyen.



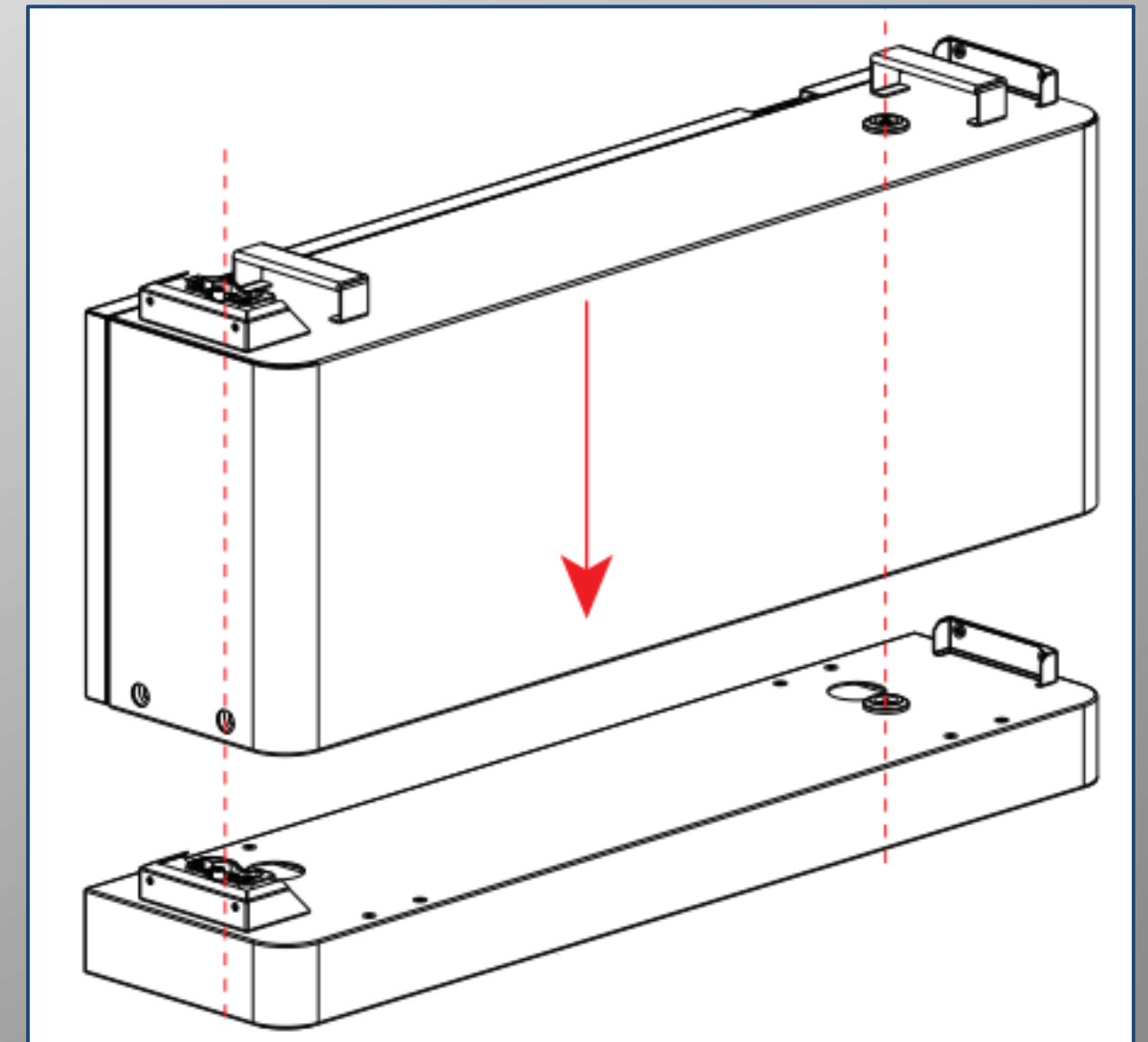
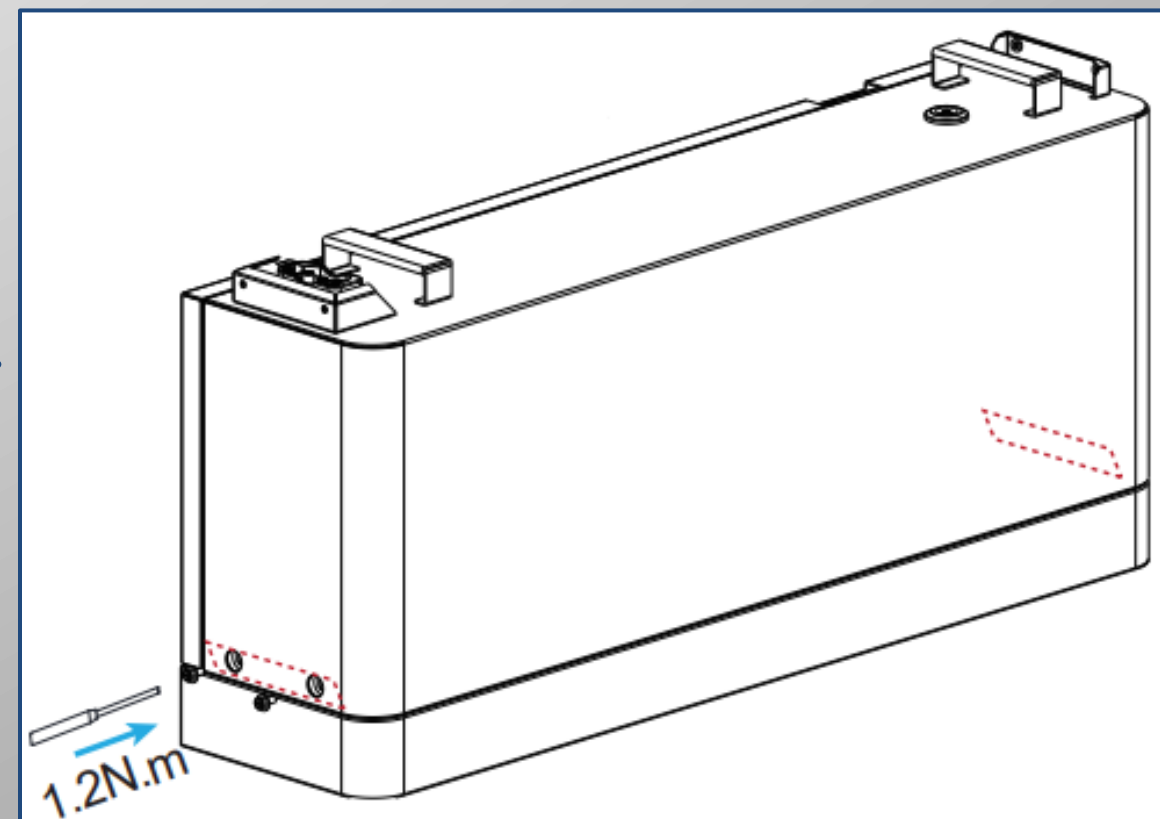
Leapton EH-A05 akkumulátor szerelési lépések

4. lépés:

Az első akkumulátor modult helyezük a talpra. Fontos, a bal oldalon található csatlakozók megfelelő illeszkedésére figyelni kell!

5. lépés:

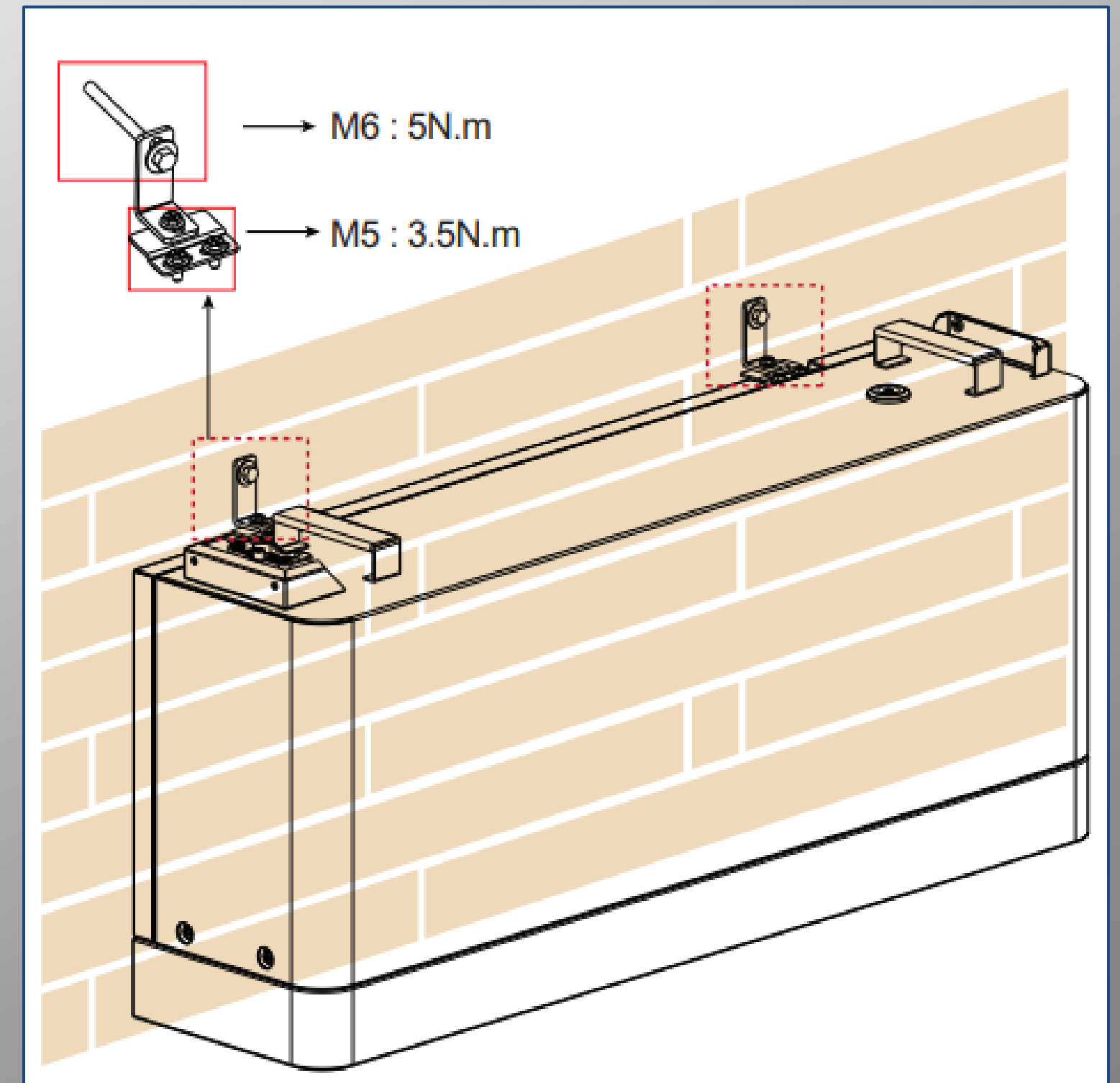
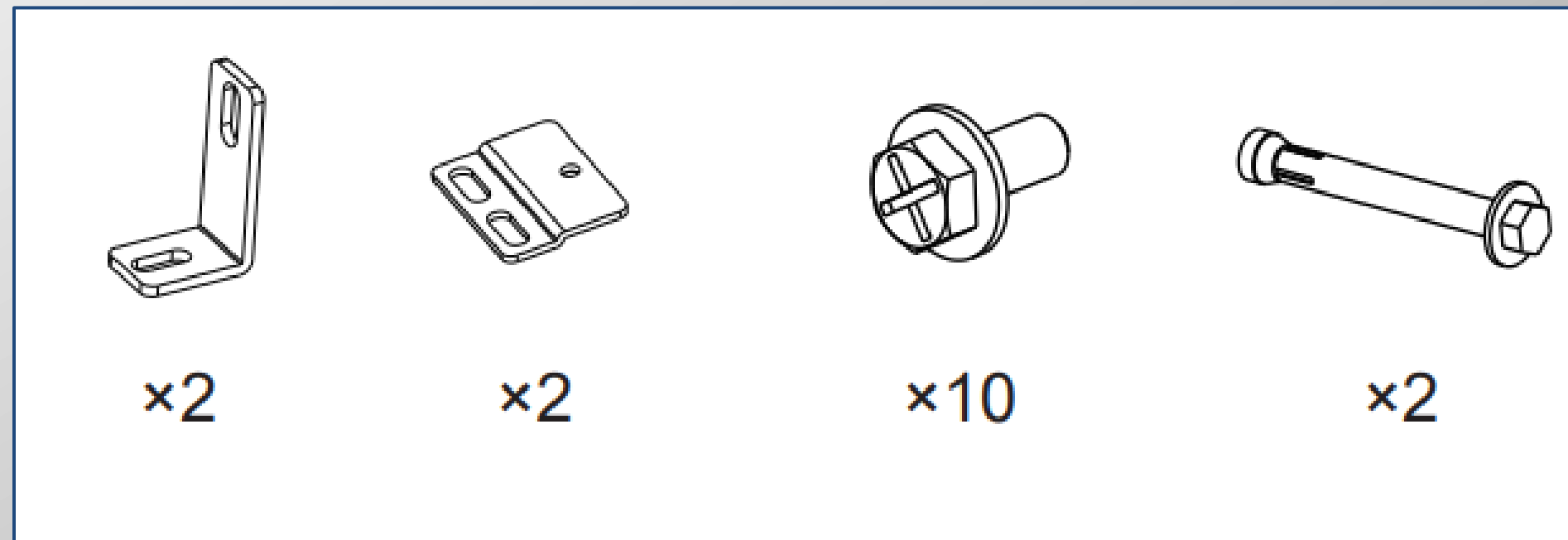
Az első akkumulátort bal és jobb oldalon is rögzítjük a megfelelő csavarral a talphoz.



Leapton EH-A05 akkumulátor szerelési lépések

6. lépés:

Az akkumulátor modult a csomagban található 2 fülrel és a megfelelő csavarokkal rögzíteni kell a falhoz.



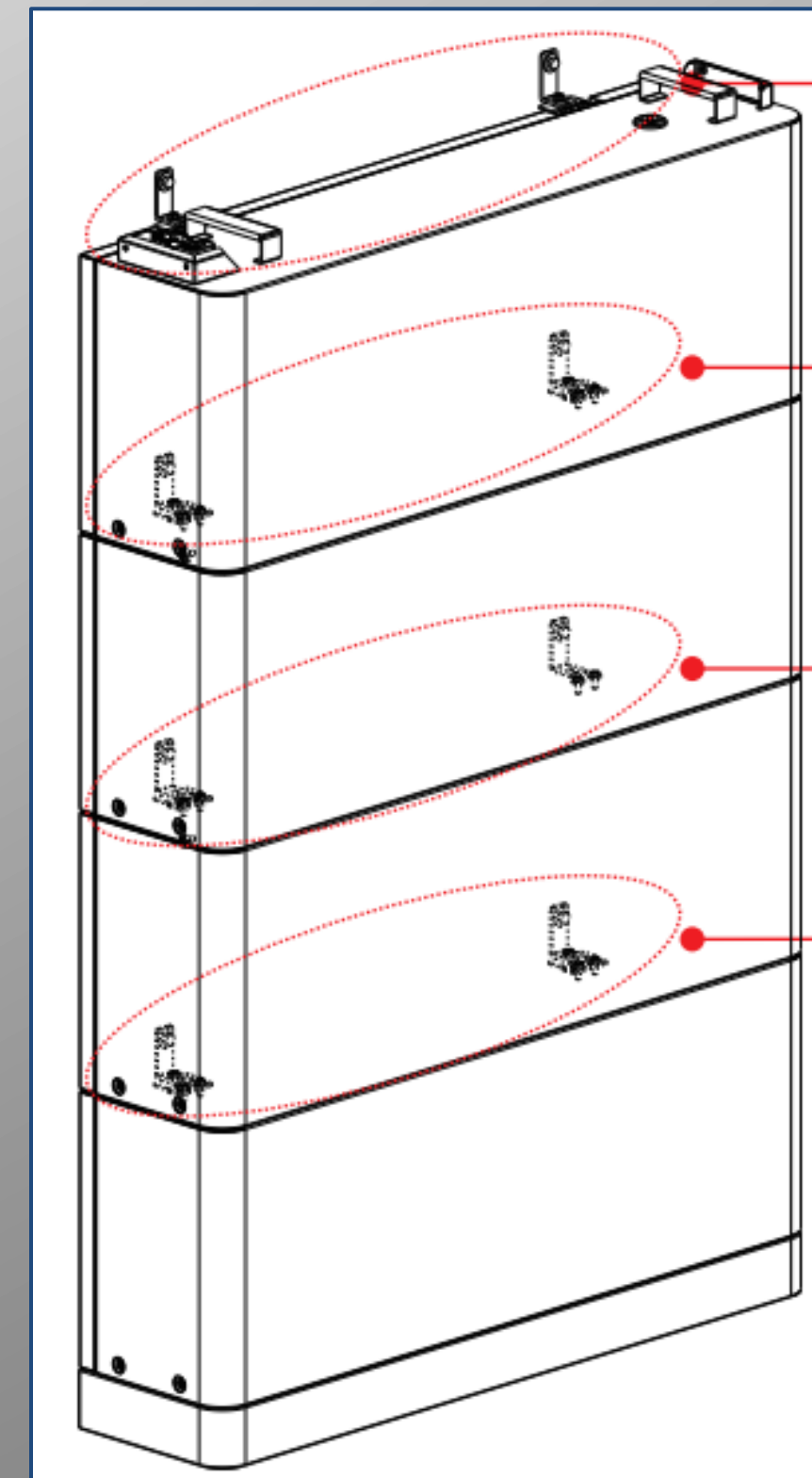
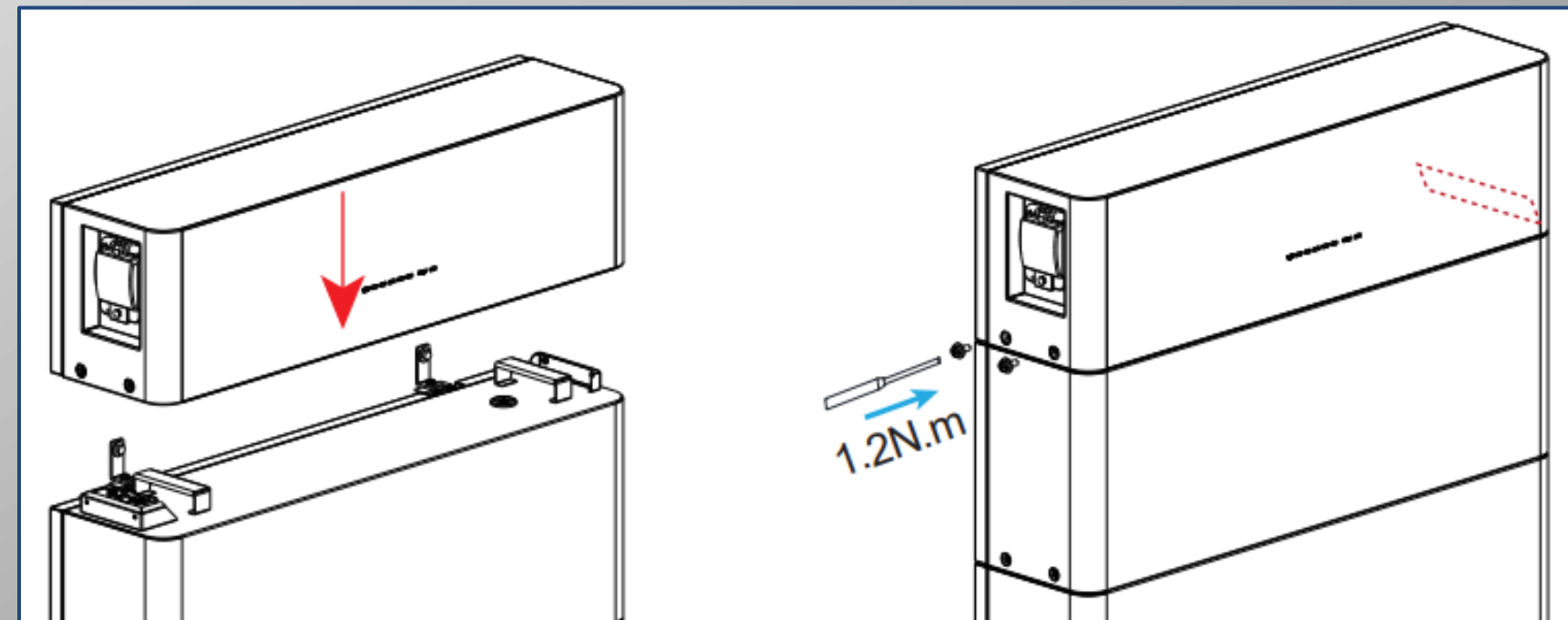
Leapton EH-A05 akkumulátor szerelési lépések

7. lépés:

A további akkumulátorok a 4-5-6 lépésekben meghatározott módszer szerint csatlakoztatandók és rögzítendőek. A legfelső akkumulátor modult mindenképp rögzíteni kell a falhoz!

8. lépés:

Az akkumulátor vezérlőt (PCS) a 4-5 lépésekben meghatározott módszer szerint csatlakoztatandók és rögzítendőek.



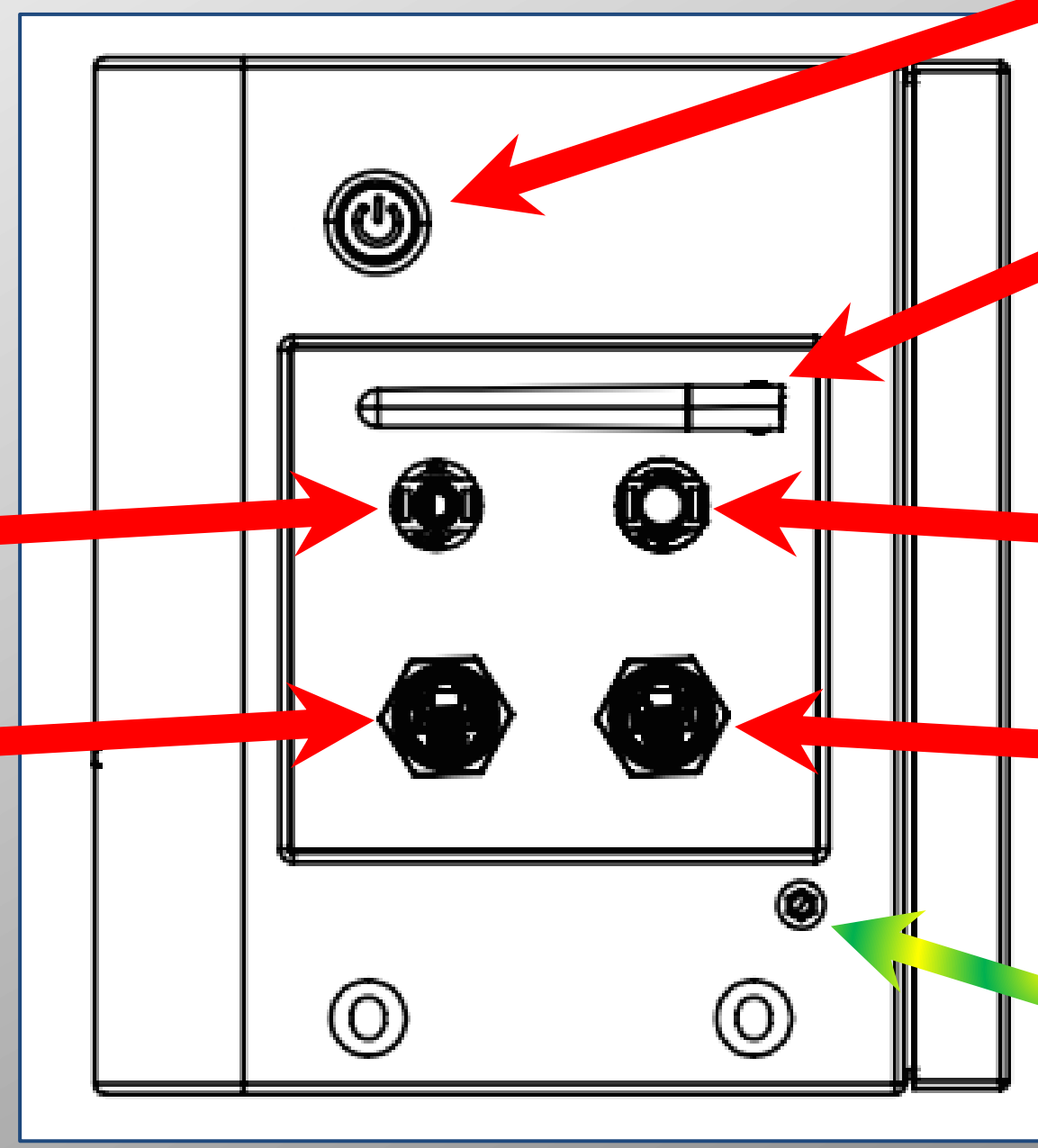
Leapton EH-A05 akkumulátor szerelési lépések

9. lépés:

A vezérlő modul jobb oldalán található csatlakozók bekötése



DC- (fekete)



Bekapcsoló gomb

Wifi antenna



DC+ (piros)

LINK port
(slave akku felé)

CAN port
(inverter felé / master akku felől)

PE bekötési pont

Leapton EH-A05 akkumulátor bekapcsolás



1. lépés:

A vezérlő modul bal oldalán található megszakító felkapcsolása a fedél alatt






2. lépés

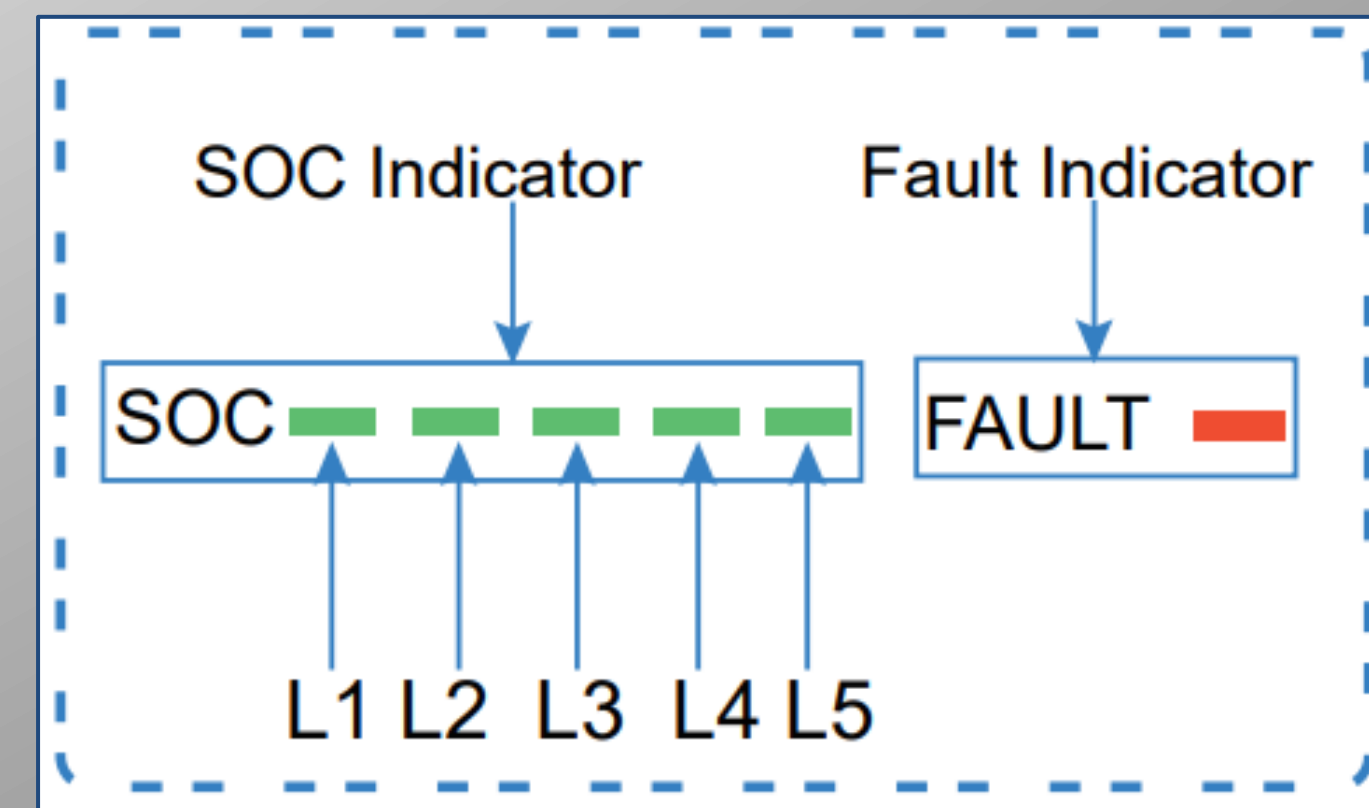
A vezérlő modul jobb oldalán található bekapcsoló gomb megnyomása 3 mp-ig

3. lépés

Az invertert csak az akkumulátor bekapcsolását követően lehet bekapcsolni!

Leapton EH-A05 akkumulátor visszajelző ledek

SOC Indicator State of Charge visszajelző (Töltöttségi szint)	
	Villog: $\leq 10\%$ SOC Világít: $10\% < \text{SOC} \leq 20\%$
	$20\% < \text{SOC} \leq 40\%$
	$40\% < \text{SOC} \leq 60\%$
	$60\% < \text{SOC} \leq 80\%$
	$80\% < \text{SOC} \leq 100\%$



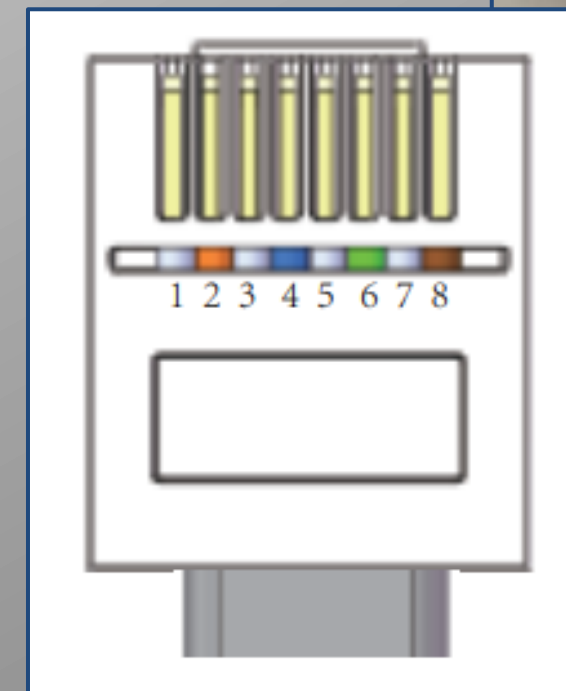
**Ha a FAULT led pirosan villog,
kommunikációs hiba van az
akkupakk és az inverter között!**

Leapton EH-A05 akkumulátor kommunikáció

RJ45 port lábkiosztás

PIN	CAN	LINK	Funkció
1	CAN_GND2	CAN_GND2	BMS kommunikáció párhuzamos akkumulátorokhoz
2	Addr_IN	Addr_OUT	
3	CANH2	CANH2	
4	CAN3H	/	Inverter kommunikáció PYLON CAN HV CAN-IS
5	CAN3L	/	
6	CANL2	CANL2	BMS kommunikáció párhuzamos akkumulátorokhoz
7	/	/	
8	/	/	

Kommunikációs hiba esetén csak a 4-5 PIN használata is megoldhatja a problémát, vagy a SW frissítés.



Leapton akkumulátor applikáció

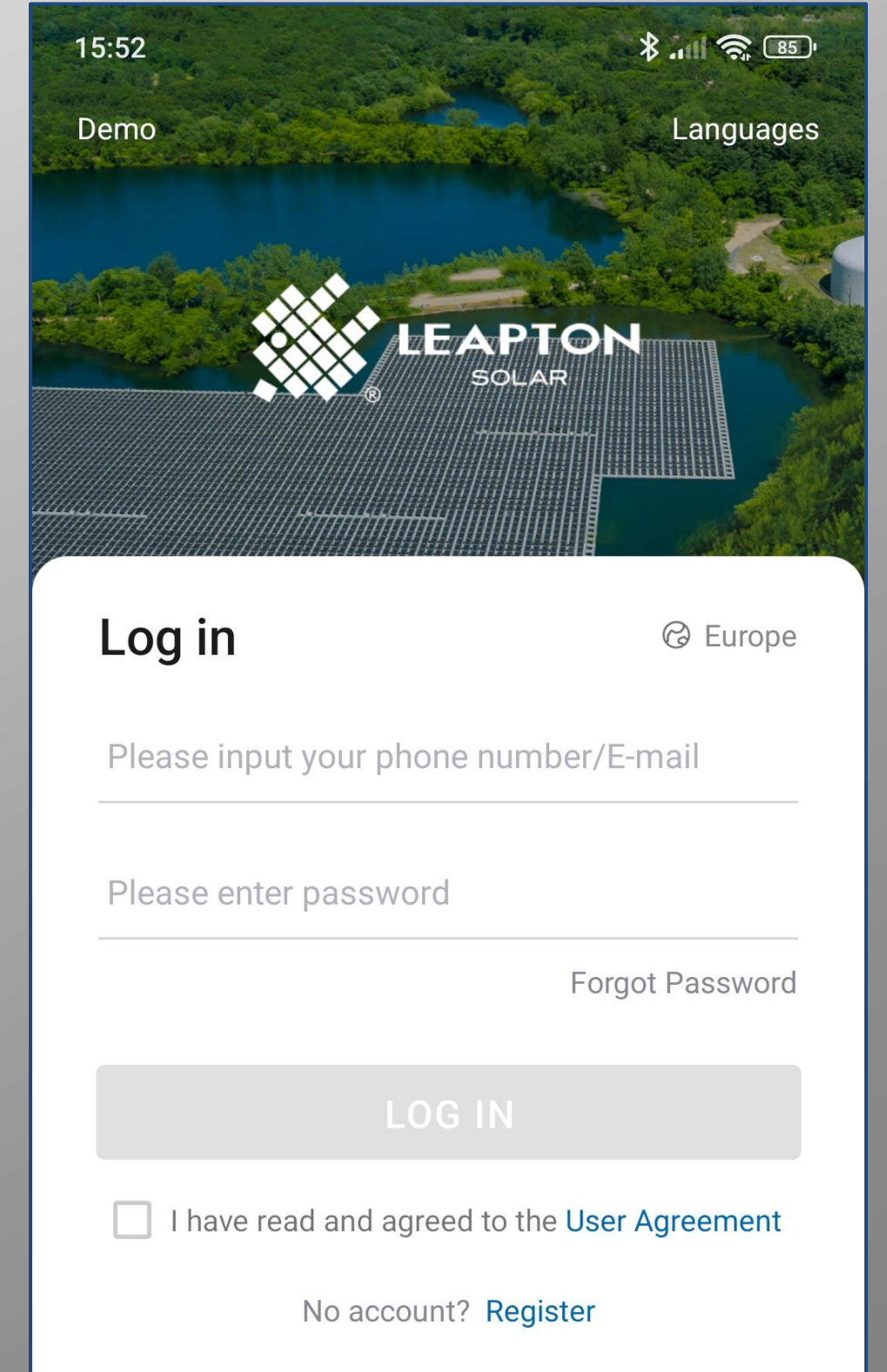
Leapton applikáció:

LEAPTONAIR

Android & iOS

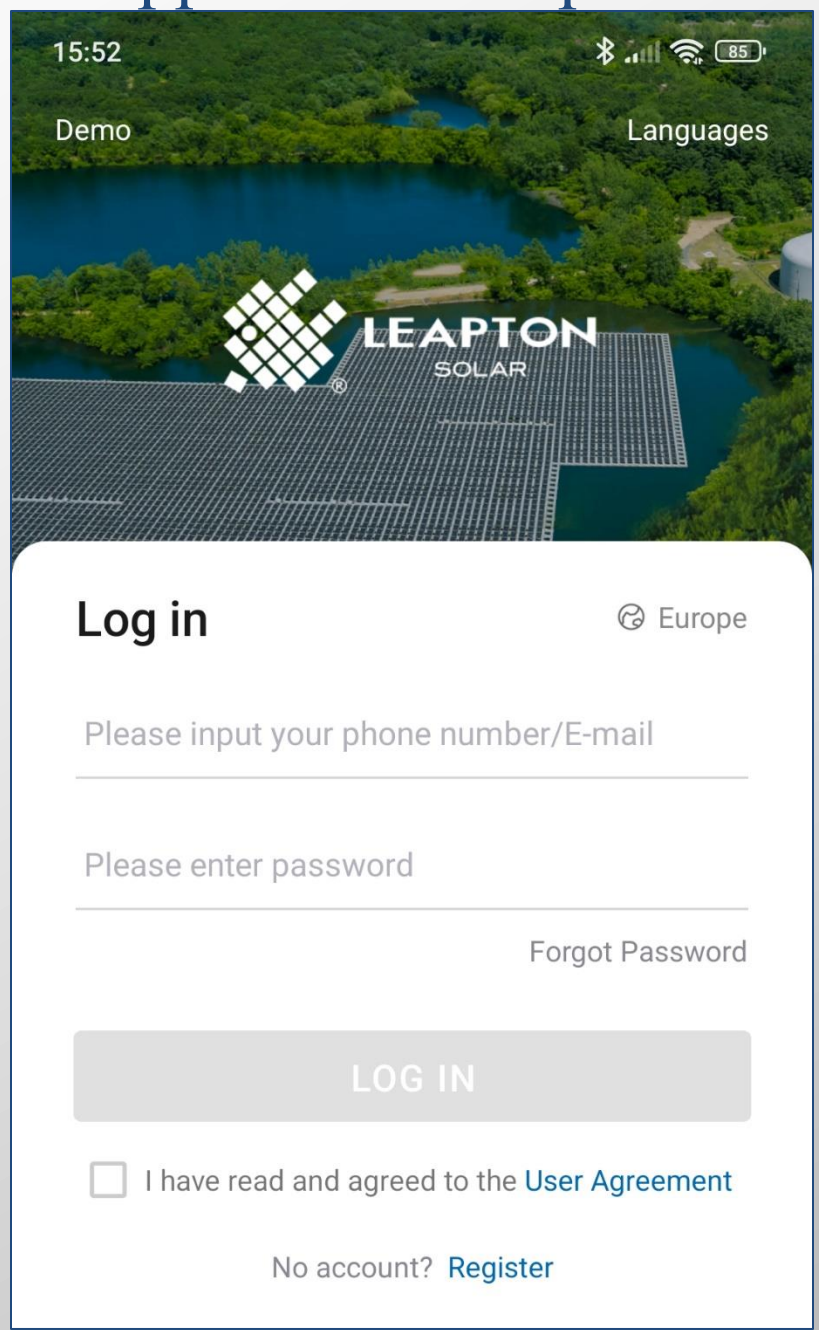
Weboldal:

<https://leapton.inteless.com/login>

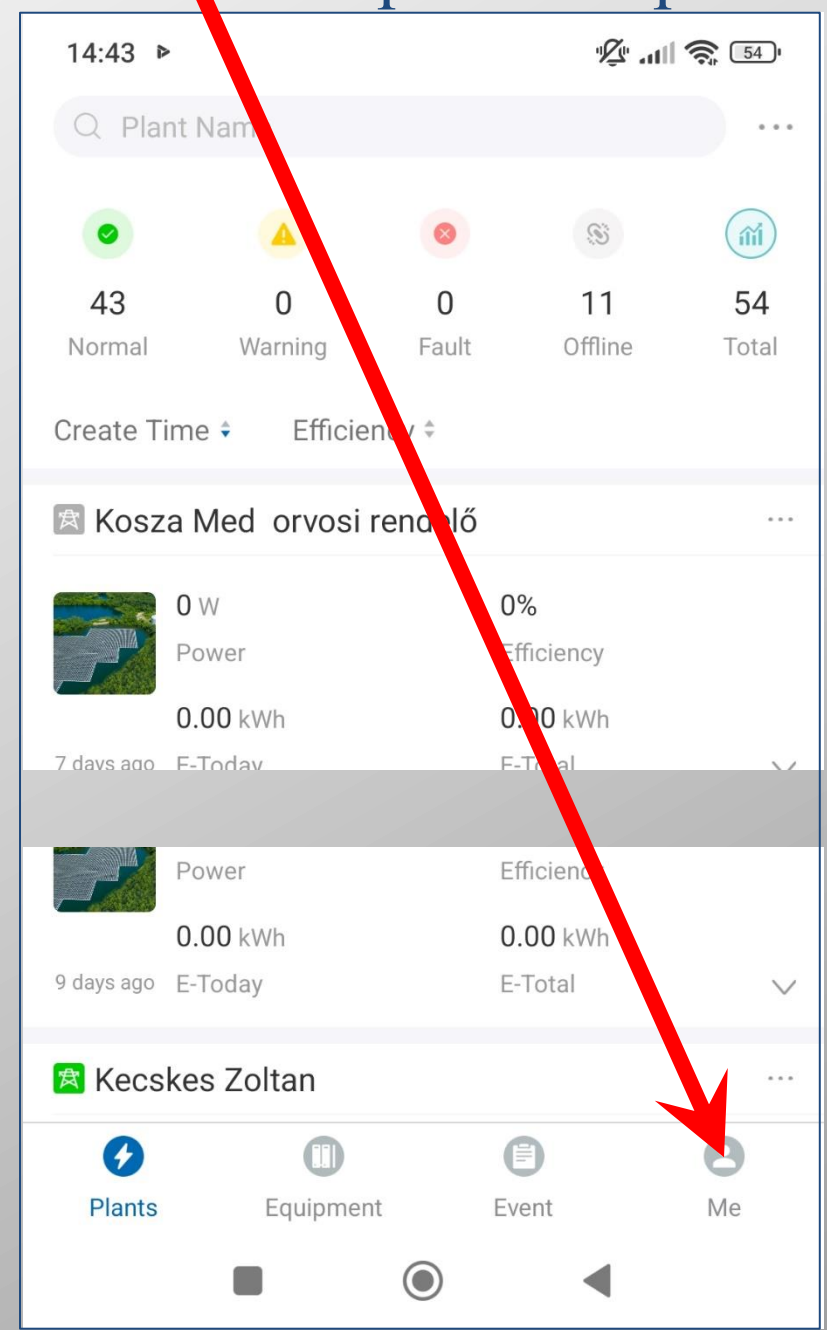


Leapton akkumulátor applikáció beállítási lépések (régió ellenőrzés)

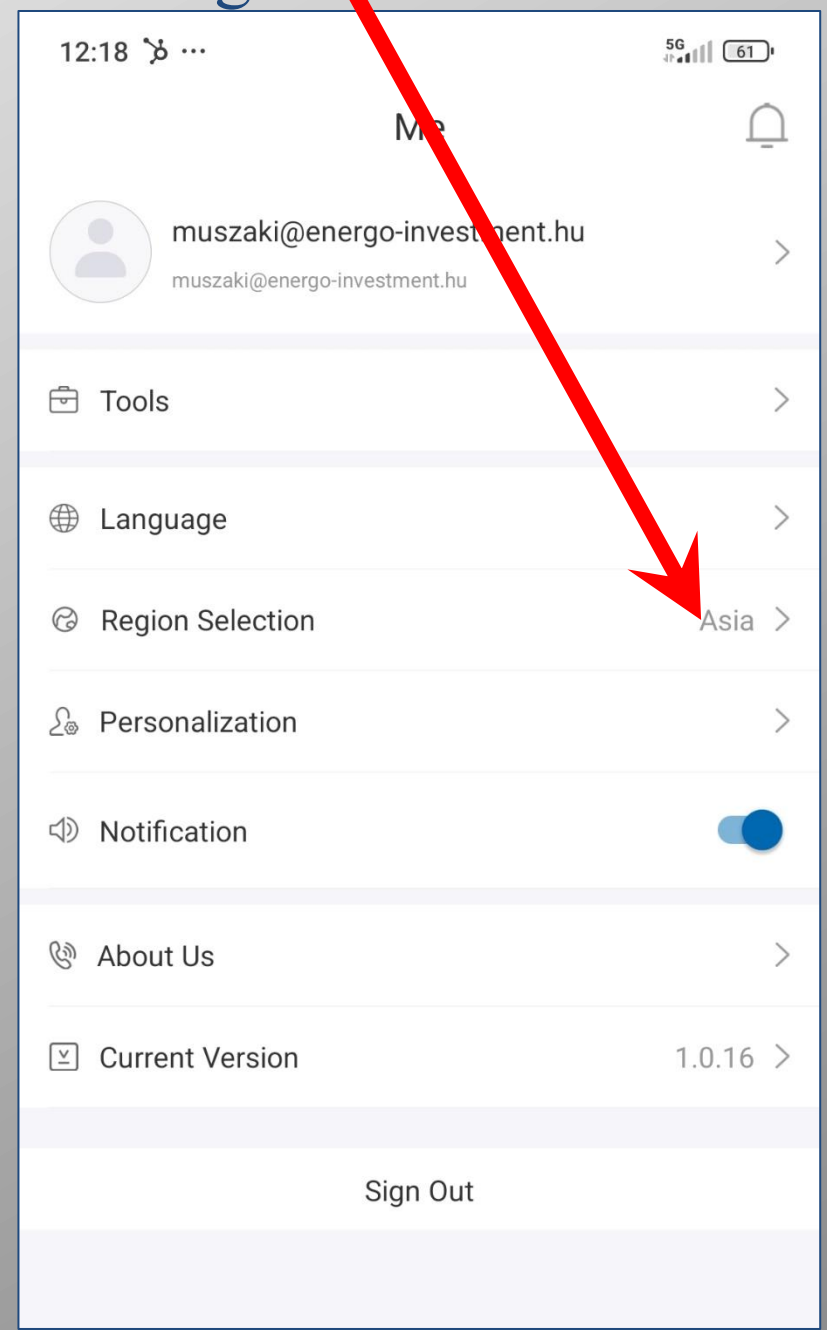
Applikáció belépés



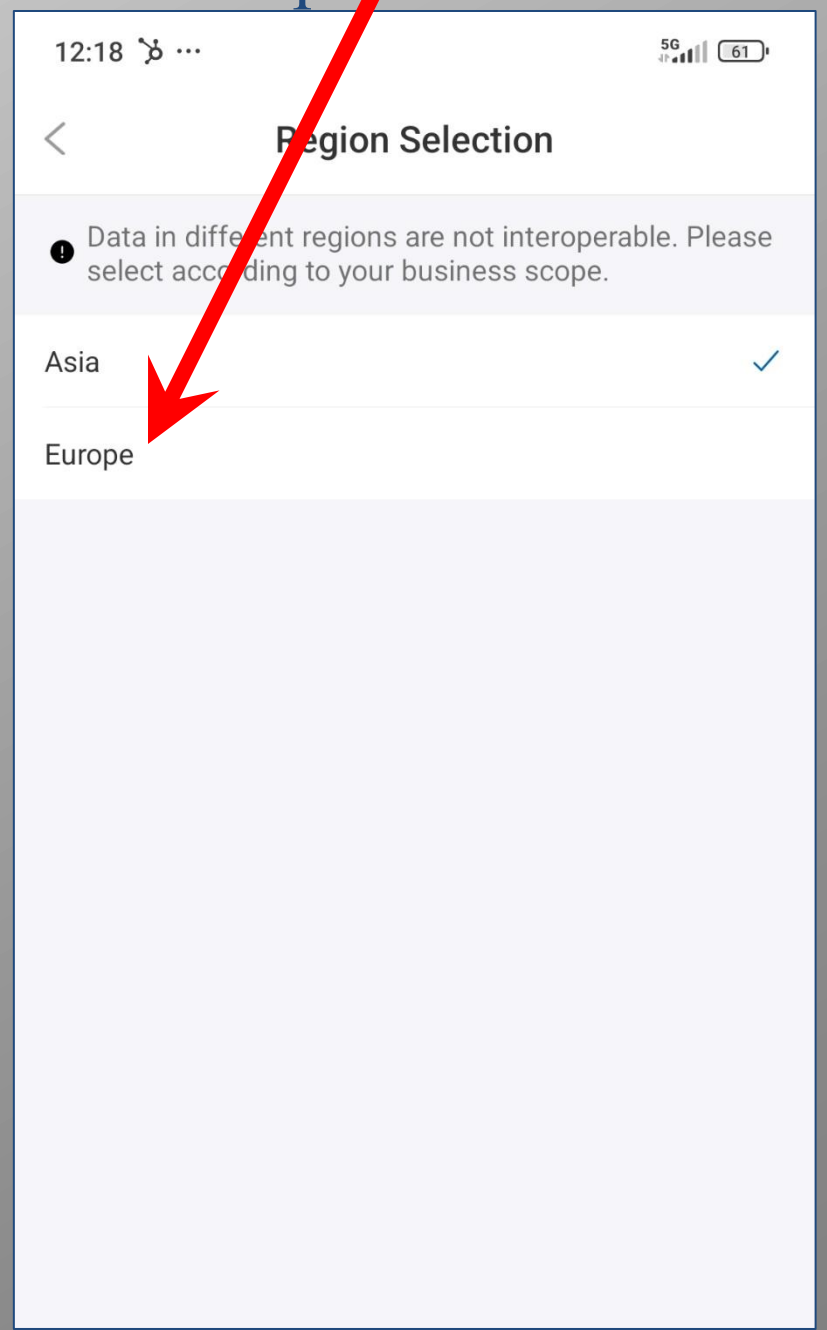
→ Me menüpont belépés



→ Region Selection



→ Europe kiválasztás



Leapton akkumulátor applikáció beállítási lépések (új erőmű létrehozása, wifi beállítás)

Főoldalon ...



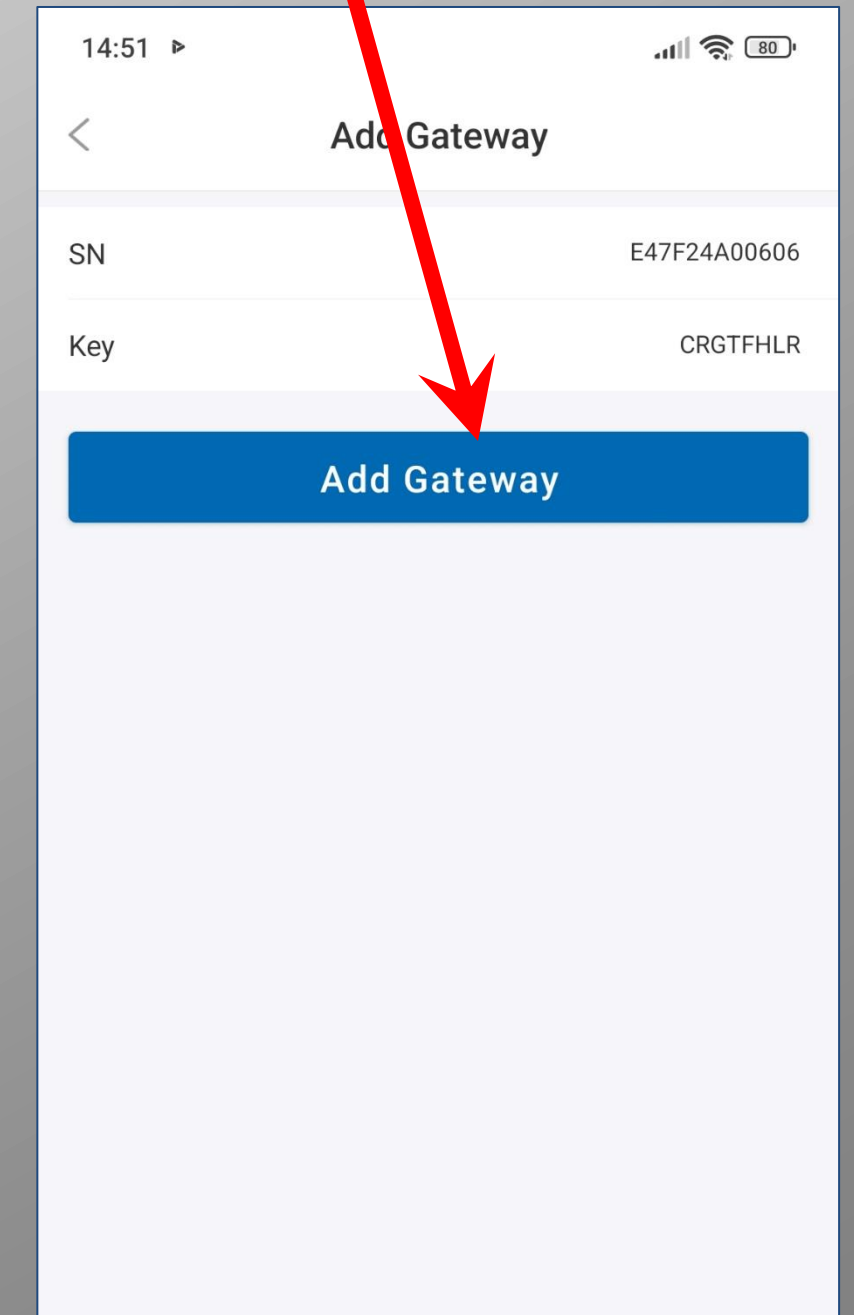
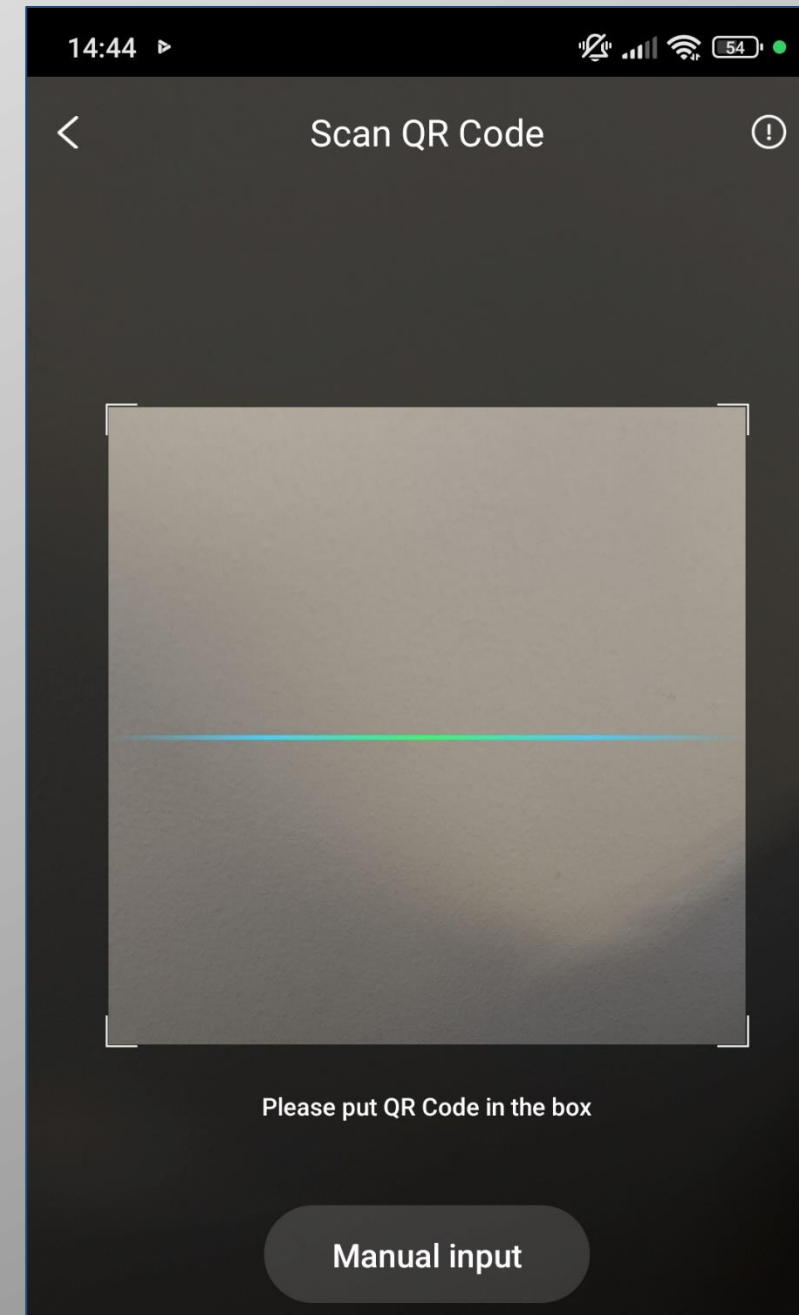
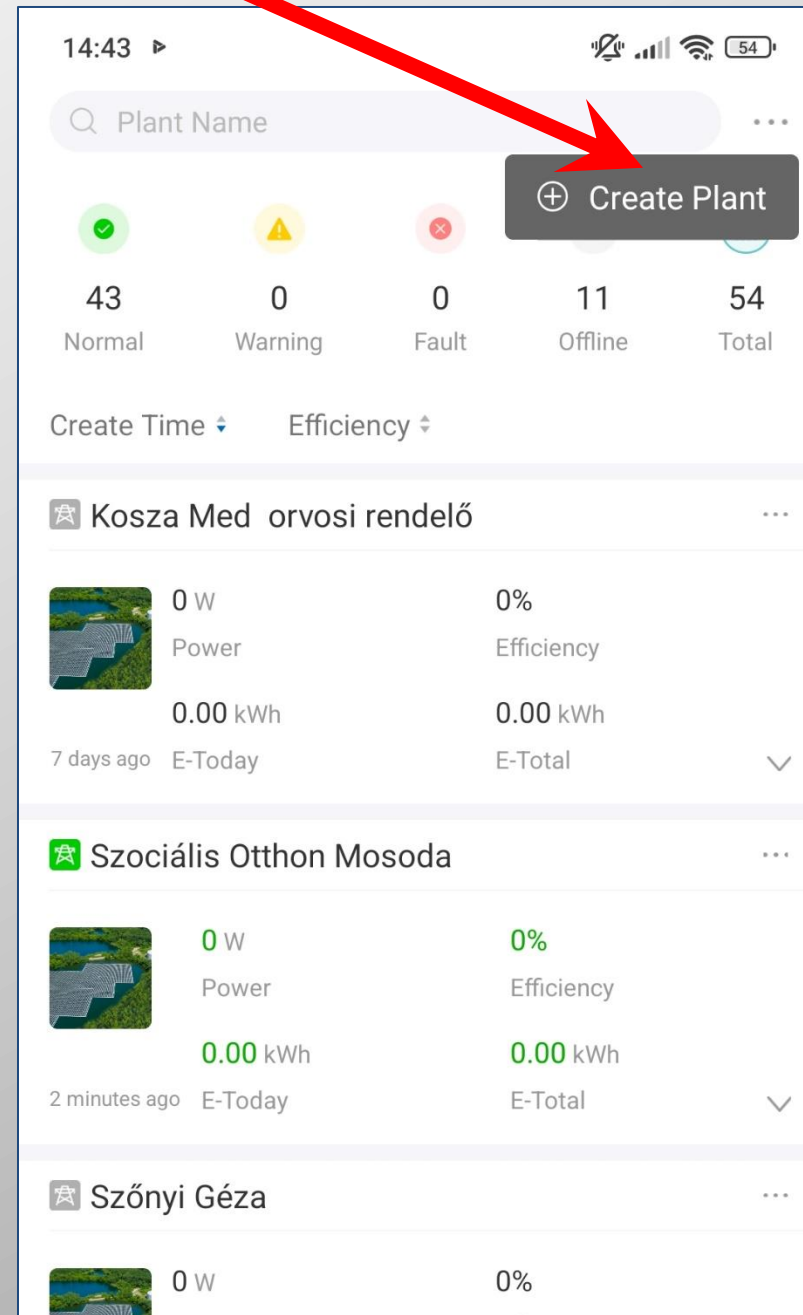
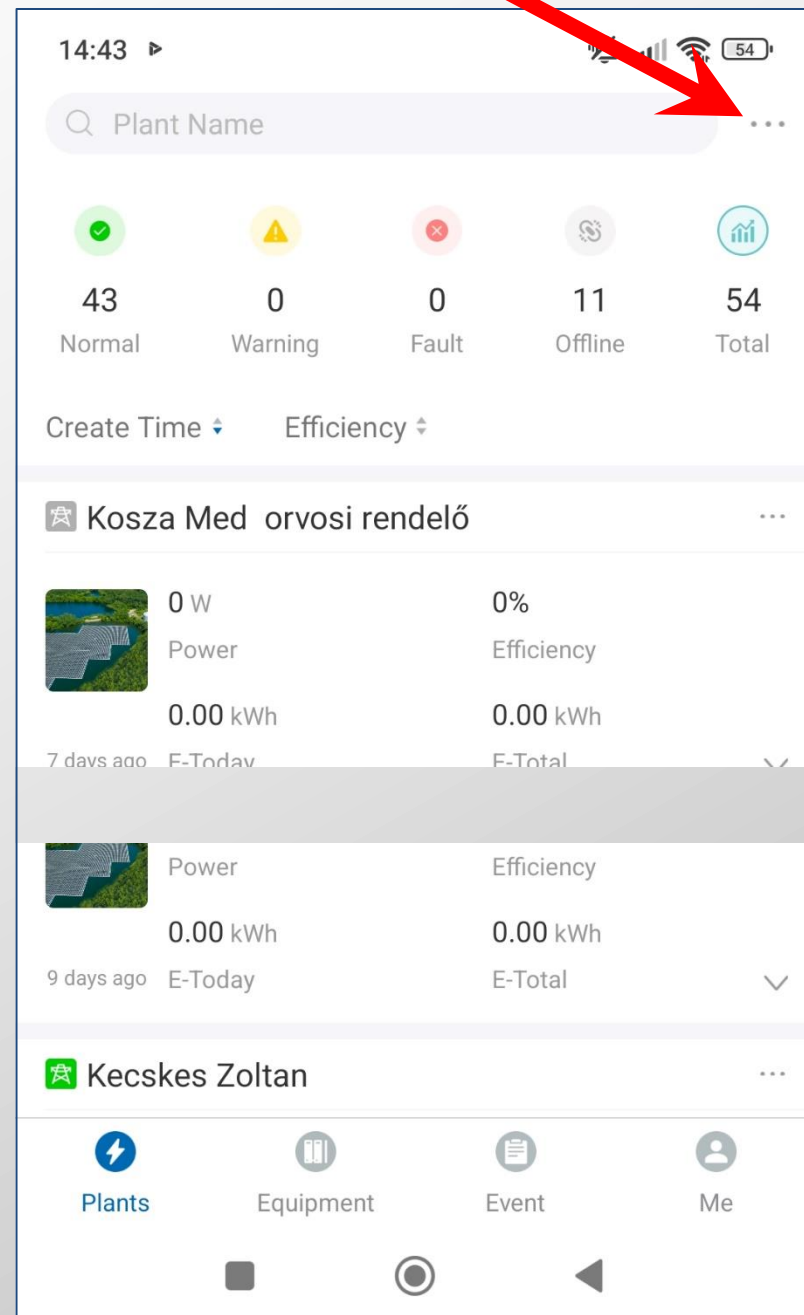
⊕ Create plant



QR Code beolvasás



Felismert gateway



Leapton akkumulátor applikáció beállítási lépések (új erőmű létrehozása, wifi beállítása)


Plant adatok rögzítése ... → Sikeres rögzítés → Tools – Me menüben → Wi-Fi Configuration

14:51 ▶

← Edit Plant Save

Plant Information

Plant Name* Energo

Plant Photos 

Installed Capacity* 0 kWp

Operating Date* 2025-07-14 >

Installer Please Input...

Address* 5 Tenkefűrdő u. IV. kerület >

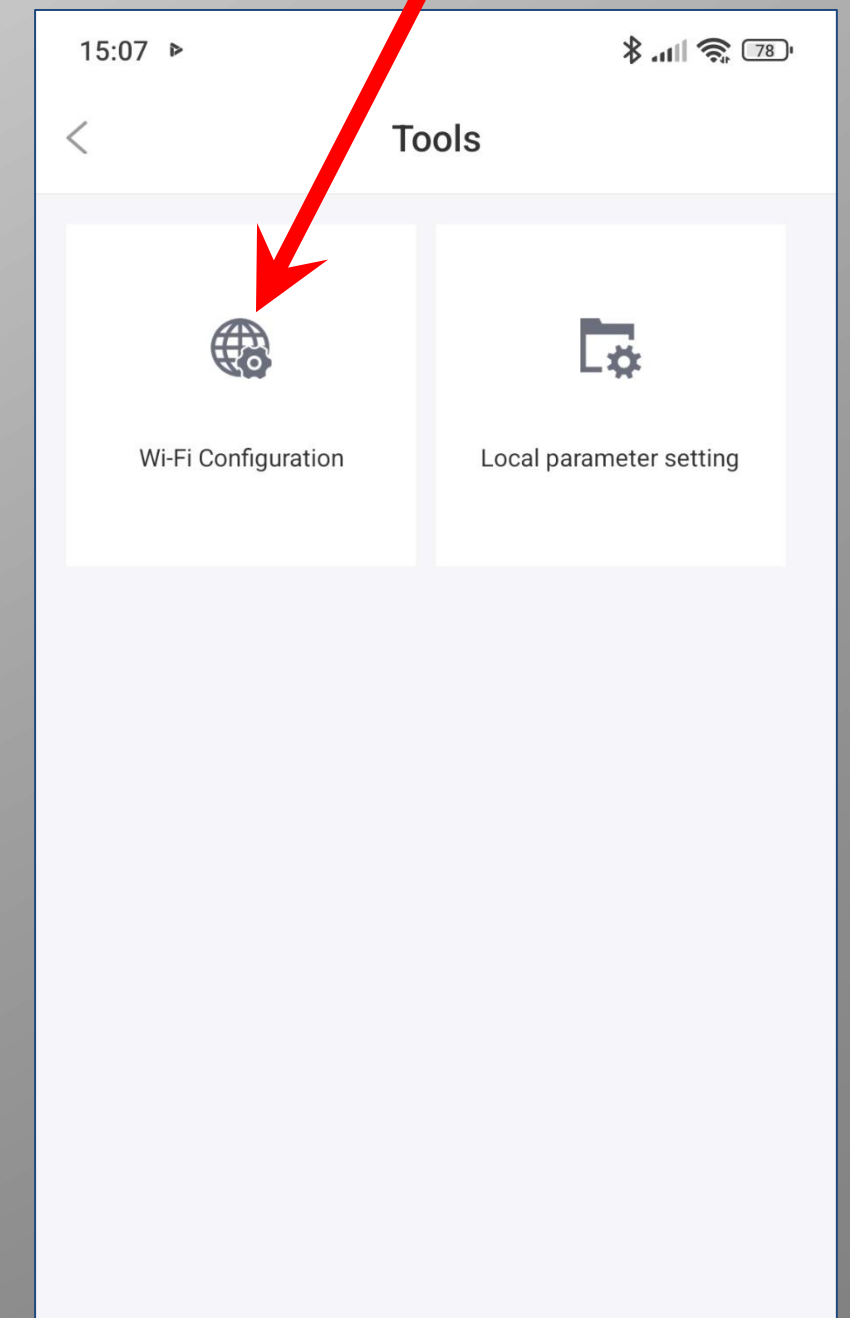
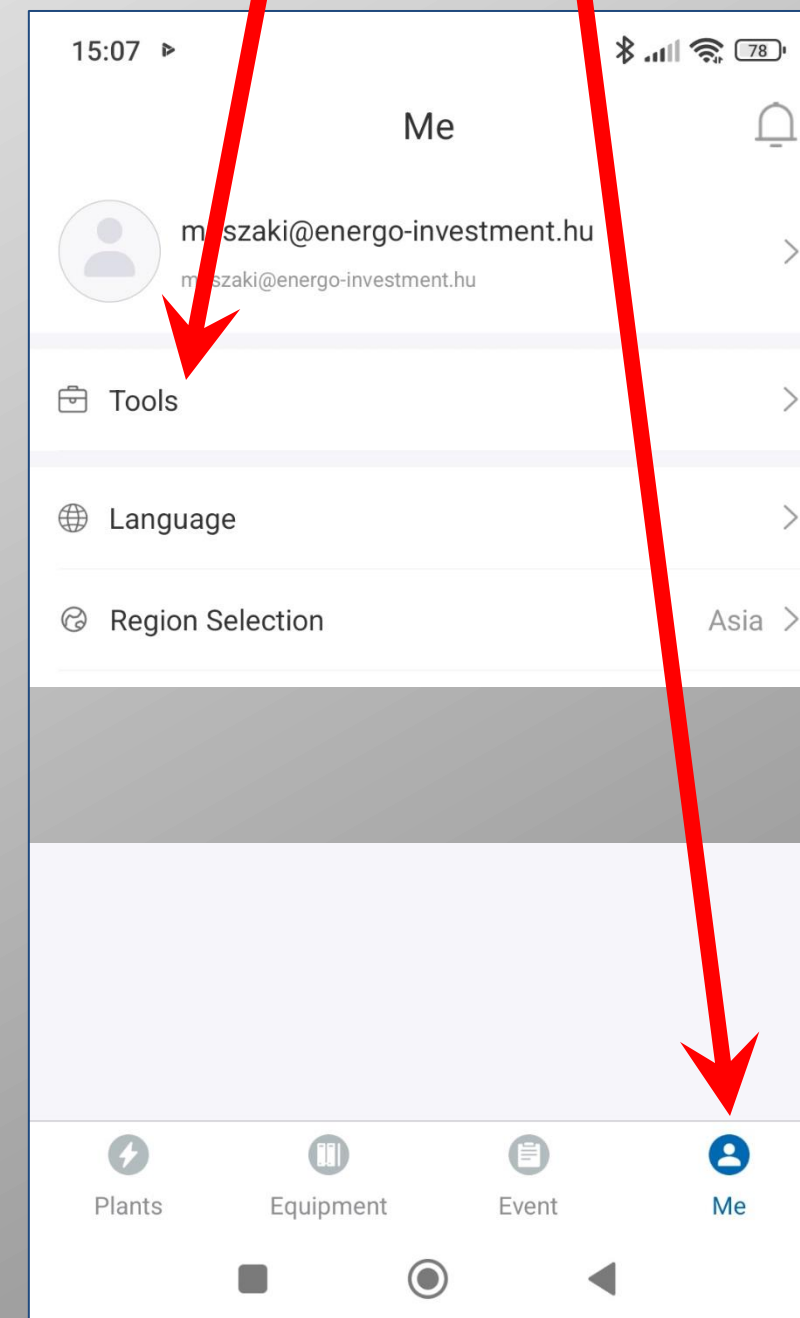
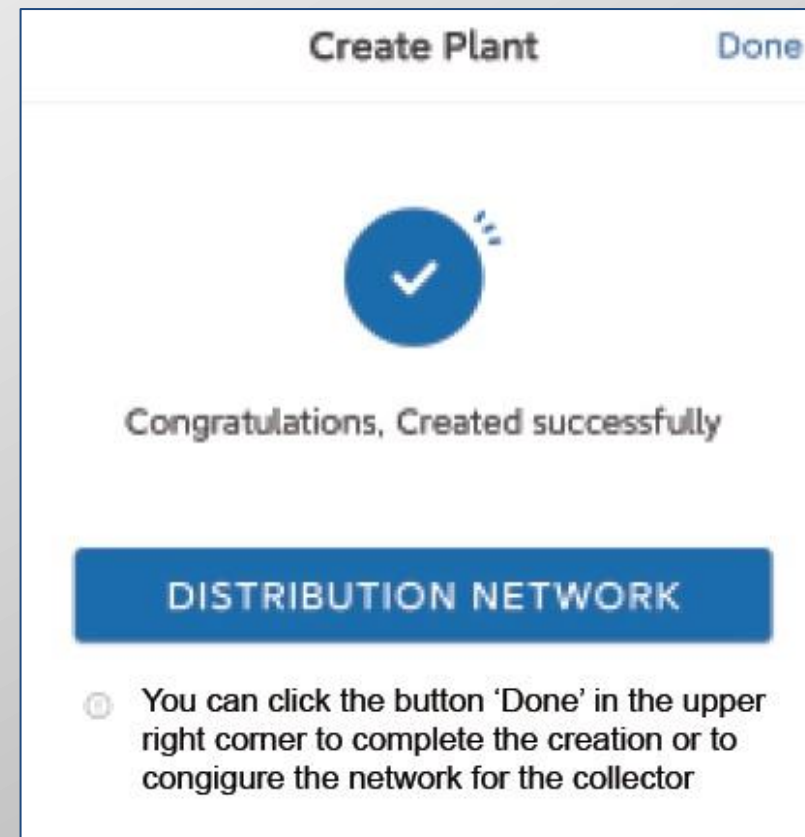
Time Zone* (UTC+01:00)Amsterdam,Berlin,Bern,Rom... >

Income Information

Currency* € >

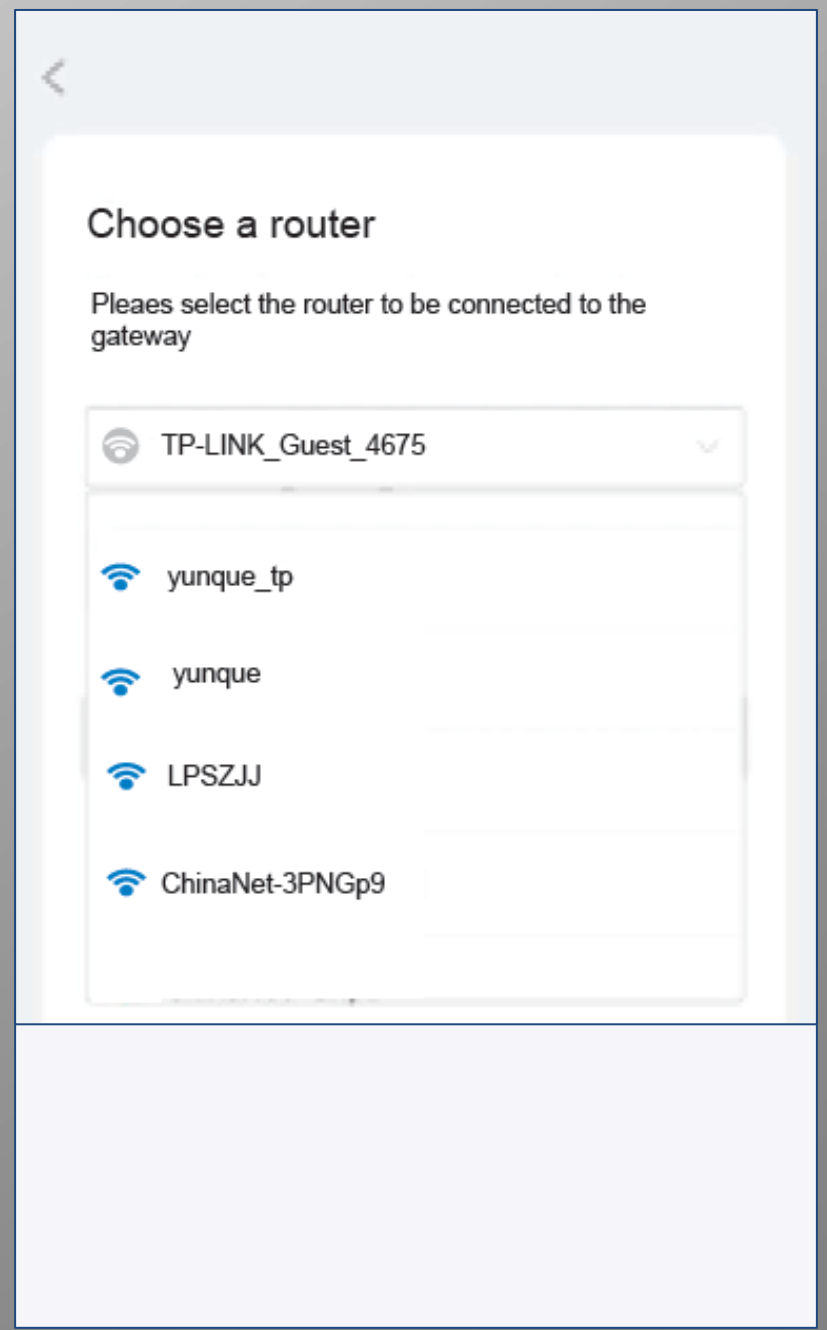
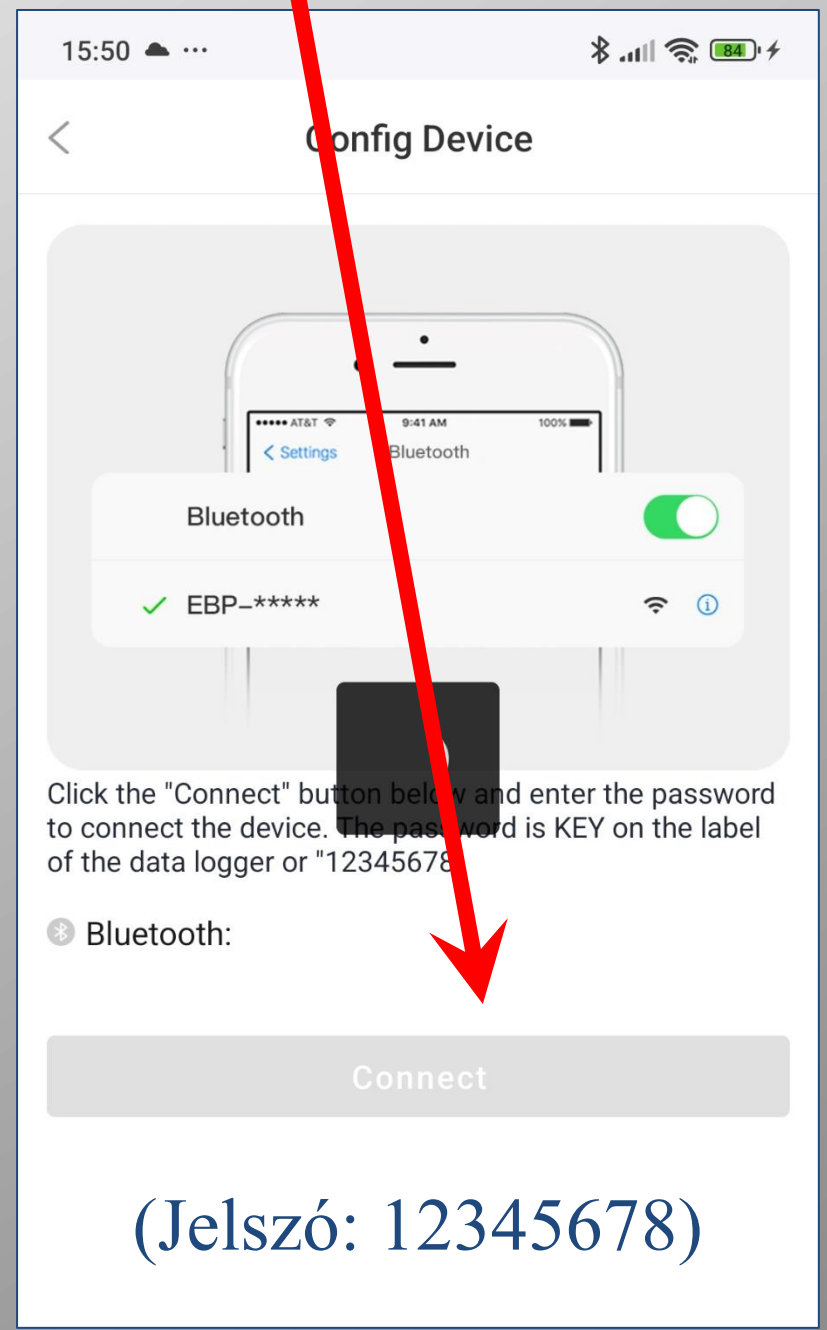
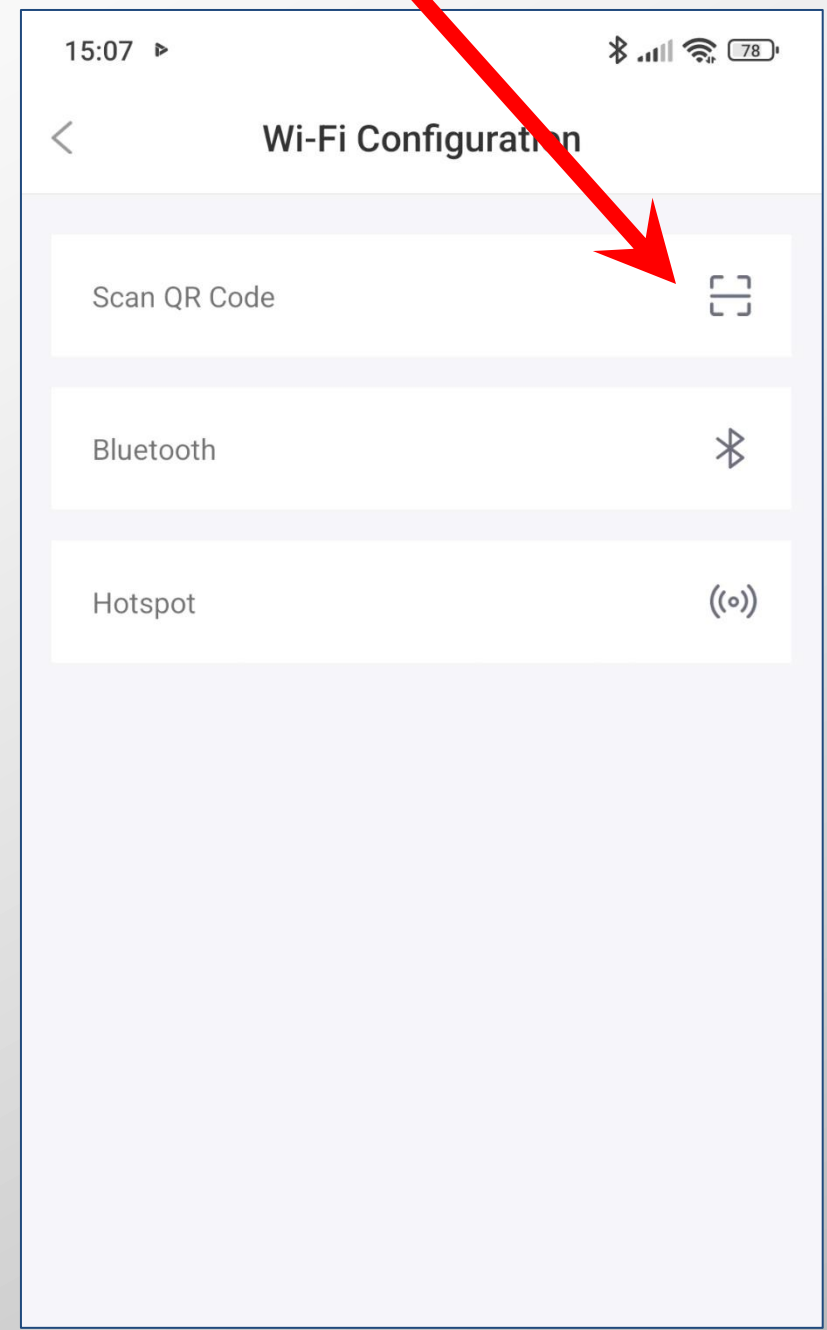
Cost of investment 0

Valuation Method* Constant Price (0.1 €) >

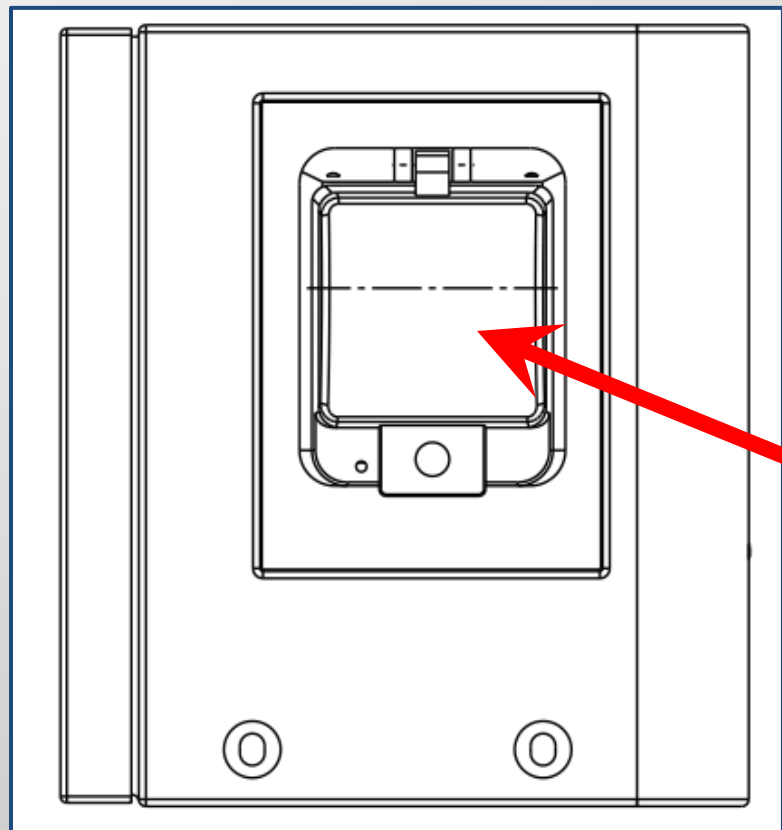


Leapton akkumulátor applikáció beállítási lépések (új erőmű létrehozása, wifi beállítása)

Scan QR Code kiválasztás → QR Code beolvasás → Bluetooth csatlakozás → Wi-Fi hálózat kiválasztás



Leapton EH-A05 akkumulátor kikapcsolás

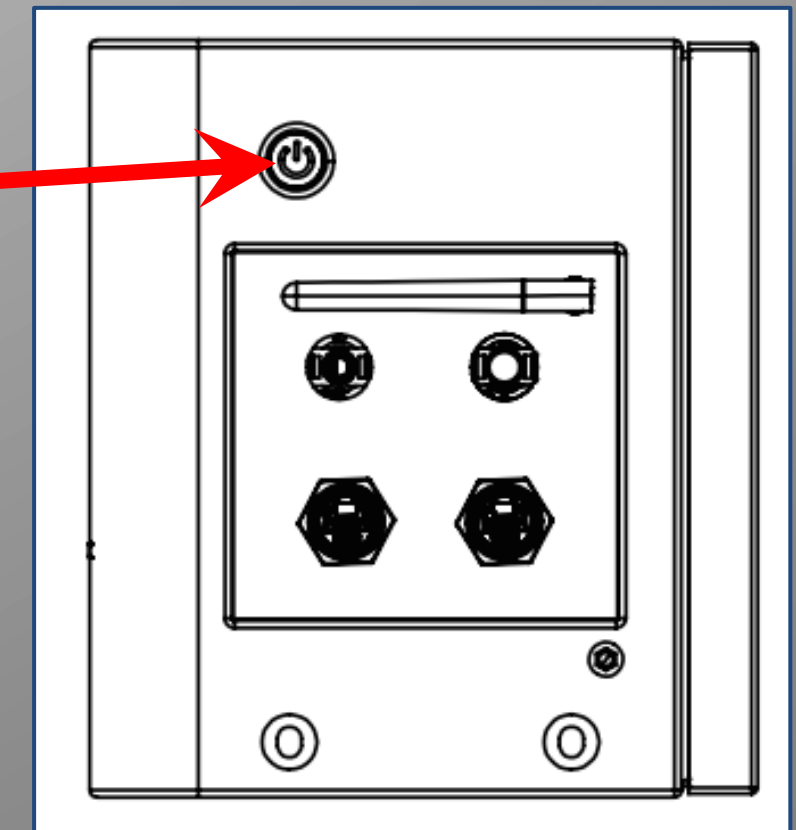


1. lépés

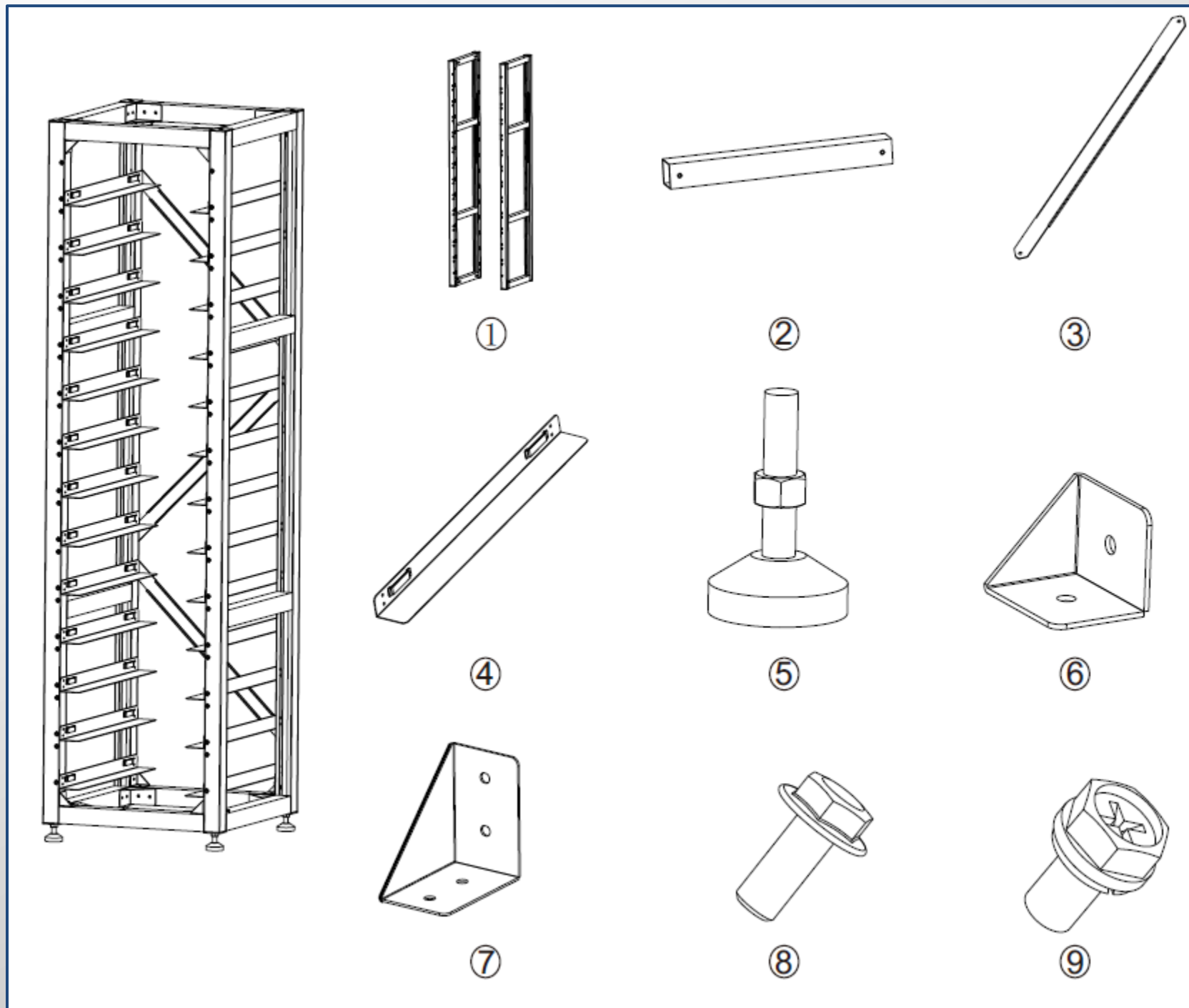
A vezérlő modul jobb oldalán található bekapcsoló gomb megnyomása 5 mp-ig

2. lépés:

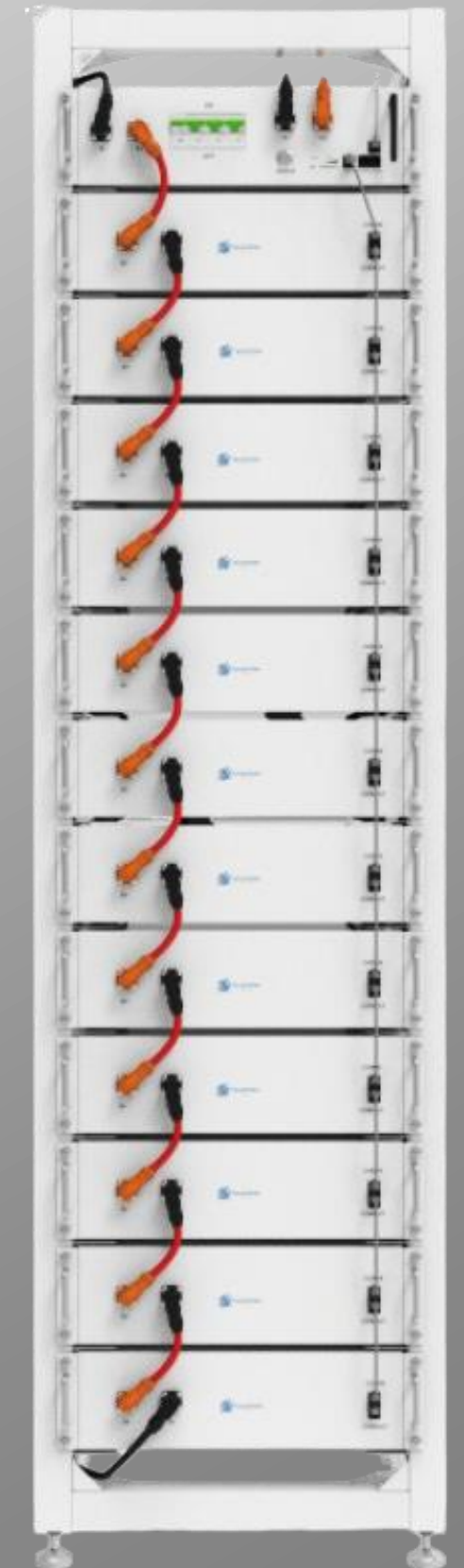
A vezérlő modul bal oldalán található megszakító felkapcsolása a fedél alatt



Leapton EH-B05 szekrény szállítási terjedelem



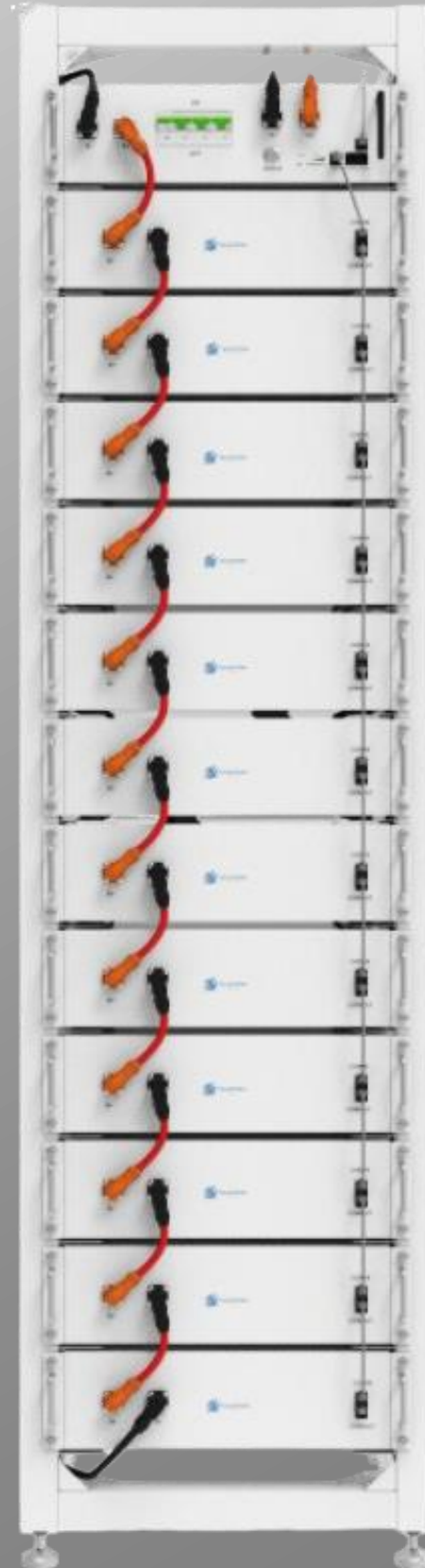
Sorszám	Név	Mennyiség
1	Oldalelem	2
2	Felső és alsó összekötő	4
3	Hátsó merevítő	3
4	Tartósín	26
5	Állítható láb	4
6	Merevítő	8
7	Merevítő	8
8	M4x12 csavar	108
9	M6x12 csavar	59



Leapton EH-B05 akku és vezérlő szállítási terjedelem



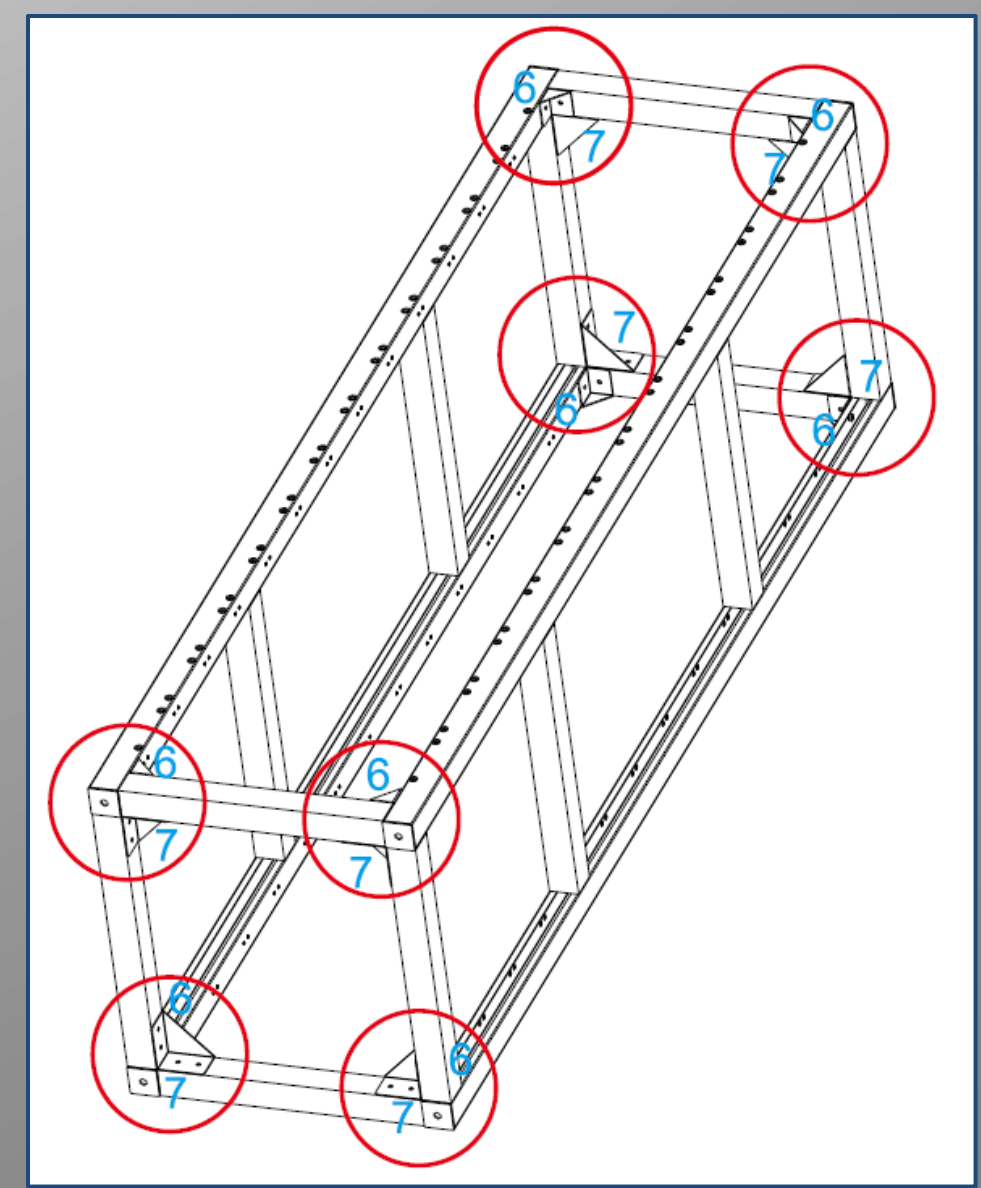
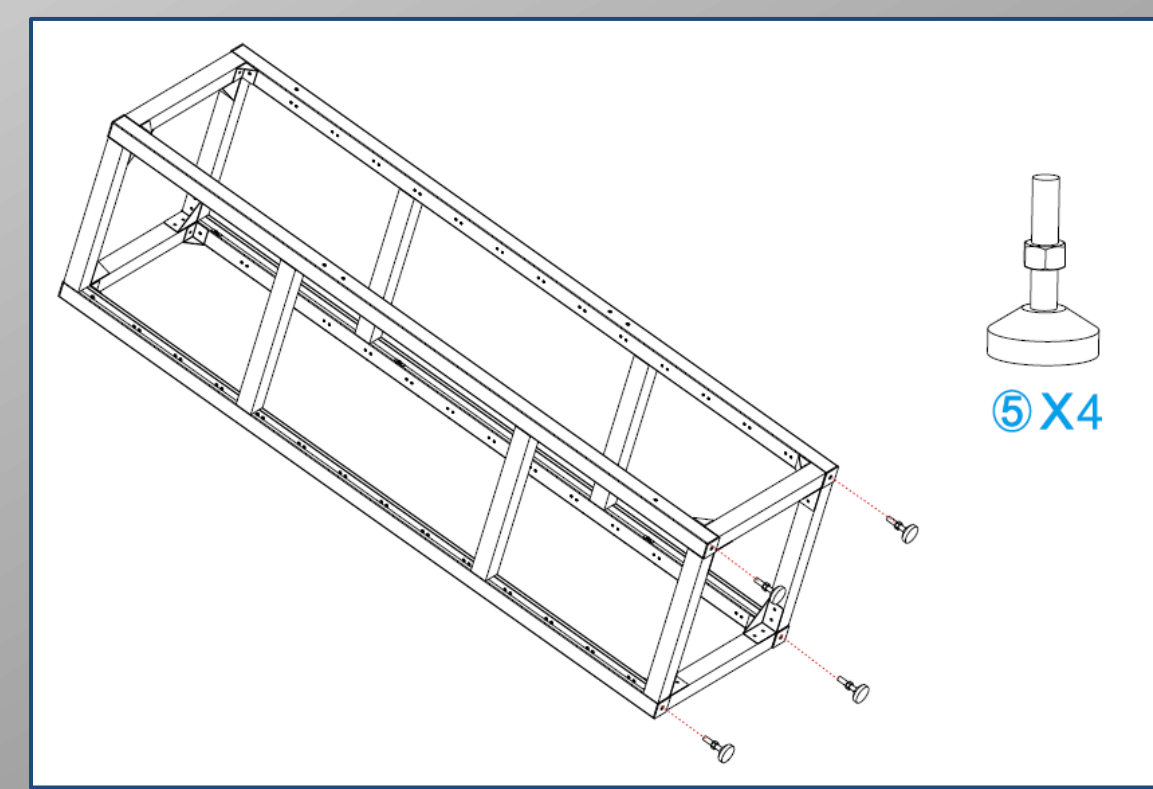
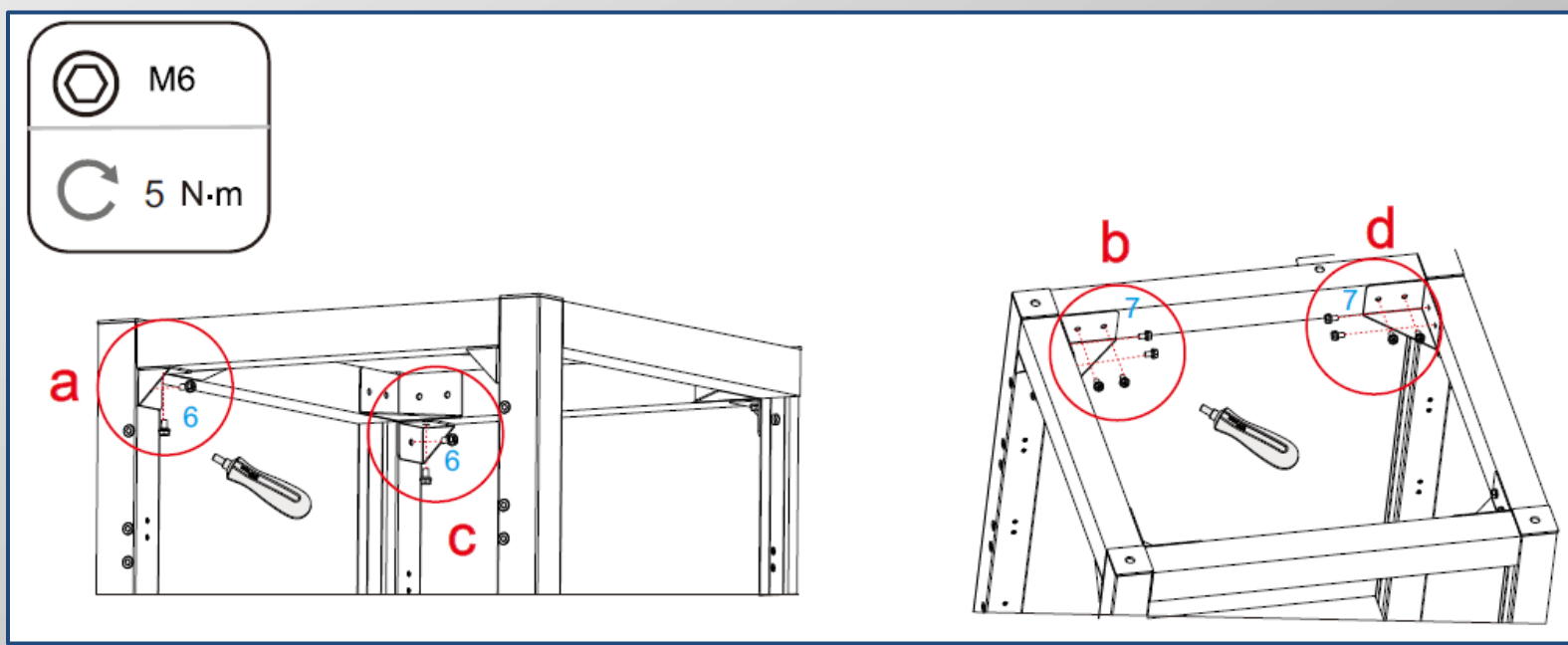
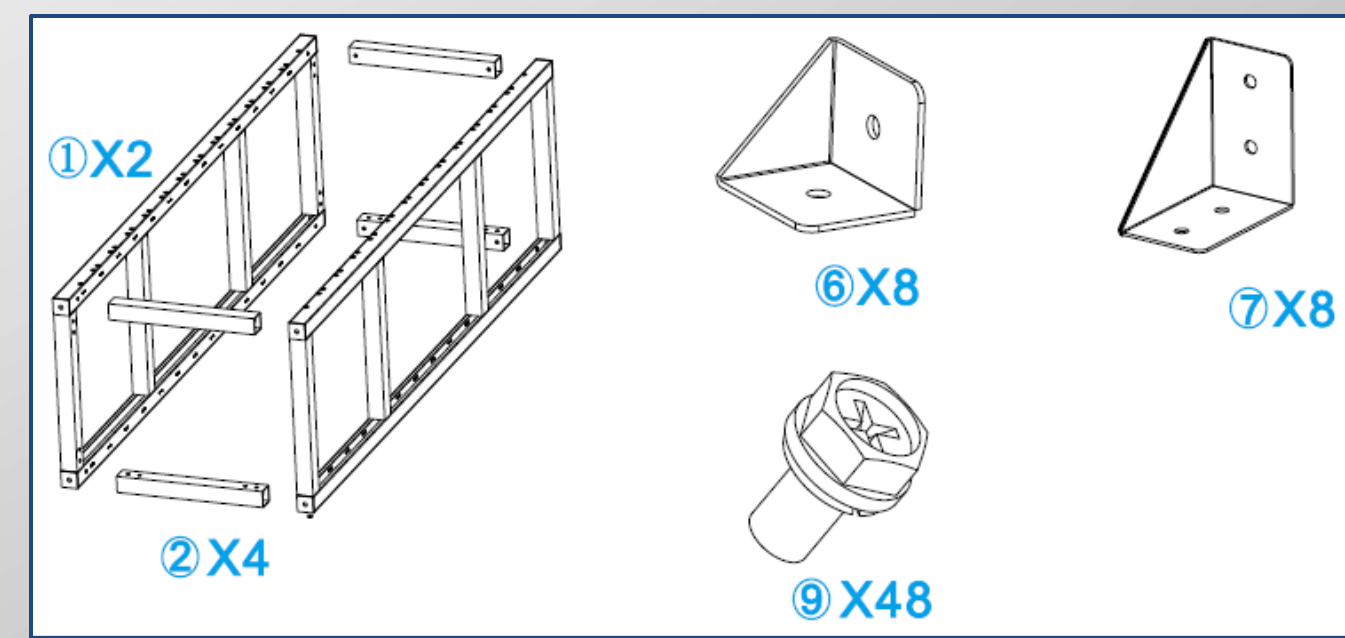
Sorszám	Név	Mennyiség
1	5,12 kWh akku	12
2	Vezérlő	1
3	Soroló kábel akkuk között 25mm ²	11
4-5	Akku-vezérlő összekötő kábel 25mm ²	1-1
6	Kommunikációs kábel modulok között	12
7-8	Csatlakozó inverter felé	1-1
9	Kommunikációs kábel inverter felé	1
10	Földelő vezeték	1
11	M6x16 csavar	55
12	Kábelkötegelő	5
13	Lezáró ellenállás	2
14	3m 25mm ² ⊕ kábel	Külön vásárolható!
15	3m 25mm ² ⊖ kábel	Külön vásárolható!



Leapton EH-B05 akkumulátor szerelési lépések

1. lépés

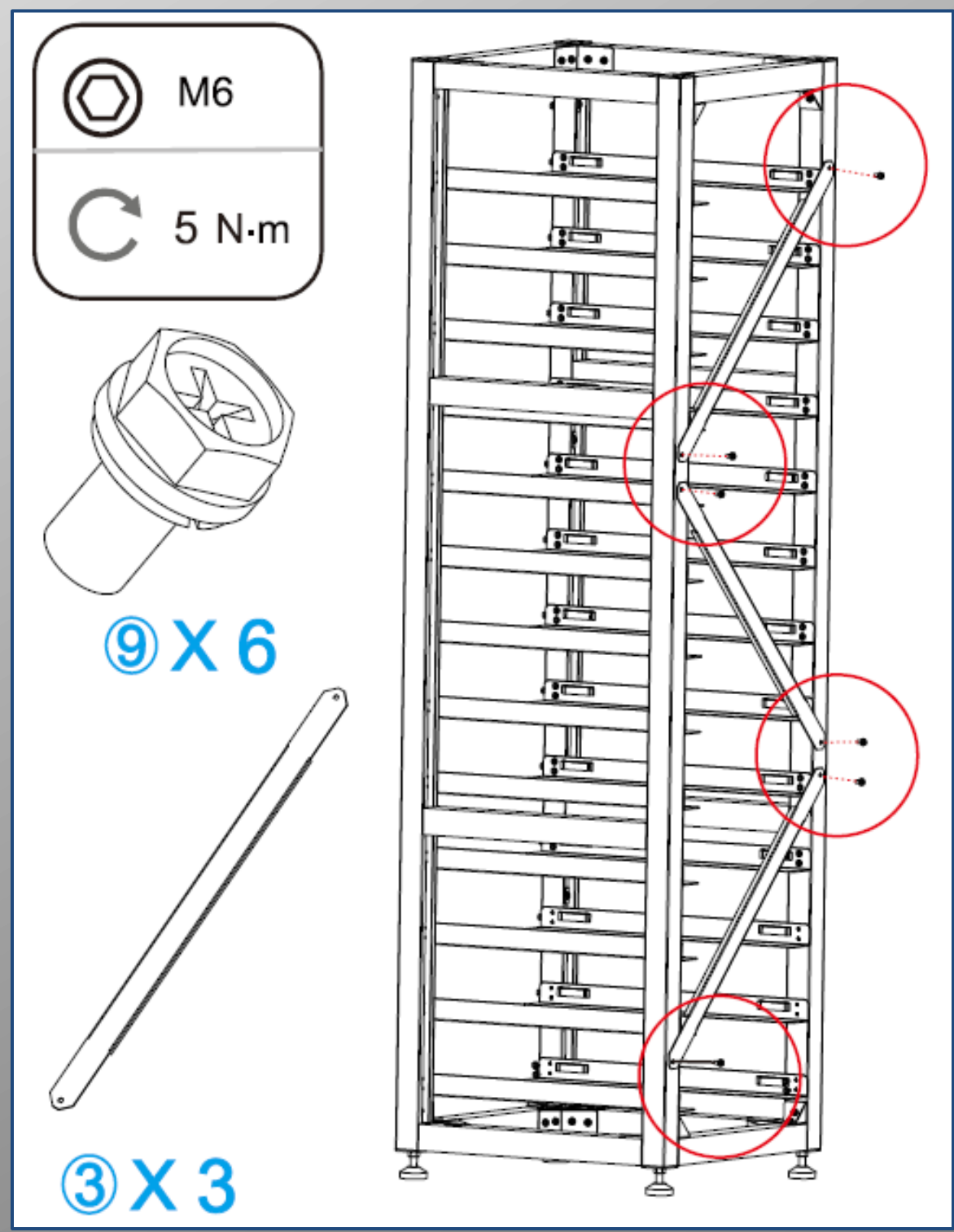
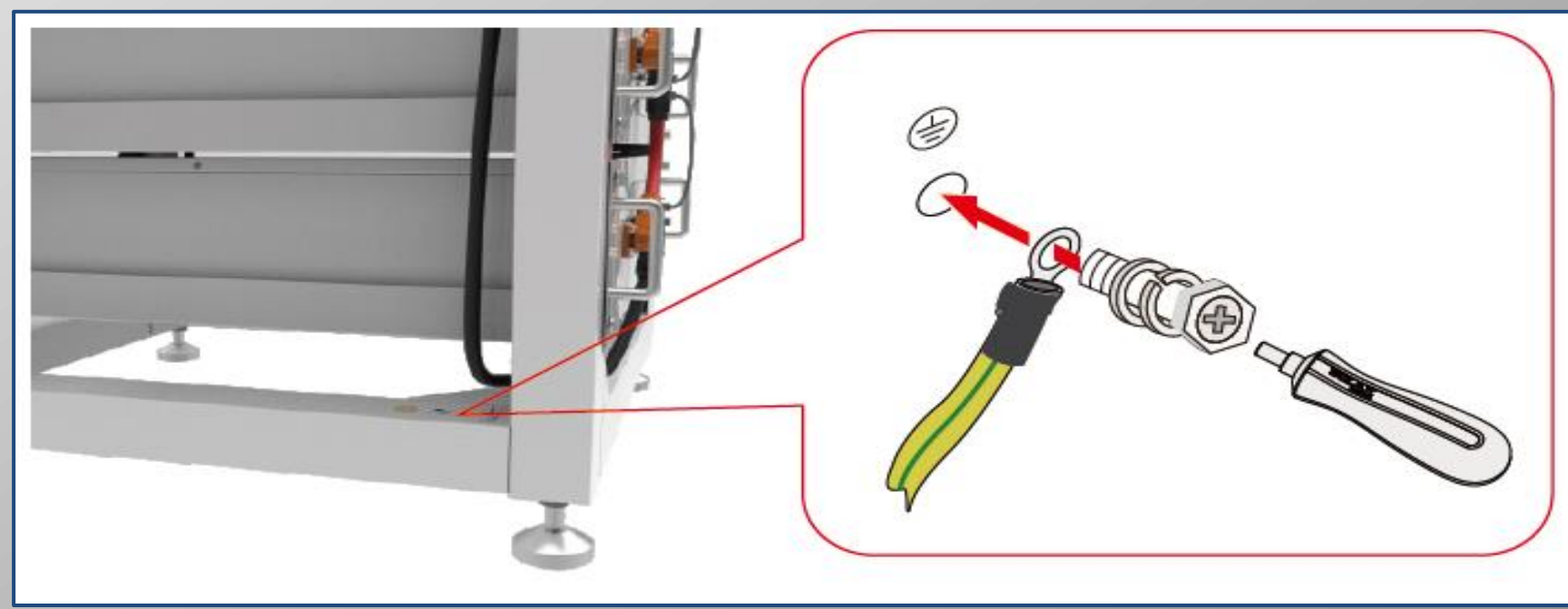
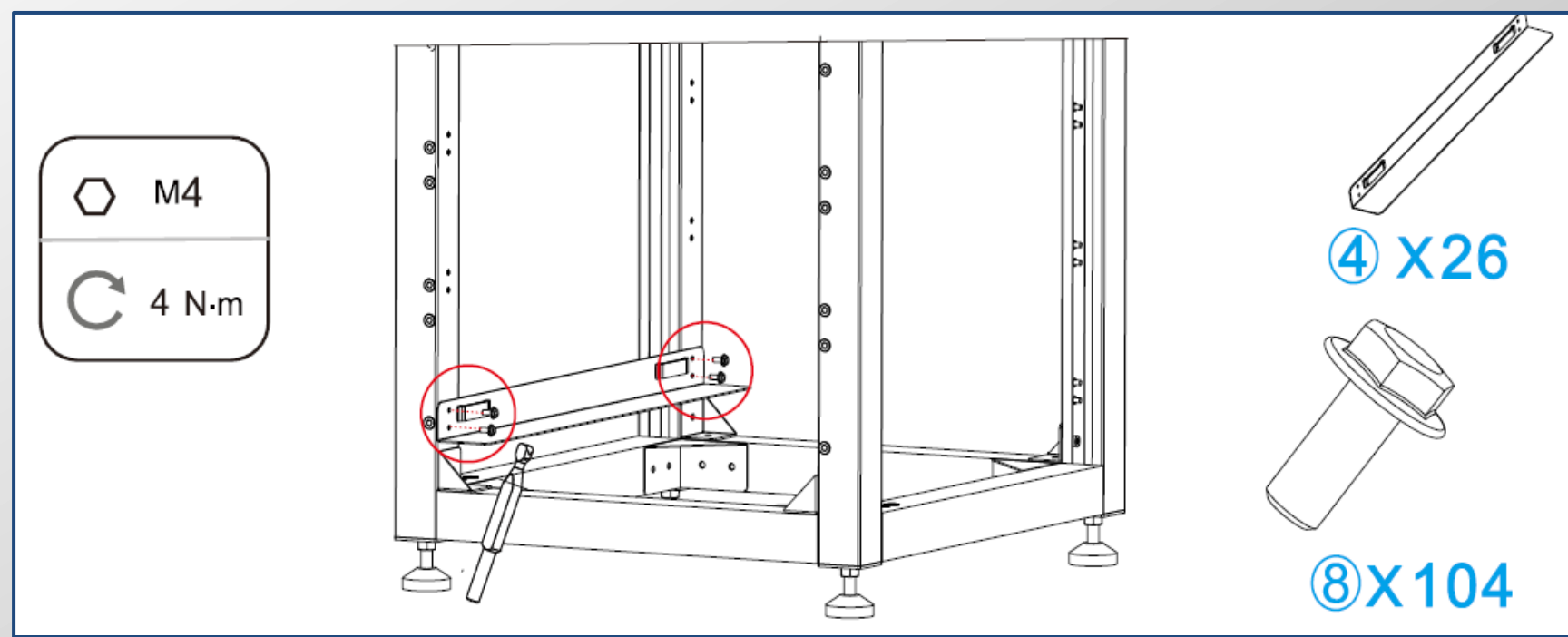
A keret összeszerelése, felállítása



Leapton EH-B05 akkumulátor szerelési lépések

2. lépés

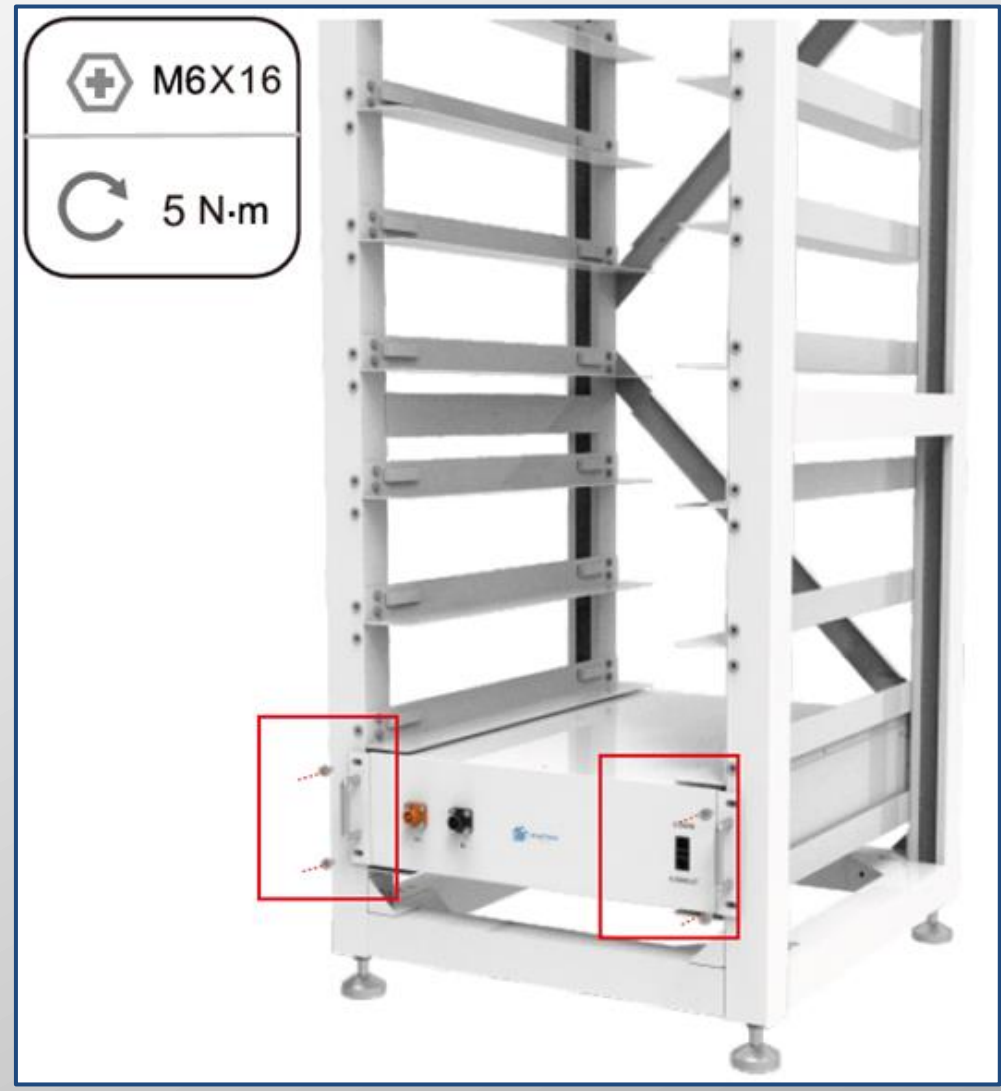
A tartósínek,
hátsó merevítő,
földelés
kialakítása



Leapton EH-B05 akkumulátor szerelési lépések

3. lépés

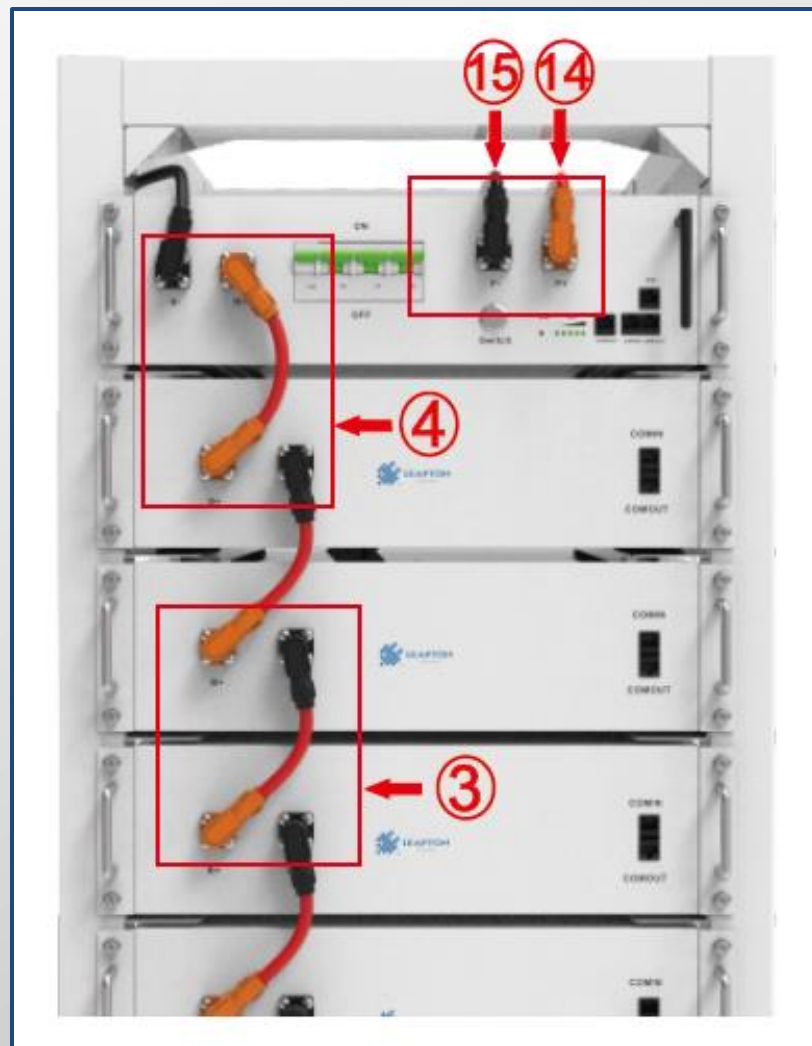
A modulok beszerelése



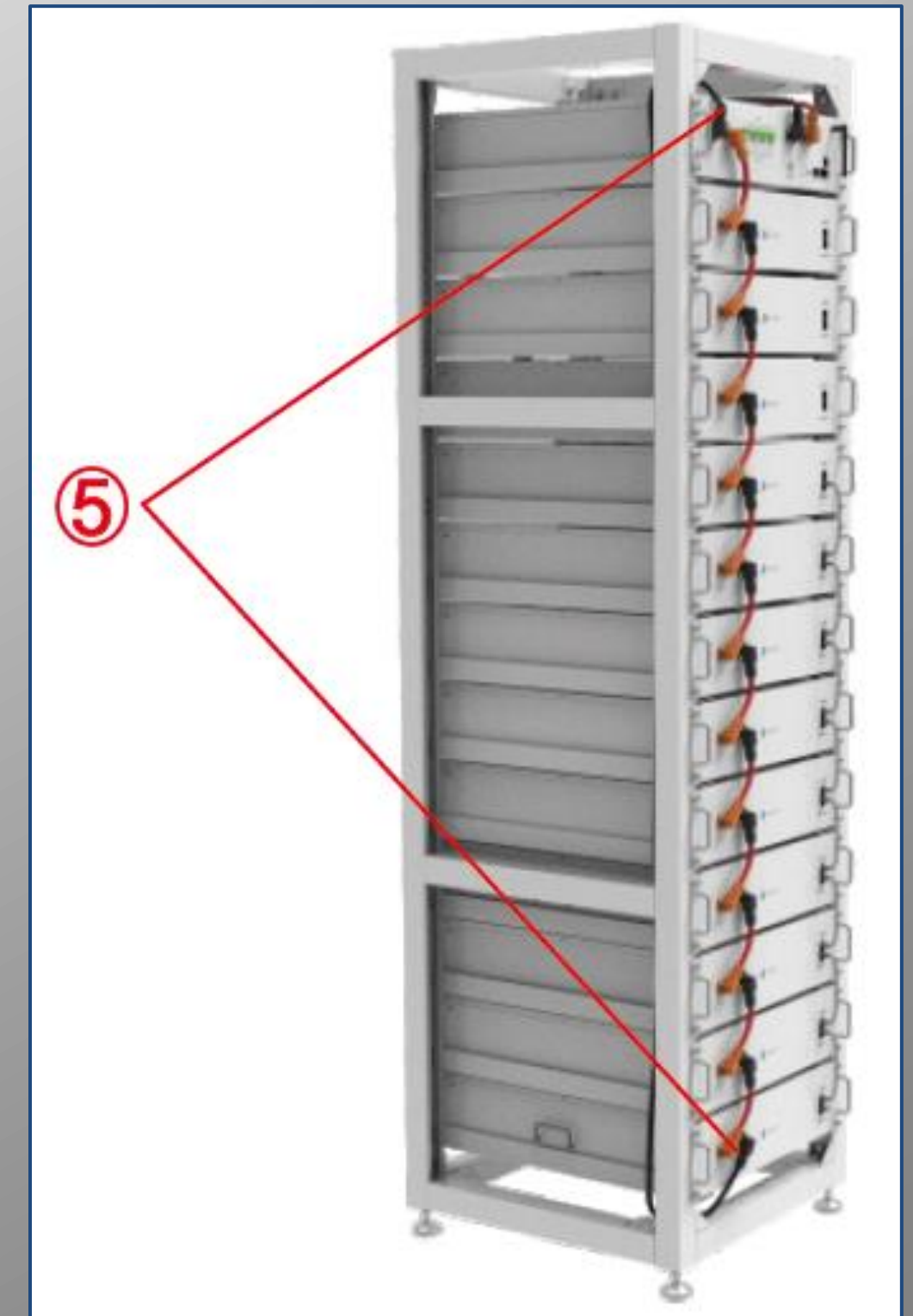
Leapton EH-B05 akkumulátor szerelési lépések

4. lépés

Kábelezés kialakítása 1.



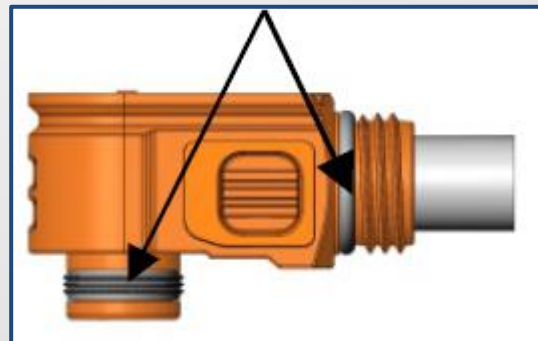
1. Vezérlő és a legfelső akku összekötése, B+ → B+ a 4. jelű kábellel
2. Akkuk soros összeköttetése fentről lefelé haladva, B- → B+ a 3. jelű kábellel
3. A legalsó akku modul és a vezérlő összeköttetése, B- → B- az 5. jelű kábellel, rögzítés a kerethez kábelkötegelőkkel
4. A vezérlő és az inverter összeköttetése P+ (piros) és P- (fekete) kábelek 7-8. jelű csatlakozók felhasználásával, vagy a külön vásárolható 14-15. jelű kábelekkel



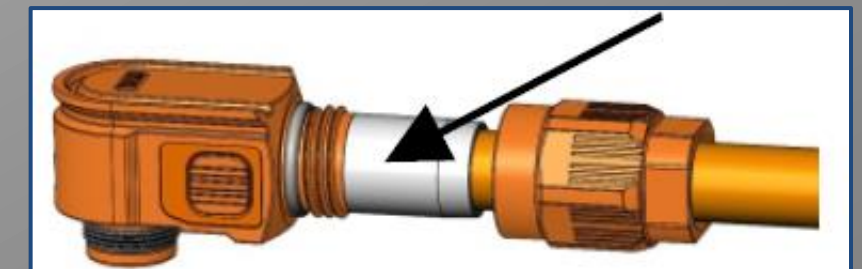
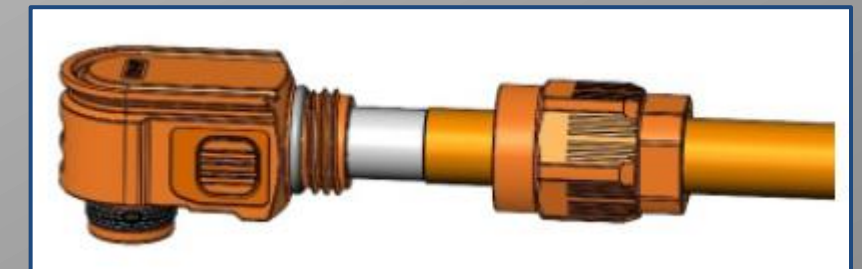
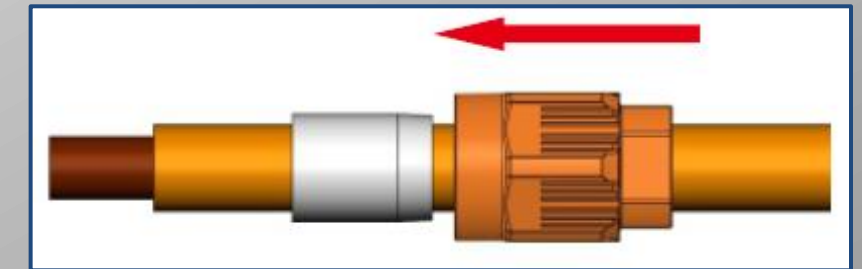
Leapton EH-B05 akkumulátor szerelési lépések

5. lépés

Kábelezés kialakítása 2.



1. A 7-8. jelű csatlakozókon található gumi tömítések ellenőrzése
2. A kábelvég csupaszítása 12mm hosszon 10-25mm²
3. A kábelre fel kell húzni a szigetelő hüvelyt és a szorítóanyát, ügyelve a megfelelő irányra
4. Kábel krimpelés a csatlakozóra, melyhez 6 lapú krimpelő fogó használata javasolt
5. Szigetelő hüvely feltolása a csatlakozóig, és a szorító anya rögzítése.

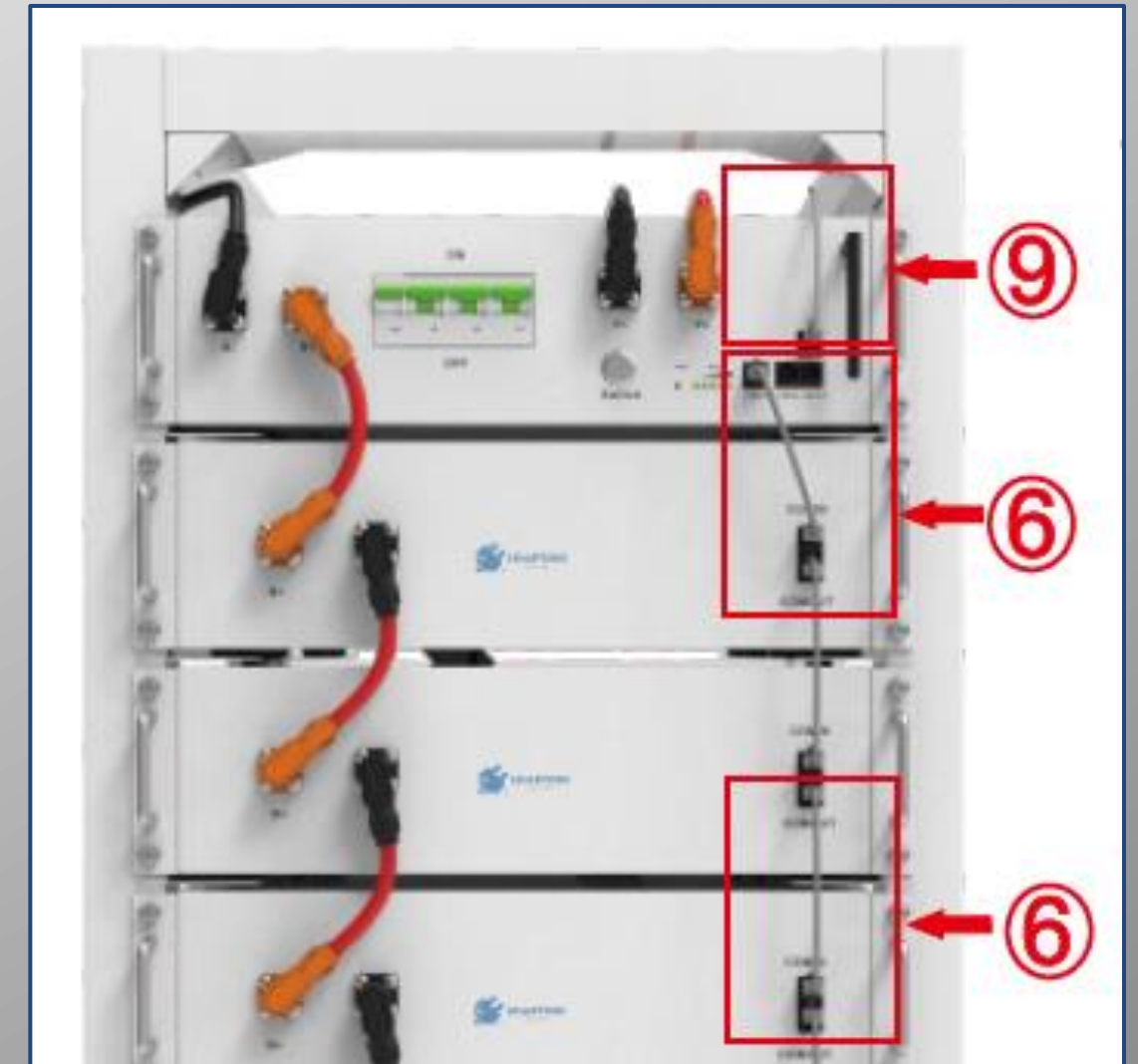


Leapton EH-B05 akkumulátor szerelési lépések

6. lépés

Kommunikációs kábelezés kialakítása

1. Az akkumulátor modulok közötti kapcsolat kialakítása a 6. jelű kábelekkel, COMOUT → COMIN
2. Az legalsó akkumulátor COMOUT portjába a 13. jelű lezáró ellenállást kell behelyezni
3. A vezérlő és a legfelső akkumulátor közötti kapcsolat kialakítása a 6. jelű kábellel, COMOUT → COMIN
4. A vezérlő és az inverter közötti kapcsolat kialakítása a 9. jelű kábellel, BMS portból





EnerGo Investment

A jövő energiája

Várjuk a kérdéseiteket!



www.energostore.hu

www.solisinverter.hu



nagyker@energo-investment.hu



+36-30-929-1295

