


BATTERY
MONITORING



Akkumulátorfelügyeleti eszköz



FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

Modellszámok: 300Q,
300B8, 310Q, 310S és 301Q



Az UL-besorolás csak bizonyos
modellek esetében érvényes.

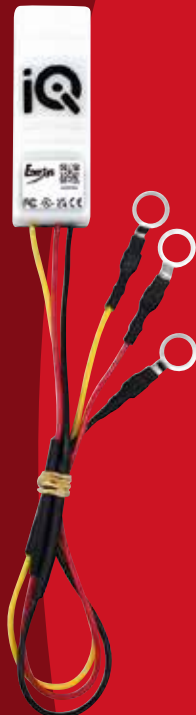
www.enersys.com

TARTALOM

Bevezetés	3
Jellemzők	4
Műszaki adatok.....	4
Méreték.....	5
Telepítés.....	6
300Q.....	6
300B8.....	10
310Q.....	14
310S.....	19
301Q.....	24
Vizuális LED-jelzések.....	28
Csatlakoztatás	29
Gyakran ismételt kérdések (GYIK)	32
Pótalkatrészek.....	33



300Q modell



300B8 modell



310Q modell



310S modell



301Q modell

BEVEZETÉS



A jelen dokumentumban foglalt információk kritikus fontosságúak az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz biztonságos kezeléséhez és megfelelő használatához. Átfogó leírást tartalmaz a rendszerkövetelményekről, valamint a kapcsolódó biztonsági intézkedéseket, magatartási kódexeket, ill. az üzembe helyezés és az ajánlott karbantartás irányelveit. Ezt a dokumentumot meg kell őrizni és elérhetővé kell tenni az akkumulátorfelügyeleti eszközzel dolgozó, és az azért felelős felhasználók számára. Minden felhasználó felelős azért, hogy a rendszer használata megfelelő és biztonságos legyen a várható vagy az üzemeltetés során felmerülő körülmények alapján.

Ez a felhasználói kézikönyv fontos biztonsági utasításokat tartalmaz. Olvassa el és értelmezze az akkumulátorfelügyeleti eszköz biztonsággal és üzemeltetéssel kapcsolatos részeit, mielőtt az akkumulátorfelügyeleti eszközt és azt a berendezést üzemelteti, amelybe telepíti.

A tulajdonos felelőssége, hogy gondoskodik a dokumentáció használatáról és az azzal kapcsolatos tevékenységekről, valamint hogy betartson minden, az adott országban rá és az alkalmazásokra vonatkozó jogi követelményt.

Ez a felhasználói kézikönyv nem helyettesíti az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz kezelésére és üzemeltetésére vonatkozó betanítást, amelyet a helyi jogszabályok és/vagy iparági szabványok megkövetelhetnek. Az akkumulátorrendszer bármilyen célú kezelése előtt gondoskodni kell az összes felhasználó megfelelő betanításáról és eligazításáról.

Ha szervizelésre lenne szüksége, forduljon a területi képviselőhöz, vagy hívja a következő számot:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Svájc
Tel.: +41 44 215 74 10

EnerSys Világközpontok
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605 USA
Tel.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
No. 85, Tuas Avenue 1
Szingapúr 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com

Az Ön és mások biztonsága nagyon fontos

⚠ FIGYELMEZTETÉS Az utasítások figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

JELLEMZŐK ÉS ADATOK

Jellemzők

- Valós idejű állapot
- Alacsony feszültség riasztás
- Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz több akkumulátortípusra is telepíthető
- Egy pólusú bemenet, fordított védelemmel
- Külső feszültségcsap – az akkumulátor teljes feszültségének és a cellák számának méréséhez
- Nagy fényerejű LED jelzőfények
- Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz üzemmódjának állapotjelzői
- Többféle csatlakozási mód
- Kicsi és keskeny kialakítás
- Könnyen kezelhető
- Könnyen telepíthető
- Automatikus adatfeltöltés

Műszaki adatok

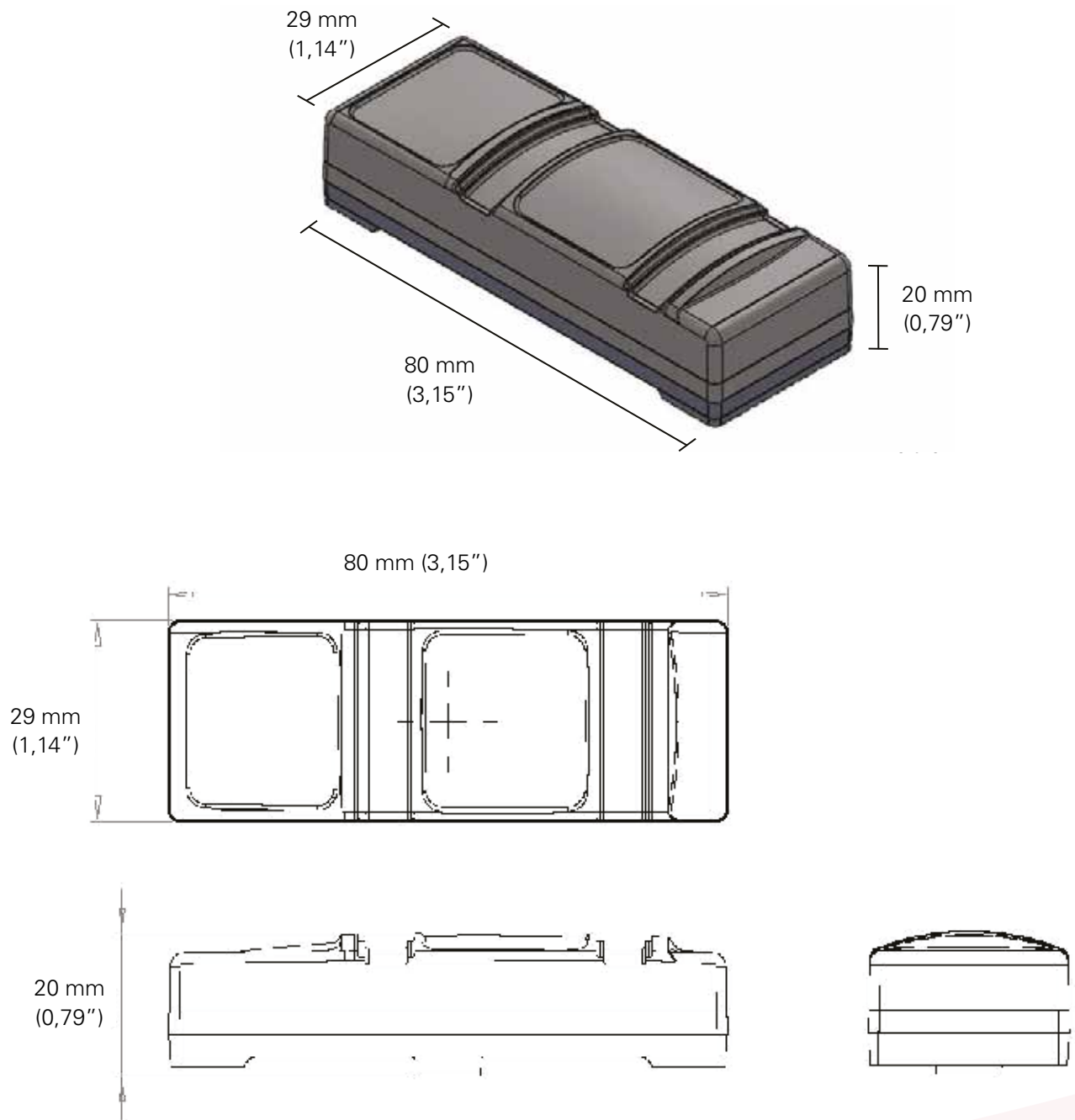
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Akkumulátortechnológia	Színólom technológiát (TPPL) alkalmazó akkumulátor		Elárasztott akkumulátor		Színólom technológiát (TPPL) alkalmazó akkumulátor
A csatlakozás típusa	FlexiTap (Q)	Csavar (B8)	FlexiTap (Q)	M4 csavar (S)	FlexiTap (Q)
Névleges akkumulátorfeszültség	12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *A feszültség 30 perc elteltével záróódik.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *A feszültség 30 perc elteltével záróódik.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *A feszültség 30 perc elteltével záróódik.
Üzemi feszültség	MAX. 4,5 V – 38 V		MAX. 4,5 V – 38 V		MAX. 4,5 V – 38 V
Feszültségmérés	4,5 V – 120 V		4,5 V – 120 V		4,5 V – 120 V
Üzemi áram	1,6 mA - 10 mA		1,6 mA - 10 mA		1,6 mA - 10 mA
Üzemi hőmérséklet	-20°C – +60°C (-4°F – +140°F)		-20°C – +60°C (-4°F – +140°F)		-20°C – +60°C (-4°F – +140°F)
Hőmérséklet-felügyelet	Belső érzékelő		Belső érzékelő		Külső érzékelő
Vezeték nélküli tartomány	Legfeljebb 100 m/328 láb (akadálymentesen)		Legfeljebb 100 m/328 láb (akadálymentesen)		Legfeljebb 100 m/328 láb (akadálymentesen)
Adattárolás	Összesített adatok és az utolsó 9 ciklus adatcsomagja		Összesített adatok és az utolsó 9 ciklus adatcsomagja		Összesített adatok és az utolsó 9 ciklus adatcsomagja
Adatgyűjtés	Átjárón/alkalmazáson keresztül		Átjárón/alkalmazáson keresztül		Átjárón/alkalmazáson keresztül
Energiafogyasztás	Névleges áram		Névleges áram		Névleges áram
Védőfunkciók	Túlfeszültség és fordított polaritás elleni védelem		Túlfeszültség és fordított polaritás elleni védelem		Túlfeszültség és fordított polaritás elleni védelem
Fizikai méretek	80 mm (H) x 29 mm (Sz) x 20 mm (M)/ 3,14" (H) x 1,14" (Sz) x 0,79" (M)		80 mm (H) x 29 mm (Sz) x 20 mm (M)/ 3,14" (H) x 1,14" (Sz) x 0,79" (M)		80 mm (H) x 29 mm (Sz) x 20 mm (M)/ 3,14" (H) x 1,14" (Sz) x 0,79" (M)

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Megfelelőség	2014/53/EU – Rádióberendezések Biztonság: EN 62368-1:2014+A11:2017 EMC: EN IEC 61326-1:2021 Rádiófrekvencia: EN IEC 62311:2020 / EN 50385:2017/EN 50665:2017 EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) EN 300 328 V2.2.2 EN 301 489-17 - V3.2.0 2011/65/EU – Egyes veszélyes anyagok használatának korlátozása RoHS: EN 62321-8:2017 EN 62321-3-1:2013 EN 62321-4:2013/AMD1:2017 EN 62321-5:2013 EN 62321-6:2015 EN 62321-7-1:2015, EN 62321-7-2:2017				

Méretetek

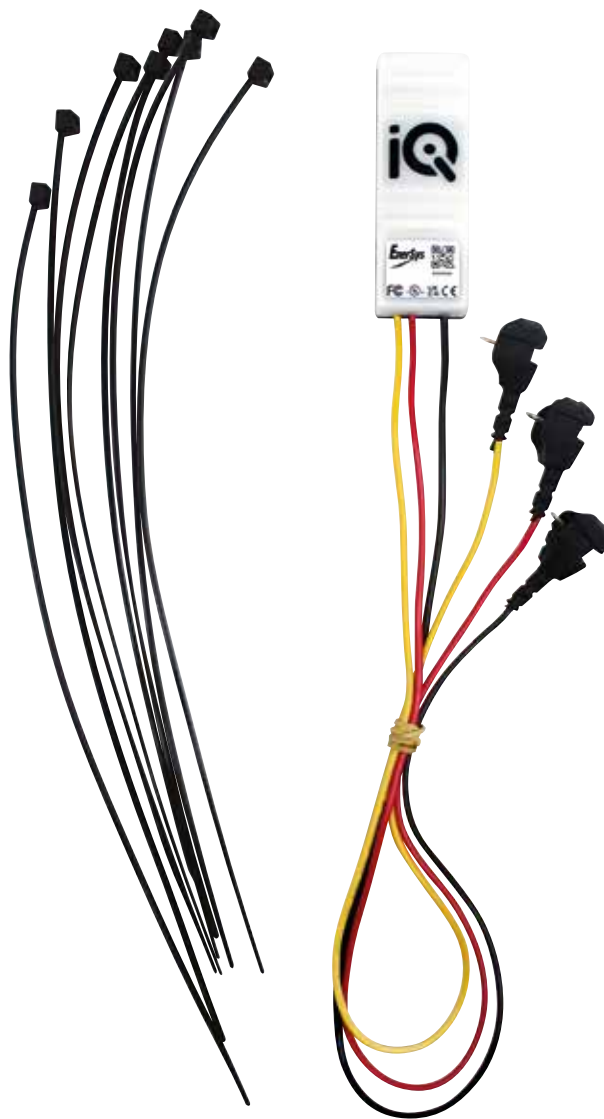
Az IQ mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz általános méretei

1. ábra: Az IQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz méretei



*Minden méret mm-ben (hüvelyk) van megadva.

Beszerezés: 300Q modell



Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz – 300Q egy valós idejű állapotot biztosító akkumulátorélettartam-figyelő eszköz, amely 12 V-tól 80 V-ig terjedő TPPL akkumulátorokhoz használható.

Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz felügyeli és rögzíti a ciklusokat és a hőmérsékleteket, majd automatikusan elküldi ezeket az adatokat egy átjárónak vagy alkalmazásnak online megjelenítésre.

A túlmelegedést és a kommunikációt LED-fényekkel jelzi. Ha az akkumulátor állapota rendben van, és a készülék megfelelően működik, 10 másodpercenként zölden villog.

BESZERELÉS

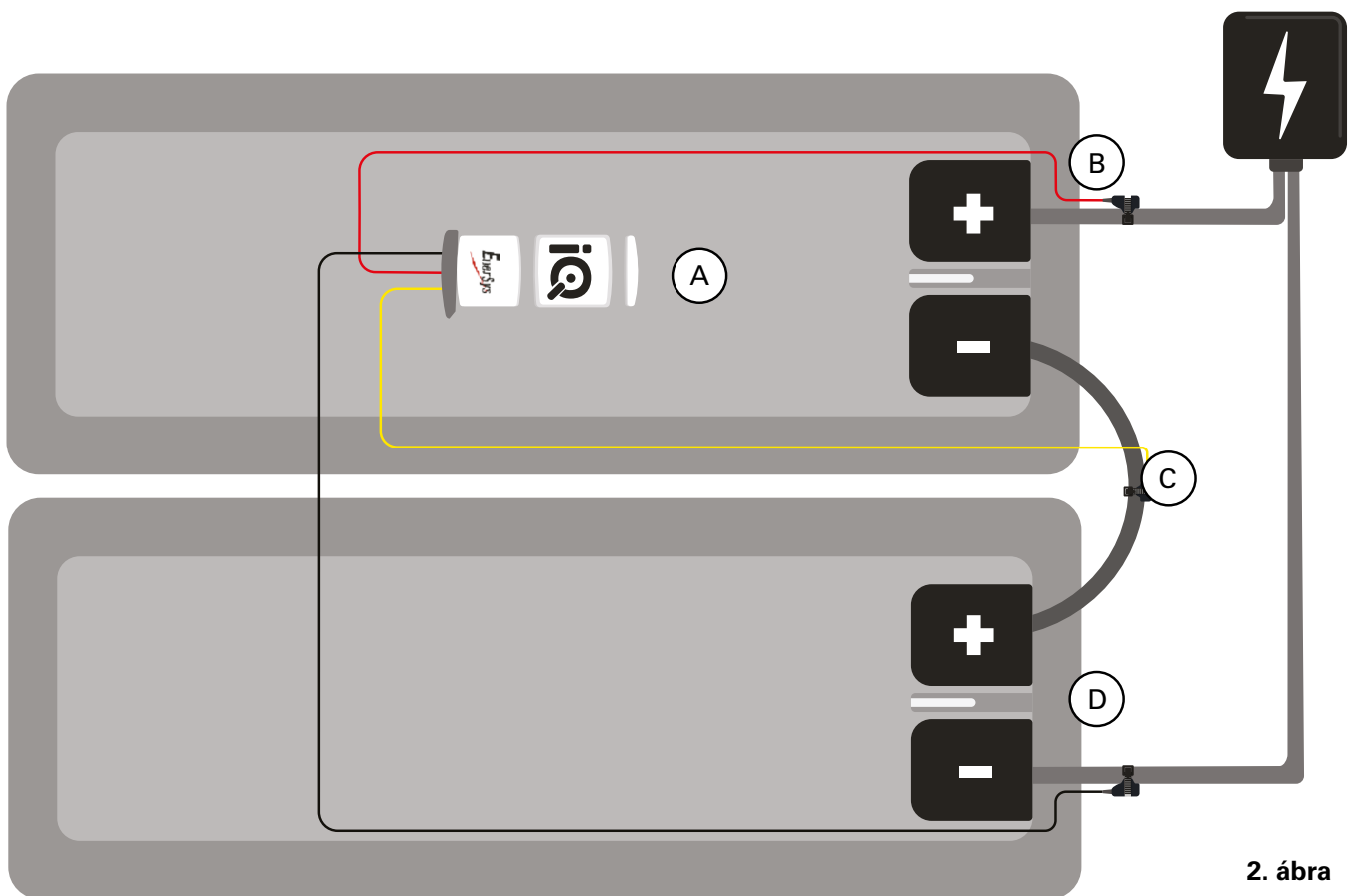
Beszereelés: 300Q modell (folyt.)

Szükséges eszközök



Példa a cellák elrendezésére

2. ábra: Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz végső összeszerelése 24 V-os TPPL akkumulátorokon



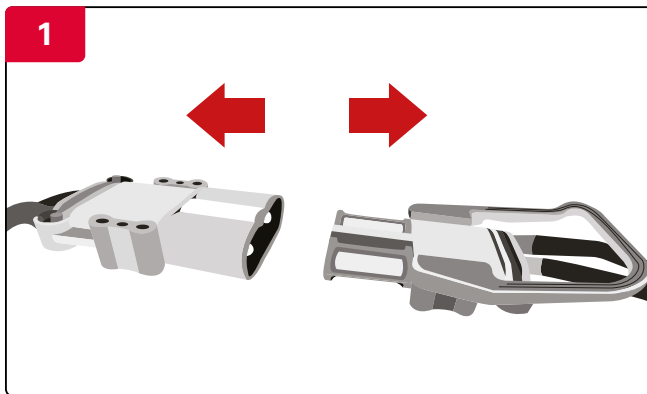
2. ábra



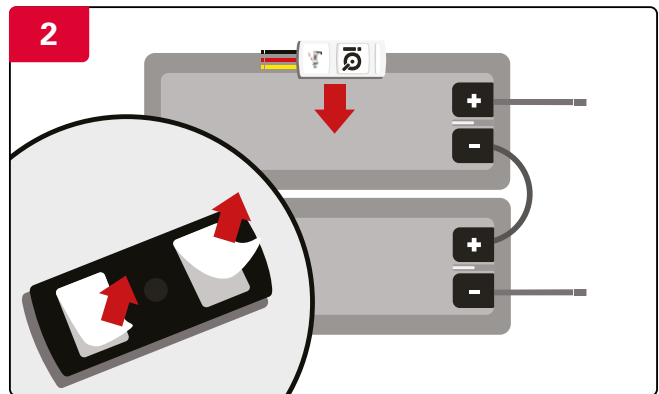
(A) iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz – 300Q (B) (C) (D) Csatlakozás – Q

BESZERELÉS

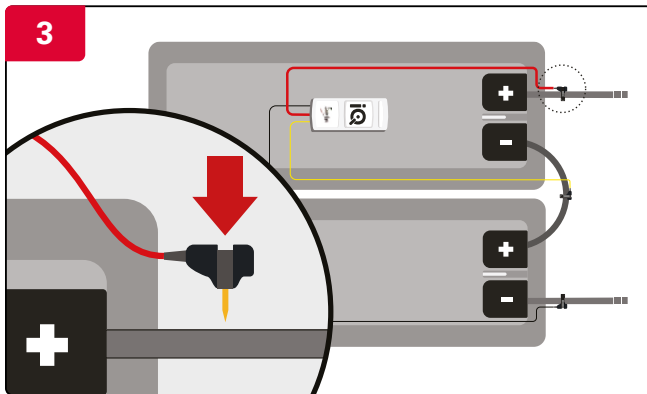
Beszereelés: 300Q modell (folyt.)



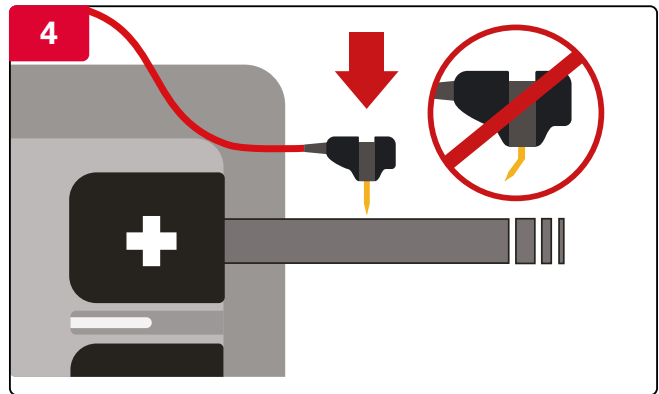
Telepítés előtt győződjön meg arról, hogy a feszültség cellánként 2,0 és 2,25 V között van.



Rögzítse az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközt az akkumulátor tetejére.

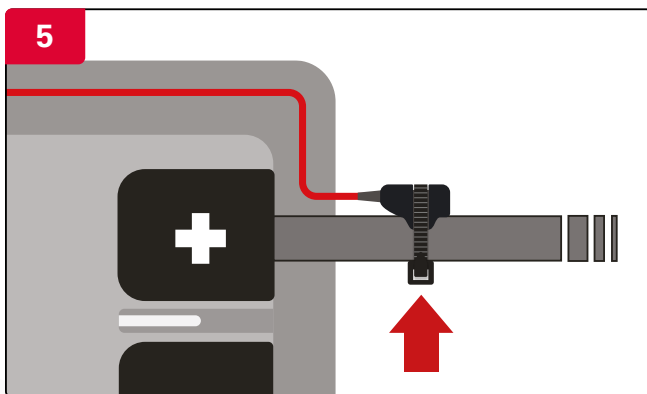


Csatlakoztassa a piros kábelt a pozitív pólushoz.

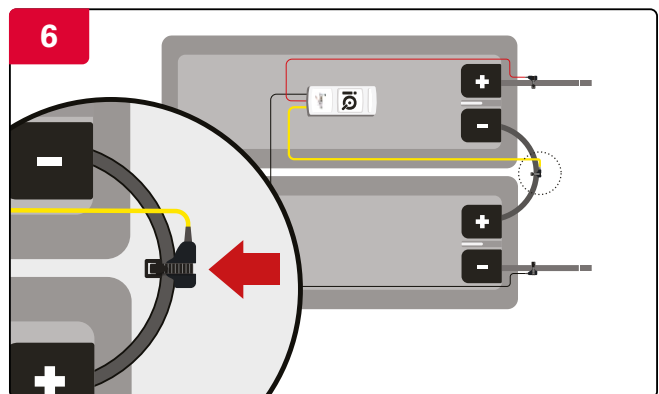


Helyezze be a FlexiTap-et a kábel középre, hogy biztosítsa a megfelelő csatlakozást.

MEGJEGYZÉS: Ügyeljen rá, hogy a kábel közepén helyezkedjen el, ügyelve arra, hogy ne hajlítsa meg az érintkezőt.



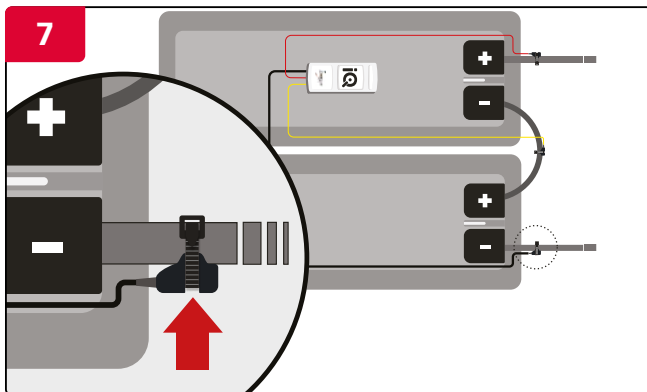
Rögzítse a FlexiTap-et kábelkötegelővel.



Csatlakoztassa a sárga kábelt a negatív pólusról 12 V/24 V-ra.

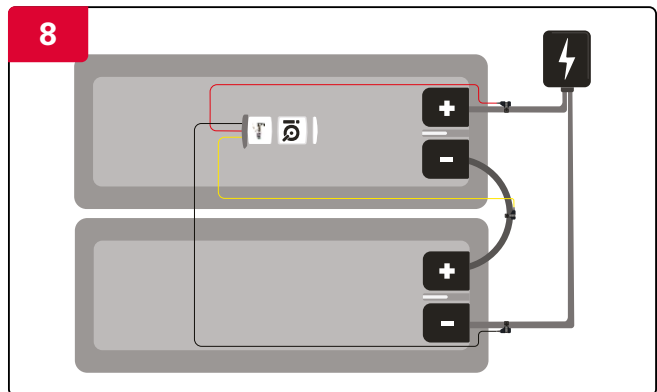
MEGJEGYZÉS: 80 V-os akkumulátorok esetében csak 24 V-ra csatlakoztassa.

Beszereelés: 300Q modell (folyt.)



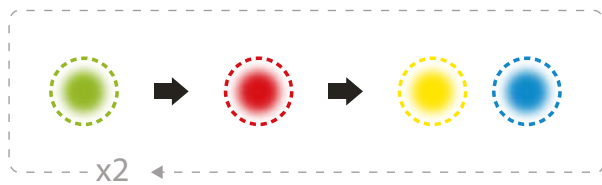
Csatlakoztassa a fekete kábelt a negatív pólushoz.

A fekete kábelt kell utoljára csatlakoztatni.



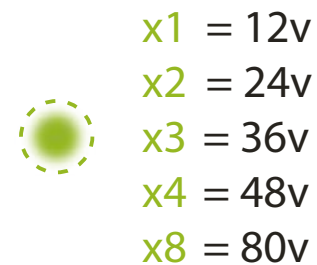
Az áramellátás csatlakoztatása után ellenőrizze az indításjelző LED-ek következő sorrendjét.

LED-ellenőrzés | ELSŐ fázis



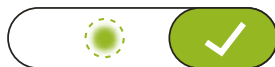
1 zöld > 1 piros > 1 borostyánsárga és 1 kék
Ez a villogási minta kétszer megismétlődik a következő fázis előtt.

Feszültségellenőrzés | MÁSODIK fázis



Ellenőrizze a villogások számát a feszültség szempontjából.

Indításjelző LED-sorozat | HARMADIK fázis



A LED egyszer felvillan, jelezve az akkumulátor aktuális állapotát.

MEGJEGYZÉS: A LED jelzéseket lásd a 7. vagy a 8. ábrán.

Beszereelés: 300B8 modell



Az iQ Mini™ akkumulátorfigyelő eszköz – 300B8 egy valós idejű állapotot biztosító akkumulátorélettartam-figyelő eszköz, amely 12 V-tól 80 V-ig terjedő TPPL akkumulátorokhoz használható.

Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz felügyeli és rögzíti a ciklusokat és a hőmérsékleteket, majd automatikusan elküldi ezeket az adatokat egy átjárónak vagy alkalmazásnak online megjelenítésre.

A túlmelegedést és a kommunikációt LED-fényekkel jelzi. Ha az akkumulátor állapota rendben van, és a készülék megfelelően működik, 10 másodpercenként zölden villog.

BESZERELÉS

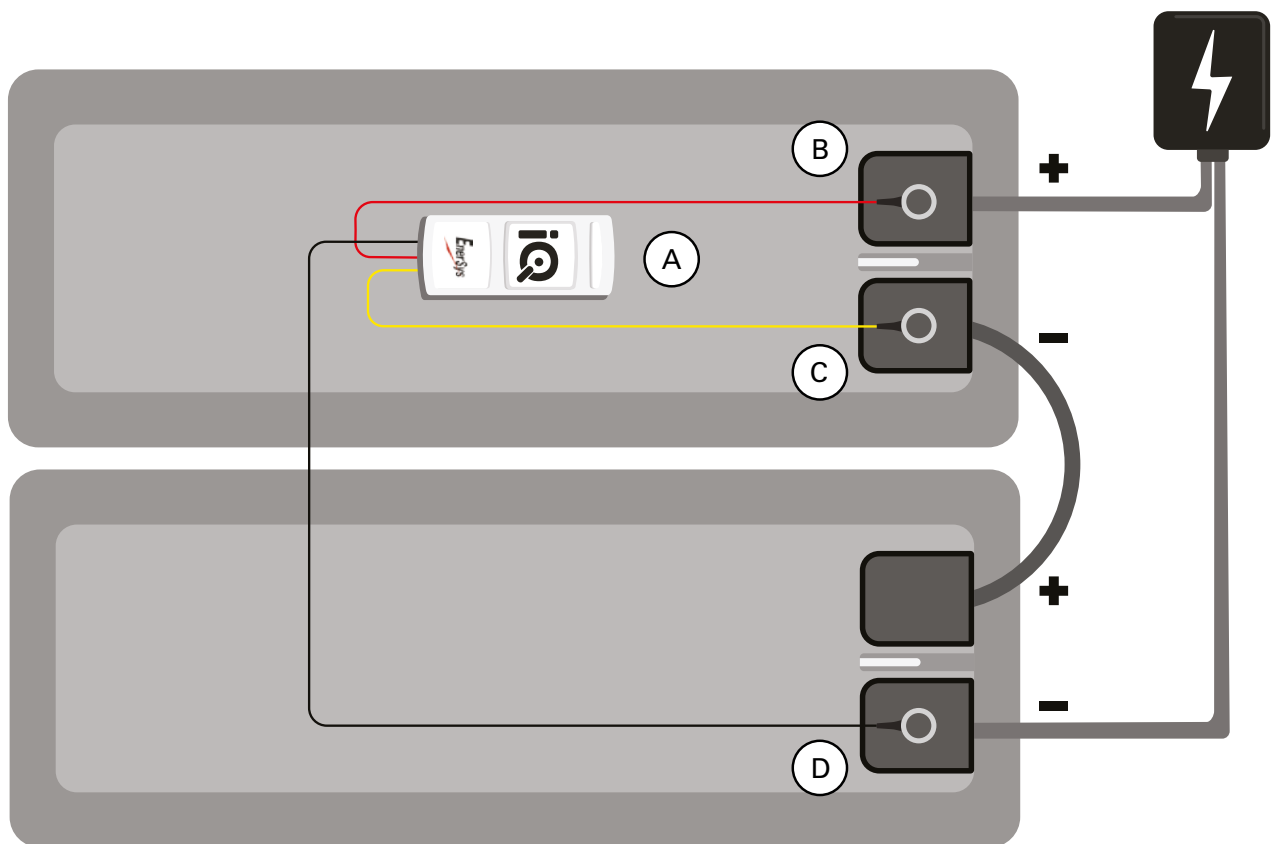
Beszereelés: 300B8 modell (folyt.)

Szükséges eszközök



Példa a cellák elrendezésére

3. ábra: Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz végső összeszerelése 24 V-os TPPL akkumulátorokon



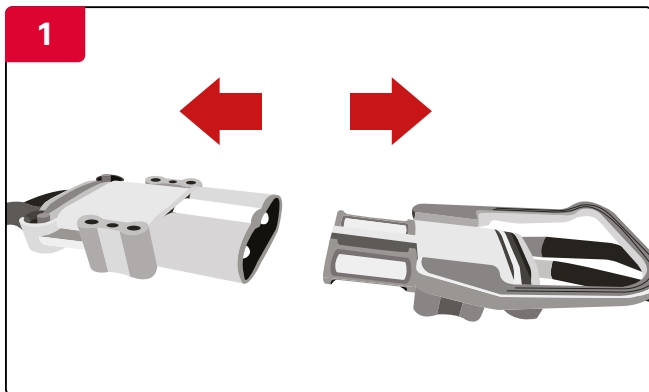
3. ábra



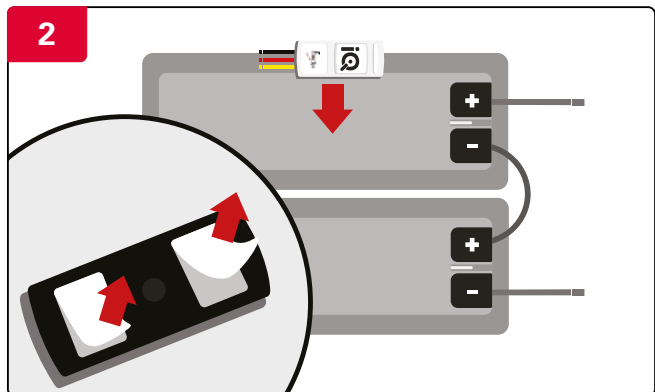
(A) iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz – 300B8 (B) (C) (D) Csatlakozás – B8

BESZERELÉS

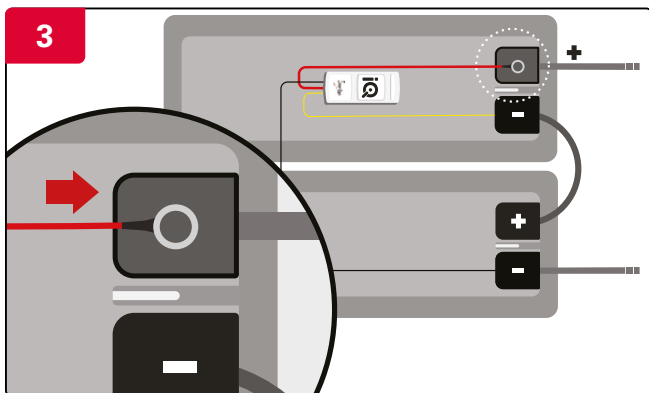
Beszereelés: 300B8 modell (folyt.)



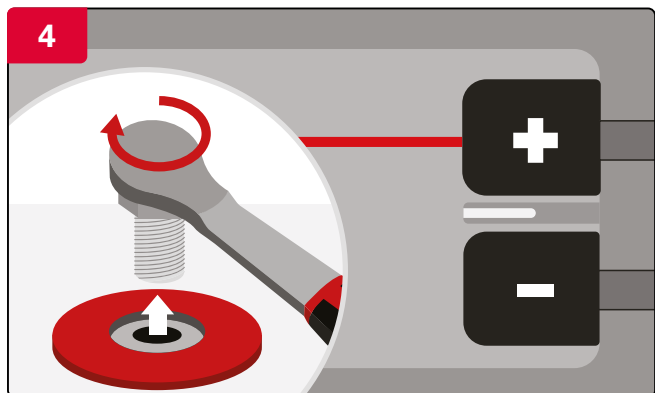
Telepítés előtt győződjön meg arról, hogy a feszültség cellánként 2,0 és 2,25 V között van.



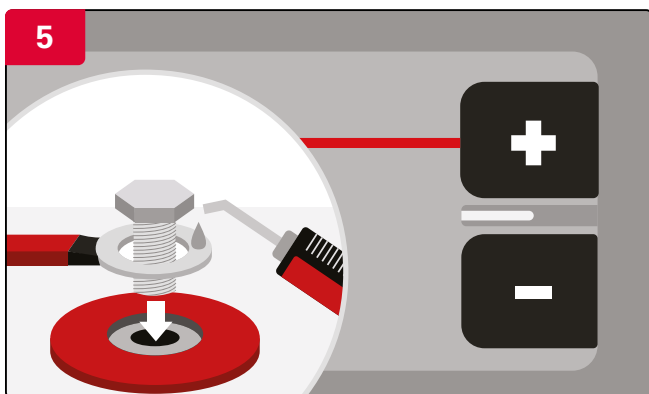
Rögzítse az iQ Mini™ akkumulátorfelüveget az akkumulátor tetejére.



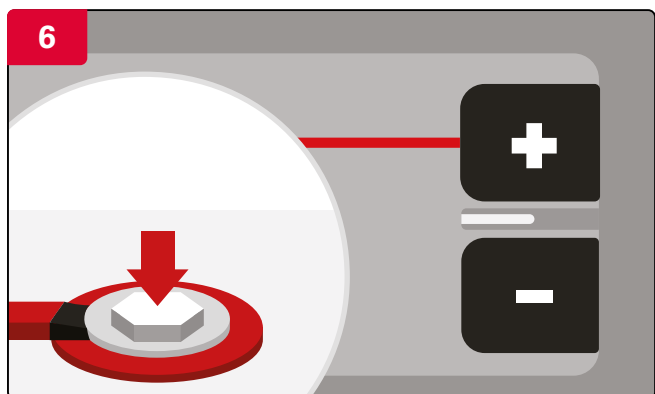
Csatlakoztassa a piros kábelt a pozitív pólushoz.



Távolítsa el a terminálsavart.



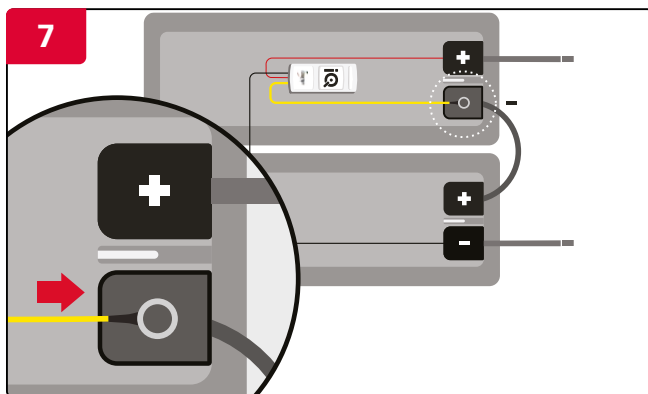
Vigyen fel zsírt a csavar és a gyűrűs pólus közé.



Győződjön meg róla, hogy a csavar szorosan csatlakozik a pólushoz.

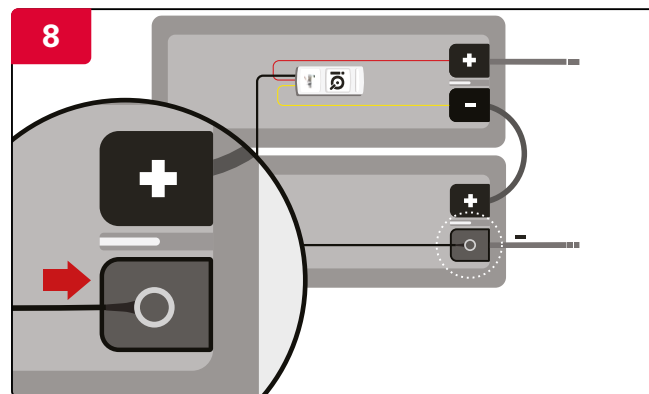
(*MEGJEGYZÉS: Húzza meg a csavart a gyártó által ajánlott nyomatékkal.)

Beszereelés: 300B8 modell (folyt.)



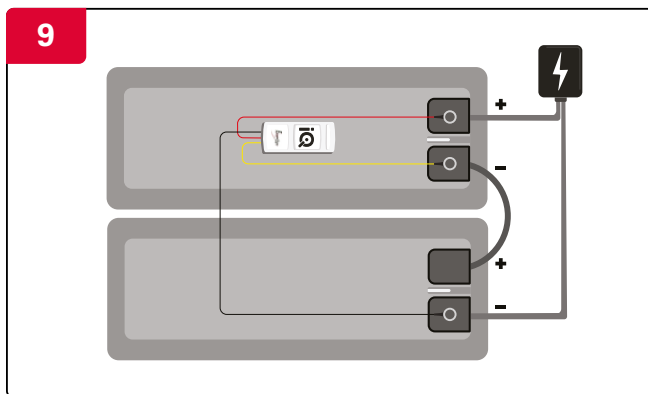
Csatlakoztassa a sárga kábelt a negatív pólusról 12 V/24 V-ra.

(*MEGJEGYZÉS: 80 V-os akkumulátorok esetében csak 24 V-ra csatlakoztassa)

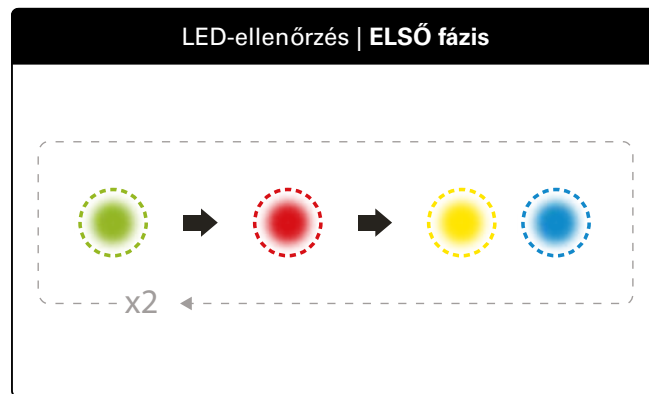


Csatlakoztassa a fekete kábelt a negatív pólushoz.

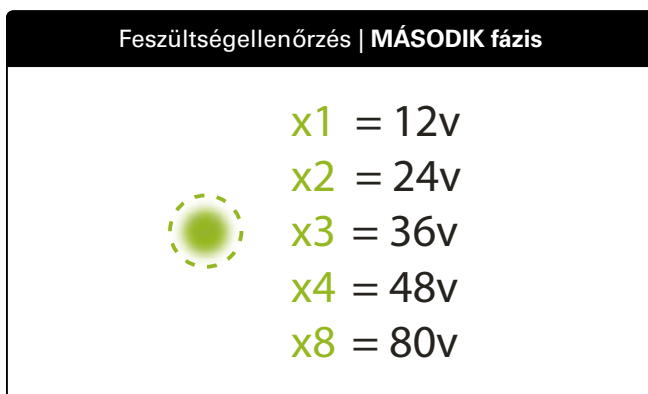
A fekete kábelt kell utoljára csatlakoztatni.



Az áramellátás csatlakoztatása után ellenőrizze az indításjelző LED-ek következő sorrendjét.



1 zöld > 1 piros > 1 borostyánsárga és 1 kék Ez a villogási minta kétszer megismétlődik a következő fázis előtt.



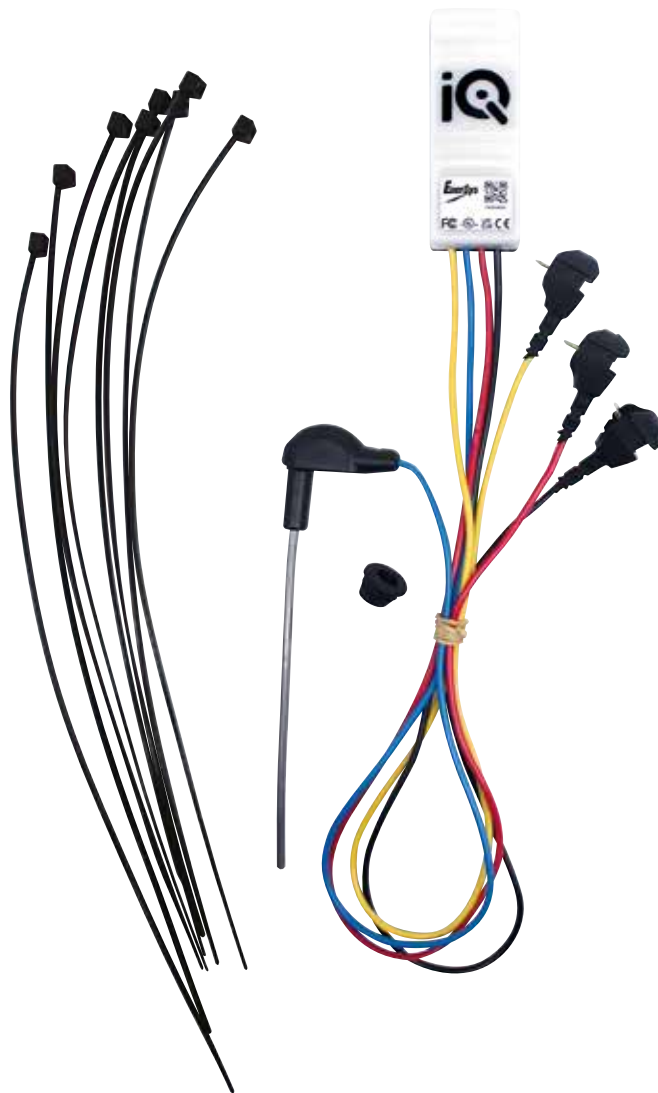
Ellenőrizze a villogások számát a feszültség szempontjából.



A LED egyszer felvillan, jelezve az akkumulátor aktuális állapotát.

MEGJEGYZÉS: A LED jelzéseket lásd a 7. vagy a 8. ábrán.

Beszereelés: 310Q modell



Az iQ Mini™ akkumulátorfigyelő eszköz – 310Q egy valós idejű állapotot biztosító akkumulátorélettartam-figyelő eszköz, amely 12 V-tól 80 V-ig terjedő elárasztott akkumulátorokhoz használható.

Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz felügyeli és rögzíti a ciklusokat és a hőmérsékleteket, majd automatikusan elküldi ezeket az adatokat egy átjárónak vagy alkalmazásnak online megjelenítésre.

Az elektrolit-állapotot, a túlmelegedést és a kommunikációt LED-fényekkel jelzi. Ha az akkumulátor elektrolit-állapota rendben van, és a készülék működik, zölden villog.

BESZERELÉS

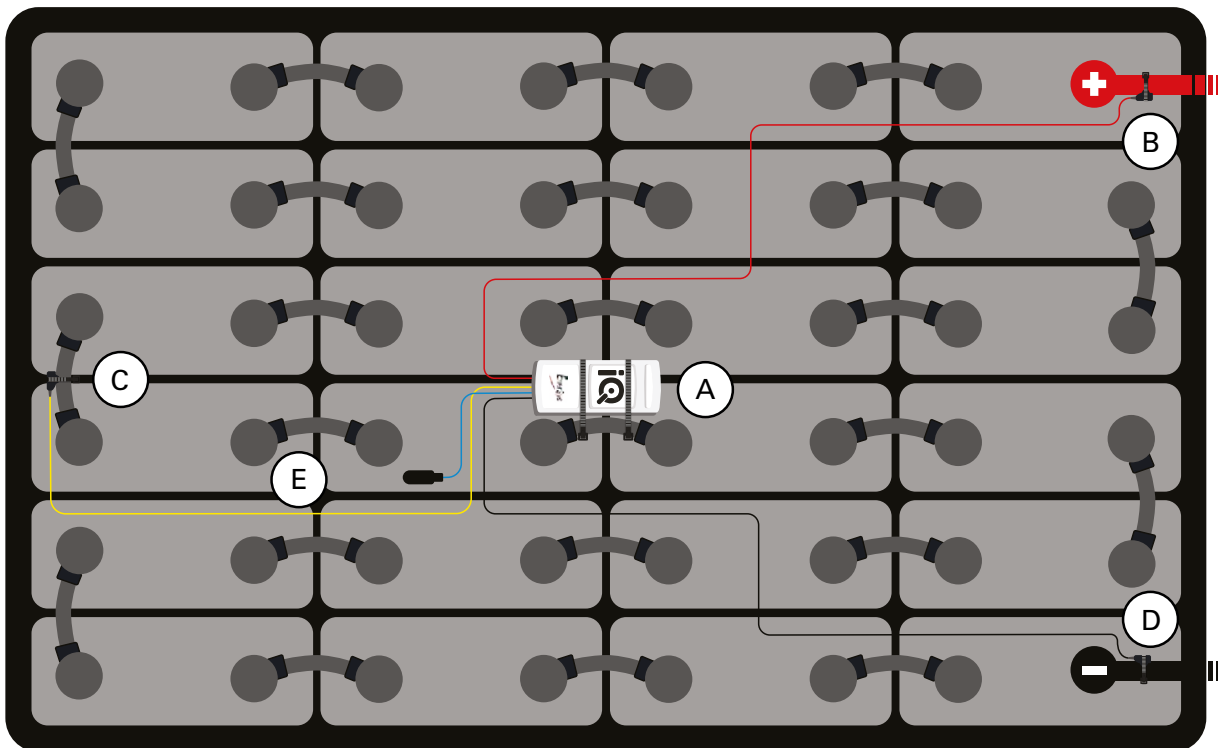
Beszereelés: 310Q modell (folyt.)

Szükséges eszközök



Példa a cellák elrendezésére

4. ábra: Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz végső összeszerelése 48 V-os elárasztott akkumulátorokon



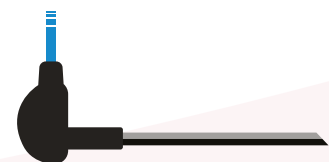
4. ábra



(A) iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz – 310Q



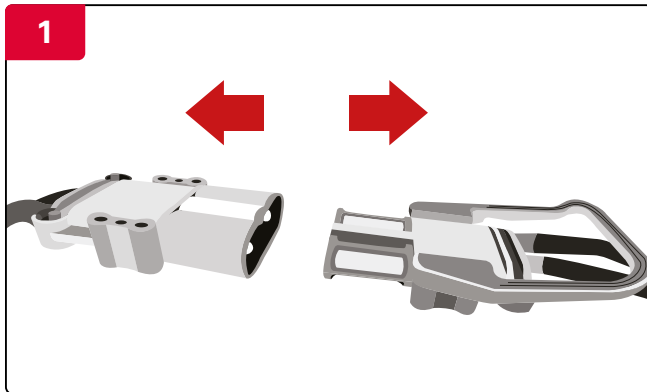
(B) (C) (D) Csatlakozás – Q



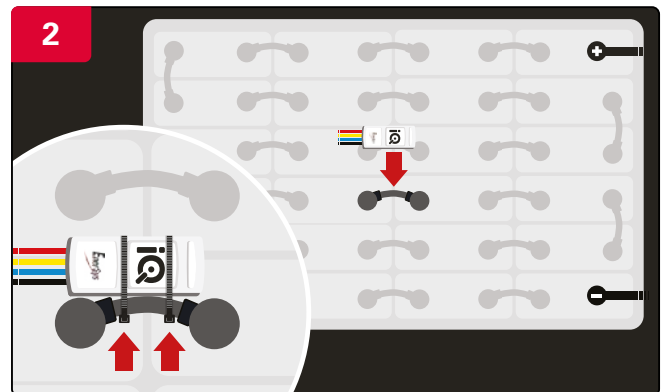
(E) Elektrolitszonda

BESZERELÉS

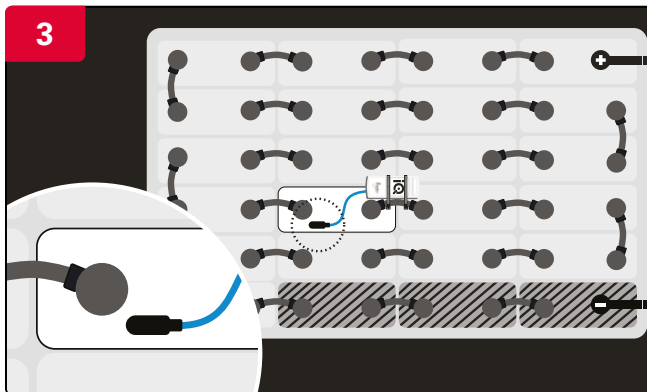
Beszereelés: 310Q modell (folyt.)



Telepítés előtt győződjön meg arról, hogy a feszültség cellánként 2,0 és 2,25 V között van.

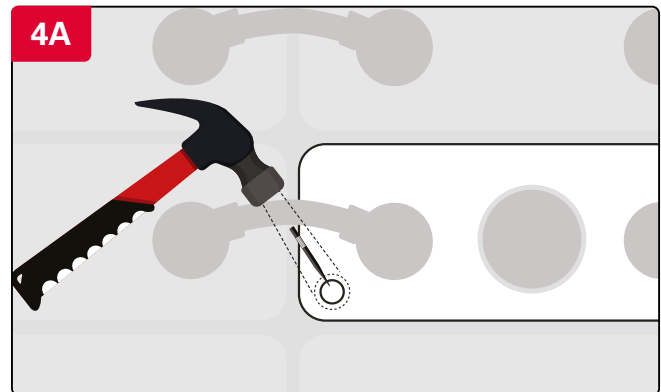


Csatlakoztassa az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközt az akkumulátorhoz, és rögzítse kábeltötegelővel.

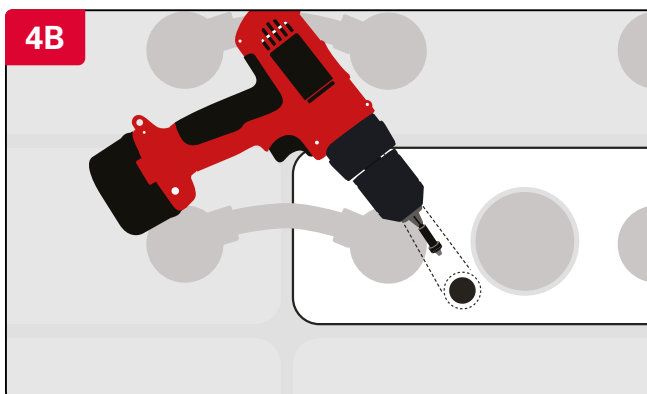


Szerelje be az elektrolitszondát.

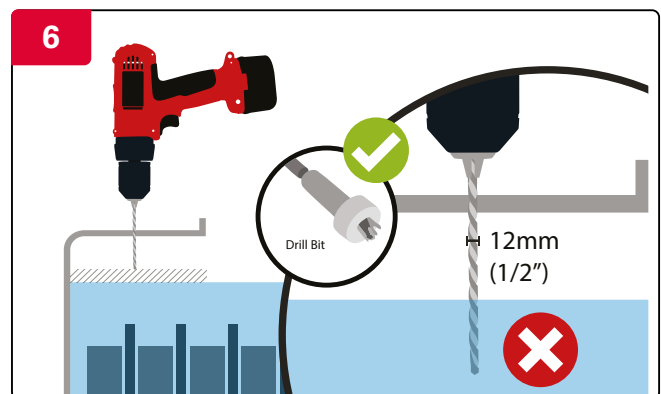
*A szonda az akkumulátor negatív pólusából kiinduló első három cellán kívül bármelyik cellába beépíthető.



Lyukasszon egy lyukat.



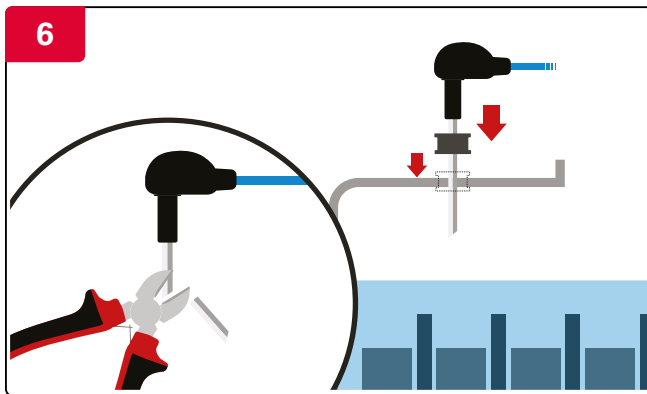
VAGY fúrjon ki egy lyukat.



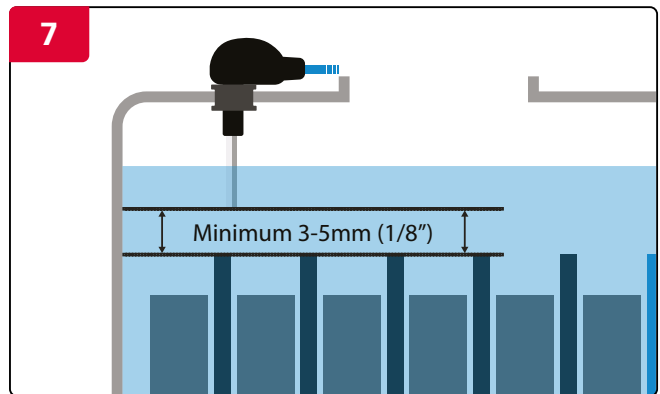
Ügyeljen arra, hogy a fúró ne érjen hozzá az elektrolithoz.

BESZERELÉS

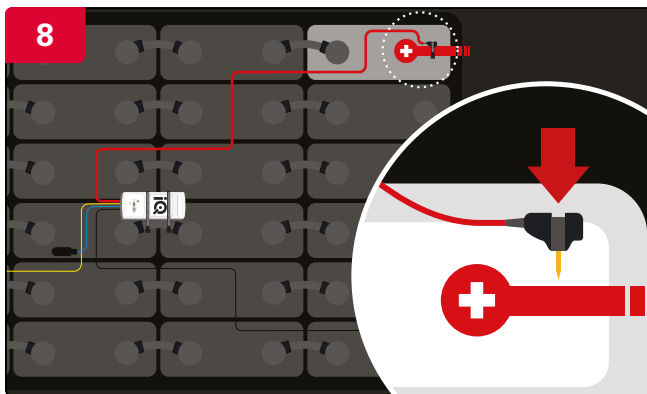
Beszereelés: 310Q modell (folyt.)



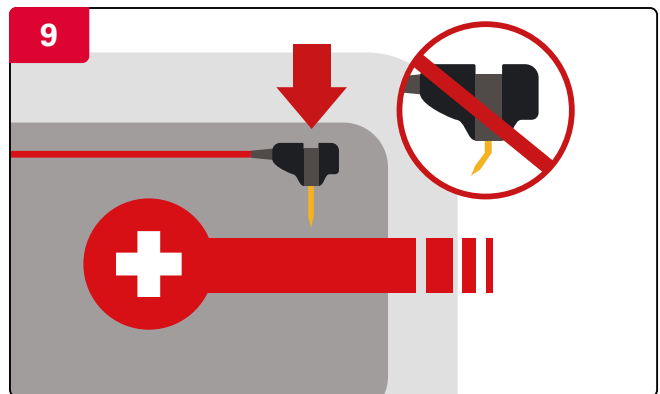
Vágja a szondát megfelelő hosszúságúra, és helyezze bele az akkumulátorba.



Ügyeljen arra, hogy a szonda legalább 3-5 mm-rel (1/8 hüvelyk) a lemez felett legyen.

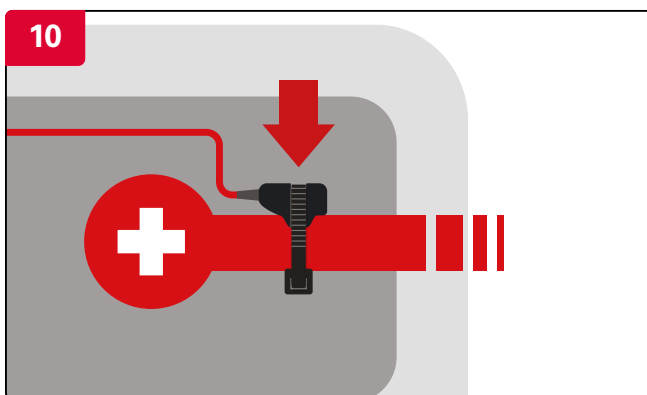


Csatlakoztassa a piros kábelt a pozitív pólushoz.

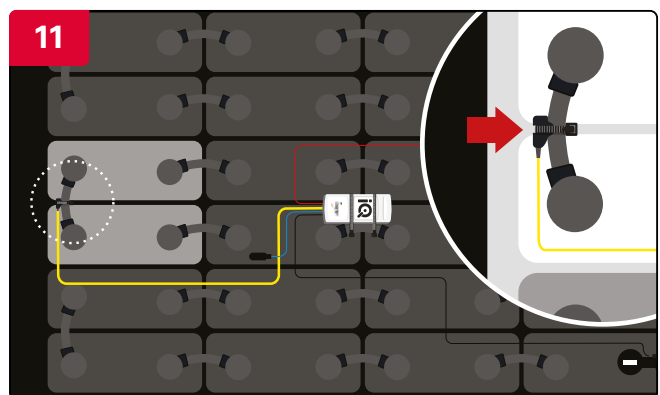


Helyezze be a FlexiTap-et a kábel középre a megfelelő csatlakozás biztosítása érdekében.

*Ügyeljen arra, hogy a kábel közepén helyezkedjen el, vigyázza arra, hogy ne hajlítsa meg az érintkezőt.



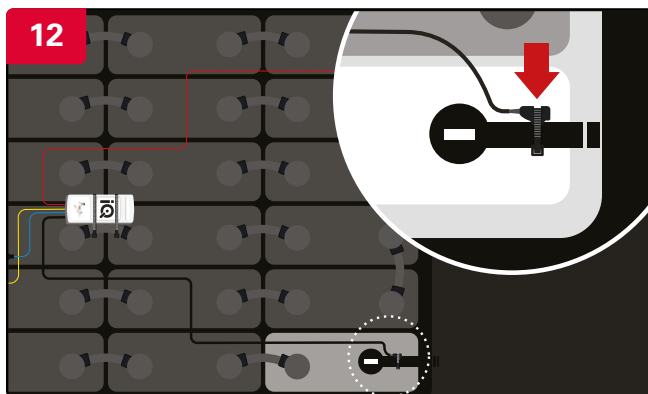
Rögzítse a FlexiTap-et kábellekötegelővel.



Csatlakoztassa a sárga kábelt a negatív pólusról 12 V/24 V-ra.

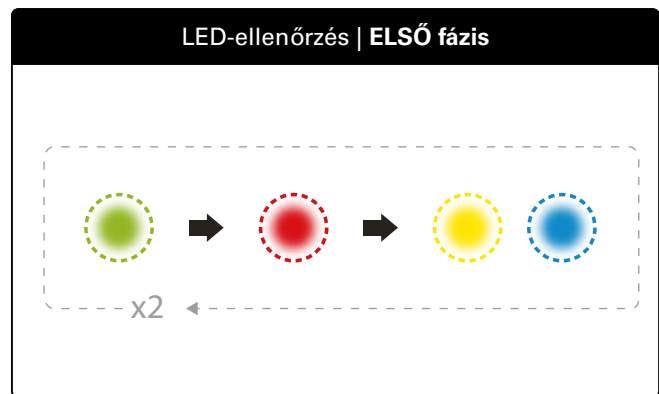
MEGJEGYZÉS: 80 V-os akkumulátorok esetében csak 24 V-ra csatlakoztassa.

Beszereelés: 310Q modell (folyt.)

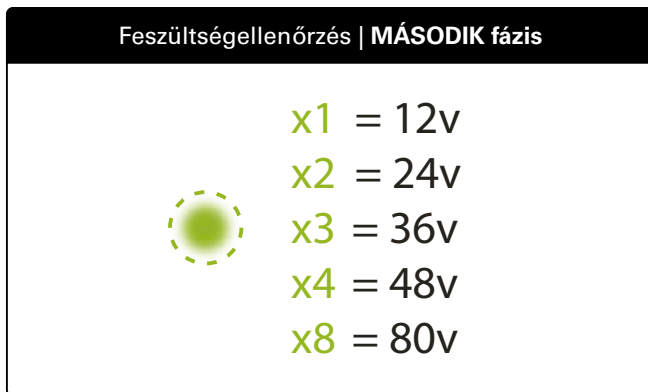


Csatlakoztassa a fekete kábelt a negatív pólushoz. Az áramellátás csatlakoztatása után ellenőrizze az indításjelző LED-ek következő sorrendjét.

A fekete kábelt kell utoljára csatlakoztatni.



1 zöld > 1 piros > 1 borostyánsárga és 1 kék
Ez a villogási minta kétszer megismétlődik a következő fázis előtt.



Ellenőrizze a villogások számát a feszültség szempontjából.



A LED egyszer felvillan, jelezve az akkumulátor aktuális állapotát.

MEGJEGYZÉS: A LED jelzéseket lásd a 7. vagy a 8. ábrán.

Beszereelés: 310S modell



Az iQ Mini™ akkumulátorfigyelő eszköz – 310S egy valós idejű állapotot biztosító akkumulátorélettartam-figyelő eszköz, amely 12 V-tól 80 V-ig terjedő elárasztott akkumulátorokhoz használható.

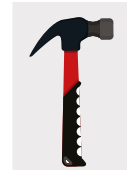
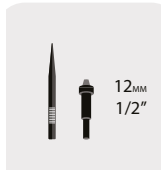
Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz felügyeli és rögzíti a ciklusokat és a hőmérsékleteket, majd automatikusan elküldi ezeket az adatokat egy átjárónak vagy alkalmazásnak online megjelenítésre.

Az elektrolit-állapotot, a túlmelegedést és a kommunikációt LED-fényekkel jelzi. Ha az akkumulátor elektrolit-állapota rendben van, és a készülék működik, zölden villog.

BESZERELÉS

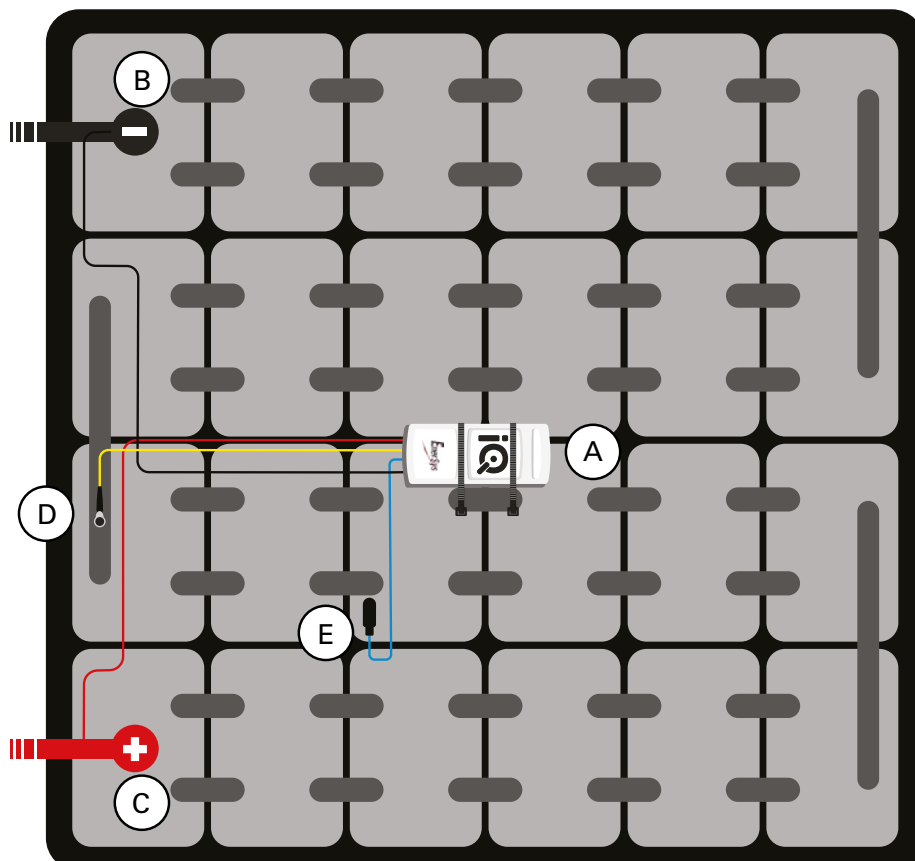
Beszereelés: 310S modell (folyt.)

Szükséges eszközök



Példa a cellák elrendezésére

5. ábra: Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz végső összeszerelése 48 V-os elárasztott akkumulátorokon



5. ábra



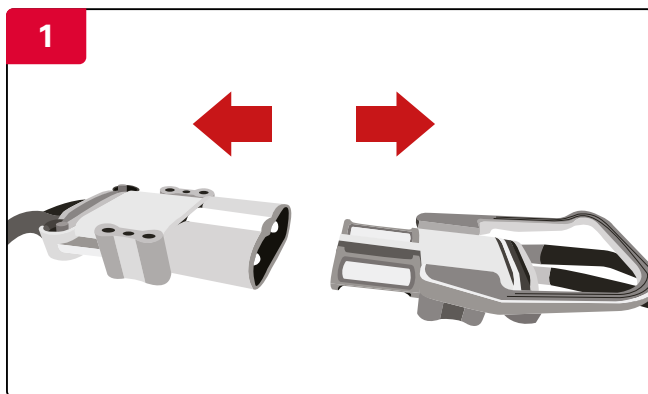
(A) iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz – 310S

(B) (C) (D) Csatlakozás – S

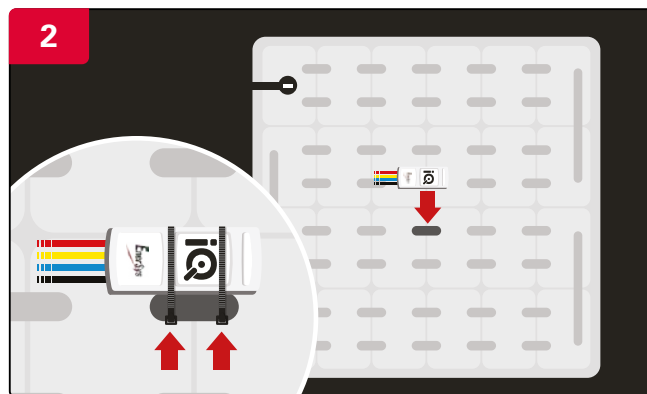
(E) Elektrolitszonda

BESZERELÉS

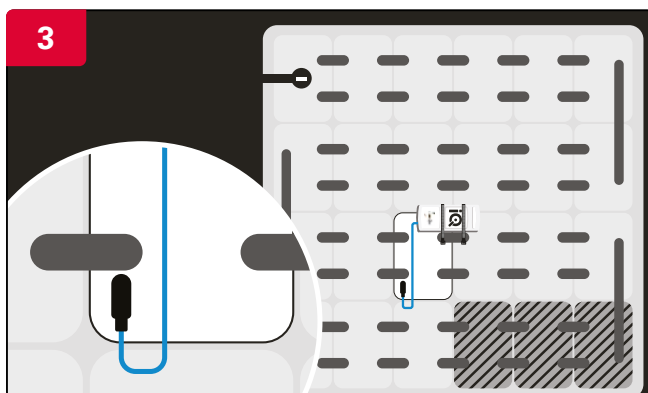
Beszereelés: 310S modell (folyt.)



Telepítés előtt győződjön meg arról, hogy a feszültség cellánként 2,0 és 2,25 V között van.

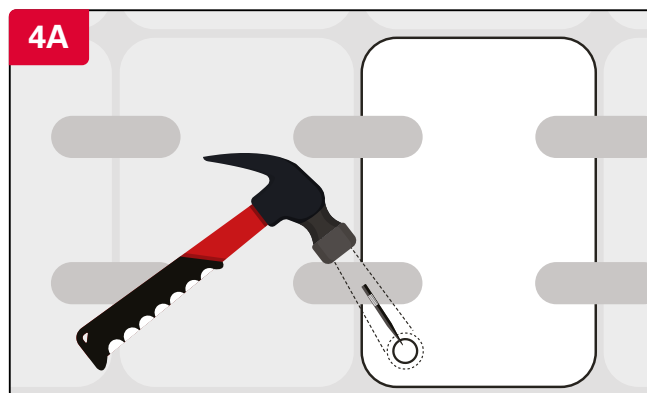


Csatlakoztassa az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközt az akkumulátorhoz, és rögzítse kábelkötegelőkkel.

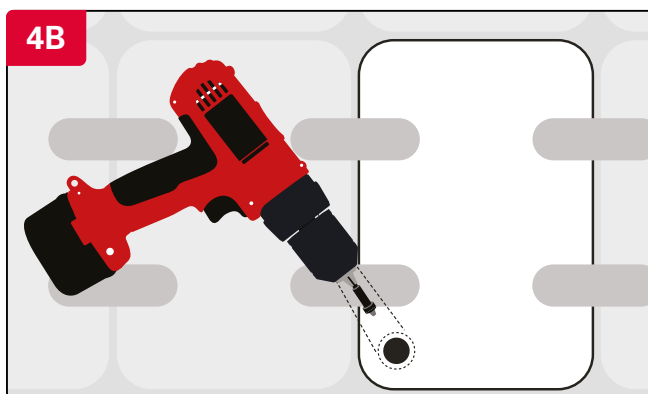


Szerelje be az elektrolitszondát.

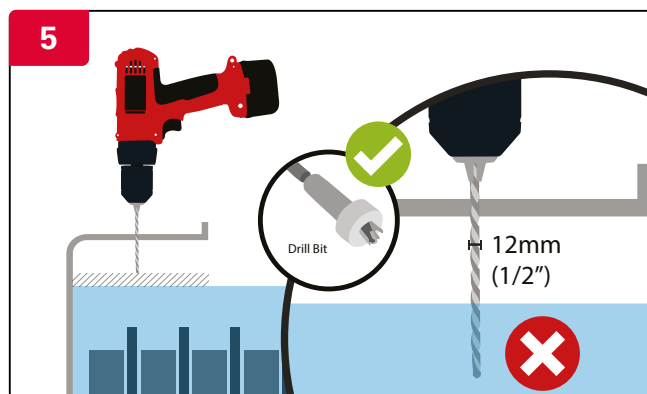
MEGJEGYZÉS: A szonda az akkumulátor negatív pólusából kiinduló első három cellán kívül bármelyik cellába beépíthető.



Lyukasszon egy lyukat.



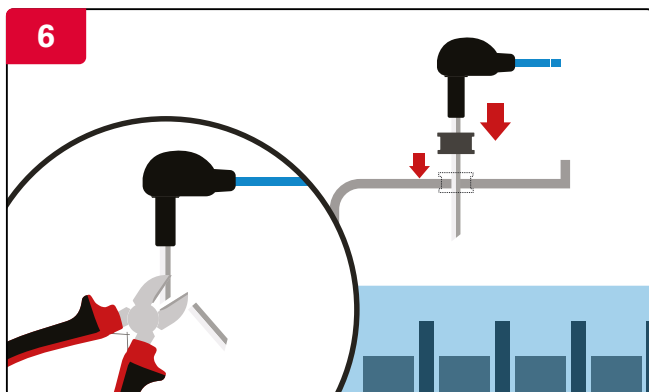
VAGY fúrjon ki egy lyukat.



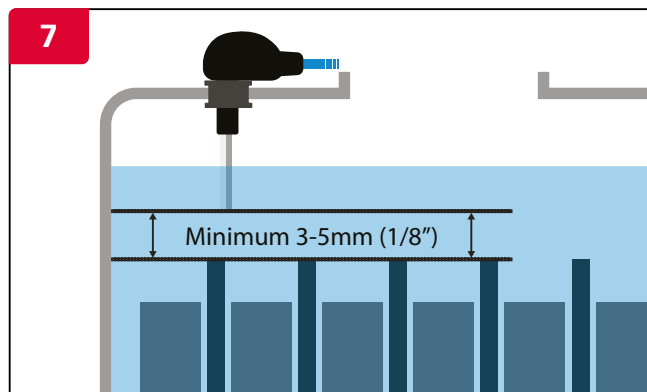
Ügyeljen arra, hogy a fúró ne érjen hozzá az elektrolithoz.

BESZERELÉS

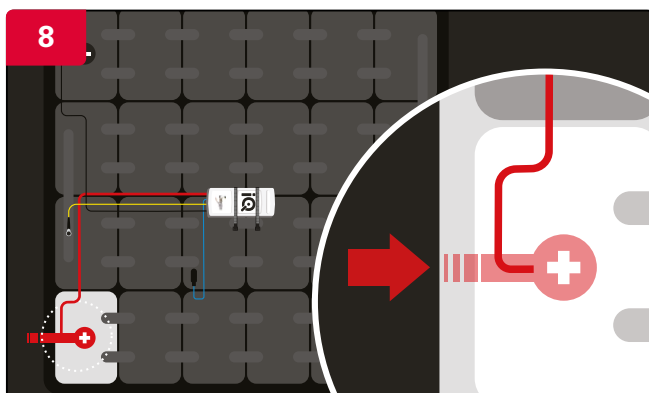
Beszereelés: 310S modell (folyt.)



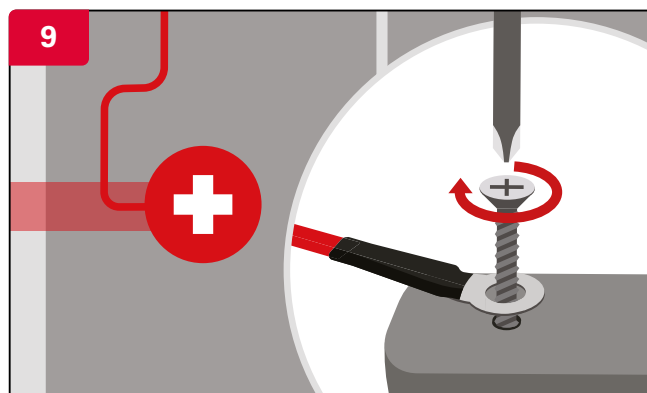
Vágja a szondát megfelelő hosszúságúra, és helyezze bele az akkumulátorba.



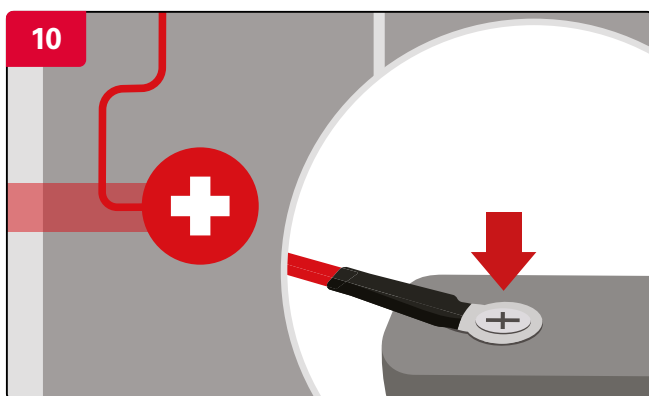
Ügyeljen arra, hogy a szonda legalább 3-5 mm-rel (1/8 hüvelyk) a lemez felett legyen.



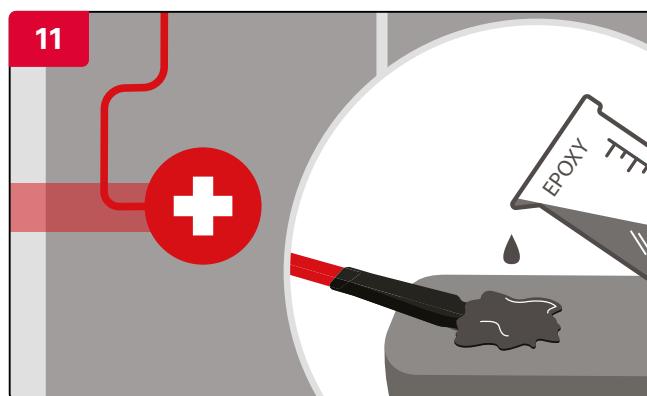
Csatlakoztassa a piros kábelt a pozitív pólushoz.



Csavarozza rá az M4 csatlakozót a pólusra.



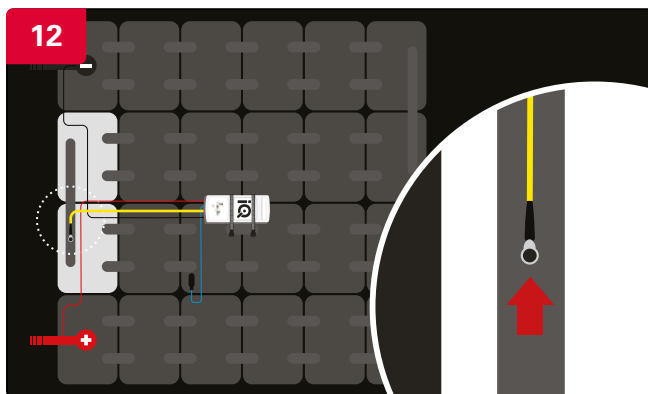
Győződjön meg arról, hogy az M4 csatlakozó szorosan csatlakozik az akkumulátorhoz.



Vigyen fel epoxigyantát a csavar tetejére.

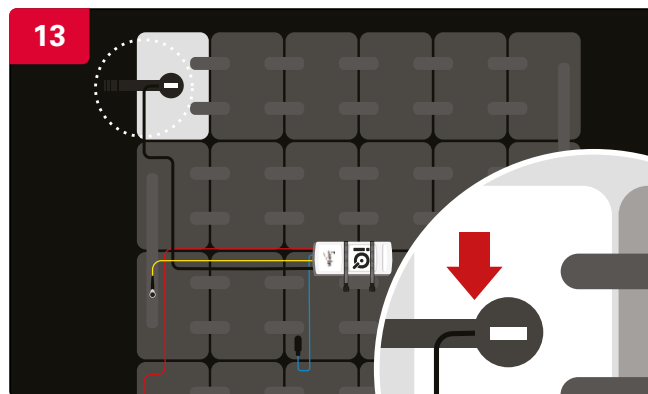
BESZERELÉS

Beszereelés: 310S modell (folyt.)



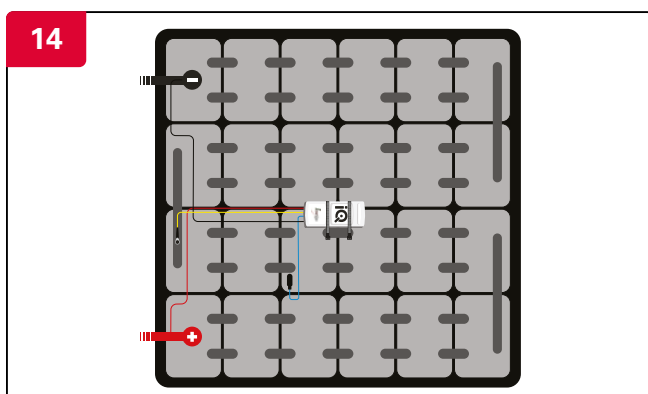
Csatlakoztassa a sárga kábelt a negatív pólusról 12 V/24 V-ra.

MEGJEGYZÉS: 80 V-os akkumulátorok esetében csak 24 V-ra csatlakoztassa.



Csatlakoztassa a fekete kábelt a negatív pólushoz.

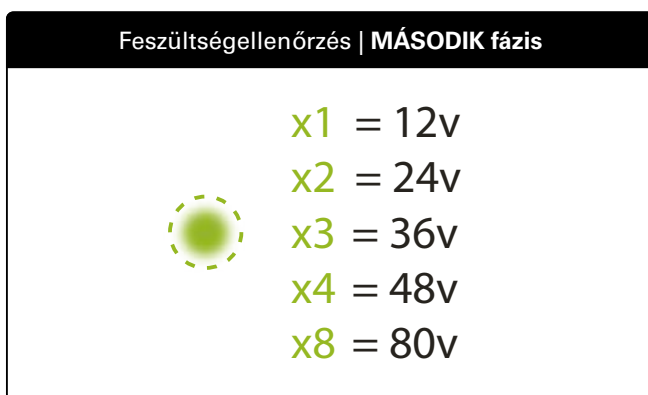
A fekete kábelt kell utoljára csatlakoztatni.



Az áramellátás csatlakoztatása után ellenőrizze az indításjelző LED-ek következő sorrendjét.



1 zöld > 1 piros > 1 borostyánsárga és 1 kék
Ez a villogási minta kétszer megismétlődik a következő fázis előtt.



Ellenőrizze a villogások számát a feszültség szempontjából.

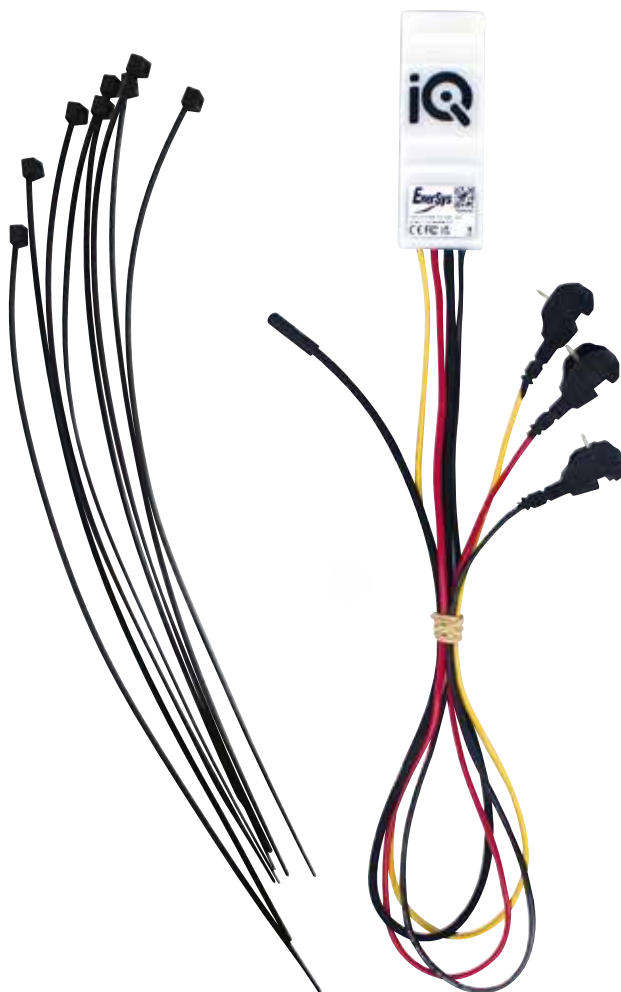
x1 = 12v
x2 = 24v
x3 = 36v
x4 = 48v
x8 = 80v



A LED egyszer felvillan, jelezve az akkumulátor aktuális állapotát.

MEGJEGYZÉS: A LED jelzéseket lásd a 7. vagy a 8. ábrán.

Beszereelés: 301Q modell



Az iQ Mini™ akkumulátorfigyelő eszköz – 301Q egy valós idejű állapotot biztosító akkumulátorélettartam-figyelő eszköz, amely 12 V-tól 80 V-ig terjedő TPPL akkumulátorokhoz használható.

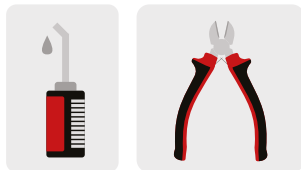
Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz felügyeli és rögzíti a ciklusokat és a hőmérsékleteket, majd automatikusan elküldi ezeket az adatokat egy átjárónak vagy alkalmazásnak online megjelenítésre.

A túlmelegedést és a kommunikációt LED-fényekkel jelzi. Ez a változat külső hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik.

BESZERELÉS

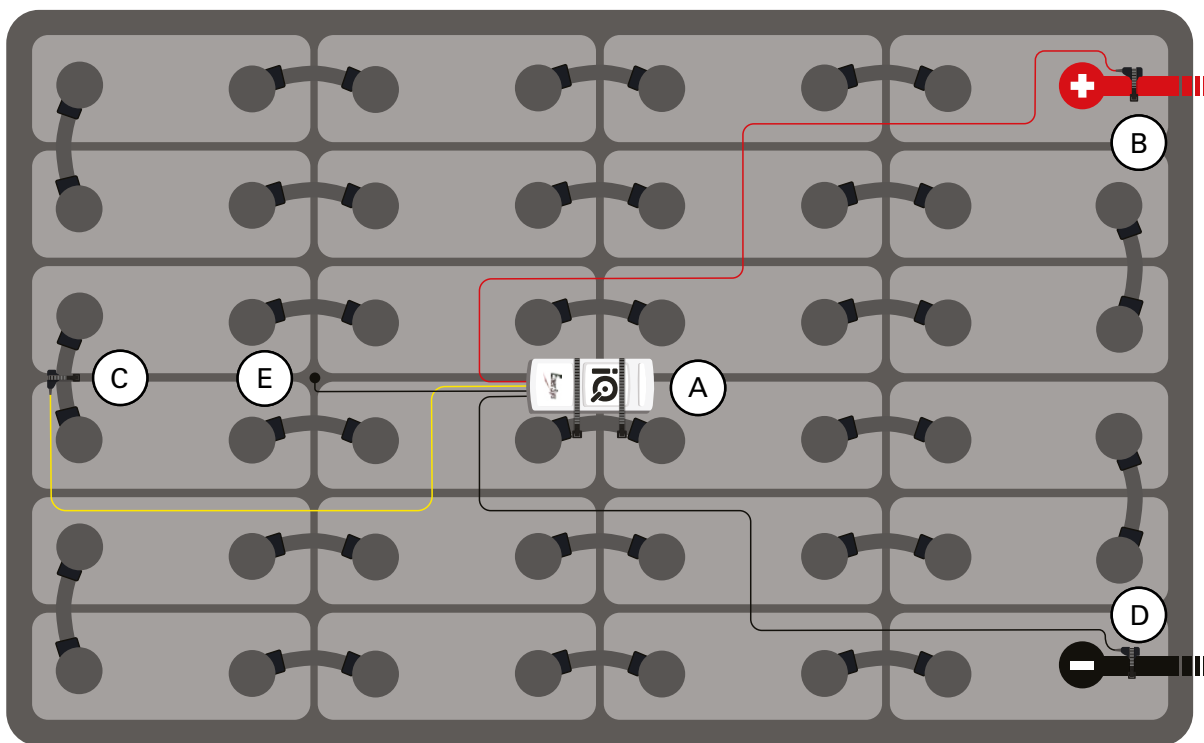
Beszereelés: 301Q modell (folyt.)

Szükséges eszközök

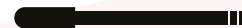


Példa a cellák elrendezésére

6. ábra: Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz végső összeszerelése 48 V-os TPPL akkumulátorokon



6. ábra



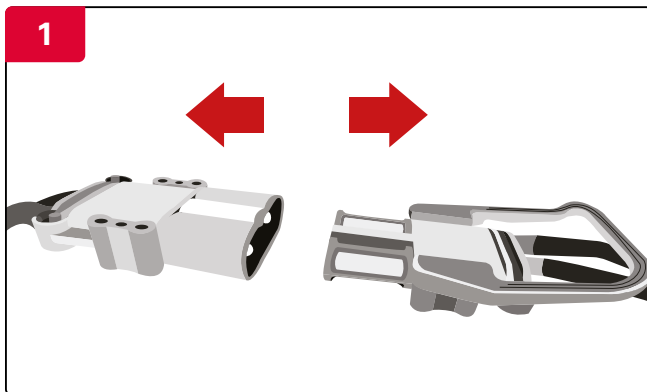
(A) iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz – 301Q

(B) (C) (D) Csatlakozás – Q

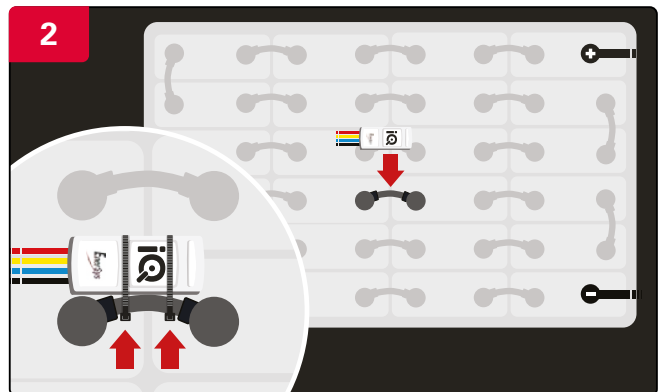
(E) Hőmérséklet-érzékelő szonda

BESZERELÉS

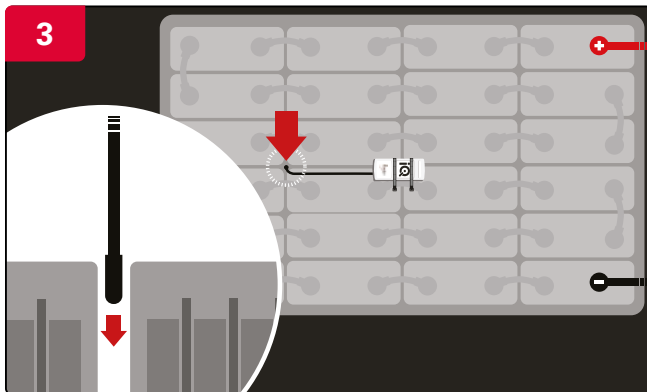
Beszereelés: 301Q modell (folyt.)



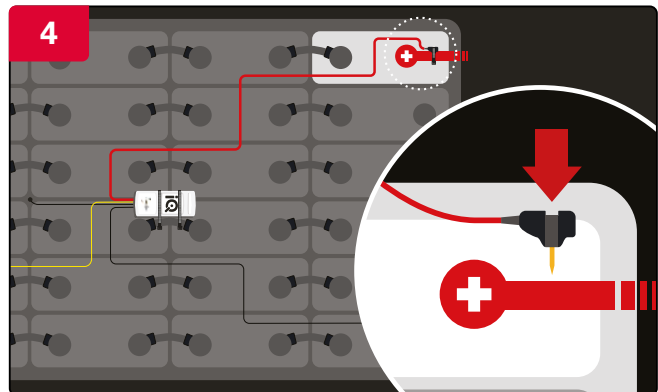
Telepítés előtt győződjön meg arról, hogy a feszültség cellánként 2,0 és 2,25 V között van.



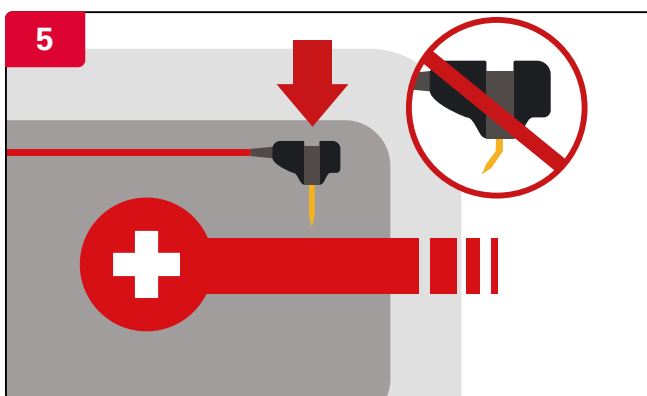
Csatlakoztassa az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközt az akkumulátorhoz, és rögzítse kábelkötegelőkkel.



Szerelje be a hőmérséklet-érzékelő szondát.

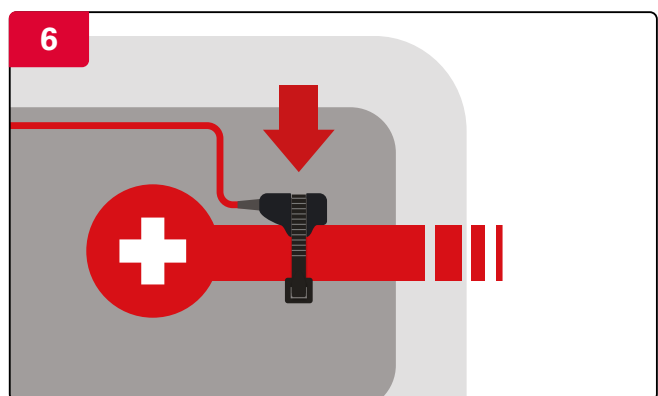


Csatlakoztassa a piros kábelt a pozitív pólushoz.



Helyezze be a FlexiTap-et a kábel középre a megfelelő csatlakozás biztosítása érdekében.

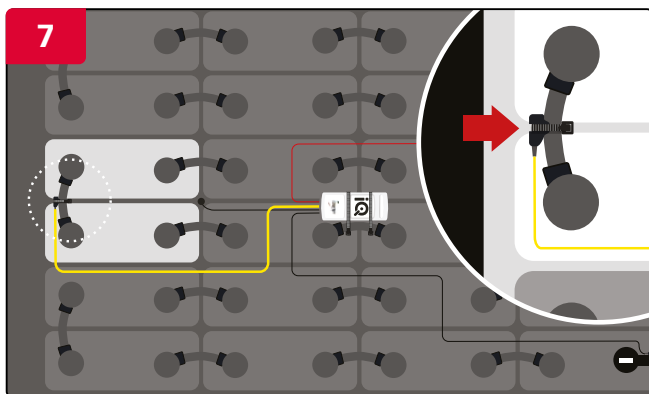
*Ügyeljen arra, hogy a kábel közepén helyezkedjen el, vigyázza arra, hogy ne hajlítsa meg az érintkezőt.



Rögzítse a FlexiTap-et kábelkötegelővel.

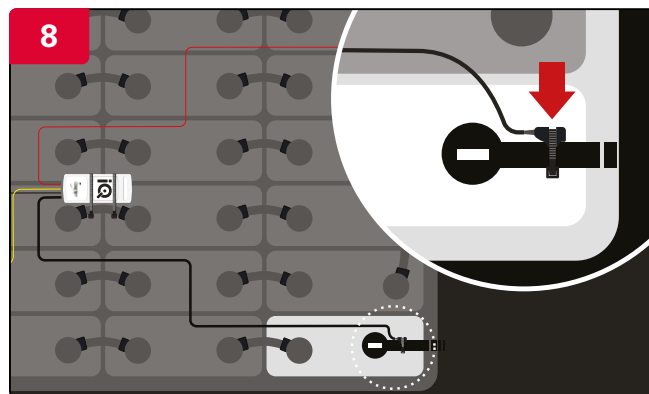
BESZERELÉS

Beszereelés: 301Q modell (folyt.)



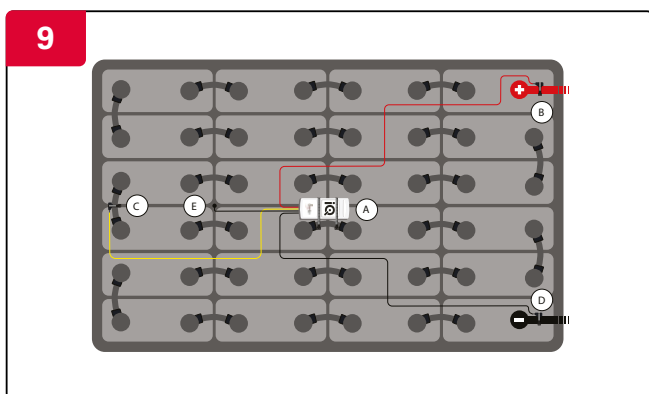
Csatlakoztassa a sárga kábelt a negatív pólusról 12 V/24 V-ra.

(*MEGJEGYZÉS: 80 V-os akkumulátorok esetében csak 24 V-ra csatlakoztassa)

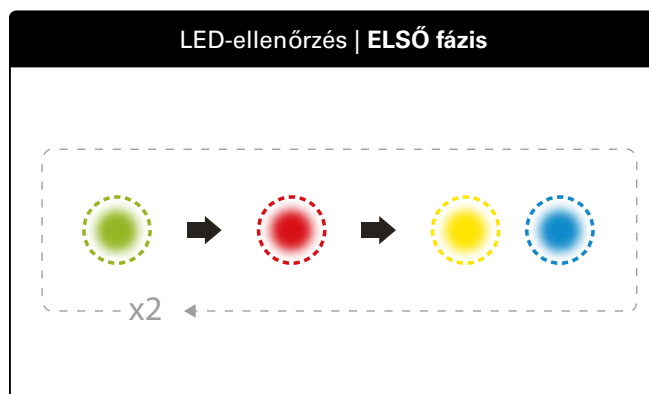


Csatlakoztassa a fekete kábelt a negatív pólushoz.

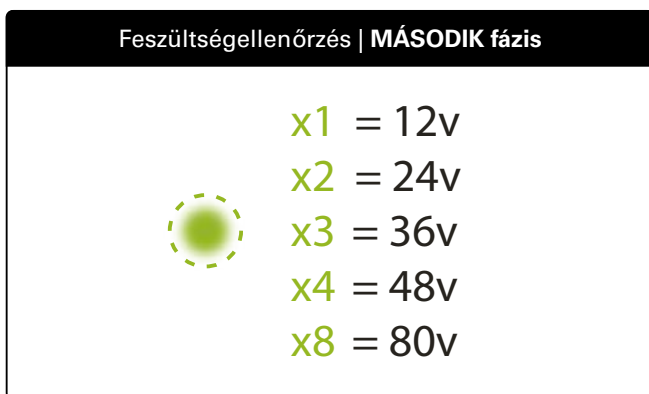
A fekete kábelt kell utoljára csatlakoztatni.



Az áramellátás csatlakoztatása után ellenőrizze az indításjelző LED-ek következő sorrendjét.



1 zöld > 1 piros > 1 borostyánsárga és 1 kék
Ez a villogási minta kétszer megismétlődik a következő fázis előtt.



Ellenőrizze a villogások számát a feszültség szempontjából.



A LED egyszer felvillan, jelezve az akkumulátor aktuális állapotát.

MEGJEGYZÉS: A LED jelzéseket lásd a 7. vagy a 8. ábrán.

VIZUÁLIS LED-JELZÉS

Vizuális LED-jelzés

Automatikus feszültségészlelés

Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz automatikusan érzékeli az akkumulátorfeszültséget. Ezt a zöld LED villogása jelzi közvetlenül az első indítási szekvencia után. Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz által észlelt feszültséget lásd az alábbi táblázatban.

FONTOS: Ahhoz, hogy az iQ Mini™

akkumulátorfelügyeleti eszköz észlelje a megfelelő feszültséget, a cellánkénti feszültségnek 2,0 és 2,25 vpc között kell lennie a telepítés során.

Csapcsatlakozás

Villogások száma	Érzékelt cellák (cellák)	Névleges feszültség (feszültség)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

A 72 V-ot külön kell megrendelni.

LED-jelzések

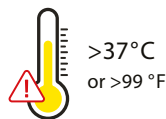
7. ábra: LED-jelzések a 300Q, 300B8 és 301Q modellekhez



Állapot OK



Adatkapcsolat



Túlmelegedés

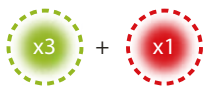


Hardverhiba

8. ábra: LED-jelzések a 310Q és 310S modellekhez



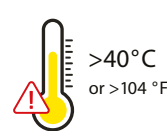
Elektrolitszint OK



Hamarosan feltöltendő



Most feltöltendő



Túlmelegedés



Adatkapcsolat

9. ábra: Alacsony feszültségre figyelmeztető jelzések



Alacsony feszültség

Csatlakoztatás

iQ gateway™ akkumulátoradat-továbbító



Az iQ GATEway™ akkumulátoradat-továbbító automatikusan összegyűjti az adatokat a hatótávolságon belüli iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközökről, és közvetlenül feltölti az adatokat az online portálra. Ezek az adatok valós időben állnak rendelkezésre, és megjelenítik a csatlakoztatott készülékek állapotát.

CSATLAKOZTATÁS

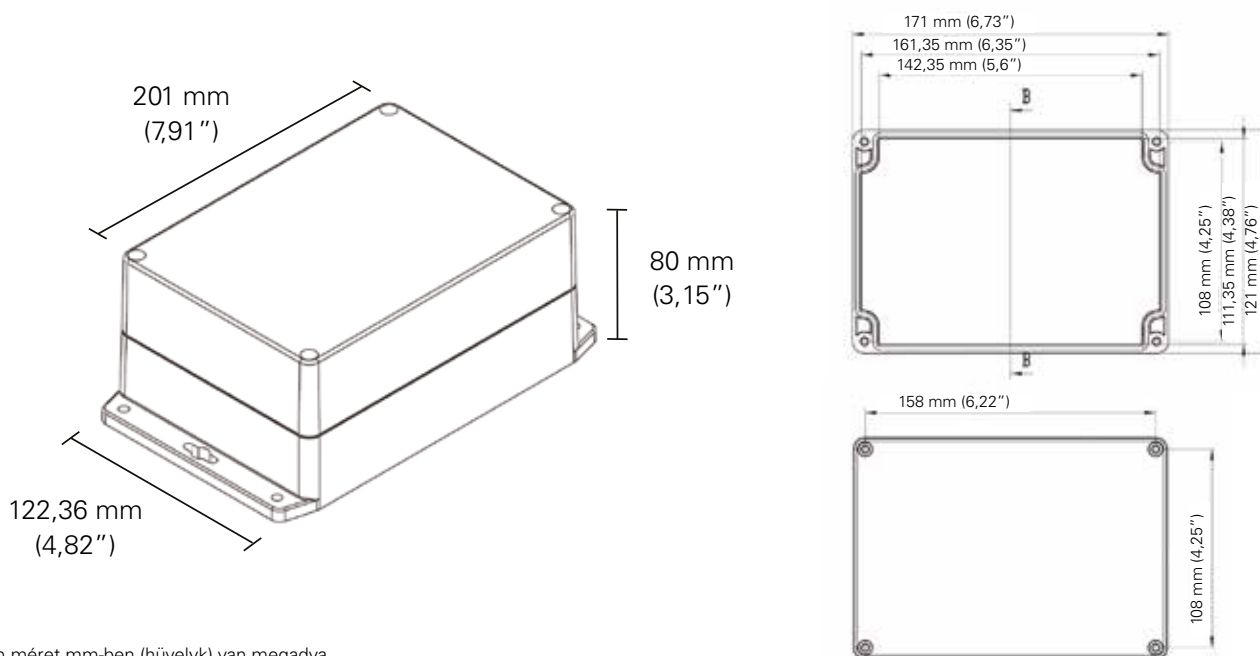
Csatlakoztatás (folyt.)

Szükséges eszközök

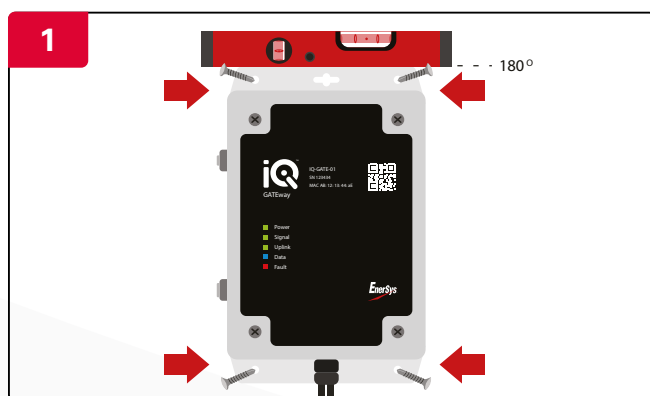


iQ GATEway™ AKKUMULÁTORADAT-TOVÁBBÍTÓ Általános méretei

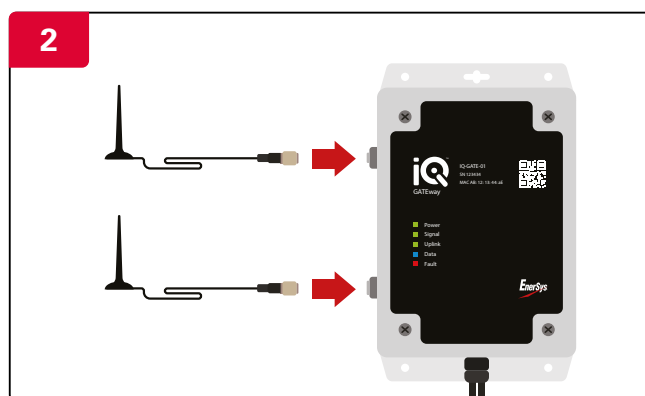
106. ábra: iQ GATEway™ akkumulátoradat-továbbító méretei



Az iQ GATEway™ akkumulátoradat-továbbító telepítése

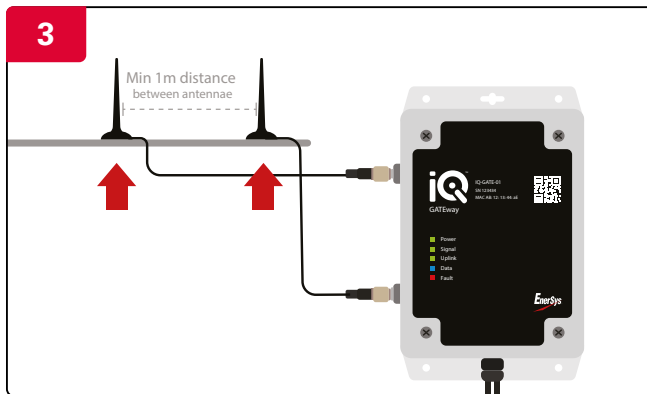


Szerelje fel a vezérlődobozt a falra négy csavar/rögzítő és egy vízmérték használatával. Győződjön meg róla, hogy stabilan rögzítve van a falhoz.



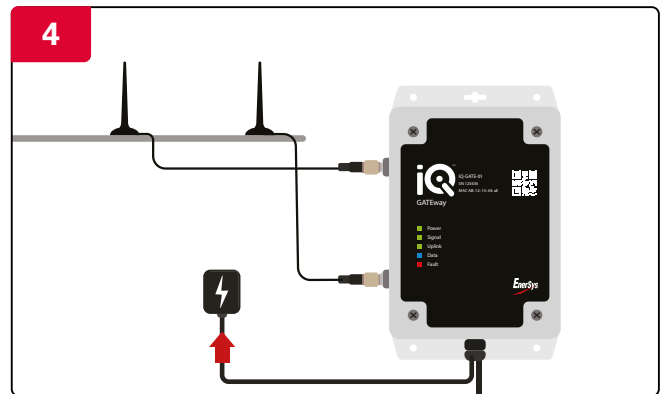
Csatlakoztassa az antennákat az iQ GATEway™ akkumulátoradat-továbbítóhoz.

Csatlakoztatás (folyt.)



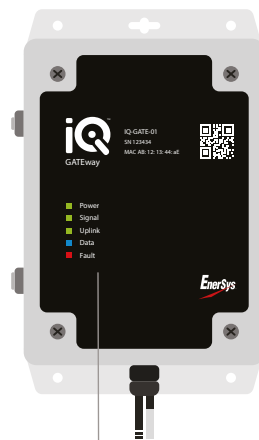
A jel maximalizálása érdekében helyezze mindkét antennát a lehető legmagasabbra.

MEGJEGYZÉS: Tartson legalább 1 m távolságot az antennák között.



A készülék áramellátása.

Indításjelző LED-sorozat



Első fázis Áramellátás



Folyamatos zöld fény, ha csatlakoztatva van az áramforráshoz.



Második fázis Jel



Lassan villogó zöld fény jelhez való csatlakozáskor.



Harmadik fázis Jel



Folyamatos zöld fény, ha jó a jel. *Ha a jel instabil, kérjük, olvassa el a GYIK részt.



Negyedik fázis Felszálló kapcsolat



Folyamatos zöld fény, ha csatlakozik az internethez.



Ötödik fázis Adat





Lassan villogó kék fény, ha a vevő aktív. *Ha a kék LED nem villog, kérjük, olvassa el a GYIK részt.

*Ha a piros hibajelző fény folyamatosan világít, kérjük, olvassa el a GYIK részt.

Csatlakoztatás (folyt.)

Beszereési helyek

 Ajánlott helyek	 Elkerülendő helyek
Akkumulátorhelyiség	Külső hely
Fő töltőterület	Nedves területek (pl. kazánház)
Központi hely	Zárt terek
Központi bejárat	Fémbevonatú területek

Gyakran ismételt kérdések (GYIK)

iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz

Q1

Milyen adatokat figyel és rögzít az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz?

Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz monitorozza és rögzíti az akkumulátor feszültségét, hőmérsékletét, elektrolitszintjét és állapotát (pl. valós idejű töltési/kisütési állapot). Ezenkívül monitorozza és rögzíti a ciklusokat, az átlagos és a min./max. hőmérsékletet, a min./max. feszültséget, az élettartam-előzményeket és az akkumulátor bármilyen nem rendeltetésszerű használatát – úgy mint a túlmelegedést, túlzott kisütést és alacsony elektrolitszintet. Ezek az adatok online vagy az alkalmazással megjeleníthetők, és egy átjárón keresztül feltölthetők.

Q2

Csatlakoztattam a vezetékeket, de az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz LED-jei nem világítanak.

Ellenőrizze, hogy a csatlakozások a megfelelő sorrendben, a megfelelő feszültséggel történtek-e. Ha ezek ellenőrzik helyes, akkor a készülék hibás lehet. Forduljon a helyi EnerSys® szervizhez.

Q3

Mi a célja a zöld LED villogásának az első indítási szekvencia során?

A zöld LED villogásának célja az első indítási szekvencia során az észlelt akkumulátorfeszültség jelzése. A zöld LED-villogások száma megfelel az akkumulátor feszültségének. Például egy zöld villanás 12 V-os akkumulátort, két zöld villanás 24 V-os akkumulátort jelez, és így tovább, legfeljebb nyolc zöld villanásig a 80 V-os akkumulátor esetében. Ez a LED jelzés segít a felhasználóknak ellenőrizni, hogy az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz megfelelően észlelte-e az akkumulátorfeszültséget, és készen áll-e a működésre. Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz telepítésekor ezt ellenőrizni kell.

Q4

Csatlakoztattam az eszközt, és az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz bekapcsol, de a zöld villogások száma nem egyezik meg az akkumulátor feszültségével.

Ez azt jelentheti, hogy az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközt nem a megfelelő sorrendben kapcsolták be. Válassza le a vezetékeket, és szerelje vissza őket, ügyelve arra, hogy a sárga vezeték a piros és a fekete vezeték előtt legyen csatlakoztatva. Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközt akkor kell telepíteni, ha a cellánkénti feszültség 2,0 és 2,25 volt között van.

Q5

Beszereitem az elektrolitszondát, de a LED jelzése nem megfelelő.

Először győződjön meg arról, hogy az elektrolitszonda nem a negatív felszálló vezetéktől számított első 3 cellába van beszerelve. A szonda nem érhet hozzá a cella belsejében lévő lemezekhez vagy szeparátorokhoz. Ha erről meggyőződött, és a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a helyi EnerSys® szervizzel.

Q6

Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközön gyorsan villog a borostyánsárga LED – mit jelent ez?

A villogó borostyánsárga fény azt jelenti, hogy a feszültségtartomány nem megfelelő. Győződjön meg arról, hogy a piros és a fekete vezetékek csak 12 V-os, 18 V-os vagy 24 V-os áramforrásra vannak csatlakoztatva. Ez azt is jelentheti, hogy a feszültség nem stabil. Győződjön meg róla, hogy a töltőt leválasztotta, és az akkumulátornak elegendő ideje volt ahhoz, hogy cellánként 2,0 és 2,25 volt közötti feszültséget érjen el.

Q7

Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközön piros fény villog – mit jelent ez?

A pirosan villogó fény azt jelzi, hogy az elektrolitszint alacsony.

Q8

Az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközön folyamatos piros LED világít – mit jelent ez?

A piros LED hibát jelez – kérjük, forduljon a helyi EnerSys® szervizhez támogatásért.

Q9

Telepítettem az átjárót és az iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszközt, de nem látom a valós idejű online állapotot.

Az átjárót a beszerelés és az üzembe helyezés előtt online hozzá kell rendelni a telephelyhez. További információkért forduljon a helyi EnerSys® szervizhez.

Gyakran ismételt kérdések (GYIK) (folyt.)

iQ GATEway™ akkumulátoradat-továbbító

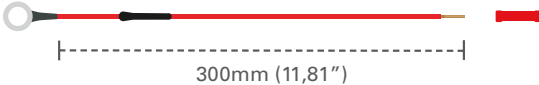
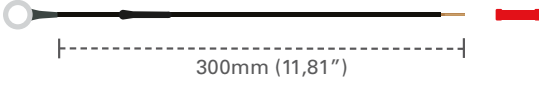
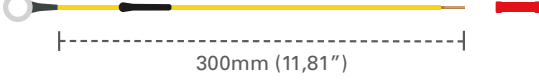
- Q1** **A jelző LED nem világít folyamatosan zölden.**
Ez azt jelenti, hogy a jel nem megfelelő. Helyezze át az átjárót egy olyan helyre, ahol jobb a jel.
- Q2** **Az átjárón folyamatosan világít a piros LED – mit jelent ez?**
A folyamatosan világító piros LED azt jelzi, hogy az átjáró hibás. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi EnerSys® szervizzel.
- Q3** **Áramforrásra csatlakoztattam az átjárót, de egyik LED sem világít.**
Ellenőrizze, hogy a csatlakozódugó megfelelően van-e csatlakoztatva és be van-e kapcsolva. Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a helyi EnerSys® szervizzel.
- Q4** **A kék LED nem villog – mit jelent ez?**
Ez azt jelenti, hogy a vevő nincs aktiválva, és az adatok nem kerülnek feltöltésre. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi EnerSys® szervizzel.

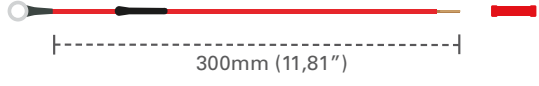


Pótalkatrészek

iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz	
Alkatrészszám	Alkatrészek
IQ-300 iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz TPPL Külső hőmérsékletérzékelő nélkül	
IQ-310 iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz Elárasztott Külső hőmérsékletérzékelő nélkül	
IQ-301 iQ Mini™ akkumulátorfelügyeleti eszköz TPPL Külső hőmérséklet-érzékelővel	
Q póluscsatlakozó – FlexiTap	
Alkatrészszám	Alkatrészek
IQ-RFQ FlexiTap póluscsatlakozó	

PÓTALKATRÉSZEK

Pótalkatrészek (folyt.)

B8 póluscsatlakozó – csavar	
Alkatrészszám	Alkatrészek
IQ-RFB8 M8 póluscsatlakozó csavar	 300mm (11,81")
	 300mm (11,81")
	 300mm (11,81")

S póluscsatlakozó – M4 csavar	
Alkatrészszám	Alkatrészek
IQ-RFS Póluscsatlakozó M4 csavar	 300mm (11,81")
	 300mm (11,81")
	 300mm (11,81")

iQ GATEway™ akkumulátoradat-továbbító	
Alkatrészszám	Alkatrészek
IQ-GATE-CW10 Globális 4G mobil átjáró Wifi-támogatással	

Megjegyzések

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Minden jog fenntartva. Az illetéktelen terjesztés tilos. A védjegyek és a logók az EnerSys és leányvállalatai tulajdonát képezik, kivéve az UL-t, a CE-t, az UKCA-t, az IEC-et, az Androidot és az iOS-t, amelyek nem az EnerSys tulajdonát képezik. Az előzetes értesítés nélküli átdolgozások joga fenntartva. A hibák és tévedések joga fenntartva.

GLOB-HU-OM-IQM-0924

