



Pajisje për Monitorim të Baterisë



MANUALI I PËRDORIMIT

Numrat e modeleve: 300Q,
300B8, 310Q, 310S dhe 301Q



Listimi UL zbatohet vetëm
për modele të caktuara.

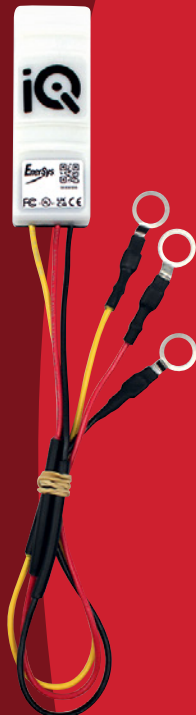
www.enersys.com

PËRMBAJTJA

Hyrje.....	3
Veçoritë.....	4
Specifikimet teknike.....	4
Përmasat.....	5
Instalimi.....	6
300Q.....	6
300B8.....	10
310Q.....	14
310S.....	19
301Q.....	24
Tregues vizual LED.....	28
Lidhjet.....	29
Pyetjet e shpeshta.....	32
Pjesët e këmbimit.....	33



Modeli nr. 300Q



Modeli nr. 300B8



Modeli nr. 310Q



Modeli nr. 310S



Modeli nr. 301Q



Informacioni që përmban ky dokument është thelbësor për trajtimin e sigurt dhe përdorimin e duhur të pajisjes së monitorimit të baterisë iQ Mini™. Ai përmban specifikime globale të sistemit, si dhe masat përkatëse të sigurisë, kodet e sjelljes, një udhëzues për vënien në punë dhe mirëmbajtjen e rekomanduar. Ky dokument duhet të ruhet dhe të jetë i disponueshëm për përdoruesit që punojnë dhe përgjegjës për pajisjen e monitorimit të baterisë. Të gjithë përdoruesit janë përgjegjës për të siguruar që të gjitha aplikimet e sistemit të jenë të përshtatshme dhe të sigurt, bazuar në kushtet e parashikuara ose të hasura gjatë përdorimit.

Ky manual përdorimi përmban udhëzime të rëndësishme sigurie. Lexoni dhe kuptoni seksionet mbi sigurinë dhe funksionimin e pajisjes së monitorimit të baterisë përpara se ta përdorni pajisjen e monitorimit të baterisë dhe pajisjet në të cilat është instaluar.

Është përgjegjësia e pronarit të sigurojë përdorimin e dokumentacionit dhe të çdo veprimtarie që lidhet me të, si dhe të ndjekë të gjitha kërkesat ligjore të zbatueshme për veten dhe aplikimet në vendet përkatëse.

Ky manual përdorimi nuk synon të zëvendësojë asnjë trajnim për manovrimin dhe operimin e pajisjes së monitorimit të baterisë iQ Mini™ që mund të kërkohej nga ligjet vendore dhe/ose standardet e sektorit. Duhet të sigurohen udhëzimet dhe trajnimi i duhur i të gjithë përdoruesve përpara çdo kontakti me sistemin e baterisë.

Për shërbime, kontaktoni përfaqësuesin tuaj të shitjeve ose telefononi në:

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

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

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

www.enersys.com

Siguria juaj dhe siguria e të tjerëve është shumë e rëndësishme

⚠ PARALAJMËRIM Mund të vriteni ose të lëndoheni rëndë nëse nuk ndiqni udhëzimet.

VEÇORITË DHE SPECIFIKIMET

Veçoritë

- Statusi në kohë reale
- Alarmi për tension të ulët
- Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ mund të instalohet në lloje të shumta baterish
- Hyrja njëpolare, e mbrojtur nga ana e kundërt
- Takim i jashtëm për tensionin – matje tensioni total të baterisë dhe numrin të elementeve
- Treguesit LED super të ndritshëm
- Treguesit e statusit të pajisjes së monitorimit të baterisë iQ Mini™
- Lloje të shumta lidhjes
- I vogël dhe i hollë
- Përdorim i thjeshtë
- Instalim i lehtë
- Ngarkim automatik i të dhënave

Specifikimet teknike

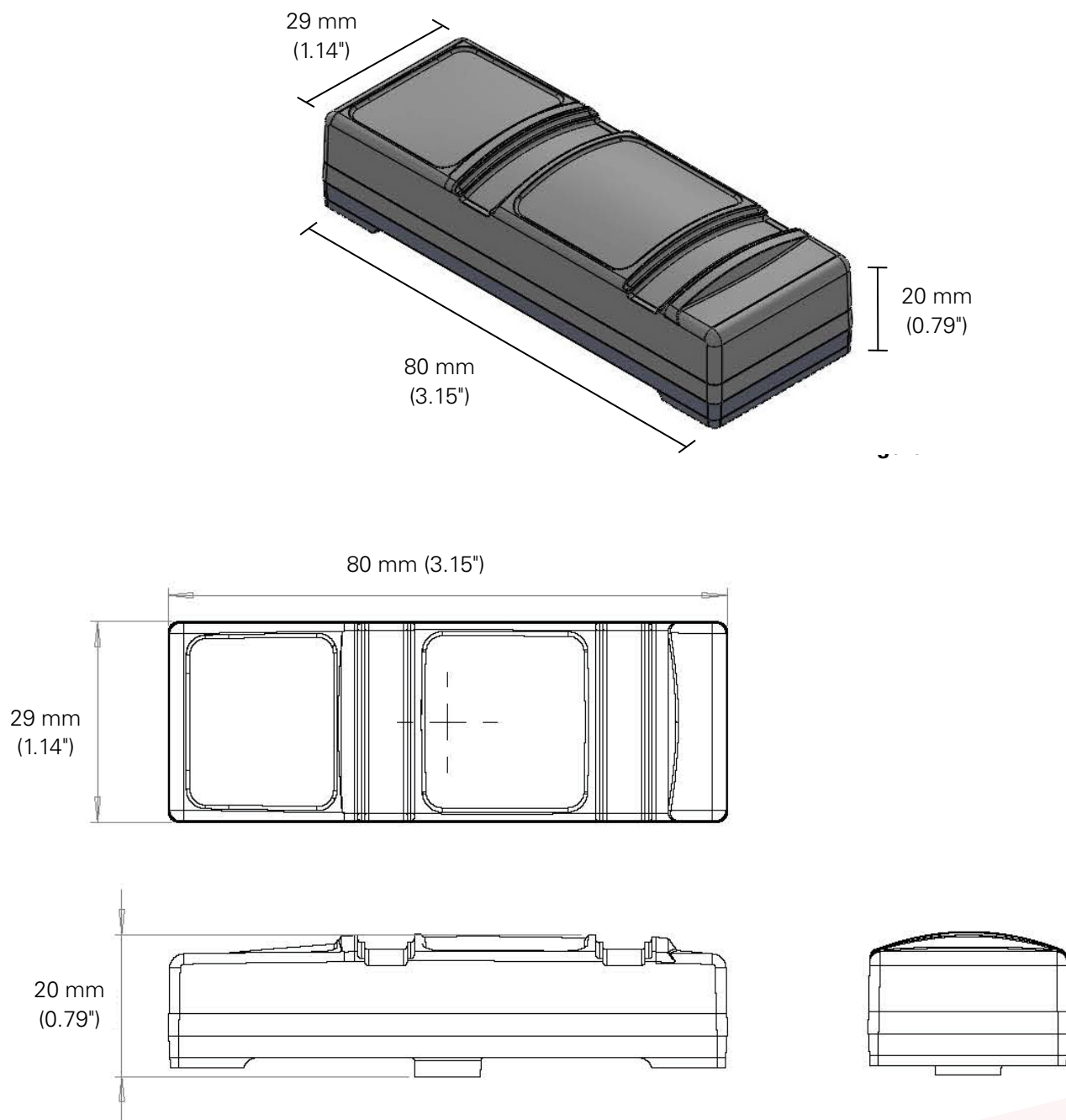
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Teknologjia e baterisë	Bateria TPPL		Bateri e zhytur		Bateria TPPL
Llojet e lidhjes	FlexiTap (Q)	Bulon (B8)	FlexiTap (Q)	Vidë M4 (S)	FlexiTap (Q)
Tensioni nominal i baterisë	12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Tensioni kyçet pas 30 min.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Tensioni kyçet pas 30 min.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Tensioni kyçet pas 30 min.
Tensioni operativ	4.5V – 38V MAKS.		4.5V – 38V MAKS.		4.5V – 38V MAKS.
Matja e tensionit	4.5V – 120V		4.5V – 120V		4.5V – 120V
Korrenti operativ	1.6mA – 10mA		1.6mA – 10mA		1.6mA – 10mA
Temperatura operative	-20°C deri +75°C (-4°F deri +167°F)		-20°C deri +75°C (-4°F deri +167°F)		-20°C deri +75°C (-4°F deri +167°F)
Monitorimi i temperaturës	Sensori i brendshëm		Sensori i brendshëm		Sensori i jashtëm
Rrezja e valëve	Deri në 100m/328ft (pa pengesa)		Deri në 100m/328ft (pa pengesa)		Deri në 100m/328ft (pa pengesa)
Ruajtja e të dhënave	Të dhënat akumulative dhe paketat e të dhënave të 9 cikleve të fundit		Të dhënat akumulative dhe paketat e të dhënave të 9 cikleve të fundit		Të dhënat akumulative dhe paketat e të dhënave të 9 cikleve të fundit
Mbledhja e të dhënave	Përmes portëkalimit/aplikacionit		Përmes portëkalimit/aplikacionit		Përmes portëkalimit/aplikacionit
Konsumi i energjisë	Rryma nominale		Rryma nominale		Rryma nominale
Mbrojtja	Mbrojtja nga mbitensioni dhe polariteti i kundërt		Mbrojtja nga mbitensioni dhe polariteti i kundërt		Mbrojtja nga mbitensioni dhe polariteti i kundërt
Përmasat fizike	80 mm (L) x 29 mm (W) x 20 mm (H)/ 3.14 in (L) x 1.14 in (W) x 0.79 in (H)		80 mm (L) x 29 mm (W) x 20 mm (H)/ 3.14 in (L) x 1.14 in (W) x 0.79 in (H)		80 mm (L) x 29 mm (W) x 20 mm (H)/ 3.14 in (L) x 1.14 in (W) x 0.79 in (H)

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Pajtuueshmëria	2014/53/BE – Radiopajisjet Siguria: EN 62368-1:2014+A11:2017 EMC: EN IEC 61326-1:2021 Radiofrekuenca: 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/BE – Kufizimi i përdorimit të substancave të caktuara të rrezikshme 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				

Përmasat

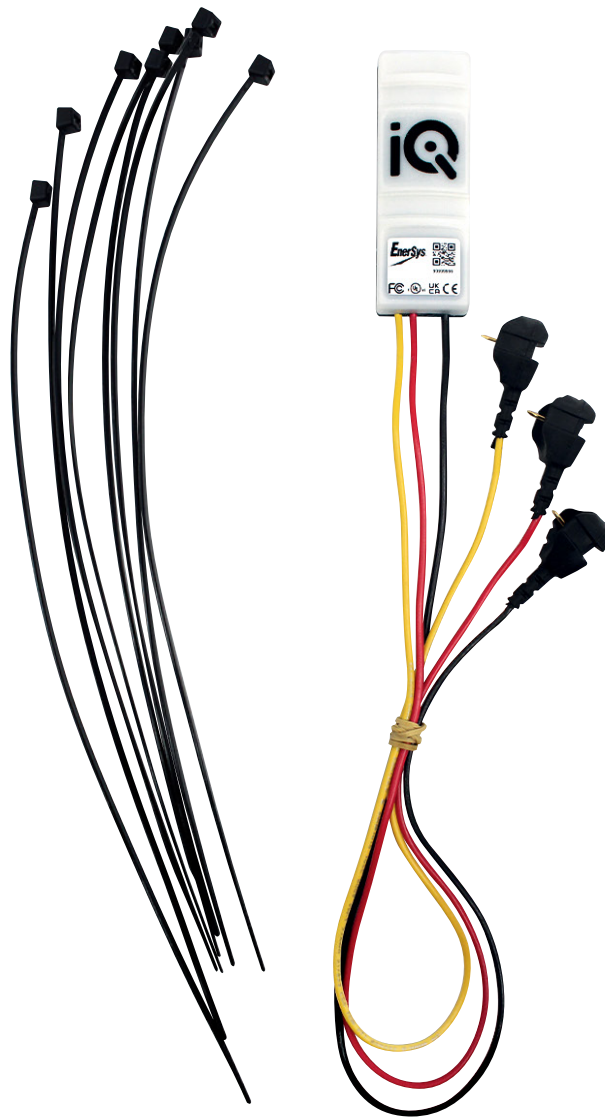
Përmasat e përgjithshme të pajisjes së monitorimit të baterisë IQ mini™

Figura 1: Përmasat e pajisjes së monitorimit të baterisë iQ Mini™



* Të gjitha përmasat jepen në mm (inçë).

Instalimi: Modeli nr. 300Q



Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – 300Q është një monitorues i kohëzgjatjes së baterisë që ofron status në kohë reale dhe është menduar për përdorim në bateritë TPPL 12V deri në 80V.

Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ monitoron dhe regjistron ciklet, temperaturat dhe i dërgon automatikisht këto të dhëna në një portëkalim ose aplikacion për t'u vizualizuar nga interneti.

Ofron tregues LED për mbitemperaturën dhe komunikimin. Nëse statusi i baterisë është në rregull dhe pajisja po punon në rregull, ajo do të pulsojë në të gjelbër çdo 10 sekonda.

INSTALIMI

Instalimi: Modeli nr. 300Q (vazhdim)

Mjetet që nevojiten



Skemë shembull e elementeve

Figura 2: Montimi përfundimtar i pajisjes së monitorimit të baterisë iQ Mini™ në bateritë TPPL 24 V

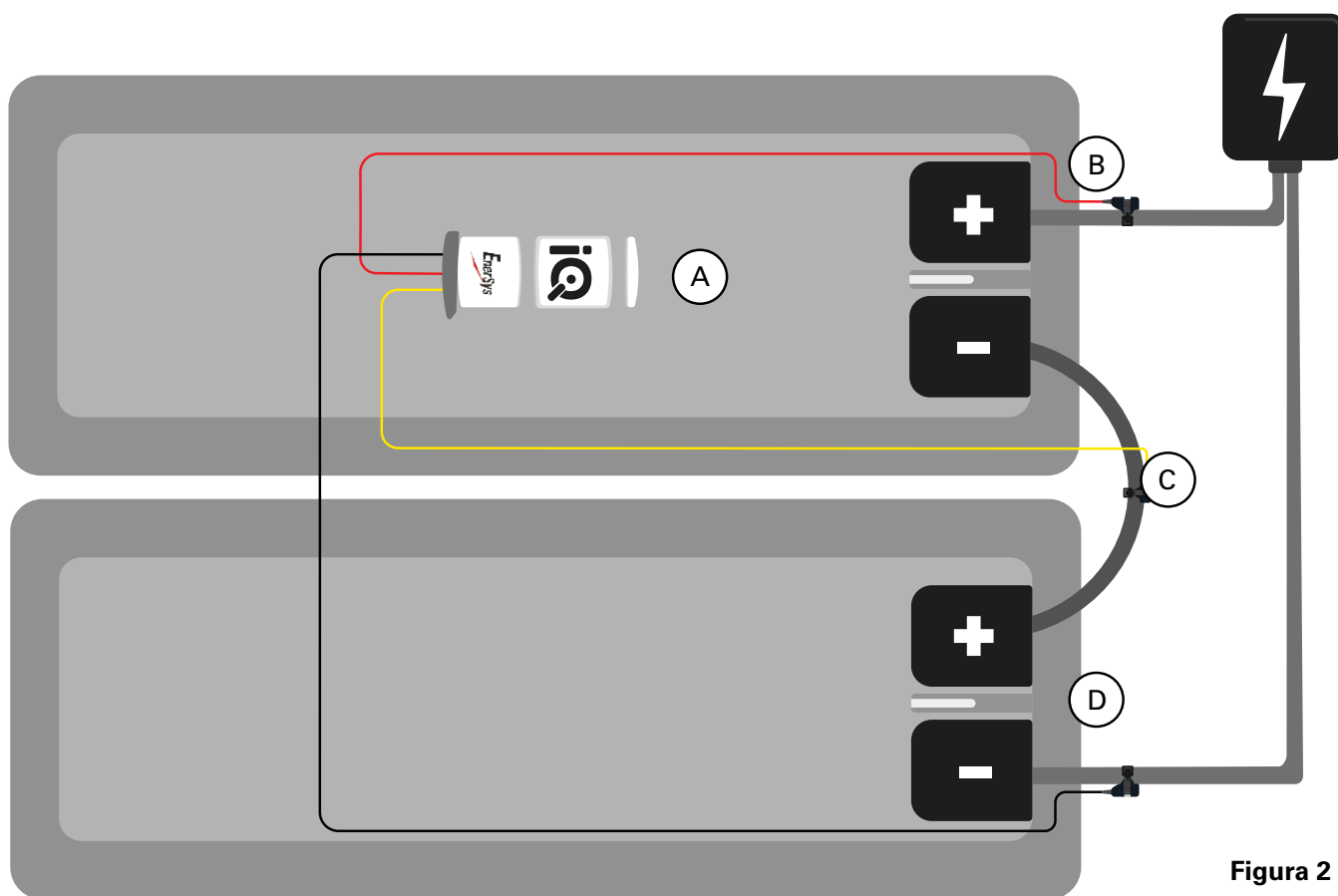


Figura 2

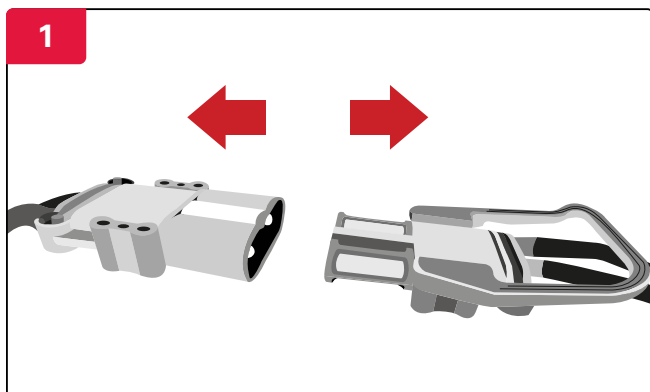


(A) Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – 300Q

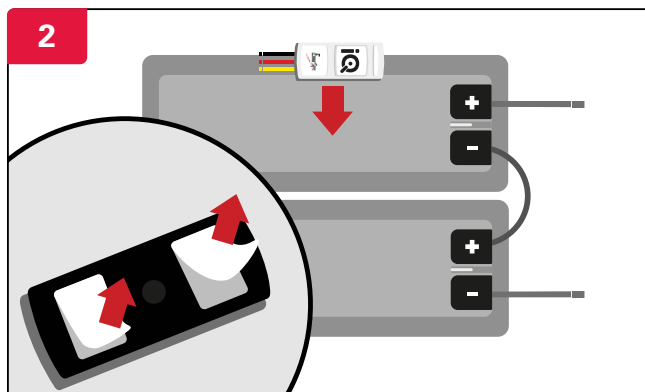
(B) (C) (D) Lidhja – Q

INSTALIMI

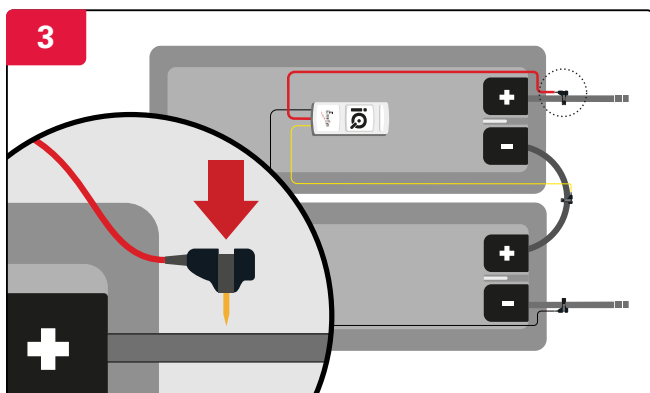
Instalimi: Modeli nr. 300Q (vazhdim)



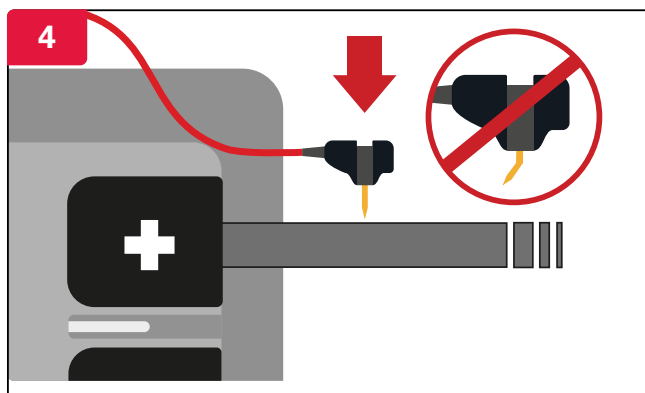
Sigurohuni që tensioni të jetë midis 2.0 dhe 2.25 volt për element përpara instalimit.



Lidhni pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™ në pjesën e sipërme të baterisë.

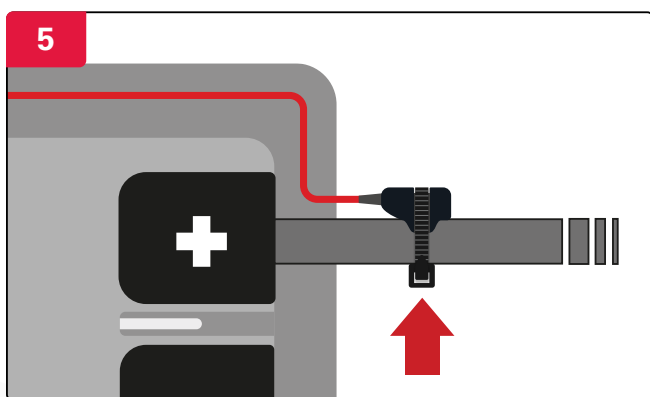


Lidhni kabllo e kuqe me kontaktin pozitiv.

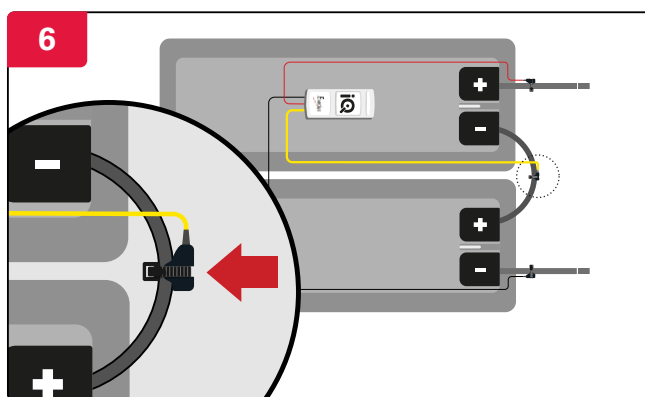


Fusni FlexiTap në qendër të kabllos për të siguruar një lidhje të mirë.

SHËNIM: Sigurohuni që të jetë i vendosur në qendër të kabllos, duke u kujdesur që të mos përkulni kunjën.



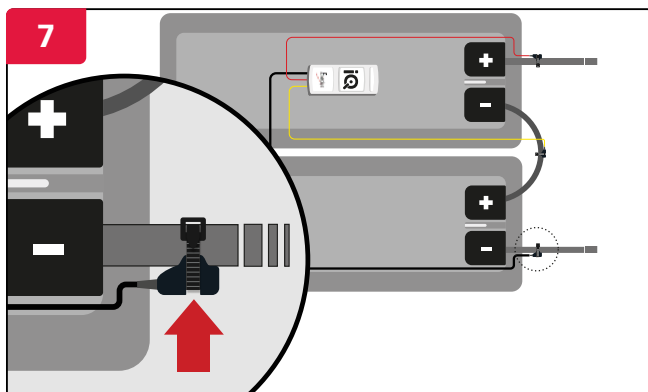
Sigurojeni FlexiTap me një lidhëse kablloje.



Lidhni kabllo e verdhë në 12V/24V nga kontakti negativ.

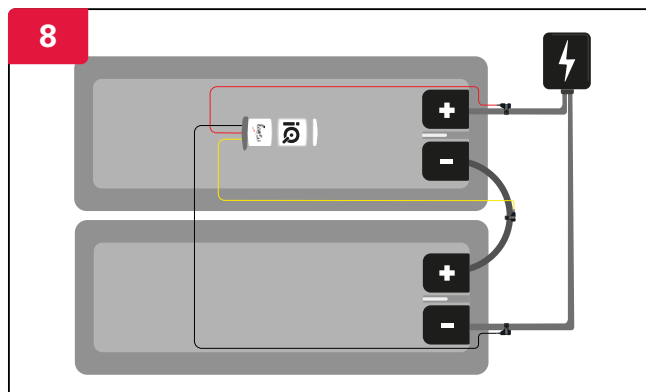
SHËNIM: Lidhni vetëm në 24V për bateritë 80V.

Instalimi: Modeli nr. 300Q (vazhdim)



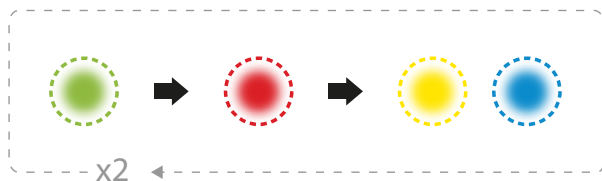
Lidheni kabllo e zezë me kontaktin negativ.

Kabllloja e zezë duhet të lidhet e fundit.



Pasi të jetë lidhur korrenti, kontrolloni sekuencën e mëposhtme të ndezjes LED.

Kontrolli LED | Faza NJË



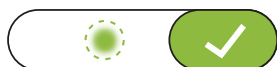
1 e gjelbër > 1 e kuqe > 1 portokalli dhe 1 e kaltër
Ky motiv pulsimi do të përsëritet dy herë përpara fazës tjetër.

Kontrolli i tensionit | Faza DY

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

Kontrolloni numrin e pulseve për tension.

Sekuenca LED e fillimit | Faza TRE



LED pulson një herë për të treguar statusin aktual të baterisë.

SHËNIM: Për treguesit LED shihni Figurën 7 ose 8.

Instalimi: Modeli nr. 300B8



Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – 300B8 është një monitorues i kohëzgjatjes së baterisë që ofron status në kohë reale dhe është menduar për përdorim në bateritë TPPL 12V deri në 80V.

Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ monitoron dhe regjistron ciklet, temperaturat dhe i dërgon automatikisht këto të dhëna në një portëkalim ose aplikacion për t'u vizualizuar nga interneti.

Ofron tregues LED për mbitemperaturën dhe komunikimin. Nëse statusi i baterisë është në rregull dhe pajisja po punon në rregull, ajo do të pulsojë në të gjelbër çdo 10 sekonda.

INSTALIMI

Instalimi: Modeli nr. 300B8 (vazhdim)

Mjetet që nevojiten



Shembull skeme elementesh

Figura 3: Montimi përfundimtar i pajisjes së monitorimit të baterisë iQ Mini™ në bateritë TPPL 24 V

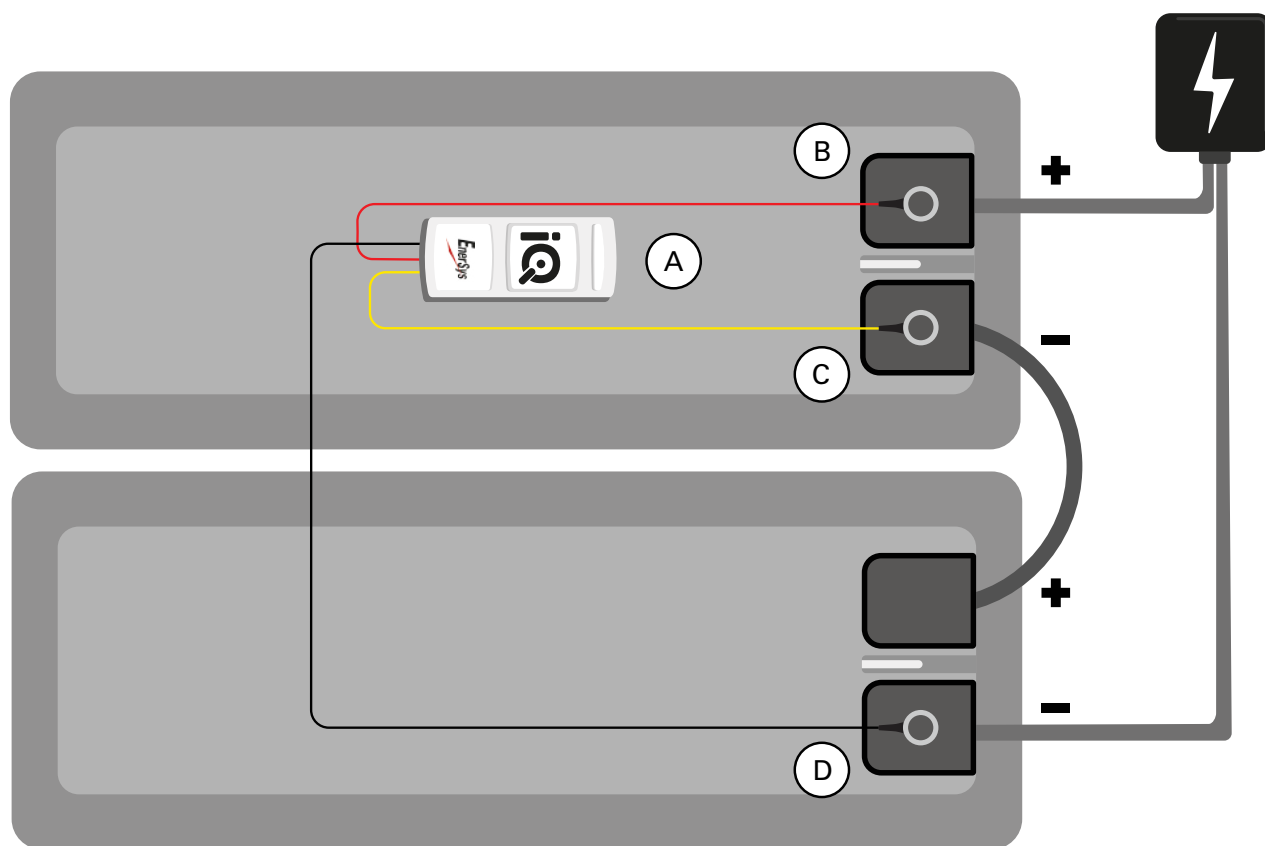


Figura 3



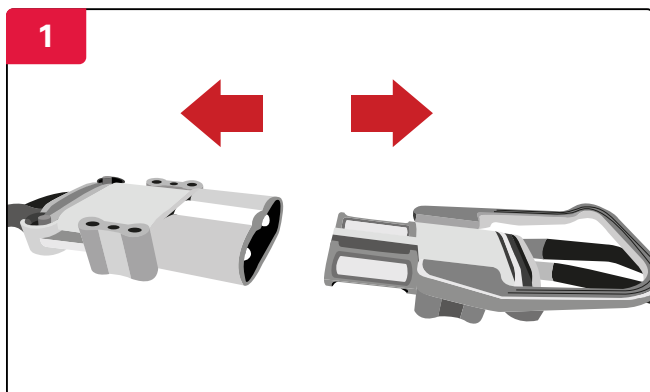
(A) Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – 300B8



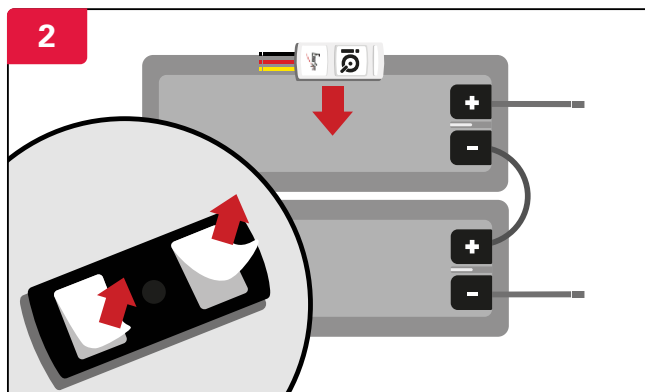
(B) (C) (D) Lidhja – B8

INSTALIMI

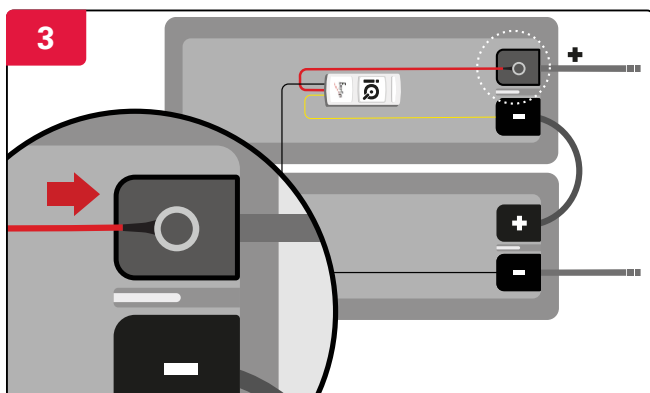
Instalimi: Modeli nr. 300B8 (vazhdim)



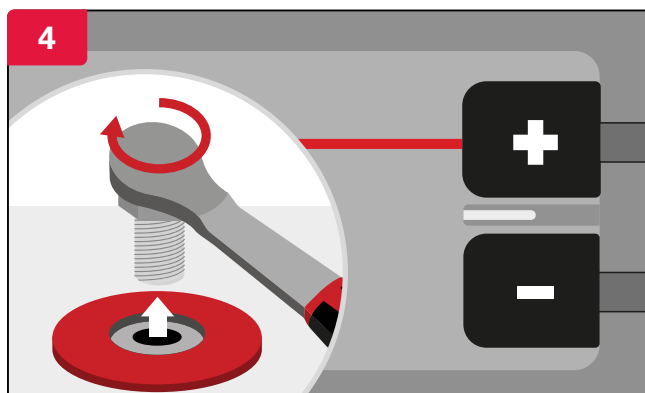
Sigurohuni që tensioni të jetë midis 2.0 dhe 2.25 volt për element përpara instalimit.



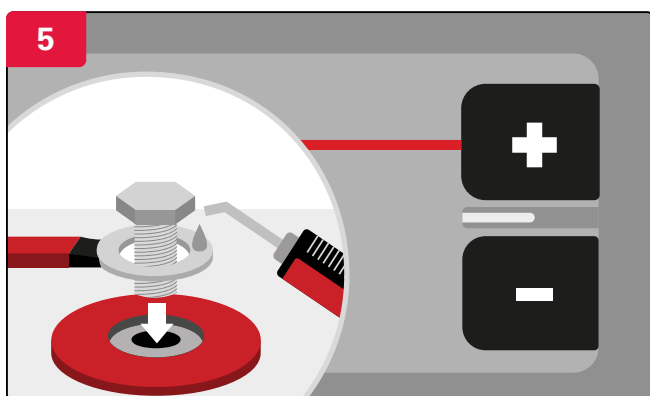
Lidhni pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™ në pjesën e sipërme të baterisë.



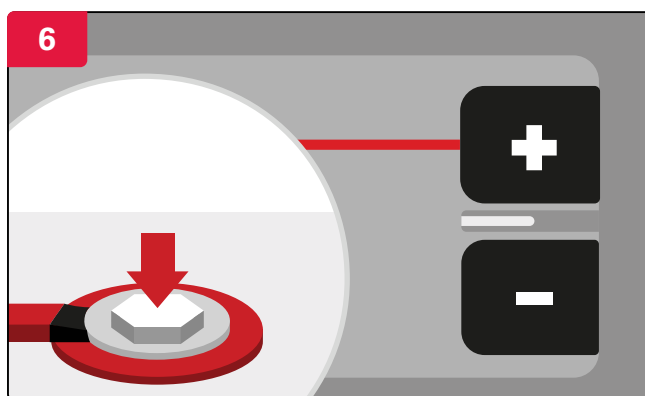
Lidhni kabllon e kuqe me kontaktin pozitiv.



Hiqni bulonin e kontaktit.



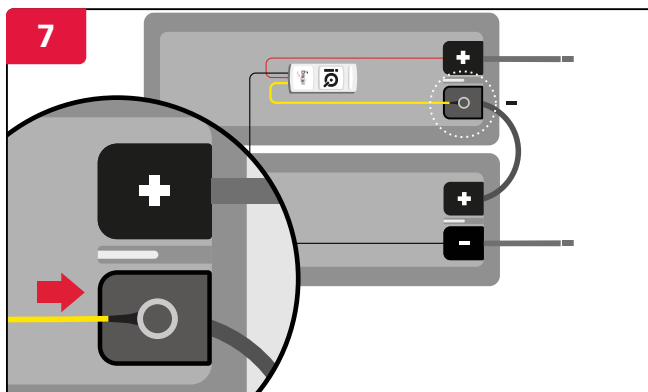
Vendosni graso midis bulonit dhe kontaktit të unazës.



Sigurohuni që buloni të jetë vendosur mirë në kontakt.

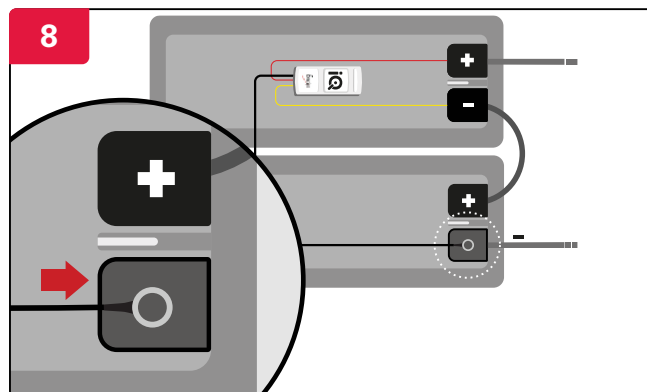
(* Vini re: Shtërngoni bulonin në cilësimet e shtrëngimit të rekomanduara nga prodhuesi.)

Instalimi: Modeli nr. 300B8 (vazhdim)



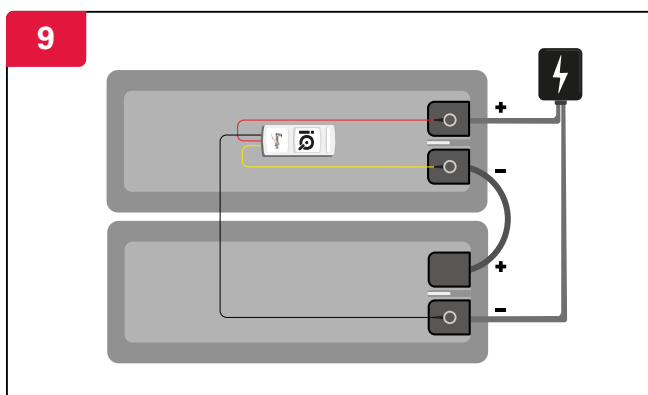
Lidheni kabllo e verdhë në 12V/24V nga kontakti negativ.

(*Vini re: Lidheni vetëm në 24V për bateritë 80V)

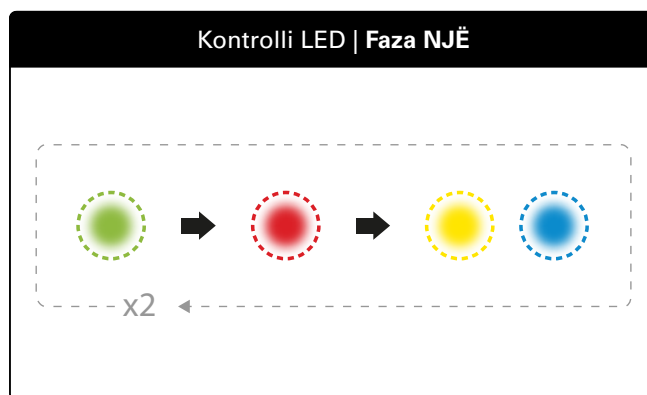


Lidheni kabllo e zezë me kontaktin negativ.

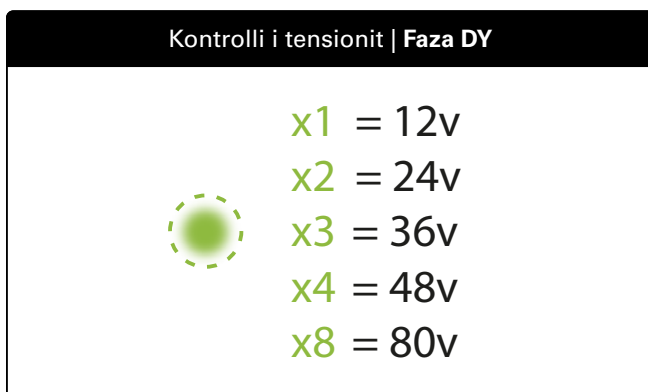
Kablloja e zezë duhet të lidhet e fundit.



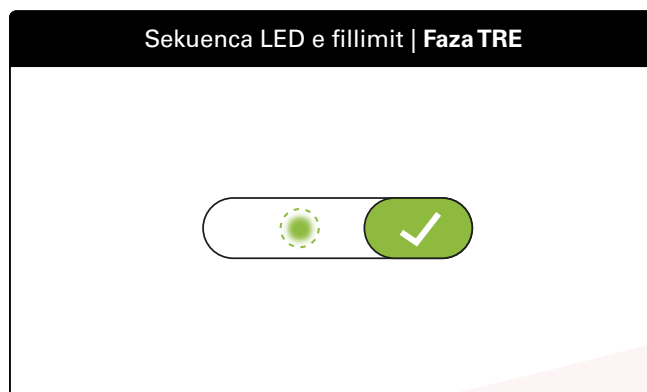
Pasi të jetë lidhur korrenti, kontrolloni sekuencën e mëposhtme të ndezjes LED.



1 e gjelbër > 1 e kuqe > 1 portokalli dhe 1 e kaltër
Ky motiv pulsimit do të përsëritet dy herë përpara fazës tjetër.



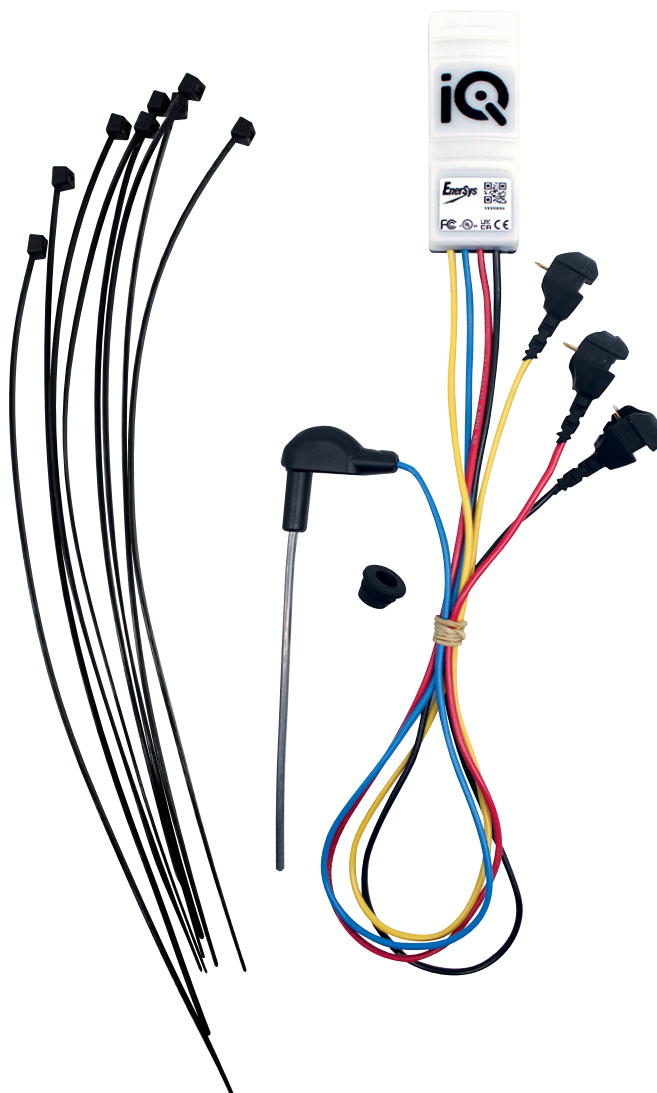
Kontrolloni numrin e pulsimeve për tension.



LED pulson një herë për të treguar statusin aktual të baterisë.

SHËNIM: Për treguesit LED shihni Figurën 7 ose 8.

Instalimi: Modeli nr. 310Q



Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – 310Q është një monitorues i kohëzgjatjes së baterisë që ofron status në kohë reale dhe është menduar për përdorim në bateritë e zhytura 12V deri në 80V.

Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ monitoron dhe regjistron ciklet, temperaturat dhe i dërgon automatikisht këto të dhëna në një portëkalim ose aplikacion për t'u vizualizuar nga interneti.

Ofron tregues LED për statusin e elektrolitit, mbitemperaturën dhe komunikimin. Nëse statusi i elektrolitit të baterisë është në rregull dhe pajisja po punon, ajo do të pulsojë në të gjelbër.

INSTALIMI

Instalimi: Modeli nr. 310Q (vazhdim)

Mjetet që nevojiten



Shembull skeme elementesh

Figura 4: Montimi përfundimtar i pajisjes së monitorimit të baterisë iQ Mini™ në bateritë e zhytura 48V

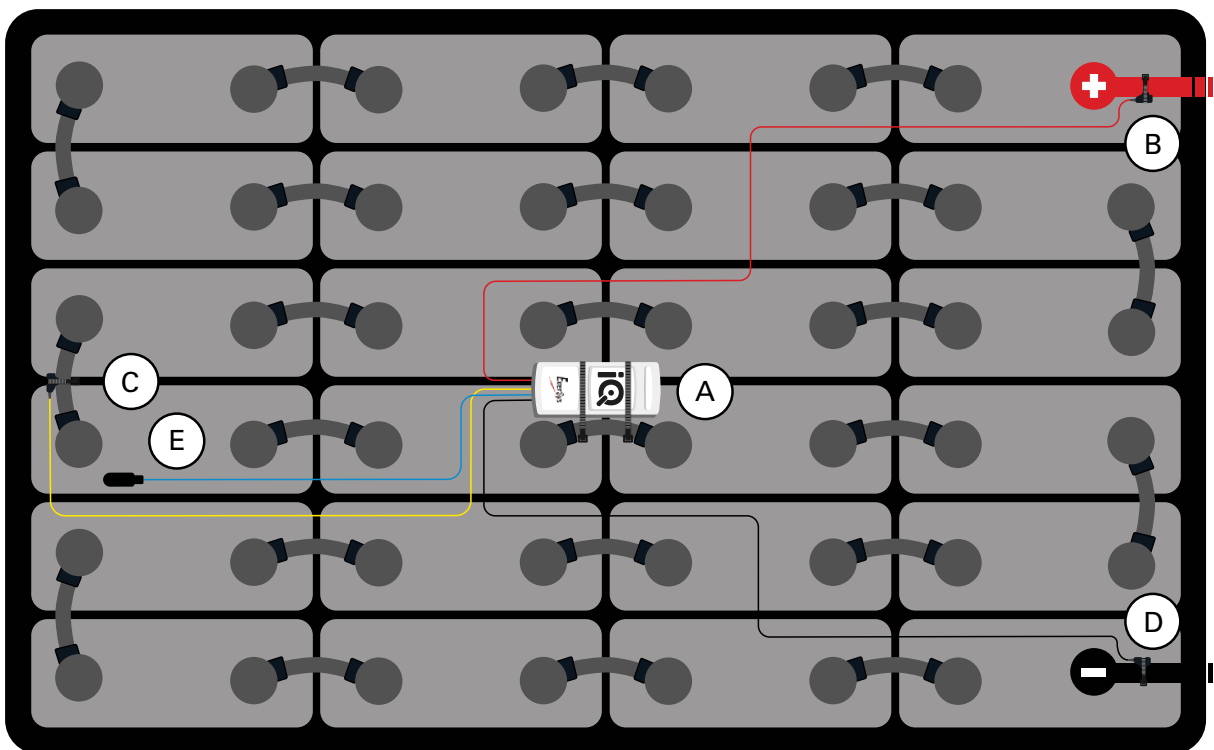
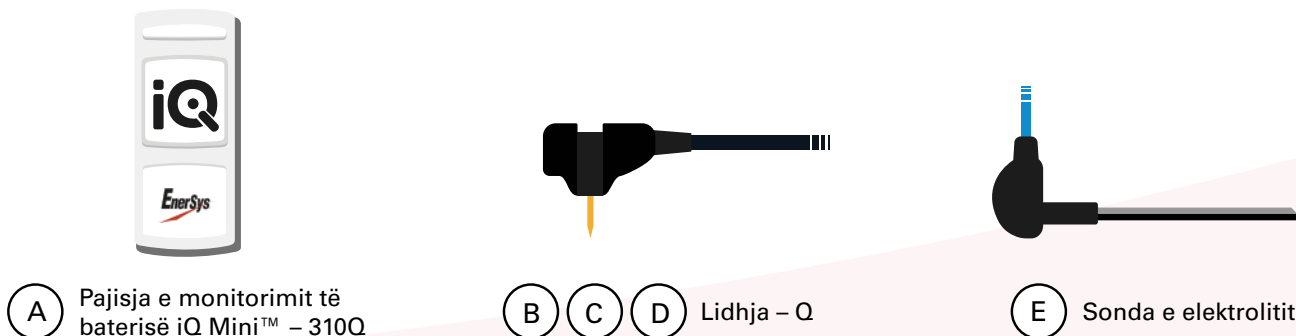
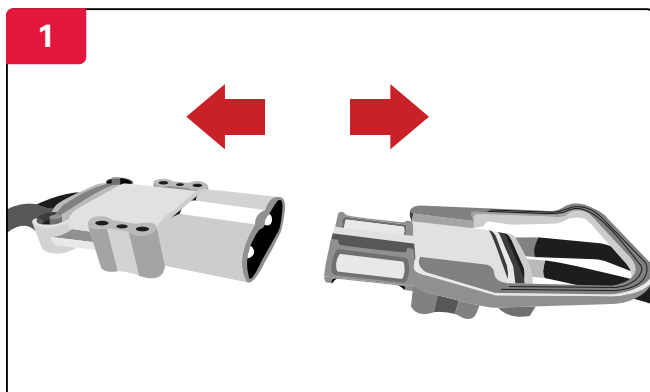


Figura 4

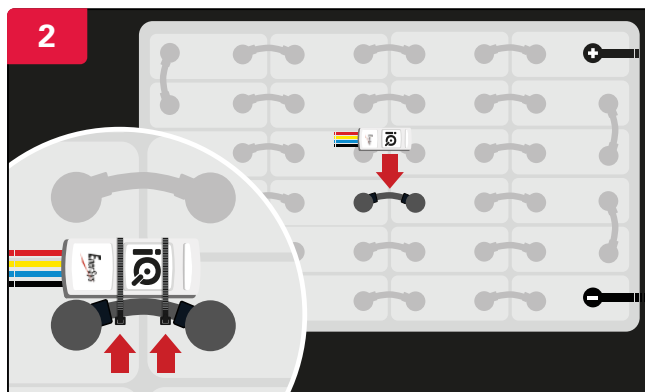


INSTALIMI

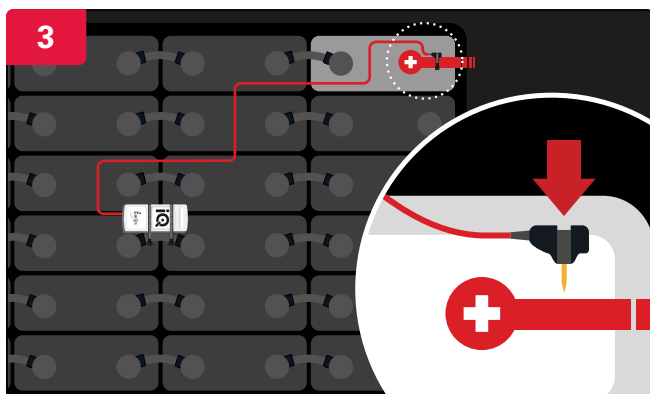
Instalimi: Modeli nr. 310Q (vazhdim)



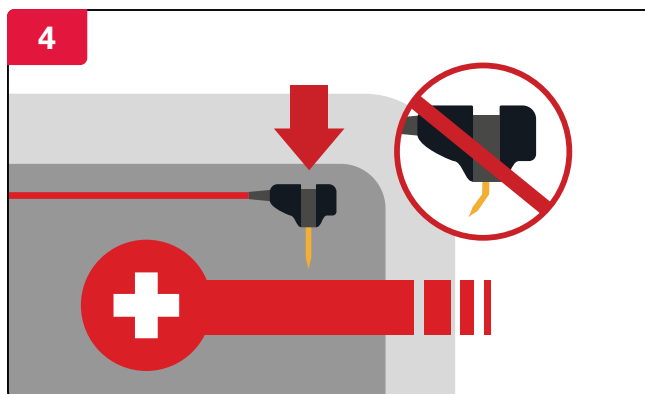
Sigurohuni që tensioni të jetë midis 2.0 dhe 2.25 volt për element përpara instalimit.



Lidhni pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™ në bateri dhe sigurojeni me lidhëse kabllorsh.

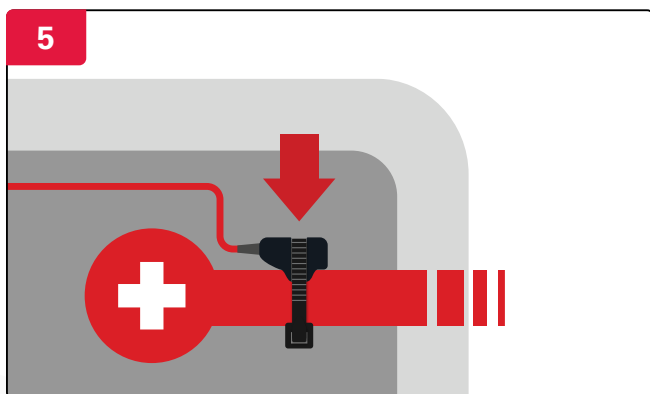


Lidhni kabllon e kuqe me kontaktin pozitiv.

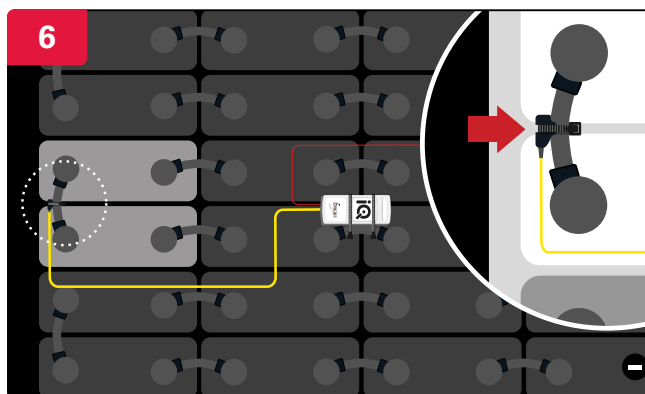


Fusni FlexiTap në qendër të kabllor për të siguruar një lidhje të mirë.

***SHËNIM:** Sigurohuni që të jetë i vendosur në qendër të kabllor, duke u kujdesur që të mos përkulni kunjin.



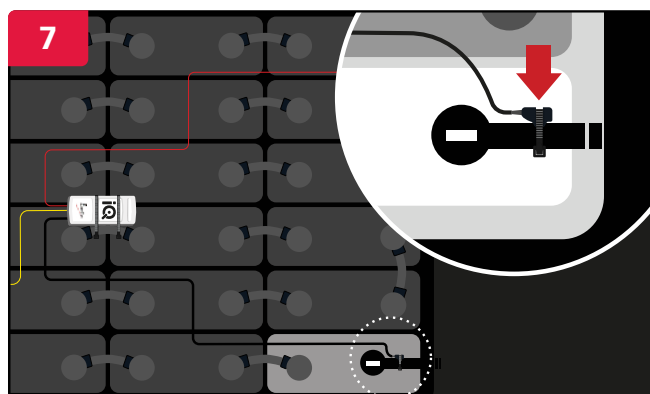
Sigurojeni FlexiTap me një lidhëse kabllorje.



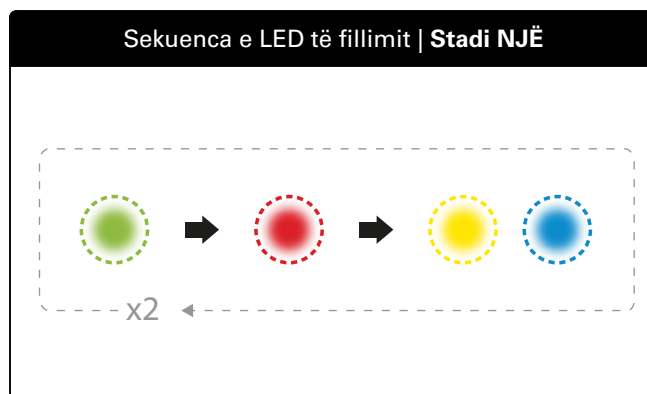
Lidhni kabllon e verdhë me 12V/24V nga terminali negativ.

***SHËNIM:** Lidhni vetëm në 24V për bateritë 80V.

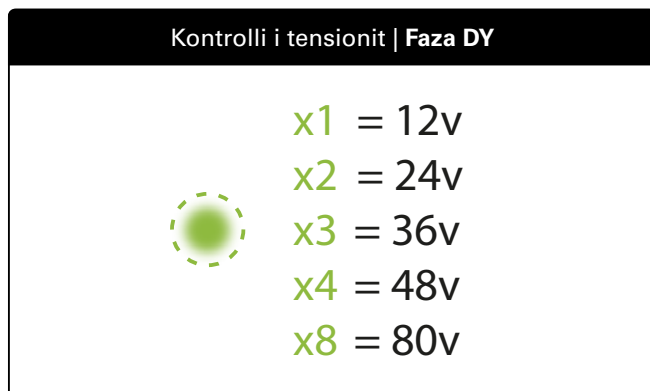
Instalimi: Modeli nr. 310Q (vazhdim)



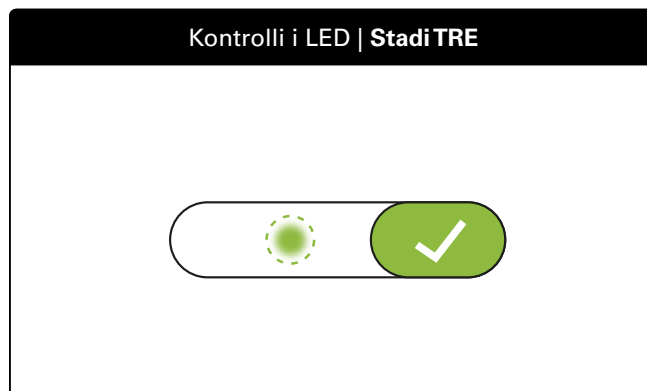
Lidheni kabllo e zezë me kontaktin negativ. Pasi të jetë lidhur korrenti, kontrolloni sekuencën e mëposhtme të ndezjes LED.



1 e gjelbër > 1 e kuqe > 1 portokalli dhe 1 e kaltër
Ky motiv pulsimit do të përsëritet dy herë përpara fazës tjetër.

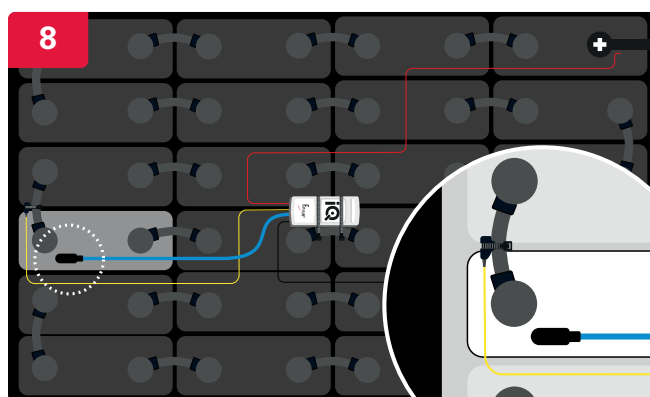


Kontrolloni numrin e pulsimeve për tension.



LED ndizet një herë për të treguar gjendjen aktuale të baterisë.

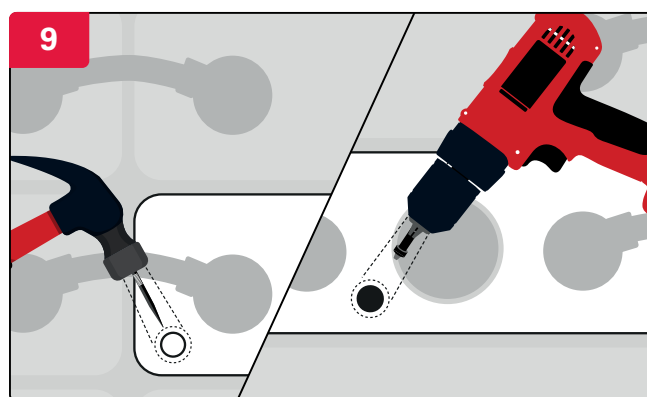
***SHËNIM:** Për treguesit LED shihni Figurën 7 ose 8.



Instaloni sondën e elektrolitit.

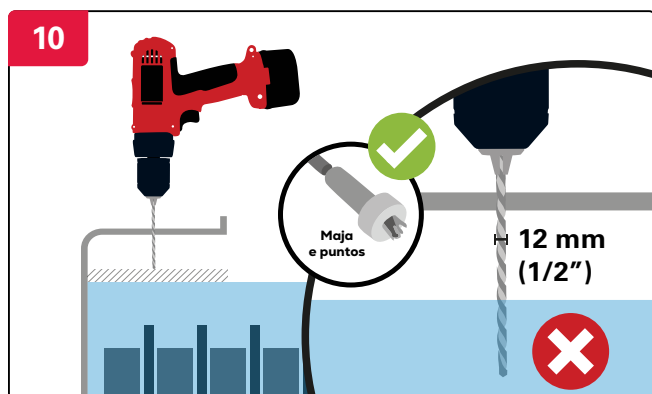
***SHËNIM:** Sonda mund të instalohet në çdo element, përveç tri elementeve të para nga terminali negativ i baterisë.

Kabloja e zezë duhet të lidhet e fundit.

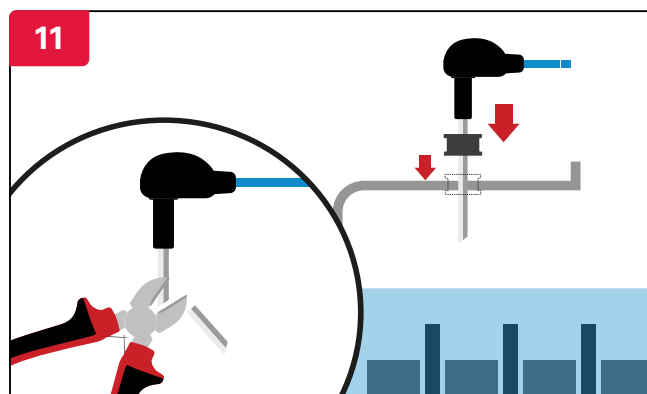


Shpuni një vrimë.

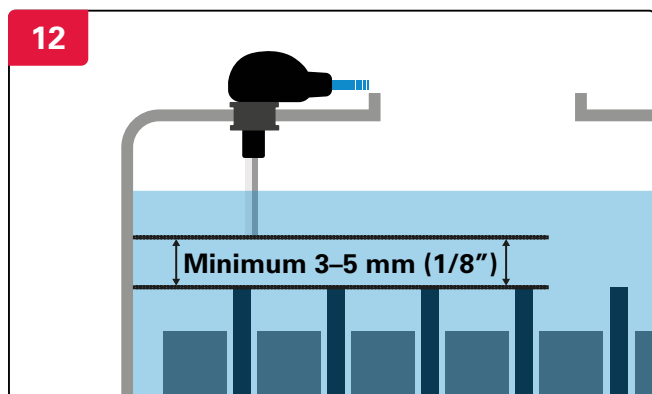
Instalimi: Modeli nr. 310Q (vazhdim)



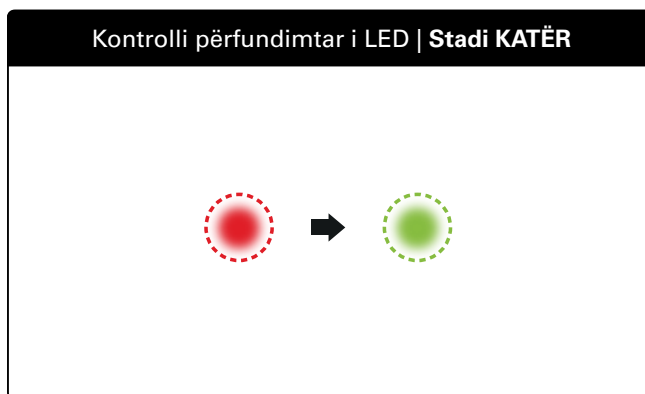
Sigurohuni që puntoja të mos prekë elektrolitin.



Prisni sondën në gjatësinë e duhur dhe vendoseni në bateri.



Sigurohuni që sonda të jetë të paktën 3–5 mm (1/8 inç) mbi pllakën.



Kontrolloni që LED ndizet e kuqe dhe pastaj e gjelbër.

***SHËNIM:** Nëse sonda është në elektrolit, drita LED do të kalojë nga e kuqe në e gjelbër.

Instalimi: Modeli nr. 310S



Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – 310S është një monitorues i kohëzgjatjes së baterisë që ofron status në kohë reale dhe është menduar për përdorim në bateritë e zhytura 12V deri në 80V.

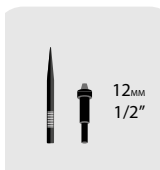
Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ monitoron dhe regjistron ciklet, temperaturat dhe i dërgon automatikisht këto të dhëna në një portëkalim ose aplikacion për t'u vizualizuar nga interneti.

Ofron tregues LED për statusin e elektrolitit, mbitemperaturën dhe komunikimin. Nëse statusi i elektrolitit të baterisë është në rregull dhe pajisja po punon, ajo do të pulsojë në të gjelbër.

INSTALIMI

Instalimi: Modeli nr. 310S (vazhdim)

Mjetet që nevojiten



Shembull skeme elementesh

Figura 5: Montimi përfundimtar i pajisjes së monitorimit të baterisë iQ Mini™ në bateritë e zhytura 48V

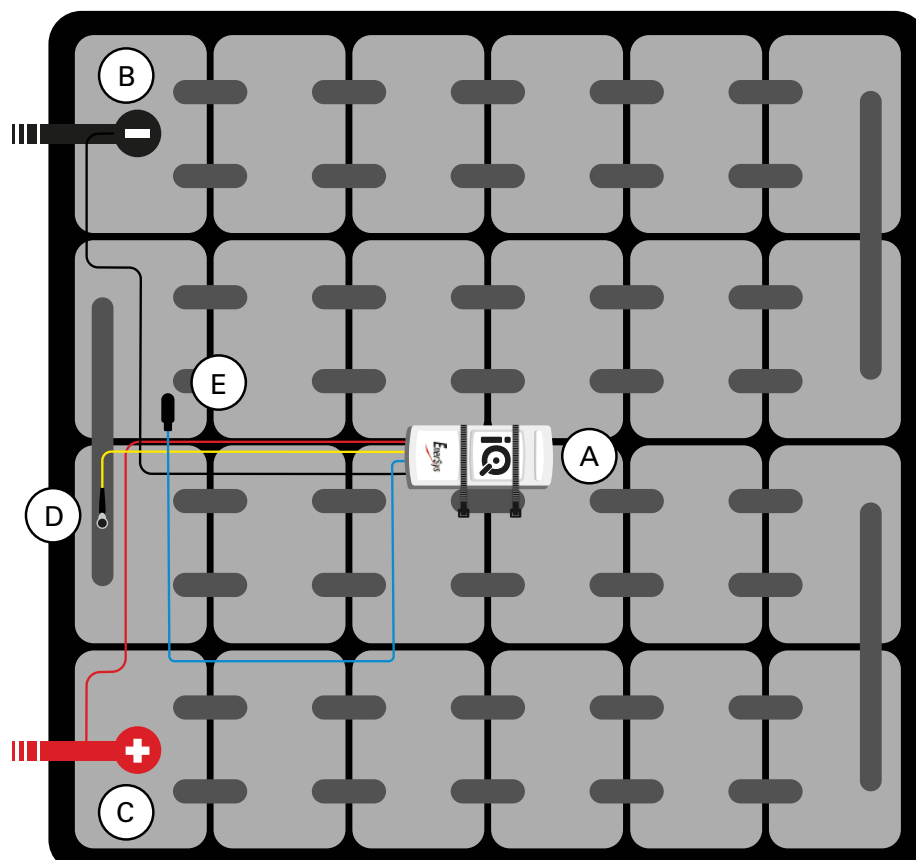


Figura 5



(A) Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – 310S



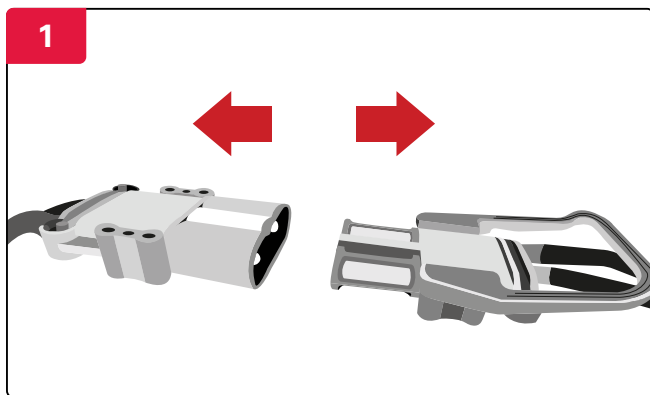
(B) (C) (D) Lidhja – S



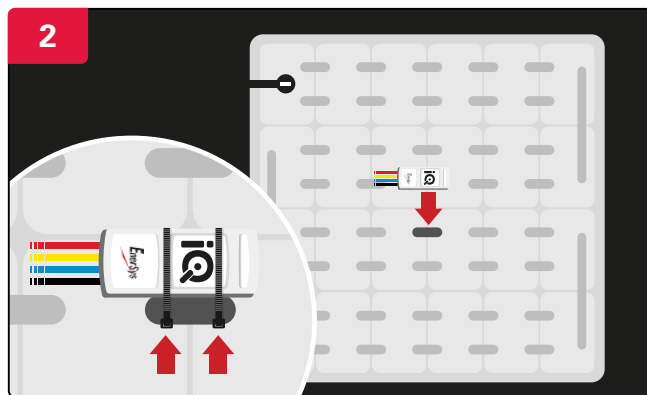
(E) Sonda e elektrolitit

INSTALIMI

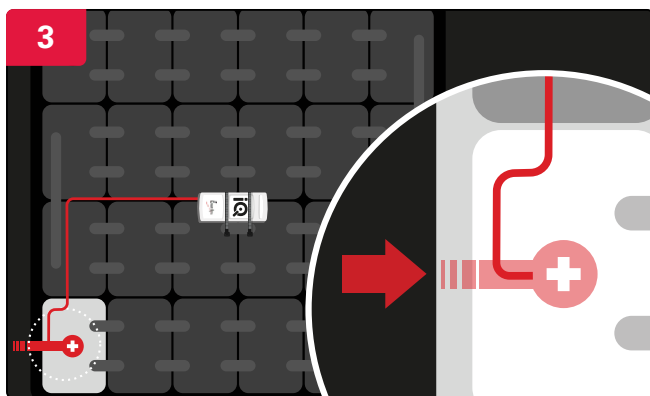
Instalimi: Modeli nr. 310S (vazhdim)



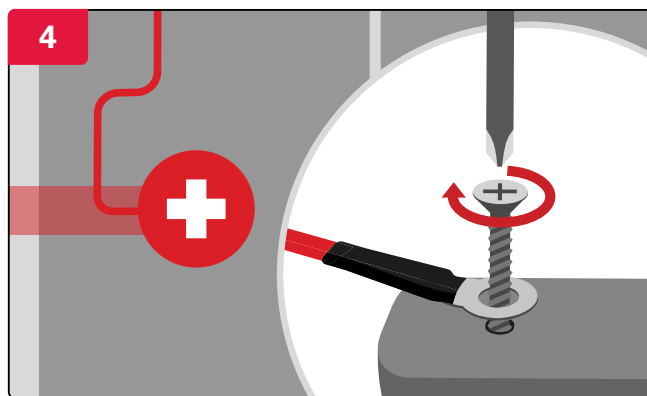
Sigurohuni që tensioni të jetë midis 2.0 dhe 2.25 volt për element përpara instalimit.



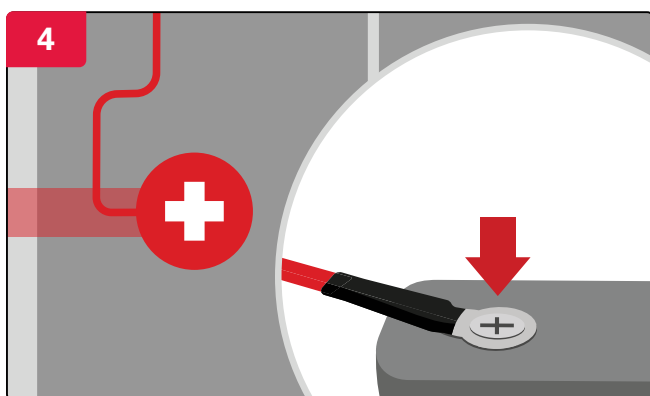
Lidhni pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™ në bateri dhe sigurojeni me lidhëse kabllorsh.



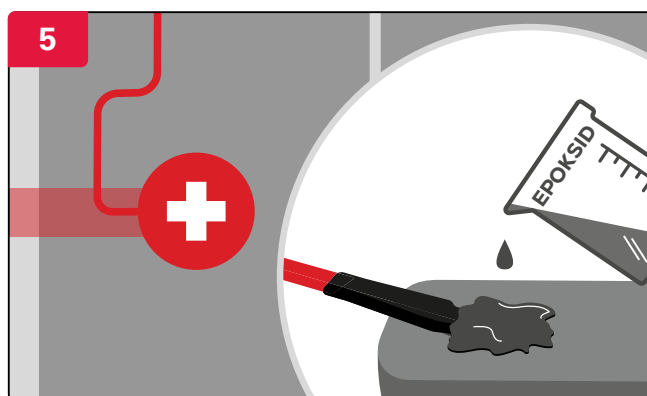
Lidhjeni kabllo e kuqe me kontaktin pozitiv.



Vidhosni lidhjen M4 në kontakt.



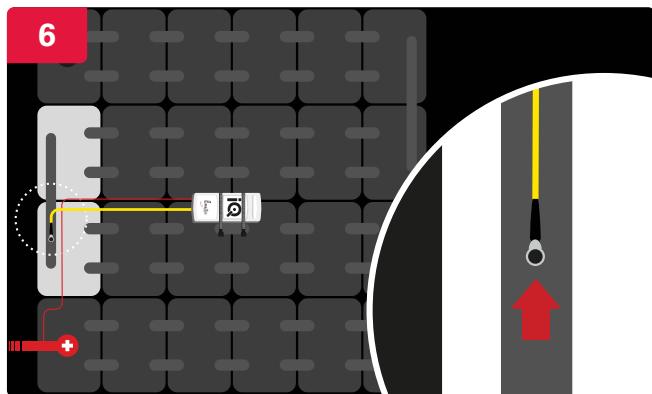
Sigurohuni që lidhja M4 të kryhet mirë me baterinë.



Vendosni epoksid në majë të vidës.

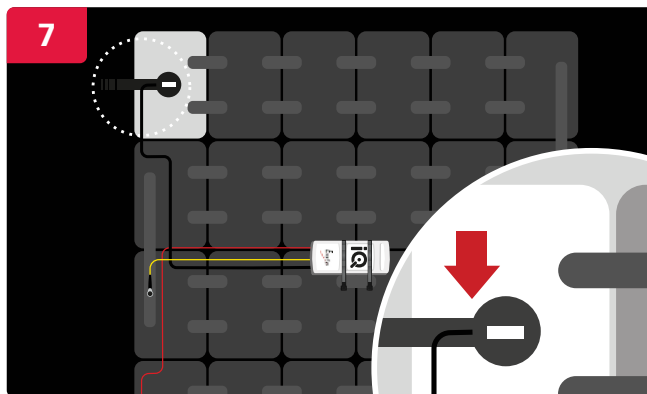
INSTALIMI

Instalimi: Modeli nr. 310S (vazhdim)



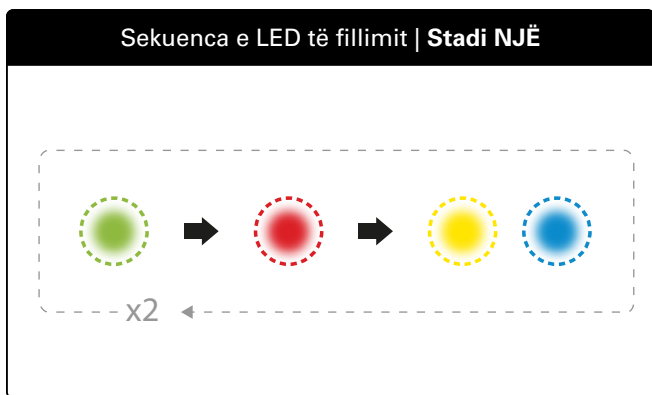
Lidhni kablion e verdhë me 12V/24V nga terminali negativ.

***SHËNIM:** Lidhjeni vetëm në 24V për bateritë 80V.

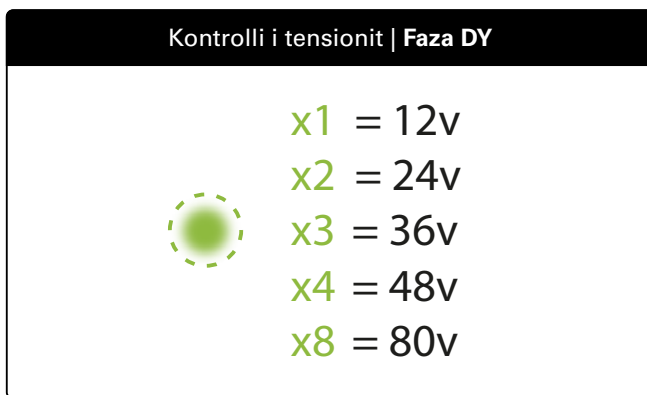


Lidhjeni kablion e zezë me kontaktin negativ.

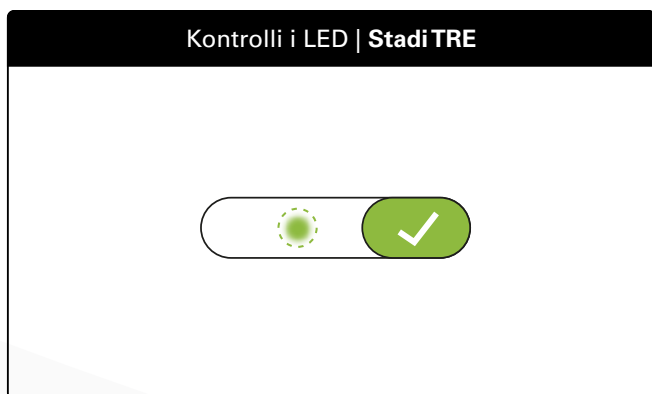
Kabllloja e zezë duhet të lidhet e fundit.



1 e gjelbër > 1 e kuqe > 1 portokalli dhe 1 e kaltër
Ky motiv pulsimit do të përsëritet dy herë përpara fazës tjetër.

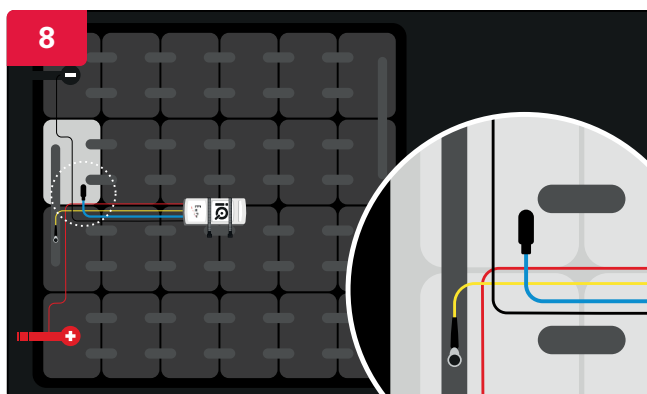


Kontrolloni numrin e pulsimeve për tension.



LED ndizet një herë për të treguar gjendjen aktuale të baterisë.

***SHËNIM:** Për treguesit LED shihni Figurën 7 ose 8.

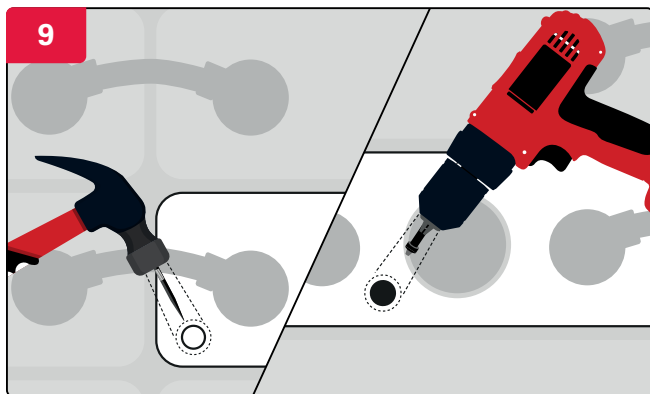


Instaloni sondën e elektrolitit.

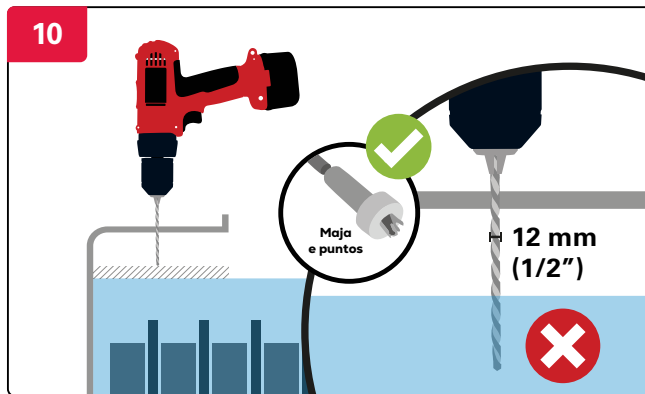
***SHËNIM:** Sonda mund të instalohe në anën negative të lidhjes së verdhë të rubinetit.

INSTALIMI

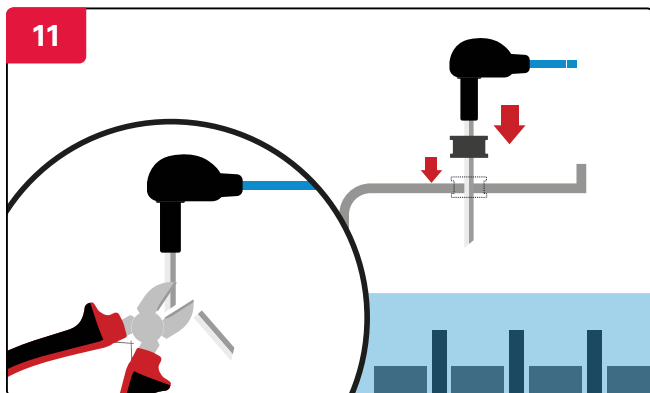
Instalimi: Modeli nr. 310S (vazhdim)



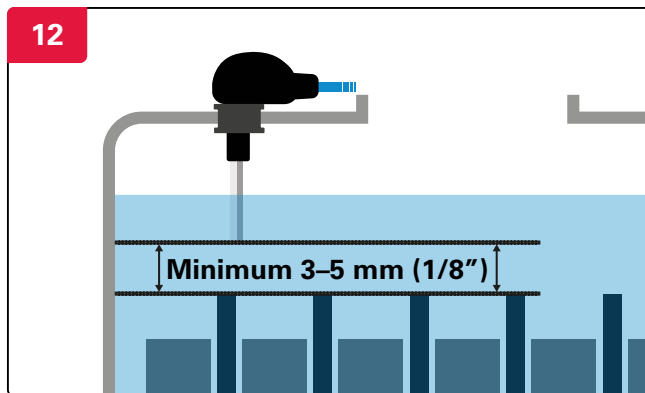
Shponi një vrimë.



Sigurohuni që puntoja të mos prekë elektrolitin.



Prisni sondën në gjatësinë e duhur dhe vendoseni në bateri.



Sigurohuni që sonda të jetë të paktën 3-5 mm (1/8 inç) mbi pllakën.

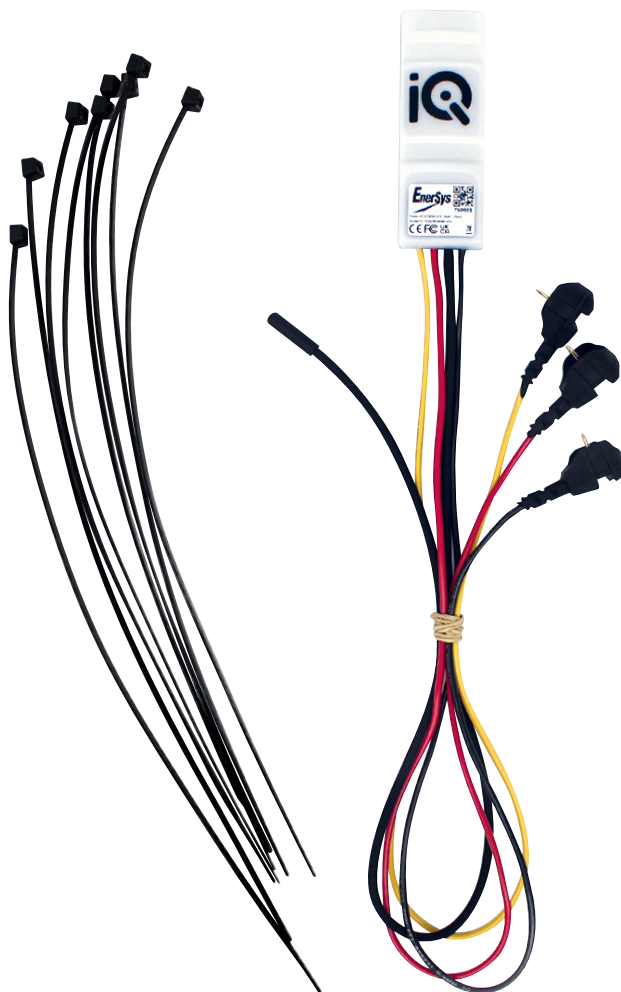
Kontrolli përfundimtar i LED | Stadi KATËR



Kontrolloni që LED ndizet e kuqe dhe pastaj e gjelbër.

***SHËNIM:** Nëse sonda është në elektrolit, drita LED do të kalojë nga e kuqe në e gjelbër.

Instalimi: Modeli nr. 301Q



Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – 301Q është një monitorues i kohëzgjatjes së baterisë që ofron status në kohë reale dhe është menduar për përdorim në bateritë TPPL 12V deri në 80V.

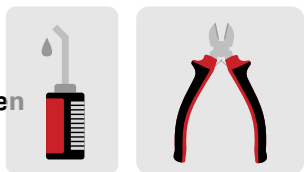
Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ monitoron dhe regjistron ciklet, temperaturat dhe i dërgon automatikisht këto të dhëna në një portëkalim ose aplikacion për t'u vizualizuar nga interneti.

Ofron tregues LED për mbitemperaturën dhe komunikimin. Ky variant ka sensor të jashtëm temperature.

INSTALIMI

Instalimi: Modeli nr. 301Q (vazhdim)

Mjetet që nevojiten



Shembull skeme elementesh

Figura 6: Montimi përfundimtar i pajisjes së monitorimit të baterisë iQ Mini™ në bateritë TPPL 48 V

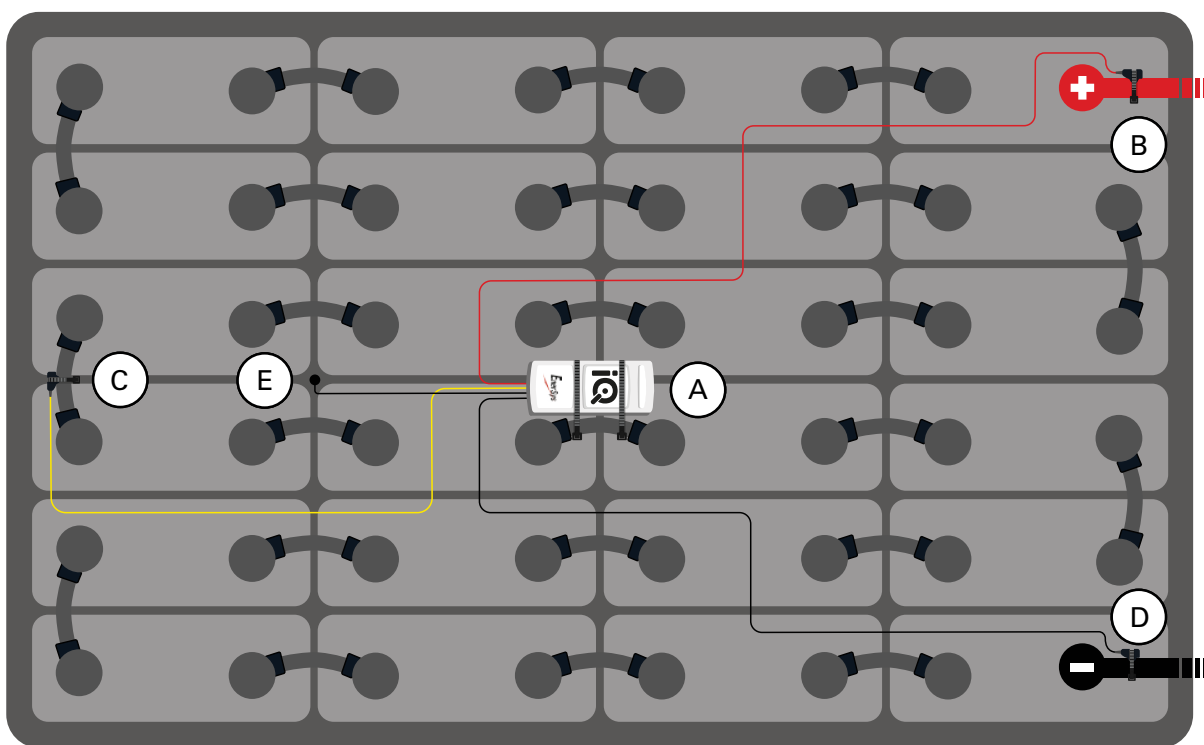


Figura 6



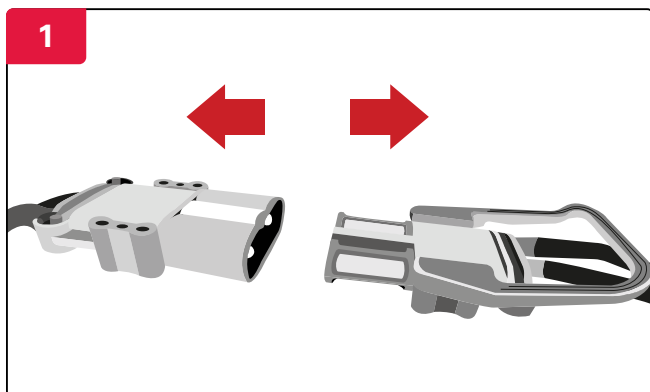
(A) Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – 301Q

(B) (C) (D) Lidhja – Q

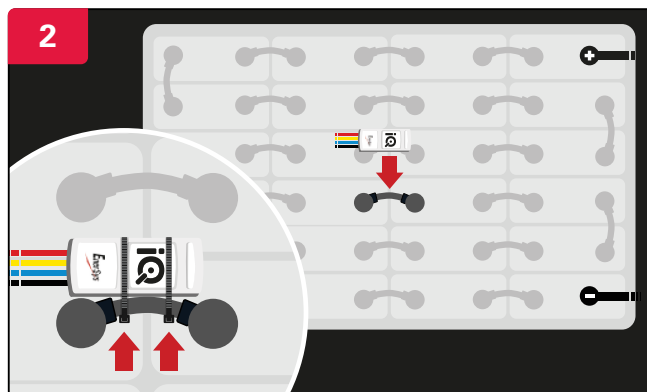
(E) Sonda e sensorit të temperaturës

INSTALIMI

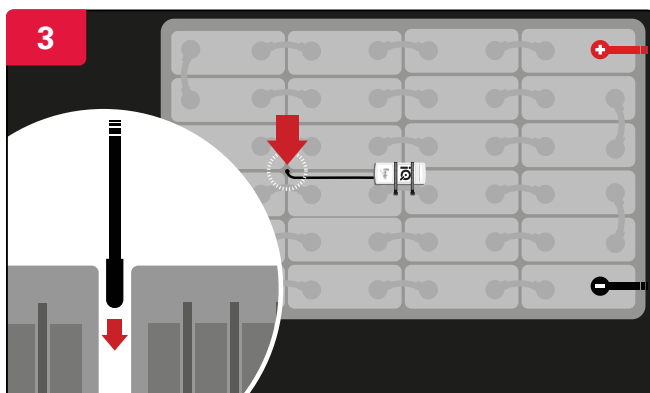
Instalimi: Modeli nr. 301Q (vazhdim)



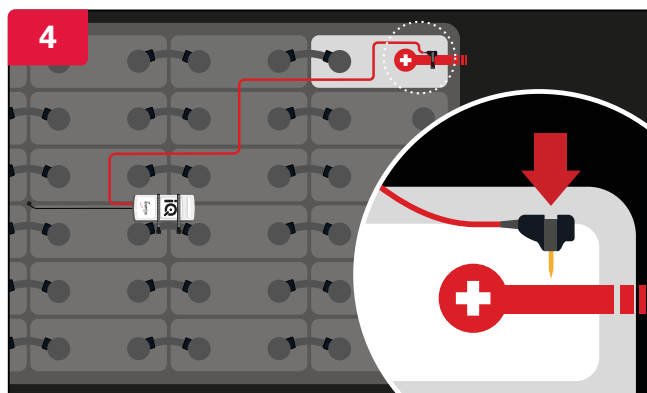
Sigurohuni që tensioni të jetë midis 2.0 dhe 2.25 volt për element përpara instalimit.



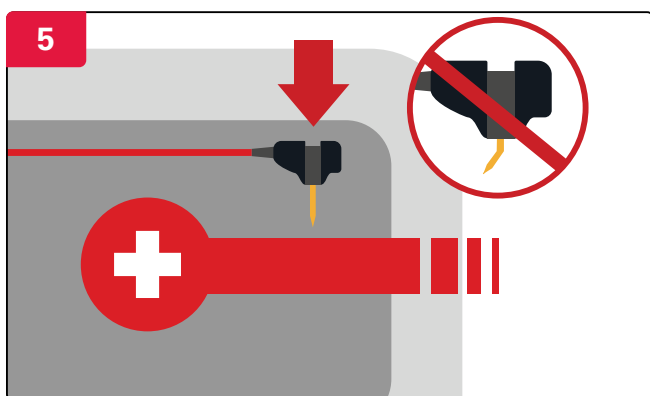
Lidhni pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™ në bateri dhe sigurojeni me lidhëse kabllorsh.



Instaloni sondën e sensorit të temperaturës.

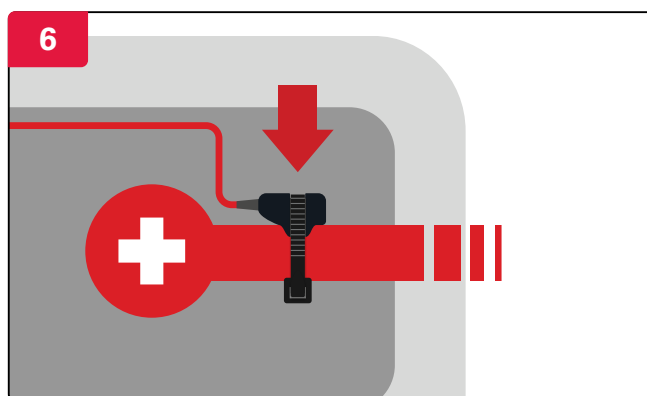


Lidhni kabllon e kuqe me kontaktin pozitiv.



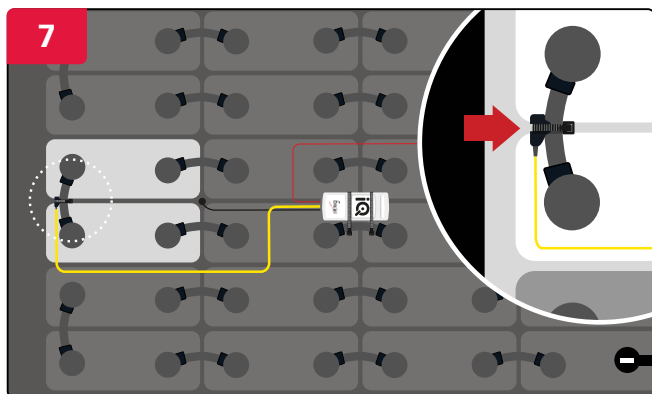
Fusni FlexiTap në qendër të kabllor për të siguruar një lidhje të mirë.

*Sigurohuni që të jetë vendosur në qendër të kabllor, duke u kujdesur që të mos përkulni kunjin.



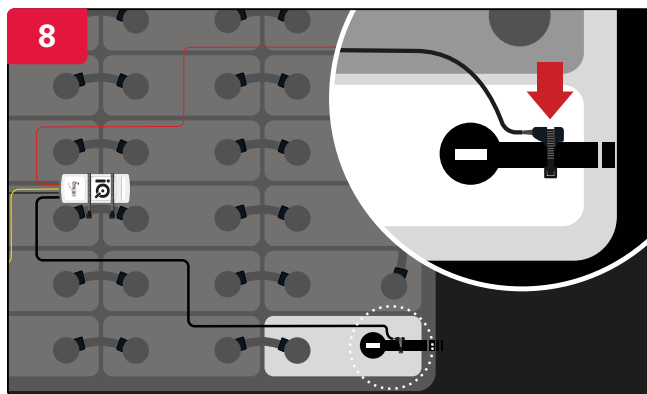
Sigurojeni FlexiTap me një lidhëse kabllorje.

Instalimi: Modeli nr. 301Q (vazhdim)



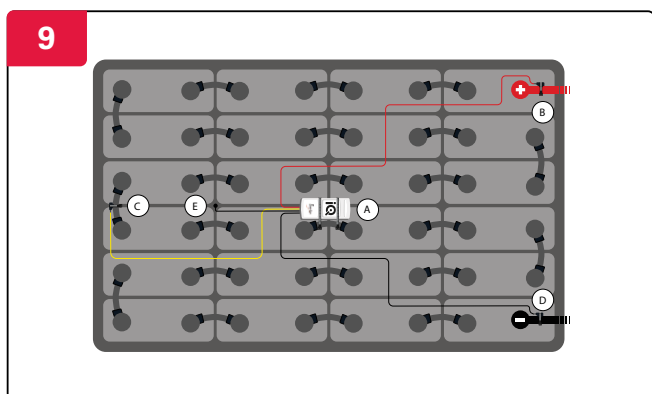
Lidheni kabllon e verdhë në 12V/24V nga kontakti negativ.

(*Vini re: Lidheni vetëm në 24V për bateritë 80V)

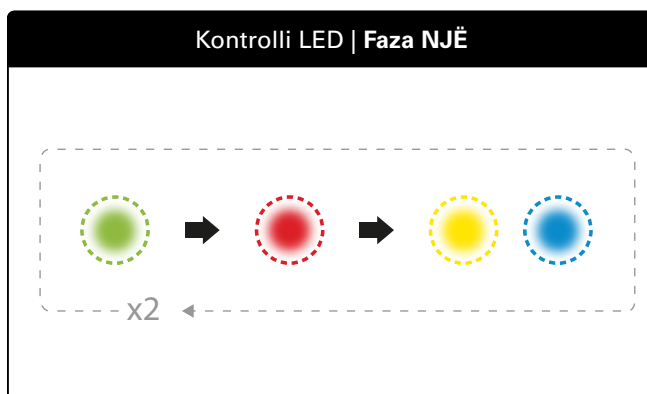


Lidheni kabllon e zezë me kontaktin negativ.

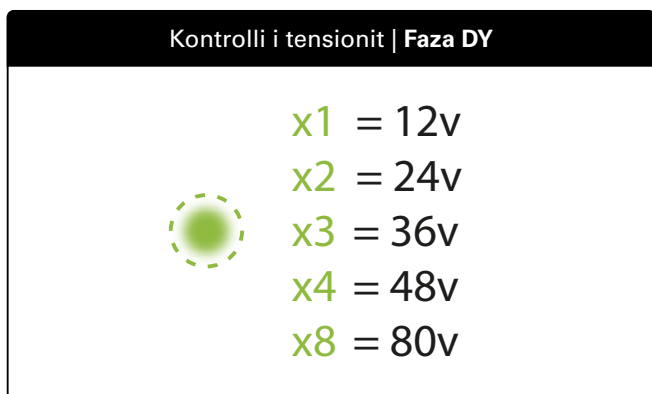
Kablloja e zezë duhet të lidhet e fundit.



Pasi të jetë lidhur korrenti, kontrolloni sekuencën e mëposhtme të ndezjes LED.



1 e gjelbër > 1 e kuqe > 1 portokalli dhe 1 e kaltër
Ky motiv pulsimit do të përsëritet dy herë përpara fazës tjetër.



Kontrolloni numrin e pulsimeve për tension.



LED pulson një herë për të treguar statusin aktual të baterisë.

SHËNIM: Për treguesit LED shihni Figurën 7 ose 8.

Treguesi vizual LED

Zbulimi automatik i tensionit

Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ zbulon automatikisht tensionin e baterisë. Kjo tregohet nga pulsi i gjelbër LED menjëherë pas sekuencës fillestare të ndezjes. Referojuni tabelës më poshtë për tensionin e zbuluar nga pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™.

E RËNDËSISHME: Që pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ të zbulojë tensionin e duhur, voltët për element duhet të jenë midis 2,0 dhe 2,25 vpc gjatë instalimit.

Prekni lidhjen

Numri i pulsimeve	Elementet e matura (elementet)	Tensioni nominal (tensioni)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

72V duhet të porositet veçmas.

Indikacionet e LED

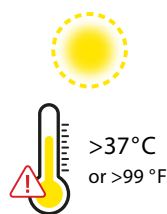
Figura 7: Indikacionet LED për 300Q, 300B8 dhe 301Q



Statusi OK



Lidhja e të dhënave



Mbitemperaturë

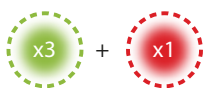


Gabim fizik

Figura 8: Indikacionet LED për 310Q dhe 310S



Niveli i elektrolitit në rregull



Mbusheni së shpejti



Mbusheni tani



Mbitemperaturë



Lidhja e të dhënave

Figura 9: Indikacionet e alarmit të tensionit të ulët



Tension i ulët

Lidhjet

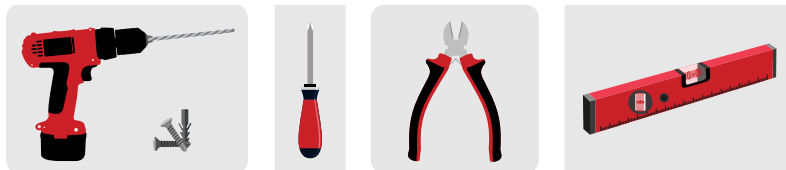
Transmetuesi i të dhënave i baterisë iQ gateway™



Transmetuesi i të dhënave i baterisë iQ GATEway™ mbledh automatikisht të dhënat nga çdo pajisje monitorimi i baterisë iQ Mini™ që është brenda rrezes dhe i ngarkon të dhënat drejtpërdrejt në portalin në internet. Këto të dhëna disponohen në kohë reale dhe tregojnë statusin e pajisjeve të lidhura.

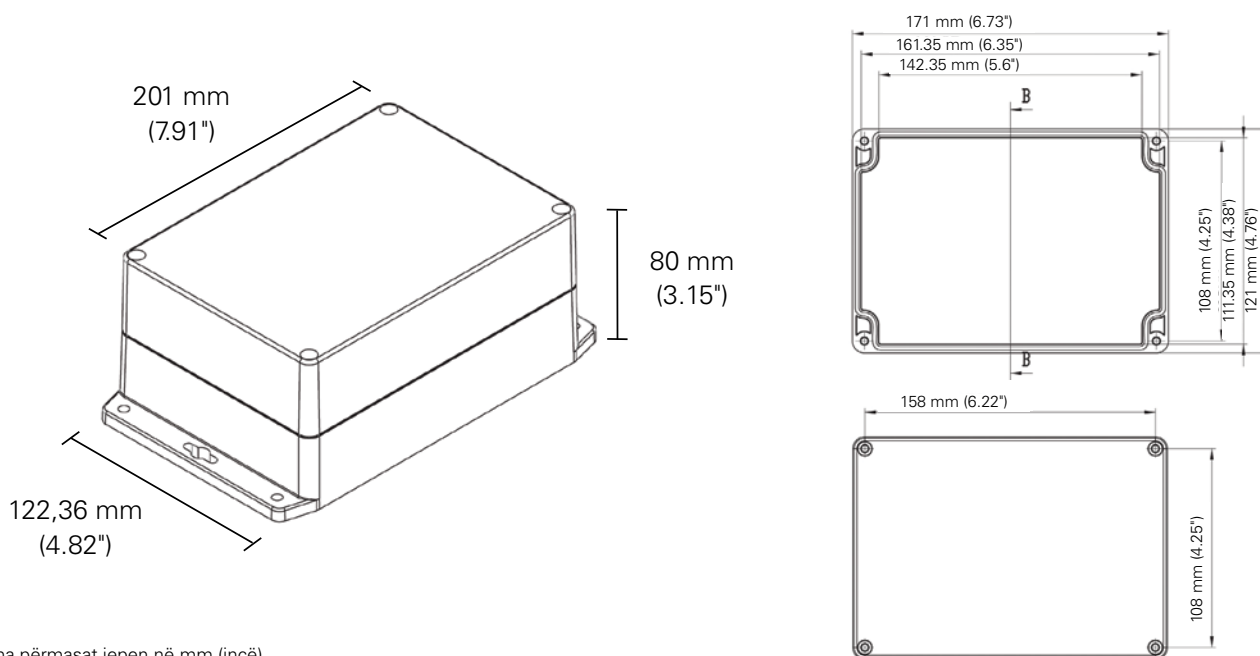
Lidhshmëria (vazhdim)

Mjetet që nevojiten



Përmasat e përgjithshme të TRANSMETUESIT TË DHËNAVE TË BATERISË IQ GATEway™

Figura 106: Përmasat e transmetuesit të të dhënave të baterisë IQ GATEway™

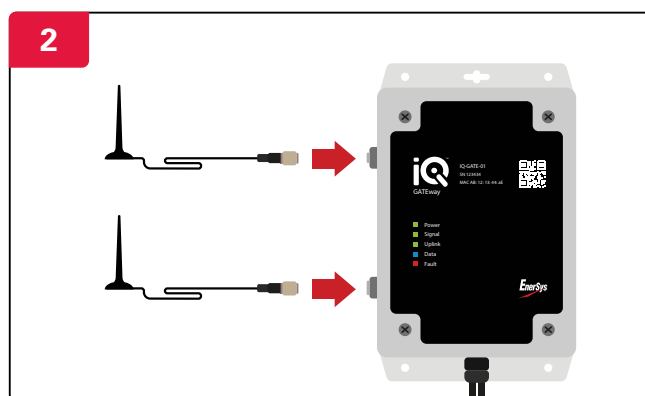


* Të gjitha përmasat jepen në mm (inç).

Instalimi i transmetuesit të të dhënave të baterisë IQ GATEway™

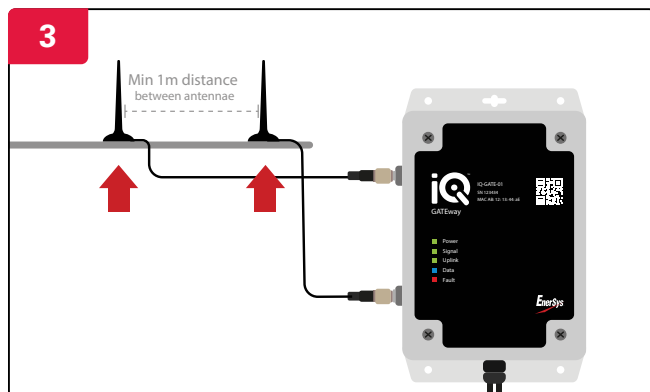


Montoni kutinë e kontrollit në mur duke përdorur katër vida/upa dhe një nivelues. Sigurohuni që të jetë fiksuar mirë në mur.



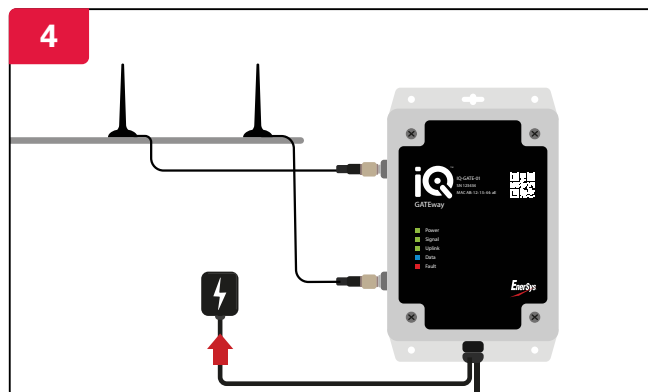
Lidhni antenat në transmetuesin e të dhënave të baterisë IQ GATEway™.

Lidhshmëria (vazhdim)



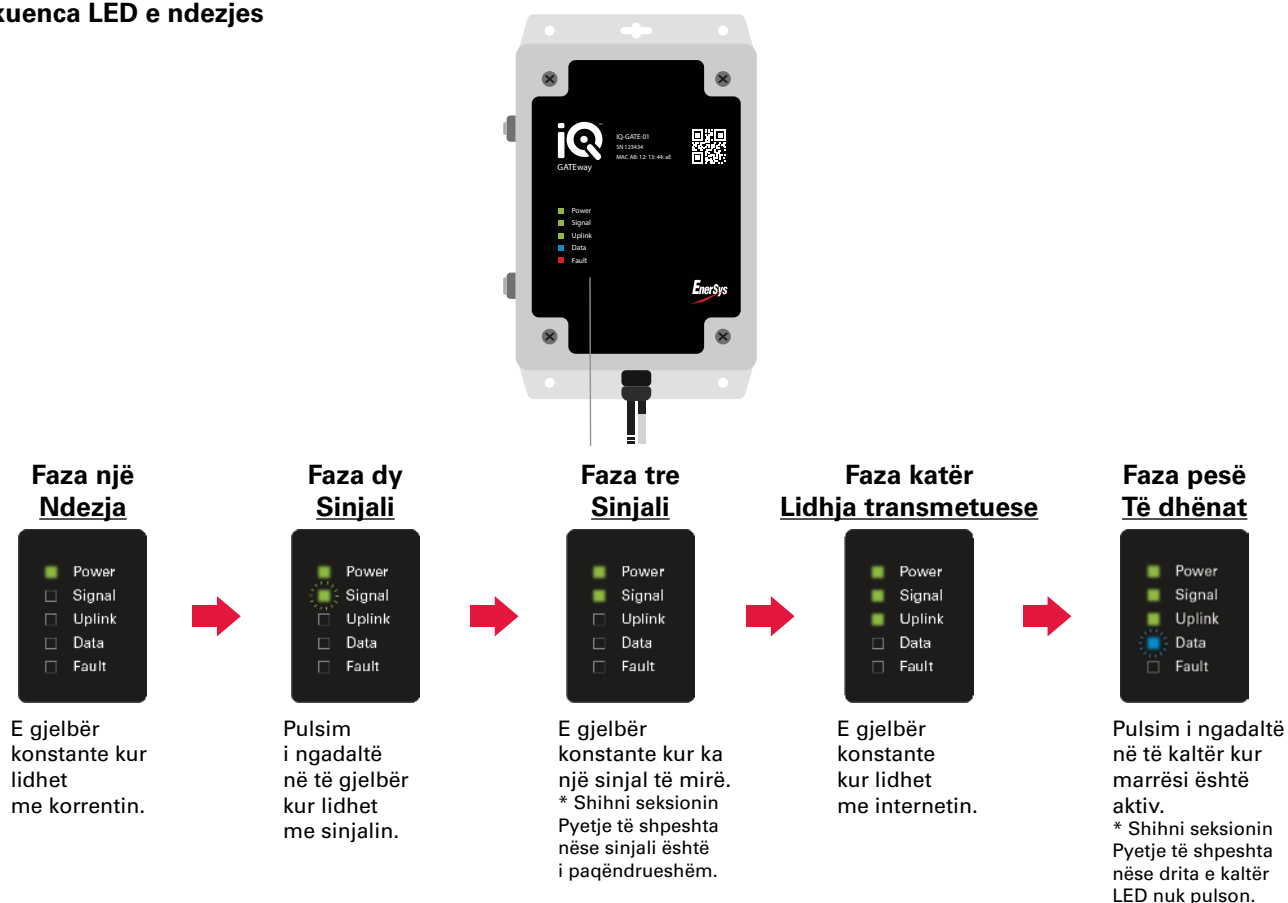
Vendosini të dyja antenat sa më lart që të jetë e mundur për të maksimizuar sinjalin.

SHËNIM: Mbani të paktën 1 m distancë ndërmjet antenave.



Ndezja e pajisjes.

Sekuenca LED e ndezjes



* Shihni seksionin Pyetje të shpeshta nëse drita e kuqe konstante e defektit është e ndezur.

Lidhshmëria (vazhdim)

Vendet e instalimit

 Vendet e rekomanduara	 Vendet për t'u shmangur
Salla e baterisë	Hapësirë e jashtme
Zona kryesore e karikimit	Zonat me lagështi (p.sh. salla e kaldajës)
Hapësira qendrore	Zona të mbyllura
Porta qendrore	Zonat e veshura me metal

Pyetjet e shpeshta

Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™

	Çfarë të dhënash monitoron dhe regjistron pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™? Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ monitoron dhe regjistron tensionin, temperaturën, nivelin e elektrolitit dhe statusin e baterisë (d.m.th. statusin e karikimit/shkarkimit në kohë reale). Për më tepër, monitoron dhe regjistron ciklet, temperaturën mesatare dhe minimale/maksimale, tensionin minimale/maksimale, historikun e kohëzgjatjes dhe abuzimet e mundshme me baterinë – mbitemperaturën, shkarkimin e tepërt dhe elektrolitin e ulët. Këto të dhëna mund të vizualizohen në internet ose me aplikacionin dhe të ngarkohen përmes një portëkalimi.
	I kam lidhur telat, por nuk ka LED të ndezur në pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™. Kontrolloni që lidhjet të jenë kryer në sekuencën e duhur përgjatë tensionit të duhur. Nëse të gjitha këto janë të sakta, pajisja mund të jetë me defekt. Kontaktoni me vendndodhjen tuaj lokale të shërbimit EnerSys®.
	Cili është qëllimi i pulsimit të gjelbër LED gjatë sekuencës fillestare të ndezjes? Qëllimi i pulsimit të gjelbër LED gjatë sekuencës fillestare të ndezjes është të tregojë tensionin e zbuluar të baterisë. Numri i pulseve të gjelbra LED përkon me tensionin e baterisë. Për shembull, një puls i gjelbër tregon bateri 12 V, dy pulse të gjelbra tregojnë bateri 24 V dhe kështu me radhë, deri në tetë pulse të gjelbra që tregojnë bateri 80 V. Ky tregues LED ndihmon përdoruesit të verifikojnë nëse pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ ka zbuluar saktë tensionin e baterisë dhe nëse është gati për punë. Kur instaloni pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™, kjo duhet të kontrollohet.
	E kam lidhur pajisjen dhe pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ ndizet, por numri i pulseve të gjelbra nuk përkon me tensionin e baterisë. Kjo mund të nënkuptojë se pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ është ndezur në një sekuencë të gabuar. Shkëputni telat dhe instaloni sërish, duke u siguruar që teli i kuq të jetë lidhur përpara telave të verdhë dhe të zi. Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ duhet të instalohet kur tensioni është midis 2.0 dhe 2.25 volt për element.
	Kam instaluar sondën e elektrolitit, por treguesi LED nuk është i saktë. Së pari, sigurohuni që sonda e elektrolitit të mos instalohet në 3 elemente e para nga priza negative fillestare. Sonda nuk duhet të prekë asnjë pllakë apo ndarësit brenda elementit. Nëse kjo konfirmohet dhe problemi vazhdon, kontaktoni me vendndodhjen tuaj lokale të shërbimit EnerSys®.
	Në pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™ ka një LED portokalli që pulson me shpejtësi – çfarë do të thotë kjo? Pulsimi portokalli do të thotë se diapazoni i tensionit nuk është i saktë. Sigurohuni që telat e verdhë dhe të zinj të jenë të lidhur vetëm në 12V, 18V ose 24V. Mund të nënkuptojë gjithashtu se tensioni nuk është i qëndrueshëm. Sigurohuni që karikuesi të jetë shkëputur dhe bateria të ketë pasur kohë të mjaftueshme për të arritur një tensionin midis 2.0 dhe 2.25 volt për element.
	Ka një tregues të kuq që pulson në pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – çfarë do të thotë kjo? Pulsimi në të kuqe tregon që niveli i elektrolitit është i ulët.
	Ka një tregues konstant në të kuqe LED në pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™ – çfarë do të thotë kjo? LED e kuqe tregon defekt – kontaktoni me vendndodhjen tuaj lokale të shërbimit EnerSys® për mbështetje.
	Kam instaluar portëkalimin dhe pajisjen e monitorimit të baterisë iQ Mini™, por nuk mund ta shoh statusin në kohë reale në linjë. Portëkalimi duhet t'i caktohet faqes së internetit përpara se të instalohet dhe aktivizohet. Për informacion të mëtejshëm, kontaktoni me vendndodhjen tuaj lokale të shërbimit EnerSys®.

Pyetjet e shpeshta (vazhdim)

Transmetuesi i të dhënave të baterisë iQ GATEway™

Q1

Llamba e sinjalit nuk kthehet në të gjelbër.

Kjo do të thotë se sinjali është i pamjaftueshëm. Transferoni portëkalimin në një vend ku sinjali është më i mirë.

Q2

Ka një LED në të kuqe konstante në portëkalim – çfarë do të thotë?

Një LED në të kuqe konstante do të thotë se portëkalimi ka problem. Kontaktoni me vendndodhjen tuaj lokale të shërbimit EnerSys®.

Q3

E kam ndezur portëkalimin, por asnjë nga LED nuk po ndizet.

Kontrolloni që spina të jetë lidhur dhe ndezur saktë. Nëse problemi vazhdon, kontaktoni me vendndodhjen tuaj lokale të shërbimit EnerSys®.

Q4

LED blu nuk pulson – çfarë do të thotë?

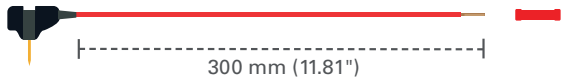
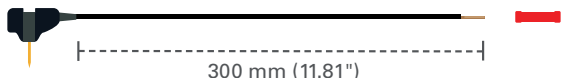
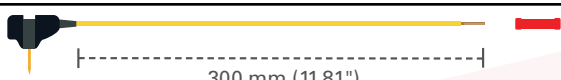
Kjo do të thotë se marrësi nuk është aktivizuar dhe të dhënat nuk po ngarkohen. Kontaktoni me vendndodhjen tuaj lokale të shërbimit EnerSys®.

Pjesët e këmbimit

Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™

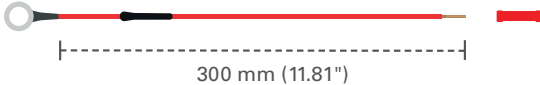
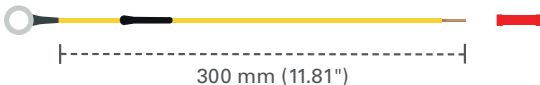
Nr. i pjesës	Pjesët
IQ-300 Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ TPPL pa sondë temperature të jashtme	
IQ-310 Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ të zhytur pa sondë temperature të jashtme	
IQ-301 Pajisja e monitorimit të baterisë iQ Mini™ TPPL me sondë temperature të jashtme	

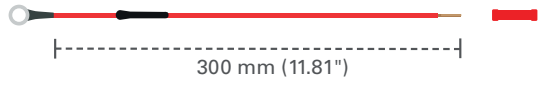
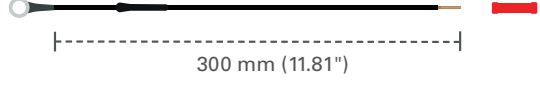
Lidhja e kontaktit Q – FlexiTap

Nr. i pjesës	Pjesët
IQ-RFQ Lidhja e kontaktit FlexiTap	  

PJESËT E KËMBIMIT

Pjesë këmbimi (vazhd.)

Lidhja e kontaktit B8 – Buloni	
Nr. i pjesës	Pjesët
IQ-RFB8 Lidhja e kontaktit, buloni M8	
	
	

Lidhja e kontaktit S – Vida M4	
Nr. i pjesës	Pjesët
IQ-RFS Lidhja e kontaktit, vidë M4	
	
	

Transmetuesi i të dhënave të baterisë iQ GATeWay™	
Nr. i pjesës	Pjesët
IQ-GATE-CW10 Portëkalimi celular globale 4G me mbështetje për Wi-Fi	

Shënime

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Të gjitha të drejtat e rezervuara. Ndalohet shpërndarja e paautorizuar. Markat tregtare dhe logot janë pronë e EnerSys dhe filialeve të tij, përveç UL, CE, UKCA, IEC, Android dhe iOS, të cilat nuk janë pronë e EnerSys. Objekt i rishikimit pa njoftim paraprak. E.&O.E.

GLOB-AL-OM-IQM-0924

