


BATTERY
MONITORING



Uređaj za nadzor akumulatora



UPUTSTVO ZA VLASNIKA

Brojevi modela: 300Q,
300B8, 310Q, 310S i 301Q



UL lista se odnosi samo na
određene modele.

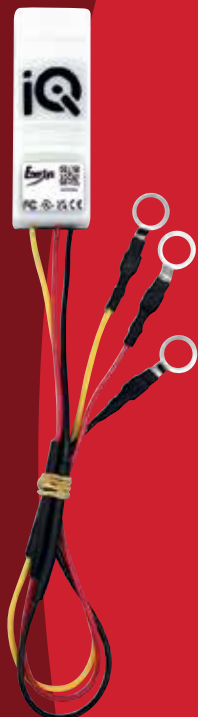
www.enersys.com

SADRŽAJ

Uvod	3
Karakteristike	4
Tehničke specifikacije	4
Dimenzije.....	5
Montaža.....	6
300Q.....	6
300B8.....	10
310Q.....	14
310S.....	19
301Q.....	24
Vizuelna LED indikacija.....	28
Povezivanje.....	29
Često postavljana pitanja (FAQ).....	32
Rezervni delovi	33



Model br. 300Q



Model br. 300B8



Model br. 310Q



Model br. 310S



Model br. 301Q



Informacije sadržane u ovom dokumentu su važne za bezbedno rukovanje i pravilnu upotrebu iQ Mini™ akumulatora. One sadrže globalne specifikacije sistema, kao i povezane bezbednosne mere, kodekse ponašanja, smernice za puštanje u rad i preporučeno održavanje. Ovaj dokument mora biti sačuvan i dostupan za korisnike koji rade sa akumulatorom i koji su odgovorni za njega. Svi korisnici su odgovorni da osiguraju da su sve primene sistema odgovarajuće i bezbedne, na osnovu uslova koji su pretpostavljeni ili na koje se naišlo tokom rada.

Ovo uputstvo za korisnika sadrži važne bezbednosne informacije. Pročitajte i razumite odeljke o bezbednosti i radu akumulatora pre rada sa akumulatorom i pre rada sa spravom i opremom u koju je ugrađena.

Vlasnik je odgovoran da osigura korišćenje dokumentacije i svih povezanih aktivnosti, kao i za poštovanje svih zakonskih zahteva koji se primenjuju na njega i na primene u odgovarajućim zemljama.

Ovo uputstvo za vlasnika nije namenjeno da predstavlja zamenu za obuku o rukovanju i upravljanju iQ Mini™ akumulatorom koju mogu zahtevati lokalni zakoni, entiteti i/ili industrijski standardi. Pre kontakta sa sistemom akumulatora, potrebno je obezbediti pravilno uputstvo i obuku svih korisnika.

Za servisiranje, obratite se predstavniku prodaje ili pozovite:

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

Glavno sedište kompanije EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, SAD
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
Br. 85, Tuas Avenue 1
Singapur 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com

Bezbednost vas i drugih je veoma važna

⚠ UPOZORENJE Može da dođe do smrti ili ozbiljne povrede ako ne poštujete uputstva.

KARAKTERISTIKE I SPECIFIKACIJE

Karakteristike

- Status realnog vremena
- Alarm za nizak napon
- iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije može da se instalira na više tipova baterija
- Ulaz za jedan polaritet, zaštićen od obrnute polarizacije
- Spoljni napon - merenje ukupnog napona baterije i broja ćelija
- Super svetli LED indikatori
- Indikatori statusa režima uređaja za praćenje baterije iQ Mini™
- Više tipova povezivanja
- Mali i uzak oblik
- Jednostavna upotreba
- Jednostavna instalacija
- Automatsko učitavanje podataka

Tehničke specifikacije

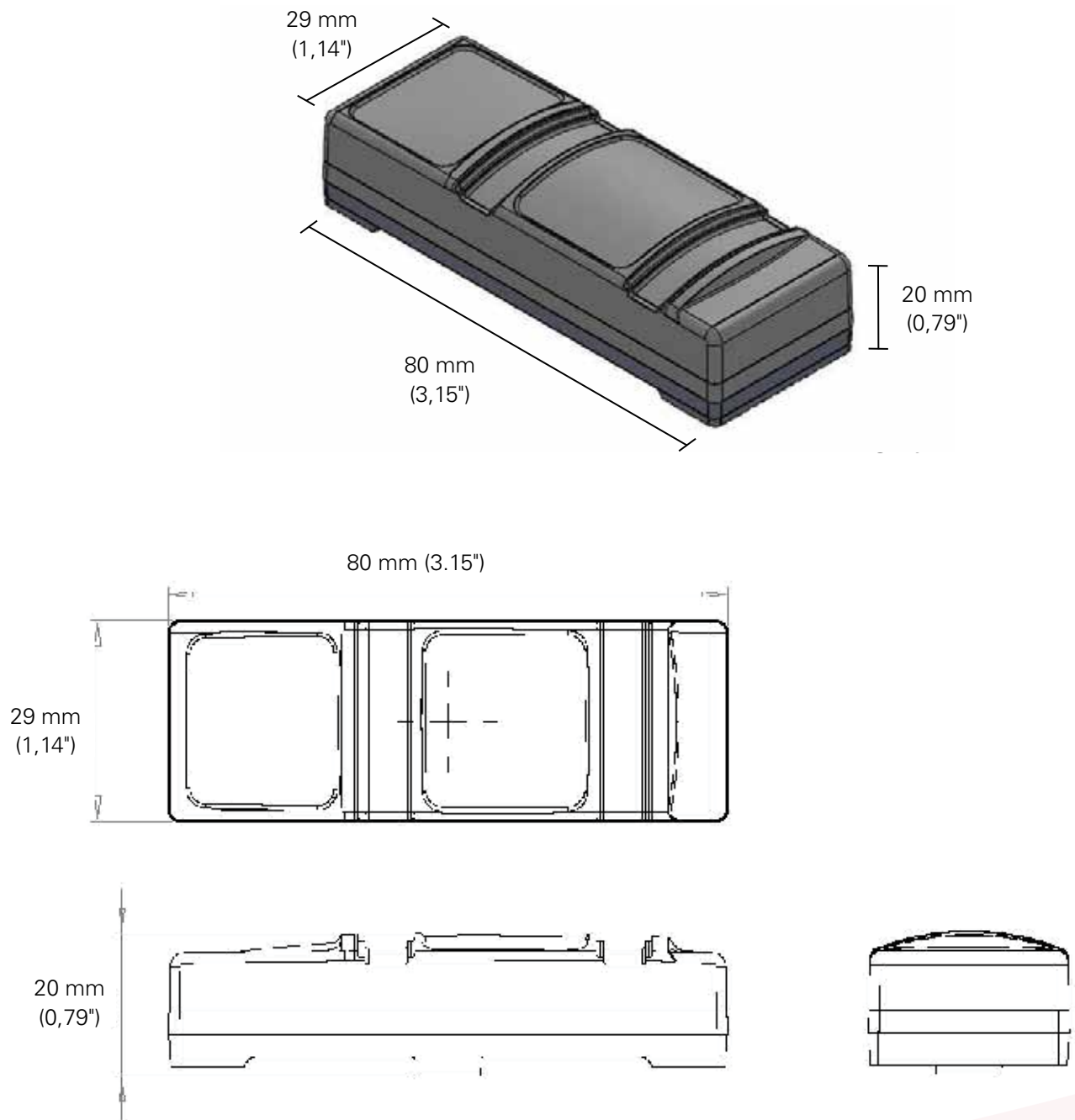
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Tehnologija akumulatora	TPPL akumulator		Baterija sa tečnim elektrolitom		TPPL akumulator
Tip povezivanja	FlexiTap (Q)	Vijak (B8)	FlexiTap (Q)	M4 zavrtanj (S)	FlexiTap (Q)
Nominalni napon akumulatora	12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Napon se zaključava nakon 30 minuta.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Napon se zaključava nakon 30 minuta.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Napon se zaključava nakon 30 minuta.
Radni napon	4,5V - 38V MAX		4,5V - 38V MAX		4,5V - 38V MAX
Merenje napona	4,5V - 120V		4,5V - 120V		4,5V - 120V
Struja potrošnje	1,6mA - 10mA		1,6mA - 10mA		1,6mA - 10mA
Radna temperatura	-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)		-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)		-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)
Kontrola temperature	Unutrašnji senzor		Unutrašnji senzor		Spoljni senzor
Bežični domet	Do 100 m/328 ft (bez prepreka)		Do 100 m/328 ft (bez prepreka)		Do 100 m/328 ft (bez prepreka)
Skladištenje podataka	Kumulativni podaci i poslednjih 9 paketa podataka ciklusa		Kumulativni podaci i poslednjih 9 paketa podataka ciklusa		Kumulativni podaci i poslednjih 9 paketa podataka ciklusa
Prikupljanje podataka	Preko pristupnika/aplikacije		Preko pristupnika/aplikacije		Preko pristupnika/aplikacije
Potrošnja energije	Nazivna struja		Nazivna struja		Nazivna struja
Bezbednost	Zaštita od prenapona i obrnutog polariteta		Zaštita od prenapona i obrnutog polariteta		Zaštita od prenapona i obrnutog polariteta
Fizičke dimenzije	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
Uskladenost	2014/53/EU - Radio oprema Bezbednost: EN 62368-1:2014+A11:2017 EMC: EN IEC 61326-1:2021 Radio frekvencija: 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 - Ograničenje upotrebe određenih opasnih supstanci 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				

DIMENZIJE

Dimenzije

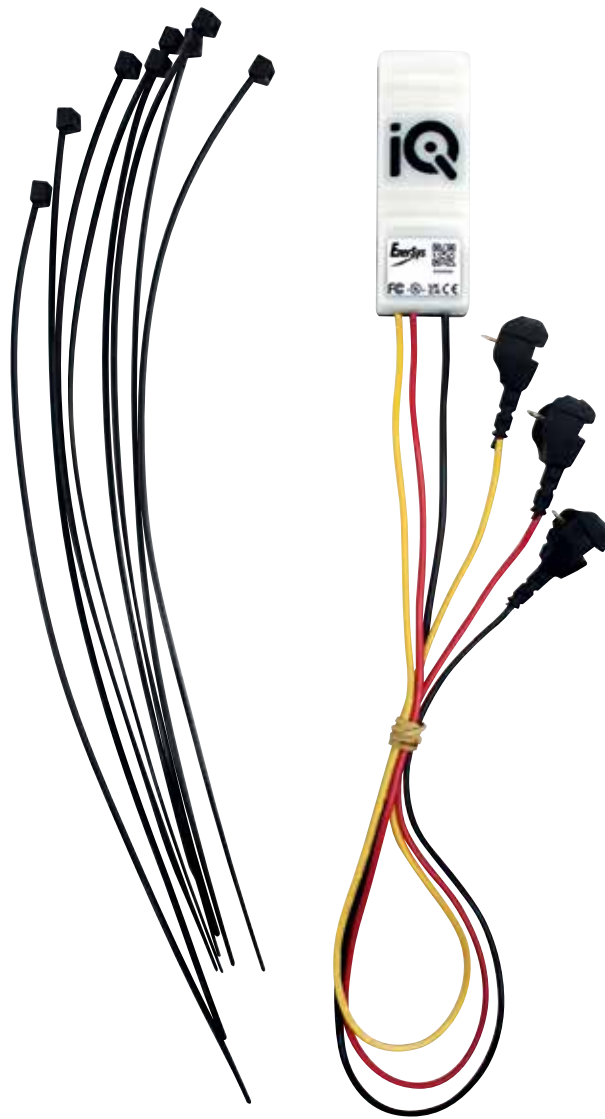
Uređaj za praćenje baterije IQ mini™ ukupne dimenzije
Slika 1: Dimenzije uređaja za praćenje baterije IQ Mini™



*Sve dimenzije su navedene u mm (inčima).

MONTAŽA

Montaža: Model br. 300Q



iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije - 300Q je monitor radnog veka baterije koji pruža status u realnom vremenu i namenjen je za upotrebu na 12V do 80V TPPL baterijama.

iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije prati i beleži cikluse, temperature i automatski šalje ove podatke pristupniku ili aplikaciji za vizualizaciju na mreži.

Pružna LED indikatore za prekomernu temperaturu i komunikaciju. Ako je status baterije u redu i uređaj radi u redu, treperiće zeleno svakih 10 sekundi.

MONTAŽA

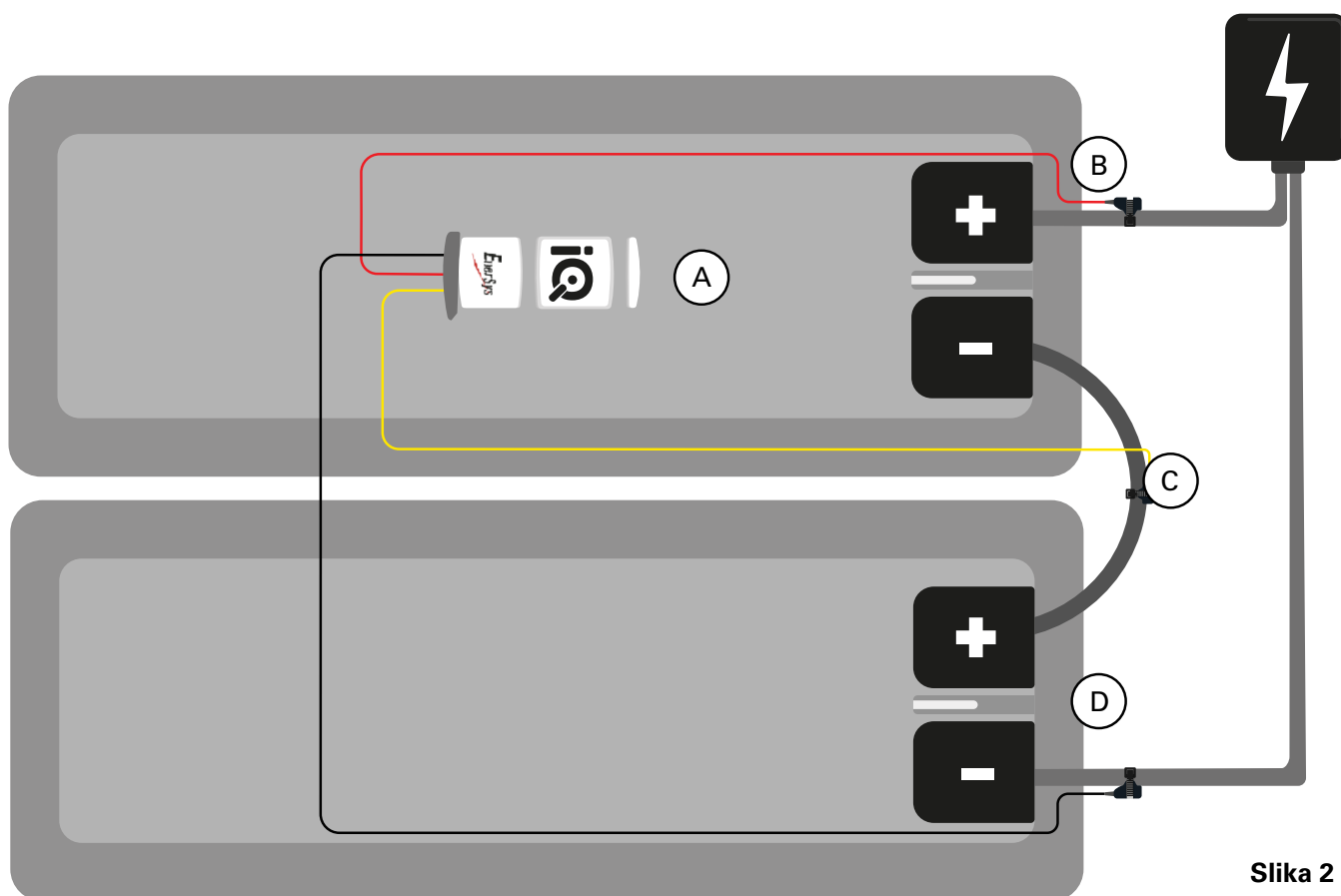
Montaža: Model br. 300Q (nastavak)

Potrebni alat



Raspored ćelija za uzorke

Slika 2: iQ Mini™ Konačno sklapanje uređaja za praćenje akumulatora na TPPL baterije od 24V



Slika 2

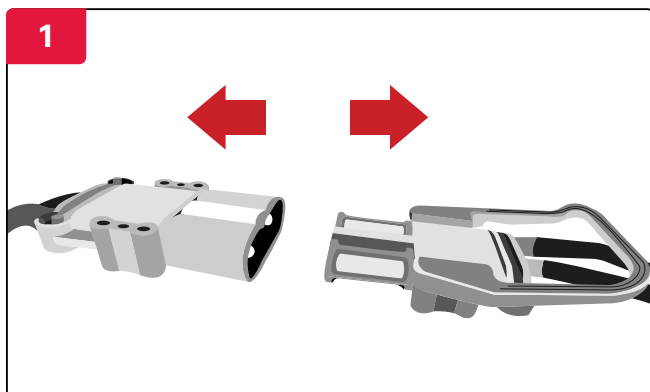


(A) iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije - 300Q

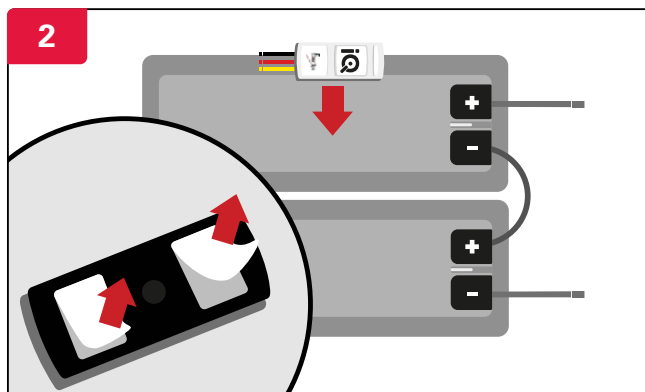
(B) (C) (D) Povezivanje - Q

MONTAŽA

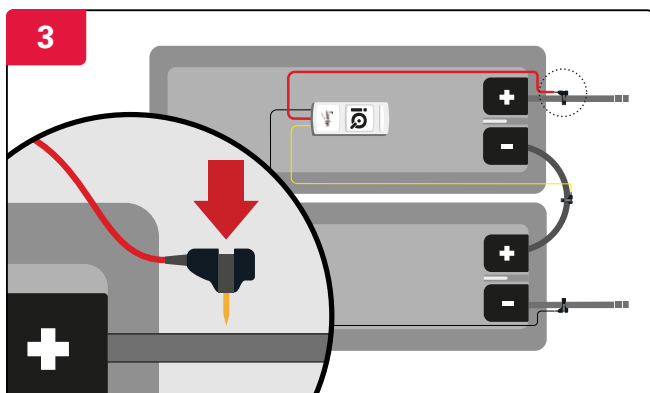
Montaža: Model br. 300Q (nastavak)



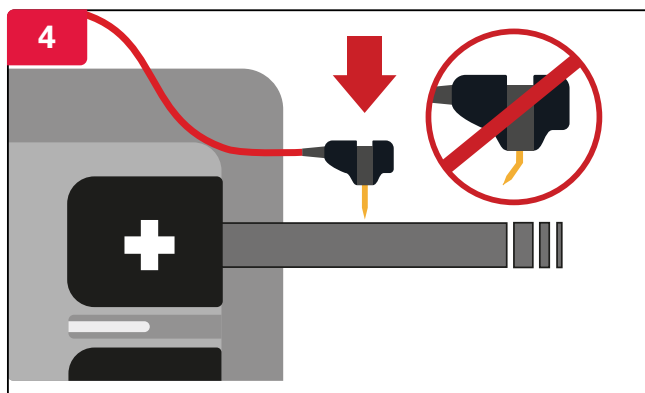
Uverite se da je napon u rasponu od 2,0 do 2,25 volta po ćeliji pre instalacije.



Postavite uređaj za praćenje baterije iQ Mini™ na vrh baterije.

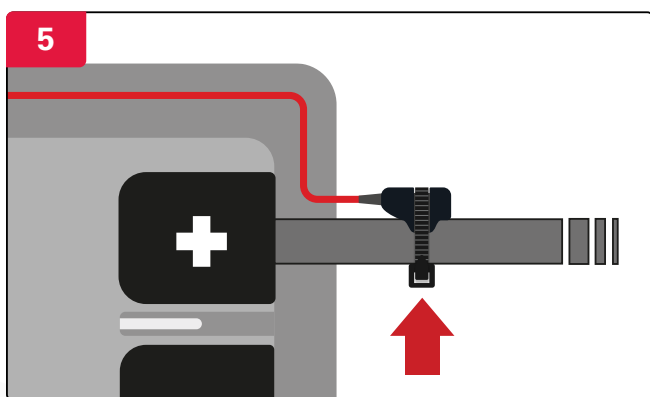


Povežite crveni kabl sa pozitivnim priključkom.

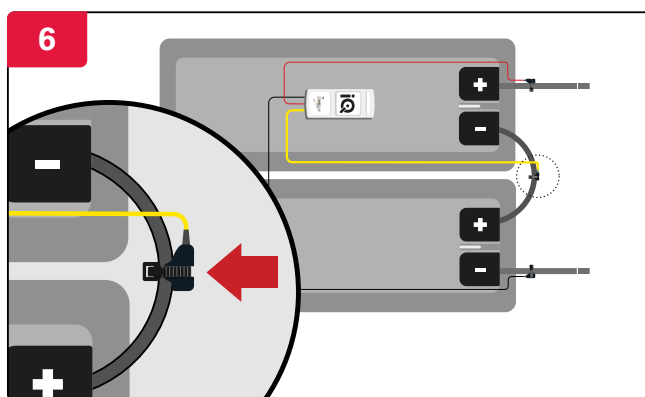


Umetnite FlexiTap u sredinu kabla da biste osigurali dobro povezivanje.

NAPOMENA: Uverite se da je postavljen u sredinu kabla, pazeći da ne savijete iglu.



Pričvrstite konektor kablovskim vezicama.

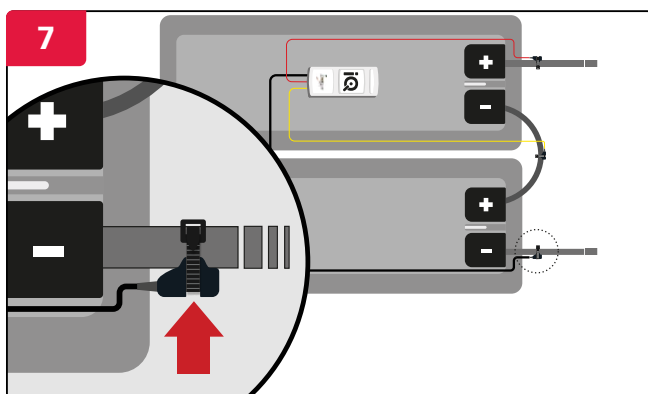


Povežite žuti kabl sa 12 V/24 V sa negativnog priključka.

NAPOMENA: Priključite samo na 24 V za 80 V baterije.

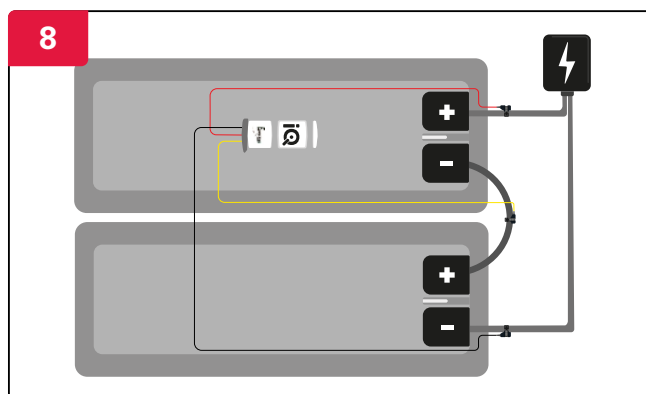
MONTAŽA

Montaža: Model br. 300Q (nastavak)

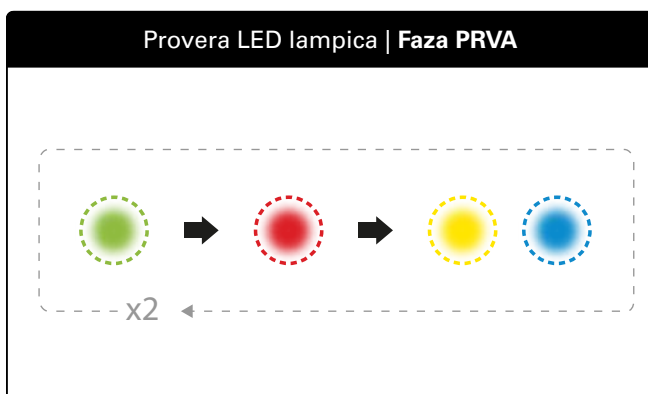


Povežite crni kabl sa negativnim priključkom.

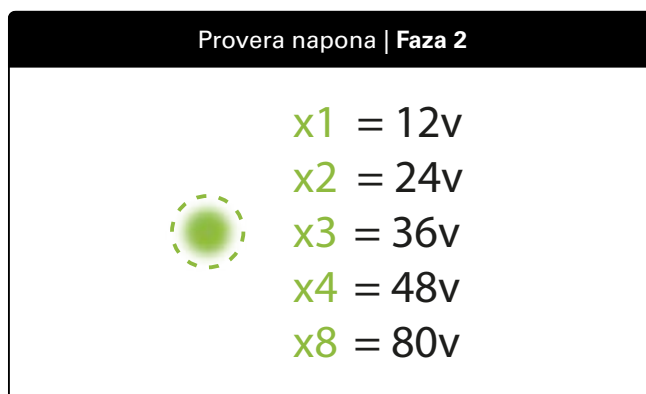
Crni kabl mora biti povezan na kraju.



Nakon priključivanja na napajanje, proverite sledeću sekvencu LED lampica za pokretanje.



1 zelena > 1 crvena > 1 žuta i 1 plava
Ovaj uzorak treptanja će se ponoviti dva puta pre sledeće faze.



Proverite broj treptaja za napon.



LED lampica trepće jednom da bi prikazala trenutni status baterije.

NAPOMENA: Za LED indikatore pogledajte Sliku 7 ili 8.

Montaža: Broj modela 300B8



iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije - 300B8 je monitor radnog veka baterije koji pruža status u realnom vremenu i namenjen je za upotrebu na 12V do 80V TPPL baterijama.

iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije prati i beleži cikluse, temperature i automatski šalje ove podatke pristupniku ili aplikaciji za vizualizaciju na mreži.

Pružna LED indikatore za prekomernu temperaturu i komunikaciju. Ako je status baterije u redu i uređaj radi u redu, treperiće zeleno svakih 10 sekundi.

MONTAŽA

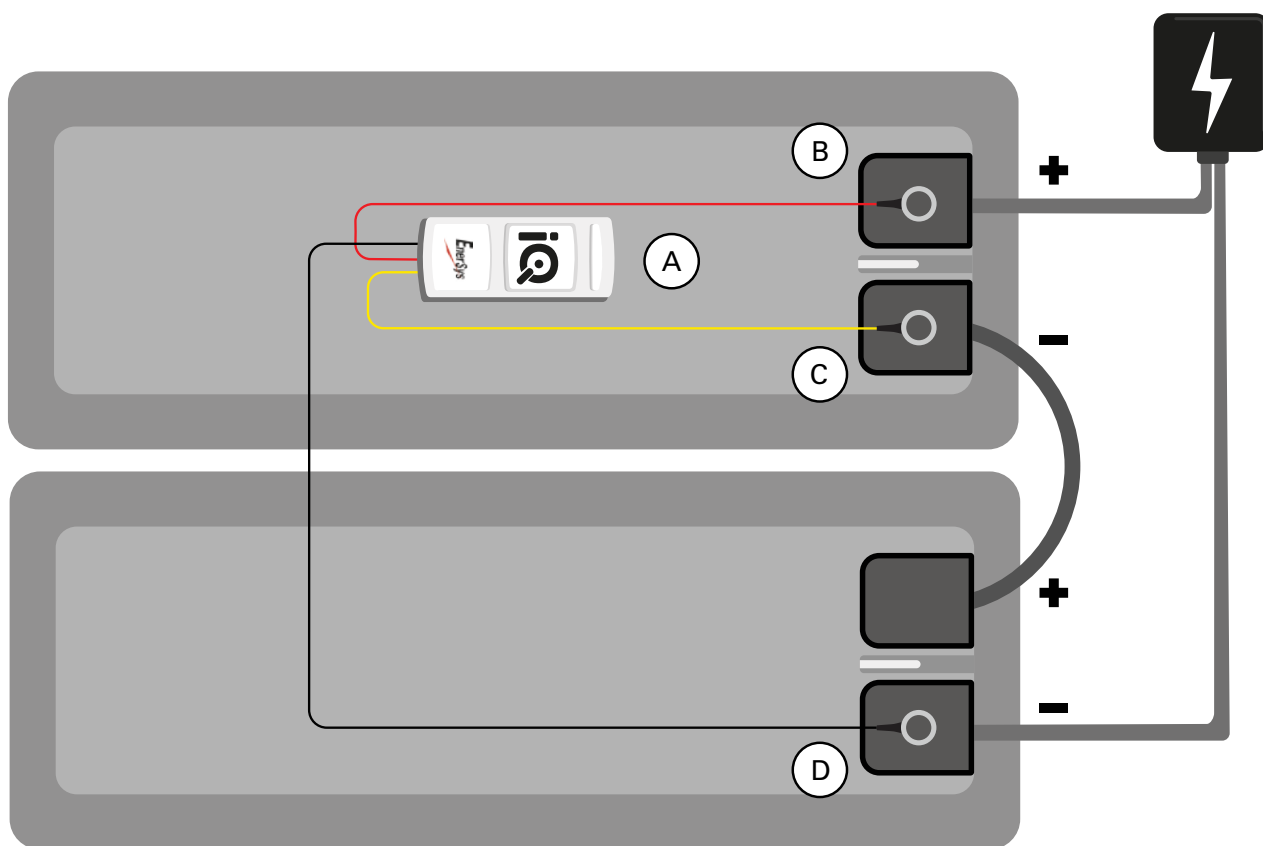
Montaža: Model br. 300B8 (nastavak)

Potrebni alat



Raspored ćelija za uzorke

Slika 3: iQ Mini™ Konačno sklapanje uređaja za praćenje akumulatora na TPPL baterije od 24V



Slika 3

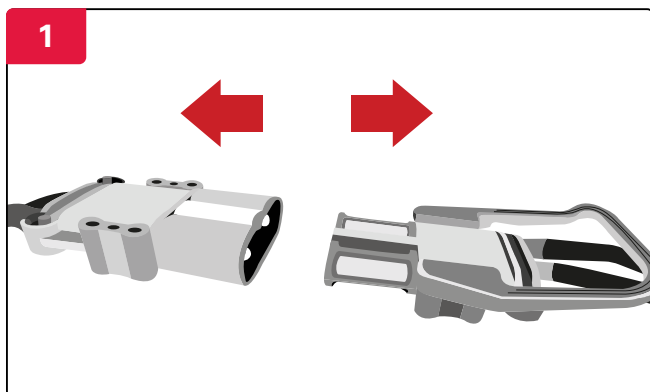


(A) iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije - 300B8

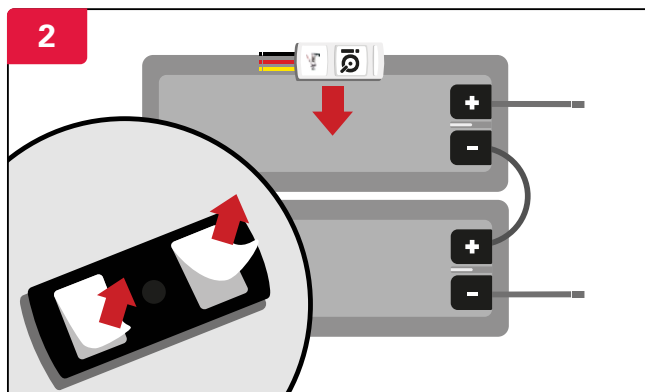
(B) (C) (D) Povezivanje - B8

MONTAŽA

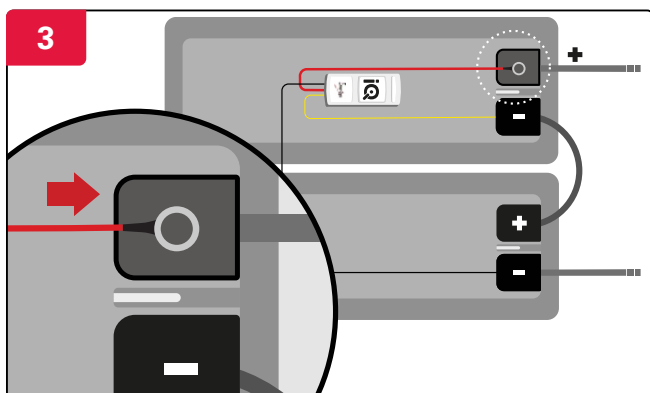
Montaža: Model br. 300B8 (nastavak)



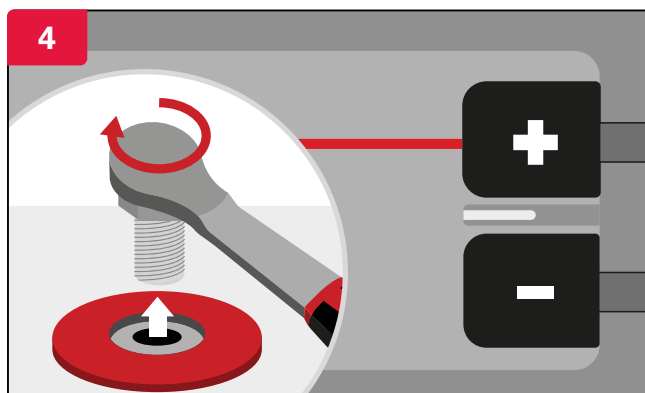
Uverite se da je napon u rasponu od 2,0 do 2,25 volta po ćeliji pre instalacije.



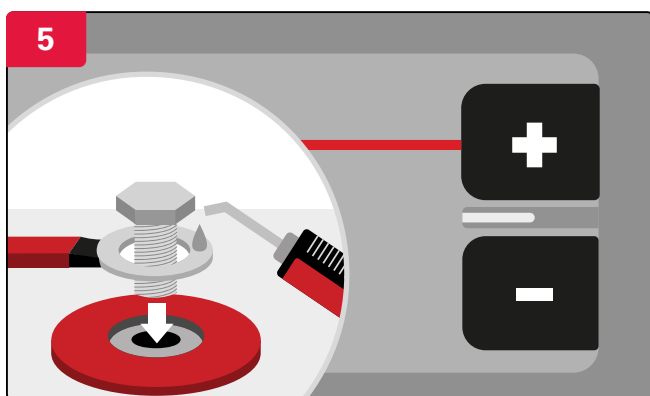
Postavite uređaj za praćenje baterije iQ Mini™ na vrh baterije.



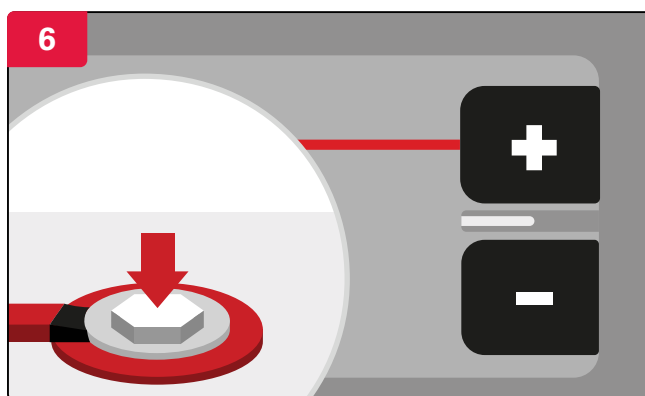
Povežite crveni kabl sa pozitivnim priključkom.



Skinite zavrtanj priključka.



Nanesite mast između vijka i prstenaste priključke.

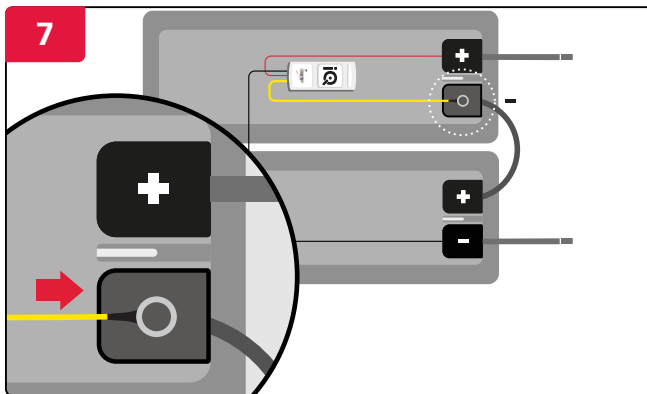


Uverite se da je vijak čvrsto pričvršćen za priključak.

(*Napomena: Dotegnite vijak preporučenim podešavanjima obrtnog momenta proizvođača.)

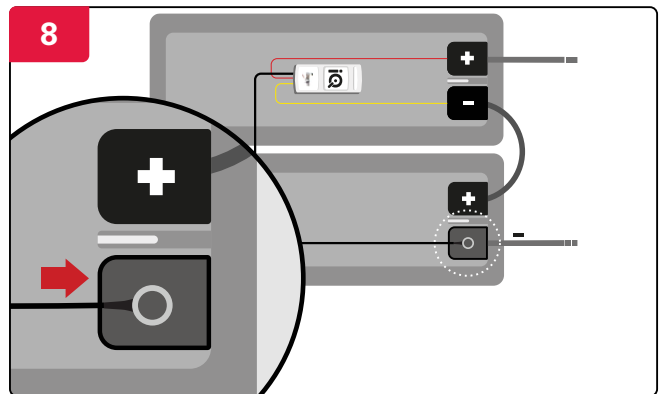
MONTAŽA

Montaža: Model br. 300B8 (nastavak)



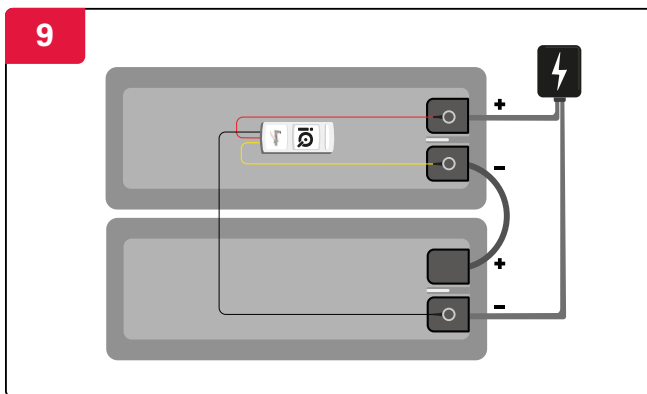
Povežite žuti kabl sa 12 V/24 V sa negativnog priključka.

(*Napomena: priključite samo na 24 V za 80 V baterije)

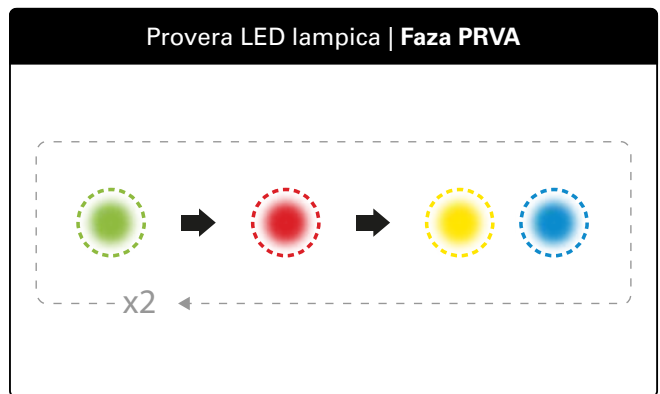


Povežite crni kabl sa negativnim priključkom.

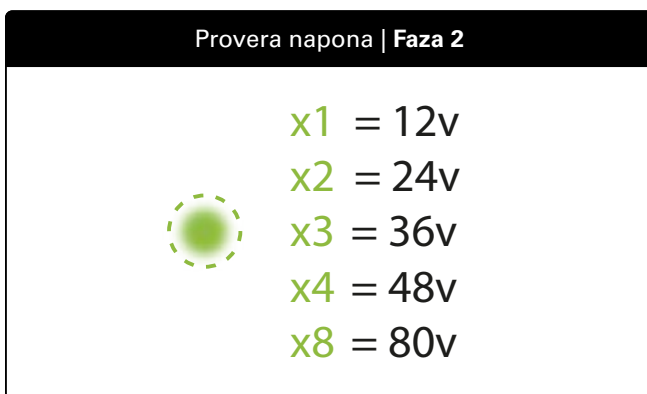
Crni kabl mora biti povezan na kraju.



Nakon priključivanja na napajanje, proverite sledeću sekvencu LED lampica za pokretanje.



1 zelena > 1 crvena > 1 žuta i 1 plava
Ovaj uzorak treptanja će se ponoviti dva puta pre sledeće faze.



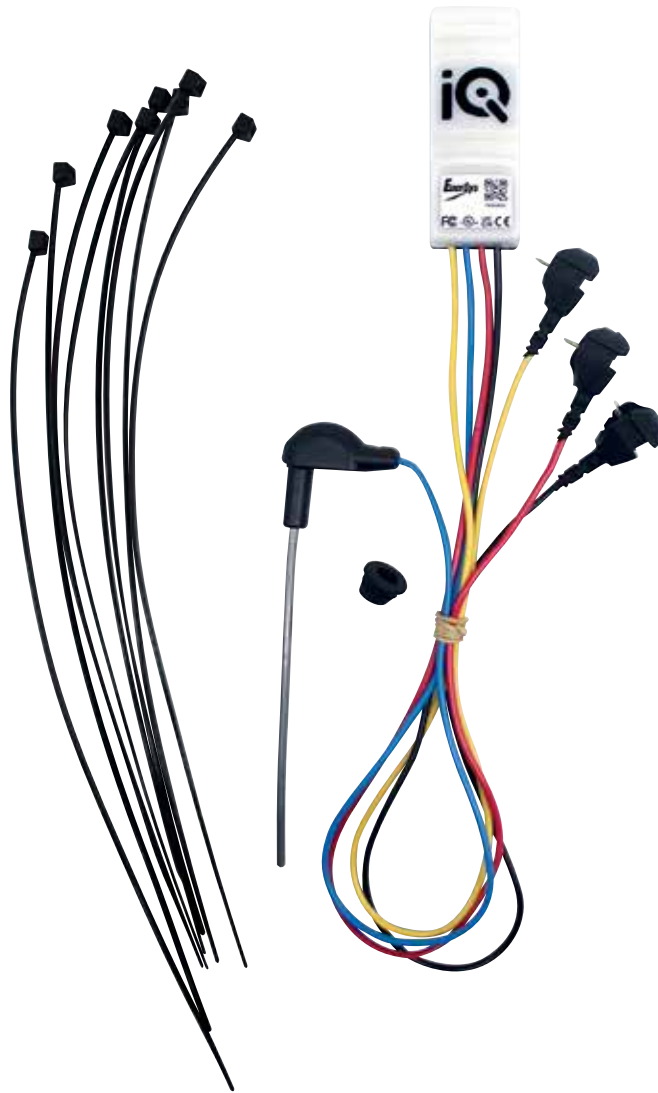
Proverite broj treptaja za napon.



LED lampica trepće jednom da bi prikazala trenutni status baterije.

NAPOMENA: Za LED indikatore pogledajte sliku 7 ili 8.

Montaža: Broj modela 310Q



iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije - 310Q je monitor radnog veka baterije koji pruža status u realnom vremenu i namenjen je za korišćenje na baterijama sa tačnim elektrolitom od 12 V do 80 V.

iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije prati i beleži cikluse, temperature i automatski šalje ove podatke pristupniku ili aplikaciji za vizualizaciju na mreži.

Pružna LED indikatore za status elektrolita, prekomernu temperaturu i komunikaciju.
Ako je status elektrolita baterije u redu i uređaj radi, treperi zeleno.

MONTAŽA

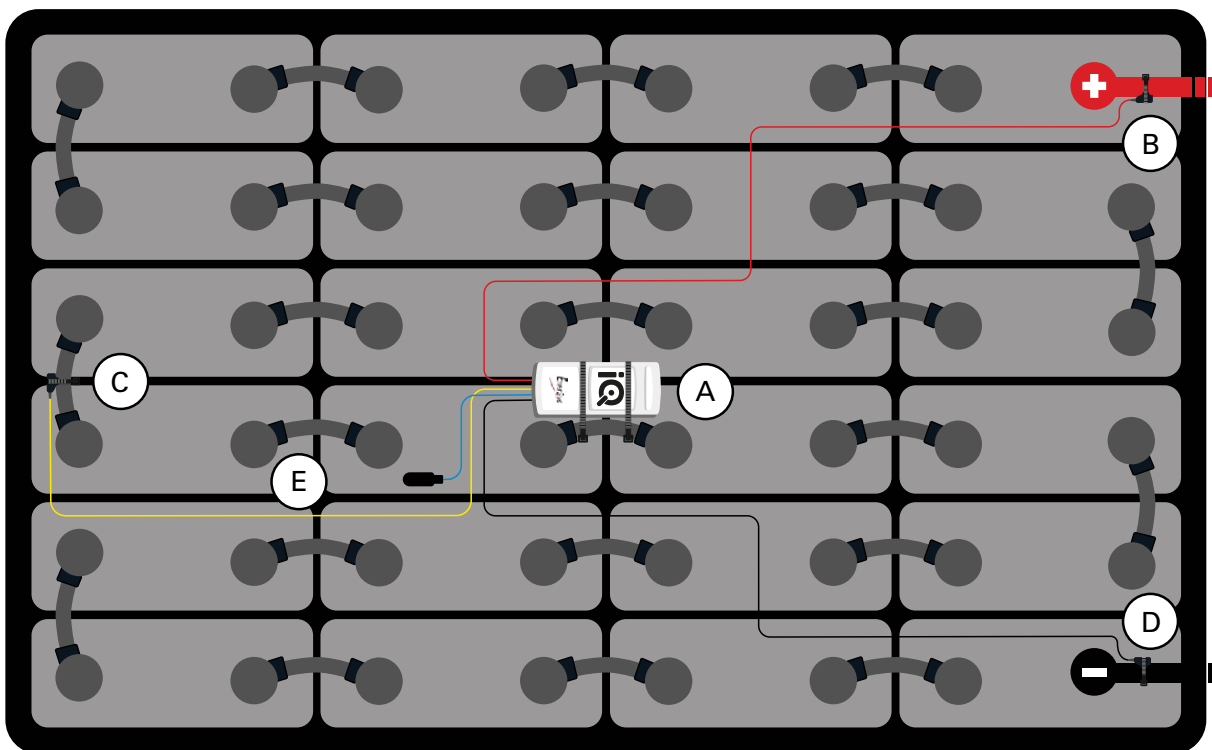
Montaža: Model br. 310Q (nastavak)

Potrebni alat



Raspored ćelija kao prtimer

Slika 4: iQ Mini™ konačno sklapanje uređaja za praćenje baterije na potapajućim baterijama od 48 V



Slika 4



(A) iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije - 310Q



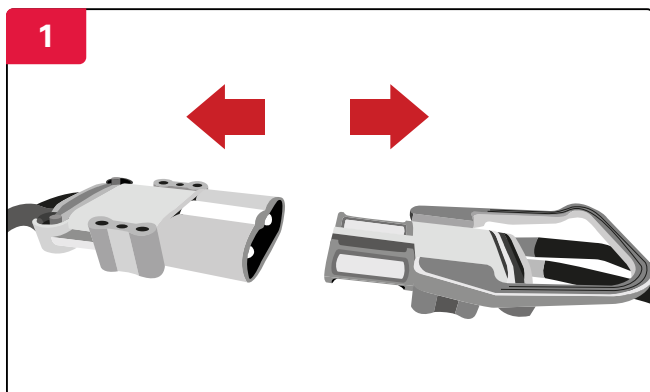
(B) (C) (D) Povezivanje - Q



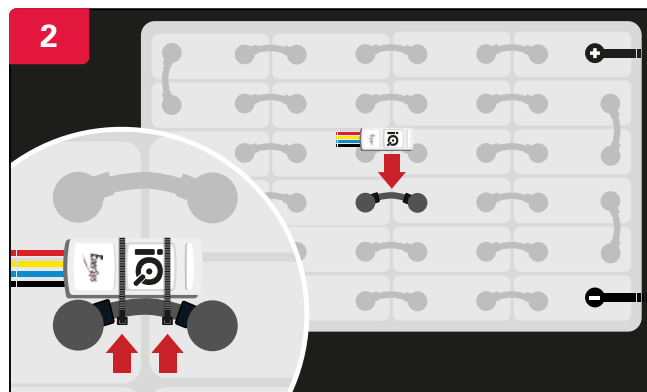
(E) Sonda za elektrolit

MONTAŽA

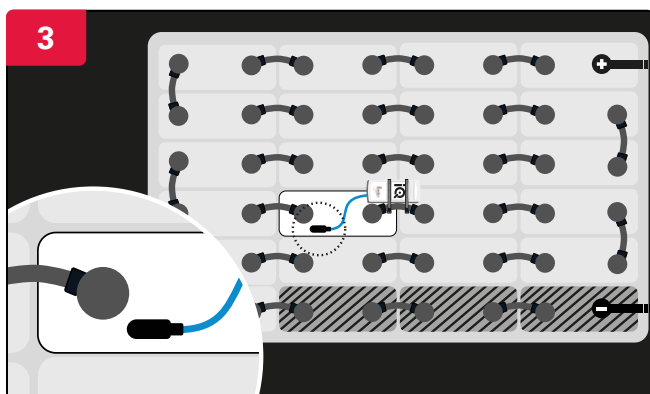
Montaža: Model br. 310Q (nastavak)



Uverite se da je napon u rasponu od 2,0 do 2,25 volta po ćeliji pre instalacije.

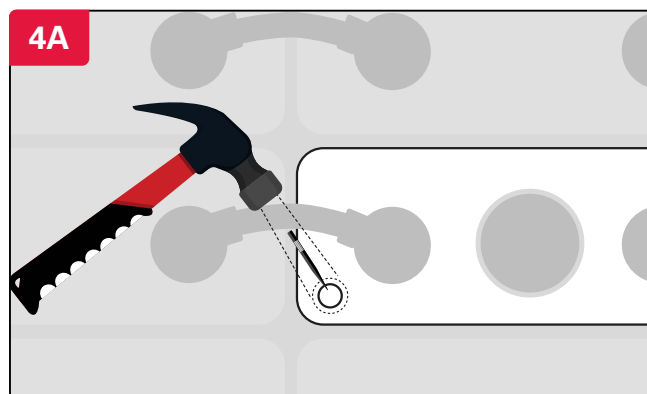


Postavite uređaj za praćenje baterije iQ Mini™ na bateriju i osigurajte ga kablovskim vezicama.

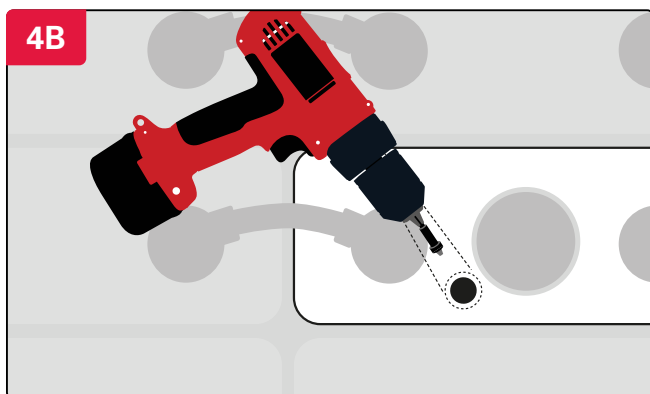


Instalirajte sondu elektrolita.

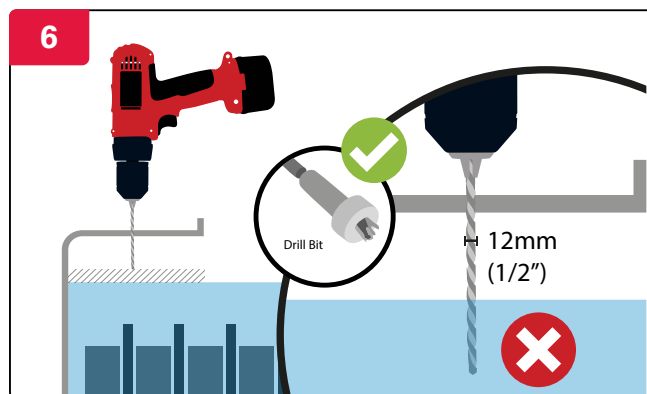
*Sonda se može instalirati u sve ćelije osim prve tri ćelije sa negativnog priključka baterije.



Probušite rupu.



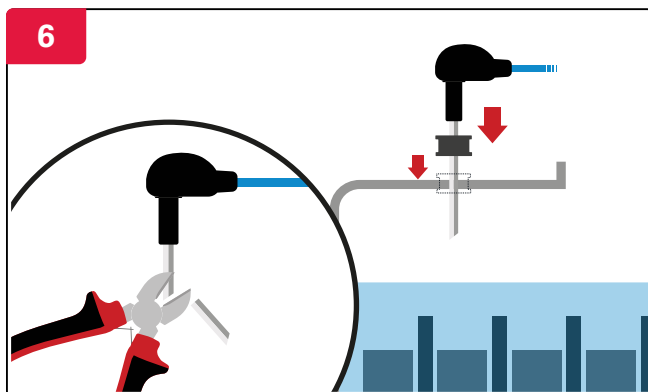
ILI izbušite rupu.



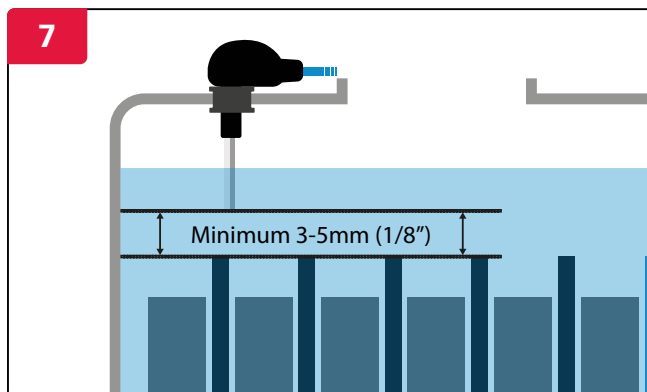
Uverite se da bušilica ne dodiruje elektrolit.

MONTAŽA

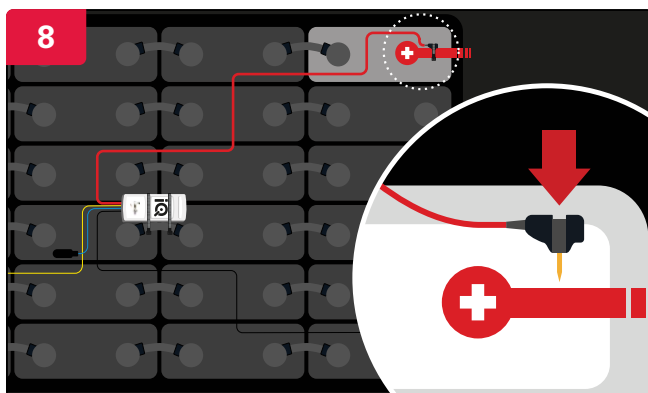
Montaža: Model br. 310Q (nastavak)



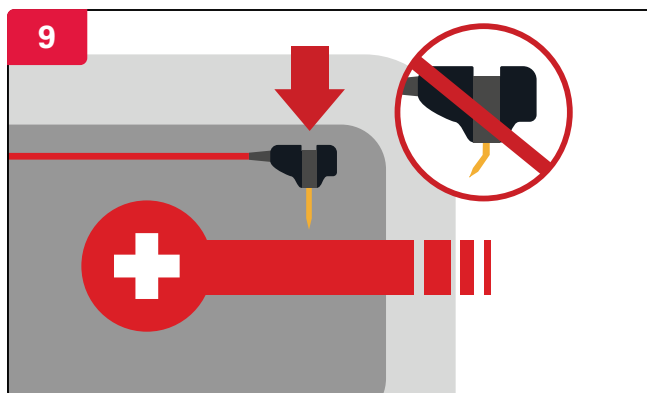
Skratite sondu na odgovarajuću dužinu i stavite je u bateriju.



Uverite se da je sonda najmanje 3-5 mm (1/8 inča) iznad ploče.

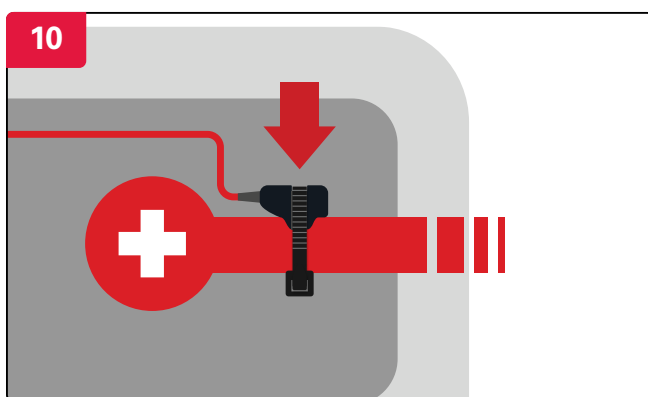


Povežite crveni kabl sa pozitivnim priključkom.

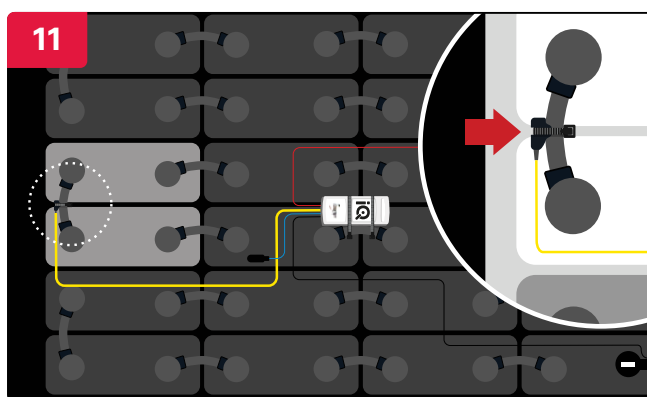


Umetnite FlexiTap u središte kabla da biste osigurali dobro povezivanje.

*Uverite se da je postavljen u središtu kabla, pazeći da ne savijete iglu.



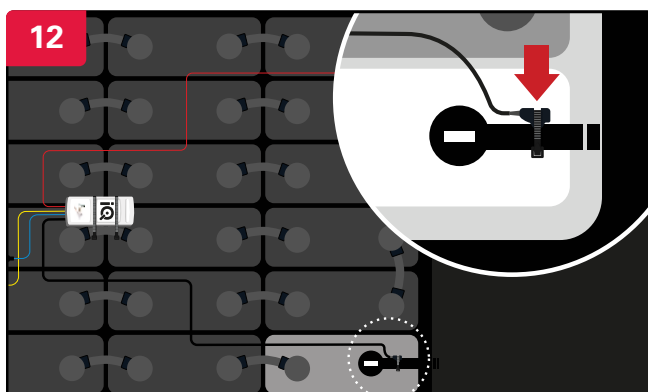
Pričvrstite FlexiTap kablovskim vezicama.



Povežite žuti kabl sa 12 V/24 V sa negativnog priključka.

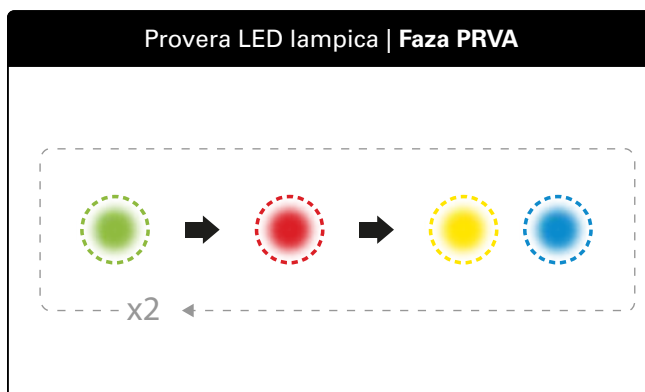
NAPOMENA: Priključite samo na 24 V za 80 V baterije.

Montaža: Model br. 310Q (nastavak)

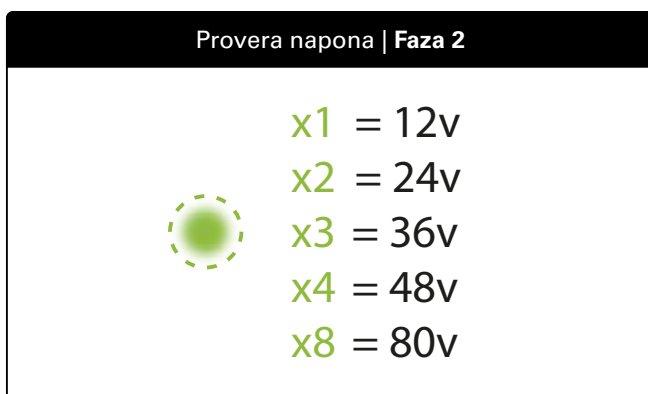


Povežite crni kabl sa negativnim priključkom. Nakon priključivanja na napajanje, proverite sledeću sekvencu LED lampica za pokretanje.

Crni kabl mora biti povezan na kraju.



1 zelena > 1 crvena > 1 žuta i 1 plava
Ovaj uzorak treptanja će se ponoviti dva puta pre sledeće faze.



Proverite broj treptaja za napon.



LED lampica trepće jednom da bi prikazala trenutni status baterije.

NAPOMENA: Za LED indikatore pogledajte sliku 7 ili 8.

Montaža: Broj modela 310S



iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije - 310S je monitor radnog veka baterije koji pruža status u realnom vremenu i namenjen je za korišćenje na baterijama od 12 V do 80 V.

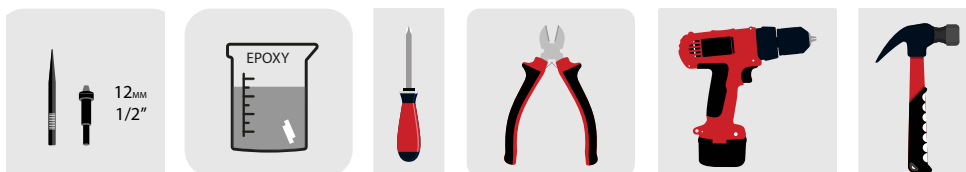
iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije prati i beleži cikluse, temperature i automatski šalje ove podatke pristupniku ili aplikaciji za vizualizaciju na mreži.

Pružna LED indikatore za status elektrolita, prekomernu temperaturu i komunikaciju. Ako je status elektrolita baterije u redu i uređaj radi, treperi zeleno.

MONTAŽA

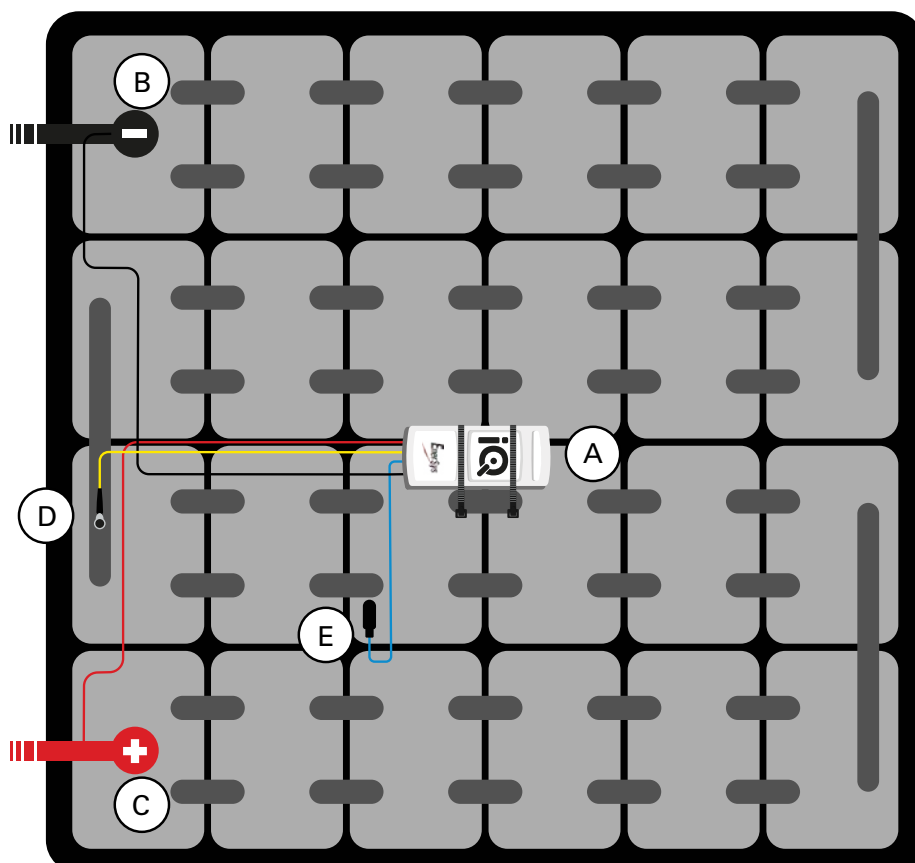
Montaža: Model br. 310S (nastavak)

Potrebni alat



Raspored ćelija za uzorke

Slika 5: iQ Mini™ konačno sklapanje uređaja za praćenje baterije na potapajućim baterijama od 48 V



Slika 5



(A) iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije - 310S



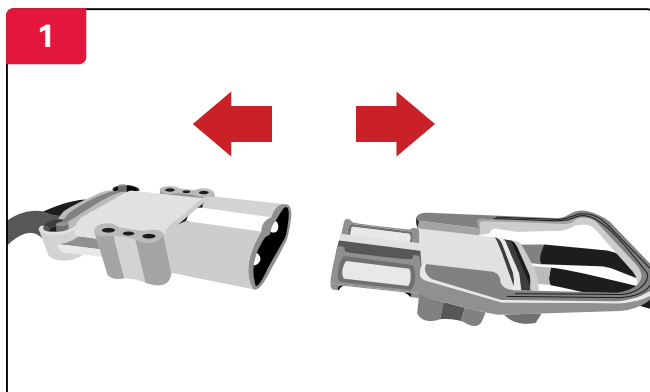
(B) (C) (D) Povezivanje - S



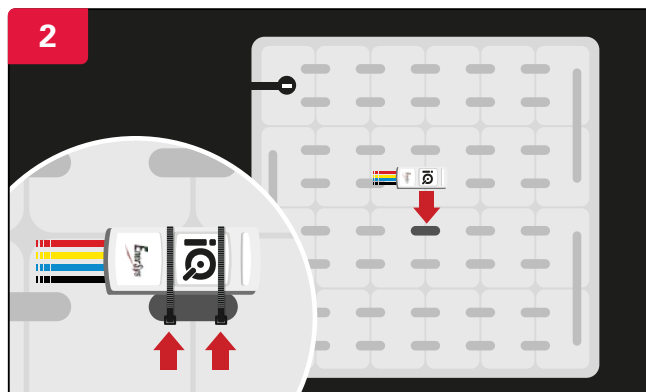
(E) Sonda za elektrolit

MONTAŽA

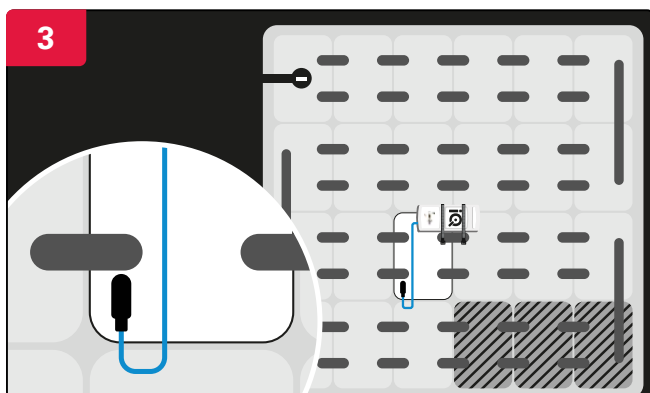
Montaža: Model br. 310S (nastavak)



Uverite se da je napon u rasponu od 2,0 do 2,25 volta po ćeliji pre instalacije.

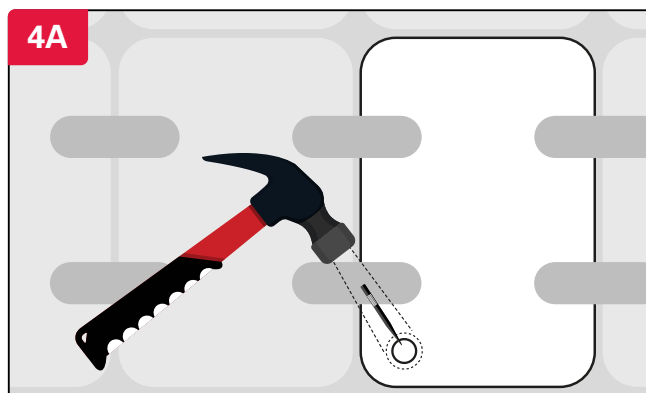


Postavite uređaj za praćenje baterije iQ Mini™ na bateriju i osigurajte ga kablovskim vezicama.

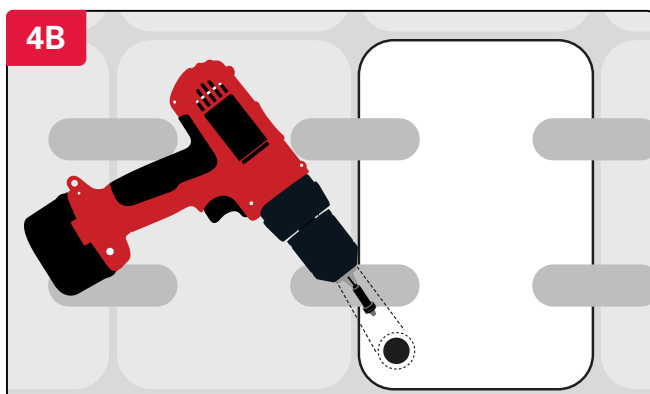


Instalirajte sondu za elektrolit.

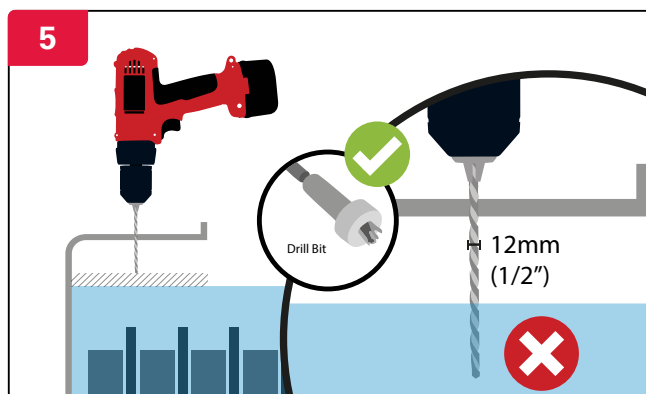
NAPOMENA: Sonda se može ugraditi u bilo koju ćeliju osim prve tri ćelije na negativnom priključku baterije.



Probušite rupu.



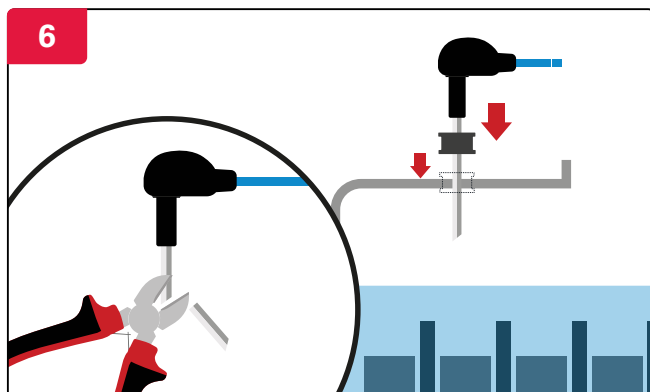
ILI izbušite rupu.



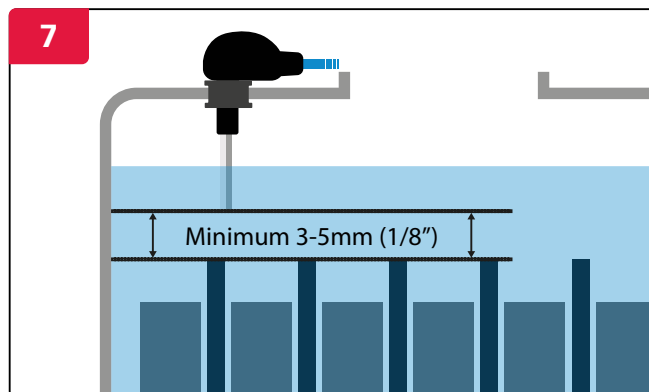
Uverite se da bušilica ne dodiruje elektrolit.

MONTAŽA

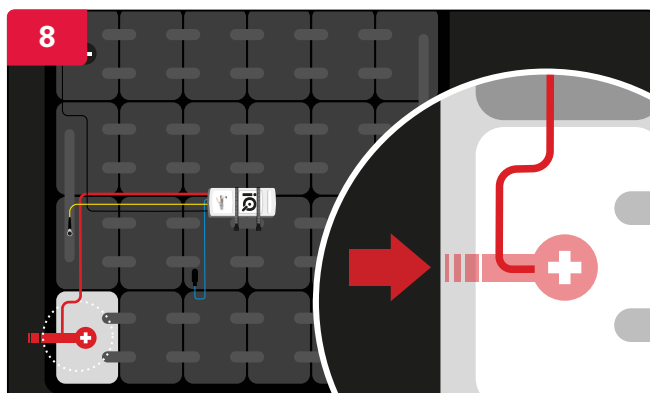
Montaža: Model br. 310S (nastavak)



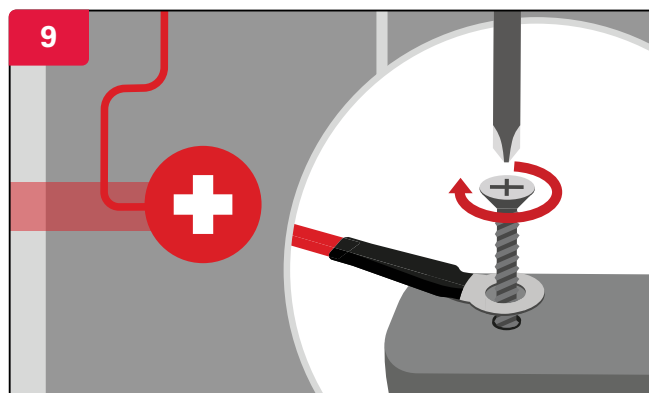
Skratite sondu na odgovarajuću dužinu i stavite je u bateriju.



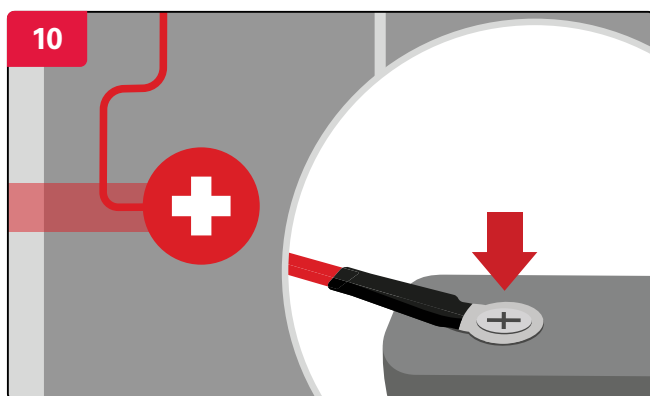
Uverite se da je sonda najmanje 3-5 mm (1/8 inča) iznad ploče.



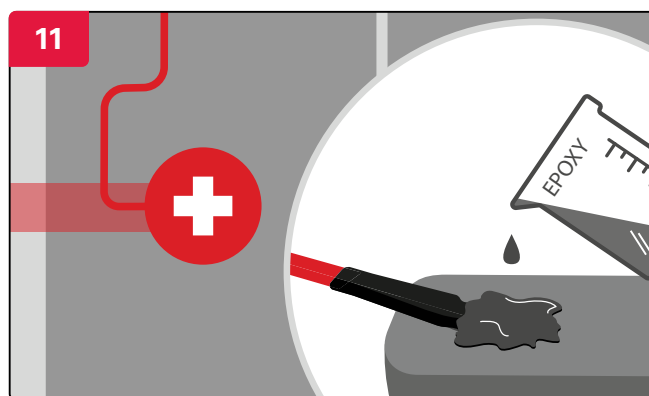
Povežite crveni kabl sa pozitivnim priključkom.



Zavrните M4 priključak na priključak.

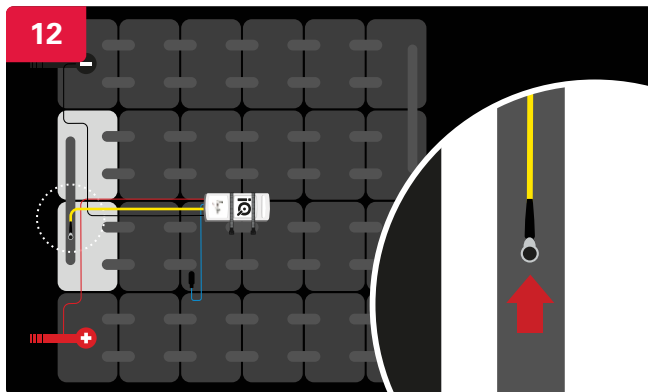


Uverite se da je M4 priključak čvrsto povezan sa baterijom.



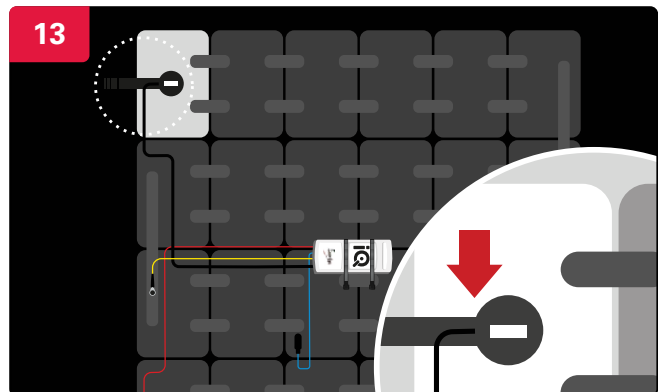
Nanesite epoksidnu smolu na vrh zavrtnja.

Montaža: Model br. 310S (nastavak)



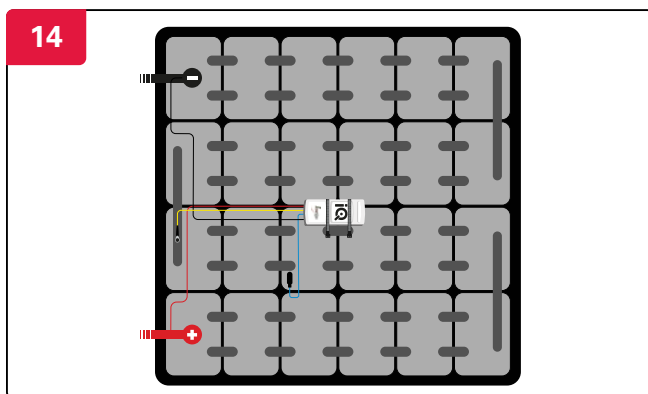
Povežite žuti kabl sa 12 V/24 V sa negativnog priključka.

NAPOMENA: Priključite samo na 24 V za 80 V baterije.

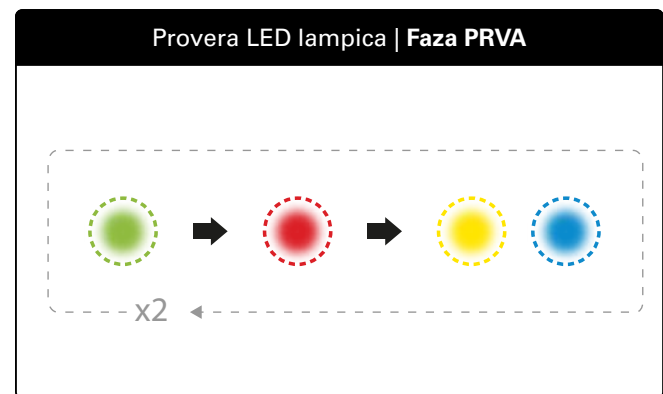


Povežite crni kabl sa negativnim priključkom.

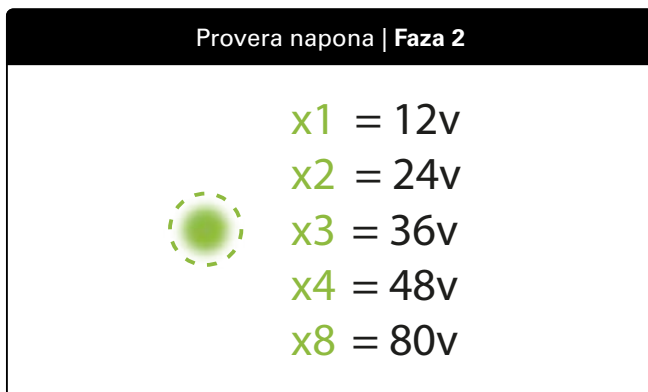
Crni kabl mora biti povezan na kraju.



Nakon priključivanja na napajanje, proverite sledeću sekvencu LED lampica za pokretanje.



1 zelena > 1 crvena > 1 žuta i 1 plava
Ovaj uzorak treptanja će se ponoviti dva puta pre sledeće faze.



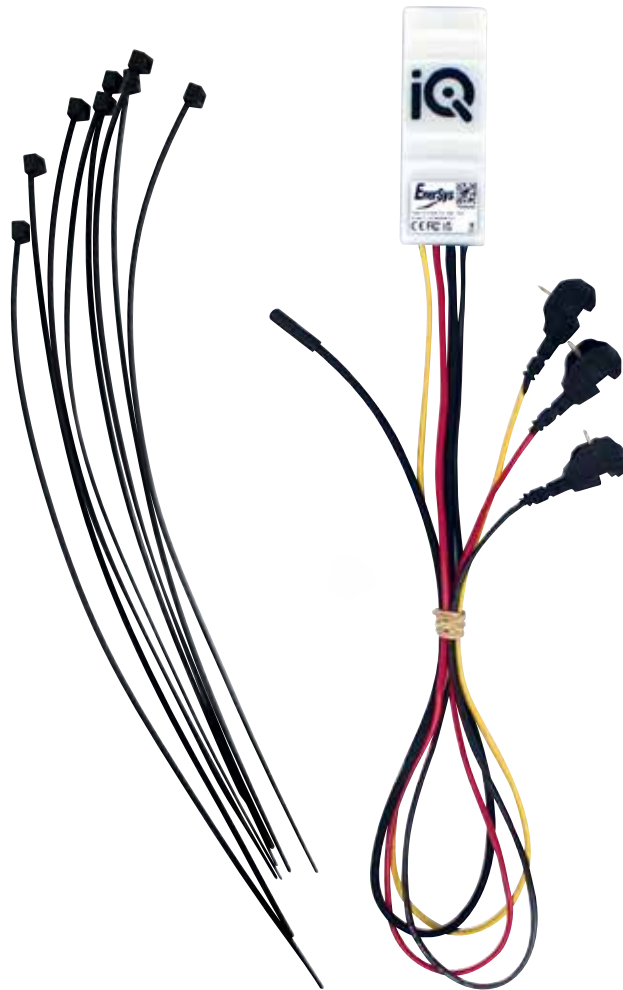
Proverite broj treptaja za napon.



LED lampica trepće jednom da bi prikazala trenutni status baterije.

NAPOMENA: Za LED indikatore pogledajte sliku 7 ili 8.

Montaža: Broj modela 301Q



iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije - 301Q je monitor radnog veka baterije koji pruža status u realnom vremenu i namenjen je za upotrebu na 12V do 80V TPPL baterijama.

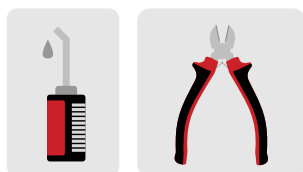
iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije prati i beleži cikluse, temperature i automatski šalje ove podatke pristupniku ili aplikaciji za vizualizaciju na mreži.

Pružna LED indikatore za prekomernu temperaturu i komunikaciju.
Ova varijanta ima spoljni senzor temperature.

MONTAŽA

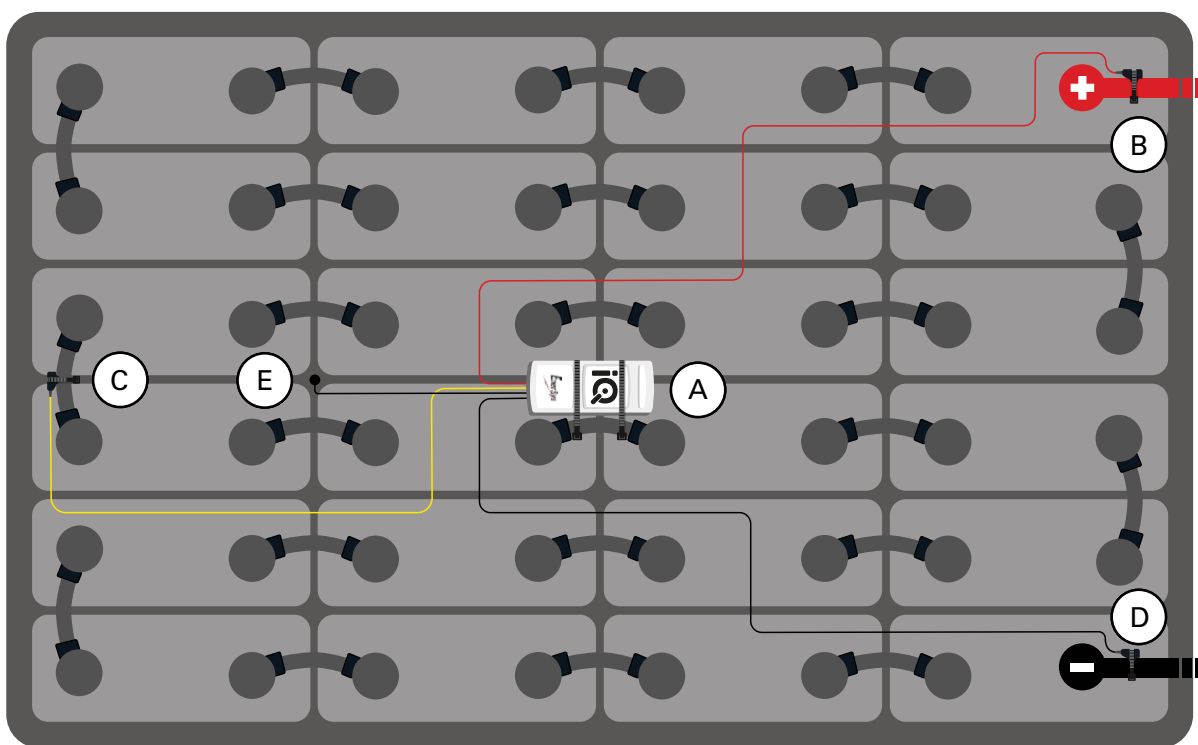
Montaža: Model br. 301Q (nastavak)

Potrebni alat



Raspored ćelija za uzorke

Slika 6: iQ Mini™ Konačno sklapanje uređaja za praćenje akumulatora na TPPL baterije od 48V



Slika 6



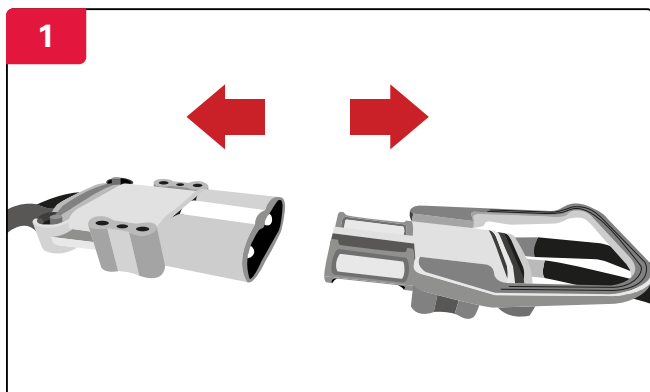
(A) iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije - 301Q

(B) (C) (D) Povezivanje - Q

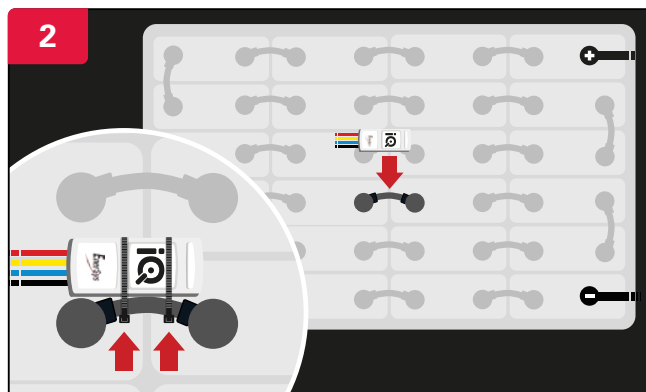
(E) Sonda sa senzorom temperature

MONTAŽA

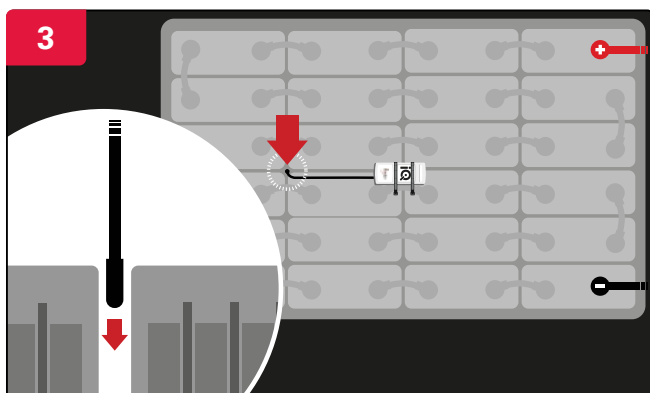
Montaža: Model br. 301Q (nastavak)



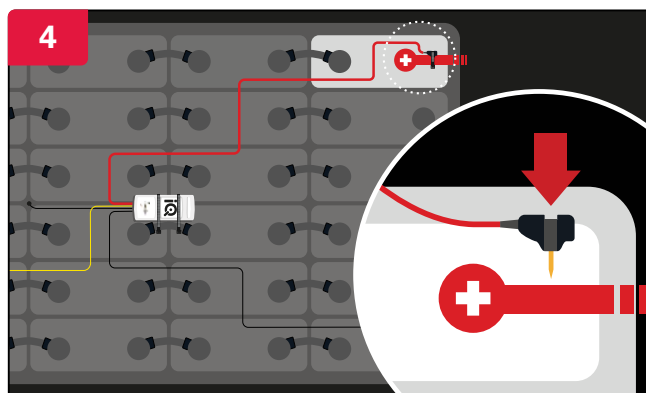
Uverite se da je napon u rasponu od 2,0 do 2,25 volta po ćeliji pre instalacije.



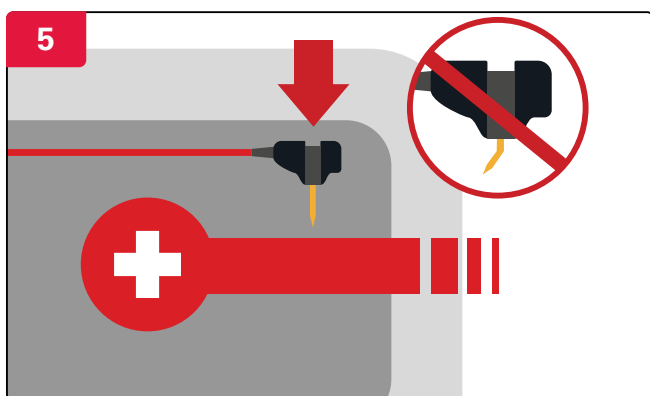
Postavite uređaj za praćenje baterije iQ Mini™ na bateriju i osigurajte ga kablovskim vezicama.



Instalirajte sondu senzora temperature.

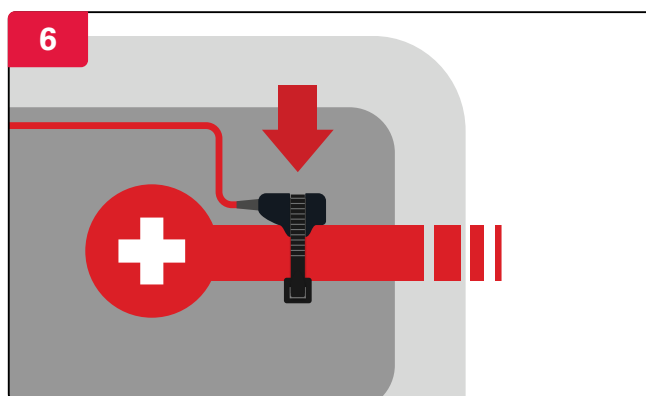


Povežite crveni kabl sa pozitivnim priključkom.



Umetnite FlexiTap u središte kabla da biste osigurali dobro povezivanje.

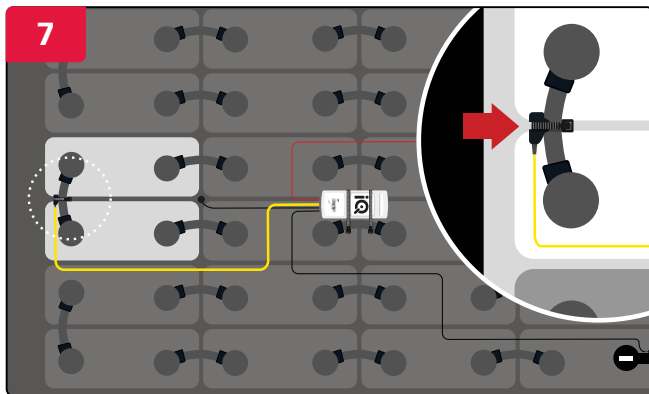
*Uverite se da je postavljen u središtu kabla, pazeći da ne savijete iglu.



Pričvrstite FlexiTap kablovskim vezicama.

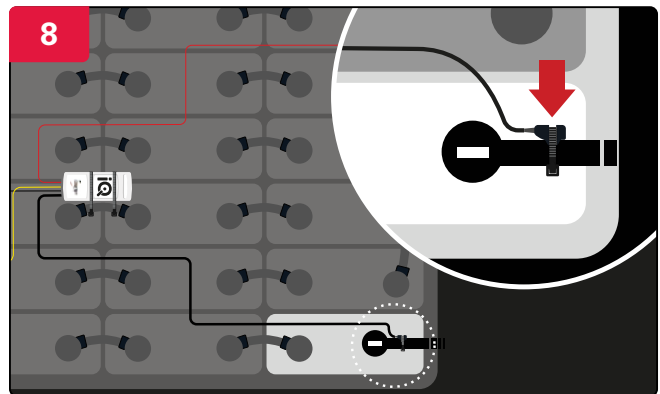
MONTAŽA

Montaža: Model br. 301Q (nastavak)



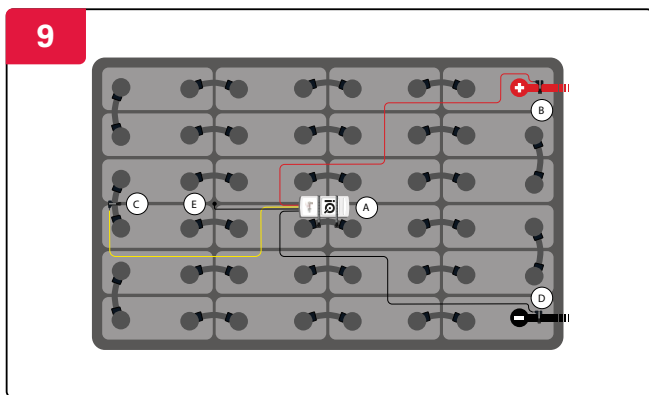
Povežite žuti kabl sa 12 V/24 V sa negativnog priključka.

(*Napomena: povežite samo na 24 V za 80 V baterije)

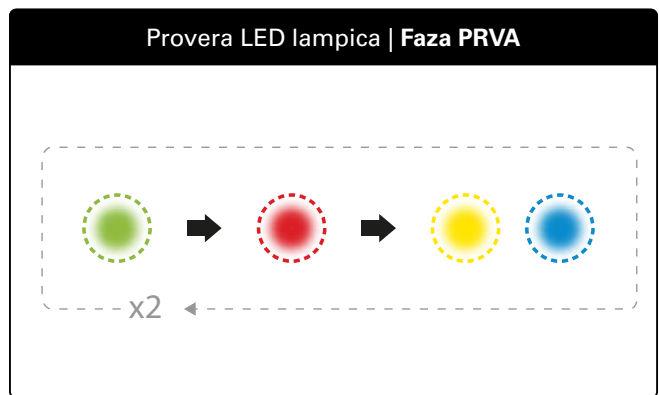


Povežite crni kabl sa negativnim priključkom.

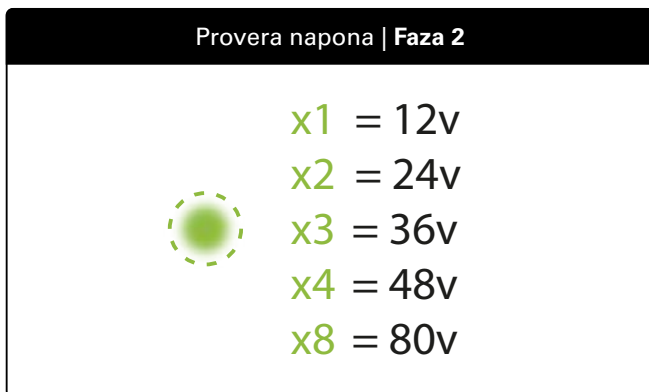
Crni kabl mora biti povezan na kraju.



Nakon priključivanja na napajanje, proverite sledeću sekvencu LED lampica za pokretanje.



1 zelena > 1 crvena > 1 žuta i 1 plava
Ovaj uzorak treptanja će se ponoviti dva puta pre sledeće faze.



Proverite broj treptaja za napon.



LED lampica trepće jednom da bi prikazala trenutni status baterije.

NAPOMENA: Za LED indikatore pogledajte sliku 7 ili 8.

VIZUELNE LED INDIKACIJE

Vizuelne LED indikacije

Automatsko detektovanje napona

iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije automatski detektuje napon baterije. Ovo je indikovano treptanjem zelene LED lampice odmah nakon početne sekvence pokretanja. Pogledajte tabelu u nastavku za napon koji detektuje uređaj za praćenje baterije iQ Mini™.

VAŽNO: Da bi uređaj za praćenje baterije iQ Mini™ detektovao odgovarajući napon, volti po ćeliji moraju biti u rasponu od 2,0 do 2,25 Vpc tokom instalacije.

Povezivanje dodirom

Broj treptaja	Senzirane ćelije (Cells)	Nominalni napon (V)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

72 V se mora naručiti odvojeno.

LED indikatori

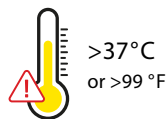
Slika 7: LED indikatori za 300Q, 300B8 i 301Q



Status OK



Povezivanje podataka



Prekomerna temperatura

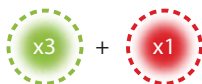


Greška hardvera

Slika 8: LED indikatori za 310Q i 310S



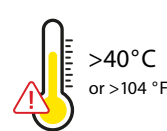
Nivo elektrolita OK



Uskoro punjenje



Punjenje sada



Prekomerna temperatura



Povezivanje podataka

Slika 9: Indikacije upozorenja na niski napon



Nizak napon

Povezivanje

iQ gateway™ predajnik podataka o bateriji

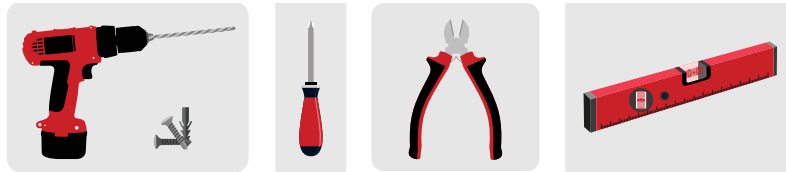


Prenosnik podataka o bateriji iQ GATEway™ automatski prikuplja podatke sa svih uređaja za praćenje baterije iQ Mini™ koji su u dometu i učitava podatke direktno na online portal. Ovi podaci su dostupni u realnom vremenu i prikazuju status povezanih uređaja.

POVEZIVANJE

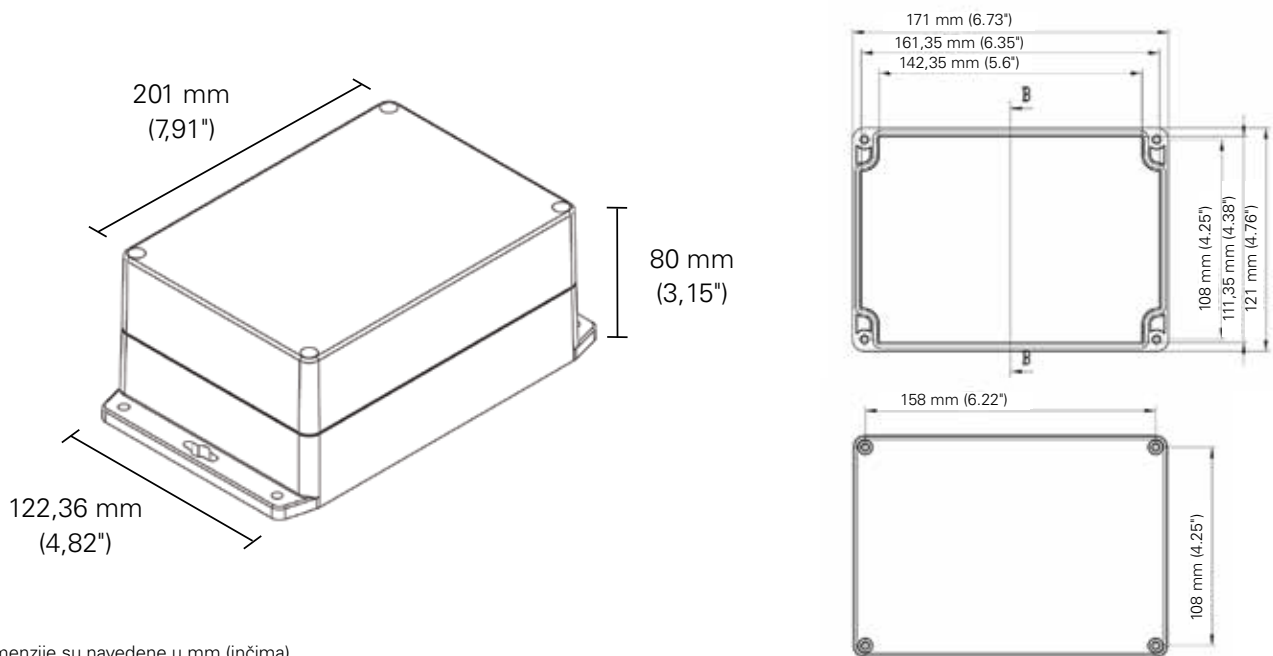
Povezivanje (nastavak)

Potrebni alat



Ukupne dimenzije iQ GATEway™ BATTERY DATA TRANSMITTER-a

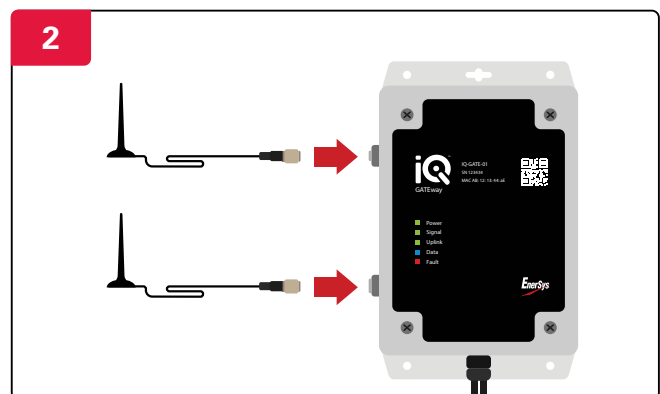
Slika 106: iQ GATEway™ dimenzije prenosnika podataka o bateriji



Instalacija pretvarača podataka o bateriji iQ GATEway™



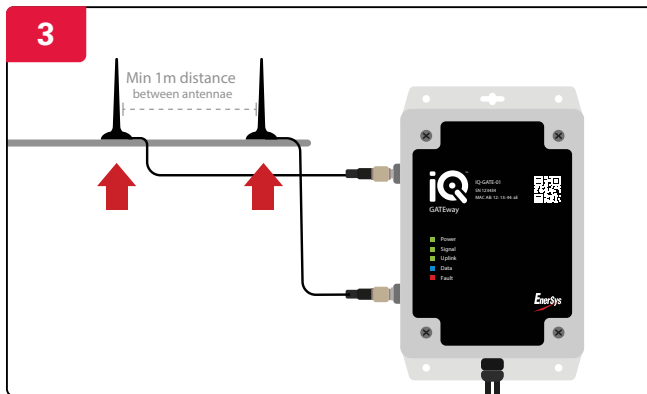
Postavite kontrolnu kutiju na zid koristeći četiri zavrtnja/tipla i libelu. Uverite se da je čvrsto pričvršćen za zid.



Postavite antene na prenosnik podataka o bateriji iQ GATEway™.

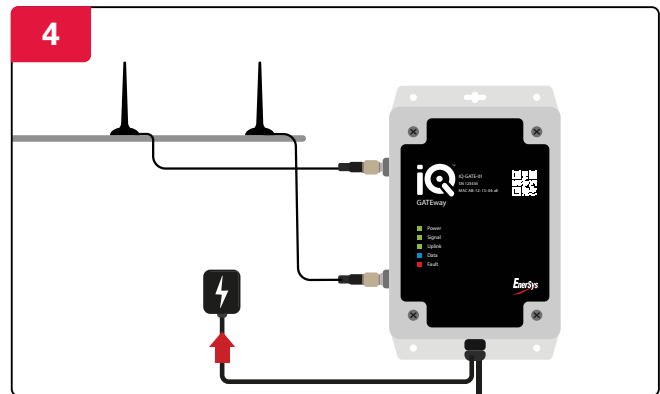
POVEZIVANJE

Povezivanje (nastavak)



Postavite obe antene što je više moguće da biste maksimizirali signal.

NAPOMENA: Održavajte razdaljinu od najmanje 1m između antena.



Napajanje uređaja.

Pokretanje LED sekvence



Prva faza Snaga



Svetli zeleno kada je povezan sa napajanjem.



Faza 2 Signal



Zeleno sporo trepće kada se povezuje sa signalom.



Treća faza Signal



Neprekidno zeleno svetlo kada je signal dobar.
*Pogledajte odeljak Često postavljana pitanja ako je signal nestabilan.



Četvrta faza Uplink



Neprekidno svetli zeleno kada se povezuje na internet.



Peti korak Podaci



Plavo sporo trepće kada je prijemnik aktivan.
*Pogledajte odeljak Često postavljana pitanja ako plavo LED svetlo ne trepće.

*Pogledajte odeljak Često postavljana pitanja ako svetli stalno crveno svetlo kvara.

Povezivanje (nastavak)

Lokacija instalacije

✔ Preporučena lokacija	❌ Lokacije za izbegavanje
Odeljak za bateriju	Spoljna lokacija
Glavno područje punjenja	Vlažna područja (npr. kotlovnica)
Centralna lokacija	Ograničeni prostori
Centralna vrata	Područja sa metalnom oblogom

Često postavljana pitanja (FAQ)

iQ Mini™ uređaj za nadzor akumulatora

Q1

Koje podatke nadgleda i beleži uređaj za praćenje baterije iQ Mini™?

iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije prati i beleži napon baterije, temperaturu, nivo elektrolita i status baterije (tj. status punjenja/praznjenja u realnom vremenu). Pored toga, prati i beleži cikluse, prosečne i minimalne/maksimalne temperature, minimalne/maksimalne napone, istoriju radnog veka i bilo koju zloupotrebu baterije - prekomernu temperaturu, prekomerno pražnjenje i niski nivo elektrolita. Ovi podaci se mogu vizualizovati na mreži ili sa aplikacijom i učitati preko pristupnika.

Q2

Povezao sam žice, ali na uređaju za praćenje baterije iQ Mini™ nema svetlećih LED lampica.

Proverite da li su priključci uspostavljeni u pravilnom redosledu preko pravilnog napona. Ako su sve ove odgovarajuće, uređaj je možda neispravan. Kontaktirajte lokalnu servisnu lokaciju kompanije EnerSys®.

Q3

Koja je svrha zelenog LED treptanja tokom početne sekvence pokretanja?

Svrha zelenog treptanja LED lampice tokom početne sekvence pokretanja je da ukaže na otkriveni napon baterije. Broj treptanja zelene LED lampice odgovara naponu baterije. Na primer, jedan zeleni treptaj ukazuje na bateriju od 12 V, dva zelena treptaja ukazuju na bateriju od 24 V i tako dalje, do osam zelenih treptaja ukazuje na bateriju od 80 V. Ova LED indikacija pomaže korisnicima da potvrde da je uređaj za praćenje baterije iQ Mini™ pravilno otkrio napon baterije i da je spreman za rad. Prilikom instalacije uređaja za praćenje baterije iQ Mini™, to mora da se proveriti.

Q4

Povezao sam uređaj i uređaj za praćenje baterije iQ Mini™ se uključuje, međutim, broj zelenih treptanja ne odgovara naponu baterije.

To može značiti da je uređaj za praćenje baterije iQ Mini™ uključen u pogrešnom redosledu. Isključite žice i ponovo ih instalirajte, pazite da žuta žica bude povezana pre crvene i crne žice. Uređaj za praćenje baterije iQ Mini™ mora da se instalira kada je napon u rasponu od 2,0 do 2,25 volta po ćeliji.

Q5

Instalirao sam sondu za elektrolit, ali LED indikacija nije tačna.

Prvo se uverite da sonda za elektrolit nije instalirana u prve 3 ćelije od negativnog voda za uzimanje. Sonda ne sme da dodiruje ploče ili separatore unutar ćelije. Ako je ovo potvrđeno i problem se nastavi, kontaktirajte lokalnu servisnu lokaciju kompanije EnerSys®.

Q6

Na uređaju za praćenje baterije iQ Mini™ brzo trepće žuta LED lampica - šta to znači?

Treperenje žuto označava da opseg napona nije tačan. Uverite se da su crvene i crne žice povezane samo preko 12 V, 18 V ili 24 V. Takođe može značiti da napon nije stabilan. Uverite se da je punjač isključen i da je baterija imala dovoljno vremena da dostigne napon od 2,0 do 2,25 volti po ćeliji.

Q7

Na uređaju za praćenje baterije iQ Mini™ trepće crvena indikacija - šta to znači?

Treperenje crveno označava da je nivo elektrolita nizak.

Q8

Na uređaju za praćenje baterije iQ Mini™ se nalazi svetlosna crvena LED lampica - šta to znači?

Crvena LED lampica ukazuje na grešku - kontaktirajte lokalnu servisnu lokaciju kompanije EnerSys® za podršku.

Q9

Instalirao sam pristupnik i uređaj za praćenje baterije iQ Mini™, ali ne mogu da vidim status u realnom vremenu na mreži.

Pristupnik mora biti dodeljen lokaciji na mreži pre nego što se instalira i uključi. Za dodatne informacije kontaktirajte lokalnu servisnu lokaciju kompanije EnerSys®.

Često postavljana pitanja (FAQ) (nastavak)

iQ GATEway™ predajnik podataka o bateriji

Q1

Signalna LED lampica ne svetli zeleno.

To znači da je signal slab. Prenesite pristupnik na mesto gde je signal bolji.

Q2

Na pristupniku se nalazi stalna crvena LED lampica - šta to znači?

Crvena LED lampica ukazuje na to da je pristupnik neispravan. Kontaktirajte lokalnu servisnu lokaciju kompanije EnerSys®.

Q3

Uključio sam pristupnik, ali nijedna od LED lampica se ne uključuje.

Proverite da li je utikač pravilno spojen i uključen. Ako se problem nastavi, kontaktirajte lokalnu servisnu lokaciju kompanije EnerSys®.




Q4

Plava LED lampica ne trepće - šta to znači?

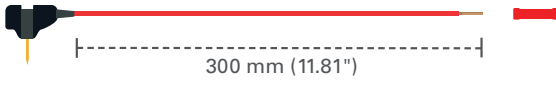
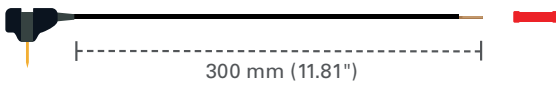
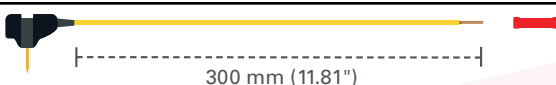
To znači da prijemnik nije aktiviran i da se podaci ne učitavaju. Kontaktirajte lokalnu servisnu lokaciju kompanije EnerSys®.

Rezervni delovi

iQ Mini™ Uređaj za praćenje akumulatora

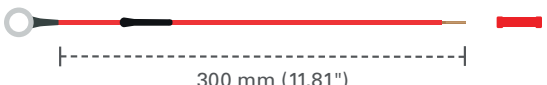


Deo br.	Delovi
<p>IQ-300 iQ Mini™ TPPL uređaja za praćenje akumulatora Bez spoljne temperaturne sonde</p>	
<p>IQ-310 iQ Mini™ uređaj za praćenje baterije sa tečnim elektrolitom Bez spoljne temperaturne sonde</p>	
<p>IQ-301 iQ Mini™ TPPL uređaja za praćenje akumulatora sa spoljnom temperaturnom sondom</p>	

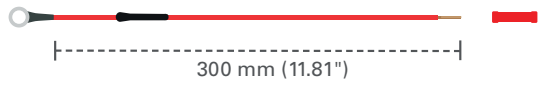
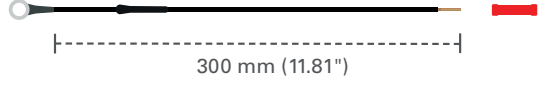
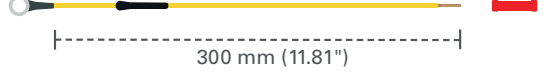
Priključak terminala Q - FlexiTap

Deo br.	Delovi
<p>IQ-RFQ Priključak terminala FlexiTap</p>	
	
	

REZERVNI DELOVI

Rezervni delovi (nastavak)

Priključak terminala B8 - Vijak	
Deo br.	Delovi
IQ-RFB8 Povezivanje terminala M8 vijak	 <p>300 mm (11.81")</p>
	 <p>300 mm (11.81")</p>
	 <p>300 mm (11.81")</p>

Priključak terminala S - M4 zavrtnanj	
Deo br.	Delovi
IQ-RFS Povezivanje terminala M4 zavrtnanja	 <p>300 mm (11.81")</p>
	 <p>300 mm (11.81")</p>
	 <p>300 mm (11.81")</p>

iQ GATEway™ predajnik podataka o bateriji	
Deo br.	Delovi
IQ-GATE-CW10 Globalni 4G mobilni pristupnik sa podrškom za Wi-Fi	

Napomene

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Sva prava zadržana. Zabranjena je neovlašćena distribucija. Zaštitni znak i logo su vlasništvo kompanije „EnerSys“ i njenih podružnica osim UL®, koji nije vlasništvo kompanije „EnerSys“. Podložno je revizijama bez prethodne najave. E.&O.E.

GLOB-SR-OM-IQM-0924

