


BATTERY
MONITORING



Uređaj za nadzor akumulatora



VLASNIKOV PRIRUČNIK

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



UL odobrenje vrijedi samo
za neke modele.

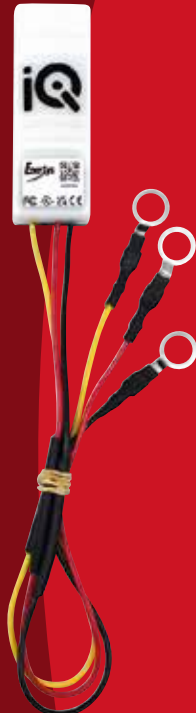
www.enersys.com

SADRŽAJ

Uvod	3
Značajke	4
Tehničke specifikacije	4
Dimenzije	5
Instaliranje	6
300Q	6
300B8	10
310Q	14
310S	19
301Q	24
Vizualna LED naznaka	28
Povezivost	29
Učestala pitanja (FAQ)	32
Rezervni dijelovi	33



Model br. 300Q



Model br. 300B8



Model br. 310Q



Model br. 310S



Model br. 301Q

UVOD



Informacije u ovom dokumentu bitne su za sigurno rukovanje i ispravnu uporabu uređaja za nadzor akumulatora iQ Mini™.

Sadrži opće specifikacije sustava, kao i s njima povezane sigurnosne mjere, pravila ponašanja, smjernice za puštanje u rad i preporučeno održavanje. Ovaj dokument mora se čuvati i biti dostupan korisnicima koji rade s i nadležni su za uređaj za nadzor akumulatora. Svi korisnici moraju voditi računa o tome da na temelju predviđenih uvjeta odnosno uvjeta zatečenih tijekom rada sve primjene sustava budu primjerene i sigurne.

Ovaj korisnički priručnik sadrži važne sigurnosne upute. Prije rukovanja uređajem za nadzor akumulatora i opremom u koju je ona ugrađena, morate pročitati i razumjeti odjeljke o sigurnosti i radu uređaja.

Vlasnik je nadležan za osiguranje uporabe dokumentacije i svih s njom povezanih aktivnosti te pridržavanje svih zakonskih obveza koji se na nj primjenjuju u državi.

Ovaj korisnički priručnik nije zamjena ni za kakvu obuku o rukovanju i radu s uređajem za nadzor akumulatora iQ Mini™, koju možda zahtijevaju lokalni zakoni i/ili industrijski standardi. Prije rukovanja akumulatorskim sustavom, mora se osigurati odgovarajuća obuka i osposobljavanje svih korisnika.

Za servis kontaktirajte prodajnog predstavnika ili nazovite:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Švicarska
Tel.: +41 44 2157 410

Sjedište tvrtke EnerSys World
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, SAD
Tel.: +1 610 2081 991
+1 800 538 3627

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

www.enersys.com

Vaša i sigurnost ostalih iznimno je bitna

⚠ UPOZORENJE Nepridržavanje uputa može uzrokovati smrt ili ozbiljne ozljede.

ZNAČAJKE I SPECIFIKACIJE

Značajke

- Status u stvarnom vremenu
- Alarm pri niskom naponu
- Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ može se instalirati na mnogo vrsta akumulatora.
- Istosmjerni napon ulaza, zaštićen od obratnog polariteta.
- Vanjski naponski priključak – mjerenje ukupnog napona akumulatora i broja ćelija.
- Iznimno svijetli LED indikatori.
- Indikatori statusa načina rada uređaja za nadzor akumulatora iQ Mini™.
- Mnogostruke vrste priključaka.
- Malen i tanak profil.
- Jednostavna uporaba.
- Jednostavno instaliranje.
- Automatsko učitavanje podataka.

Tehničke specifikacije

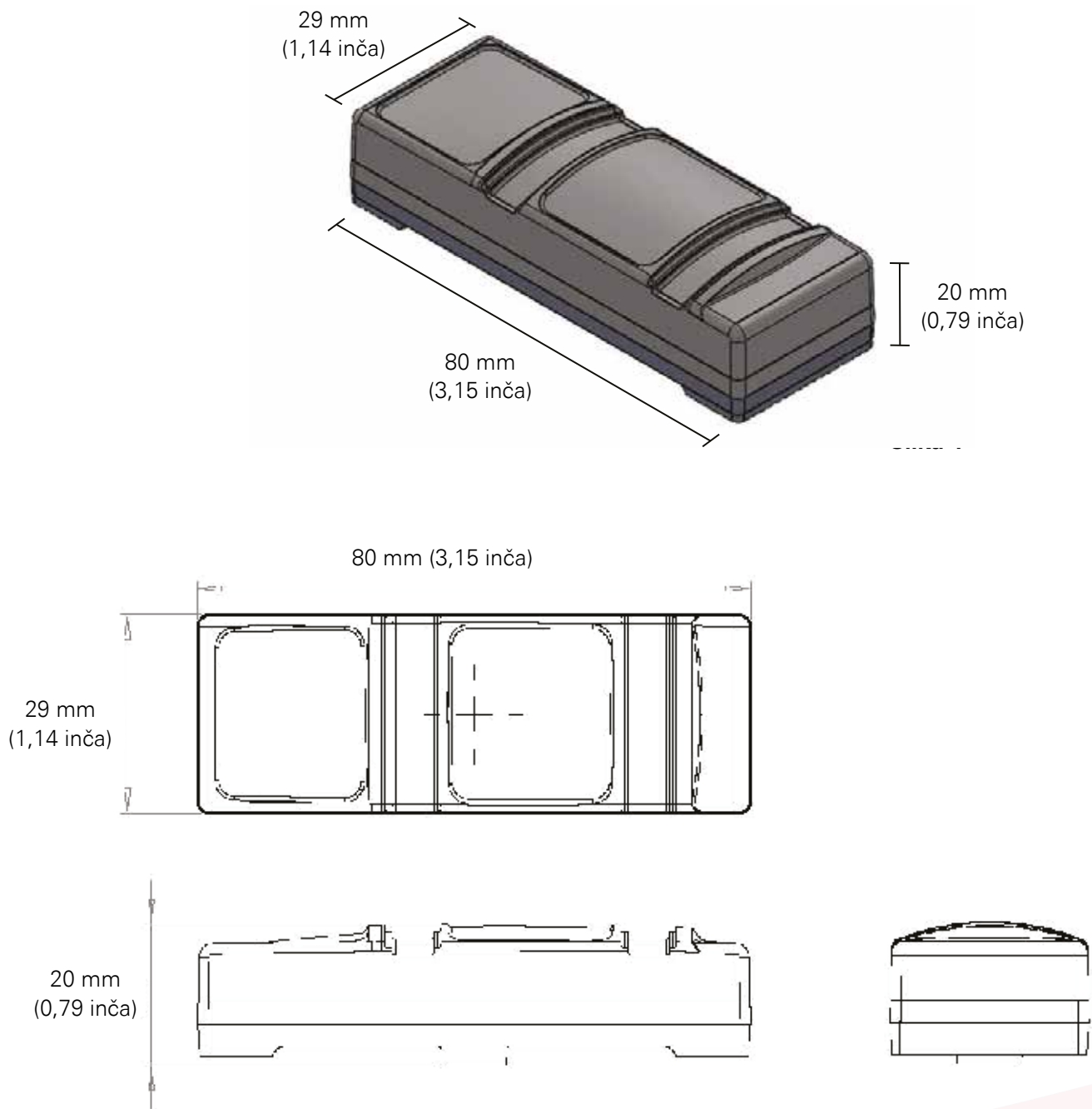
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Tehnologija akumulatora	TPPL akumulator		Elektrolitski akumulator		TPPL akumulator
Vrste priključaka	FlexiTap (Q)	Vijak (B8)	FlexiTap (Q)	Vijak M4 (S)	FlexiTap (Q)
Nazivni napon akumulatora	12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *Napon se blokira nakon 30 min.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *Napon se blokira nakon 30 min.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *Napon se blokira nakon 30 min.
Radni napon	4,5 V – 38 V MAKS.		4,5 V – 38 V MAKS.		4,5 V – 38 V MAKS.
Mjerenje napona	4,5 V – 120 V		4,5 V – 120 V		4,5 V – 120 V
Radna struja	1,6 mA – 10 mA		1,6 mA – 10 mA		1,6 mA – 10 mA
Radna temperatura	-20 °C do +60 °C (-4 °F do +140 °F)		-20 °C do +60 °C (-4 °F do +140 °F)		-20 °C do +60 °C (-4 °F do +140 °F)
Nadzor temperature	Unutarnji senzor		Unutarnji senzor		Vanjski senzor
Bežični domet	Do 100 m/328 ft (bez prepreka)		Do 100 m/328 ft (bez prepreka)		Do 100 m/328 ft (bez prepreka)
Pohrana podataka	Kumulativni podaci i posljednjih 9 podatkovnih paketa ciklusa		Kumulativni podaci i posljednjih 9 podatkovnih paketa ciklusa		Kumulativni podaci i posljednjih 9 podatkovnih paketa ciklusa
Prikupljanje podataka	Preko pristupnika/aplikacije		Preko pristupnika/aplikacije		Preko pristupnika/aplikacije
Potrošnja energije	Nazivna struja		Nazivna struja		Nazivna struja
Zaštita	Zaštita od prenapona i obratnog polariteta		Zaštita od prenapona i obratnog polariteta		Zaštita od prenapona i obratnog polariteta
Fizičke dimenzije	80 mm (D) x 29 mm (Š) x 20 mm (V)/ 3,14 in (D) x 1,14 in (Š) x 0,79 in (V)		80 mm (D) x 29 mm (Š) x 20 mm (V)/ 3,14 in (D) x 1,14 in (Š) x 0,79 in (V)		80 mm (D) x 29 mm (Š) x 20 mm (V)/ 3,14 in (D) x 1,14 in (Š) x 0,79 in (V)

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Usklađenost	2014/53/EU – Radijska oprema Sigurnost: EN 62368-1:2014 + A11:2017 EMC: EN IEC 61326-1:2021 Radijske frekvencije: EN IEC 62311:2020/EN 50385:2017/EN 50665:2017 EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) EN 300 328 V 2.2.2 EN 301 489-17 – V 3.2.0 2011/65/EU – Ograničenje uporabe određenih opasnih tvari 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

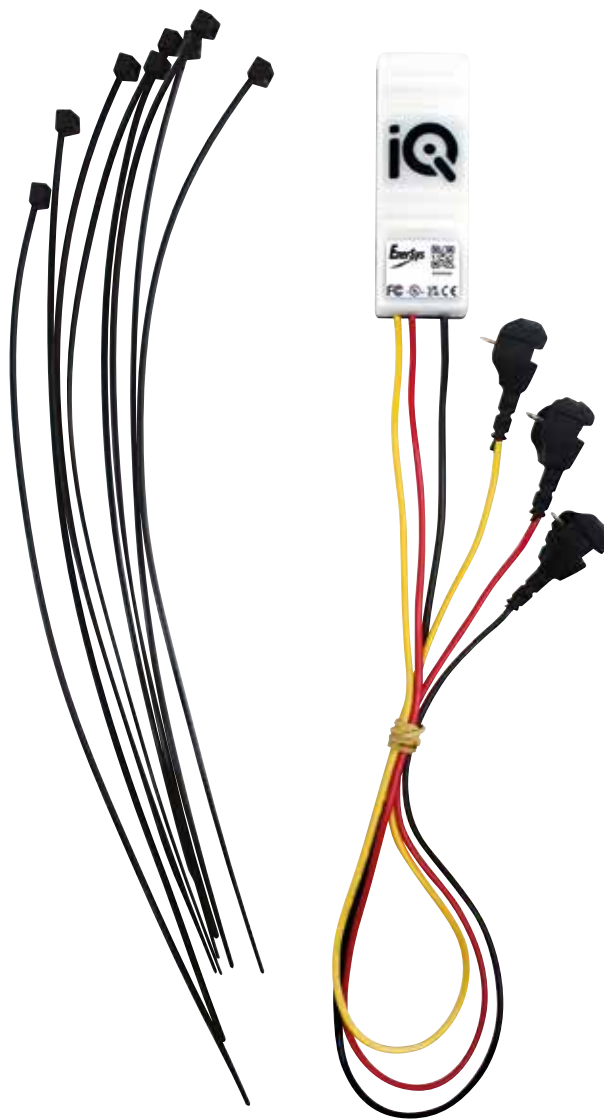
Ukupne dimenzije uređaja za nadzor akumulatora IQ mini™
Slika 1: dimenzije uređaja za nadzor akumulatora IQ Mini™



*Sve dimenzije navedene su u mm (inčima).

INSTALIRANJE

Instaliranje: Model br. 300Q



Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ – 300Q je uređaj za praćenje vijeka trajanja akumulatora, koji pruža status u stvarnom vremenu i namijenjen je uporabi na TPPL akumulatorima od 12 V do 80 V.

Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ nadzire i bilježi cikluse, temperature i automatski šalje te podatke pristupniku ili aplikaciji za vizualizaciju na internetu.

Omogućuje LED indikatore previsoke temperature i komunikacije. Ako je stanje akumulatora u redu i uređaj radi u redu, treperit će zeleno svakih 10 sekundi.

INSTALIRANJE

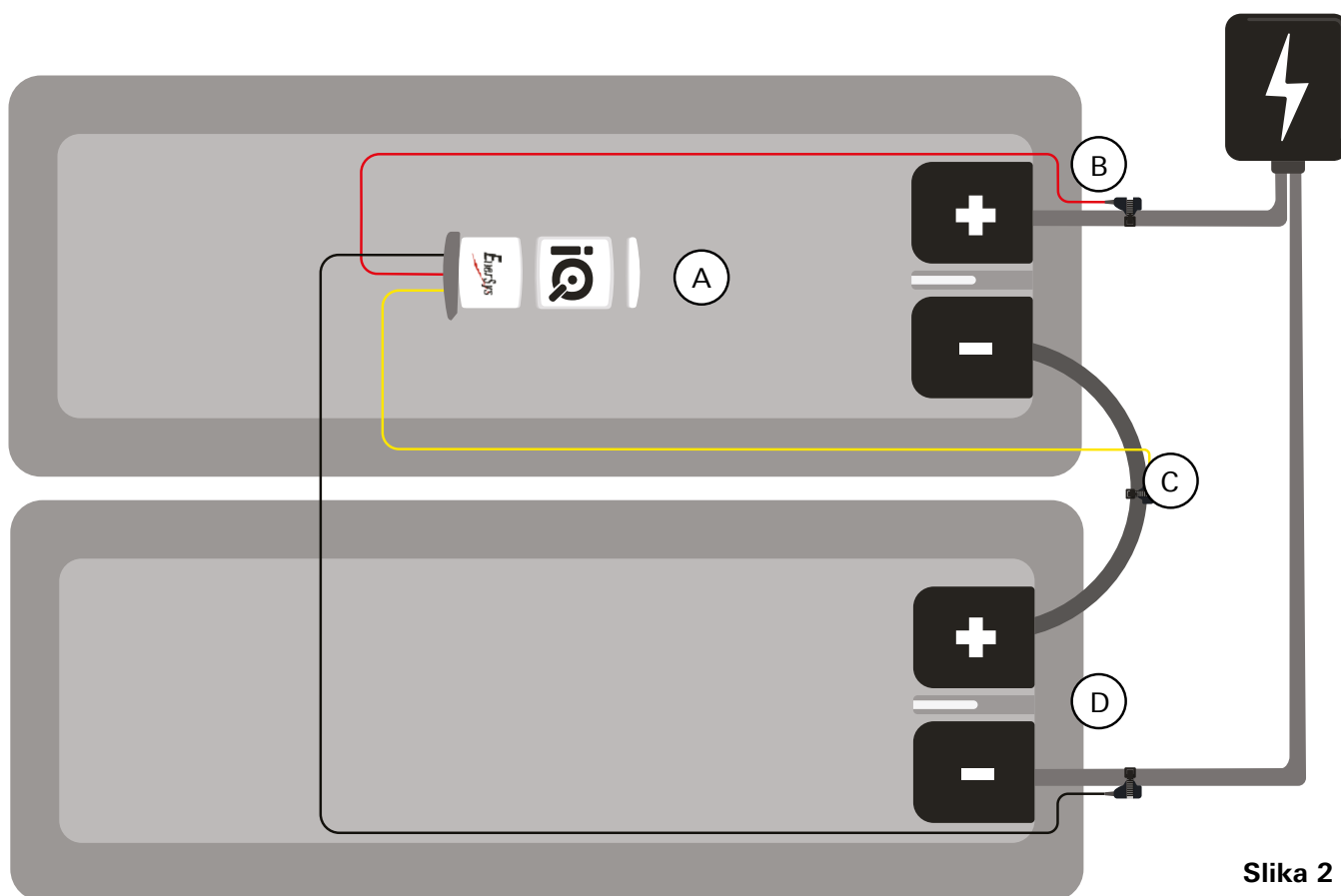
Instaliranje: Model br. 300Q (nastavak)

Neophodni
alati



Primjer rasporeda ćelija

Slika 2: završno sastavljanje uređaja za nadzor akumulator iQ Mini™ na TPPL baterije od 24 V



Slika 2

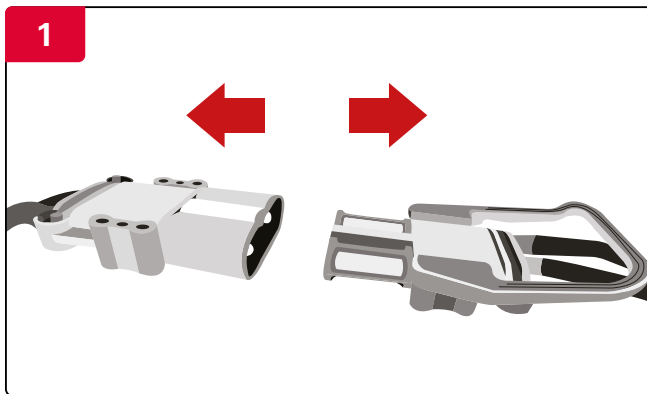


(A) Uređaj za nadzor akumulatora
iQ Mini™ – 300Q

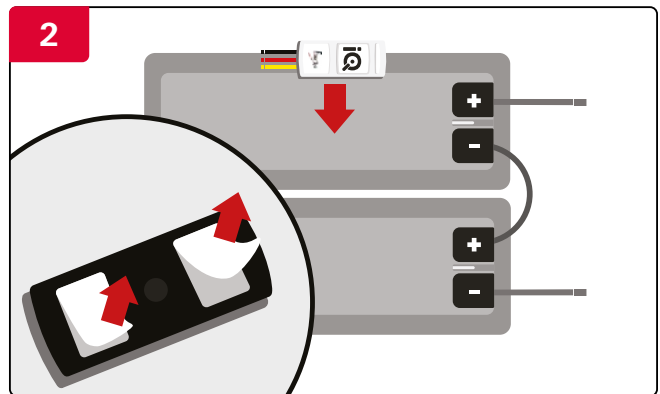
(B) (C) (D) Priključak – Q

INSTALIRANJE

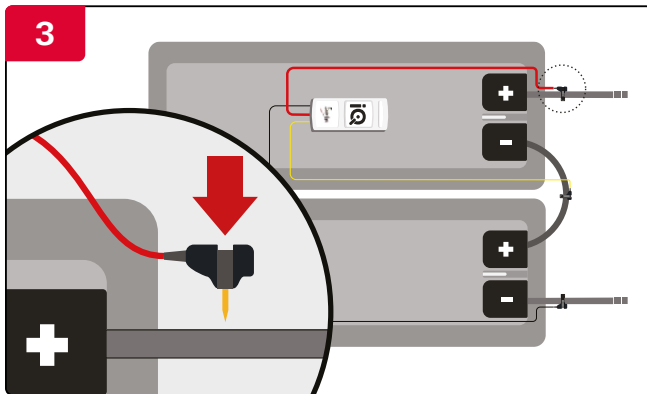
Instaliranje: Model br. 300Q (nastavak)



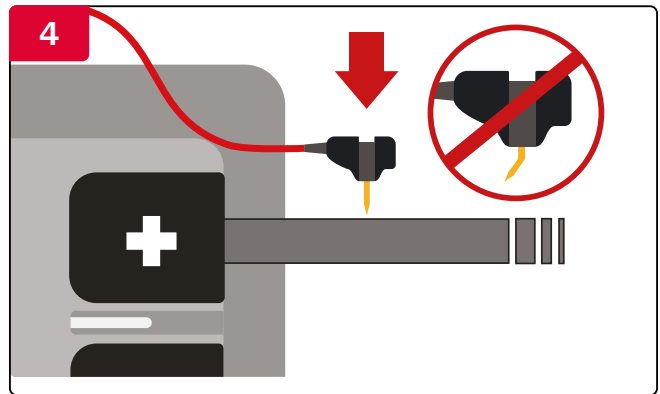
Prije instaliranja, provjerite je li napon između 2,0 i 2,25 volta po ćeliji.



Pričvrstite uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ na vrh akumulatora.

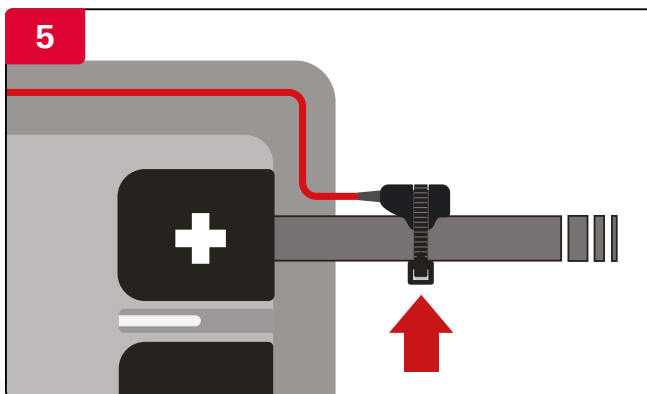


Priključite crveni kabel na pozitivan terminal.

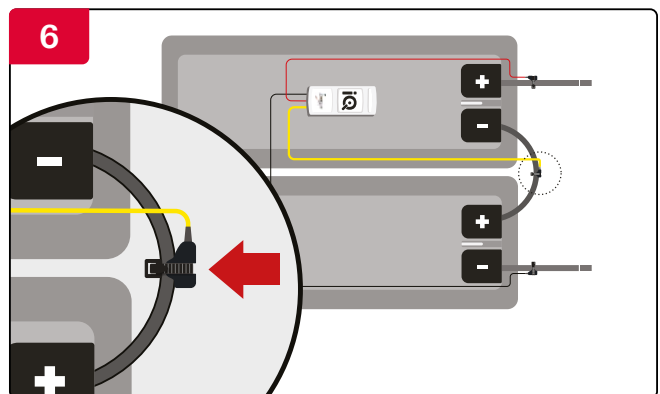


Dobro priključivanje osigurajte umetanjem FlexiTap-a u središte kabela.

NAPOMENA: Mora biti u središtu kabela. Pin se ne smije saviti.



Učvrstite FlexiTap kabelskom vezicom.

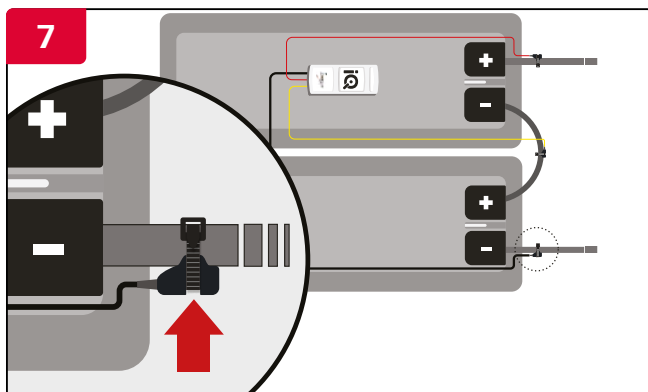


Priključite žuti kabel na 12 V/24 V s negativnog terminala.

NAPOMENA: za akumulatora od 80 V priključite samo pri 24 V.

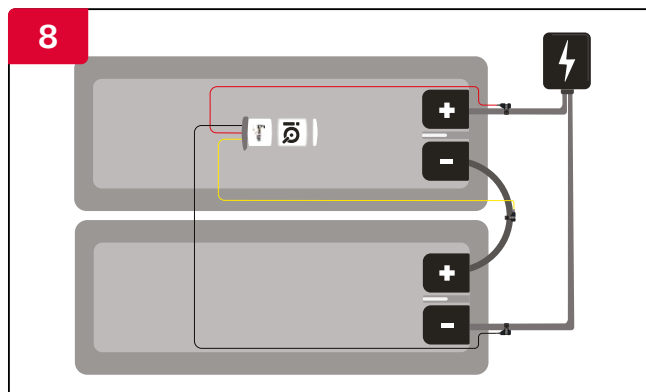
INSTALIRANJE

Instaliranje: Model br. 300Q (nastavak)



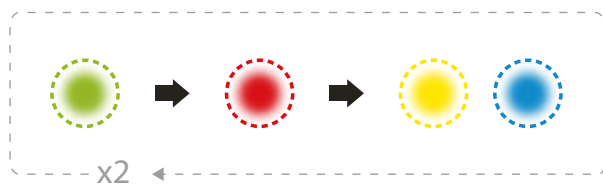
Priključite crni kabel na negativan terminal.

Crni kabel mora se priključiti posljednji.



Nakon priključivanja napajanja, provjerite ovaj LED slijed pokretanja.

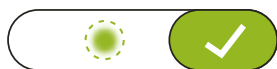
LED provjera | PRVA faza



jedna zelena > jedna crvena > jedna žuta i jedna plava.

Ovaj uzorak treperenja ponoviti će se dvaput prije sljedeće faze.

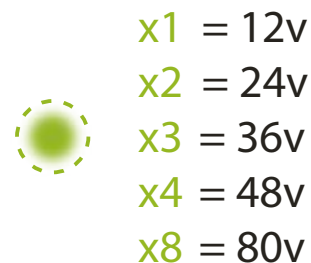
LED slijed pokretanja | TREĆA faza



LED zatreperi jednom, pokazujući tako trenutačan status akumulatora.

NAPOMENA: za LED indikatore pogledajte sliku [7](#) ili [8](#).

Provjera napona | DRUGA faza



Provjerite broj treptaja za napon.

INSTALIRANJE

Instaliranje: Model br. 300B8



Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ – 300B8 je uređaj za praćenje vijeka trajanja akumulatora, koji pruža status u stvarnom vremenu i namijenjen je uporabi na TPPL akumulatorima od 12 V do 80 V.

Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ nadzire i bilježi cikluse, temperature i automatski šalje te podatke pristupniku ili aplikaciji za vizualizaciju na internetu.

Omogućuje LED indikatore previsoke temperature i komunikacije. Ako je stanje akumulatora u redu i uređaj radi u redu, treperit će zeleno svakih 10 sekundi.

INSTALIRANJE

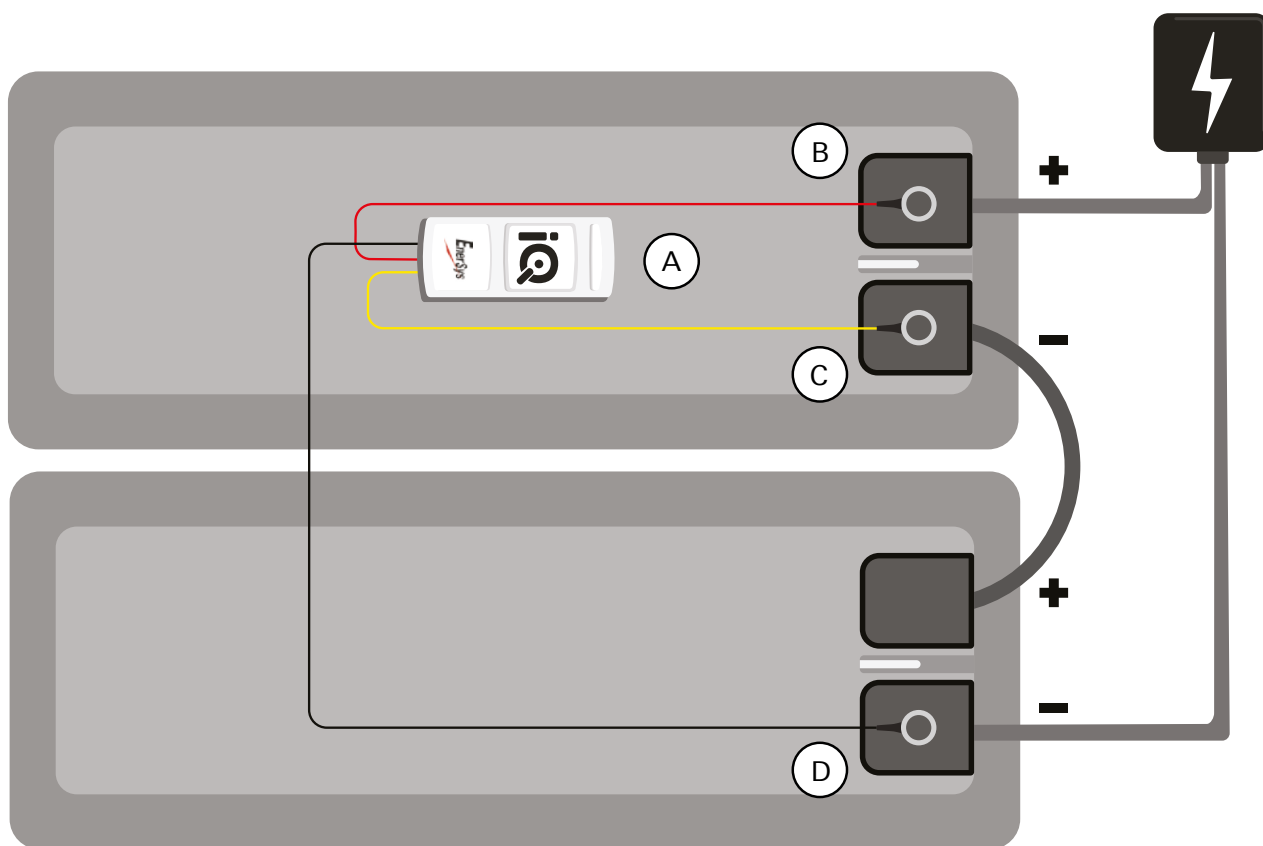
Instaliranje: Model br. 300B8 (nastavak)

Neophodni
alati



Primjer rasporeda ćelija

Slika 3: završno sastavljanje uređaja za nadzor akumulator iQ Mini™ na TPPL baterije od 24 V



Slika 3



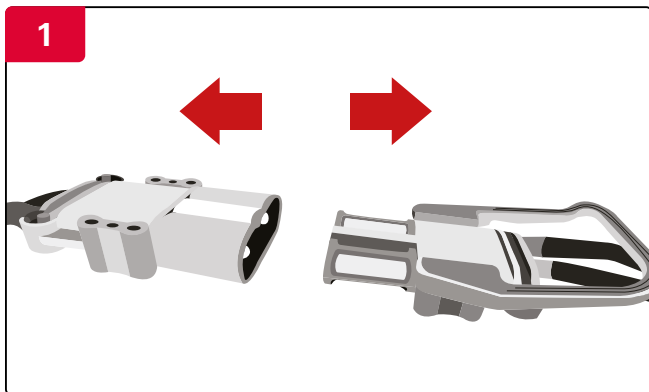
(A) Uređaj za nadzor akumulatora
iQ Mini™ – 300B8



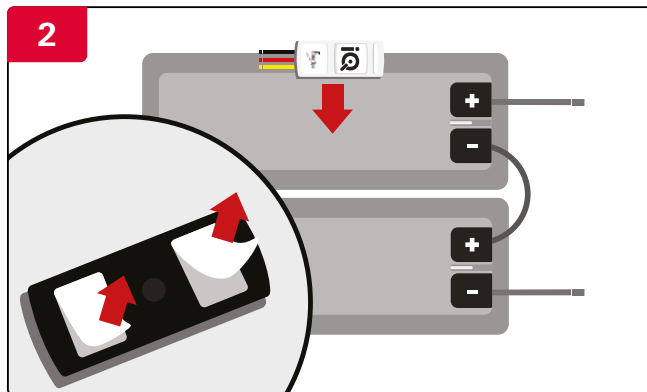
(B) (C) (D) Priključak – B8

INSTALIRANJE

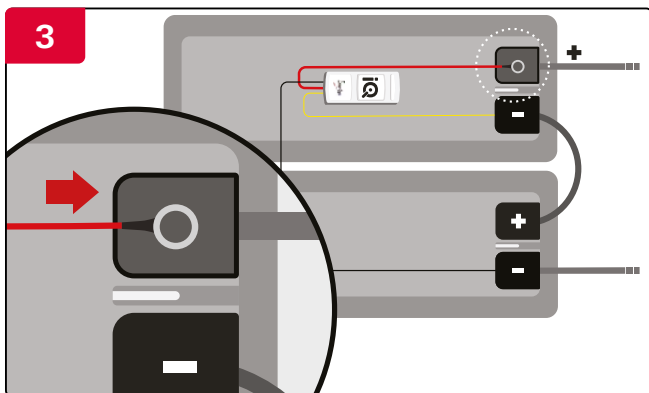
Instaliranje: Model br. 300B8 (nastavak)



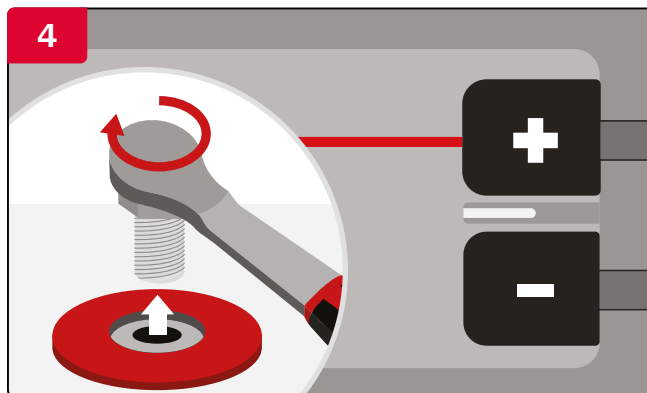
Prije instaliranja, provjerite je li napon između 2,0 i 2,25 volta po ćeliji.



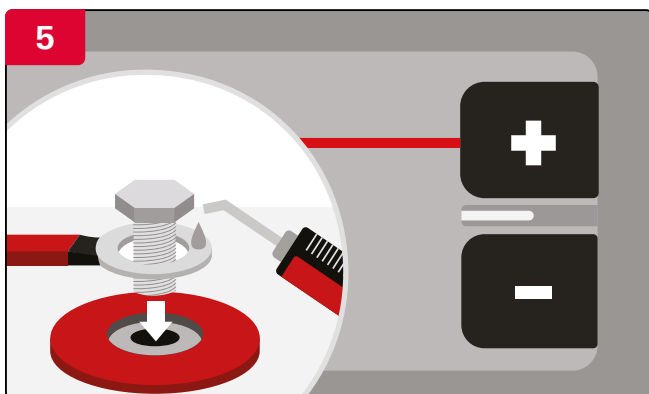
Pričvrstite uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ na vrh akumulatora.



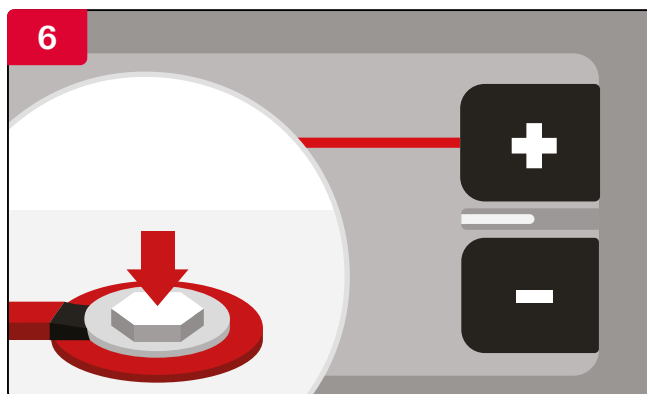
Priključite crveni kabel na pozitivan terminal.



Uklonite vijak terminala.



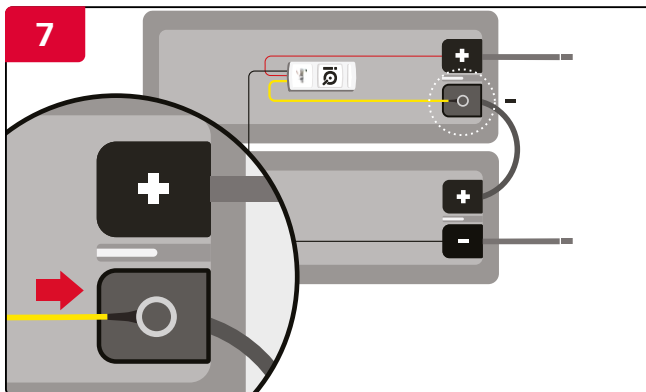
Nanesite mast između vijka i prstenastog terminala.



Provjerite je li vijak dobro učvršćen na terminal.
(*Napomena: zategnite vijak zateznim momentom koji preporučuje proizvođač.)

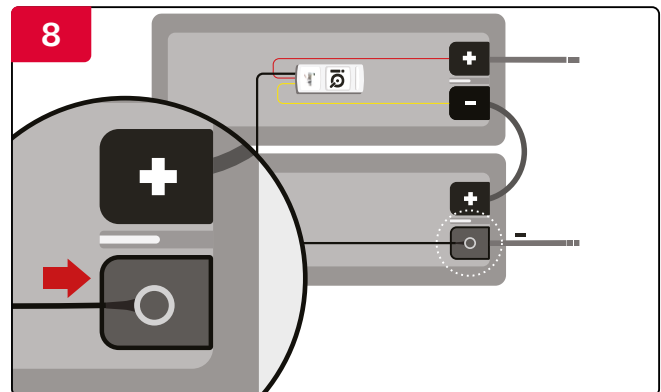
INSTALIRANJE

Instaliranje: Model br. 300B8 (nastavak)



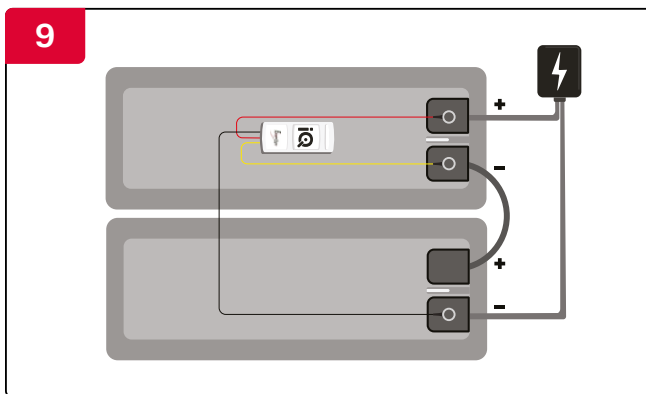
Priključite žuti kabel na 12 V/24 V s negativnog terminala.

(*Napomena: za akumulatore od 80 V priključite samo pri 24 V)

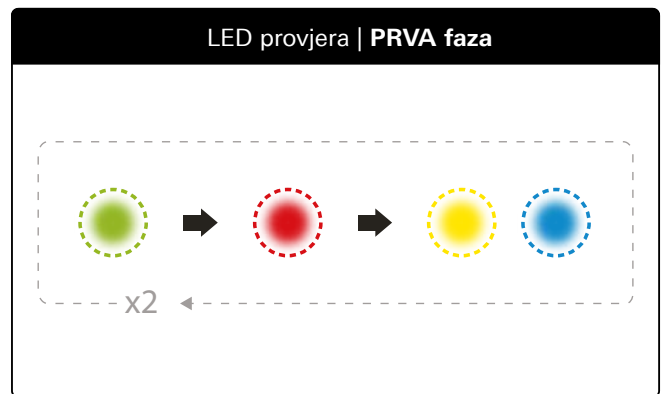


Priključite crni kabel na negativan terminal.

Crni kabel mora se priključiti posljednji.

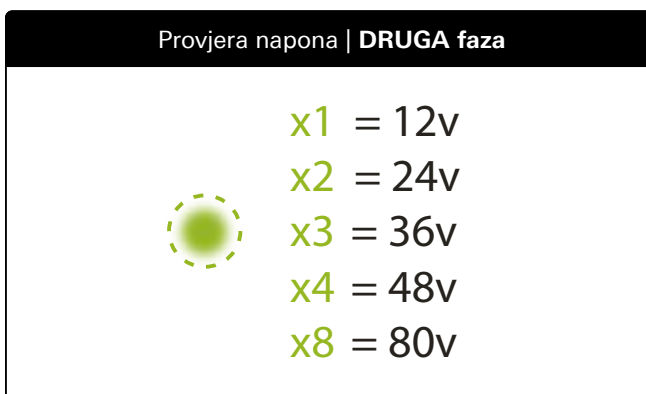


Nakon priključivanja napajanja, provjerite ovaj LED slijed pokretanja.



jedna zelena > jedna crvena > jedna žuta i jedna plava.

Ovaj uzorak treperenja ponovit će se dvaput prije sljedeće faze.



Provjerite broj treptaja za napon.

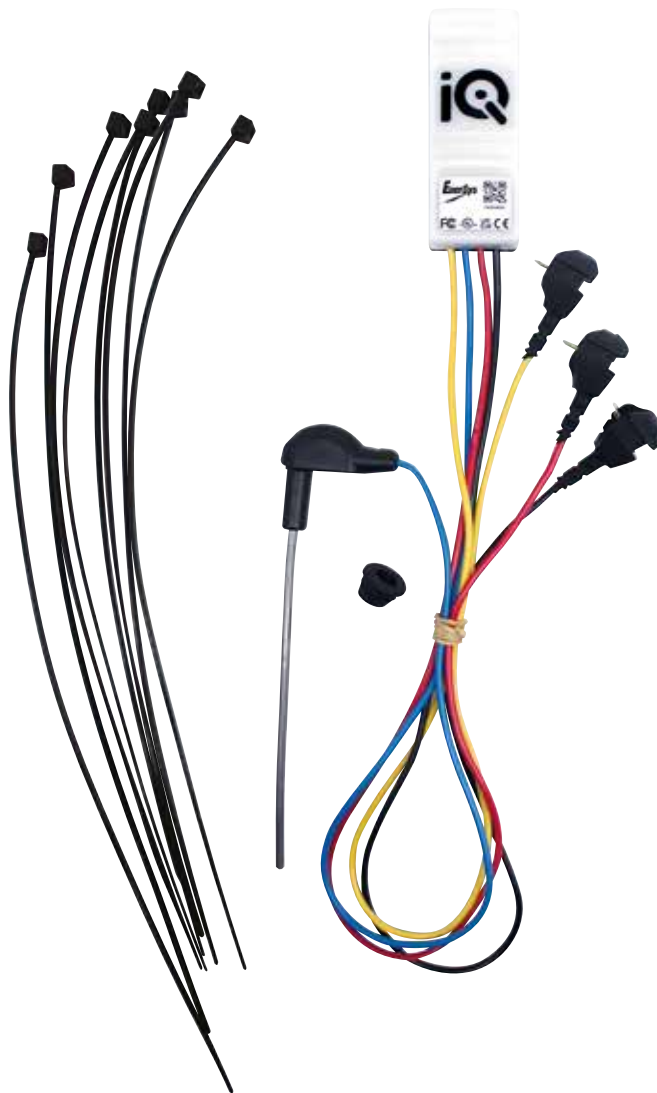


LED zatreperi jednom, pokazujući tako trenutačan status akumulatora.

NAPOMENA: za LED indikatore pogledajte sliku 7 ili 8.

INSTALIRANJE

Instaliranje: Model br. 310Q



Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ – 310Q je uređaj za praćenje vijeka trajanja akumulatora, koji pruža status u stvarnom vremenu i namijenjen je uporabi na olovnim akumulatorima od 12 V do 80 V.

Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ nadzire i bilježi cikluse, temperature i automatski šalje te podatke pristupniku ili aplikaciji za vizualizaciju na internetu.

Sadrži LED indikatore statusa elektrolita, previsoke temperature i komunikacije. Ako je razina elektrolita akumulatora u redu, i uređaj radi, treperit će zeleno.

INSTALIRANJE

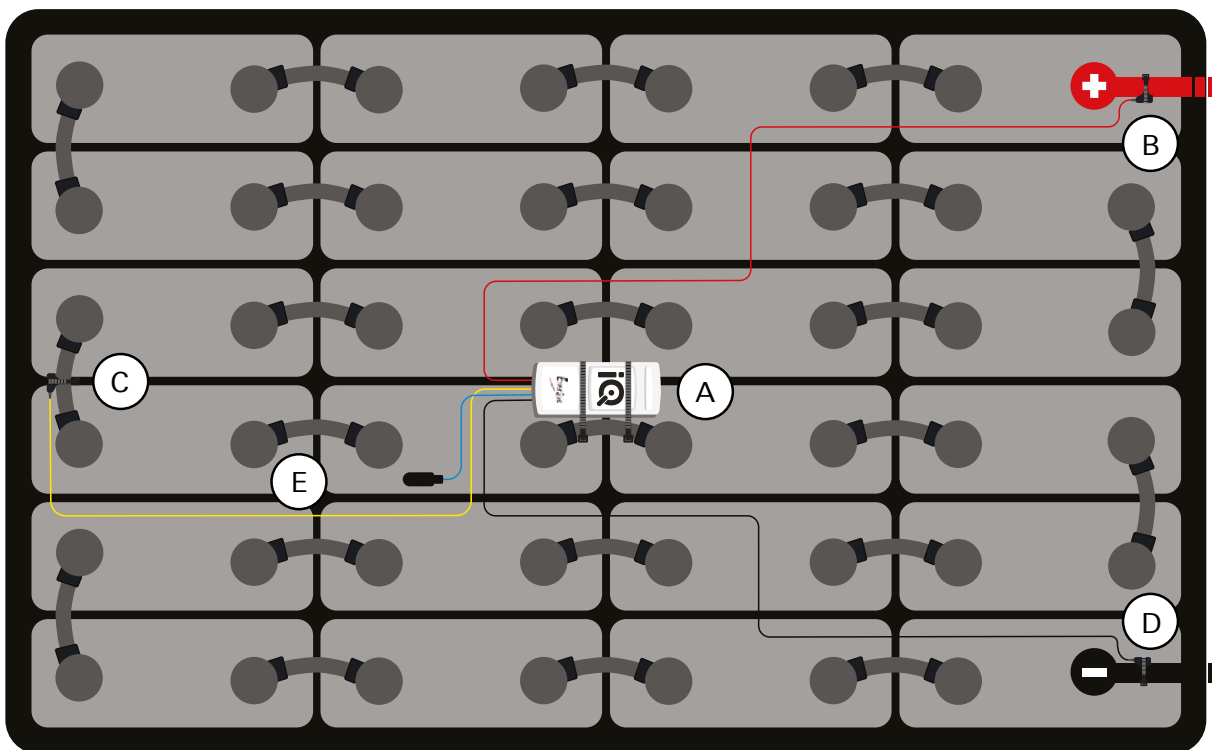
Instaliranje: Model br. 310Q (nastavak)

Neophodni
alati



Primjer rasporeda ćelija

Slika 4: konačan položaj uređaja za nadzor akumulator iQ Mini™ na olovnim baterijama od 48 V.



Slika 4



(A) Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ – 310Q



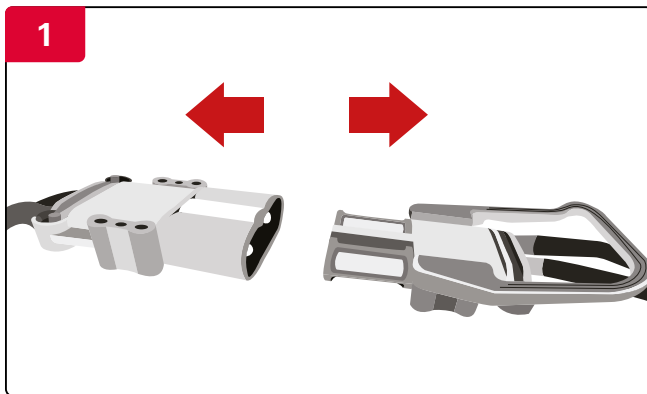
(B) (C) (D) Priključak – Q



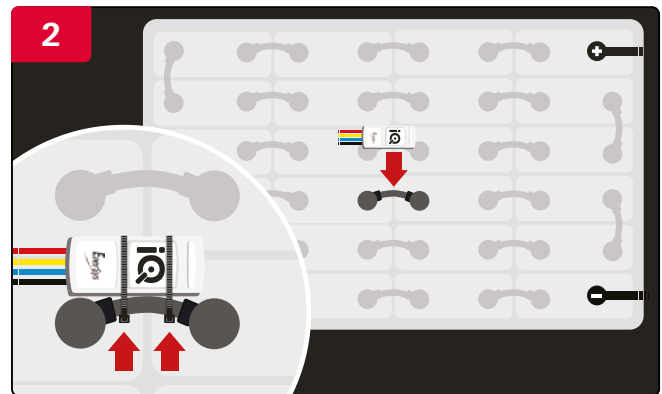
(E) Sonda za elektrolit

INSTALIRANJE

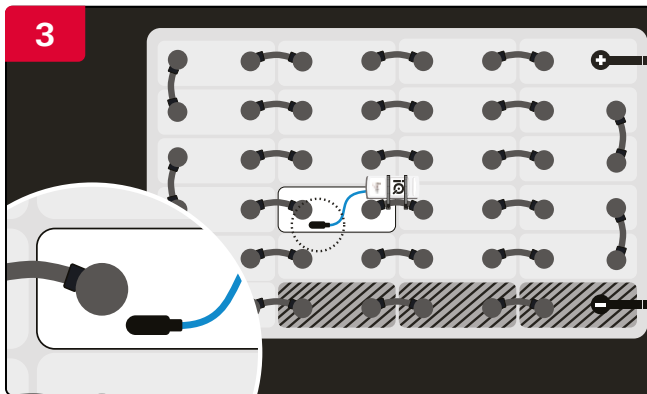
Instaliranje: Model br. 310Q (nastavak)



Prije instaliranja, provjerite je li napon između 2,0 i 2,25 volta po ćeliji.

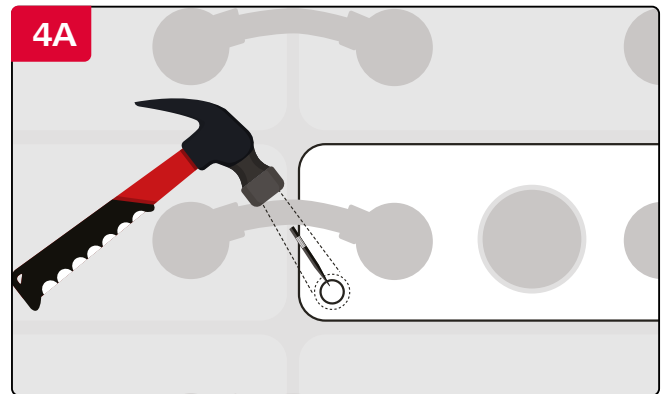


Pričvrstite uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ na akumulator i osigurajte ga kabelskim vezicama.

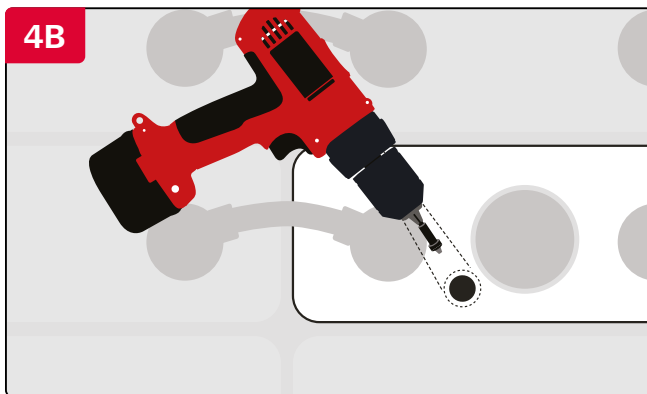


Instalirajte sondu za elektrolit.

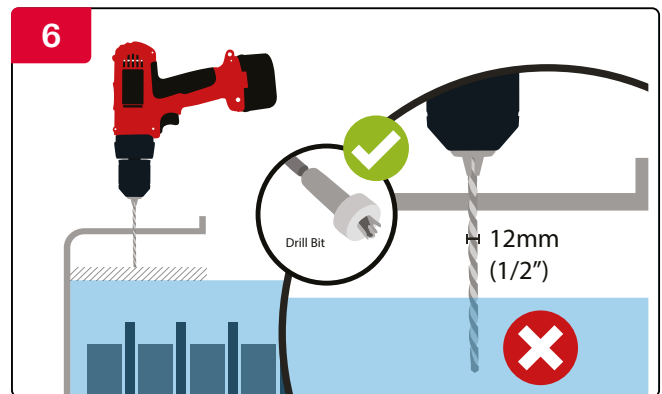
*Sonda se može instalirati u bilo koju ćeliju, osim prve tri od negativnog terminala akumulatora.



Probušite rupu.



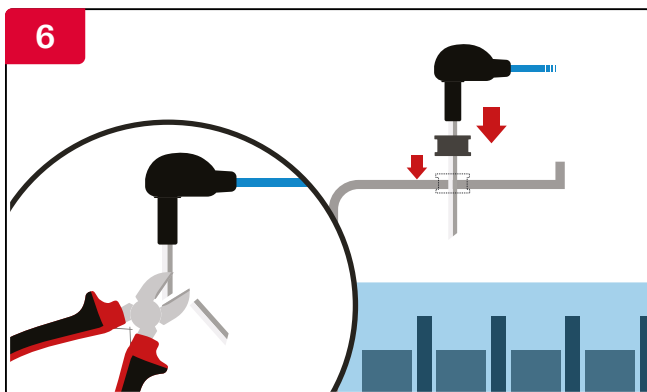
ILI, izbušite rupu.



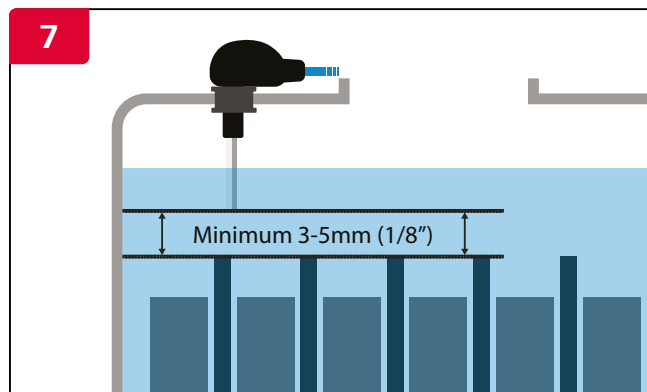
Svrđlo ne smije doći u dodir s elektrolitom.

INSTALIRANJE

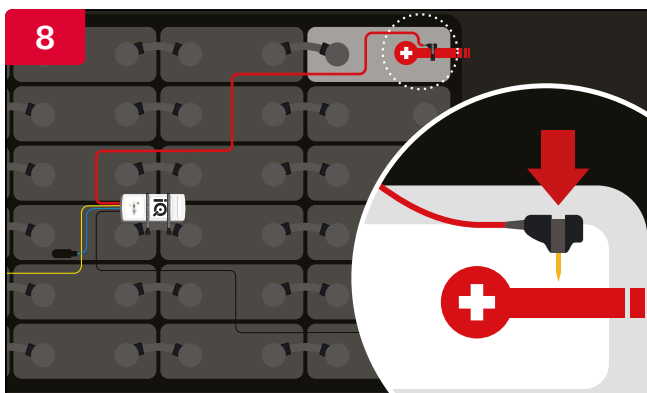
Instaliranje: Model br. 310Q (nastavak)



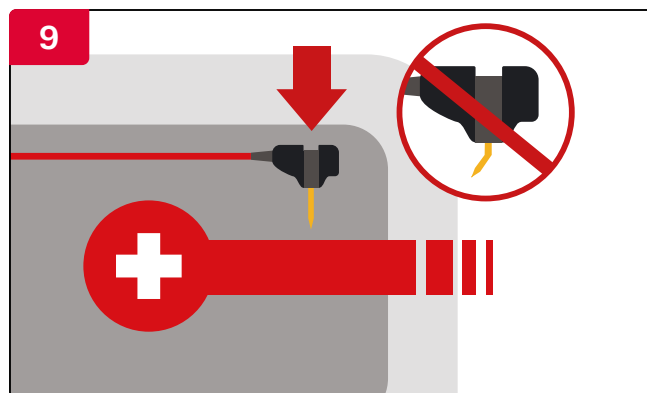
6 Odrežite sondu na odgovarajuću duljinu i postavite je u bateriju.



7 Sonda barem 3 – 5 mm (1/8 inča) iznad ploče.

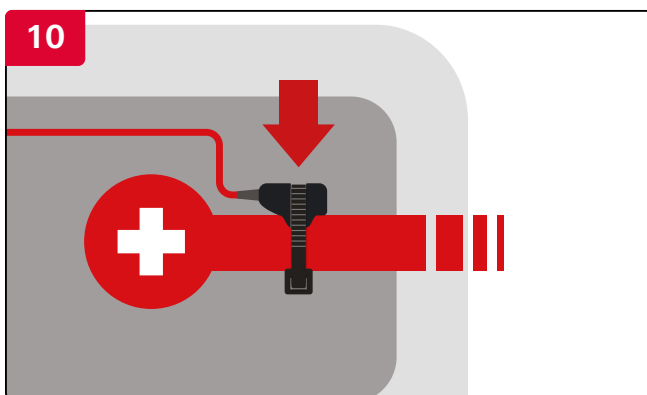


8 Priključite crveni kabel na pozitivan terminal.

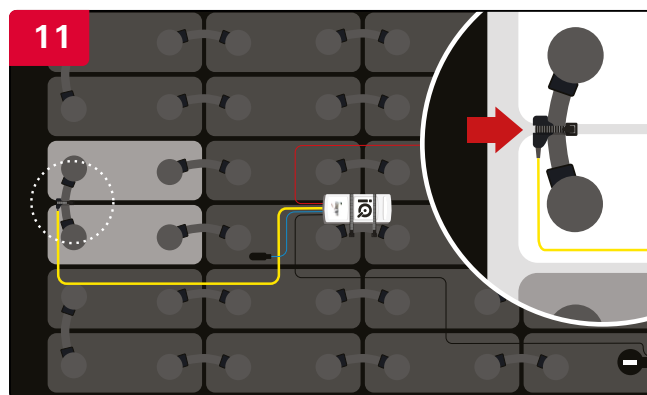


9 Umetnite FlexiTap u središte kabela, čime se osigurava dobro priključivanje.

*Mora biti u središtu kabela. Pin se ne smije saviti.



10 Učvrstite FlexiTap kabelskom vezicom.

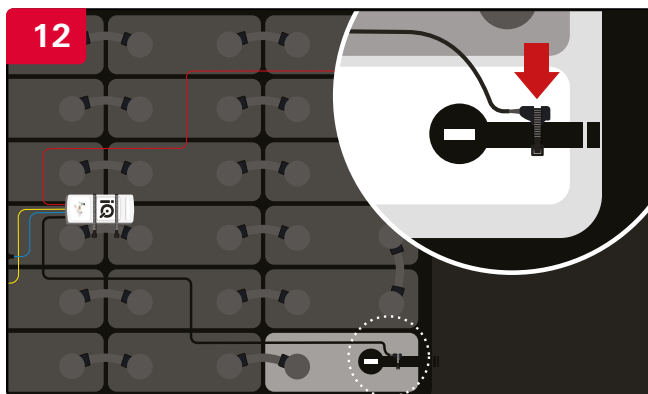


11 Priključite žuti kabel na 12 V/24 V s negativnog terminala.

NAPOMENA: za akumulatore od 80 V priključite samo pri 24 V.

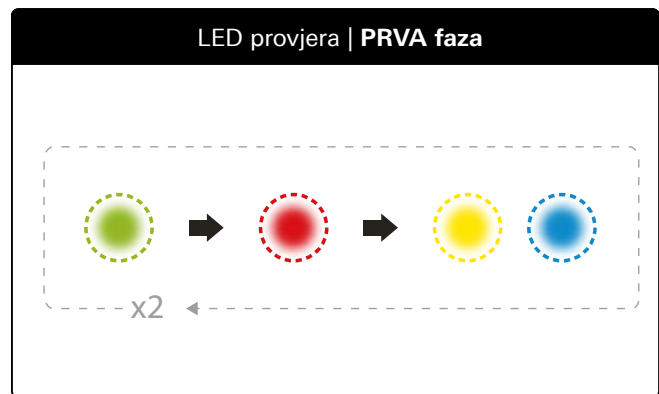
INSTALIRANJE

Instaliranje: Model br. 310Q (nastavak)



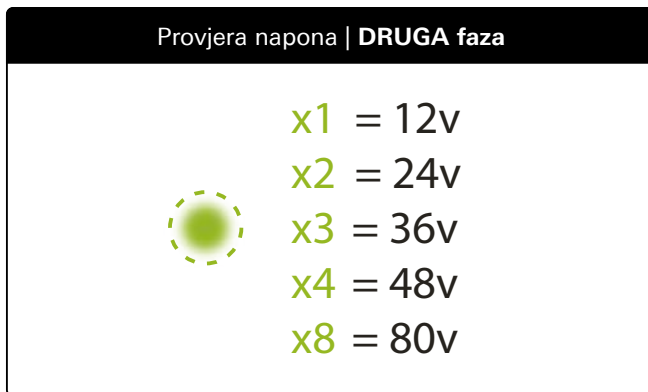
Priključite crni kabel na negativan terminal. Nakon priključivanja napajanja, provjerite ovaj LED slijed pokretanja.

Crni kabel mora se priključiti posljednji.



jedna zelena > jedna crvena > jedna žuta i jedna plava.

Ovaj uzorak treperenja ponovit će se dvaput prije sljedeće faze.



Provjerite broj treptaja za napon.



LED zatreperi jednom, pokazujući tako trenutačan status akumulatora.

NAPOMENA: za LED indikatore pogledajte sliku 7 ili 8.

INSTALIRANJE

Instaliranje: Model br. 310S



Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ – 310S je uređaj za praćenje vijeka trajanja akumulatora, koji pruža status u stvarnom vremenu i namijenjen je uporabi na olovnim akumulatorima od 12 V do 80 V.

Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ nadzire i bilježi cikluse, temperature i automatski šalje te podatke pristupniku ili aplikaciji za vizualizaciju na internetu.

Sadrži LED indikatore statusa elektrolita, previsoke temperature i komunikacije. Ako je razina elektrolita akumulatora u redu, i uređaj radi, treperit će zeleno.

INSTALIRANJE

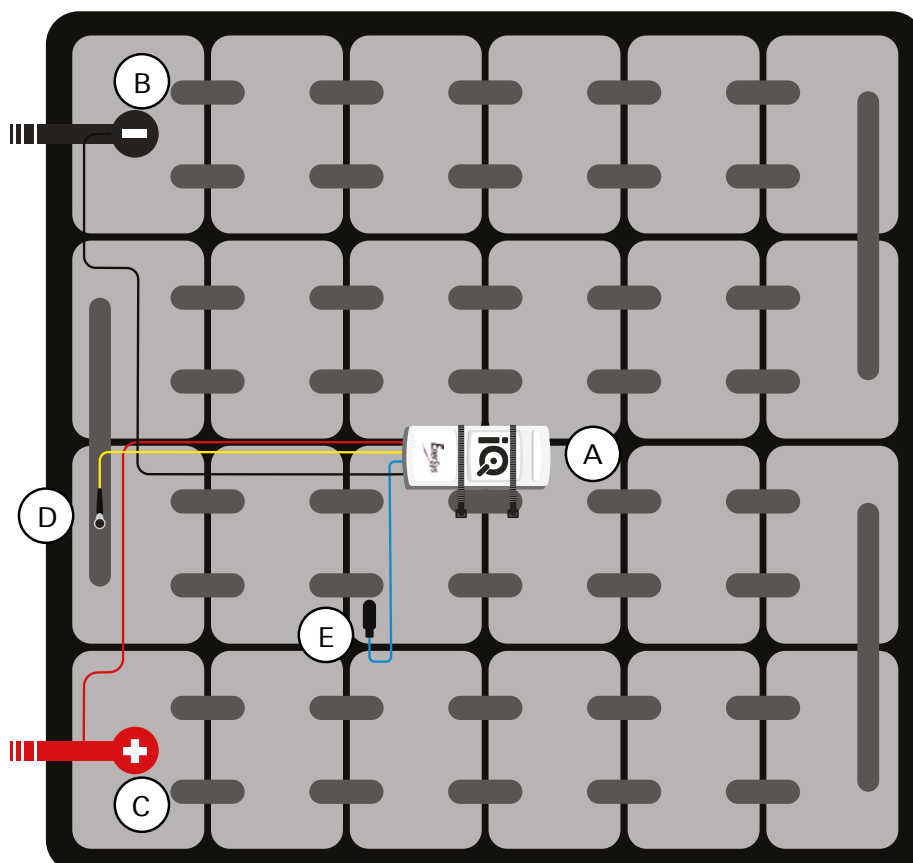
Instaliranje: Model br. 310S (nastavak)

Neophodni alati



Primjer rasporeda ćelija

Slika 5: konačan položaj uređaja za nadzor akumulator iQ Mini™ na olovnim baterijama od 48 V.



Slika 5



(A) Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ – 310S



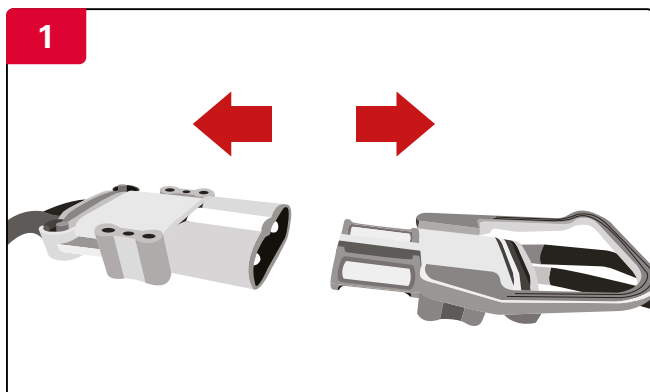
(B) (C) (D) Priključak – S



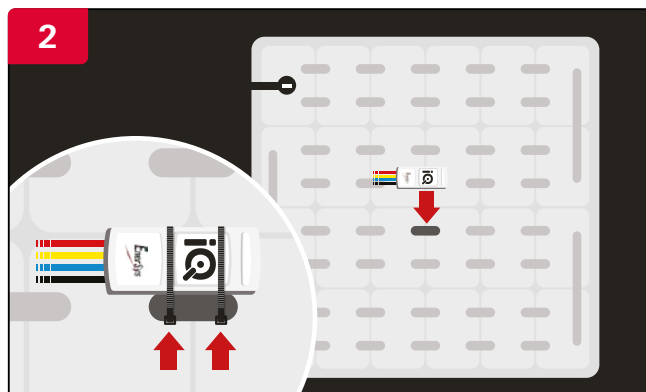
(E) Sonda za elektrolit

INSTALIRANJE

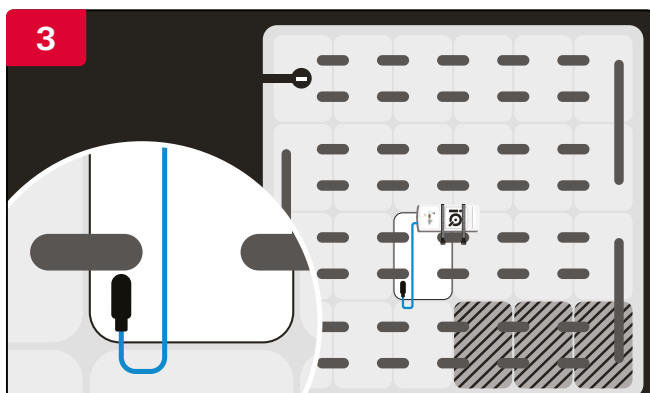
Instaliranje: Model br. 310S (nastavak)



Prije instaliranja, provjerite je li napon između 2,0 i 2,25 volta po ćeliji.

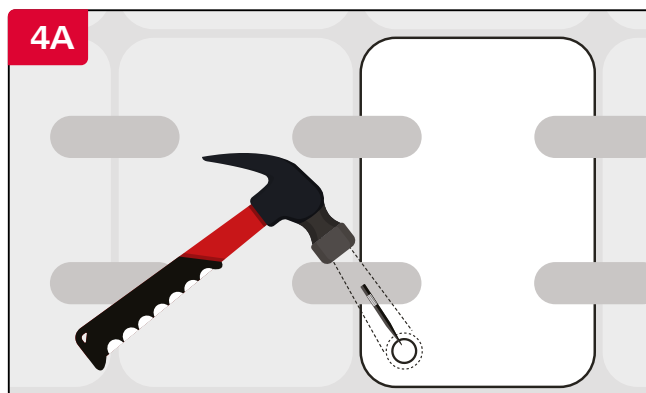


Pričvrstite uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ na akumulator i osigurajte ga kabelskim vezicama.

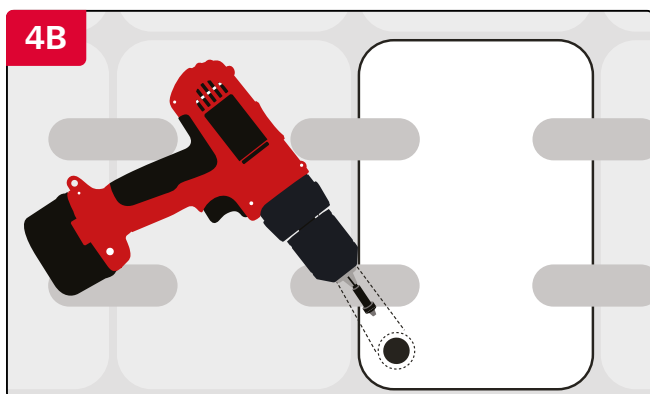


Instalirajte sondu za elektrolit.

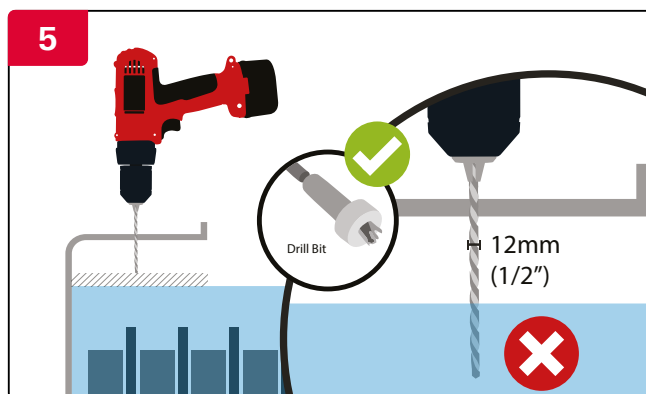
NAPOMENA: sonda se može instalirati u bilo koju ćeliju, osim prve tri od negativnog terminala akumulatora.



Probušite rupu.



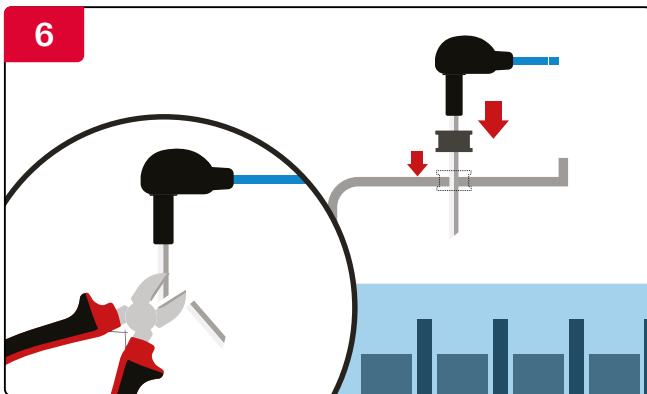
ILI, izbušite rupu.



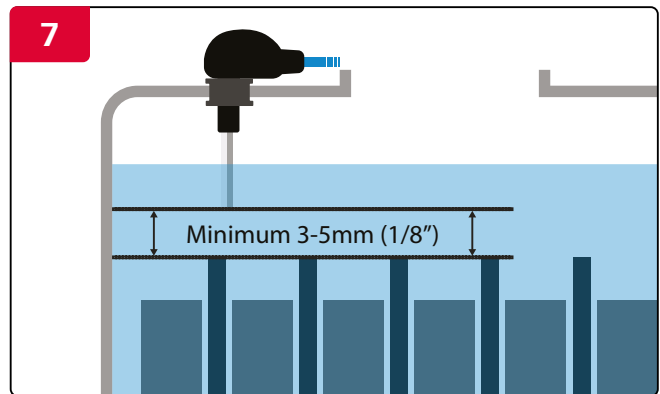
Svrđlo ne smije doći u dodir s elektrolitom.

INSTALIRANJE

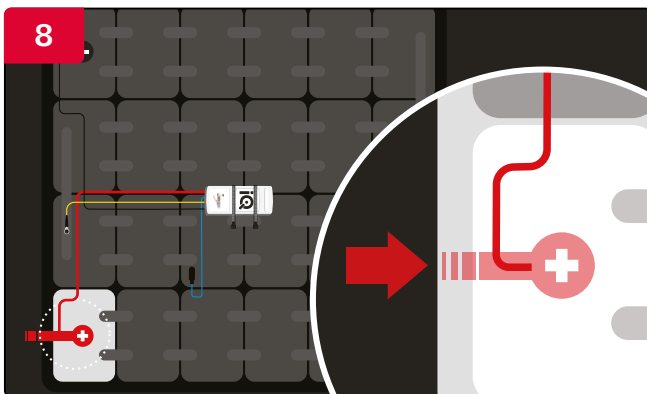
Instaliranje: Model br. 310S (nastavak)



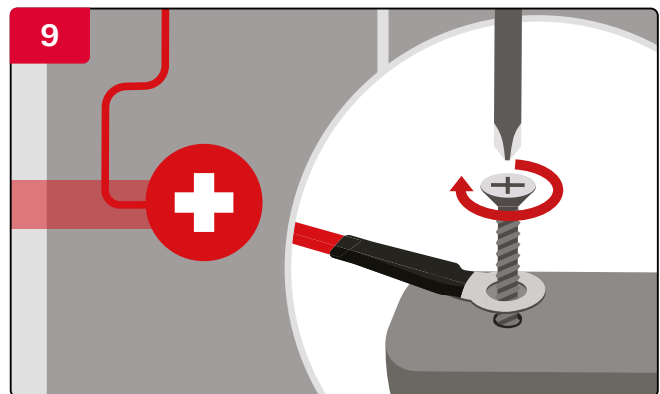
6
Odrežite sondu na odgovarajuću duljinu i postavite je u bateriju.



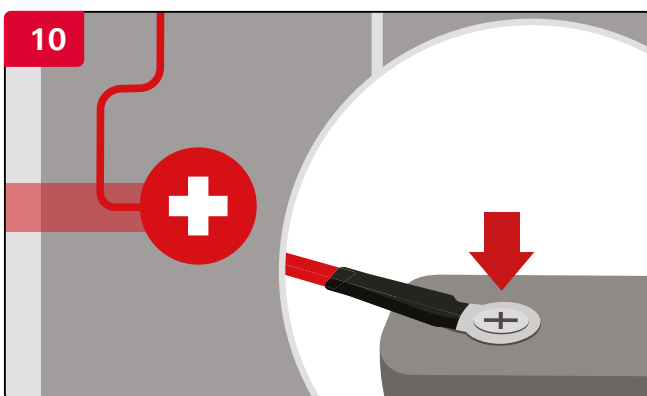
7
Sonda barem 3 – 5 mm (1/8 inča) iznad ploče.



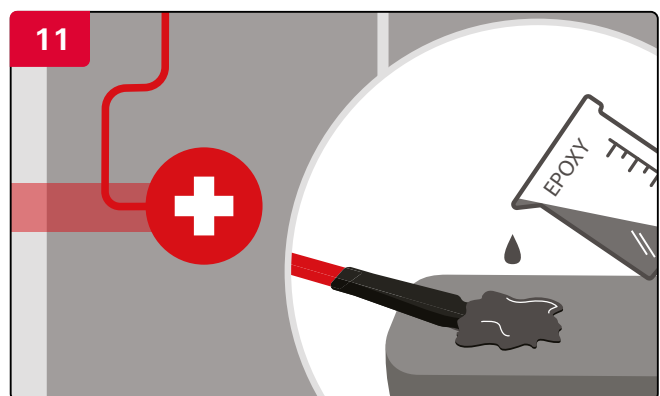
8
Priključite crveni kabel na pozitivan terminal.



9
Zavijte M4 priključak na terminal.



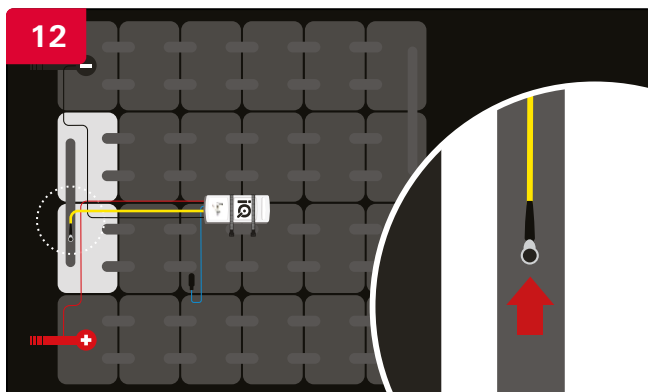
10
Provjerite je li priključak M4 dobro učvršćen na akumulator.



11
Nanesite epoksidnu smolu na glavu vijka.

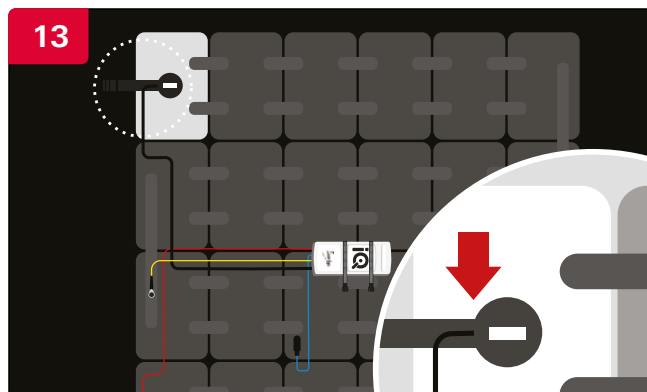
INSTALIRANJE

Instaliranje: Model br. 310S (nastavak)



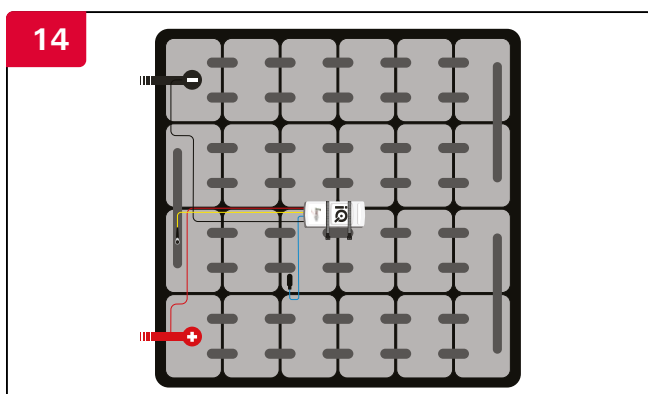
Priključite žuti kabel na 12 V/24 V s negativnog terminala.

NAPOMENA: za akumulatore od 80 V priključite samo pri 24 V.

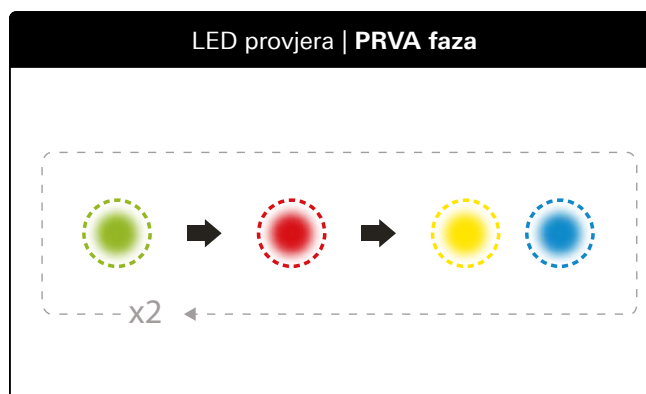


Priključite crni kabel na negativan terminal.

Crni kabel mora se priključiti posljednji.

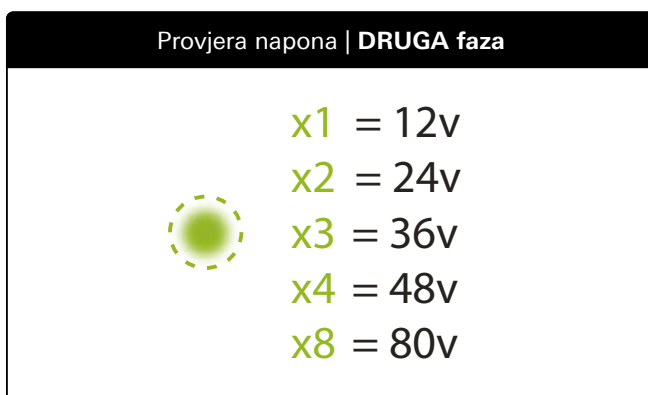


Nakon priključivanja napajanja, provjerite ovaj LED slijed pokretanja.



jedna zelena > jedna crvena > jedna žuta i jedna plava.

Ovaj uzorak treperenja ponoviti će se dvaput prije sljedeće faze.



Provjerite broj treptaja za napon.

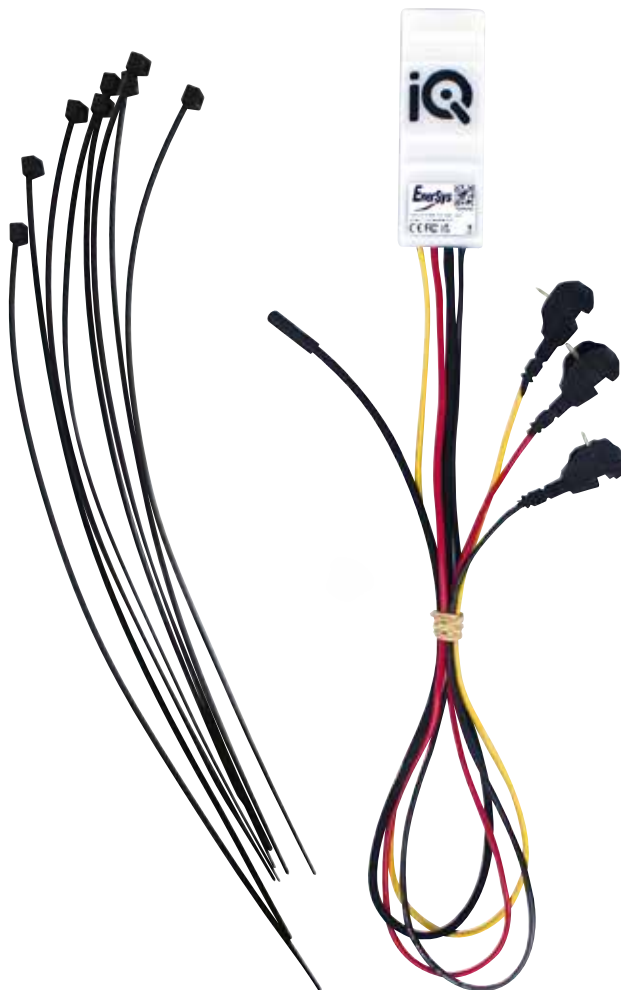


LED zatreperi jednom, pokazujući tako trenutčan status akumulatora.

NAPOMENA: za LED indikatore pogledajte sliku 7 ili 8.

INSTALIRANJE

Instaliranje: Model br. 301Q



Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ – 301Q je uređaj za praćenje vijeka trajanja akumulatora, koji pruža status u stvarnom vremenu i namijenjen je uporabi na TPPL akumulatorima od 12 V do 80 V.

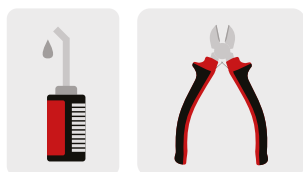
Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ nadzire i bilježi cikluse, temperature i automatski šalje te podatke pristupniku ili aplikaciji za vizualizaciju na internetu.

Omogućuje LED indikatore previsoke temperature i komunikacije. Ova varijanta posjeduje vanjski temperaturni senzor.

INSTALIRANJE

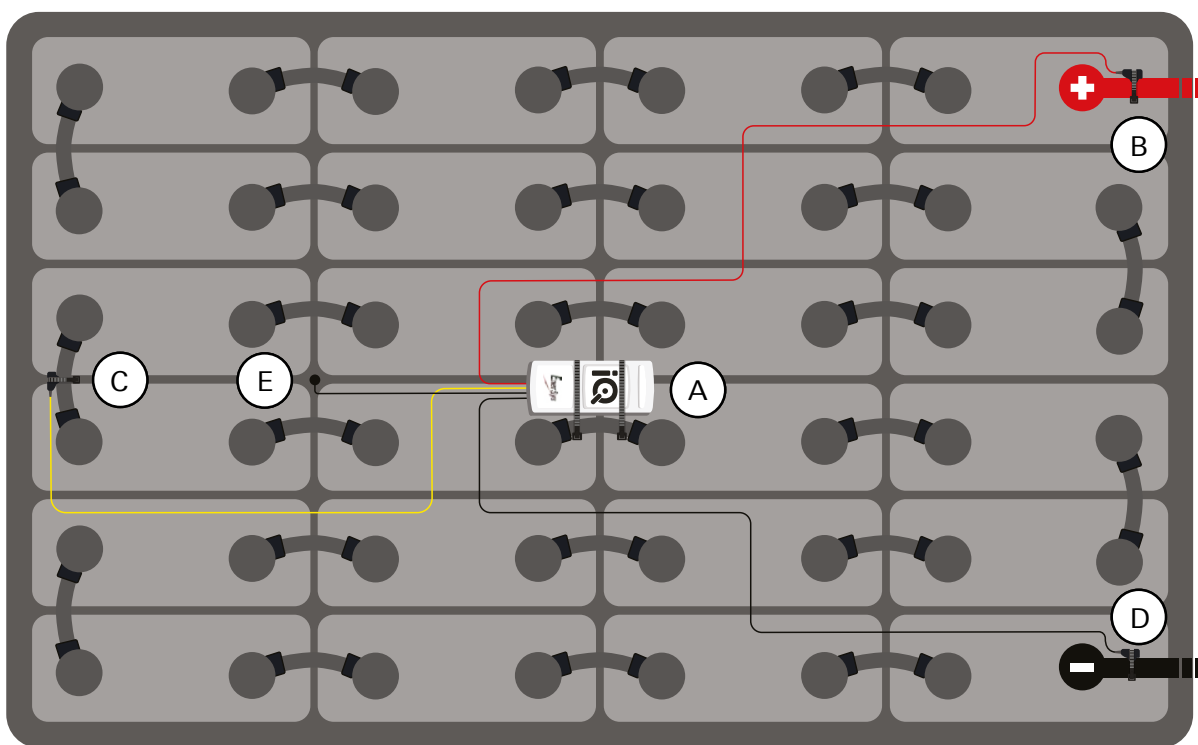
Instaliranje: Model br. 301Q (nastavak)

Neophodni alati

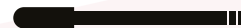


Primjer rasporeda ćelija

Slika 6: završno sastavljanje uređaja za nadzor akumulatora iQ Mini™ na TPPL baterije od 48 V



Slika 6



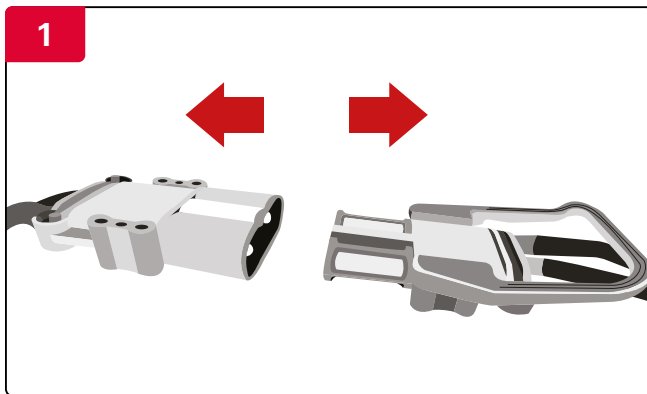
(A) Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ – 301Q

(B) (C) (D) Priključak – Q

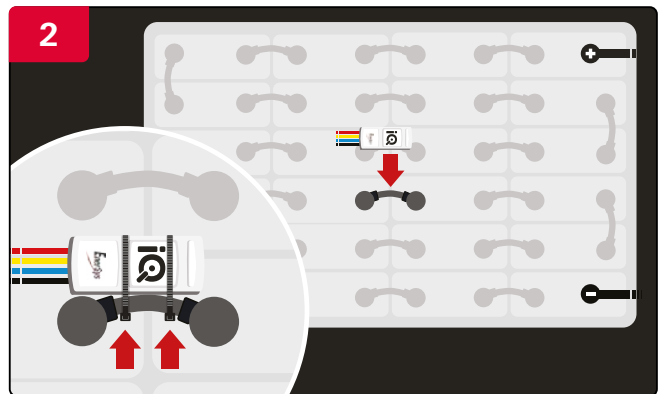
(E) Temperaturni senzor

INSTALIRANJE

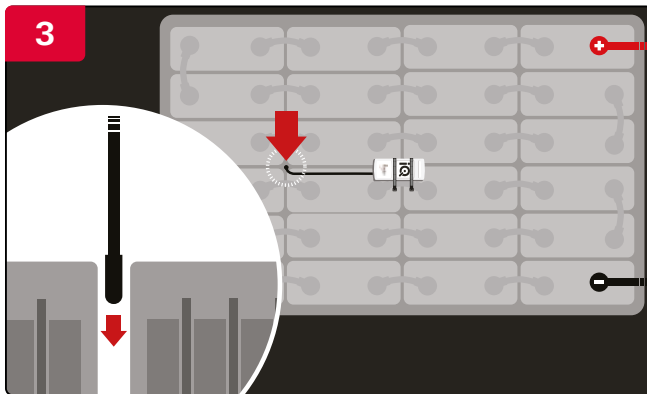
Instaliranje: Model br. 301Q (nastavak)



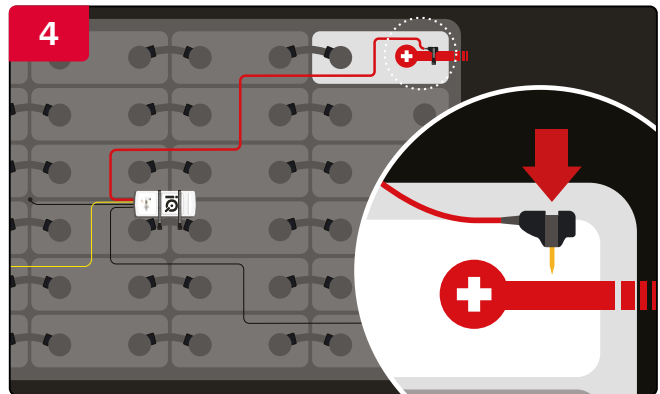
Prije instaliranja, provjerite je li napon između 2,0 i 2,25 volta po ćeliji.



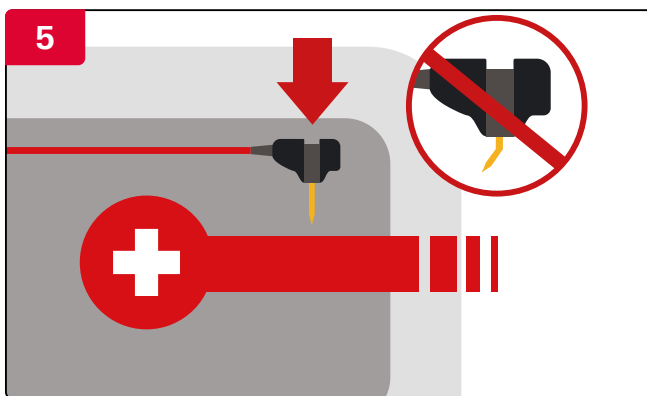
Pričvrstite uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ na akumulator i osigurajte ga kabelskim vezicama.



Instalirajte sondu temperaturnog senzora.

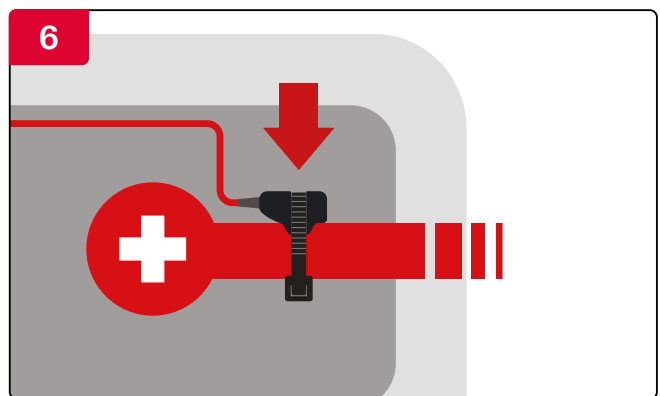


Priključite crveni kabel na pozitivan terminal.



Umetnite FlexiTap u središte kabela, čime se osigurava dobro priključivanje.

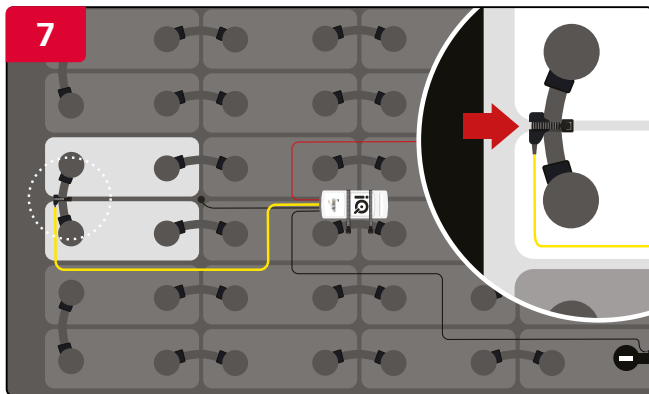
*Mora biti u središtu kabela. Pin se ne smije saviti.



Učvrstite FlexiTap kabelskom vezicom.

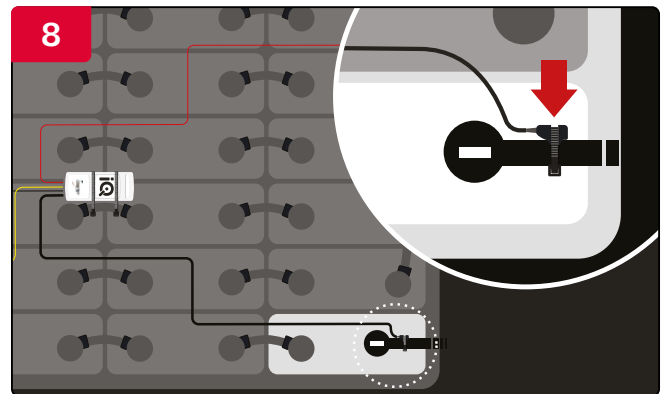
INSTALIRANJE

Instaliranje: Model br. 301Q (nastavak)



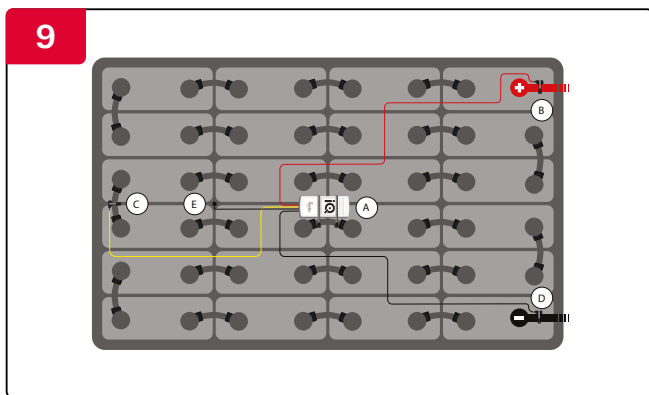
Priključite žuti kabel na 12 V/24 V s negativnog terminala.

(*Napomena: za akumulatore od 80 V priključite samo pri 24 V.)

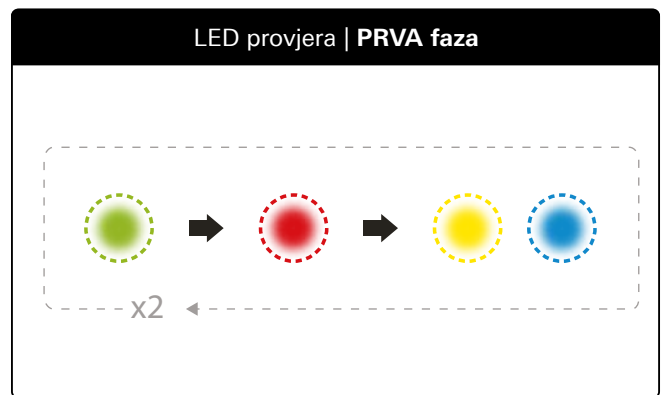


Priključite crni kabel na negativan terminal.

Crni kabel mora se priključiti posljednji.

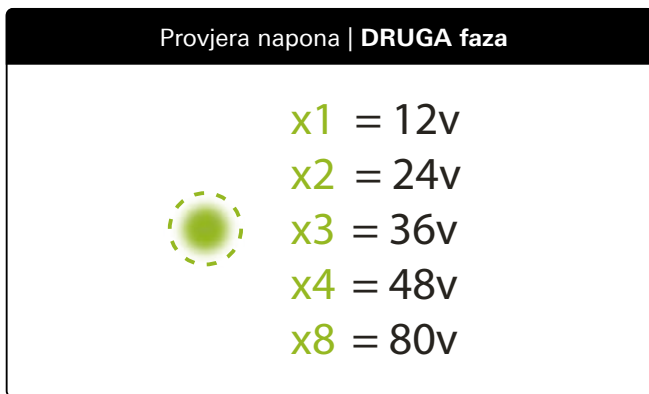


Nakon priključivanja napajanja, provjerite ovaj LED slijed pokretanja.



jedna zelena > jedna crvena > jedna žuta i jedna plava.

Ovaj uzorak treperenja ponovit će se dvaput prije sljedeće faze.



Provjerite broj treptaja za napon.



LED zatreperi jednom, pokazujući tako trenutačan status akumulatora.

NAPOMENA: za LED indikatore pogledajte sliku 7 ili 8.

VIZUALNA LED NAZNAKA

Vizualna LED naznaka

Automatsko prepoznavanje napona

Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ automatski detektira napon akumulatora. To je naznačeno treperenjem zelenog LED-a, neposredno nakon slijeda pokretanja. U tablici u nastavku pogledajte napon koji je otkrio uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™.

VAŽNA NAPOMENA: uređaj za nadzor

akumulatora iQ Mini™ može otkriti ispravan napon samo ako su naponi između 2,0 i 2,25 V po ćeliji tijekom instaliranja.

Priključak

Broj treptaja	Detektirane ćelije (broj)	Nazivni napon (V)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

72 V se mora naručiti zasebno.

LED indikatori

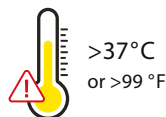
Slika 7: LED indikatori za 300Q, 300B8 i 301Q



Status: OK



Podatkovni priključak



Prekomjerna temperatura

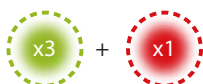


Hardverska pogreška

Slika 8: LED indikatori za 310Q i 310S



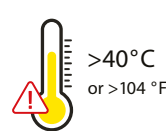
Razina elektrolita: OK



Ubrzo dopuniti



Dopunite odmah



Prekomjerna temperatura



Podatkovni priključak

Slika 9: indikatori alarma niskog napona



Nizak napon

Povezivost

iQ Gateway™ odašiljač podataka o akumulatoru



iQ Gateway™ odašiljač podataka o akumulatoru automatski prikuplja podatke iz svih uređaja za nadzor akumulatora iQ Mini™ u dometu i prenosi ih izravno na internetski portal. Ovi su podaci dostupni u stvarnom vremenu i prikazuju status priključenih uređaja.

POVEZIVOST

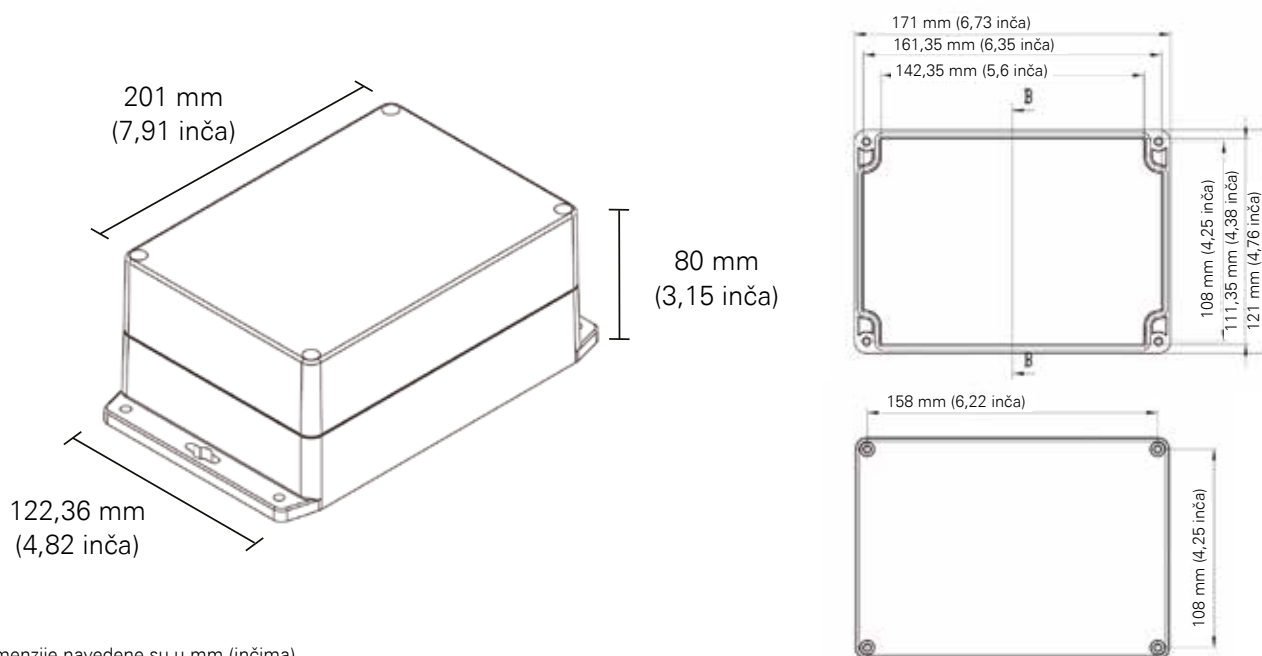
Povezivost (nastavak)

Neophodni alati



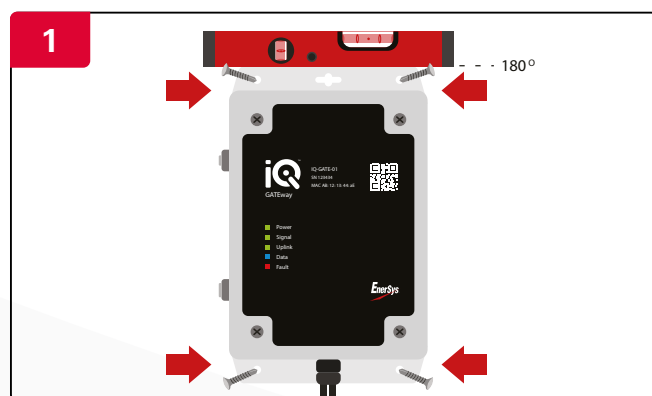
Ukupne dimenzije iQ GATEWAY™ ODAŠILJAČA PODATAKA O AKUMULATORU

Slika 106: dimenzije iQ Gateway™ odašiljača podataka o akumulatoru.

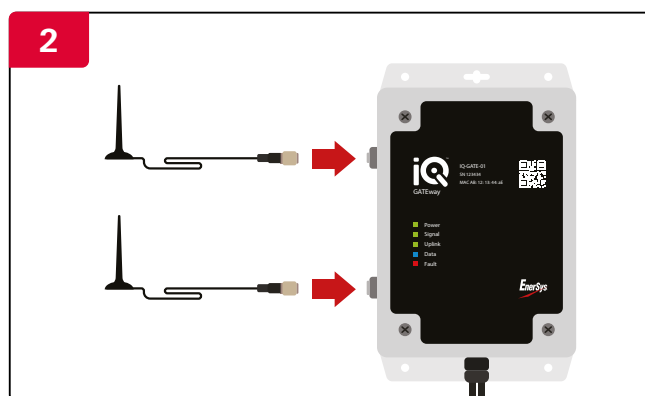


*Sve dimenzije navedene su u mm (inčima).

Instaliranje iQ Gateway™ odašiljača podataka o akumulatoru

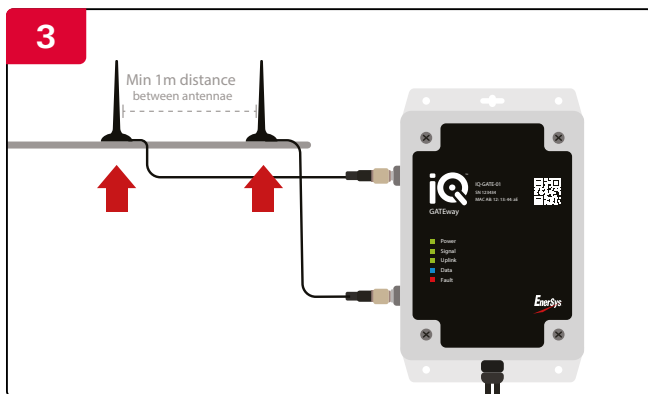


Kontrolnu kutiju montirajte na zid, uporabom četiri vijka/sidra i libele. Provjerite je li dobro učvršćena na zid.



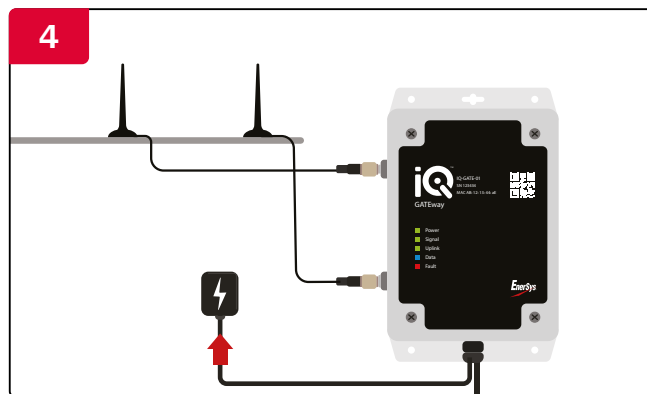
Pričvrstite antene na iQ GATEway™ odašiljač podataka o akumulatoru.

Povezivost (nastavak)



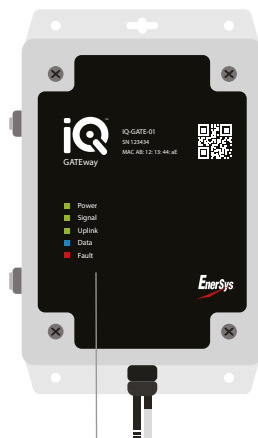
Maksimizirajte signal postavljanjem obje antene što je to više moguće.

NAPOMENA: antene međusobno razmaknite najmanje 1 m.



Uključivanje uređaja.

Početni slijed svjetlećih dioda



Prva faza Napajanje



Postojano svijetli zeleno, kad se priključi na napajanje.



Druga faza Signal



Sporo treperi zeleno, kad se priključuje na signal.



Treća faza Signal



Postojano svijetli zeleno, kad je signal dobar.
*Ako je signal nestabilan, pogledajte odjeljak [Učestala pitanja](#).



Četvrta faza Odašiljanje



Postojano svijetli zeleno, kad se priključuje na internet.



Peta faza Podaci



Sporo treperi plavo, kad je prijamnik aktivan.
*Ako plavi LED ne treperi, pogledajte odjeljak [Učestala pitanja](#).

*Ako postojano svijetli crveno za kvar, pogledajte odjeljak Učestala pitanja.

Povezivost (nastavak)

UGRADNJA I RAD

✓ Instalacijske lokacije	✗ Izbjegnite lokacije
Prostorija za akumulatore	Vanjski prostori
Glavno područje punjenja	Vlažna područja (npr. kotlovnica)
Središnja lokacija	Zatvoreni prostori
Središnja vrata	Područja oklopljena metalom

Učestala pitanja (FAQ)

Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™

P1

Koje podatke uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ nadzire i bilježi?

Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ nadzire i bilježi napon akumulatora, temperaturu, razinu elektrolita i status (tj. stanje punjenja/praznjenja u stvarnom vremenu). Osim ovoga, nadzire i bilježi cikluse, prosječne i min./maks. temperature, min./maks. napone, povijest vijeka trajanja i svaku zloporabu akumulatora – prekomjernu temperaturu, prekomjerno pražnjenje i nisku razinu elektrolita. Ti se podaci mogu vizualizirati na internetu ili u aplikaciji i učitati pristupnikom.

P2

Žice su priključene ali na uređaju za nadzor akumulatora iQ Mini™ diode ne svijetle.

Provjerite jesu li priključci postavljeni ispravnim redoslijedom i na ispravan napon. Ako je ovo ispravno, možda je neispravan uređaj. Kontaktirajte lokalni servis tvrtke EnerSys®.

P3

Koja je svrha treperenja zelene diode tijekom slijeda pokretanja?

Svrha treperenja zelene diode tijekom slijeda pokretanja je naznaka kako je otkriven napon akumulatora. Broj treperenja odgovara naponu akumulatora. Na primjer, jedan zeleni treptaj naznačuje akumulator od 12 V, dva treptaja naznačuju akumulator od 24 V i tako dalje do osam treptaja, koji naznačuju akumulator od 80 V. Ove LED naznake pomažu korisnicima provjeriti je li uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ ispravno otkrio napon akumulatora i je li spreman za rad. Pri instaliranju uređaja za nadzor akumulatora iQ Mini™, ovo se mora provjeriti.

P4

Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ je priključen i uključuje se, ali broj zelenih treptaja ne odgovara naponu akumulatora.

To može značiti kako je uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ uključen pogrešnim slijedom. Odspojite žice i ponovno ih instalirajte. Žuta žica se mora priključiti prije crvene i crne žice. Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ mora se instalirati kad je napon između 2,0 i 2,25 volta po ćeliji.

P5

Instalirana je sonda za elektrolit, ali LED indikacija nije ispravna.

Prvo provjerite: sonda za elektrolita ne smije se instalirati u prve tri ćelije negativnog voda koji se prvi odvaja. Sonda ne smije dodirivati ploče ili separatore u ćeliji. Ako je ovo potvrđeno, a problem se nastavlja, kontaktirajte lokalni servis tvrtke EnerSys®.

P6

Na uređaju za nadzor akumulatora iQ Mini™ brzo treperi žuti LED – što to znači?

Žuto treperenje znači kako raspon napona nije ispravan. Provjerite jesu li crvena i crna žica spojene samo na 12 V, 18 V ili 24 V. To može značiti i kako napon nije stabilan. Provjerite je li punjač odspojen i posjeduje li akumulator dovoljno vremena za postizanje napona između 2,0 i 2,25 volta po ćeliji.

P7

Na uređaju za praćenje akumulatora iQ Mini™ treperi crveni indikator – što to znači?

Treperenje crvene diode ukazuje na nisku razinu elektrolita.

P8

Na uređaju za nadzor akumulatora iQ Mini™ postojano svijetli crveni LED – što to znači?

Crveni LED ukazuje na kvar – kontaktirajte lokalni servis tvrtke EnerSys® radi podrške.

P9

Pristupnik i uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™ su instalirani, ali ne mogu vidjeti status u stvarnom vremenu na internetu.

Pristupnik se mora na internetu dodijeliti lokaciji, prije instaliranja i uključivanja. Za dodatne informacije kontaktirajte lokalni servis tvrtke EnerSys®.

Učestala pitanja (FAQ) (nastavak)

iQ Gateway™ odašiljač podataka o akumulatoru

P1

Signalni LED ne svijetli postojano zeleno.

Signal je nedovoljne snage. Premjestite pristupnik na lokaciju gdje je signal bolji.

P2

Na pristupniku svijetli crveni LEDi – što to znači?

Postojano svijetleći crveni LED znači kako je pristupnik neispravan. Kontaktirajte lokalni servis tvrtke EnerSys®.

P3

Pristupnik je uključen, ali ni jedan LED ne svijetli.

Provjerite je li utikač ispravno priključen i uključen. Ako se problem nastavlja, kontaktirajte lokalni servis tvrtke EnerSys®.




P4

Plavi LED ne treperi – što to znači?

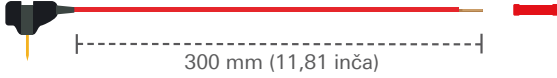
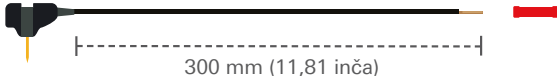
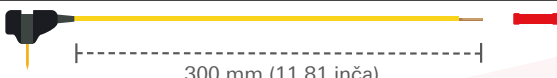
To znači kako prijamnik nije aktiviran i da podaci se ne učitavaju. Kontaktirajte lokalni servis tvrtke EnerSys®.

Rezervni dijelovi

Uređaj za nadzor akumulatora iQ Mini™

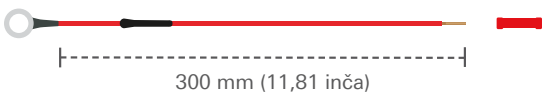

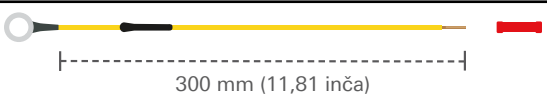
Br. artikla	Dijelovi
<p>IQ-300 iQ Mini™ uređaj za nadzor TPPL akumulatora. Bez vanjske temperaturne sonde.</p>	
<p>IQ-310 Uređaj za nadzor iQ Mini™ olovnih akumulatora Bez vanjske temperaturne sonde.</p>	
<p>IQ-301 iQ Mini™ uređaj za nadzor TPPL akumulatora. S vanjskom temperaturnom sondom.</p>	



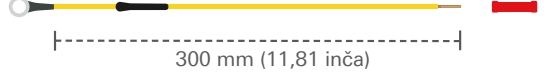
Priključak terminala Q – FlexiTap

Br. artikla	Dijelovi
<p>IQ-RFQ Priključak terminala FlexiTap</p>	
	
	

REZERVNI DIJELOVI

Rezervni dijelovi (nastavak)

Priključak terminala B8 – vijak	
Br. artikla	Dijelovi
IQ-RFB8 Priključak terminala vijak M8	 <p>300 mm (11,81 inča)</p>
	 <p>300 mm (11,81 inča)</p>
	 <p>300 mm (11,81 inča)</p>

Priključak terminala S – vijak M4	
Br. artikla	Dijelovi
IQ-RFS Priključak terminala vijak M4	 <p>300 mm (11,81 inča)</p>
	 <p>300 mm (11,81 inča)</p>
	 <p>300 mm (11,81 inča)</p>

iQ Gateway™ odašiljač podataka o akumulatoru	
Br. artikla	Dijelovi
IQ-GATE-CW10 Globalni 4G mobilni pristupnik, s podrškom za Wi-Fi	

Napomene

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Sva su prava pridržana. Zabranjeno je neovlašteno raspačavanje. Trgovačke oznake i logotipi vlasništvo su tvrtke EnerSys i njezinih povezanih društava, osim UL, CE, UKCA, IEC, Android i iOS, koji nisu vlasništvo tvrtke EnerSys. Podložno izmjenama bez prethodne najave. Moguće su pogreške i propusti.

GLOB-HR-OM-IQM-0924

