


NADZOR
AKUMULATORJA



Naprava za nadzor akumulatorjev



UPORABNIŠKI PRIROČNIK

Številke modela: 300Q,
300B8, 310Q, 310S in 301Q



Oznaka UL velja samo
za določene modele

www.enersys.com

KAZALO VSEBINE

Uvod	3
Lastnosti	4
Tehnične specifikacije	4
Mere	5
Namestitev	6
300Q	6
300B8	10
310Q	14
310S	19
301Q	24
Vizualni LED-prikaz	28
Povezljivost	29
Pogosto zastavljena vprašanja (FAQ)	32
Nadomestni deli	33



Model št. 300Q



Model št. 300B8



Model št. 310Q



Model št. 310S



Model št. 301Q

UVOD



Informacije v tem dokumentu so ključnega pomena za varno ravnanje in pravilno uporabo naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™. Vsebuje globalne specifikacije sistema in povezane varnostne ukrepe, kodekse ravnanja, smernice za usposobitev za zagon in priporočeno vzdrževanje. Ta dokument mora biti shranjen in na voljo uporabnikom, ki delajo z napravo za nadzor akumulatorja in so zanj odgovorni. Vsi uporabniki so odgovorni za zagotavljanje primernosti in varnosti vseh načinov uporabe sistema na podlagi pričakovanih ali dejanskih pogojev med delovanjem.

Ta uporabniški priročnik vsebuje pomembna varnostna navodila. Pred uporabo naprave za nadzor akumulatorja in opreme, v katero je nameščen, preberite poglavja o varnosti in delovanju naprave za nadzor akumulatorja ter se seznanite z informacijami v njih.

Lastnik je odgovoren za uporabo dokumentacije in vseh dejavnosti, povezanih z njo, ter za upoštevanje vseh zakonskih zahtev, ki veljajo zanj in načine uporabe v posameznih državah.

Ta uporabniški priročnik ni nadomestilo za nobeno usposabljanje za upravljanje ali uporabo naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™, ki ga morda zahtevajo lokalna zakonodaja in/ali industrijski standardi. Pred kakršnim koli stikom z akumulatorskim sistemom je treba zagotoviti ustrezna navodila in usposabljanje vseh uporabnikov.

Za servis se obrnite na prodajnega zastopnika ali pokličite:

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

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

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

www.enersys.com

Vaša varnost in varnost drugih je zelo pomembna

⚠ OPOZORILO V primeru neupoštevanja navodil lahko pride do smrtnih ali hudih telesnih poškodb.

LASTNOSTI IN SPECIFIKACIJE

Lastnosti

- Stanje v realnem času
- Alarm nizke napetosti
- Napravo za nadzor akumulatorja iQ Mini™ je mogoče namestiti na več vrst akumulatorjev
- Enopolarni vhod, zaščiten pred zamenjavo polov
- Zunanji odjem napetosti – merjenje skupne napetosti akumulatorja in števila celic
- Zelo svetle LED-lučke
- Indikatorji stanja načina naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™
- Več vrst povezav
- Majhno in ozko
- Enostavna uporaba
- Enostavna namestitvev
- Samodejni prenos podatkov

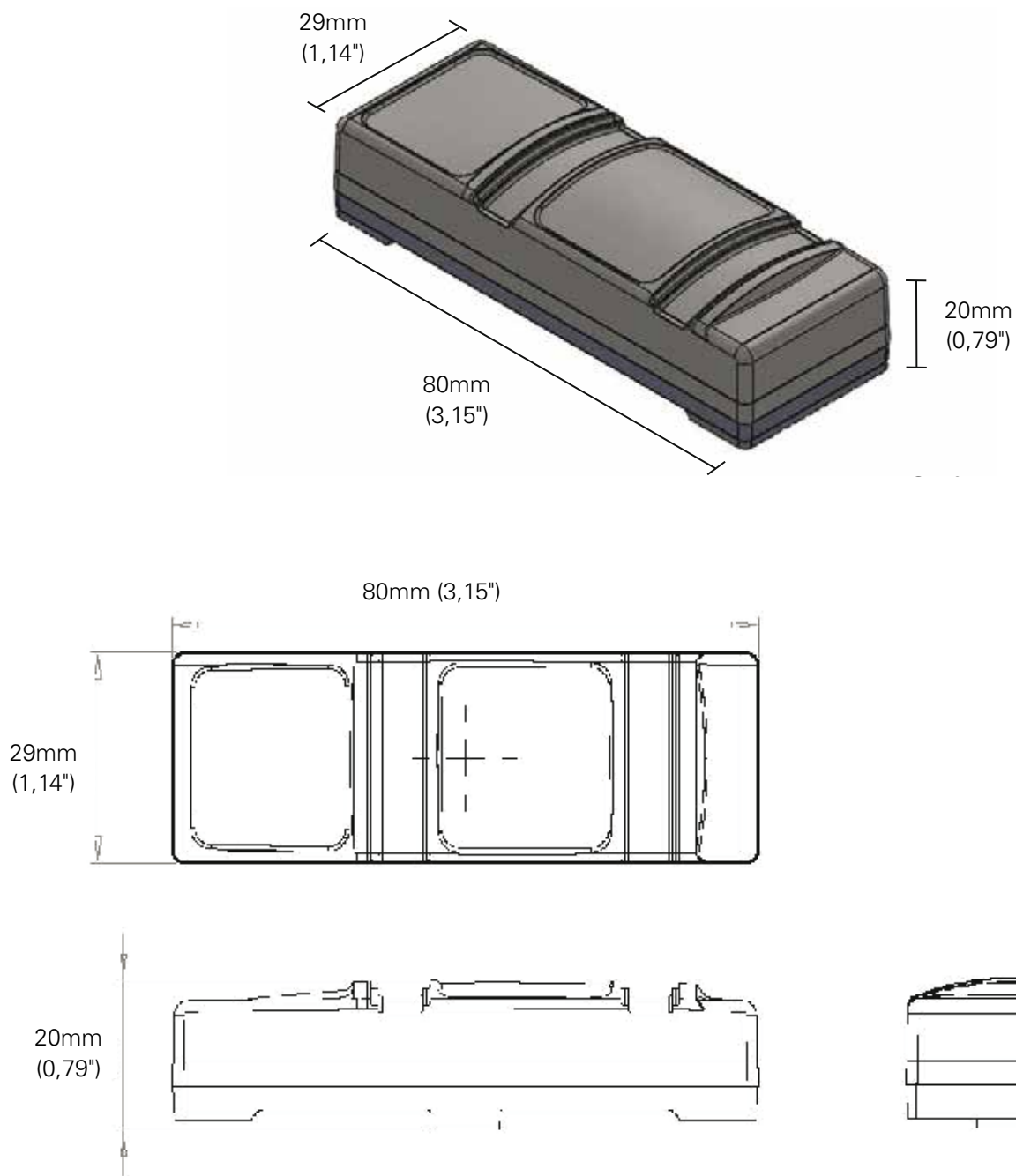
Tehnične specifikacije

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Tehnologija akumulatorja	Akumulator TPPL za industrijsko uporabo		Svinčen akumulator		Akumulator TPPL za industrijsko uporabo
Vrste priključkov	Priključek FlexiTap (Q)	Sornik (B8)	Priključek FlexiTap (Q)	Vijak M4 (S)	Priključek FlexiTap (Q)
Nazivna napetost akumulatorja	12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Napetost se zaklene po 30 minutah.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Napetost se zaklene po 30 minutah.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Napetost se zaklene po 30 minutah.
Delovna napetost	4,5V–38V NAJV		4,5V–38V NAJV		4,5V–38V NAJV
Meritev napetosti	4,5V–120V		4,5V–120V		4,5V–120V
Delovni tok	1,6mA–10mA		1,6mA–10mA		1,6mA–10mA
Delovna 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)
Nadzorovanje temperature	Notranji senzor		Notranji senzor		Zunanji senzor
Doseg brezžičnega signala	Do 100m/328 čevljev (brez ovir)		Do 100m/328 čevljev (brez ovir)		Do 100m/328 čevljev (brez ovir)
Shranjevanje podatkov	Akumulirani podatki in zadnjih 9 ciklov podatkovnih paketov		Akumulirani podatki in zadnjih 9 ciklov podatkovnih paketov		Akumulirani podatki in zadnjih 9 ciklov podatkovnih paketov
Zbiranje podatkov	Prek prehoda/aplikacije		Prek prehoda/aplikacije		Prek prehoda/aplikacije
Električna poraba	Nazivni tok		Nazivni tok		Nazivni tok
Zaščita	Zaščita pred prenapetostjo in zamenjavo polov		Zaščita pred prenapetostjo in zamenjavo polov		Zaščita pred prenapetostjo in zamenjavo polov
Fizične mere	80mm (D) x 29mm (Š) x 20mm (V)/ 3,14 palca (D) x 1,14 palca (Š) x 0,79 palca (V)		80mm (D) x 29mm (Š) x 20mm (V)/ 3,14 palca (D) x 1,14 palca (Š) x 0,79 palca (V)		80mm (D) x 29mm (Š) x 20mm (V)/ 3,14 palca (D) x 1,14 palca (Š) x 0,79 palca (V)

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Skladnost s predpisi	2014/53/EU – Radijska oprema Varnost: EN 62368-1:2014+A11:2017 EMC: EN IEC 61326-1:2021 Radijske frekvence: 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 – Omejitev uporabe določenih nevarnih snovi 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				

Mere

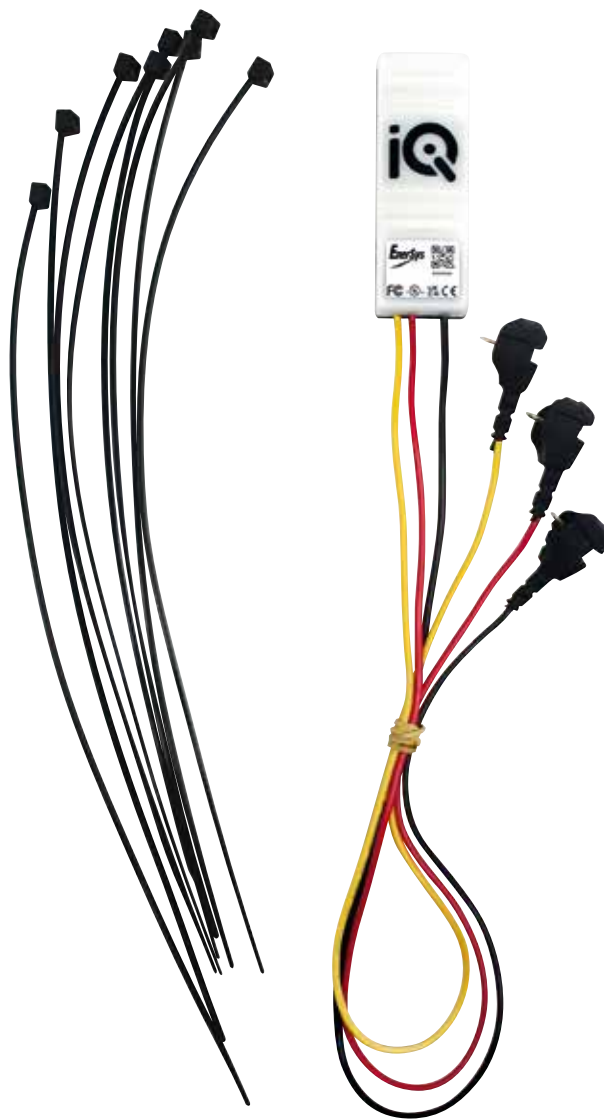
Skupne mere naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™
Slika 1: mere naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™



*Vse mere so navedene v mm (palcih).

NAMESTITEV

Namestitev: Model št. 300Q



Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ – 300Q je naprava za nadzor življenjske dobe akumulatorja, ki zagotavlja stanje v realnem času in je namenjena uporabi z 12- do 80-voltnimi akumulatorji TPPL.

Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ spremlja in beleži cikle, temperature ter te podatke samodejno pošilja prehodu ali aplikaciji za spletno vizualizacijo.

Zagotavlja LED-lučke za previsoko temperaturo in komunikacijo. Če je stanje akumulatorja V REDU in naprava deluje V REDU, bo vsakih 10 sekund utripala zeleno.

NAMESTITEV

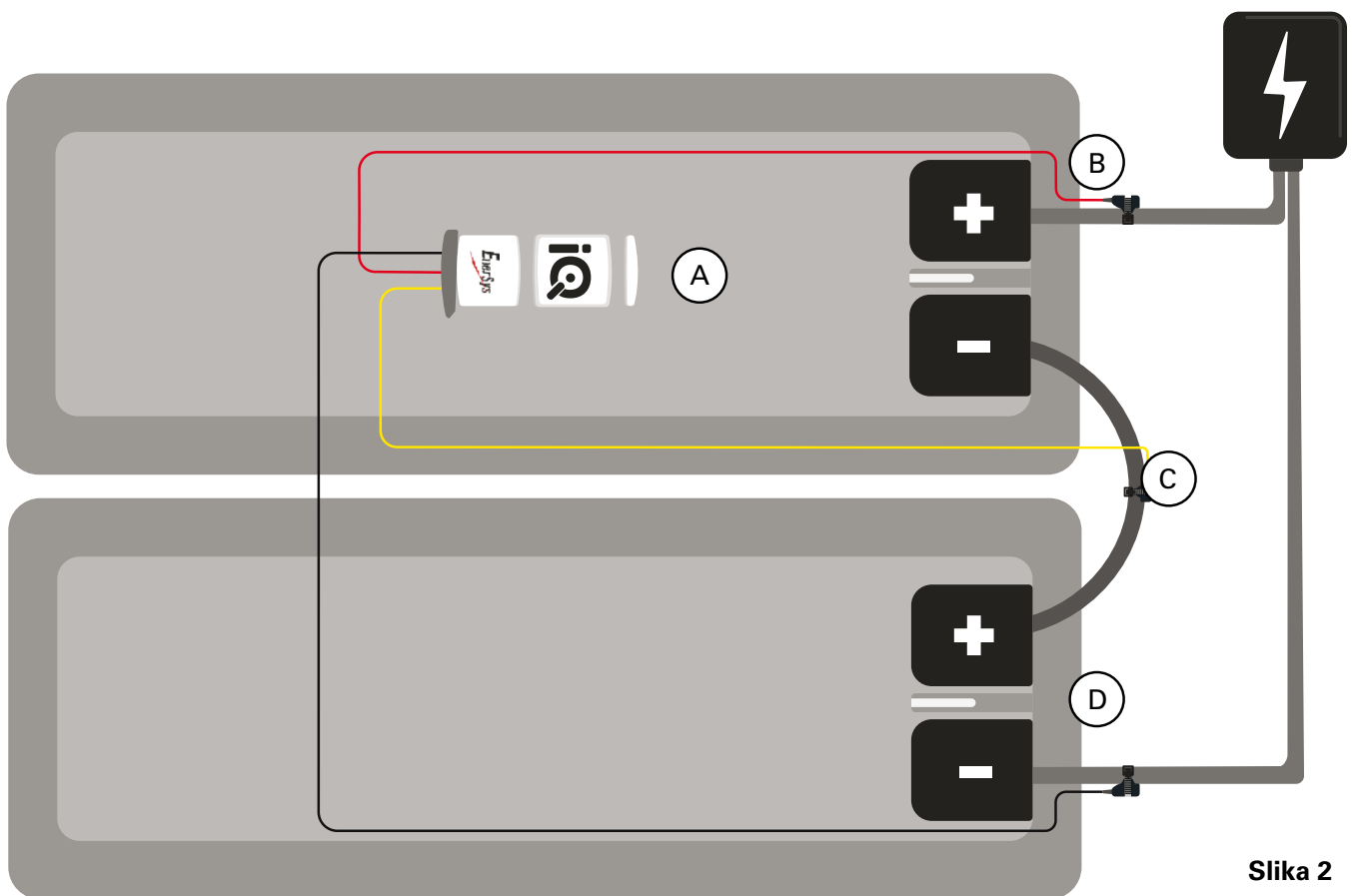
Namestitev: Model št. 300Q (nadaljevanje)

Potrebna orodja



Postavitev celic za vzorce

Slika 2: končna sestava naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™ na 24-voltnem akumulatorju TPPL



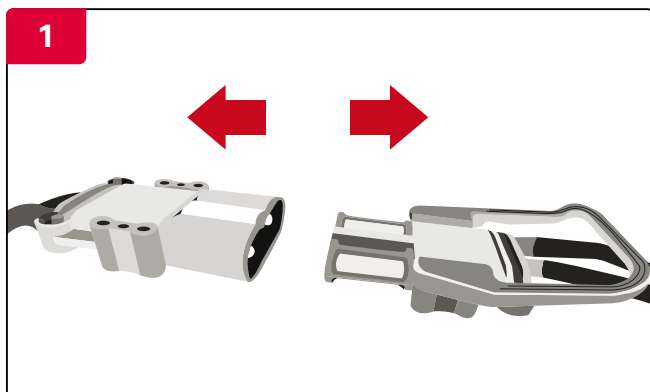
Slika 2



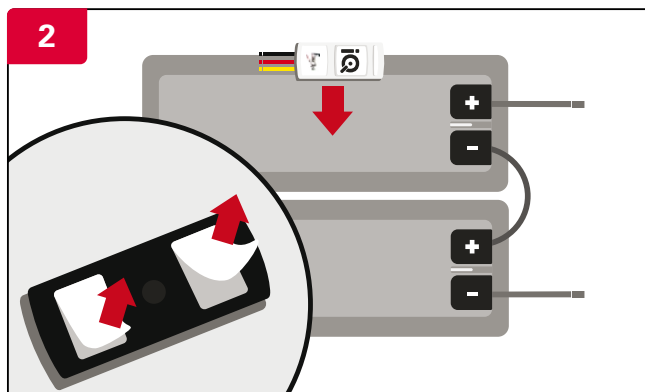
(A) Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ – 300Q (B) (C) (D) Povezava – Q

NAMESTITEV

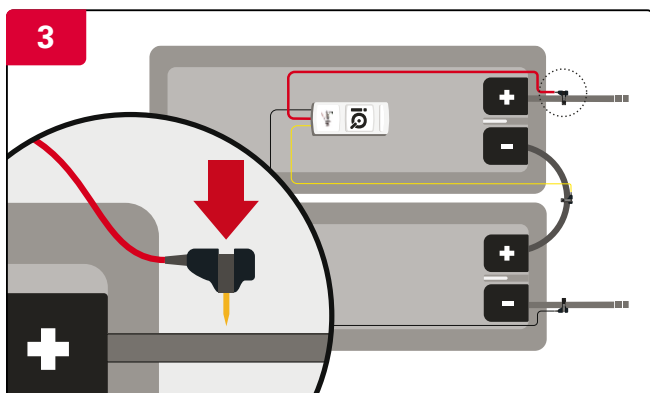
Namestitev: Model št. 300Q (nadaljevanje)



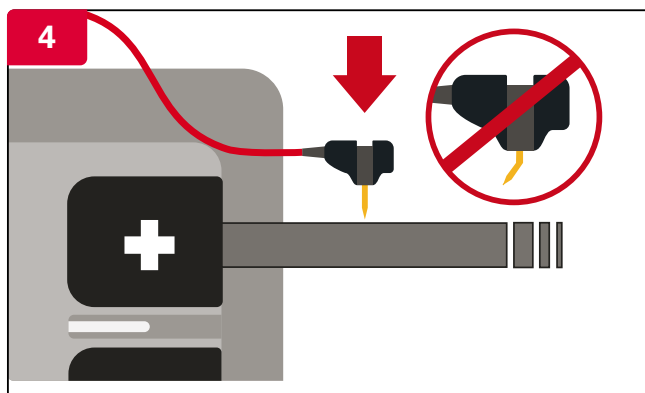
1
Pred namestitvijo se prepričajte, da je napetost med 2,0 in 2,25V na celico.



2
Pritrdite napravo za nadzor akumulatorja iQ Mini™ na vrh akumulatorja.

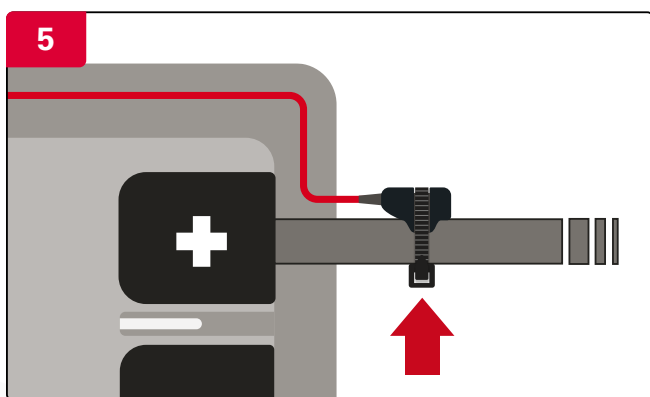


3
Rdeči kabel priključite na pozitivni terminal.

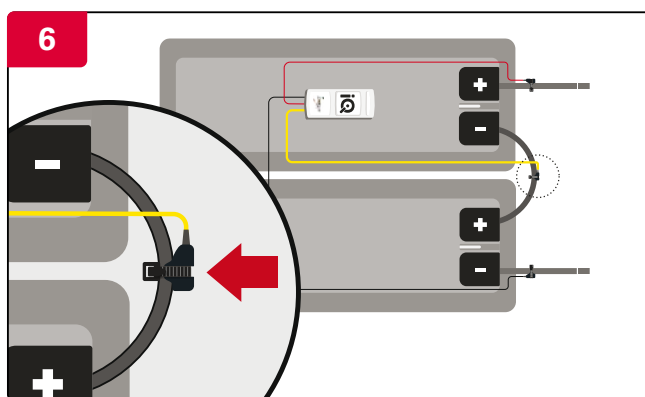


4
Za dobro povezavo vstavite priključek FlexiTap v sredino kabla.

OPOMBA: Poskrbite, da je nameščen na sredini kabla, vendar pazite, da ne upognete zatiča.



5
Pritrdite priključek FlexiTap z vezicami za kabel.

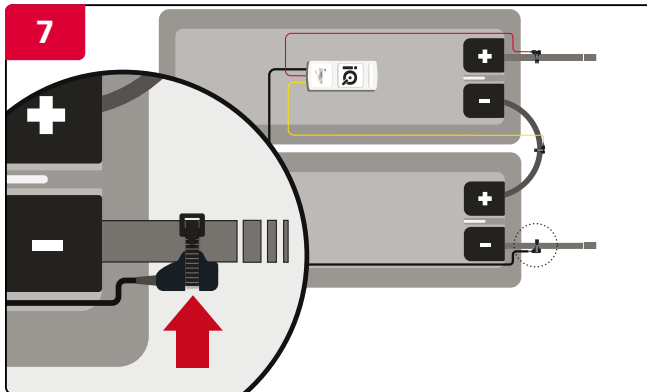


6
Rumeni kabel priključite na 12V/24V z negativnega terminala.

OPOMBA: 80-voltne akumulatorje priključite samo na 24V.

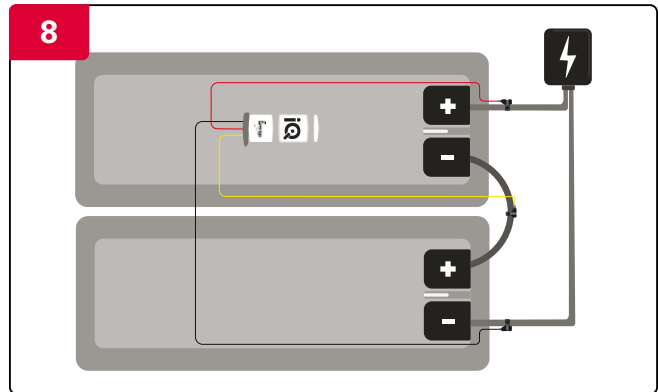
NAMESTITEV

Namestitev: Model št. 300Q (nadaljevanje)



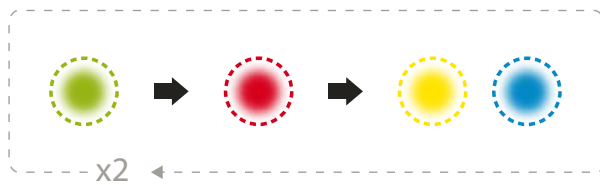
Črni kabel priključite na negativni terminal.

Črni kabel priključite nazadnje.



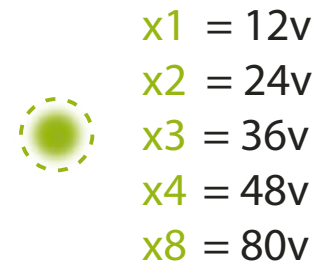
Ko je napajanje priključeno, preverite naslednje zaporedje zagonskih LED-lučk.

Preverjanje LED-lučk | PRVA stopnja



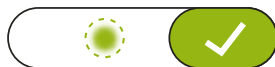
1 zelena > 1 rdeča > 1 rumena in 1 modra
Ta vzorec utripanja se bo dvakrat ponovil
pred naslednjo stopnjo.

Preverjanje napetosti | DRUGA stopnja



Preverite število utripov za napetost.

Zaporedje LED-lučk ob zagonu | TRETJA stopnja



LED-lučka enkrat utripne, da prikaže trenutno stanje akumulatorja.

OPOMBA: Za LED-prikaze glejte [sliko 7 ali 8](#).

NAMESTITEV

Namestitev: Model št. 300B8



Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ – 300B8 je naprava za nadzor življenjske dobe akumulatorja, ki zagotavlja stanje v realnem času in je namenjena uporabi z 12- do 80-voltnimi akumulatorji TPPL.

Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ spremlja in beleži cikle, temperature ter te podatke samodejno pošilja prehodu ali aplikaciji za spletno vizualizacijo.

Zagotavlja LED-lučke za previsoko temperaturo in komunikacijo. Če je stanje akumulatorja V REDU in naprava deluje V REDU, bo vsakih 10 sekund utripala zeleno.

NAMESTITEV

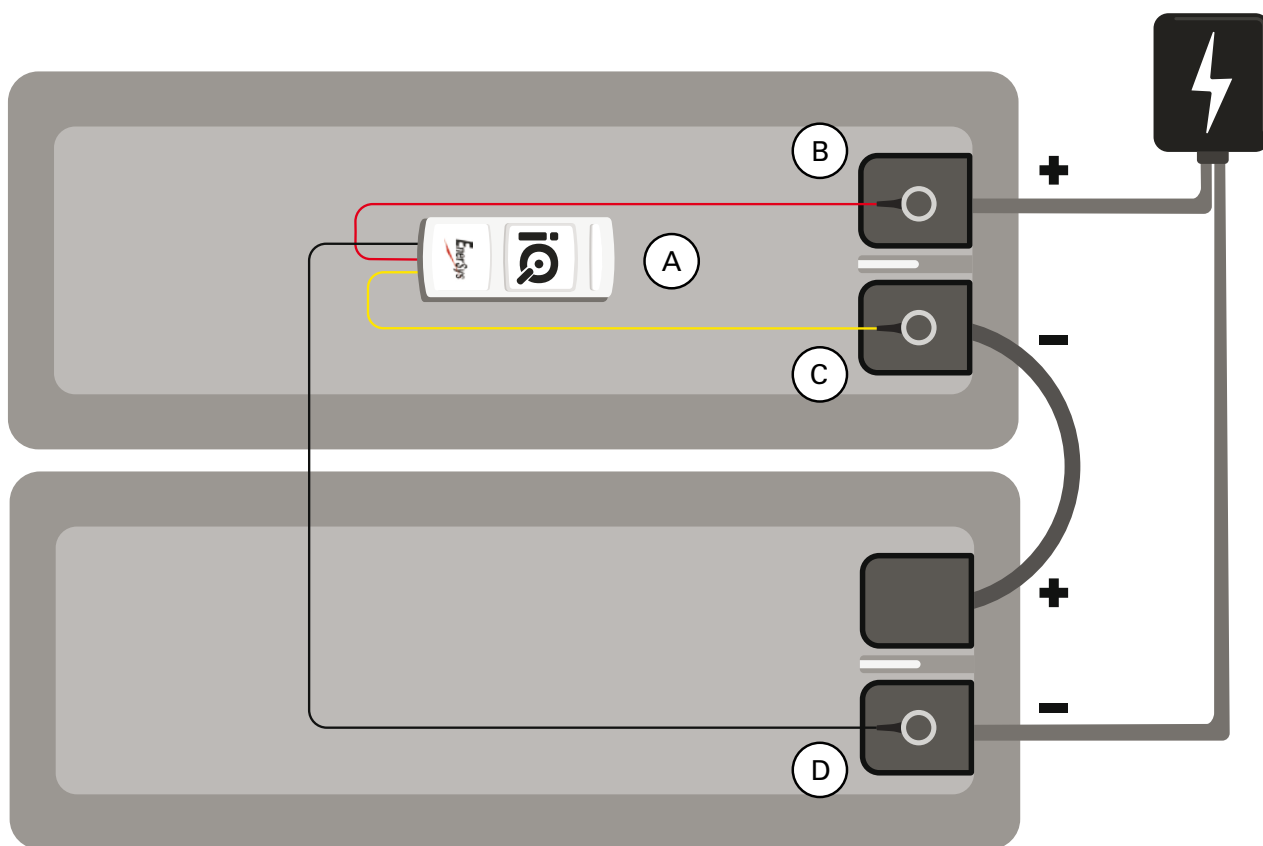
Namestitev: Model št. 300B8 (nadalj.)

Potrebna orodja



Postavitev celic za vzorce

Slika 3: končna sestava naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™ na 24-voltnem akumulatorju TPPL



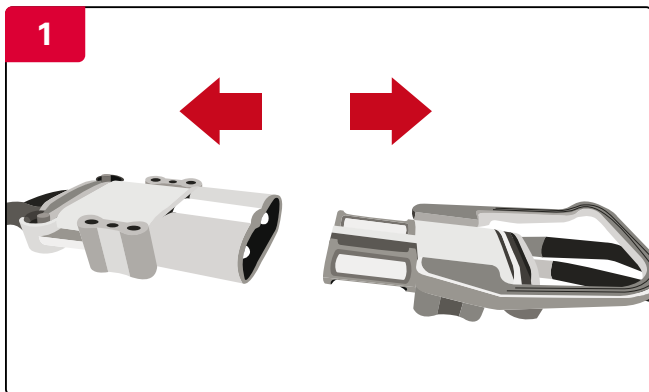
Slika 3



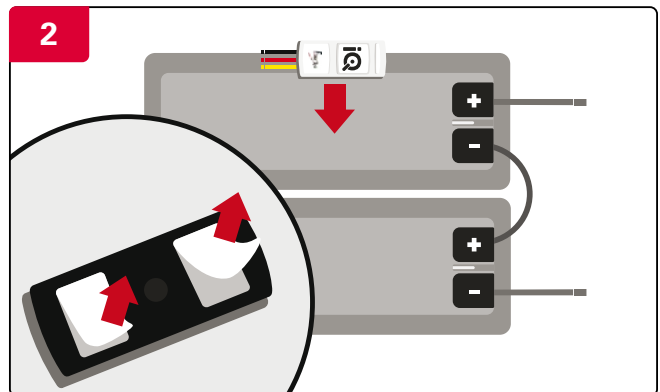
(A) Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ – 300B8 (B) (C) (D) Priključek – B8

NAMESTITEV

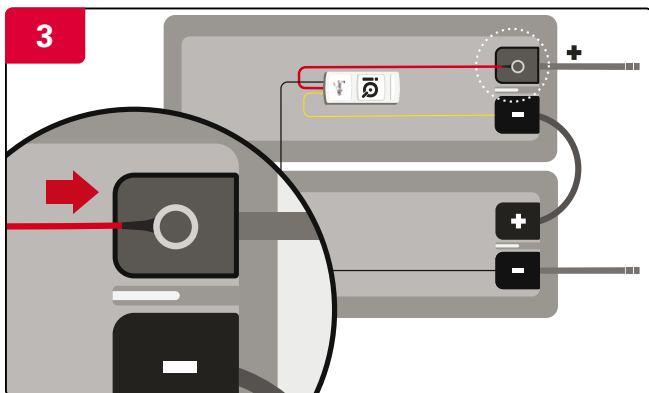
Namestitev: Model št. 300B8 (nadalj.)



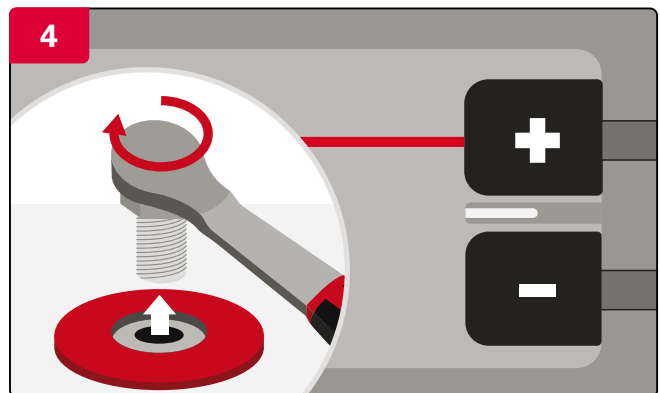
1
Pred namestitvijo se prepričajte, da je napetost med 2,0 in 2,25V na celico.



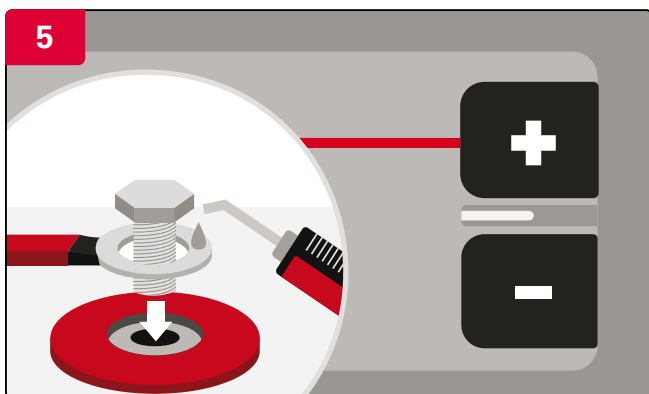
2
Pritrdite napravo za nadzor akumulatorja iQ Mini™ na vrh akumulatorja.



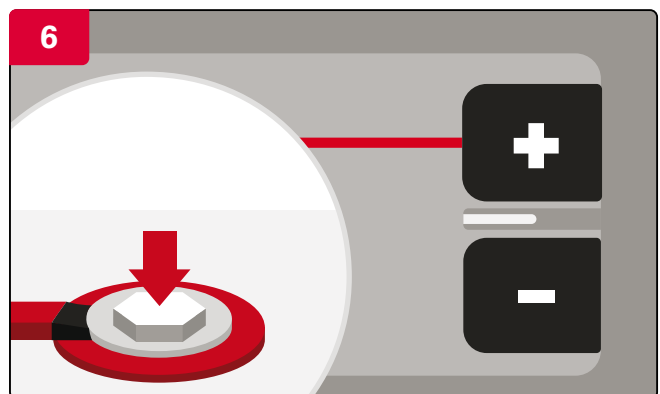
3
Rdeči kabel priključite na pozitivni terminal.



4
Odstranite sornik terminala.



5
Nanesite mast med sornik in obročasti terminal.

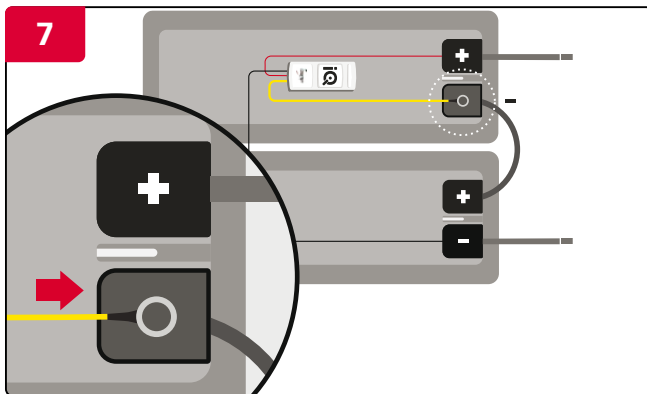


6
Prepričajte se, da je sornik trdno pritrjen na terminal.

(*Opomba: privijte sornik s priporočenimi nastavitvami zateznega momenta proizvajalca.)

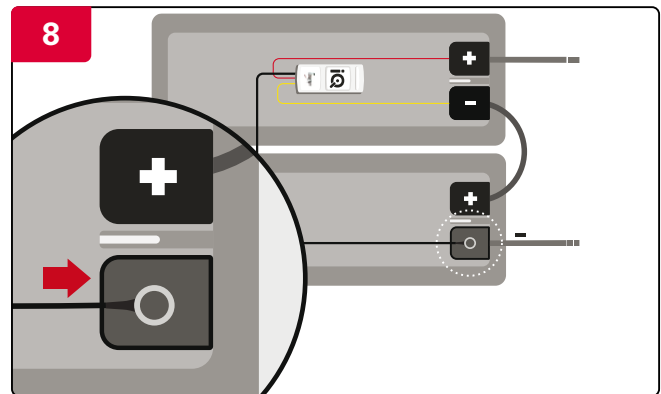
NAMESTITEV

Namestitev: Model št. 300B8 (nadalj.)



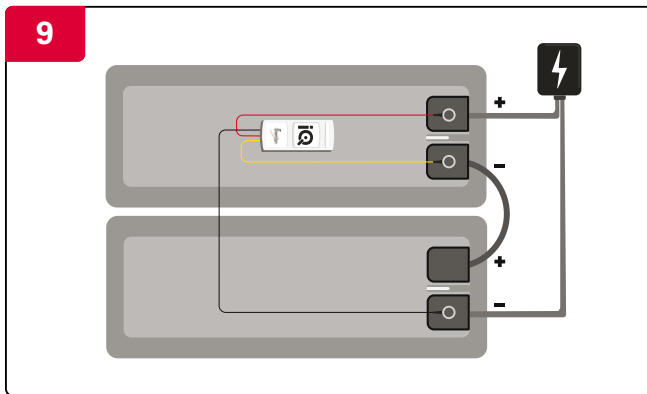
Rumeni kabel priključite na 12V/24V z negativnega terminala.

(*Opomba: 80-voltne akumulatorje priključite samo na 24V)

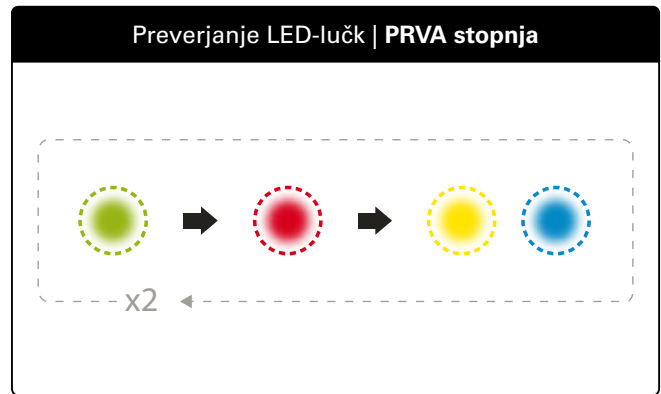


Črni kabel priključite na negativni terminal.

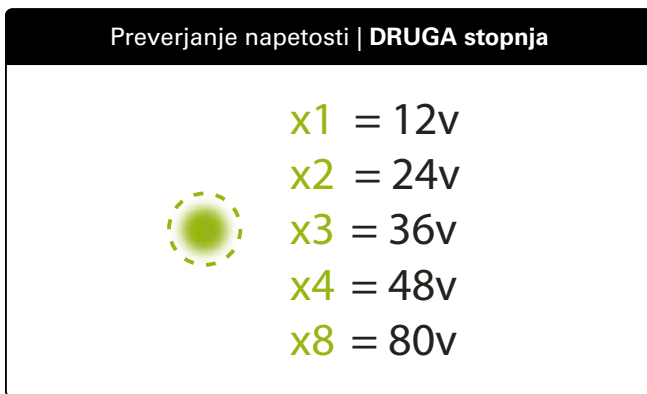
Črni kabel priključite nazadnje.



Ko je napajanje priključeno, preverite naslednje zaporedje zagonskih LED-lučk.



1 zelena > 1 rdeča > 1 rumena in 1 modra
Ta vzorec utripanja se bo dvakrat ponovil pred naslednjo stopnjo.



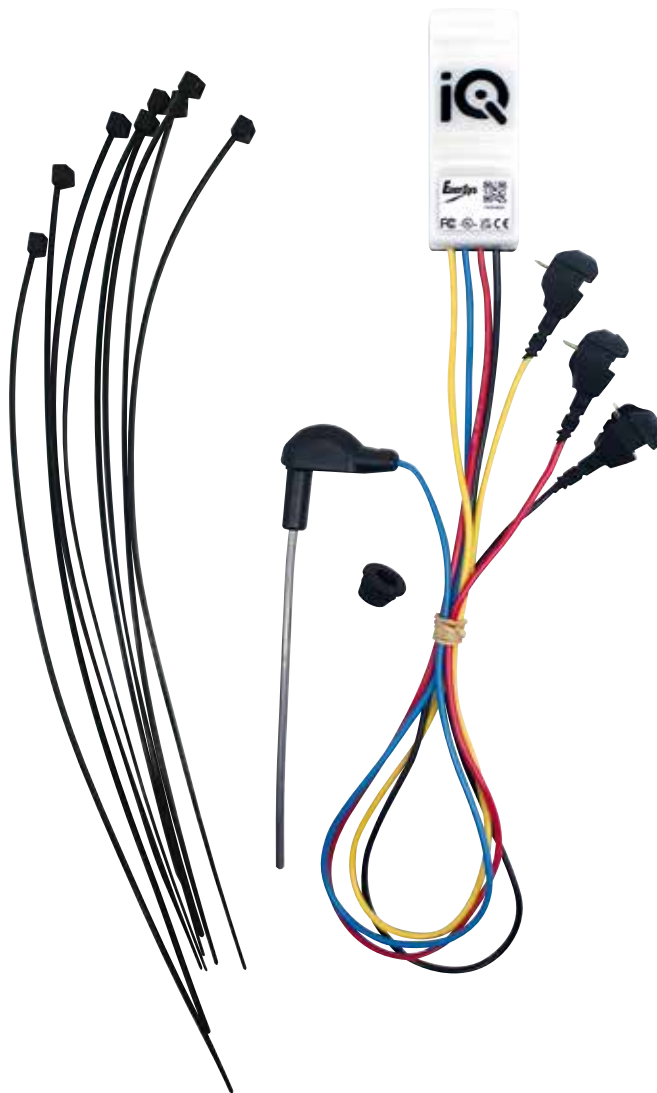
Preverite število utripov za napetost.



LED-lučka enkrat utripne, da prikaže trenutno stanje akumulatorja.

OPOMBA: Za LED-prikaze glejte sliko 7 ali 8.

Namestitev: Model št. 310Q



Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ – 310Q je naprava za nadzor življenjske dobe akumulatorja, ki zagotavlja stanje v realnem času in je namenjena uporabi z 12- do 80-voltnimi svinčnimi akumulatorji.

Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ spremlja in beleži cikle, temperature ter te podatke samodejno pošilja prehodu ali aplikaciji za spletno vizualizacijo.

Zagotavlja LED-lučke za stanje elektrolita, previsoko temperaturo in komunikacijo.
Če je stanje elektrolita akumulatorja V REDU in naprava deluje, utripa zeleno.

NAMESTITEV

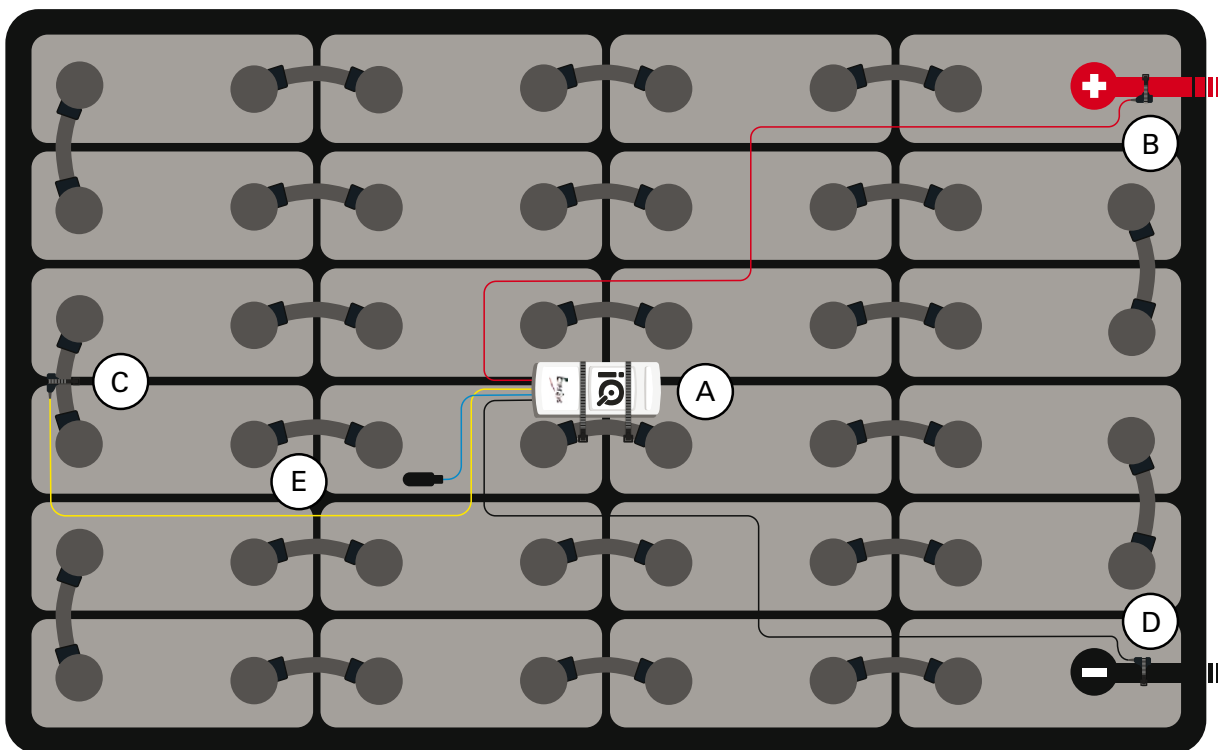
Namestitev: Model št. 310Q (nadaljevanje)

Potrebna orodja



Postavitev celic za vzorce

Slika 4: končna sestava naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™ na 48-voltnem svinčenem akumulatorju



Slika 4



(A) Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ – 310Q



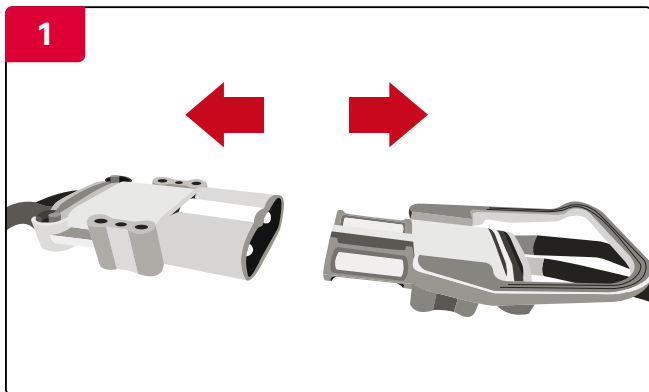
(B) (C) (D) Povezava – Q



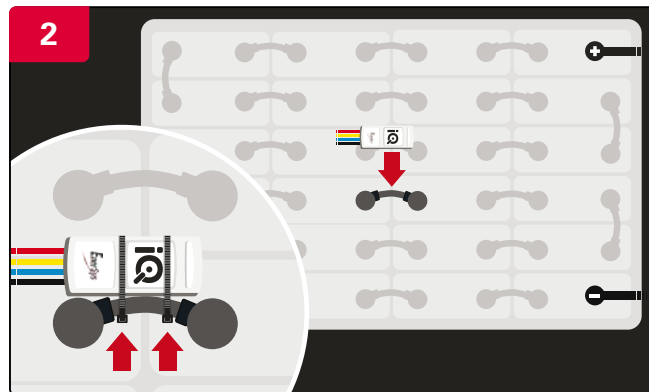
(E) Sonda za elektrolit

NAMESTITEV

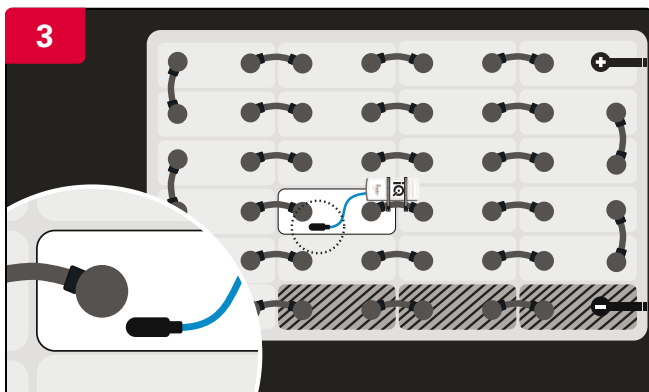
Namestitev: Model št. 310Q (nadaljevanje)



1
Pred namestitvijo se prepričajte, da je napetost med 2,0 in 2,25V na celico.

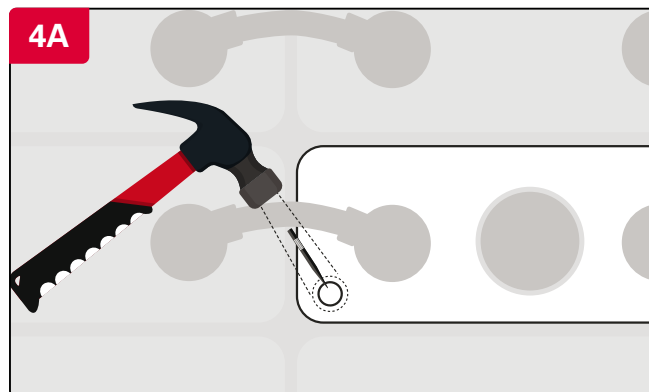


2
Pritrdite napravo za nadzor akumulatorja iQ Mini™ na akumulator in jo zavarujte s kabelskimi vezicami.

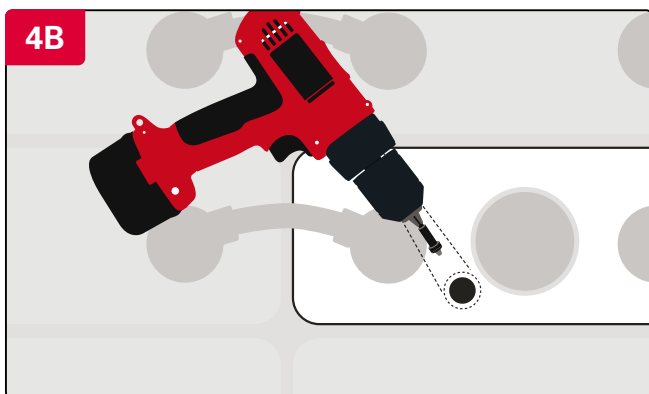


3
Namestite sondo za elektrolit.

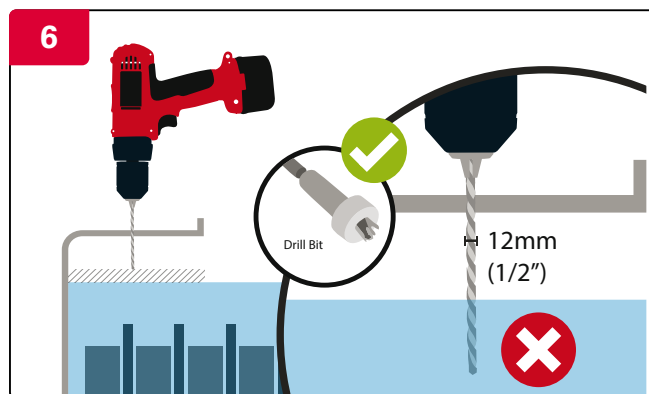
*Sondo lahko namestite v katero koli celico, razen prvih treh celic z negativnega terminala akumulatorja.



4A
Naredite luknjo.



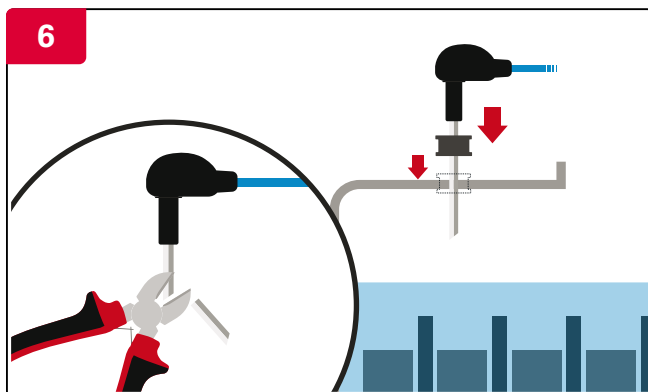
4B
ALI izvrtajte luknjo.



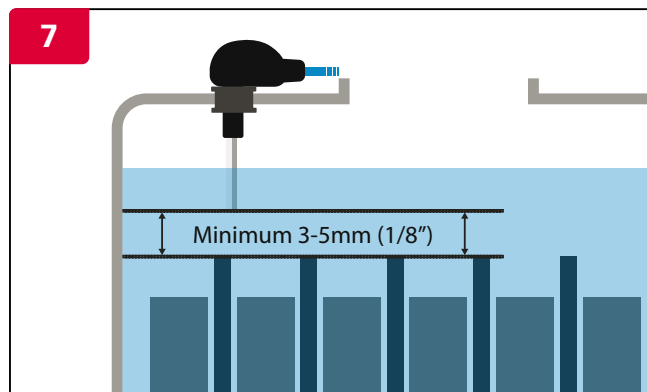
6
Pazite, da se sveder ne dotakne elektrolita.

NAMESTITEV

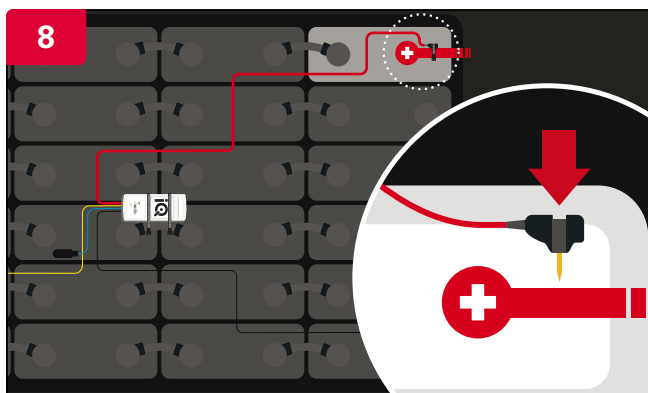
Namestitev: Model št. 310Q (nadaljevanje)



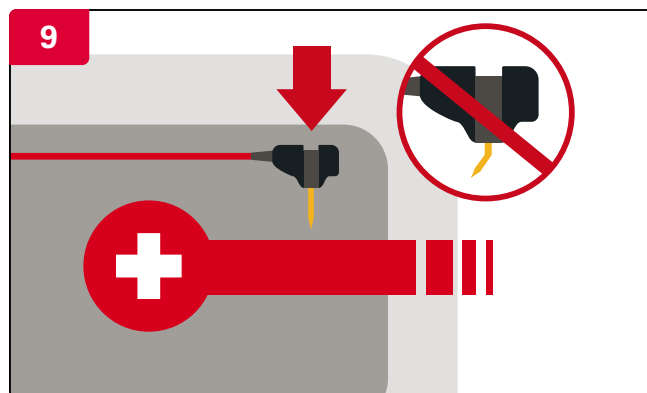
6
Prirežite sondo na ustrezno dolžino in jo vstavite v akumulator.



7
Prepričajte se, da je sonda vsaj 3-5mm (1/8 palca) nad ploščo.

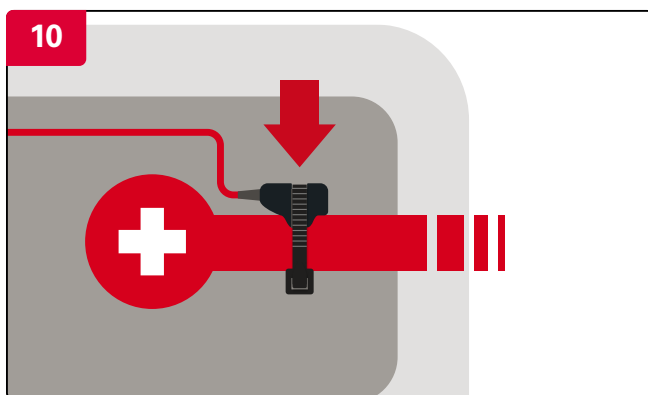


8
Rdeči kabel priključite na pozitivni terminal.

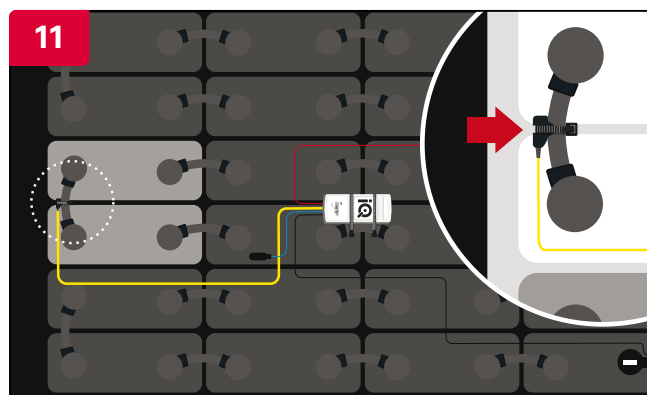


9
Za dobro povezavo vstavite priključek FlexiTap v sredo kabla.

*Poskrbite, da je nameščen na sredini kabla, vendar pazite, da ne upognete zatiča.



10
Pritrdite priključek FlexiTap z vezicami za kabel.

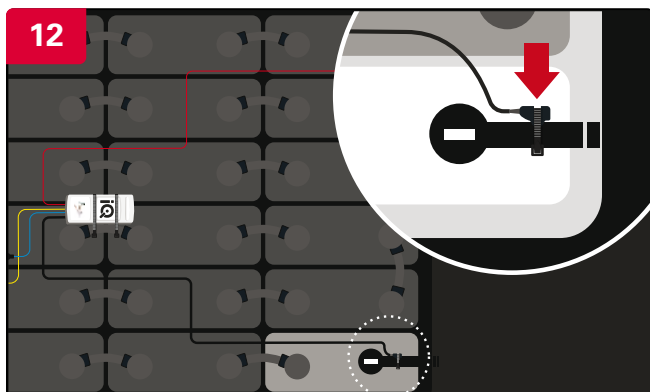


11
Rumeni kabel priključite na 12V/24V z negativnega terminala.

OPOMBA: 80-voltne akumulatorje priključite samo na 24V.

NAMESTITEV

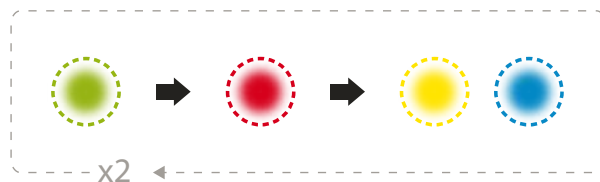
Namestitev: Model št. 310Q (nadaljevanje)



Črni kabel priključite na negativni terminal. Ko je napajanje priključeno, preverite naslednje zaporedje zagonskih LED-lučk.

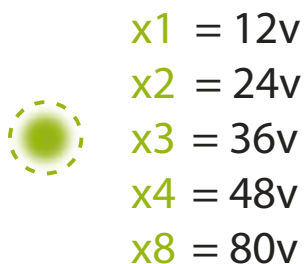
Črni kabel priključite nazadnje.

Preverjanje LED-lučk | PRVA stopnja



1 zelena > 1 rdeča > 1 rumena in 1 modra
Ta vzorec utripanja se bo dvakrat ponovil pred naslednjo stopnjo.

Preverjanje napetosti | DRUGA stopnja



Preverite število utripov za napetost.

Zaporedje LED-lučk ob zagonu | TRETJA stopnja



LED-lučka enkrat utripne, da prikaže trenutno stanje akumulatorja.

OPOMBA: Za LED-prikaze glejte sliko 7 ali 8.

Namestitev: Model št. 310S



Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ – 310S je naprava za nadzor življenjske dobe akumulatorja, ki zagotavlja stanje v realnem času in je namenjena uporabi z 12- do 80-voltnimi svinčeni akumulatorji.

Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ spremlja in beleži cikle, temperature ter te podatke samodejno pošilja prehodu ali aplikaciji za spletno vizualizacijo.

Zagotavlja LED-lučke za stanje elektrolita, previsoko temperaturo in komunikacijo. Če je stanje elektrolita akumulatorja V REDU in naprava deluje, utripa zeleno.

NAMESTITEV

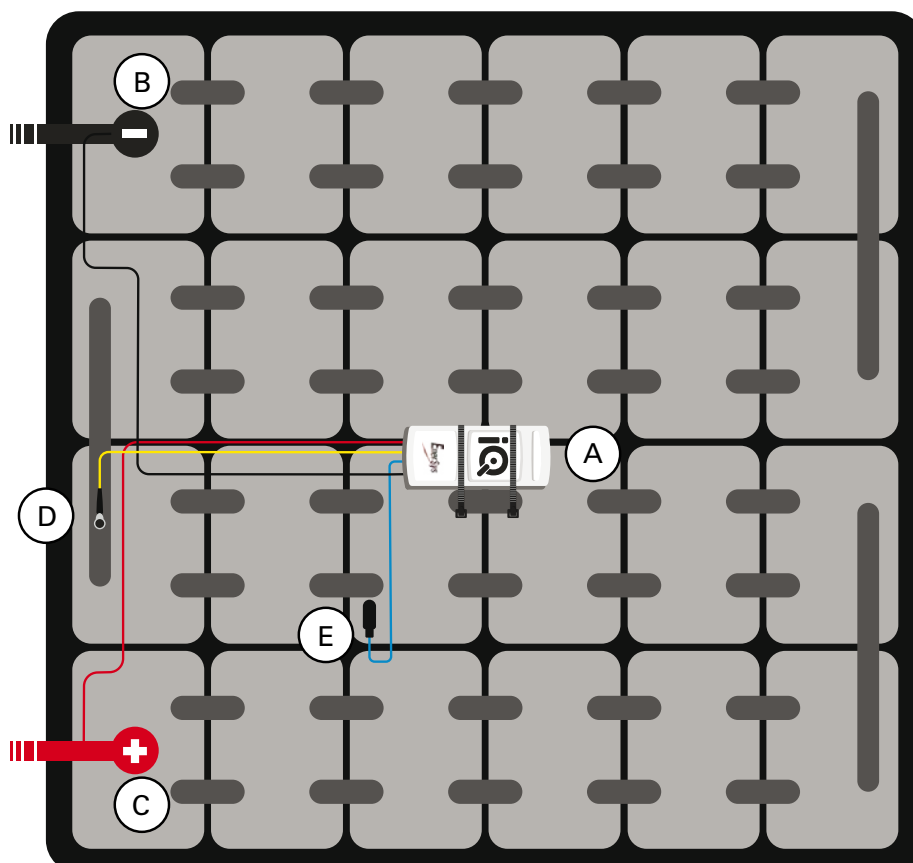
Namestitev: Model št. 310S (nadaljevanje)

Potrebna orodja



Postavitev celic za vzorce

Slika 5: končna sestava naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™ na 48-voltnem svinčnem akumulatorju



Slika 5



(A) Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ – 310S



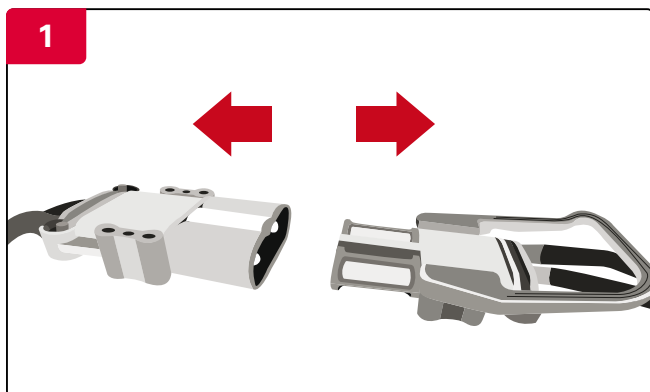
(B) (C) (D) Priključek – S



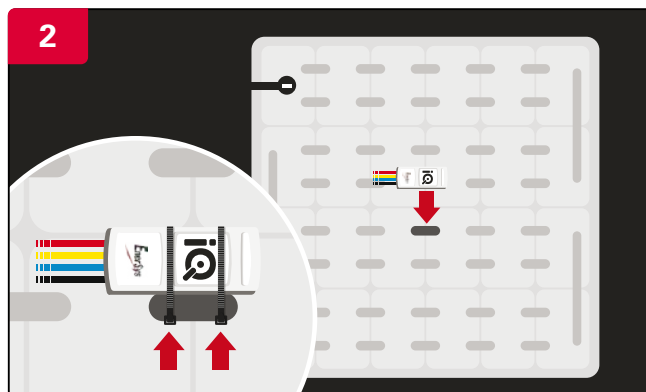
(E) Sonda za elektrolit

NAMESTITEV

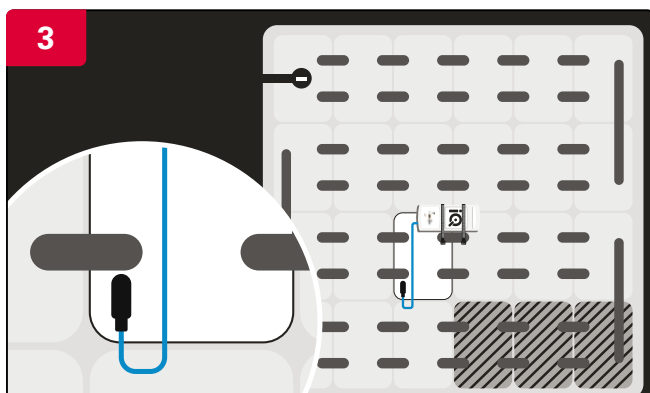
Namestitev: Model št. 310S (nadaljevanje)



1
Pred namestitvijo se prepričajte, da je napetost med 2,0 in 2,25V na celico.

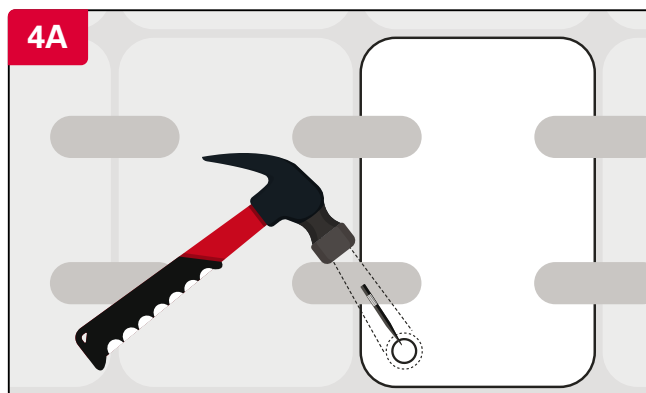


2
Pritrdite napravo za nadzor akumulatorja iQ Mini™ na akumulator in jo zavarujte s kabelskimi vezicami.

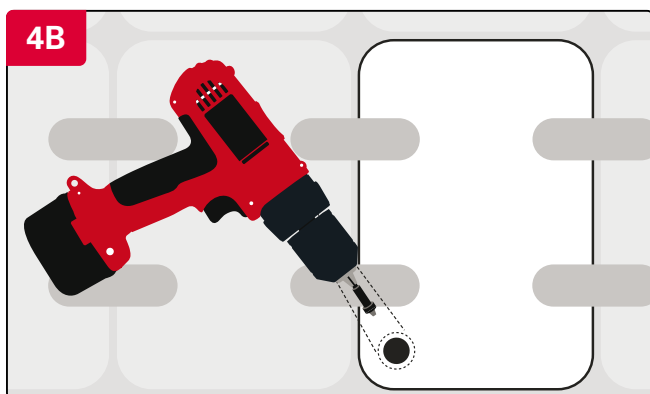


3
Namestite sondo za elektrolit.

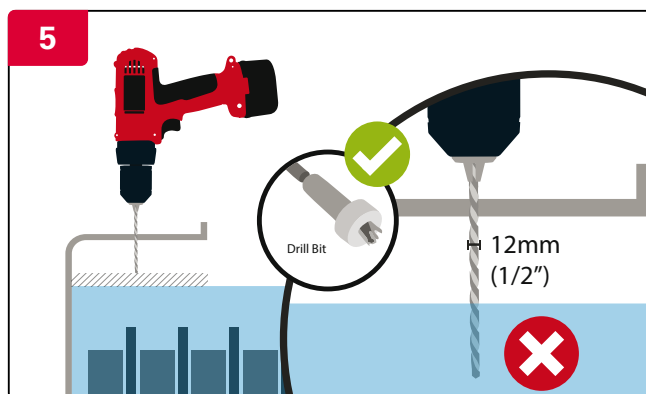
OPOMBA: Sondo lahko namestite v katero koli celico, razen prvih treh celic z negativnega terminala akumulatorja.



4A
Naredite luknjo.



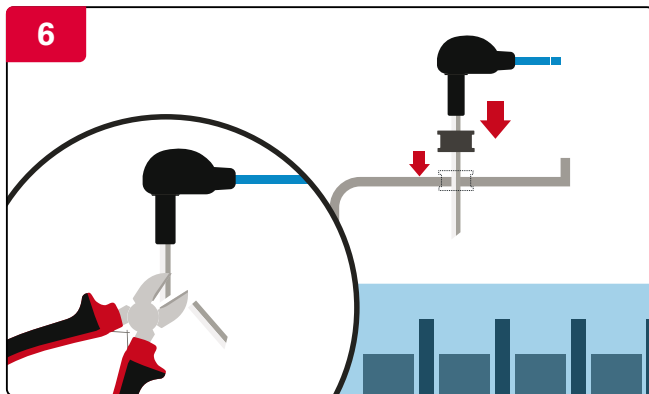
4B
ALI izvrtajte luknjo.



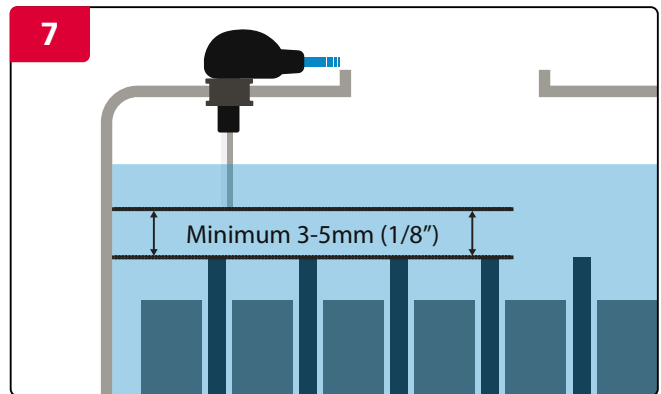
5
Pazite, da se sveder ne dotakne elektrolita.

NAMESTITEV

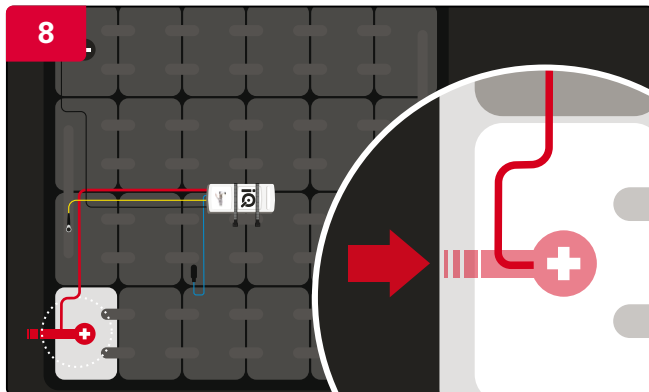
Namestitev: Model št. 310S (nadaljevanje)



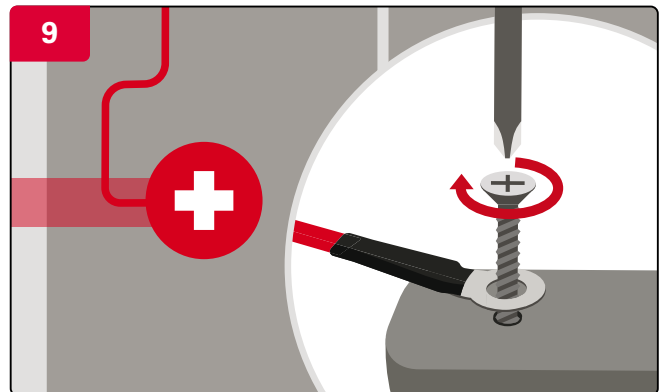
6
Prerežite sondo na ustrezno dolžino in jo vstavite v akumulator.



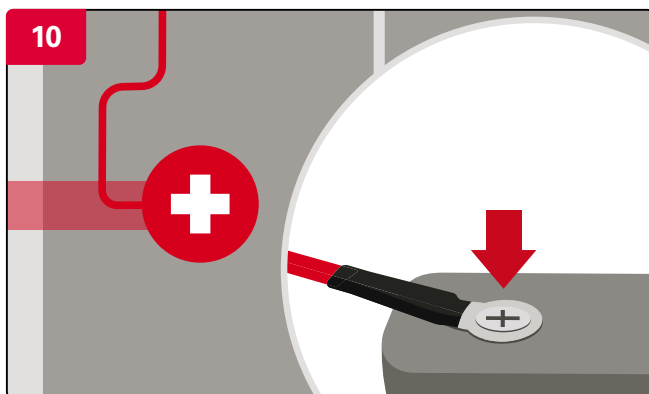
7
Prepričajte se, da je sonda vsaj 3-5mm (1/8 palca) nad ploščo.



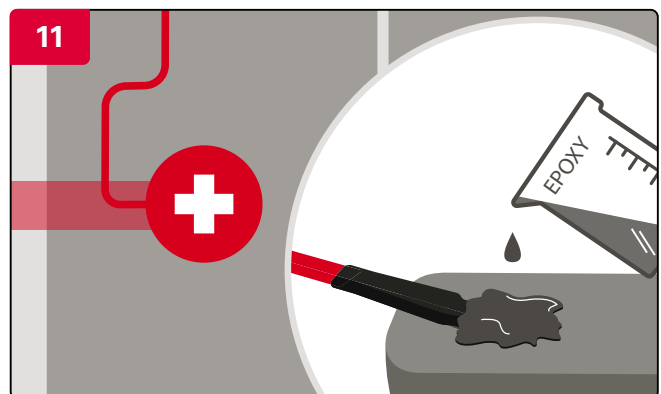
8
Rdeči kabel priključite na pozitivni terminal.



9
Priključek M4 privijte na terminal.



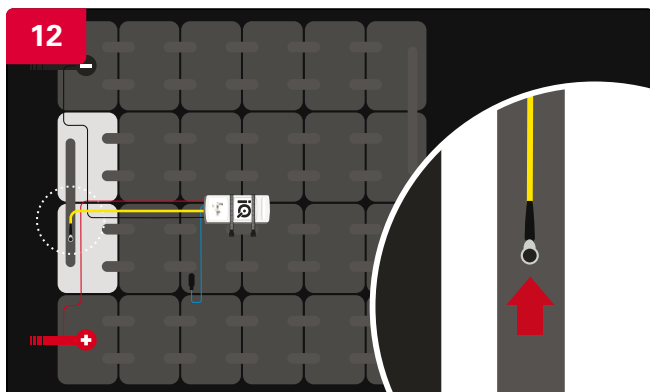
10
Prepričajte se, da je priključek M4 trdno pritrjen na akumulator.



11
Nanesite epoksidno smolo na vrh vijaka.

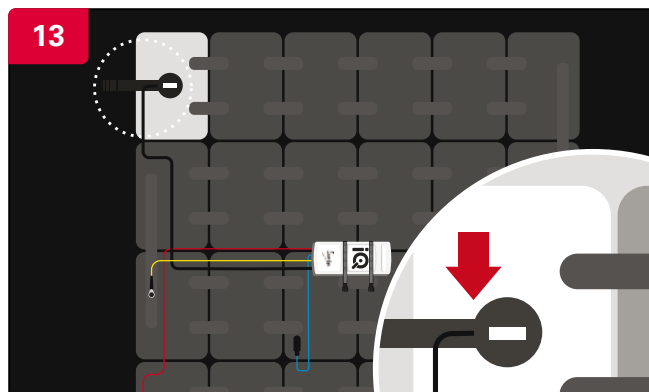
NAMESTITEV

Namestitev: Model št. 310S (nadaljevanje)



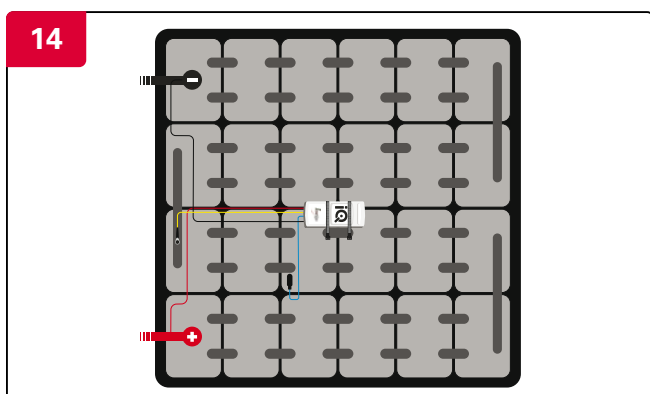
Rumeni kabel priključite na 12V/24V z negativnega terminala.

OPOMBA: 80-voltne akumulatorje priključite samo na 24V.

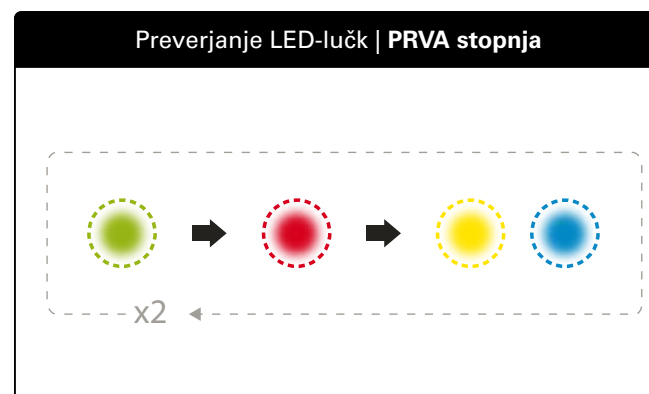


Črni kabel priključite na negativni terminal.

Črni kabel priključite nazadnje.

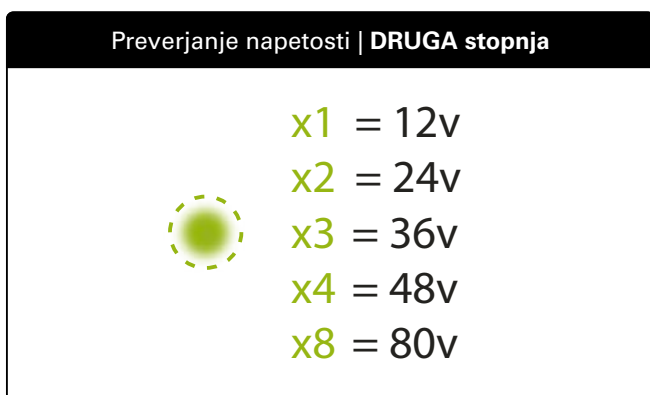


Ko je napajanje priključeno, preverite naslednje zaporedje zagonskih LED-lučk.



Preverjanje LED-lučk | PRVA stopnja

1 zelena > 1 rdeča > 1 rumena in 1 modra
Ta vzorec utripanja se bo dvakrat ponovil pred naslednjo stopnjo.



Preverjanje napetosti | DRUGA stopnja

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

Preverite število utripov za napetost.

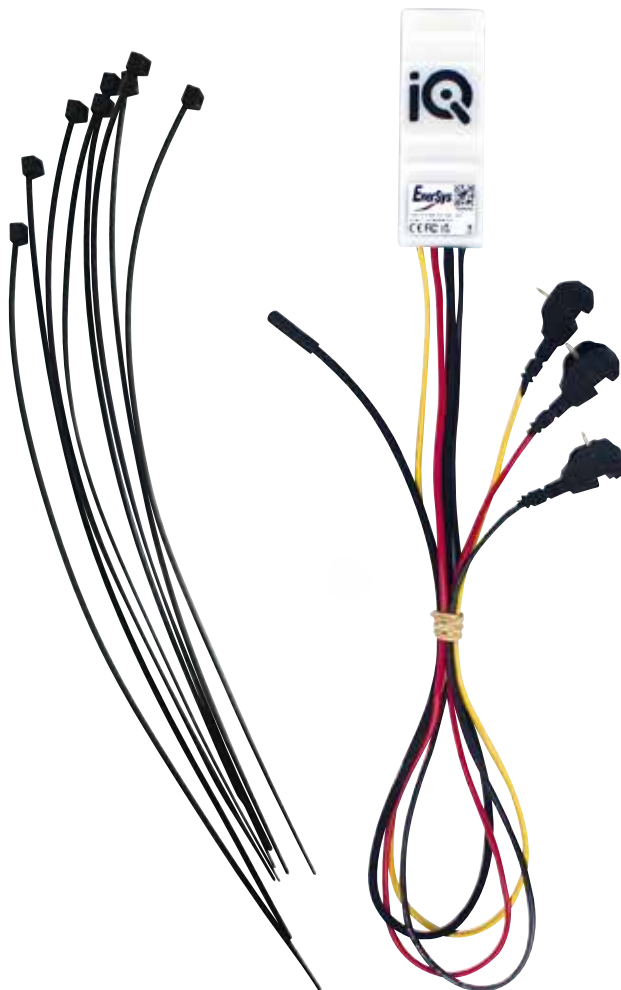


Zaporedje LED-lučk ob zagonu | TRETJA stopnja

LED-lučka enkrat utripne, da prikaže trenutno stanje akumulatorja.

OPOMBA: Za LED-prikaze glejte sliko 7 ali 8.

Namestitev: Model št. 301Q



Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ – 301Q je naprava za nadzor življenjske dobe akumulatorja, ki zagotavlja stanje v realnem času in je namenjena uporabi z 12- do 80-voltnimi akumulatorji TPPL.

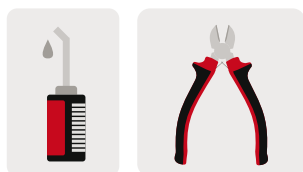
Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ spremlja in beleži cikle, temperature ter te podatke samodejno pošilja prelohu ali aplikaciji za spletno vizualizacijo.

Zagotavlja LED-lučke za previsoko temperaturo in komunikacijo.
Ta različica ima zunanji senzor temperature.

NAMESTITEV

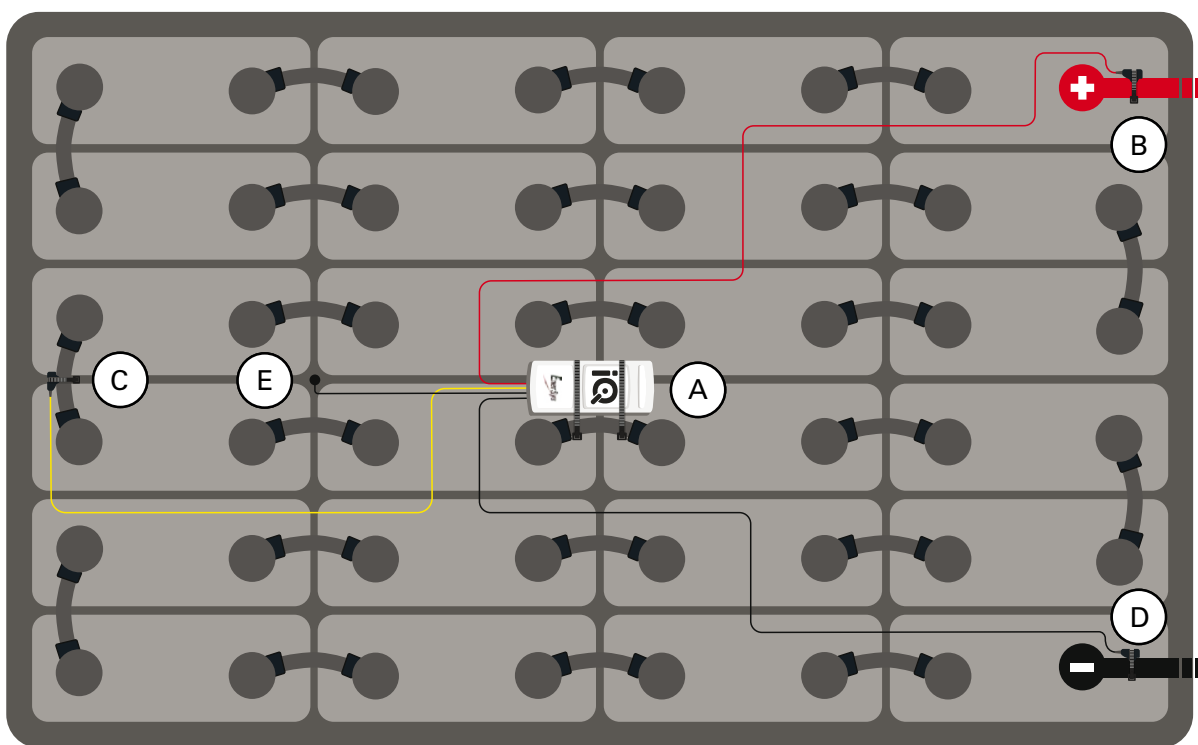
Namestitev: Model št. 301Q (nadaljevanje)

Potrebna orodja



Postavitev celic za vzorce

Slika 6: končna sestava naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™ na 48-voltnem akumulatorju TPPL



Slika 6



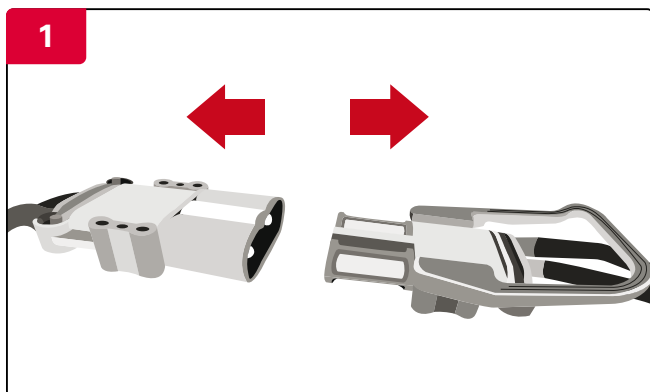
(A) Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ – 301Q

(B) (C) (D) Povezava – Q

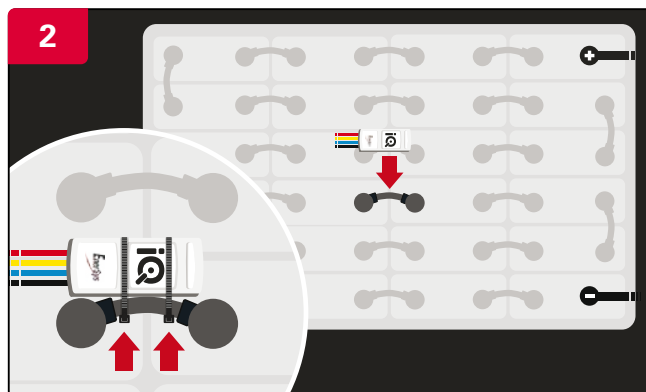
(E) Sonda senzorja temperature

NAMESTITEV

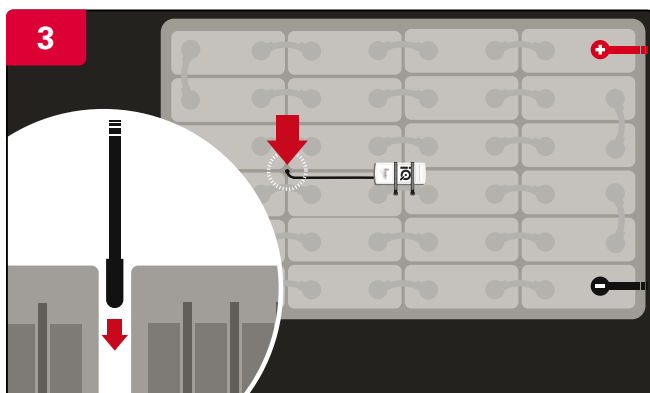
Namestitev: Model št. 301Q (nadaljevanje)



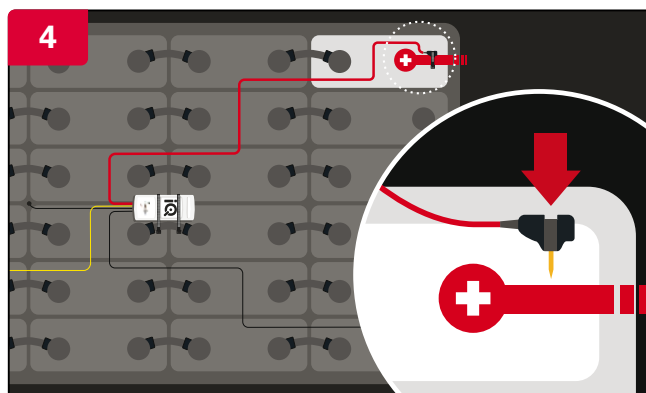
1
Pred namestitvijo se prepričajte, da je napetost med 2,0 in 2,25V na celico.



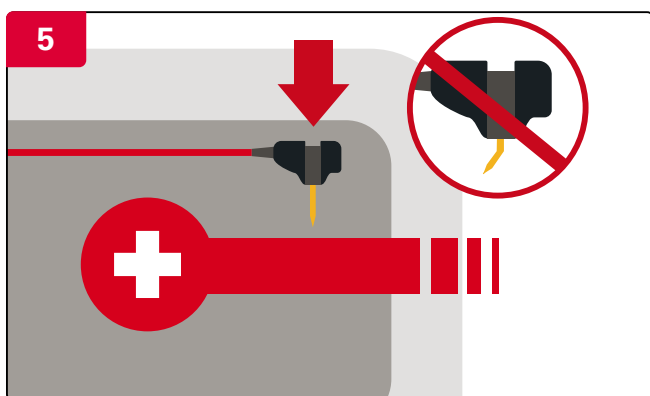
2
Pritrdite napravo za nadzor akumulatorja iQ Mini™ na akumulator in jo zavarujte s kabelskimi vezicami.



3
Vgradite sondo senzorja temperature.

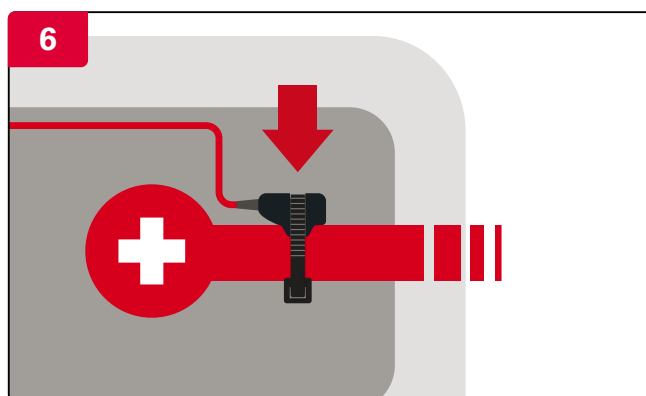


4
Rdeči kabel priključite na pozitivni terminal.



5
Za dobro povezavo vstavite priključek FlexiTap v sredino kabla.

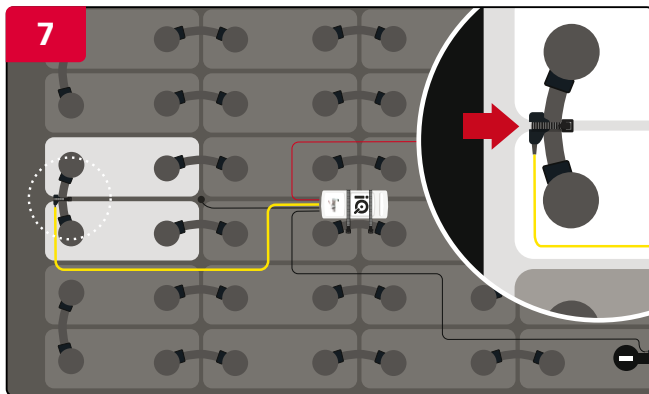
*Poskrbite, da je nameščen na sredini kabla, vendar pazite, da ne upognete zatiča.



6
Pritrdite priključek FlexiTap z vezicami za kabel.

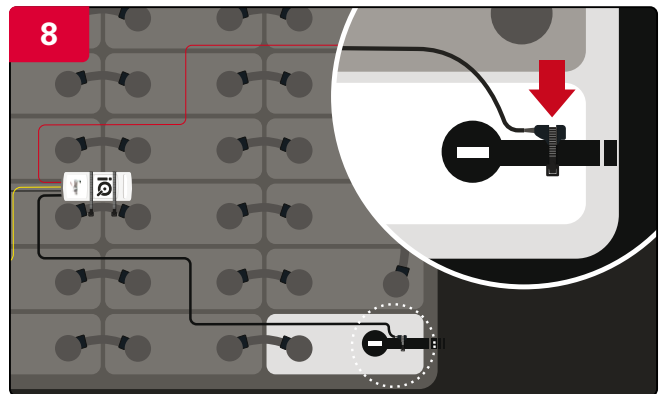
NAMESTITEV

Namestitev: Model št. 301Q (nadaljevanje)



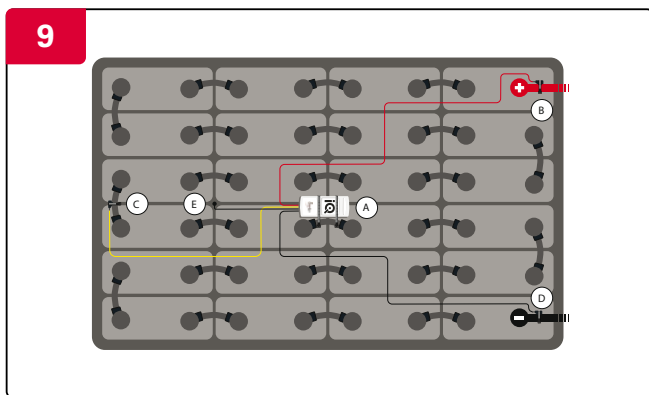
Rumeni kabel priključite na 12V/24V z negativnega terminala.

(*Opomba: 80-voltne akumulatorje priključite samo na 24V)

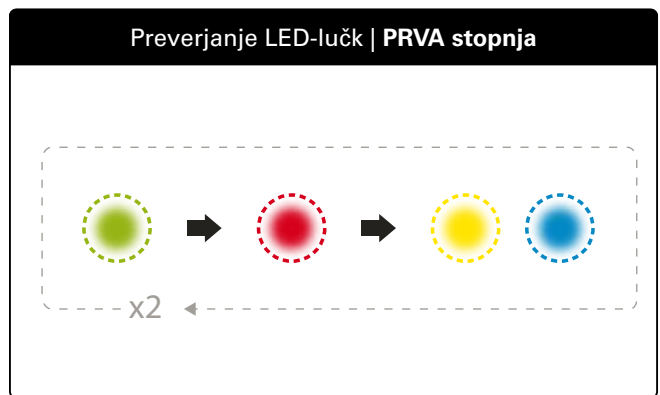


Črni kabel priključite na negativni terminal.

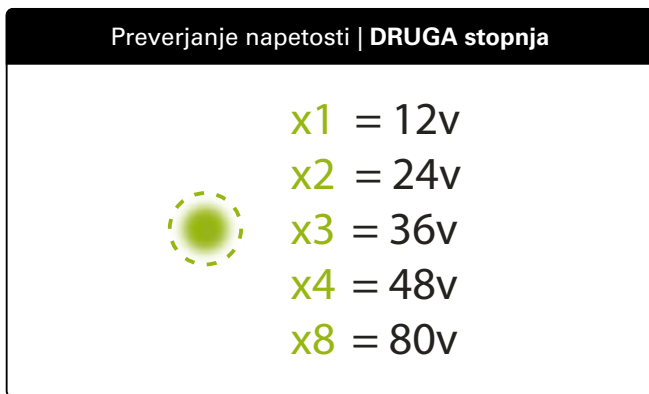
Črni kabel priključite nazadnje.



Ko je napajanje priključeno, preverite naslednje zaporedje zagonskih LED-lučk.



1 zelena > 1 rdeča > 1 rumena in 1 modra
Ta vzorec utripanja se bo dvakrat ponovil pred naslednjo stopnjo.



Preverite število utripov za napetost.



LED-lučka enkrat utripne, da prikaže trenutno stanje akumulatorja.

OPOMBA: Za LED-prikaze glejte sliko 7 ali 8.

VIZUALNI LED-PRIKAZ

Vizualni LED-prikaz

Samodejno zaznavanje napetosti

Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ samodejno zazna napetost akumulatorja. To se prikaže z utripajočo zeleno LED-lučko takoj po začetnem zagonskem zaporedju. Glede napetosti, ki jo zazna naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™, glejte spodnjo tabelo.

POMEMBNO: Da naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ zazna pravilno napetost, mora biti napetost na celico med namestitvijo med 2,0 in 2,25 Vpc.

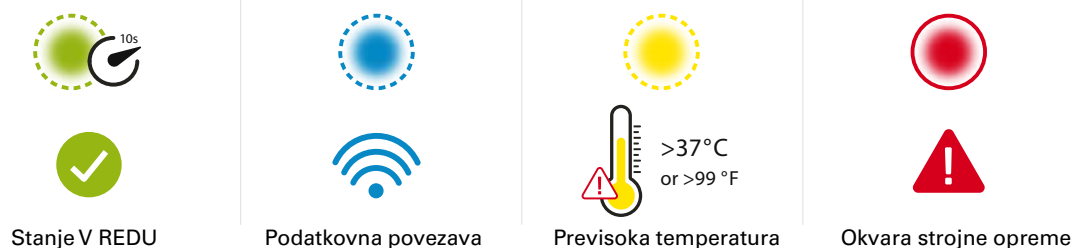
Odjemna povezava

Število utripov	Zaznane celice (celice)	Nazivna napetost (napetost)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

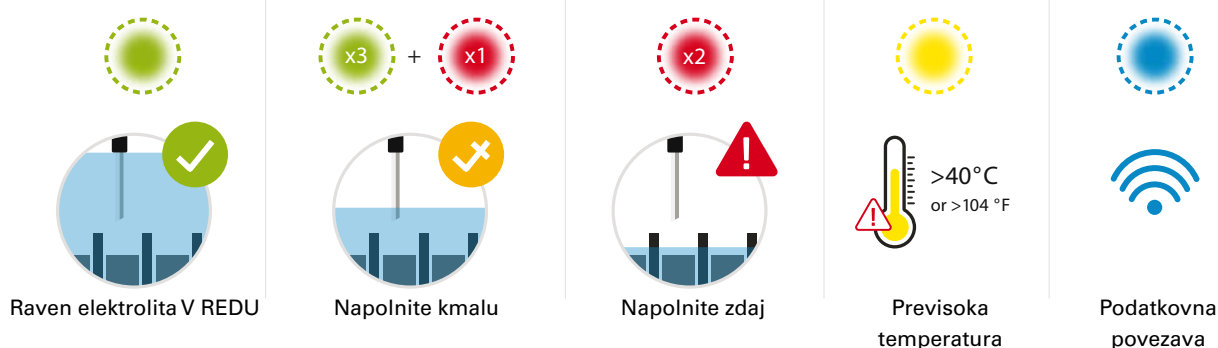
72V je treba naročiti posebej.

LED-prikazi

Slika 7: LED-prikazi za 300Q, 300B8 in 301Q



Slika 8: LED-prikazi za 310Q in 310S



Slika 9: Indikatorji alarma nizke napetosti



POVEZLJIVOST

Povezljivost

Oddajnik podatkov akumulatorja iQ GATEway™



Oddajnik podatkov akumulatorja iQ GATEway™ samodejno zbira podatke iz vseh naprav za nadzor akumulatorja iQ Mini™, ki so v dosegu, in jih nalaga neposredno na spletni portal. Ti podatki so na voljo v realnem času in prikazujejo stanje povezanih naprav.

POVEZLJIVOST

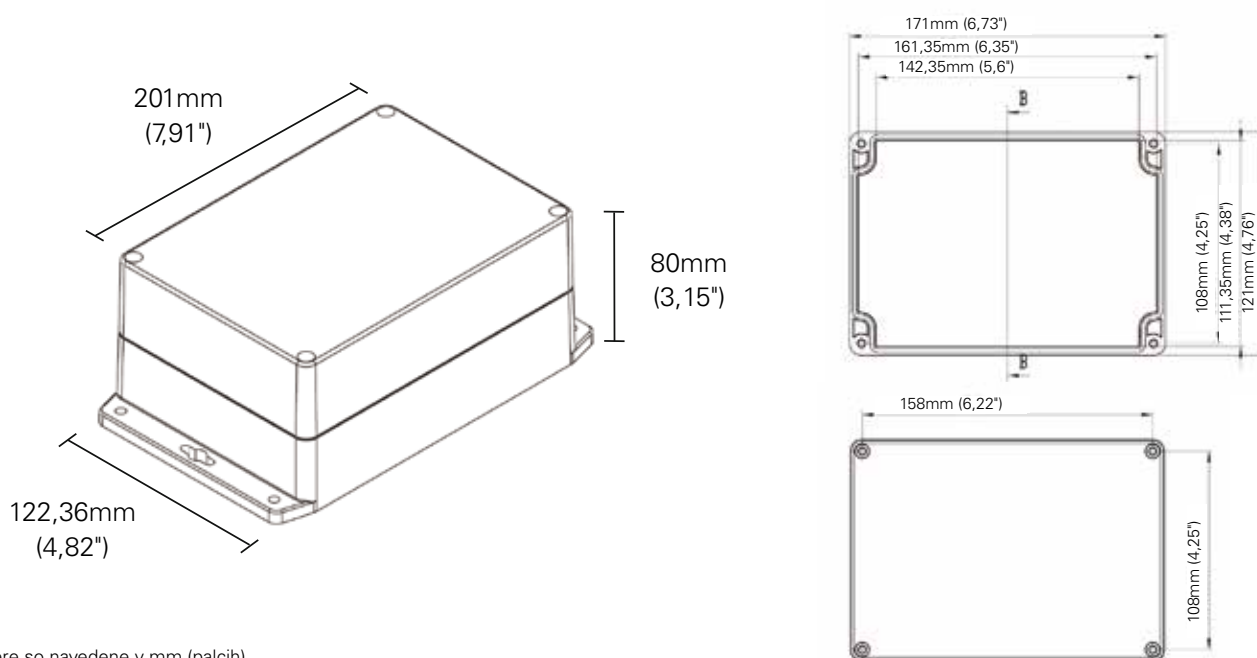
Povezljivost (nadaljevanje)

Potrebna orodja



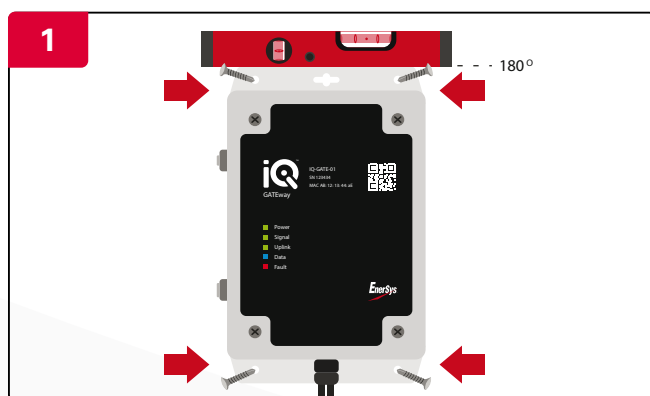
Skupne mere ODDAJNIKA PODATKOV AKUMULATORJA iQ GATEway™

Slika 106: Mere oddajnika podatkov akumulatorja iQ GATEway™

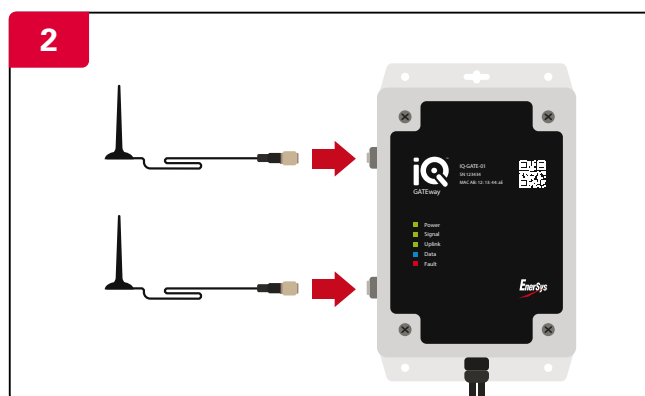


*Vse mere so navedene v mm (palcih).

Namestitev oddajnika podatkov akumulatorja iQ GATEway™

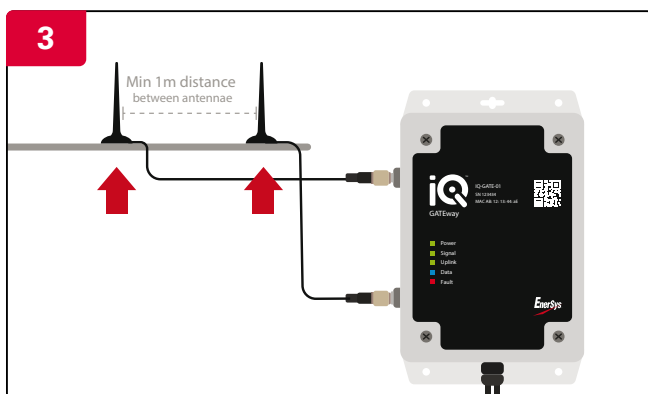


Krmilno omarico namestite na steno s štirimi vijaki/sidrišči in vodno tehtnico. Prepričajte se, da je trdno pritrjena na steno.

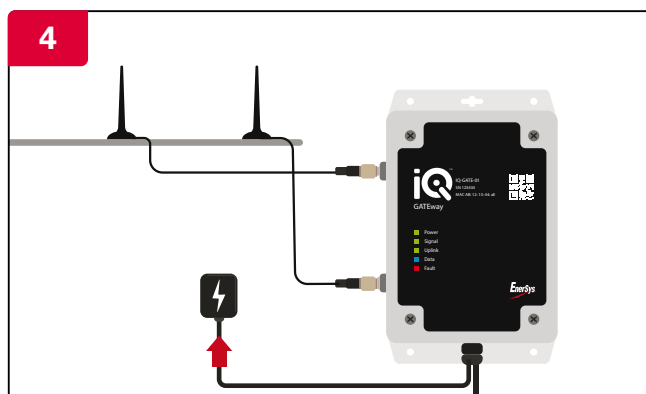


Antene pritrdite na oddajnik podatkov akumulatorja iQ GATEway™.

Povezljivost (nadaljevanje)



Obe anteni postavite čim višje, da izboljšate signal.
OPOMBA: Med antenama naj bo vsaj 1m razmaka.



Vklapljanje naprave.

Zaporedje LED-lučk ob zagonu



Prva stopnja **Moč**



Sveti zeleno, ko je priključena na napajanje.



Druga stopnja **Signal**



Zelena lučka počasi utripa, ko se povezuje s signalom.



Tretja stopnja **Signal**



Sveti zeleno, ko je signal dober.
 *Če je signal nestabilen, glejte razdelek [Pogosto zastavljena vprašanja](#).



Četrta stopnja **Uplink**



Sveti zeleno, ko je vzpostavljena povezava s spletom.



Peta stopnja **Podatki**



Ko je sprejemnik aktiven, počasi utripa modro.
 *Če modra LED-lučka ne utripa, glejte [razdelek s pogostimi vprašanji](#).

*Če neprekinjeno sveti rdeča lučka za napako, glejte razdelek s pogostimi vprašanji.

Povezljivost (nadaljevanje)

Mesta namestitve

✓ Priporočena mesta	✗ Izogibajte se mestom
Prostor za akumulator	Zunanji položaj
Glavno območje polnjenja	Vlažna območja (npr. kotlovnica)
Osrednji položaj	Zaprti prostori
Osrednja vrata	Območja s kovinsko oblogo

Pogosto zastavljena vprašanja (FAQ)

Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™

Q1

Katere podatke spremlja in beleži naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™?

Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ spremlja in beleži napetost akumulatorja, temperaturo, raven elektrolita in stanje akumulatorja (tj. stanje polnjenja/praznjenja v realnem času). Poleg tega nadzira in beleži cikle, povprečne in najnižje/najvišje temperature, najnižje/najvišje napetosti, zgodovino življenjske dobe in kakršno koli zlorabo akumulatorja – previsoko temperaturo, prekomerno izpraznitev in nizko raven elektrolita. Te podatke je mogoče vizualno prikazati prek spleta ali aplikacije in jih naložiti prek prehoda.

Q2

Priključil/-a sem žice, vendar na napravi za nadzor akumulatorja iQ Mini™ ni prižganih LED-lučk.

Preverite, ali so povezave izvedene v pravilnem vrstnem redu glede na pravilno napetost. Če so vsi pravilni, je naprava morda okvarjena. Obrnite se na lokalno servisno lokacijo družbe EnerSys.

Q3

Zakaj zelena LED-lučka utripa med začetnim zagonskim zaporedjem?

Namen utripanja zelene LED-lučke med začetnim zagonskim zaporedjem je prikazati znano napetost akumulatorja. Število utripov zelene LED-lučke ustreza napetosti akumulatorja. Na primer, en zeleni utrip označuje 12-voltni akumulator, dva zelena utripa označujeta 24-voltni akumulator in tako naprej, do osem zelenih utripov, ki označujejo 80-voltni akumulator. Ta LED-indikator uporabnikom pomaga preveriti, ali je naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ pravilno zaznala napetost akumulatorja in ali je pripravljena za delovanje. To preverite pri nameščanju naprave za nadzor akumulatorja iQ Mini™.

Q4

Priključil/-a sem napravo in napravo za nadzor akumulatorja iQ Mini™ se vklopi, vendar število zelenih utripov ne ustreza napetosti akumulatorja.

To lahko pomeni, da je bila naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™ zagnana v napačnem vrstnem redu. Odklopite žice in jih ponovno namestite, pri čemer naj bo rumena žica priključena pred rdečo in črno žico. Napravo za nadzor akumulatorja iQ Mini™ namestite, ko je napetost med 2,0 in 2,25V na celico.

Q5

Namestil/-a sem sondo za elektrolit, vendar LED-prikaz ni pravilen.

Najprej se prepričajte, da sonda za elektrolit ni nameščena v prvih treh celicah negativnega odvodnega kabla. Sonda se ne sme dotikati nobenih plošč ali ločilnih elementov v celici. Če je to potrjeno in težava ni odpravljena, se obrnite na lokalno servisno lokacijo družbe EnerSys.

Q6

Na napravi za nadzor akumulatorja iQ Mini™ hitro utripa rumena LED-lučka – kaj to pomeni?

Utripajoča rumena pomeni, da razpon napetosti ni pravilen. Prepričajte se, da sta rdeča in črna žica priključeni samo na 12V, 18V ali 24V. To lahko pomeni tudi, da napetost ni stabilna. Prepričajte se, da je polnilnik odklopljen in da ima akumulator dovolj časa, da doseže napetost med 2,0 in 2,25V na celico.

Q7

Na napravi za nadzor akumulatorja iQ Mini™ utripa rdeča lučka – kaj to pomeni?

Utripajoča rdeča lučka nakazuje, da je raven elektrolita nizka.

Q8

Na napravi za nadzor akumulatorja iQ Mini™ sveti rdeča LED-lučka – kaj to pomeni?

Rdeča LED-lučka označuje napako – za podporo se obrnite na lokalno servisno lokacijo EnerSys.

Q9

Namestil/-a sem prehod in napravo za nadzor akumulatorja iQ Mini™, vendar na spletu ne vidim stanja v realnem času.

Prehod dodelite spletnemu mestu, preden ga namestite in zaženete. Za več informacij se obrnite na lokalno servisno lokacijo družbe EnerSys.

Pogosto zastavljena vprašanja (FAQ) (nadalj.)

Oddajnik podatkov akumulatorja iQ GATEway™

Q1

Signalna LED-lučka ne sveti neprekinjeno zeleno.

To pomeni, da je signal prešibak. Prehod premaknite na mesto z boljšim signalom.

Q2

Na prehodu sveti rdeča LED-lučka – kaj to pomeni?

Če sveti rdeča LED-lučka, je prehod okvarjen. Obrnite se na lokalno servisno lokacijo družbe EnerSys®.

Q3

Prehod sem vklopil/-a, vendar se nobena od LED-lučk ne vklopi.

Preverite, ali je vtič pravilno priključen in vklopljen. Če težava ni odpravljena, se obrnite na lokalno servisno lokacijo družbe EnerSys®.

Q4

Modra LED-lučka ne utripa – kaj to pomeni?

To pomeni, da sprejemnik ni aktiviran in se podatki ne nalagajo. Obrnite se na lokalno servisno lokacijo družbe EnerSys®.

Nadomestni deli

Naprava za nadzor akumulatorja iQ Mini™

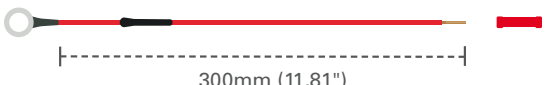
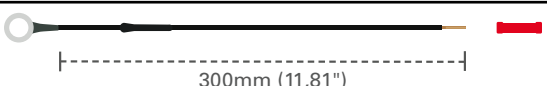

Št. dela	Deli
IQ-300 Naprava za nadzor akumulatorja TPPL iQ Mini™ Brez zunanje sonde za temperaturo	
IQ-310 Naprava za nadzor svinčene akumulatorja iQ Mini™ Brez zunanje sonde za temperaturo	
IQ-301 Naprava za nadzor akumulatorja TPPL iQ Mini™ Z zunanjo temperaturno sondo	

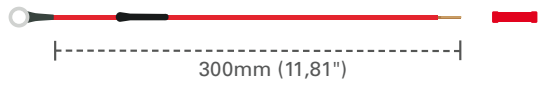
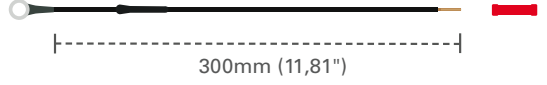
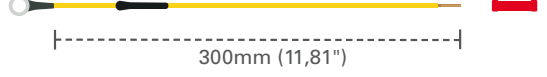
Priključek terminala Q – FlexiTap

Št. dela	Deli
IQ-RFQ Priključek terminala FlexiTap	

NADOMESTNI DELI

Nadomestni deli (nadalj.)

Priključek terminala B8 – sornik	
Št. dela	Deli
IQ-RFB8 Priključek terminala – sornik M8	
	
	

Priključek terminala S – vijak M4	
Št. dela	Deli
IQ-RFS Priključek terminala – vijak M4	
	
	

Oddajnik podatkov akumulatorja iQ GATEway™	
Št. dela	Deli
IQ-GATE-CW10 Globalni mobilni prehod 4G s podporo za Wi-Fi	

Opombe

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Vse pravice pridržane. Nepooblaščená distribucija je prepovedana. Blagovne znamke in logotipi so last družbe EnerSys in njenih podružnic, razen UL, CE, UKCA, IEC, Android in iOS, ki niso v lasti družbe EnerSys. Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila. E.&O.E.

GLOB-SL-OM-IQM-0924

