

MONITOROVANIE
BATÉRIE



Zariadenie na monitorovanie batérie



NÁVOD NA POUŽITIE

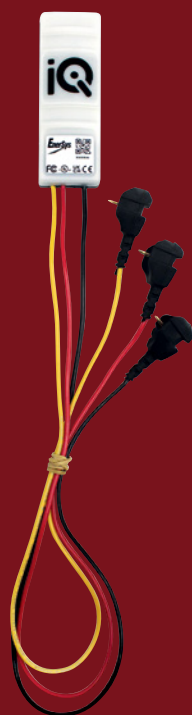
Číslo modelov: 300Q,
300B8, 310Q, 310S a 301Q



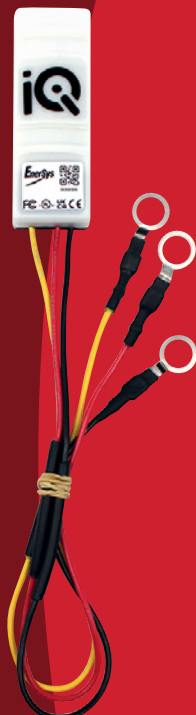
Certifikácia UL sa vzťahuje len
na určité modely.

OBSAH

Úvod	3
Funkcie	4
Technické špecifikácie	4
Rozmery	5
Inštalácia	6
300Q.....	6
300B8.....	10
310Q.....	14
310S	19
301Q.....	24
Vizuálna LED indikácia.....	28
Konektivita	29
Často kladené otázky (FAQ).....	32
Náhradné diely.....	33



Model č. 300Q



Model č. 300B8



Model č. 310Q



Model č. 310S



Model č. 301Q

ÚVOD



Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú dôležité pre bezpečnú manipuláciu a správne používanie zariadenia na monitorovanie batérie iQ Mini™. Obsahuje celkovú špecifikáciu systému, ako aj súvisiace bezpečnostné opatrenia, kódexy správania, usmernenia na uvedenie do prevádzky a odporúčanú údržbu. Tento dokument sa musí uchovávať a musí byť k dispozícii pre používateľov, ktorí pracujú so zariadením na monitorovanie batérie a sú zaň zodpovední. Všetci používatelia sú zodpovední za zabezpečenie toho, aby sa systém vždy používal vhodne a bezpečne na základe predpokladaných podmienok alebo podmienok, ktoré sa vyskytnú počas prevádzky.

Tento návod na použitie obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny. Pred použitím zariadenia na monitorovanie batérie a prístroja, do ktorého je nainštalované, si prečítajte časti o bezpečnosti a prevádzke zariadenia a porozumejte im.

Vlastník je povinný zabezpečiť, aby používanie tejto dokumentácie a všetky súvisiace činnosti spĺňali platné právne požiadavky, ktoré sa ich týkajú a ktoré sa vzťahujú na používanie v príslušných krajinách.

Tento návod na použitie nie je určený ako náhrada za školenie o manipulácii a obsluhu zariadenia na monitorovanie batérie iQ Mini™, ktoré sa môže vyžadovať na základe miestnych právnych predpisov a/alebo noriem v odvetví. Pred akýmkoľvek kontaktom s batériovým systémom sa musí zabezpečiť riadne poučenie a školenie všetkých používateľov.

V prípade potreby servisu sa obráťte na obchodného zástupcu alebo zavolajte na číslo:

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

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

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

www.enersys.com

Vaša bezpečnosť a bezpečnosť ostatných je veľmi dôležitá

⚠ VÝSTRAHA Nedodržanie pokynov môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

FUNKCIE A ŠPECIFIKÁCIE

Funkcie

- Stav v reálnom čase
- Alarm nízkeho napätia
- Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ možno nainštalovať na viaceré typy batérií
- Vstup s jednou polaritou, ochrana proti prepólovaniu
- Externý odber napätia – meranie celkového napätia batérie a počtu článkov
- Super jasné LED indikátory
- Indikátory stavu režimu zariadenia na monitorovanie batérie iQ Mini™
- Viaceré typy pripojenia
- Malý a úzky tvar
- Jednoduché používanie
- Jednoduchá inštalácia
- Automatické nahrávanie údajov

Technické špecifikácie

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Technológia batérií	Batéria typu TPPL		Zaplavená batéria		Batéria typu TPPL
Typ pripojenia	FlexiTap (Q)	Skrutkový spoj (B8)	FlexiTap (Q)	Skrutka M4 (S)	FlexiTap (Q)
Menovité napätie batérie	12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *Napätie sa uzamkne po 30 minútach.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *Napätie sa uzamkne po 30 minútach.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *Napätie sa uzamkne po 30 minútach.
Prevádzkové napätie	4,5 V – 38 V MAX		4,5 V – 38 V MAX		4,5 V – 38 V MAX
Meranie napätia	4,5 V – 120 V		4,5 V – 120 V		4,5 V – 120 V
Prevádzkový prúd	1,6 mA – 10 mA		1,6 mA – 10 mA		1,6 mA – 10 mA
Prevádzková teplota	-20 °C až +60 °C (-4 °F až +140 °F)		-20 °C až +60 °C (-4 °F až +140 °F)		-20 °C až +60 °C (-4 °F až +140 °F)
Monitorovanie teploty	Interný snímač		Interný snímač		Externý snímač
Bezdrôtový dosah	Do 100 m/328 stôp (bez prekážok)		Do 100 m/328 stôp (bez prekážok)		Do 100 m/328 stôp (bez prekážok)
Ukladanie dát	Kumulatívne údaje a posledných 9 balíkov údajov cyklu		Kumulatívne údaje a posledných 9 balíkov údajov cyklu		Kumulatívne údaje a posledných 9 balíkov údajov cyklu
Zber údajov	Cez bránu/aplikáciu		Cez bránu/aplikáciu		Cez bránu/aplikáciu
Spotreba prúdu	Menovité napätie		Menovité napätie		Menovité napätie
Ochrana	Ochrana proti prepätiu a prepólovaniu		Ochrana proti prepätiu a prepólovaniu		Ochrana proti prepätiu a prepólovaniu
Fyzické rozmery	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

2014/53/EÚ – Rádiové zariadenia

Bezpečnosť: EN 62368-1:2014+A11:2017

Elektromagnetická kompatibilita: EN IEC 61326-1:2021

Rádiová frekvencia: 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

Súlady s normami

2011/65/EÚ – Obmedzenie používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach

RoHS: EN 62321-8:2017

EN 62321-3-1:2013

EN 62321-4:2013/AMD1:2017

EN 62321-5:2013

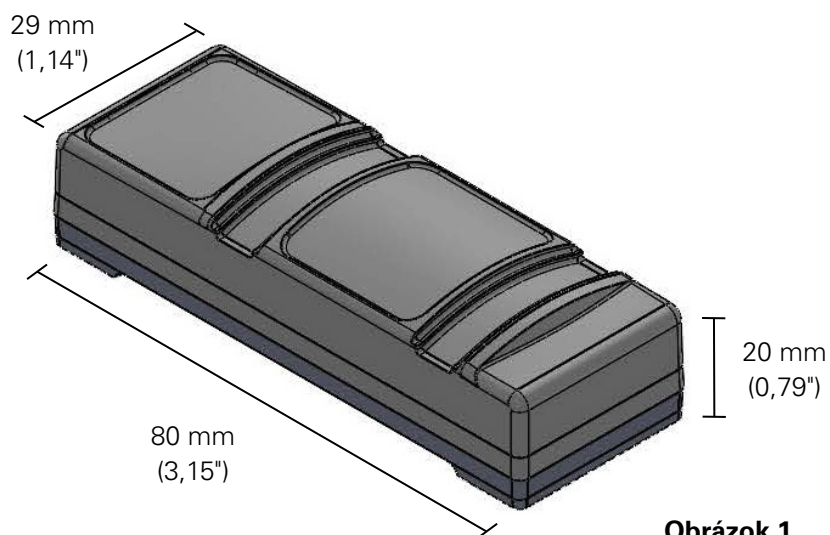
EN 62321-6:2015

EN 62321-7-1:2015, EN 62321-7-2:2017

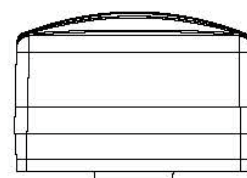
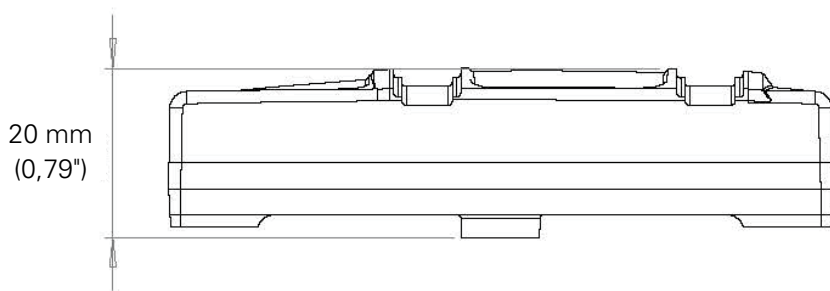
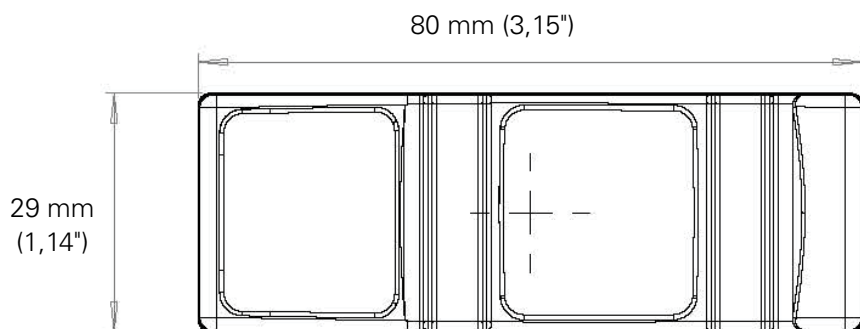
Rozmery

Celkové rozmery zariadenia na monitorovanie batérie IQ mini™

Obrázok 1: Rozmery zariadenia na monitorovanie batérie IQ Mini™



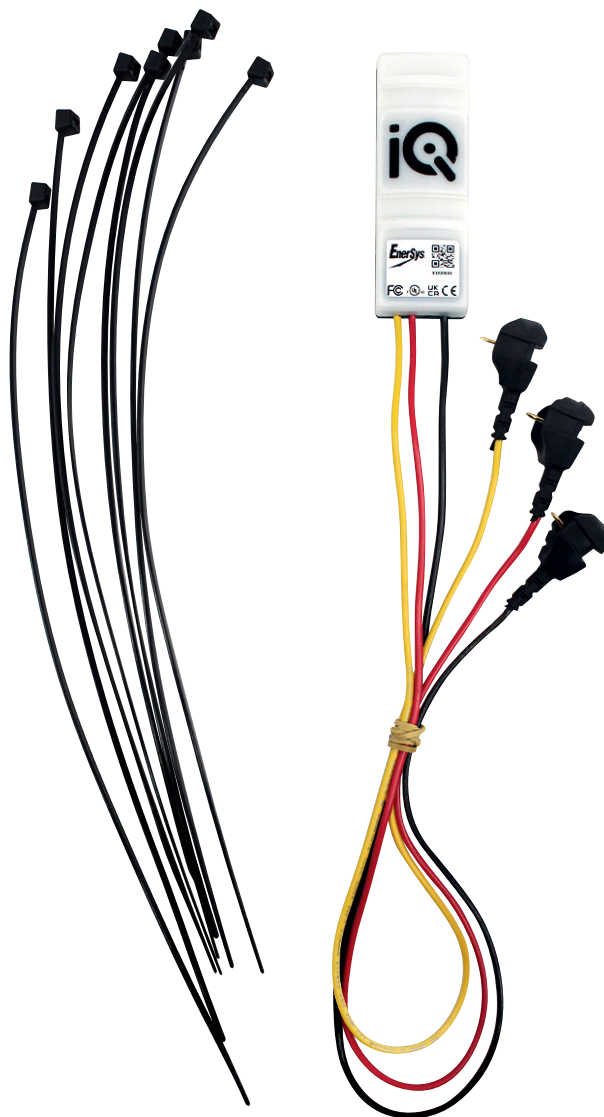
Obrázok 1



*Všetky rozmery sa uvádzajú v mm (palcoch).

INŠTALÁCIA

Inštalácia: Model č. 300Q



Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ – 300Q je monitor životnosti batérie, ktorý poskytuje stav v reálnom čase a je určený na použitie s 12 V až 80 V batériami typu TPPL.

Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ monitoruje a zaznamenáva cykly, teploty a automaticky odosiela tieto údaje do brány alebo aplikácie na online vizualizáciu.

Poskytuje LED indikácie prekročenia teploty a komunikácie. Ak je stav batérie OK a zariadenie funguje v poriadku, bliká každých 10 sekúnd nazeleno.

INŠTALÁCIA

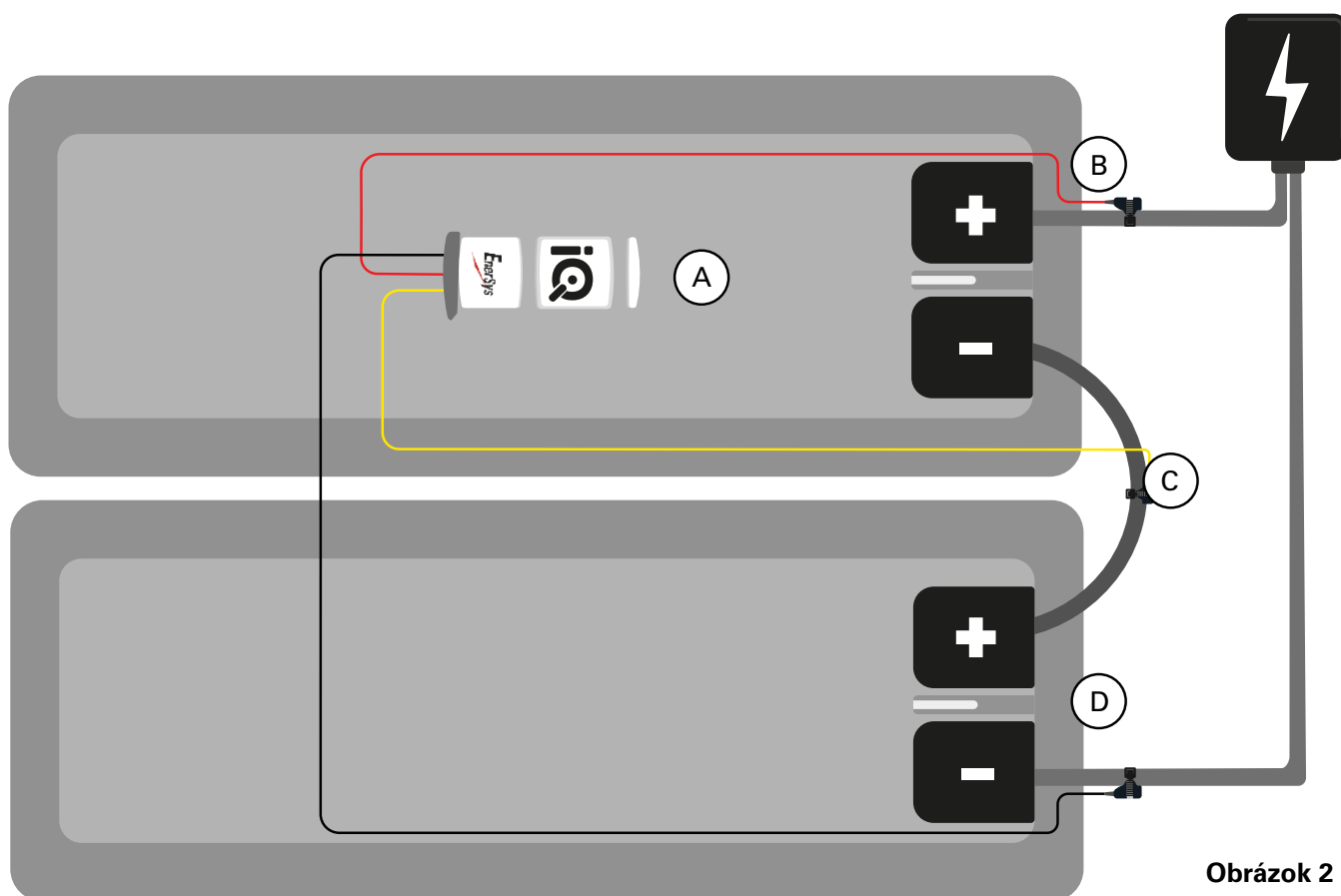
Inštalácia: Model č. 300Q (pokrač.)

Potrebné
pomôcky



Vzorové usporiadanie článkov

Obrázok 2: Záverečná montáž zariadenia na monitorovanie batérie iQ Mini™ na 24 V batériách typu TPPL



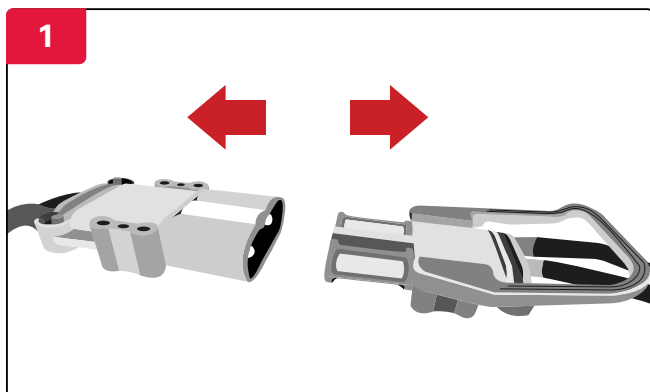
Obrázok 2



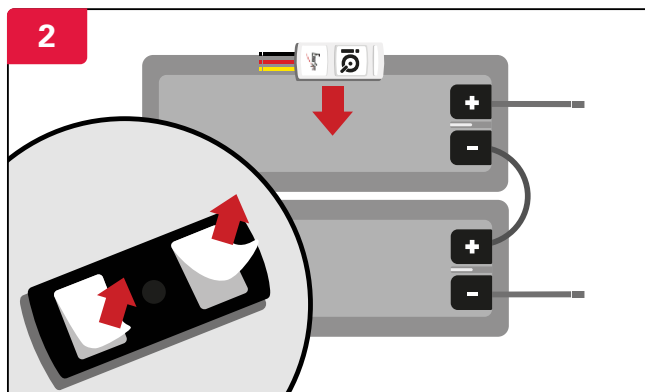
(A) Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ – 300Q (B) (C) (D) Pripojenie – Q

INŠTALÁCIA

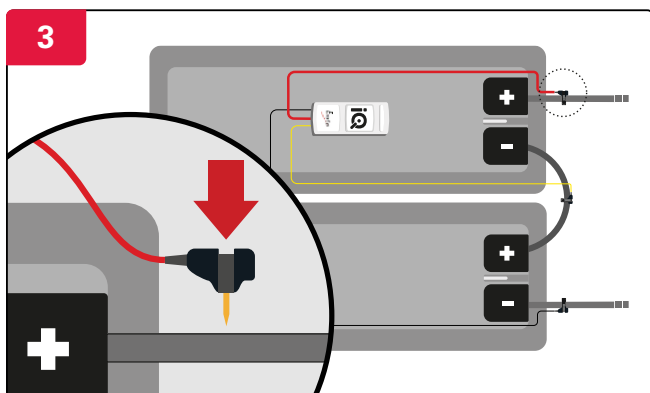
Inštalácia: Model č. 300Q (pokrač.)



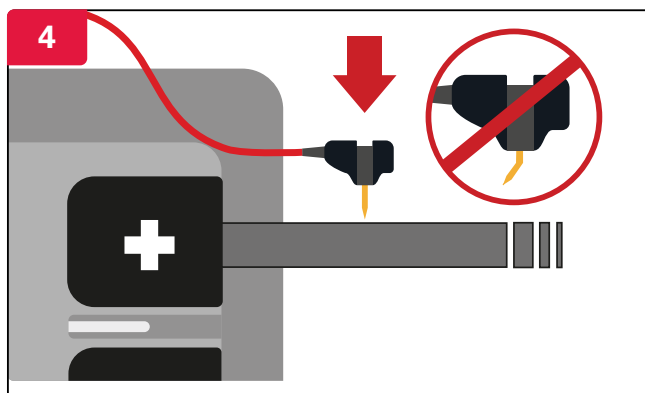
Pred inštaláciou sa uistite, že napätie je medzi 2,0 a 2,25 V na článok.



Pripojte zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ k hornej časti batérie.

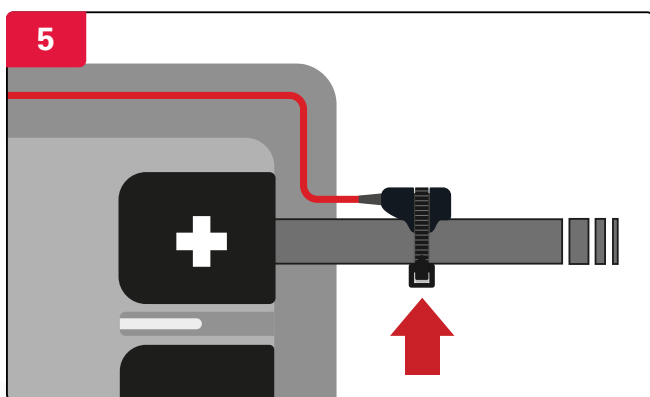


Červený kábel pripojte ku kladnému pólu.

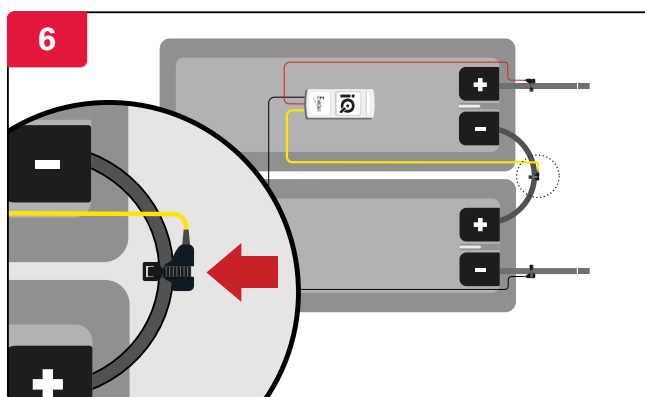


Zasuňte FlexiTap do stredu kábla na zaistenie dobrého spojenia.

POZNÁMKA: Uistite sa, že je umiestnený v strede kábla, pričom dávajte pozor, aby ste neohli kolík.



Zaistite FlexiTap káblou sponou.

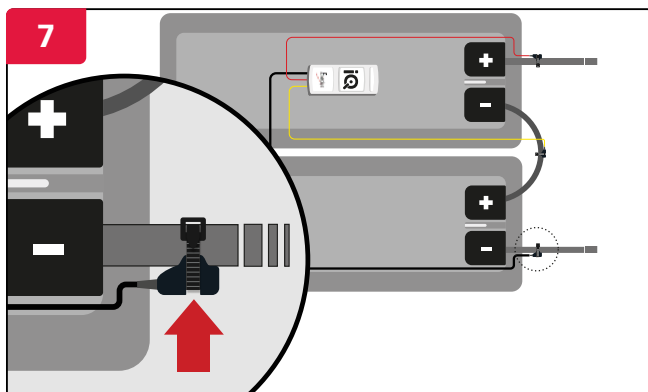


Pripojte žltý kábel k 12 V/24 V zo záporného pólu.

POZNÁMKA: Na 24 V pripájajte len pre 80 V batérie.

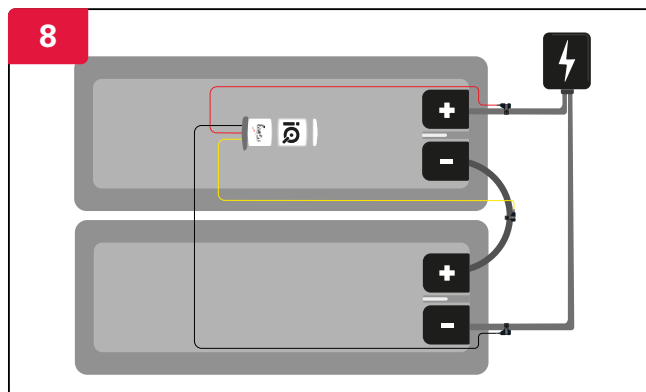
INŠTALÁCIA

Inštalácia: Model č. 300Q (pokrač.)



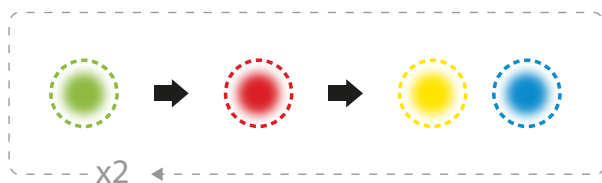
Pripojte čierny kábel k zápornému pólu.

Čierny kábel sa musí pripojiť ako posledný.



Po pripojení napájania skontrolujte nasledujúcu sekvenciu LED diód pri spustení.

Kontrola LED | Fáza 1



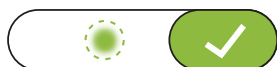
1 zelená > 1 červená > 1 žltá a 1 modrá
Tento vzorec blikania sa zopakuje dvakrát
pred ďalšou fázou.

Kontrola napätia | Fáza 2

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

Skontrolujte počet bliknutí pre napätie.

Sekvencia LED diód pri spustení | Fáza 3



LED dióda raz zabliká na zobrazenie aktuálneho stavu batérie.

POZNÁMKA: Informácie o LED indikátoroch nájdete na obrázku 7 alebo 8.

INŠTALÁCIA

Inštalácia: Model č. 300B8



Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ – 300B8 je monitor životnosti batérie, ktorý poskytuje stav v reálnom čase a je určený na použitie s 12 V až 80 V batériami typu TPPL.

Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ monitoruje a zaznamenáva cykly, teploty a automaticky odosiela tieto údaje do brány alebo aplikácie na online vizualizáciu.

Poskytuje LED indikácie prekročenia teploty a komunikácie. Ak je stav batérie OK a zariadenie funguje v poriadku, bliká každých 10 sekúnd nazeleno.

INŠTALÁCIA

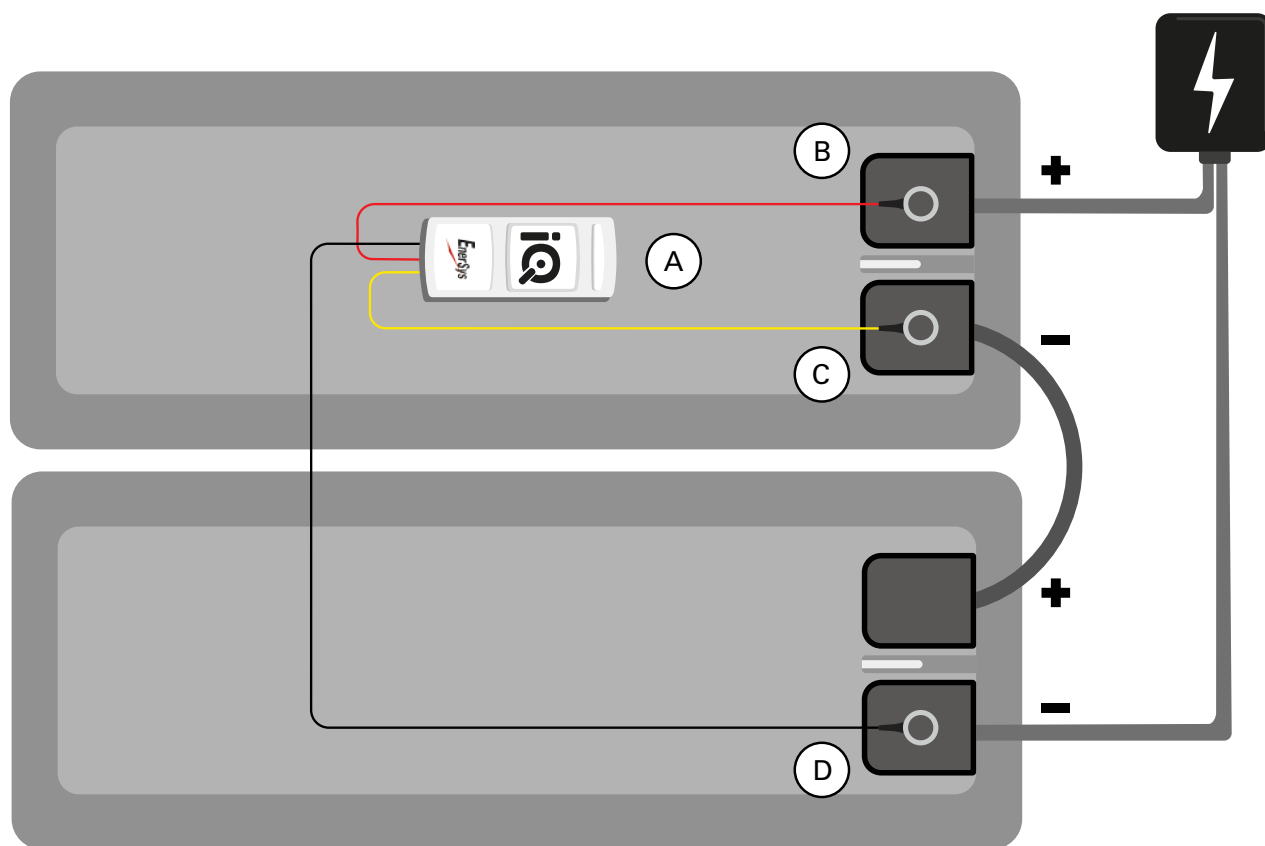
Inštalácia: Model č. 300B8 (pokrač.)

Potrebné
pomôcky



Vzorové usporiadanie článkov

Obrázok 3: Záverečná montáž zariadenia na monitorovanie batérie iQ Mini™ na 24 V batériách typu TPPL



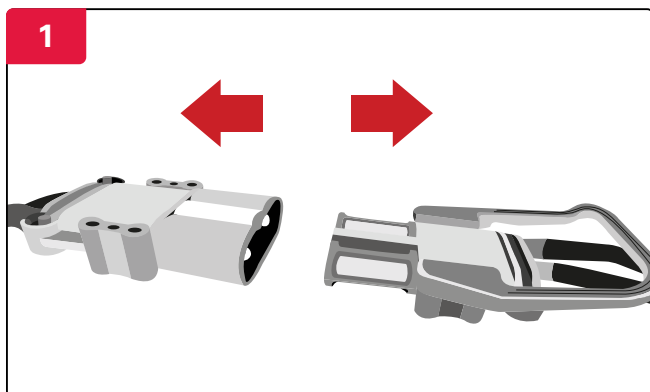
Obrázok 3



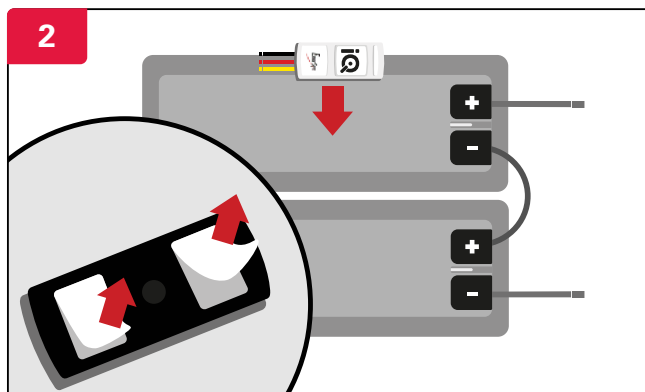
(A) Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ – 300B8 (B) (C) (D) Pripojenie – B8

INŠTALÁCIA

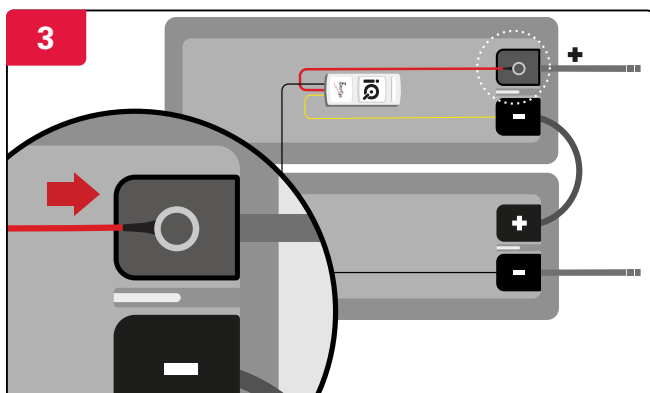
Inštalácia: Model č. 300B8 (pokrač.)



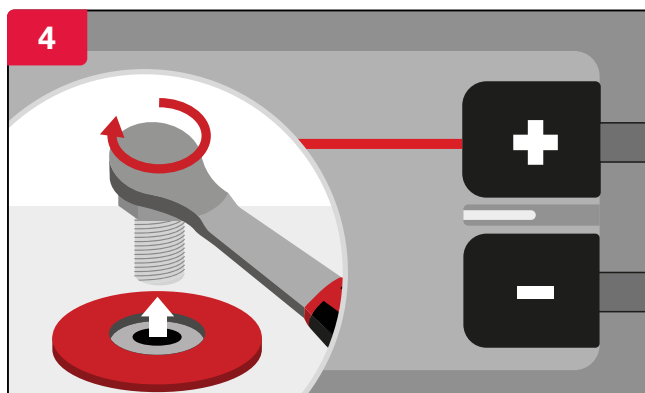
Pred inštaláciou sa uistite, že napätie je medzi 2,0 a 2,25 V na článok.



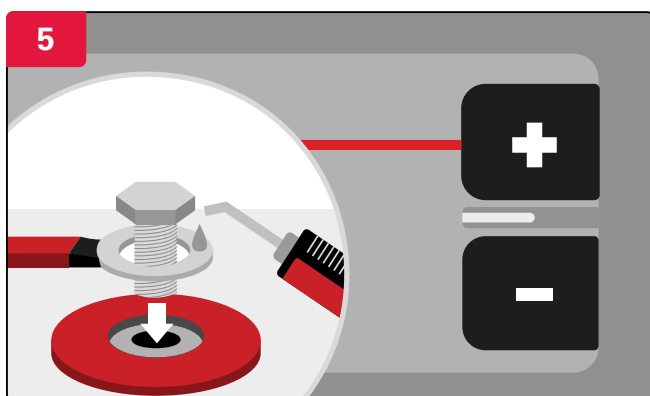
Pripojte zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ k hornej časti batérie.



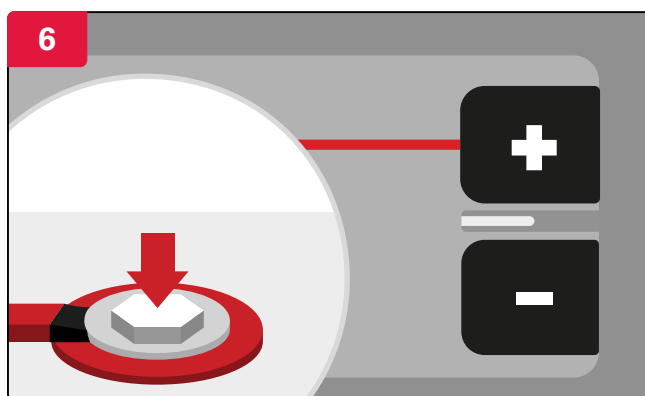
Červený kábel pripojte ku kladnému pólu.



Demontujte skrutku svorky.



Naneste mazivo medzi skrutku a kruhovú svorku.

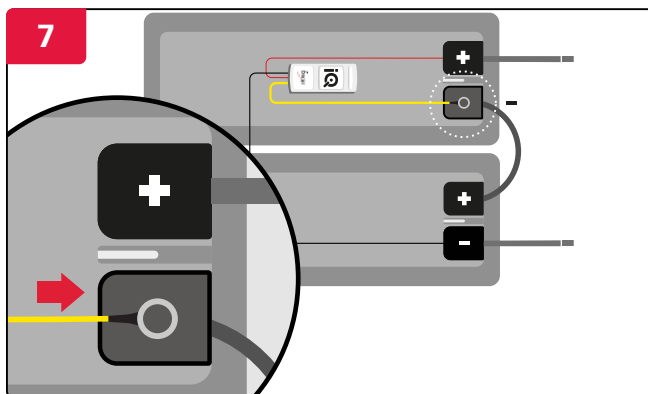


Dbajte na to, aby bola skrutka pevne pripevnená ku svorke.

(*Poznámka: Utiahnite skrutku na ťahovací moment odporúčaný výrobcom.)

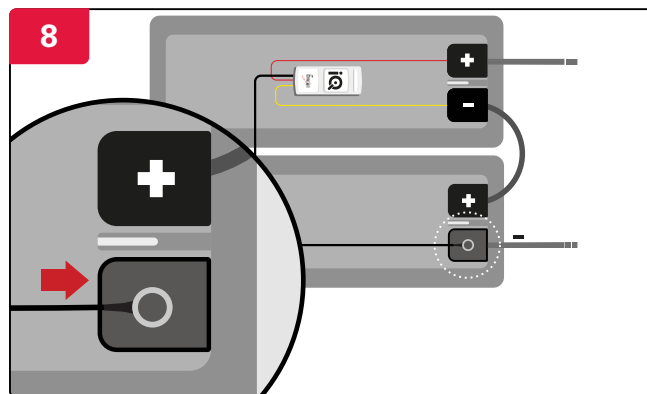
INŠTALÁCIA

Inštalácia: Model č. 300B8 (pokrač.)



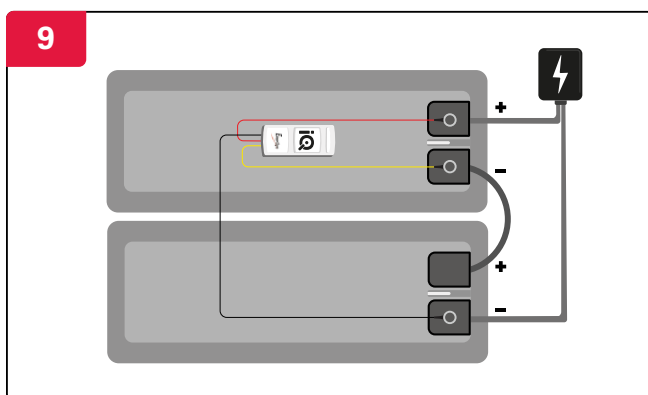
Žltý kábel pripojte k 12 V/24 V zo záporného pólu.

(*Poznámka: K 24 V pripájajte len pre 80 V batérie.)

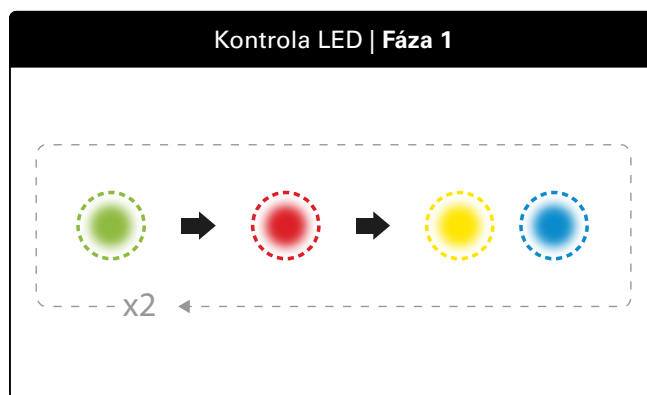


Pripojte čierny kábel k zápornému pólu.

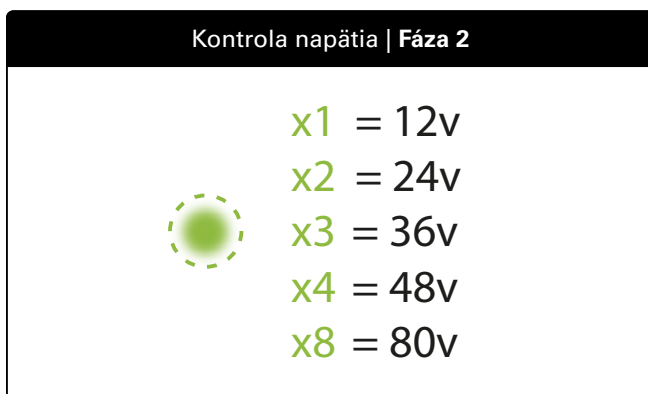
Čierny kábel sa musí pripojiť ako posledný.



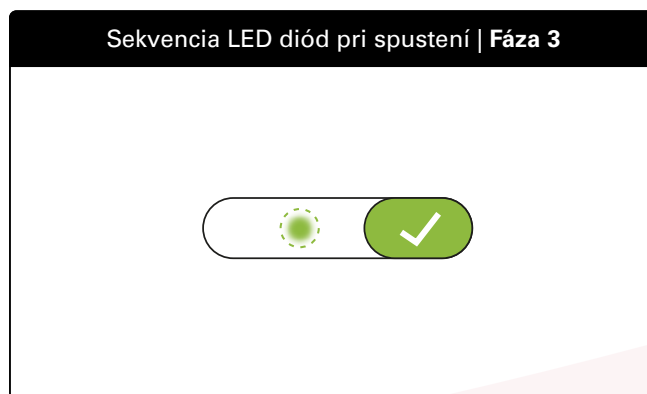
Po pripojení napájania skontrolujte nasledujúcu sekvenciu LED diód pri spustení.



1 zelená > 1 červená > 1 žltá a 1 modrá
Tento vzorec blikania sa zopakuje dvakrát
pred ďalšou fázou.



Skontrolujte počet bliknutí pre napätie.

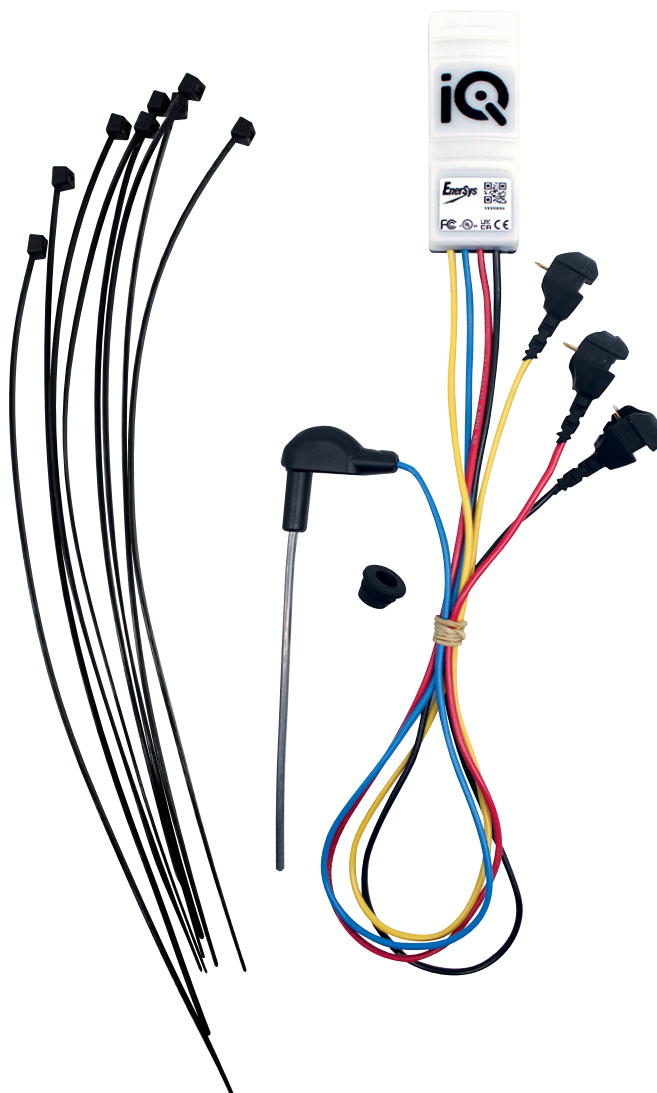


LED dióda raz zabliká na zobrazenie aktuálneho stavu batérie.

POZNÁMKA: Informácie o LED indikátoroch nájdete na obrázku 7 alebo 8.

INŠTALÁCIA

Inštalácia: Model č. 310Q



Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ – 310Q je monitor životnosti batérie, ktorý poskytuje stav v reálnom čase a je určený na použitie s 12 V až 80 V zaplavenými batériami.

Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ monitoruje a zaznamenáva cykly, teploty a automaticky odosiela tieto údaje do brány alebo aplikácie na online vizualizáciu.

Poskytuje LED indikácie stavu elektrolytu, nadmernej teploty a komunikácie. Ak je stav elektrolytu batérie v poriadku a zariadenie funguje, bliká nazeleno.

INŠTALÁCIA

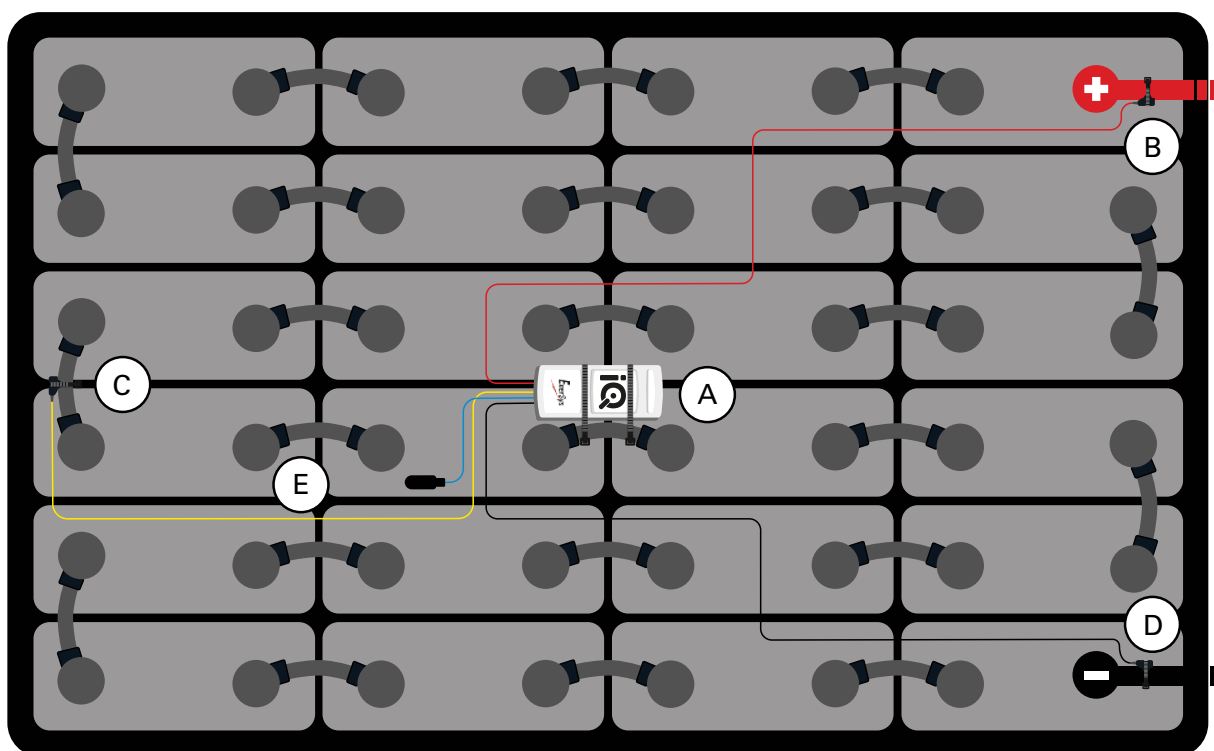
Inštalácia: Model č. 310Q (pokrač.)

Potrebné
pomôcky



Vzorové usporiadanie článkov

Obrázok 4: Záverečná montáž zariadenia na monitorovanie batérie iQ Mini™ na 48 V zaplavených batériách



Obrázok 4



(A) Zariadenie na monitorovanie
batérie iQ Mini™ – 310Q



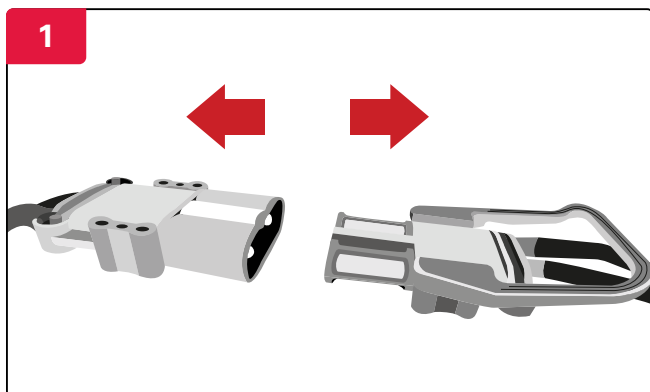
(B) (C) (D) Pripojenie – Q



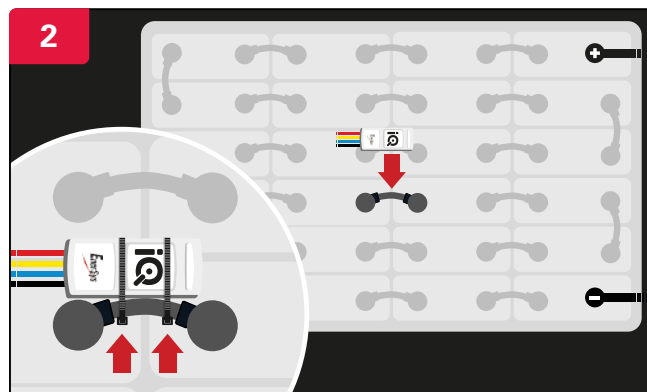
(E) Sonda na elektrolyt

INŠTALÁCIA

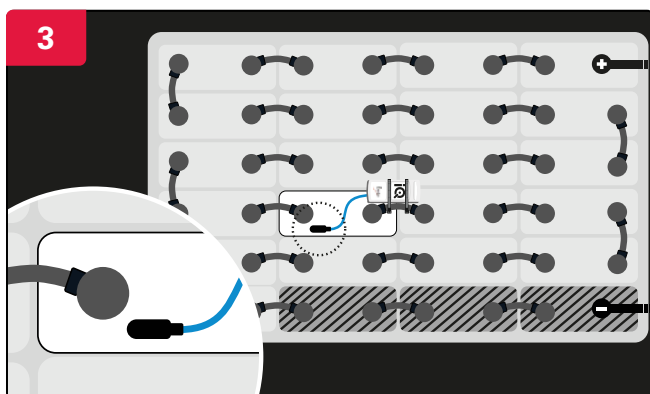
Inštalácia: Model č. 310Q (pokrač.)



Pred inštaláciou sa uistite, že napätie je medzi 2,0 a 2,25 V na článok.

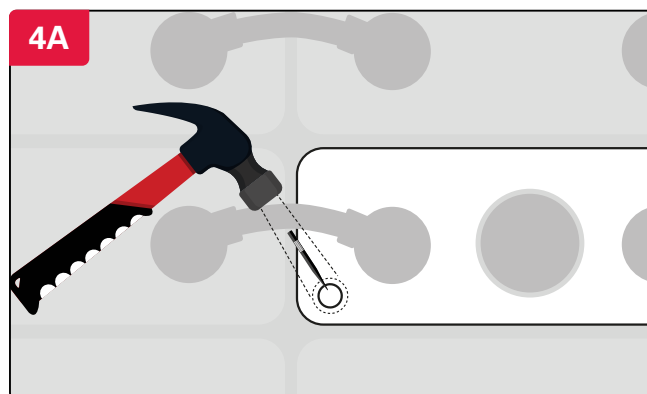


Pripojte zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ k batérii a zaistite ho káblovými sponami.

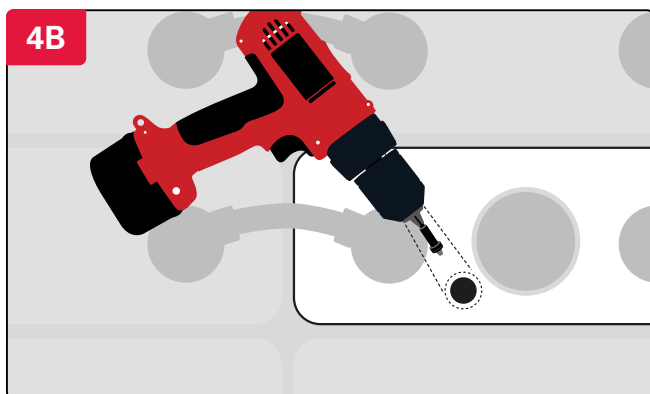


Nainštalujte sondu na elektrolyt.

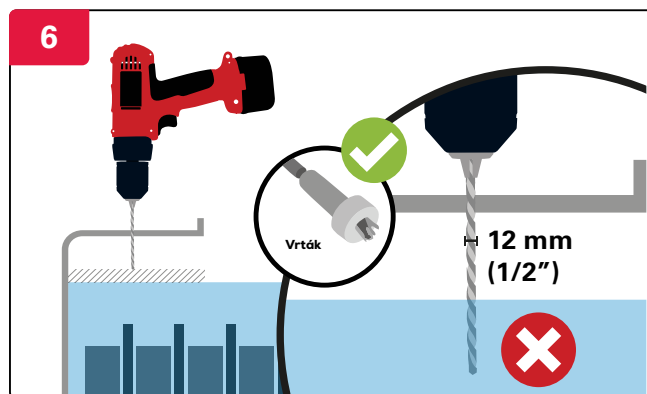
*Sondu je možné nainštalovať do akýchkoľvek článkov okrem prvých troch článkov od záporného pólu batérie.



Urobte dieru.



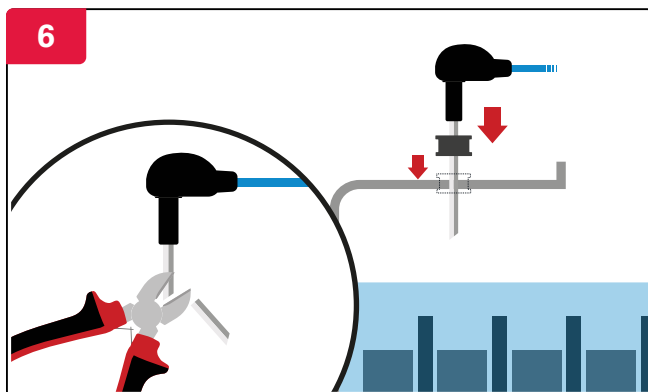
ALEBO vyvrtajte otvor.



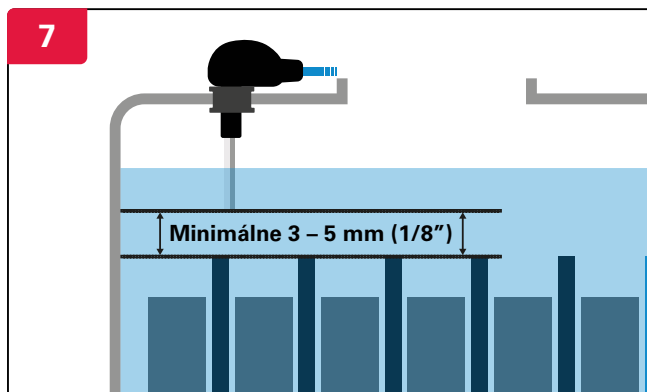
Dbajte na to, aby sa vrtáčka nedotkla elektrolytu.

INŠTALÁCIA

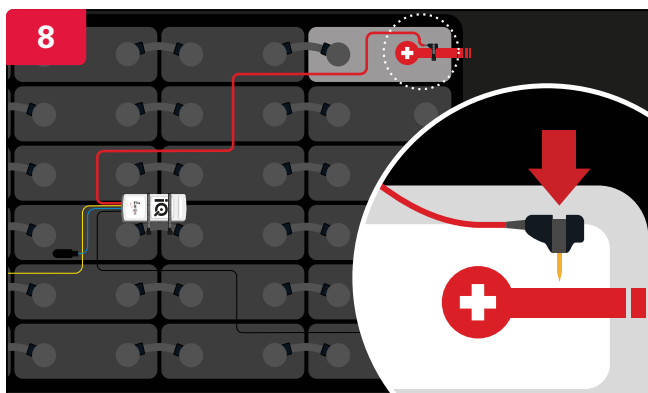
Inštalácia: Model č. 310Q (pokrač.)



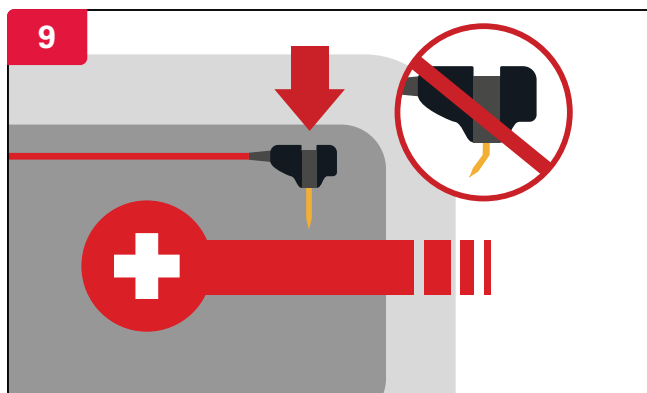
Skráťte sondu na správnu dĺžku a vložte ju do batérie.



Dbajte na to, aby bola sonda minimálne 3 – 5 mm (1/8 palca) nad doskou.

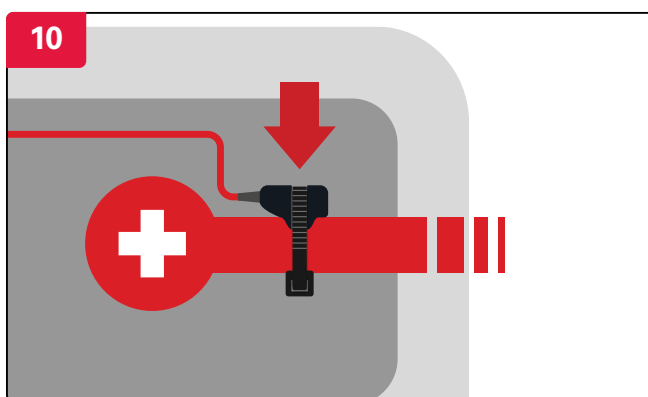


Červený kábel pripojte ku kladnému pólu.

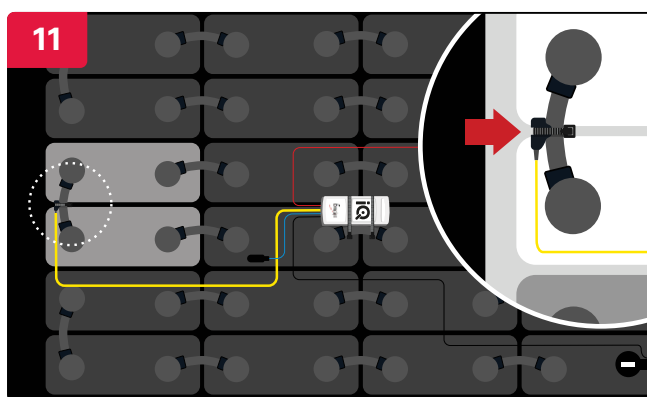


Zasuňte FlexiTap do stredu kábla na zaistenie dobrého spojenia.

*Uistite sa, že je umiestnený v strede kábla, pričom dávajte pozor, aby ste neohli kolík.



Zaistite FlexiTap káblovou sponou.

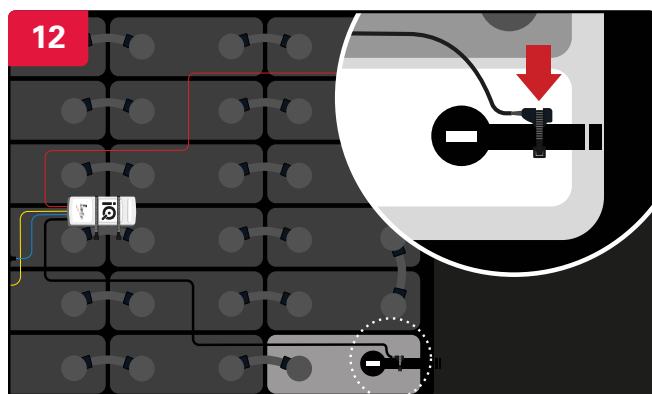


Pripojte žltý kábel k 12 V/24 V zo záporného pólu.

POZNÁMKA: Na 24 V pripájajte len pre 80 V batérie.

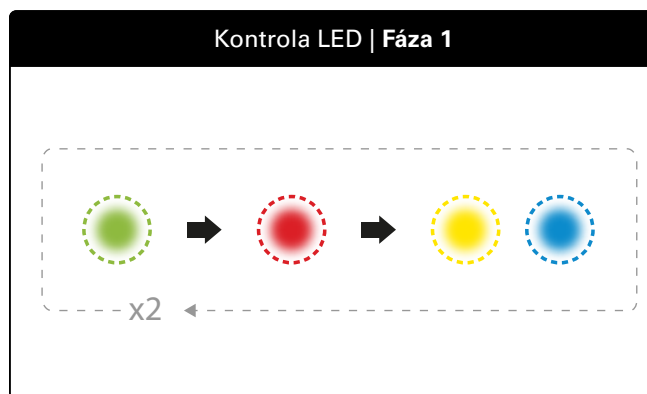
INŠTALÁCIA

Inštalácia: Model č. 310Q (pokrač.)

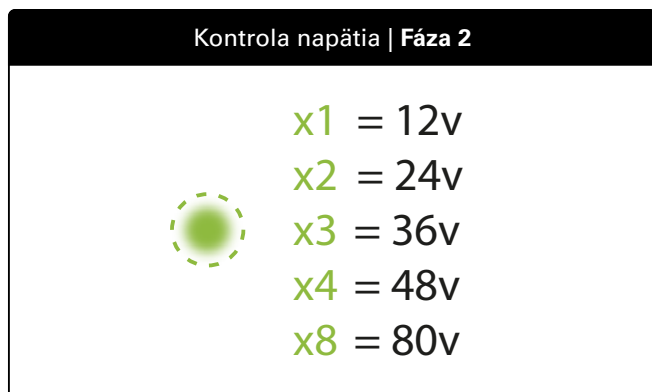


Pripojte čierny kábel k zápornému pólu.
Po pripojení napájania skontrolujte nasledujúcu
sekvenciu LED diód pri spustení.

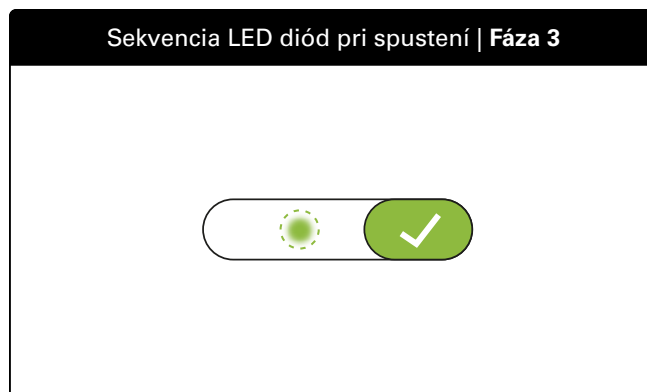
Čierny kábel sa musí pripojiť ako posledný.



1 zelená > 1 červená > 1 žltá a 1 modrá
Tento vzorec blikania sa zopakuje dvakrát
pred ďalšou fázou.



Skontrolujte počet bliknutí pre napätie.



LED dióda raz zabliká na zobrazenie aktuálneho
stavu batérie.

POZNÁMKA: Informácie o LED indikátoroch nájdete
na obrázku 7 alebo 8.

Inštalácia: Model č. 310S



Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ – 310S je monitor životnosti batérie, ktorý poskytuje stav v reálnom čase a je určený na použitie s 12 V až 80 V zaplavenými batériami.

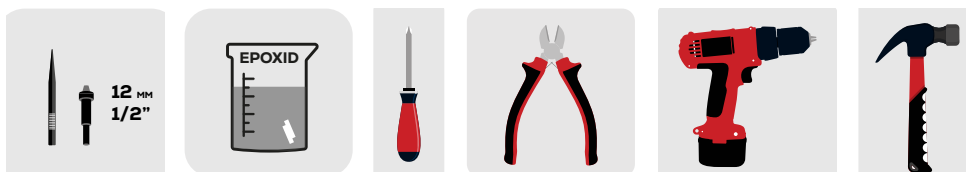
Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ monitoruje a zaznamenáva cykly, teploty a automaticky odosiela tieto údaje do brány alebo aplikácie na online vizualizáciu.

Poskytuje LED indikácie stavu elektrolytu, nadmernej teploty a komunikácie. Ak je stav elektrolytu batérie v poriadku a zariadenie funguje, bliká nazeleno.

INŠTALÁCIA

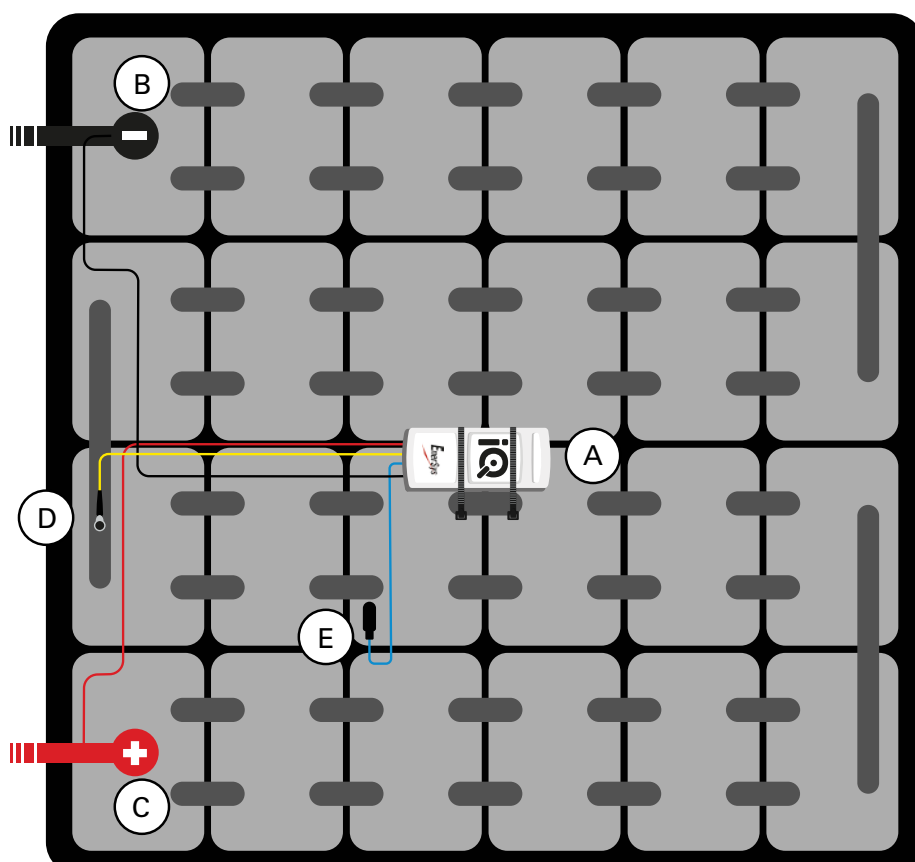
Inštalácia: Model č. 310S (pokrač.)

Potrebné
pomôcky



Vzorové usporiadanie článkov

Obrázok 5: Záverečná montáž zariadenia na monitorovanie batérie iQ Mini™ na 48 V zaplavených batériách



Obrázok 5



(A) Zariadenie na monitorovanie
batérie iQ Mini™ – 310S



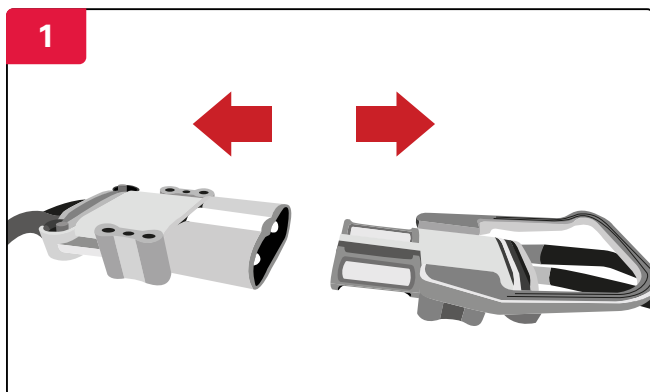
(B) (C) (D) Pripojenie – S



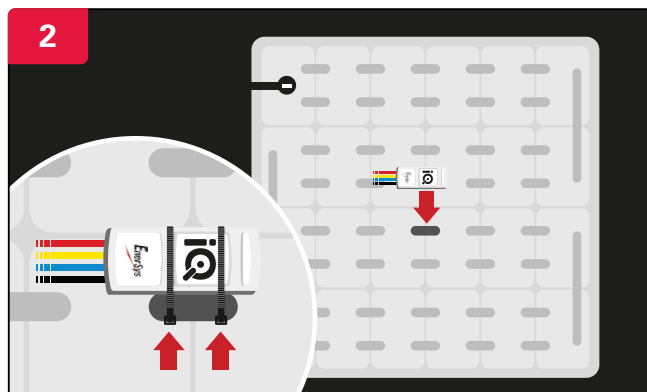
(E) Sonda na elektrolyt

INŠTALÁCIA

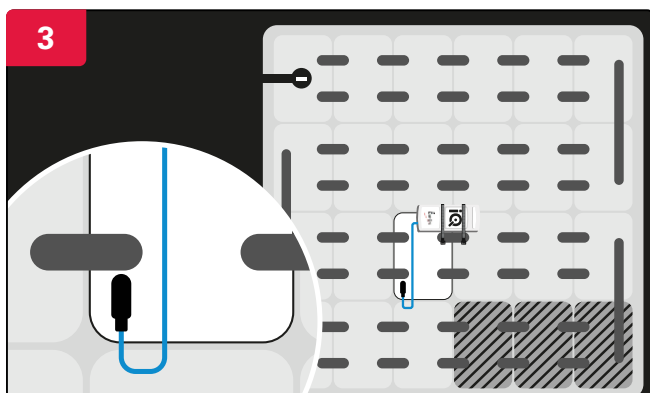
Inštalácia: Model č. 310S (pokrač.)



Pred inštaláciou sa uistite, že napätie je medzi 2,0 a 2,25 V na článok.

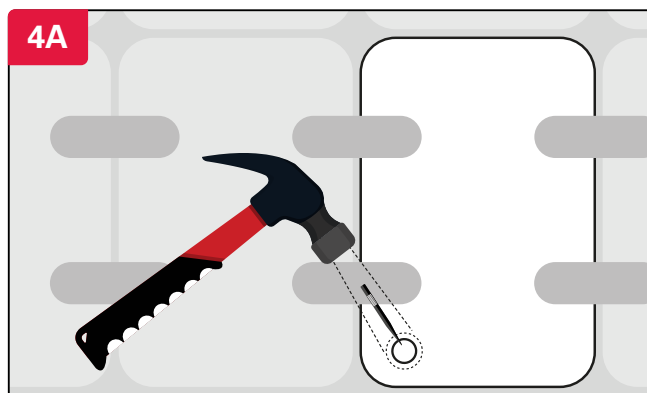


Pripojte zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ k batérii a zaistite ho káblovými sponami.

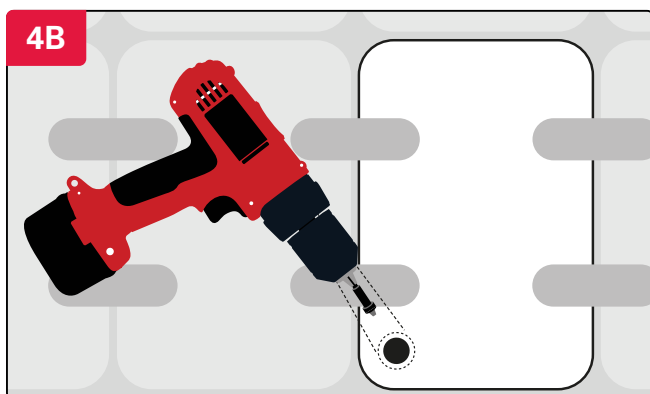


Nainštalujte sondu na elektrolyt.

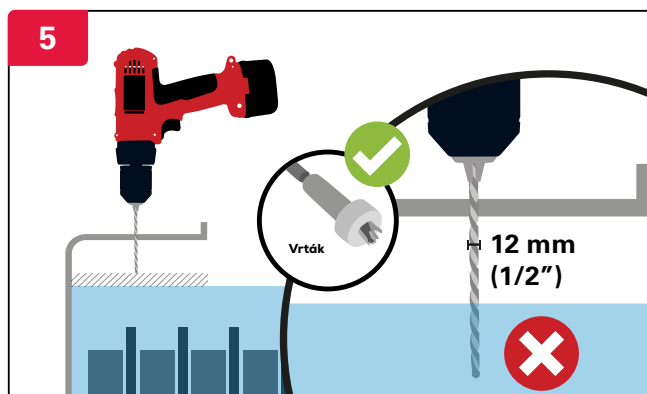
POZNÁMKA: Sondu je možné nainštalovať do akýchkoľvek článkov okrem prvých troch článkov od záporného pólu batérie.



Urobte dieru.



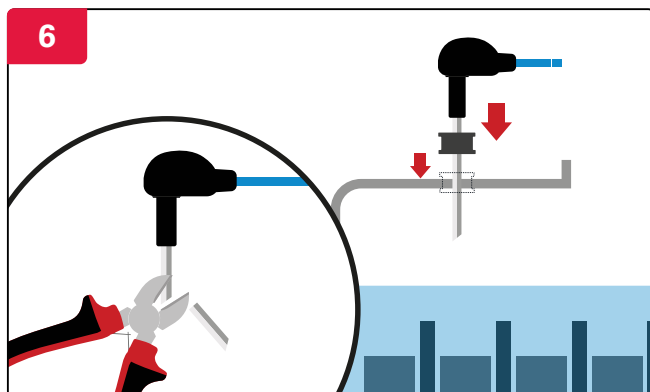
ALEBO vyvrtajte otvor.



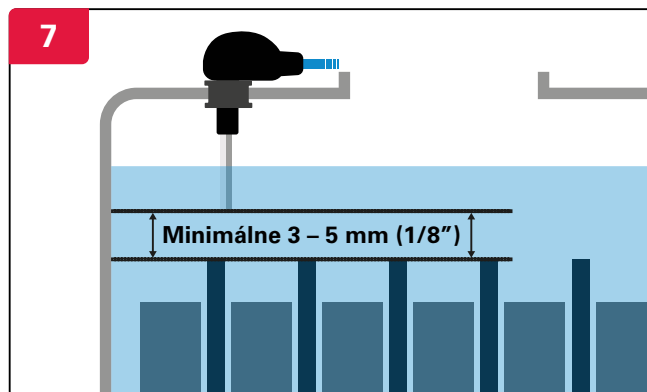
Dbajte na to, aby sa vrtačka nedotkla elektrolytu.

INŠTALÁCIA

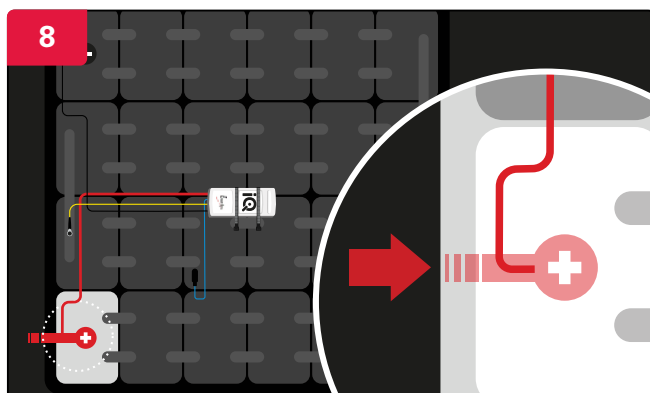
Inštalácia: Model č. 310S (pokrač.)



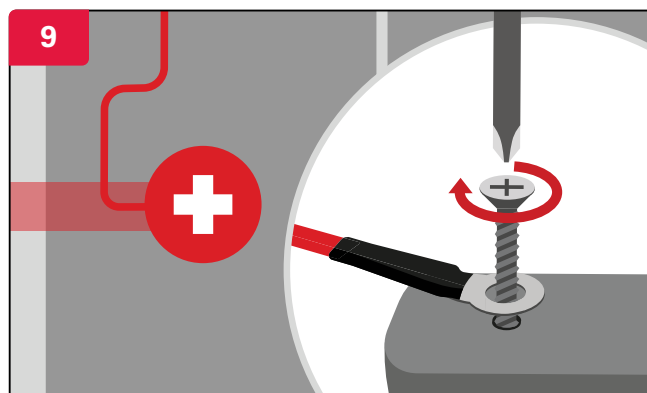
Skráťte sondu na správnu dĺžku a vložte ju do batérie.



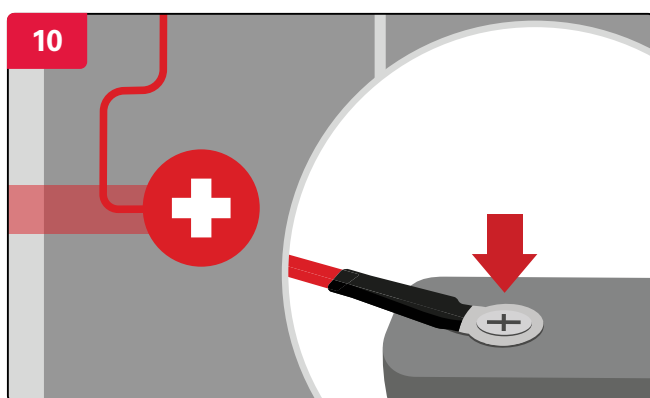
Dbajte na to, aby bola sonda minimálne 3 – 5 mm (1/8 palca) nad doskou.



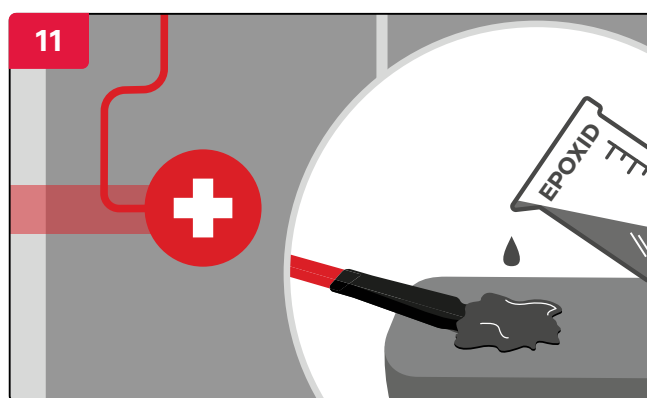
Červený kábel pripojte ku kladnému pólu.



Priskrutkujte pripojenie M4 na svorku.

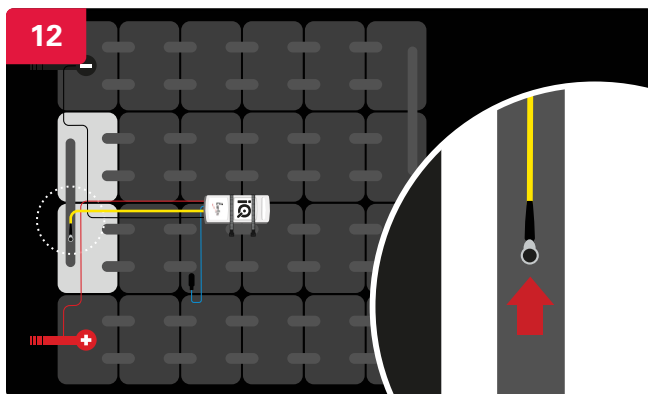


Uistite sa, že spojenie M4 je pevne pripojené k batérii.

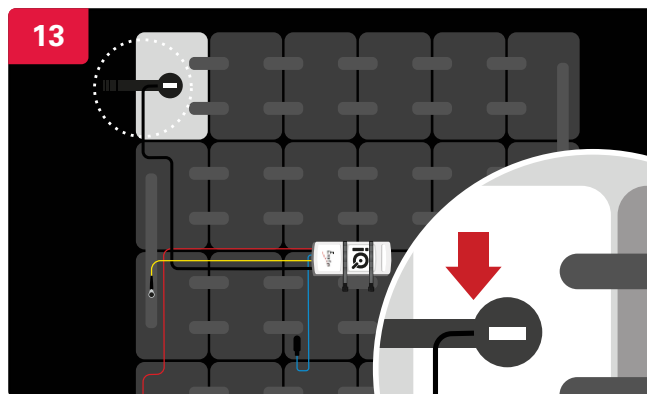


Naneste epoxid na vrch skrutky.

Inštalácia: Model č. 310S (pokrač.)

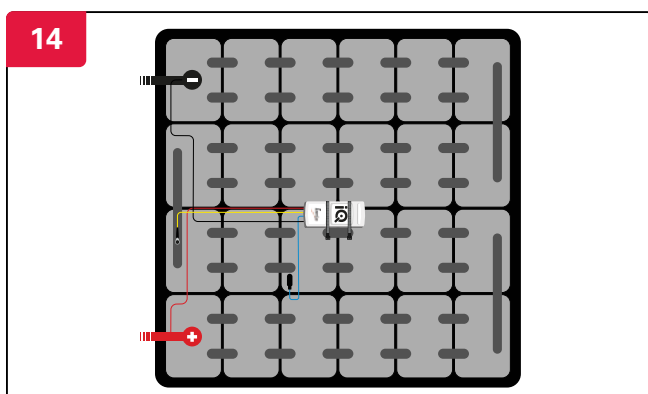


Pripojte žltý kábel k 12 V/24 V zo záporného pólu.
POZNÁMKA: Na 24 V pripájajte len pre 80V batérie.

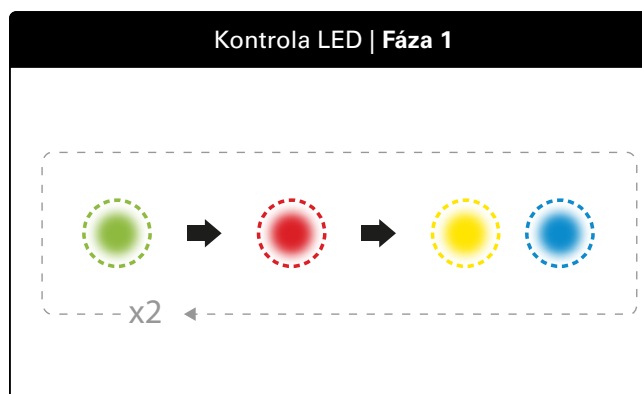


Pripojte čierny kábel k zápornému pólu.

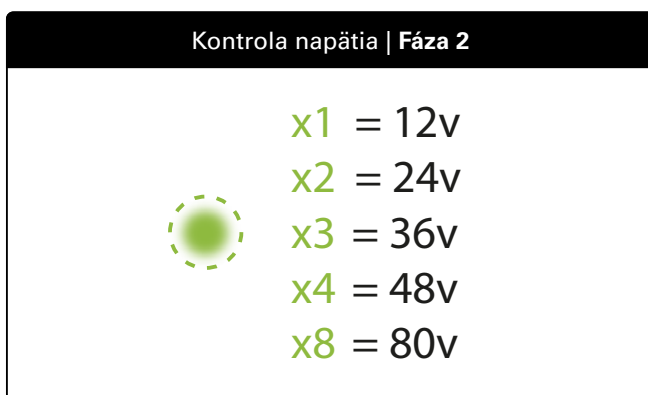
Čierny kábel sa musí pripojiť ako posledný.



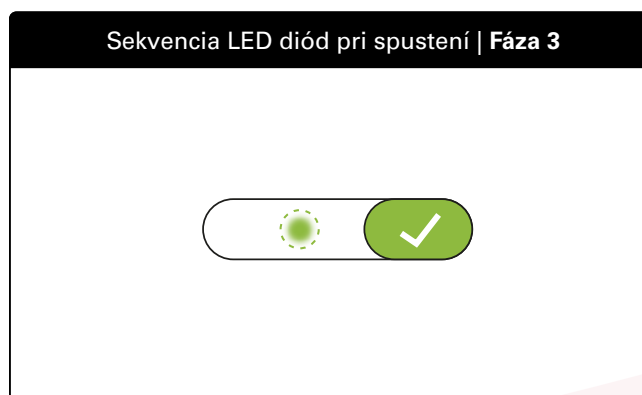
Po pripojení napájania skontrolujte nasledujúcu sekvenciu LED diód pri spustení.



1 zelená > 1 červená > 1 žltá a 1 modrá
Tento vzorec blikania sa zopakuje dvakrát pred ďalšou fázou.



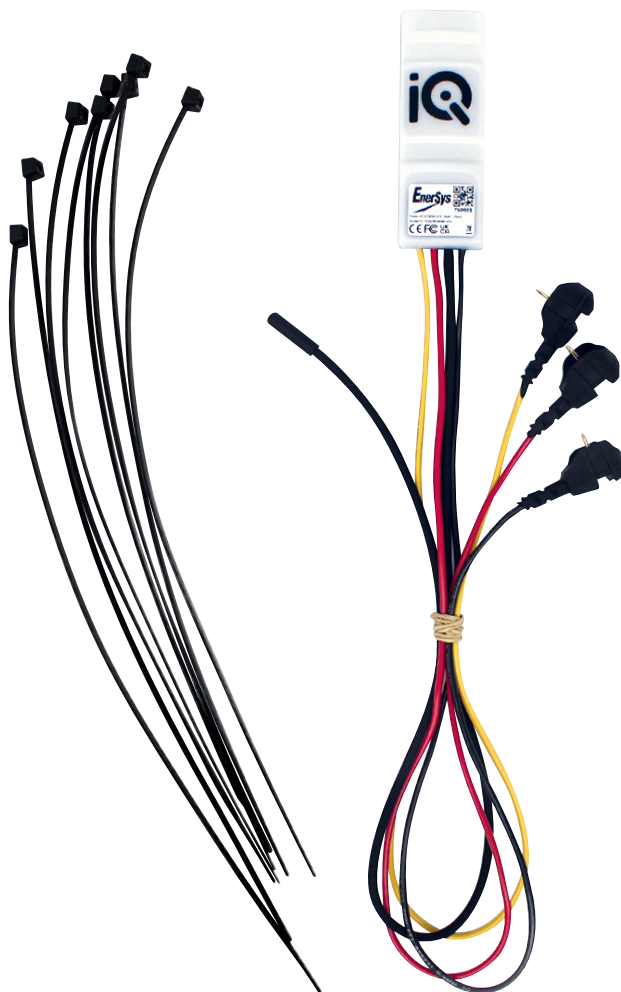
Skontrolujte počet bliknutí pre napätie.



LED dióda raz zabliká na zobrazenie aktuálneho stavu batérie.

POZNÁMKA: Informácie o LED indikátoroch nájdete na obrázku 7 alebo 8.

Inštalácia: Model č. 301Q



Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ – 301Q je monitor životnosti batérie, ktorý poskytuje stav v reálnom čase a je určený na použitie s 12 V až 80 V batériami typu TPPL.

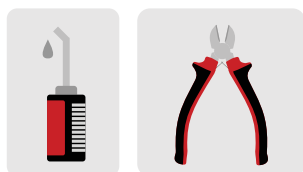
Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ monitoruje a zaznamenáva cykly, teploty a automaticky odosiela tieto údaje do brány alebo aplikácie na online vizualizáciu.

Poskytuje LED indikácie prekročenia teploty a komunikácie. Tento variant má externý snímač teploty.

INŠTALÁCIA

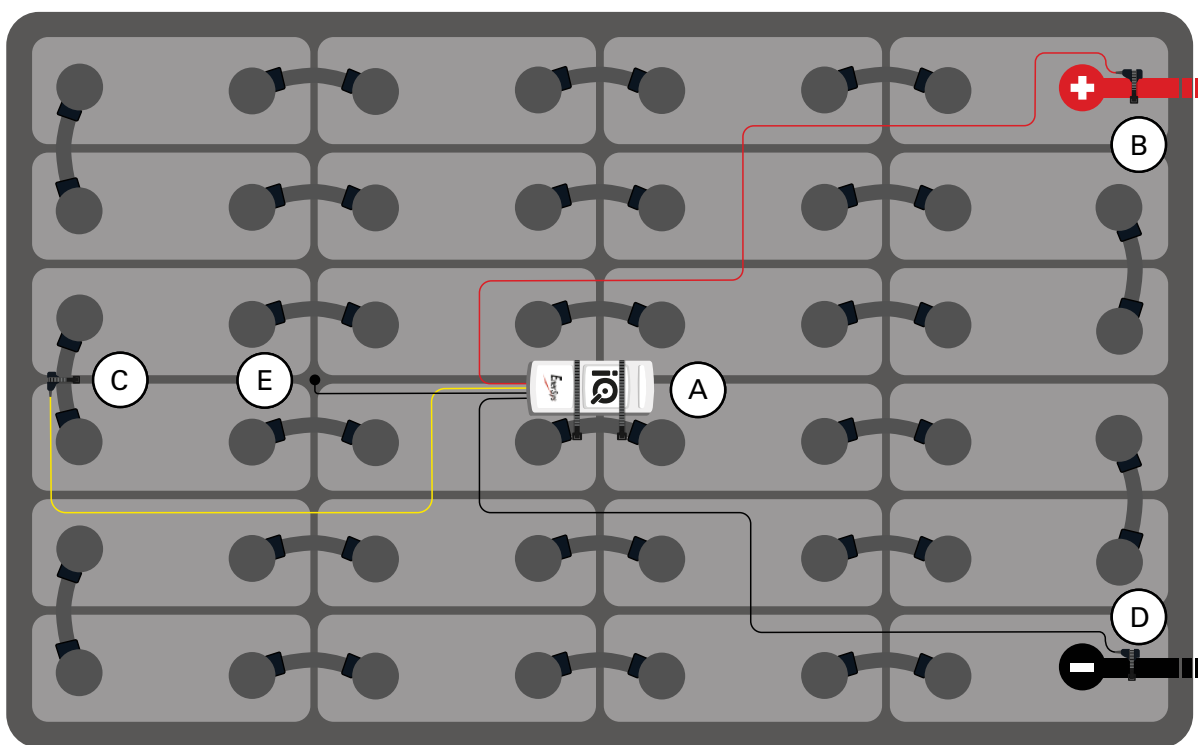
Inštalácia: Model č. 301Q (pokrač.)

Potrebné
pomôcky



Vzorové usporiadanie článkov

Obrázok 6: Záverečná montáž zariadenia na monitorovanie batérie iQ Mini™ na 48 V batériách typu TPPL



Obrázok 6



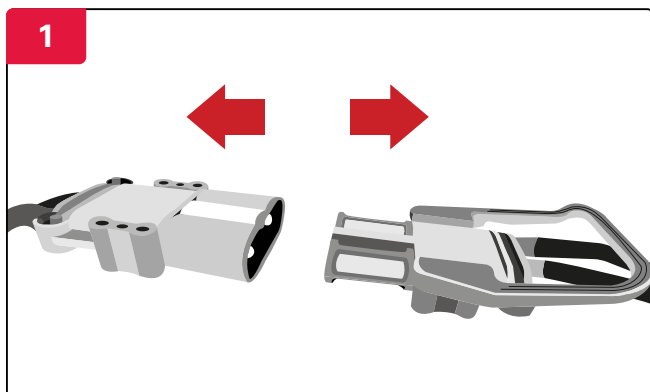
(A) Zariadenie na monitorovanie
batérie iQ Mini™ – 301Q

(B) (C) (D) Pripojenie – Q

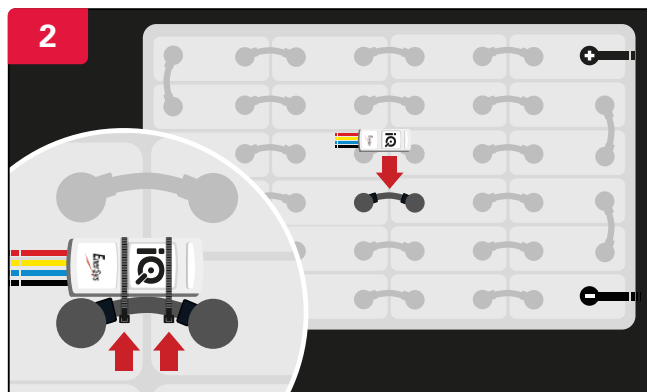
(E) Sonda snímača teploty

INŠTALÁCIA

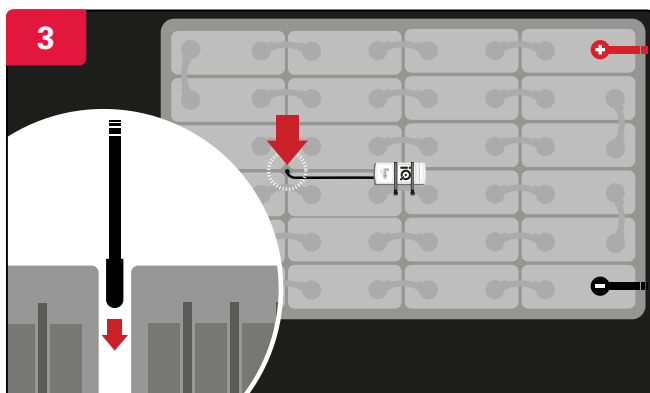
Inštalácia: Model č. 301Q (pokrač.)



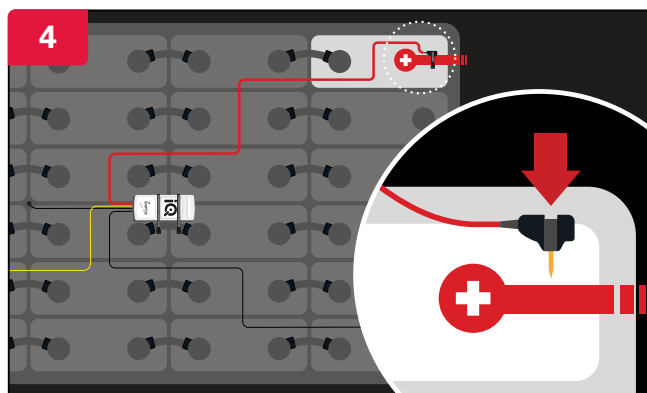
Pred inštaláciou sa uistite, že napätie je medzi 2,0 a 2,25 V na článok.



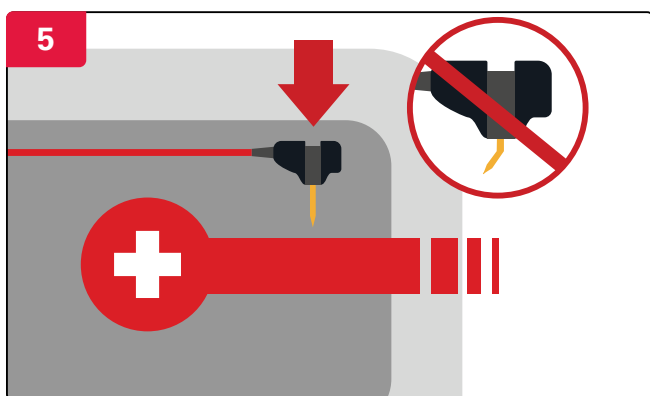
Pripojte zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ k batérii a zaistite ho káblovými sponami.



Namontujte sondu snímača teploty.

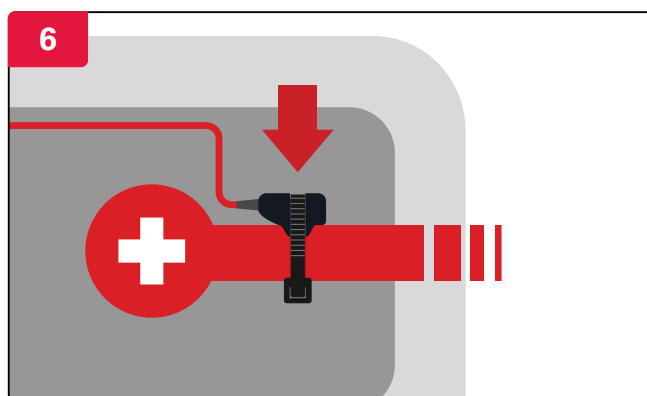


Červený kábel pripojte ku kladnému pólu.



Zasuňte FlexiTap do stredu kábla na zaistenie dobrého spojenia.

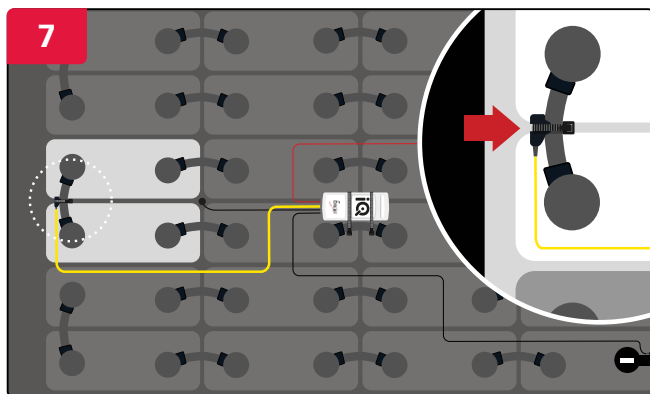
*Uistite sa, že je umiestnený v strede kábla, pričom dávajte pozor, aby ste neohli kolík.



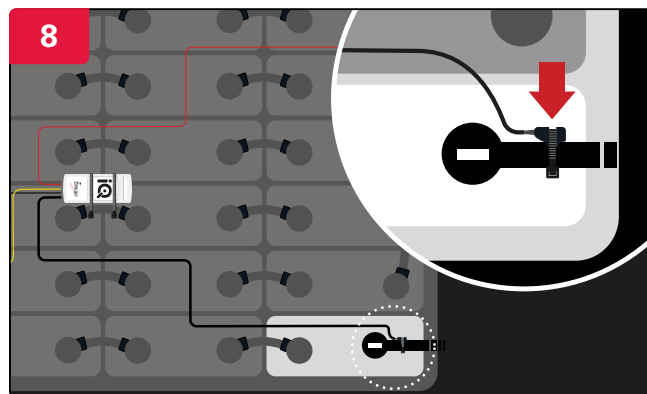
Zaistite FlexiTap káblovou sponou.

INŠTALÁCIA

Inštalácia: Model č. 301Q (pokrač.)

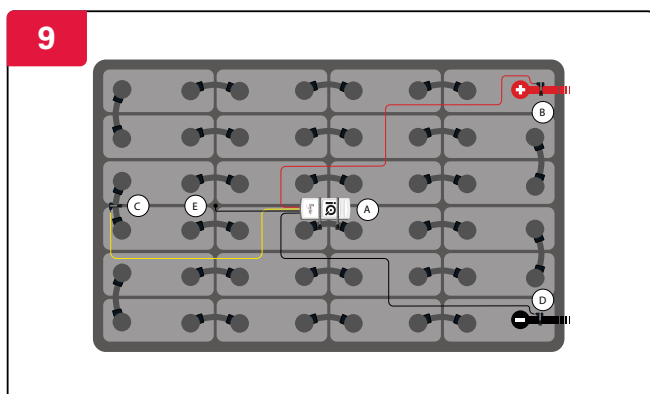


Pripojte žltý kábel k 12 V/24 V zo záporného pólu.
(*Poznámka: K 24 V pripájajte len pre 80 V batérie.)

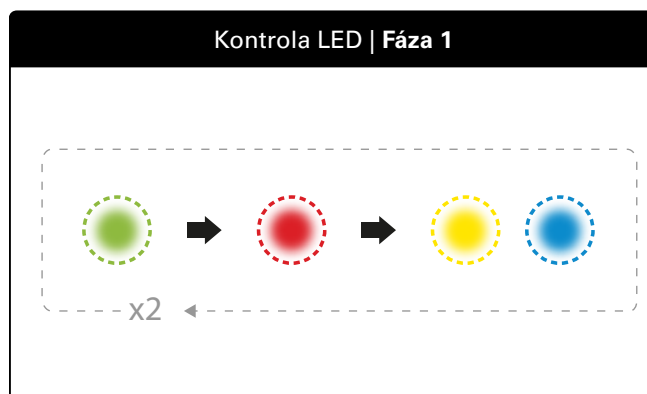


Pripojte čierny kábel k zápornému pólu.

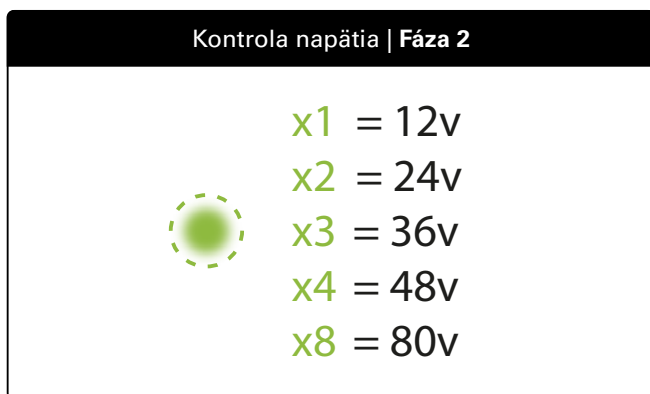
Čierny kábel sa musí pripojiť ako posledný.



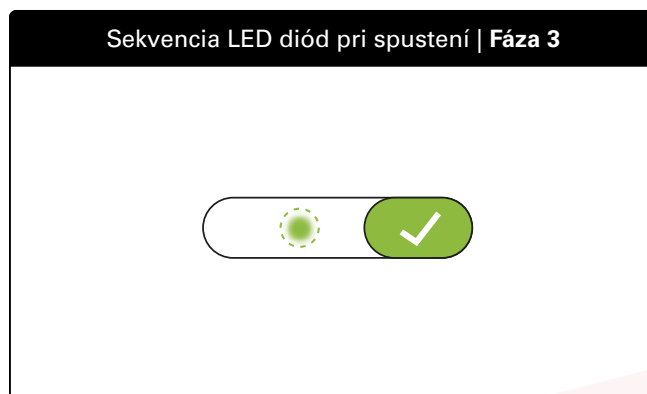
Po pripojení napájania skontrolujte nasledujúcu sekvenciu LED diód pri spustení.



1 zelená > 1 červená > 1 žltá a 1 modrá
Tento vzorec blikania sa zopakuje dvakrát pred ďalšou fázou.



Skontrolujte počet bliknutí pre napätie.



LED dióda raz zabliká na zobrazenie aktuálneho stavu batérie.

POZNÁMKA: Informácie o LED indikátoroch nájdete na obrázku 7 alebo 8.

VIZUÁLNA LED INDIKÁCIA

Vizuálna LED indikácia

Automatická detekcia napätia

Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ automaticky zisťuje napätie batérie. Indikuje to blikajúca zelená LED dióda hneď po počiatočnom spustení. Napätie zistené zariadením na monitorovanie batérie iQ Mini™ nájdete v tabuľke nižšie.

DÔLEŽITÉ: Aby zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ zistilo správne napätie, počas inštalácie musí byť napätie na článok v rozsahu od 2,0 do 2,25 V/čl.

Miesto odberu napätia

Počet bliknutí	Zosnímané články (články)	Menovité napätie (V)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

72 V sa musí objednať samostatne.

LED indikácie

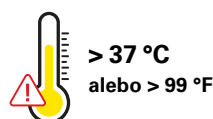
Obrázok 7: LED indikácie pre modely 300Q, 300B8 a 301Q



Stav OK



Dátové pripojenie



Nadmerná teplota

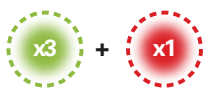


Porucha hardvéru

Obrázok 8: LED indikácie pre modely 310Q a 310S



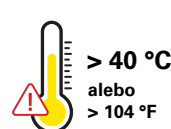
Hladina elektrolytu OK



Treba čoskoro doplniť



Treba hneď doplniť



Nadmerná teplota



Dátové pripojenie

Obrázok 9: Indikácie alarmu nízkeho napätia



+



+



Nízke napätie

Konektivita

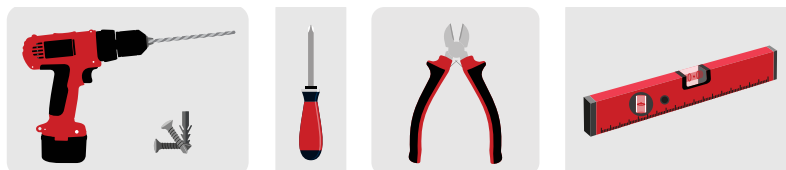
Vysielač údajov batérie iQ gateway™



Vysielač údajov batérie iQ GATEway™ automaticky získava údaje z akéhokoľvek zariadenia na monitorovanie batérie iQ Mini™, ktoré je v dosahu, a odovzdáva údaje priamo na online portál. Tieto údaje sú k dispozícii v reálnom čase a zobrazujú stav pripojených zariadení.

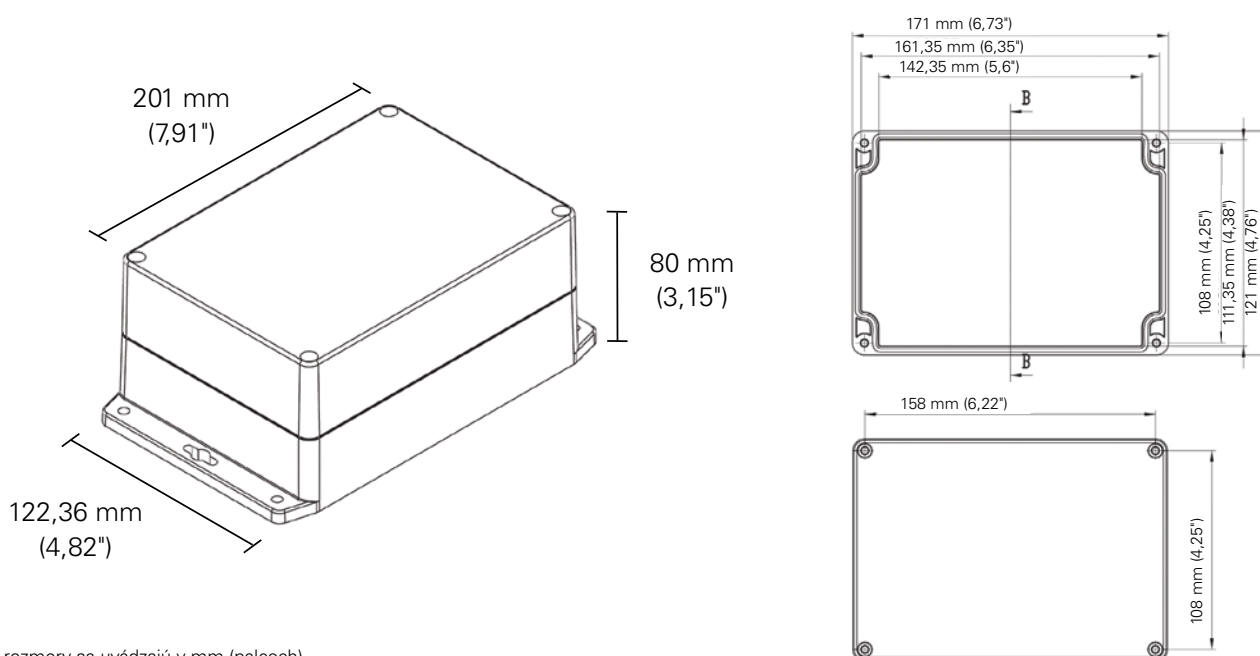
Konektivita (pokrač.)

Potrebné
pomôcky



Celkové rozmery VYSIELAČA ÚDAJOV BATÉRIE iQ GATEway™

Obrázok 10: Rozmery vysieláča údajov batérie iQ GATEway™

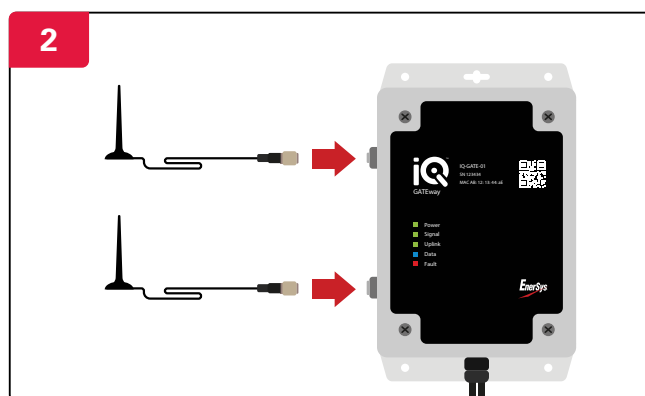


*Všetky rozmery sa uvádzajú v mm (palcoch).

Inštalácia vysieláča údajov batérie iQ GATEway™

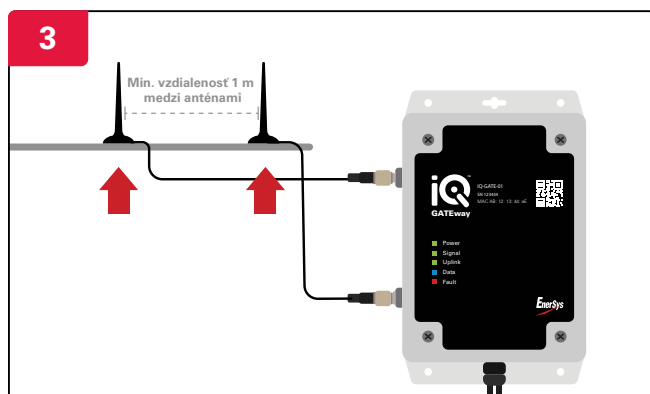


Namontujte riadiacu skrinku na stenu pomocou štyroch skrutiek/kotiev a vodováhy. Uistite sa, že je pevne pripevnená na stene.



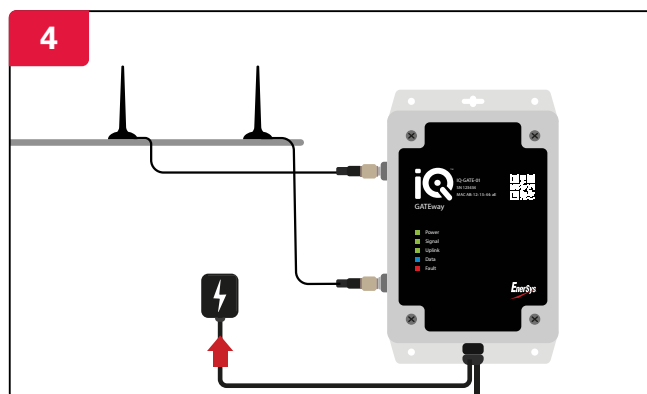
Pripojte antény k vysieláču údajov batérie iQ GATEway™.

Konektivita (pokrač.)



Umiestnite obe antény čo najvyššie na maximalizáciu signálu.

POZNÁMKA: Medzi anténami dodržiavajte vzdialenosť minimálne 1 m.

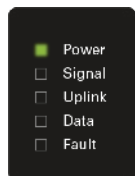


Zapnite zariadenie.

Sekvencia LED pri spustení

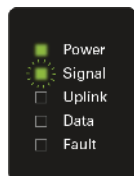


Fáza 1 Výkon



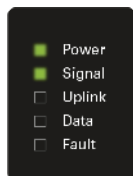
Svieti nazeleno, keď je pripojené k napájaniu.

Fáza 2 Signál



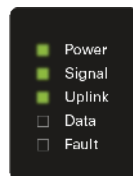
Zelená pomaly bliká, keď sa pripája k signálu.

Fáza 3 Signál



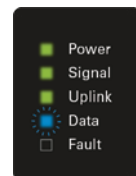
Svieti nazeleno, keď je signál dobrý.
*Ak je signál nestabilný, pozrite si často kladené otázky.

Fáza 4 Uplink



Svieti nazeleno, keď je pripojené k internetu.

Fáza 5 Dáta



Modré pomalé blikanie, keď je prijímač aktívny.
*Ak modrá LED dióda neblíkajú, pozrite si často kladené otázky.

*Ak svieti červená LED dióda, pozrite si často kladené otázky.

Konektivita (pokrač.)

Miesta inštalácie

✓ Odporúčané umiestnenie	✗ Miesta, ktorým sa treba vyhnúť
Priestor batérie	Vonku
Hlavná nabijacia oblasť	Vlhké priestory (napr. kotolňa)
Centrálne umiestnenie	Uzavreté priestory
Centrálny vchod	Oblasti s kovovým plášťom

Často kladené otázky (FAQ)

Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™

Ot. 1	Aké údaje monitoruje a zaznamenáva zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™? Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ monitoruje a zaznamenáva napätie batérie, teplotu, hladinu elektrolytu a stav batérie (t. j. stav nabitia/vybitia v reálnom čase). Okrem toho monitoruje a zaznamenáva cykly, priemerné a min./max. teploty, min./max. napätia, životnosť batérie a prípadné nesprávne používanie batérie – nadmerná teplota, nadmerné vybitie a nízky stav elektrolytu. Tieto údaje je možné vizualizovať online alebo pomocou aplikácie a nahrať cez bránu.
Ot. 2	Pripojili sme káble, ale na zariadení na monitorovanie batérie iQ Mini™ nesvietia žiadne LED diódy. Skontrolujte, či boli pripojenia vykonané v správnom poradí pri správnom napätí. Ak je všetko správne, zariadenie môže byť chybné. Obráťte sa na miestne servisné stredisko EnerSys®.
Ot. 3	Áký je účel blikania zelenej LED diódy počas počiatočnej sekvencie spúšťania? Účelom blikania zelenej LED diódy počas počiatočnej sekvencie spúšťania je indikovať zistené napätie batérie. Počet bliknutí zelenej LED diódy zodpovedá napätiu batérie. Napríklad jedno zelené bliknutie označuje 12 V batériu, dve zelené bliknutia označujú 24 V batériu a tak ďalej, až osem zelených bliknutí označuje 80 V batériu. Táto LED indikácia pomáha používateľom overiť, či zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ správne zistilo napätie batérie a či je pripravené na prevádzku. Pri inštalácii zariadenia na monitorovanie batérie iQ Mini™ sa to musí skontrolovať.
Ot. 4	Pripojili sme zariadenie a zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ sa zapne, ale počet zelených bliknutí nezodpovedá napätiu batérie. Môže to znamenať, že zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ bolo zapnuté v nesprávnom poradí. Odpojte káble a nainštalujte ich znovu, pričom dbajte na to, aby sa žltý kábel pripojil pred červeným a čiernym káblom. Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ sa musí inštalovať, keď je napätie medzi 2,0 a 2,25 V na článok.
Ot. 5	Nainštalovali sme sondu na elektrolyt, ale LED indikácia nie je správna. Najskôr overte, či nie je sonda na elektrolyt nainštalovaná v prvých 3 článkoch záporného vývodu. Sonda sa nesmie dotýkať žiadnych platní ani separátorov vo vnútri článku. Ak sa to overilo a problém pretrváva, obráťte sa na miestne servisné stredisko EnerSys®.
Ot. 6	Na zariadení na monitorovanie batérie iQ Mini™ rýchlo bliká žltá LED dióda – čo to znamená? Blikajúca žltá znamená, že rozsah napätia nie je správny. Overte, či sú červený a čierny kábel pripojené len cez 12 V, 18 V alebo 24 V. Môže to tiež znamenať, že napätie nie je stabilné. Overte, či je nabíjačka odpojená a či mala batéria dostatok času na dosiahnutie napätia medzi 2,0 a 2,25 V na článok.
Ot. 7	Na zariadení na monitorovanie batérie iQ Mini™ bliká červená indikácia – čo to znamená? Blikajúca červená indikuje nízku hladinu elektrolytu.
Ot. 8	Na zariadení na monitorovanie batérie iQ Mini™ svieti červená LED dióda – čo to znamená? Červená dióda LED signalizuje poruchu – obráťte sa na miestne servisné stredisko EnerSys® a požiadajte o pomoc.
Ot. 9	Nainštalovali sme bránu a zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™, ale nevidíme stav online v reálnom čase. Pred inštaláciou a zapnutím musí byť brána priradená k stránke online. Ďalšie informácie vám poskytne miestne servisné stredisko EnerSys®.

Často kladené otázky (FAQ) (pokrač.)

Vysielač údajov batérie iQ GATEway™

Ot. 1

Signálna LED dióda nesvieti nazeleno.

To znamená, že signál je nedostatočný. Presuňte bránu na miesto, kde je signál lepší.

Ot. 2

Na bráne svieti červená LED dióda – čo to znamená?

Červená LED dióda, ktorá svieti nepretržite, znamená, že brána je chybná. Obráťte sa na miestne servisné stredisko EnerSys®.

Ot. 3

Zapli sme bránu, ale nesvieti žiadna z LED diód.

Skontrolujte, či je zástrčka správne zapojená a zapnutá. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestne servisné stredisko EnerSys®.

Ot. 4

Modrá LED dióda neblíkajú – čo to znamená?

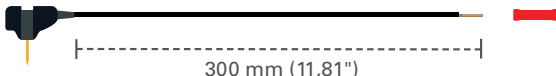
To znamená, že prijímač nebol aktivovaný a údaje sa nenahrávajú. Obráťte sa na miestne servisné stredisko EnerSys®.

Náhradné diely

Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™

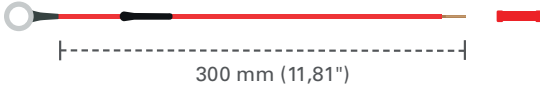
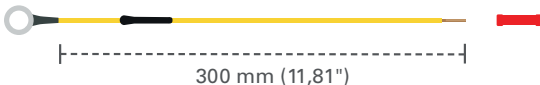
Č. dielu	Diely
IQ-300 Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ TPPL bez externej teplotnej sondy	
IQ-310 Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ pre zaplavenú batériu bez externej teplotnej sondy	
IQ-301 Zariadenie na monitorovanie batérie iQ Mini™ pre batérie typu TPPL s externou teplotnou sondou	

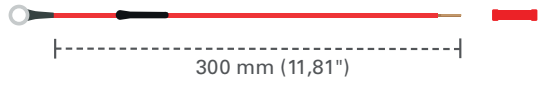
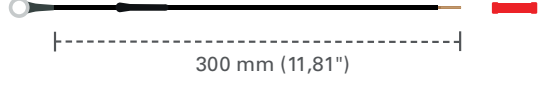
Pripojenie svorky Q – FlexiTap

Č. dielu	Diely
IQ-RFQ Pripojenie svorky FlexiTap	
	
	

NÁHRADNÉ DIELY

Náhradné diely (pokrač.)

Pripojenie svorky B8 – skrutkový spoj	
Č. dielu	Diely
IQ-RFB8 Skrutkový spoj pripojenia svorky M8	
	
	

Pripojenie svorky S – skrutka M4	
Č. dielu	Diely
IQ-RFS Skrutka M4 pripojenia svorky	
	
	

Vysielač údajov batérie iQ GATEway™	
Č. dielu	Diely
IQ-GATE-CW10 Globálna 4G mobilná brána s podporou Wi-Fi	

Poznámky

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Všetky práva vyhradené. Neoprávnená distribúcia zakázaná. Ochranné známky a logá sú vlastníctvom spoločnosti EnerSys a jej pridružených spoločností okrem UL, CE, UKCA, IEC, Android a iOS, ktoré nie sú vlastníctvom spoločnosti EnerSys. Možnosť vykonania revízie bez predchádzajúceho upozornenia. E.&O.E.

GLOB-SK-OM-IQM-0924

