


MONITOROVÁNÍ
BATERII



Zařízení pro monitorování baterií



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

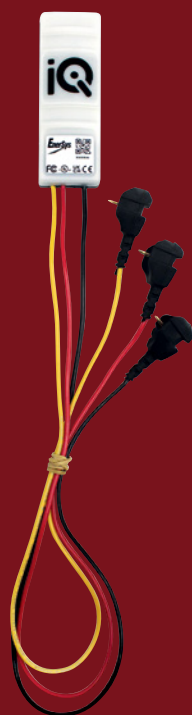
Číslo modelů: 300Q,
300B8, 310Q, 310S a 301Q



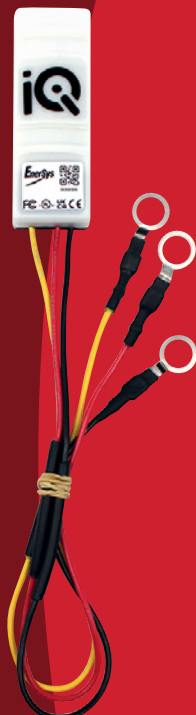
UL seznam platí pouze
pro určité modely.

OBSAH

Úvod	3
Charakteristika	4
Technické specifikace	4
Rozměry	5
Instalace	6
300Q.....	6
300B8.....	10
310Q.....	14
310S	19
301Q.....	24
Vizuální LED indikace	28
Připojení	29
Často kladené otázky	32
Náhradní díly.....	33



Model č. 300Q



Model č. 300B8



Model č. 310Q



Model č. 310S



Model č. 301Q

ÚVOD



Informace obsažené v tomto dokumentu jsou zásadní pro bezpečnou manipulaci a správné používání zařízení na monitorování baterií iQ Mini™. Obsahuje globální specifikaci systému a související bezpečnostní opatření, kodexy chování, pokyny pro uvedení do provozu a doporučenou údržbu. Tento dokument musí být uschován a musí být k dispozici uživatelům, kteří pracují se zařízením na monitorování baterií a jsou za něj odpovědní. Všichni uživatelé odpovídají za to, že všechny aplikace systému jsou vhodné a bezpečné na základě podmínek, které se předpokládají nebo na které narazí během provozu.

Tento návod k obsluze obsahuje důležité bezpečnostní pokyny. Před použitím zařízení na monitorování baterií a zařízení, do kterého je instalováno, si přečtěte části o bezpečnosti a obsluze zařízení na monitorování baterií a ujistěte se, že jim rozumíte.

Je odpovědností vlastníka zajistit používání dokumentace a všech činností s ní spojených a dodržovat všechny právní požadavky platné pro něj a pro aplikace v příslušných zemích.

Tato uživatelská příručka nenahrazuje žádné školení o manipulaci a obsluze zařízení na monitorování baterií iQ Mini™, které mohou vyžadovat místní zákony a/nebo průmyslové normy. Před jakýmkoliv kontaktem se systémem baterií musí být zajištěno řádné poučení a školení všech uživatelů.

Potřebujete-li servis, kontaktujte svého obchodního zástupce nebo volejte na:

EnerSys EMEA

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

Světové ústředí společnosti EnerSys (EnerSys World Headquarters)

2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, USA
Tel.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC

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

www.enersys.com

Vaše bezpečnost a bezpečnost ostatních je velmi důležitá

⚠ VAROVÁNÍ Nedodržení pokynů může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

VLASTNOSTI A SPECIFIKACE

Charakteristika

- Stav v reálném čase
- Alarm nízkého napětí
- Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ lze instalovat na více typů baterií
- Vstup s jednou polaritou, ochrana proti přepólování
- Externí napěťová odbočka – měření celkového napětí baterie a počtu článků
- Mimořádně jasné LED indikátory
- Stavové indikátory režimu zařízení na monitorování baterií iQ Mini™
- Různé typy připojení
- Malé, úzké provedení
- Snadno použitelné
- Jednoduchá instalace
- Automatické nahrávání dat

Technické specifikace

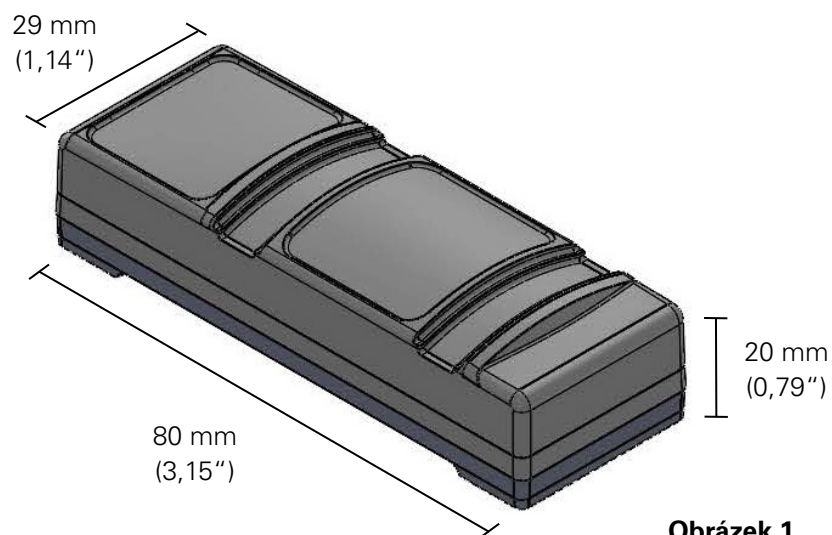
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Technologie baterie	Baterie TPPL		Baterie s tekutým elektrolytem		Baterie TPPL
Způsob připojení	FlexiTap (Q)	Šroub (B8)	FlexiTap (Q)	Šroub M4 (S)	FlexiTap (Q)
Jmenovité napětí baterie	12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Napětí se zablokuje po 30 minutách.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Napětí se zablokuje po 30 minutách.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Napětí se zablokuje po 30 minutách.
Provozní napětí	4,5V – 38V MAX		4,5V – 38V MAX		4,5V – 38V MAX
Měření napětí	4,5V – 120V		4,5V – 120V		4,5V – 120V
Provozní proud	1,6mA – 10mA		1,6mA – 10mA		1,6mA – 10mA
Provozní 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)
Monitorování teploty	Interní snímač		Interní snímač		Externí snímač
Bezdrátový dosah	Do 100m/328stop (bez překážek)		Do 100m/328stop (bez překážek)		Do 100m/328 stop (bez překážek)
Ukládání dat	Souhrnná data a datové pakety posledních 9 cyklů		Souhrnná data a datové pakety posledních 9 cyklů		Souhrnná data a datové pakety posledních 9 cyklů
Shromažďování dat	Přes bránu/aplikaci		Přes bránu/aplikaci		Přes bránu/aplikaci
Spotřeba energie	Jmenovitý proud		Jmenovitý proud		Jmenovitý proud
Ochrana	Ochrana proti přepětí a přepólování		Ochrana proti přepětí a přepólování		Ochrana proti přepětí a přepólování
Fyzické rozměry	80 mm (D) x 29 mm (Š) x 20 mm (V)/ 3,14" (D) x 1,14" (Š) x 0,79" (V)		80 mm (D) x 29 mm (Š) x 20 mm (V)/ 3,14" (D) x 1,14" (Š) x 0,79" (V)		80 mm (D) x 29 mm (Š) x 20 mm (V)/ 3,14" (D) x 1,14" (Š) x 0,79" (V)

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Shoda s předpisy	2014/53/EU – Rádiová zařízení Bezpečnost: EN 62368-1:2014+A11:2017 EMC: EN IEC 61326-1:2021 Rádiová 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 – Omezení používání některých nebezpečných látek 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				

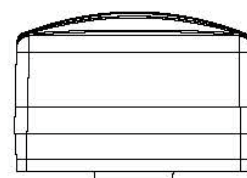
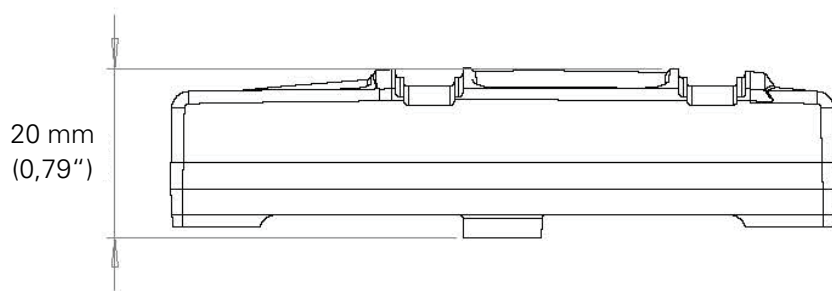
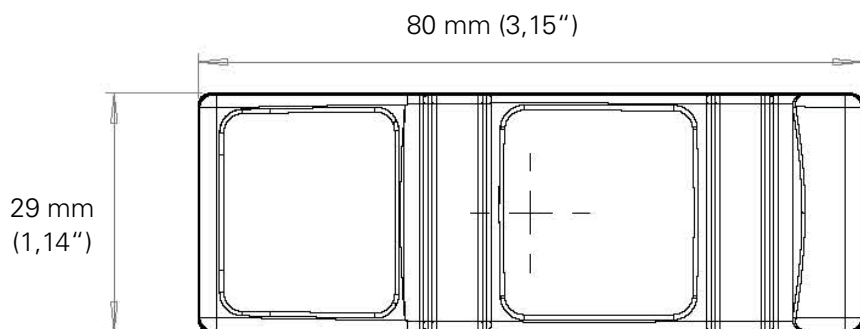
Rozměry

Celkové rozměry zařízení na monitorování baterií IQ mini™

Obrázek 1: Rozměry zařízení na monitorování baterií IQ Mini™



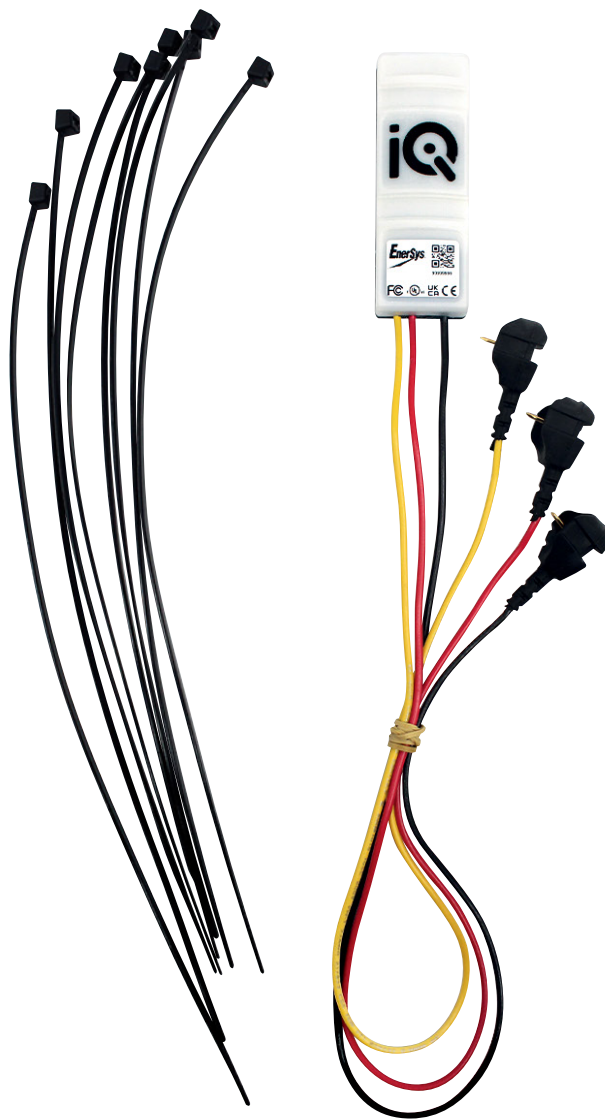
Obrázek 1



*Všechny rozměry jsou v mm (palcích).

INSTALACE

Instalace: Model č. 300Q



Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ – 300Q je monitor životnosti baterií, který poskytuje stav v reálném čase a je určen k použití s 12V až 80V bateriemi TPPL.

Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ monitoruje a zaznamenává cykly, teploty a automaticky odesílá tato data do brány nebo aplikace pro online vizualizaci.

Poskytuje LED indikaci nadměrné teploty a komunikace. Pokud je stav baterie v pořádku a zařízení funguje v pořádku, bliká zeleně každých 10 sekund.

INSTALACE

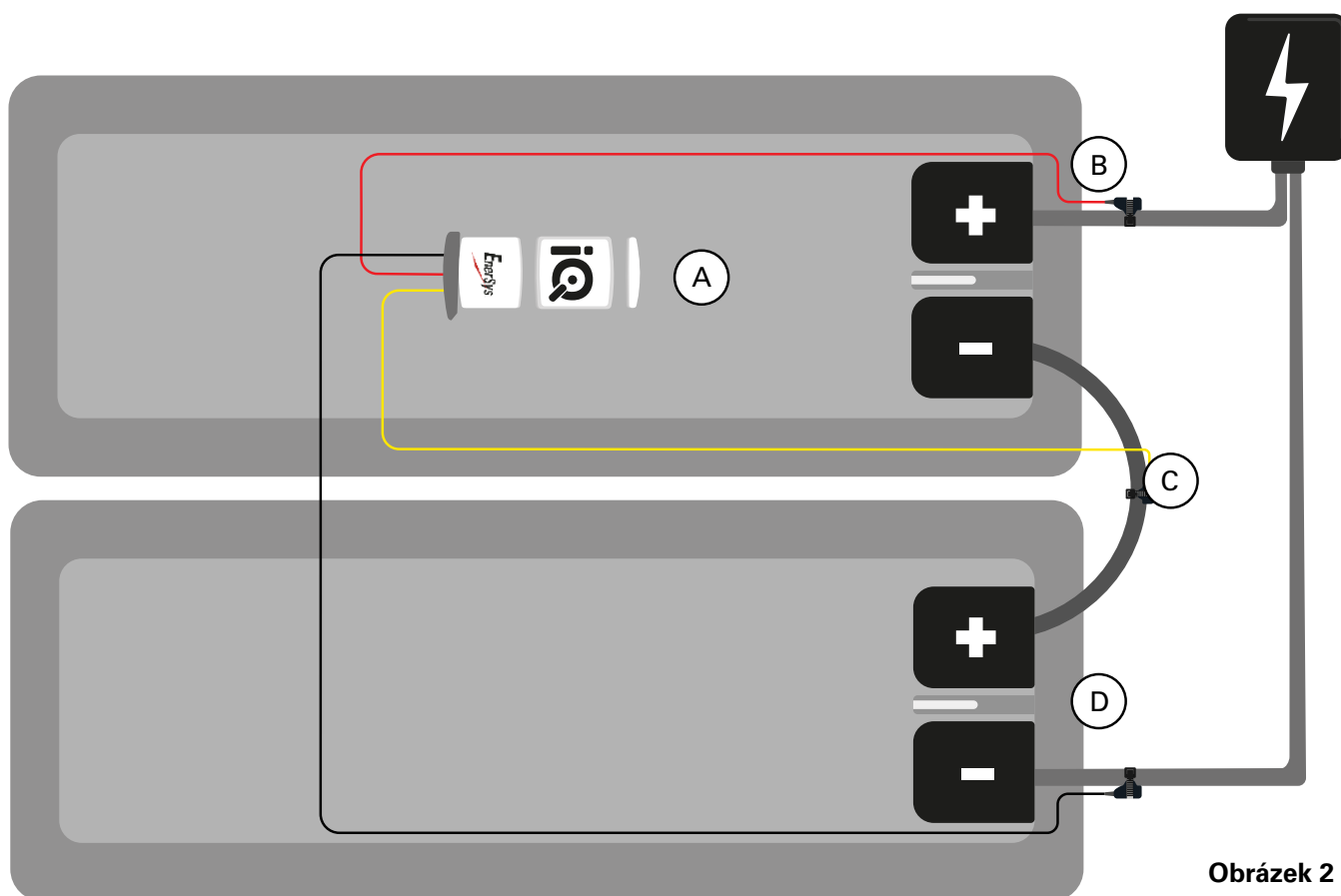
Instalace: Model č. 300Q (pokrač.)

Potřebné
nástroje



Uspořádání vzorových článků

Obrázek 2: Závěrečná montáž zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ na 24V baterie TPPL

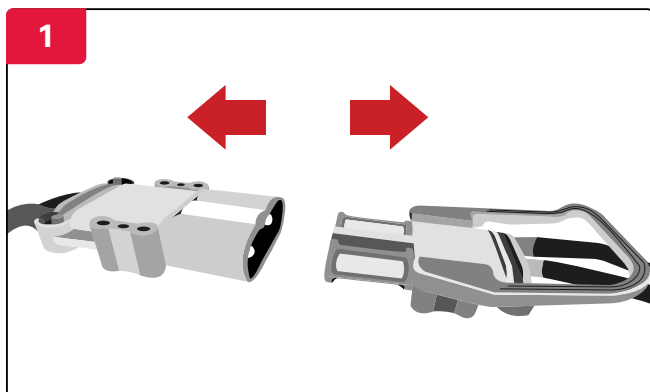


(A) Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ – 300Q

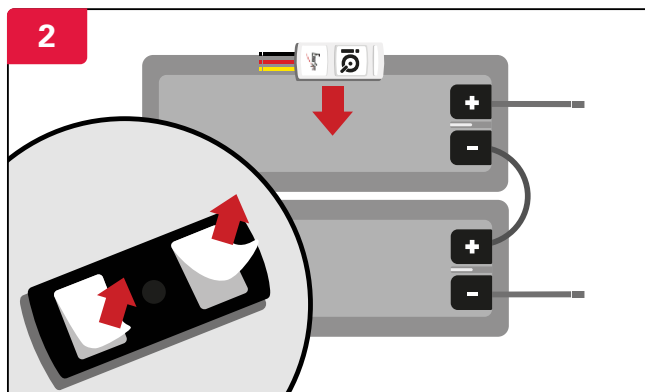
(B) (C) (D) Připojka – Q

INSTALACE

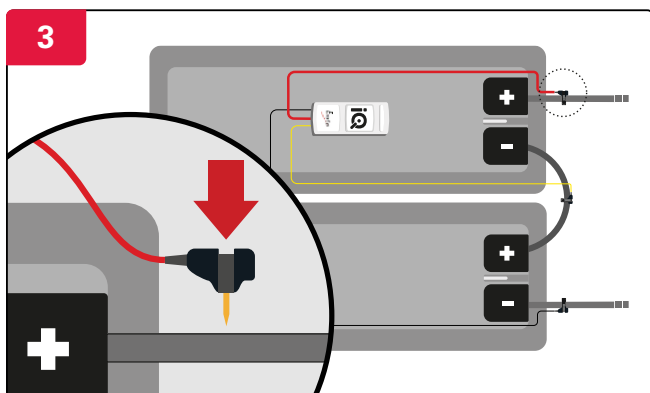
Instalace: Model č. 300Q (pokrač.)



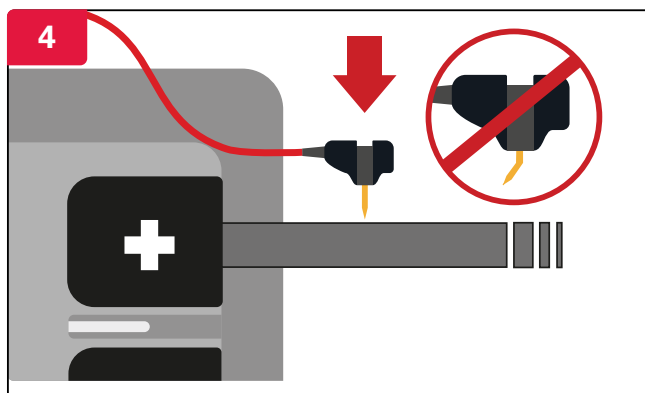
Před instalací se ujistěte, že je napětí mezi 2,0V a 2,25V na článěk.



Připojte zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ k horní části baterie.

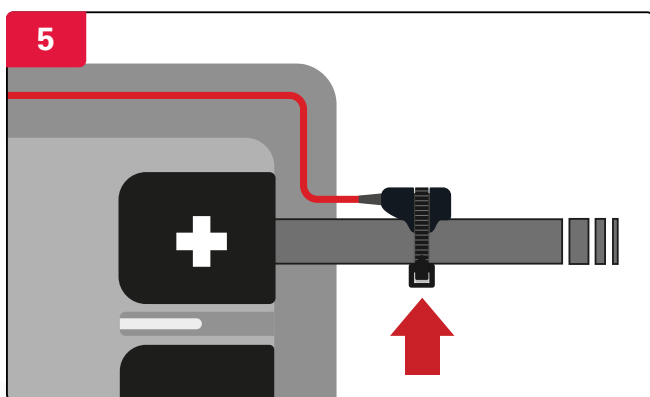


Připojte červený kabel ke kladnému pólu.

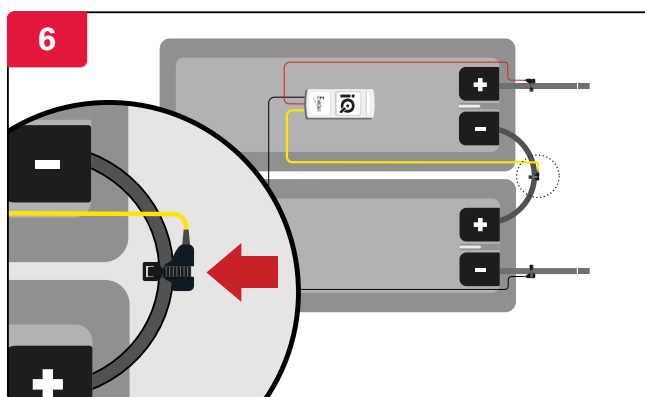


Zasuňte FlexiTap do středu kabelu, abyste zajistili dobré připojení.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je umístěn ve středu kabelu a dávejte pozor, abyste neohnuli pin.



Zajistěte FlexiTap kabelovým poutkem.

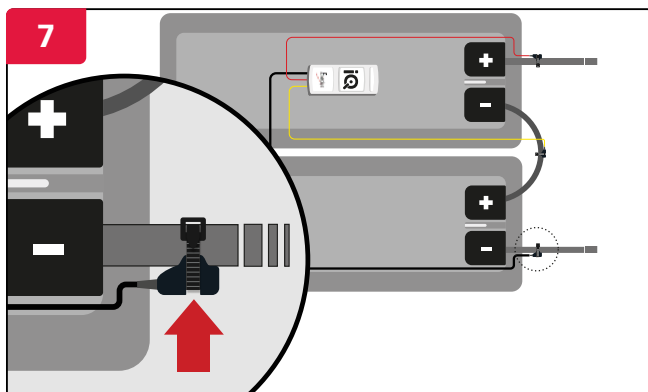


Připojte žlutý kabel k 12V/24V zápornému pólu.

POZNÁMKA: Pro 80V baterie připojte pouze napětí 24V.

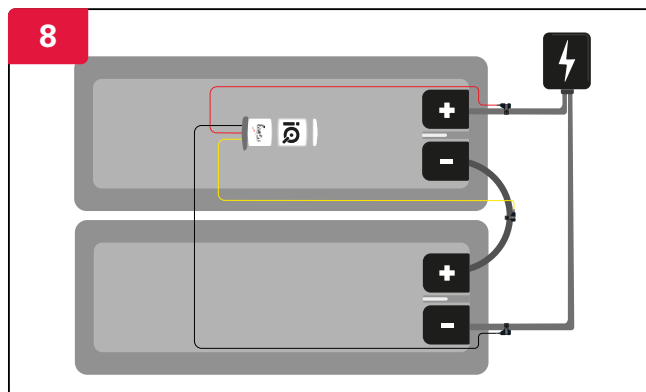
INSTALACE

Instalace: Model č. 300Q (pokrač.)



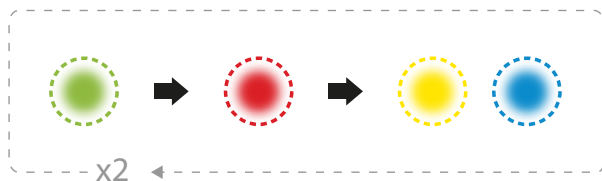
Připojte černý kabel k zápornému pólu.

Černý kabel musí být připojen jako poslední.



Po připojení napájení zkontrolujte následující sekvenci spouštěcích LED indikátorů.

Kontrola LED indikátorů | Fáze 1



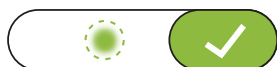
1 zelená > 1 červená > 1 žlutá a 1 modrá
Tento vzor blikání se opakuje dvakrát
před další fází.

Kontrola napětí | Fáze 2

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

Zkontrolujte počet záblesků napětí.

Sekvence LED indikátorů při spuštění | Fáze 3



LED indikátor jednou blikne a zobrazí aktuální stav baterie.

POZNÁMKA: Informace o LED indikacích naleznete na obrázku 7 nebo 8.

INSTALACE

Instalace: Model č. 300B8



Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ – 300B8 je monitor životnosti baterií, který poskytuje stav v reálném čase a je určen k použití s 12V až 80V bateriemi TPPL.

Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ monitoruje a zaznamenává cykly, teploty a automaticky odesílá tato data do brány nebo aplikace pro online vizualizaci.

Poskytuje LED indikaci nadměrné teploty a komunikace. Pokud je stav baterie v pořádku a zařízení funguje v pořádku, bliká zeleně každých 10 sekund.

INSTALACE

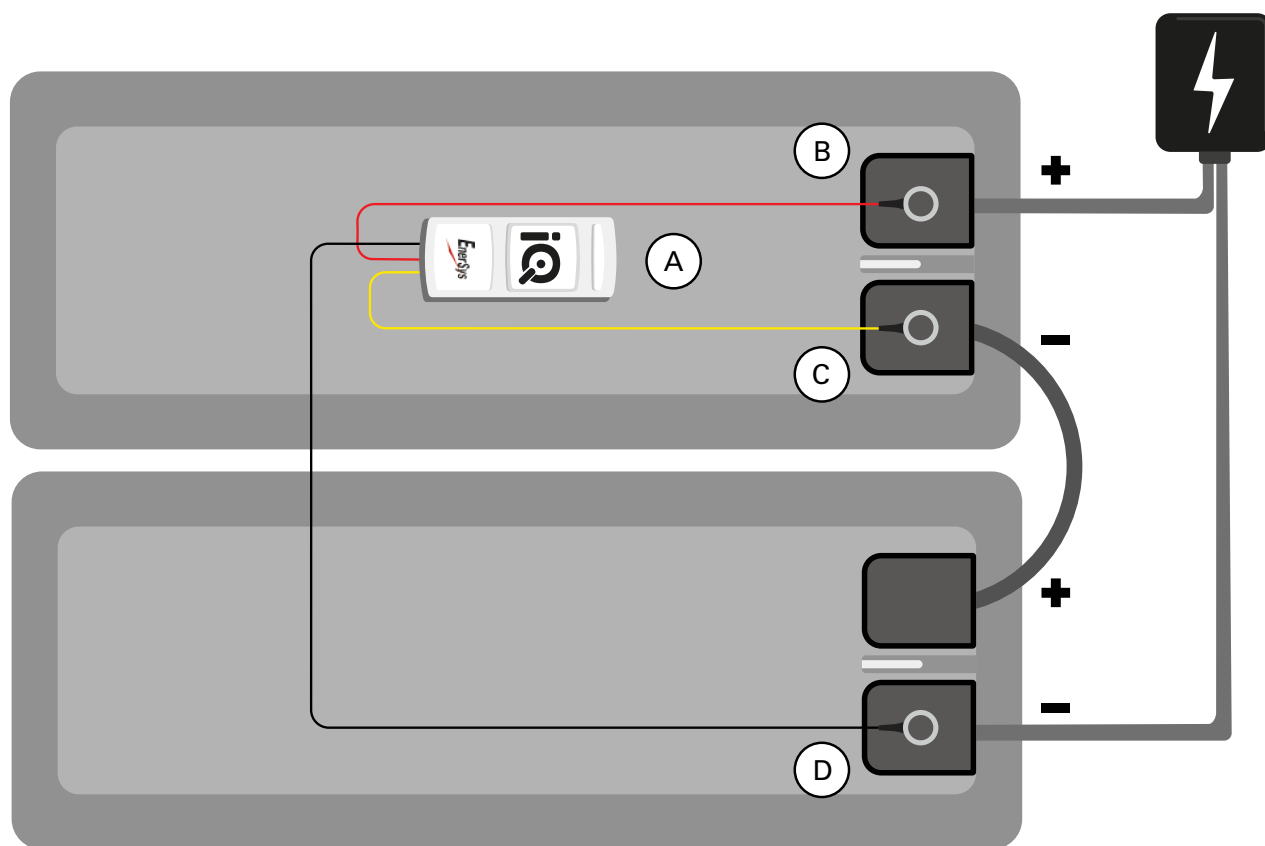
Instalace: Model č. 300B8 (pokrač.)

Potřebné
nástroje



Uspořádání vzorových článků

Obrázek 3: Závěrečná montáž zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ na 24V baterie TPPL



Obrázek 3

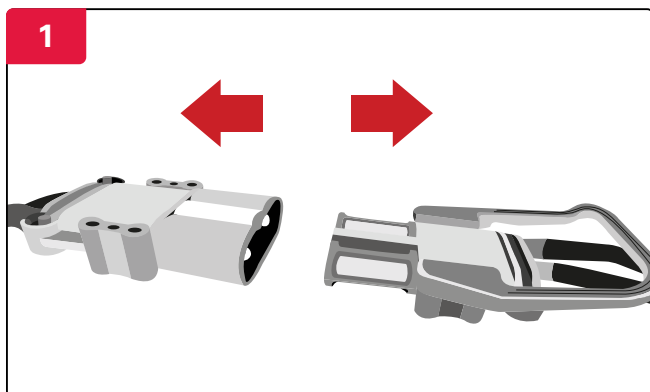


(A) Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ – 300B8

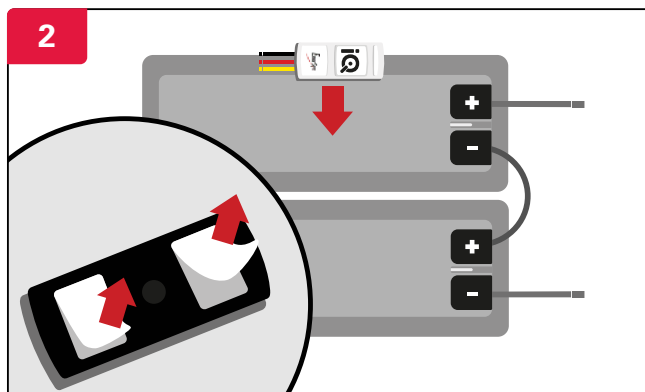
(B) (C) (D) Přípojka – B8

INSTALACE

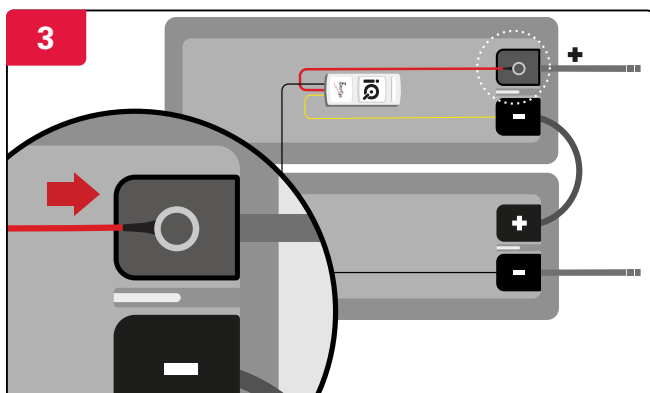
Instalace: Model č. 300B8 (pokrač.)



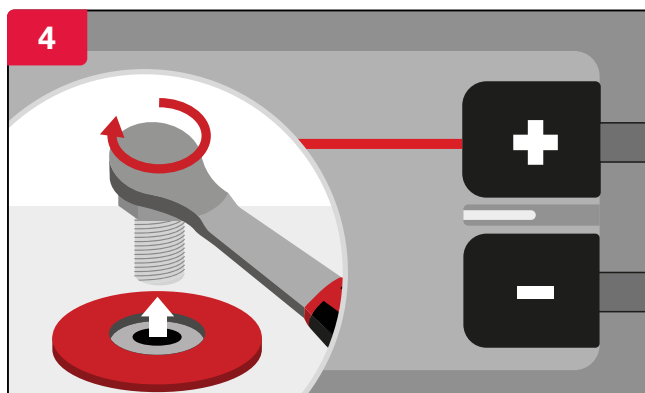
Před instalací se ujistěte, že je napětí mezi 2,0V a 2,25V na článku.



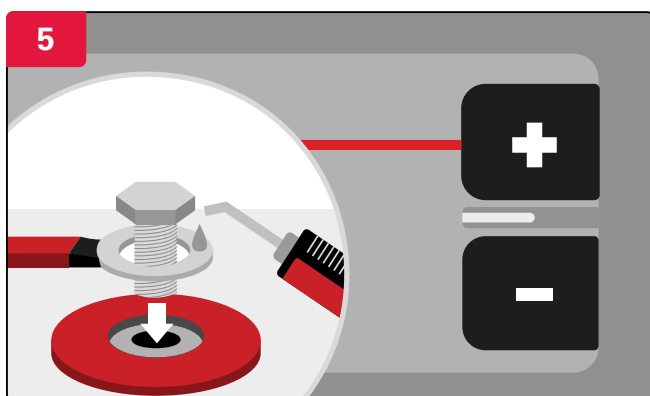
Připojte zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ k horní části baterie.



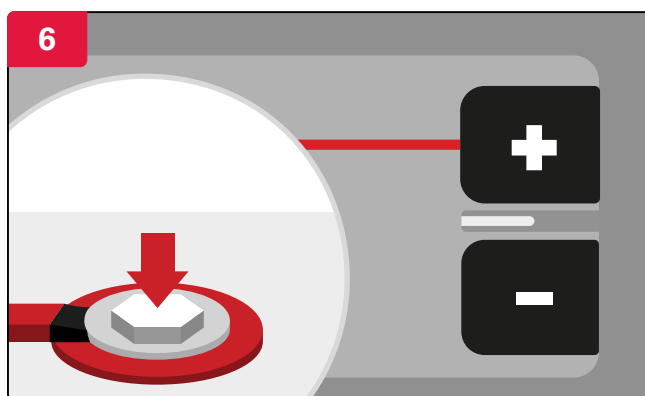
Připojte červený kabel ke kladnému pólu.



Demontujte šroub svorky.



Naneste mazivo mezi šroub a kruhovou svorku.

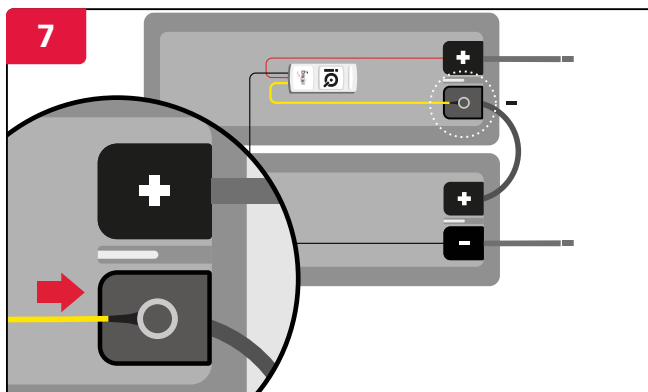


Zkontrolujte, zda je šroub pevně připevněn ke svorce.

(*Poznámka: Šroub utáhněte utahovacím momentem, který doporučuje výrobce.)

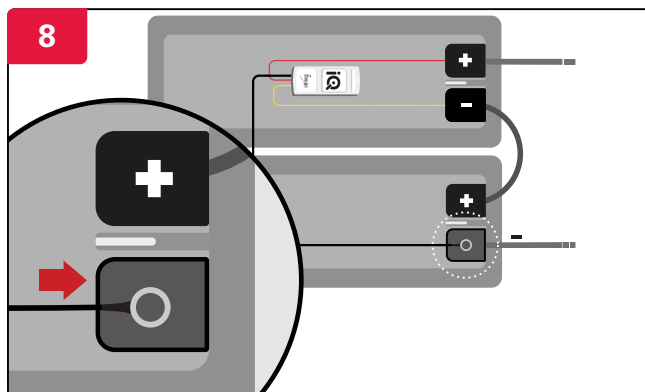
INSTALACE

Instalace: Model č. 300B8 (pokrač.)



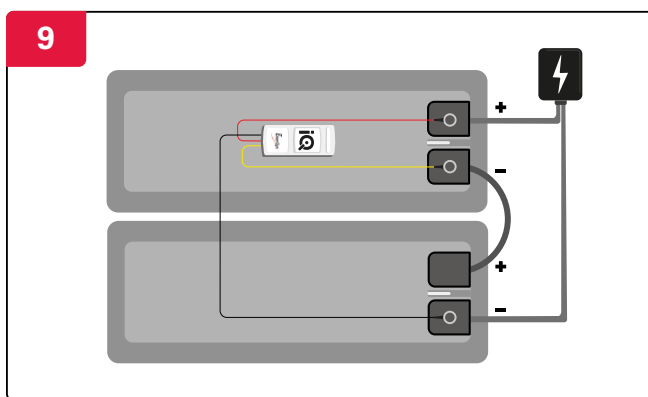
Připojte žlutý kabel k 12V/24V zápornému pólu.

(*Poznámka: Pro 80V baterie připojte pouze napětí 24 V.)



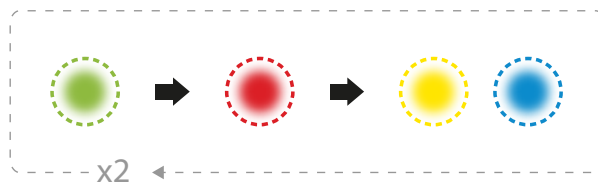
Připojte černý kabel k zápornému pólu.

Černý kabel musí být připojen jako poslední.



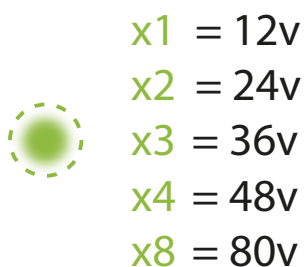
Po připojení napájení zkontrolujte následující sekvenci spouštěcích LED indikátorů.

Kontrola LED indikátorů | Fáze 1



1 zelená > 1 červená > 1 žlutá a 1 modrá
Tento vzor blikání se opakuje dvakrát před další fází.

Kontrola napětí | Fáze 2



Zkontrolujte počet záblesků napětí.

Sekvence LED indikátorů při spuštění | Fáze 3

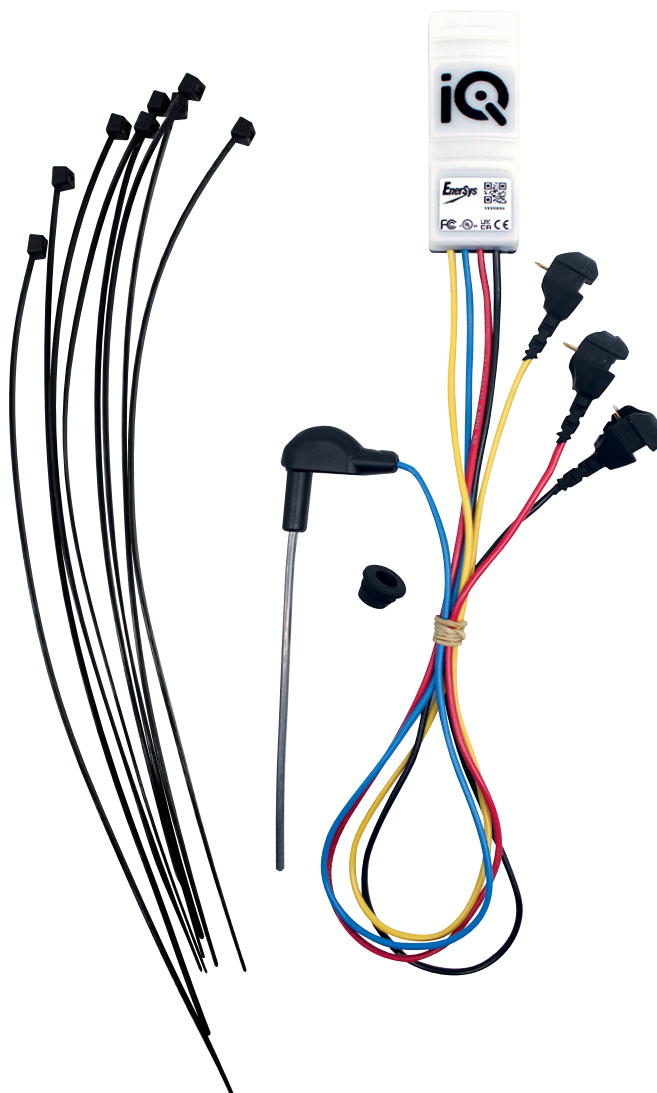


LED indikátor jednou blikne a zobrazí aktuální stav baterie.

POZNÁMKA: Informace o LED indikacích naleznete na obrázku 7 nebo 8.

INSTALACE

Instalace: Model č. 310Q



Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ – 310Q je monitor životnosti baterií, který poskytuje stav v reálném čase a je určen k použití s 12V až 80V bateriemi s tekutým elektrolytem.

Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ monitoruje a zaznamenává cykly, teploty a automaticky odesílá tato data do brány nebo aplikace pro online vizualizaci.

Poskytuje LED indikaci stavu elektrolytu, nadměrné teploty a komunikace. Pokud je stav elektrolytu baterie v pořádku a zařízení funguje, bliká zeleně.

INSTALACE

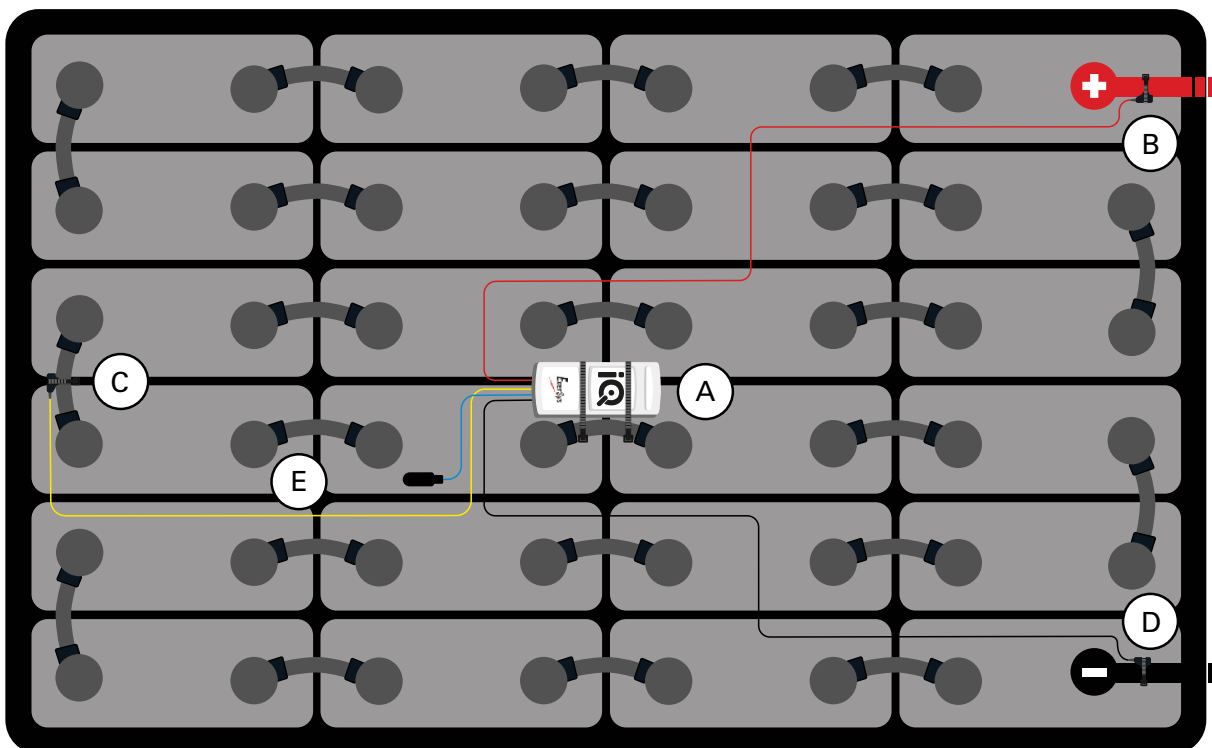
Instalace: Model č. 310Q (pokrač.)

Potřebné
nástroje



Uspořádání vzorových článků

Obrázek 4: Závěrečná montáž zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ na 48V baterie s tekutým elektrolytem



Obrázek 4



(A) Zařízení na monitorování
baterií iQ Mini™ – 310Q



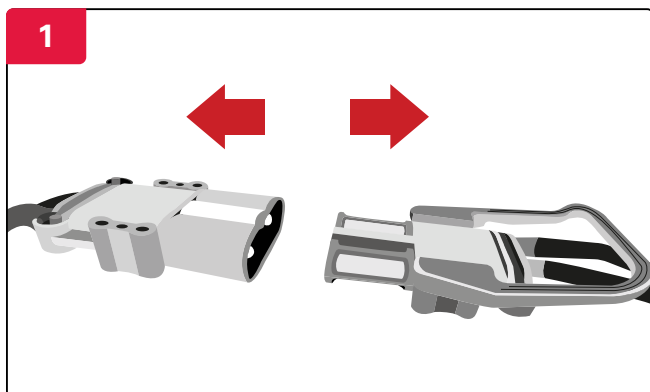
(B) (C) (D) Připojka – Q



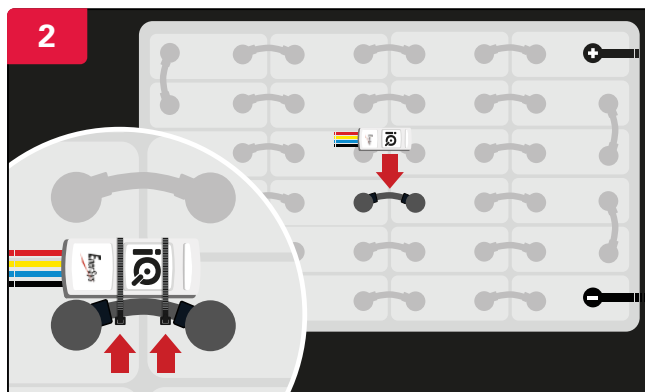
(E) Sonda elektrolytu

INSTALACE

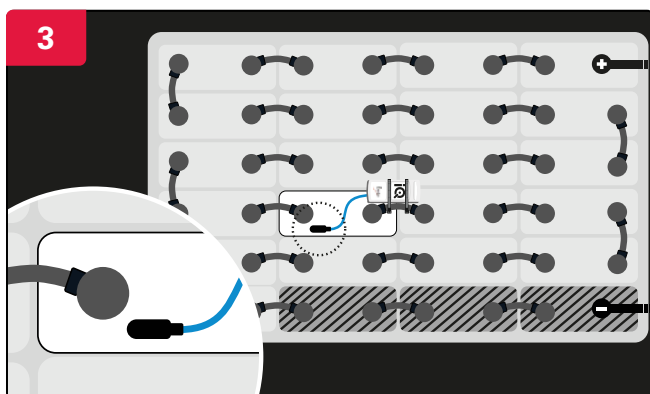
Instalace: Model č. 310Q (pokrač.)



Před instalací se ujistěte, že je napětí mezi 2,0V a 2,25V na článěk.

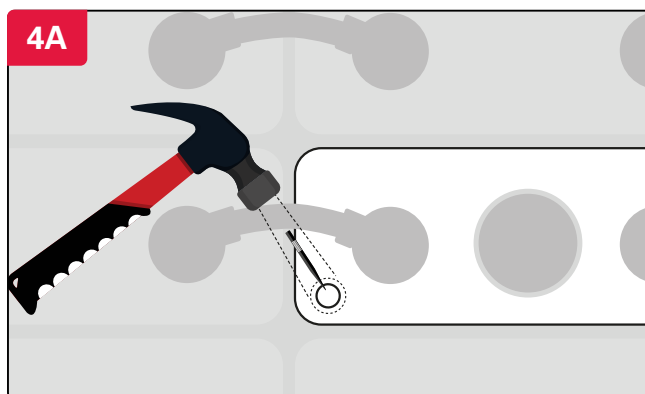


Připevněte zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ k baterii a zajistěte ho kabelovými poutky.

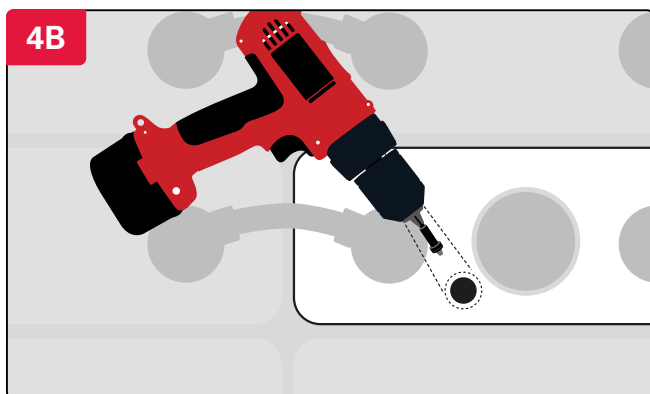


Nainstalujte sondu elektrolytu.

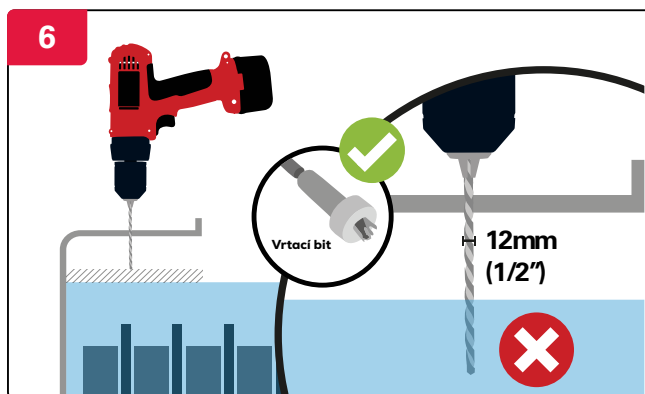
*Sondy lze nainstalovat do libovolných článků s výjimkou prvních tří článků od záporného pólu baterie.



Udělejte otvor.



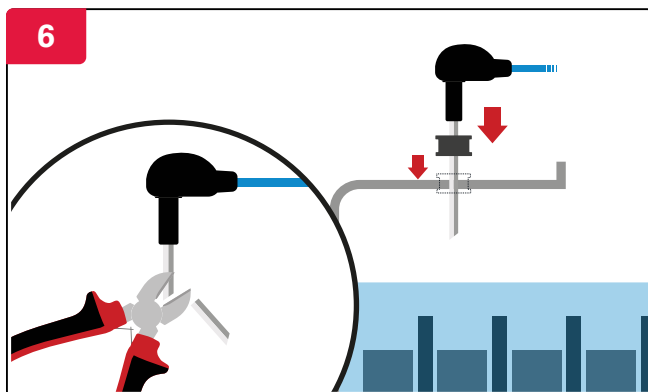
NEBO vyvrtejte otvor.



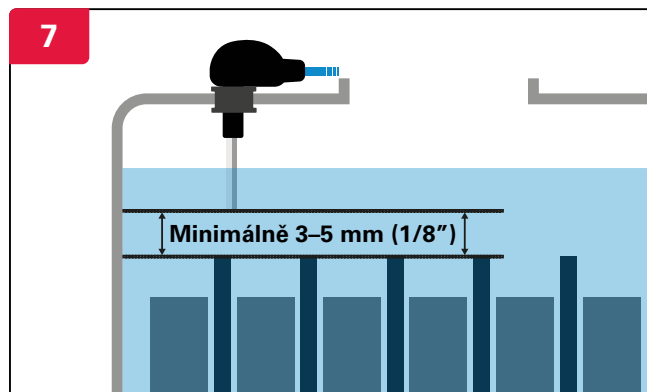
Dbejte na to, aby se vrtačka nedotkla elektrolytu.

INSTALACE

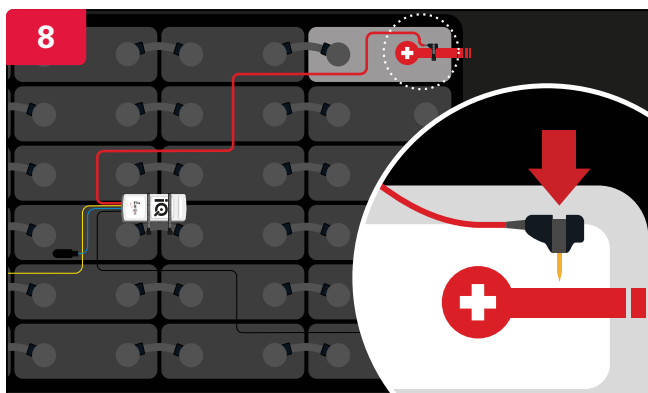
Instalace: Model č. 310Q (pokrač.)



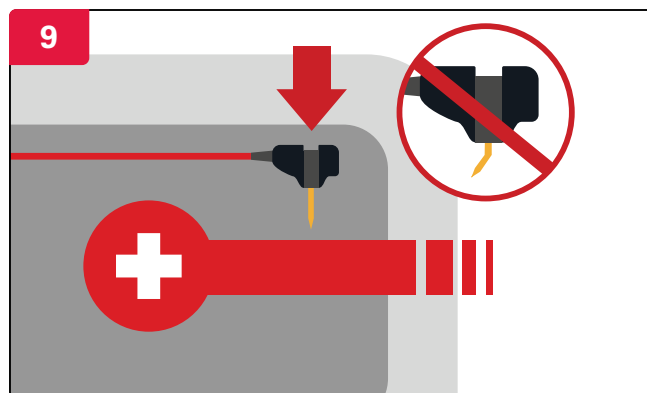
Zkraťte sondu na správnou délku a vložte ji do baterie.



Ujistěte se, že je sonda alespoň 3–5 mm (1/8") nad deskou.

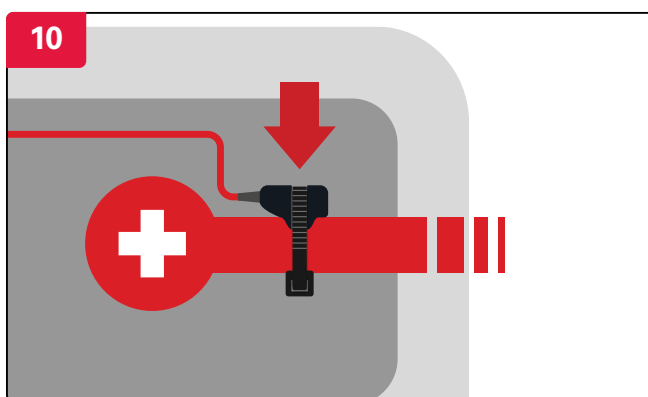


Připojte červený kabel ke kladnému pólu.

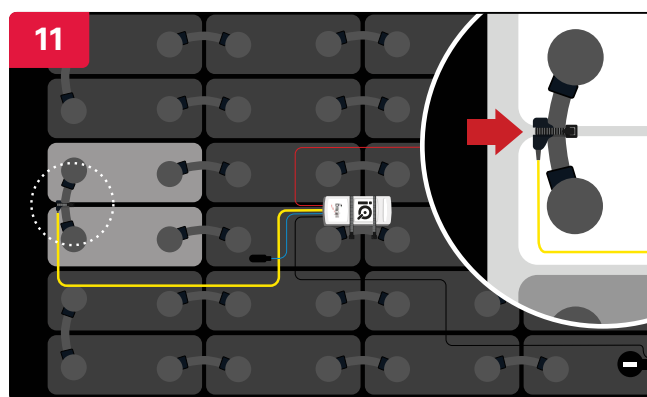


Zasuňte FlexiTap do středu kabelu, abyste zajistili dobré připojení.

*Ujistěte se, že je umístěn ve středu kabelu, a dávejte pozor, abyste neohnuli pin.



Zajistěte FlexiTap kabelovým poutkem.

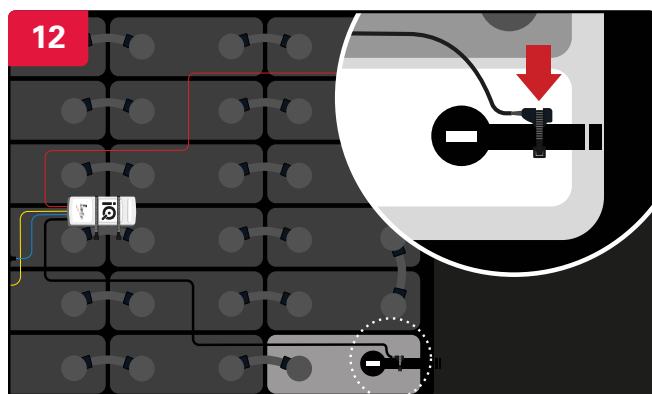


Připojte žlutý kabel k 12V/24V zápornému pólu.

POZNÁMKA: Pro 80V baterie připojte pouze napětí 24V.

INSTALACE

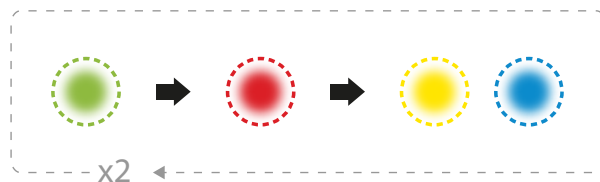
Instalace: Model č. 310Q (pokrač.)



Připojte černý kabel k zápornému pólu.
Po připojení napájení zkontrolujte následující
sekvenci spouštěcích LED indikátorů.

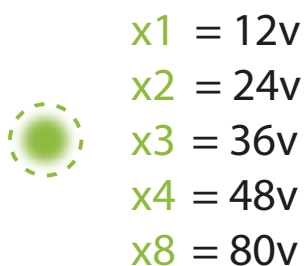
Černý kabel musí být připojen jako poslední.

Kontrola LED indikátorů | Fáze 1



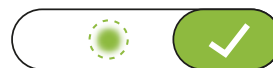
1 zelená > 1 červená > 1 žlutá a 1 modrá
Tento vzor blikání se opakuje dvakrát
před další fází.

Kontrola napětí | Fáze 2



Zkontrolujte počet záblesků napětí.

Sekvence LED indikátorů při spuštění | Fáze 3



LED indikátor jednou blikne a zobrazí aktuální
stav baterie.

POZNÁMKA: Informace o LED indikacích naleznete
na obrázku 7 nebo 8.

INSTALACE

Instalace: Model č. 310S



Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ – 310S je monitor životnosti baterií, který poskytuje stav v reálném čase a je určen k použití s 12V až 80V bateriemi s tekutým elektrolytem.

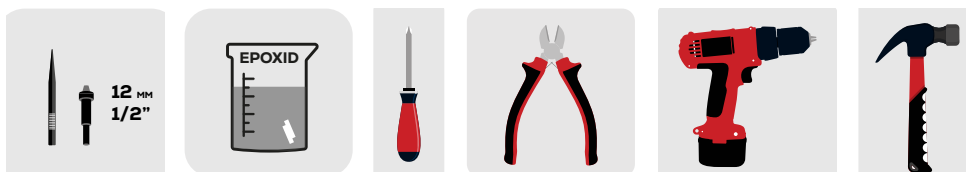
Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ monitoruje a zaznamenává cykly, teploty a automaticky odesílá tato data do brány nebo aplikace pro online vizualizaci.

Poskytuje LED indikaci stavu elektrolytu, nadměrné teploty a komunikace. Pokud je stav elektrolytu baterie v pořádku a zařízení funguje, bliká zeleně.

INSTALACE

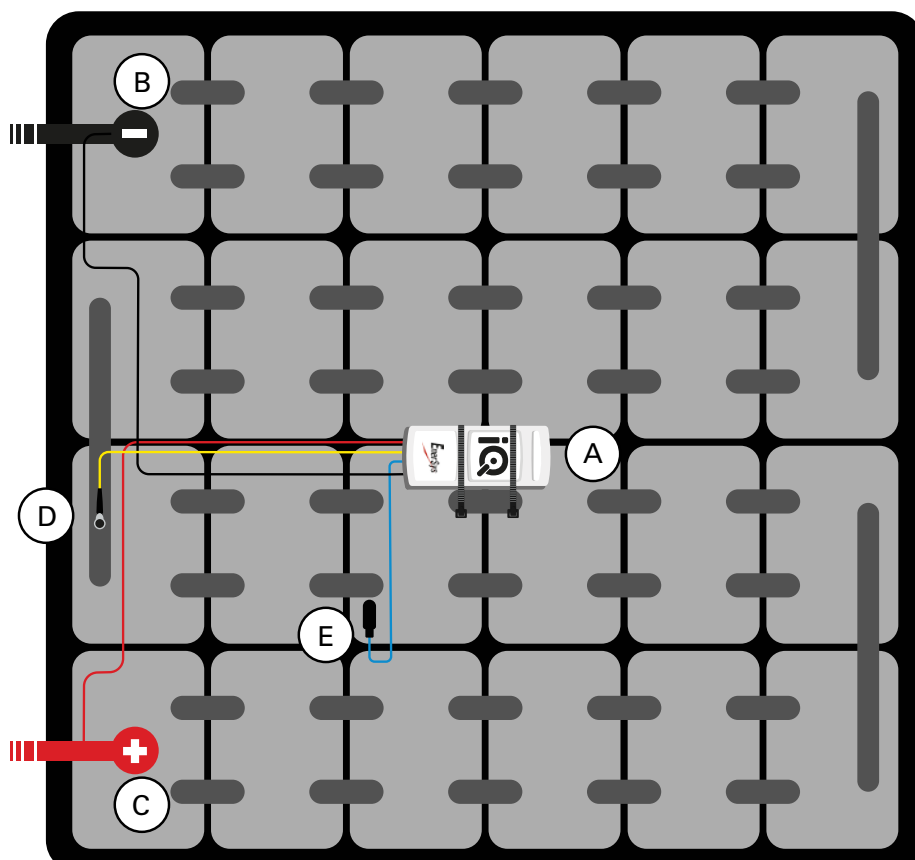
Instalace: Model č. 310S (pokrač.)

Potřebné
nástroje



Uspořádání vzorových článků

Obrázek 5: Závěrečná montáž zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ na 48V baterie s tekutým elektrolytem



Obrázek 5



(A) Zařízení na monitorování
baterií iQ Mini™ – 310S



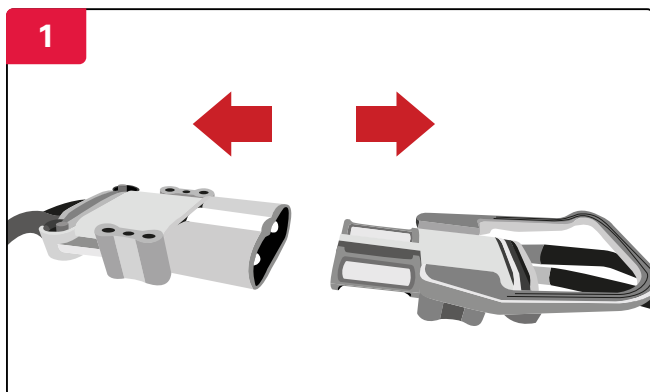
(B) (C) (D) Připojka – S



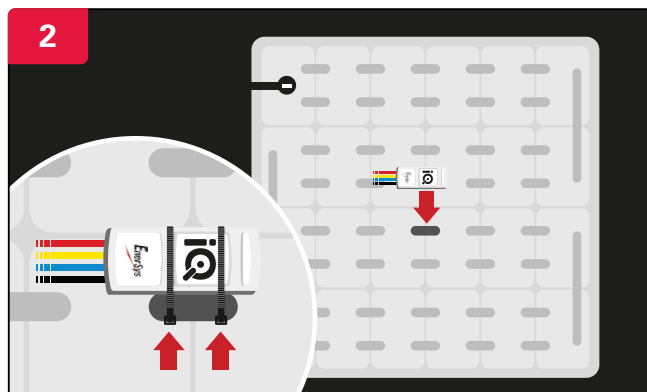
(E) Sonda elektrolytu

INSTALACE

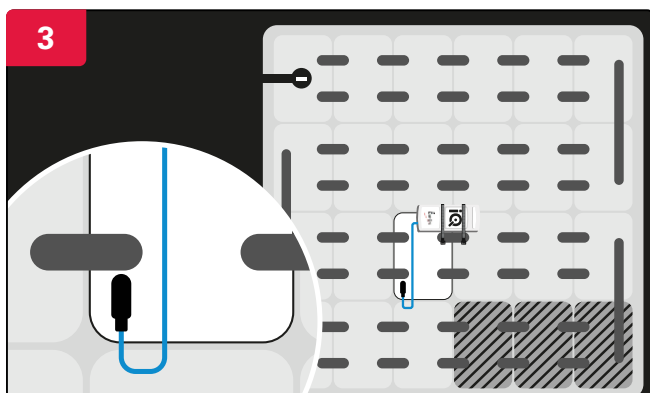
Instalace: Model č. 310S (pokrač.)



Před instalací se ujistěte, že je napětí mezi 2,0V a 2,25V na článk.

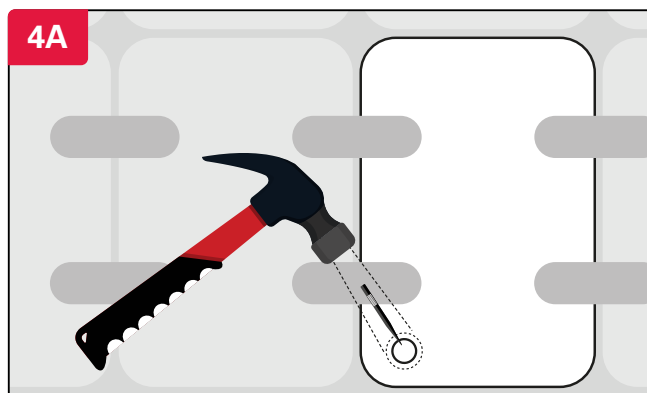


Připevněte zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ k baterii a zajistěte ho kabelovými poutky.

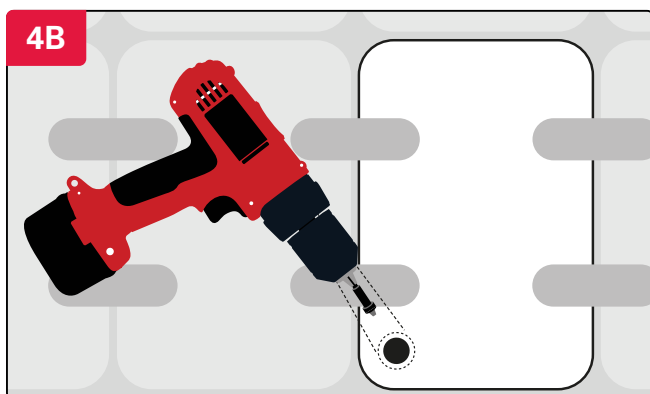


Nainstalujte sondu elektrolytu.

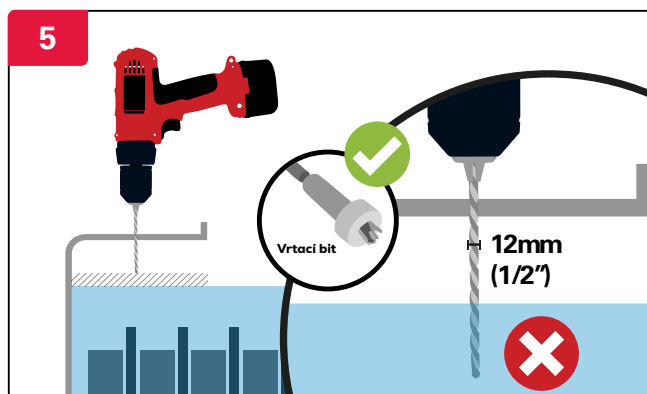
POZNÁMKA: Sondu lze nainstalovat do libovolných článků s výjimkou prvních tří článků od záporného pólu baterie.



Udělejte otvor.



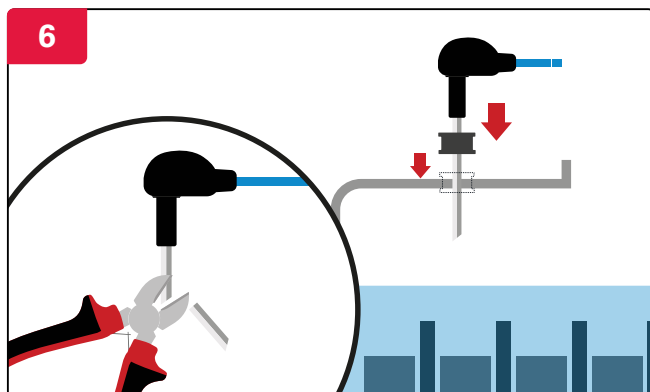
NEBO vyvrtejte otvor.



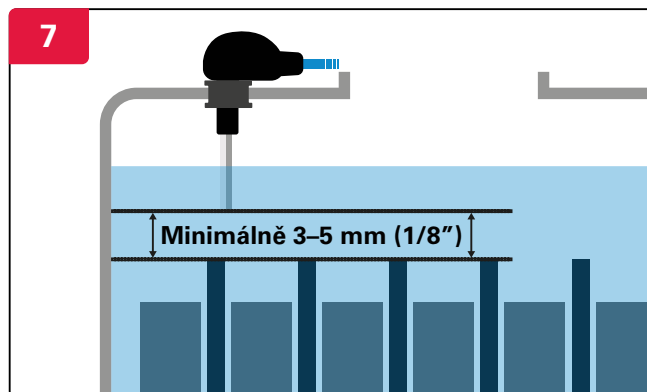
Dbejte na to, aby se vrtačka nedotkla elektrolytu.

INSTALACE

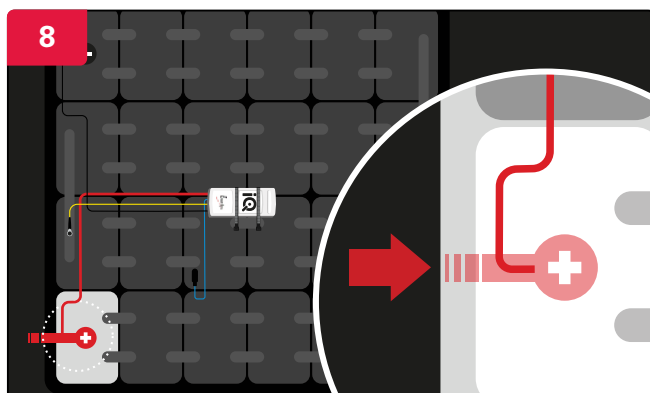
Instalace: Model č. 310S (pokrač.)



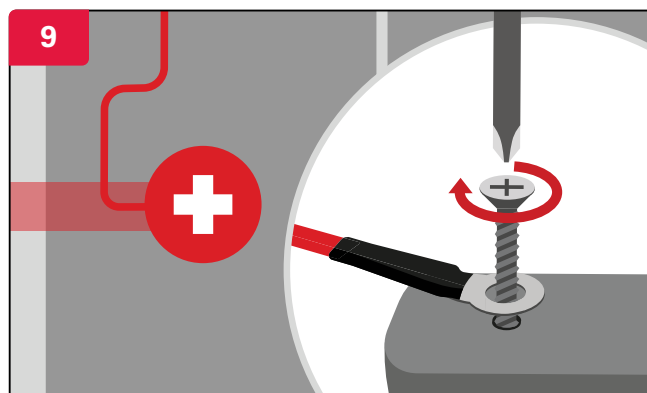
Zkorte sondu na správnou délku a vložte ji do baterie.



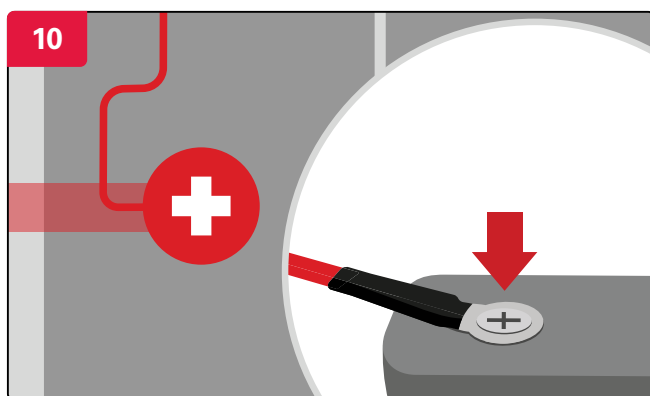
Ujistěte se, že je sonda alespoň 3–5 mm (1/8") nad deskou.



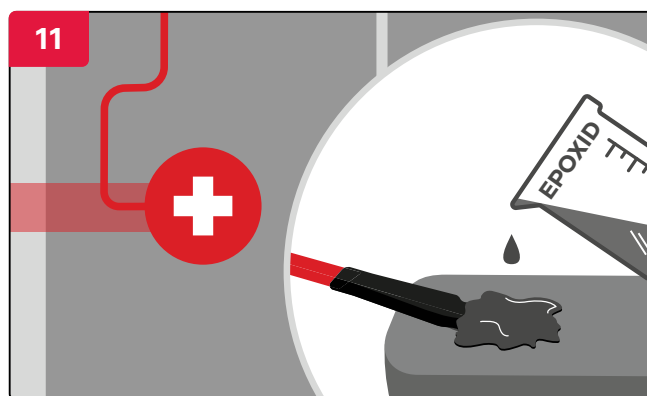
Připojte červený kabel ke kladnému pólu.



Přišroubujte přípojku M4 ke svorce.



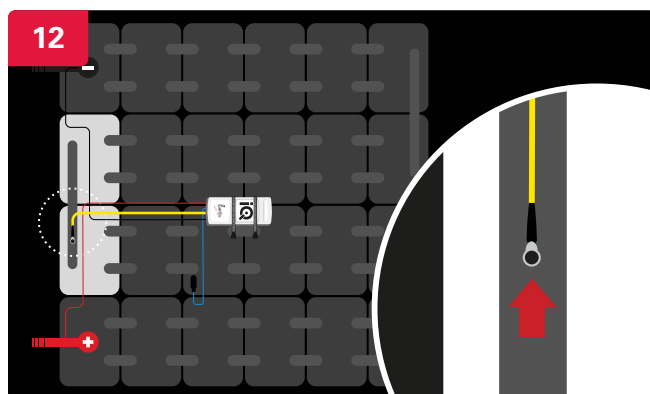
Zkontrolujte, zda je přípojka M4 pevně připojena k baterii.



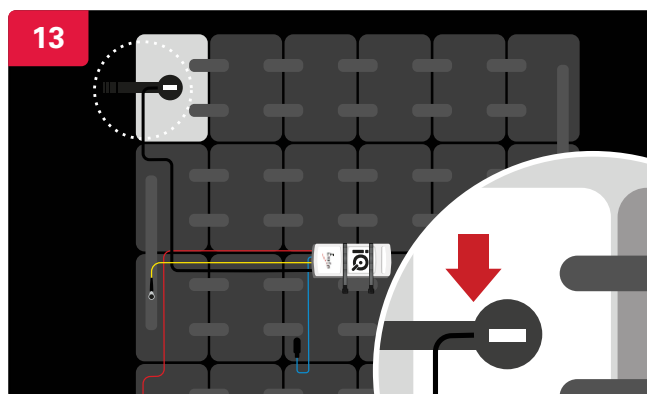
Na horní stranu šroubu naneste epoxid.

INSTALACE

Instalace: Model č. 310S (pokrač.)

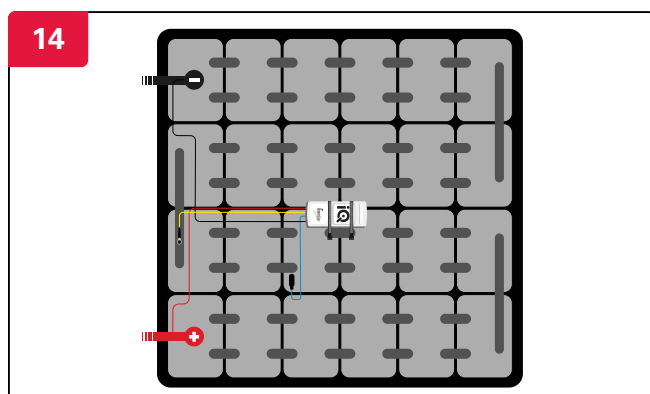


Připojte žlutý kabel k 12V/24V zápornému pólu.
POZNÁMKA: Pro 80V baterie připojte pouze napětí 24V.



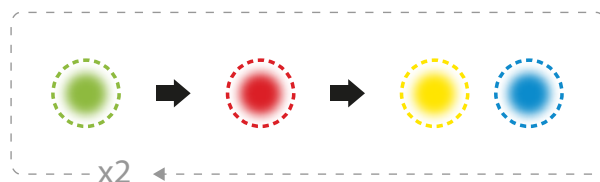
Připojte černý kabel k zápornému pólu.

Černý kabel musí být připojen jako poslední.



Po připojení napájení zkontrolujte následující sekvenci spouštěcích LED indikátorů.

Kontrola LED indikátorů | Fáze 1



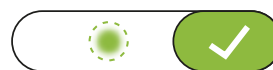
1 zelená > 1 červená > 1 žlutá a 1 modrá
Tento vzor blikání se opakuje dvakrát před další fází.

Kontrola napětí | Fáze 2

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

Zkontrolujte počet záblesků napětí.

Sekvence LED indikátorů při spuštění | Fáze 3

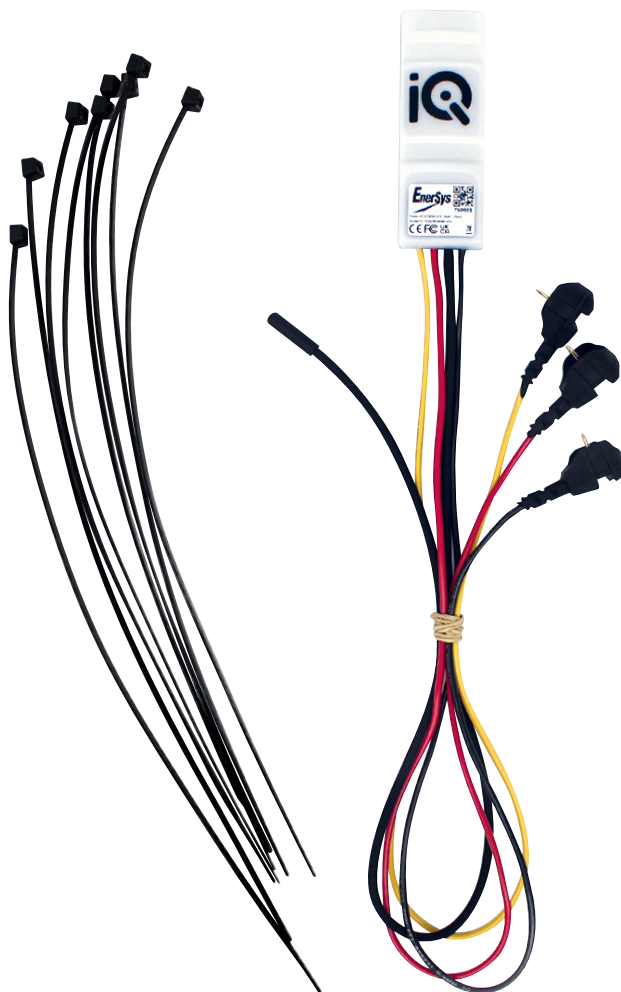


LED indikátor jednou blikne a zobrazí aktuální stav baterie.

POZNÁMKA: Informace o LED indikacích naleznete na obrázku 7 nebo 8.

INSTALACE

Instalace: Model č. 301Q



Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ – 301Q je monitor životnosti baterií, který poskytuje stav v reálném čase a je určen k použití s 12V až 80V bateriemi TPPL.

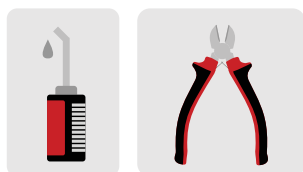
Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ monitoruje a zaznamenává cykly, teploty a automaticky odesílá tato data do brány nebo aplikace pro online vizualizaci.

Poskytuje LED indikaci nadměrné teploty a komunikace. Tato varianta má externí teplotní snímač.

INSTALACE

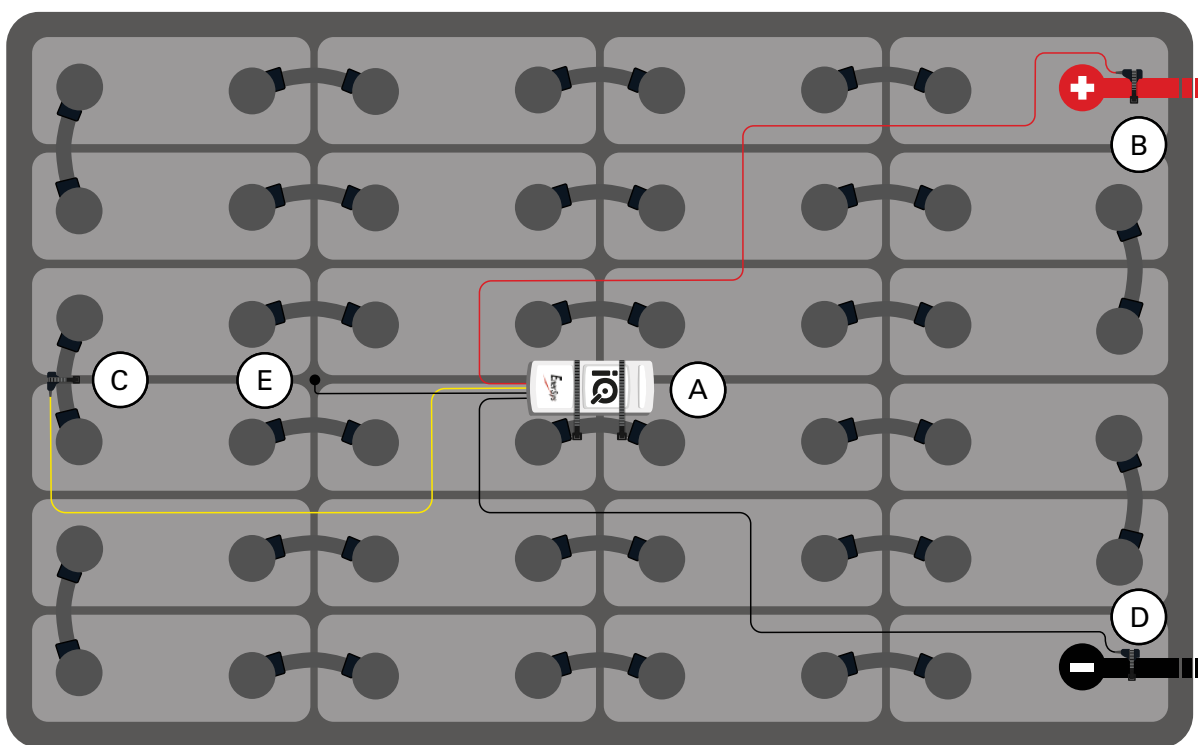
Instalace: Model č. 301Q (pokrač.)

Potřebné
nástroje



Uspořádání vzorových článků

Obrázek 6: Závěrečná montáž zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ na 48V baterie TPPL



Obrázek 6



(A) Zařízení na monitorování
baterií iQ Mini™ – 301Q



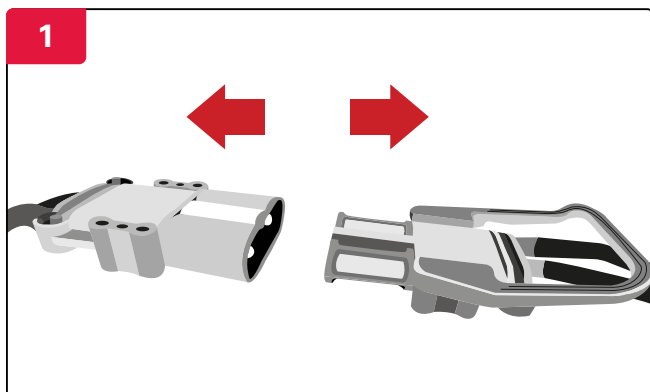
(B) (C) (D) Připojka – Q



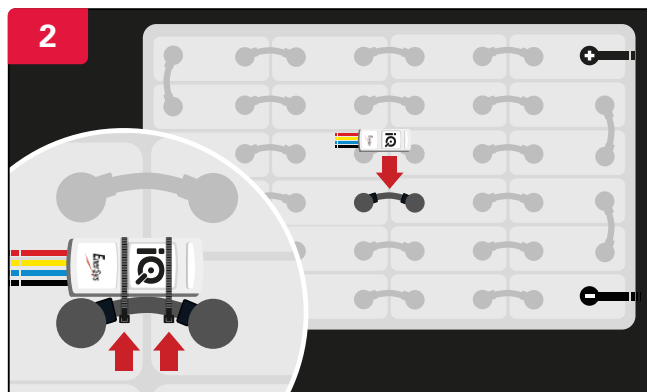
(E) Sonda teplotního snímače

INSTALACE

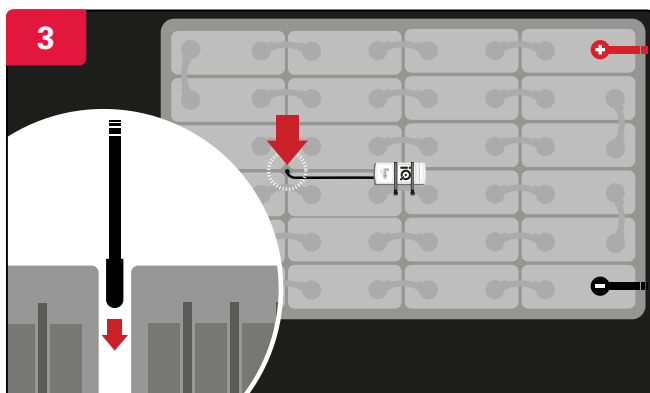
Instalace: Model č. 301Q (pokrač.)



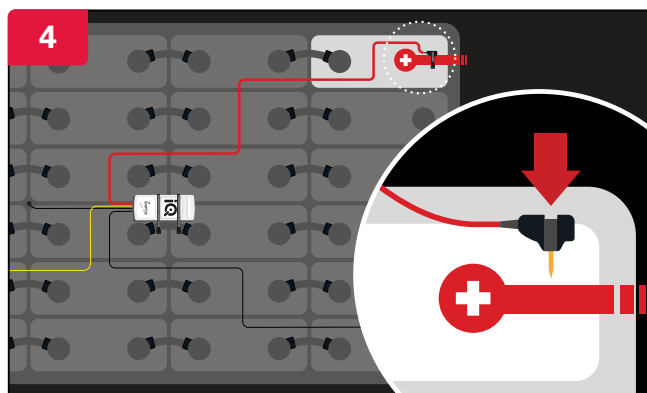
Před instalací se ujistěte, že je napětí mezi 2,0V a 2,25V na článku.



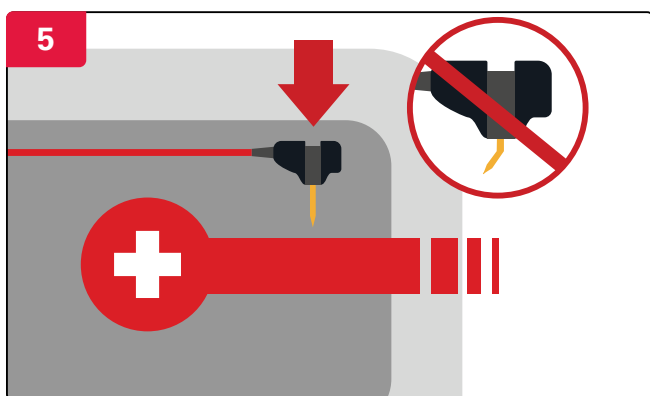
Připevněte zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ k baterii a zajistěte ho kabelovými poutky.



Nainstalujte sondu teplotního snímače.

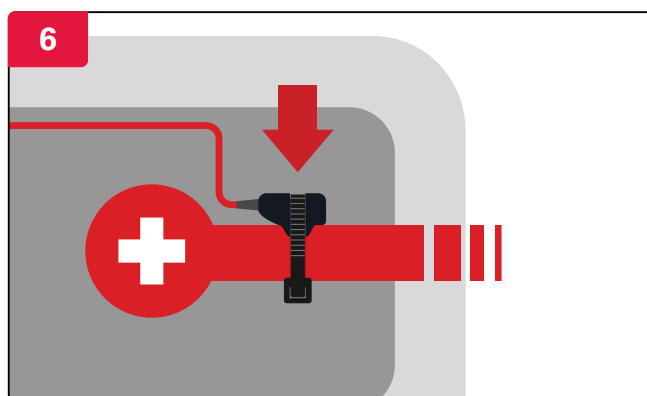


Připojte červený kabel ke kladnému pólu.



Zasuňte FlexiTap do středu kabelu, abyste zajistili dobré připojení.

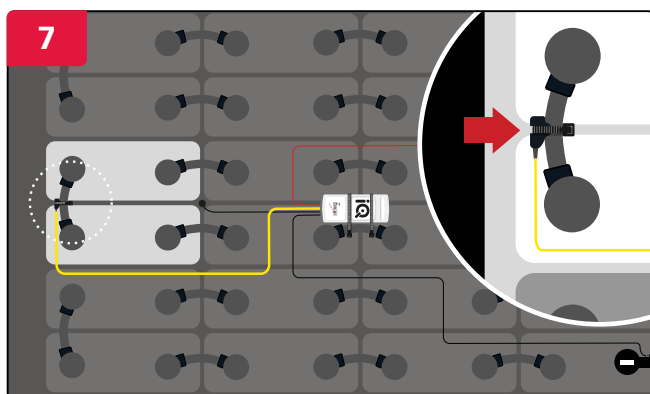
*Ujistěte se, že je umístěn ve středu kabelu, a dávejte pozor, abyste neohnuli pin.



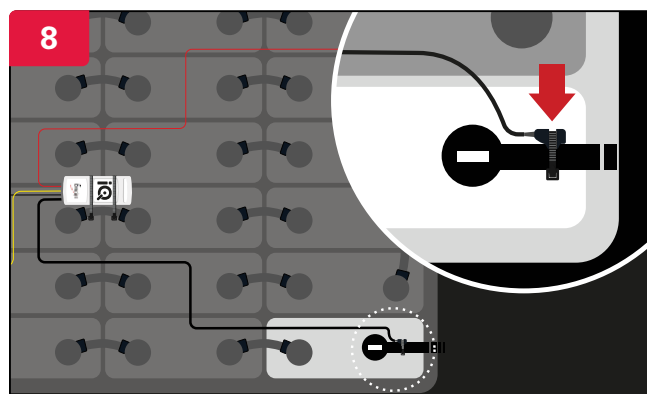
Zajistěte FlexiTap kabelovým poutkem.

INSTALACE

Instalace: Model č. 301Q (pokrač.)

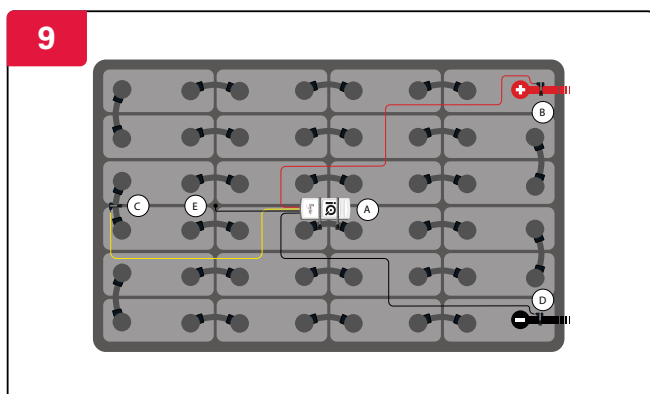


Žlutý kabel připojte k 12V/24V zápornému pólu.
(*Pro 80V baterie připojte pouze napětí 24°V.)



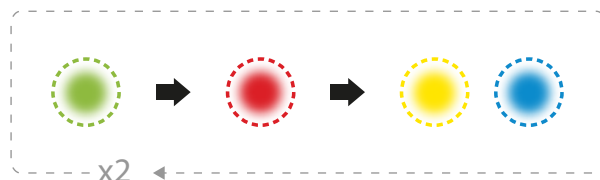
Připojte černý kabel k zápornému pólu.

Černý kabel musí být připojen jako poslední.



Po připojení napájení zkontrolujte následující sekvenci spouštěcích LED indikátorů.

Kontrola LED indikátorů | Fáze 1



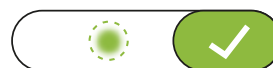
1 zelená > 1 červená > 1 žlutá a 1 modrá
Tento vzor blikání se opakuje dvakrát před další fází.

Kontrola napětí | Fáze 2

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

Zkontrolujte počet záblesků napětí.

Sekvence LED indikátorů při spuštění | Fáze 3



LED indikátor jednou blikne a zobrazí aktuální stav baterie.

POZNÁMKA: Informace o LED indikacích naleznete na obrázku 7 nebo 8.

VIZUÁLNÍ LED INDIKACE

Vizuální LED indikace

Automatická detekce napětí

Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ automaticky detekuje napětí baterie. To je indikováno blikáním zeleného LED indikátoru krátce po počáteční sekvenci spuštění. Napětí zjištěné zařízením na monitorování baterií iQ Mini™ naleznete v tabulce níže.

DŮLEŽITÉ: Aby zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ detekovalo správné napětí, musí být napětí na články během instalace mezi 2,0V a 2,25V / článek.

Připojení přípojky Tap

Počet bliknutí	Snímané články (články)	Jmenovité napětí (napětí)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

72V je nutné objednat zvlášť.

LED indikace

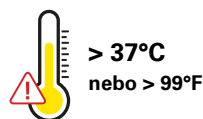
Obrázek 7: LED indikace pro modely 300Q, 300B8 a 301Q



Stav OK



Datové připojení



Nadměrná teplota

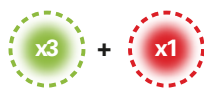


Chyba hardwaru

Obrázek 8: LED indikace pro model 310Q a 310S



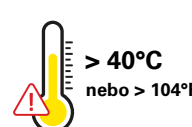
Hladina elektrolytu OK



Brzy doplnit



Doplňte nyní



Nadměrná teplota



Datové připojení

Obrázek 9: Indikace alarmu nízkého napětí



Nízké napětí

Konektivita

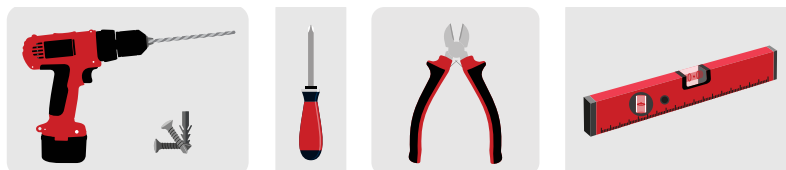
Vysílač dat baterie iQ gateway™



Vysílač dat baterie iQ GATEway™ automaticky shromažďuje data z jakýchkoli zařízení na monitorování baterií iQ Mini™, která jsou v dosahu, a nahrává data přímo na online portál. Tato data jsou k dispozici v reálném čase a zobrazují stav připojených zařízení.

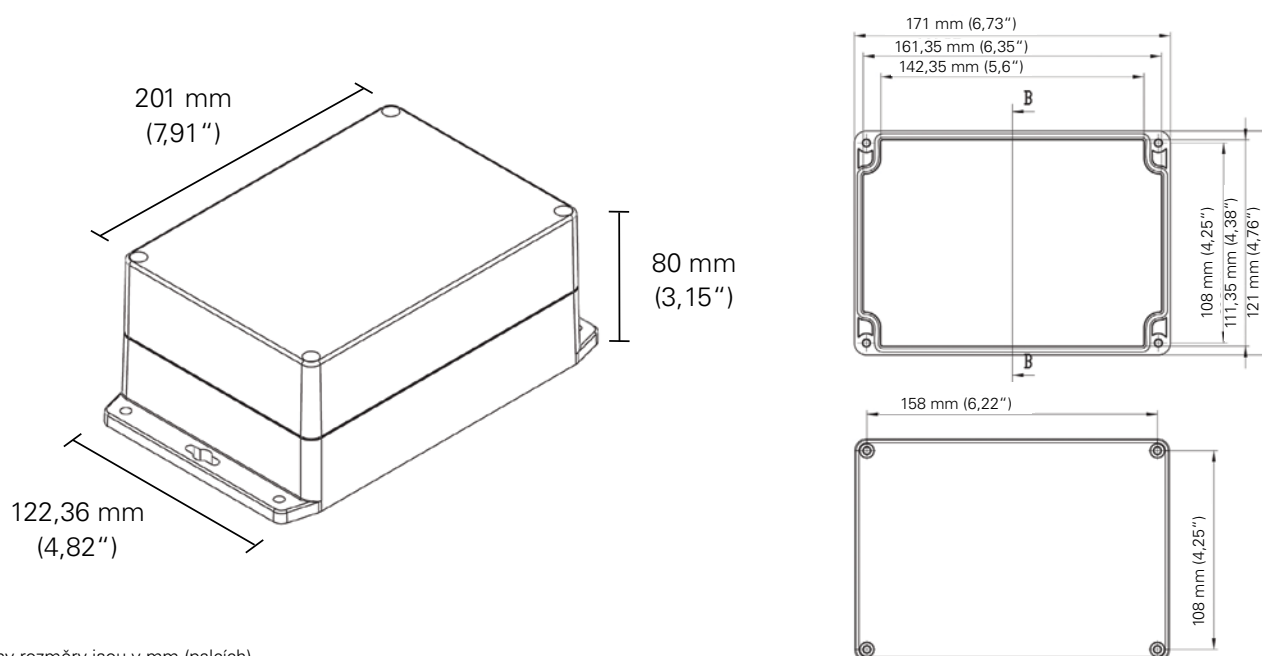
Konektivita (pokračování)

Potřebné
nástroje



Celkové rozměry VYSÍLAČE DAT BATERIE iQ GATEway™

Obrázek 106: Rozměry vysílače dat baterie iQ GATEway™

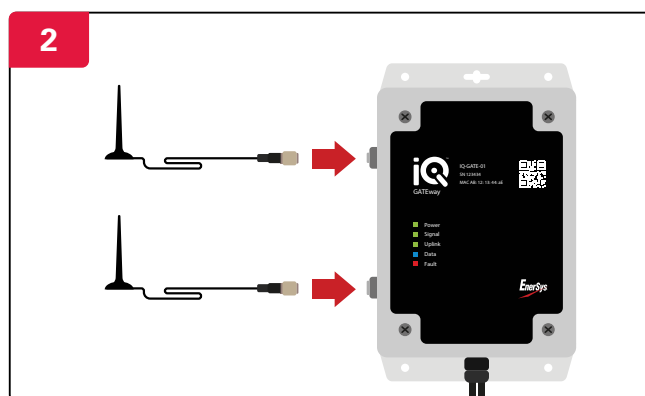


*Všechny rozměry jsou v mm (palcích).

Instalace vysílače dat baterie iQ GATEway™

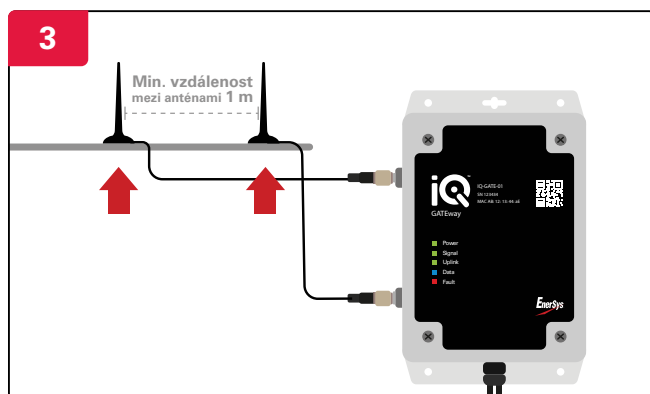


Připevněte ovládací skříňku ke stěně pomocí čtyř šroubů/kotev a vodováhy. Ujistěte se, že je ke stěně připevněna pevně.



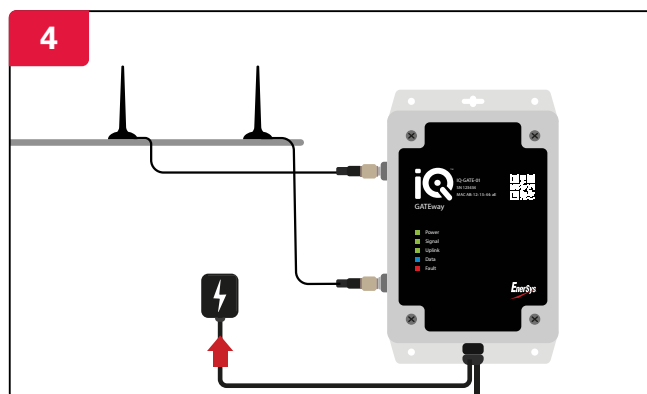
Připojte antény k vysílači dat baterie iQ GATEway™.

Konektivita (pokračování)



Umístěte obě antény co nejvýše, abyste maximalizovali signál.

POZNÁMKA: Mezi anténami dodržujte minimální vzdálenost 1 m.

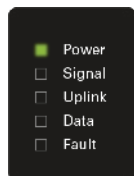


Napájení zařízení

Sekvence LED indikace při spuštění

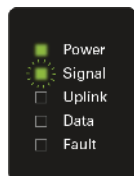


Fáze 1 Výkon



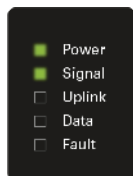
Svíí trvale zeleně, když je připojeno k napájení.

Fáze 2 Signál



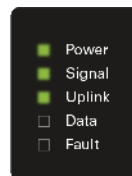
Pomalů bliká zeleně, když se připojuje k signálu.

Fáze 3 Signál



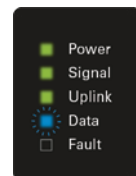
Svíí trvale zeleně, když je signál dobrý.
*Pokud je signál nestabilní, podívejte se do části Často kladené otázky.

Fáze 4 Spojení



Svíí trvale zeleně, když se připojuje k internetu.

Fáze 5 Data



Pomalů bliká modře, když je přijímač aktivní.
*Pokud modrý LED indikátor neblíká, podívejte se do části Často kladené otázky.

*Pokud trvale svíí červený indikátor poruchy, podívejte se do části Často kladené dotazy.

Konektivita (pokračování)

Místa instalace

✓ Doporučená místa	✗ Jakým místům se vyhnout
Prostor pro baterie	Venkovní prostředí
Hlavní nabíjecí oblast	Vlhké prostory (např. kotelna)
Centrální umístění	Stísněné prostory
Centrální dveře	Oblasti s kovovým opláštěním

Často kladené dotazy

Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™

Q1	Jaká data zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ monitoruje a zaznamenává? Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ monitoruje a zaznamenává napětí baterií, teplotu, hladinu elektrolytu a stav baterií (tj. stav nabíjení/vybíjení v reálném čase). Navíc monitoruje a zaznamenává cykly, průměrné a min./max. teploty, min./max. napětí, historie životnosti a jakéhokoli nesprávného použití baterie – nadměrná teplota, nadměrné vybití a nízký stav elektrolytu. Tato data lze vizualizovat online nebo pomocí aplikace a nahrát přes bránu.
Q2	Zapojil(a) jsem kabely, ale na zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ nesvítí žádné LED indikátory. Zkontrolujte, zda jsou připojení provedena ve správném pořadí pro správné napětí. Pokud jsou všechny tyto údaje správné, může být zařízení vadné. obraťte se na místní servisní středisko společnosti EnerSys®.
Q3	Jaký je účel blikání zeleného LED indikátoru během počáteční sekvence spouštění? Účelem blikání zeleného LED indikátoru během počáteční sekvence spouštění je indikovat zjištěné napětí baterie. Počet bliknutí zeleného LED indikátoru odpovídá napětí baterie. Například jedno zelené bliknutí označuje 12V baterii, dvě zelená bliknutí označují 24V baterii a tak dále, až osm zelených bliknutí označuje 80V baterii. Tento LED indikátor pomáhá uživatelům ověřit, že zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ správně zjistilo napětí baterie a zařízení je připraveno k provozu. Při instalaci zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ je nutné toto zařízení zkontrolovat.
Q4	Zařízení jsem připojil(a) a zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ se zapnulo, ale počet zelených bliknutí neodpovídá napětí baterie. To může znamenat, že zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ bylo zapnuto v nesprávném pořadí. Odpojte vodiče a znovu je nainstalujte, přičemž se ujistěte, že žlutý vodič je připojen před červeným a černým vodičem. Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ musí být instalováno, když je napětí mezi 2,0V a 2,25V / článků.
Q5	Nainstaloval(a) jsem sondu elektrolytu, ale LED indikace není správná. Nejprve se ujistěte, že sonda elektrolytu není nainstalována v prvních 3 článcích záporného odběrového vedení. Sonda se nesmí dotýkat žádných desek nebo oddělovačů uvnitř buňky. Pokud se to potvrdí a problém přetrvává, obraťte se na místní servisní středisko společnosti EnerSys®.
Q6	Na zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ rychle bliká žlutý LED indikátor – co to znamená? Blikající žlutá znamená, že rozsah napětí není správný. Ujistěte se, že červený a černý vodič jsou připojeny pouze přes napětí 12V, 18V nebo 24V. Může to také znamenat, že napětí není stabilní. Ujistěte se, že je nabíječka odpojena a že baterie má dostatek času na dosažení napětí mezi 2,0 a 2,25V/článků.
Q7	Na zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ bliká červená kontrolka – co to znamená? Blikající červená indikuje nízkou hladinu elektrolytu.
Q8	Na zařízení na monitorování baterií iQ Mini™ trvale svítí červená kontrolka LED – co to znamená? Červený LED indikátor signalizuje poruchu – obraťte se na místní servisní středisko společnosti EnerSys®.
Q9	Nainstaloval(a) jsem bránu a zařízení na monitorování baterií iQ Mini™, ale nevidím online stav v reálném čase. Brána musí být před instalací a zapnutím přiřazena k webu online. Další informace vám poskytne místní servisní středisko společnosti EnerSys®.

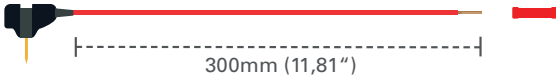
Často kladené otázky (pokrač.)

Vysílač dat baterie iQ GATEway™

- Q1** **Signální LED indikátor nesvítí trvale zeleně.**
To znamená, že signál je nedostatečný. Přesuňte bránu na místo, kde je signál lepší.
- Q2** **Na bráně trvale svítí červený LED indikátor – co to znamená?**
Trvale červený LED indikátor znamená, že je brána vadná. Obratě se na místní servisní středisko společnosti EnerSys®.
- Q3** **Bránu jsem zapnul(a), ale žádný z LED indikátorů se nerozsvítí.**
Zkontrolujte, zda je zástrčka správně zapojená a zapnutá. Pokud problém přetrvává, obraťte se na místní servisní středisko společnosti EnerSys®.
- Q4** **Modrý LED indikátor nebliká – co to znamená?**
To znamená, že přijímač nebyl aktivován a data se nenahrávají. Obratě se na místní servisní středisko společnosti EnerSys®.

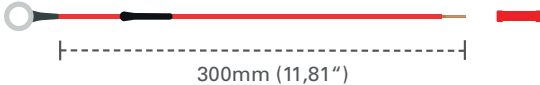
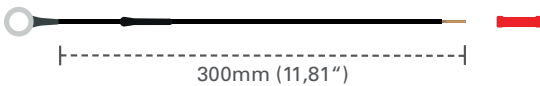
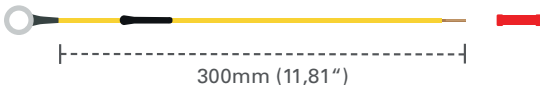
Náhradní součásti

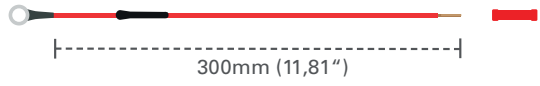
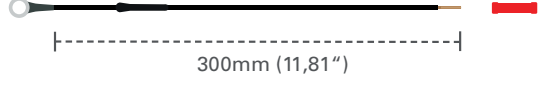
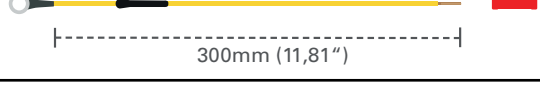
Zařízení na monitorování baterií iQ Mini™	
Díl č.	Díly
IQ-300 Zařízení na monitorování baterií TPPL iQ Mini™ bez externí teplotní sondy	
IQ-310 Zařízení na monitorování baterií s tekutým elektrolytem iQ Mini™ bez externí teplotní sondy	
IQ-301 Zařízení na monitorování baterií TPPL iQ Mini™ s externí teplotní sondou	

Svorková přípojka Q – FlexiTap	
Díl č.	Díly
IQ-RFQ Svorková přípojka FlexiTap	
	
	

NÁHRADNÍ DÍLY

Náhradní díly (pokrač.)

Svorková přípojka B8 – šroub	
Díl č.	Díly
IQ-RFB8 Svorková přípojka – šroub M8	
	
	

Svorková přípojka S – šroub M4	
Díl č.	Díly
IQ-RFS Svorková přípojka – šroub M4	
	
	

Vysílač dat baterie iQ GATEway™	
Díl č.	Díly
IQ-GATE-CW10 Globální mobilní brána 4G s podporou Wi-Fi	

Poznámky

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Všechna práva vyhrazena. Neoprávněná distribuce je zakázána. Ochranné známky a loga jsou vlastnictvím společnosti EnerSys a jejích přidružených společností s výjimkou UL, CE, UKCA, IEC, Android a iOS, které nejsou vlastnictvím společnosti EnerSys. V dokumentu mohou být provedeny změny bez předchozího upozornění. E.&O.E.

GLOB-CZ-OM-IQM-0924

EnerSys[®]

Power/Full Solutions