



Dispozitiv pentru monitorizarea bateriei



MANUAL DE UTILIZARE

Model: 300Q, 300B8,
310Q, 310S și 301Q

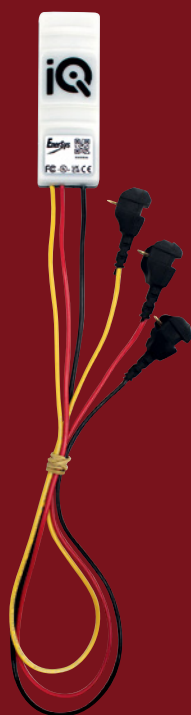


Listarea UL se aplică numai
anumitor modele.

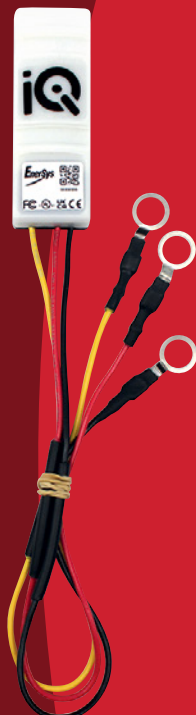
www.enersys.com

CUPRINS

Introducere	3
Caracteristici	4
Specificații tehnice	4
Dimensiuni	5
Instalare	6
300Q	6
300B8	10
310Q	14
310S	19
301Q	24
Semnalizare vizuală cu LED	28
Conectivitate	29
Întrebări frecvente (FAQ)	32
Piese de schimb	33



Model nr. 300Q



Model nr. 300B8



Model nr. 310Q



Model nr. 310S



Model nr. 301Q

INTRODUCERE



Informațiile conținute în acest document sunt esențiale pentru manipularea în siguranță și utilizarea corectă a dispozitivului de monitorizare a bateriei iQ Mini™. Acesta conține o specificație globală a sistemului, precum și măsurile de siguranță asociate, codurile de conduită, un ghid pentru punerea în funcțiune și întreținerea recomandată. Acest document trebuie păstrat și pus la dispoziția utilizatorilor care lucrează cu dispozitivul de monitorizare a bateriei și sunt responsabili pentru acesta. Toți utilizatorii sunt responsabili să se asigure că toate aplicațiile sistemului sunt adecvate și sigure, pe baza condițiilor anticipate sau întâlnite în timpul funcționării.

Acest manual de utilizare conține indicații de siguranță importante. Citiți și înțelegeți secțiunile privind siguranța și operarea dispozitivului de monitorizare a bateriei înainte de a utiliza acest dispozitiv și echipamentul în care este instalat.

Este responsabilitatea proprietarului să asigure utilizarea documentației și a oricăror activități asociate acestora și să respecte toate cerințele legale aplicabile pentru el însuși și aplicațiile din țările respective.

Acest manual de utilizare nu este destinat să înlocuiască instruirea privind manipularea și operarea dispozitivului de monitorizare a bateriei iQ Mini™, care poate fi necesară în conformitate cu legile și/sau standardele industriale locale. Înainte de orice contact cu sistemul de baterii trebuie asigurată instruirea teoretică și practică adecvată a tuturor utilizatorilor.

Pentru service, contactați reprezentantul de vânzări sau sunați la:

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

Sediul central mondial EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, SUA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

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

www.enersys.com

Siguranța dvs. și a celorlalți este foarte importantă

⚠️ AVERTIZARE Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la deces sau vătămări corporale grave.

CARACTERISTICI ȘI SPECIFICAȚII

Caracteristici

- Stare în timp real
- Alertă de tensiune joasă
- Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ poate fi instalat pe mai multe tipuri de baterii
- Intrare cu o singură polaritate, protejată împotriva inversării
- Derivație de tensiune externă pentru măsurarea tensiunii totale a bateriei și a numărului de celule
- Indicatoare LED foarte luminoase
- Indicatori de stare a modului dispozitivului de monitorizare a bateriei iQ Mini™
- Mai multe tipuri de conexiuni
- Mic și subtire
- Ușor de utilizat
- Ușor de instalat
- Încărcare automată a datelor

Specificații tehnice

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Tehnologia bateriei	Baterie cu TPPL (tehnologie plăci subțiri din plumb de înaltă puritate).		Baterie umedă		Baterie cu TPPL (tehnologie plăci subțiri din plumb de înaltă puritate).
Tipuri de conexiuni	FlexiTap (Q)	Șurub (B8)	FlexiTap (Q)	Șurub M4 (S)	FlexiTap (Q)
Tensiunea nominală a bateriei	12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Tensiunea este blocată după 30 de minute.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Tensiunea este blocată după 30 de minute.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Tensiunea este blocată după 30 de minute.
Tensiune de operare	4,5V - 38V MAX		4,5V - 38V MAX		4,5V - 38V MAX
Măsurarea tensiunii	4,5V - 120V		4,5V - 120V		4,5V - 120V
Curent de operare	1,6mA - 10mA		1,6mA - 10mA		1,6mA - 10mA
Temperatură de operare	-20°C până la +75°C (-4°F până la +167°F)		-20°C până la +75°C (-4°F până la +167°F)		-20°C până la +75°C (-4°F până la +167°F)
Monitorizarea temperaturii	Senzor intern		Senzor intern		Senzor extern
Raza de acțiune wireless	Până la 100 m/328 ft (fără obstacole)		Până la 100 m/328 ft (fără obstacole)		Până la 100 m/328 ft (fără obstacole)
Stocarea datelor	Date cumulate și ultimele 9 cicluri de date		Date cumulate și ultimele 9 cicluri de date		Date cumulate și ultimele 9 cicluri de date
Colectarea datelor	Prin gateway/aplicație		Prin gateway/aplicație		Prin gateway/aplicație
Consum de putere	Curent nominal		Curent nominal		Curent nominal
Protecție	Protecție la supratensiune și polaritate inversată		Protecție la supratensiune și polaritate inversată		Protecție la supratensiune și polaritate inversată
Dimensiuni fizice	80 mm (L) x 29 mm (l) x 20 mm (î)/ 3,14 in (L) x 1,14 in (l) x 0,79 in (î)		80 mm (L) x 29 mm (l) x 20 mm (î)/ 3,14 in (L) x 1,14 in (l) x 0,79 in (î)		80 mm (L) x 29 mm (l) x 20 mm (î)/ 3,14 in (L) x 1,14 in (l) x 0,79 in (î)

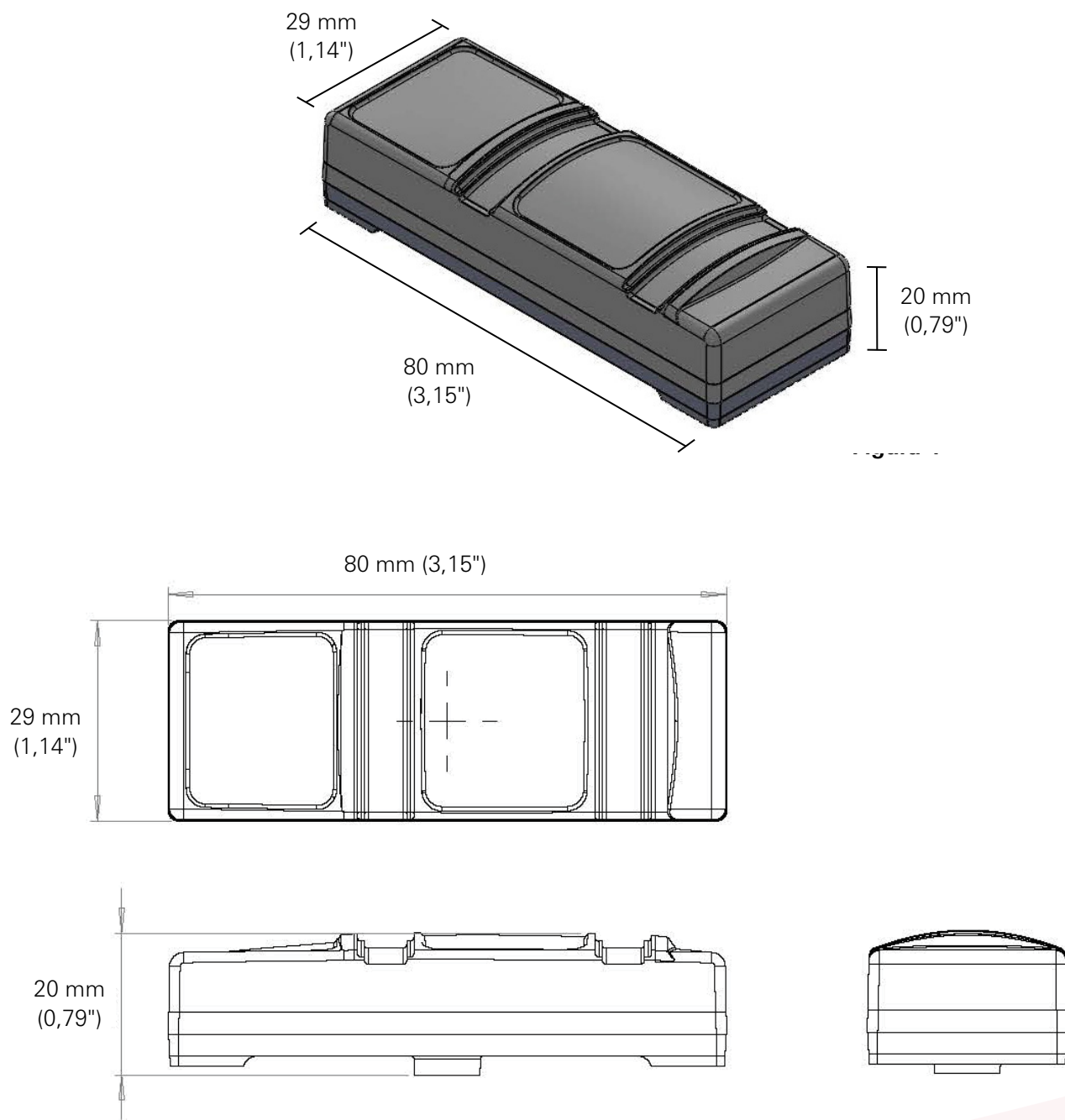
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Conformitatea	2014/53/UE - Echipamente radio Securitate: EN 62368-1:2014+A11:2017 EMC: EN IEC 61326-1:2021 Frecvență radio: EN IEC 62311:2020 / EN 50385:2017/EN 50665:2017 EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) EN 300 328 V2.2.2 EN 301 489-17 - V3.2.0 2011/65/UE - Restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase 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				

DIMENSIUNI

Dimensiuni

Dimensiunile generale ale dispozitivului de monitorizare a bateriei IQ mini™

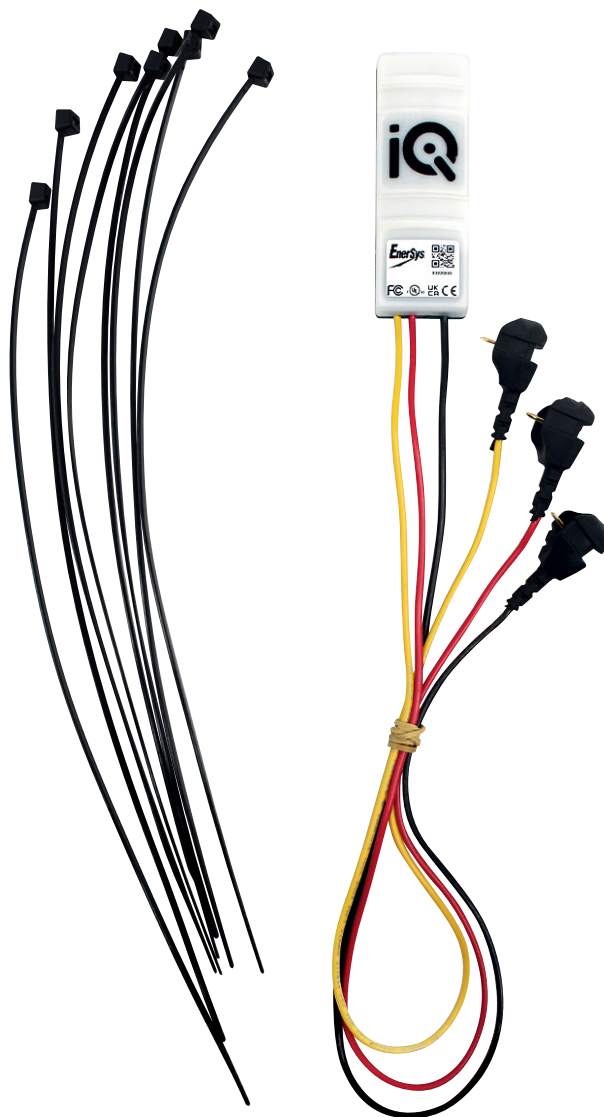
Figura 1: Dimensiunile dispozitivului de monitorizare a bateriei IQ Mini™



*Toate dimensiunile sunt indicate în mm (inch).

INSTALARE

Instalare: Model nr. 300Q



Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - 300Q este un monitor al duratei de viață a bateriei care furnizează starea în timp real și este destinat utilizării cu baterii TPPL de 12 V până la 80 V.

Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ monitorizează și înregistrează ciclurile, temperaturile și trimite automat aceste date către un gateway sau o aplicație pentru vizualizare online.

Acesta furnizează indicații LED despre temperatură ridicată și comunicare. Dacă starea bateriei este OK și dispozitivul funcționează corect, acesta va lumina intermitent în verde la fiecare 10 secunde.

INSTALARE

Instalare: Modelul nr. 300Q (cont.)

Instrumente necesare



Dispunerea celulelor de probă

Figura 2: Asamblarea finală a dispozitivului de monitorizare a bateriei iQ Mini™ pe baterii TPPL de 24 V

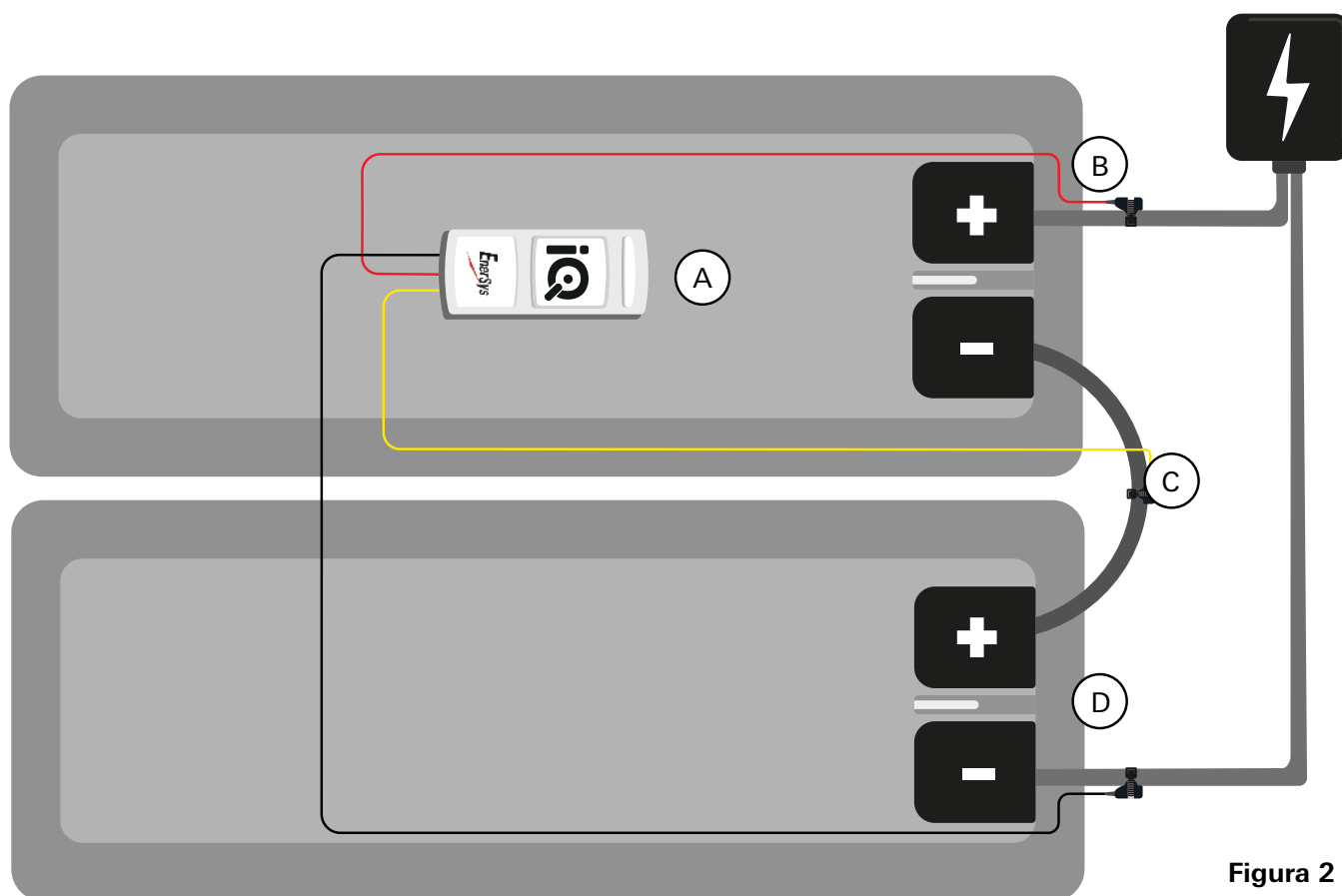


Figura 2

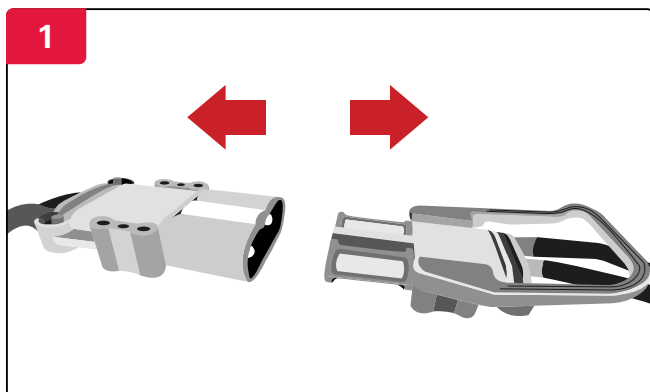


(A) Dispozitiv de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - 300Q

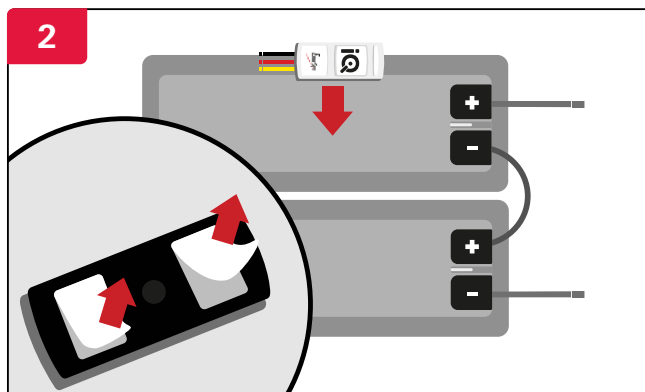
(B) (C) (D) Conexiune - Q

INSTALARE

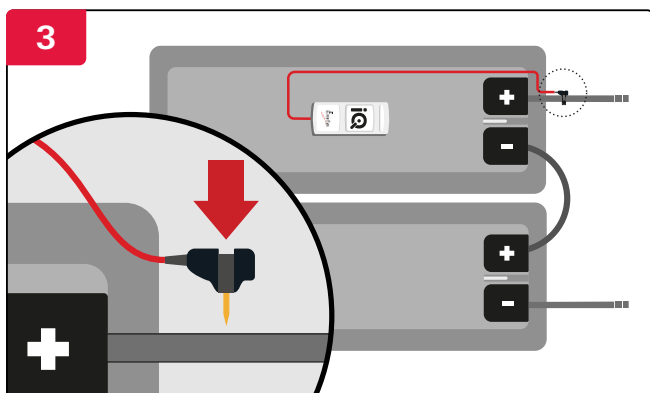
Instalare: Modelul nr. 300Q (cont.)



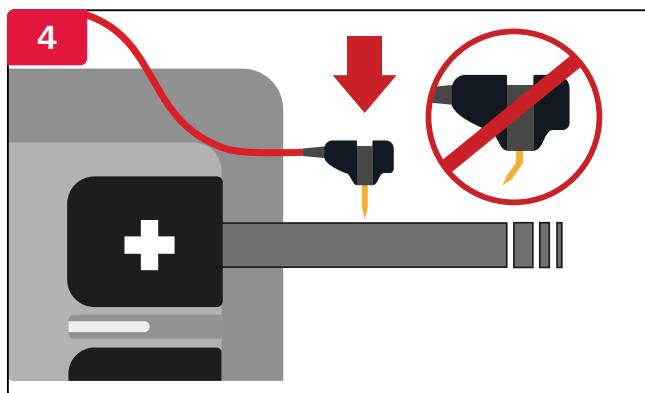
Asigurați-vă că tensiunea este între 2,0 și 2,25 volți per celulă înainte de instalare.



Atașați dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ în partea de sus a bateriei.

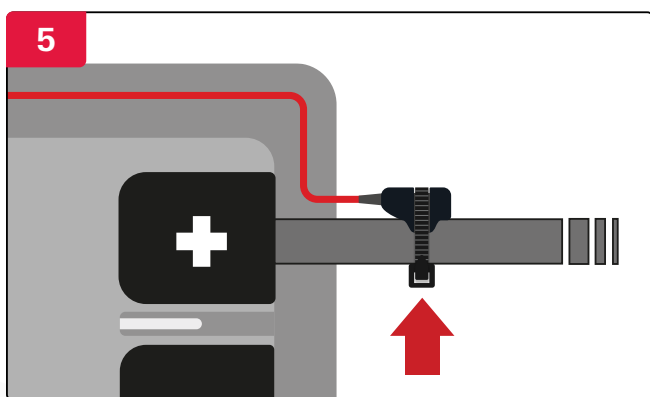


Conectați cablul roșu la borna pozitivă.

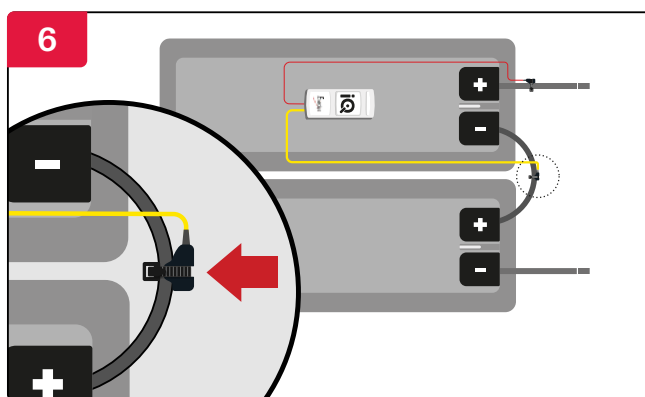


Introduceți FlexiTap în centrul cablului pentru a asigura o conexiune bună.

NOTĂ: Asigurați-vă că este poziționat în centrul cablului, având grijă să nu îndoiți știftul.



Fixați FlexiTap cu un colier de cablu.

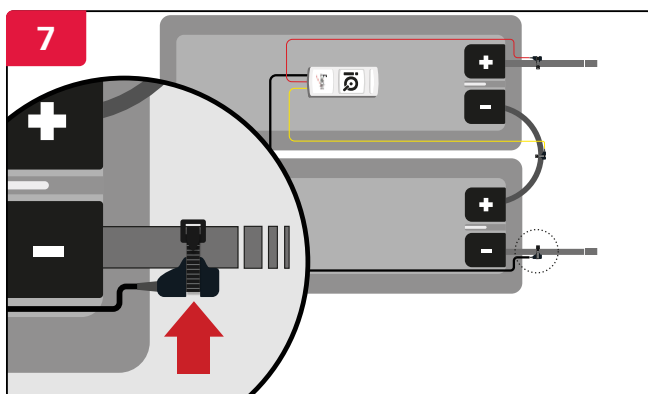


Conectați cablul galben la 12 V/24 V de la borna negativă.

NOTĂ: Conectați la 24 V numai pentru baterii de 80 V.

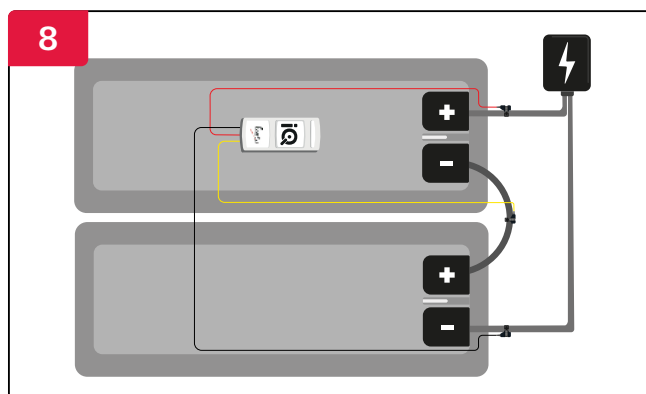
INSTALARE

Instalare: Modelul nr. 300Q (cont.)



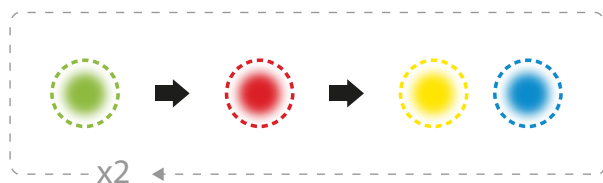
Conectați cablul negru la borna negativă.

Cablul negru trebuie conectat ultimul.



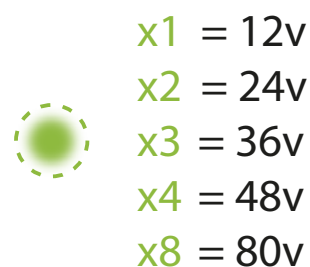
După conectarea alimentării electrice, verificați următoarea secvență a LED-urilor de pornire.

Verificare LED | Etapa UNU



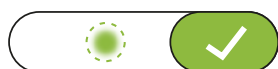
1 verde > 1 roșu > 1 portocaliu și 1 albastru
Acest model de semnalizare se va repeta de două ori înainte de următoarea etapă.

Verificarea tensiunii | Etapa DOI



Verificați tensiunea la numărul de semnalizări.

Secvența LED-urilor de pornire | Etapa TREI



LED-ul luminează intermitent o dată pentru a afișa starea curentă a bateriei.

NOTĂ: Pentru indicațiile LED, consultați [Figura 7 sau 8](#).

INSTALARE

Instalare: Model nr. 300B8



Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - 300B8 este un monitor al duratei de viață a bateriei care furnizează starea în timp real și este destinat utilizării cu baterii TPPL de 12 V până la 80 V.

Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ monitorizează și înregistrează ciclurile, temperaturile și trimite automat aceste date către un gateway sau o aplicație pentru vizualizare online.

Acesta furnizează indicații LED despre temperatură ridicată și comunicare. Dacă starea bateriei este OK și dispozitivul funcționează corect, acesta va lumina intermitent în verde la fiecare 10 secunde.

INSTALARE

Instalare: Model nr. 300B8 (cont.)

Instrumente necesare



Dispunerea celulelor de probă

Figura 3: Asamblarea finală a dispozitivului de monitorizare a bateriei iQ Mini™ pe baterii TPPL de 24 V

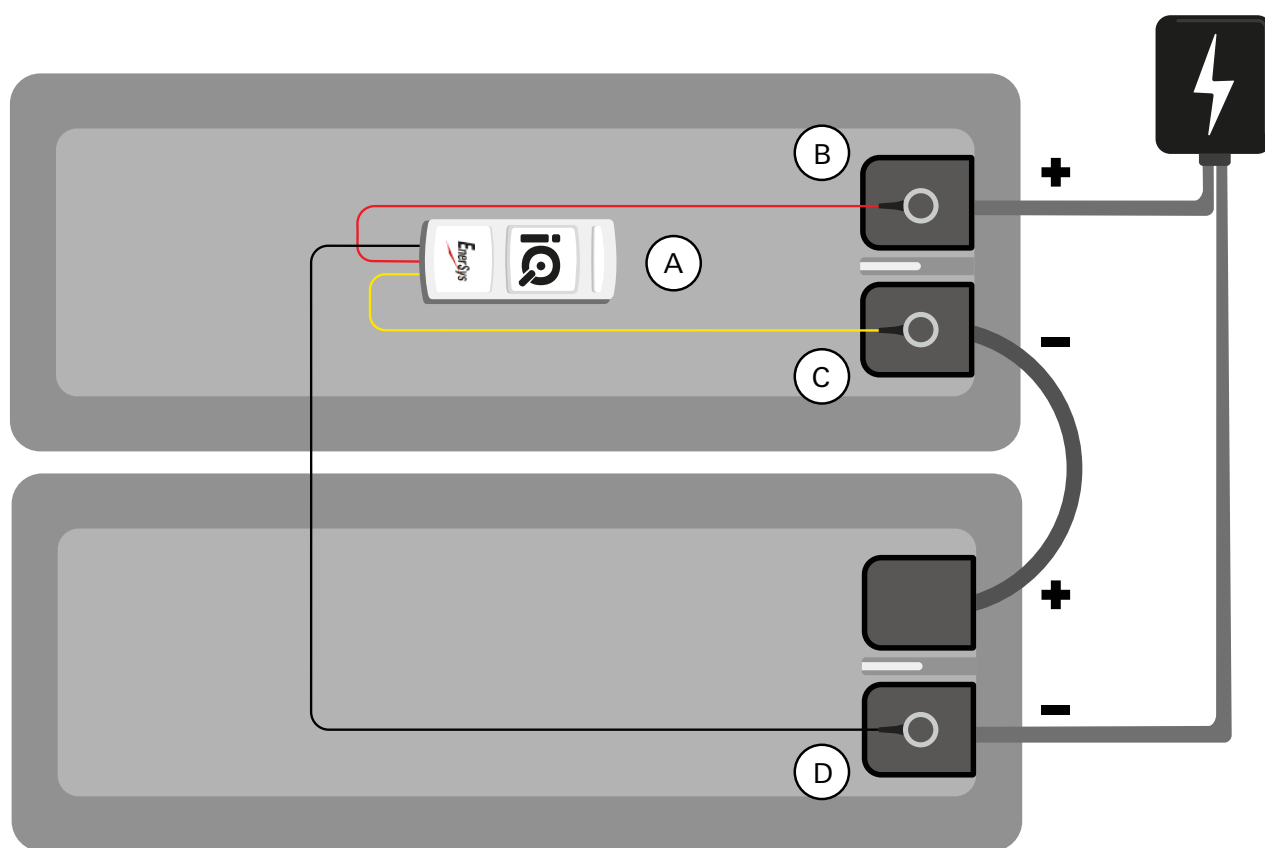


Figura 3



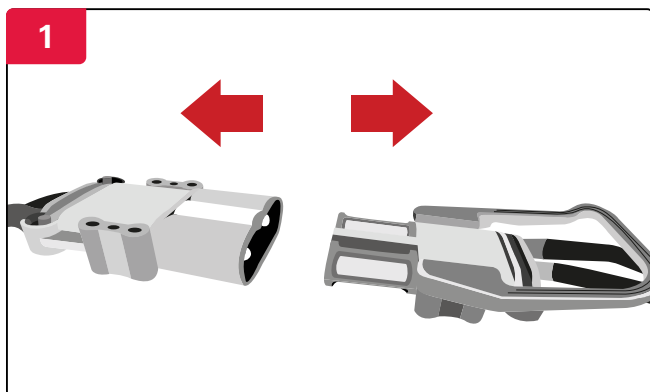
(A) Dispozitiv de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - 300B8



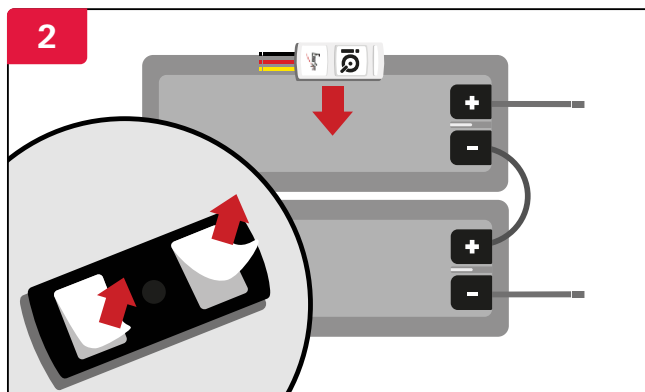
(B) (C) (D) Conexiune - B8

INSTALARE

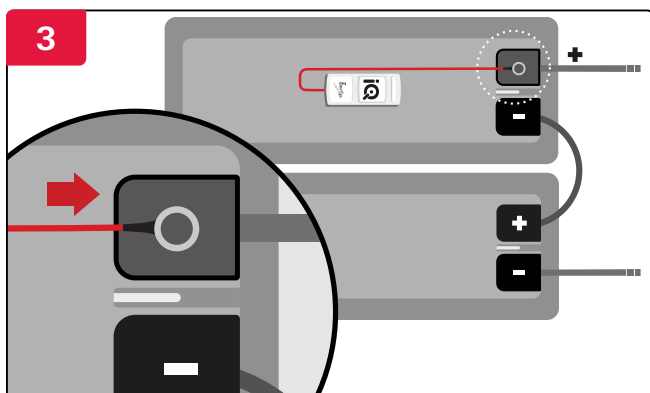
Instalare: Model nr. 300B8 (cont.)



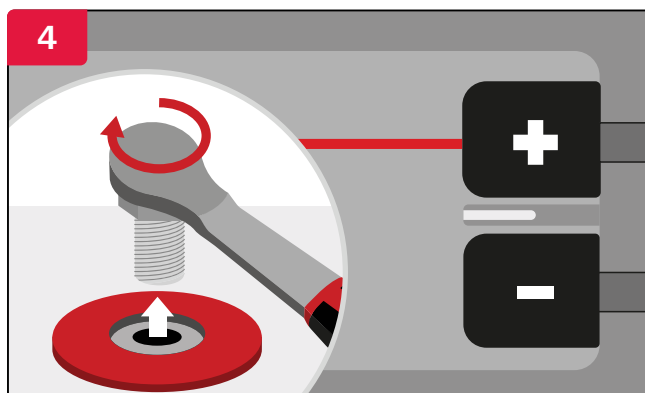
Asigurați-vă că tensiunea este între 2,0 și 2,25 volți per celulă înainte de instalare.



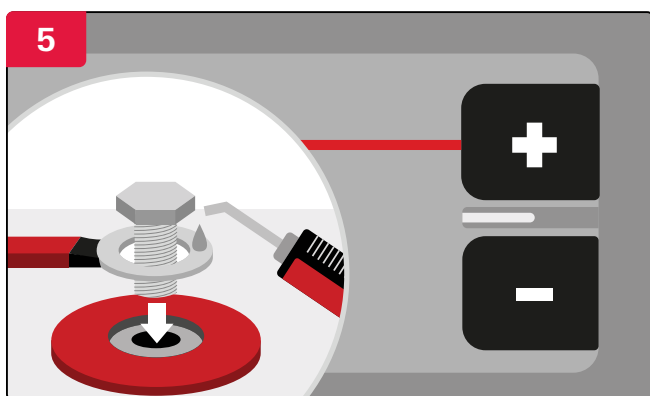
Atașați dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ în partea de sus a bateriei.



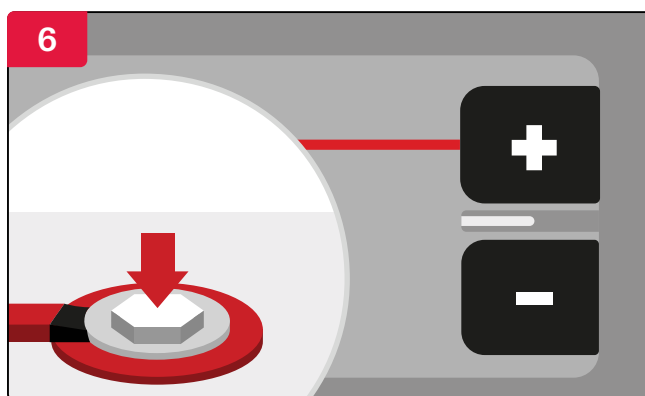
Conectați cablul roșu la borna pozitivă.



Scoateți șurubul bornei.



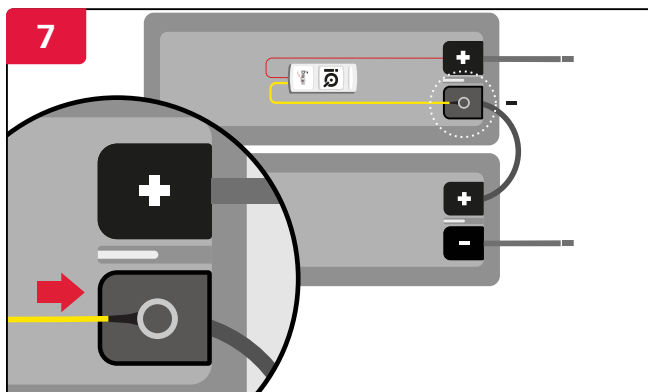
Aplicați vaselină între șurub și bornă.



Asigurați-vă că șurubul este bine fixat de bornă.
(*N.B. Strângeți șurubul la setările de cuplu recomandate de producător.)

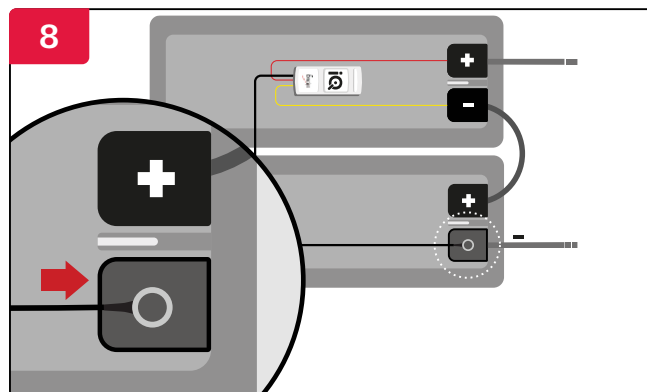
INSTALARE

Instalare: Model nr. 300B8 (cont.)



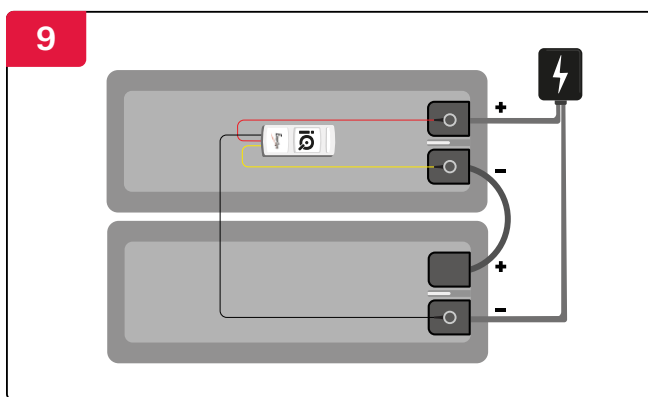
Conectați cablul galben la 12V/24V de la borna negativă.

(*N.B. Conectați numai la 24 V pentru bateriile de 80 V)

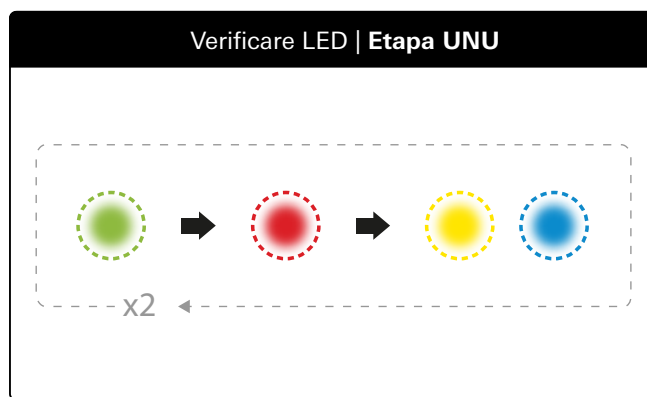


Conectați cablul negru la borna negativă.

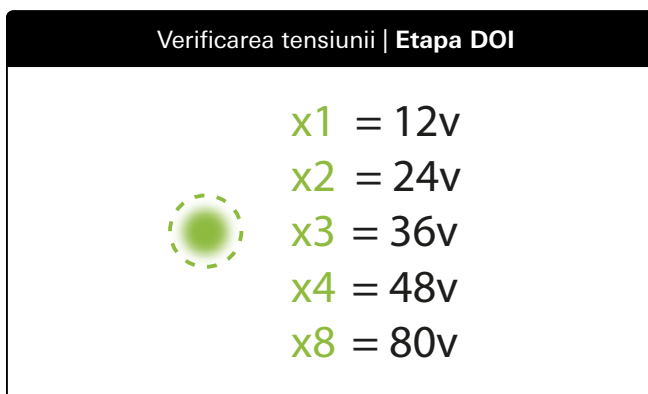
Cablul negru trebuie conectat ultimul.



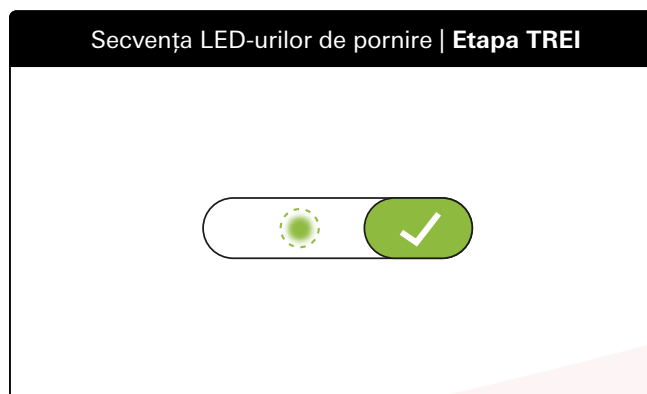
După conectarea alimentării electrice, verificați următoarea secvență a LED-urilor de pornire.



1 verde > 1 roșu > 1 portocaliu și 1 albastru
Acest model de semnalizare se va repeta de două ori înainte de următoarea etapă.



Verificați tensiunea la numărul de semnalizări.

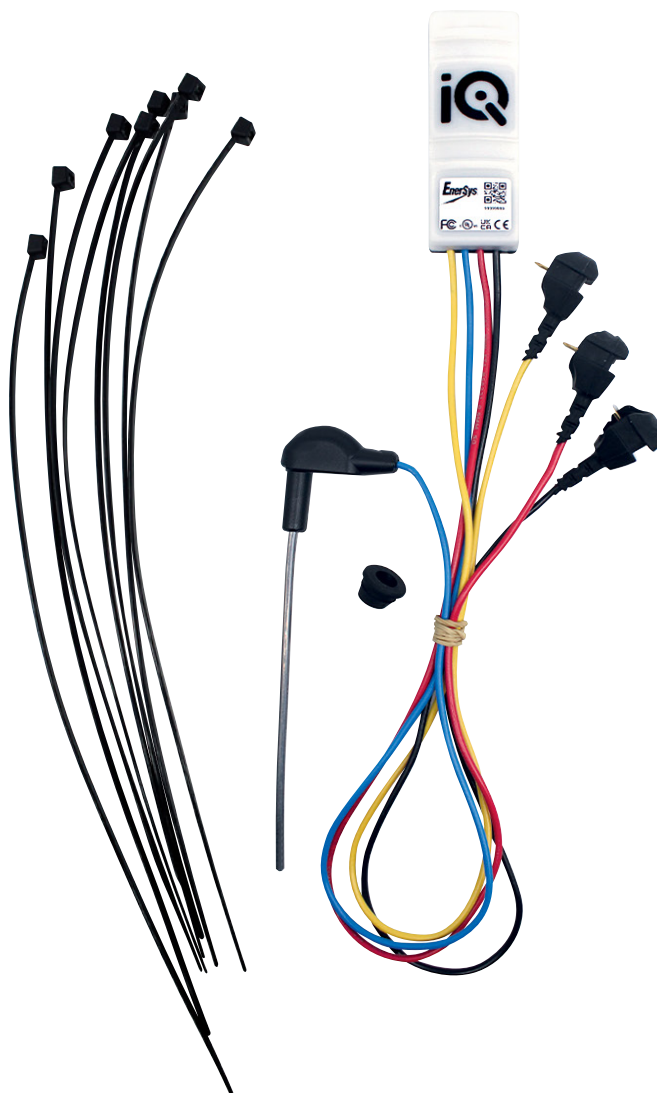


LED-ul luminează intermitent o dată pentru a afișa starea curentă a bateriei.

NOTĂ: Pentru indicațiile LED, consultați Figura 7 sau 8.

INSTALARE

Instalare: Model nr. 310Q



Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - 310Q este un monitor al duratei de viață a bateriei care furnizează starea în timp real și este destinat utilizării cu baterii cu electrolit lichid de 12 V până la 80 V.

Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ monitorizează și înregistrează ciclurile, temperaturile și trimite automat aceste date către un gateway sau o aplicație pentru vizualizare online.

Acesta oferă indicații LED pentru starea electrolitului, temperatură ridicată și comunicare. Dacă starea electrolitului bateriei este OK și dispozitivul funcționează, acesta va lumina intermitent în verde.

INSTALARE

Instalare: Model nr. 310Q (cont.)

Instrumente necesare



Dispunerea celulelor de probă

Figura 4: Asamblarea finală a dispozitivului de monitorizare a bateriei iQ Mini™ pe baterii cu electrolit lichid de 48 V

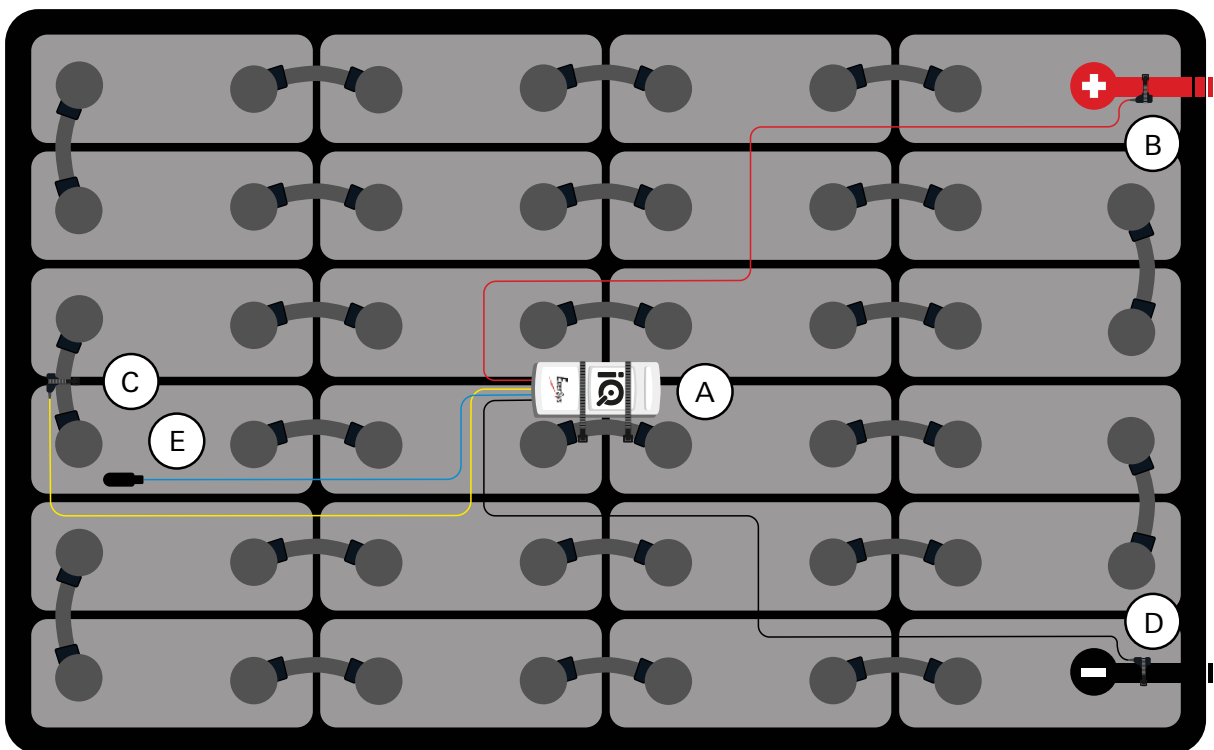


Figura 4



(A) Dispozitiv de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - 310Q



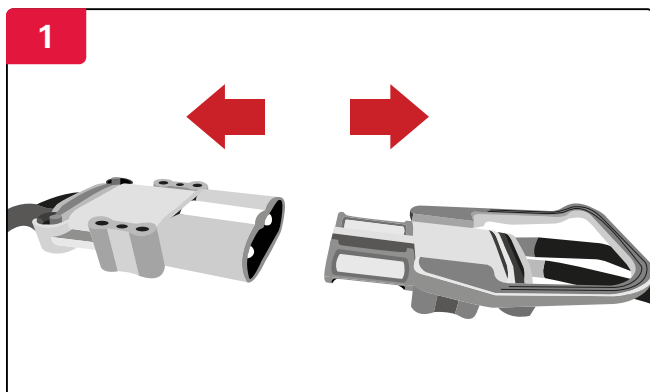
(B) (C) (D) Conexiune - Q



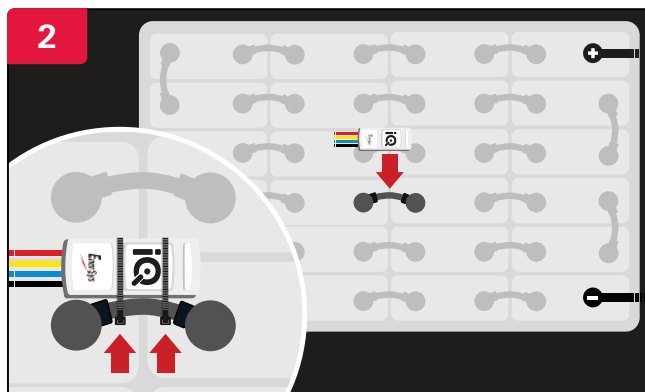
(E) Sondă electrolit

INSTALARE

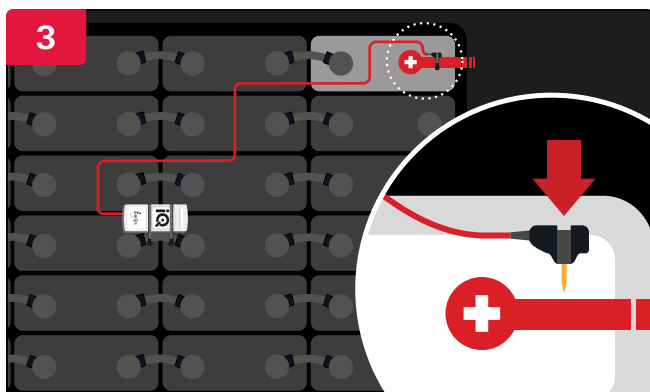
Instalare: Model nr. 310Q (cont.)



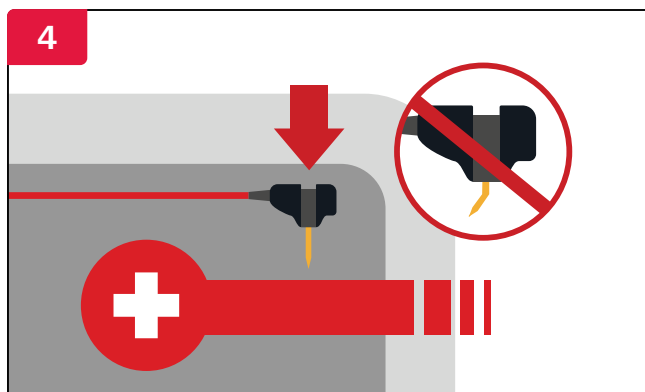
Asigurați-vă că tensiunea este între 2,0 și 2,25 volți per celulă înainte de instalare.



Atașați dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ la baterie și fixați-l cu coliere de cablu.

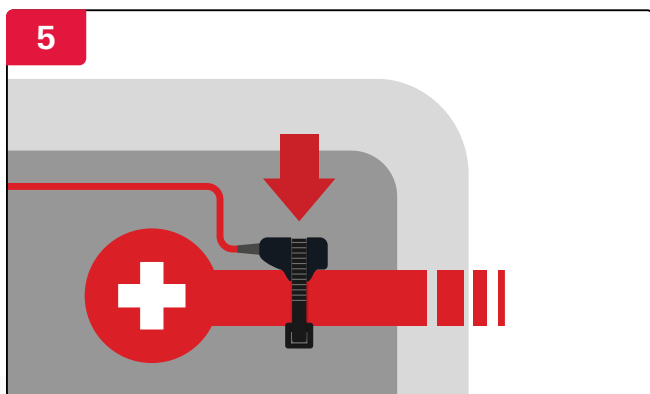


Conectați cablul roșu la borna pozitivă.

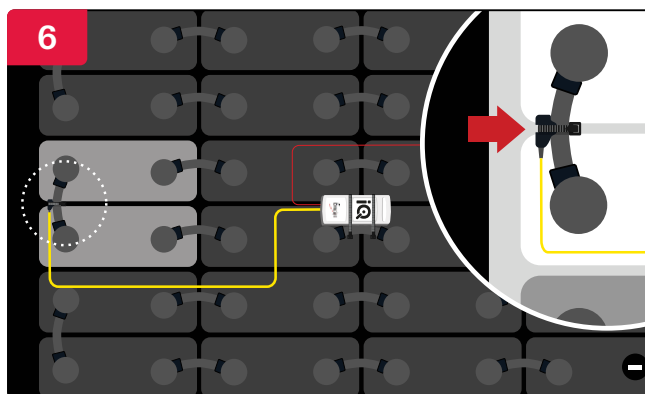


Introduceți FlexiTap în centrul cablului pentru a asigura o conexiune bună.

***NOTĂ:** Asigurați-vă că este poziționat în centrul cablului, având grijă să nu îndoiți știftul.



Fixați FlexiTap cu un colier de cablu.

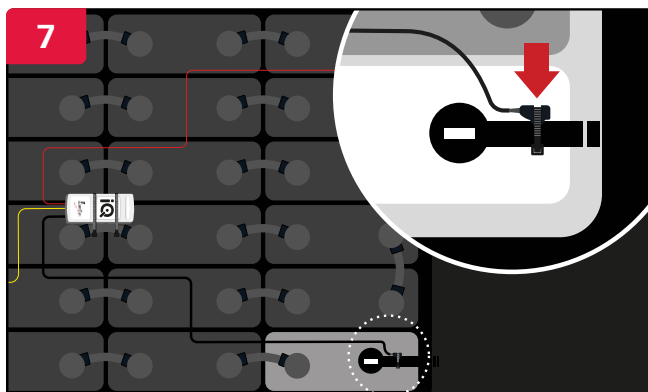


Conectați cablul galben la 12 V/24 V de la borna negativă.

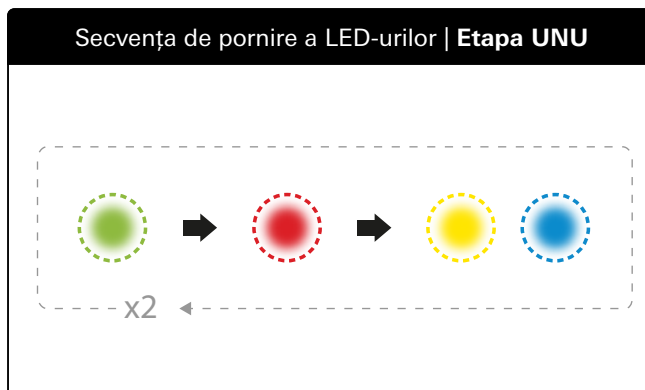
***NOTĂ:** Conectați la 24 V numai pentru baterii de 80 V.

INSTALARE

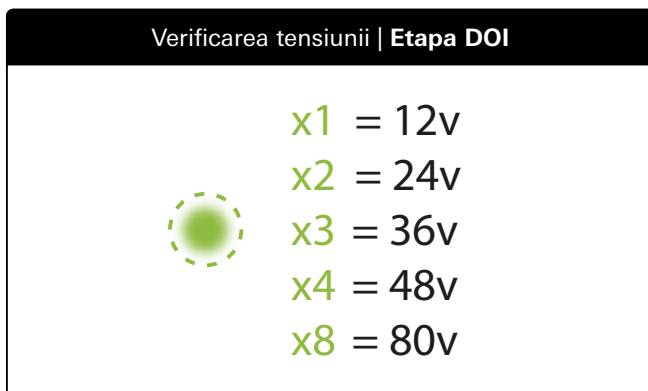
Instalare: Model nr. 3100 (cont.)



Conectați cablul negru la borna negativă.
După conectarea alimentării electrice, verificați următoarea secvență a LED-urilor de pornire.



1 verde > 1 roșu > 1 portocaliu și 1 albastru
Acest model de semnalizare se va repeta de două ori înainte de următoarea etapă.

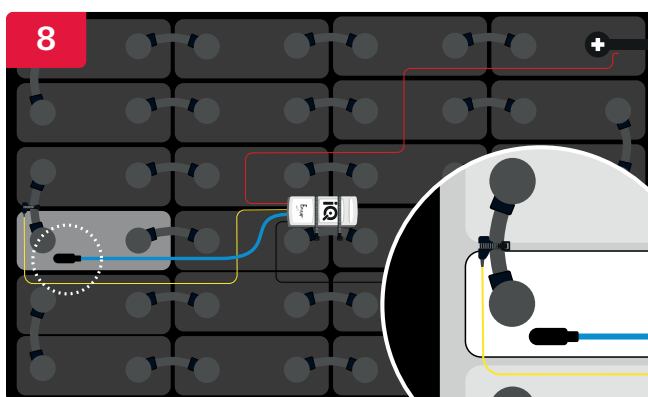


Verificați tensiunea la numărul de semnalizări.



LED-ul luminează intermitent o dată pentru a afișa starea curentă a bateriei.

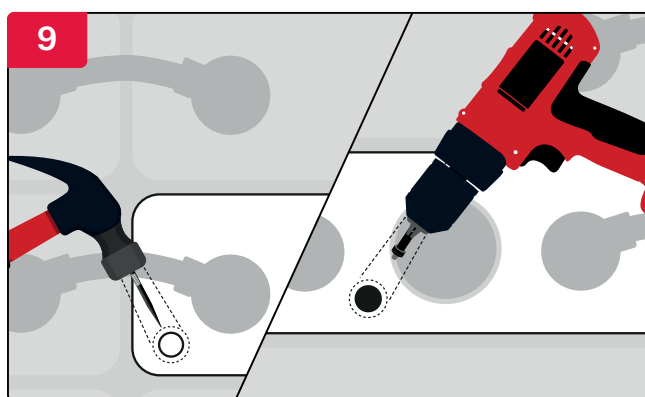
***NOTĂ:** Pentru indicațiile LED, consultați Figura 7 sau 8.



Instalați sonda de electrolit.

***NOTĂ:** Sonda poate fi instalată în orice celulă, cu excepția primelor trei celule de la borna negativă a bateriei.

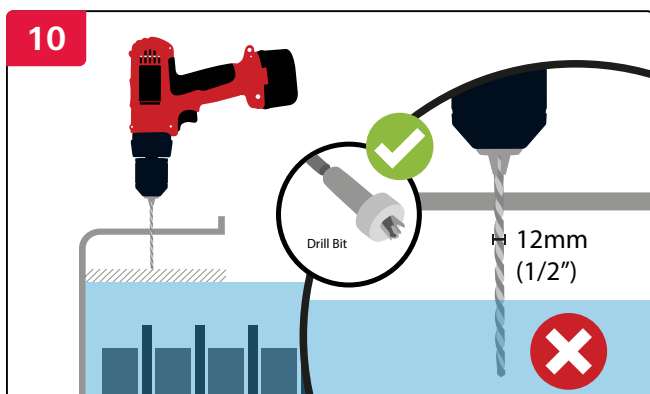
Cablul negru trebuie conectat ultimul.



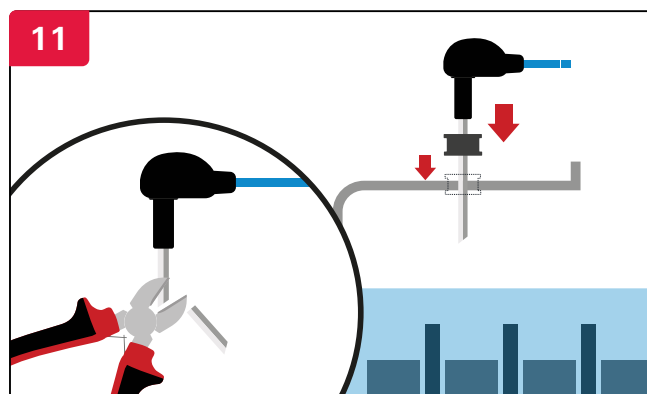
Faceți o gaură cu poansonul sau cu burghiul.

INSTALARE

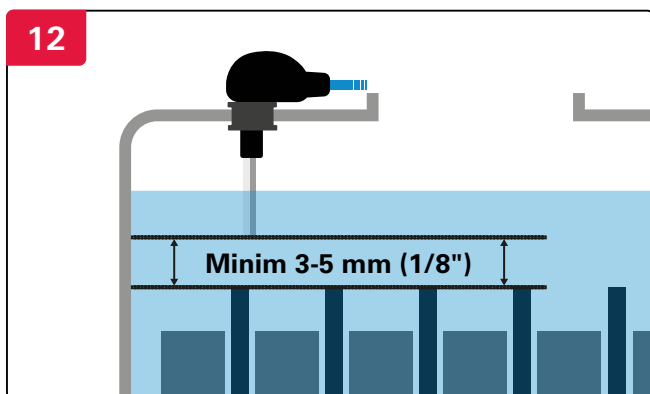
Instalare: Model nr. 310Q (cont.)



Asigurați-vă că burghiul nu intră în contact cu electrolitul.



Tăiați sonda la lungimea corectă și introduceți-o în baterie.



Asigurați-vă că sonda se află la cel puțin 3-5 mm (1/8 inch) deasupra plăcii.

Verificare finală LED | Etapa PATRU



Verificați dacă LED-ul devine roșu apoi verde.

***NOTĂ:** Dacă sonda este în electrolit, LED-ul va trece de la roșu la verde.

INSTALARE

Instalare: Model nr. 310S



Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - 310S este un monitor al duratei de viață a bateriei care furnizează starea în timp real și este destinat utilizării bateriilor cu electrolit lichid de 12 V până la 80 V.

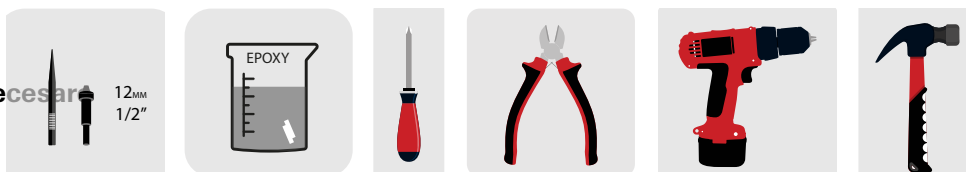
Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ monitorizează și înregistrează ciclurile, temperaturile și trimite automat aceste date către un gateway sau o aplicație pentru vizualizare online.

Acesta oferă indicații LED pentru starea electrolitului, temperatură ridicată și comunicare. Dacă starea electrolitului bateriei este OK și dispozitivul funcționează, acesta va lumina intermitent în verde.

INSTALARE

Instalare: Modelul nr. 310S (cont.)

Instrumente necesare



Dispunerea celulelor de probă

Figura 5: Asamblarea finală a dispozitivului de monitorizare a bateriei iQ Mini™ pe bateriile cu electrolit lichid de 48 V

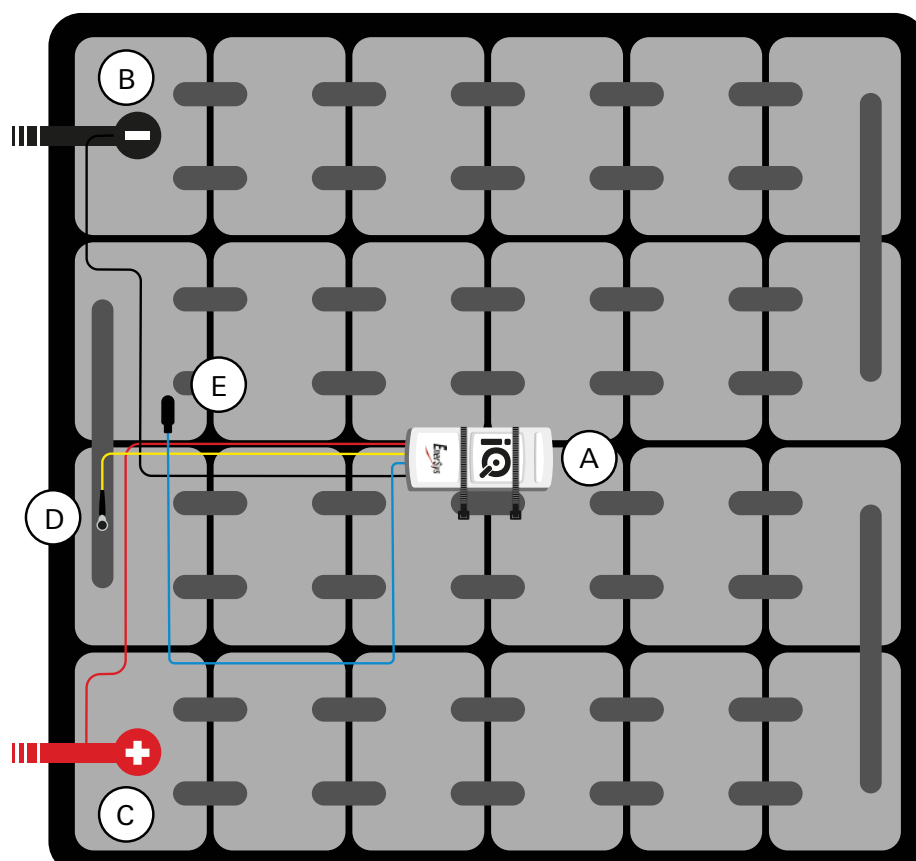


Figura 5



(A) Dispozitiv de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - 310S



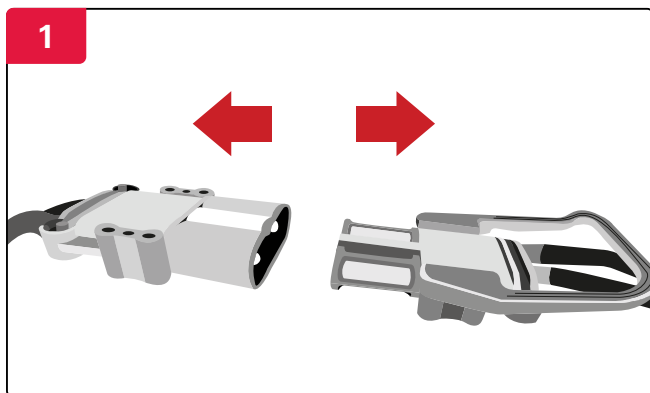
(B) (C) (D) Conexiune - S



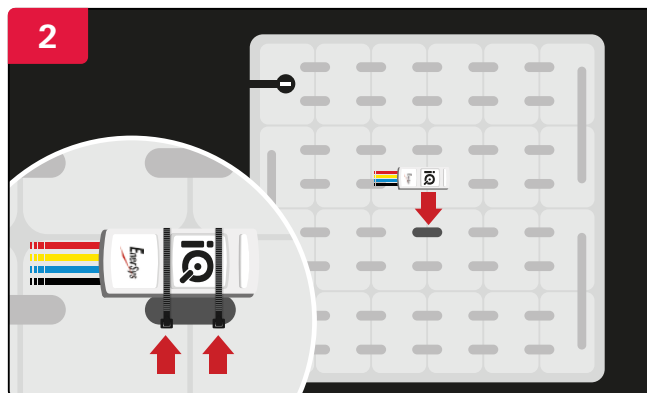
(E) Sondă electrolit

INSTALARE

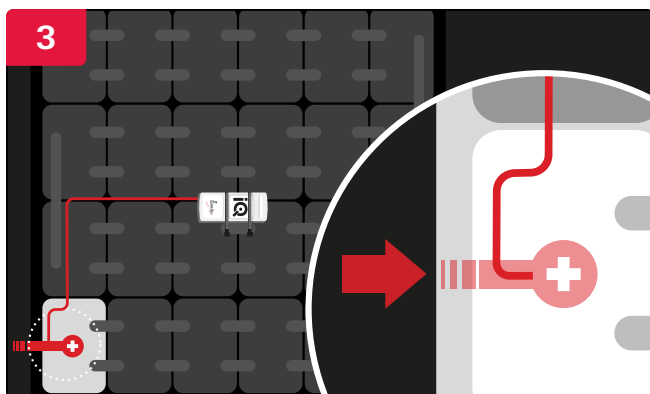
Instalare: Modelul nr. 310S (cont.)



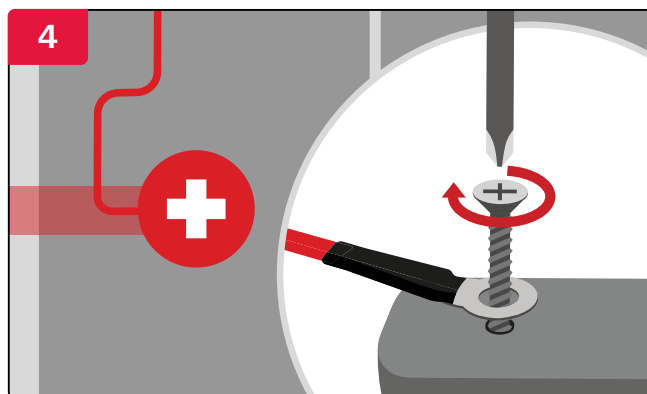
Asigurați-vă că tensiunea este între 2,0 și 2,25 volți per celulă înainte de instalare.



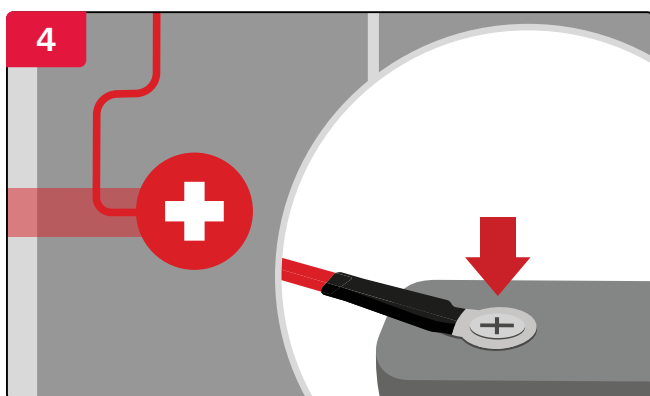
Atașați dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ la baterie și fixați-l cu coliere de cablu.



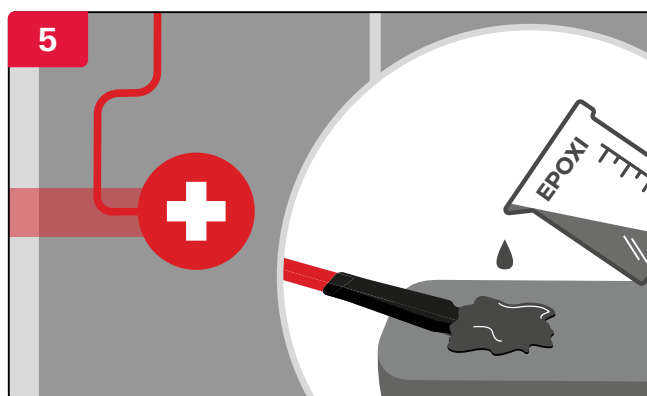
Conectați cablul roșu la borna pozitivă.



Înșurubați conexiunea M4 pe bornă.



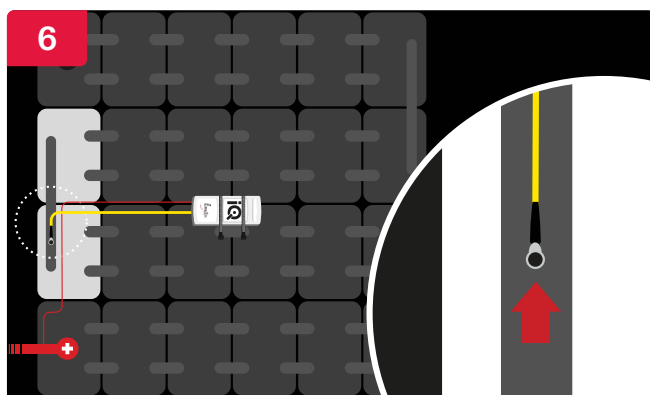
Asigurați-vă că conexiunea M4 este bine fixată de baterie.



Aplicați epoxid pe partea superioară a șurubului.

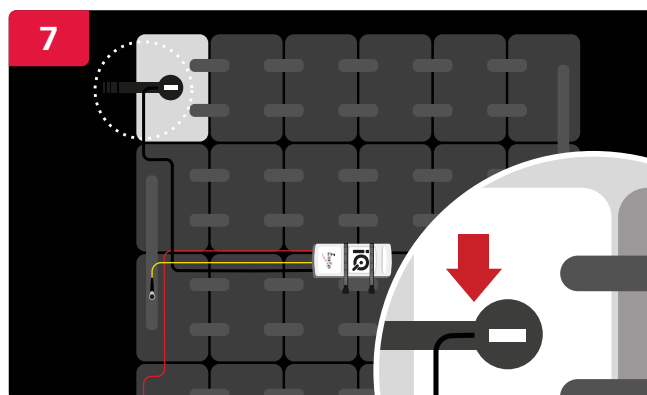
INSTALARE

Instalare: Modelul nr. 310S (cont.)



Conectați cablul galben la 12 V/24 V de la borna negativă.

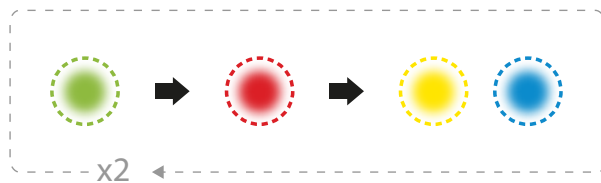
***NOTĂ:** Conectați la 24 V numai pentru baterii de 80 V.



Conectați cablul negru la borna negativă.

Cablul negru trebuie conectat ultimul.

Secvența LED-urilor de pornire | Etapa UNU



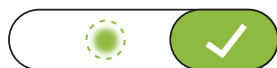
1 verde > 1 roșu > 1 portocaliu și 1 albastru
Acest model de semnalizare se va repeta de două ori înainte de următoarea etapă.

Verificarea tensiunii | Etapa DOI

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

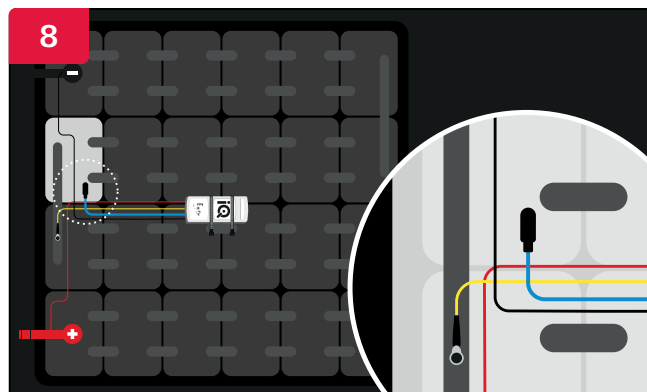
Verificați tensiunea la numărul de semnalizări.

Verificare LED | Etapa TREI



LED-ul luminează intermitent o dată pentru a afișa starea curentă a bateriei.

***NOTĂ:** Pentru indicațiile LED, consultați Figura 7 sau 8.

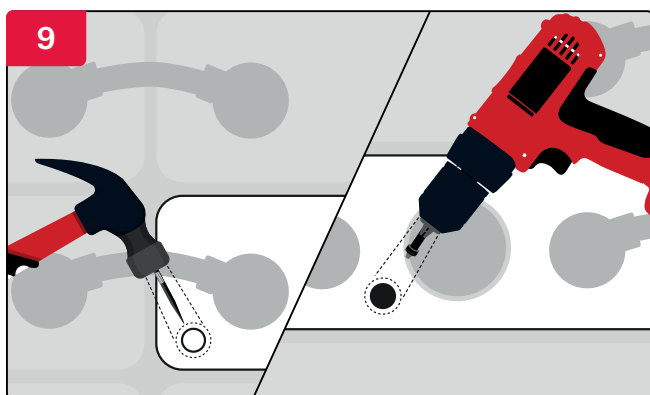


Instalați sonda de electrolit.

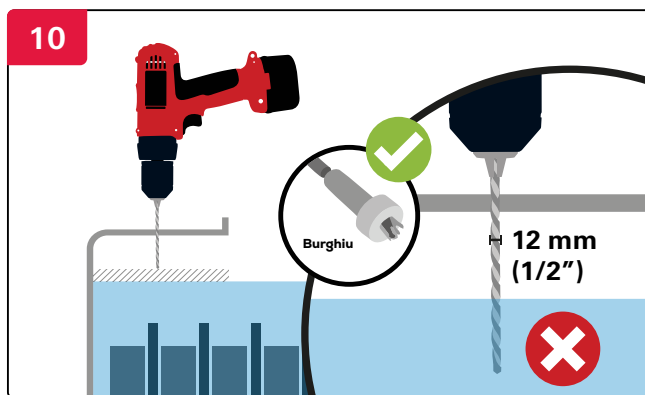
***NOTĂ:** Sonda poate fi instalată pe partea negativă a racordului galben al robinetului.

INSTALARE

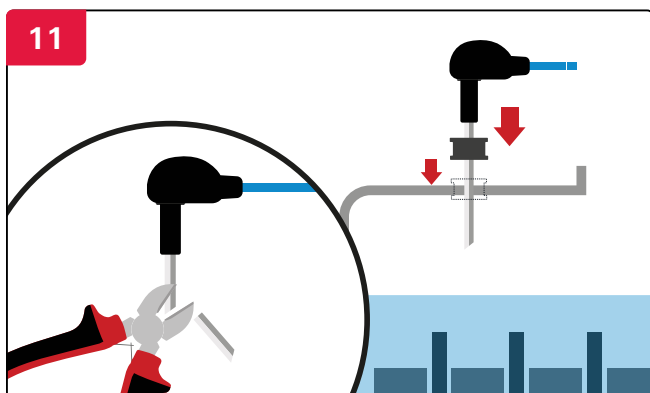
Instalare: Modelul nr. 310S (cont.)



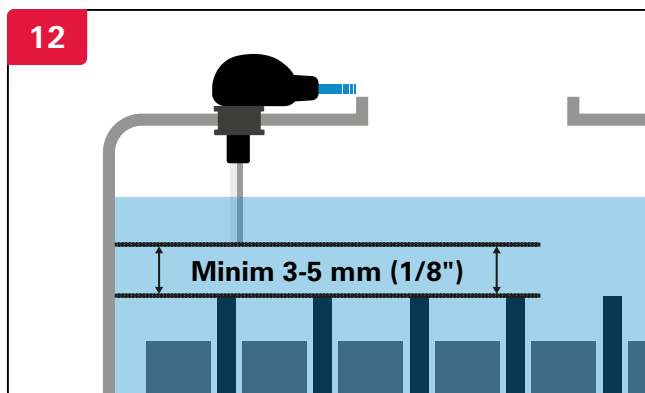
Faceți o gaură cu poansonul sau cu burghiul.



Asigurați-vă că burghiul nu intră în contact cu electrolitul.



Tăiați sonda la lungimea corectă și introduceți-o în baterie.



Asigurați-vă că sonda se află la cel puțin 3-5 mm (1/8 inch) deasupra plăcii.

Verificare finală LED | Etapa PATRU

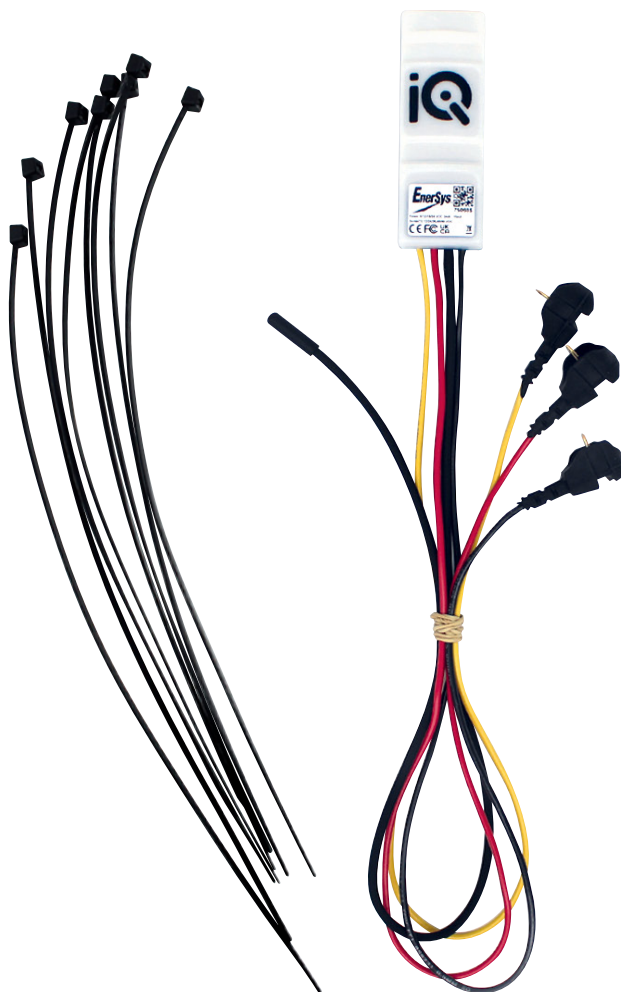


Verificați dacă LED-ul devine roșu apoi verde.

***NOTĂ:** Dacă sonda este în electrolit, LED-ul va trece de la roșu la verde.

INSTALARE

Instalare: Model nr. 301Q



Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - 301Q este un monitor al duratei de viață a bateriei care furnizează starea în timp real și este destinat utilizării cu baterii TPPL de 12 V până la 80 V.

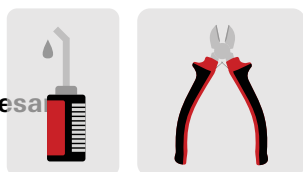
Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ monitorizează și înregistrează ciclurile, temperaturile și trimite automat aceste date către un gateway sau o aplicație pentru vizualizare online.

Acesta furnizează indicații LED despre temperatură ridicată și comunicare. Această variantă are un senzor de temperatură extern.

INSTALARE

Instalare: Modelul nr. 301Q (cont.)

Instrumente necesare



Dispunerea celulelor de probă

Figura 6: Asamblarea finală a dispozitivului de monitorizare a bateriei iQ Mini™ pe baterii TPPL de 48 V

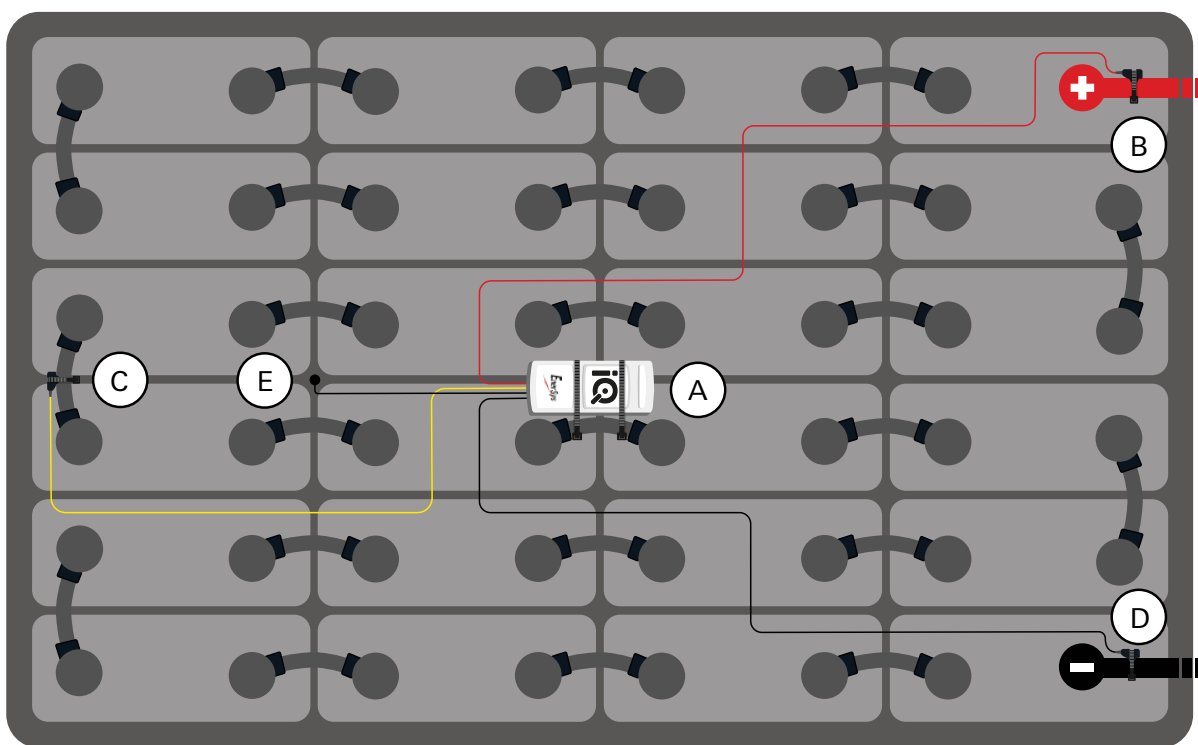


Figura 6



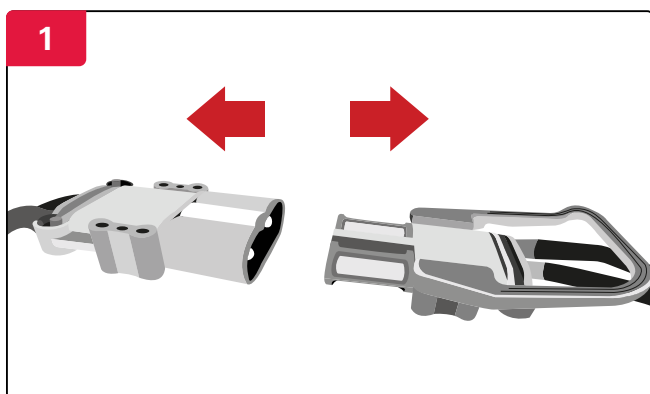
(A) Dispozitiv de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - 301Q

(B) (C) (D) Conexiune - Q

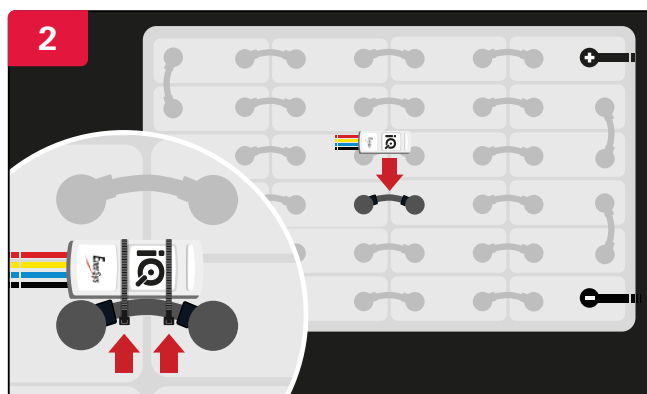
(E) Sondă senzor de temperatură

INSTALARE

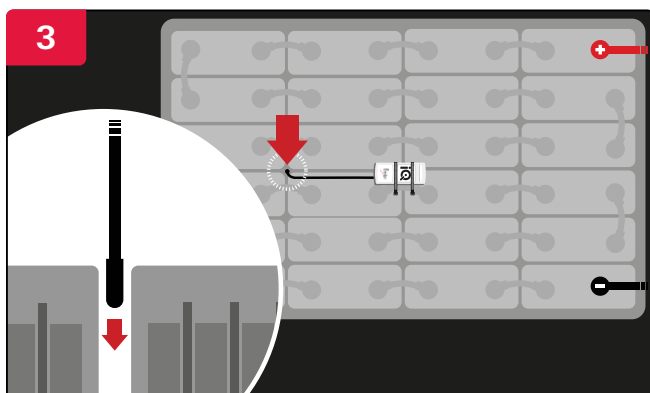
Instalare: Modelul nr. 301Q (cont.)



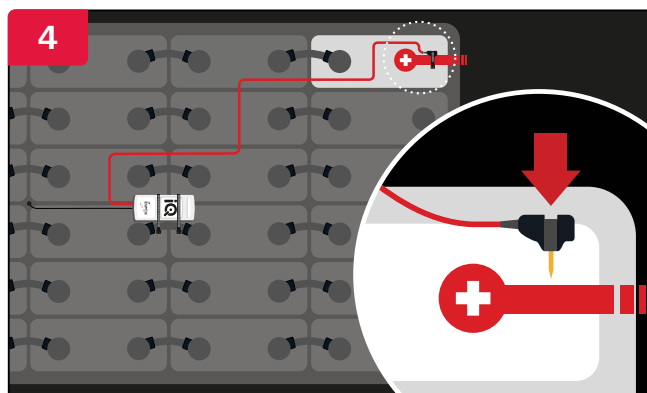
Asigurați-vă că tensiunea este între 2,0 și 2,25 volți per celulă înainte de instalare.



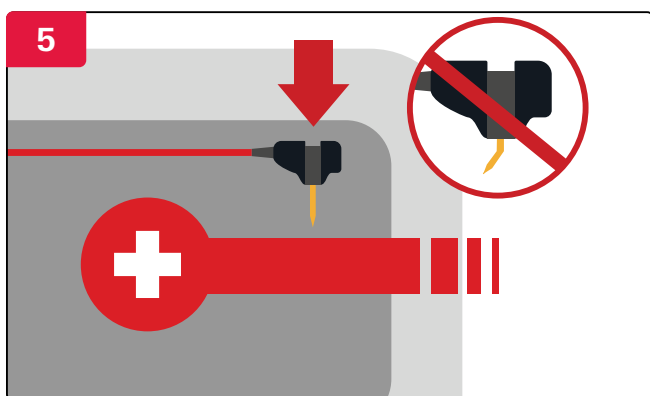
Atașați dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ la baterie și fixați-l cu coliere de cablu.



Montați sonda senzorului de temperatură.

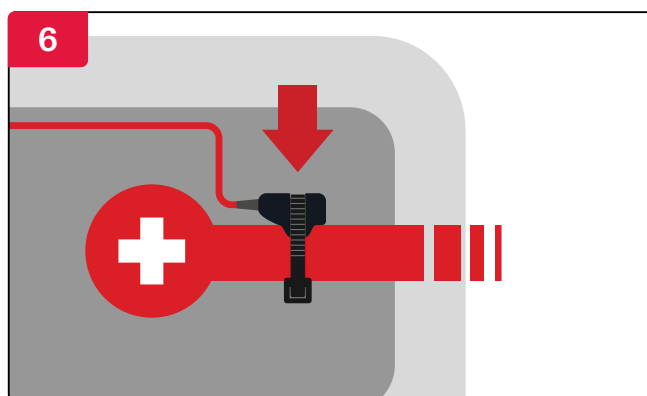


Conectați cablul roșu la borna pozitivă.



Introduceți FlexiTap în centrul cablului pentru a asigura o conexiune bună.

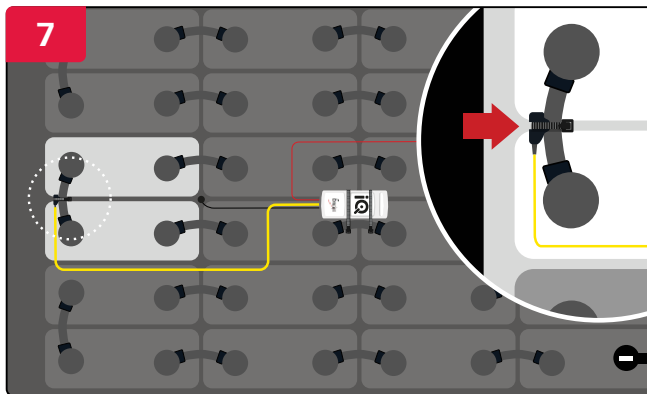
*Asigurați-vă că este poziționat în centrul cablului, având grijă să nu îndoiți știftul.



Fixați FlexiTap cu un colier de cablu.

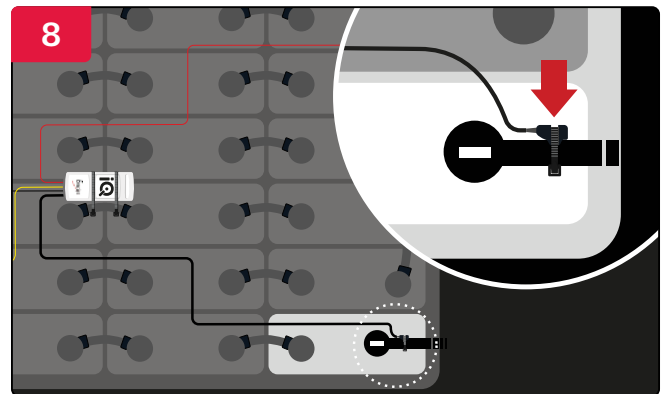
INSTALARE

Instalare: Modelul nr. 301Q (cont.)



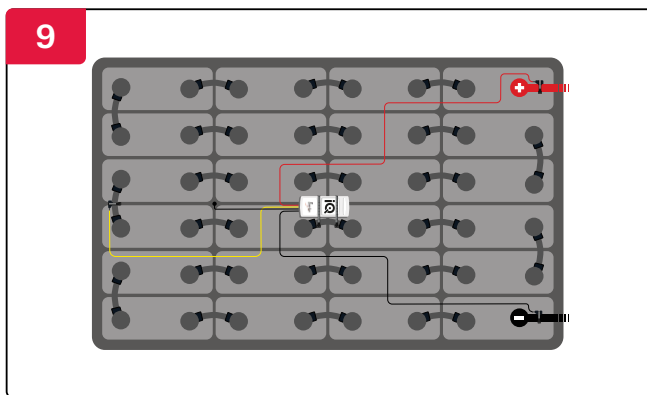
Conectați cablul galben la 12 V/24 V de la borna negativă.

(*Notă: conectați numai la 24 V pentru bateriile de 80 V)

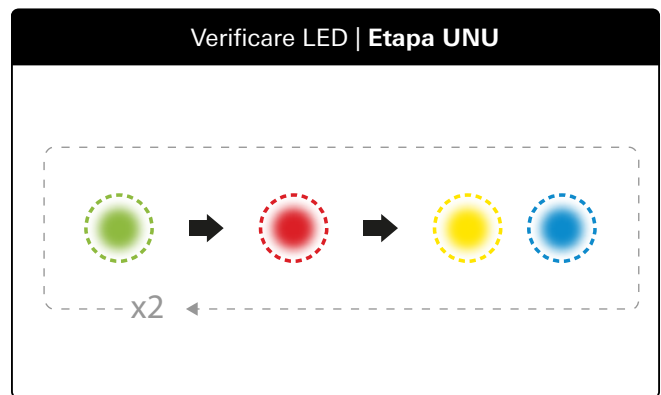


Conectați cablul negru la borna negativă.

Cablul negru trebuie conectat ultimul.



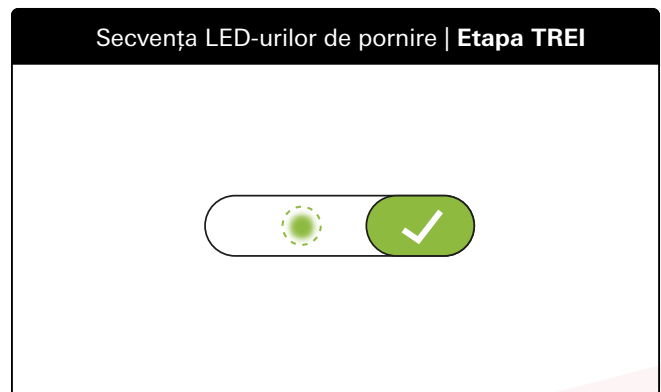
După conectarea alimentării electrice, verificați următoarea secvență a LED-urilor de pornire.



1 verde > 1 roșu > 1 portocaliu și 1 albastru
Acest model de semnalizare se va repeta de două ori înainte de următoarea etapă.



Verificați tensiunea la numărul de semnalizări.



LED-ul luminează intermitent o dată pentru a afișa starea curentă a bateriei.
NOTĂ: Pentru indicațiile LED, consultați Figura 7 sau 8.

INDICAȚIE VIZUALĂ CU LED

Indicație vizuală cu LED

Detectarea automată a tensiunii

Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ detectează automat tensiunea bateriei. Acest lucru este indicat de iluminatul intermitent al LED-ului verde imediat după secvența inițială de pornire. Consultați tabelul de mai jos pentru tensiunea detectată de dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™.

IMPORTANT: Pentru ca dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ să detecteze tensiunea corectă, tensiunea per celulă trebuie să fie între 2,0 și 2,25 vpc în timpul instalării.

Legare la priză

Număr de semnalizări	Celule detectate (celule)	Tensiune nominală (tensiune)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

72V trebuie comandat separat.

Indicatoare cu LED

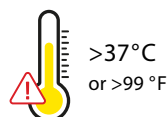
Figura 7: Indicatoare LED pentru 300Q, 300B8 și 301Q



Stare OK



Conexiune de date



Temperatură ridicată

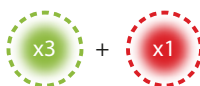


Defecțiune hardware

Figura 8: Indicatoare LED pentru 310Q și 310S



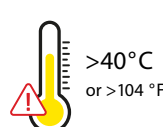
Nivel de electrolit OK



Completați în curând



Completați acum



Temperatură ridicată



Conexiune de date

Figura 9: Indicații de alertă pentru tensiune joasă



Tensiune joasă

Conectivitate

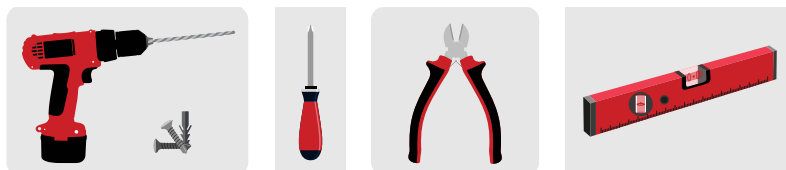
Transmițător de date al bateriei iQ gateway™



Transmițătorul de date al bateriei iQ GATEway™ colectează automat datele de la orice dispozitiv de monitorizare a bateriei iQ Mini™ care se află în raza de acțiune și încarcă datele direct în portalul online. Aceste date sunt disponibile în timp real și indică starea dispozitivelor conectate.

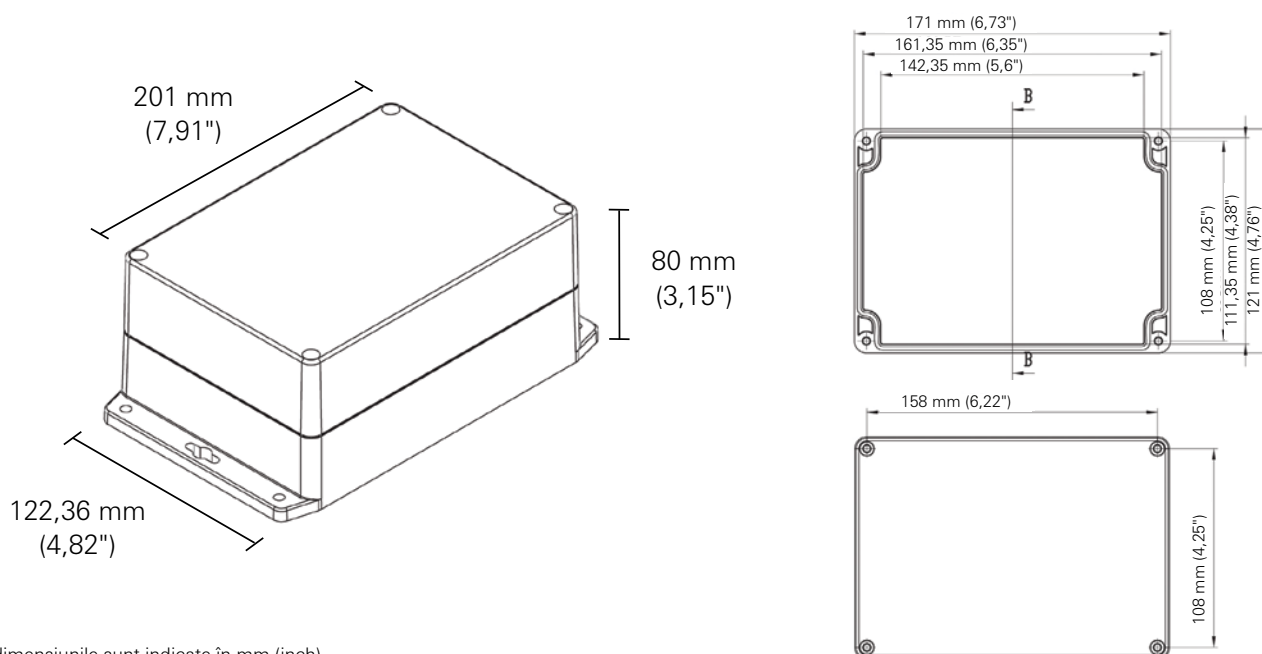
Conectivitate (cont.)

Instrumente necesare



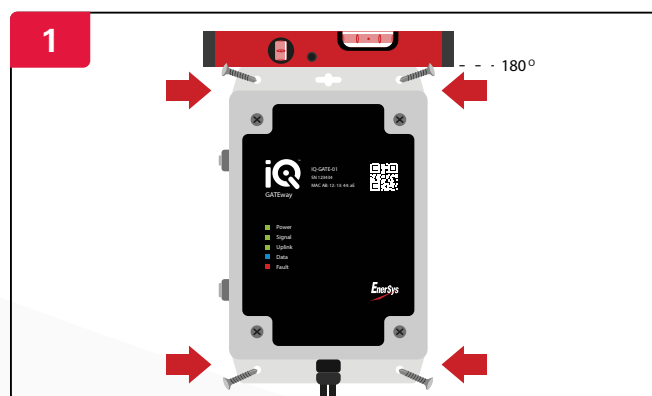
Dimensiunile generale ale TRANSMIȚĂTORULUI DE DATE AL BATERIEI iQ GATEway™

Figura 106: Dimensiunile transmiiătorului de date al bateriei iQ GATEway™

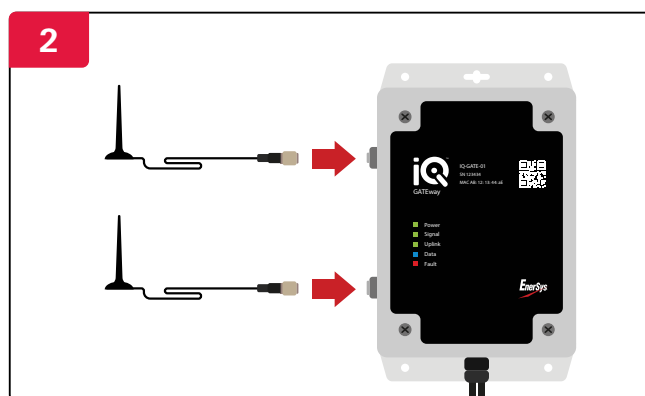


*Toate dimensiunile sunt indicate în mm (inch).

Instalarea transmiiătorului de date al bateriei iQ GATEway™

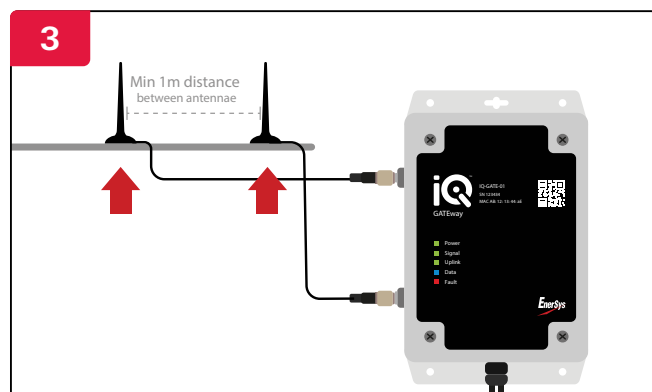


Montați cutia de comandă pe perete folosind patru șuruburi/ancore și o nivelă. Asigurați-vă că este bine fixat de perete.



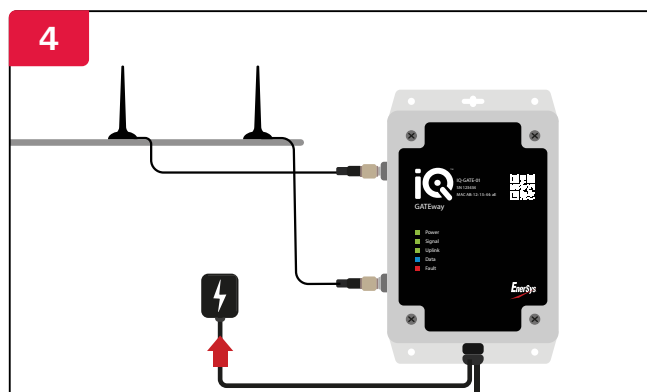
Atașați antenele la transmiiătorul de date al bateriei iQ GATEway™.

Conectivitate (cont.)



Amplasați ambele antene cât mai sus posibil pentru a maximiza semnalul.

NOTĂ: Păstrați o distanță de cel puțin 1 m între antene.

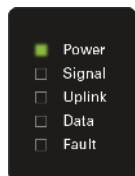


Porniți alimentarea electrică a dispozitivului.

Secvență LED de pornire



Etapa unu Putere



Verde continuu când este conectat la sursa de alimentare.



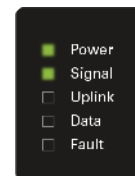
Etapa doi Semnal



Verde intermitent lent când se conectează la semnal.



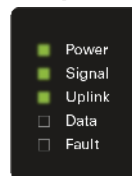
Etapa trei Semnal



Verde continuu când există un semnal bun.
*Consultați secțiunea [Întrebări frecvente](#) dacă semnalul este instabil.



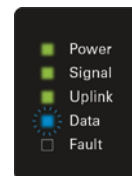
Etapa patru Uplink



Verde continuu când se conectează la internet.



Etapa cinci Data



Luminează intermitent lent în albastru când receptorul este activ.
*Consultați secțiunea [Întrebări frecvente](#) dacă LED-ul albastru nu luminează intermitent.

*Consultați secțiunea [Întrebări frecvente](#) dacă lumina roșie continuă de eroare este aprinsă.

Conectivitate (cont.)

Amplasări de instalare

✓ Amplasări recomandate	✗ Amplasări de evitat
Compartiment baterii	Amplasare exterioară
Zonă de încărcare principală	Zone umede (de ex. camera cazanului)
Amplasare centrală	Spații închise
Ușă centrală	Zone acoperite cu metal

Întrebări frecvente (FAQ)

Dispozitiv de monitorizare a bateriei iQ Mini™

Q1

Ce date monitorizează și înregistrează dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™?

Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ monitorizează și înregistrează tensiunea bateriei, temperatura, nivelul electrolitului și starea bateriei (adică starea de încărcare/descărcare în timp real). În plus, monitorizează și înregistrează ciclurile, temperaturile medii și min/max, tensiunile min/max, istoricul de viață și orice utilizare abuzivă a bateriei - temperatură excesivă, descărcare excesivă și nivel scăzut de electrolit. Aceste date pot fi vizualizate online sau cu ajutorul aplicației și pot fi încărcate printr-un gateway.

Q2

Am conectat firele, dar nu există LED-uri aprinse pe dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™.

Verificați dacă conexiunile au fost efectuate în ordinea corectă, la tensiunea corectă. Dacă toate acestea sunt corecte, dispozitivul ar putea fi defect. Contactați reprezentanța locală de service EnerSys®.

Q3

Care este scopul LED-ului verde care luminează intermitent în timpul secvenței de pornire inițială?

Scopul LED-ului verde care luminează intermitent în timpul secvenței de pornire inițială este de a indica tensiunea detectată a bateriei. Numărul de LED-uri verzi care luminează intermitent corespunde tensiunii bateriei. De exemplu, o semnalizare verde indică o baterie de 12 V, două semnalizări verzi indică o baterie de 24 V și așa mai departe, până la opt semnalizări verzi indică o baterie de 80 V. Această indicație LED ajută utilizatorii să verifice dacă dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ a detectat corect tensiunea bateriei și este gata de funcționare. La instalarea dispozitivului de monitorizare a bateriei iQ Mini™, acesta trebuie verificat.

Q4

Am conectat dispozitivul, iar dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ pornește, dar numărul de semnalizări verzi nu corespunde tensiunii bateriei.

Aceasta poate însemna că dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ a fost pornit în secvența incorectă. Deconectați firele și reinstalați-le, asigurându-vă că firul **roșu** este conectat înaintea firelor **galben** și **negru**. Dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ trebuie instalat când tensiunea este cuprinsă între 2,0 și 2,25 volți per celulă.

Q5

Am instalat sonda de electrolit, dar indicația LED nu este corectă.

Mai întâi trebuie să vă asigurați că sonda de electrolit nu este montată în primele 3 celule ale cablului de deconectare negativ. Sonda nu trebuie să atingă nicio placă sau separator din interiorul celulei. Dacă acest lucru a fost confirmat și problema persistă, contactați reprezentanța locală de service EnerSys®.

Q6

Există un LED portocaliu care luminează intermitent rapid pe dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - ce înseamnă acest lucru?

Portocaliu intermitent înseamnă că intervalul de tensiune nu este corect. Asigurați-vă că firele **galben** și **negru** sunt conectate numai la 12 V, 18 V sau 24 V. De asemenea, poate însemna că tensiunea nu este stabilă. Asigurați-vă că încărcătorul a fost deconectat și că bateria a avut suficient timp pentru a atinge o tensiune între 2,0 și 2,25 volți per celulă.

Q7

Există o indicație roșie intermitentă pe dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - ce înseamnă aceasta?

Roșu intermitent indică faptul că nivelul electrolitului este scăzut.

Q8

Există o indicație LED roșie continuă pe dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™ - ce înseamnă aceasta?

LED-ul roșu indică o defecțiune - contactați unitatea locală de service EnerSys® pentru asistență.

Q9

Am instalat gateway-ul și dispozitivul de monitorizare a bateriei iQ Mini™, dar nu pot vedea online starea în timp real.

Gateway-ul trebuie atribuit site-ului online înainte de a fi instalat și pornit. Pentru mai multe informații, contactați reprezentanța locală de service EnerSys®.

FAQS ȘI PIESE DE SCHIMB

Întrebări frecvente (FAQ) (cont.)

Transmițător de date al bateriei iQ GATEway™

Q1

LED-ul de semnalizare nu luminează verde continuu.

Aceasta înseamnă că semnalul este insuficient. Transferați gateway-ul într-o locație în care semnalul este mai bun.

Q2

Există un LED roșu care luminează continuu pe gateway - ce înseamnă acest lucru?

Un LED roșu care luminează continuu înseamnă că gateway-ul este defect. Contactați reprezentanța locală de service EnerSys®.

Q3

Am pornit gateway-ul, dar niciunul dintre LED-uri nu se aprinde.

Verificați dacă ștecărul este conectat și pornit corect. Dacă problema persistă, contactați reprezentanța locală de service EnerSys®.

Q4

LED-ul albastru nu luminează intermitent - ce înseamnă acest lucru?

Aceasta înseamnă că receptorul nu a fost activat și datele nu sunt încărcate. Contactați reprezentanța locală de service EnerSys®.

Piese de schimb

Dispozitiv de monitorizare a bateriei iQ Mini™

Nr. piesă

Piese

IQ-300

Dispozitiv de monitorizare a bateriei iQ Mini™ TPPL
Fără sondă de temperatură externă



IQ-310

Dispozitiv de monitorizare a bateriei cu electrolit lichid iQ Mini™
Fără sondă de temperatură externă



IQ-301

Dispozitiv de monitorizare a bateriei iQ Mini™ TPPL
Cu sondă de temperatură externă



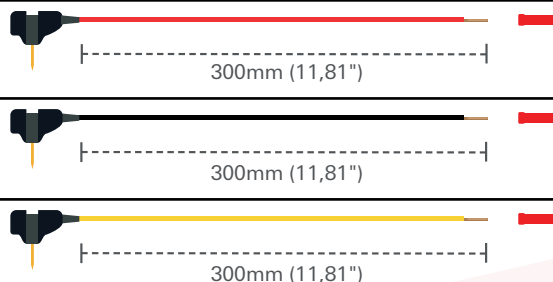
Conexiune bornă Q - FlexiTap

Nr. piesă

Piese

IQ-RFQ

Conexiune borne FlexiTap



PIESE DE SCHIMB

Piese de schimb (cont.)

Conexiune bornă B8 - Șurub	
Nr. piesă	Piese
IQ-RFB8 Șurub M8 pentru conexiunea bornelor	

Conexiune bornă S - șurub M4	
Nr. piesă	Piese
IQ-RFS Șurub M4 pentru conexiunea bornelor	

Transmițător de date al bateriei iQ GATEway™	
Nr. piesă	Piese
IQ-GATE-CW10 Gateway celular 4G global cu suport Wifi	

NOTE

Note

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Toate drepturile rezervate. Distribuirea neautorizată este interzisă. Mărcile comerciale și siglele sunt proprietatea EnerSys și a afiliaților săi, cu excepția
UL, CE, UKCA, IEC, Android și iOS, care nu sunt proprietatea EnerSys. Poate face obiectul unei revizuiți fără aviz prealabil. E.&O.E.

GLOB-RO-OM-IQM-0924

EnerSys[®]

Power/Full Solutions