



Accubewakingsapparaat



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Modelnummers 300Q,
300B8, 310Q, 310S en 301Q



UL Listing is alleen van toepassing
op bepaalde modellen.

www.enersys.com

EnerSys

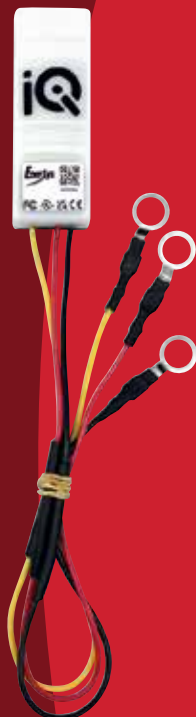
Power/Full Solutions

INHOUD

Inleiding.....	3
Kenmerken	4
Technische specificaties	4
Afmetingen	5
Installatie.....	6
300Q.....	6
300B8	10
310Q.....	14
310S	19
301Q.....	24
LED-indicatielampjes.....	28
Connectiviteit.....	29
Veelgestelde vragen (FAQ).....	32
Onderdelen.....	33



Modelnr. 300Q



Modelnr. 300B8



Modelnr. 310Q



Modelnr. 310S



Modelnr. 301Q

INLEIDING



De informatie in dit document is van essentieel belang voor het veilig hanteren en correct gebruiken van het iQ Mini™ accubewakingsapparaat. De handleiding bevat een algemene systeemspecificatie en gerelateerde veiligheidsmaatregelen, gedragsregels, een richtlijn voor inbedrijfstelling en aanbevolen onderhoud. Dit document moet worden bewaard en beschikbaar zijn voor gebruikers die werken met en verantwoordelijk zijn voor het accubewakingsapparaat. Alle gebruikers zijn er verantwoordelijk voor dat alle toepassingen van het systeem geschikt en veilig zijn, op basis van de omstandigheden die tijdens het gebruik worden verwacht of ondervonden.

Deze handleiding bevat belangrijke veiligheidsinstructies. Zorg dat u de paragrafen over veiligheid en gebruik van het accubewakingsapparaat hebt gelezen en begrepen voordat u het accubewakingsapparaat en de apparatuur waarin deze is geïnstalleerd, in gebruik neemt.

Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar om ervoor te zorgen dat de documentatie en alle daarmee samenhangende activiteiten worden aangewend, en om alle wettelijke vereisten na te leven die van toepassing zijn op hemzelf en de toepassingen in de respectieve landen.

Deze gebruikershandleiding is niet bedoeld als vervanging voor eventueel door lokale wetten en/of industriële normen opgelegde trainingen over het hanteren en bedienen van het iQ Mini™ accubewakingsapparaat. Voorafgaand aan het omgaan met het accusysteem moet worden gegarandeerd dat alle gebruikers de juiste instructies en training krijgen.

Neem voor service contact op met uw vertegenwoordiger of bel:

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

EnerSys internationaal hoofdkantoor
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, VS
Tel.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
Nr. 85, Tuas Avenue 1
Singapore 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com

Uw veiligheid en die van anderen is erg belangrijk

⚠ WAARSCHUWING Als u de instructies niet opvolgt, kan dit de dood of ernstig letsel als gevolg hebben.

KENMERKEN EN SPECIFICATIES

Kenmerken

- Realtime status
- Waarschuwing lage spanning
- Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat kan op meerdere types accu worden geïnstalleerd
- Enkelpolige ingang, omkeer-beveiligd
- Externe spannings-detectie die de totale accuspanning en het aantal cellen meet
- Superheldere indicatielampjes
- Indicatielampjes voor de status van het iQ Mini™ accubewakingsapparaat
- Meerdere types van aansluiting
- Smalle en slanke vorm
- Gebruiksvriendelijk
- Eenvoudig te plaatsen
- Automatische gegevensupload

Technische specificaties

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Accutechnologie	TPPL-accu		Open lood accu		TPPL-accu
Type aansluitingen	FlexiTap (Q)	Bout (B8)	FlexiTap (Q)	M4-schroef (S)	FlexiTap (Q)
Nominale accuspanning	12, 24, 36, 48 of 80 V *De spanning wordt na 30 minuten vergrendeld.		12, 24, 36, 48 of 80 V *De spanning wordt na 30 minuten vergrendeld.		12, 24, 36, 48 of 80 V *De spanning wordt na 30 minuten vergrendeld.
Bedrijfsspanning	4,5 V – 38 V MAX		4,5 V – 38 V MAX		4,5 V – 38 V MAX
Spanningsmeting	4,5 V – 120 V		4,5 V – 120 V		4,5 V – 120 V
Bedrijfsstroom	1,6 mA – 10 mA		1,6 mA – 10 mA		1,6 mA – 10 mA
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +60°C (-4°F tot +140°F)		-20°C tot +60°C (-4°F tot +140°F)		-20°C tot +60°C (-4°F tot +140°F)
Temperatuurbewaking	Interne sensor		Interne sensor		Externe sensor
Draadloos bereik	Max. 100 m (328 ft) (zonder obstakels)		Max. 100 m (328 ft) (zonder obstakels)		Max. 100 m (328 ft) (zonder obstakels)
Gegevensopslag	Cumulatieve gegevens en gegevens van de laatste 9 cycli		Cumulatieve gegevens en gegevens van de laatste 9 cycli		Cumulatieve gegevens en gegevens van de laatste 9 cycli
Gegevensverzameling	Via gateway/app		Via gateway/app		Via gateway/app
Energieverbruik	Nominale stroom		Nominale stroom		Nominale stroom
Beveiliging	Beveiliging tegen te hoge spanning en tegen omgekeerde polariteit		Beveiliging tegen te hoge spanning en tegen omgekeerde polariteit		Beveiliging tegen te hoge spanning en tegen omgekeerde polariteit
Fysieke afmetingen	80 mm (L) x 29 mm (B) x 20 mm (H)/ 3,14 in (L) x 1,14 in (B) x 0,79 in (H)		80 mm (L) x 29 mm (B) x 20 mm (H)/ 3,14 in (L) x 1,14 in (B) x 0,79 in (H)		80 mm (L) x 29 mm (B) x 20 mm (H)/ 3,14 in (L) x 1,14 in (B) x 0,79 in (H)

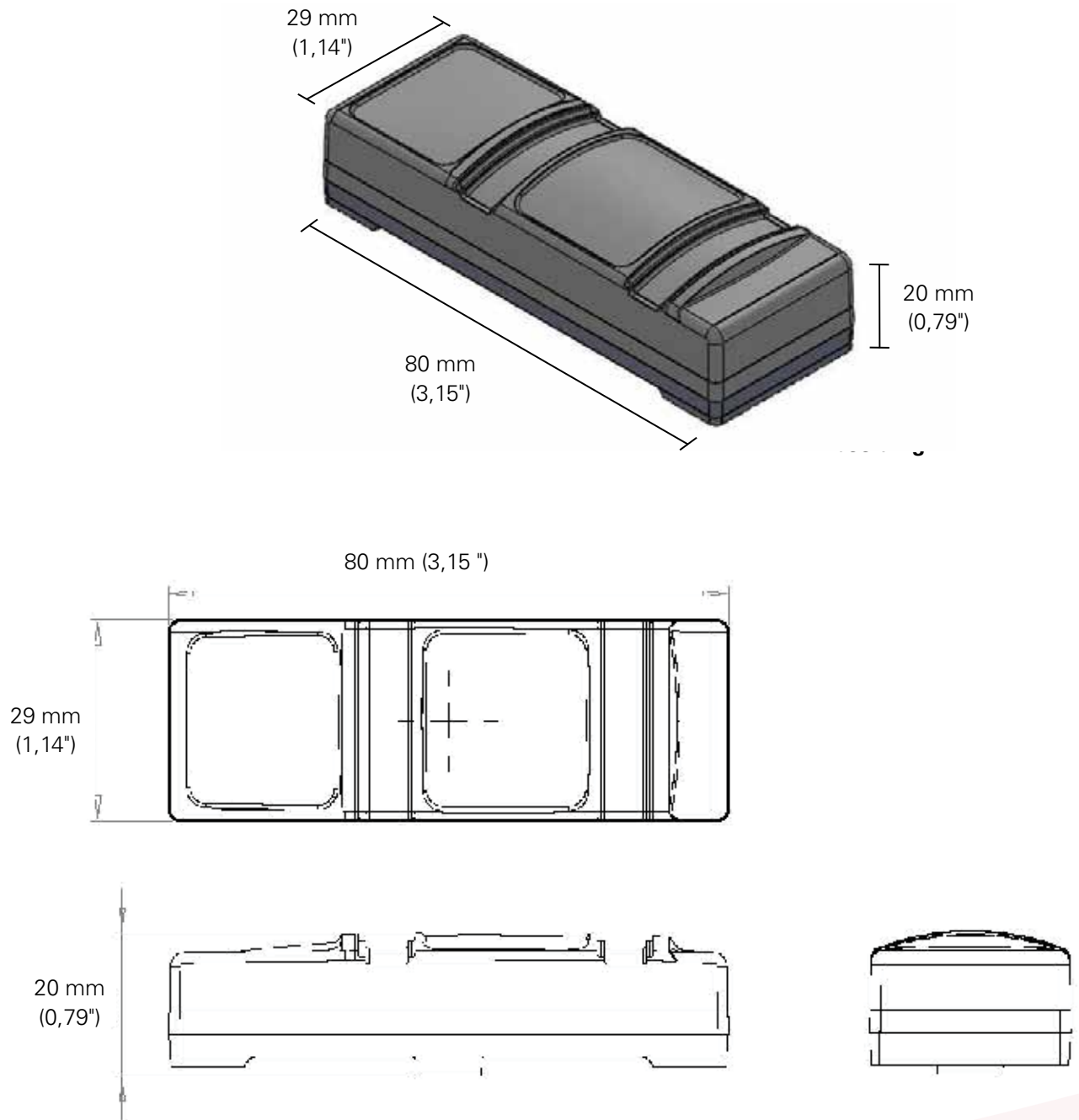
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Voldoet aan	2014/53/EU – Radioapparatuur Veiligheid: EN 62368-1:2014+A11:2017 EMC: EN IEC 61326-1:2021 Radiofrequentie: EN IEC 62311:2020 / EN 50385:2017/EN 50665:2017 EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) EN 300 328 V2.2.2 EN 301 489-17 – V3.2.0 2011/65/EU – Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen BGGs: 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				

AFMETINGEN

Afmetingen

Algemene afmetingen van het IQ mini™ accubewakingsapparaat

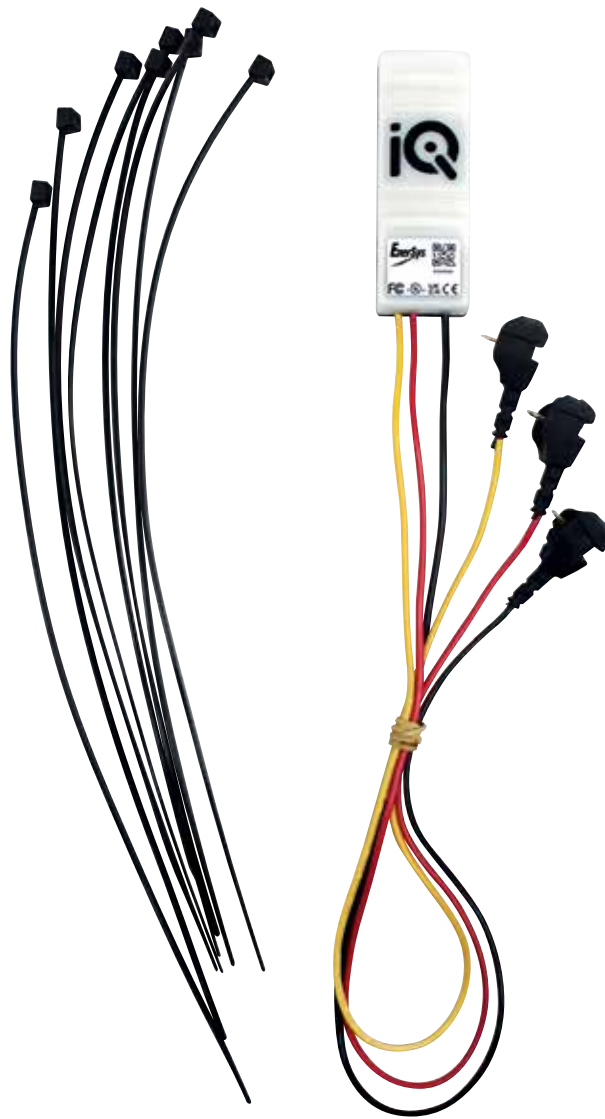
Afb. 1: Afmetingen van het IQ Mini™ accubewakingsapparaat



*Alle afmetingen zijn in mm (inch).

INSTALLATIE

Installatie: Modelnr. 300Q



Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat – 300Q is een acculevensduurbewaking die realtime status geeft en is bedoeld voor gebruik met 12V- tot 80V-TPPL-accu's.

Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat bewaakt en registreert cycli en temperaturen en stuurt deze gegevens automatisch naar een gateway of app voor online visualisatie.

Hij biedt LED-indicaties voor te hoge temperatuur en communicatie. Als de status van de accu en het apparaat in orde zijn, knippert het om de 10 seconden groen.

INSTALLATIE

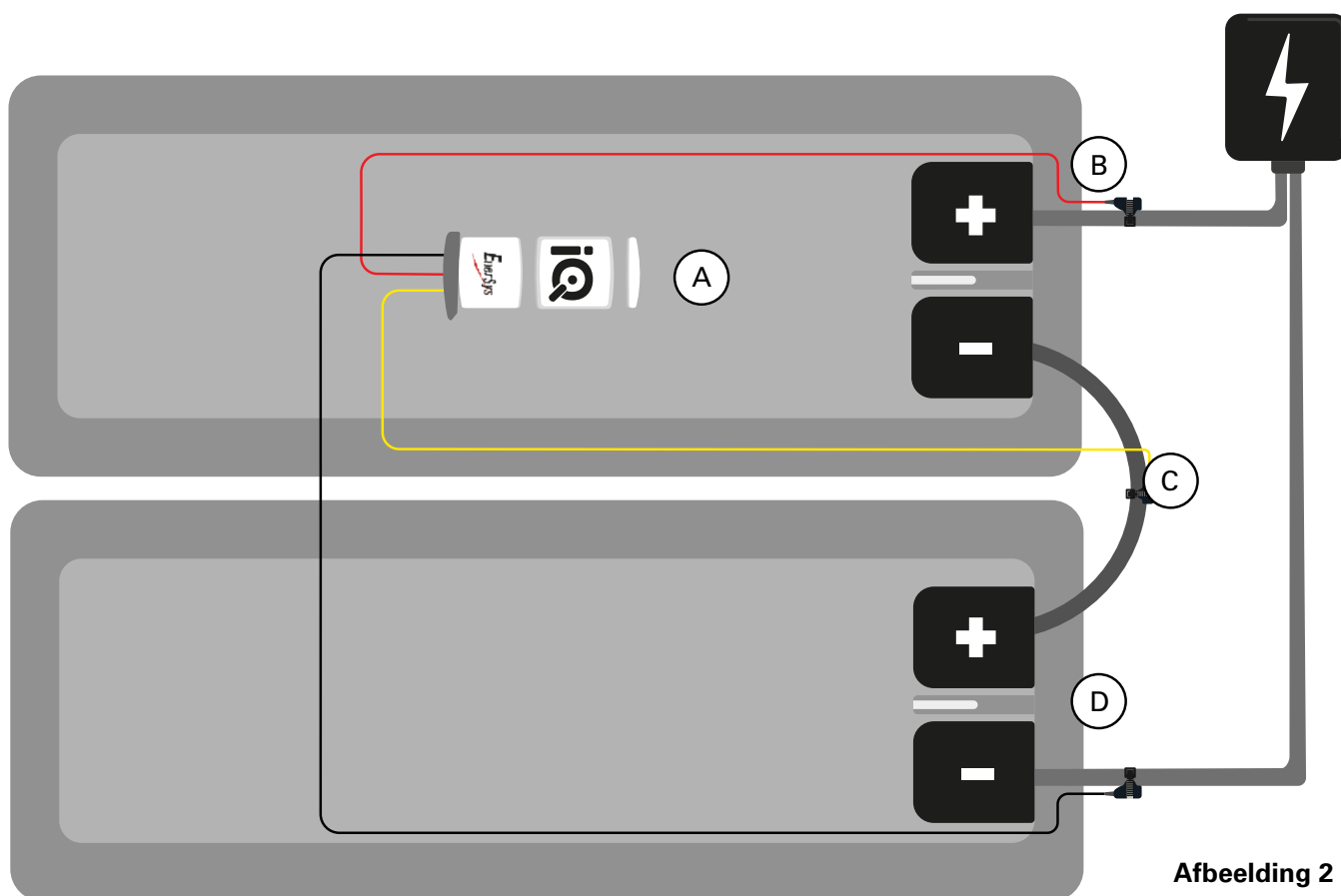
Installatie: Modelnr. 300Q (vervolg)

Benodigde gereedschappen



Voorbeeldindeling cellen

Afb. 2: Definitieve montage van het iQ Mini™ accubewakingsapparaat op 24V-TPPL-accu's

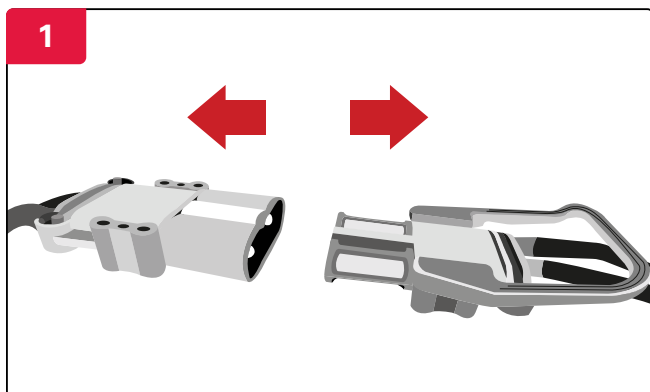


(A) iQ Mini™ accubewakingsapparaat – 300Q

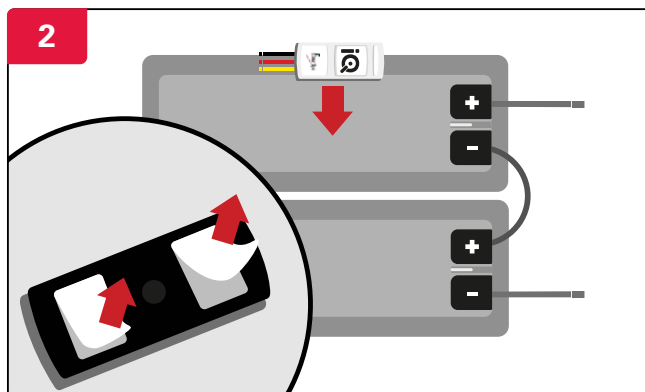
(B) (C) (D) Aansluiting – Q

INSTALLATIE

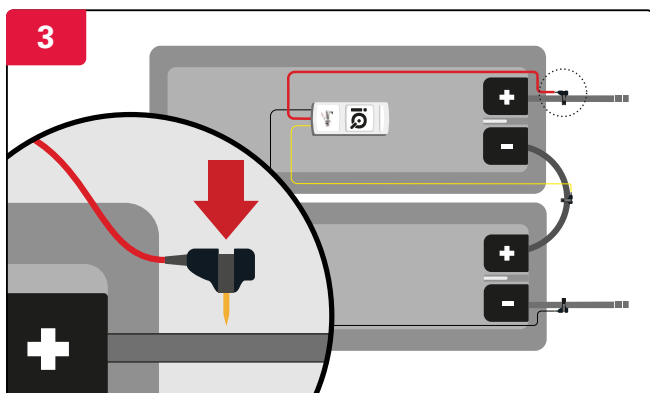
Installatie: Modelnr. 300Q (vervolg)



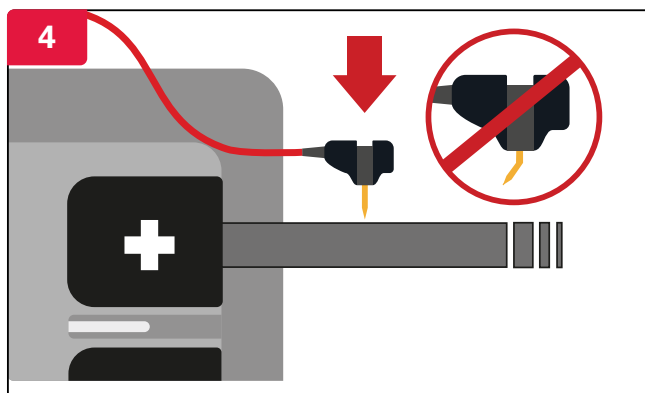
Controleer vóór de installatie of de spanning tussen 2,0 en 2,25 volt per cel ligt.



Bevestig het iQ Mini™ accubewakingsapparaat aan de bovenkant van de accu.

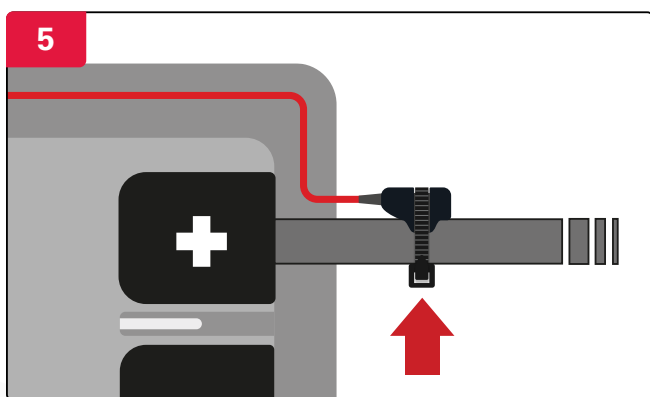


Sluit de rode kabel aan op de positieve pool.

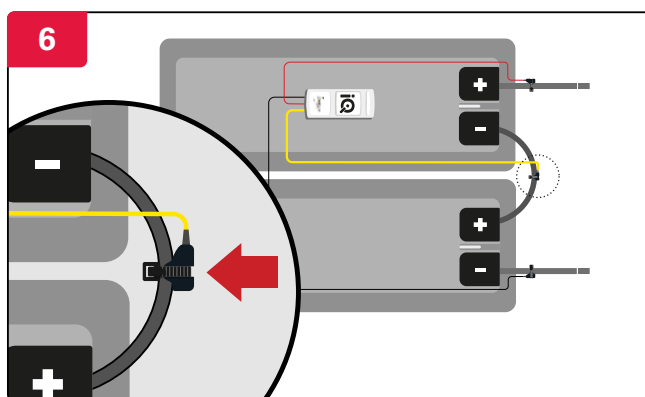


Steek de FlexiTap in het midden van de kabel om een goede aansluiting te garanderen.

OPGELET: Zorg ervoor dat deze zich in het midden van de kabel bevindt en verbuig de pen niet.



Zet de FlexiTap vast met een kabelbinder.

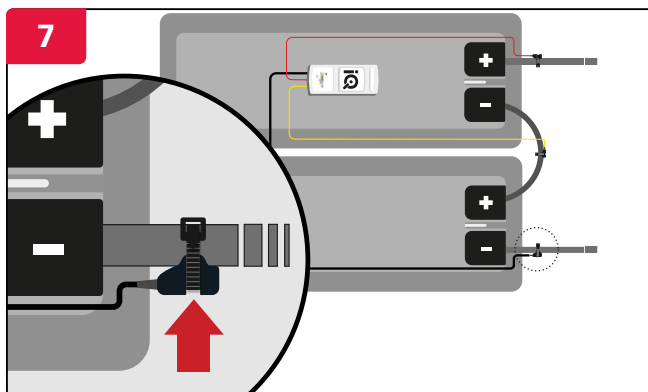


Sluit de gele kabel aan op 12V/24V vanaf de negatieve pool.

OPGELET: alleen aansluiten op 24 V voor 80V-accu's.

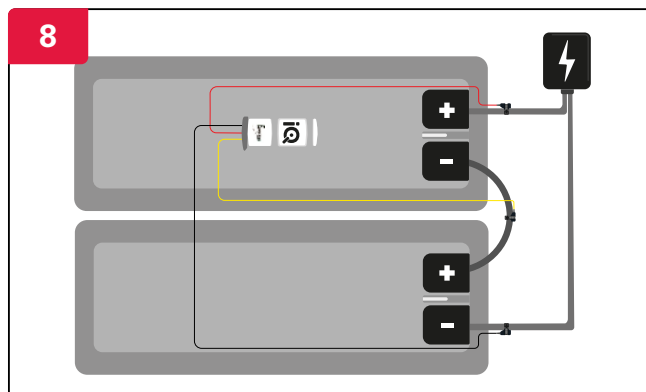
INSTALLATIE

Installatie: Modelnr. 300Q (vervolg)

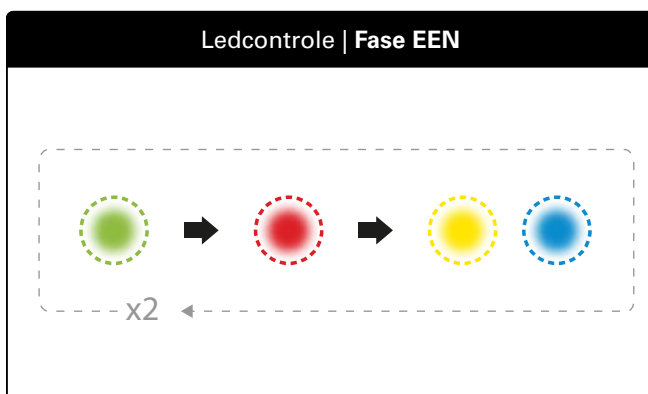


Sluit de zwarte kabel aan op de minpool.

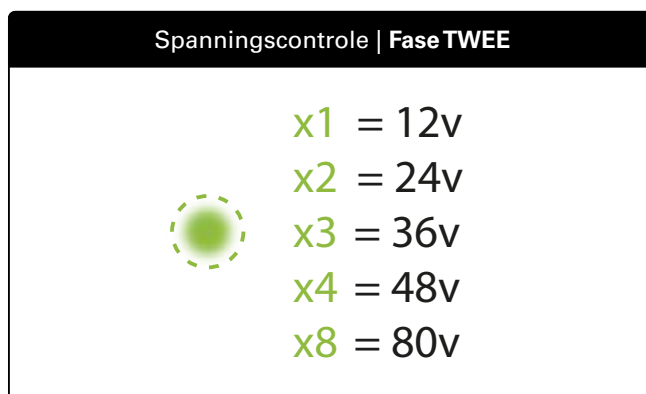
De zwarte kabel moet als laatste worden aangesloten.



Zodra de stroom is aangesloten, controleert u de volgende opstartvolgorde van de leds.



1 groen > 1 rood > 1 oranje en 1 blauw
Dit knipperpatroon herhaalt zich tweemaal voor de volgende stap.



Controleer het aantal keer knipperen voor de spanning.



De led knippert één keer om de huidige accustatus weer te geven.

OPGELET: voor led-indicaties zie afb. 7 of 8.

INSTALLATIE

Installatie: Modelnr. 300B8



Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat – 300B8 is een acculevensduurbewaking die realtime status geeft en is bedoeld voor gebruik met 12V- tot 80V-TPPL-accu's.

Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat bewaakt en registreert cycli en temperaturen en stuurt deze gegevens automatisch naar een gateway of app voor online visualisatie.

Hij biedt LED-indicaties voor te hoge temperatuur en communicatie. Als de status van de accu en het apparaat in orde zijn, knippert het om de 10 seconden groen.

INSTALLATIE

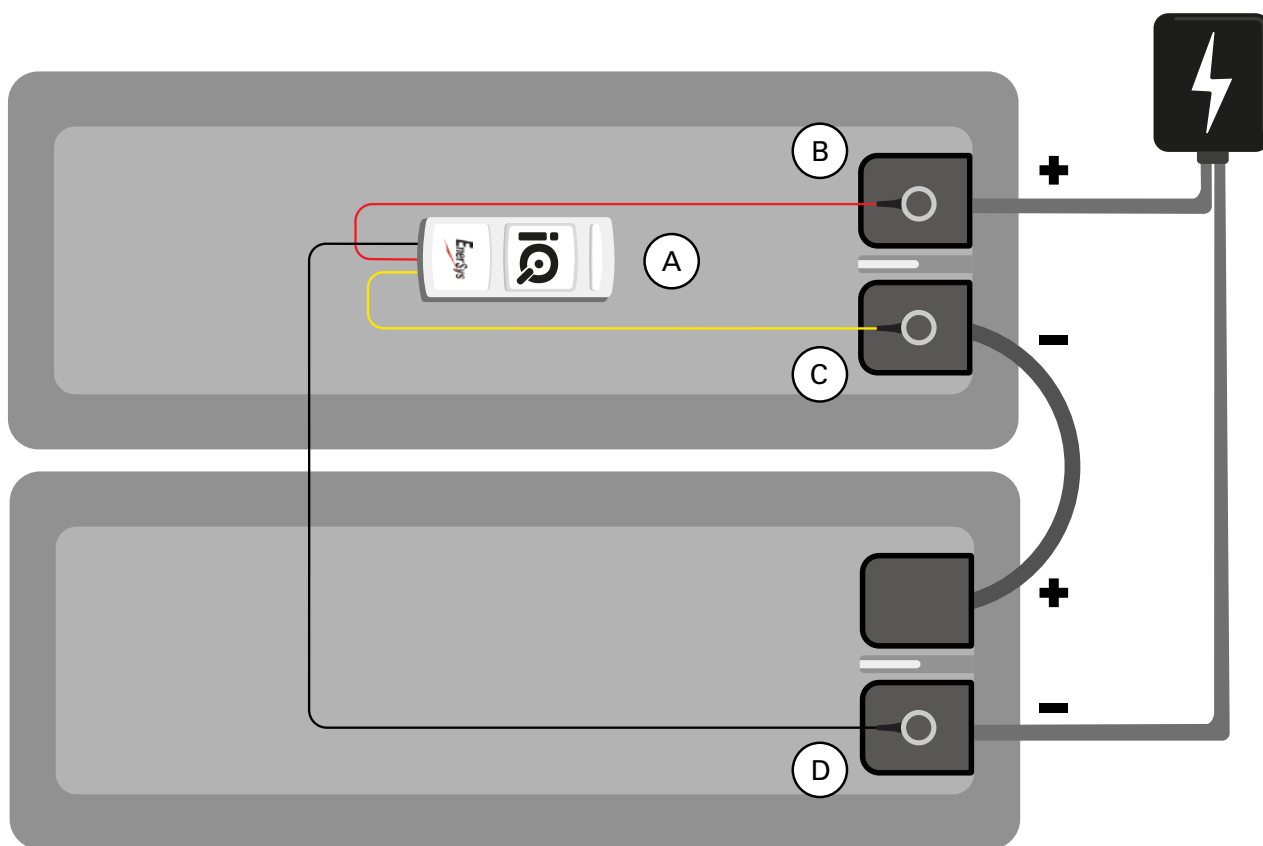
Installatie: Modelnr. 300B8 (vervolg)

Benodigde gereedschappen



Voorbeeldindeling cellen

Afb. 3: Definitieve montage van het iQ Mini™ accubewakingsapparaat op 24V-TPPL-accu's



Afbeelding 3



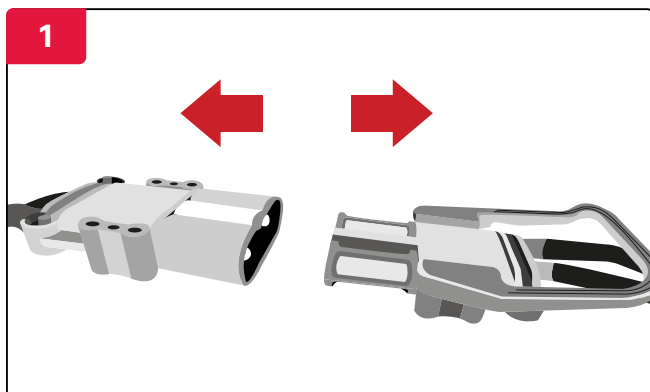
(A) iQ Mini™ accubewakingsapparaat – 300B8



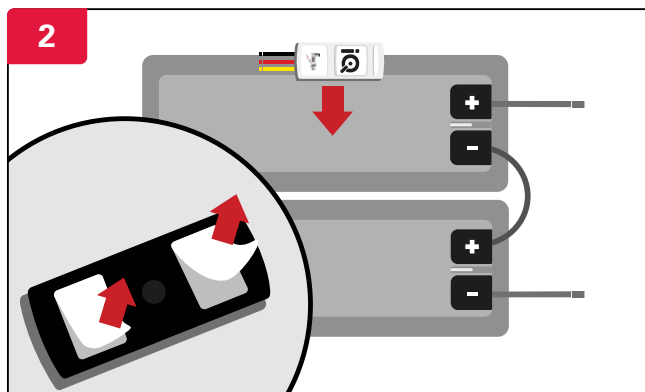
(B) (C) (D) Aansluiting – B8

INSTALLATIE

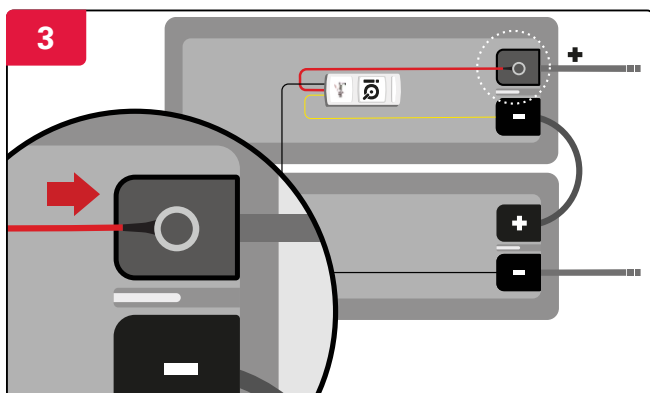
Installatie: Modelnr. 300B8 (vervolg)



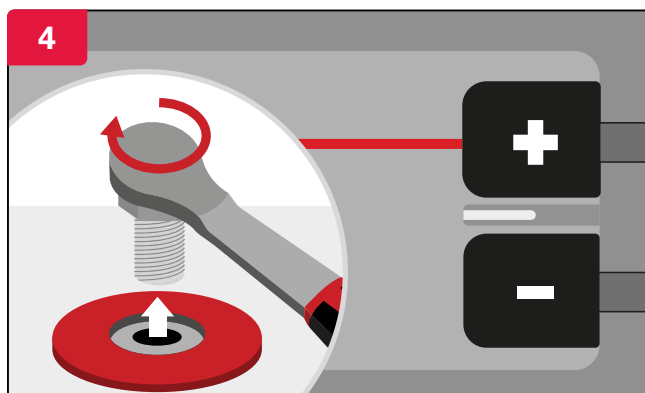
Controleer vóór de installatie of de spanning tussen 2,0 en 2,25 volt per cel ligt.



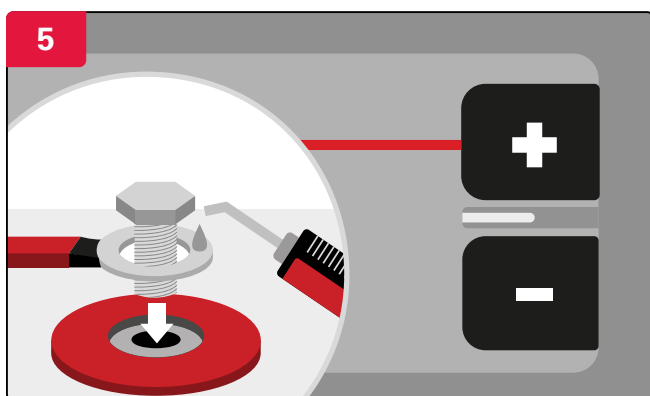
Bevestig het iQ Mini™ accubewakingsapparaat aan de bovenkant van de accu.



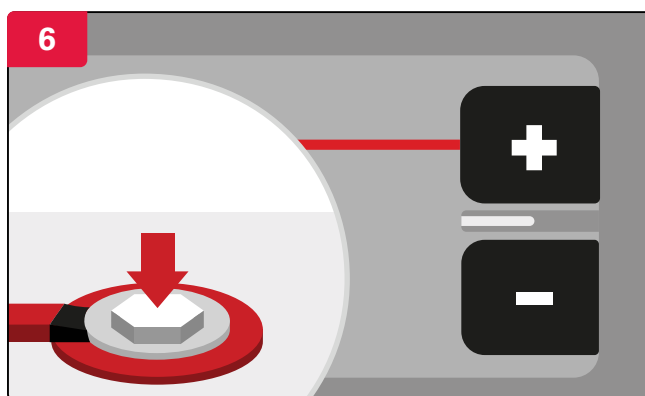
Sluit de rode kabel aan op de positieve pool.



Verwijder de bout van de pool.



Breng vet aan tussen de bout en de ringvormige pool.

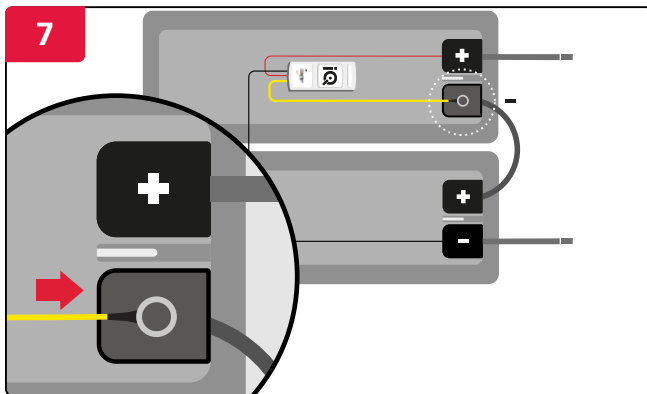


Zorg ervoor dat de bout stevig op de pool is bevestigd.

(*N.B. Draai de bout vast met de door de fabrikant aanbevolen aanhaalmomentinstellingen.)

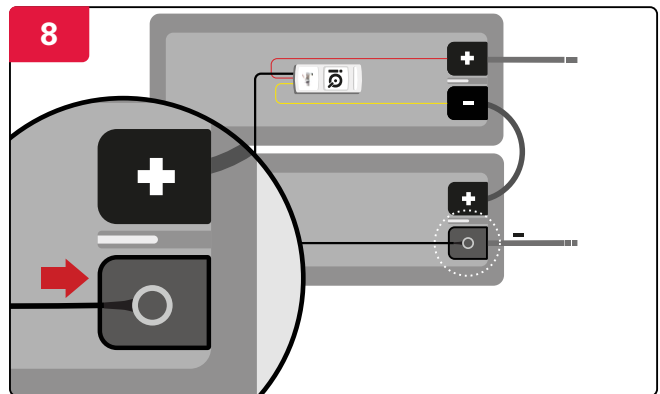
INSTALLATIE

Installatie: Modelnr. 300B8 (vervolg)



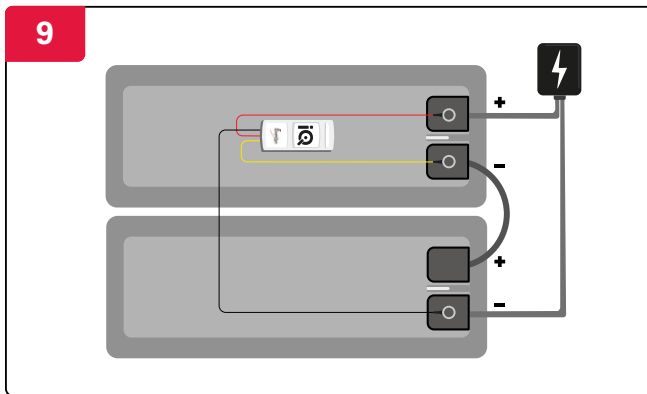
Sluit de gele kabel aan op 12V/24V van de minpool.

(*N.B. Alleen aansluiten op 24 V voor 80 V-accu's)

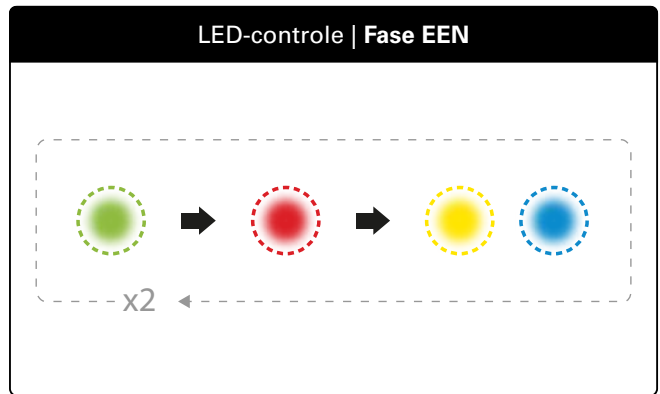


Sluit de zwarte kabel aan op de minpool.

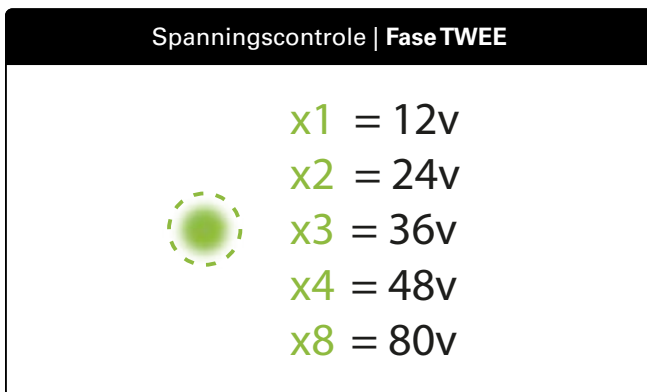
De zwarte kabel moet als laatste worden aangesloten.



Zodra de stroom is aangesloten, controleert u de volgende opstartvolgorde van de leds.



1 groen > 1 rood > 1 oranje en 1 blauw
Dit knipperpatroon herhaalt zich tweemaal voor de volgende stap.



Controleer het aantal keer knipperen voor de spanning.

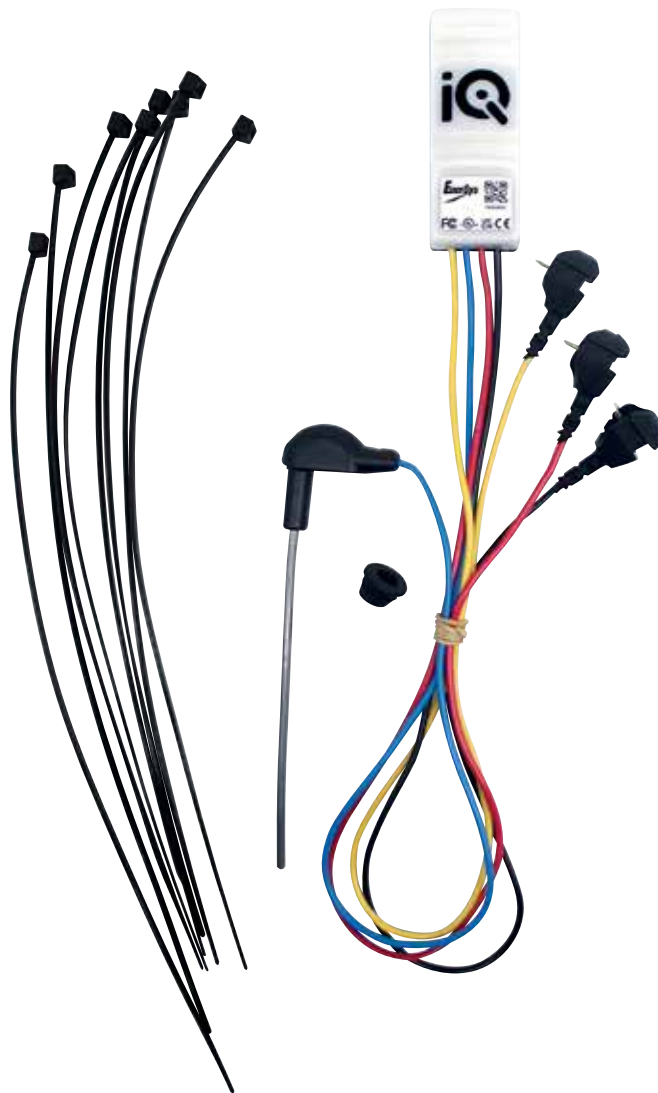


De led knippert één keer om de huidige accustatus weer te geven.

OPGELET: voor led-indicaties zie afb. 7 of 8.

INSTALLATIE

Installatie: Modelnr. 310Q



Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat – 310Q is een acculevensduurbewaking die realtime status geeft en is bedoeld voor gebruik op open lood accu's van 12 tot 80 V.

Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat bewaakt en registreert cycli en temperaturen en stuurt deze gegevens automatisch naar een gateway of app voor online visualisatie.

Hij biedt LED-indicaties voor elektrolytstatus, te hoge temperatuur en communicatie. Als de elektrolytstatus van de accu in orde is en het apparaat werkt, knippert het groen.

INSTALLATIE

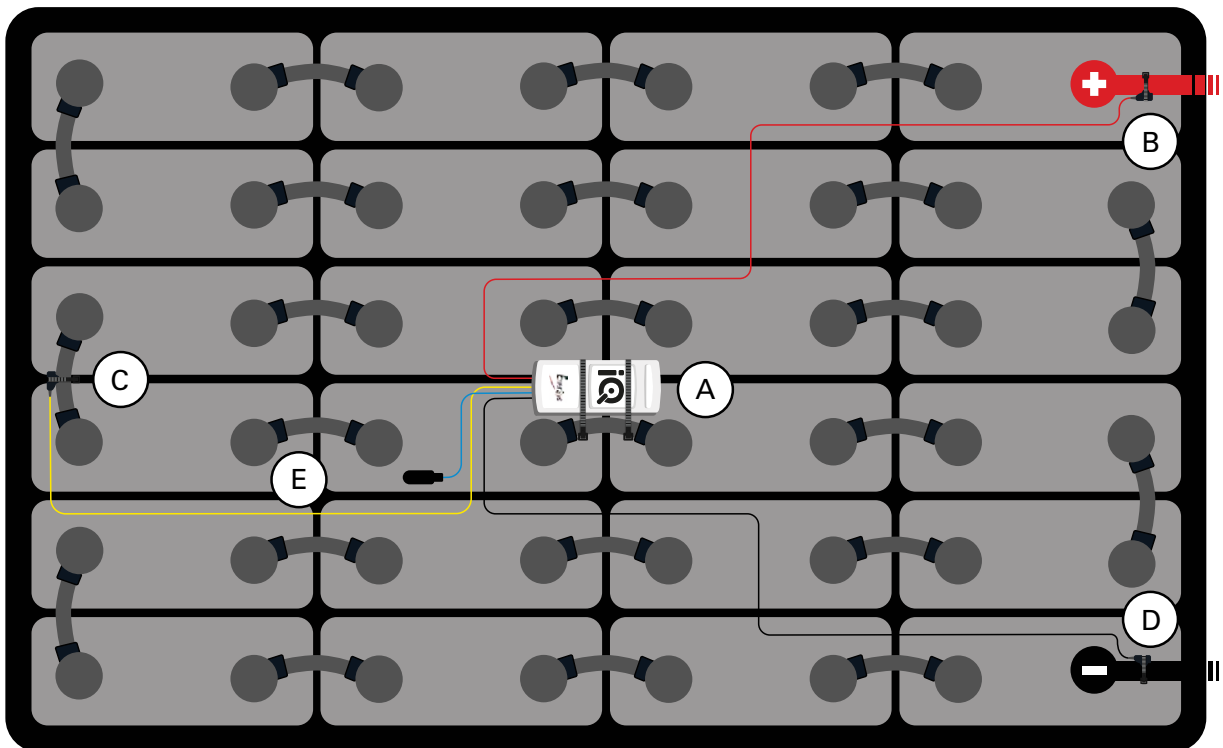
Installatie: Modelnr. 310Q (vervolg)

Benodigde gereedschappen



Voorbeeldindeling cellen

Afb. 4: Definitieve montage van het iQ Mini™ accubewakingsapparaat op open lood accu's van 48 V



Afbeelding 4



(A) iQ Mini™ accubewakingsapparaat – 310Q



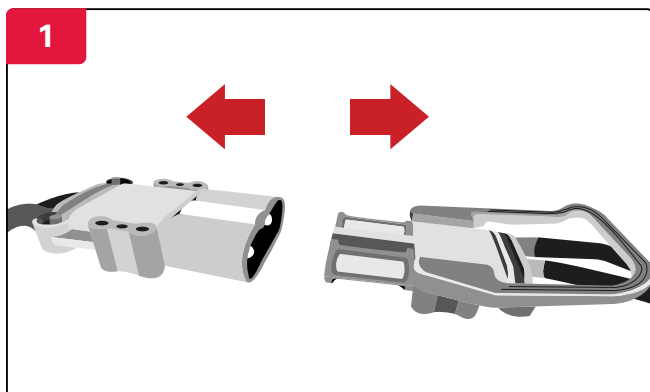
(B) (C) (D) Aansluiting – Q



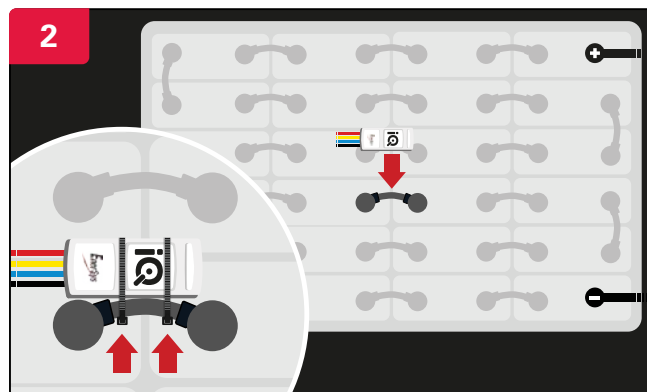
(E) Elektrolytsonde

INSTALLATIE

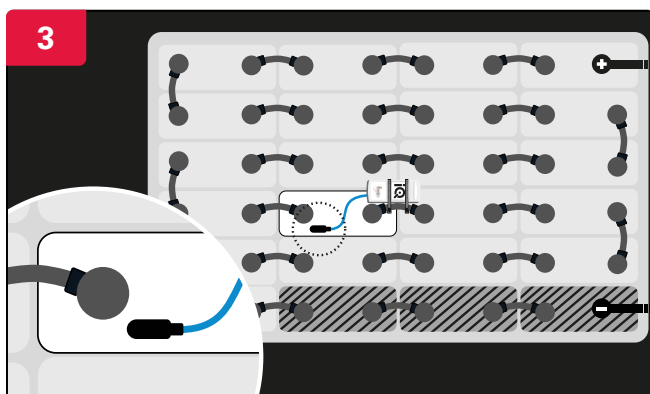
Installatie: Modelnr. 310Q (vervolg)



Controleer vóór de installatie of de spanning tussen 2,0 en 2,25 volt per cel ligt.

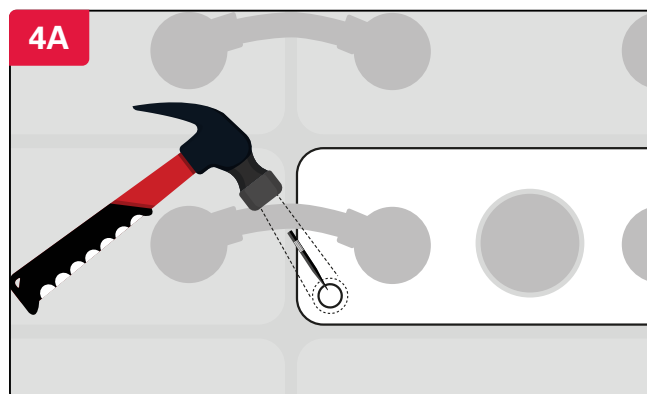


Bevestig het iQ Mini™ accubewakingsapparaat aan de accu en zet het vast met kabelbinders.

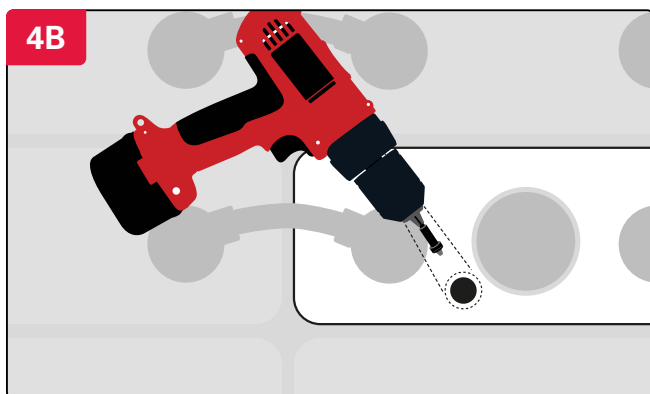


Installeer de elektrolytsonde.

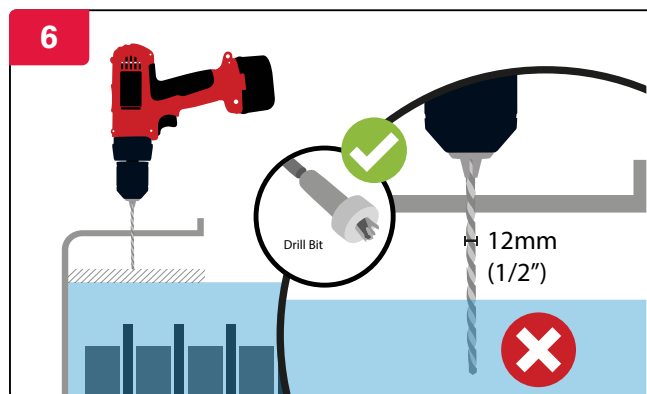
*De sonde kan in elke cel worden geïnstalleerd, behalve in de eerste drie cellen vanaf de negatieve accupool.



Druk er een gat in.



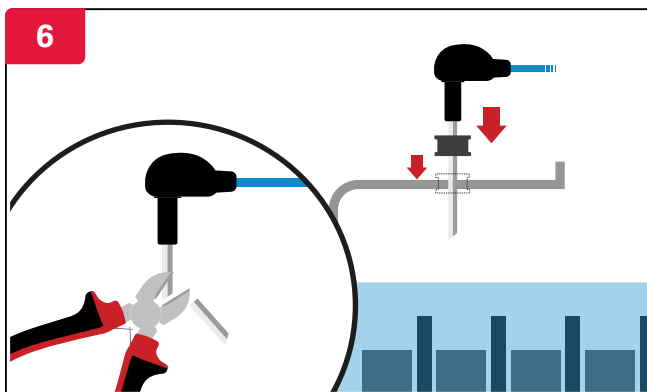
OF boor een gat.



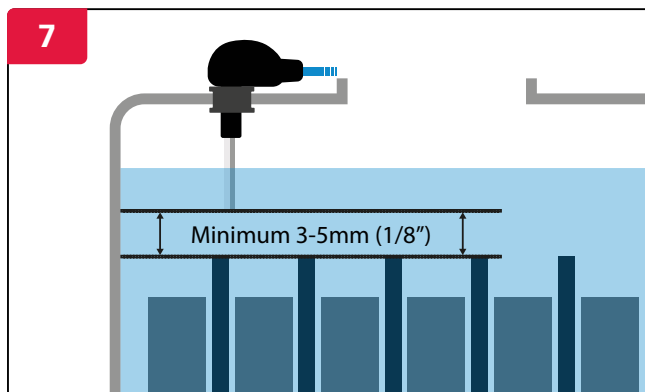
Zorg ervoor dat de boor niet in contact komt met het elektrolyt.

INSTALLATIE

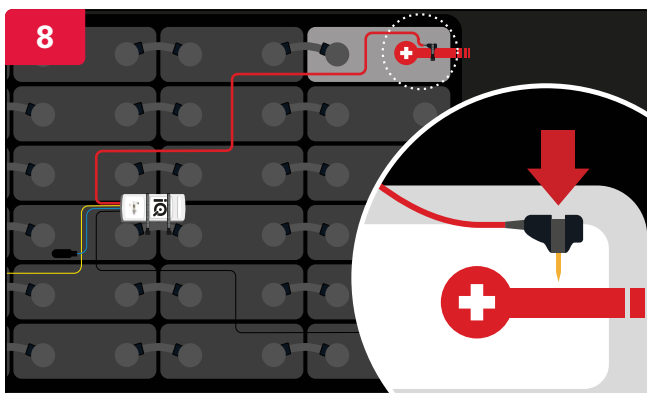
Installatie: Modelnr. 310Q (vervolg)



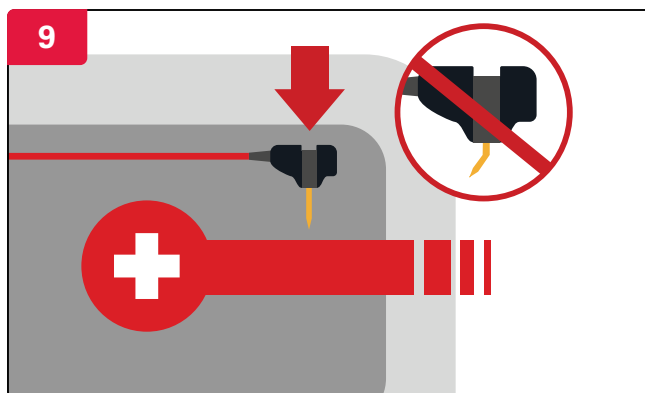
Knip de sonde af op de juiste lengte en zet hem in de accu.



Zorg ervoor dat de sonde zich minstens 3-5 mm (1/8 inch) boven de plaat bevindt.

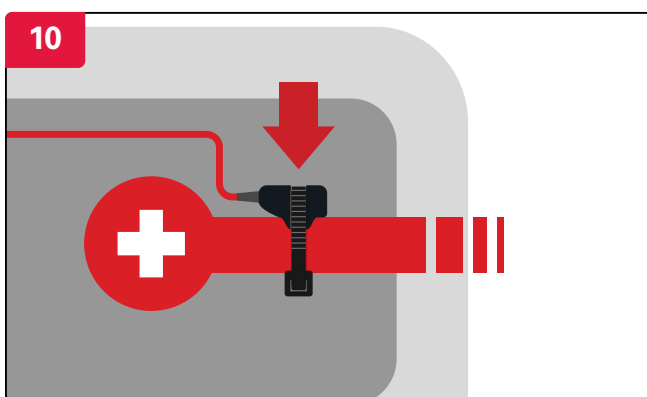


Sluit de rode kabel aan op de positieve pool.

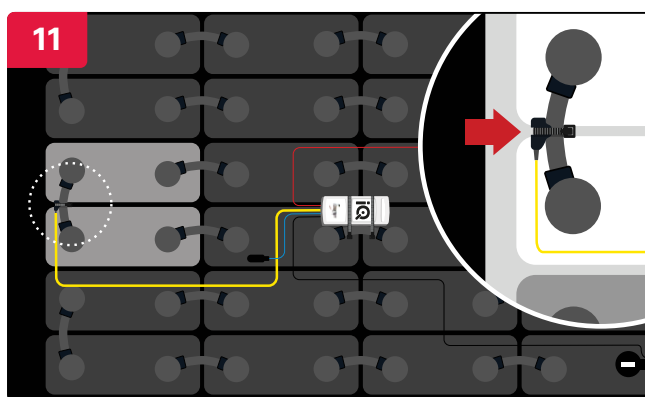


Steek de FlexiTap in het midden van de kabel om een goede aansluiting te garanderen.

*Zorg ervoor dat deze in het midden van de kabel is geplaatst en zorg ervoor dat de pen niet wordt gebogen.



Zet de FlexiTap vast met een kabelbinder.

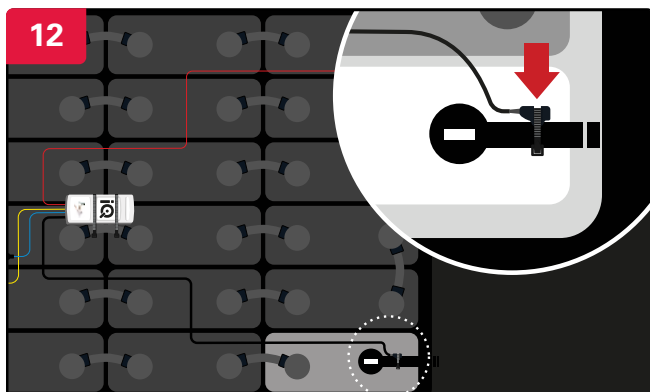


Sluit de gele kabel aan op 12V/24V vanaf de negatieve pool.

OPGELET: Alleen aansluiten op 24 V voor 80V-accu's.

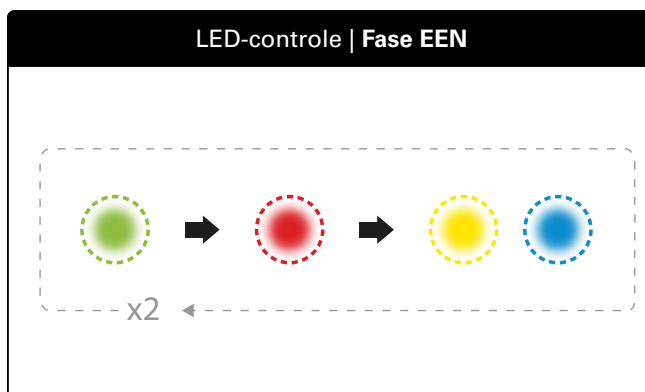
INSTALLATIE

Installatie: Modelnr. 310Q (vervolg)

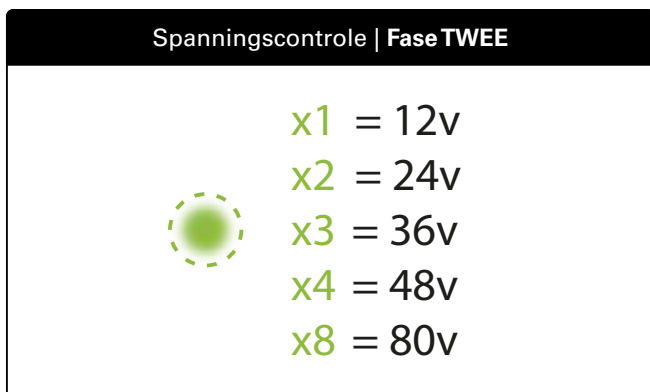


Sluit de zwarte kabel aan op de minpool. Zodra de stroom is aangesloten, controleert u de volgende opstartvolgorde van de leds.

De zwarte kabel moet als laatste worden aangesloten.



1 groen > 1 rood > 1 oranje en 1 blauw
Dit knipperpatroon herhaalt zich tweemaal voor de volgende stap.



Controleer het aantal keer knipperen voor de spanning.



De led knippert één keer om de huidige accustatus weer te geven.

OPGELET: voor led-indicaties zie afb. 7 of 8.

INSTALLATIE

Installatie: Modelnr. 310S



Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat – 310S is een acculevensduurbewaking die realtime status geeft en is bedoeld voor gebruik op open lood accu's van 12 tot 80 V.

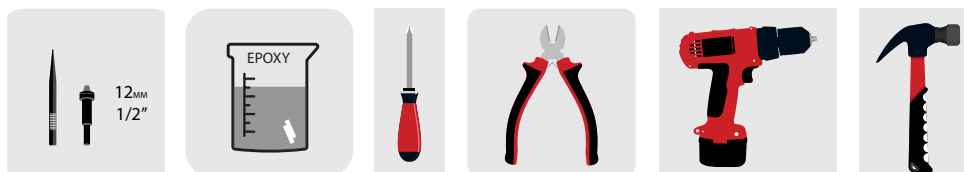
Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat bewaakt en registreert cycli en temperaturen en stuurt deze gegevens automatisch naar een gateway of app voor online visualisatie.

Hij biedt LED-indicaties voor elektrolytstatus, te hoge temperatuur en communicatie. Als de elektrolytstatus van de accu in orde is en het apparaat werkt, knippert het groen.

INSTALLATIE

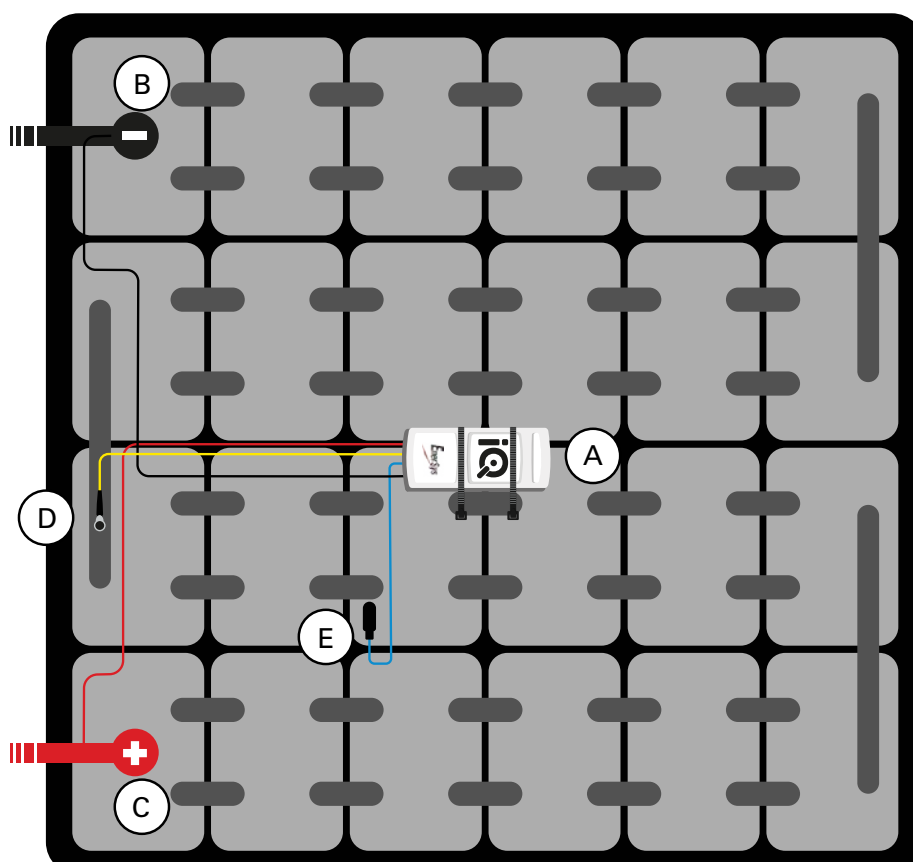
Installatie: Modelnr. 310S (vervolg)

Benodigde gereedschappen



Voorbeeldindeling cellen

Afb. 5: Definitieve montage van het iQ Mini™ accubewakingsapparaat op open lood accu's van 48 V



Afbeelding 5



(A) iQ Mini™ accubewakingsapparaat – 310S



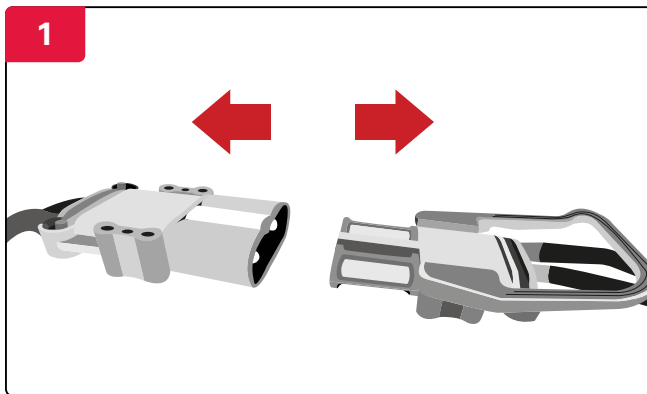
(B) (C) (D) Aansluiting – S



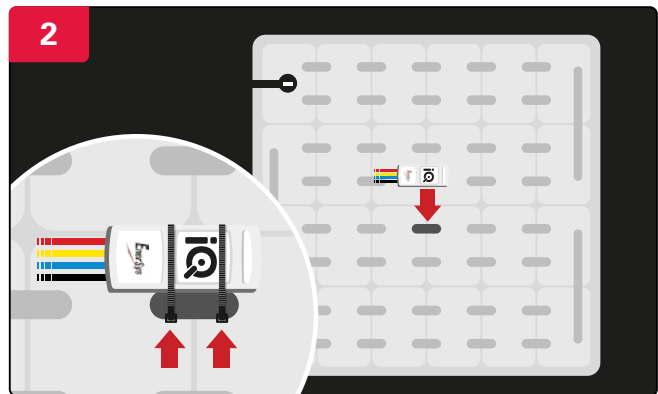
(E) Elektrolytsonde

INSTALLATIE

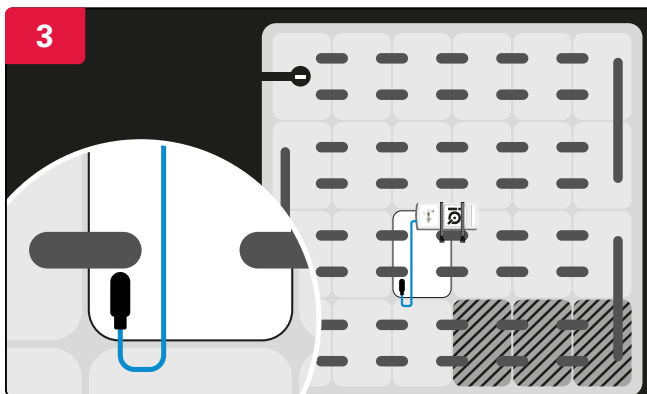
Installatie: Modelnr. 310S (vervolg)



Controleer vóór de installatie of de spanning tussen 2,0 en 2,25 volt per cel ligt.

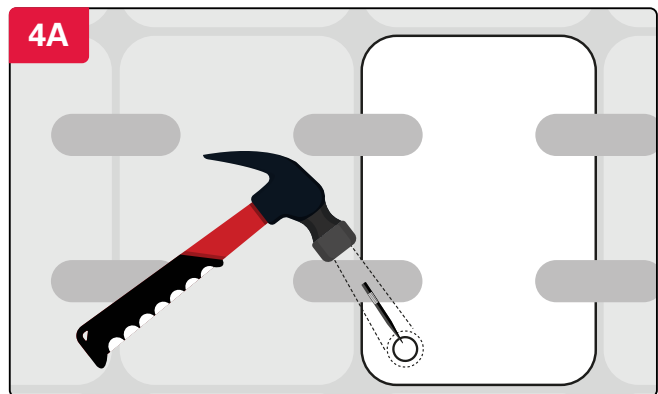


Bevestig het iQ Mini™ accubewakingsapparaat aan de accu en zet het vast met kabelbinders.

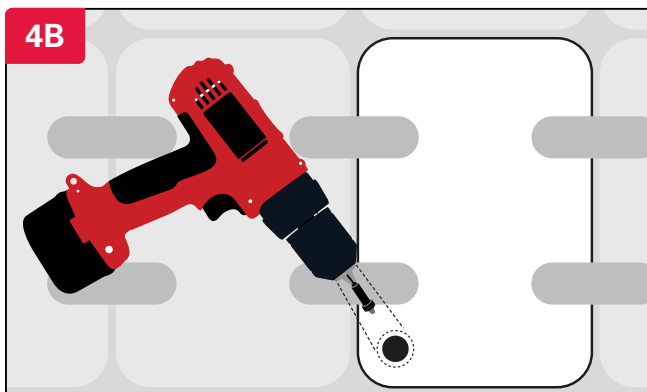


Installeer de elektrolytsonde.

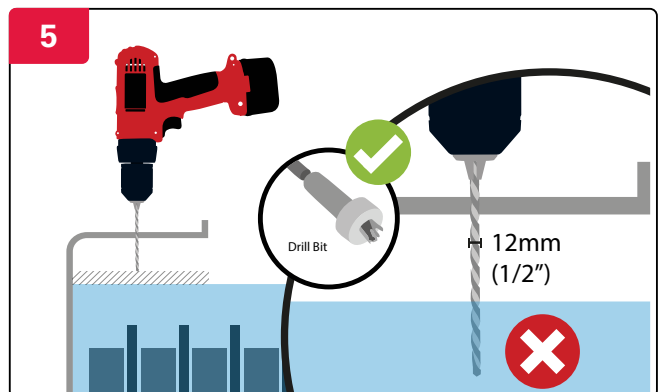
OPGELET: De sonde kan in elke cel worden geïnstalleerd, behalve in de eerste drie cellen vanaf de negatieve accupool.



Druk er een gat in.



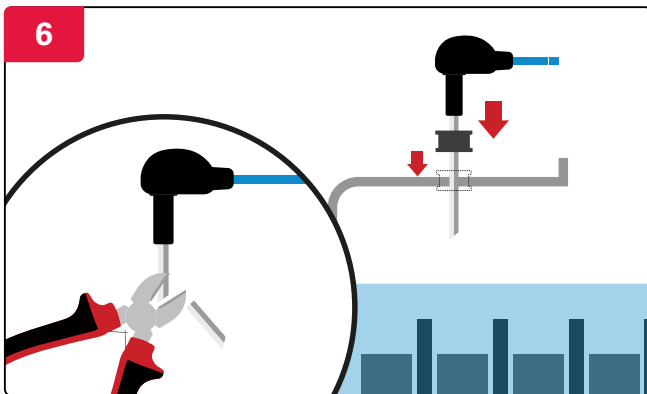
OF boor een gat.



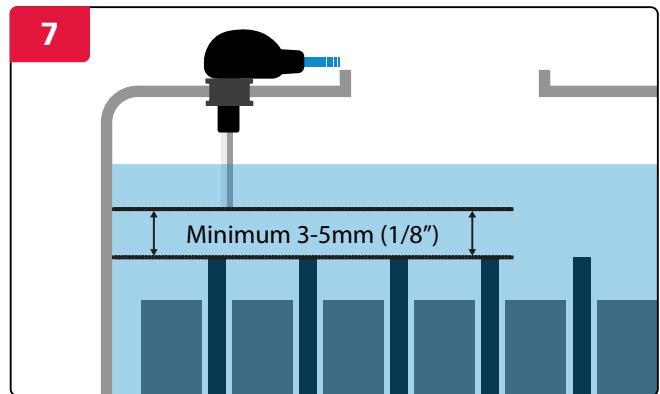
Zorg ervoor dat de boor niet in contact komt met het elektrolyt.

INSTALLATIE

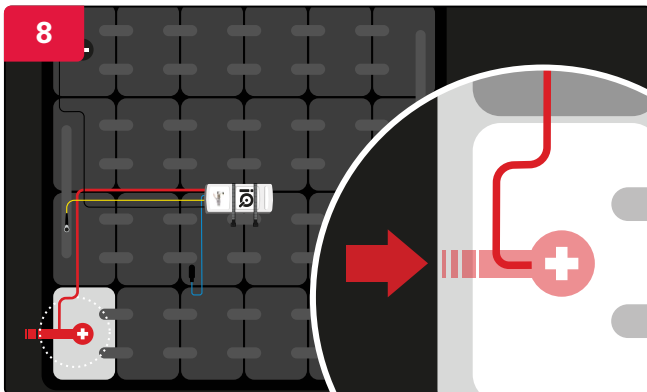
Installatie: Modelnr. 310S (vervolg)



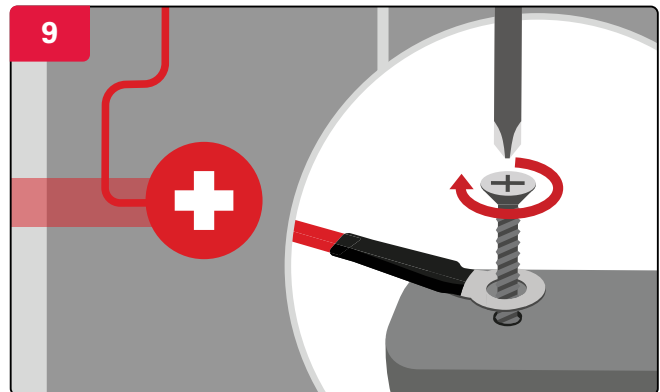
Knip de sonde af op de juiste lengte en zet hem in de accu.



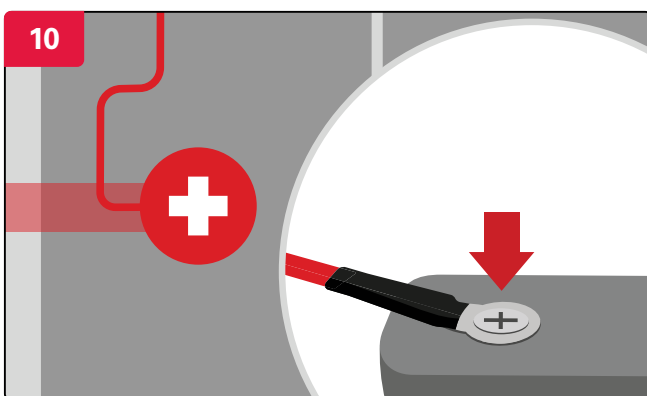
Zorg ervoor dat de sonde zich minstens 3-5 mm (1/8 inch) boven de plaat bevindt.



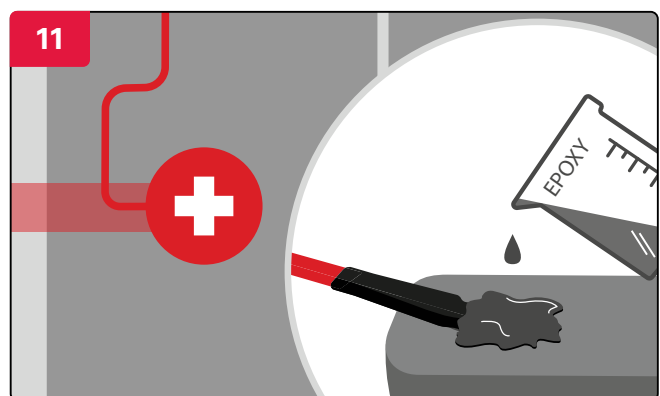
Sluit de rode kabel aan op de positieve pool.



Schroef de M4-aansluiting op de pool.



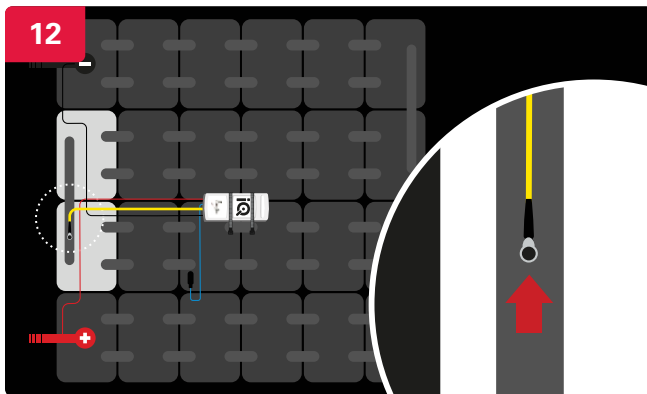
Zorg ervoor dat de M4-aansluiting stevig aan de accu is bevestigd.



Breng epoxy aan op de bovenkant van de schroef.

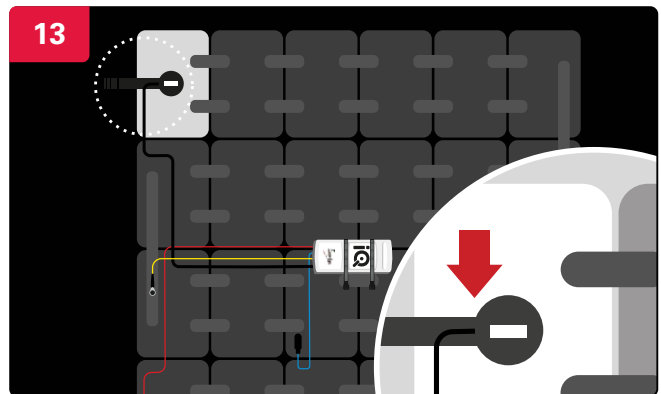
INSTALLATIE

Installatie: Modelnr. 310S (vervolg)



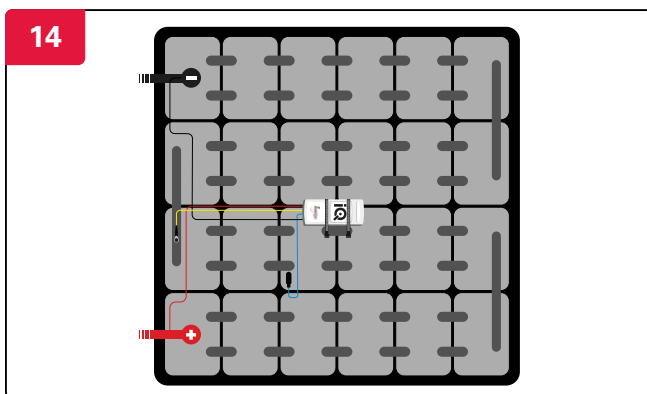
Sluit de gele kabel aan op 12V/24V vanaf de negatieve pool.

OPGELET: Alleen aansluiten op 24V voor 80V-accu's.

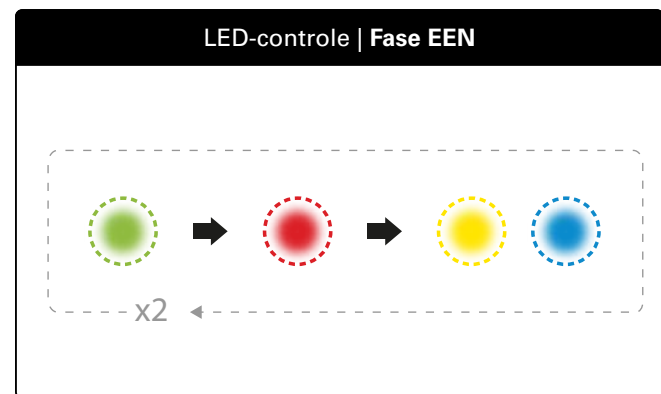


Sluit de zwarte kabel aan op de minpool.

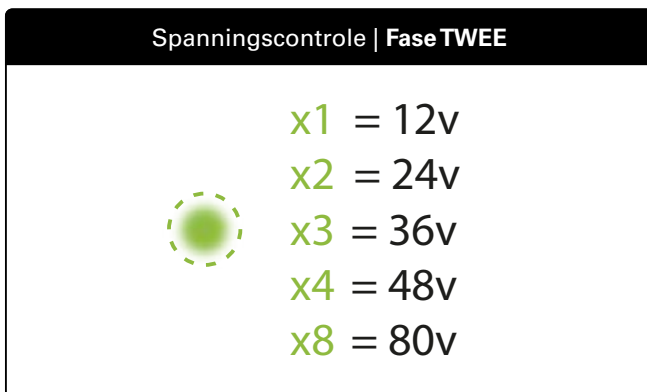
De zwarte kabel moet als laatste worden aangesloten.



Zodra de stroom is aangesloten, controleert u de volgende opstartvolgorde van de leds.



1 groen > 1 rood > 1 oranje en 1 blauw
Dit knipperpatroon herhaalt zich tweemaal voor de volgende stap.



Controleer het aantal keer knipperen voor de spanning.

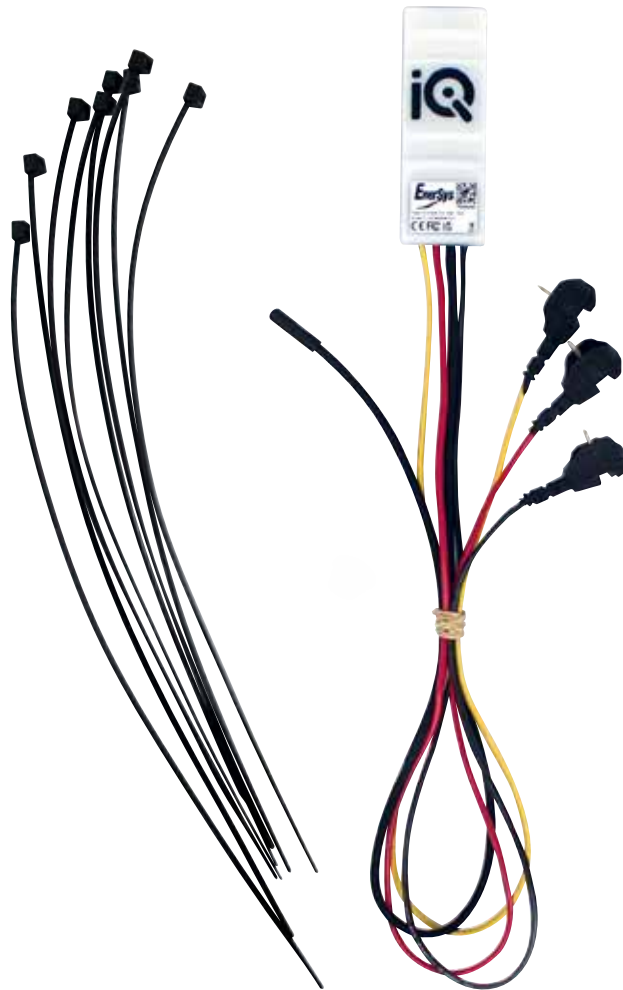


De led knippert één keer om de huidige accustatus weer te geven.

OPGELET: voor led-indicaties zie afb. 7 of 8.

INSTALLATIE

Installatie: Modelnr. 301Q



Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat – 301Q is een acculevensduurbewaking die realtime status geeft en is bedoeld voor gebruik met 12V- tot 80V-TPPL-accu's.

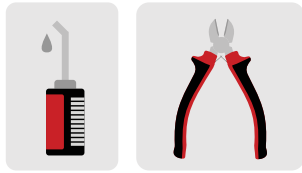
Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat bewaakt en registreert cycli en temperaturen en stuurt deze gegevens automatisch naar een gateway of app voor online visualisatie.

Hij biedt LED-indicaties voor te hoge temperatuur en communicatie.
Deze variant heeft een externe temperatuursensor.

INSTALLATIE

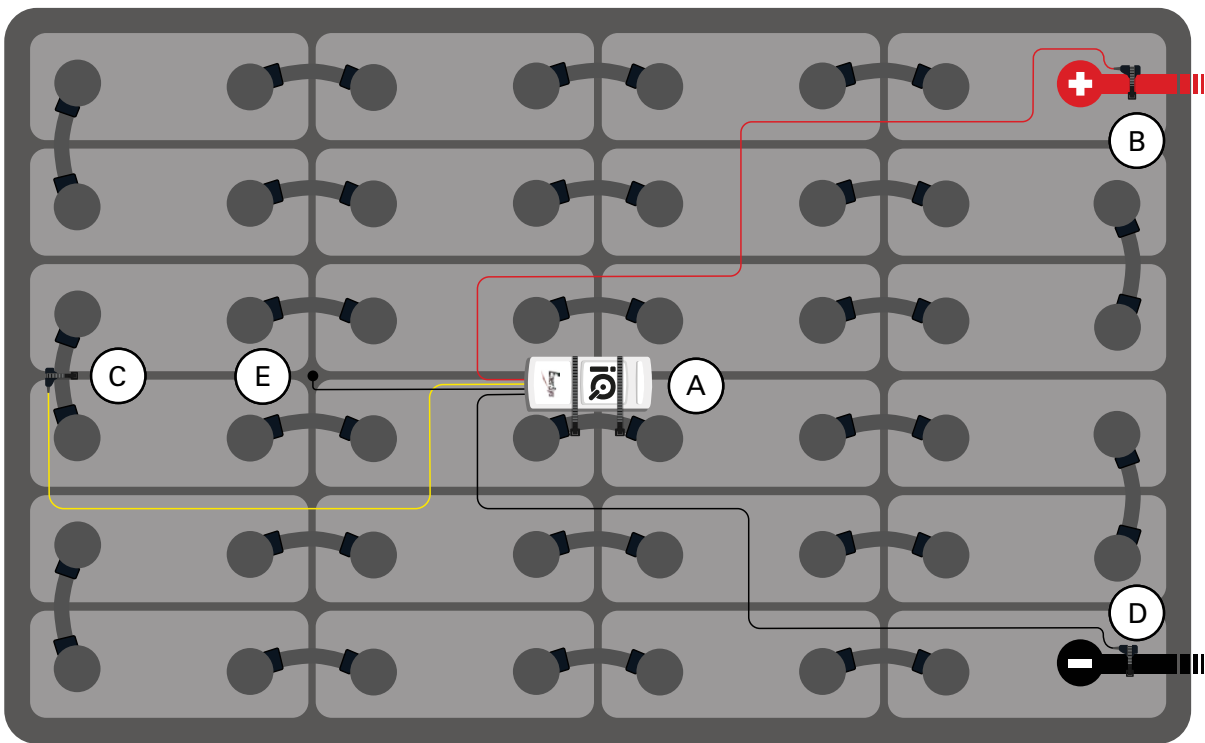
Installatie: Modelnr. 301Q (vervolg)

Benodigde gereedschappen



Voorbeeldindeling cellen

Afb. 6: Definitieve montage van het iQ Mini™ accubewakingsapparaat op 48V-TPPL-accu's



Afbeelding 6



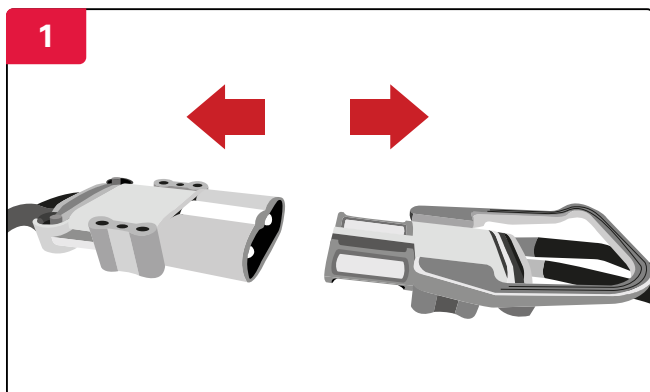
(A) iQ Mini™ accubewakingsapparaat – 301Q

(B) (C) (D) Aansluiting – Q

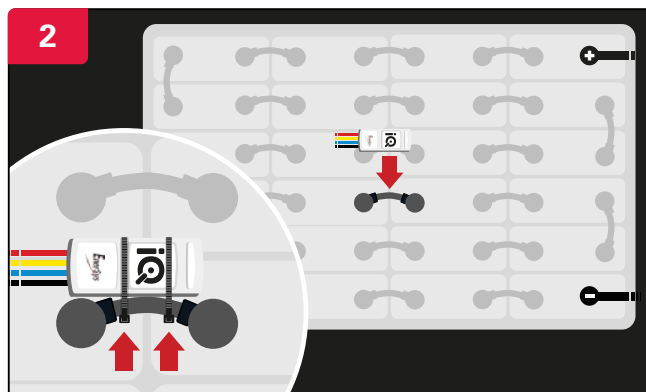
(E) Temperatuursensor

INSTALLATIE

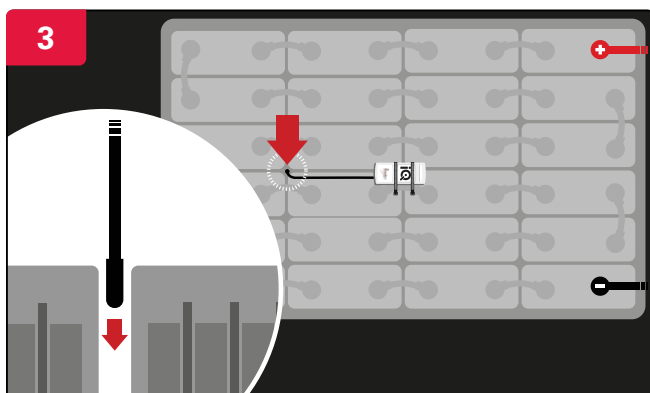
Installatie: Modelnr. 301Q (vervolg)



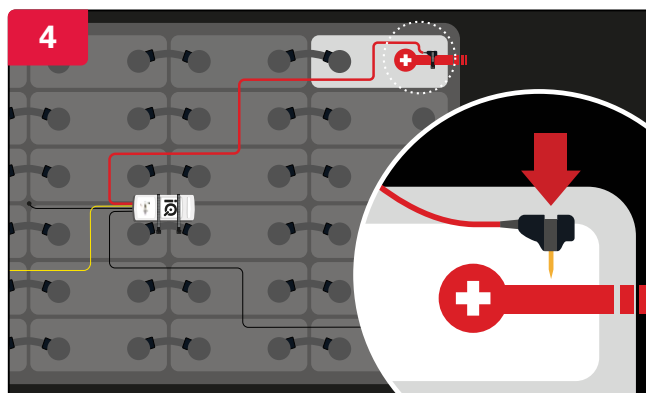
Controleer vóór de installatie of de spanning tussen 2,0 en 2,25 volt per cel ligt.



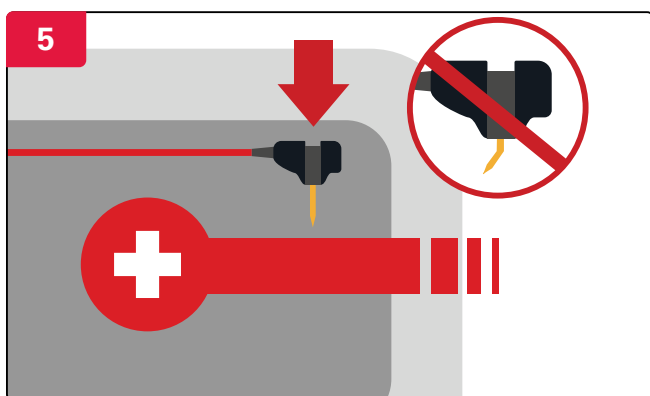
Bevestig het iQ Mini™ accubewakingsapparaat aan de accu en zet het vast met kabelbinders.



Installeer de temperatuursensor.

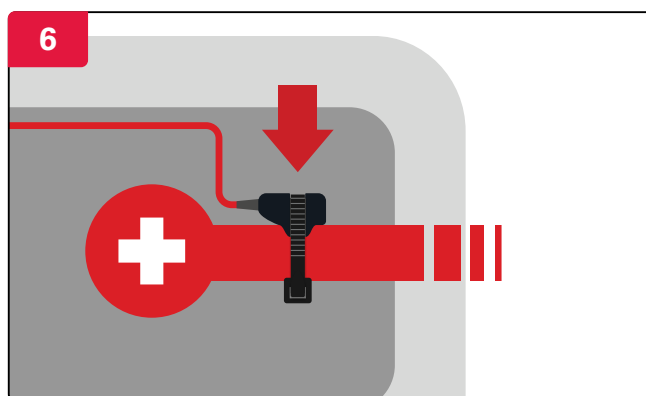


Sluit de rode kabel aan op de positieve pool.



Steek de FlexiTap in het midden van de kabel om een goede aansluiting te garanderen.

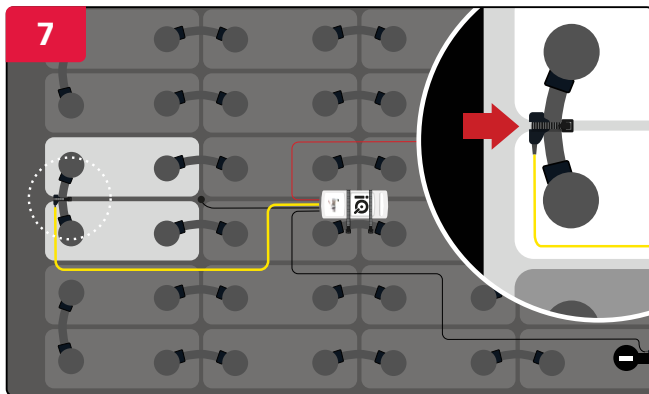
*Zorg ervoor dat deze in het midden van de kabel is geplaatst en zorg ervoor dat de pen niet wordt gebogen.



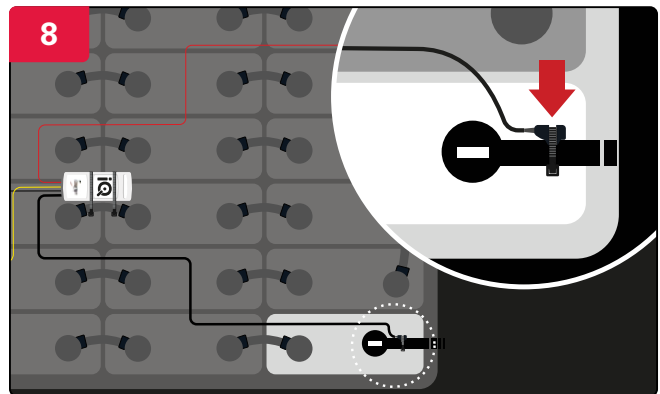
Zet de FlexiTap vast met een kabelbinder.

INSTALLATIE

Installatie: Modelnr. 301Q (vervolg)

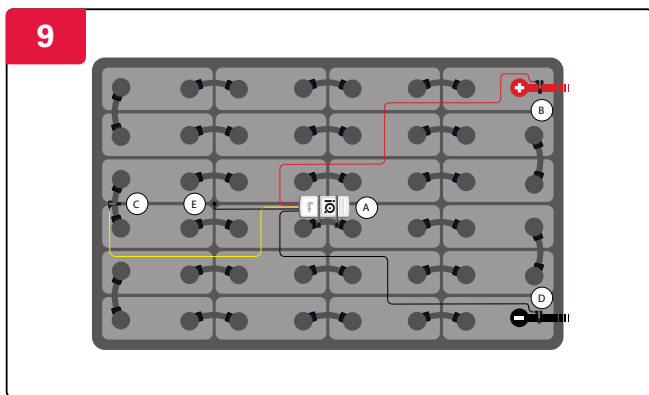


Sluit de gele kabel aan op 12V/24V van de negatieve pool.
(*N.B. Alleen aansluiten op 24 V voor 80V-accu's)

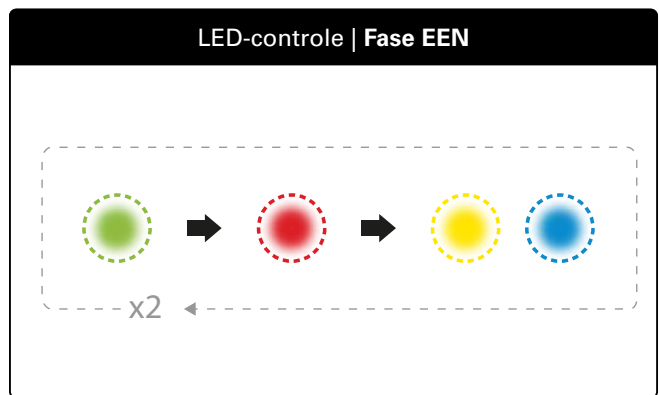


Sluit de zwarte kabel aan op de minpool.

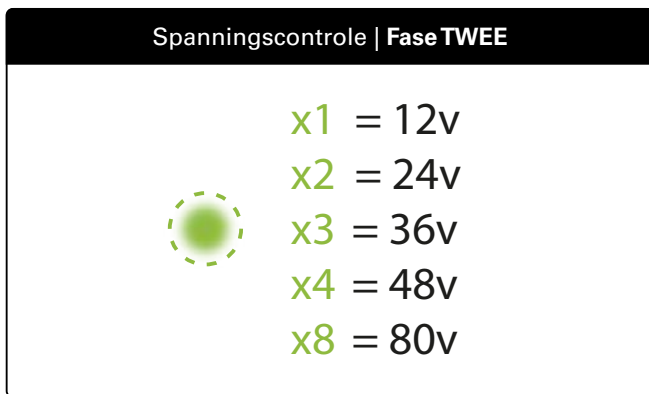
De zwarte kabel moet als laatste worden aangesloten.



Zodra de stroom is aangesloten, controleert u de volgende opstartvolgorde van de leds.



1 groen > 1 rood > 1 oranje en 1 blauw
Dit knipperpatroon herhaalt zich tweemaal voor de volgende stap.



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

Controleer het aantal keer knipperen voor de spanning.



De led knippert één keer om de huidige accustatus weer te geven.

OPGELET: voor led-indicaties zie afb. 7 of 8.

LED-INDICATIELAMPJE

LED-indicatielampje

Automatische spanningsdetectie

Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat detecteert automatisch de accuspanning. Dit wordt aangegeven doordat de led direct na de eerste opstartprocedure knippert. Raadpleeg de tabel hieronder voor de spanning die door het iQ Mini™ accubewakingsapparaat wordt gedetecteerd.

BELANGRIJK: om ervoor te zorgen dat het iQ Mini™ accubewakingsapparaat de juiste spanning detecteert, moet de spanning per cel tijdens de installatie tussen 2,0 en 2,25 Vpc liggen.

Aansluiting spanningsdetectie

Aantal keer knipperen	Gedetecteerde cellen (cellen)	Nominale spanning (voltage)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

72 V moet apart worden besteld.

Ledindicatielampjes

Afb. 7: Ledindicatielampjes voor 300Q, 300B8 en 301Q



Status OK



Gegevensverbinding



>37°C
or >99 °F

Te hoge temperatuur

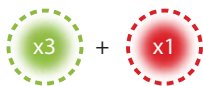


Hardwarefout

Afb. 8: Ledindicatielampjes voor 310Q en 310S



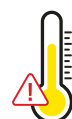
Elektrolytpeil in orde



Binnenkort vullen



Nu vullen



>40°C
or >104 °F

Te hoge temperatuur



Gegevensverbinding

Afb. 9: Waarschuwingsindicaties voor lage spanning



Lage spanning

CONNECTIVITEIT

Connectiviteit

iQ gateway™ accugegevenszender

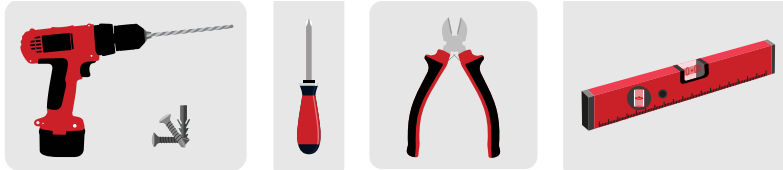


De iQ GATEway™ accugegevenszender verzamelt automatisch de gegevens van alle iQ Mini™ accubewakingsapparaten die binnen bereik zijn en uploadt de gegevens rechtstreeks naar het online portaal. Deze gegevens zijn in realtime beschikbaar en tonen de status van de aangesloten apparaten.

CONNECTIVITEIT

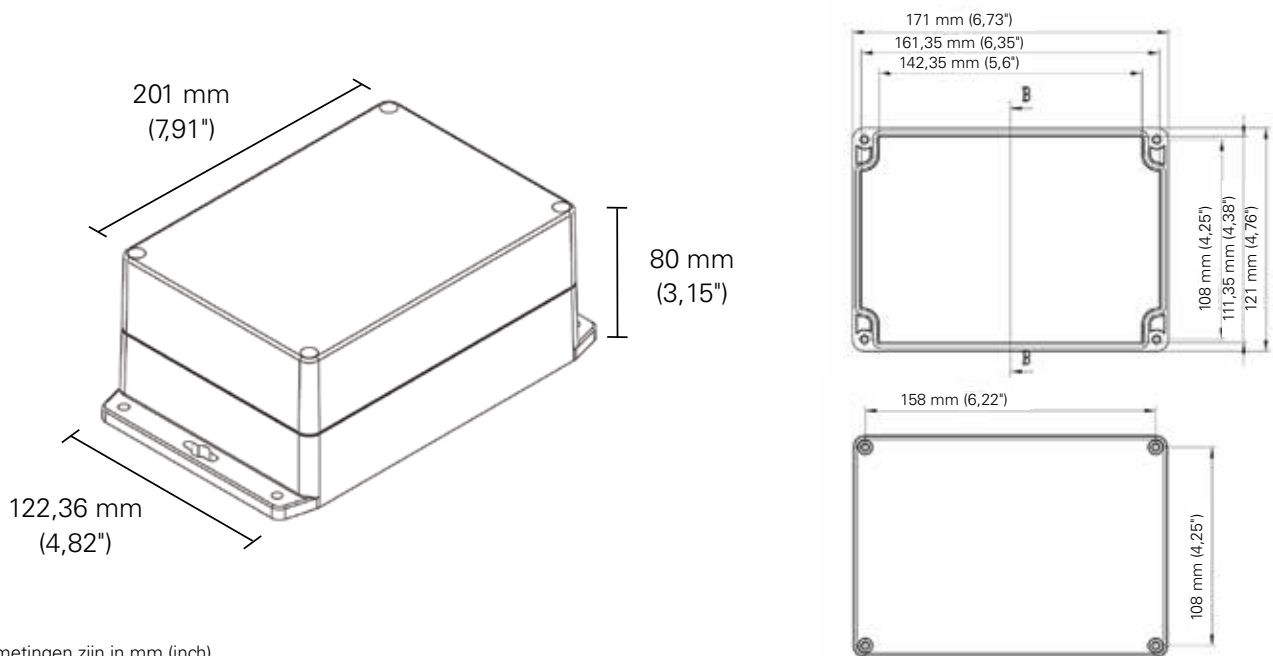
Connectiviteit (vervolg)

Benodigde gereedschappen

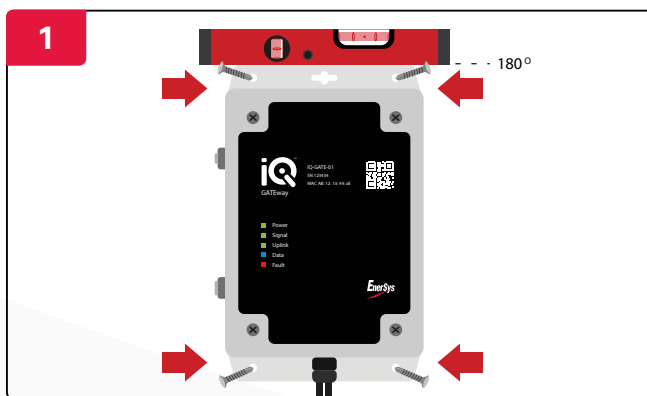


Algemene afmetingen iQ GATEway™ ACCUGEGEVENSZENDER

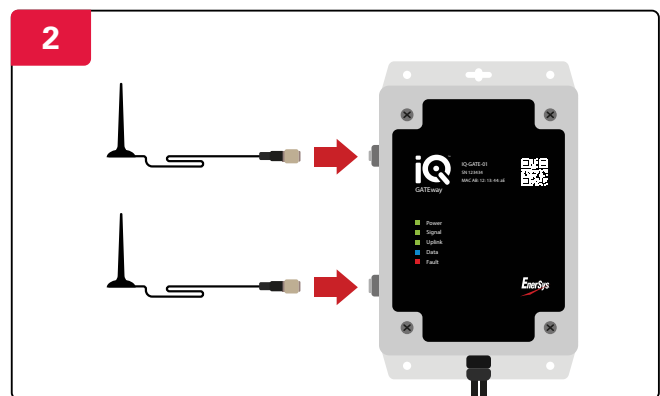
Afb. 106: Afmetingen van de iQ GATEway™ accugegevenszender



Installatie van de iQ GATEway™ accugegevenszender

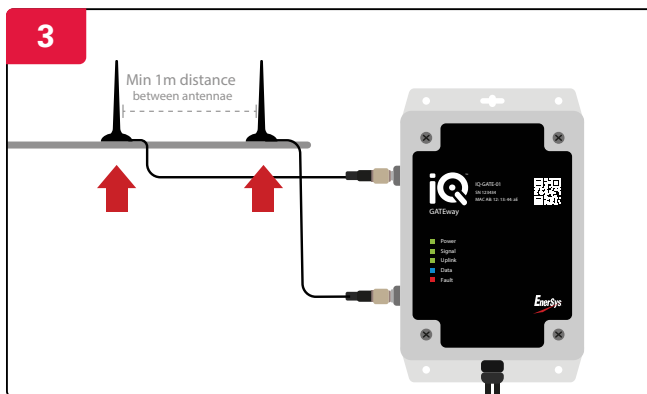


Monteer de besturingskast aan de muur met vier schroeven/pluggen en een waterpas. Zorg ervoor dat deze stevig aan de muur is bevestigd.



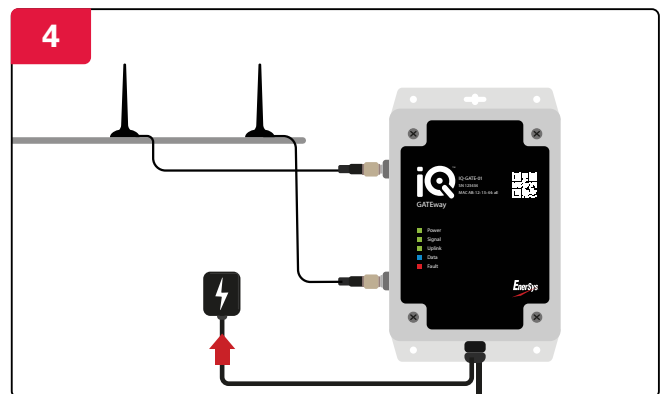
Bevestig antennes aan de iQ GATEway™ accugegevenszender.

Connectiviteit (vervolg)



Plaats beide antennes zo hoog mogelijk om het signaal te optimaliseren.

OPGELET: houd minstens 1 m afstand tussen de twee bekabelde antennes.



Het apparaat inschakelen.

Opstartvolgorde leds



Eerste fase Voeding



Brandt continu groen bij aansluiting op de voeding.



Tweede fase Signaal



Knippert langzaam groen wanneer verbinding wordt gemaakt met het signaal.



Derde fase Signaal



Brandt groen als er een goed signaal is.
*Raadpleeg de FAQ-sectie als het signaal instabiel is.



Vierde fase Uplink



Brandt continu groen wanneer verbinding met het internet wordt gemaakt.



Vijfde fase Data



Knippert langzaam blauw wanneer de ontvanger actief is.
*Raadpleeg de FAQ als de blauwe led niet knippert.

*Raadpleeg de FAQ-sectie als het rode storingslampje continu brandt.

Connectiviteit (vervolg)

Installatiepunten

✓ Aanbevolen locaties	⊖ Te vermijden locaties
Accuimte	Externe locatie
Belangrijkste laadzone	Vochtige ruimtes (bijv. ketelruimte)
Centrale locatie	Besloten ruimtes
Centraal gangpad	Met metaal beklede zones

Veelgestelde vragen (FAQ's)

iQ Mini™ accubewakingsapparaat

Q1

Welke gegevens bewaakt en registreert het iQ Mini™ accubewakingsapparaat?

Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat bewaakt en registreert de accuspanning, temperatuur, elektrolytniveau en accustatus (d.w.z. realtime laad-/ontlaadstatus). Bovendien bewaakt en registreert het de cycli, gemiddelde en min/max-temperaturen, min/max-spanningen, levensduurgeschiedenis en elk verkeerde gebruik van de accu – te hoge temperatuur, overontlading en laag elektrolytniveau. Deze gegevens kunnen online of met de app worden gevisualiseerd en via een gateway worden geüpload.

Q2

Ik heb de draden aangesloten, maar er branden geen leds op het iQ Mini™ accubewakingsapparaat.

Controleer of de aansluitingen in de juiste volgorde en met de juiste spanning zijn uitgevoerd. Als deze allemaal correct zijn, is het apparaat mogelijk defect. Neem contact op met uw lokale EnerSys®-servicepunt.

Q3

Waarom knippert de led groen tijdens de eerste opstartprocedure?

De led knippert groen gedurende de eerste opstartprocedure om de gedetecteerde accuspanning aan te geven. Het aantal keer dat de groene led knippert, komt overeen met de spanning van de accu. Eén keer groen knipperen geeft bijvoorbeeld een 12V-accu aan, twee keer een 24V-accu aan en zo verder tot acht keer groen knipperen voor een 80V-accu. Deze ledindicatie helpt gebruikers te controleren of het iQ Mini™ accubewakingsapparaat de accuspanning correct heeft gedetecteerd en klaar is voor gebruik. Bij het installeren van het iQ Mini™ accubewakingsapparaat moet dit worden gecontroleerd.

Q4

Ik heb het apparaat aangesloten en het iQ Mini™ accubewakingsapparaat wordt ingeschakeld, maar het aantal groene knippersignalen komt niet overeen met de spanning van de accu.

Dit kan betekenen dat het iQ Mini™ accubewakingsapparaat in de verkeerde volgorde is ingeschakeld. Koppel de draden los en installeer ze opnieuw, waarbij u er goed op let dat de gele draad wordt aangesloten vóór de rode en zwarte draad. Het iQ Mini™ accubewakingsapparaat moet worden geïnstalleerd wanneer de spanning tussen 2,0 en 2,25 volt per cel ligt.

Q5

Ik heb de elektrolytsonde geïnstalleerd, maar de ledindicatie is niet correct.

Controleer eerst of de elektrolytsonde niet in de eerste 3 cellen van de negatieve stroomaftakking is geïnstalleerd. De sonde mag geen platen of scheidings in de cel raken. Als dit is nagekeken en het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw lokale EnerSys®-servicepunt.

Q6

Op het iQ Mini™ accubewakingsapparaat knippert een oranje led snel – wat betekent dit?

De knipperende oranje led betekent dat het spanningsbereik niet correct is. Zorg ervoor dat de rode en zwarte draden alleen op 12V, 18V of 24V zijn aangesloten. Het kan ook betekenen dat de spanning niet stabiel is. Zorg ervoor dat de lader is losgekoppeld en dat de accu voldoende tijd heeft gehad om een spanning tussen 2,0 en 2,25 volt per cel op te bouwen.

Q7

Op het iQ Mini™ accubewakingsapparaat knippert een rood indicatielampje – wat betekent dit?

Een rood knipperende led geeft aan dat het elektrolytniveau laag is.

Q8

Op de iQ Mini™ accumonitor brandt een rood ledlampje continu – wat betekent dit?

De rode led geeft een storing aan – neem voor ondersteuning contact op met uw lokale EnerSys®-servicepunt.

Q9

Ik heb de gateway en het iQ Mini™ accubewakingsapparaat geïnstalleerd, maar ik kan de realtime status niet online zien.

De gateway moet online aan de site worden toegewezen voordat deze wordt geïnstalleerd en ingeschakeld. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale EnerSys®-servicepunt.

FAQ'S EN ONDERDELEN




Veelgestelde vragen (FAQ) (vervolg)

iQ GATEway™ accugegevenszender




- Q1** **De signalled brandt niet continu groen.**
Dit betekent dat het signaal te zwak is. Verplaats de gateway naar een locatie met een beter signaal.
- Q2** **Op de gateway brandt een rode led continue – wat betekent dit?**
Een continu brandende rode led betekent dat de gateway defect is. Neem contact op met uw lokale EnerSys®-servicepunt.
- Q3** **Ik heb de gateway ingeschakeld, maar er gaat geen enkele led branden.**
Controleer of de stekker correct is aangesloten en het apparaat is ingeschakeld. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw lokale EnerSys®-servicepunt.
- Q4** **De blauwe led knippert niet – wat betekent dit?**
Dit betekent dat de ontvanger niet is geactiveerd en dat er geen gegevens worden geüpload. Neem contact op met uw lokale EnerSys®-servicepunt.

Reserveonderdelen

iQ Mini™ accubewakingsapparaat

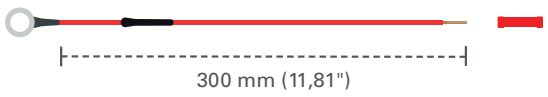
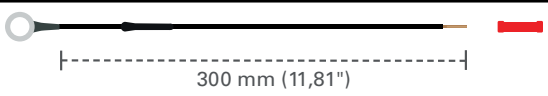
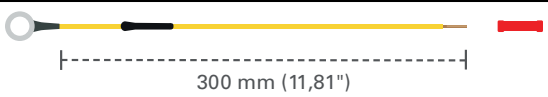
Onderdeelnr.	Onderdelen
IQ-300 iQ Mini™ accubewakingsapparaat TPPL Zonder externe temperatuursonde	
IQ-310 iQ Mini™ accubewakingsapparaat voor open lood accu's Zonder externe temperatuursonde	
IQ-301 iQ Mini™ accubewakingsapparaat TPPL met externe temperatuursonde	


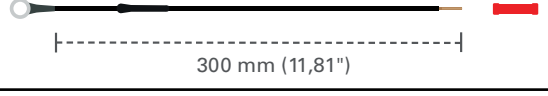
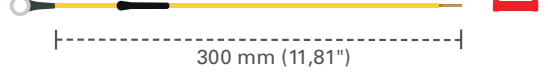
Poolaansluiting Q – FlexiTap

Onderdeelnr.	Onderdelen
IQ-RFQ Poolaansluiting FlexiTap	
	
	

ONDERDELEN

Onderdelen (vervolg)

Poolaansluiting B8 – bout	
Onderdeelnr.	Onderdelen
IQ-RFB8 Poolaansluiting M8-bout	
	
	

Poolaansluiting S – M4-schroef	
Onderdeelnr.	Onderdelen
IQ-RFS Poolaansluiting M4-schroef	
	
	

iQ GATEway™ accugegevenszender	
Onderdeelnr.	Onderdelen
IQ-GATE-CW10 Globale 4G mobiele gateway met wifi-ondersteuning	

Opmerkingen

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Alle rechten voorbehouden. Verspreiding zonder toestemming is verboden. Handelsmerken en logo's zijn eigendom van EnerSys en diens gelieerde ondernemingen, met uitzondering van UL, CE, UKCA, IEC, Android en iOS, die geen eigendom zijn van EnerSys. Herzieningen zijn mogelijk zonder voorafgaande kennisgeving. Wijzigingen en fouten voorbehouden.

GLOB-NL-OM-IQM-0924

