



Batteriövervakningsenhet



ANVÄNDARMANUAL

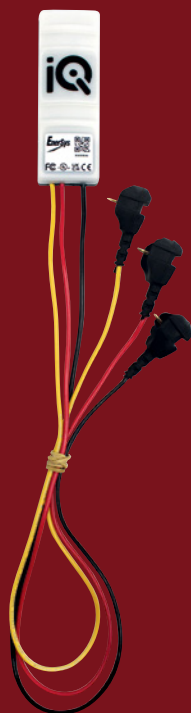
Modellnummer: 300Q,
300B8, 310Q, 310S och 301Q



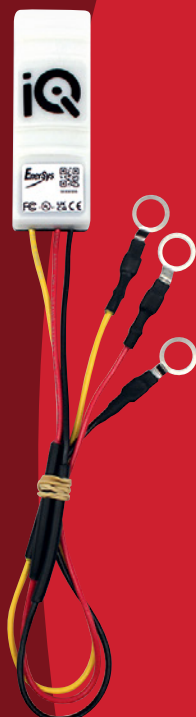
UL-lista gäller endast vissa modeller.

INNEHÅLL

Inledning.....	3
Egenskaper.....	4
Tekniska specifikationer.....	4
Dimensioner.....	5
Installation	6
300Q.....	6
300B8.....	10
310Q.....	14
310S	19
301Q.....	24
Synliga LED-indikeringar.....	28
Uppkoppling	29
Vanliga frågor (FAQ)	32
Reservdelar	33



Modellnr 300Q



Modellnr 300B8



Modellnr 310Q



Modellnr 310S



Modellnr 310Q

INLEDNING



Informationen i detta dokument är avgörande för säker hantering och korrekt användning av batteriövervakningsenheten iQ Mini™. Den innehåller en övergripande systemspecifikation samt relaterade säkerhetsåtgärder, uppförandekoder, riktlinjer för driftsättning och rekommenderat underhåll. Dokumentet måste förvaras och finnas tillgängligt för användare som arbetar med och ansvarar för batteriövervakningsenheten. Alla användare ansvarar för att säkerställa att alla systemapplikationer är lämpliga och säkra, baserat på förhållanden som kan förväntas eller inträffa under användning.

Denna användarmanual innehåller viktiga säkerhetsanvisningar. Läs och försäkra dig om att du förstår avsnitten om säkerhet och användning av batteriövervakningsenheten innan du tar den i drift tillsammans med den utrustning som det är installerad i.

Det är användarens ansvar att se till att dokumentationen och alla därtill relaterade aktiviteter används och att följa alla juridiska krav som är tillämpliga för dem själva och för applikationerna i respektive land.

Denna användarmanual är inte avsedd att ersätta annan utbildning i hantering och drift av batteriövervakningsenheten iQ Mini™ som kan krävas enligt lokala lagar och/eller branschstandarder. Alla användare måste få korrekta instruktioner och utbildning innan de kommer i kontakt med batterisystemet.

För service, kontakta din säljare eller ring:

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

EnerSys globala huvudkontor
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

Din och andras säkerhet är mycket viktig

⚠ VARNING Om instruktionerna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga skador.

EGENSKAPER OCH SPECIFIKATIONER

Egenskaper

- Realtidsstatus
- Lågspänningsvarning
- Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ kan installeras på flera batterityper
- Enpolig ingång, omvändningsskyddad
- Extern spänningsuttagsmätning av total batterispänning och antal celler
- Superljusstarka LED-indikatorer
- Statusindikatorer för iQ Mini™ batteriövervakningsenhetens läge
- Flera anslutningstyper
- Liten och smal passform
- Användarvänlig
- Enkel installation
- Automatisk dataöverföring

Tekniska specifikationer

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Batteriteknik	TPPL-batteri		Fritt ventilerat batteri		TPPL-batteri
Anslutningssätt	FlexiTap (Q)	Bult (B8)	FlexiTap (Q)	M4-skruv (S)	FlexiTap (Q)
Nominell batterispänning	12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Spänningen är låst efter 30 minuter.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Spänningen är låst efter 30 minuter.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Spänningen är låst efter 30 minuter.
Driftspänning	4,5V – 38V MAX		4,5V – 38V MAX		4,5V – 38V MAX
Spänningsmätning	4,5V – 120V		4,5V – 120V		4,5V – 120V
Driftström	1,6mA – 10mA		1,6mA – 10mA		1,6mA – 10mA
Drifttemperatur	-20 °C till +75 °C (-4 °F till +167 °F)		-20 °C till +75 °C (-4 °F till +167 °F)		-20 °C till +75 °C (-4 °F till +167 °F)
Temperaturvakt	Invändig sensor		Invändig sensor		Extern sensor
Trådlös räckvidd	Upp till 100 m/328 fot (utan hinder)		Upp till 100 m/328 fot (utan hinder)		Upp till 100 m/328 fot (utan hinder)
Datalagring	Ackumulerade data och de senaste 9 cykeldatapaket		Ackumulerade data och de senaste 9 cykeldatapaket		Ackumulerade data och de senaste 9 cykeldatapaket
Datainsamling	Via gateway/app		Via gateway/app		Via gateway/app
Strömförbrukning	Nominell ström		Nominell ström		Nominell ström
Skydd	Överspännings- och omvänt polaritetsskydd		Överspännings- och omvänt polaritetsskydd		Överspännings- och omvänt polaritetsskydd
Grundläggande dimensioner	80 mm (L) x 29 mm (B) x 20 mm (H)/ 3,14 i (L) x 1,14 i (B) x 0,79 i (H)		80 mm (L) x 29 mm (B) x 20 mm (H)/ 3,14 i (L) x 1,14 i (B) x 0,79 i (H)		80 mm (L) x 29 mm (B) x 20 mm (H)/ 3,14 i (L) x 1,14 i (B) x 0,79 i (H)

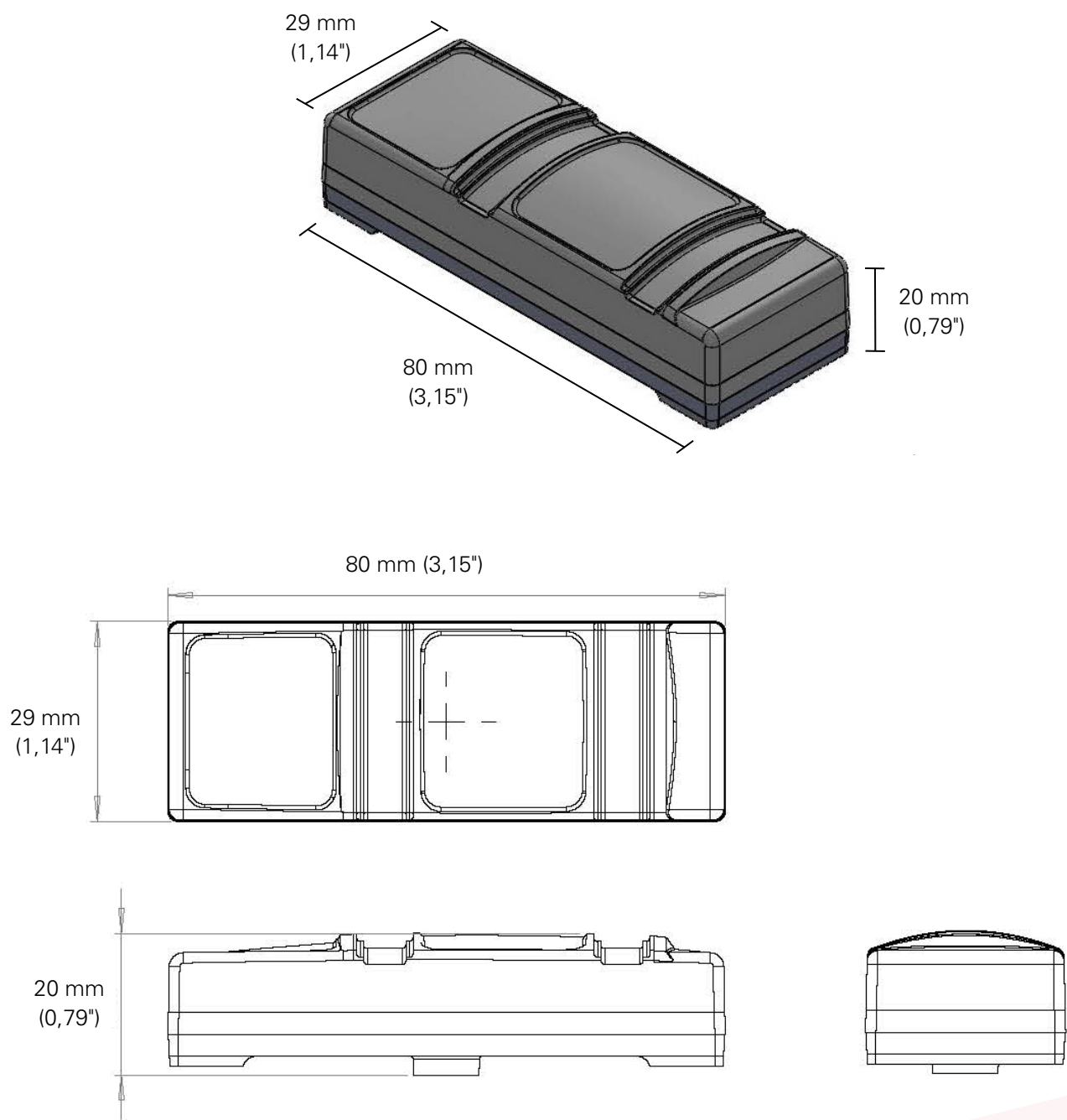
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Överensstämmelse	2014/53/EU – Radioutrustning Säkerhet: EN 62368-1:2014+A11:2017 EMC: EN IEC 61326-1:2021 Radiofrekvens: EN IEC 62311:2020 / EN 50385:2017/EN 50665:2017 EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) EN 300 328 V2.2.2 EN 301 489-17 – V3.2.0 2011/65/EU – Begränsning av användning av vissa farliga ämnen 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				

DIMENSIONER

Dimensioner

Totala mått för IQ mini™ batteriövervakningsenhet

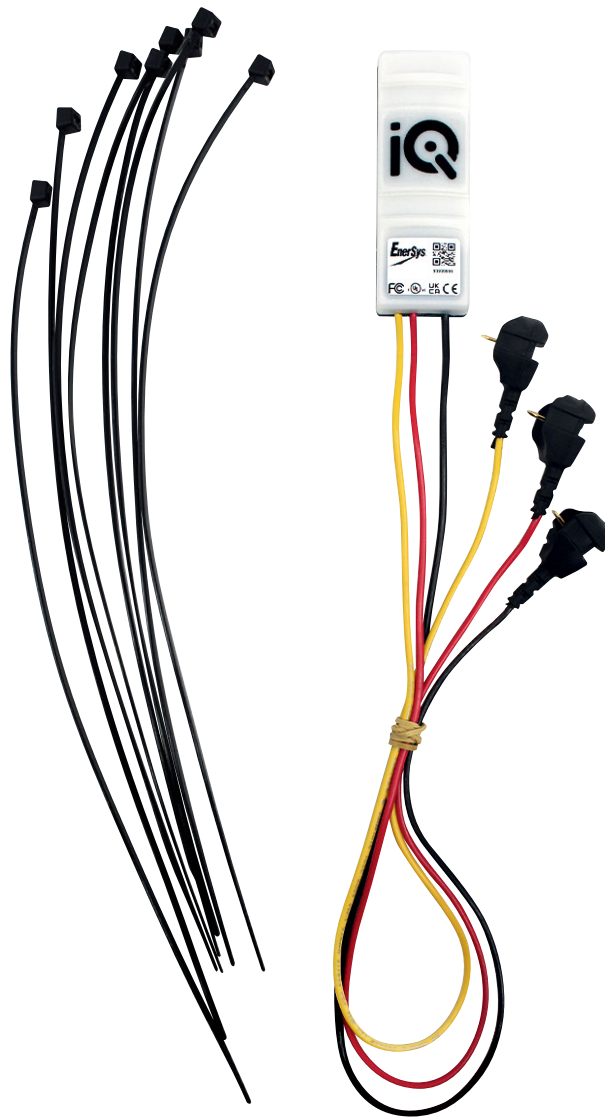
Bild 1: Mått för IQ Mini™ batteriövervakningsenhet



*Alla mått anges i mm (tum).

INSTALLATION

Installation: Modellnr 300Q



iQ Mini™ batteriövervakningsenhet – 300Q är en batterilivslängdsövervakare som ger status i realtid och är avsedd för användning på 12V till 80VTPPL-batterier.

Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ övervakar och registrerar cykler och temperaturer och skickar automatiskt dessa data till en gateway eller app för visualisering online.

Den har LED-indikeringar för övertemperatur och kommunikation. Om batteriets status är OK och enheten fungerar OK blinkar den grönt var 10:e sekund.

INSTALLATION

Installation: Modell nr 300Q (forts.)

Verktyg som
behövs



Provcellslayout

Bild 2: Slutmontering av iQ Mini™ batteriövervakningsenhet på 24 VTPPL-batterier

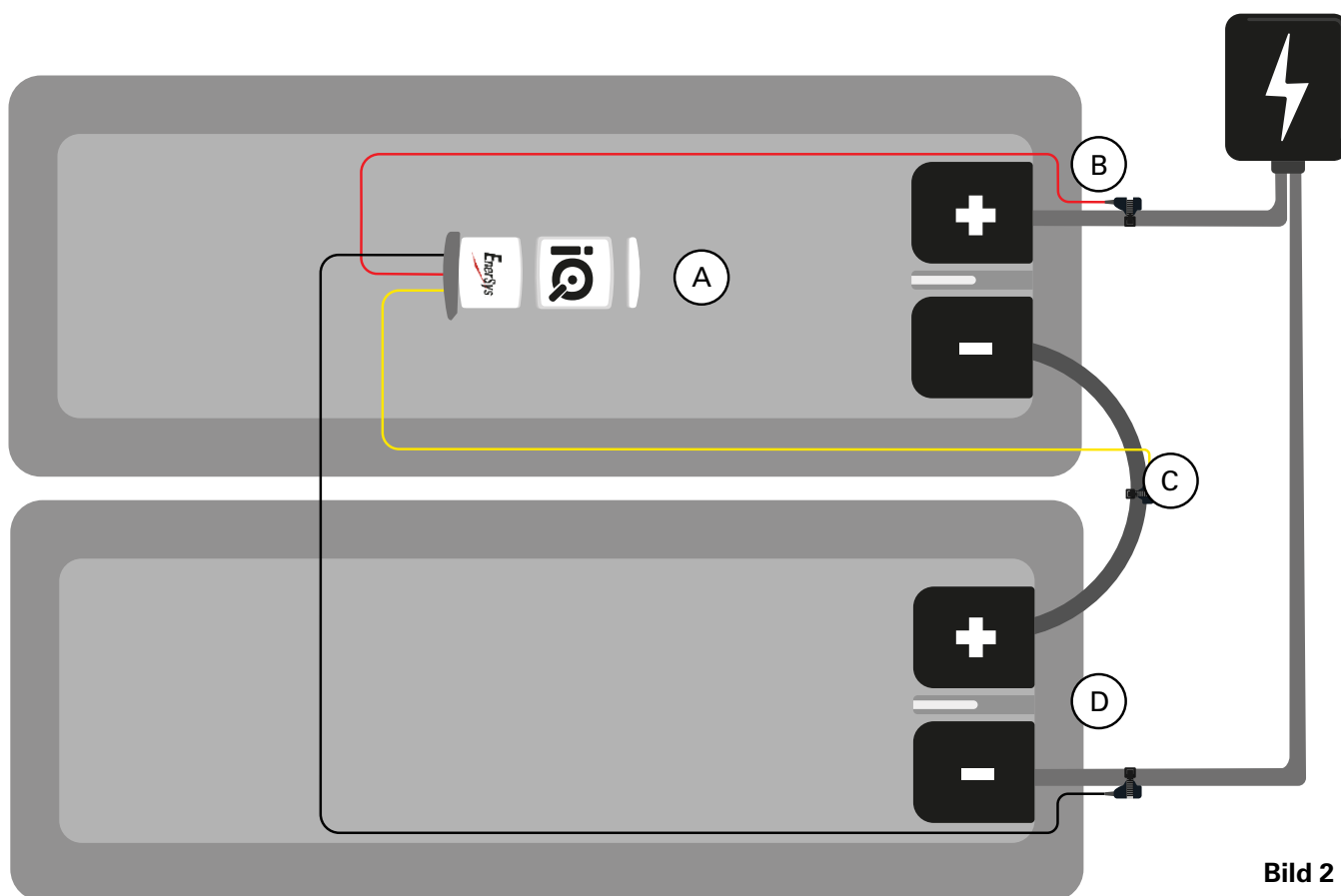


Bild 2

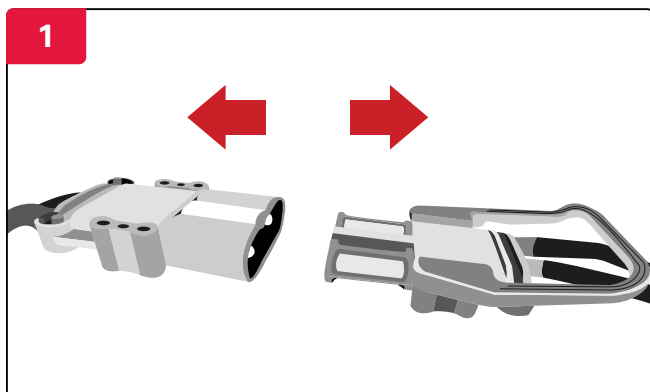


(A) iQ Mini™ batteriövervakningsenhet – 300Q

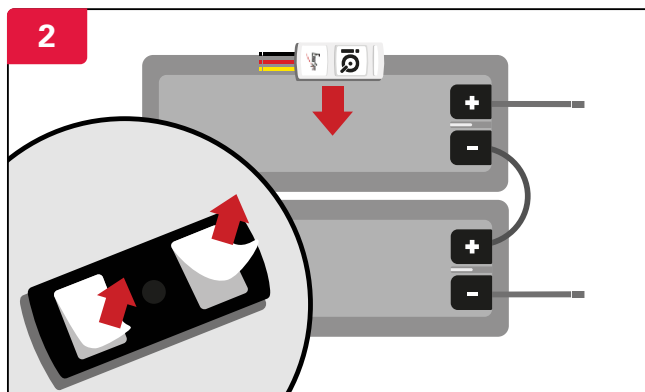
(B) (C) (D) Anslutning – Q

INSTALLATION

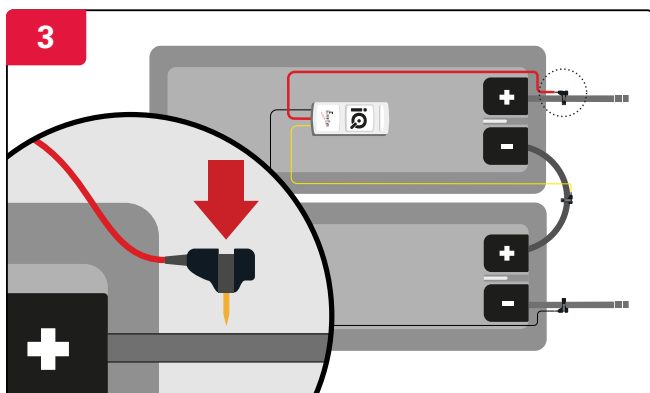
Installation: Modellnr 300Q (forts.)



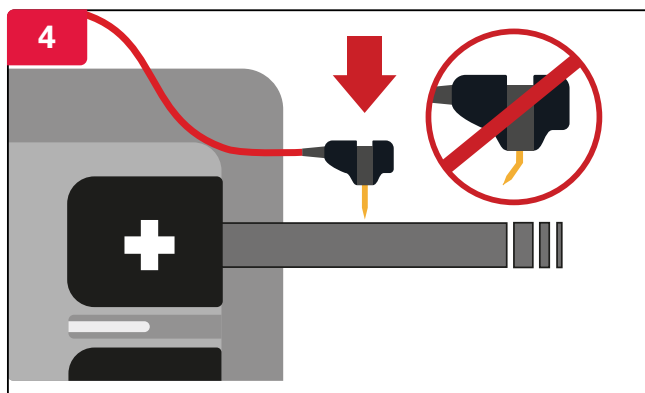
Kontrollera att spänningen ligger mellan 2,0 och 2,25 volt per cell före installation.



Fäst iQ Mini™-batteriövervakningsenheten på batteriets ovansida.

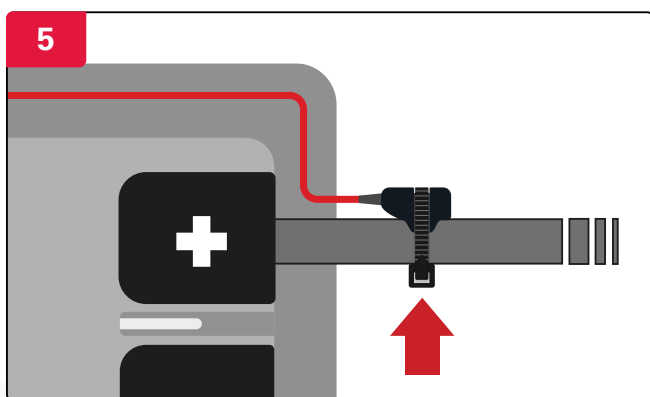


Anslut den röda kabeln till den positiva polen.

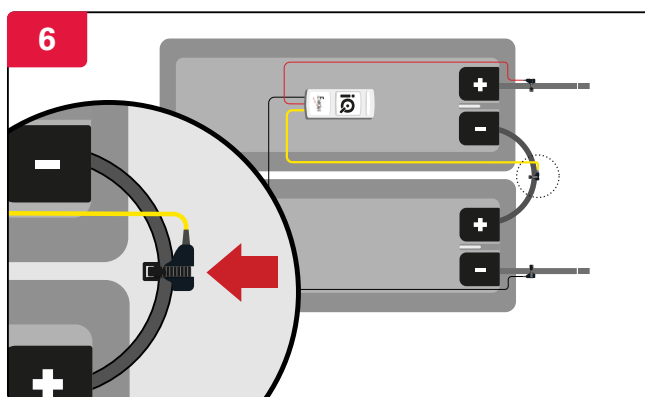


För in FlexiTap i mitten av kabeln för att säkerställa en bra anslutning.

OBS: Se till att den är placerad i mitten av kabeln och var försiktig så att du inte böjer stiftet.



Säkra FlexiTap med buntband.

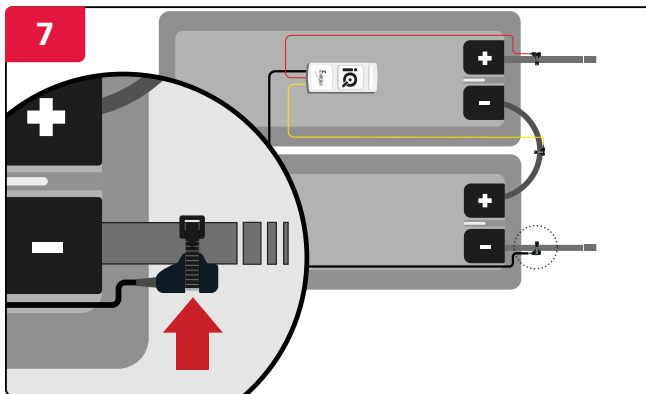


Anslut den gula kabeln till 12V/24V från minuspolen.

OBS! Anslut endast till 24 V för 80 V-batterier.

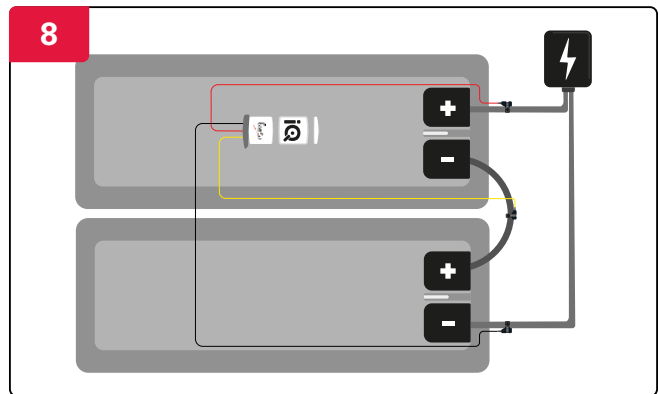
INSTALLATION

Installation: Modellnr 300Q (forts.)



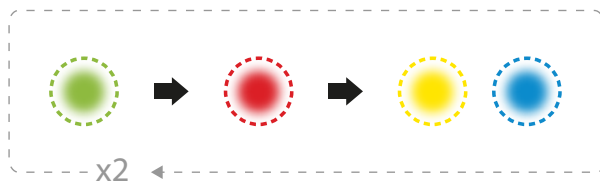
Anslut den svarta kabeln till minuspolen.

Den svarta kabeln måste anslutas sist.



När strömmen har anslutits kontrollerar du följande startsekvens för lysdioderna.

LED-kontroll | Steg ETT



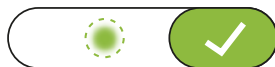
1 grön > 1 röd > 1 gul och 1 blå
Detta blinkmönster upprepas två gånger innan
nästa steg.

Spänningskontroll | Steg TVÅ

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

Kontrollera antalet blinkningar för spänning.

LED-sekvens vid uppstart | Steg TRE



Lysdioden blinkar en gång för att visa aktuell
batteristatus.

OBS! För LED-indikeringar, se [bild 7 eller 8](#).

INSTALLATION

Installation: Modellnr 300B8



iQ Mini™ batteriövervakningsenhet – 300B8 är en batterilivslängdsövervakning som ger status i realtid och är avsedd för användning på 12V till 80VTPPL-batterier.

Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ övervakar och registrerar cykler och temperaturer och skickar automatiskt dessa data till en gateway eller app för visualisering online.

Den har LED-indikeringar för övertemperatur och kommunikation. Om batteriets status är OK och enheten fungerar OK blinkar den grönt var 10:e sekund.

INSTALLATION

Installation: Modellnr 300B8 (forts.)

Verktyg som
behövs



Provcellslayout

Bild 3: Slutmontering av iQ Mini™ batteriövervakningsenhet på 24V TPPL-batterier

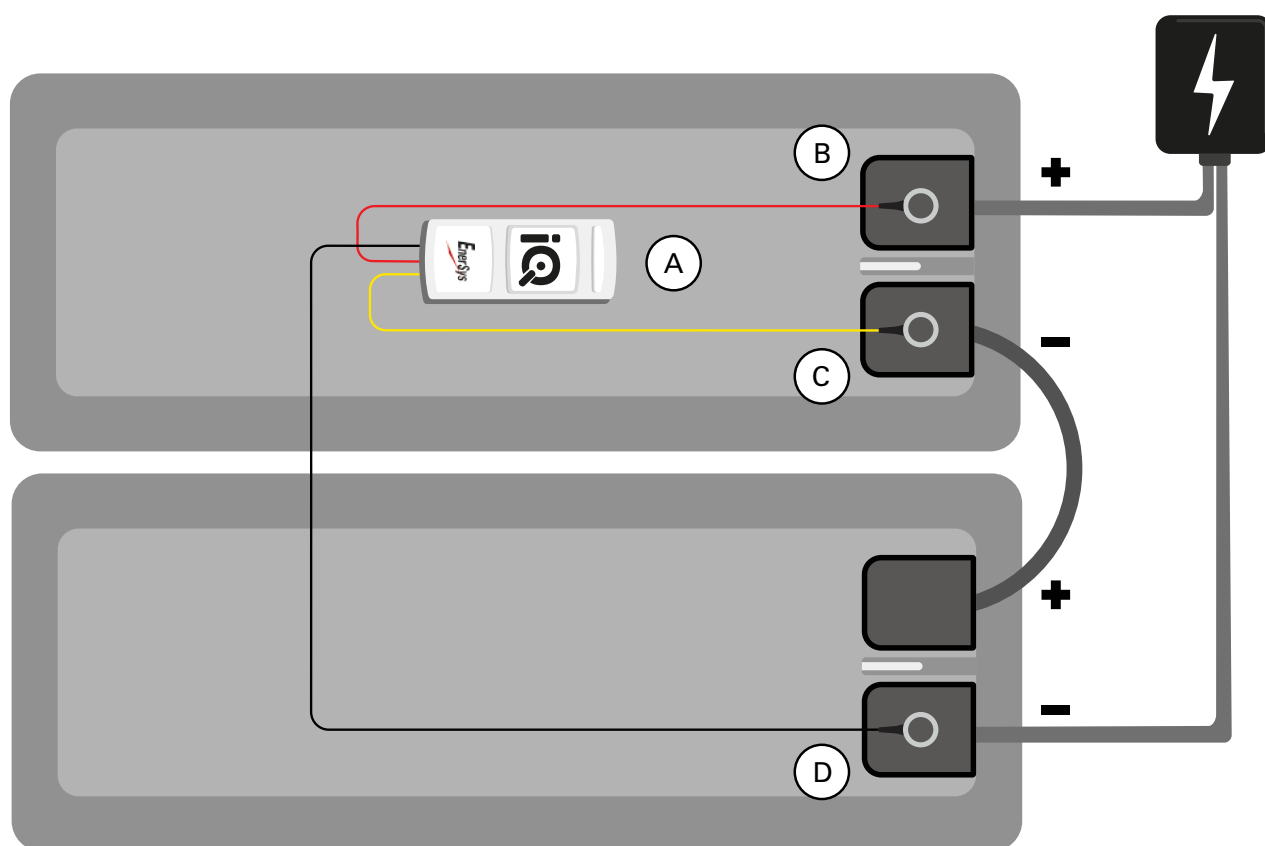


Bild 3



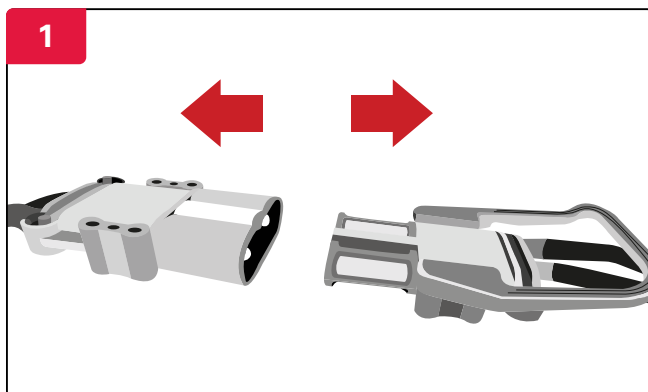
(A) iQ Mini™ batteriövervakningsenhet – 300B8



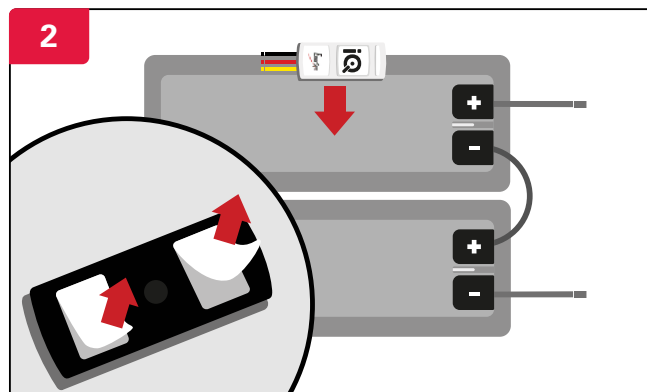
(B) (C) (D) Anslutning – B8

INSTALLATION

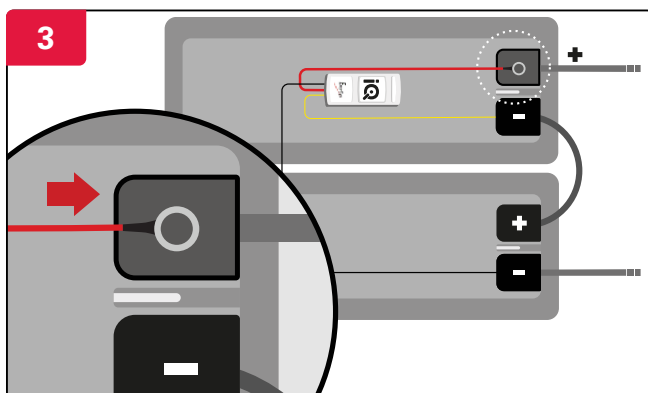
Installation: Modellnr 300B8 (forts.)



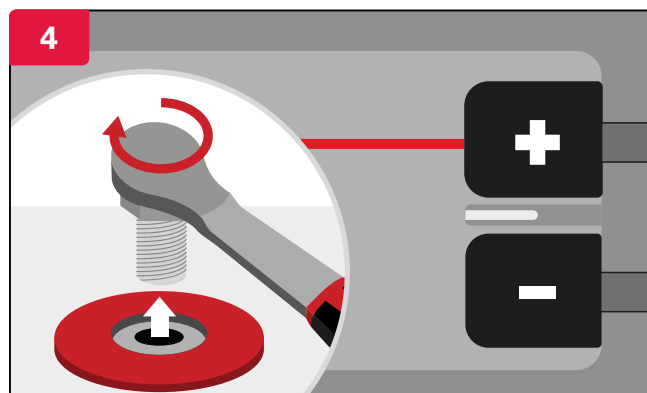
Kontrollera att spänningen ligger mellan 2,0 och 2,25 volt per cell före installation.



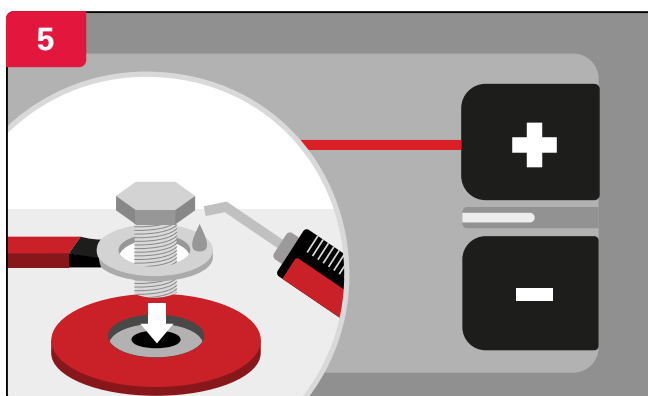
Fäst batteriövervakningsenheten iQ Mini™ på batteriets ovansida.



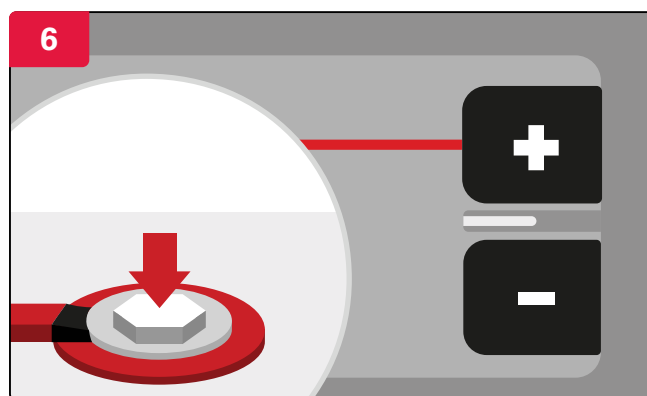
Anslut den röda kabeln till den positiva polen.



Demontera plintbulten.



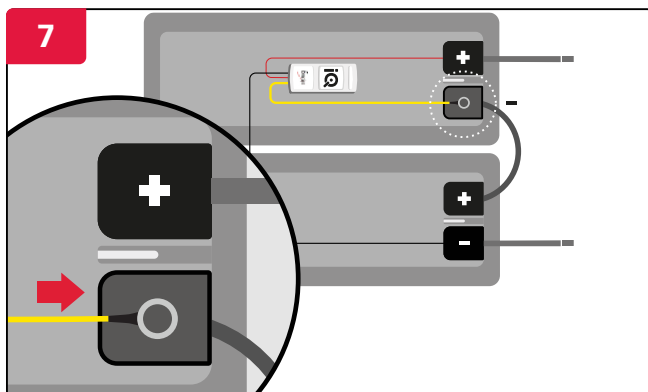
Applicera fett mellan bulten och ringterminalen.



Se till att bulten sitter fast ordentligt på plinten.
(*OBS! Dra åt bulten till tillverkarens rekommenderade
åtdragningsmoment.)

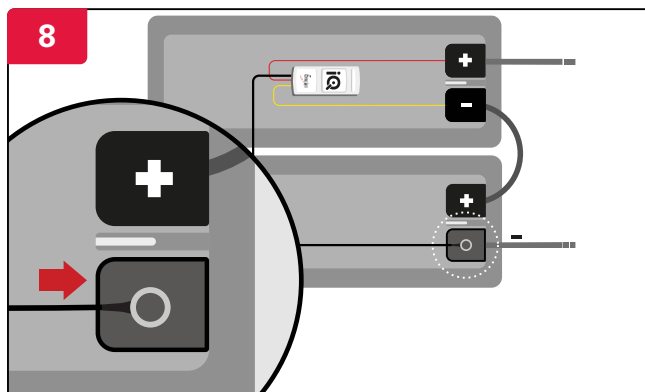
INSTALLATION

Installation: Modellnr 300B8 (forts.)



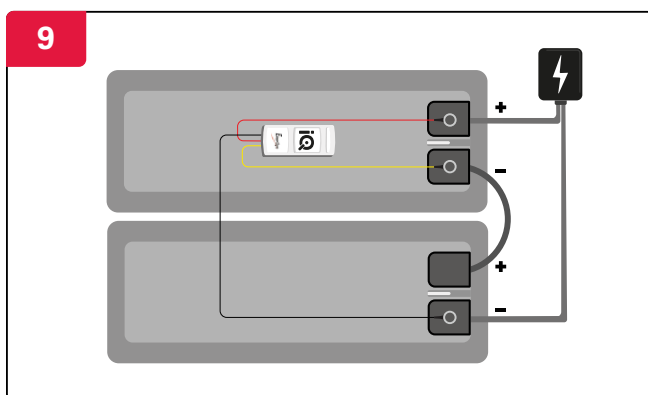
Anslut den gula kabeln till 12V/24V från minuspolen.

(*OBS! Anslut endast vid 24V för 80V-batterier)

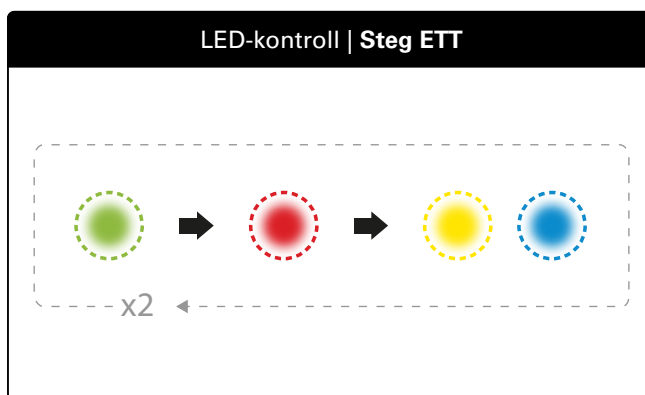


Anslut den svarta kabeln till minuspolen.

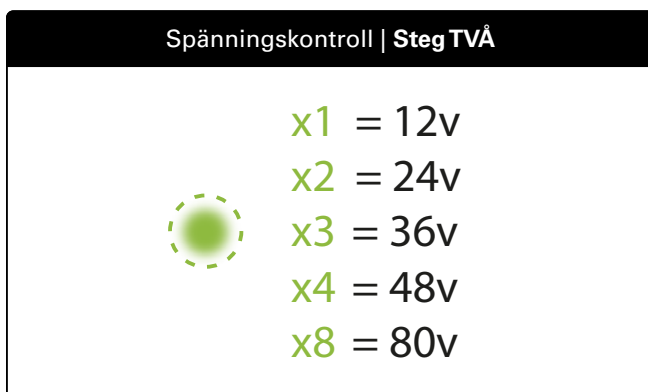
Den svarta kabeln måste anslutas sist.



När strömmen har anslutits kontrollerar du följande startsekvens för lysdioderna.



1 grön > 1 röd > 1 gul och 1 blå
Detta blinkmönster upprepas två gånger innan nästa steg.



Kontrollera antalet blinkningar för spänning.

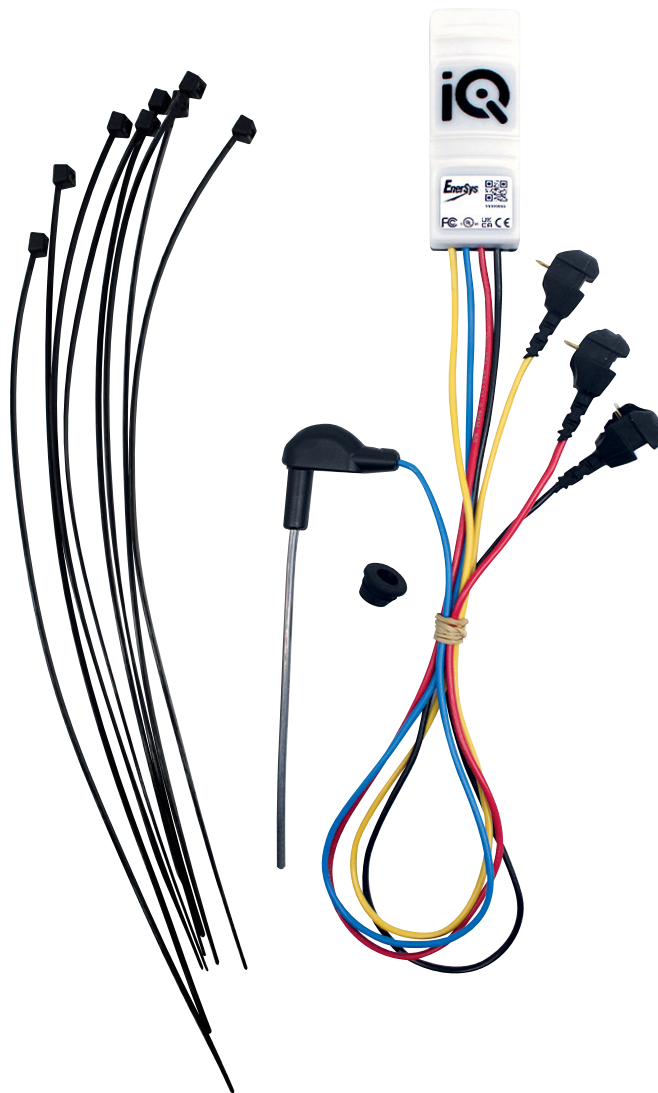


Lysdioden blinkar en gång för att visa aktuell batteristatus.

OBS! För LED-indikeringar, se bild 7 eller 8.

INSTALLATION

Installation: Modellnr 310Q



Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ – 310Q är en batterilivslängdsövervakning som ger status i realtid och är avsedd för användning på 12V till 80V vätskefyllda batterier.

Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ övervakar och registrerar cykler och temperaturer och skickar automatiskt dessa data till en gateway eller app för visualisering online.

Den har LED-indikeringar för elektrolytstatus, övertemperatur och kommunikation. Om batteriets elektrolytnivå är OK och enheten fungerar blinkar den grönt.

INSTALLATION

Installation: Modellnr 310Q (forts.)

Verktyg som behövs



Provcellslayout

Bild 4: Slutmontering av iQ Mini™ batteriövervakningsenhet på 48V fritt ventilerade batterier

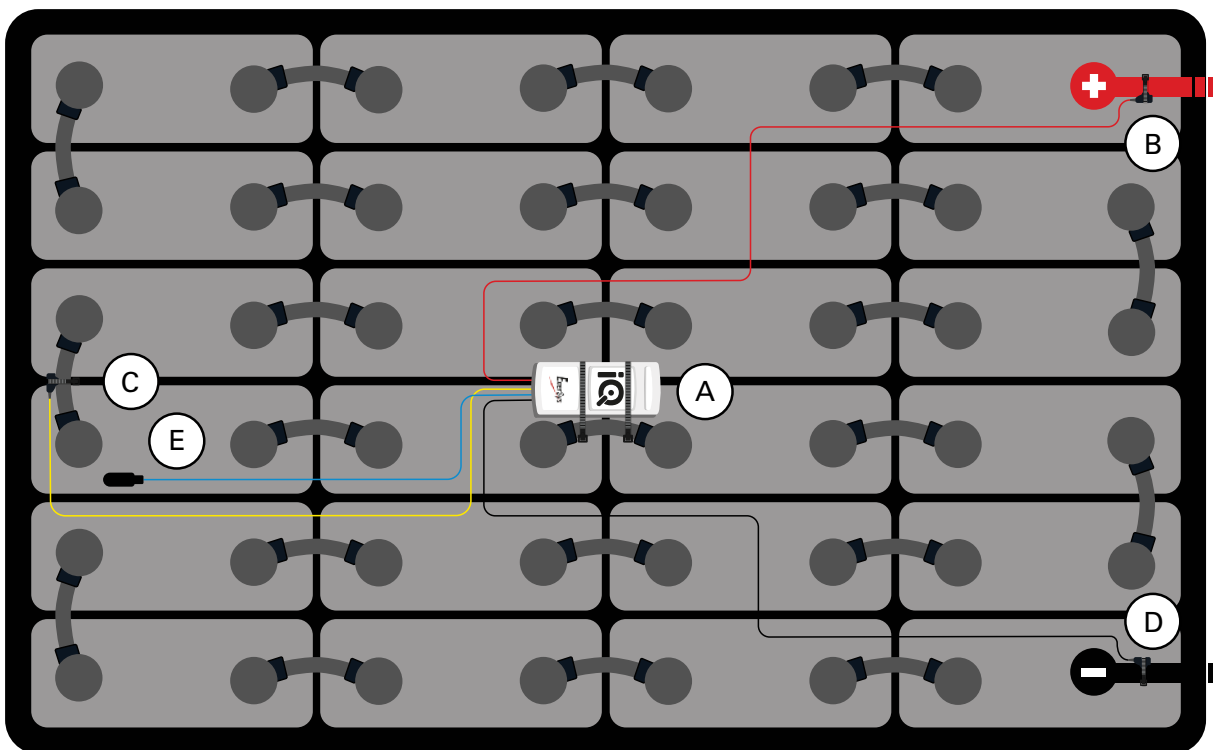


Bild 4:



(A) iQ Mini™ batteriövervakningsenhet - 310Q



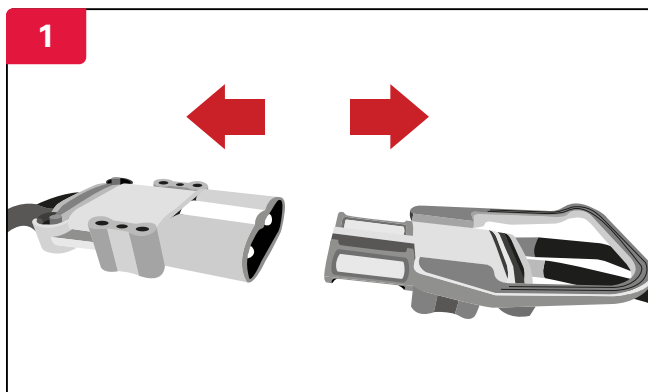
(B) (C) (D) Anslutning - Q



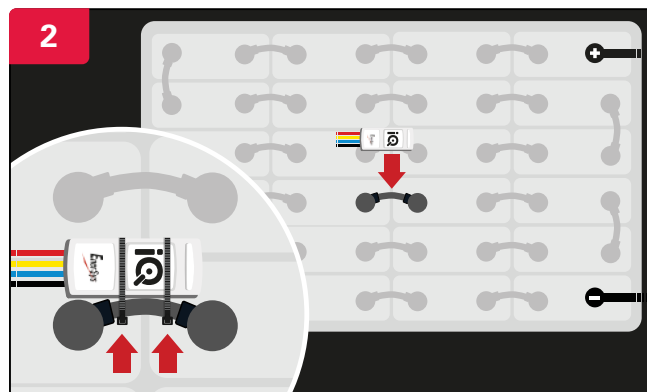
(E) Elektrolytsond

INSTALLATION

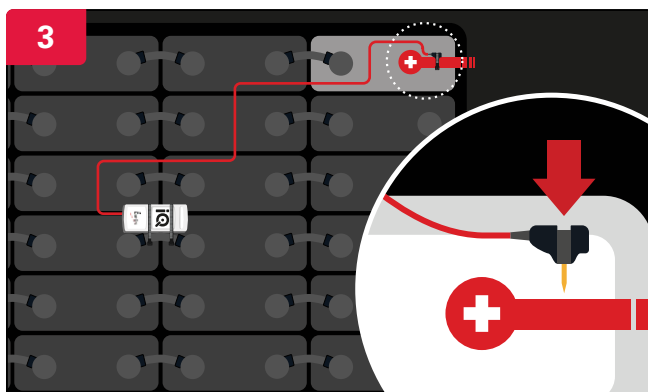
Installation: Modellnr 310Q (forts.)



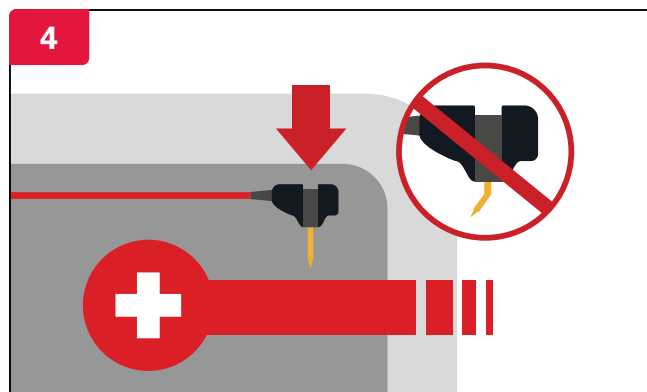
Kontrollera att spänningen ligger mellan 2,0 och 2,25 volt per cell före installation.



Fäst iQ Mini™-batteriövervakningsenheten på batteriet och säkra den med buntband.

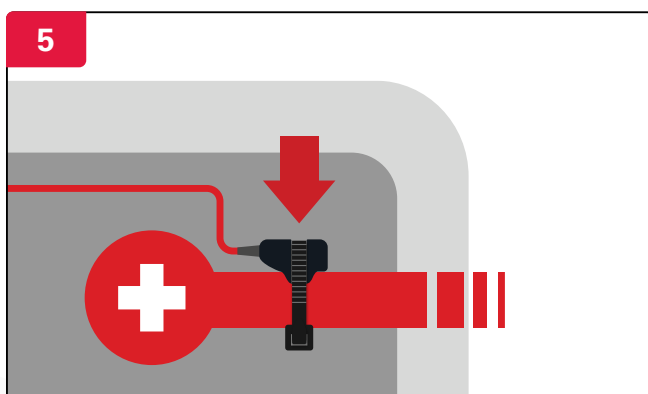


Anslut den röda kabeln till den positiva polen.

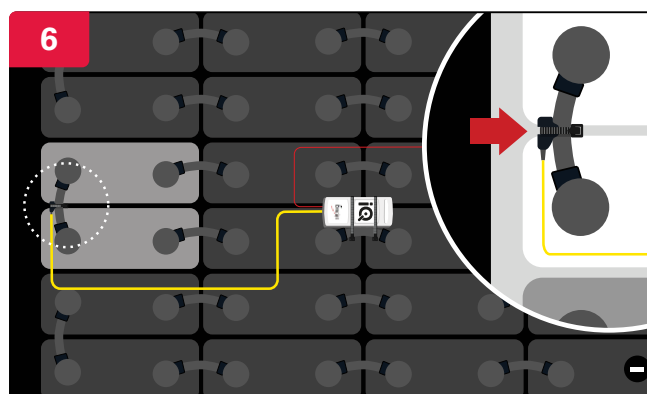


För in FlexiTap i mitten av kabeln för att säkerställa en bra anslutning.

***OBS!** Se till att den är placerad i mitten av kabeln och var försiktig så att du inte böjer stiftet.



Säkra FlexiTap med buntband.

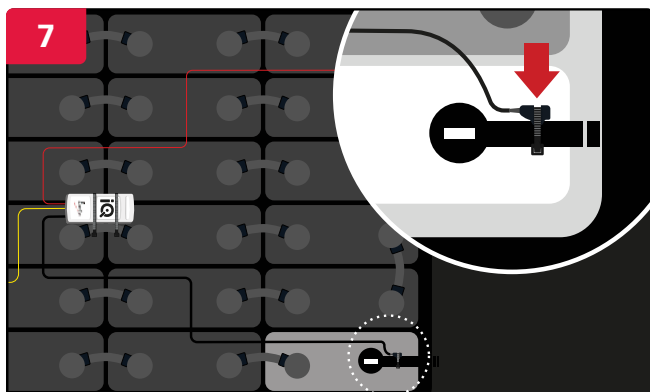


Anslut den gula kabeln till 12V/24V från minuspolen.

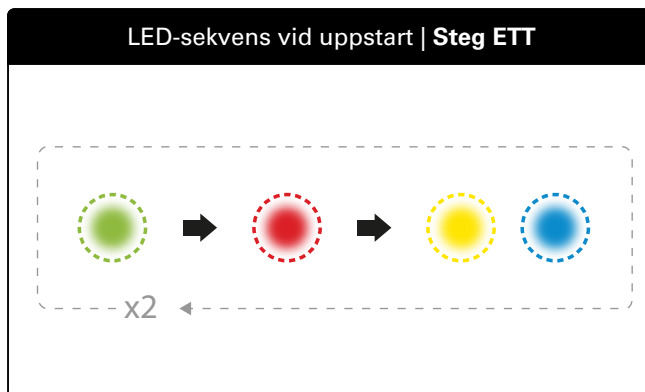
***OBS!** Anslut endast till 24 V för 80 V-batterier.

INSTALLATION

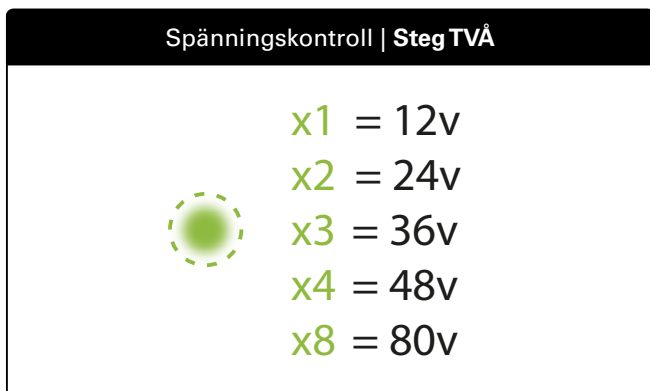
Installation: Modellnr 310Q (forts.)



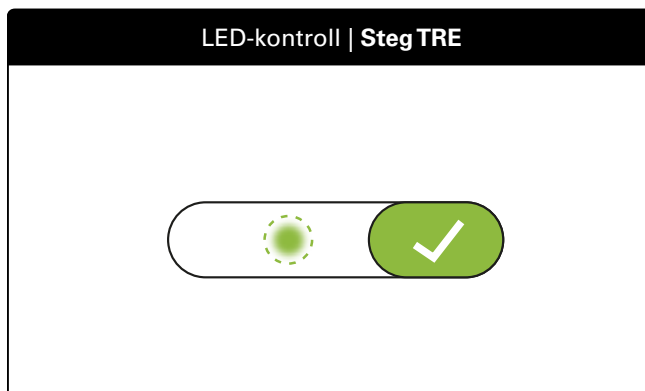
Anslut den svarta kabeln till minuspolen.
När strömmen har anslutits kontrollerar du följande startsekvens för LED-lamporna.



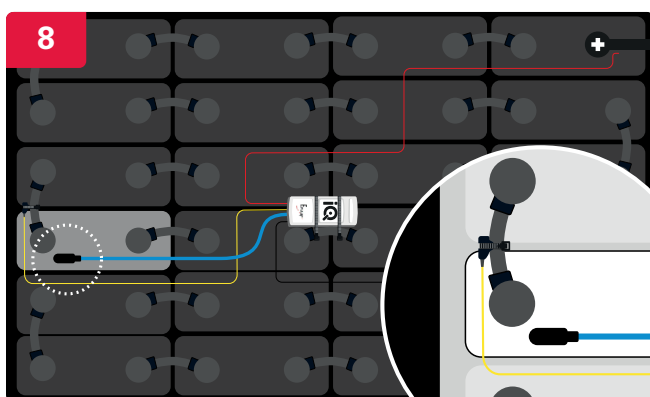
1 grön > 1 röd > 1 gul och 1 blå
Detta blinkmönster upprepas två gånger
innan nästa steg.



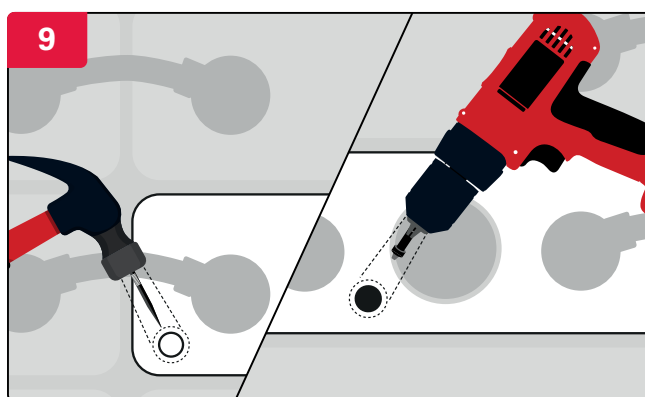
Kontrollera antalet blinkningar för spänning.



LED-lampan blinkar en gång
för att visa aktuell batteristatus.
***OBS!** För LED-indikeringar, se bild 7 eller 8.



Installera elektrolytsonden.
***OBS!** Sonden kan installeras i alla celler utom de första
tre cellerna från batteriets minuspol.

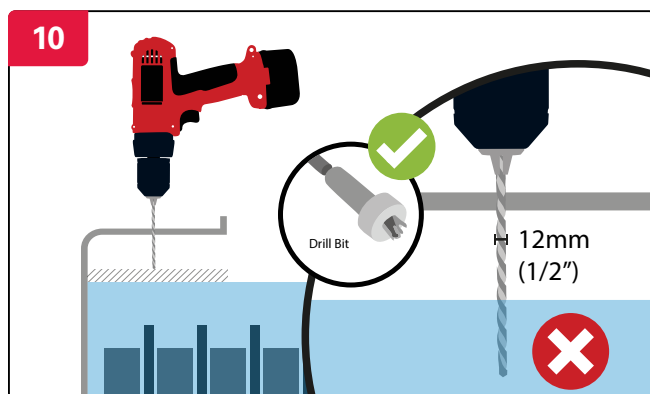


Stansa eller borra ett hål.

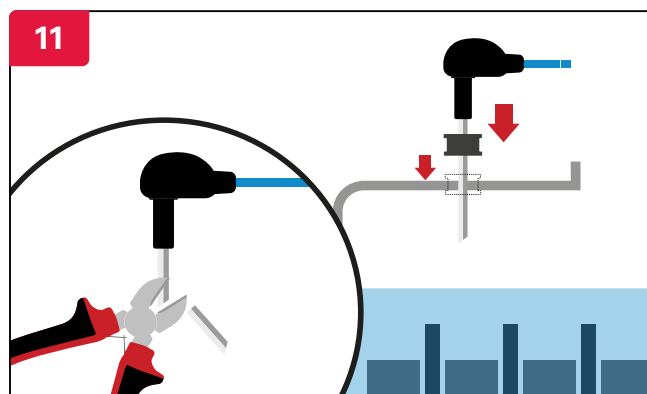
Den svarta kabeln måste anslutas sist.

INSTALLATION

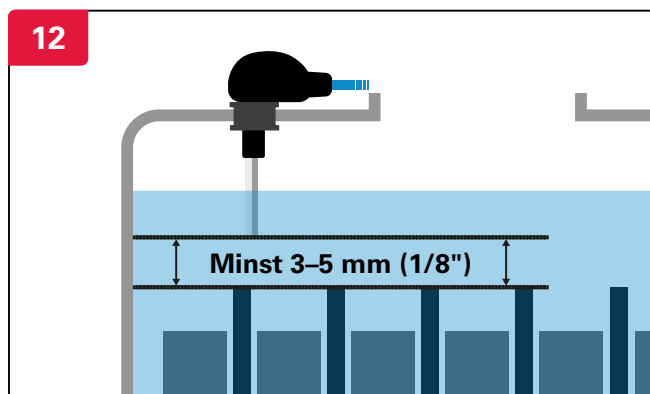
Installation: Modellnr 310Q (forts.)



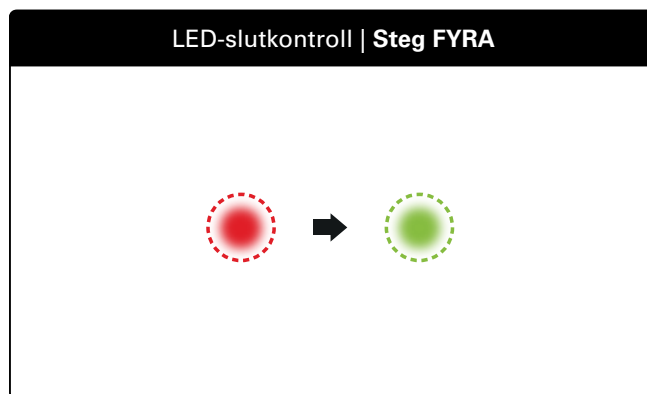
Se till att borsten inte kommer i kontakt med elektrolyten.



Klipp av sonden till rätt längd och placera den i batteriet.



Se till att sonden är minst 3-5 mm (1/8 tum) ovanför plattan.



Kontrollera att LED-lampan först lyser rött och sedan grönt.

***OBS:** Om sonden är i elektrolyten växlar LED-lampan från rött till grönt ljus.

INSTALLATION

Installation: Modellnr 310S



Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ – 310S är en batterilivslängdsövervakning som ger status i realtid och är avsedd för användning på 12V till 80V fritt ventilerade batterier.

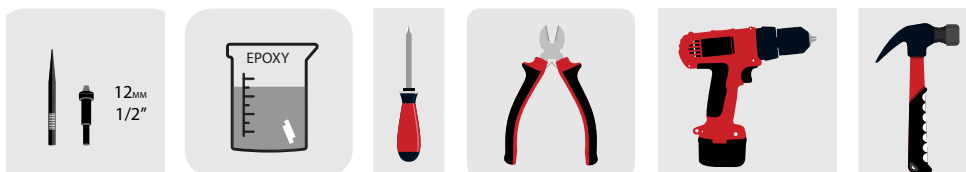
Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ övervakar och registrerar cykler och temperaturer och skickar automatiskt dessa data till en gateway eller app för visualisering online.

Den har LED-indikeringar för elektrolytstatus, övertemperatur och kommunikation. Om batteriets elektrolytnivå är OK och enheten fungerar blinkar den grönt.

INSTALLATION

Installation: Modellnr 310S (forts.)

Verktyg som
behövs



Provcellslayout

Bild 5: Slutmontering av batteriövervakningsenhet iQ Mini™ på 48V fritt ventilerade batterier

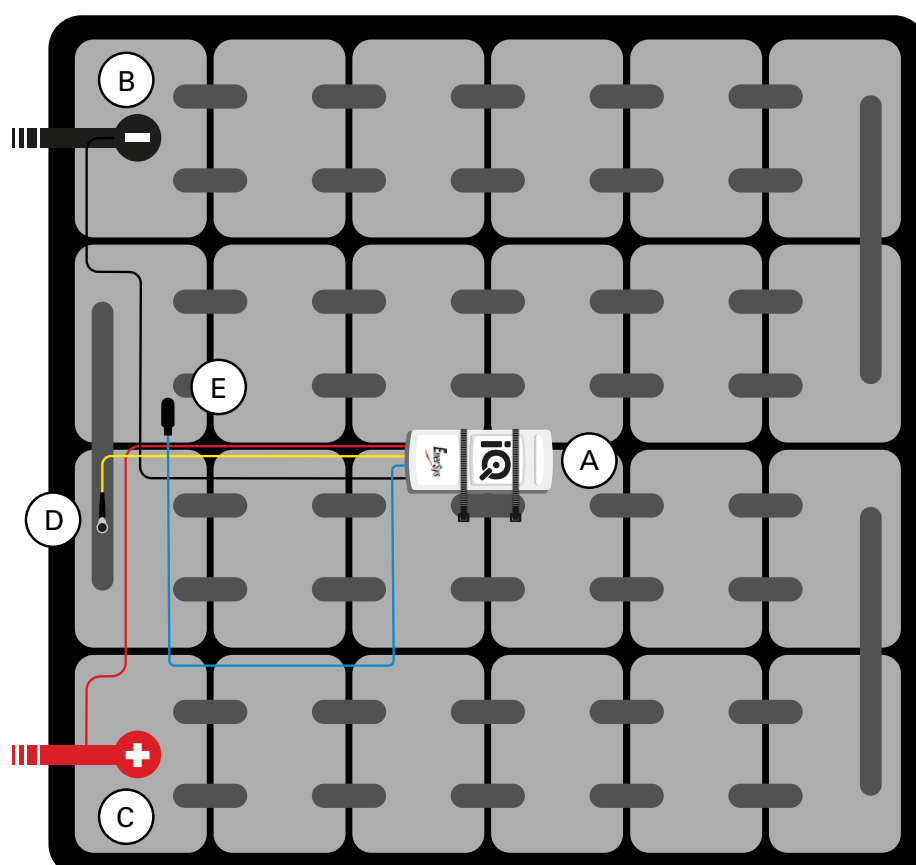


Bild 5:



(A) iQ Mini™
batteriövervakningsenhet – 310S



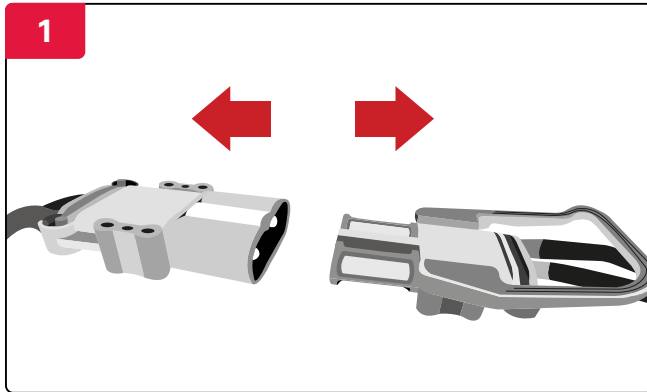
(B) (C) (D) Anslutning – S



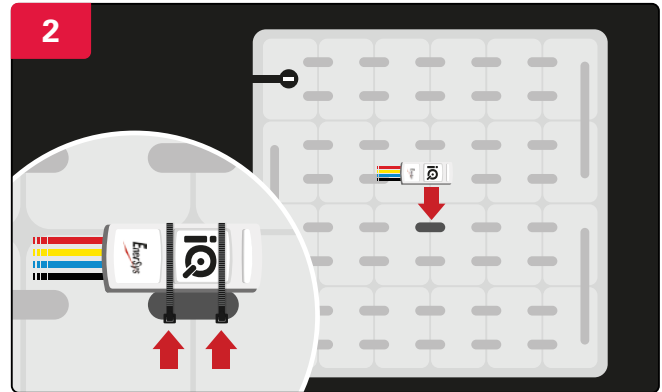
(E) Elektrolytsond

INSTALLATION

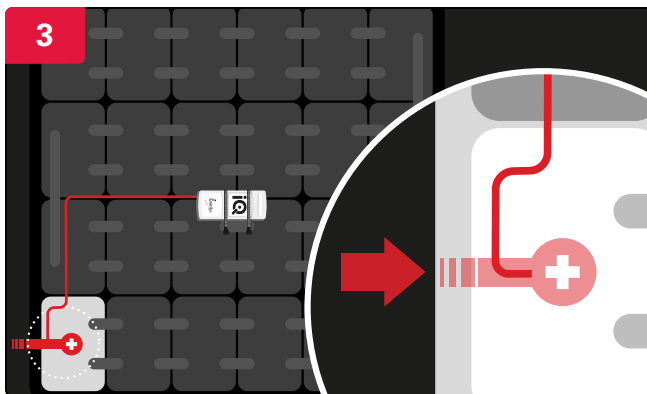
Installation: Modellnr 310S (forts.)



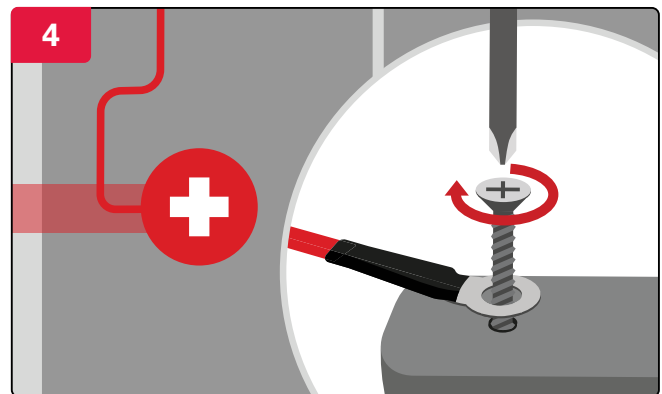
Kontrollera att spänningen ligger mellan 2,0 och 2,25 volt per cell före installation.



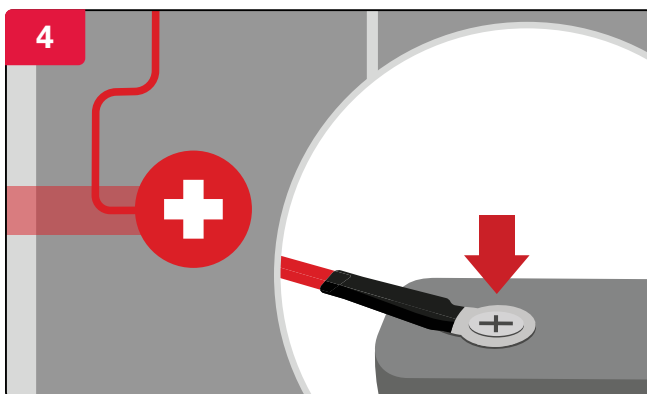
Fäst iQ Mini™ -batteriövervakningsenheten på batteriet och säkra den med buntband.



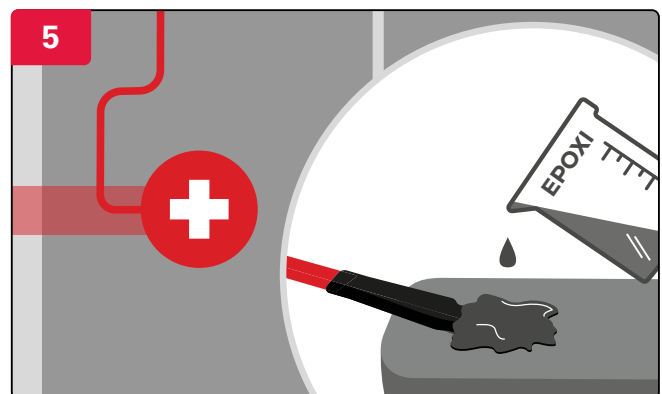
Anslut den röda kabeln till den positiva polen.



Skruva fast M4-anslutningen på plinten.



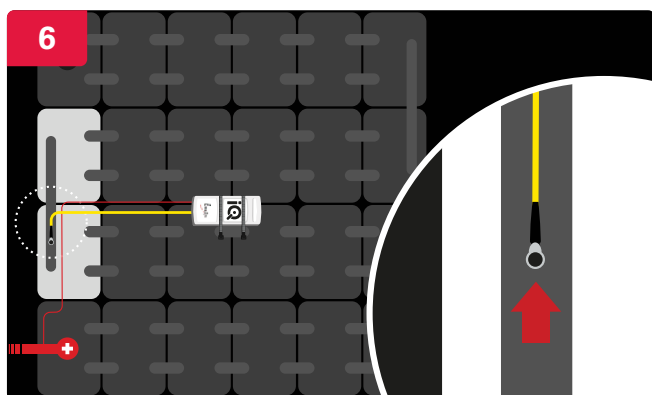
Kontrollera att M4-anslutningen är ordentligt ansluten till batteriet.



Applicera epoxi på skruvens ovansida.

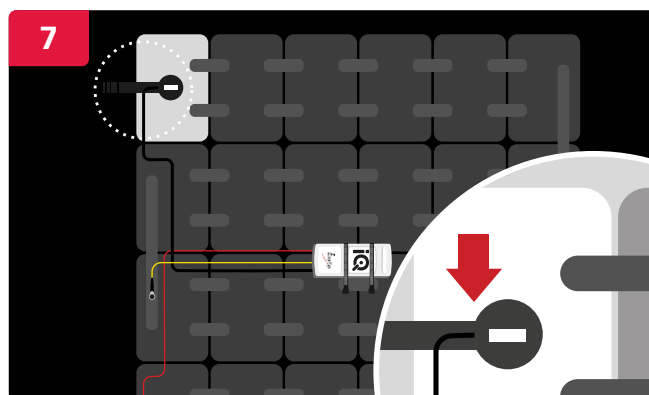
INSTALLATION

Installation: Modellnr 310S (forts.)



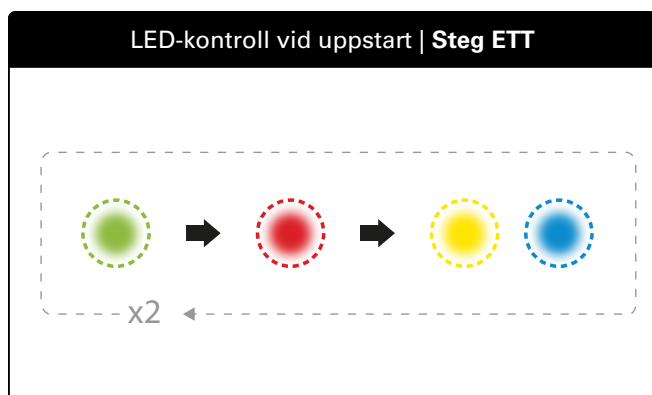
Anslut den gula kabeln till 12V/24V från minuspolen.

***OBS! Anslut endast till 24 V för 80 V-batterier.**

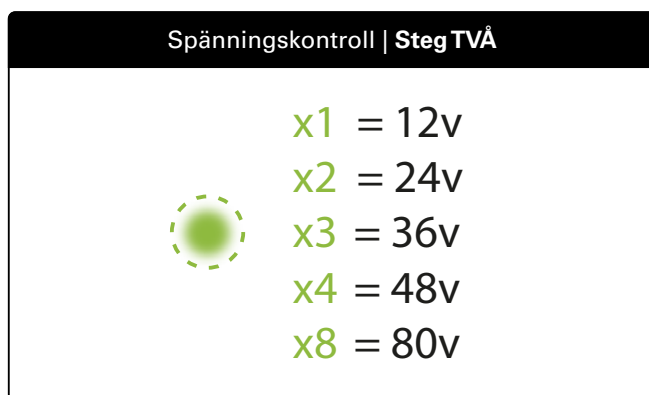


Anslut den svarta kabeln till minuspolen.

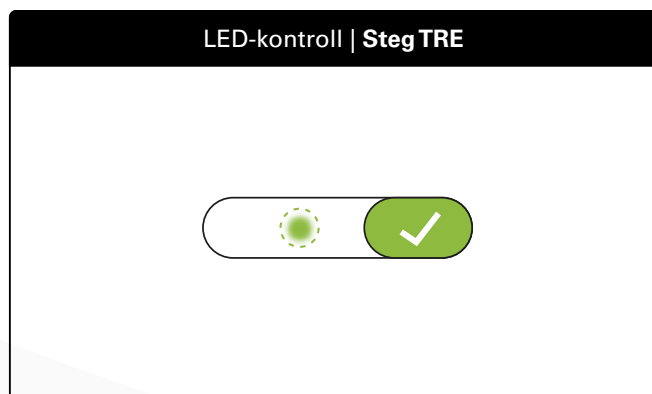
Den svarta kabeln måste anslutas sist.



1 grön > 1 röd > 1 gul och 1 blå
Detta blinkmönster upprepas två gånger innan
nästa steg.

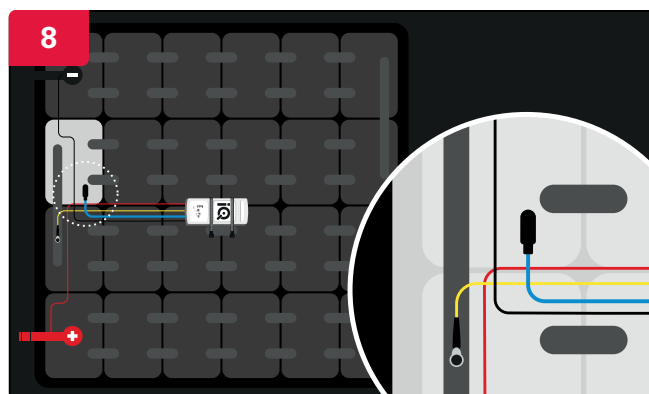


Kontrollera antalet blinkningar för spänning.



LED-lampan blinkar en gång
för att visa aktuell batteristatus.

***OBS! För LED-indikeringar, se bild 7 eller 8.**

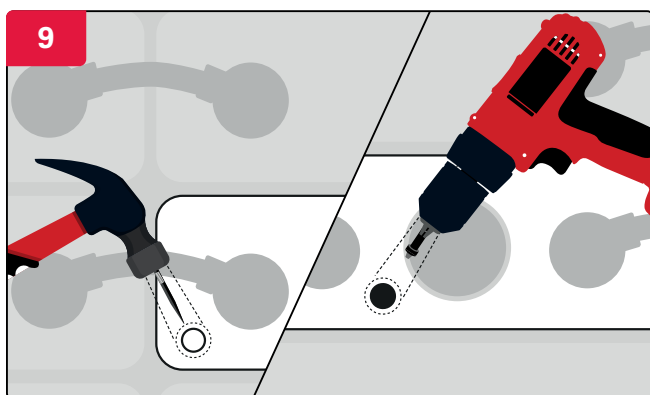


Installera elektrolytsonden.

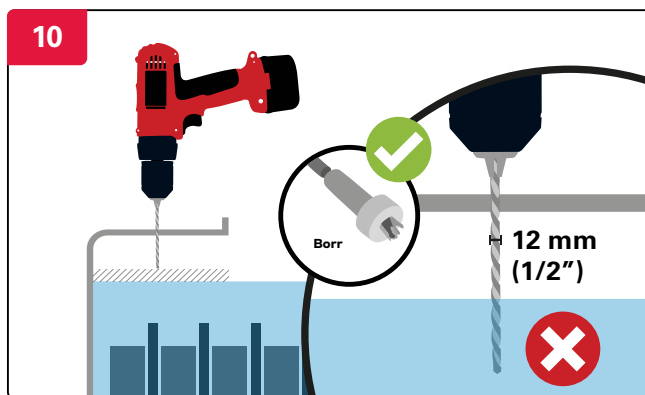
***OBS! Sonden kan installeras på den negativa sidan
av den gula tappanslutningen.**

INSTALLATION

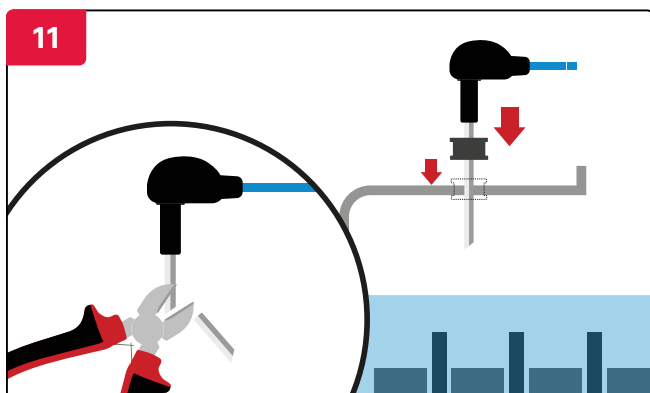
Installation: Modellnr 310S (forts.)



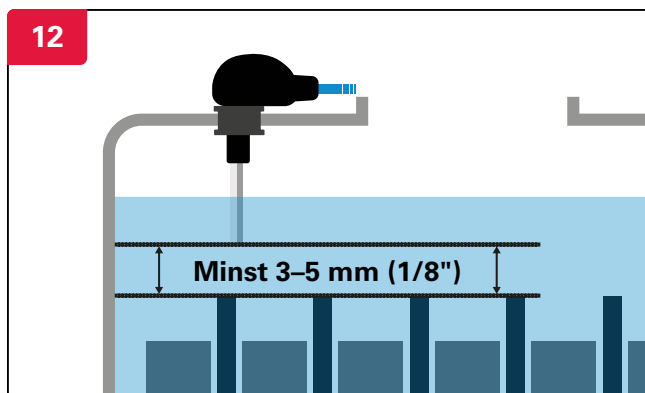
Stansa eller borra ett hål.



Se till att borren inte kommer i kontakt med elektrolyten.



Klipp av sonden till rätt längd och placera den i batteriet.



Se till att sonden är minst 3-5 mm (1/8 tum) ovanför plattan.

LED-slutkontroll | Steg FYRA

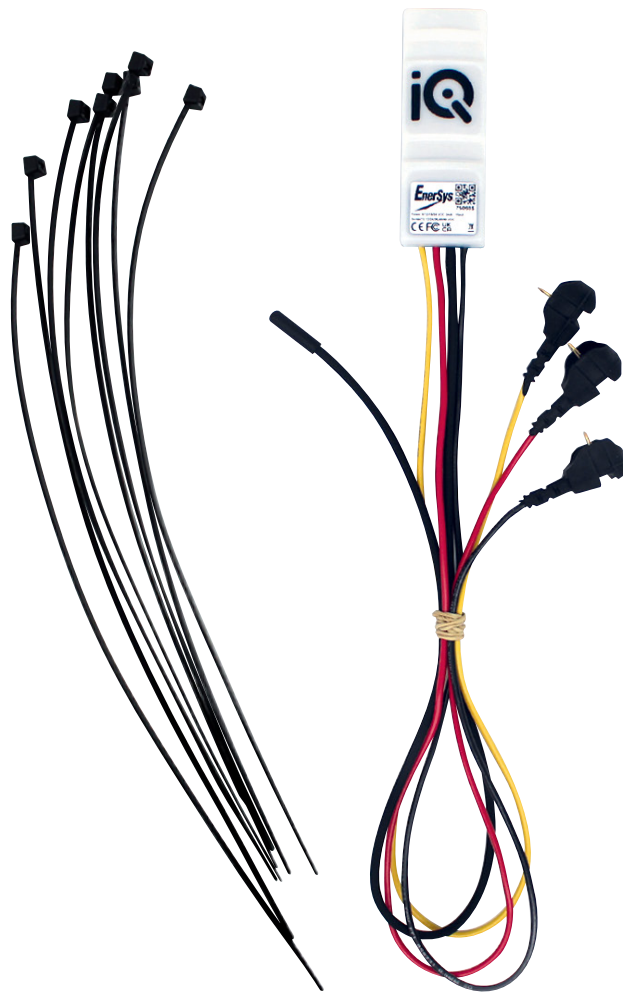


Kontrollera att LED-lampan först lyser rött och sedan grönt.

***OBS:** Om sonden är i elektrolyten växlar LED-lampan från rött till grönt ljus.

INSTALLATION

Installation: Modellnr 301Q



iQ Mini™ batteriövervakningsenhet – 301Q är en batterilivslängdsövervakning som ger status i realtid och är avsedd för användning på 12V till 80VTPPL-batterier.

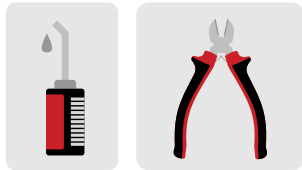
Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ övervakar och registrerar cykler och temperaturer och skickar automatiskt dessa data till en gateway eller app för visualisering online.

Den har LED-indikeringar för övertemperatur och kommunikation. Denna variant har en extern temperaturgivare.

INSTALLATION

Installation: Modellnr 301Q (forts.)

Verktyg som
behövs



Provcellslayout

Bild 6: Slutmontering av iQ Mini™ batteriövervakningsenhet på 48VTPPL-batterier

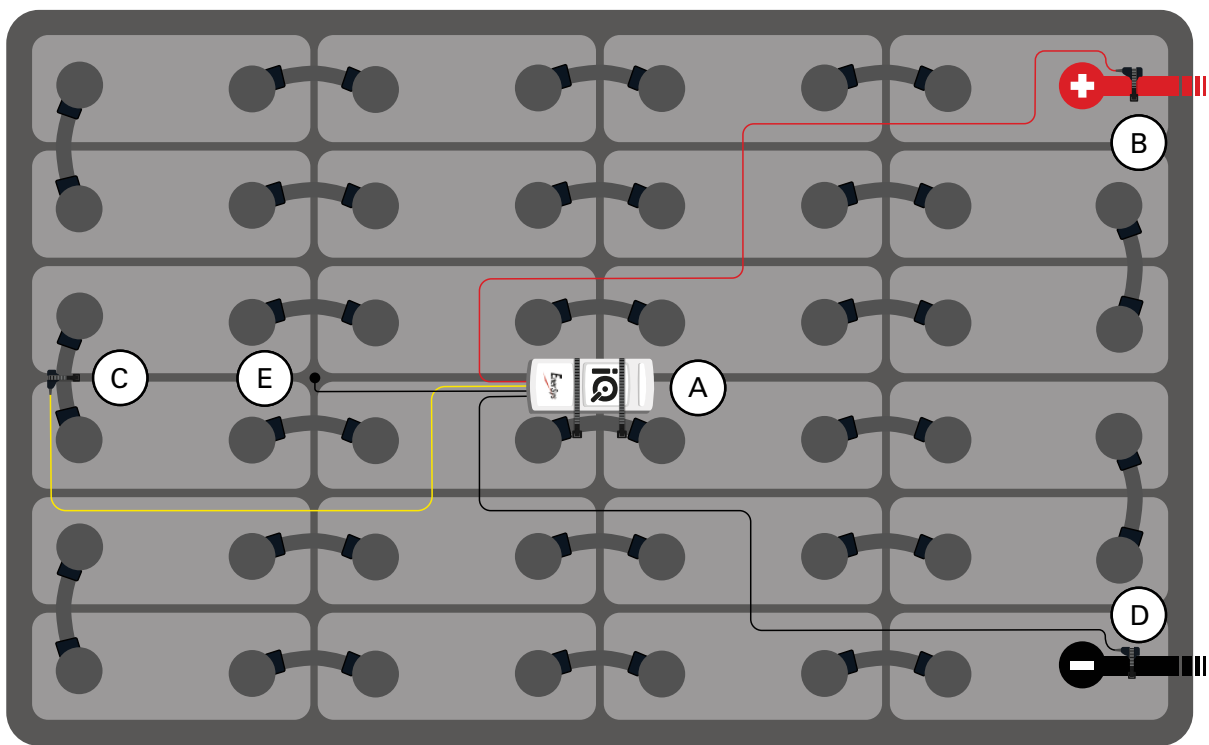


Bild 6:



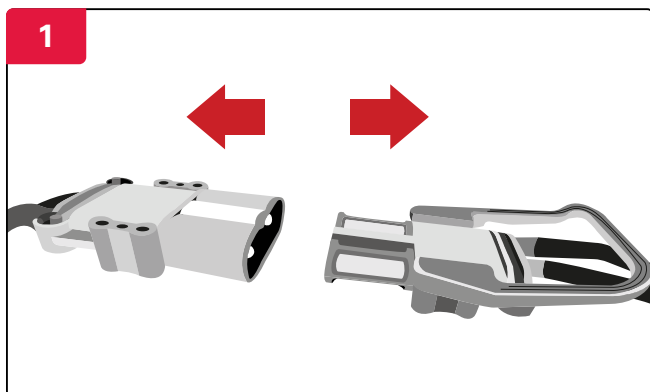
(A) iQ Mini™
batteriövervakningsenhet – 301Q

(B) (C) (D) Anslutning – Q

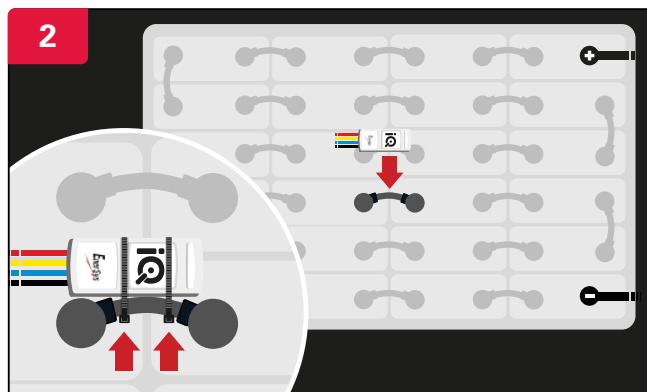
(E) Sond för temperaturgivare

INSTALLATION

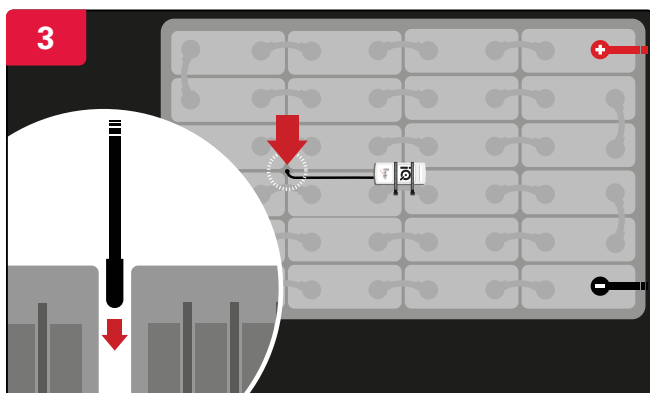
Installation: Modellnr 301Q (forts.)



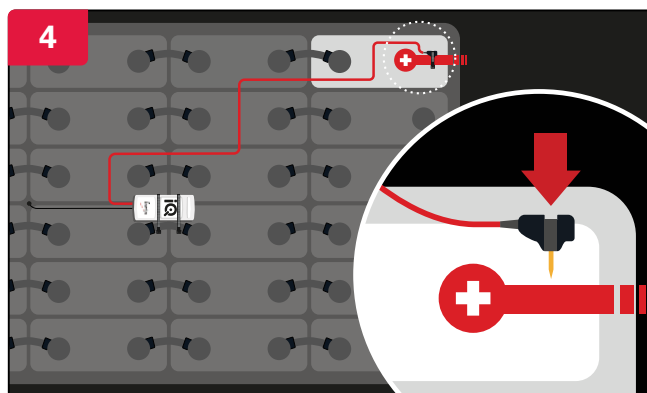
Kontrollera att spänningen ligger mellan 2,0 och 2,25 volt per cell före installation.



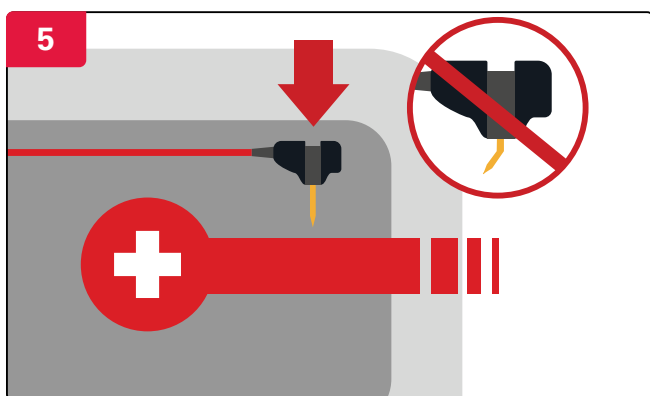
Fäst iQ Mini™-batteriövervakningsenheten på batteriet och säkra den med buntband.



Montera temperaturgivarens sond.

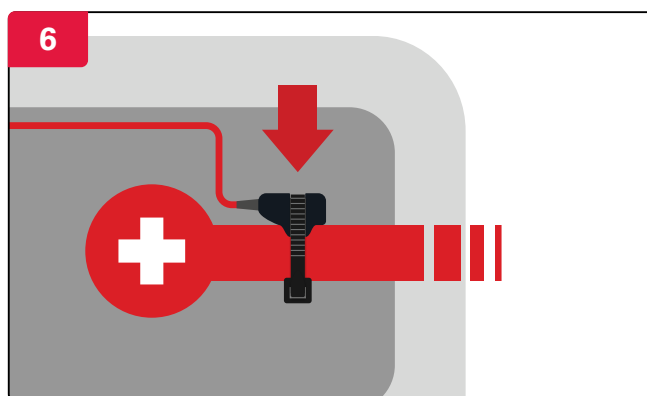


Anslut den röda kabeln till den positiva polen.



För in FlexiTap i mitten av kabeln för att säkerställa en bra anslutning.

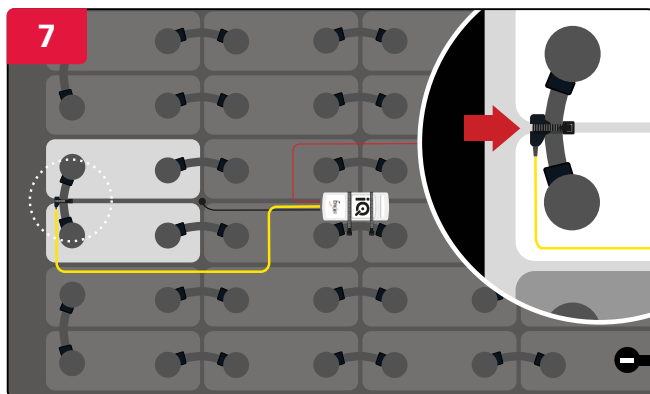
*Se till att den är placerad i mitten av kabeln och var försiktig så att du inte böjer stiftet.



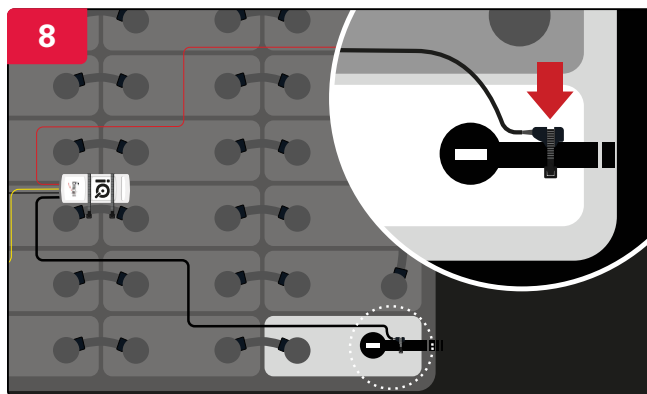
Säkra FlexiTap med buntband.

INSTALLATION

Installation: Modellnr 301Q (forts.)

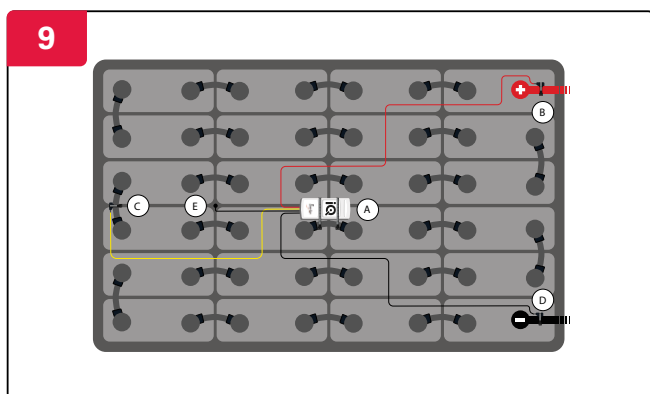


Anslut den gula kabeln till 12V/24V från minuspolen.
(*OBS! Anslut endast vid 24V för 80V-batterier)

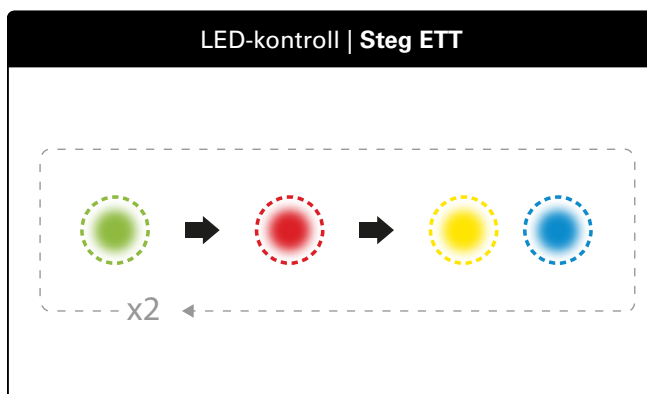


Anslut den svarta kabeln till minuspolen.

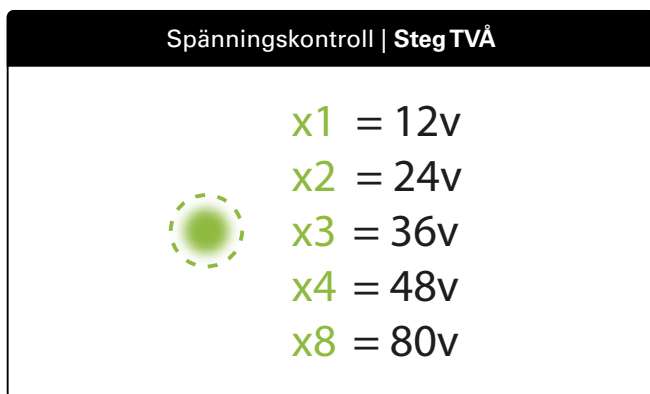
Den svarta kabeln måste anslutas sist.



När strömmen har anslutits kontrollerar du följande startsekvens för lysdioderna.



1 grön > 1 röd > 1 gul och 1 blå
Detta blinkmönster upprepas två gånger innan nästa steg.



Kontrollera antalet blinkningar för spänning.



Lysdioden blinkar en gång för att visa aktuell batteristatus.

OBS! För LED-indikeringar, se bild 7 eller 8.

SYNLIG LED-INDIKERING

SYNLIGA LED-INDIKERINGAR

Automatisk spänningsdetektering

Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ känner automatiskt av batterispänningen. Detta indikeras av att den gröna lysdioden blinkar strax efter den första uppstartssekvensen. Se tabellen nedan för den spänning som detekteras av batteriövervakningsenheten iQ Mini™.

VIKTIGT: För att batteriövervakningsenheten iQ Mini™ ska kunna detektera korrekt spänning måste spänningen per cell vara mellan 2,0 och 2,25 vpc under installationen.

Tappanslutning

Antal blinkningar	Celler avkända (celler)	Nominell spänning (spänning)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

72V måste beställas separat.

LED-indikatorer

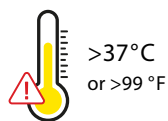
Bild 7: LED-indikeringar för 300Q, 300B8 och 301Q



Status OK



Datainsamling



Övertemperatur



Hårdvarufel

Bild 8: LED-indikeringar för 310Q och 310S



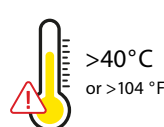
Elektrolytnivå OK



Fyll på snart



Fyll på nu



Övertemperatur



Datainsamling

Bild 9: Varningsindikeringar för låg spänning



+



+



Låg spänning

UPPKOPPLING

Uppkoppling

iQ gateway™ batteridatasändare

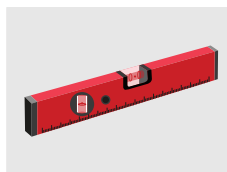


iQ GATEway™ batteridatasändare samlar automatiskt in data från alla iQ Mini™ batteriövervakningsenheter som är inom räckvidd och laddar upp data direkt till onlineportalen. Dessa data är tillgängliga i realtid och visar status för de anslutna enheterna.

UPPKOPPLING

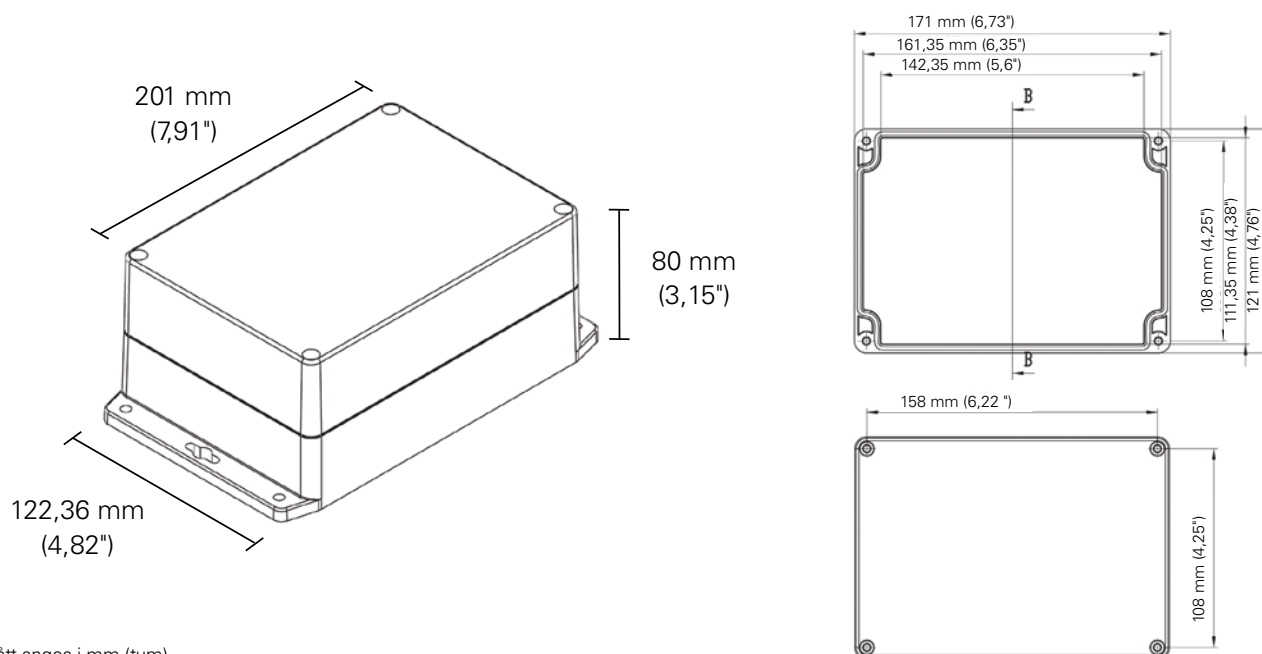
Uppkoppling (forts.)

Verktyg som
behövs



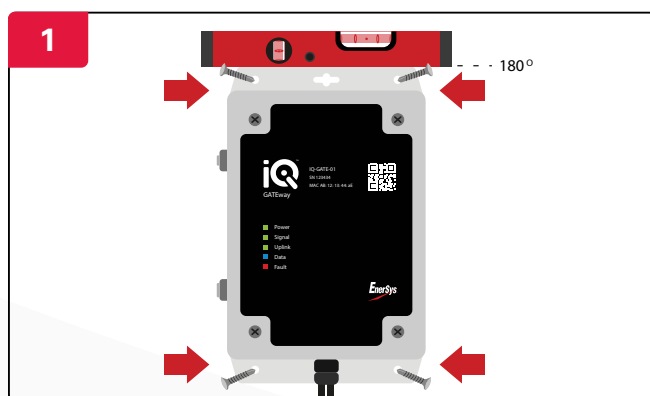
Totala mått för iQ GATEway™ BATTERIDATASÄNDARE

Bild 106: Mått för iQ GATEway™ batteridatasändare

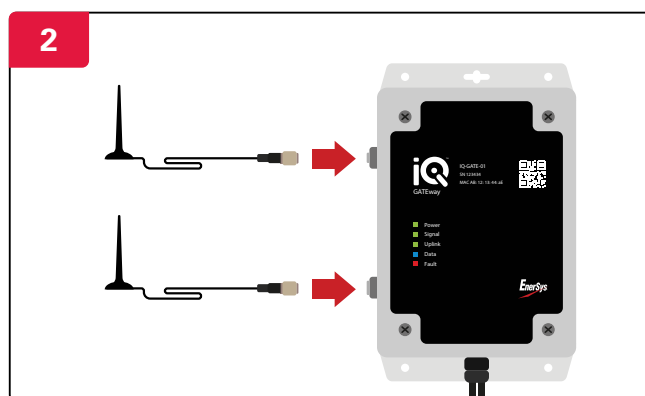


*Alla mått anges i mm (tum).

Installation av iQ GATEway™ batteridatasändare



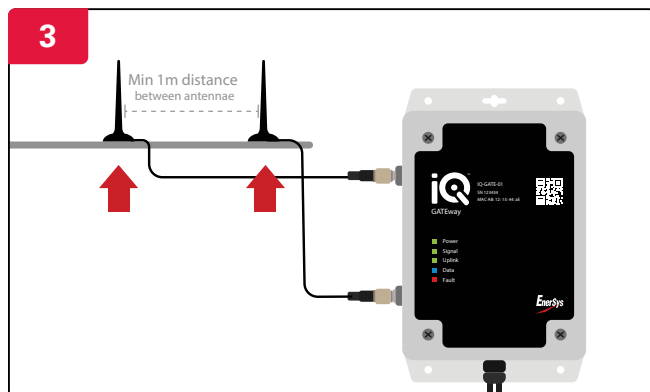
Montera styrlåda på väggen med fyra skruvar/
förankringar och ett vattenpass. Se till att den sitter
fast ordentligt i väggen.



Anslut antennerna till batteridatasändaren
iQ GATEway™.

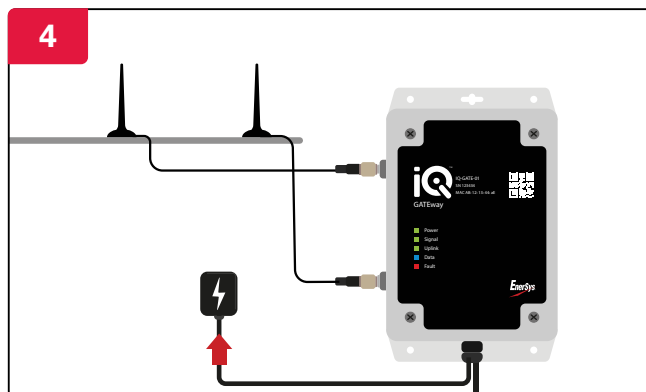
UPPKOPPLING

Uppkoppling (forts.)



Placera båda antennerna så högt som möjligt för att maximera signalen.

OBS! Håll ett avstånd på minst 1 m mellan antennerna.



Slå på strömmen till enheten.

Uppstarts LED-sekvens



Uppkoppling (forts.)

Installationsplatser

✓ Rekommenderade platser	⊖ Undvik platser
Batterirum	Utvändig plats
Max. laddningsområde	Fuktiga områden (t.ex. pannrum)
Central plats	Slutna utrymmen
Central dörröppning	Metallbeklädda områden

Vanliga frågor (FAQ)

iQ Mini™ batteriövervakningsenhet

Q1

Vilka data övervakar och registrerar batteriövervakningsenheten iQ Mini™?

Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ övervakar och registrerar batterispänning, temperatur, elektrolytnivå och batteristatus (dvs. laddnings-/urladdningsstatus i realtid). Dessutom övervakar och registrerar den cykler, medel- och min/max-temperaturer, min/max-spänningar, livslängdshistorik och eventuellt missbruk av batteriet – övertemperatur, överurladdning och låg elektrolytnivå. Dessa data kan visas online eller med appen och laddas upp via en gateway.

Q2

Jag har anslutit kablarna men det finns inga tända lysdioder på iQ Mini™ batteriövervakningsenhet.

Kontrollera att anslutningarna har gjorts i rätt ordning över rätt spänning. Om alla dessa är korrekta kan enheten vara defekt. Kontakta din lokala EnerSys®-serviceplats.

Q3

Vad är syftet med den gröna lysdioden som blinkar under den första uppstartssekvensen?

Syftet med den gröna lysdioden som blinkar under den första uppstartssekvensen är att indikera den detekterade batterispänningen. Antalet gröna blinkningar motsvarar batteriets spänning. Till exempel indikerar en grön blinkning ett 12 V-batteri, två gröna blinkningar indikerar ett 24 V-batteri och så vidare upp till åtta gröna blinkningar indikerar ett 80 V-batteri. Denna LED-indikering hjälper användarna att verifiera att iQ Mini™-batteriövervakningsenheten har detekterat batterispänningen korrekt och är klar för användning. Detta måste kontrolleras när iQ Mini™-batteriövervakningsenheten installeras.

Q4

Jag har anslutit enheten och iQ Mini™-batteriövervakningsenheten startar, men antalet gröna blinkningar stämmer inte överens med batteriets spänning.

Det kan betyda att iQ Mini™-batteriövervakningsenheten har slagits på i fel ordning. Koppla bort kablarna och installera dem igen. Se till att den **röda** kabeln ansluts före den **gula** och den **svarta** kabeln. Batteriövervakningsenheten iQ Mini™ måste installeras när spänningen är mellan 2,0 och 2,25 volt per cell.

Q5

Jag har installerat elektrolytsonden, men LED-indikeringen är inte korrekt.

Kontrollera först att elektrolytsonden inte är installerad i de första 3 cellerna från minusledningen. Sonden får inte vidröra några plattor eller separatorer inuti cellen. Om detta har bekräftats och problemet kvarstår, kontakta din lokala EnerSys®-serviceanläggning.

Q6

Det finns en snabbt blinkande gul lysdiod på batteriövervakningsenheten iQ Mini™ – vad betyder det?

Blinkande gult betyder att spänningsområdet inte är korrekt. Se till att de **gula** och **svarta** kablarna endast är anslutna över 12 V, 18 V eller 24 V. Det kan också betyda att spänningen inte är stabil. Kontrollera att laddaren har kopplats bort och att batteriet har haft tillräckligt med tid för att nå en spänning mellan 2,0 och 2,25 volt per cell.

Q7

Det finns en blinkande röd indikering på batteriövervakningsenheten iQ Mini™ – vad betyder det?

Blinkande rött indikerar att elektrolytnivån är låg.

Q8

Det finns en fast röd lysdiodindikering på batteriövervakningsenheten iQ Mini™ – vad betyder detta?

Den röda lysdioden indikerar ett fel – kontakta din lokala EnerSys®-serviceplats för support.

Q9

Jag har installerat gatewayen och batteriövervakningsenheten iQ Mini™, men jag kan inte se realtidsstatusen online.

Gatewayen måste tilldelas platsen online innan den installeras och startas. För mer information, kontakta din lokala EnerSys®-servicefilial.

Vanliga frågor (FAQs) (forts.)

iQ GATEway™ batteridatasändare

Q1

Signallampan lyser inte med fast grönt sken.

Detta innebär att signalen är otillräcklig. Flytta gatewayen till en plats där signalen är bättre.

Q2

Det finns en fast röd lysdiod på gatewayen – vad betyder det?

En fast röd lysdiod betyder att gatewayen är defekt. Kontakta din lokala EnerSys®-serviceplats.

Q3

Jag har slagit på gatewayen, men ingen av lysdioderna tänds.

Kontrollera att kontakten är korrekt ansluten och påslagen. Om problemet kvarstår ska du kontakta din lokala EnerSys®-serviceplats.

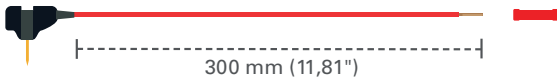
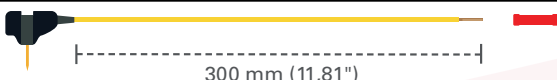
Q4

Den blå lysdioden blinkar inte – vad betyder det?

Det betyder att mottagaren inte har aktiverats och att data inte laddas upp. Kontakta din lokala EnerSys®-serviceplats.

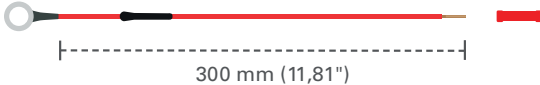
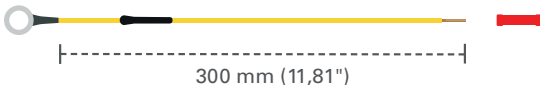
Reservdelar

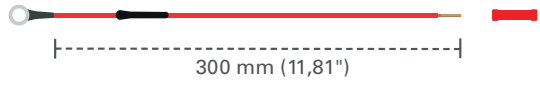
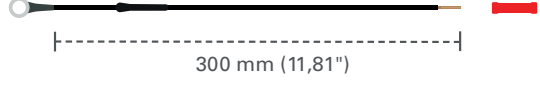
iQ Mini™ batteriövervakningsenhet	
Artikelnr	Delar
IQ-300 iQ Mini™ batteriövervakningsenhet TPPL Utan extern temperaturgivare	
IQ-310 iQ Mini™ batteriövervakningsenhet översvämmad Utan extern temperaturgivare	
IQ-301 iQ Mini™ batteriövervakningsenhet TPPL med extern temperaturgivare	

Plintanslutning Q – FlexiTap	
Artikelnr	Delar
IQ-RFQ Plintanslutning FlexiTap	
	
	

RESERVDELAR

Reservdelar (forts.)

Plintanslutning B8 – bult	
Artikelnr	Delar
IQ-RFB8 Plintanslutning M8-bult	
	
	

Plintanslutning S – M4-skruv	
Artikelnr	Delar
IQ-RFS Plintanslutning M4-skruv	
	
	

iQ GATeWay™ batteridatasändare	
Artikelnr	Delar
IQ-GATE-CW10 Global 4G-cellulär gateway med Wi-Fi-stöd	

Noteringar

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Otillåten distribution förbjuden. Varumärken och logotyper tillhör EnerSys och dess dotterbolag med undantag för UL, CE, UKCA, IEC, Android och iOS, som inte tillhör EnerSys. Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålls. FEL OCH UTELÄMNANDEN UNDANTAGNA.

GLOB-SE-OM-IQM-0924

EnerSys[®]

Power/Full Solutions