



## Batteriövervakningsenhet



# ANVÄNDARMANUAL

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



UL-lista gäller endast vissa modeller.

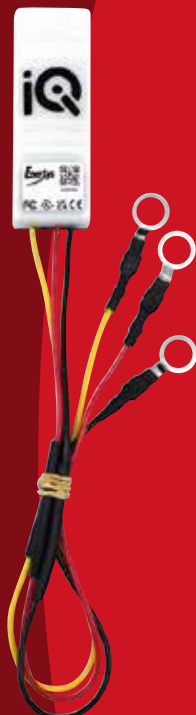
[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

# 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](http://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 spänningsuttagmätning 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

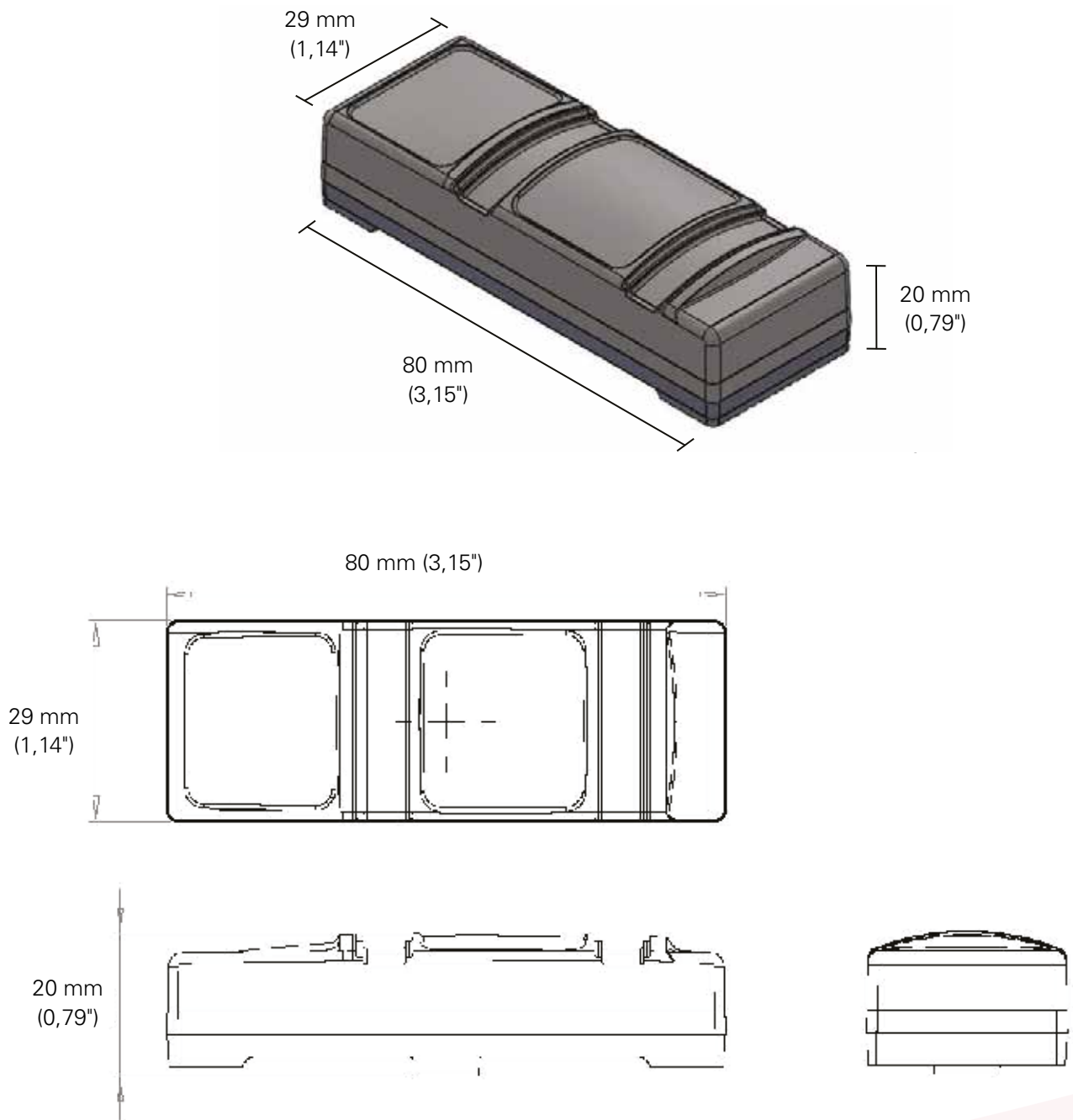
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
<b>Batteriteknik</b>	TPPL-batteri		Fritt ventilerat batteri		TPPL-batteri
<b>Anslutningssätt</b>	FlexiTap (Q)	Bult (B8)	FlexiTap (Q)	M4-skruv (S)	FlexiTap (Q)
<b>Nominell batterispänning</b>	12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Spänningen är låst efter 30 minuter.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Spänningen är låst efter 30 minuter.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Spänningen är låst efter 30 minuter.
<b>Driftspänning</b>	4,5V – 38V MAX		4,5V – 38V MAX		4,5V – 38V MAX
<b>Spänningsmätning</b>	4,5V – 120V		4,5V – 120V		4,5V – 120V
<b>Driftström</b>	1,6mA – 10mA		1,6mA – 10mA		1,6mA – 10mA
<b>Drifttemperatur</b>	-20°C till +60°C (-4°F till +140°F)		-20°C till +60°C (-4°F till +140°F)		-20°C till +60°C (-4°F till +140°F)
<b>Temperaturvakt</b>	Invändig sensor		Invändig sensor		Extern sensor
<b>Trådlös räckvidd</b>	Upp till 100 m/328 fot (utan hinder)		Upp till 100 m/328 fot (utan hinder)		Upp till 100 m/328 fot (utan hinder)
<b>Datalagring</b>	Ackumulerade data och de senaste 9 cykeldatapaketet		Ackumulerade data och de senaste 9 cykeldatapaketet		Akkumulerade data och de senaste 9 cykeldatapaketet
<b>Datainsamling</b>	Via gateway/app		Via gateway/app		Via gateway/app
<b>Strömförbrukning</b>	Nominell ström		Nominell ström		Nominell ström
<b>Skydd</b>	Överspännings- och omvänt polaritetsskydd		Överspännings- och omvänt polaritetsskydd		Överspännings- och omvänt polaritetsskydd
<b>Grundläggande dimensioner</b>	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
<b>Överensstämmelse</b>	<b>2014/53/EU – Radioutrustning</b> 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 <b>2011/65/EU – Begränsning av användning av vissa farliga ämnen</b> 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

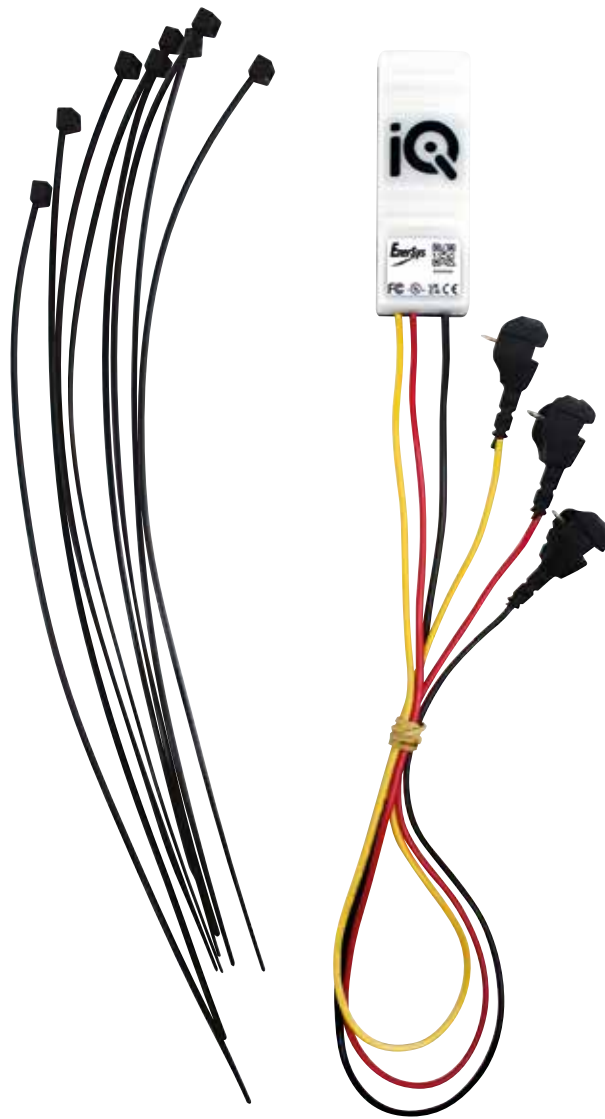
Totala mått för IQ mini™ batteriövervakningsenhet  
**Bild 1:** Mått för IQ Mini™ batteriövervakningsenhet



\*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

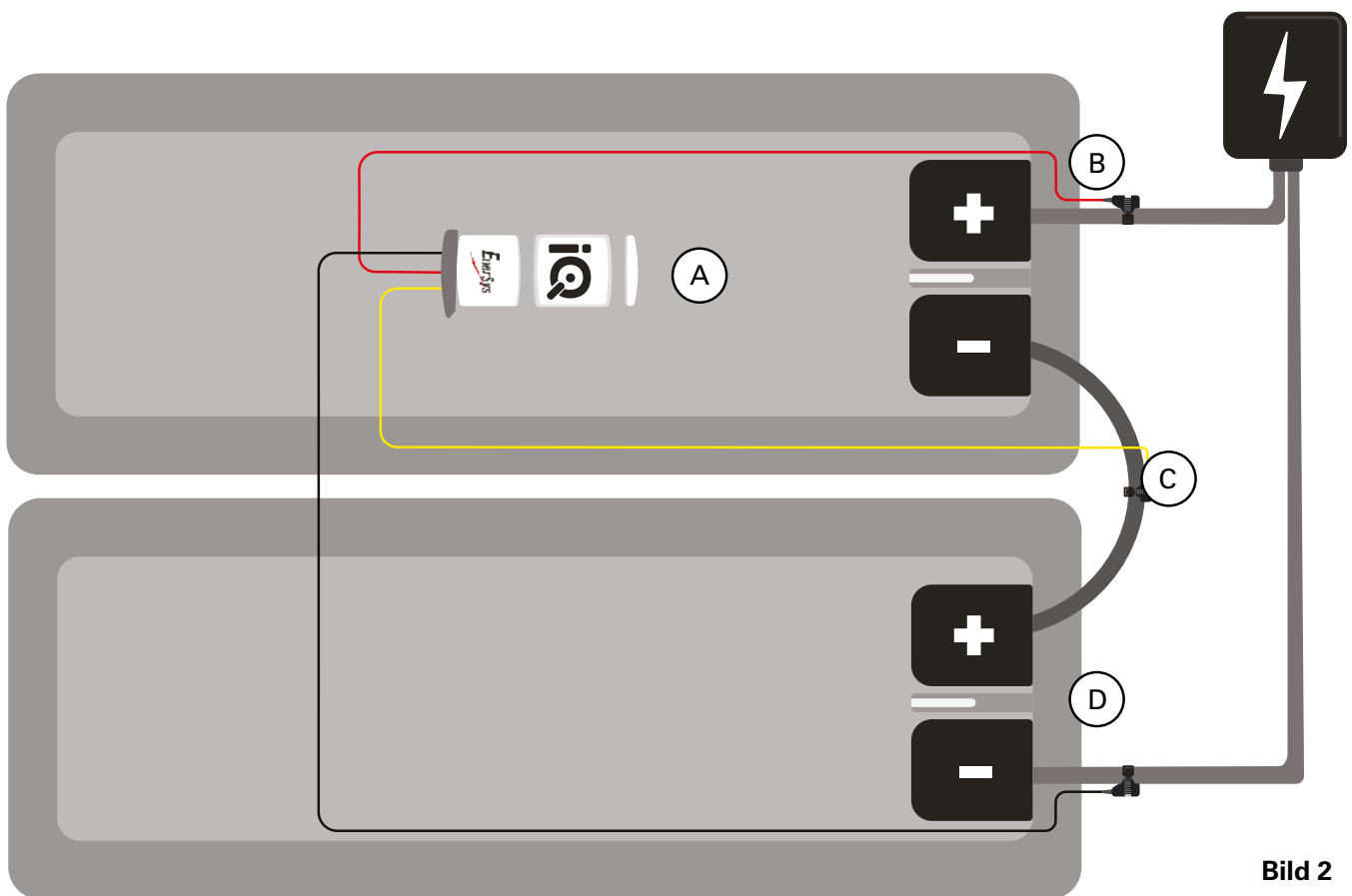


Bild 2

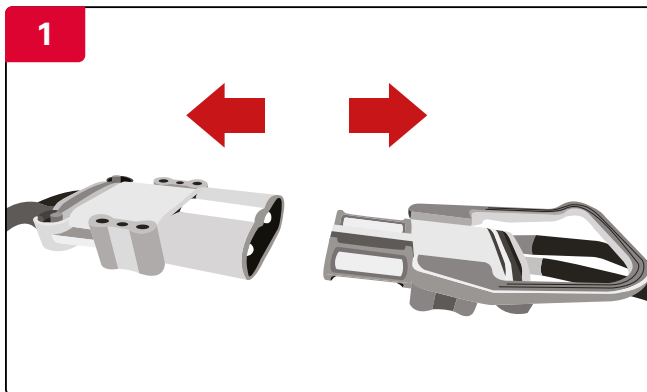


(A) iQ Mini™ batteriövervakningsenhet – 300Q

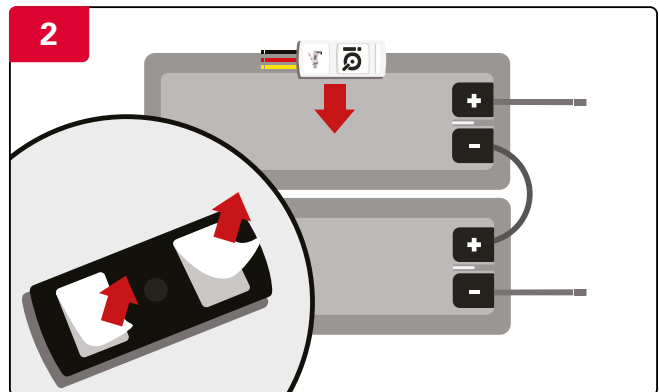
(B) (C) (D) Anslutning – Q

# INSTALLATION

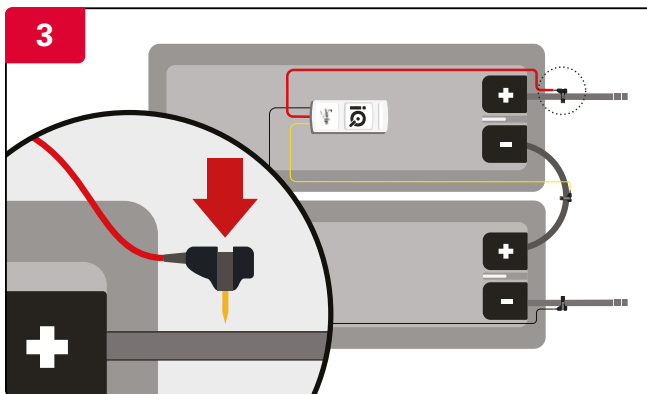
## Installation: Modellnr 300Q (forts.)



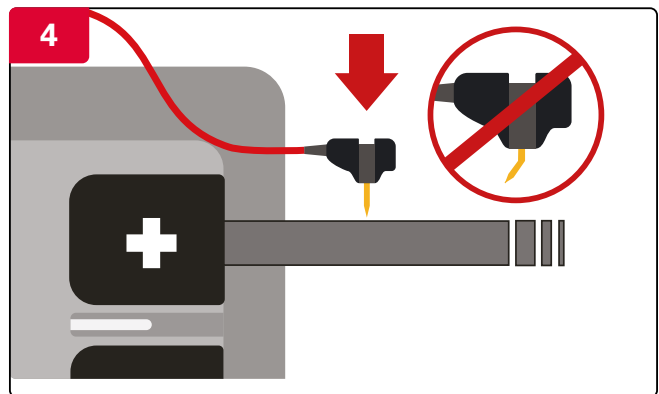
Kontrollera att spänningen ligger mellan 2,0 och 2,25 volt per cell före installation.



Fäst iQ Mini™ -batteriövervakningsenheten på batteriets ovsida.

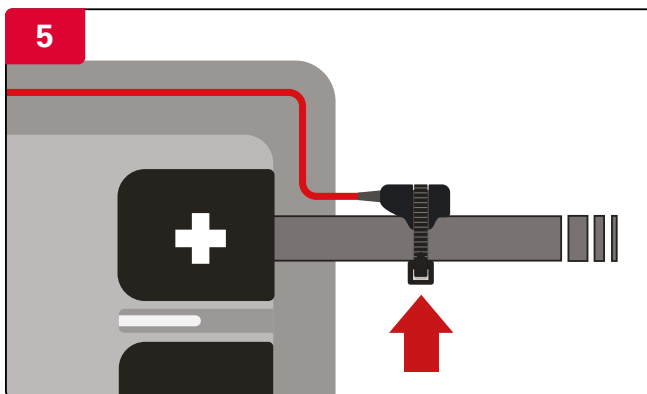


Anslut den röda kabeln till den positiva polen.

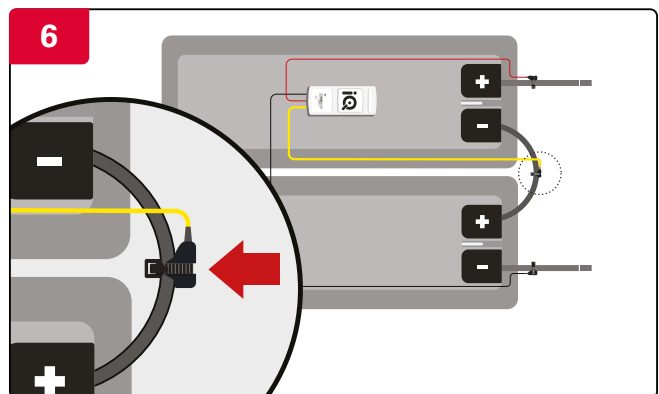


För in FlexiTap i mitten av kabeln för att säkerställa en bra anslutning.

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



Säkra FlexiTap med buntband.



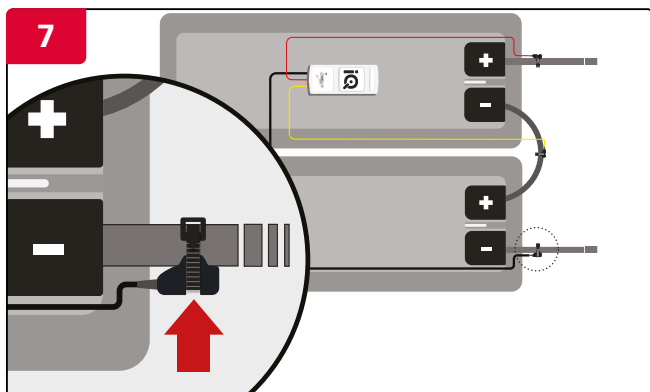
Anslut den gula kabeln till 12V/24V från minuspolen.

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



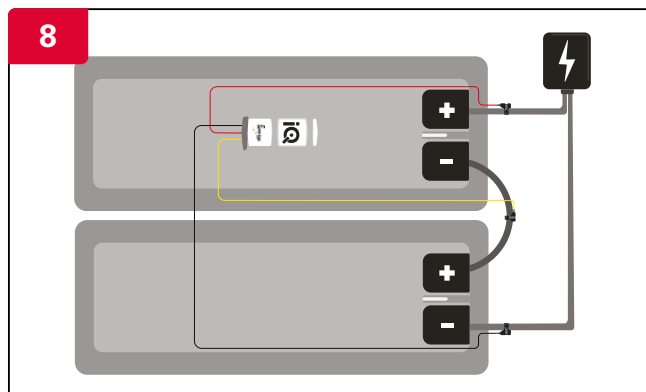
# INSTALLATION

## Installation: Modellnr 300Q (forts.)

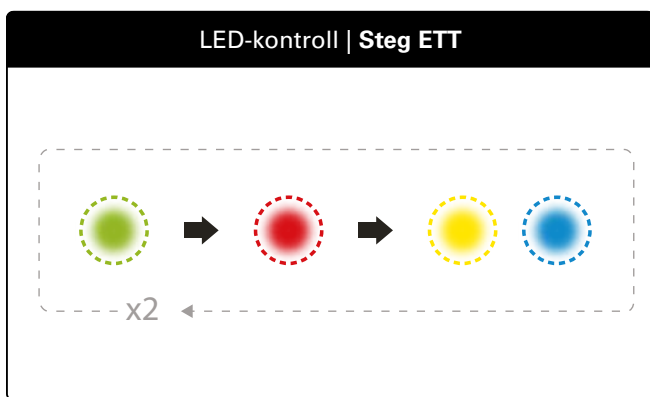


Anslut den svarta kabeln till minuspolen.

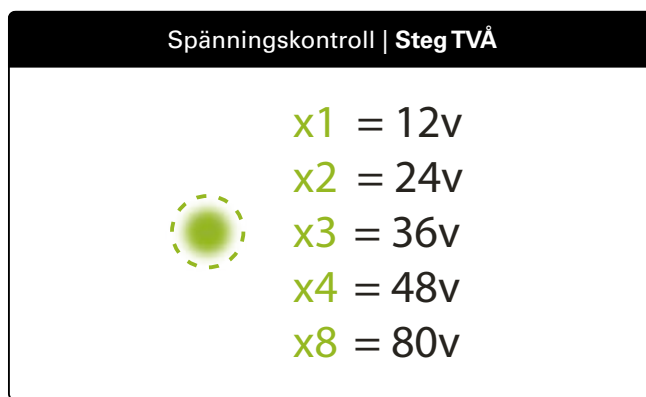
Den svarta kabeln måste anslutas sist.



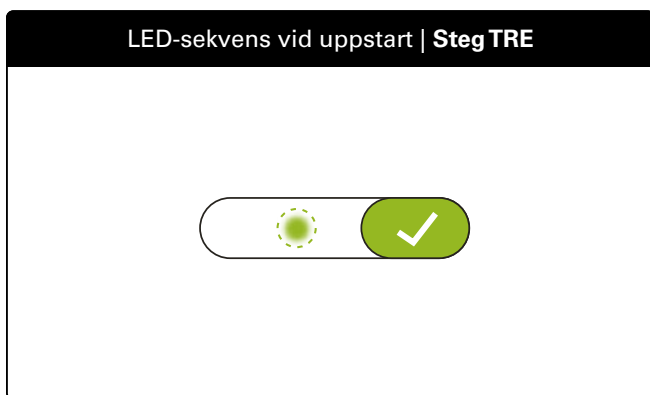
När strömmen har anslutits kontrollerar du följande startsekvens för lysdioderna.



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 300B8



iQ Mini™ batteriövervakningsenhet – 300B8 är en batterilivslängdsövervakning som ger status i realtid och är avsedd för användning på 12V till 80V TPPL-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 24VTPPL-batterier

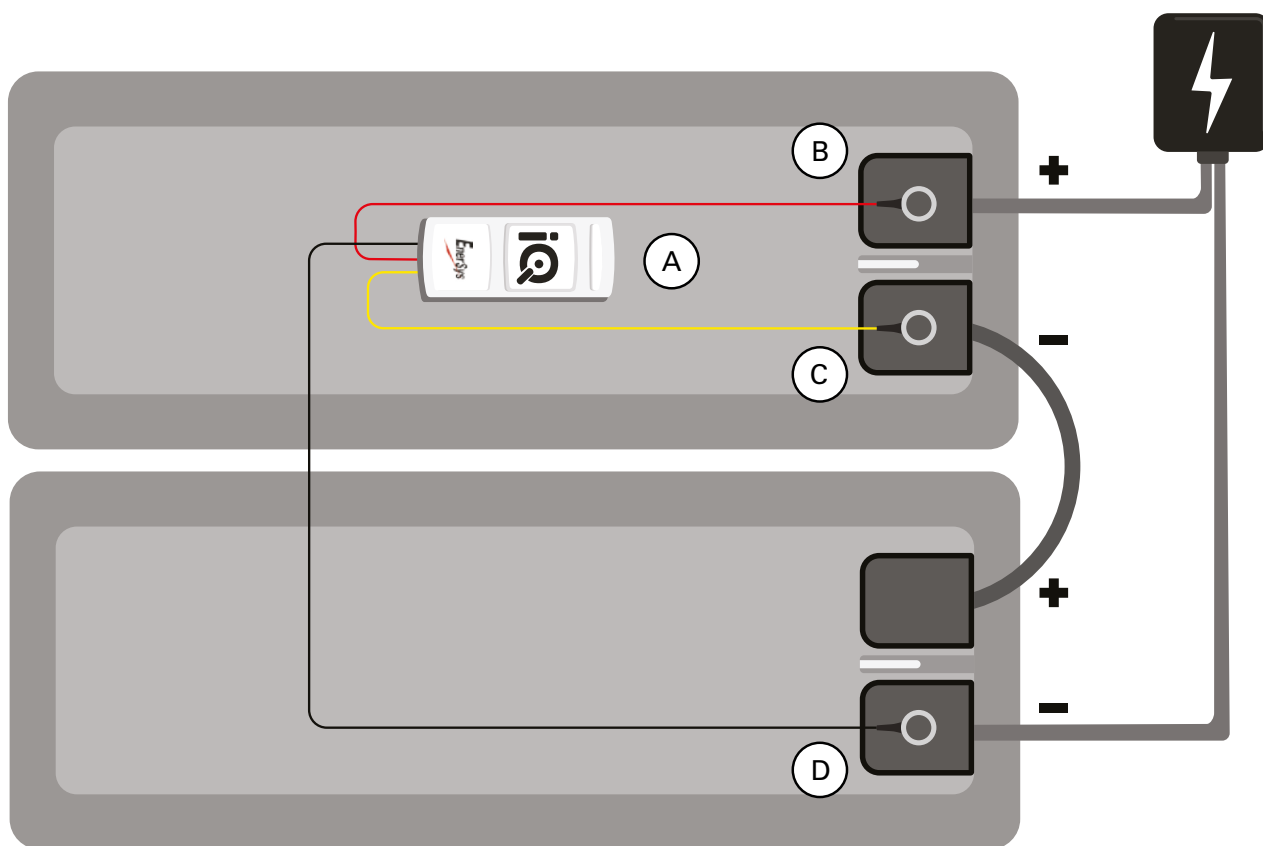


Bild 3

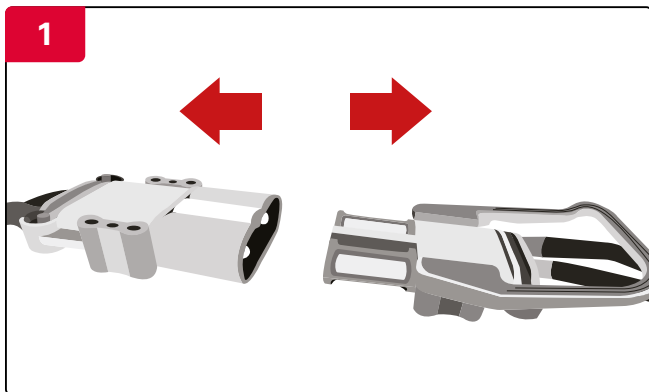


(A) iQ Mini™ batteriövervakningsenhet – 300B8

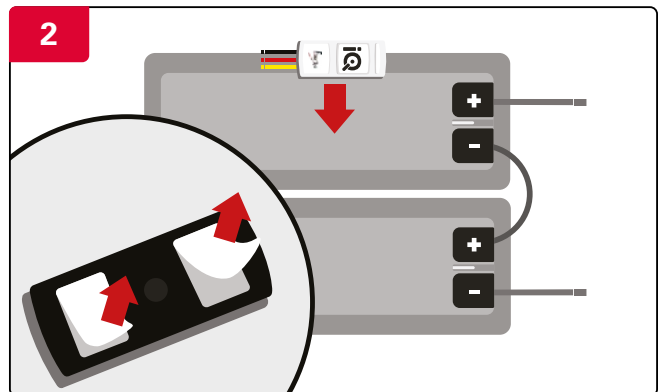
(B) (C) (D) Anslutning – B8

# INSTALLATION

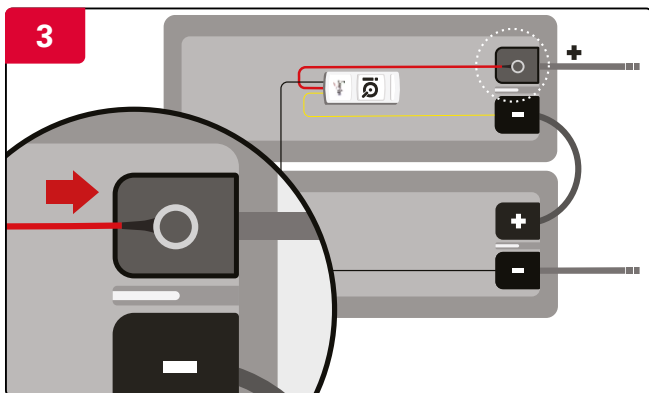
## Installation: Modellnr 300B8 (forts.)



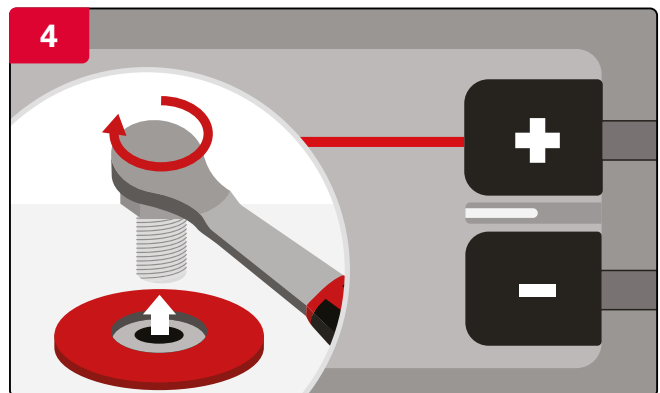
Kontrollera att spänningen ligger mellan 2,0 och 2,25 volt per cell före installation.



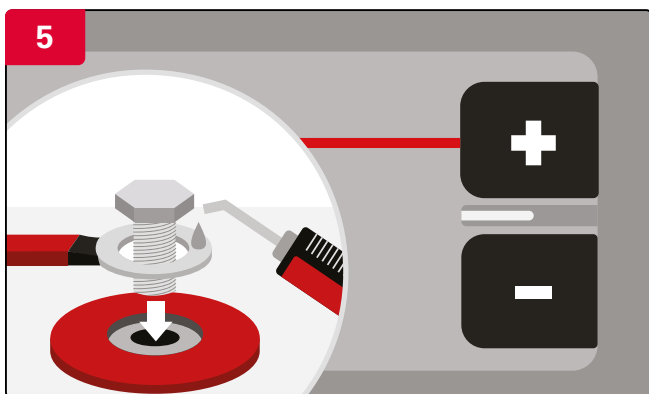
Fäst batteriövervakningsenheten iQ Mini™ på batteriets ovansida.



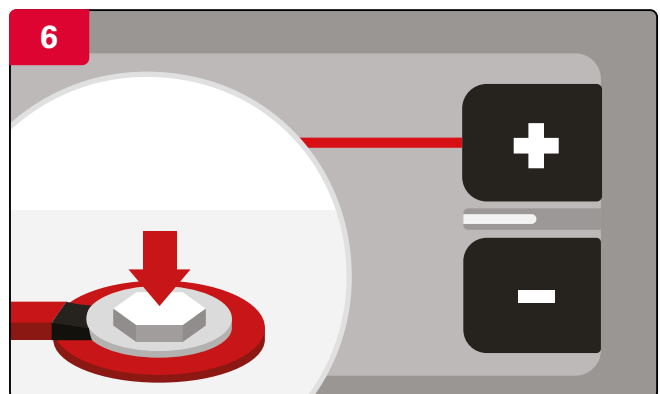
Anslut den röda kabeln till den positiva polen.



Demontera plintbulten.



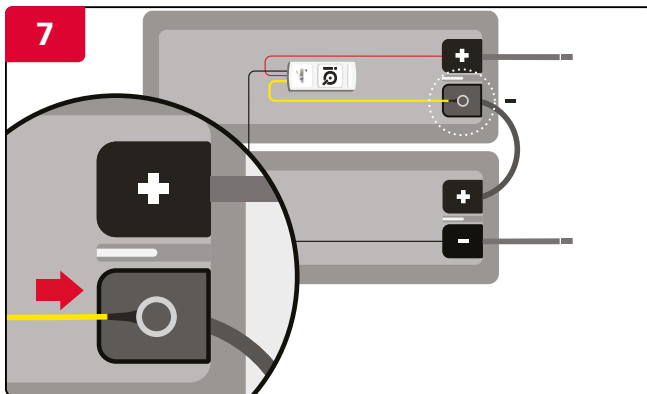
Applicera fett mellan bulten och ringterminalen.



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

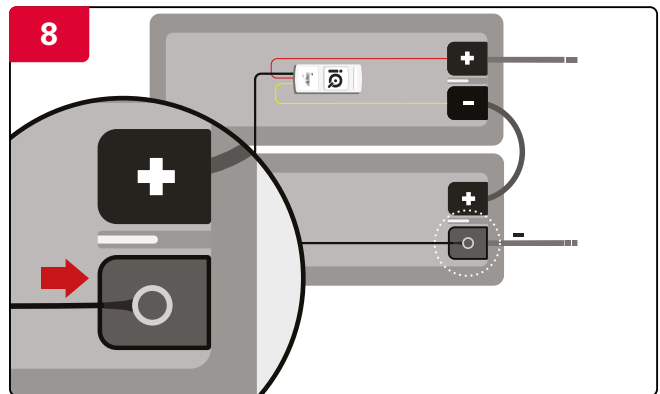
# INSTALLATION

## Installation: Modellnr 300B8 (forts.)



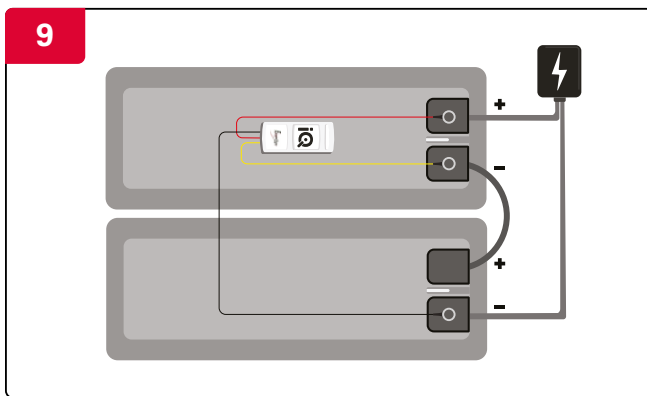
Anslut den gula kabeln till 12V/24V från minuspolen.

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

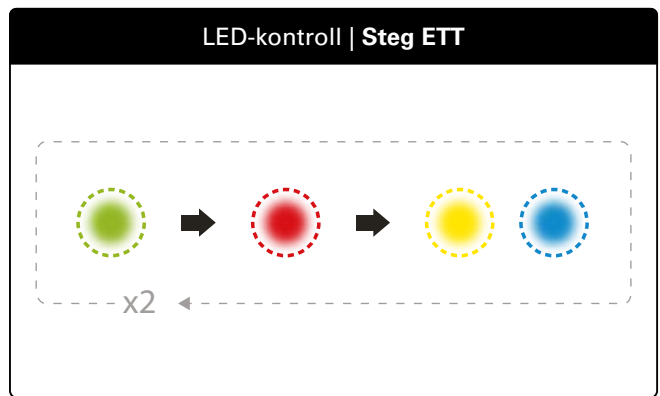


Anslut den svarta kabeln till minuspolen.

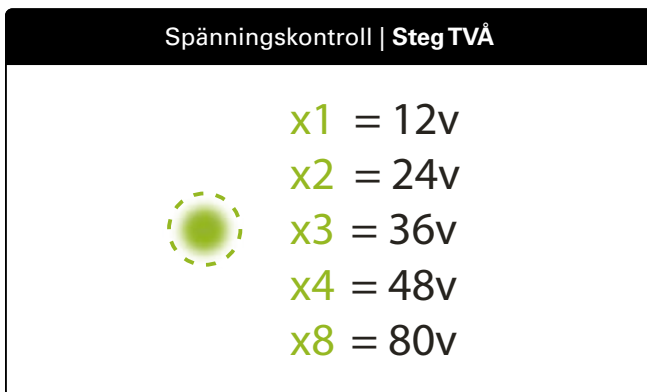
Den svarta kabeln måste anslutas sist.



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.

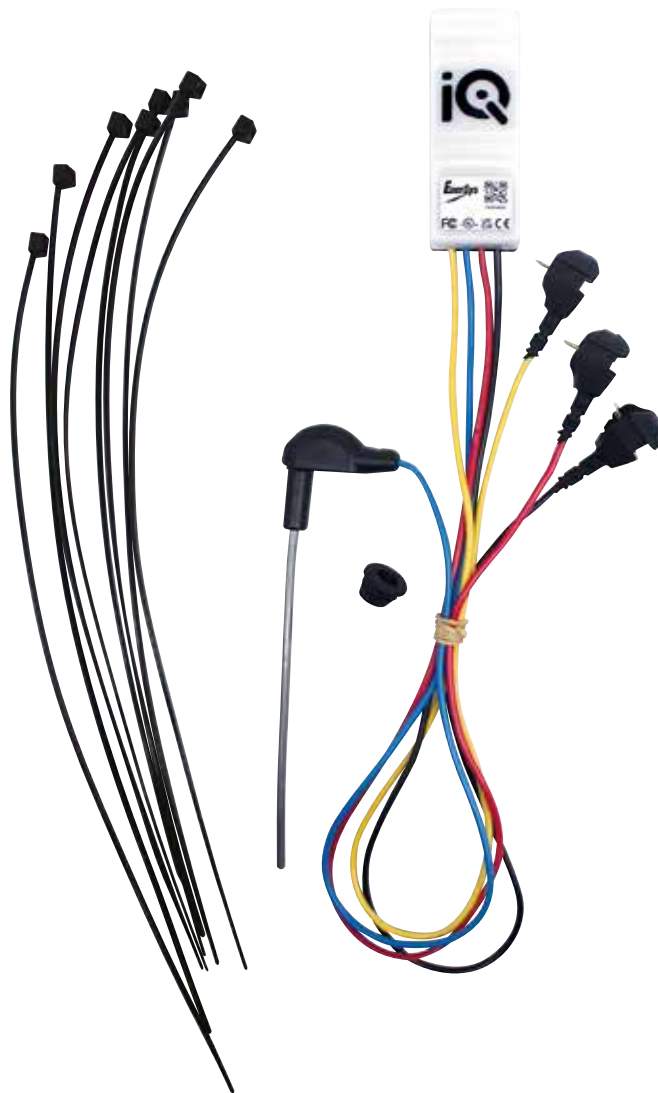


Lysdioden blinkar en gång för att visa aktuell batteristatus.

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

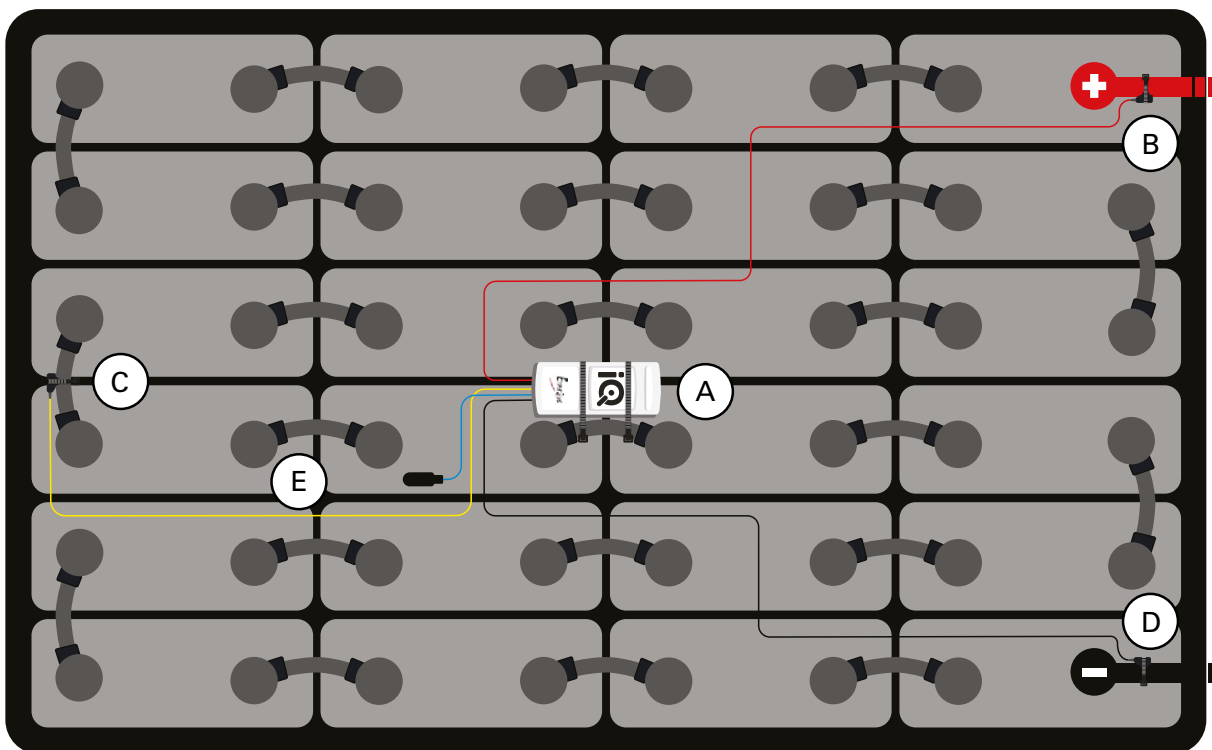
## Installation: Modellnr 310Q (forts.)

Verktyg som behövs



Provcellslayout

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



**Bild 4:**



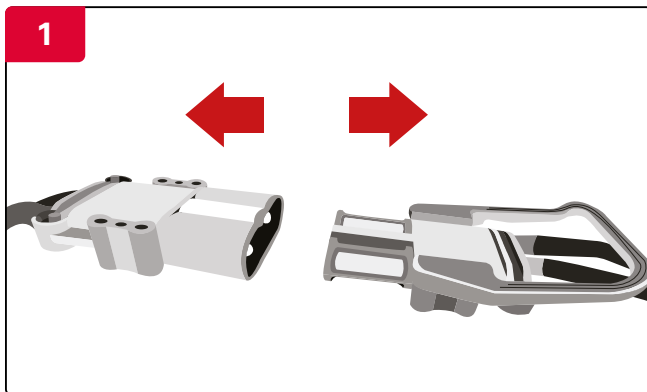
(A) iQ Mini™ batteriövervakningsenhet - 310Q

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

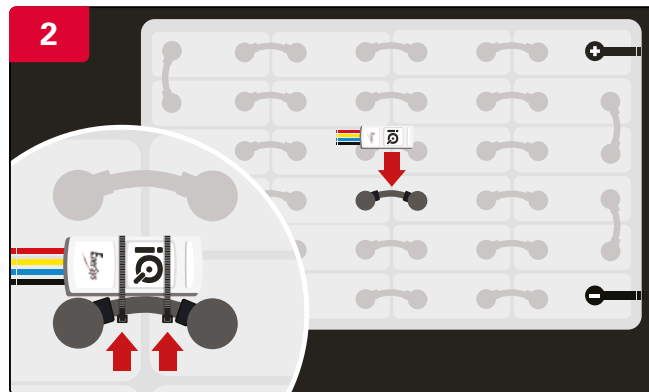
(E) Elektrolytsond

# INSTALLATION

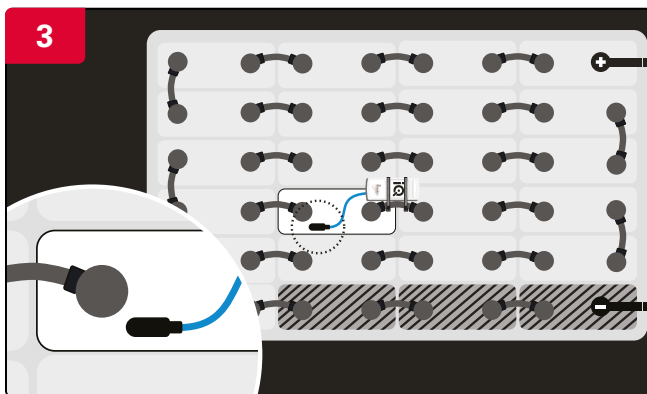
## Installation: Modellnr 310Q (forts.)



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

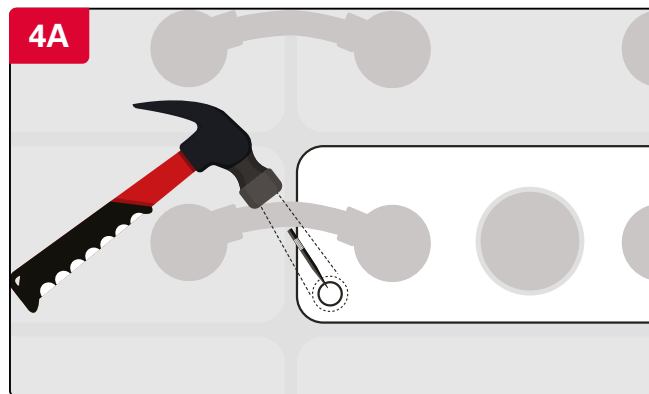


Fäst iQ Mini™-batteriövervakningsenheten på batteriet och säkra den med buntband.

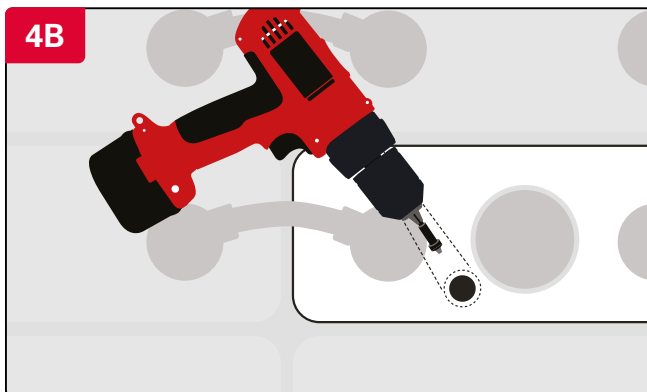


Installera elektrolytsonden.

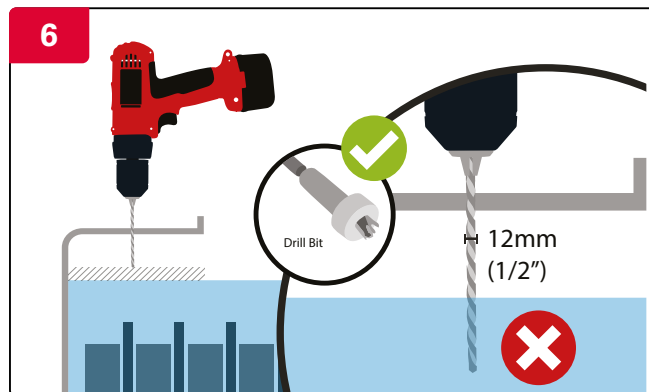
\*Sonden kan installeras i alla celler utom de första tre cellerna från batteriets minuspol.



Gör ett hål.



ELLER borra ett hål.

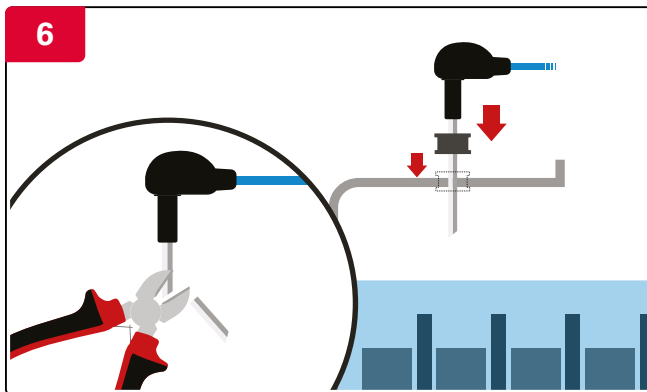


Se till att borren inte kommer i kontakt med elektrolyten.

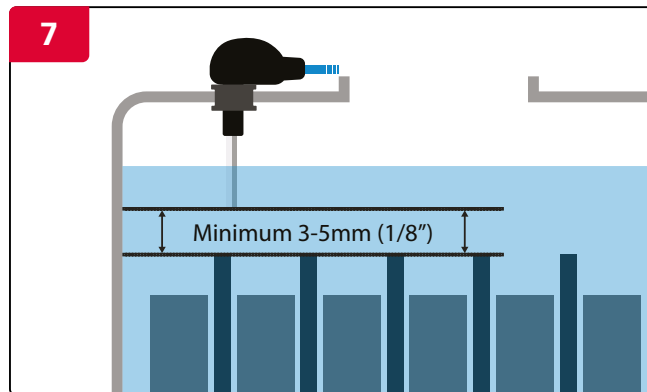


# INSTALLATION

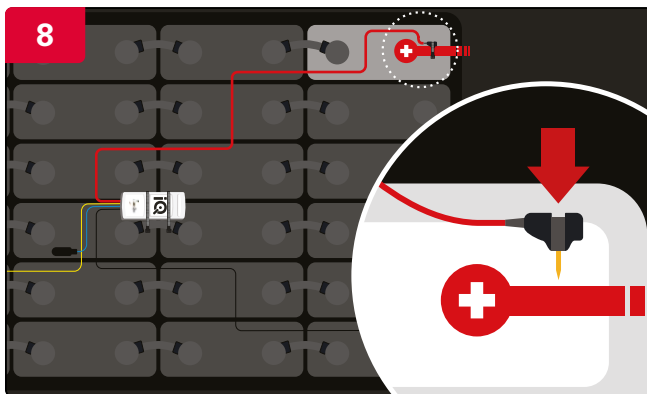
## Installation: Modellnr 310Q (forts.)



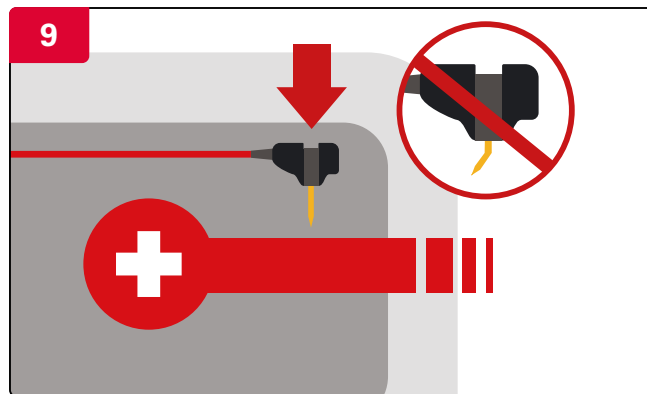
Klipp av sonden till rätt längd och placera den i batteriet.



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

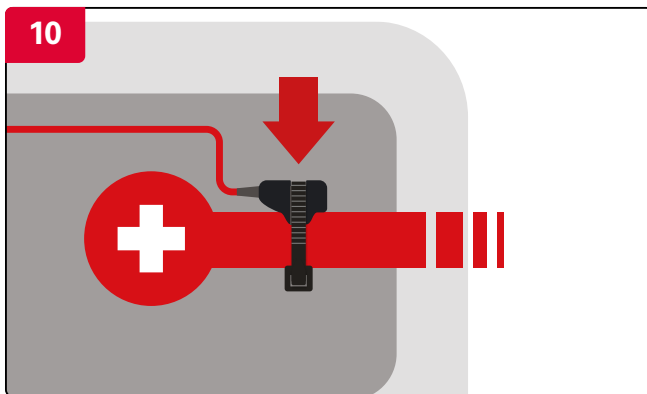


Anslut den röda kabeln till den positiva polen.

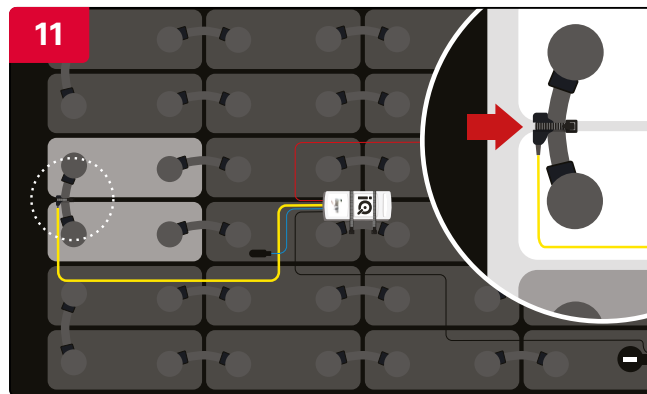


För in FlexiTap i mitten av kabeln för att säkerställa en bra anslutning.

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



Säkra FlexiTap med buntband.

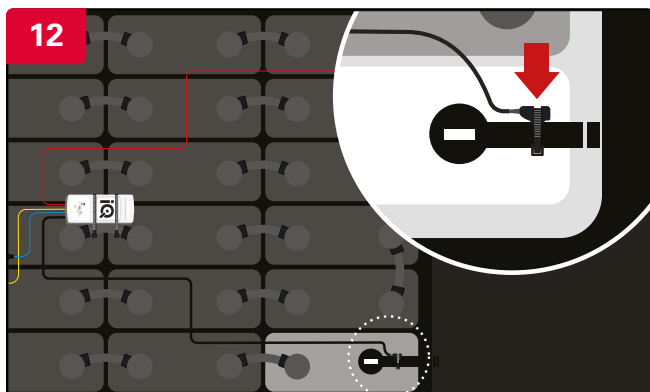


Anslut den gula kabeln till 12V/24V från minuspolen.

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

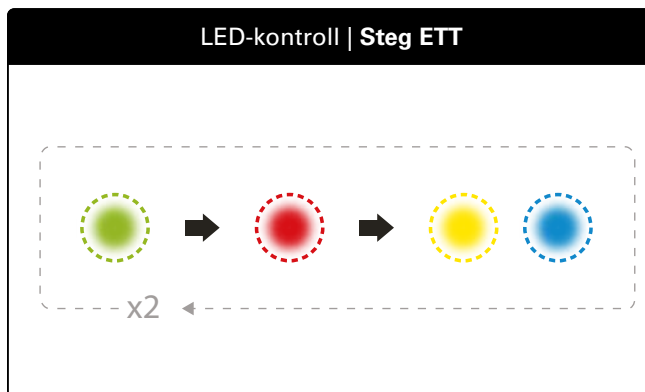
# INSTALLATION

## Installation: Modellnr 310Q (forts.)

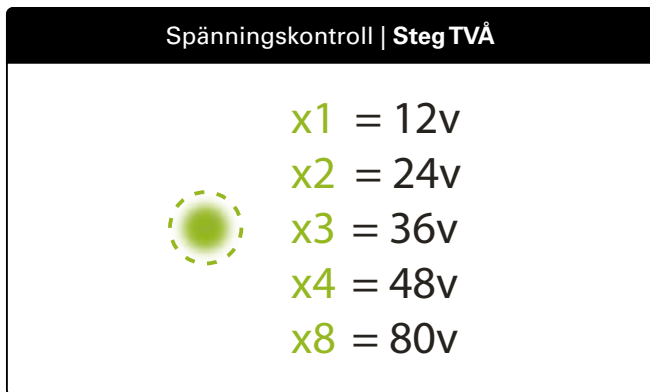


Anslut den svarta kabeln till minuspolen. När strömmen har anslutits kontrollerar du följande startsekvens för lysdioderna.

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.



Lysdioden blinkar en gång för att visa aktuell batteristatus.

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

# 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

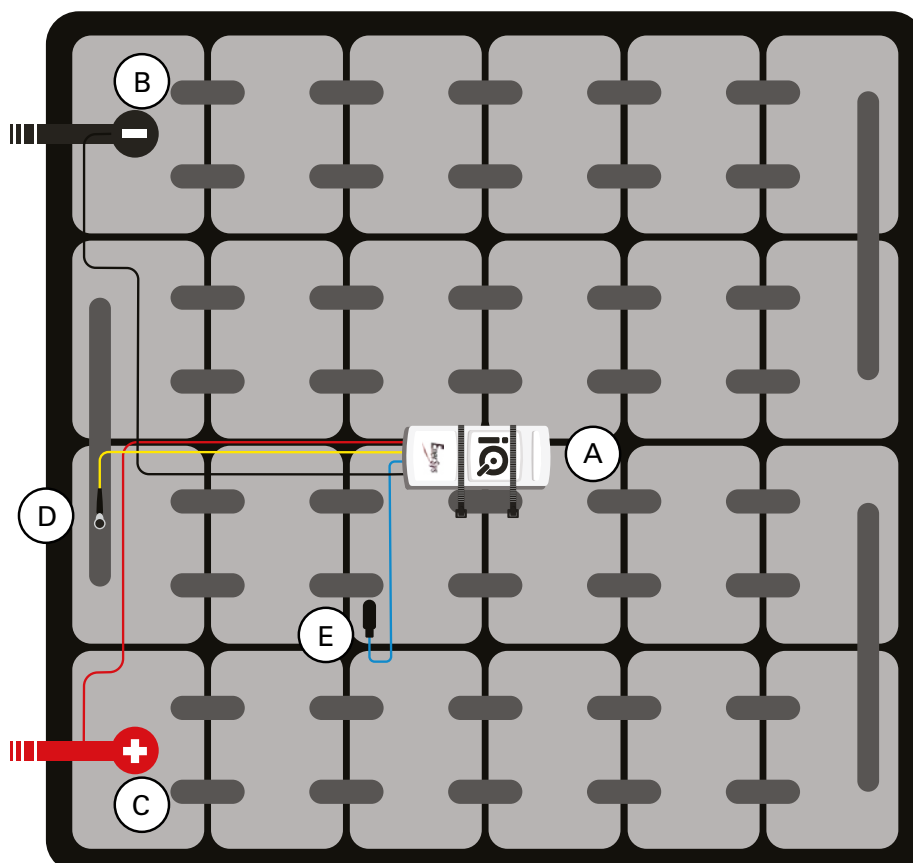
## Installation: Modellnr 310S (forts.)

Verktyg som behövs



Provcellslayout

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



**Bild 5:**



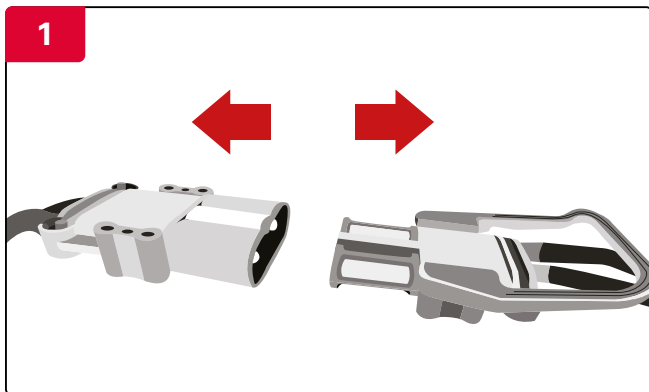
(A) iQ Mini™  
batteriövervakningsenhet – 310S

(B) (C) (D) Anslutning – S

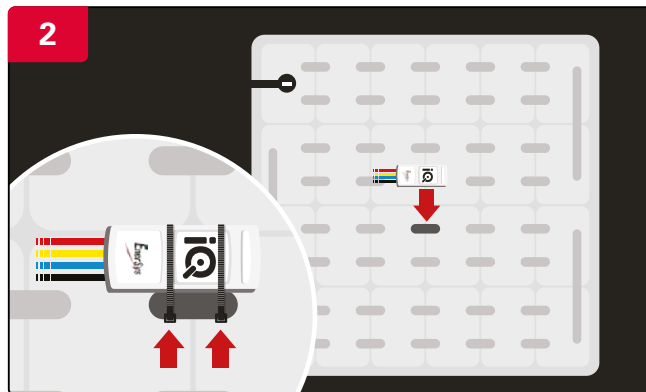
(E) Elektrolytsond

# INSTALLATION

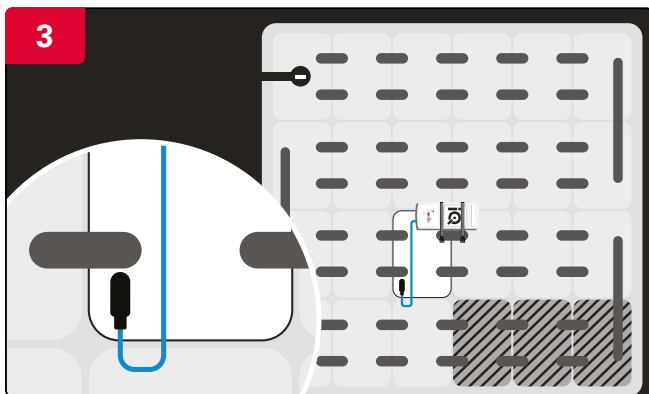
## Installation: Modellnr 310S (forts.)



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

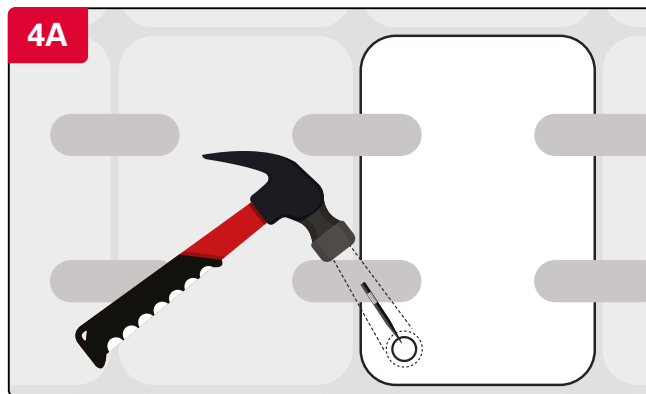


Fäst iQ Mini™-batteriövervakningsenheten på batteriet och säkra den med buntband.

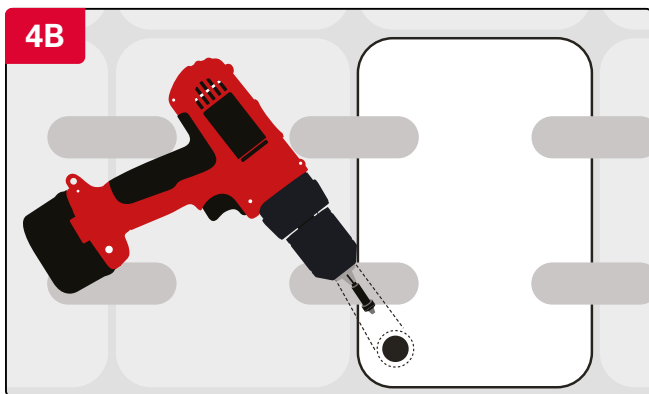


Installera elektrolytsonden.

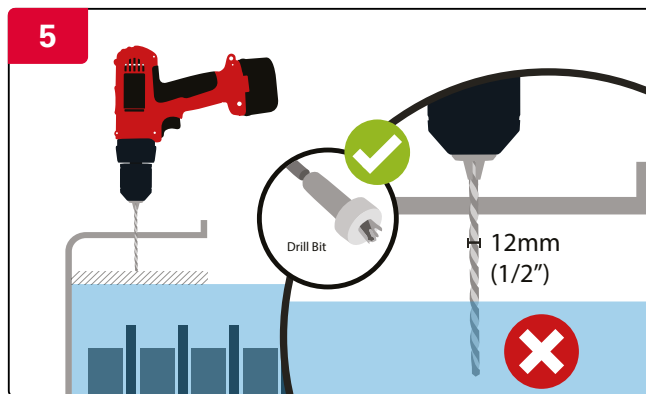
**OBS!** Sonden kan installeras i alla celler utom de första tre cellerna från batteriets minuspol.



Gör ett hål.



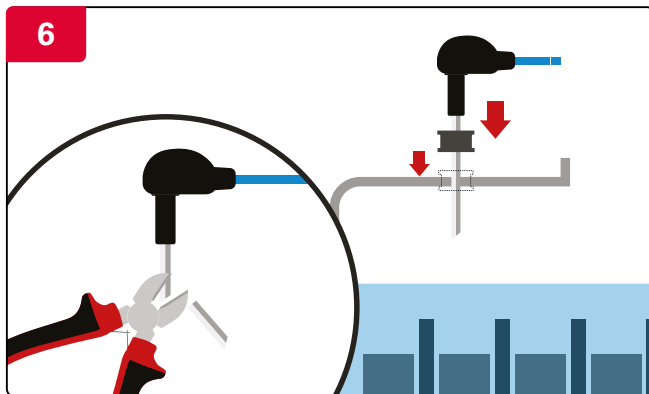
ELLER borra ett hål.



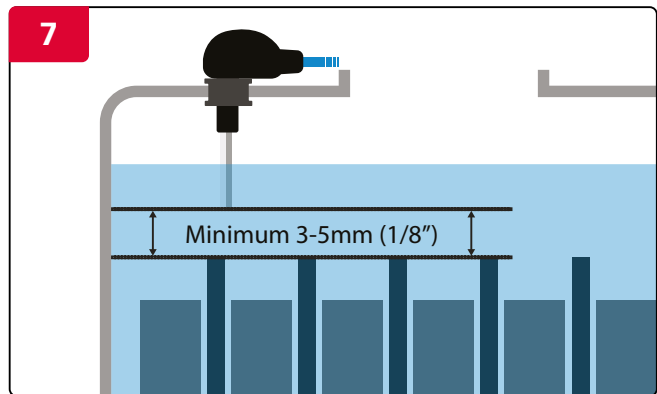
Se till att borsten inte kommer i kontakt med elektrolyten.

# INSTALLATION

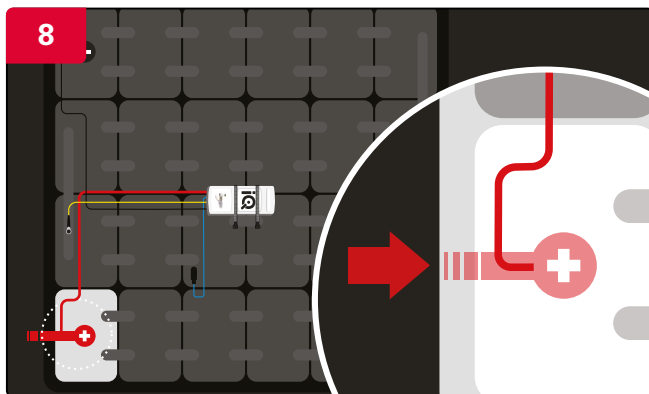
## Installation: Modellnr 310S (forts.)



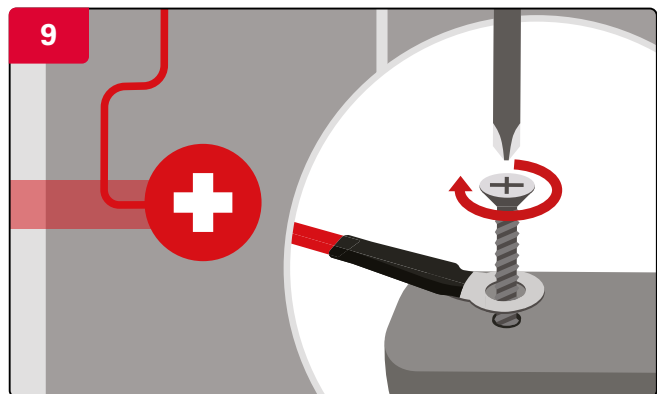
6 Klipp av sonden till rätt längd och placera den i batteriet.



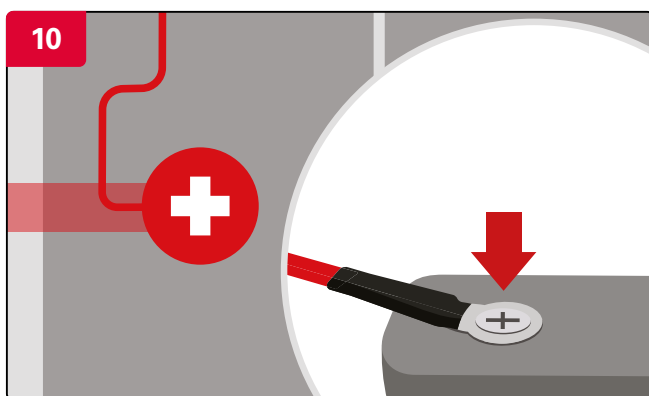
7 Se till att sonden är minst 3-5 mm (1/8 tum) ovanför plattan.



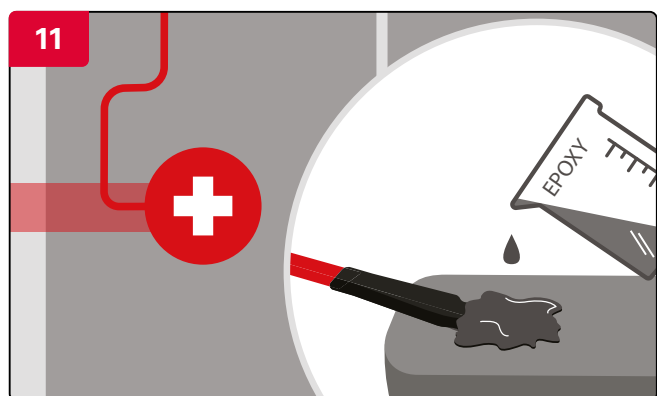
8 Anslut den röda kabeln till den positiva polen.



9 Skruva fast M4-anslutningen på plinten.



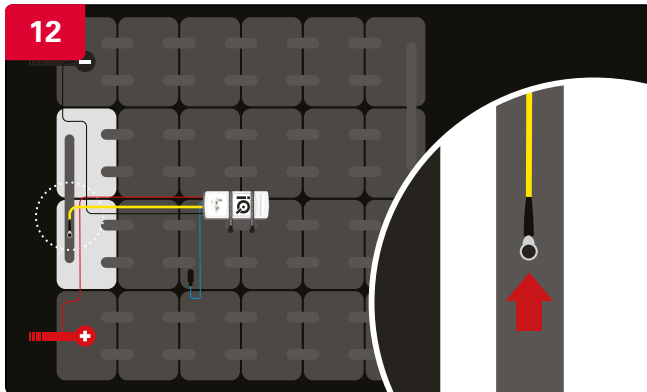
10 Kontrollera att M4-anslutningen är ordentligt ansluten till batteriet.



11 Applicera epoxy på skruvens ovansida.

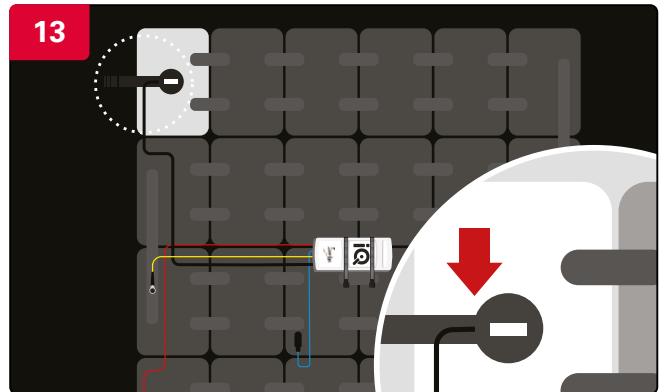
# INSTALLATION

## Installation: Modellnr 310S (forts.)



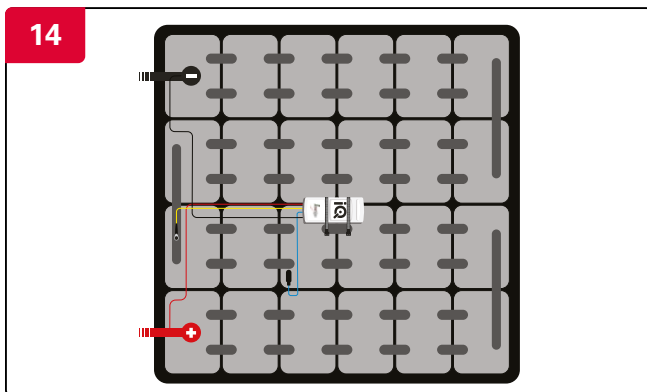
Anslut den gula kabeln till 12V/24V från minuspolen.

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

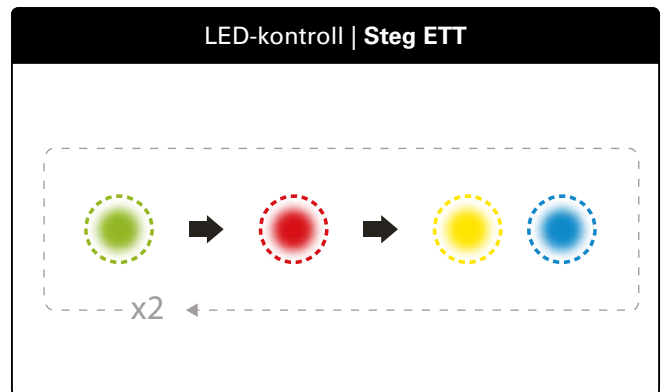


Anslut den svarta kabeln till minuspolen.

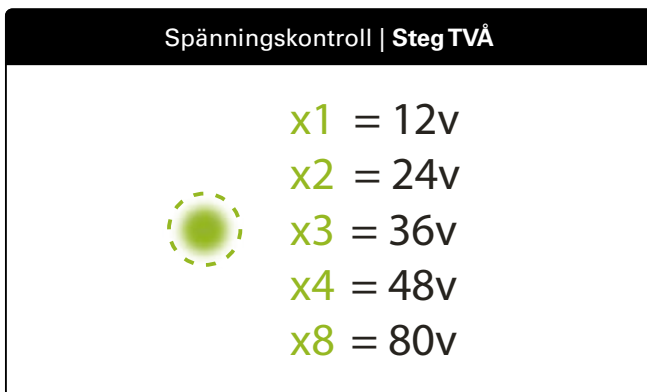
**Den svarta kabeln måste anslutas sist.**



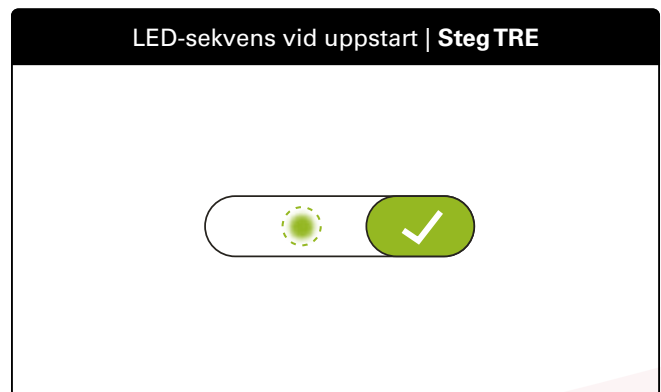
När strömmen har anslutits kontrollerar du följande startsekvens för lysdioderna.



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



Kontrollera antalet blinkningar för spänning.

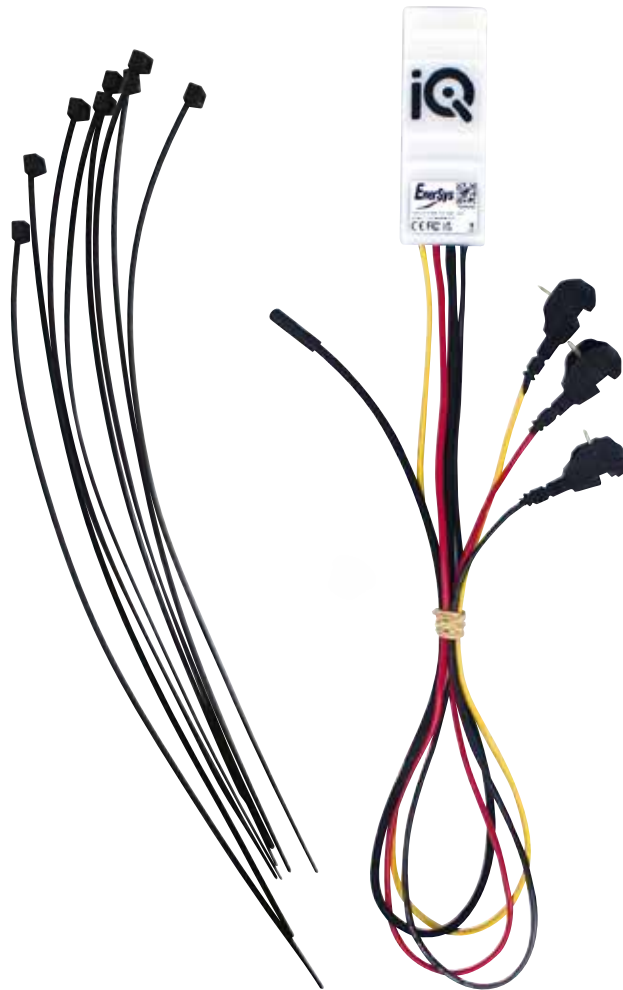


Lysdioden blinkar en gång för att visa aktuell batteristatus.

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

# INSTALLATION

## Installation: Modellnr 301Q



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

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

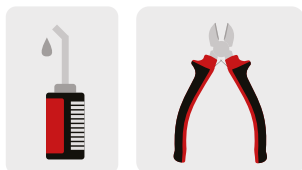
Den har LED-indikeringar för övertemperatur och kommunikation. Denna variant har en extern temperaturgivare.



# INSTALLATION

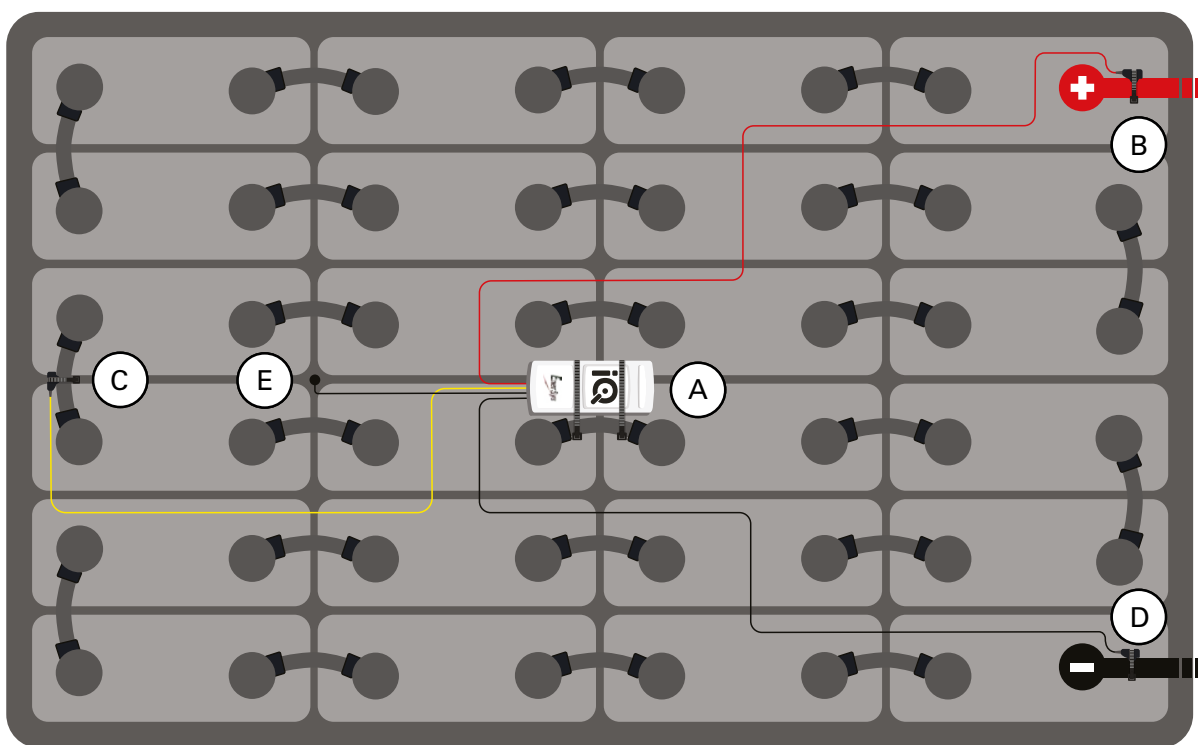
## Installation: Modellnr 301Q (forts.)

Verktyg som behövs

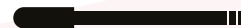


Provcellslayout

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



**Bild 6:**



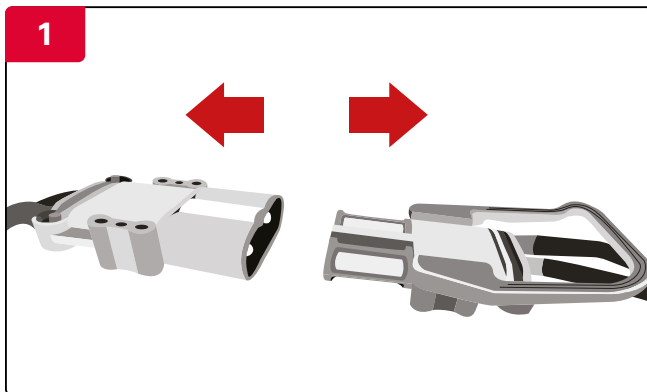
(A) iQ Mini™  
batteriövervakningsenhet – 301Q

(B) (C) (D) Anslutning – Q

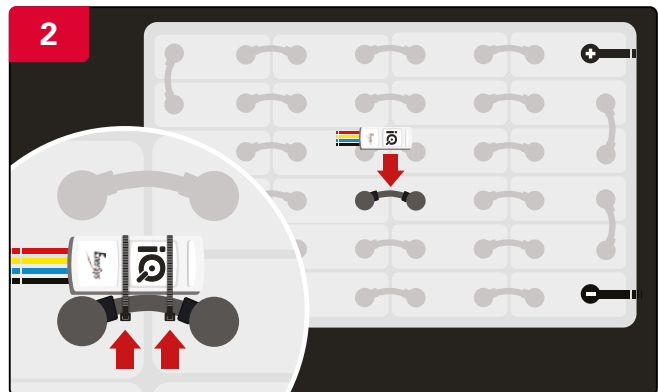
(E) Sond för temperaturgivare

# INSTALLATION

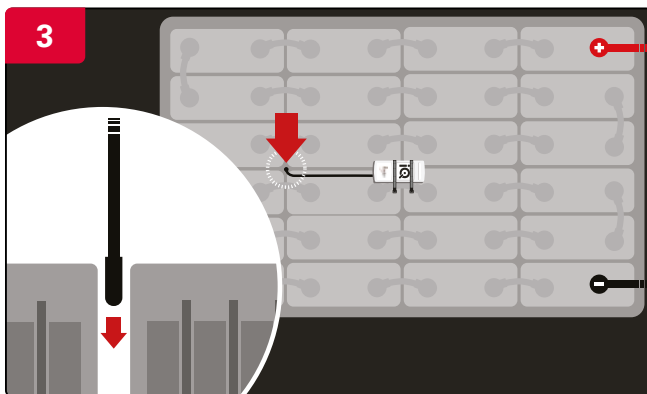
## Installation: Modellnr 301Q (forts.)



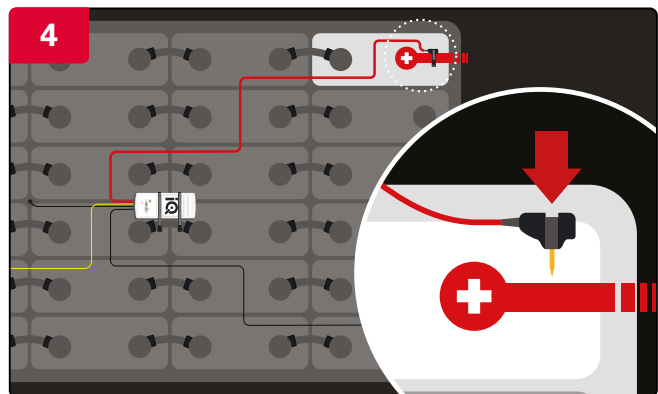
Kontrollera att spänningen ligger mellan 2,0 och 2,25 volt per cell före installation.



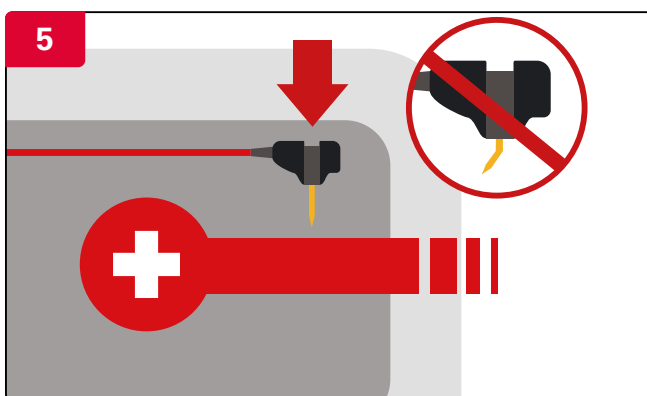
Fäst iQ Mini™-batteriövervakningsenheten på batteriet och säkra den med buntband.



Montera temperaturgivarens sond.

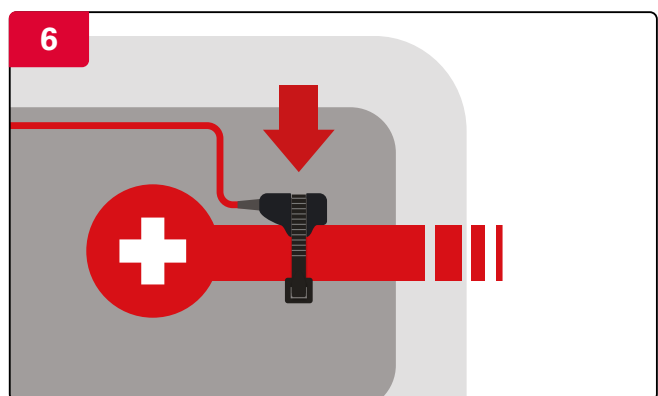


Anslut den röda kabeln till den positiva polen.



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

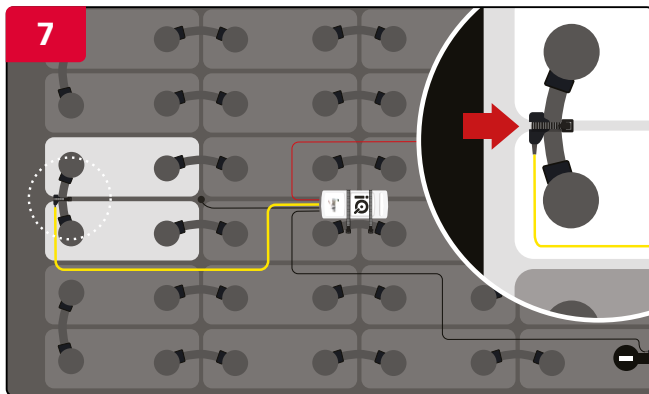
\*Se till att den är placerad i mitten av kabeln och var försiktig så att du inte böjer stiftet.



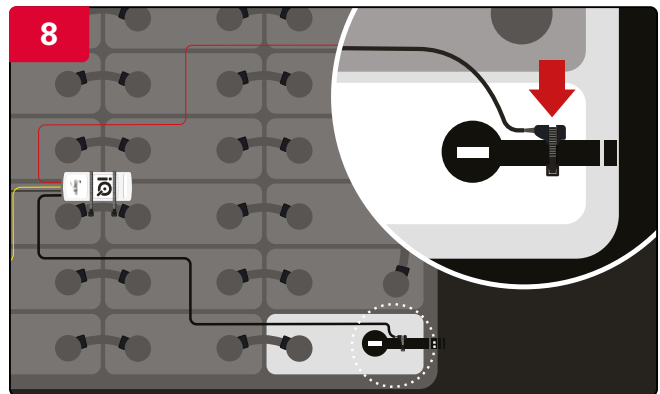
Säkra FlexiTap med buntband.

# INSTALLATION

## Installation: Modellnr 301Q (forts.)

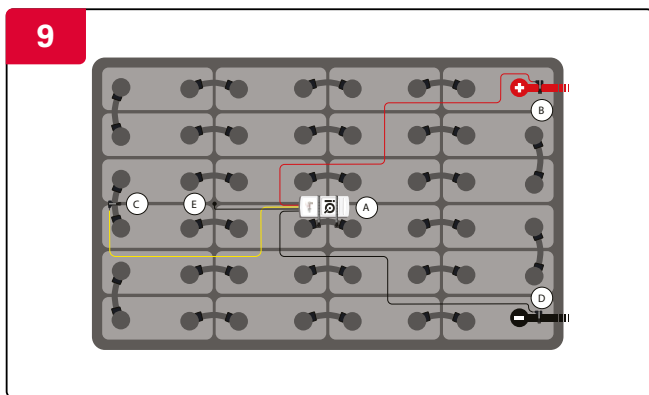


Anslut den gula kabeln till 12V/24V från minuspolen.  
(\*OBS! Anslut endast vid 24V för 80V-batterier)

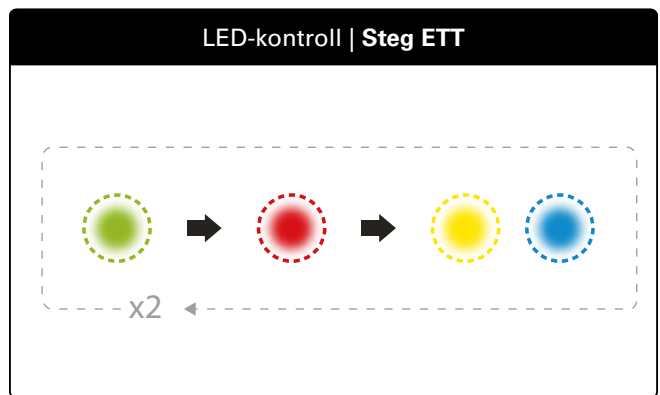


Anslut den svarta kabeln till minuspolen.

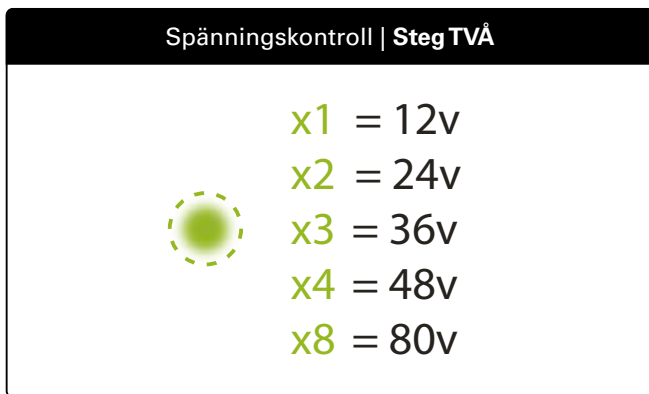
Den svarta kabeln måste anslutas sist.



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

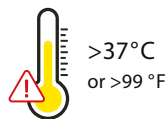
**Bild 7:** LED-indikeringar för 300Q, 300B8 och 301Q



Status OK



Datinsamling



Övertemperatur

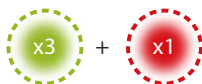


Hårdvarufel

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



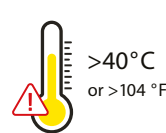
Elektrolytnivå OK



Fyll på snart



Fyll på nu



Övertemperatur



Datinsamling

**Bild 9:** Varningsindikeringar för låg spänning



+



+



Låg spänning

# UPPKOPPLING

## Uppkoppling

iQ gateway™ batteridatasändare

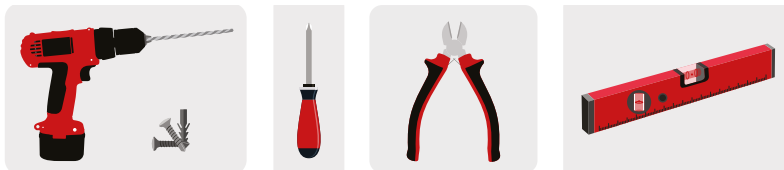


iQ GATEway™ batteridatasändare samlar automatiskt in data från alla iQ Mini™ batteriövervakningsenheter som är inom räckvidd och laddar upp data direkt till onlineportalen. Dessa data är tillgängliga i realtid och visar status för de anslutna enheterna.

# UPPKOPPLING

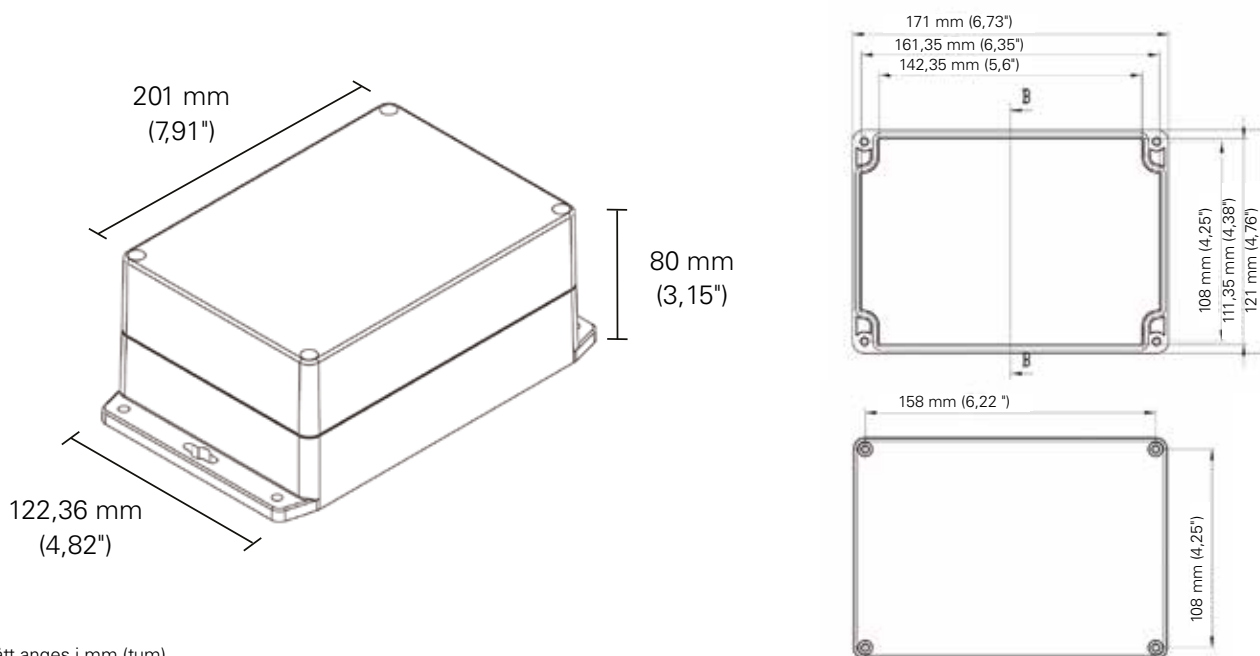
## Uppkoppling (forts.)

Verktyg som behövs

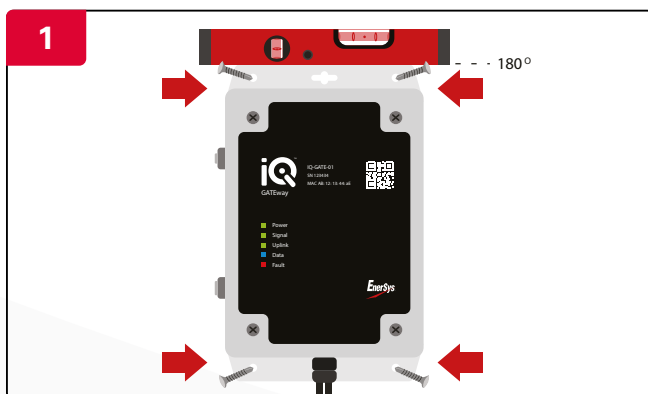


Totala mått för iQ GATEway™ BATTERIDATASÄNDARE

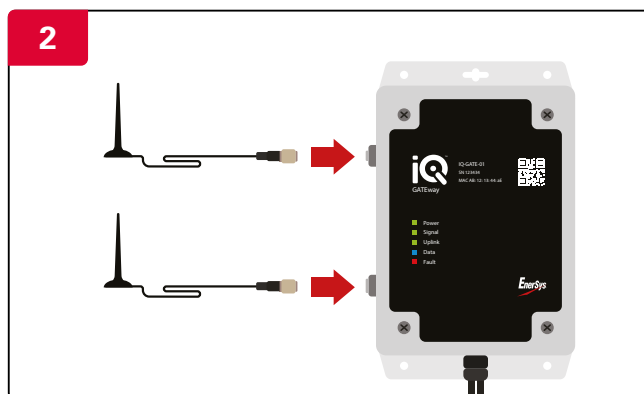
Bild 106: Mått för iQ GATEway™ batteridatasändare



Installation av iQ GATEway™ batteridatasändare



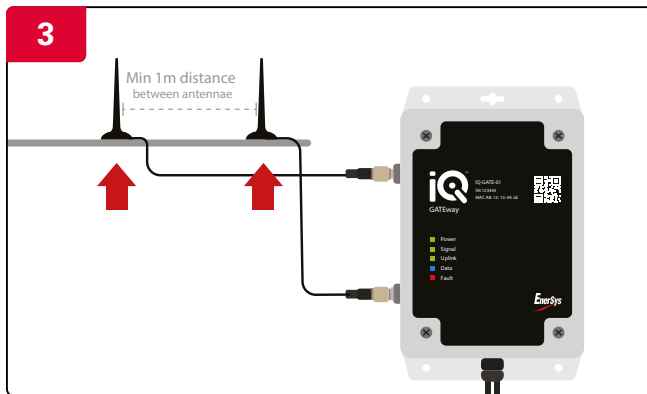
Montera styrlåda på väggen med fyra skruvar/  
förankringar och ett vattenpass. Se till att den sitter  
fast ordentligt i väggen.



Anslut antennerna till batteridatasändaren  
iQ GATEway™.

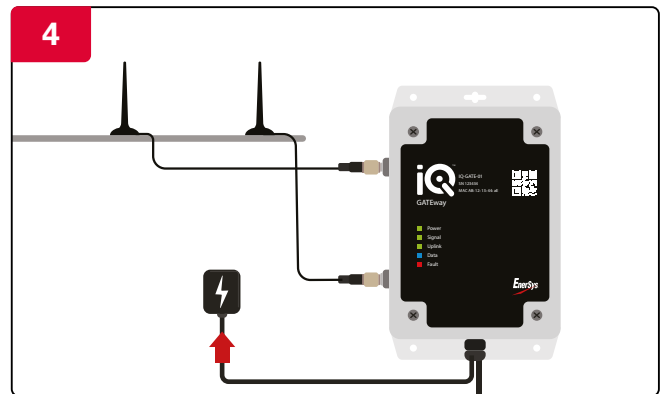
# UPPKOPPLING

## Uppkoppling (forts.)



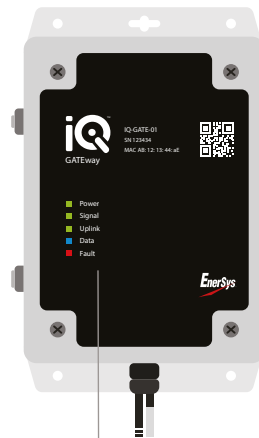
Placera båda antennerna så högt som möjligt för att maximera signalen.

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



Slå på strömmen till enheten.

### Uppstarts LED-sekvens



#### Steg ett Effekt



Fast grönt sken när strömmen är ansluten.



#### Steg två Signal



Grönt långsamt blinkande sken när den ansluter till signalen.



#### Steg tre Signal



Fast grönt sken när det finns en bra signal.  
\*Se avsnittet [Vanliga frågor om signalen är instabil](#).



#### Steg fyra Uplink



Fast grönt sken när den är ansluten till internet.



#### Steg fem Data



Blått långsamt blinkande sken när mottagaren är aktiv.  
\*Se avsnittet [Vanliga frågor om den blå lysdioden inte blinkar](#).

\*Se avsnittet Vanliga frågor om den röda fellampan lyser.

## 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.

Detta kan betyda att iQ Mini™-batteriövervakningsenheten har slagits på i fel ordning. Koppla bort kablarna och installera dem igen. Se till att den gula kabeln ansluts före den röda och 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 röda 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.

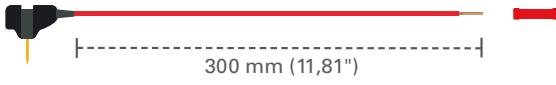

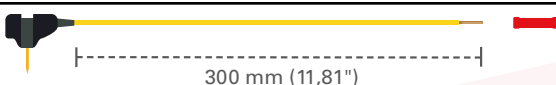
Q4

**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.


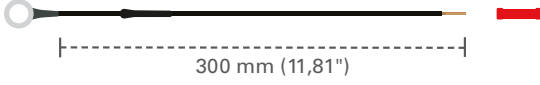
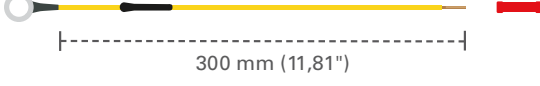
## Reservdelar

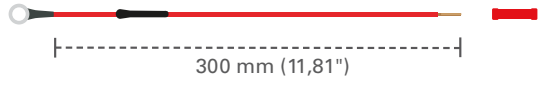
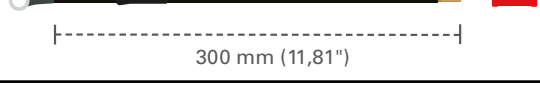

iQ Mini™ batteriövervakningsenhet	
Artikelnr	Delar
<p><b>IQ-300</b> iQ Mini™ batteriövervakningsenhet TPPL Utan extern temperaturgivare</p>	
<p><b>IQ-310</b> iQ Mini™ batteriövervakningsenhet översvämmad Utan extern temperaturgivare</p>	
<p><b>IQ-301</b> iQ Mini™ batteriövervakningsenhet TPPL med extern temperaturgivare</p>	

Plintanslutning Q – FlexiTap	
Artikelnr	Delar
<p><b>IQ-RFQ</b> Plintanslutning FlexiTap</p>	 <p>300 mm (11,81")</p>
	 <p>300 mm (11,81")</p>
	 <p>300 mm (11,81")</p>

# RESERVDELAR

## Reservdelar (forts.)

Plintanslutning B8 – bult	
Artikelnr	Delar
IQ-RFB8 Plintanslutning M8-bult	 300 mm (11,81")
	 300 mm (11,81")
	 300 mm (11,81")

Plintanslutning S – M4-skruv	
Artikelnr	Delar
IQ-RFS Plintanslutning M4-skruv	 300 mm (11,81")
	 300 mm (11,81")
	 300 mm (11,81")

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

## Noteringar

[www.enersys.com](http://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

