



Batteriovervåkingsenhet



BRUKERHÅNDBOK

Modellnumre: 300Q, 300B8,
310Q, 310S og 301Q

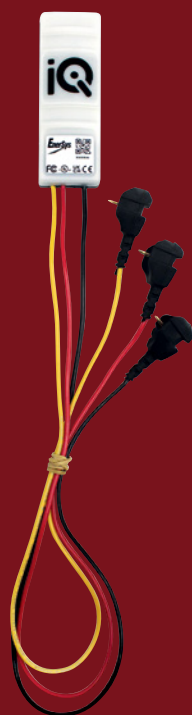


UL-oppføringen gjelder bare
visse modeller.

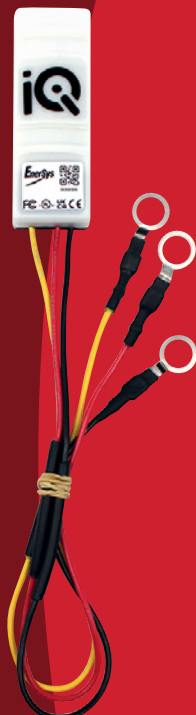
www.enersys.com

INNHOOLD

Introduksjon	3
Funksjoner	4
Tekniske spesifikasjoner	4
Mål	5
Installasjon	6
300Q	6
300B8	10
310Q	14
310S	19
301Q	24
Visuelle LED-indikasjoner	28
Tilkobling	29
Vanlige spørsmål	32
Reservedeler	33



Modellnr. 300Q



Modellnr. 300B8



Modellnr. 310Q



Modellnr. 310S



Modellnr. 301Q

INTRODUKSJON



Informasjonen i dette dokumentet er avgjørende for sikker håndtering og riktig bruk av iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet. Det inneholder en global systemspesifikasjon og relaterte sikkerhetstiltak, atferdsregler, retningslinjer for idriftsetting og anbefalt vedlikehold. Dette dokumentet må oppbevares og være tilgjengelig for brukere som arbeider med og er ansvarlige for batteriovervåkingsenheten. Alle brukere er ansvarlige for å sikre at systemet alltid brukes på en hensiktsmessig og sikker måte, basert på forventede forhold eller forhold som oppstår under bruk.

Brukerhåndboken inneholder viktige sikkerhetsinstruksjoner. Les og forstå avsnittene om sikkerhet og bruk av batteriovervåkingsenheten før du bruker batteriovervåkingsenheten og utstyret den er installert i.

Det er eierens ansvar å sikre bruken av dokumentasjonen og alle aktiviteter knyttet til den, og å følge alle juridiske krav som gjelder dem selv og applikasjonene i de respektive landene.

Brukerhåndboken er ikke ment å erstatte opplæring i håndtering og bruk av iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet, som eventuelt er påkrevd av lokale lover og/eller bransjestandarder. Man må sørge for at alle brukere får tilstrekkelig opplæring og instruksjoner før enhver håndtering av batterisystemet.

Kontakt salgsrepresentanten din eller gå hit hvis du trenger service:

EnerSys EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Sveits
Tlf.: +41 44 215 74 10

EnerSys globale hovedkvarter

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

EnerSys APAC

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

www.enersys.com

Din og andres sikkerhet er svært viktig for oss

⚠ ADVARSEL Du kan bli drept eller alvorlig skadet hvis du ikke følger instruksjonene.

FUNKSJONE OG SPESIFIKASJONER

Funksjoner

- Sanntidsstatus
- Varsel ved lav spenning
- iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet kan installeres på flere batterityper
- Enkelpolet inngang, beskyttet mot tilbakestrøm
- Eksternt spenningsuttak – måler total batterispenning og antall celler
- Ekstra lyssterke LED-indikatorer
- Statusindikatorer for iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet
- Flere tilkoblingstyper
- Liten og smal passform
- Lett å bruke
- Enkel installasjon
- Automatisk opplasting av data

Tekniske spesifikasjoner

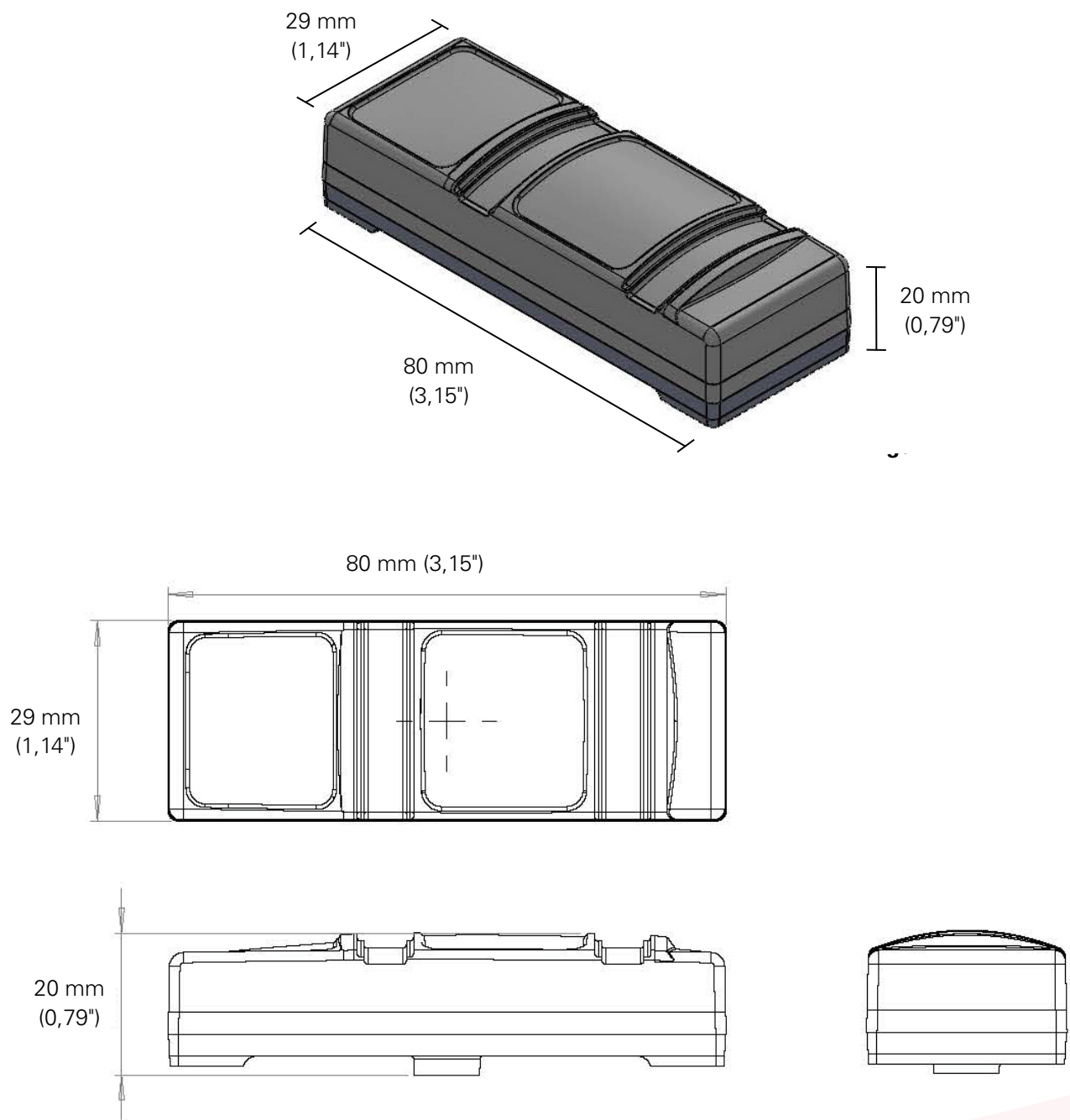
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Batteriteknologi	TPPL-batteri		Våtcellebatteri		TPPL-batteri
Tilkoblingstyper	FlexiTap (Q)	Bolt (B8)	FlexiTap (Q)	M4-skrue (S)	FlexiTap (Q)
Nominell batterispenning	12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *Spenningen låses inn etter 30 minutter.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *Spenningen låses inn etter 30 minutter.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *Spenningen låses inn etter 30 minutter.
Driftsspenning	4,5 V – 38 V MAKS		4,5 V – 38 V MAKS		4,5 V – 38 V MAKS
Spenningsmåling	4,5 V – 120 V		4,5 V – 120 V		4,5 V – 120 V
Driftsstrøm	1,6 mA – 10 mA		1,6 mA – 10 mA		1,6 mA – 10 mA
Driftstemperatur	–20 °C til +75 °C (–4°F til +167°F)		–20 °C til +75 °C (–4 °F til +167°F)		–20 °C til +75 °C (–4 °F til +167 °F)
Temperaturovervåking	Intern sensor		Intern sensor		Ekstern sensor
Trådløs rekkevidde	Opptil 100 m / 328 fot (uhindret)		Opptil 100 m / 328 fot (uhindret)		Opptil 100 m / 328 fot (uhindret)
Datalagring	Akkumulerte data og de siste 9 syklusdatapakkene		Akkumulerte data og de siste 9 syklusdatapakkene		Akkumulerte data og de siste 9 syklusdatapakkene
Datainnnsamling	Via gateway/app		Via gateway/app		Via gateway/app
Strømforbruk	Nominell strøm		Nominell strøm		Nominell strøm
Beskyttelse	Beskyttelse mot overspenning og omvendt polaritet		Beskyttelse mot overspenning og omvendt polaritet		Beskyttelse mot overspenning og omvendt polaritet
Fysiske mål	80 mm (L) x 29 mm (B) x 20 mm (H)/ 3,14 tommer (L) x 1,14 tommer (B) x 0,79 tommer (H)		80 mm (L) x 29 mm (B) x 20 mm (H)/ 3,14 tommer (L) x 1,14 tommer (B) x 0,79 tommer (H)		80 mm (L) x 29 mm (B) x 20 mm (H)/ 3,14 tommer (L) x 1,14 tommer (B) x 0,79 tommer (H)

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Samsvar med regelverk	2014/53/EU – Radioustyr Sikkerhet: 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 – Begrensning av bruk av visse farlige stoffer 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				

Mål

iQ mini™ batteriovervåkingsenhet, totale mål

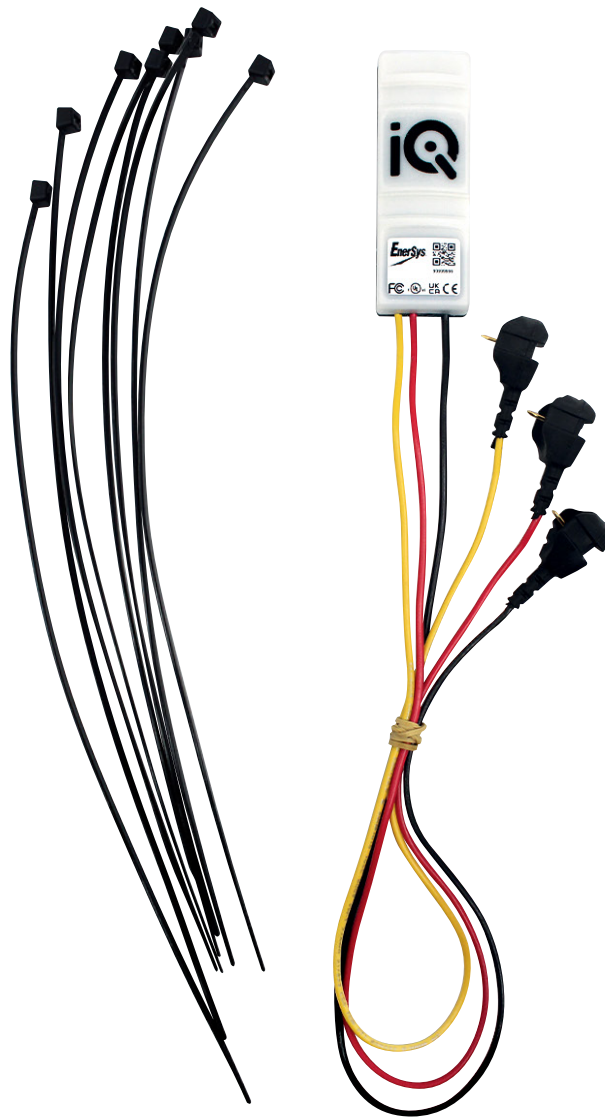
Figur 1: iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet, mål



*Alle mål er angitt i mm (tommer).

INSTALLASJON

Installasjon: Modellnr. 300Q



iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet-300Q overvåker batterivarigheten og viser status i sanntid. Den er ment for bruk på TPPL-batterier på 12 V til 80 V.

iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet overvåker og registrerer sykluser og temperaturer, og sender automatisk disse dataene til en gateway eller app for visualisering på nettet.

Den har LED-indikatorer for overtemperatur og kommunikasjon. Hvis batteristatusen er OK og enheten fungerer som den skal, blinker den grønt hvert 10. sekund.

INSTALLASJON

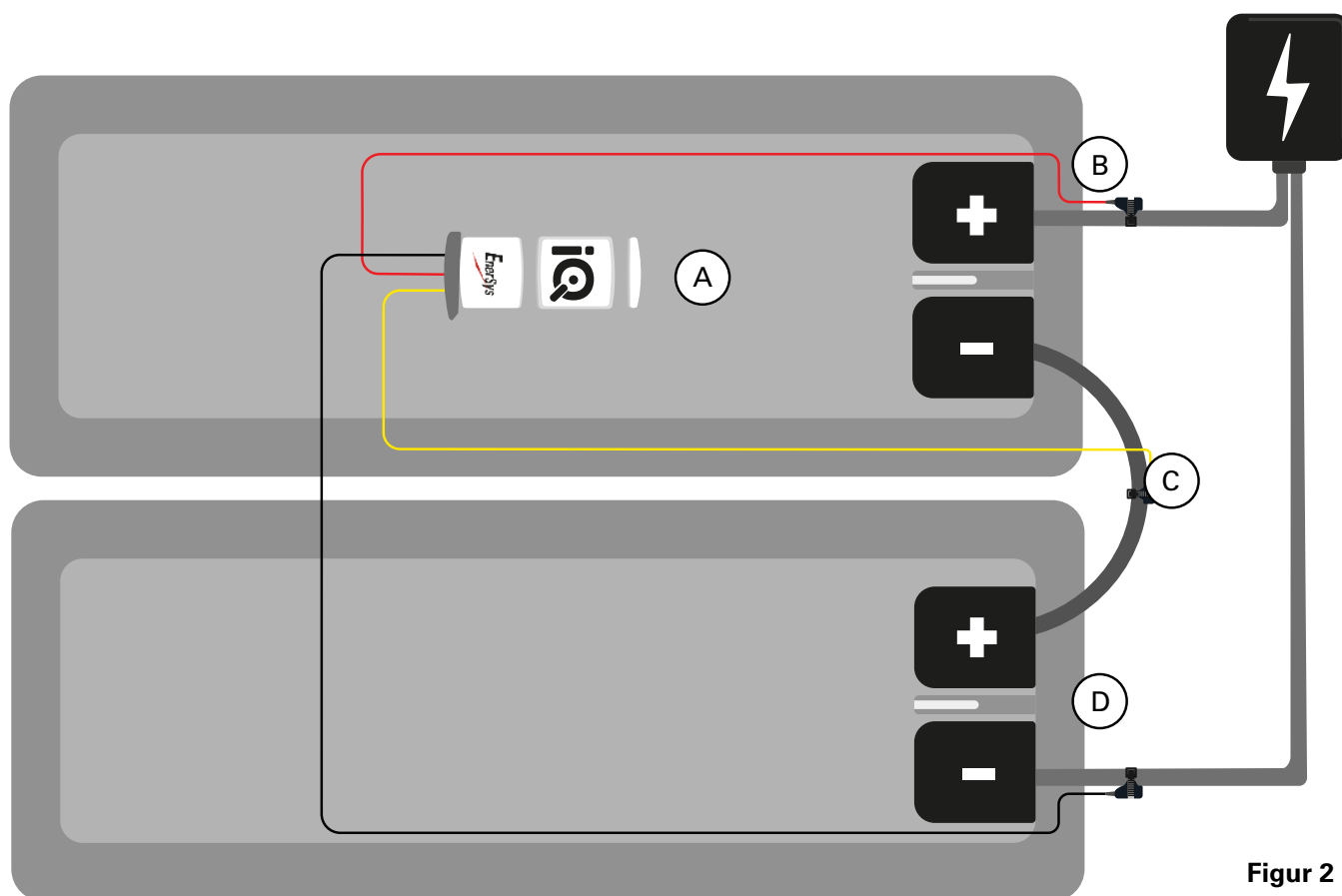
Installasjon: Modell nr. 300Q (forts.)

Nødvendige
verktøy



Eksempel på cellelayout

Figur 2: iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet montert på 24 VTPPL-batterier



Figur 2

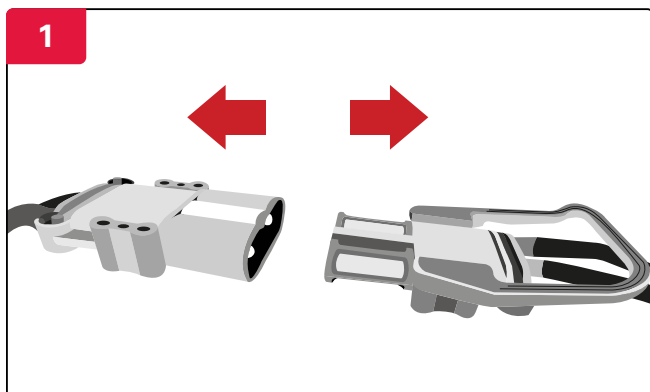


(A) iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet – 300Q

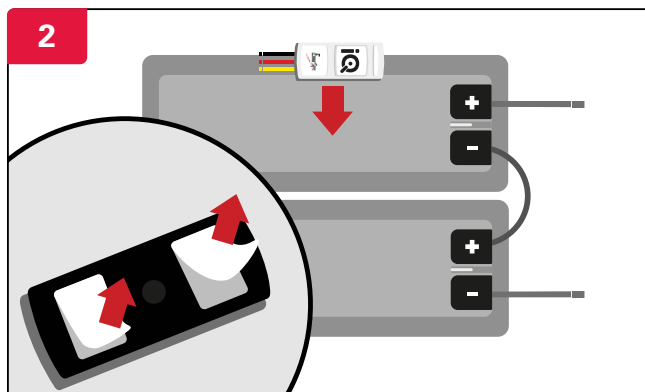
(B) (C) (D) Tilkobling – Q

INSTALLASJON

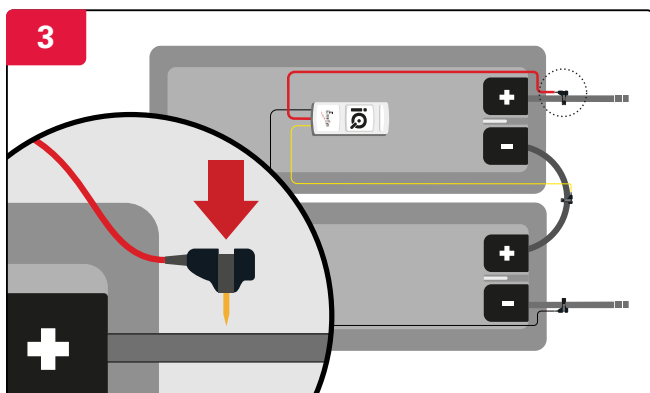
Installasjon: Modell nr. 300Q (forts.)



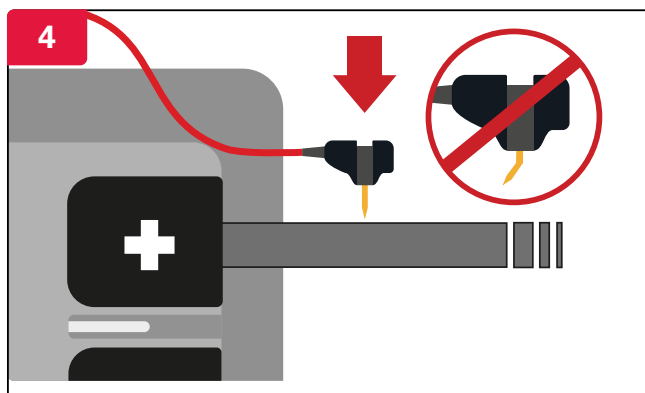
Kontroller at spenningen er mellom 2,0 og 2,25 volt per celle før installasjon.



Fest iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet til toppen av batteriet.

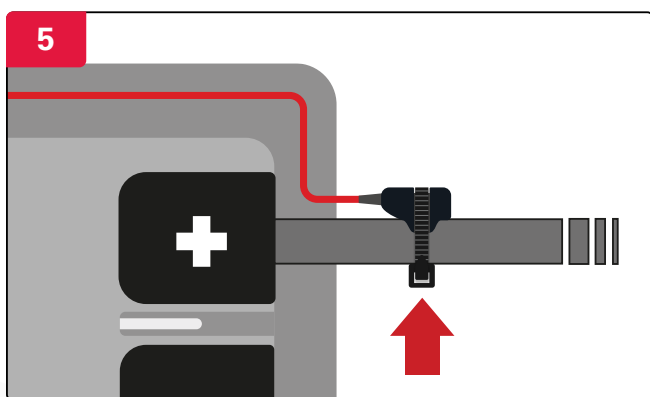


Koble den røde kabelen til plusspolen.

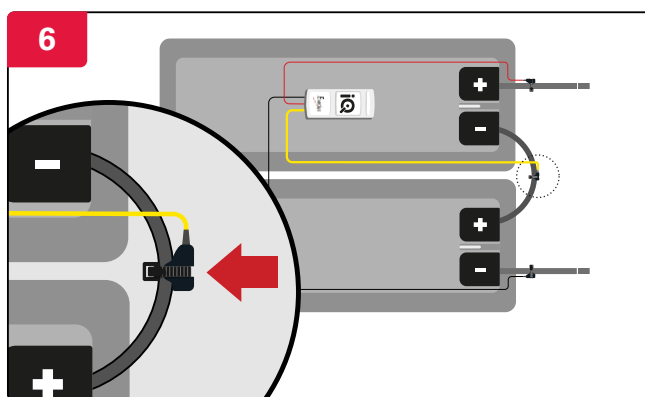


Sett FlexiTap inn i midten av kabelen for å sikre god tilkobling.

MERK: Pass på at den er plassert i midten av kabelen, og pass på at pinnen ikke bøyes.



Fest FlexiTap med et bunnebånd.

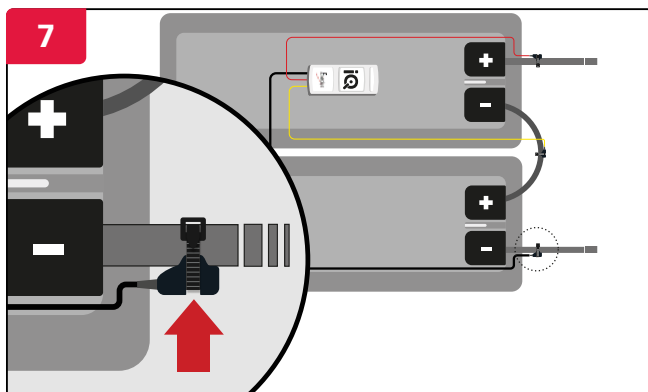


Koble den gule kabelen til 12 V/24 V fra minuspolen.

MERK: Koble kun til ved 24 V for 80 V-batterier.

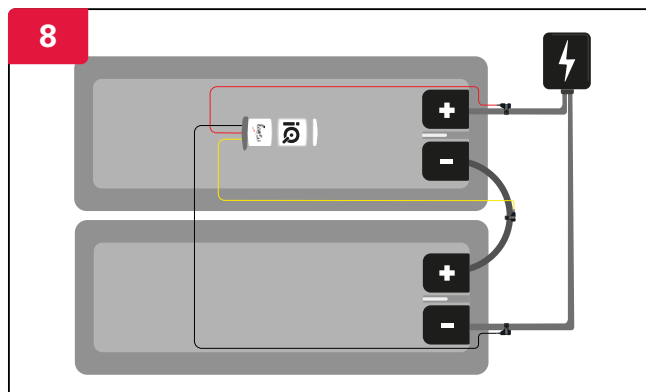
INSTALLASJON

Installasjon: Modell nr. 300Q (forts.)



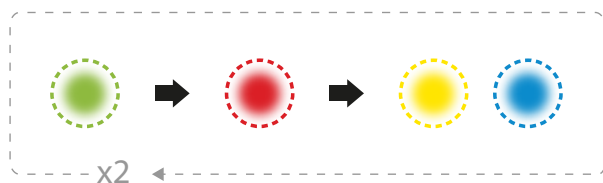
Koble den svarte kabelen til minuspolen.

Den svarte kabelen må kobles til sist.



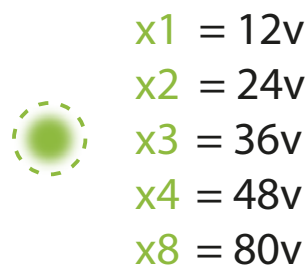
Kontroller følgende LED-sekvens ved oppstart når strømmen er koblet til.

LED-kontroll | Trinn ÉN



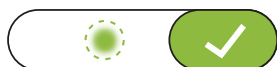
1 grønn > 1 rød > 1 gul og 1 blå
Dette blinkemønsteret gjentas to ganger før neste trinn.

Spenningskontroll | Trinn TO



Kontroller antall blink for spenning.

LED-sekvens ved oppstart | Trinn TRE



LED-lampen blinker én gang for å vise gjeldende batteristatus.

MERK: Se LED-indikasjoner i [Figur 7](#) eller [8](#).

INSTALLASJON

Installasjon: Modellnr. 300B8



iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet-300B8 overvåker batterivarigheten og viser status i sanntid.
Den er ment for bruk på 12 V til 80 V TPPL-batterier.

iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet overvåker og registrerer sykluser og temperaturer, og sender automatisk disse dataene til en gateway eller app for visualisering på nettet.

Den har LED-indikatorer for overtemperatur og kommunikasjon. Hvis batteristatusen er OK og enheten fungerer som den skal, blinker den grønt hvert 10. sekund.

INSTALLASJON

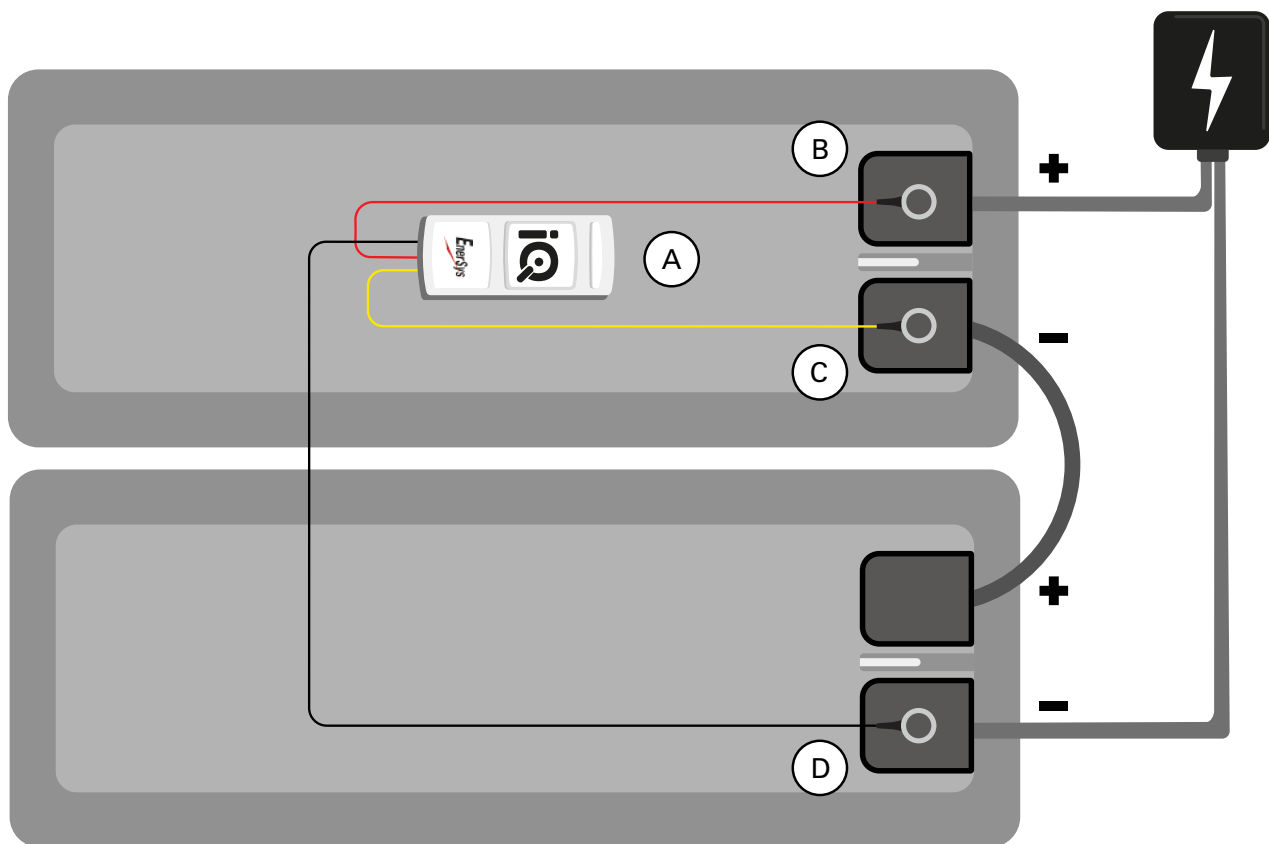
Installasjon: Modell nr. 300B8 (forts.)

Nødvendige
verktøy



Eksempel på cellelayout

Figur 3: iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet montert på 24 VTPPL-batterier



Figur 3



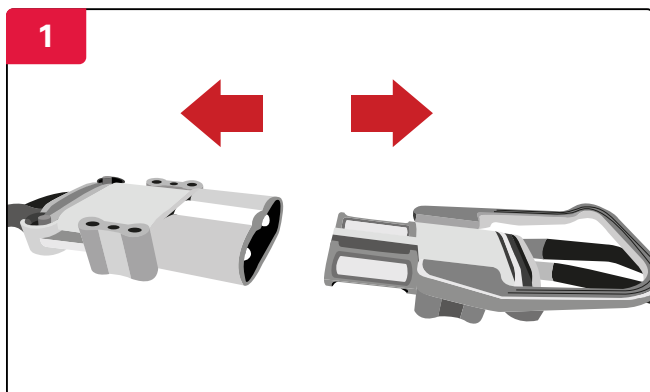
(A) iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet – 300B8



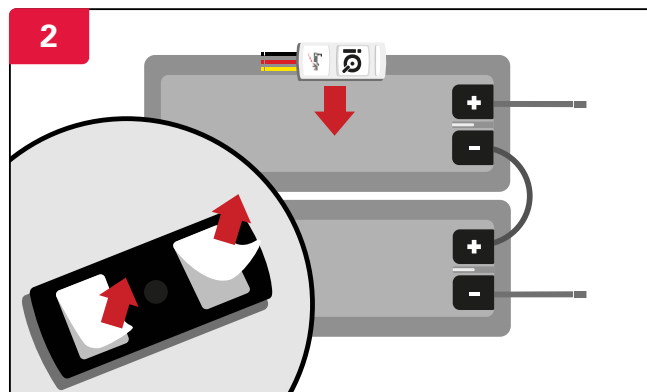
(B) (C) (D) Tilkobling – B8

INSTALLASJON

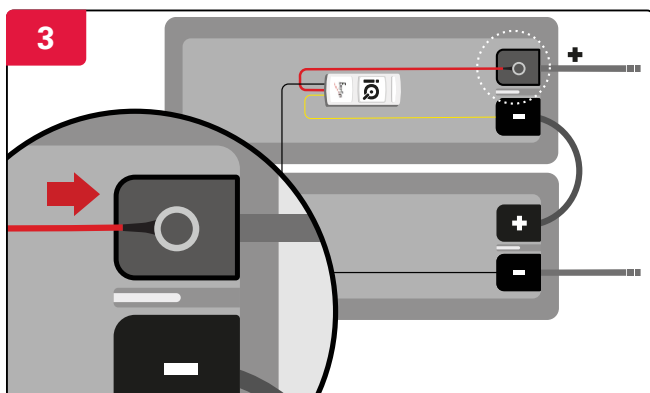
Installasjon: Modell nr. 300B8 (forts.)



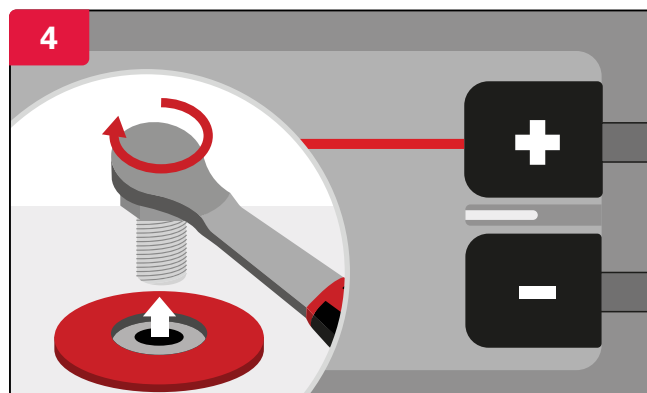
Kontroller at spenningen er mellom 2,0 og 2,25 volt per celle før installasjon.



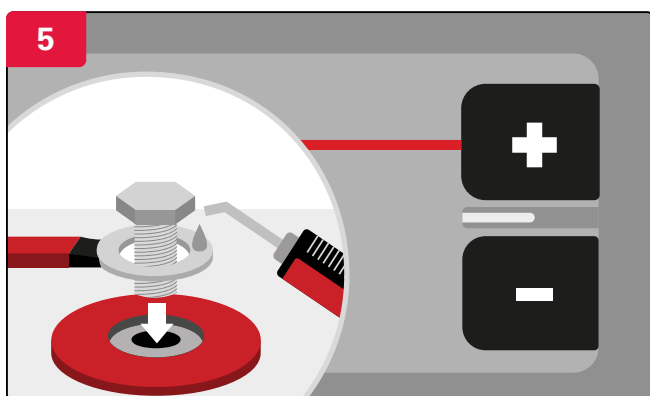
Fest iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet til toppen av batteriet.



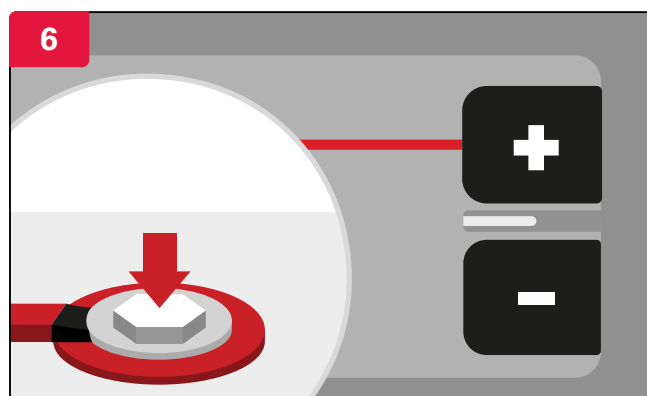
Koble den røde kabelen til plusspolen.



Fjern bolten fra batteripolen.



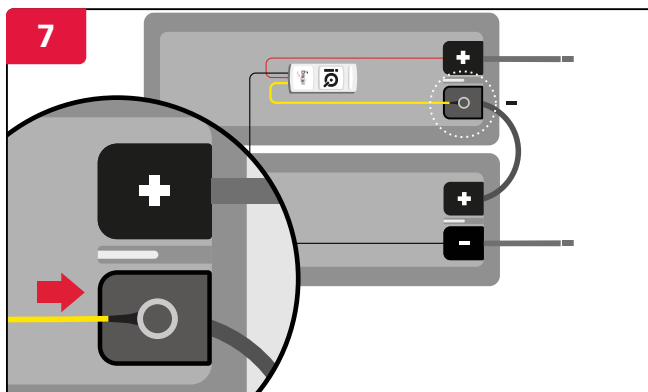
Påfør smørefett mellom bolten og kabelskoen.



Kontroller at bolten er godt festet til batteripolen.
(*NB! Stram bolten i henhold til produsentens anbefalte momentinnstilling.)

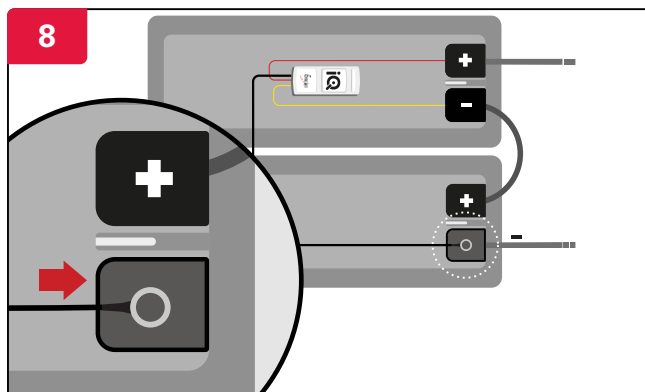
INSTALLASJON

Installasjon: Modell nr. 300B8 (forts.)



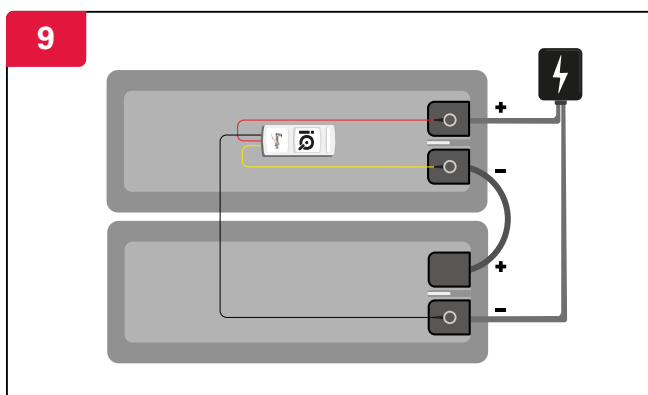
Koble den gule kabelen til 12 V/24 V fra minuspolen.

(*NB! Koble kun til ved 24 V for 80 V-batterier)

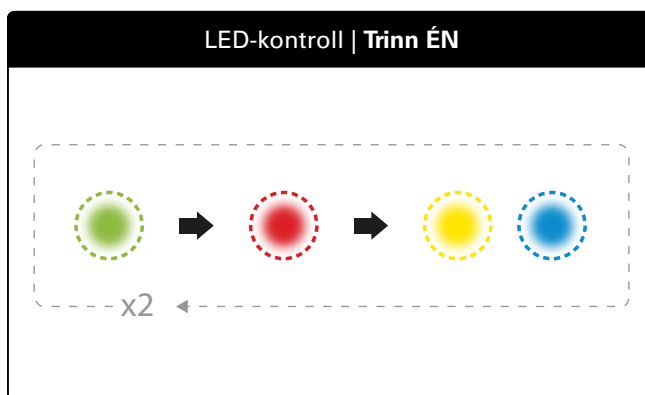


Koble den svarte kabelen til minuspolen.

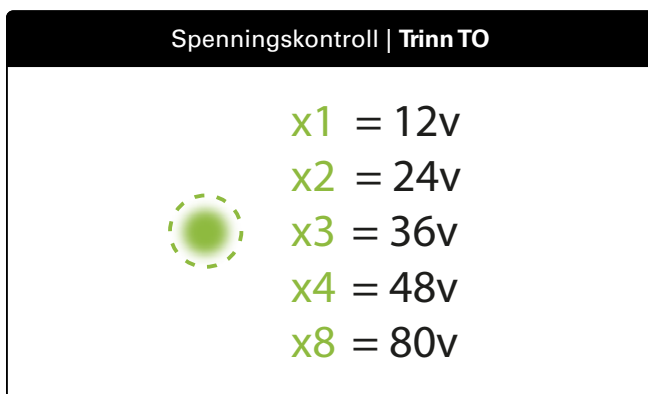
Den svarte kabelen må kobles til sist.



Kontroller følgende LED-sekvens ved oppstart når strømmen er koblet til.



1 grønn > 1 rød > 1 gul og 1 blå
Dette blinkemønsteret gjentas to ganger før neste trinn.



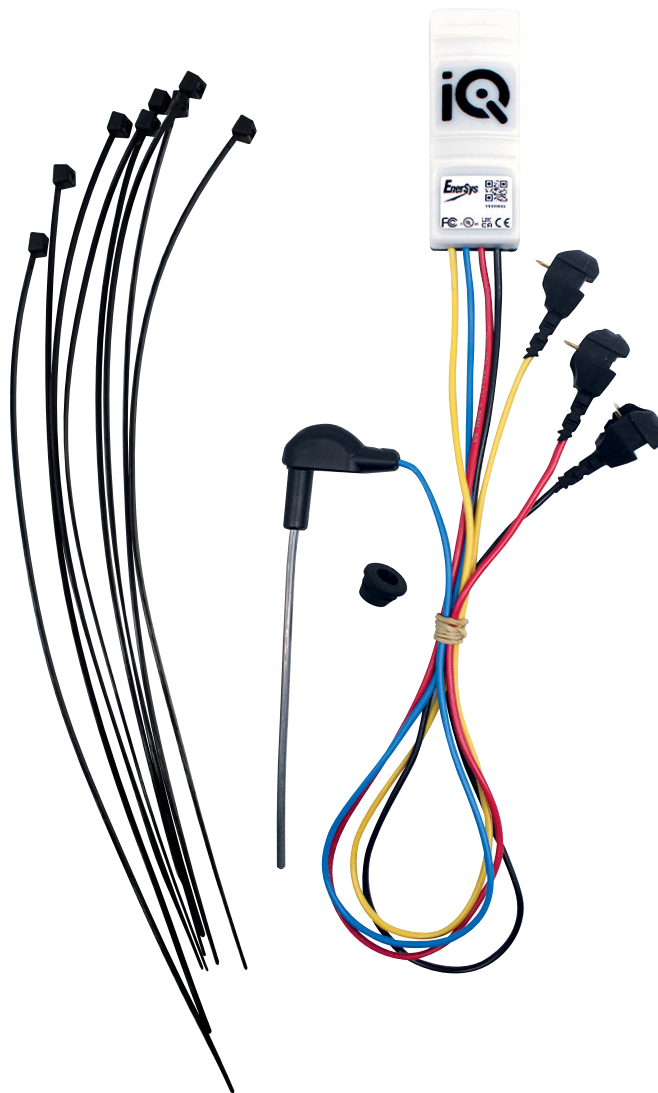
Kontroller antall blink for spenning.



LED-lampen blinker én gang for å vise gjeldende batteristatus.
MERK: Se LED-indikasjoner i Figur 7 eller 8.

INSTALLASJON

Installasjon: Modellnr. 310Q



iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet-310Q overvåker batterivarigheten og viser status i sanntid. Den er ment for bruk på væskefylte batterier på 12 V til 80 V.

iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet overvåker og registrerer sykluser og temperaturer, og sender automatisk disse dataene til en gateway eller app for visualisering på nettet.

Den har LED-indikatorer for elektrolyttstatus, overtemperatur og kommunikasjon. Hvis elektrolyttstatusen til batteriet er OK og enheten fungerer, blinker den grønt.

INSTALLASJON

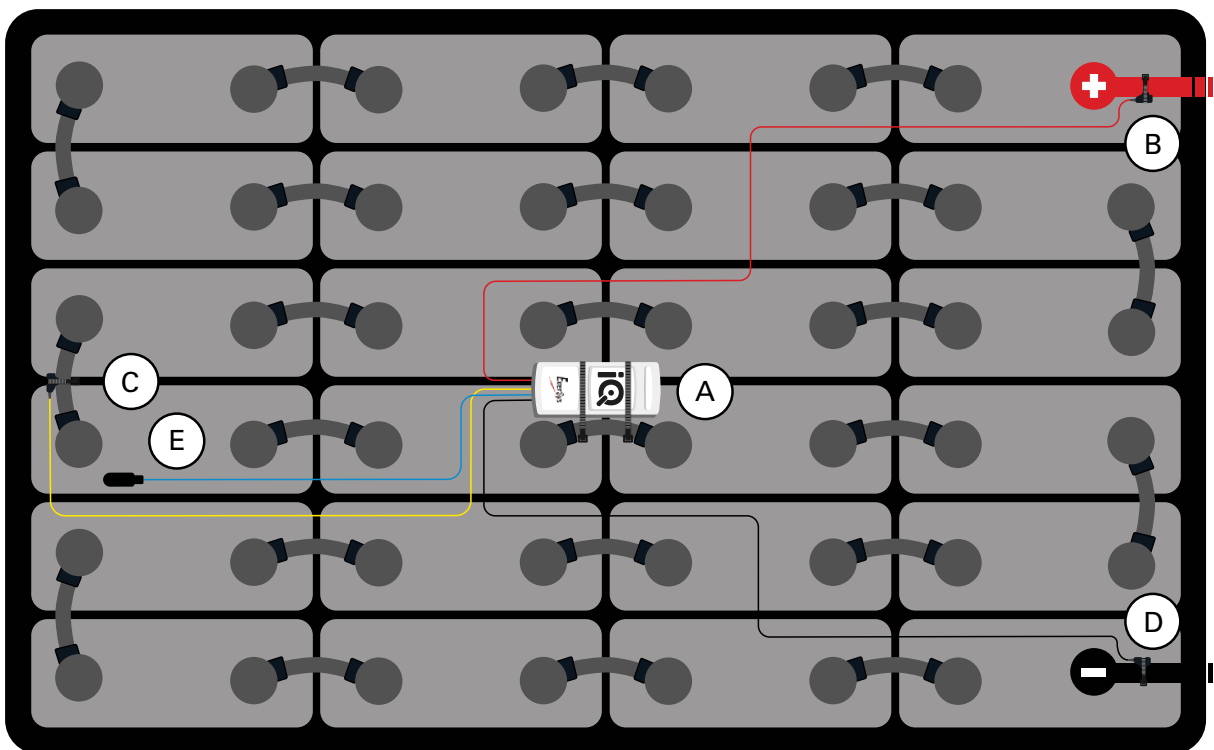
Installasjon: Modell nr. 310Q (forts.)

Nødvendige verktøy

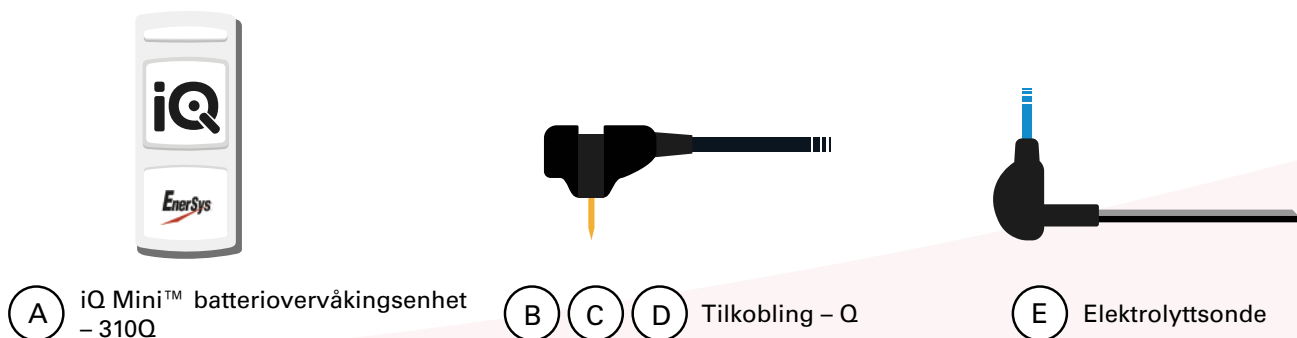


Eksempel på cellelayout

Figur 4: iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet montert på 48V væskefylte batterier

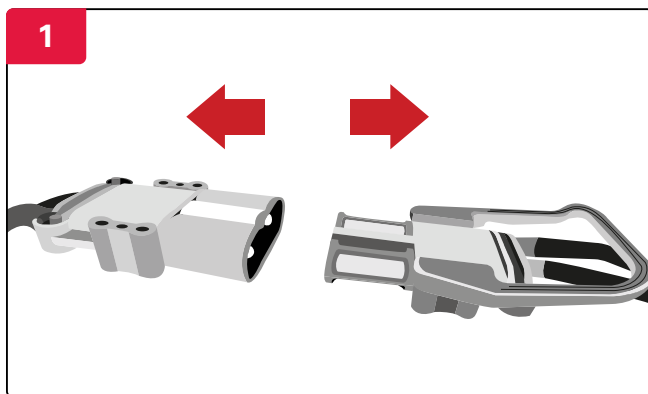


Figur 4

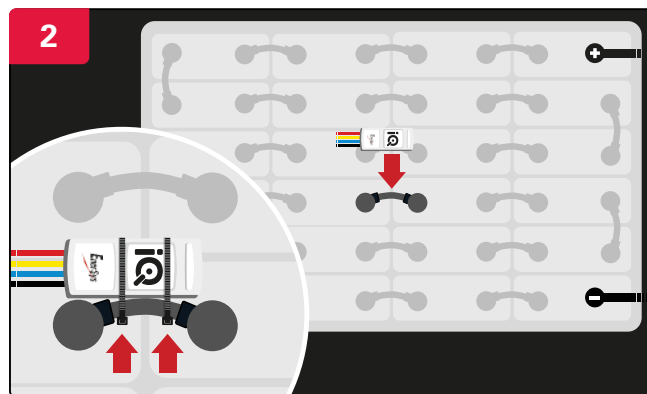


INSTALLASJON

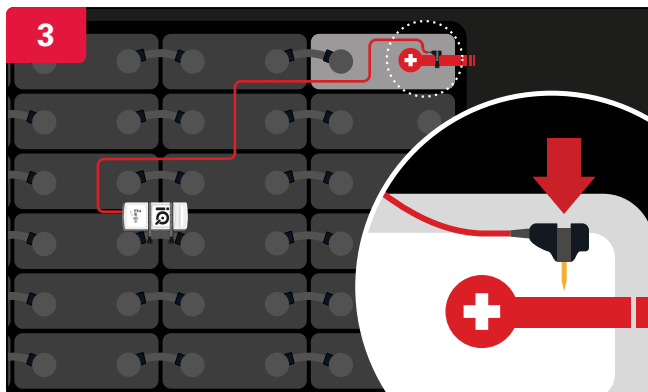
Installasjon: Modell nr. 310Q (forts.)



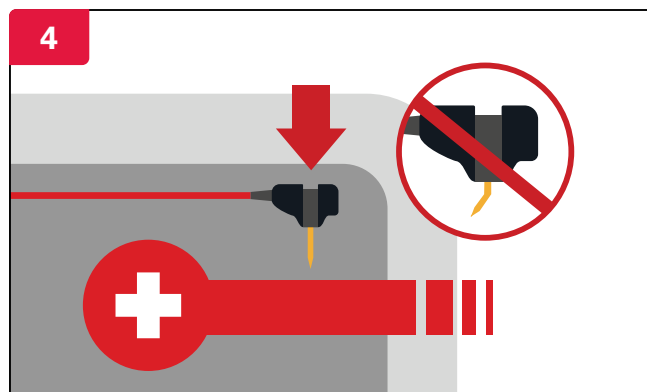
Kontroller at spenningen er mellom 2,0 og 2,25 volt per celle før installasjon.



Fest iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet til batteriet og fest den med buntebånd.

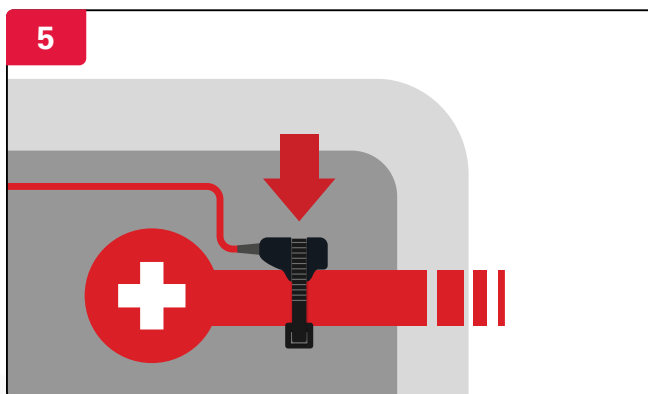


Koble den røde kabelen til plusspolen.

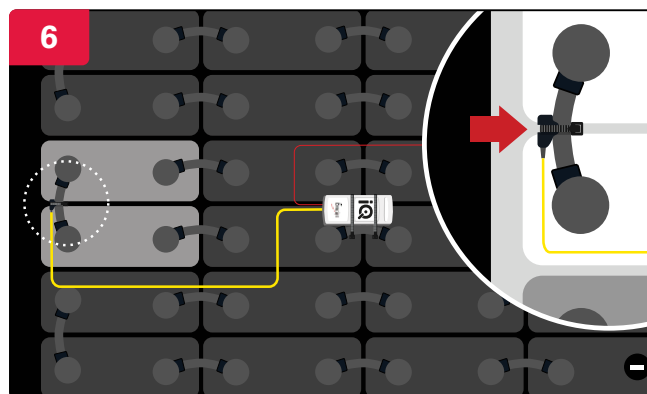


Sett FlexiTap inn i midten av kabelen for å sikre god tilkobling.

***MERK:** Pass på at den plasseres i midten av kabelen og pass på at pinnen ikke blir bøyd.



Fest FlexiTap med et buntebånd.

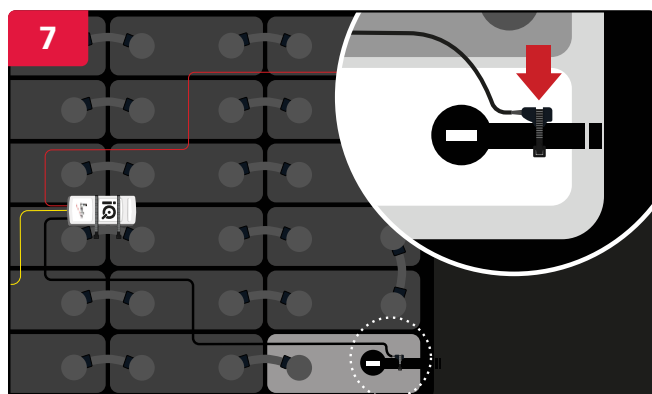


Koble den gule kabelen til 12 V / 24 V fra minuspole.

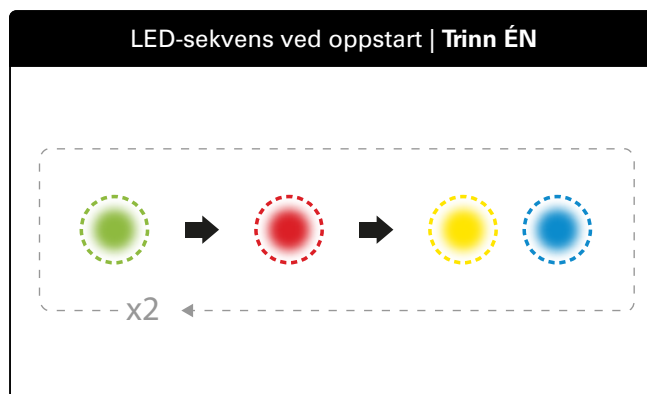
MERK: Koble kun til ved 24 V for 80 V-batterier.

INSTALLASJON

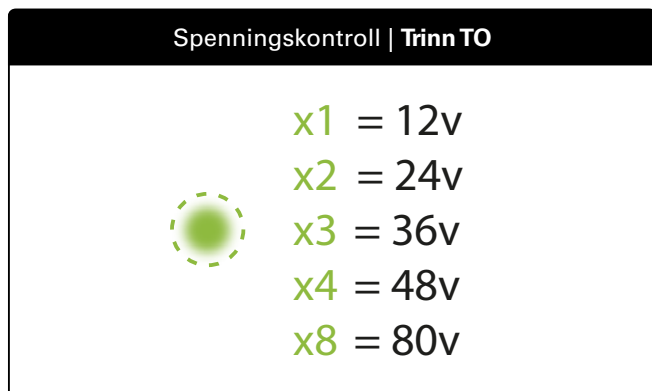
Installasjon: Modell nr. 310Q (forts.)



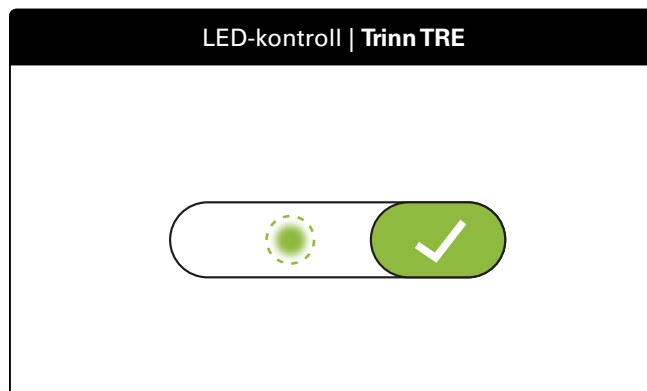
Koble den svarte kabelen til minuspolen. Kontroller følgende LED-sekvens ved oppstart når strømmen er koblet til.



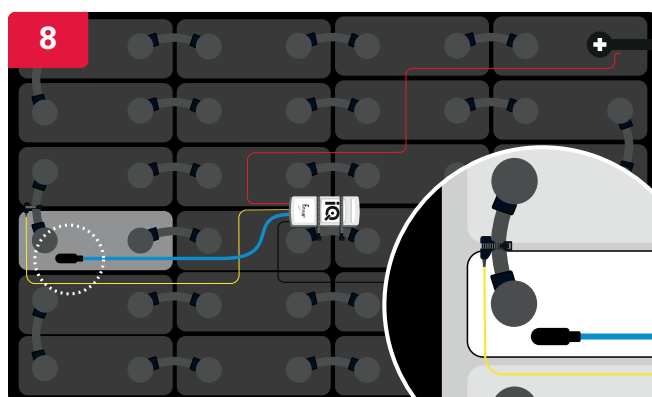
1 grønn > 1 rød > 1 gul og 1 blå
Dette blinkemønsteret gjentas to ganger før neste trinn.



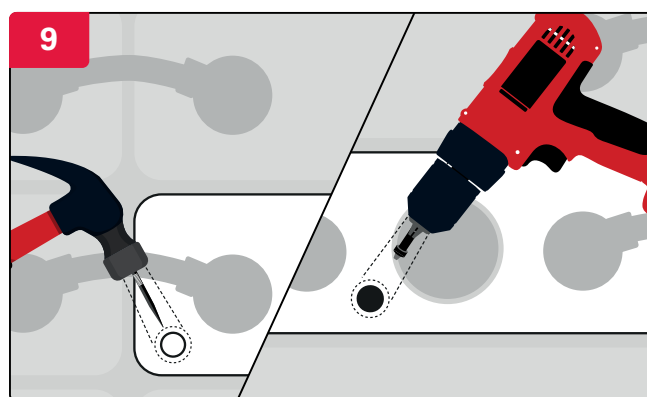
Kontroller antall blink for spenning.



LED-lampen blinker én gang for å vise gjeldende batteristatus.
*MERK: Se LED-indikasjoner i Figur 7 eller 8.



Installer elektrolyttsonden.
*MERK: Sonden kan installeres i alle celler unntatt de tre første cellene fra den negative batteripolen.

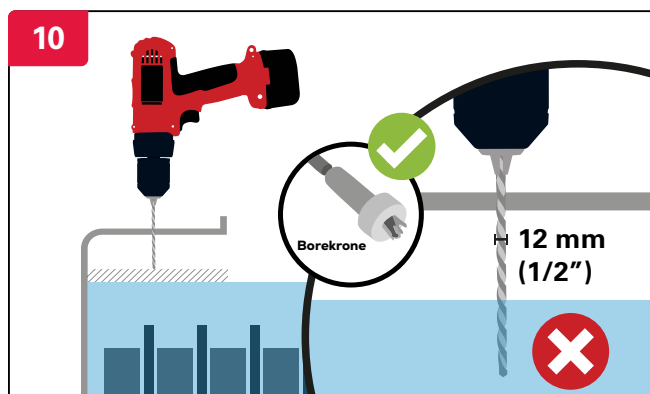


Stans ut eller bor et hull.

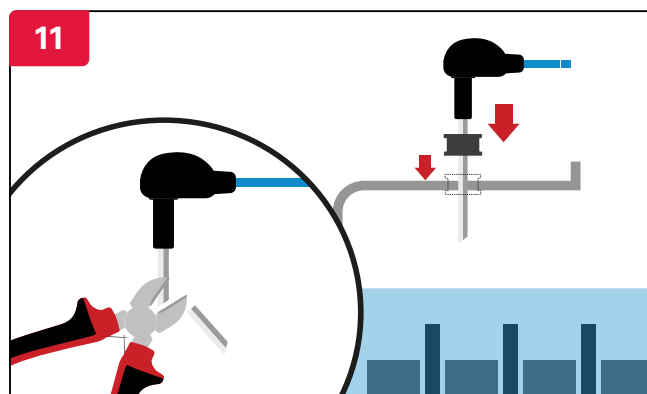
Den svarte kabelen må kobles til sist.

INSTALLASJON

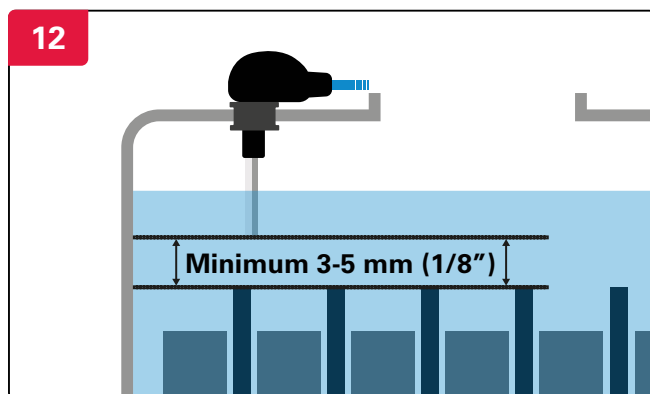
Installasjon: Modell nr. 310Q (forts.)



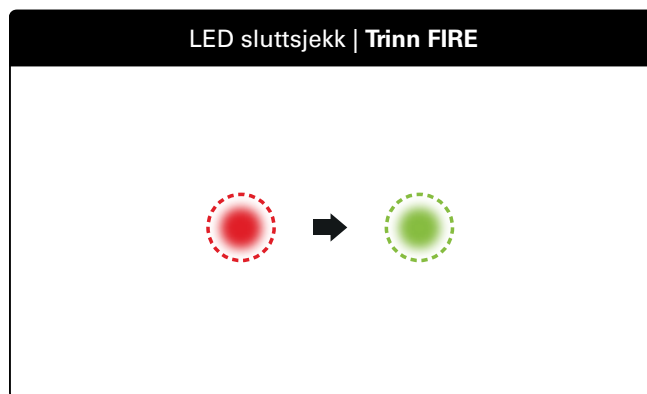
Pass på at boret ikke kommer i kontakt med elektrolytten.



Klipp sonden til riktig lengde og sett den inn i batteriet.



Sørg for at sonden er minst 3-5 mm (1/8 tomme) over platen.



Kontroller at LED-lampen lyser rødt og deretter grønt.

***MERK:** Hvis sonden er i elektrolytten, vil LED-lampen skifte fra rød til grønn.

INSTALLASJON

Installasjon: Modellnr. 310S



iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet-310S overvåker batterivarigheten og viser status i sanntid. Den er ment for bruk på væskefylte batterier på 12 V til 80 V.

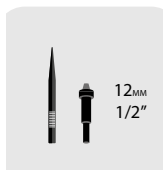
iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet overvåker og registrerer sykluser og temperaturer, og sender automatisk disse dataene til en gateway eller app for visualisering på nettet.

Den har LED-indikatorer for elektrolyttstatus, overtemperatur og kommunikasjon. Hvis elektrolyttstatusen til batteriet er OK og enheten fungerer, blinker den grønt.

INSTALLASJON

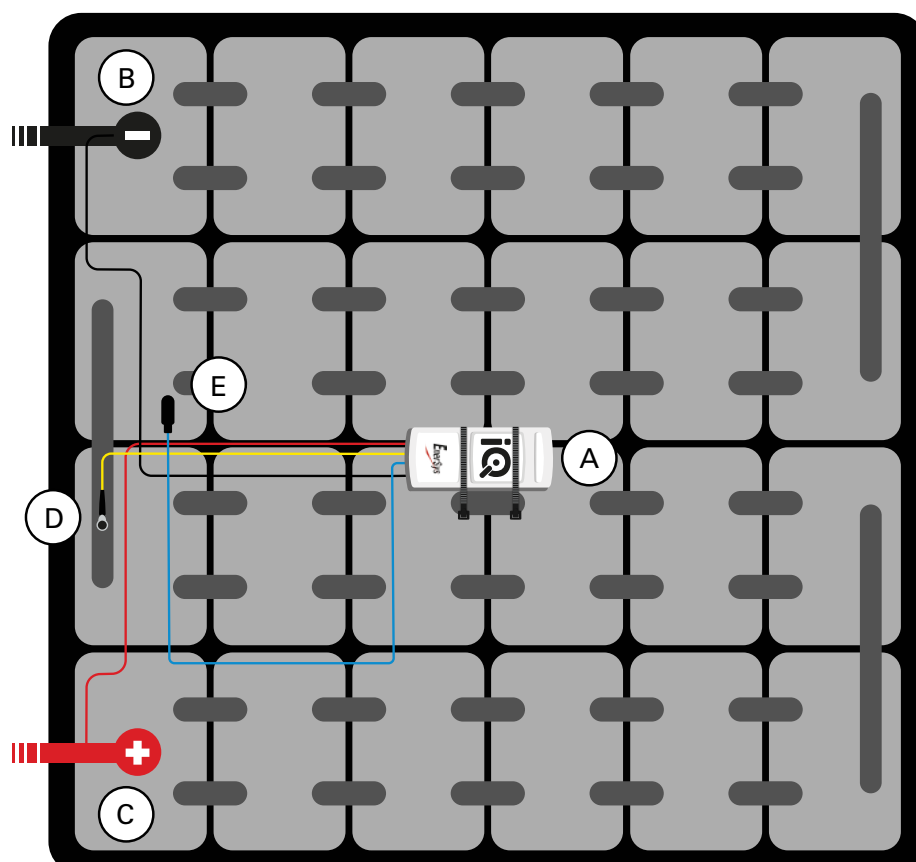
Installasjon: Modell nr. 310S (forts.)

Nødvendige verktøy



Eksempel på cellelayout

Figur 5: iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet montert på 48V væskefylte batterier



Figur 5



(A) iQ Mini™
batteriovervåkingsenhet – 310S



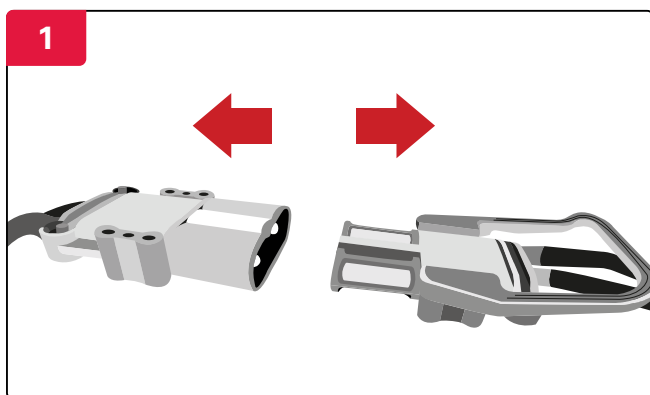
(B) (C) (D) Tilkobling – S



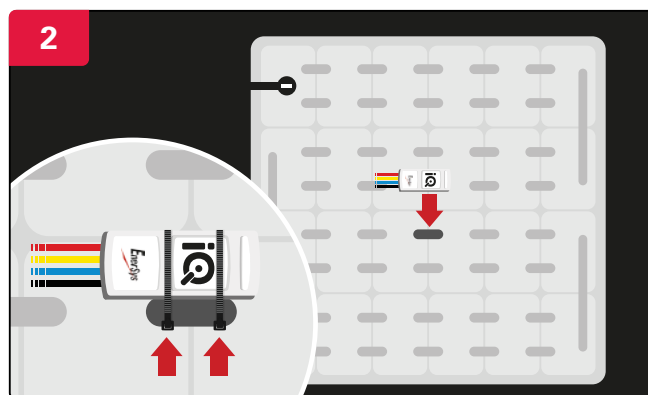
(E) Elektrolyttsonde

INSTALLASJON

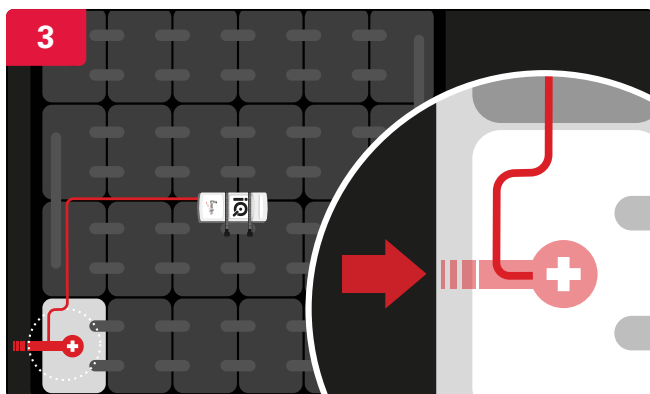
Installasjon: Modell nr. 310S (forts.)



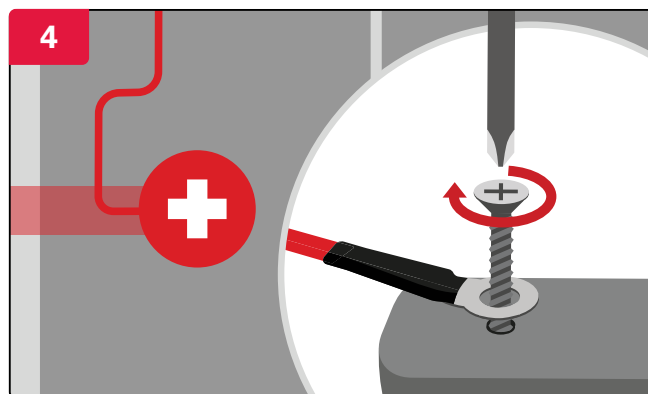
Kontroller at spenningen er mellom 2,0 og 2,25 volt per celle før installasjon.



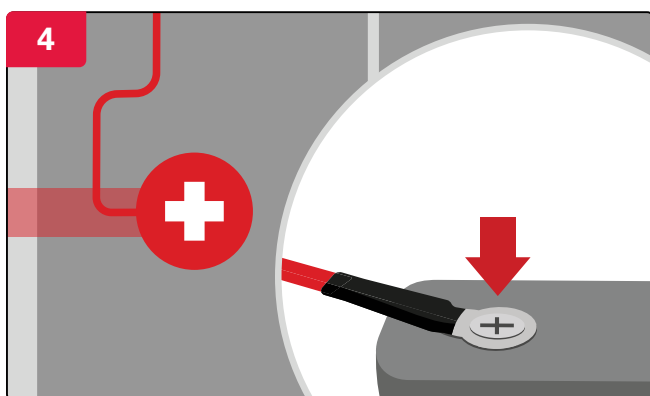
Fest iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet til batteriet og fest den med bunnebånd.



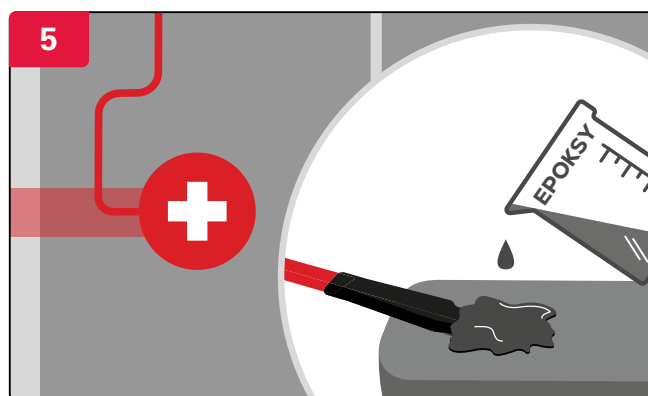
Koble den røde kabelen til plusspolen.



Skru M4-tilkoblingen fast i batteripolen.



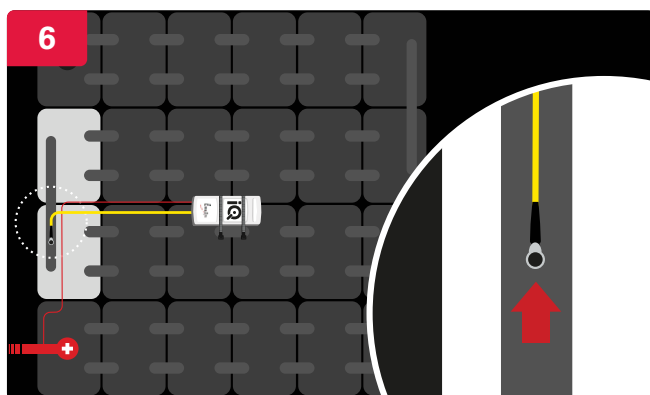
Kontroller at M4-tilkoblingen er godt festet til batteriet.



Påfør epoksy over skruen.

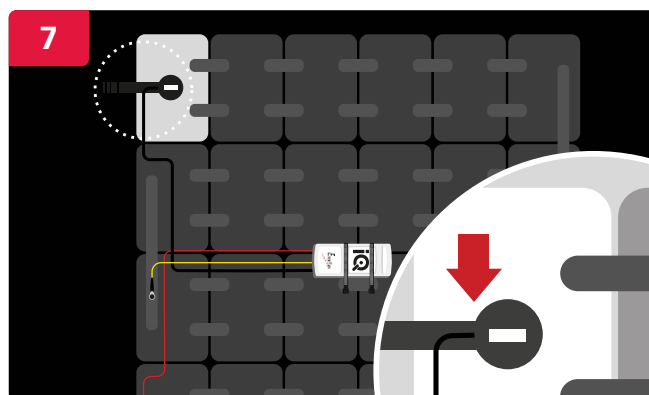
INSTALLASJON

Installasjon: Modell nr. 310S (forts.)



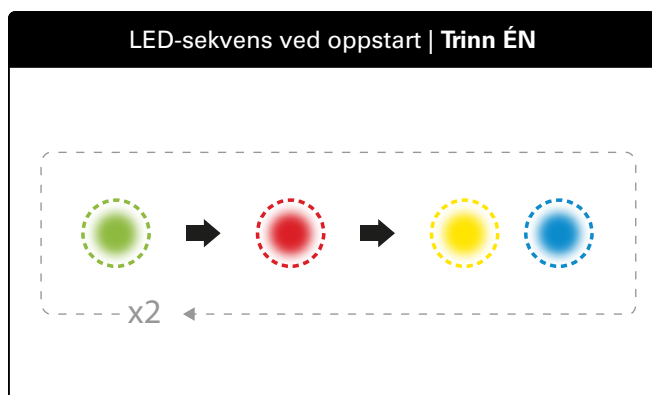
Koble den gule kabelen til 12 V / 24 V fra minuspolen.

MERK: Koble kun til ved 24 V for 80 V-batterier.

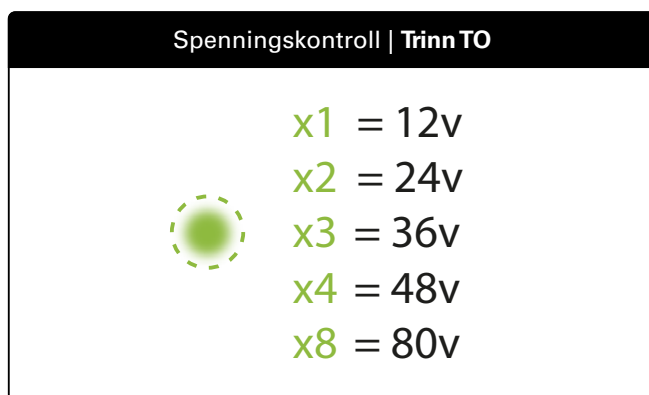


Koble den svarte kabelen til minuspolen.

Den svarte kabelen må kobles til sist.



1 grønn > 1 rød > 1 gul og 1 blå
Dette blinkemønsteret gjentas to ganger før neste trinn.

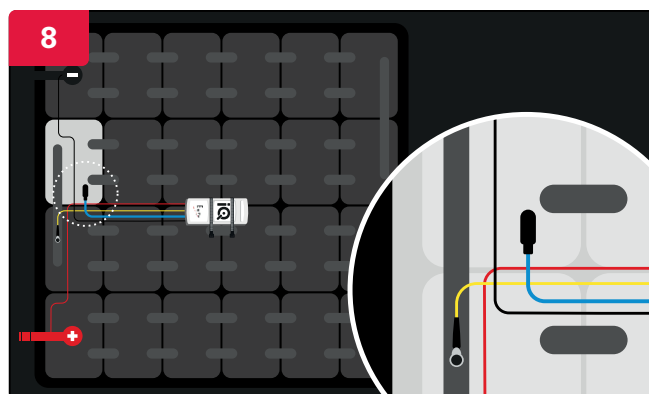


Kontroller antall blink for spenning.



LED-lampen blinker én gang for å vise gjeldende batteristatus.

***MERK:** Se LED-indikasjoner i Figur 7 eller 8.

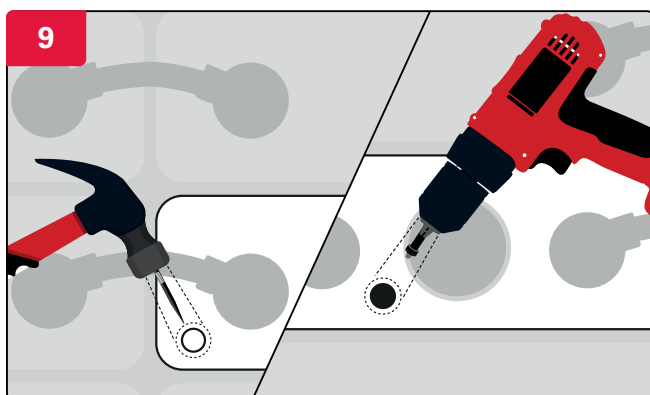


Installer elektrolyttsonden.

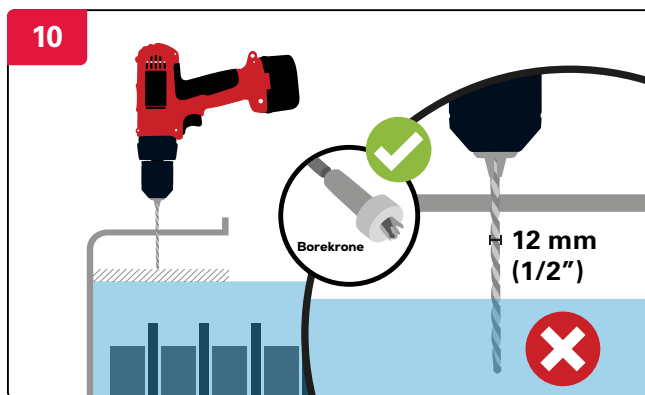
***MERK:** Sonden kan installeres på den negative siden av den gule tap-tilkoblingen.

INSTALLASJON

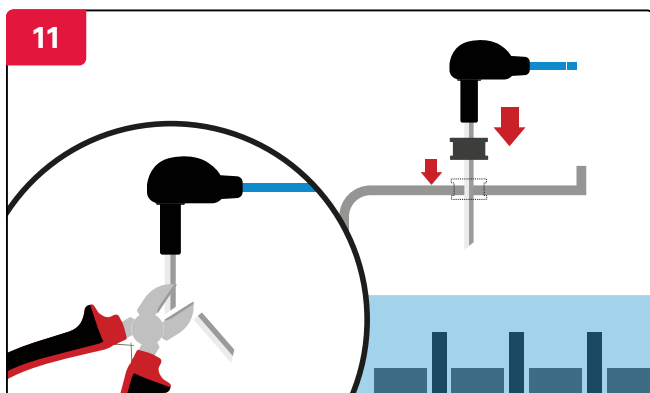
Installasjon: Modell nr. 310S (forts.)



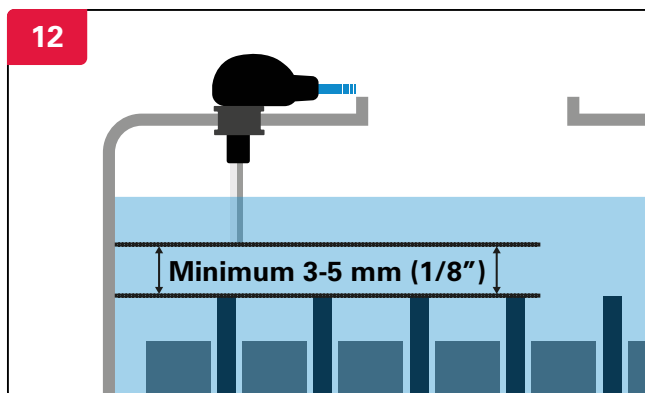
Stans ut eller bor et hull.



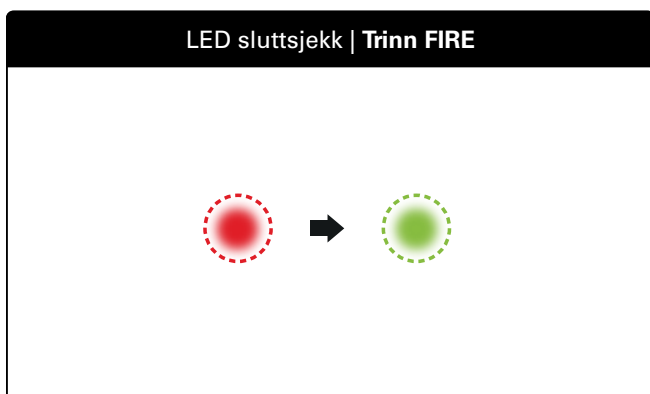
Pass på at boret ikke kommer i kontakt med elektrolytten.



Klipp sonden til riktig lengde og sett den inn i batteriet.



Sørg for at sonden er minst 3-5 mm (1/8 tomme) over platen.

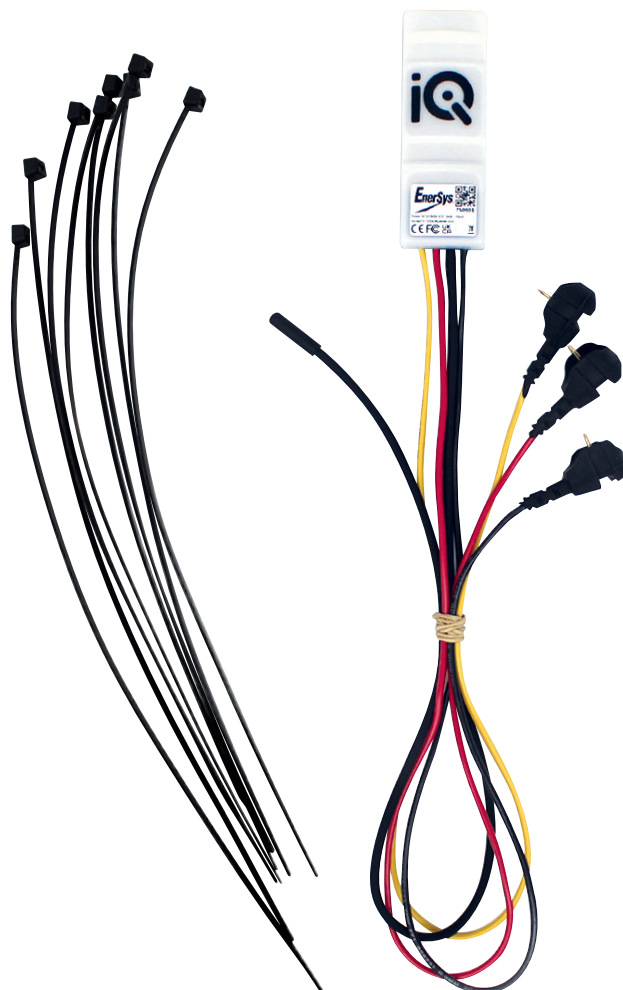


Kontroller at LED-lampen lyser rødt og deretter grønt.

***MERK:** Hvis sonden er i elektrolytten vil LED-lampen skifte fra rødt til grønt.

INSTALLASJON

Installasjon: Modellnr. 301Q



iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet-301Q overvåker batterivarigheten og viser status i sanntid. Den er ment for bruk på TPPL-batterier på 12 V til 80 V.

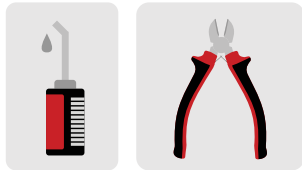
iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet overvåker og registrerer sykluser og temperaturer, og sender automatisk disse dataene til en gateway eller app for visualisering på nettet.

Den har LED-indikatorer for overtemperatur og kommunikasjon. Denne varianten har en ekstern temperatursensor.

INSTALLASJON

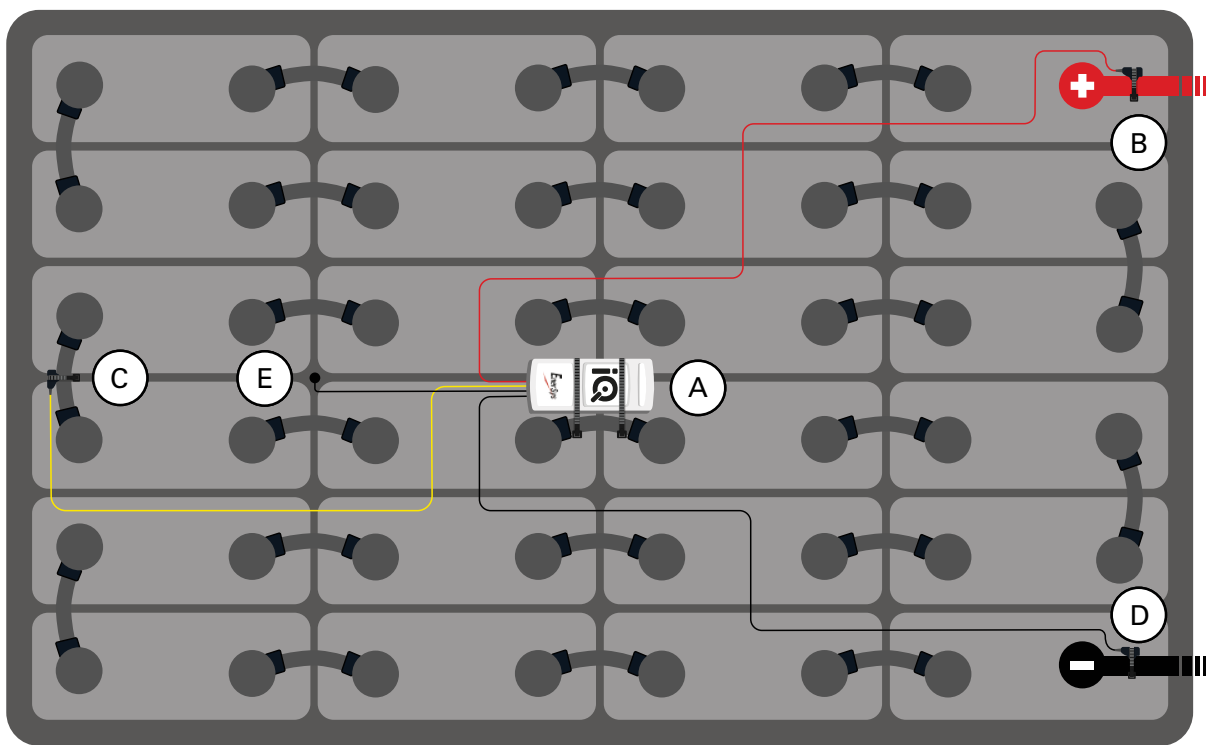
Installasjon: Modell nr. 301Q (forts.)

Nødvendige
verktøy



Eksempel på cellelayout

Figur 6: iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet montert på 48VTPPL-batterier



Figur 6



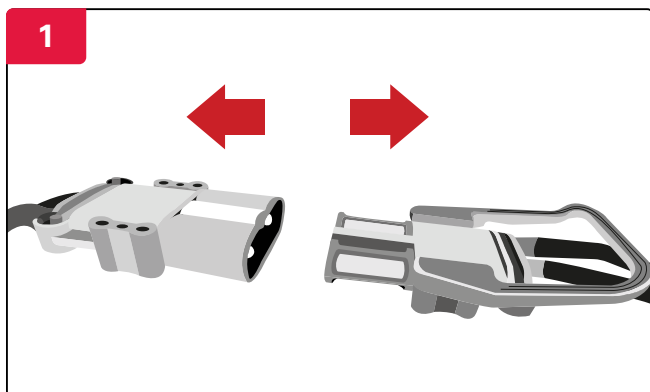
(A) iQ Mini™
batteriovervåkingsenhet – 301Q

(B) (C) (D) Tilkobling – Q

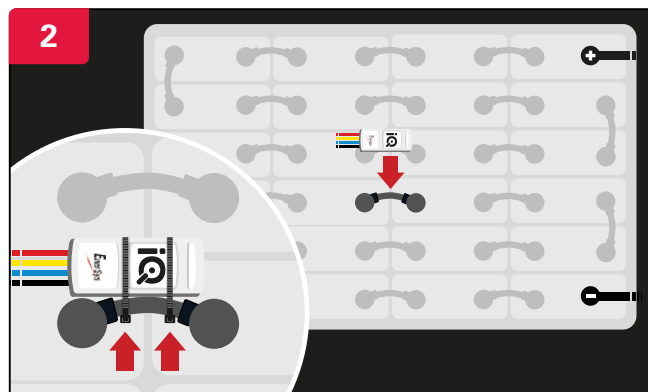
(E) Temperatursonde

INSTALLASJON

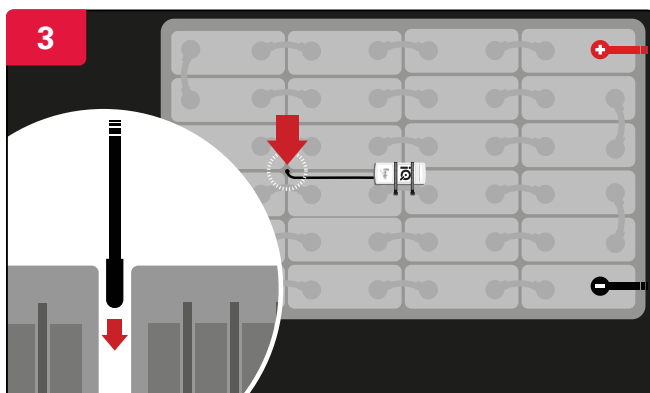
Installasjon: Modell nr. 301Q (forts.)



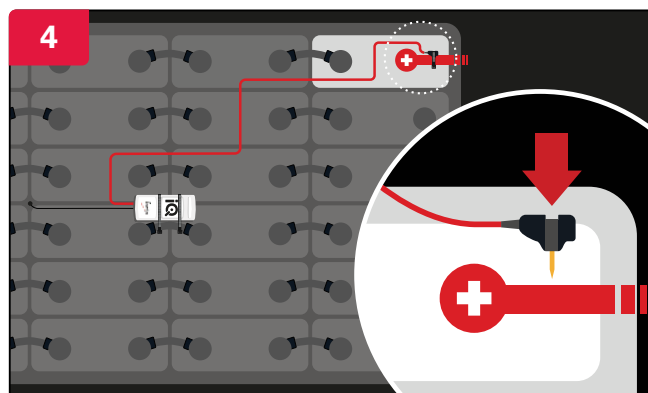
Kontroller at spenningen er mellom 2,0 og 2,25 volt per celle før installasjon.



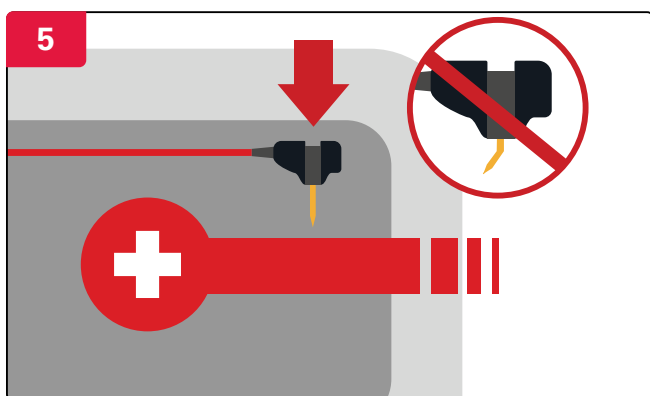
Fest iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet til batteriet og fest den med buntebånd.



Installer temperatursonden.

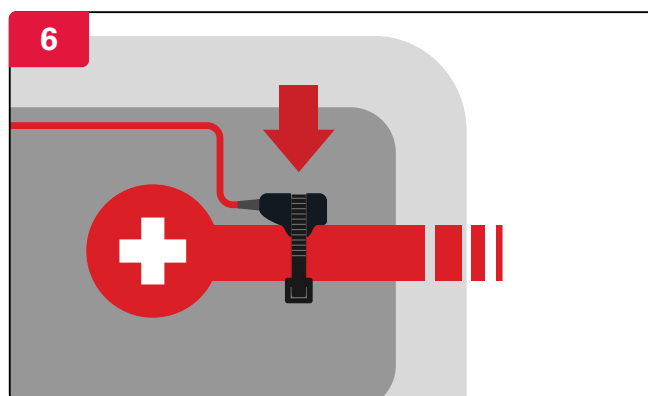


Koble den røde kabelen til plusspolen.



Sett FlexiTap inn i midten av kabelen for å sikre god tilkobling.

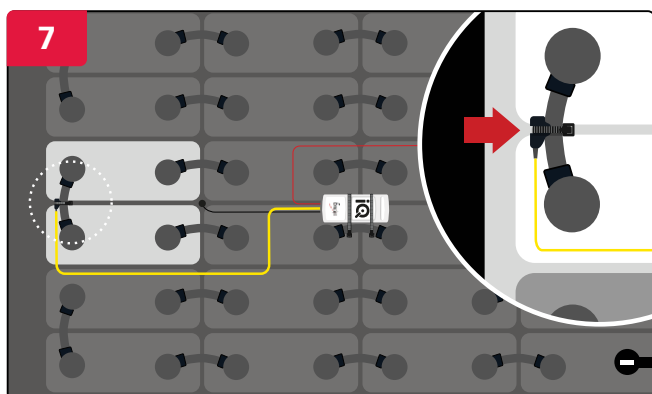
*Sørg for at den er plassert i midten av kabelen, og pass på at pinnen ikke bøyes.



Fest FlexiTap med et buntebånd.

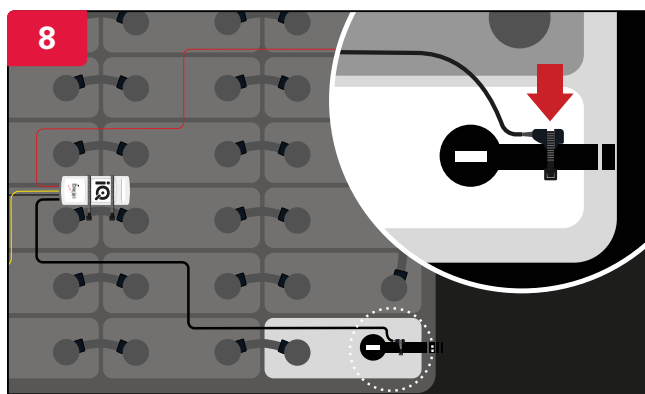
INSTALLASJON

Installasjon: Modell nr. 301Q (forts.)



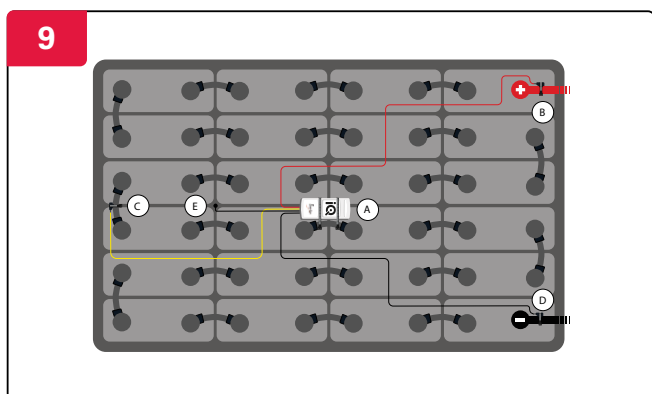
Koble den gule kabelen til 12 V/24 V fra minuspolen.

(*NB! Koble kun til ved 24 V for 80 V-batterier)

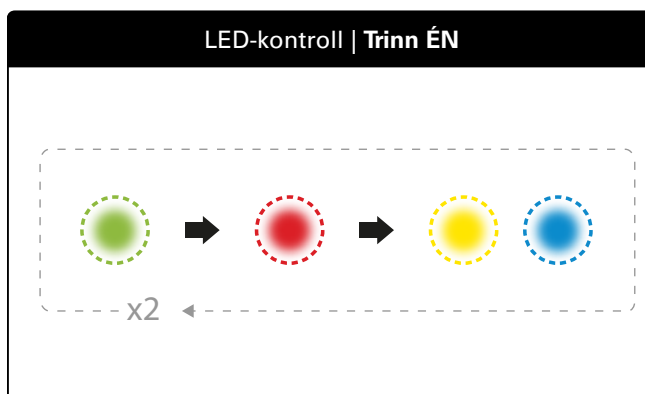


Koble den svarte kabelen til minuspolen.

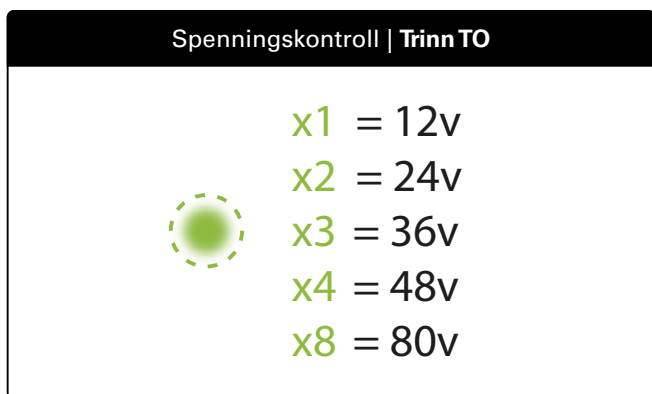
Den svarte kabelen må kobles til sist.



Kontroller følgende LED-sekvens ved oppstart når strømmen er koblet til.



1 grønn > 1 rød > 1 gul og 1 blå
Dette blinkemønsteret gjentas to ganger før neste trinn.



Kontroller antall blink for spenning.



LED-lampen blinker én gang for å vise gjeldende batteristatus.

MERK: Se LED-indikasjoner i Figur 7 eller 8.

VISUELLE LED-INDIKASJONER

Visuelle LED-indikasjoner

Automatisk spenningsdeteksjon

iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet registrerer batterispenningen automatisk. Dette indikeres ved at den grønne LED-lampen blinker rett etter den første oppstartssekvensen. Se spenningen som registreres av iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet i tabellen nedenfor.

FORSIKTIG: For at iQ Mini™

batteriovervåkingsenhet skal registrere riktig spenning, må spenningen per celle være mellom 2,0 og 2,25 vpc under installasjonen.

Tap-tilkobling

Antall blink	Celler registrert (celler)	Nominell spenning (spenning)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

72 V må bestilles separat.

LED-indikatorer

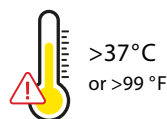
Figur 7: LED-indikasjoner for 300Q, 300B8 og 301Q



Status OK



Dataforbindelse



Overtemperatur

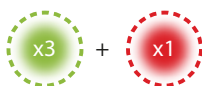


Maskinvarefeil

Figur 8: LED-indikasjoner for 310Q og 310S



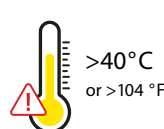
Elektrolyttnivå OK



Må snart etterfylles



Må etterfylles nå



Overtemperatur



Dataforbindelse

Figur 9: Varselindikasjoner for lav spenning



Lav spenning

Tilkobling

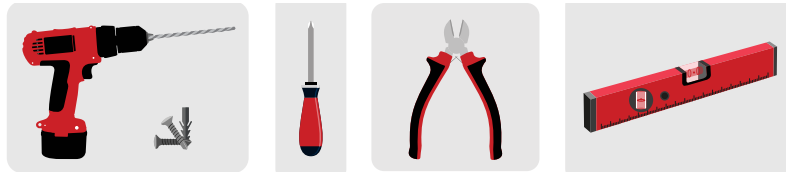
iQ GATEway™ batteridatasender



iQ GATEway™ batteridatasender samler automatisk inn data fra alle iQ Mini™ batteriovervåkingsenheter som er innenfor rekkevidde, og laster opp dataene direkte til nettportalen. Disse dataene er tilgjengelige i sanntid, og viser statusen til de tilkoblede enhetene.

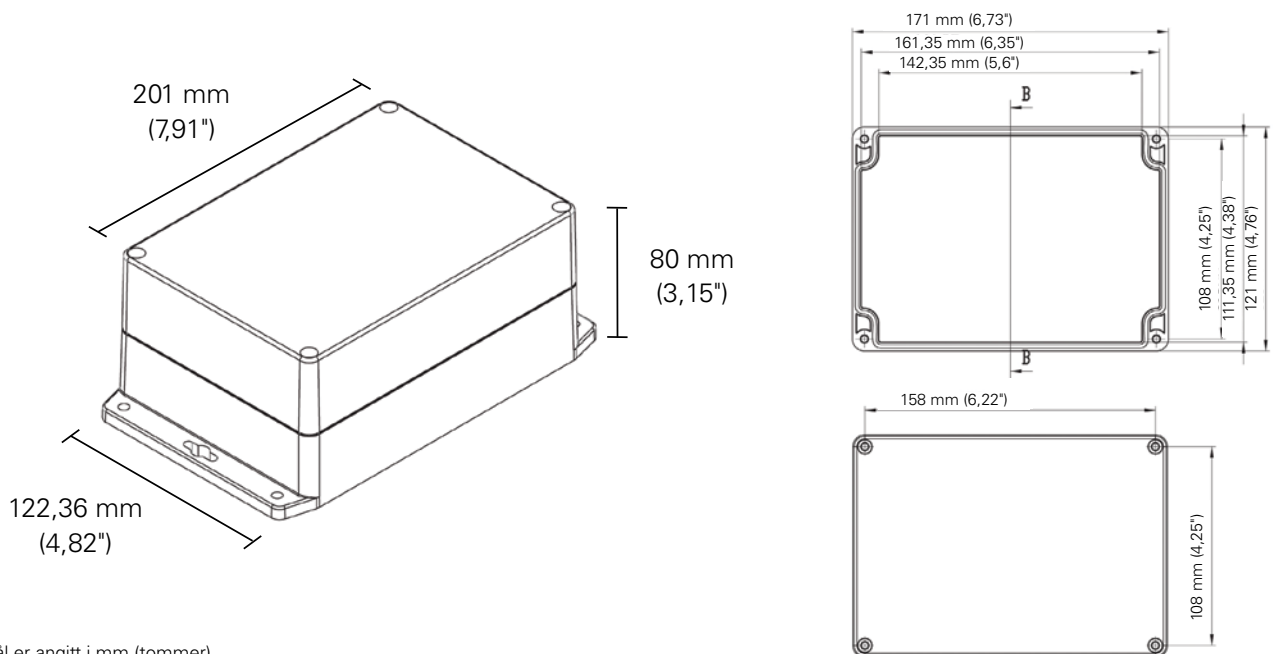
Tilkobling (forts.)

Nødvendige verktøy



iQ GATEway™ BATTERIDATASENDER Totale dimensjoner

Figur 106: iQ GATEway™ batteridatasender, mål

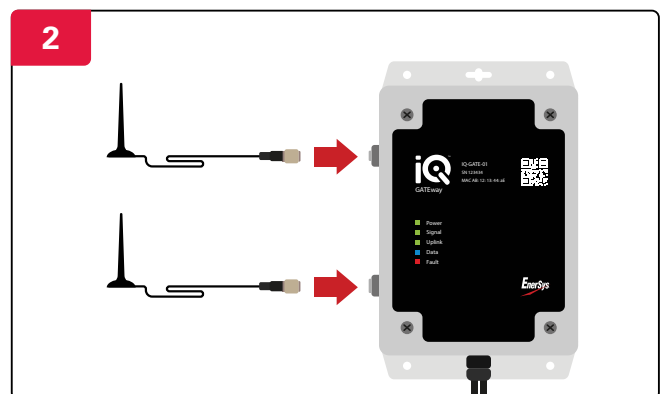


*Alle mål er angitt i mm (tommer).

Installasjon av iQ GATEway™ batteridatasender

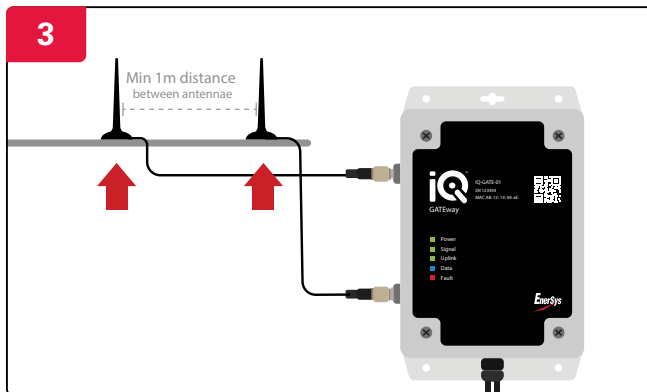


Monter kontrollboksen på veggen med fire skruer/ankere og et vater. Sørg for at den er godt festet til veggen.



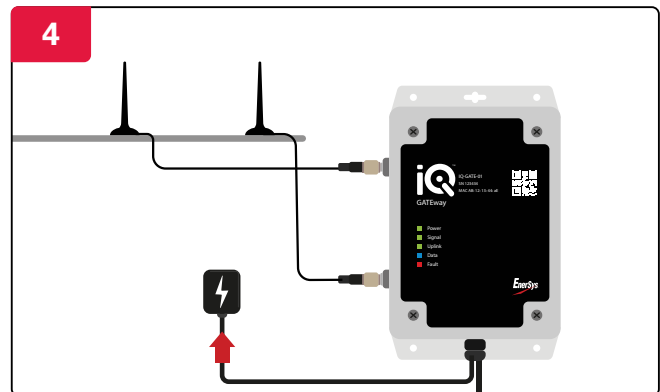
Fest antenner til iQ GATEway™ batteridatasender.

Tilkobling (forts.)



Plasser begge antennene så høyt som mulig for å maksimere signalstyrken.

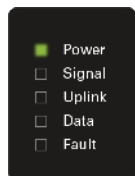
MERK: Hold en avstand på minst 1 m mellom antennene.



Slå på enheten.

LED-sekvens ved oppstart

Trinn én Strøm



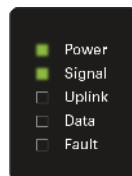
Lyser fast grønt når den er koblet til strøm.

Trinn to Signal



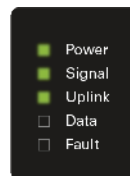
Blinker langsomt grønt når den kobler til signalet.

Trinn tre Signal



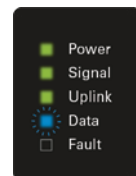
Fast grønt lys når det er godt signal.
*Se delen [Vanlige spørsmål hvis signalet er ustabilt.](#)

Trinn fire Uplink



Fast grønt lys når den kobles til Internett.

Trinn fem Data



Blinker langsomt blått når mottakeren er aktiv.
*Se delen [Vanlige spørsmål hvis det blå LED-lyset ikke blinker.](#)

*Se delen Vanlige spørsmål hvis den røde feillampen lyser.

Tilkobling (forts.)

Installasjonssteder

✓ Anbefalte plasseringer	– Steder som bør unngås
Batterirom	Utvendig plassering
Hovedladeområde	Fuktige områder (f.eks. rom med fyrkjeler)
Sentral plassering	Lukkede rom
Sentral døråpning	Metallkledde områder

Vanlige spørsmål

iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet

Q1

Hvilke data blir overvåket og registrert av iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet?

iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet overvåker og registrerer batterispenning, temperatur, elektrolyttnivå og batteristatus (dvs. ladestatus/utladingsstatus i sanntid). I tillegg overvåker og registrerer den sykluser, gjennomsnitt- og min/maks-temperaturer, min/maks-spenninger, levetidshistorikk og eventuell misbruk av batteriet – overtemperatur, overutlading og lavt elektrolyttnivå. Disse dataene kan visualiseres på nett eller via appen, og kan lastes opp via en gateway.

Q2

Jeg har koblet til ledningene, men ingen LED-lamper lyser på iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet.

Kontroller at tilkoblingene er gjort i riktig rekkefølge over riktig spenning. Hvis alle disse er riktige, kan enheten være defekt. Kontakt det lokale EnerSys®-serviceverkstedet.

Q3

Hva er formålet med den grønne LED-lampen som blinker under den første oppstartssekvensen?

Hensikten med den grønne LED-lampen som blinker under den første oppstartssekvensen er å indikere den registrerte batterispenningen. Antall grønne LED-blink tilsvarende batterispenningen. Ett grønt blink indikerer for eksempel et 12 V-batteri, to grønne blink indikerer et 24 V-batteri og så videre opp til åtte grønne blink, som indikerer et 80 V-batteri. Denne LED-indikasjonen hjelper brukerne å kontrollere at iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet har registrert riktig batterispenning og er klar til bruk. Dette må kontrolleres under installasjonen av iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet.

Q4

Jeg har koblet til enheten og iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet slår seg på, men antall grønne blink stemmer ikke overens med batterispenningen.

Det kan bety at batteriovervåkingsenheten iQ Mini™ er slått på i feil rekkefølge. Koble fra ledningene og installer dem igjen og pass på at den **røde** ledningen kobles til før den **gule** og den **svarte** ledningen. iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet må installeres når spenningen er mellom 2,0 og 2,25 volt per celle.

Q5

Jeg har installert elektrolyttsonden, men LED-indikasjonen er ikke riktig.

Kontroller først at elektrolyttsonden ikke er installert i noen av de første 3 cellene fra den negative uttaksledningen. Sonden må ikke berøre noen plater eller skillevegger inne i battericellen. Kontakt det lokale EnerSys®-serviceverkstedet hvis dette er kontrollert og problemet fortsatt oppstår.

Q6

Det er en raskt blinkende gul LED på iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet – hva betyr dette?

Blinkende gult betyr at spenningsområdet ikke er riktig. Kontroller at de **gule** og **svarte** ledningene bare kobles 12 V, 18 V eller 24 V. Det kan også bety at spenningen ikke er stabil. Kontroller at laderen er koblet fra og at batteriet har hatt nok tid til å nå en spenning på mellom 2,0 og 2,25 volt per celle.

Q7

Det er en blinkende rød indikasjon på iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet – hva betyr dette?

Blinkende rødt indikerer at elektrolyttnivået er lavt.

Q8

Det er en fast rød LED-indikator på iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet – hva betyr dette?

Den røde LED-lampen indikerer en feil – kontakt det lokale EnerSys®-serviceverkstedet for å få hjelp.

Q9

Jeg har installert gatewayen og iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet, men jeg kan ikke se sanntidsstatusen på nettet.

Gatewayen må tilordnes nettstedet før den installeres og slås på. Kontakt det lokale EnerSys®-serviceverkstedet for mer informasjon.

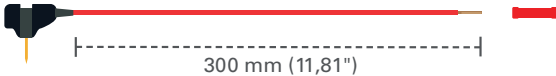
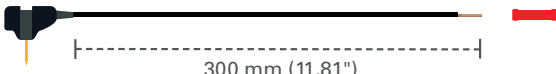
Vanlige spørsmål (forts.)

iQ GATEway™ batteridatasender

- Q1** **Signal-LED-en lyser ikke konstant grønt.**
Dette betyr at signalet er for svakt. Flytt gatewayen til et sted med bedre signal.
- Q2** **Det er en fast rød LED på gatewayen – hva betyr dette?**
Et fast rødt LED-lys betyr at gatewayen er defekt. Kontakt det lokale EnerSys®-serviceverkstedet.
- Q3** **Jeg har slått på gatewayen, men ingen av LED-lampene lyser.**
Kontroller at pluggen er riktig tilkoblet og slått på. Kontakt det lokale EnerSys®-serviceverkstedet hvis problemet vedvarer.
- Q4** **Den blå LED-lampen blinker ikke – hva betyr dette?**
Dette betyr at mottakeren ikke er aktivert og at data ikke lastes opp. Kontakt det lokale EnerSys®-serviceverkstedet.

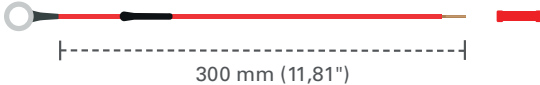
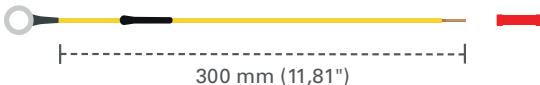
Reservedeler

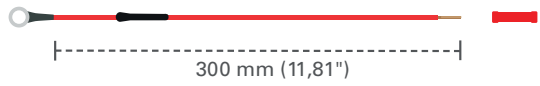
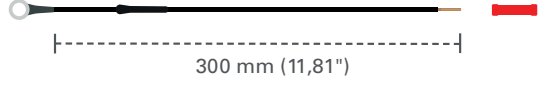
iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet	
Delenr.	Deler
IQ-300 iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet TPPL uten ekstern temperatursonde	
IQ-310 iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet væskefylt batteri uten ekstern temperatursonde	
IQ-301 iQ Mini™ batteriovervåkingsenhet TPPL med ekstern temperatursonde	

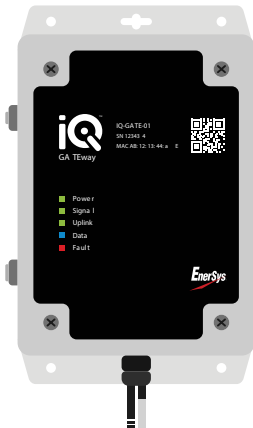
Klemmetilkobling Q – FlexiTap	
Delenr.	Deler
IQ-RFQ Klemmetilkobling FlexiTap	
	
	

RESERVEDELER

Reservedeler (forts.)

Klemmetilkobling B8 – bolt	
Delenr.	Deler
IQ-RFB8 Klemmetilkobling M8 – bolt	
	
	

Klemmetilkobling S – M4-skrue	
Delenr.	Deler
IQ-RFS Klemmetilkobling M4-skrue	
	
	

iQ GATeWay™ batteridatasender	
Delenr.	Deler
IQ-GATE-CW10 Global 4G mobilgateway med wifi-støtte	

Merknader

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Med enerett. Uautorisert distribusjon forbudt. Varemerker og logoer tilhører EnerSys og dets tilknyttede selskaper, med unntak av UL, CE, UKCA, IEC, Android og iOS, som ikke eies av EnerSys. Innholdet kan bli revidert uten forvarsel. E.&O.E.

GLOB-NO-OM-IQM-0924

EnerSys[®]

Power/Full Solutions