

**BESEN**

# **Brukermanual**

## **Mode 3 ladestasjoner**

### **BESEN HOME SMART**

**BS-B20-BA**

**BS20-BA**

**BS-B20-BC**

**BS-B20-BC2**

# Innhold

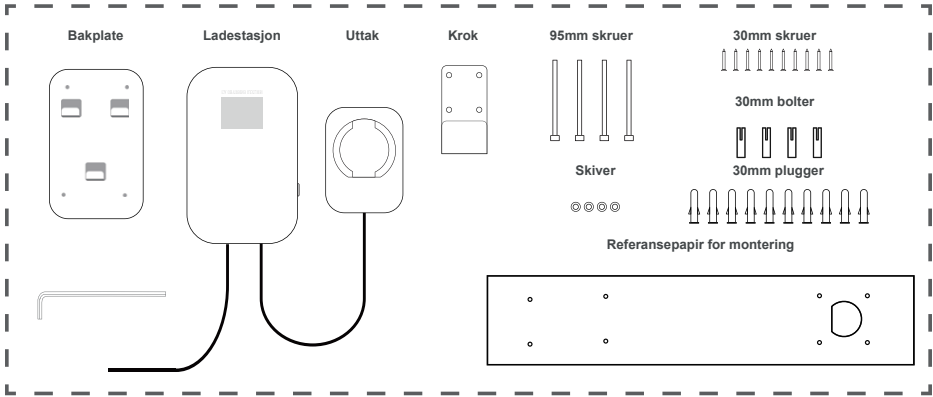
s.1-2	Overblikk ladestasjon
s. 3-5	Spesifikasjoner ladestasjoner
s. 6	Installasjonsveiledning
s. 7-8	Monteringsanvisning
s. 9-10	Instruksjoner for bruk
s. 11-12	Illustrasjoner av skjerm
s. 13	Advarsler og vedlikehold
s. 14	Sikkerhetsvarsel

# 101

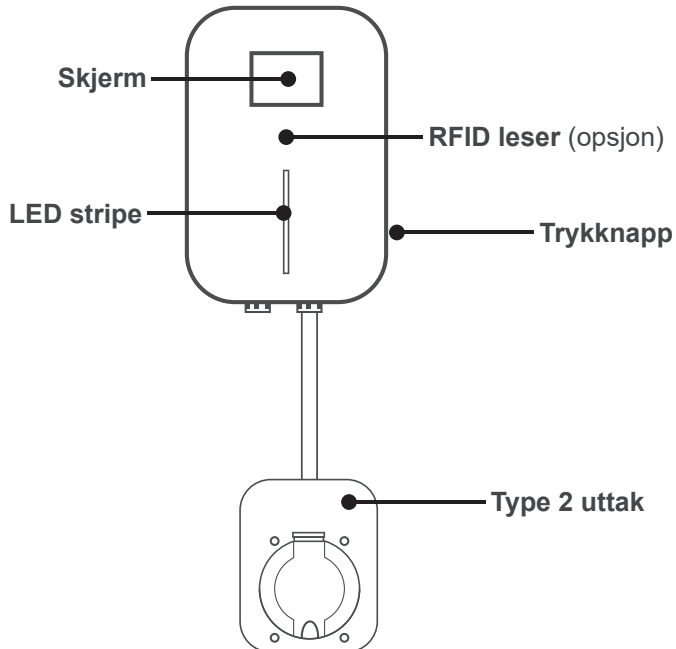
## Overblikk ladestasjon

Ladestasjon med uttak

### Innhold i esken



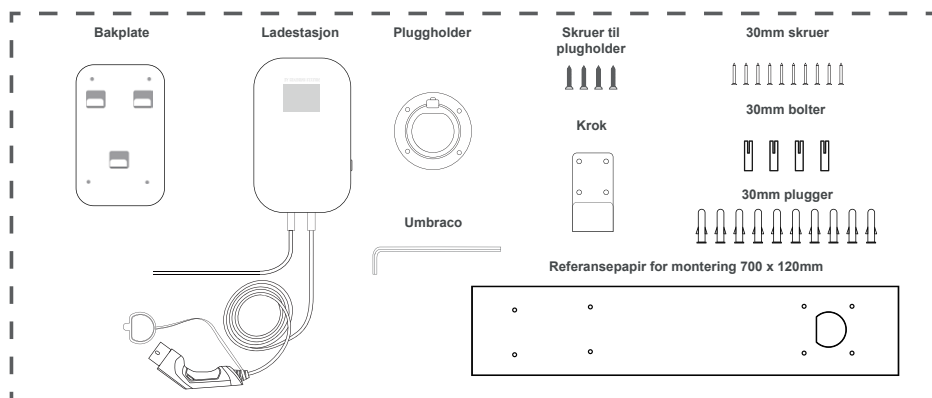
### Ladestasjon



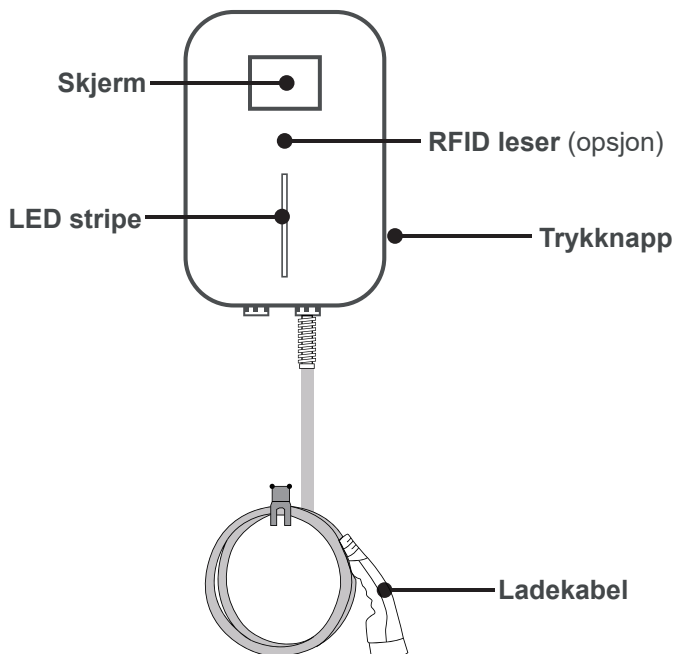
# 102 Overblikk ladestasjon

Ladestasjon med fastmontert kabel

## Innhold i esken



## Ladestasjon



# 103 Spesifikasjoner

## Besen Home Smart 3.7kW

### Modeller

Type 2 Uttak	Type 1 kabel	Type 2 kabel
BS20-BA-3.5kW-APPDC	BS20-BC-3.5kW-APPDC	BS20-BC-3.5kW-APPDC
BS-B20-BA-3.7kW-APPDC	BS20-BC1-3.5kW-APPDC	BS20-BC2-3.5kW-APPDC
	BS-B20-BC1-3.7kW-APPDC	BS-B20-BC2-3.7kW-APPDC

### Mode 3 ladestasjon

Installasjonstype: Vegg / stolpe

Tilkoblingstype: Mode A (uttak) / Mode C (fast kabel)

Sertifikat: CE

Kapslingsgrad: IP66

Merkespenning: 220VAC

Merkestrøm: 16A

Jordfeilvern: Type A 30mA + 6mA DC

Maksimal effekt: 3,7 kW

Driftstemperatur: -25 til +55c

Kapslingsmateriale: Polykarbonatlegering

Kommunikasjon: Bluetooth & WiFi

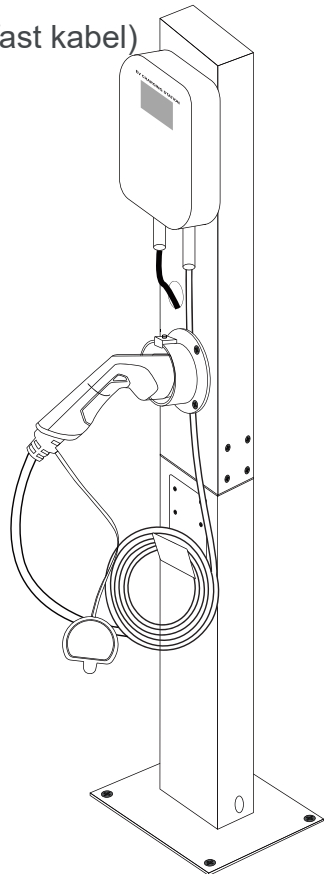
RFID: Nei

Justerbar ladestrøm: Ja, via APP

Mobilapplikasjon: Ja

#### Sikkerhets- og vernfunksjoner:

- Overlastbeskyttelse
- Kortslutningsbeskyttelse
- Underspenningsbeskyttelse
- Overspenningsbeskyttelse
- Temperaturbeskyttelse
- Jordfeilvern



# 104 Spesifikasjoner

## Besen Home Smart 11kW

### Modeller

Type 2 Uttak	Type 1 kabel	Type 2 kabel
BS20-BA-11kW-APP		BS20-BC-11kW-APP
BS-B20-BA-11kW-APP		BS20-BC2-11kW-APP
		BS-B20-BC2-11kW-APP

### Mode 3 ladestasjon

Installasjonstype: Vegg / stolpe

Tilkoblingstype: Mode A (uttak) / Mode C (fast kabel)

Sertifikat: CE

Kapslingsgrad: IP66

Merkespenning: 400VAC

Merkestrøm: 16A

Jordfeilvern: Type A 30mA + 6mA DC

Maksimal effekt: 11 kW

Driftstemperatur: -25 til +55c

Kapslingsmateriale: Polykarbonatlegering

Kommunikasjon: Bluetooth & WiFi

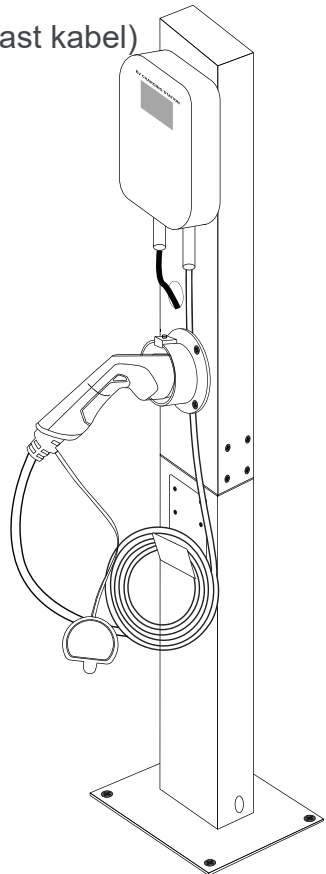
RFID: Nei

Justerbar ladestrøm: Ja, via APP

Mobilapplikasjon: Ja

#### Sikkerhets- og vernfunksjoner:

- Overlastbeskyttelse
- Kortslutningsbeskyttelse
- Underspenningsbeskyttelse
- Overspenningsbeskyttelse
- Temperaturbeskyttelse
- Jordfeilvern



# 105 Spesifikasjoner

## Besen Home Smart 22kW

### Modeller

Type 2 Uttak	Type 1 kabel	Type 2 kabel
BS20-BA-22kW-APP		BS20-BC-22kW-APP
BS-B20-BA-22kW-APP		BS20-BC2-22kW-APP
		BS-B20-BC2-22kW-APP

### Mode 3 ladestasjon

Installasjonstype: Vegg / stolpe

Tilkoblingstype: Mode A (uttak) / Mode C (fast kabel)

Sertifikat: CE

Kapslingsgrad: IP66

Merkespenning: 400VAC

Merkestrøm: 32A

Jordfeilvern: Type A 30mA + 6mA DC

Maksimal effekt: 22 kW

Driftstemperatur: -25 til +55c

Kapslingsmateriale: Polykarbonatlegering

Kommunikasjon: Bluetooth & WiFi

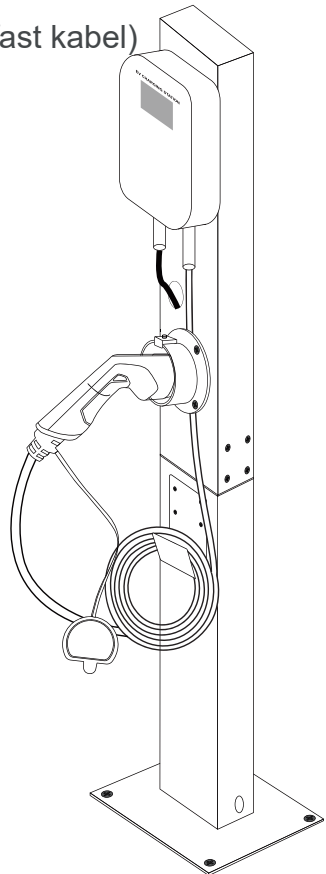
RFID: Nei

Justerbar ladestrøm: Ja, via APP

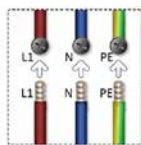
Mobilapplikasjon: Ja

#### Sikkerhets- og vernfunksjoner:

- Overlastbeskyttelse
- Kortslutningsbeskyttelse
- Underspenningsbeskyttelse
- Overspenningsbeskyttelse
- Temperaturbeskyttelse
- Jordfeilvern

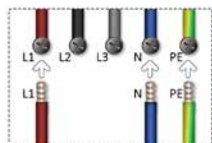


# 106 Installasjonsveiledning



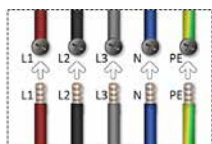
## 1-fas ladestasjon - 1-fas forsyning

L1, N og PE kobles mot tilsvarende ledere på forsyningsiden.



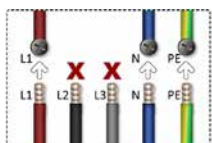
## 1-fas ladestasjon - 3-fas 400V forsyning

L1, N og PE kobles mot tilsvarende ledere på forsyningsiden.  
L2 og L3 på forsyningsiden er ikke i bruk.



## 3-fas ladestasjon - 3-fas 400V forsyning

Alle lederne i fra ladestasjonen kobles mot tilsvarende ledere på forsyningsiden.



## 3-fas ladestasjon - 1-fas 230V forsyning

L1, N og PE kobles mot tilsvarende ledere på forsyningsiden. L2 og L3 er ikke i bruk.





# 107 Monteringsanvisning

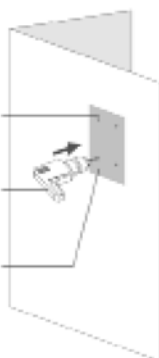
## Ladestasjon med fastmontert kabel

①

Referansepapir for  
skru hull plassering

Vegg

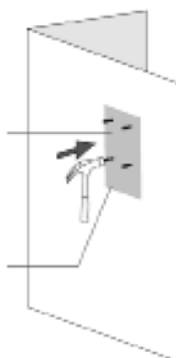
Bor ut hull etter  
anvisningen



②

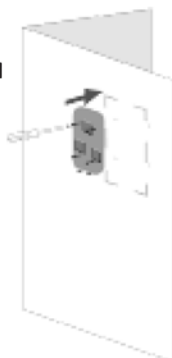
Plasser 30mm  
plastikkplugger i  
hullene

Fjerne  
referansepapiret



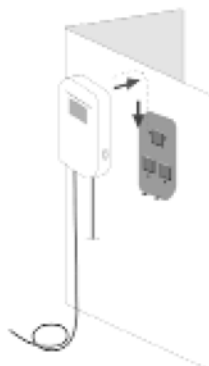
③

Monter bakplate med  
30mm skruer



④

Hekte på  
ladestasjonen



⑤

Koble forsynings-  
kabel for å fullføre  
installasjonen

Plasser kabelkrok og  
pluggholder der det  
måtte passe

Kveile kabelen på  
kroken og plasser  
kabelpluggen i plugg-  
holderen



⑥

Fjern beskyttelses-  
plasten på fronten

Ladestasjonen er nå  
klar til bruk



# 108 Monteringsanvisning

## Ladestasjon med Type 2 uttak

- 1 Referansepapir for skruer hull plassering

Vegg

Bor ut hull etter anvisningen
- 2 Plasser 30mm plastikkplugger i hullene

Plasser 30mm metallplugger i hullene

Fjerne referansepapiret
- 3 Monter bakplate med 30mm skruer
- 4 Hekte på ladestasjonen
- 5 Hekte av frontplaten på type 2 uttaket
- 6 Fest type 2 uttaket med 95mm umbrakoskruer og klikk deretter på frontplaten igjen

bruk skiver

95mm skruer
- 7 Koble forsyningskabel for å fullføre installasjonen

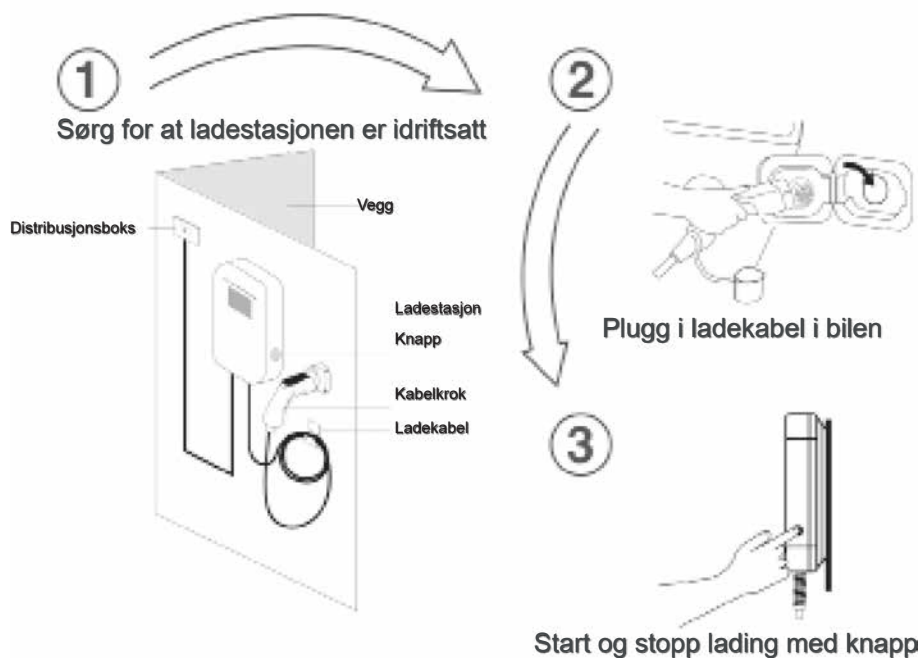
Plasser kabelkrok der det måtte passe

Plasser kabelen på kroken
- 8 Fjern beskyttelsesplaten på fronten

Ladestasjonen er nå klar til bruk

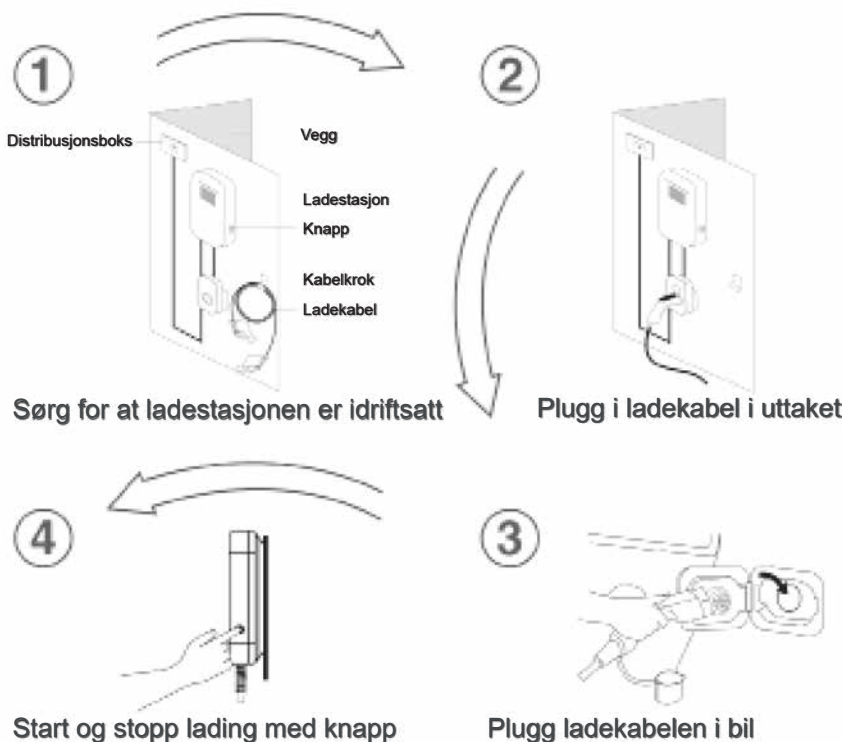
# 109 Instruksjoner for bruk

## Ladestasjon med fastmontert kabel



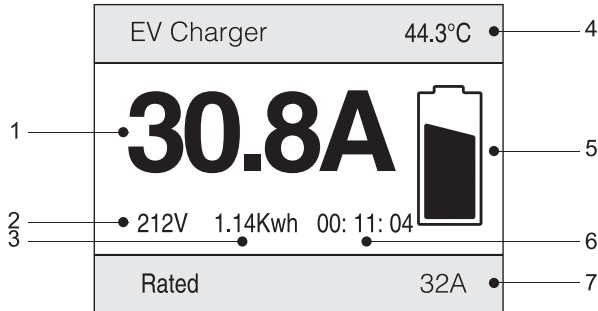
# 10 Instruksjoner for bruk

## Ladestasjon med Type 2 uttak



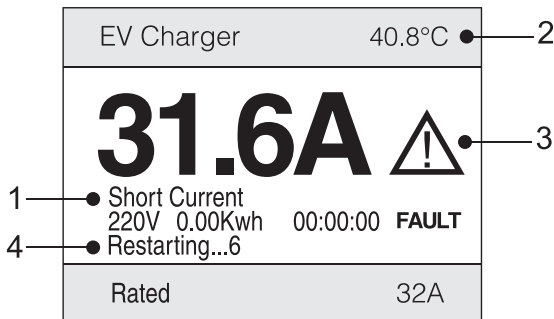
# 11 Illustrasjoner av skjerm

## 1-fas ladestasjoner



- 1. Sanntids ladestrøm
- 2. Sanntids ladespenning
- 3. Lademengde
- 4. Temperatur
- 5. Ladeindikator
- 6. Ladetid
- 7. Merkestrøm

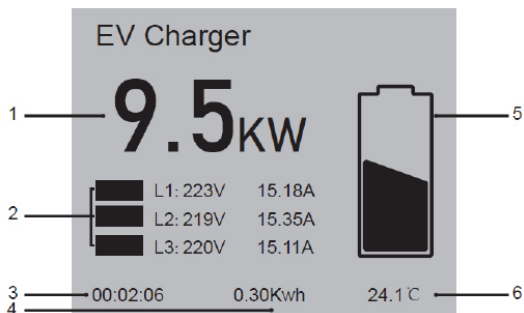
## Skjerm ved feil



- 1. Feilårsak
- 2. Temperatur
- 3. Varsel om feil
- 4. Sekunder til omstart

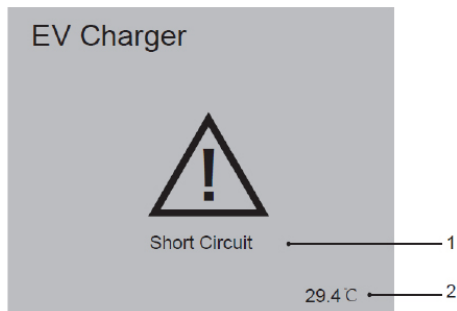
# 12 Illustrasjoner av skjerm

## 3-fas ladestasjoner



1. Sanntids ladeeffekt
2. Sanntids ladespenning og ladestrøm pr fase
3. Ladetid
4. Lademengde
5. Ladeindikator
6. Temperatur

## Skjerm ved feil



1. Feilårsak
2. Temperatur

# 13 Advarsler og vedlikehold

- ◇ Manglende etterlevelse av instruksjonene kan forårsake fare
- ◇ Bruk kun ladeutstyret i henhold til normal drift og bruk av utstyret
- ◇ Barn skal ikke benytte ladeutstyret
- ◇ Installer ladestasjonen i trygg avstand fra pyroteknikk, og miljøer med mye støv og/eller korroderende vesker eller gasser
- ◇ Ladestasjonene har høy effekt og kan være livsfarlig ved feil bruk.
- ◇ Skulle en nødsituasjon oppstå, skal strømmen til ladestasjonen kuttes i sikringskapet
- ◇ Demonter aldri ladestasjonen under drift

## Vedlikehold

For å sørge for normal levetid for ladestasjonen og redusere risiko, skal ladestasjonen regelmessig inspiseres for ytre skader. Vedlikeholdes/reperasjon av utstyret skal kun utføres av sertifisert personell.

Ladestasjonen skal lagres i original emballasje innenfor et temperaturområde på -40 til +80 celsius og med en luftfuktighet som ikke overstiger 95%. Lagringsmiljøet må ikke inneholde syre, alkaliske, korroderende eller eksplosjonsfarlige gasser, samt må beskyttes fra regn, snø, vind og sand.

# 14 Sikkerhetsvarsel

Manglende etterlevelse av instruksjonene kan forårsake fare!

- ◇ Sjekk utstyret regelmessig etter synlige skader og om det kan være fare for elektrisk sjokk
- ◇ Test regelmessig at alle sikkerhetsfunksjoner fungerer
- ◇ Ved jordfeil skal ladestasjonen inspiseres
- ◇ Personer som installerer ladestasjonen må sørge for at sikkerhet for utstyr og personell ivaretas under installasjon og bruk
- ◇ Sørg for at ladestasjonen er tilstrekkelig jordet før idriftsettelse
- ◇ Alle verktøy som benyttes under montering som ikke har behov for strømførende materiale bør isoleres for å unngå fare for utilsiktet kortslutning eller personskade
- ◇ Gjør aldri endring på utstyret annet enn hva som er beskrevet i instruksjonene
- ◇ Hold ladestasjonen ren og sørg for et så stabilt driftsmiljø som mulig hva gjelder temperatur og luftfuktighet.
- ◇ Sørg for at infrastrukturen hvor ladestasjonen installeres er rett dimensjonert og sikret før idriftsettelse



***BESEN***

**BESEN GROUP AS**

[www.besen.no](http://www.besen.no)

[post@besen.no](mailto:post@besen.no)