BESEN

Brukermanual

Mode 3 ladestasjoner

BS-B20-BA / BS20-BA
BS-B20-BC / BS20-BC

Innhold

s.1-2	Overblikk ladestasjon
s. 3-15	Spesifikasjoner ladestasjoner
s. 16	Installasjonsveiledning
s. 17-19	Monteringsanvisning
s. 20-22	Instruksjoner for bruk
s. 23-24	Illustrasjoner av skjerm
s. 25	Advarsler og vedlikehold
s. 26	Sikkerhetsvarsel

I01 Overblikk ladestasjon

Ladestasjon med uttak

Innhold i esken

Ladestasjon

I02 Overblikk ladestasjon

Ladestasjon med fastmontert kabel

Innhold i esken

Ladestasjon

I03 Spesifikasjoner
Besen Basic 3.7kW

Modeller

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

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
Maksimal effekt: 3,7 kW
Driftstemperatur: -25 til +55c
Kapslingsmateriale: Polykarbonatlegering
Kommunikasjon: Ingen
RFID: Nei
Justerbar ladestrøm: Nei
Mobilapplikasjon: Nei

Sikkerhets- og vernfunksjoner:

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

I04 Spesifikasjoner
Besen Basic 7.4kW

Modeller

Type 2 Uttak	Type 1 kabel	Type 2 kabel
BS20-BA-7kW	BS20-BC-7kW	BS20-BC-7kW
BS-B20-BA-7kW	BS20-BC1-7kW	BS20-BC2-7kW
	BS-B20-BC1-7.4kW	BS-B20-BC2-7.4kW

Mode 3 ladestasjon

Installasjonstype: Vegg / stolpe
Tilkoblingstype: Mode A (uttak) / Mode C (fast kabel)
Sertifikat: CE
Kapslingsgrad: IP66
Merkespenning: 220VAC
Merkestrøm: 32A
Jordfeilvern: Type A 30mA
Maksimal effekt: 7.4 kW
Driftstemperatur: -25 til +55c
Kapslingsmateriale: Polykarbonatlegering
Kommunikasjon: Ingen
RFID: Nei
Justerbar ladestrøm: Nei
Mobilapplikasjon: Nei

Sikkerhets- og vernfunksjoner:

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

I05 Spesifikasjoner
Besen Basic 11kW

Modeller

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

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
Maksimal effekt: 11 kW
Driftstemperatur: -25 til +55c
Kapslingsmateriale: Polykarbonatlegering
Kommunikasjon: Ingen
RFID: Nei
Justerbar ladestrøm: Nei
Mobilapplikasjon: Nei

Sikkerhets- og vernfunksjoner:

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

I06 Spesifikasjoner
Besen Basic 22kW

Modeller

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

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
Maksimal effekt: 22 kW
Driftstemperatur: -25 til +55c
Kapslingsmateriale: Polykarbonatlegering
Kommunikasjon: Ingen
RFID: Nei
Justerbar ladestrøm: Nei
Mobilapplikasjon: Nei

Sikkerhets- og vernfunksjoner:

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

I07 Spesifikasjoner

Besen Home 3.7kW

Modeller

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

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: Ingen
RFID: Nei
Justerbar ladestrøm: Nei
Mobilapplikasjon: Nei

Sikkerhets- og vernfunksjoner:

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

I08 Spesifikasjoner
Besen Home 11kW

Modeller

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

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: Ingen
RFID: Nei
Justerbar ladestrøm: Nei
Mobilapplikasjon: Nei

Sikkerhets- og vernfunksjoner:

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

I09 Spesifikasjoner
Besen Home 22kW

Modeller

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

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: Ingen
RFID: Nei
Justerbar ladestrøm: Ja, via APP
Mobilapplikasjon: Ja

Sikkerhets- og vernfunksjoner:

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

I10 Spesifikasjoner

Besen Smart 3.7kW

Modeller

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

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
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

11 Spesifikasjoner

Besen Smart 7.4kW

Modeller

Type 2 Uttak	Type 1 kabel	Type 2 kabel
BS20-BA-7kW-APP	BS20-BC-7kW-APP	BS20-BC-7kW-APP
BS-B20-BA-7.4kW-APP	BS20-BC1-7kW-APP	BS20-BC2-7kW-APP
	BS-B20-BC1-7.4kW-APP	BS-B20-BC2-7.4kW-APP

Mode 3 ladestasjon

Installasjonstype: Vegg / stolpe
Tilkoblingstype: Mode A (uttak) / Mode C (fast kabel)
Sertifikat: CE
Kapslingsgrad: IP66
Merkespenning: 220VAC
Merkestrøm: 32A
Jordfeilvern: Type A 30mA
Maksimal effekt: 7.4 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

I12 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

I13 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

14 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

15 Spesifikasjoner
Besen Home Plus

Modeller

Type 2 Uttak	Type 1 kabel	Type 2 kabel
BS20-BA-RFID4S-DCRCM		BS20-BC-RFID4S-DCRCM
BS-B20-BA-RFID4S-DCRCM		BS-B20-BC2-RFID4S-DCRCM

Mode 3 ladestasjon

Installasjonstype: Vegg / stolpe
Tilkoblingstype: Mode A (uttak) / Mode C (fast kabel)
Sertifikat: CE
Kapslingsgrad: IP66
Merkespenning: 400VAC
Merkestrøm: 16A / 20A / 25A / 32A
Jordfeilvern: Type A 30mA + 6mA DC
Maksimal effekt: 22 kW
Driftstemperatur: -25 til +55c
Kapslingsmateriale: Polykarbonatlegering
Kommunikasjon: Ingen
RFID: Ja (adgangskontroll og justering av ladestrøm)
Justerbar ladestrøm: Ja, via RFID
Mobilapplikasjon: Nei

Sikkerhets- og vernfunksjoner:

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

I16 Installasjonsveiledning

1-fas ladestasjon - 1-fas forsyning

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

1-fas ladestasjon - 3-fas 400V forsyning

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

3-fas ladestasjon - 3-fas 400V forsyning

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

3-fas ladestasjon - 1-fas 230V forsyning
L1, N og PE kobles mot tilsvarene ledere på forsyningsiden. L2 og L3 er ikke i bruk.

3-fas ladestasjon - 3-fas 230V forsyning

L1, L2 og PE kobles mot tilsvarene ledere på forsyningsiden. N i ladestasjonen kobles mot L3 på forsyningssiden. L3 fra ladestasjonen er ikke i bruk. **OBS!** Forsikre deg om at elbilen(e) som skal lades tåler denne type kobling!

17 Monteringsanvisning

Ladestasjon med fastmontert kabel

1

2

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

I18 Monteringsanvisning

Ladestasjon med Type 2 uttak

1

Referansepapir for skruehull 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 forsynings-kabel for å fullføre installasjonen

Plasser kabelkrok der det måtte passe

Plasser kabelen på kroken

8

Fjern beskyttelses-plasten på fronten

Ladestasjonen er nå klar til bruk

I19 Monteringsanvisning

Ladestasjon med Type 2 uttak og RFID

1

Referansepapir for skruehull 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

7

Koble forsynings-kabel for å fullføre installasjonen

Plasser kabelkrok der det måtte passe

Plasser kabelen på kroken

8

Fjern filmen på fronten av ladestasjonen. Bruk justeringskort for endring av maks ladestrøm **innen 30 minutter** etter idriftsettelse.

NB! Justering gjøres av autorisert personell!

I20 Instruksjoner for bruk

Ladestasjon med fastmontert kabel

I21 Instruksjoner for bruk

Ladestasjon med Type 2 uttak

Sørg for at ladestasjonen er idriftsatt

Plugg i ladekabel i uttaket

Plugg ladekabelen i bil

Start og stopp lading med knapp

I22 Instruksjoner for bruk

Ladestasjon med Type 2 uttak og RFID

1

Sørg for at ladestasjonen er idriftsatt

2

Plugg i ladekabel i uttaket

3

Plugg ladekabelen i bilen

4

Start og stopp lading med RFID kortet

I23 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

24 Illustrasjoner av skjerm

3-fas ladestasjoner

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

Skjerm ved feil

1. Feilårsak
2. Temperatur

25 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 nødsituasajon oppstå, skal strømmen til ladestasjonen kuttes i sikringsskapet

◊ 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.

I26 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
post@besen.no