

1 Algemene veiligheid

Dit handboek ondersteunt een veilige omgang met het product. Gebruik het product uitsluitend waarvoor het is bedoeld:

De MelfBox is een systeem voor het elektrisch opladen van voertuigen. Het inbouwen en installeren mag uitsluitend door elektriciens gebeuren. Elke aanpassing aan het product of de bijbehorende componenten is verboden en wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik. Gebruik uitsluitend accessoires van LEAB of door LEAB toegelaten accessoires.

Neem de vermelde veiligheidsinstructies in acht:

GEVAAR! Gevaar door kortsluiting: Controleer voor gebruik of er geen open of beschadigde kabels zijn. Vervang defecte onderdelen of beschadigde kabels onmiddellijk.

AANWIJZING! Defect van het apparaat door verkeerde poling: Controleer voor gebruik of alle kabels correct zijn aangesloten.

AANWIJZING! Defect van het apparaat door kabelbrand: Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de aangegeven spanningsgrenzen.

2 Leveringsomvang

Aantal	Aanduiding
1x	Afdekking
1x	Behuizing
1x	Behuizingsafdichting
1x	Carrosserieafdichting
3x	Schroef 3,5 x 14
1x	Deksel

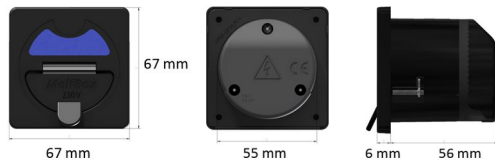
3 Accessoires

Artikelnummer	Beschrijving
1105001001	Aansluitkabel 2,5 m
1105001002	Aansluitkabel 5 m
1105001003	Aansluitkabel 10 m

4 Technische gegevens

	Art.nr. 1105002003
Model	MelfBox
Nominale spanning (AC)	230 V (+/- 10%)
Max. stroom (AC)	16 A
Frequentie	50 Hz
Beschermingsgraad	IP55
Beschermingsklasse	I
Statusweergave	Led
Schakelcontact	1 A
Materiaal	Polyamide, met glasvezel versterkt (PA6 GF30)
Kabeldiameter	2,5 mm ²
Contacten	L1/N/PE
Inbouwdiepte	56 mm
Inbouwdiameter	55 mm
Gewicht	0,12 kg
Afmetingen (l x b x h)	62 mm x 67 mm x 67 mm

5 Carrosseriegat maken



Afb. 1: MelfBox-afmetingen

Ga als volgt te werk om het carrosseriegat te maken:

- ✓ Kies een loodrecht oppervlak.
 - ✓ Kies een montageplaats die stofarm is en tegen waterstralen is beschermd.
 - ✓ Zorg ervoor dat er voldoende plaats is op de montageplaats.
1. Zaag een gat (Ø 55 mm) in de voertuigcarrosserie.
 2. Verzegel de snijvlakken om corrosie te vermijden.
- ⇒ Het carrosseriegat is gemaakt.

6 Installatie

Ga als volgt te werk om het apparaat te installeren:

VOORZICHTIG! Installeer een geschikte zekering (tot 16 A) in het voertuig.

1. Trek een aansluitkabel (H07RN-F, 3 x 2,5) in het voertuig.
2. Sluit de aansluitkabel aan op de voertuiginstallatie.
3. Maak met een spits gereedschap op de daarvoor bedoelde plaats een gat door de behuizingsafdichting.
4. Steek de aansluitkabel (H07RN-F, 3 x 2,5) door het gat.
5. Sluit de aders van de aansluitkabel aan op de juiste schroefklemmen.

⇒ Het apparaat is geïnstalleerd.

7 Optioneel: Startblokkering aansluiten op het potentiaalvrij schakelcontact (maakcontact)

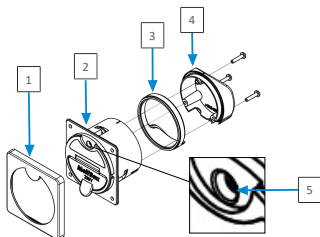
Voer de volgende stappen uit om de startblokkering aan te sluiten:

VOORZICHTIG! Installeer een geschikte zekering (tot 1 A) in het voertuig.

1. Trek een kabel (H05RN-F, 2 x 0,5) voor de startblokkering in het voertuig en sluit deze aan op de specifieke voertuiginstallatie (regelmodule o.i.d.).
2. Steek de kabel voor de startblokkering (H05RN-F, 2 x 0,5) door het tweede gat van de behuizingsafdichting.
3. Steek de aders van de kabel voor de startblokkering in de push-in-klemmen (max. stroom: 1 A).

⇒ De startblokkering is aangesloten.

8 Montage



1 Afdekking	2 Behuizing met carrosserie-afdichting
3 Behuizingsafdichting	4 Deksel
5 Schroef van de houder	

Ga als volgt te werk om het apparaat te monteren:

1. Plaats de behuizingsafdichting in het deksel.
 2. Bevestig het deksel met de 3 schroeven (3,5 x 14) aan de laadaansluiting.
 3. Controleer of de behuizingsafdichting vastzit.
 4. Schuif de laadaansluiting in het carrosseriegat.
 5. Draai de 3 schroeven aan de voorzijde vast tot de laadaansluiting vastzit in het carrosseriegat (max. aanhaalmoment: 1 Nm).
 6. Bevestig de afdekking.
- ⇒ Het apparaat is gemonteerd en gebruiksklaar.

9 Gebruik

AANWIJZING! Defect apparaat door een inactieve startblokkering. De startblokkering werkt alleen als de MelfBox actief is (statusweergave brandt).

1. Steek de randaardestekker van de aansluitkabel in een 230V-net.
 2. Open de klep van de laadaansluiting.
 3. Steek de koppeling in de laadaansluiting.
- ⇒ De voedingsspanning wordt beschikbaar gesteld aan de lastuitgang van de laadaansluiting. De aangesloten verbruikers worden gevoed. De statusweergave geeft de bedrijfstoestand van de MelfBox weer.

Led	Bedrijfstoestand
Blauw, pulserend	De MelfBox is actief. Aan de laadaansluiting wordt een vermogen van min. 50 W afgenomen (hoe hoger het vermogen, hoe sneller de puls).
Geel, continu-licht	De MelfBox is actief. Er wordt geen vermogen afgenomen. <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de aansluiting van de verbruikers. - Controleer de zekering aan de uitgang van de MelfBox.

10 Afdanking



Dank het apparaat af in overeenstemming met de vastgestelde regels met betrekking tot het in het verkeer brengen, terugnemen en milieuvriendelijk afhandelen van elektrische en elektronische apparaten (WEEE/AEEA).

Het systeem mag niet via het huisvuil worden afgedankt. Breng het naar een recyclingpunt of stuur het terug naar het verkooppunt.

11 EU-verklaring van overeenstemming



Het MelfBox voldoet aan de eisen uit de volgende richtlijnen:

- 2014/30/EU: EMV
- 2011/65/EU: RoHS