

MelfBox®

System zur elektrischen Einspeisung in Fahrzeuge



Benutzerhandbuch

Herzlich willkommen

Mit der MelfBox von LEAB haben Sie sich für ein modernes und technisch innovatives System zur elektrischen Einspeisung in Fahrzeuge entschieden. Lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation und der Inbetriebnahme aufmerksam und bewahren Sie es für den späteren Gebrauch auf.

Informieren Sie uns gerne, wenn Sie Anregungen und Kommentare zu diesem Handbuch haben, am besten per E-Mail: techdoc@leab.eu.

Auf unserer Webseite www.leab.eu können Sie weiterführende Produktinformationen sowie aktuelle Versionen des Handbuchs abrufen. Sie finden dort auch Informationen über optionales Zubehör oder zu Varianten Ihres Produkts.




Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Handbuch	1
2	Allgemeine Sicherheit	2
3	Lieferumfang	2
4	Über die MelfBox.....	3
5	Einbau und Installation	4
5.1	Karosserieausschnitt erstellen	4
5.2	Einspeisung anschließen und einbauen	5
6	Betrieb	6
7	Reinigung und Wartung.....	7
8	Entsorgung.....	8
9	Technische Daten	8
10	Zubehör	8
11	EU-Konformitätserklärung.....	9
12	Garantiebestimmungen.....	9

1 Zu diesem Handbuch

Die technischen Daten, Informationen und Illustrationen sind sorgfältig zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Technik zum Druckzeitpunkt. LEAB behält sich das Recht vor, jederzeit nach technischem Bedürfnis und neuen Entwicklungen, die Produkte und Dokumentation ohne Vorankündigung zu ändern.

Innerhalb des Handbuchs werden Sie über Warn- und Sicherheitshinweise auf mögliche Gefahren im Umgang mit dem Produkt hingewiesen. Die Farben und Signalwörter weisen auf die Schwere der Gefahr hin:

Signalwort	Bedeutung
 GEFAHR	Warnt vor einer unmittelbar drohenden Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Körperverletzungen führt.
 WARNUNG	Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zum Tod oder schweren Körperverletzungen führen kann.
 VORSICHT	Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zu mäßigen oder leichten Körperverletzungen führen kann.
ACHTUNG	Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann.

In diesem Handbuch finden Sie auch folgende Symbole:



Zeigt Ihnen nützliche Tipps und Informationen über das Produkt.



Weist auf eine zwingende Voraussetzung für die folgende Handlungsanweisung hin.



Zeigt das Ergebnis einer Handlungsanweisung an.

Ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch LEAB ist es nicht erlaubt, Inhalte dieses Handbuchs zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übersetzen oder in anderweitiger Form an Dritte weiterzureichen.

2 Allgemeine Sicherheit

Dieses Handbuch unterstützt einen sicheren Umgang mit dem Produkt. Verwenden Sie das Produkt nur nach dem bestimmungsgemäßen Gebrauch:

Die LEAB MelfBox ist ein System zur elektrischen Einspeisung in Fahrzeuge.

Einbau und Installation sind ausschließlich von Elektrofachkräften durchzuführen. Jegliche Modifikationen am Produkt oder den dazugehörigen Komponenten sind untersagt und entsprechen nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Verwenden Sie ausschließlich Zubehör von LEAB oder von LEAB zugelassenes Zubehör.

Beachten Sie bei der Installation und Benutzung der MelfBox die grundlegenden Sicherheitshinweise:

- Gefahr durch elektrischen Strom: Stellen Sie vor Betrieb sicher, dass es keine offenen oder beschädigten Leitungen gibt.
- Ersetzen Sie defekte Teile oder beschädigte Kabel umgehend.
- Nutzen Sie die MelfBox nur innerhalb der angegebenen Spannungsgrenzen.
- Defekt durch Verpolung: Stellen Sie vor Betrieb sicher, dass alle Leitungen korrekt angeschlossen sind.

3 Lieferumfang

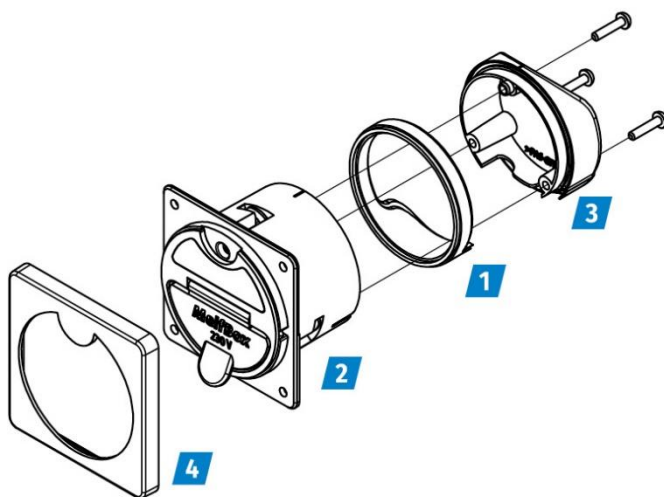
Bezeichnung	Anzahl
Abdeckung	1x
Gehäuse	1x
Gehäusedichtung	1x
Karosseriedichtung	1x
Kurzanleitung	1x
Schraube 3,5 x 14	3x
Verschlussdeckel	1x

4 Über die MelfBox

Die LEAB MelfBox ist ein System zur elektrischen Einspeisung in Fahrzeuge und hat eine integrierte Startverhinderung. Eine Elektronik verhindert den Kontaktabbrand. Die Statusanzeige informiert über den aktuellen Systemzustand.



Nummer	Beschreibung
1	Statusanzeige
2	Klappe



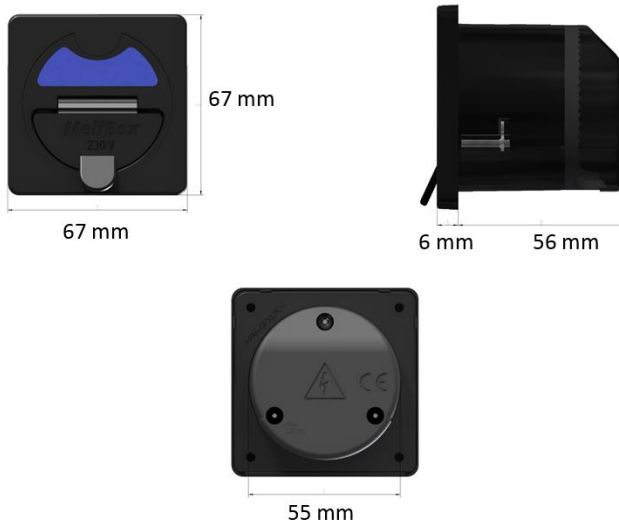
Nummer	Beschreibung
1	Gehäusedichtung
2	Gehäuse mit Karosseriedichtung
3	Verschlussdeckel
4	Abdeckung

5 Einbau und Installation

Hinweise zum Montageort

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, beachten Sie die folgenden Hinweise zum Montageort:

- Wählen Sie eine senkrechte Fläche.
- Wählen Sie einen möglichst staubarmen und strahlwassergeschützten Montageort.
- Stellen Sie sicher, dass ausreichend Platz am Montageort vorhanden ist.



5.1 Karosserieausschnitt erstellen

1. Sägen Sie ein Loch (Durchmesser: 55 mm) in die Fahrzeugkarosserie.
2. Um Korrosion zu vermeiden, versiegeln Sie die Schnittflächen.



Der Karosserieausschnitt ist erstellt und Sie können die Einspeisung anschließen.

5.2 Einspeisung anschließen und einbauen

Vor dem Anschluss der Einspeisung:

1. Verlegen Sie eine Anschlussleitung (H07RN-F, 3 x 2,5) im Fahrzeug.
2. Verbinden Sie die Anschlussleitung mit der Fahrzeuginstallation.

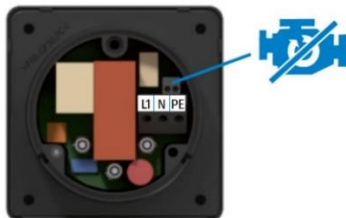
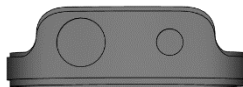


- Achtung:** Installieren Sie eine passende Sicherung im Fahrzeug (bis 16 A).
3. Optional: Verlegen Sie eine Leitung (H05RN-F, 2 x 0,5) für die Startverhinderung im Fahrzeug und verbinden Sie diese mit der spezifischen Fahrzeuginstallation (Steuermodul o. Ä.).


Achtung: Installieren Sie eine passende Sicherung im Fahrzeug (bis 1 A).

Einspeisung anschließen

1. Durchstechen Sie die Gehäusedichtung an der vorgesehenen Stelle mit einem spitzen Werkzeug.
2. Führen Sie die Anschlussleitung (H07RN-F, 3 x 2,5) durch das Loch.
3. Verbinden Sie die Adern der Anschlussleitung mit den entsprechenden Schraubklemmen (s. Abbildung).



Optional: Startverhinderung aufbauen

1. Führen Sie die Leitung für die Startverhinderung (H05RN-F, 2 x 0,5) durch das zweite Loch der Gehäusedichtung (s. Abbildung).
2. Stecken Sie die Adern der Leitung für die Startverhinderung in die Push-In-Klemmen  (max. Strom: 1 A).

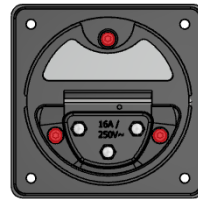
Einspeisung einbauen

Vor dem Einbau der Einspeisung:



- Prüfen Sie den korrekten Anschluss der Leitungen im Gehäuse der MelfBox.
- Prüfen Sie, ob die Karosseriedichtung auf dem Gehäuse sitzt.

1. Setzen Sie die Gehäusedichtung in den Verschlussdeckel.
2. Befestigen Sie den Verschlussdeckel mit den 3 Schrauben (3,5 x 14) an der Einspeisung.
3. Prüfen Sie den festen Sitz der Gehäusedichtung.
4. Schieben Sie die Einspeisung in den Karosserieausschnitt.
5. Ziehen Sie die 3 Schrauben auf der Vorderseite an (s. Abbildung), bis die Einspeisung fest im Karosserieausschnitt sitzt (max. Drehmoment: 1 Nm).
6. Befestigen Sie die Abdeckung.



Die MelfBox Einspeisung ist eingebaut und einsatzbereit.

6 Betrieb

ACHTUNG

Defekt durch inaktive Startverhinderung

- Beachten Sie, dass die Startverhinderung nur bei aktiver MelfBox (leuchtende Statusanzeige) funktioniert.

1. Stecken Sie den Schuko-Stecker der Anschlussleitung in ein 230-V-Netz.
2. Öffnen Sie die Klappe der Einspeisung.
3. Stecken Sie die Kupplung in die Einspeisung.



Die eingespeiste Spannung wird am Lastausgang der Einspeisung bereitgestellt. Angeschlossene Verbraucher werden versorgt. Die Statusanzeige zeigt den Betriebszustand der MelfBox.

Übersicht Betriebszustände

Statusanzeige	Betriebszustand
blau, pulsierend	Die MelfBox ist aktiv. An der Einspeisung wird eine Leistung von min. 50 W abgenommen (je höher die Leistung, desto schneller der Puls).
gelb, Dauerlicht	Die MelfBox ist aktiv. Es wird keine Leistung abgenommen. <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie den Anschluss der Verbraucher. • Überprüfen Sie die Sicherung am Ausgang der MelfBox.

7 Reinigung und Wartung

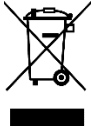
⚠ WARNUNG
Verletzung durch elektrischen Schlag <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie vor allen Arbeiten sicher, dass das MelfBox-System spannungsfrei ist.
ACHTUNG
Defekt durch starkes Strahlwasser <ul style="list-style-type: none"> • Richten Sie Hochdruckreiniger o. Ä. nicht direkt auf die MelfBox Einspeisung.

Regelmäßige Tätigkeiten

- Prüfen Sie vor jedem Gebrauch die MelfBox auf äußerliche Beschädigungen.
- Reinigen Sie die Einspeisung einmal im Monat mit Druckluft.
- Schützen Sie Kupplung und Kabel vor Überfahren, Nässe und anderen Flüssigkeiten.
- Prüfen Sie regelmäßig den festen Sitz der Einspeisung in der Fahrzeugkarosserie.

8 Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt in Einklang mit dem Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG).



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Führen Sie es einer Recyclingstelle zu oder schicken Sie es an Ihre Verkaufsstelle.

9 Technische Daten

MelfBox, Einspeisung	
Artikelnummer	1105002001
Nennspannung (AC)	230 V (+/- 10 %)
max. Strom (AC)	16 A
Frequenz	50 Hz
Statusanzeige	LED
Einbaudurchmesser	55 mm
Einbautiefe	56 mm
Länge	62 mm
Breite	67 mm
Höhe	67 mm
Leitungsquerschnitt	2,5 mm ²
Material	Polyamid, glasfaserverstärkt (PA6 GF30)
Kontakte	L1 / N / PE
Schutzart	IP55
Schutzklasse	I
Gewicht	0,12 kg

10 Zubehör

Sie können Zubehör entweder über Ihren Fachhändler oder direkt bei LEAB bestellen. Besuchen Sie einfach unseren Webshop unter www.leab.eu oder rufen Sie uns an: ☎+49(0) 4621 9 78 60-110.

Artikelnummer	Beschreibung
1105001001	Anschlussleitung, 2,5 m
1105001002	Anschlussleitung, 5 m
1105001003	Anschlussleitung, 10 m

11 EU-Konformitätserklärung

Die **MelfBox**

stimmt mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien überein:

2014/35/EU:	NRL
2014/30/EU:	EMV
2011/65/EU:	RoHS



Das aktuelle und vollständige Dokument erhalten Sie auf Anfrage an techdoc@leab.eu.

12 Garantiebestimmungen

LEAB gewährt eine gesetzliche Gewährleistung ab Kaufdatum, wenn die Installation des Produkts durch eine Fachkraft erfolgt ist und die Verwendung dem bestimmungsgemäßen Gebrauch entspricht.

Voraussetzungen für eine Garantieleistung sind:

- Rechnung oder Lieferschein
- Modellbezeichnung oder Typangabe
- Ausführliche Beschreibung des Fehlers und der Installation

Vorgehensweise

Lässt sich das Produkt nach den Hinweisen in diesem Handbuch nicht wieder einwandfrei in Betrieb nehmen oder besteht der Fehler weiter, nehmen Sie Kontakt mit dem Service Ihres Fachhändlers oder LEAB auf.

LEAB

LEAB Automotive GmbH

Thorshammer 6

24866 Busdorf

Deutschland

Tel.: +49(0) 4621 9 78 60-0

Fax: +49(0) 4621 9 78 60-260

E-Mail: anfrage@leab.eu

Web: www.leab.eu



Nr. 317677