



Montage- und Bedienungsanleitung LiON Box S Ladestation für E-Bikes und E-Scooter

LiON Box S mit einem angesteckten Ladekabel

Hinweis



Betriebsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen und aufbewahren!

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Geben Sie die Betriebsanleitung im Falle einer Weitergabe an den nächsten Nutzer weiter!

1. Hersteller

ONgineer GmbH · Hindenburgring 9a · 32339 Espelkamp, Deutschland · www.ONgineer.de

2. Einführung

Diese Montageanleitung ist Bestandteil der Lieferung. Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage sorgfältig durch und bewahren Sie diese auf. Dieses Dokument enthält wichtige Informationen zum korrekten Montieren, Anschließen, Betrieb und der Wartung. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Hersteller. Diese Montageanleitung ist auch unter www.ONgineer.de abrufbar.

Der Hersteller haftet nicht für auftretende Schäden durch:

- Fehlerhafte Montage oder fehlerhaftes Betreiben
- Veränderungen am Produkt
- Beschädigungen am Produkt
- Verwendung außerhalb dieser Montageanleitung

Halten Sie sich an die Sicherheitshinweise!

3. Sicherheitshinweise

Die angebrachten Sicherheitshinweise auf der LiON Box S sind zu beachten.

Der Betreiber ist für die korrekte Installation, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.



Bei sichtbarer Beschädigung ist die Ladestation außer Betrieb zu nehmen und vom Hersteller wieder instand zu setzen.

In der E-Installation muss eine Trennvorrichtung vorhanden sein.

Die LiON Box S darf nur in E-Installationen mit gemäß den nationalen und internationalen Vorschriften entsprechendem FI-Schutzschalter betrieben werden.

4. Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Montage

Die LiON Box S ist für das Anschließen und Laden von verschiedenen E-Bike und E-Scooter Systemen geeignet. Je nach Ausstattungsvariante variiert die Kompatibilität.



Die LiON Box S sollte vor direktem Niederschlag geschützt aufgestellt werden.

Achtung: Nur einen Akku am Splitter anschließen!

Vorsicht Verletzungsgefahr!

Durch beschädigte oder falsch montierte Komponenten können Gefahren für Benutzer entstehen.

Folgendes ist bei der Auswahl des Montageortes zu beachten:

- Montieren Sie die LiON Box S nur vertikal (z.B. Wände)
- Die Montagefläche muss eben sein und eine ausreichende Festigkeit besitzen
- Die LiON Box S sollte während des Betriebs ausreichend beleuchtet sein
- Achten Sie auf einen freien Abstand um Ihre LiON Box S von mindestens 25 cm. Dies gilt auch für evtl. Bewuchs durch Grünpflanzen

Die LiON Box S sollte hier **nicht** montiert werden:

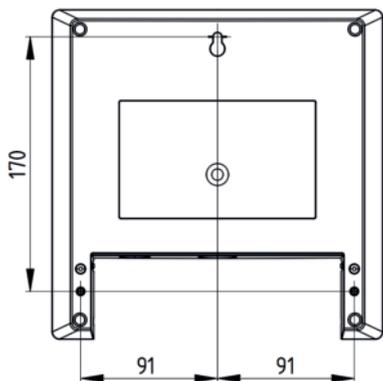
- In permanent nasser Umgebung
- In der Nähe zu brennbaren Materialien
- An explosionsgefährdeten Orten
- In der Nähe zu aggressiven Dämpfen
- An Orten mit permanenter Vibration
- An Orten mit permanenter Sonneneinstrahlung

Montieren Sie die LiON Box S vorzugsweise im Innenbereich oder geschützten Außenbereich!

Die LiON Box S kann durch eine falsche Standortwahl in ihrer Funktion und Lebensdauer beeinträchtigt werden.

Zur Befestigung der Ladestation benötigen Sie:

- 3 geeignete Schrauben (Durchmesser max. 4,5 mm, Schraubenkopf max. 8 mm)
- 3 geeignete Dübel



- Markieren Sie die Positionen der Befestigungspunkte auf der Befestigungsfläche mithilfe der Bohrschablone
- Bohren Sie die Löcher für die Befestigungspunkte passend zu Ihren Dübeln. Achten Sie beim Bohren darauf keine Leitungen, Rohre etc. zu beschädigen
- Setzen Sie die Dübel in die Bohrungen
- Schrauben Sie die Schraube, die für das obere Loch vorgesehen ist, in den Dübel, bis sie nur noch 7mm herausragt
- Entfernen Sie die untere Blende indem Sie die zwei metrischen Schrauben auf der Unterseite lösen und hängen Sie die LiON Box S ein
- Schrauben Sie die LiON Box S an den zwei Befestigungspunkten an
- Schrauben Sie nun die Blende mit den Schrauben wieder fest, achten Sie auf die korrekte Position der Blende

5. Elektrischer Anschluss

Verbinden Sie Ihre LiON Box S mit Hilfe der vorinstallierten Netzanschlussleitung mit einer Schutzkontaktsteckdose. Die Netzanschlussleitung sollte so verlegt werden, dass keine Stolpergefahr besteht. Ihre LiON Box S ist nun betriebsbereit.

6. Anschluss und Lösen des Splitters

Zum Anschluss des LiON Splitters stecken Sie den Splitter in die Buchse der ONgineer Ladestation. Achten Sie beim Einstecken darauf, dass der schwarze Verriegelungsstift in die dafür vorgesehene Aussparung der Buchse greift. Das deutlich hörbare „Klick“ bestätigt Ihnen die korrekte Verriegelung des Steckers. Der LiON Splitter ist nun gegen unbefugte Entnahme gesichert und somit betriebsbereit.



Die Entnahme ist werkzeuglos nicht möglich. Sie benötigen ein Lösewerkzeug, z.B. einen Schraubendreher. Drücken Sie mit dem Schraubendreher in die seitliche Öffnung des Steckers. Unter gleichzeitigem, leichtem Zug am Steckergehäuse lässt sich dieser nun lösen. Nach korrektem Herausziehen des Steckers verbleibt der schwarze Verriegelungsstift im Buchsengehäuse der ONgineer Ladestation und sorgt bei Wiedereinstecken des Steckers für erneute Verriegelung.

Soll ein anderer Stecker mit Verriegelungsstift eingesteckt werden, muss dieser zuvor mit Hilfe eines Schraubendrehers entfernt werden.

LED-Anzeige am LiON Splitter

LED-Codes	Grün	Rot	Rot und Grün
Information	Ladebereit / Akku ist geladen	Akku wird geladen	Fehleranzeige

7. Technische Daten

Netzspannung	[V]	220 ... 240	Standby-Leistung (pro DC-Ladepunkt)	[W]	< 1
Netzfrequenz	[Hz]	50-60	Höhe	[mm]	220
Max. Eingangsstrom	[A]	0,78	Breite	[mm]	220
Anzahl Ladepunkte	[Stk.]	1	Tiefe	[mm]	50,5
Max. Ladestrom	[A]	4	Gewicht	[kg]	1,75
System-Ladespannung	[V DC]	36	Lebensdauer	[h]	20.000
Ladeschlussspannung	[V DC]	42	Schutzklasse Gehäuse		IP65
Effizienz	[%]	94			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +40			
Betriebstemperatur	[°C]	-5 ... +40			

8. Reinigung



Achtung!

Falsche Reinigungsmittel können die LiON Box S beschädigen.

Stecker und Ladebox dürfen nur mit einem weichen und trockenen Tuch gereinigt werden.

9. Instandhaltung

Überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme, ob alle Kabel und Stecker unbeschädigt sind. Die Stecker sind vor groben Schmutz und andauernder Feuchtigkeit freizuhalten. Benutzen Sie hierfür ausschließlich weiche und trockene Tücher. Verzichten Sie auf Reinigungsmittel jeglicher Art, da diese die Funktion des LiON Splitters beeinträchtigen können. Zum Erhalt der Funktion sind die Stecker regelmäßig mit einem Kontaktpflegemittel zu behandeln.

10. Fehlerbehebung

Der Akku wird nicht geladen. → → → Netzunterbrechung der ONgineer Ladestation von mindestens 10 Sekunden durchführen.

Der Akku wird nicht geladen. → → → Festen Sitz des Ladesteckers prüfen.

Der Akku wird nicht geladen. → → → Kompatibilität prüfen.

11. Lieferumfang

1. LiON Box S
2. LiON Splitter
3. Splitterhalterung
4. Montage- und Bedienungsanleitung mit Bohrschablone

12. Gewährleistung

Privatkunden: Für dieses Produkt gilt die gesetzliche Gewährleistung.

Gewerbekunden: Für die LiON Box S (Box ohne LiON Splitter) gilt eine Garantie von 2 Jahren (optional: Garantieverlängerung auf 5 Jahre) und eine Gewährleistung auf die dazugehörigen LiON Splitter für 6 Monate.

Die Garantie und Gewährleistung gilt EU weit.

Bei einem Defekt wenden Sie sich bitte direkt an den Hersteller (ONgineer GmbH). Um den Gewährleistungsanspruch geltend zu machen, reichen Sie bitte eine Kopie der Rechnung ein und geben Sie eine kurze Fehlerbeschreibung.

13. Entsorgung

Das Verpackungsmaterial sollte nach den örtlich geltenden Vorschriften entsorgt werden.

Wenn das Produkt endgültig außer Betrieb gesetzt werden soll, informieren Sie sich bitte bei Ihrem örtlichen Recyclinghof über die Entsorgungsvorschriften.



Nur für EU-Länder: Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19 EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Ladegeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

14. Konformitätserklärung



Information zur EU-Konformitätserklärung finden Sie in unserem Downloadbereich auf www.ONgineer.de

15. Bohrschablone





Assembly and operating instructions

LiON Box S charging station for e-bikes and e-scooters

LiON Box S with plugged charging cable (LiON Splitter)

Note



Read the operating instructions carefully before use and keep them in a safe place!
Failure to observe the safety information and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Pass the operating instructions to the next user!

1. Manufacturer

ONgineer GmbH · Hindenburgring 9a · 32339 Espelkamp, Deutschland · www.ONgineer.de

2. Introduction

These assembly instructions are part of the delivery. Read these instructions carefully before installation and keep them in a safe place. This document contains important information on correct installation, connection, operation and maintenance. If you have any questions, please contact the manufacturer. These installation instructions are also available at www.ONgineer.de.

The manufacturer is not liable for damage caused by:

- Incorrect assembly or incorrect operation
- Modifications to the product
- Damage to the product
- Use outside these installation instructions

Observe the safety instructions!

3. Safety instructions

The safety instructions attached to the LiON Box S must be observed.

The operator is responsible for correct installation, operation and maintenance.



In the event of visible damage, the charging station must be taken out of operation and repaired by the manufacturer.

A disconnecting device must be provided in the electrical installation.

The LiON Box S may only be operated in electrical installations with an RCD that complies with national and international regulations.

4. Proper use and installation

The LiON Box S is suitable for connecting and charging various e-bike and e-scooter systems. Compatibility varies depending on the equipment variant.

The LiON Box S should be installed away from direct precipitation.



Caution: Only connect one battery per splitter!

Caution: Risk of injury!

Damaged or incorrectly installed components can pose a risk to users.

The following must be observed when selecting the installation location:

- Only mount the LiON Box S vertically (e.g. walls).
- The mounting surface must be level and sufficiently stable
- The LiON Box S should be sufficiently illuminated during operation.
- Ensure that there is at least 25 cm of free space around your LiON Box S.
This also applies to any vegetation.

The LiON Box S should **not** be installed here:

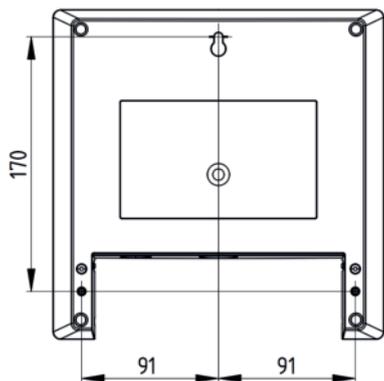
- In a permanently wet environment
- In the vicinity of flammable materials
- In potentially explosive atmospheres
- In the vicinity of aggressive vapours
- In places with permanent vibration
- In places with permanent exposure to sunlight

Preferably install the LiON Box S indoors or in a protected outdoor area!

The function and service life of the LiON Box S can be impaired by an incorrect choice of location.

To attach the charging station, you will need

- 3 suitable screws (max. diameter 4.5 mm, max. screw head 8 mm)
- 3 suitable dowels



- Mark the positions of the fixing points on the fixing surface using the drilling template
- Drill the holes for the fixing points to match your wall plugs.
- Take care not to damage any cables, pipes etc. when drilling
- Insert the plugs into the holes
- Screw the screw intended for the top hole into the plug until it only protrudes 7 mm
- Remove the bottom panel by loosening the two metric screws on the underside and hang the LiON Box S in place
- Screw the LiON Box S to the two fixing points
- Now screw the cover back on with the screws, making sure that the cover is in the correct position

5. Electrical connection

Connect your LiON Box S to an earthed socket using the pre-installed mains connection cable. The mains connection cable should be laid in such a way that there is no risk of tripping. Your LiON Box S is now ready for operation.

6. Connecting and disconnecting the splitter

To connect the LiON splitter, plug the splitter into the corresponding socket on the ONgineer charging station. When plugging it in, make sure that the black locking pin engages in the recess provided in the socket. The clearly audible „click“ confirms that the plug is correctly locked. The LiON Splitter is now secured against unauthorised removal and is therefore ready for use.



Removal is not possible without tools. You will need a release tool, e.g. a screwdriver. Use the screwdriver to press into the opening on the side of the plug. The plug can now be released by pulling gently on the plug housing. Once the plug has been pulled out correctly, the black locking pin remains in the socket housing of the ONgineer charging station and ensures that it locks again when the plug is reinserted. If another plug with a locking pin is to be plugged in, it must first be removed using a screwdriver.

LED display on the LiON splitter

LED-Codes	Green	Red	Red and green
Information	Ready to charge / battery is charged	Battery is charging	Error indication

7. Technical Data

Mains voltage	[V]	220 ... 240	Operating temperature	[°C]	-5 ... +40
Mains frequency	[Hz]	50-60	Standby power (pro DC-Ladepunkt)	[W]	< 1
Max. Input current	[A]	0,78	Height*	[mm]	220
Number of charging points	[PCS]	1	Width*	[mm]	220
Max. charging current	[A]	4	Depth*	[mm]	50,5
System charging voltage	[V DC]	36	Weight*	[kg]	1,75
End-of-charge voltage	[V DC]	42	Service life	[h]	20.000
Efficiency	[%]	94	Protection class Housing		IP65
Ambient temperature	[°C]	-25 ... +40			

* Excl. cable holder and plug connections

8. Cleaning



Caution!

Incorrect cleaning agents can damage the LiON Box S.

The plug and charging box may only be cleaned with a soft, dry cloth.

9. Maintenance

Before each start-up, check that all cables and plugs are undamaged. The plugs must be kept free of coarse dirt and persistent moisture. Only use soft, dry cloths for this purpose. Do not use cleaning agents of any kind, as these can impair the function of the LiON Splitter. To maintain the function, the plugs must be treated regularly with a contact care product.

10. Troubleshooting

The battery is not charging. → → → Disconnect the ONgineer charging station from the mains for at least 10 seconds.

The battery is not charging. → → → Check that the charging plug is firmly seated.

The battery is not charging. → → → Check compatibility.

11. Scope of delivery

1. LiON Box S
2. LiON Splitter
3. Splitter holder
4. Installation and operating instructions with drilling template

12. Guarantee and Warranty

Private customers: The legal warranty applies to this product.

Commercial customers: The LiON Box S (Box without LiON Splitter) is covered by a 2-year guarantee (optional: guarantee extension to 5 years) and a 6-month warranty on the related LiON Splitter.

The guarantee and warranty apply throughout the EU.

The legal warranty applies to this product. In the event of a defect, please contact the manufacturer (ONgineer GmbH) directly.

To make a warranty claim, please submit a copy of the invoice and provide a brief description of the fault.

13. Disposal

The packaging material should be disposed of in accordance with local regulations.

If the product is to be decommissioned permanently, please contact your local recycling centre for information on disposal regulations.

 For EU countries only: In accordance with the European Directive 2012/19 EU on waste electrical and electronic equipment and its transposition into national law, chargers that are no longer fit for use must be collected separately and recycled in an environmentally sound manner.

14. Declaration of Conformity



Information on the EU Declaration of Conformity can be found in our download area at www.ONgineer.de

15. Drilling template

