



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

LiON Box Max mit zwei angesteckten Ladekabeln (LiON Splitter)

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 Aufstellen, 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 Max 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 Max 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 Max ist für das Anschließen und Laden von verschiedenen E-Bike und E-Scooter Systemen geeignet. Je nach Ausstattungsvariante variiert die Kompatibilität.



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

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

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

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

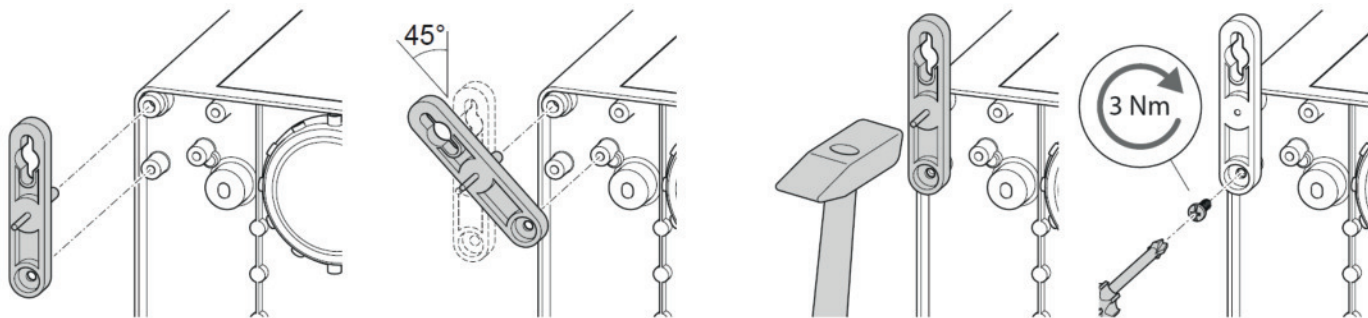
Montieren Sie die LiON Box Max vorzugsweise im Innenbereich oder geschützten Außenbereich!

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

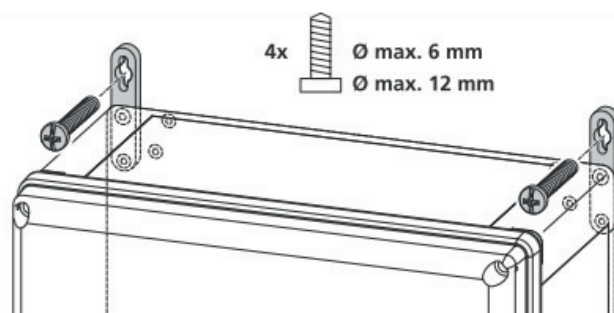
Zur Befestigung der Ladestation benötigen Sie:

- Die 4 mitgelieferten Außenbefestigungslaschen mit den dazugehörigen Schrauben (im Lieferumfang enthalten)
- 4 geeignete Schrauben (Durchmesser max. 6mm, Schraubenkopf max. 12mm)
- 4 geeignete Dübel

Befestigen Sie zu Beginn die 4 Außenbefestigungslaschen gemäß folgenden Piktogrammen am Gehäuse Ihrer LiON Box Max.



- Markieren Sie die Positionen der Befestigungspunkte auf der Befestigungsfläche.
- 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 4 Dübel in die Bohrungen.
- Schrauben Sie Ihre LiON Box Max fest, indem Sie jeweils eine Schraube durch die Bohrungen in den Außenbefestigungslaschen schrauben. (Siehe nebenstehendes Piktogramm)



5. Elektrischer Anschluss

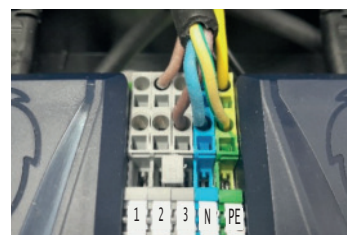
Verbinden Sie Ihre LiON Box Max mit Hilfe der vorinstallierten Netzanschlussleitung mit einer Schutzkontaktsteckdose. Die Netzanschlussleitung sollte so verlegt werden, dass keine Stolpergefahr besteht. Ihre LiON Box Max ist nun betriebsbereit.

Wollen Sie ihre LiON Box Max für einen schaltbaren Einzelkanalbetrieb umrüsten, gehen Sie wie folgt vor:

Die im Folgenden beschriebenen Arbeitsschritte dürfen gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften zur Elektroinstallation nur durch eine ausgebildete elektrotechnische Fachkraft erfolgen. Führen Sie alle Arbeiten an der LiON Box Max unter Beachtung der 5 allgemeinen elektrotechnischen Sicherheitsregeln durch. Veränderungen oder Umbauten an der LiON Box Max dürfen nur durch eine von der Firma ONgeineer qualifizierten Person durchgeführt werden!

Zur Information: Der linke Ladepunkt ist werkseitig mit der blauen Schutzkontaktsteckdose zu einem Kanal zusammengefasst. Der rechte Ladepunkt bildet einen eigenen Kanal.

- Stellen Sie vor Beginn der Arbeiten die Spannungsfreiheit der LiON Box Max sicher.
- Entfernen Sie die Wetterschutzhaube von der LiON Box Max.
- Entfernen Sie den Gehäusedeckel von der LiON Box Max.
- Lösen Sie die Kabelenden der vorinstallierten 3-adrigen Netzanschlussleitung aus den Reihen клемmen 3, N und PE. Anschließend entfernen Sie die Steckbrücke zwischen den Klemmen 2 und 3 (Siehe nebenstehendes Bild).
- Lösen Sie die Kabelverschraubung der Netzanschlussleitung.
- Entfernen Sie die Kabelbinder, welche die vorinstallierte Netzanschlussleitung fixieren.
- Sie können nun die nicht mehr benötigte Netzanschlussleitung (Kupfer 1 mm² - 4 mm²) aus dem Gehäuse entfernen.
- Ziehen Sie nun die neue 5-adrige Netzleitung durch die Kabelverschraubung in das Gehäuse ein.
- Schließen Sie die zuvor vorbereiteten Leitungsenden wie im nebenstehenden Bild gezeigt an.



Zur Information:

Die geschaltete Phase an Klemme 3 versorgt den rechten Kanal. Die geschaltete Phase an Klemme 2 versorgt den linken Kanal. Die Klemme 1 dient lediglich zur Fixierung der ungenutzten Leitungssader.

- Fixieren Sie die neue Netzanschlussleitung wieder mit Kabelbindern.
- Schrauben Sie die Überwurfmutter der Kabelverschraubung wieder fest.

Ihre LiON Box Max ist nun betriebsbereit für den schaltbaren Einzelkanalbetrieb.



Gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften können nach einer Reparatur, Wartung, etc. entsprechende Funktions- und Sicherheitsprüfungen gefordert sein, welche dann auch zu dokumentieren sind.

6. Anschluss und Lösen des Splitters

Zum Anschluss des LiON Splitters stecken Sie den Splitter in die entsprechende Buchse der ONgeiner 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 ONgeiner 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	Höhe*	[mm]	435
Netzfrequenz	[Hz]	50-60	Breite*	[mm]	315
Max. Eingangsstrom	[A]	5,56	Tiefe*	[mm]	190
Anzahl Ladepunkte	[Stk.]	3	Gewicht*	[kg]	6,5
Max. Ladestrom	[A]	4	Lebensdauer	[h]	20.000
Max. Ausgangstrom Schuko-Ladepunkt	[A]	4 (nicht intern abgesichert)	Schutzklasse Gehäuse		IP54
System-Ladespannung	[V DC]	36	Schlagfestigkeit		IK09
Ladeschlussspannung	[V DC]	42	Verwendung		AEVCS (Assembly for electric vehicles charging station)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	[Uimp]	2,5 kV	Verschmutzungsgrad der Makroumgebung		2
Bemessungs-isolationsspannung	[Ui]	250 V	Art der Aufstellung		Freiluftaufstellung, geschützter Außenbereich
Effizienz	[%]	94	Äußere Bauform		Schaltgerätekombination für Wandbefestigung
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +40	* Exkl. Kabelhalter und Steckverbindungen		
Betriebstemperatur	[°C]	-5 ... +40			
Standby-Leistung (pro DC-Ladepunkt)	[W]	< 1			

8. Reinigung



Achtung!

Falsche Reinigungsmittel können die LiON Box Max 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 Max
2. Befestigungslaschen zur Wandmontage
3. Steckbare Ladekabel mit LiON Splitter
4. Montage- und Bedienungsanleitung

12. Garantie und Gewährleistung

Privatkunden: Für dieses Produkt gilt die gesetzliche Gewährleistung.

Gewerbekunden: Für die LiON Box Max (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



Assembly and operating instructions

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

LiON Box Max with two plugged charging cables (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, Germany · 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 Max 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 Max 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 Max is suitable for connecting and charging various e-bike and e-scooter systems.

Compatibility varies depending on the equipment variant.

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

The LiON Box Max 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

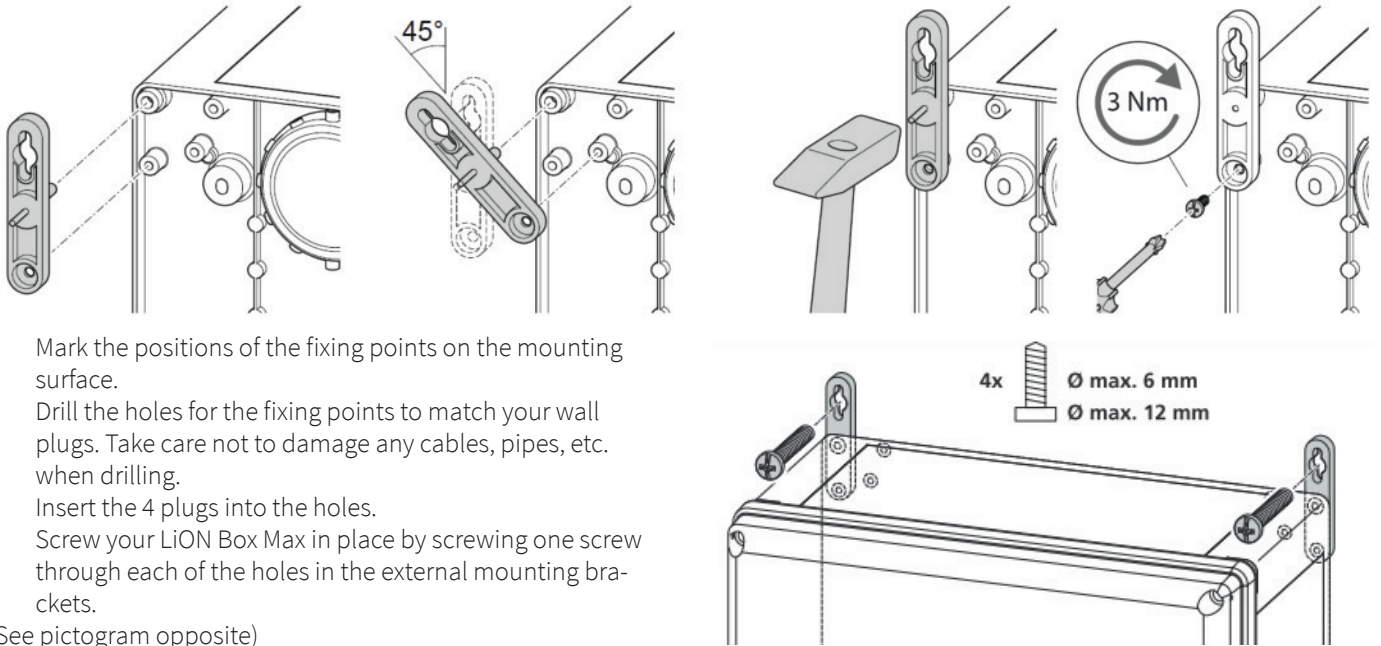
Preferably install the LiON Box Max indoors or in a protected outdoor area!

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

To attach the charging station, you will need

- The 4 external mounting brackets supplied with the corresponding screws (included in the scope of delivery)
- 4 suitable screws (max. diameter 6mm, max. screw head 12mm)
- 4 suitable dowels

Firstly, attach the 4 external mounting brackets to the housing of your LiON Box Max in accordance with the following pictograms.



- Mark the positions of the fixing points on the mounting surface.
- 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 4 plugs into the holes. Screw your LiON Box Max in place by screwing one screw through each of the holes in the external mounting brackets.

(See pictogram opposite)

5. Electrical connection

Connect your LiON Box Max 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 Max is now ready for operation.

If you want to convert your LiON Box Max for switchable single-channel operation, proceed as follows:

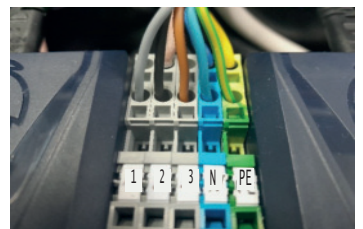


The work steps described below may only be carried out by a trained electrician in accordance with national and local electrical installation regulations. Carry out all work on the LiON Box Max in compliance with the 5 general electrical safety rules. Modifications or conversions to the LiON Box Max may only be carried out by a person qualified by ONgeener!

For information: The left charging point is combined with the blue socket outlet with earthing contact to form one channel at the factory.

The right charging point forms its own channel.

- Ensure that the LiON Box Max is de-energised before starting work.
- Remove the weather protection cover from the LiON Box Max.
- Remove the housing cover from the LiON Box Max.
- Disconnect the cable ends of the pre-installed 3-core mains connection cable from terminals 3, N and PE. Then remove the jumper between terminals 2 and 3 (see adjacent picture).
- Loosen the cable gland of the mains connection cable .
- Remove the cable ties that hold the pre-installed mains connection cable in place.
- You can now remove the mains connection cable (copper 1 mm² - 4 mm²) that is no longer required from the housing.
- Now pull the new 5-core mains cable through the cable gland into the housing.
- Connect the previously prepared cable ends as shown in the adjacent picture.



For information:

The switched phase at terminal 3 supplies the right channel. The switched phase at terminal 2 supplies the left channel.

Terminal 1 is only used to fix the unused cable core.

- Secure the new mains connection cable again with cable ties.
- Screw the union nut of the cable gland tight again:

Your LiON Box Max is now ready for switchable single-channel operation.



In accordance with national and local regulations, appropriate functional and safety tests may be required after repair, maintenance, etc. and safety tests may be required after repair, maintenance, etc., which must then also be documented.

6. Connecting and disconnecting the splitter

To connect the LiON splitter, plug the splitter into the corresponding socket on the ONgeiner 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 ONgeiner 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	Height*	[mm]	435
Mains frequency	[Hz]	50-60	Width*	[mm]	315
Max. Input current	[A]	5,56	Depth*	[mm]	190
Number of charging points	[PCS]	3	Weight*	[kg]	6,5
Max. charging current	[A]	4	Service life	[h]	20.000
Max. Output current Schuko charging point	[A]	4 (not internally fused)	Protection class Housing		IP54
System charging voltage	[V DC]	36	Impact resistance		IK09
End-of-charge voltage	[V DC]	42	Application		AEVCS (Assembly for electric vehicles charging station)
Rated impulse withstand voltage	[U _{imp}]	2,5 kV	Type of installation		Outdoor installation, protected outdoor area
Rated insulation voltage	[U _i]	250 V	External design		Switchgear combination for wall mounting
Efficiency	[%]	94			
Ambient temperature	[°C]	-25 ... +40			
Operating temperature	[°C]	-5 ... +40			
Standby power (per DC charging point)	[W]	< 1			

* Excl. cable holder and plug connections

8. Cleaning



Caution!

Incorrect cleaning agents can damage the LiON Box Max.

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 Max
2. Fixing brackets for wall mounting
3. Plug-in charging cable with LiON splitter
4. Assembly and operating instructions

12. Guarantee and Warranty

Private customers: The legal warranty applies to this product.

Commercial customers: The LiON Box Max (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



Manuel de Montage et d'Utilisation

LiON Box Max Station de recharge pour vélos et trottinettes électriques

LiON Box Max avec deux câbles de recharge connectés (LiON Splitter)



Remarque

Lisez attentivement ce manuel avant utilisation et conservez-le !

Le non-respect des consignes de sécurité et des instructions peut entraîner des chocs électriques, des incendies et/ou des blessures graves.

Veuillez transmettre ce manuel au prochain utilisateur en cas de transfert du produit.

1. Fabricant

ONGineer GmbH · Hindenburgring 9a · 32339 Espelkamp, Allemagne · www.ONGineer.de

2. Introduction

Ce manuel de montage fait partie de la livraison. Lisez-le attentivement avant de procéder à l'installation et conservez-le. Ce document contient des informations importantes pour l'installation, la connexion, l'utilisation et la maintenance.

En cas de questions, veuillez contacter le fabricant. Ce manuel est également disponible sur www.ONGineer.de.

Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par :

- Une installation ou une utilisation incorrecte
- Des modifications du produit
- Des dommages au produit
- Une utilisation en dehors de ce manuel de montage

Respectez les consignes de sécurité !

3. Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité apposées sur la LiON Box Max doivent être respectées.

L'opérateur est responsable de l'installation correcte, de l'utilisation et de la maintenance.



En cas de dommages visibles, la station de recharge doit être mise hors service et réparée par le fabricant.

Un dispositif de coupure doit être présent dans l'installation électrique.

La LiON Box Max ne doit être utilisée que dans des installations électriques équipées d'un disjoncteur différentiel conforme aux normes nationales et internationales.

4. Utilisation et Montage Corrects

La LiON Box Max est destinée à la connexion et à la recharge de différents systèmes de vélos et trottinettes électriques. La compatibilité varie selon les options.



La LiON Box Max doit être protégée des précipitations directes.

Ne connectez qu'une batterie par splitter ! un seul des 3 connecteurs doit être branché sur la batterie.

Danger de blessure ! Les composants endommagés ou mal montés peuvent présenter des risques pour les utilisateurs.

Les points suivants doivent être pris en compte lors du choix du lieu de montage :

- Montez la LiON Box Max uniquement verticalement (par exemple, sur les murs).
- La surface de montage doit être plane et suffisamment solide.
- La LiON Box Max doit être suffisamment éclairée pendant le fonctionnement.
- Assurez-vous d'un espace libre d'au moins 25 cm autour de la LiON Box Max. Cela inclut également la végétation environnante.

La LiON Box Max ne doit pas être installée :

- Dans des environnements constamment humides
- À proximité de matériaux inflammables
- Dans des lieux présentant des risques d'explosion
- À proximité de vapeurs agressives
- Dans des endroits soumis à des vibrations permanentes
- Dans des lieux exposés à un ensoleillement constant

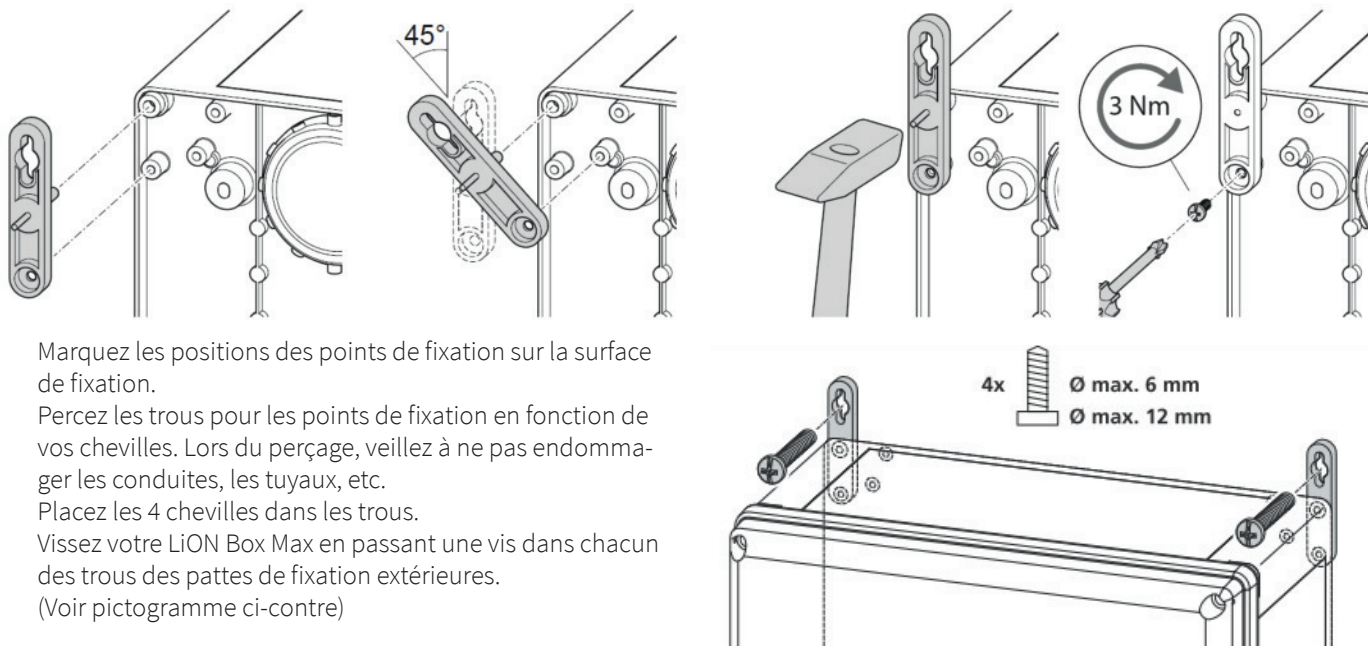
Montez de préférence la LiON Box Max à l'intérieur ou dans un espace extérieur protégé !

La LiON Box Max peut être affectée dans son fonctionnement et sa durée de vie par un choix de site incorrect.

Pour fixer la station de recharge, vous avez besoin de :

- 4 pattes de fixation extérieures fournies avec les vis correspondantes (incluses dans la livraison).
- 4 vis appropriées (diamètre max. 6mm, tête de vis max. 12mm)
- 4 chevilles appropriées

Pour commencer, fixez les 4 pattes de fixation extérieures au boîtier de votre LiON Box Max conformément aux pictogrammes suivants.



- Marquez les positions des points de fixation sur la surface de fixation.
- Percez les trous pour les points de fixation en fonction de vos chevilles. Lors du perçage, veillez à ne pas endommager les conduites, les tuyaux, etc.
- Placez les 4 chevilles dans les trous.
- Vissez votre LiON Box Max en passant une vis dans chacun des trous des pattes de fixation extérieures. (Voir pictogramme ci-contre)

5. Connexion Électrique

Connectez votre LiON Box Max à l'aide du câble d'alimentation préinstallé à une prise de courant avec protection. Le câble d'alimentation doit être posé de manière à ne pas présenter de risque de trébuchement. Votre LiON Box Max est maintenant prête à l'emploi.

Pour convertir votre LiON Box Max en une station à canal unique commutable, procédez comme suit :

Les étapes de travail décrites ci-dessous doivent être réalisées uniquement par un professionnel qualifié conformément aux réglementations nationales et locales en matière d'installation électrique.

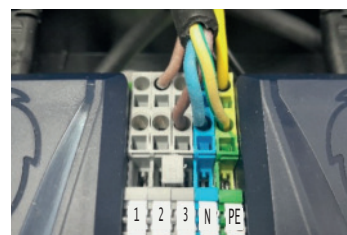


Effectuez tous les travaux sur la LiON Box Max en respectant les règles de sécurité électrique générales.

Les modifications ou transformations de la LiON Box Max doivent être réalisées uniquement par une personne qualifiée par ONgineer.

Pour information : Le point de charge gauche est regroupé en usine avec la prise de courant bleue à contact de protection pour former un canal. Le point de charge droit forme un canal séparé.

- Assurez-vous que la LiON Box Max est hors tension avant de commencer les travaux.
- Retirez le capot de protection contre les intempéries de la LiON Box Max.
- Retirez le couvercle du boîtier de la LiON Box Max.
- Desserrez les extrémités des câbles du cordon d'alimentation préinstallé à 3 conducteurs des bornes de connexion 3, N et PE. Ensuite, retirez le pont de connexion entre les bornes 2 et 3 (voir l'image ci-contre).



- Desserrez le presse-étoupe du cordon d'alimentation.
- Enlevez les colliers de serrage qui fixent le cordon d'alimentation préinstallé.
- Vous pouvez maintenant retirer du boîtier le cordon d'alimentation devenu inutile (cuivre 1 mm² - 4 mm²).
- Passez ensuite le nouveau cordon d'alimentation à 5 conducteurs à travers le presse-étoupe dans le boîtier.
- Connectez les extrémités des fils préparés comme indiqué sur l'image ci-contre.



Pour information :

La phase commutée à la borne 3 alimente le canal droit. La phase commutée à la borne 2 alimente le canal gauche. La borne 1 sert uniquement à fixer le fil inutilisé.

- Fixez à nouveau le nouveau cordon d'alimentation avec des colliers de serrage.
- Serrez à nouveau l'écrou de serrage du presse-étoupe.

Votre LiON Box Max est maintenant prête pour le fonctionnement en mode canal unique commutable.



Conformément aux réglementations nationales et locales, des tests de fonctionnalité et de sécurité appropriés peuvent être requis après une réparation, une maintenance, etc., et ceux-ci doivent également être documentés.

6. Connexion et Déconnexion du Splitter

Pour connecter le LiON Splitter, insérez-le dans la prise correspondante de la station de recharge ONgineer. Lors de l'insertion, assurez-vous que la goupille de verrouillage noire s'engage dans l'encoche prévue de la prise. Le « clic » audible confirme le verrouillage correct du connecteur. Le LiON Splitter est maintenant sécurisé contre les retraits non autorisés et est donc prêt à l'emploi.



Le retrait n'est pas possible sans outil. Vous aurez besoin d'un outil de déverrouillage, par exemple un tournevis. Insérez le tournevis dans l'ouverture latérale du connecteur. En tirant légèrement sur le boîtier du connecteur tout en appuyant avec le tournevis, vous pouvez maintenant le déverrouiller. Après avoir correctement retiré le connecteur, la goupille de verrouillage noire reste dans le boîtier de la prise de la station de charge ONgineer et assure un nouveau verrouillage lors de la réinsertion du connecteur.

Si un autre connecteur avec une goupille de verrouillage doit être inséré, celui-ci doit d'abord être retiré à l'aide d'un tournevis.

Affichage LED sur le LiON Splitter

Codes LED	Vert	Rouge	Rouge et Vert
Information	Prêt à charger / Batterie chargée	Batterie en cours de chargement	Indicateur d'erreur

7. Caractéristiques Techniques

Tension du réseau	[V]	220 ... 240	Puissance en veille (par point de charge DC)	[W]	< 1
Fréquence du réseau	[Hz]	50-60	Hauteur*	[mm]	435
Courant d'entrée maximal	[A]	5,56	Largeur*	[mm]	315
Nombre de points de charge	[Stk.]	3	Profondeur*	[mm]	190
Courant de charge maximal	[A]	4	Poids*	[kg]	6,5
Courant de sortie maximal du point de charge Schuko	[A]	4 (non sécurisé en interne)	Durée de vie	[h]	20.000
Tension de charge du système	[V DC]	36	Classe de protection du boîtier		IP54
Tension de fin de charge	[V DC]	42	Résistance aux chocs		IK09
Résistance aux surtensions nominale	[Uimp]	2,5 kV	Utilisation		AEVCS (Assembly for electric vehicles charging station)
Tension d'isolation nominale	[Ui]	250 V	Niveau de pollution de l'environnement macro		2
Efficacité	[%]	94	Type d'installation		Installation en extérieur, zone extérieure protégée
Température ambiante	[°C]	-25 ... +40	Forme extérieure		Combinaison d'appareils de commutation pour montage mural
Température de fonctionnement	[°C]	-5 ... +40			

* Excl. supports de câbles et connexions enfichables

8. Nettoyage



Attention !

Les produits produits de nettoyage trop agressifs peuvent endommager la LiON Box Max.

Les fiches et la boîte de charge doivent être nettoyées uniquement avec un chiffon doux et sec.

9. Entretien

Avant chaque mise en service, vérifiez que tous les câbles et connecteurs ne sont pas endommagés. Les connecteurs doivent être protégés contre la saleté grossière et l'humidité constante. Utilisez uniquement des chiffons doux et secs. Évitez tout produit de nettoyage, car cela pourrait nuire au fonctionnement du LiON Splitter. Pour maintenir la fonctionnalité, les connecteurs doivent être régulièrement traités avec un produit d'entretien des contacts.

10. Dépannage

- La batterie ne se recharge pas. → → → Coupez l'alimentation de la station de recharge ONgineer au moins 10 secondes.
- La batterie ne se recharge pas. → → → Vérifiez que le câble du splitter est bien branché sur la box et de l'autre côté que le connecteur du splitter est bien accroché sur la prise batterie du cadre.
- La batterie ne se recharge pas. → → → Vérifiez la compatibilité.

11. Contenu de la Livraison


1. LiON Box Max
2. Pattes de fixation pour montage mural
3. Câbles de charge avec les LiON Splitter à connecter sur la box
4. Manuel de montage et d'utilisation

12. Garantie et Réclamations


Clients privés : Ce produit est couvert par la garantie légale. Clients professionnels : La LiON Box Max (boîte sans LiON Splitter) est garantie 2 ans (option : extension de garantie à 5 ans) et une garantie de 6 mois sur les Splitters correspondants. La garantie et la réclamation s'appliquent dans toute l'UE. En cas de défaut, veuillez contacter directement le fabricant (ONgineer GmbH). Pour faire valoir la garantie, veuillez fournir une copie de la facture et une brève description du défaut.

13. Élimination

Les matériaux d'emballage doivent être éliminés conformément aux réglementations locales en vigueur. Si le produit doit être mis hors service définitivement, informez-vous auprès de votre centre de recyclage local sur les réglementations d'élimination. Seulement pour les pays de l'UE :

 Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition en droit national, les chargeurs non fonctionnels doivent être collectés séparément et recyclés de manière écologique.

14. Déclaration de Conformité

 Les informations sur la déclaration de conformité de l'UE se trouvent dans notre espace de téléchargement sur www.ONgineer.de