

# **RFID-Modul Bedienungsanleitung**

**Artikel-Nummer: RFID01**

## **Einleitung:**

Das RFID-Modul dient zum elektronischem Abschließen der Wallbox (nicht im Lieferumfang) und schützt so vor unbefugten Ladevorgängen.

Das Modul wird an der rechten Innenseite der Wallbox über die beiden, vorhandenen Befestigungsschrauben der Grundplatte montiert. Nach der Befestigung muss lediglich die 6-polige graue Verbindungsleitung zwischen dem RFID Modul und der Steuerung in der Tür der Wallbox angesteckt werden.

Während der Montage schalten Sie die Wallbox bitte unbedingt stromlos, um einen Stromschlag zu vermeiden. Sobald das Modul eingesetzt ist, sperrt sich die Box automatisch. Die Anzeige LEDs für die Fahrzeuge wechseln von grün auf blau.

Wahlweise können unsere VoltTron Chipkarten oder fremde RFID Karten angelernt werden. Beispielsweise lässt sich der Tesla Autoschlüssel (Chipkarte) anlernen, so lässt sich das lästige mitschleppen von vielen Chiparten vermeiden.

Das Modul passt an alle Ladestation mit RFID-Schnittstelle ab Baujahr 8/2020.

## **Lieferumfang:**

RFID-Modul, RFID-Karte, Bedienungsanleitung, Befestigungsmaterial

## **Allgemeine Hinweise zu Montage und Sicherheit:**

Das System darf nur an der passenden VoltTron Ladestation betrieben werden.

Der elektrische Anschluss und die Montage des RFID-Moduls darf nur von Elektrofachpersonal durchgeführt werden.

Bitte beachten Sie, das sich im Inneren der Box stromführende Teile befinden und hier die Gefahr eines lebensgefährlichen Stromschlages besteht!

Vermeiden Sie Kurzschlüsse im Inneren der Box, beispielsweise an den Kontakten der Leiterplatten, z.B. durch Metallteile. Halten Sie Feuchtigkeit und Flüssigkeiten vom System fern. Halten Sie Kleinteile und Plastiktüten von kleinen Kindern fern. Das System ist nicht für Tiere oder Kinder geeignet.

Das RFID-Moduls darf nur gemäß ihres angedachten Bestimmungszwecks gebraucht werden.

Bei Unklarheiten wenden Sie bitte sich einfach an uns oder einen ausgebildeten Elektrofachmann.

## **Montage:**

Vor der Montage schalten Sie die Wallbox spannungsfrei!

Das RFID-Modul wird im Inneren der Wallbox an der rechten Innenseite montiert.

Lösen Sie hierzu die zwei Kreuzschlitzschrauben an der Grundplatte rechts oben und rechts unten.

Um das RFID-Modul einzusetzen, kann es notwendig sein, die Schutzleiterklemme rechts unten zu verschieben.

Je nach Ausführung der Box ist die Schutzleiterklemme mit der DIN-Schiene verschraubt. In diesem Fall muss die Klemme gelöst werden und nach der Montage des RFID-Moduls wieder festgeschraubt werden.

Sobald das RFID-Modul seinen Platz an der rechten Innenseite der Wallbox eingenommen hat, schrauben Sie dieses mit den beiden Schrauben zusammen mit der Grundplatte wieder fest. Verwenden Sie keinen Akkuschauber, sondern ziehen die Schrauben vorsichtig per Hand fest, um die Schrauben nicht auszureißen.

Das RFID-Modul sollte so montiert werden, das es möglichst die Außenwand der Wallbox berührt, damit die interne Antenne des RFID-Moduls eine bessere Verbindung mit den RFID-Karten außerhalb der Wallbox aufnehmen kann. Vermeiden Sie daher einen Abstand zwischen dem RFID-Modul und der Außenwand der Wallbox.

## **2 Elektrischen Anschluss herstellen:**

Das beiliegende graue, sechspolige 50 cm Kabel wird einfach gesteckt und verbindet RFID-Modul und die Hauptplatine in der Tür der Wallbox. Achten Sie auf die kleine Kunststoff-Nase an den Steckern, welche verhindern soll die Stecker um 180° falsch herum in die jeweilige Buchse an RFID-Modul und der Hauptplatine zu stecken.

Befestigen Sie das Kabel mit dem beiliegenden Kabelbindern am Kabelbaum zwischen Grundplatte und Tür. Achten Sie darauf, dass das Kabel beim Schließen der Tür sich nicht einklemmen kann.

Sobald die mechanische und elektrische Montage abgeschlossen ist, können Sie die Wallbox wieder in Betrieb nehmen.

**LED Anzeige in der Fronttür:**

Die Ladebox hat für jedes Ladekabel eine LED-Kontrollleuchte, welche im Betrieb den aktuellen Status anzeigt:

<b>LED-Signal:</b>	<b>Bedeutung:</b>
grün	kein Fahrzeug angeschlossen, Wallbox betriebsbereit
blau	kein Fahrzeug angeschlossen, Box über RFID-Modul* gesperrt
gelb	Fahrzeug angeschlossen, Wartezustand
grün blinkend	Fahrzeug wird geladen
rot, wiederholt 3x blinkend	Störung am Kabel, Stecker oder Fahrzeug
rot, wiederholt 4x blinkend	Kurzschluss am Kabel, Stecker oder Fahrzeug
3sec. pink blinkend	RFID Karte* nicht bekannt / alle RFID Karten* erfolgreich gelöscht
3 sec. weiß	RFID* Karte wurde angelernt

**Bedienung des RFID-Moduls:**

Sobald das RFID-Modul korrekt montiert wurde, sollte die Anzeige der Wallbox im Ruhezustand (kein Fahrzeug angeschlossen) blaues Licht signalisieren.

RFID-Karten anlernen:

Um die Box freizuschalten, müssen nun passende RFID-Karten angelernt werden. Sie können die beiliegende RFID-Karte verwenden, es lassen sich aber auch viele RFID-Karten von anderen Herstellern anlernen, beispielsweise die Schlüsselkarte der Fa. Tesla. Probieren Sie einfach beliebig Karten aus, ob diese vom RFID-Modul akzeptiert werden. Das RFID-Modul merkt sich lediglich die Seriennummer der Karte und nimmt keine Änderungen an der Karte vor. Weitere RFID-Karten können Sie bei uns im Shop bestellen.

Es lassen sich bis zu 100 Karten anlernen.

Zum anlernen öffnen Sie die Wallbox und drücken am RFID Modul die kleine schwarze Lerntaste (Learn) und halten diese gedrückt. Nähern Sie die zu lernende Karte dem RFID Modul, in dem sie es auf die rechte Außenseite der Wallbox auflegen. Sobald die Karte erkannt und gelernt wurde, leuchtet die Anzeige in der Fronttür der Wallbox weiß auf. Vermeiden Sie das mehrfache anlernen von gleichen Karten, dies stört zwar nicht die Funktion, Sie sparen aber so Speicherplatz für weitere Karten.

**Achten Sie darauf hierbei auf Ihre Sicherheit und berühren Sie auf keinen Fall spannungsführenden Teile innerhalb der Wallbox!**

RFID-Karten löschen:

Der Karten-Speicher kann nur komplett gelöscht werden. Um beispielsweise eine bestimmte Karte zu entfernen, muss der Speicher komplett geleert werden und alle erwünschten Karten müssen später wieder angelernt werden. Zum löschen drücken Sie bitte beide Tasten (Löschen (Clear) und Anlernen (Learn)) am RFID Modul und halten diese gedrückt (etwa 8 sec) bis die LED Anzeige der Wallbox anfängt pink zu blinken. Der Speicher wurde nun komplett geleert, und sie können die Tasten loslassen.

Sobald sie mit dem anlernen oder löschen von Karten fertig sind, verschließen Sie die Wallbox wieder.

Wallbox für Ladevorgang freischalten:

Legen Sie einfach eine angelernte Karte auf die rechte Außenseite der Wallbox. Zur Bestätigung wechselt die LED-Anzeige bei allen freien Ladeports von blau auf grün. Stecken Sie nun innerhalb von 30 Sekunden das Elektrofahrzeug an, bevor die Wallbox sich wieder automatisch sperrt. Es besteht auch die Möglichkeit das Elektrofahrzeug erst anzustecken und dann mit der Karte freizuschalten.

Wie zuvor beschrieben, haben Sie nun den Ladevorgang für Ihr Fahrzeug gestartet. Etwaige freie Ladeports werden automatisch nach 30 Sekunden wieder gesperrt. Sobald ihr Fahrzeug fertig geladen hat oder der Ladestecker am Fahrzeug abgezogen wird, wird der betreffende Ladeport ebenfalls gesperrt.

© [www.VoltTron.de](http://www.VoltTron.de)

**VoltTron GmbH**  
**Landstrasse 24a**  
**35080 Bad Endbach**  
**D- Deutschland**  
**Telefon: 02776/911904**