

Installationsanleitung RFID-Reader PN532



smartWB

smartWB.de

Mathias Nachbaur
Lilienthalstr. 17
86159 Augsburg

info@evse-wifi.de

Stand 11.03.2026

Inhalt

2	Rechtliches.....	1
3	Anleitung.....	2
3.1	Allgemeines.....	2
3.2	Vorbereitung.....	2
3.3	Ausbau des alten RFID-Moduls.....	3
3.4	Einbau des neuen RFID-Moduls PN532.....	4
3.5	Aktivierung des neuen RFID-Moduls PN532.....	5

1 Rechtliches

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument und alle darin enthaltenen Informationen und Bilder unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jegliche Art der ungenehmigten Weitergabe, Vervielfältigung, Änderung und Verbreitung, ist weder vollständig noch teilweise gestattet.

Des Weiteren ist das Anfertigen von Fotografien und/oder Videoaufnahmen von Innenansichten der smartWB ausschließlich für die persönliche Nutzung gestattet.

Das Veröffentlichen dieser Aufnahmen in jedweder Form (z. B. in Foren, Netzwerken, usw.) ist untersagt bzw. bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung seitens der smartWB-Entwickler.

2 Anleitung

2.1 Allgemeines

Der Austausch des in der smartWB verbauten RFID-Moduls durch das neue RFID-Modul PN532 ist zwingend notwendig, wenn das LAN-Modul zum Einsatz kommen soll. Ohne den Tausch des RFID-Moduls können Stabilitätsprobleme und unvorhergesehene Neustarts beim Betrieb der smartWB auftreten!

Für die Verwendung des RFID-Moduls PN532 wird mindestens die Software-**Version 2.5.0** vorausgesetzt. Stellen Sie also sicher, dass Sie das Softwareupdate bereits vor der Installation des neuen RFID-Moduls PN532 durchgeführt haben.

2.2 Vorbereitung

Stellen Sie sicher, dass die smartWB ordnungsgemäß vom Stromnetz getrennt und gegen Wiedereinschalten gesichert wurde.



Die allgemein im Zuge von Ladeeinrichtungen für Elektroautos auftretenden Spannungen liegen im lebensgefährlichen Bereich von 230/400V AC!

Öffnen Sie das Gehäuse der smartWB am unteren Scharnier mit einem dünnen Schlitzschrauber. Führen Sie dazu den Schraubendreher in die schmale Öffnung in der Mitte des Scharniers. Durch vorsichtiges Hebeln nach unten löst sich das Scharnier und der Deckel kann geöffnet werden.

Verwenden Sie einen möglichst dünnen Schraubendreher, um das Scharnier nicht zu beschädigen.

Auf unserer Webseite smartWB.de finden Sie ein Video, in dem das Öffnen des Gehäuses demonstriert wird.

Bei montierten Scharnieren **mit Handbetätigung** öffnen Sie das untere Scharnier durch drücken des Griffs nach unten.

Tipp: Mithilfe eines Meterstabs lässt sich der Deckel der smartWB in geöffnetem Zustand temporär fixieren, um die weiteren Arbeiten zu erleichtern.

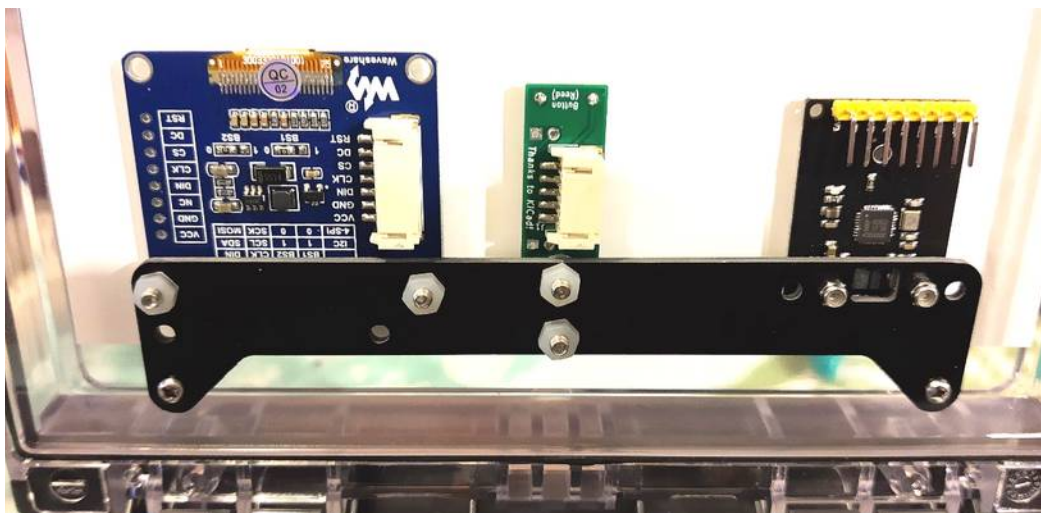


2.3 Ausbau des alten RFID-Moduls

Das alte RFID-Modul befindet sich auf der Innenseite des Gehäusedeckels und ist auf der GFK-Halterung verschraubt. Gemeint ist die schwarze Platine auf der rechten Seite.

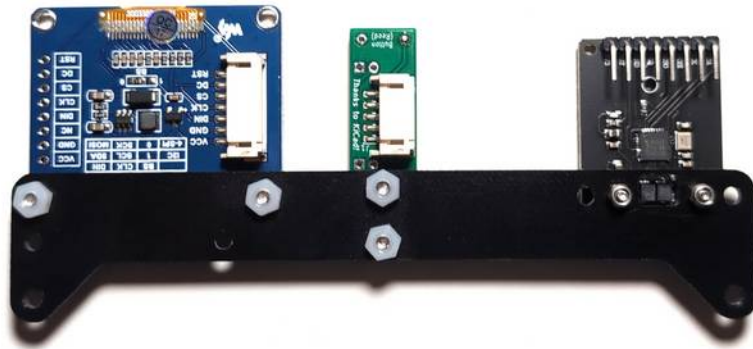


Entfernen Sie zunächst die drei blau markierten Steckverbindungen von Display (links), UI-Board (mitte) und RFID-Modul (rechts) durch einfaches Abziehen in die jeweilige Pfeilrichtung.



Als nächstes werden die beiden Edelstahlschrauben (grün markiert) mithilfe eines Kreuzschlitz-Schraubendrehers entfernt. Anschließend kann die gesamte Halterung entnommen werden.

Hinweis: Achten Sie darauf, das Display auf der Vorderseite möglichst nicht zu berühren, um unerwünschte Verschmutzungen zu vermeiden.

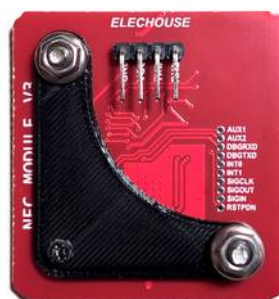


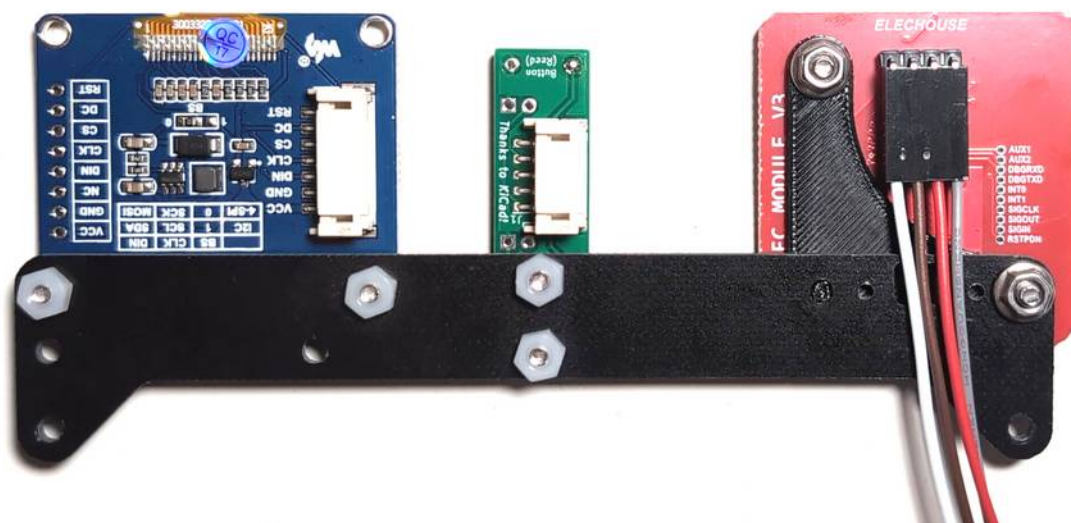
Lösen Sie als nächstes die beiden grün markierten Befestigungsmuttern des RFID-Moduls. Auf der anderen Seite können die Schrauben zum Gegenhalten mit einem passenden Schraubendreher gehalten werden.

Hinweis: Achten Sie beim Herausdrehen der Schrauben darauf, die Kunststoffscheiben zwischen der schwarzen Platine und der GFK-Halterung nicht zu verlieren. Diese dienen auch später wieder als Abstandshalter.

2.4 Einbau des neuen RFID-Moduls PN532

Das neue RFID-Modul PN532 **(1)** wird inklusive Adapterplatte **(2)** und Schrauben geliefert. Der Zapfen **(3)** dient zur Fixierung in der GFK-Halterung. Achten Sie bei der Montage des neuen RFID-Moduls PN532 darauf, dass sich an den zwei Verschraubungen zwischen der roten Platine und der Adapterplatte jeweils eine der beiden vorher demonstrieren Kunststoffscheiben befindet. Der Zapfen (3) muss bei der Montage in die grün markierte Bohrung (siehe Abbildung auf nächster Seite) in die GFK-Halterung gedrückt werden.





Die fertig bestückte GFK-Halterung wird nun wieder mittels der beiden vorhandenen Edelstahlschrauben im Gehäusedeckel verschraubt.

Verwenden Sie zum Anschluss an das EVSE-WiFi 2.0 Base-Modul das neue mitgelieferte Kabel und achten Sie darauf, den Stecker am RFID-Modul nicht falsch herum zu verbauen. Vergleichen Sie dazu die abgebildeten Kabelfarben. Nun werden das Display und das UI-Board wieder angeschlossen.

Entfernen Sie ggf. den Meterstab aus dem Gehäuse und schließen Sie dieses wieder. Stellen Sie erst dann die Stromversorgung wieder her und wählen sich dann auf die Weboberfläche ein.

2.5 Aktivierung des neuen RFID-Moduls PN532

Voraussetzung für die Verwendung des RFID-Moduls PN532 ist mindestens die Software-**Version 2.5.0**. Stellen Sie sicher, dass Sie das Update auf mindestens diese Version über die Weboberfläche bereits vorgenommen haben.

Navigieren Sie auf der Weboberfläche Ihrer smartWB auf die Seite **Einstellungen**. Wählen Sie unter **RFID-Hardware Einstellungen** als **RFID-Reader Typ** aus der Auswahlliste **PN532** aus. Um die Einstellungen zu Speichern, klicken Sie unten auf der Seite auf **Speichern & Neustarten**. Nach dem Neustart der smartWB ist das neue RFID-Modul PN532 aktiviert und kann verwendet werden. Bereits angelernte RFID-Karten und -Dongles werden automatisch übernommen und funktionieren nach der Umschaltung weiter wie gewohnt.

RFID-Hardware Einstellungen

RFID-Reader aktivieren ?

RFID-Reader Typ ?

RFID Leistung ?