

# ALPHA

# RFID-Modul

(NRG9002)

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### INHALT

HINWEISE ZU DIESEM DOKUMENT .....	2
SICHERHEIT, INSTALLATION UND BENUTZUNG.....	2
LIEFERUMFANG.....	2
MONTAGE .....	3
VORAUSSETZUNGEN .....	3
MONTAGE DES RFID-MODULS.....	3
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS DES RFID-MODULS .....	3
BEDIENUNG .....	4
LED-ANZEIGE .....	4
ANLERNEN VON RFID-KARTEN .....	4
LÖSCHEN VON RFID-KARTEN.....	4
FREISCHALTUNG DER WALLBOX.....	5
WARTUNG UND REINIGUNG .....	5
UMWELT .....	5
KONTAKTADRESSE .....	5

## HINWEISE ZU DIESEM DOKUMENT

Vor Montage und Benutzung des RFID-Moduls muss die Anleitung durch den Installateur und jeden Benutzer vollständig durchgelesen und verstanden werden.

Bitte bewahren Sie die Anleitung für die gesamte Nutzungsdauer auf, um auch später darauf zugreifen zu können.

Beachten Sie außerdem die Bedienungsanleitung Ihres Elektrofahrzeugs.

## SICHERHEIT, INSTALLATION UND BENUTZUNG

Die Wallbox ist nur geeignet für den Einsatz im privaten, sowie dem halböffentlichen Raum (z.B. Firmenparkplätze).

**Arbeiten an der Wallbox dürfen ausschließlich im spannungsfreien Zustand erfolgen. Durch die im Inneren der Box befindlichen Bauteile besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen Stromschlages!**

Änderungen oder Umbauten an der Wallbox sind nicht gestattet und führen zum Verlust jeglicher Garantie- und Gewährleistungsansprüche gegenüber dem Hersteller.

Die Box und sämtliche dazugehörigen Komponenten dürfen ausschließlich ihres angedachten Bestimmungszwecks eingesetzt werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden, die auf unsachgemäßen Einsatz zurückzuführen sind.

Defekte oder beschädigte Wallboxen dürfen nicht in Betrieb genommen werden. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Installateur.

Unsachgemäße Verwendung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen, sowie das Fahrzeug oder die Ladestation zerstören.

Die Ladestation muss während des Betriebs stets geschlossen sein.

Durch Verwendung dieses RFID-Moduls ist die Nutzung ausschließlich für befugte Nutzer mit einer RFID-Karte möglich.

## LIEFERUMFANG

- RFID-Modul
- Anschlussleitung
- 2 Stück RFID Karte (weitere Karten erhältlich – NRG9003)
- Bedienungsanleitung

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

## MONTAGE

### VORAUSSETZUNGEN

Die Montage des RFID-Moduls darf ausschließlich durch eine ausgebildete Elektrofachkraft vorgenommen werden.

Vor Montage ist die Wallbox spannungsfrei zu schalten und von angeschlossenen Fahrzeugen zu trennen.

Das RFID-Modul ist ausschließlich zum Betrieb in der Wallbox ALPHA geeignet.

### MONTAGE DES RFID-MODULS

1. Öffnen Sie die Wallbox.
2. Setzen Sie das RFID-Modul in die Aussparung auf der rechten Innenseite der Wallbox ein.  
Achten Sie auf die Zugänglichkeit der Bedienelemente im montierten Zustand und darauf, dass der Magnet an der Montageplatte sitzt (Vgl. Abbildung 1).



Magnet liegt an Montageplatte an

*Abbildung 1 Einbausituation*

Im nächsten Schritt erfolgt der elektrische Anschluss des RFID-Moduls.

### ELEKTRISCHER ANSCHLUSS DES RFID-MODULS

Verbinden Sie das RFID-Modul, mit Hilfe des beiliegenden Anschlusskabels, mit der Hauptplatine in der Tür der Wallbox.

Verlegen Sie die Anschlussleitung so, dass diese beim Schließen der Box nicht eingeklemmt oder anderweitig beschädigt werden kann.

Verschließen Sie die Wallbox und nehmen Sie diese in Betrieb.

Die LED-Anzeige signalisiert die gesperrte Wallbox durch grün leuchtende LEDs.

## BEDIENUNG

Durch den Anschluss des RFID-Moduls ist das Laden ausschließlich befugten Personen möglich.

Achten Sie bei der Bedienung im Inneren der Wallbox auf Ihre Sicherheit und berühren Sie keine spannungsführenden Bauteile.

Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung ihres Elektrofahrzeugs.

## LED-ANZEIGE

Die Wallbox ist für jedes Ladekabel mit einer separaten LED-Kontrollleuchte ausgestattet, welche im Betrieb den aktuellen Status anzeigt.

LED-ANZEIGE	GERÄTESTATUS
grün	kein Fahrzeug angeschlossen, Wallbox betriebsbereit
blau	Box über RFID-Modul entsperrt
gelb	Fahrzeug angeschlossen, Wartezustand, Ladevorgang abgeschlossen
grün, langsam blinkend	Fahrzeug wird geladen
rot, blinkend	Ladekabel hat Kurzschluss, Stecker stark verschmutzt
rot, 2x blinkend	CP-Signal nicht stabil, Stecker verschmutzt
rot, 3x blinkend	Diode im Fahrzeug defekt, Stecker verschmutzt
3 Sekunden pink blinkend	RFID-Karte nicht bekannt / alle RFID-Karten erfolgreich gelöscht
3 Sekunden weiß	RFID-Karte wurde angelernt

## ANLERNEN VON RFID-KARTEN

Sobald die Wallbox mit dem RFID-Modul ausgestattet ist, muss diese zur Nutzung mittels einer RFID-Karte entsperrt werden.

Zunächst ist es erforderlich mindestens eine RFID-Karte anzulernen.

RFID-Karten werden wie folgt angelernt:

1. Öffnen Sie die Wallbox mit dem dafür vorgesehenen Schlüssel.
2. Halten Sie die Taste **Learn** am RFID-Modul gedrückt und legen Sie die anzulernende Karte an der rechten Außenseite der Wallbox an.  
Eine angelernte RFID-Karte wird durch eine weiß leuchtende Status-LED der Wallbox signalisiert.

Auf diese Art lassen sich bis zu 100 RFID-Karten, u.U. auch von Fremdanbietern, anlernen.

## LÖSCHEN VON RFID-KARTEN

**Beachte:** Es ist nicht möglich einzelne RFID-Karten zu löschen. Durch den Löschvorgang werden alle zuvor angelernten Karten entfernt.

1. Öffnen Sie zunächst die Wallbox mit dem dafür vorgesehenen Schlüssel.
2. Starten Sie den Löschvorgang, indem Sie die Tasten **Clear** und **Learn** am RFID-Modul gedrückt halten, bis die LED Anzeige pink blinkt. Der Speicher wurde erfolgreich gelöscht. Dieser Vorgang kann bis zu einer Minute dauern.
3. Verschießen Sie die Wallbox.

## FREISCHALTUNG DER WALLBOX

Zum Start des Ladevorgangs, bzw. zur Entsperrung der Wallbox, stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung.

### Option 1

1. Legen Sie eine angelernte RFID-Karte an der rechten Außenseite der Wallbox an.  
Die Wallbox signalisiert die Entsperrung durch eine blaue LED-Anzeige.
2. Stellen Sie innerhalb von 30 Sekunden die Verbindung zwischen Wallbox und dem zu ladenden Fahrzeug her.

### Option 2

1. Verbinden Sie zunächst die Wallbox mit dem zu ladenden Fahrzeug.
2. Entsperrten Sie anschließend die Wallbox, indem Sie die RFID-Karte an der rechten Außenseite der Wallbox anlegen.  
Auch in diesem Fall signalisiert die blaue LED-Anzeige, dass die Wallbox erfolgreich entsperrt wurde.

In beiden Fällen beginnt der Ladevorgang automatisch.

Freie Ladepunkte werden nach 30 Sekunden durch die Wallbox gesperrt.

Nach Abschluss des Ladevorgangs wird auch der genutzte Ladepunkt gesperrt.

## WARTUNG UND REINIGUNG

Im Falle eines Defekts wenden Sie sich bitte direkt an den Hersteller.

**Vor der Reinigung ist die Wallbox aus Sicherheitsgründen vom Stromnetz zu trennen.**

Verschmutzungen können mit einem feuchten Tuch entfernt werden.

Der Einsatz von scharfen Reinigungsmitteln ist nicht gestattet.

Die Wallbox darf nicht mit einem Wasserstrahl oder Hochdruckreiniger gereinigt werden.

## UMWELT

Die Entsorgung des Verpackungsmaterials erfolgt über die für Ihre Region vorgesehenen Sammelbehälter für Papier und Kunststoffe.

Die Entsorgung von Altgeräten und deren Zubehör erfolgt nach den nationalen und regionalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten. Demnach dürfen diese nicht über den Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden.

## KONTAKTADRESSE

PRACHT Industry GmbH

Am Seerain 3, 35232 Dautphetal-Buchenau, Germany

Tel. +49 6466 9140-900

[info@prachtenergy.com](mailto:info@prachtenergy.com), [www.prachtenergy.com](http://www.prachtenergy.com)