



Installations-Betriebsanleitung



SMARTFOX CAR CHARGER

01 - 082018

www.smartfox.at

ERKLÄRUNG SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG!

Das nicht einhalten kann zu Sach- und Personenschaden führen. Die angeführte Anweisung muss daher stets eingehalten oder umgesetzt werden!

ACHTUNG!

Das nicht einhalten kann zu Fehlfunktionen oder zur Beschädigung des Gerätes führen. Die angeführte Anweisung muss daher stets eingehalten oder umgesetzt werden!

HINWEIS!

Nützliche Tipps, die Sie bei der Inbetriebnahme unterstützen. Die angeführte Anweisung ist nicht verpflichtend umzusetzen.

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeine Informationen	4
Allgemeine Hinweise.....	4
Konformität.....	4
Lieferumfang.....	4
Technische Daten.....	4
Anschluss Bild smartfox Car Charger	5
Installation SMARTFOX Car Charger	6
Einstellungen DIP Switch.....	6
Netzwerk Anschluss	7
Ethernet Anschluss Patchkabel.....	7
Direktanschluss Patchpanel.....	7
Anschluss Schalter Überschuss/Zwangsladung	8
Einstellungen SMARTFOX	9-11
Kontaktdaten	11

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Allgemeine Hinweise

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Lieferumfangs. Sie enthält die erforderlichen Informationen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch. Sie wendet sich an elektrotechnisches Personal oder Fachkräfte, die mit der Aufstellung, Montage und Inbetriebsetzung des hier beschriebenen Produktes vertraut sind. Sollten weitere Informationen erforderlich sein, so können zusätzliche Auskünfte von der auf Seite 11 stehenden Kontaktdaten angefordert werden.

Konformität

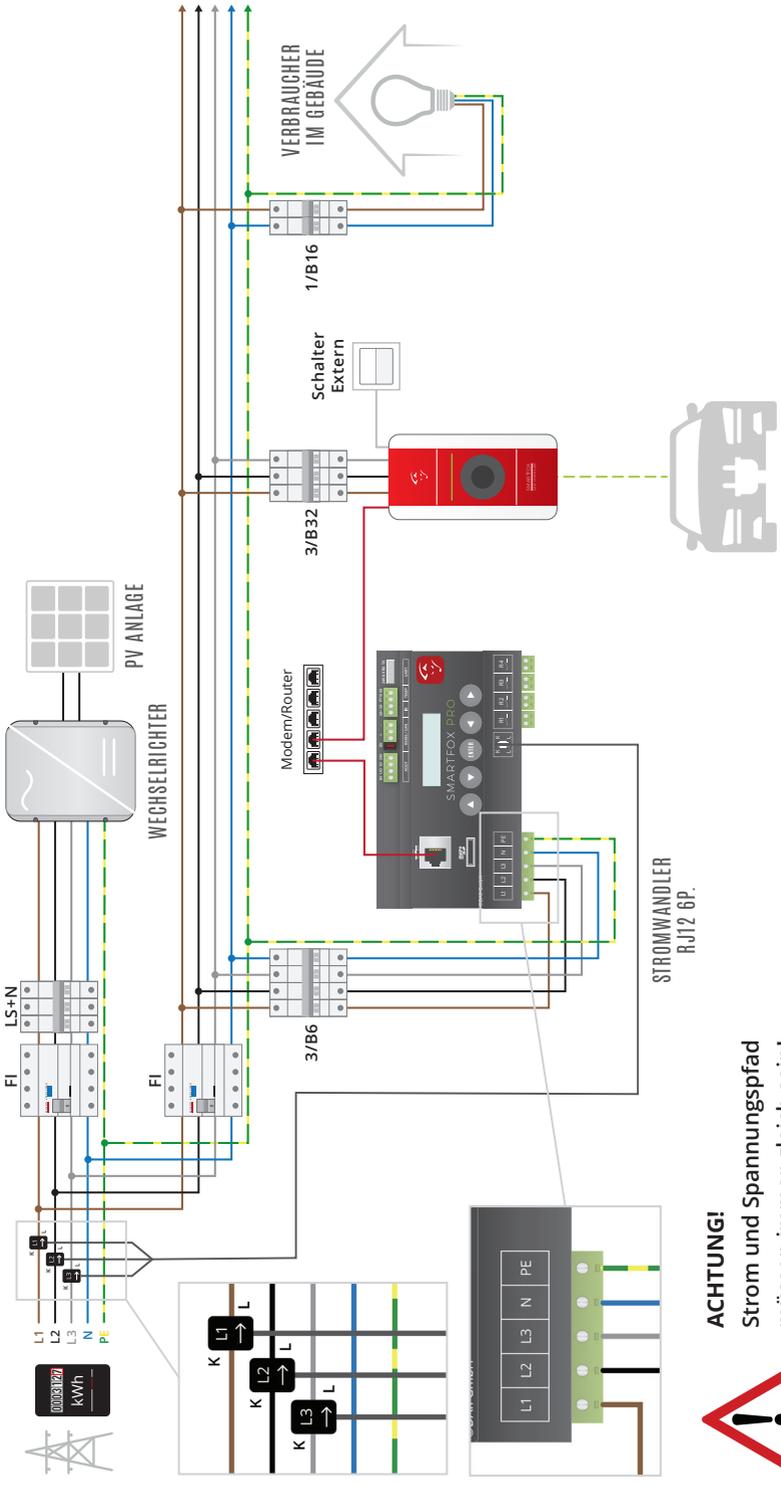
Dieses Gerät entspricht den Bestimmungen der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften zur Angleichung der Rechtsvorschriften der EC Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit, EMV-Richtlinie 2004/108/EG, sowie der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Lieferumfang

1x DAfi SMARTFOX Car Charger
1x Betriebsanleitung

Technische Daten

Abmessungen (B/H/T)	240mm x 490 mm x 140mm
Gewicht	ca. 4,8kg
Nennleistung	22kW
Spannungsversorgung	3x230/400VAC 50Hz
Eigenverbrauch	3-4W
Anzeige	Multicolor LED
Schutzart	IP54
Schnittstelle	10/100 Mb/s Ethernet LAN-Schnittstelle
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Steckdosenvariante	Typ2 gemäß EN 62196-1 und VDE-AR-E2623-2-2



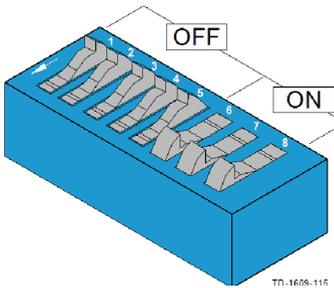
ACHTUNG!
Strom und Spannungspfad
müssen immer gleich sein!

INSTALLATION SMARTFOX CAR CHARGER

Warnung!

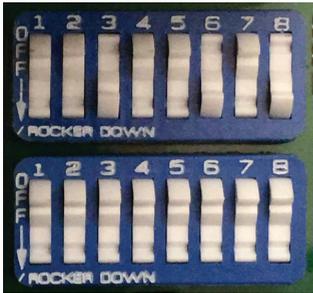
Dieses Gerät darf nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages! Die Installation des Car Charger muss laut Installationsanleitung Keba P30/P20 durchgeführt werden.

Dieses Bild zeigt die korrekte Schalterstellung für ON/OFF der DIP Switch.

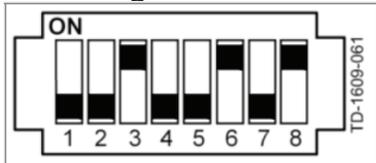


ACHTUNG!

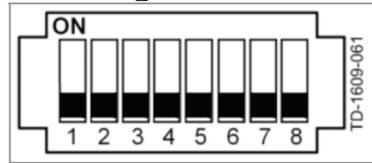
Alle angeführten Einstellungen müssen wie folgt vorgenommen werden.



Einstellungen DSW1:



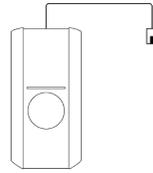
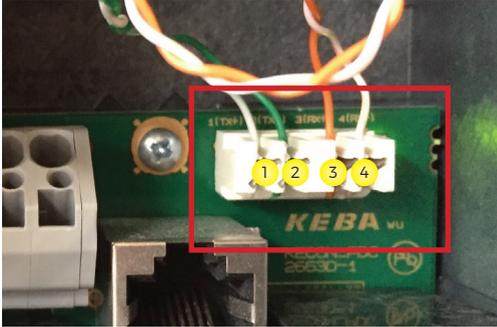
Einstellungen DSW2:



Die Keba Ladestation und der SMARTFOX müssen mit dem gleichen Netzwerk verbunden sein!

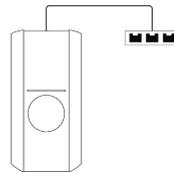
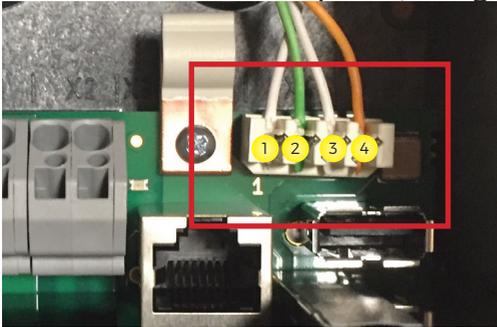
NETZWERK ANSCHLUSS

1. Ethernet Anschluss Patchkabel (Wiring Standard 568A)



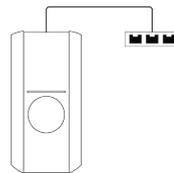
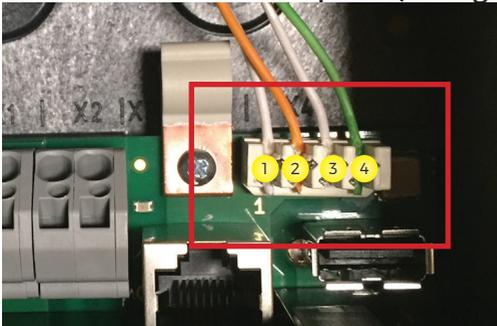
1. Grün/Weiß (Tx+)
2. Grün (Tx-)
3. Orange (Rx+)
4. Orange/Weiß (Rx-)

2. Direktanschluss Patchpanel (Wiring Standard 568A)



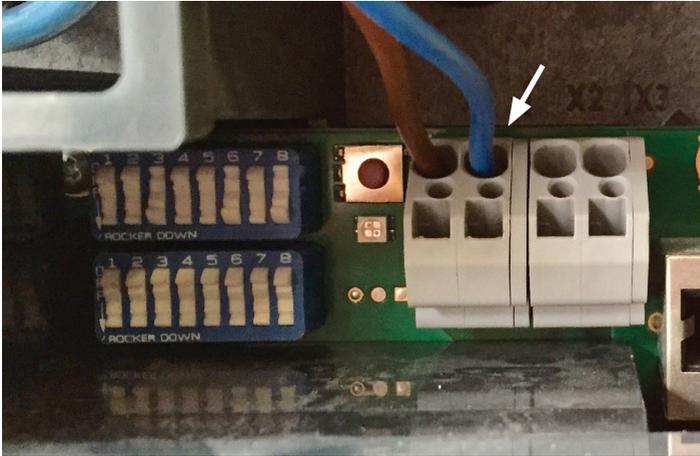
1. Grün/Weiß (Tx+)
2. Grün (Tx-)
3. Orange/Weiß (Rx-)
4. Orange (Rx+)

3. Direktanschluss Patchpanel (Wiring Standard 568B)

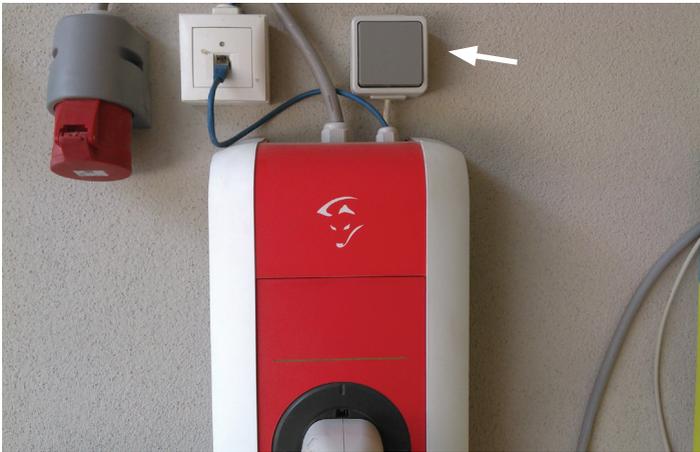


1. Orange/Weiß (Tx+)
2. Orange (Tx-)
3. Grün/Weiß (Rx-)
4. Grün (Rx+)

ANSCHLUSS SCHALTER ÜBERSCHUSS / ZWANGSLADUNG



Die Zwangsladung kann durch einen Schließerkontakt direkt am Car Charger aktiviert werden. Es kann ein Installations-Wechselschalter verwendet werden. Dieser wird am Car Charger an der Klemme X1 angeschlossen.



ACHTUNG!

Sobald der Schalter an der Ladestation geschlossen ist (Zwangsladung), kann der Lademodus am Gerät und im Liveview nicht mehr umgestellt werden.

EINSTELLUNGEN SMARTFOX CAR CHARGER

Einsteigen in die Konfiguration

```
KONFIGURATION
PASSWORT=2345
```

Passwort= 2345

Einstellungen Car Charger

```
CHARGER: KEBA
ABF. 002S REG. 006
```

Autoladestation auswählen: **KEBA**

Abfragezeit: 2s **Regelzeit: 6s**

```
CHARGE MAX. I=06A
192.168.001.190
```

Charger MAX I=maximaler Ladestrom des Elektro-Auto
IP Adresse wird automatisch ermittelt

Mindesteinschaltleistung (Überschussleistung Car Charger):

1,4 kW (AC, 6A, 1-phasig) z.B. BMW i3, NISSAN Leaf, NISSAN e-NV 200,
VW eGolf, VW e-up,...

4,2 kW (AC, 6A, 3-phasig) z.B. TESLA Model S,...

6,9 kW (AC, 10A, 3-phasig) z.B. RENAULT Zoe

```
CC VALUE= 000%
ÜBERSCHUSSLADUNG
```

Überschussladung / Zwangsladung (kann mit Externen Schalter ebenfalls ausgewählt werden)

EINSTELLUNGEN SMARTFOX CAR CHARGER

```
CONTR. PMAX = OFF
PMAX.      = 0000KW
```

Contr. PMAX = ON

Hier ist die max. Anschlussleistung Zuleitung / Hausanschluss einzugeben.
Damit nicht mehr Leistung als verfügbar vom Netz bezogen werden kann.

```
CC EIN VERZ = 001M
CC AUS VERZ = 001M
```

CC Einschaltverzögerung (CC Ein Verz)

Es kann eine Einschaltverzögerung von 0 bis 255 Minuten eingegeben werden.
Das Auto beginnt nach der eingegebenen Zeit zu laden.

CC Ausschaltverzögerung (CC Aus Verz)

Es kann eine Ausschaltverzögerung von 0 bis 255 Minuten eingegeben werden.
Sobald Energie aus dem Netz bezogen wird, schaltet die Ladestation nach der eingegebenen Zeit ab.

```
CC ZIELW = +00000W
CC POWER = +00000W
```

CC ZielW

Zielwert der Ladestation z.B.: + 1000W: Die Ladestation beendet die Ladung sobald mehr als 1000W aus dem Netz bezogen werden.

CC Power

Offset Mindestladeleistung.

Z.B.: Renault ZOE Einschaltleistung = 1700W

CC Power = Einschaltleistung – 1500W

CC Power = 1700 – 1500

CC Power = 200W

z.B.: Tesla Model S Einschaltleistung = 3400W

CC Power = Einschaltleistung – 1500W

CC Power = 3400 – 1500

CC Power = 1900W

EINSTELLUNGEN SMARTFOX CAR CHARGER

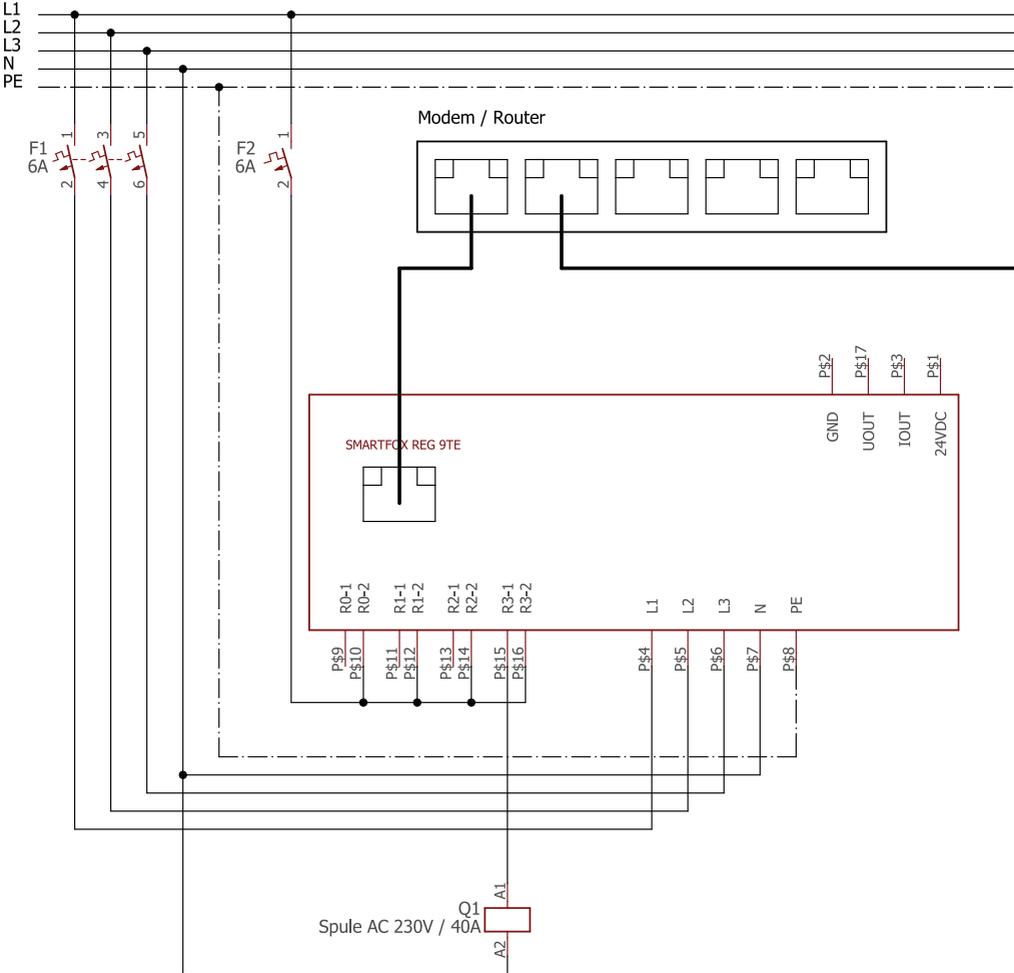
HINWEIS!

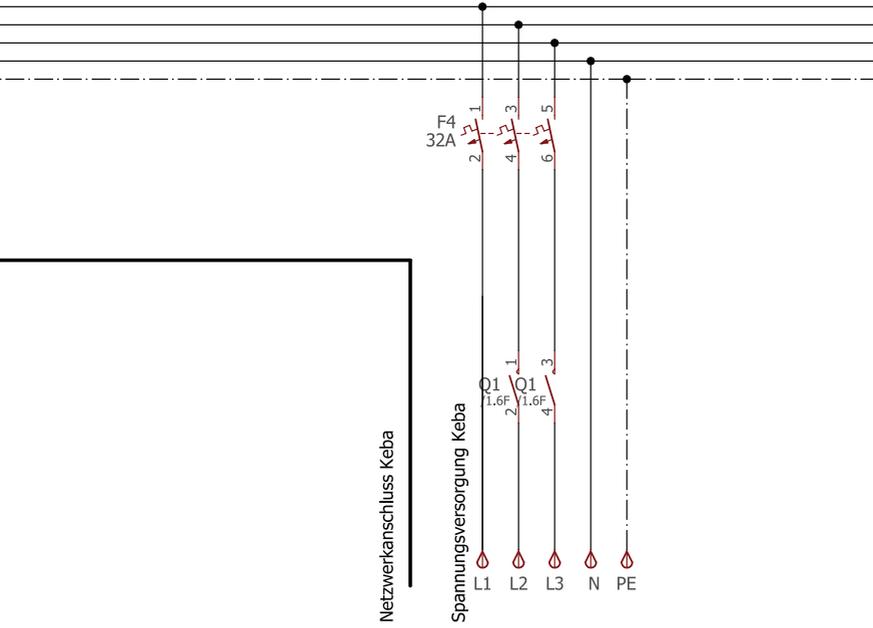
Wenn Sie die Mindestladeleistung Ihres Elektrofahrzeuges nicht kennen, können Sie diese unter www.smartfox.at/smartfox-car-charger nachlesen.

Zusatzfunktion: Automatische Umschaltung der Ladung 1phasig / 3phasig

Mit der unterhalb angeführten Zusatzschaltung kann die Ladestation bei wenig PV Leistung 1phasig und bei ausreichend PV Leistung 3phasig betrieben werden. Es wird somit eine höhere Nutzung des PV Stromes erreicht und ermöglicht eine Ladung auch an energetisch schlechten Tagen.

SCHALTPLAN AUTOMATISCHE UMSCHALTUNG 1/3PH





EINSTELLUNGEN SMARTFOX CAR CHARGER

Für diese Funktion ab der Firmware 12.3.3m verfügbar.

<http://www.smartfox.at/download/Software%20Versions/12.3.3m.zip>

Einsteigen in die Konfiguration

```
KONFIGURATION
PASSWORT=2345
```

Passwort= 2345

```
R3 CAR CHARGER PH
PN=EIN ZW=EIN
```

R3 CAR CHARGE PH

PN = EIN ZW = EIN

Kunde: _____

Datum: _____ Monteur: _____

CHARGER: <input type="checkbox"/> KEBA <input type="checkbox"/> PHOENIX	ABF: s REG: s
CHARGE MIN I= A	IP: . . .
CC-VALUE = %	Überschussladung Zwangsladung
CONTR. PMAX= <input type="checkbox"/> EIN <input type="checkbox"/> AUS	PMAX= kW
CC EIN VERZ = m	CC AUS VERZ= m
CC ZIELWERT = W	CC POWER OFFSET= W
R3 CAR CHARGE PH PN= <input type="checkbox"/> EIN <input type="checkbox"/> AUS	



DAfi GmbH

Niedernfritzerstraße 120

A-5531 Eben im Pongau

+43 (0) 6458 / 20 160

support@smartfox.at

www.smartfox.at