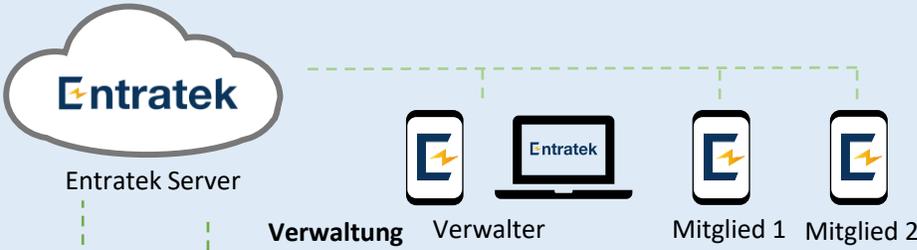


A blurred background image showing a woman in a pink shirt and light-colored pants standing next to a white electric vehicle. She is holding a smartphone and looking towards the car. The car's charging port is open, and a yellow charging cable is plugged in. The scene is brightly lit, suggesting an outdoor setting.

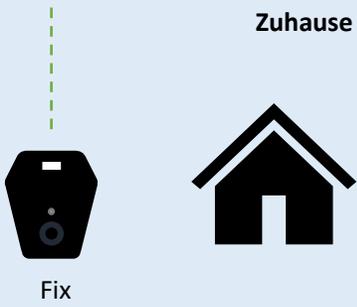
Entratek Ladelösung Business

Ladelösung - Business

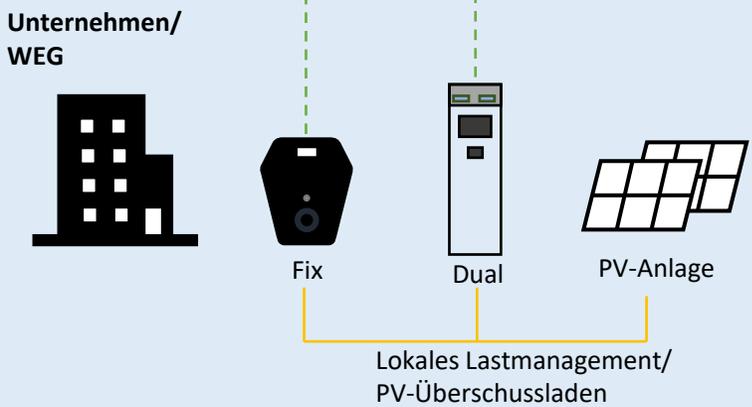
Power Arrow Dual & Power Dot Fix



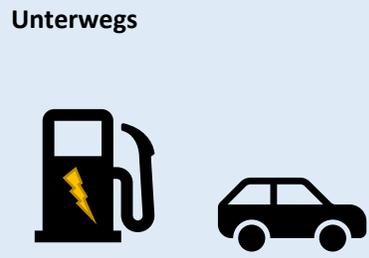
- Portal und APP
- Mehrere Gruppen in einem Konto verwalten



1. Einfacher Betrieb
2. Autorisierung per RFID-Karte oder APP
3. Lastmanagement, ggf. PV-Überschussladen



- Statusanzeige durch LED-Leuchte und LCD-Display
- Einfach bedienen per RFID oder APP
- Lastmanagement bis zu 252 Ladepunkte
- PV-Überschussladen für Zero-Carbon Gebäude



- Ladekarte von Energieversorger

Ladelösung - Business

Power Arrow Dual & Power Dot Fix

Entratek

Geeignet Für kleine bis mittlere Flotte mit zukünftigen Erweiterungsplan
(> 5 LP)



APP + Webportal

- Ladepunktverwaltung
- Mitgliedsverwaltung
- Übersicht von Ladevorgängen und Datenexport



lokales Lastmanagement

- Stat. & dyn. Lastmanagement
- Master-Slave-Struktur
- Bis zu 252 Ladepunkten



PV-Überschussladen

- PV-Überschussladen
- Möglichkeiten zur Erweiterung zu Energiespeichersystemen



Diversifizierte Lademodi

- Uhrzeitbedingte Ladeleistung
- Einstellung des Ladezeitplans
- ECO & ECO+ Modi



Multi-Betriebsmöglichkeit

- Steuerung mit Taste
- Steuerung mit RFID-Karte
- Steuerung über APP



Support von Entratek

- Schnelle Reaktionszeit
- Lokales Supportteam
- Mehrsprachige Kommunikation

Power Arrow Dual

Sicher

- Integrierte Schutzmaßnahmen
- Verschlüsselungsprotokoll TLS 1.2

Intelligente Steuerung

- Smartes Laden durch APP und OCPP 1.6J
- Zugang über RFID, APP oder Plug&Play
- Lokales Lastmanagement **für bis zu 252 Ladepunkte**

Flexibler Einsatz

- Kommunikation über WLAN / LAN / 4G
- Montage für Außen- oder Innenbereich
- WLAN als WLAN-Hotspot

Kostenoptimiert

- Zuschuss erhalten: förderfähig 440 & 439 / 441
- Lastmanagement und Überschusssladen



MID-zertifizierter Zähler

FI-Schutzschalter Typ B

Integrierte LS-schalter

Integrierte SPD Typ 2

Power Dot Fix

Sicher

- Integrierte Fehlerstromerkennung: DC 6mA
- Verschlüsselungsprotokoll TLS 1.2

Intelligente Steuerung

- Smartes Laden durch APP und OCPP 1.6J
- Zugang über RFID, APP oder Plug&Play
- Lokales Lastmanagement **für bis zu 252 Ladepunkte**

Flexibler Einsatz

- Kommunikation über WLAN / LAN / 4G
- WLAN als WLAN-Hotspot
- Montage für Außen- oder Innenbereich

Kostenoptimiert

- Zuschuss erhalten: förderfähig 440 & 439 / 441
- Lastmanagement und Überschussladen



Ladelösung – Business

Prozess

Schritte

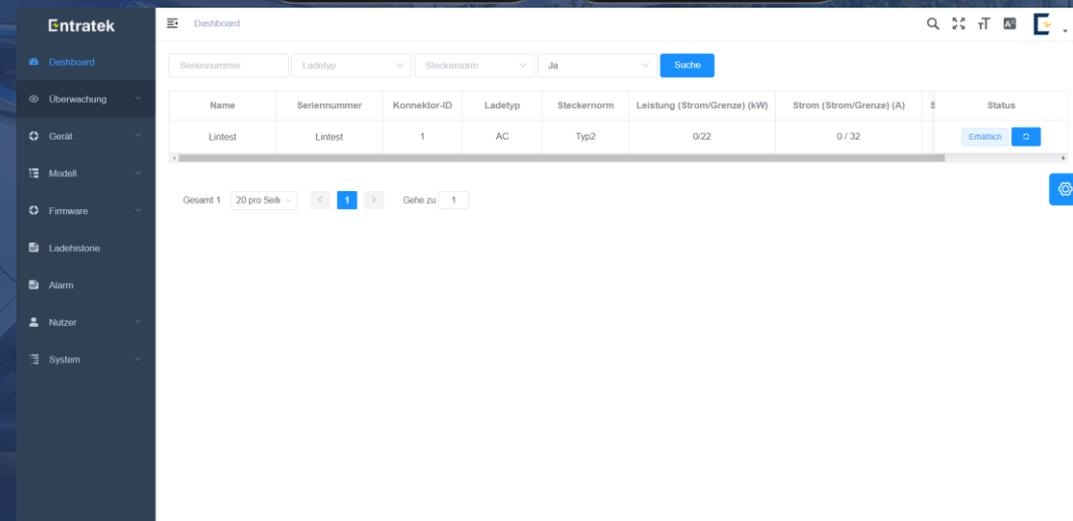
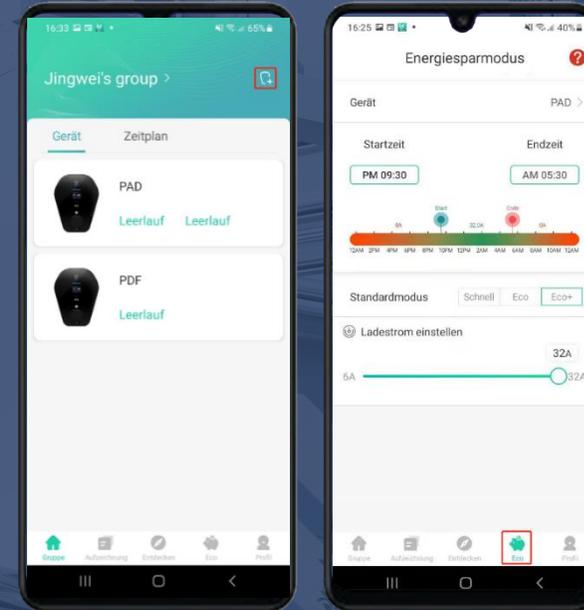
1. Installationspartner

- a) Lokales Netzwerk planen
- b) Ladestation installieren
- c) Lastmanager-Set installieren und konfigurieren
- d) Ladestation konfigurieren

2. Kunden in der APP

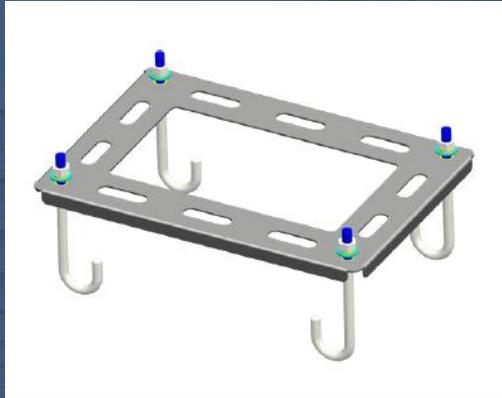
- a) Gruppe erstellen
- b) Ladestation hinzufügen
- c) Mitglied einladen
- d) Ladestationen verwalten

Entratek



Installation

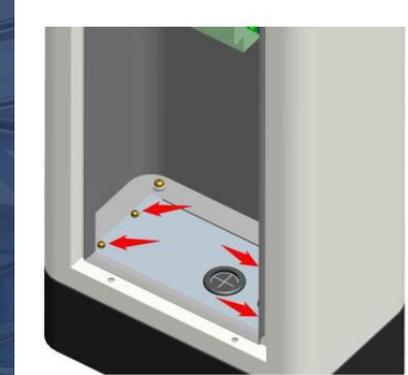
Power Arrow Dual



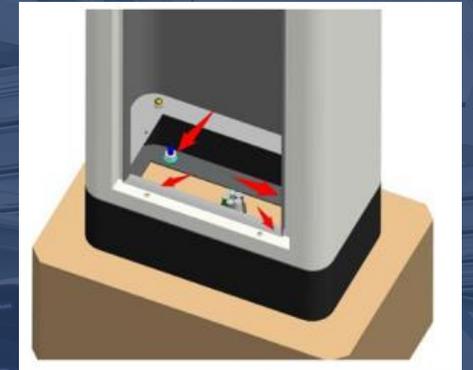
1. Bodenhalterung
am Betonfundament



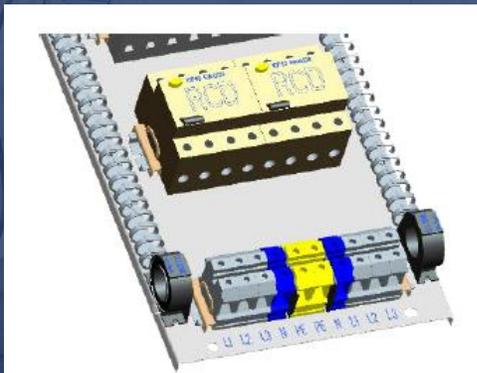
2. Öffnen Sie die
Rückplatte



3. Entfernen Sie die
Schrauben



4. Installieren Sie das
Ladegerät



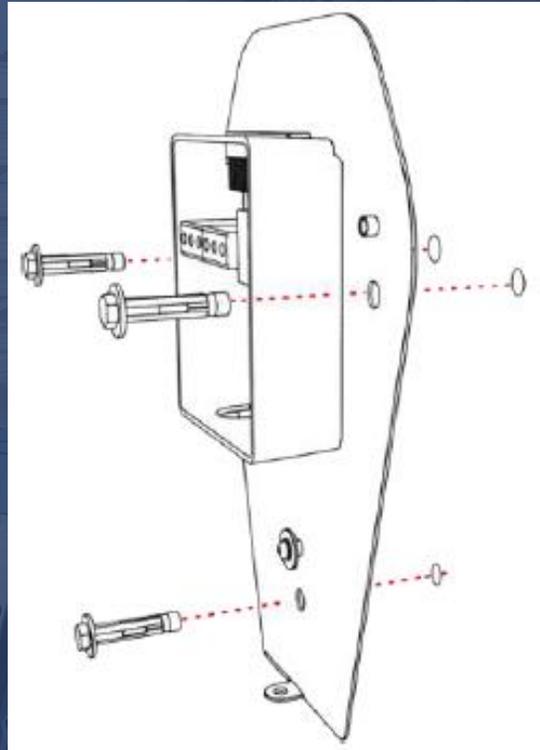
5. Verbinden Sie die
Stromkabel



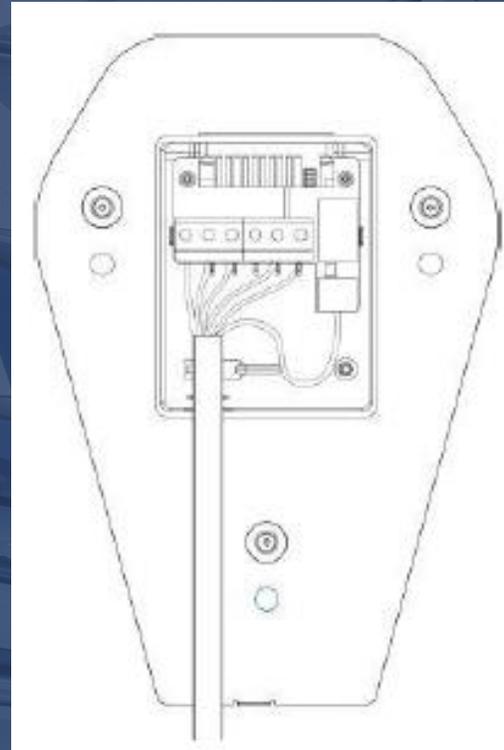
6. SIM Karte oder
LAN Kabel einsetzen

Installation

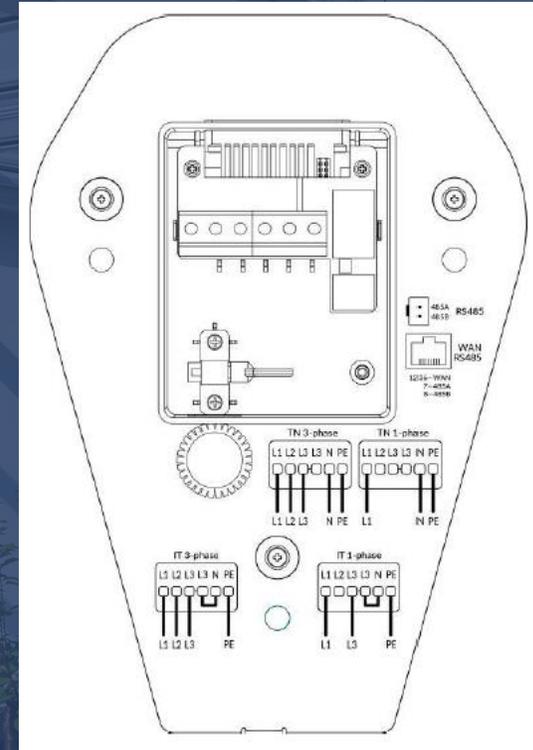
Power Dot Fix



1. Rückplatte montieren



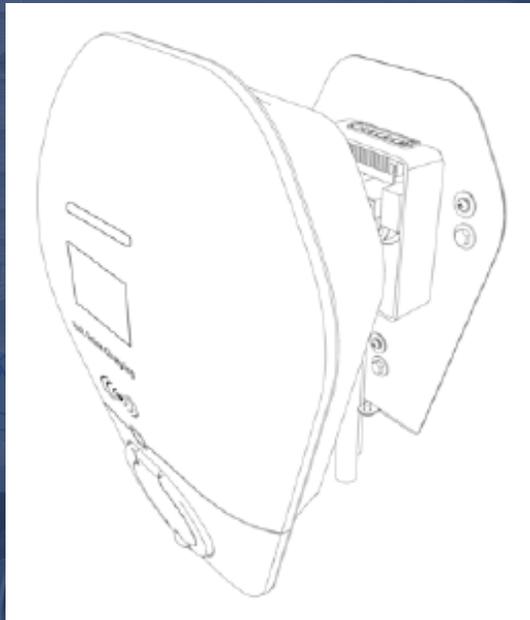
2. Strom- und LAN-Kabel einführen



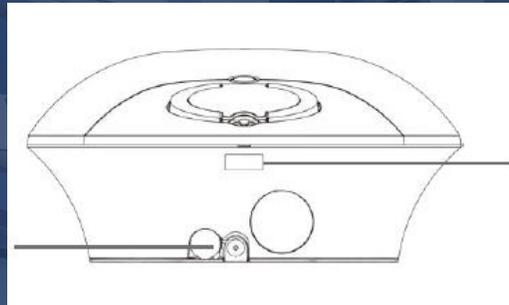
3. Strom- und LAN-Kabel(an die WAN-Schnittstelle) anschließen

Installation

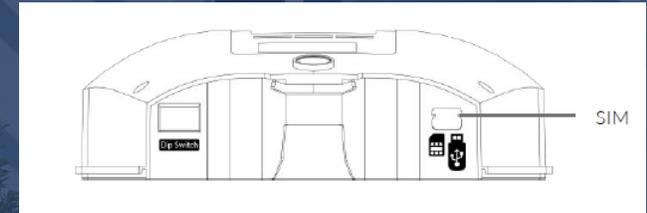
Power Dot Fix



4. Das Ladegerät an der Rückplatte installieren



5. Befestigungsschrauben anziehen



6. Ggf. SIM-Karte einsetzen

Konfiguration

Schritt 1: Konfigurationsschnittstelle öffnen

- Konfigurationsschnittstelle (bei Inbetriebnahme)
 - Lassen Sie ein Gerät(Computer/ Handy) mit dem Hotspot verbinden.
SSID: IOC-XXXXXX und Passwort: IOC12345
 - Öffnen Sie den Browser
 - Geben Sie die IP-Adresse '192.168.10.1:8080' ein
 - Geben Sie den Benutzernamen: 'installioc' und das Passwort: 'installer123' ein

The screenshot displays a web-based configuration interface for Entratek. At the top, a navigation bar includes links for 'User', 'OCPP', 'Hardware', 'Transaction', 'Statistics', and 'System'. The main content area features a vertical list of menu items: 'User', 'Basic', 'Network', 'Software', 'AC Setting', 'Hardware Switcher', 'LCD', 'LED', and 'Balance'. Below this list, two buttons are visible: a green 'Submit' button and a red 'Reboot' button. These two buttons are enclosed in a red rectangular box. At the bottom of the interface, there are input fields for 'Result' and 'Loaded!'.

Konfiguration

Schritt 2 – Websocket konfigurieren(Entratek-Backend)

1. Öffnen Sie 'User'- 'Basic'
2. Websocket einstellen wie im Bild angezeigt

Beispiel:

<ws://app.entratek.com:9103/ocpp/CentralSystemService/A10212404070>

3. Überprüfen Sie den Websocket in 'Reference URL'

Entratek Backend	
OCPP Server Domain	<u>app.entratek.com</u>
OCPP Server Port	<u>9103</u>
OCPP Server URL	<u>/ocpp/CentralSystemService</u>
OCPP Identity	<u>A10212404070(Seriennummer)</u>
Security Profile	<u>ws</u>

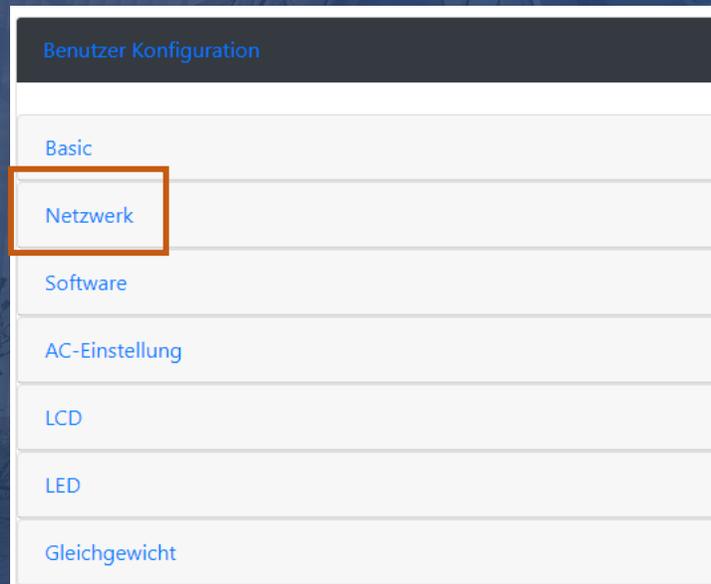
Basic

Offline	Online
Preset Server	User Defined
OCPP Server Domain	app.entratek.com
OCPP Server Port	9103
OCPP Server URL	/ocpp/CentralSystemService
OCPP Identity	A11213106298
Security Profile	ws
Reference URL	ws://app.entratek.com:9103/ocpp/CentralSystemService/A11213106298

Konfiguration

Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren

1. Klicken Sie auf Netzwerk
2. Wählen Sie „Allowed“ bei „Block LAN visit Internet“
3. Wählen Sie „On“ bei „DNS Rebind Attack Protection“
4. In den folgenden Folien werden drei Methode zur Internetverbindung vorgestellt. Bitte wählen Sie eine davon aus.

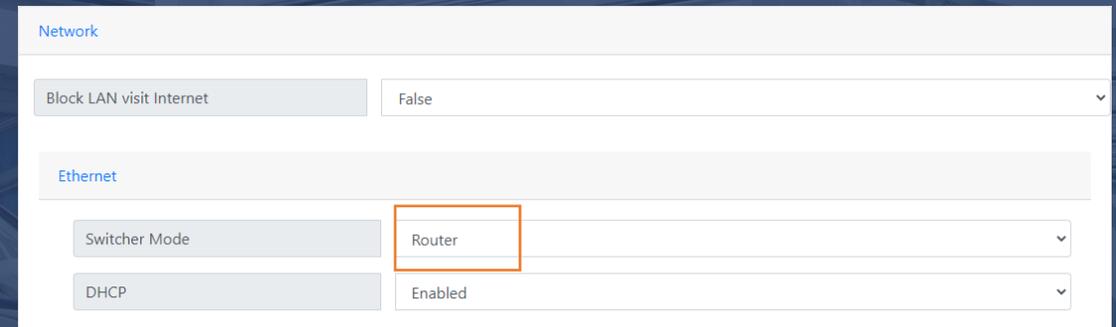


Konfiguration

Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (LAN)

Ethernet (LAN)

1. Wählen Sie „Router“ für „Switcher Mode“
2. Wählen Sie „Enabled“ für „DHCP“



Network

Block LAN visit Internet: False

Ethernet

Switcher Mode: Router

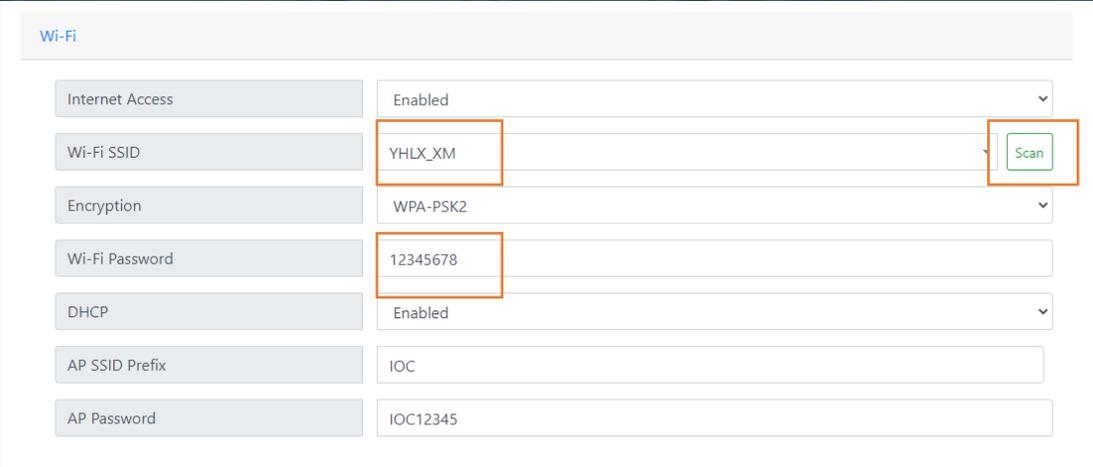
DHCP: Enabled

Konfiguration

Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (WLAN)

WLAN

1. Wählen Sie „Enabled“ für „Internet Access“
2. Klicken Sie auf „Scan“ und wählen Sie das entsprechende WLAN-Signal aus
3. Geben Sie das WLAN-Passwort in „WiFi Password“ ein
4. Wählen Sie „Enabled“ für „DHCP“



Wi-Fi

Internet Access	Enabled	
Wi-Fi SSID	YHLX_XM	Scan
Encryption	WPA-PSK2	
Wi-Fi Password	12345678	
DHCP	Enabled	
AP SSID Prefix	IOC	
AP Password	IOC12345	

Konfiguration

Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (4G)

4G-Einstellung

1. Geben Sie den entsprechende APN ein
2. Falls erforderlich: Zur Aktivierung Ihrer SIM-Karte geben Sie eine **PIN**, einen **Benutzernamen** oder ein **Passwort** ein
 - a) Speichen Sie zuerst die Konfiguration
 - b) Verwenden Sie bitte die Schnittstelle ,192.168.10.1:8900‘.
 - c) Der Benutzername ist ,admin‘ und das Passwort ,ioc12345‘.

4G	
Enable	Enabled
APN	cmnet
Dial Number	*99#
IPv6	Disabled

4G	
Enable	Enabled
APN	cmnet
Dial Number	*99#
Pin Code	
User	
Password	
IPv6	Disabled

Konfiguration

Schritt 4 – AC Setting

Ladestrom lokal einstellen

1. Wenn der Kunde den Ladestrom ändern will, könnten Sie in „AC Setting“-“Connector0 Limit (A)“ den entsprechenden Wert eingeben

Anmerkung: Dieser Wert wird lokal in der Ladestation gespeichert und kann nicht mit anderen Remote-Mitteln geändert werden

AC Setting

Connector0 Limit(A)

32

Stop Current(A)

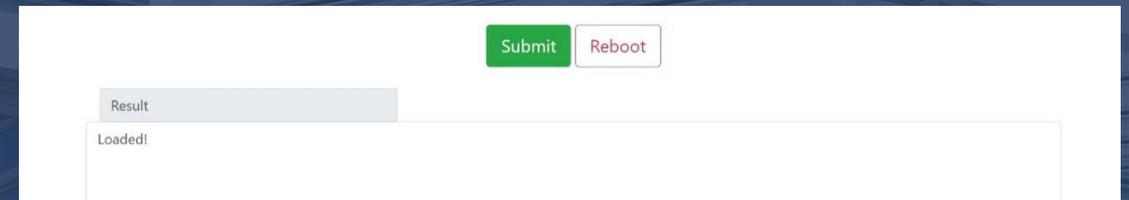
0

Konfiguration

Schritt 5 – Speichern und Reboot

Speichern und Reboot

1. Klicken Sie auf „Submit“, um die Einstellungen zu speichern
2. Klicken Sie auf „Reboot“, um die Ladestation neuzustarten
3. Wenn es einen Fehler gibt, könnten Sie in „Result“ die Fehlerbeschreibung ansehen.



APP – Entratek

Struktur

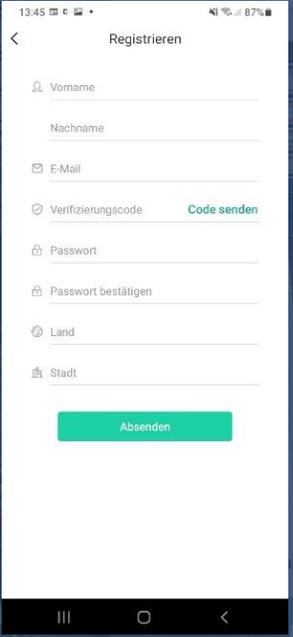
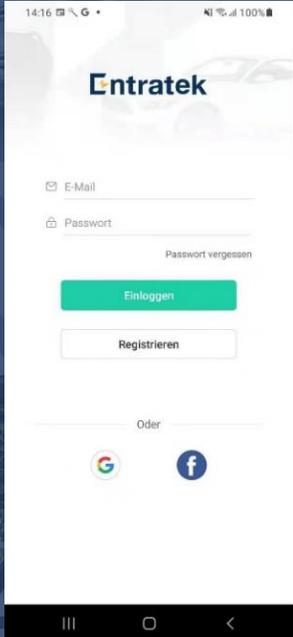
- Haushalt oder Unternehmen



APP – Entratek

Herunterladen und registrieren

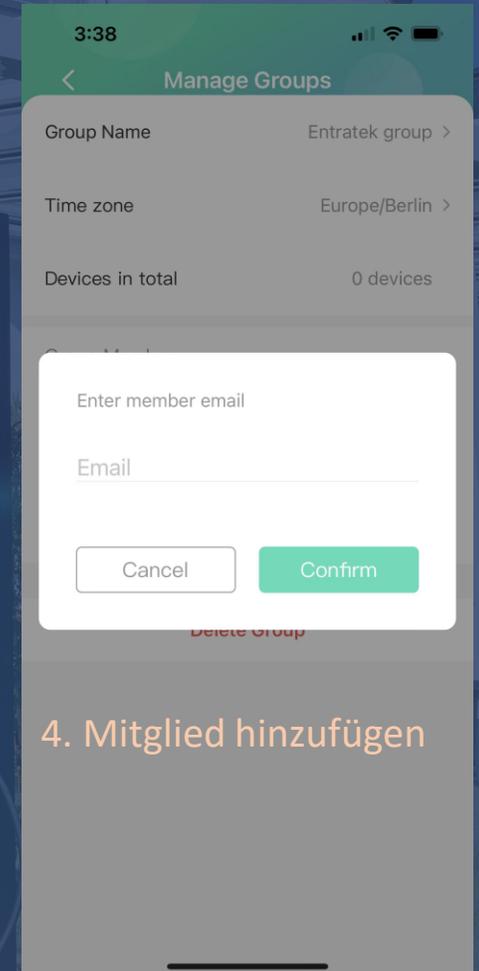
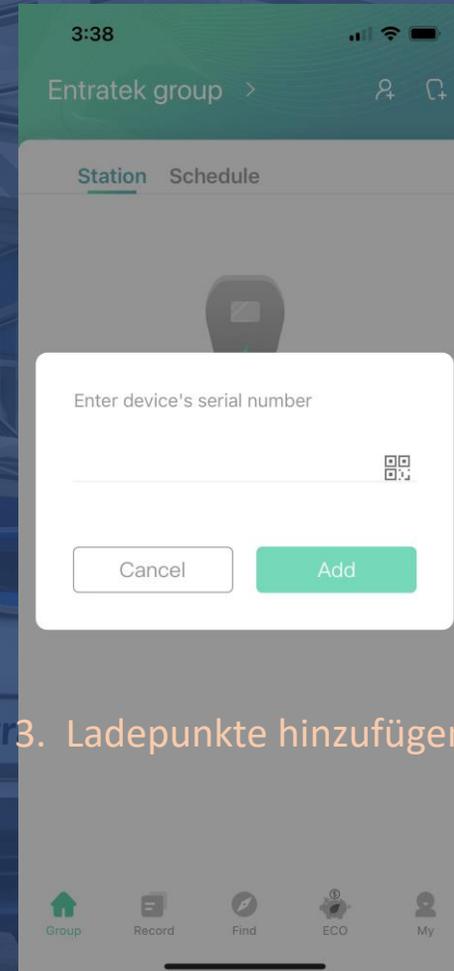
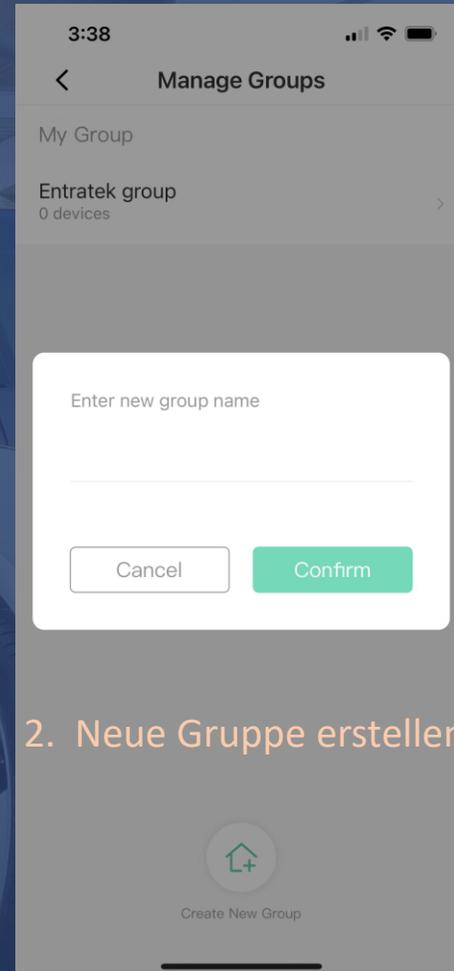
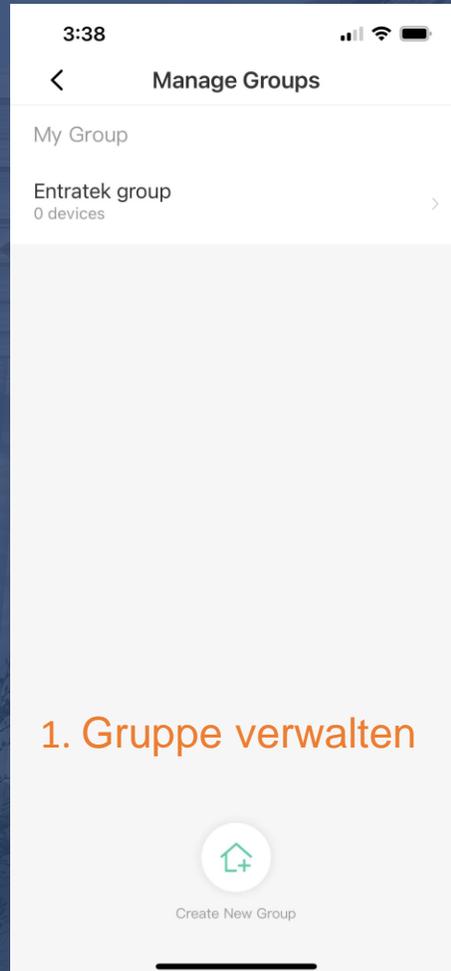
- 1. „Entratek“ APP herunterladen
- 2. Registrieren und anmelden
- 3. Ausführliche Anleitung finden Sie in der APP-Anleitung.



APP – Entratek

Gruppe verwalten

Entratek

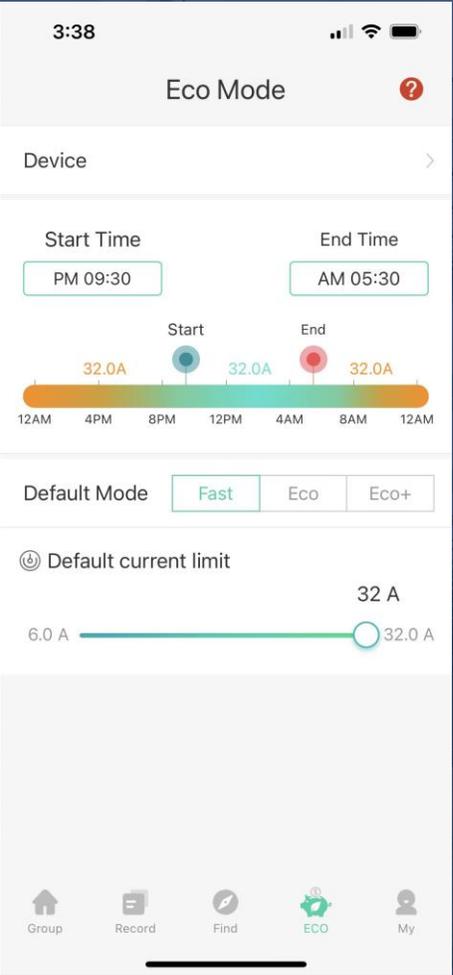
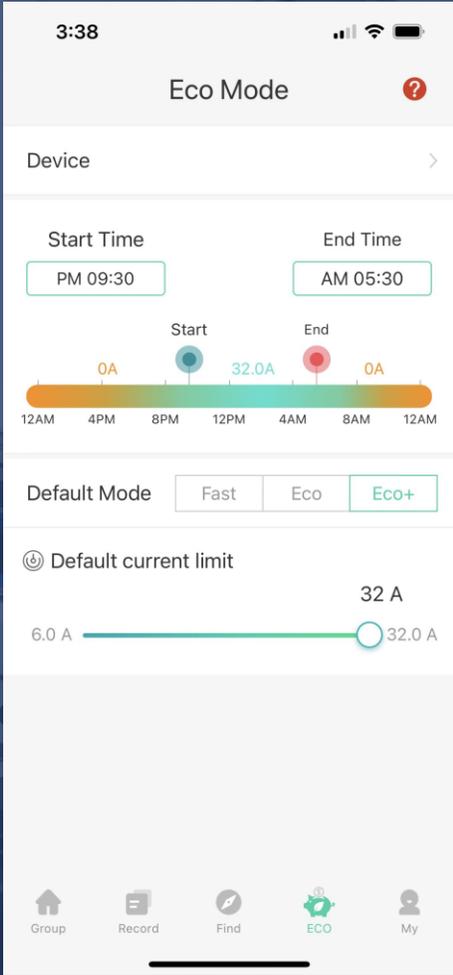
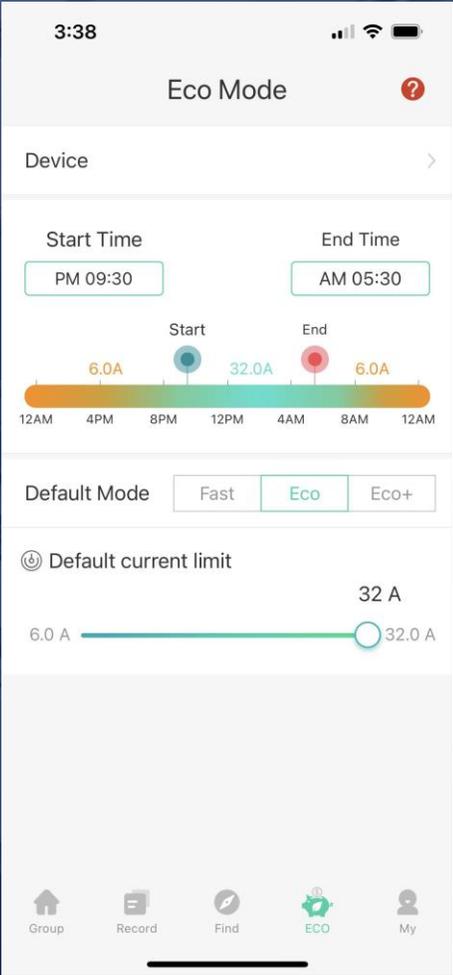


APP – Entratek

ECO Modus

ECO Modus

Stellen Sie den maximalen Ladestrom für verschiedene Zeiten ein.



APP – Entratek

RFID-Karte hinzufügen

RFID-Karte hinzufügen

1. Klicken Sie auf "**Profil**", wählen Sie "**Meine Karte**" aus und klicken Sie dann unten auf "**Kartename eingeben**".
2. Geben Sie Ihre **RFID-Kartennummer** ein, wählen Sie die Ladestation aus, die Sie verwenden möchten, und klicken Sie abschließend auf "**Einbinden**".
3. Halten Sie die Karte vor dem gewählten Gerät vor.



Kontakt

Entratek

Entratek GmbH
Adresse: Bgm-Bombeck-Str. 10e
D-22851 Norderstedt
Tel: +49 40 30857066
Website: www.entrateg.de
E-Mail: support@entrateg.de

Entratek