

Entratek Business Lösung Konfigurationsanleitung

Wenn Sie Ihre Ladestation vor dem 06. 06. 2023 gekauft haben, klicken Sie bitte auf diesen Link. https://entratek.de/DownloadPDF/KonfigurationsanleitungV6.4altWallbox.pdf

© Copyright 2024 Entratek GmbH

Inhalte

Entratek

1. Kurzanleitung zur Konfiguration (Empfohlen)

Die neue Version von Wallbox verfügt über eine Kurzanleitung zur Konfiguration. Befolgen Sie die Schritt-für-Schritt-Anleitung und Sie können Ihre Wallbox schneller konfigurieren.

2. Einzige Ladestation

Wenn Sie nur eine Ladestation haben und einfache Konfiguration Ihrer Ladestation vornehmen möchten, können Sie diesen Abschnitt lesen.

3. PV-Überschussladen und Dynamisches Lastmanagement

Wenn Sie PV-Überschussladen oder dynamisches Lastmanagement realisieren möchten, können Sie diesen Abschnitt lesen.

4. Statisches Lastmanagement

Wenn Sie mehrere Wallboxen haben und das statisches Lastmanagement realisieren möchten, können Sie diesen Abschnitt lesen.

5. Bidirektionale Laden

Wenn Sie unsere Bidirektionale Wallbox erworben haben, können Sie diesen Abschnitt lesen. Hier erfahren Sie, wie Sie die Bidirektionale Ladefunktion aktivieren und verwenden.

6. Check List

Kurzanleitung zur Konfiguration

Die neue Version von Wallbox verfügt über eine Kurzanleitung zur Konfiguration. Befolgen Sie die Schritt-für-Schritt-Anleitung und Sie können Ihre Wallbox schneller konfigurieren.

Kurzanleitung zur Konfiguration

1. Installation

- 1.1 Power Dot Fix
- **1.2 Power Arrow Dual**
- 2. Serververbindung
- 3. Überprüfung
- 4. PV-Überschussladen und Dynamische Lastmanagement

1. Installation 1.1 Power Dot Fix

Entratek

 \bigcirc

0

465A R5485 WAN R5485

0

IT 1-phase

L1 12 13 13 N PE

TN 1-oha 1 1 2 1 3 1 3 N PE 11 12 13 13 N PE

TN 3-phase

 \odot



1. Rückplatte montieren

2. Strom- und LAN-Kabel einführen

 \odot

O

000000

0

0

۲

0

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

00000

IT 3-phase

LI LI LI LI N PE

8 8 8 8

 (\bigcirc)

 \bigcirc

Installation Power Dot Fix



4. Das Ladegerät an der Rückplatte installieren

5. Befestigungsschrauben anziehen

101

6. Ggf. Frontplatte entfernen und SIM-Karte einsetzen

Din Swite

Installation Power Arrow Dual



1. Bodenhalterung am Betonfundament



5. Verbinden Sie die Stromkabel



2. Öffnen Sie die Rückplatte





3. Entfernen Sie die Schrauben



7. Schalten Sie FI-Schutzschalter und LS-Schalter ein⁷

Entratek



4. Installieren Sie das Ladegerät





2.Serververbindung

Entratek

2. Serververbindung

Schritt 1 – Konfigurationsschnittstelle anmelden

- 1. Mit dem Hotspot der Ladestation verbinden SSID: IOC-XXXXXX und Passwort: IOC12345
- 2. Konfigurationswebseite anmelden
 - 1) Öffnen Sie den Browser
 - 2) Geben Sie die IP-Adresse '192.168.10.1 ' ein
 - 3) Benutzname: admin Passwort: ioc12345
 - 4) Jetzt sollen Sie das Password ändern(nur bei erster Anmeldung wesentlich)
 - 5) Das ältere Password soll ,ioc12345' sein, geben Sie das neue Passwort ein.
 - 6) Falls Ihr Browser das ältere Passwort auswendig gelernt hat, müssen Sie jetzt das Passwort manuell eingeben.
 - Anmerkung: Bitte merken Sie sich Ihr Passwort, wenn Sie es vergessen, kann es nicht zurückgesetzt werden

2. Serververbindung

Schritt 1 – Konfigurationsschnittstelle anmelden

is locharger Installation Guide

Welcome to station quick installation guide Before you begin the configuration of your charger, please verify the installation and that all steps and instructions in the installation manual is completed.

Chai	nge Password		
0	0Id Password	······	
N	lew Password	••••••	
С	Confirm Password	••••••	

Confirm

2. Serververbindung

Schritt 2 – Websocket konfigurieren (Entratek-Backend)

1. Klicken Sie 'Basic'- 'Server'

2. Websocket einstellen wie im Bild angezeigt

Beispiel:

ws://app.entratek.com:9103/ocpp/CentralSyste mService/A10212404070

3. Überprüfen Sie den Websocket in 'Reference URL'

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

i Clocharger Installation Guide Welcome to station quick installation guide Before you begin the configuration of your charger, please verify the installation and t Server Offline Server Connection User Defined Domain app.entratek.com Server Port 9103 Server Path /ocpp/CentralSystemService Security Profile WS Identity / Serial No A10221013420 ws://app.entratek.com:9103/ocpp/CentralSystemService/A10221013420

Entratek

2. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren



Klicken Sie 'Basic'- 'Network'

Es gibt drei Arten von Netzwerkverbindungen: LAN, WLAN, 4G. Wählen Sie bitte die gewünschte Verbindungsmethode.



2. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (WLAN)

WLAN

- 1. Wählen Sie Network bei "WiFi".
- 2. Aktivieren Sie "Enable WLAN".
- 3. Klicken Sie auf "Scan" und wählen Sie das entsprechende WLAN-Signal aus
- 4. Geben Sie das WLAN-Passwort in "Password" ein
- 5. Die Prozentzahl zeigt die Stärke des
 Wlan-Signals an. Mindestens 30% sind erforderlich, damit die Wallbox gut funktioniert.

i ₅ C	locharge	Installation Guide
We Befo	lcome to stat ore you begin t	tion quick installation guide he configuration of your charger, please verify the installation
Inter	rnet	
N	letwork	WiFi ~
E	nable WLAN	
S	SID	YHLX_XM v Scan
E	incryption	WPA-PSK2 V
P	Password	······ Ø
37%	6 Entrate	ek
15%	6 DIREC	T-9q-EPSON-WF-3820 Series
76%	6 WILHE	ELM.TEL-7QRAAW7J82_EXT
1009	% IOC-4	3236232
37%	6 WILHE	ELM.TEL-7QRAAW7J82

Entratek

13

2. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (LAN)

LAN(Ethernet)

- 1. Stecken Sie LAN-Kabel ist WAN-Schnittstelle
- 2. Wählen Sie Network bei "Ethernet".
- 3. Aktivieren Sie "DHCP"

ļ	C locharge	Installation Guide
, 	Welcome to sta Before you begin	ation quick installation guide the configuration of your charger, please verify the
	nternet	
	Network	Ethernet \lor
	DHCP	
	IP Address	192.168.178.151
	Mask	255.255.255.0
	Gateway	192.168.178.1
	DNS	192.168.178.1

stallation an

Entratek

14

2. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (4G)

Entratek

4G

- 1. Wählen Sie Network bei "4G".
- Geben Sie den entsprechende APN ein. (Wird vom Betreiber der SIM-Karte festgelegt.)
- 3. "Dail" kann "*99#" bleiben.

isclocharger Installation Guide

Welcome to station quick installation guide Before you begin the configuration of your charger, please verify the installation

Enable 4G	
APN	cmnet
Dial	*99#

2. Serververbindung

Schritt 4 – Output Limit

Ladestrom lokal einstellen

Wenn Sie den Ladestrom ändern wollen, könnten Sie in "Output Limit"-"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 **Clocharger** Installation Guide

Welcome to station quick installation guide Before you begin the configuration of your charger, please verify the installation and that all steps

Settings		
Name of charger	Name of Charge	
Connector0 Limit(A)	32	
Start Charging on Plug	\bigcirc	
Push Button A Start Charging	\bigcirc	
Push Button A Stop Charging		
LED off when idle	\bigcirc	

Entratek

16

2. Serververbindung Schritt 5 – Lokale Funktionseinstellungen

Hier können Sie auch weitere Funktionen einstellen.

- Start Charging on Plug: Stecken Sie das Ladekabel in das Elektroauto und der Ladevorgang startet automatisch.
- Push Button A Start Charging: Drücken Sie die Taste an der Wallbox, um den Ladevorgang zu starten.
- 3. Push Button A Stop Charging: Um den Ladevorgang zu beenden, drücken Sie erneut die Taste an der Wallbox.
- LED off when idle:Das LED-Licht schaltet sich automatisch aus, wenn die Wallbox inaktiv ist.

Clocharger Installation Guide

Welcome to station quick installation guide Before you begin the configuration of your charger, please verify the installation and that all steps

S	ettings		
	Name of charger	Name of Charge	
	Connector0 Limit(A)	32	
	Start Charging on Plug		1.54
	Push Button A Start Charging	\bigcirc	
	Push Button A Stop Charging		
	LED off when idle		

Entratek

17

3. Überprüfung

Entratek

Sobald die Serververbindung eingerichtet ist, bitte überprüfen Sie die Anzeige der Ladestation.

Wenn kein Ausrufezeichen zu sehen ist, war die Verbindung erfolgreich.

Netzwerkverbindung

- LAN-Symbol
- 4G-Symbol
- WLAN-Symbol Serververbindung
- Computer-Symbol





4. PV-Überschussladen und Dynamische Lastmanagement

Dynamische Lastmanagement und PV-Überschussladen



Tipps:

- Es werden nur Lastmanager am Mainswitch benötigt.
- 2. Für genaue Überwachung sind Lastmanager am Solar und am Splitter sehr hilfreich.

2. Verwechseln Sie aber nicht die CT
Adresse, z.B. wenn Sie in der Hub
Konfiguration die CT Adresse von CT am
Solar auf 1 gesetzt haben, dann merken Sie
sich das bitte und schreiben Sie es nicht
falsch bei der Einstellung Balance.(Nur im
Master-Gerät konfiguriert)

PV-Überschussladen

- 1. Struktur lokales Netzwerks
- 2. Installation
 - 1.1 Power Dot Fix 1.2 Power Arrow Dual
 - 1.3 Lastmanager Set
- 3. Lastmanager-Hub konfigurieren
- 4. Serververbindung
- 5. Master-Ladestation-Konfiguration
- 6. Slaves-Ladestation-Konfiguration
- 7. Überprüfen
- 8. App Anleitung

Entratek

Entratek

1. Struktur lokales Netzwerks

Es gibt drei Alternative zur Netzwerkverbindung: Ethernet, WLAN, 4G.



2. Installation 2.1 Power Dot Fix

Entratek

 \bigcirc

0

465A R5485 WAN RS485 1236-WAN 7-4554 8-4554

0

IT 1-phase

L1 12 13 13 N PE

TN 1-oha 1 1 2 1 3 1 3 N PE 11 12 13 13 N PE

TN 3-phase

 \odot



1. Rückplatte montieren

2. Strom- und LAN-Kabel einführen

 \odot

O

000000

0

0

۲

0

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

000000

8 8 8 8

IT 3-phase

LI LI LI LI N PE

 (\bigcirc)

 \bigcirc

2. Installation2.1 Power Dot Fix



SIM



DEntrater

5. Befestigungsschrauben anziehen

101

6. Ggf. Frontplatte entfernen und SIM-Karte einsetzen

Din Swite

Installation Power Arrow Dual



1. Bodenhalterung am Betonfundament



5. Verbinden Sie die Stromkabel



2. Öffnen Sie die Rückplatte



- - 3. Entfernen Sie die Schrauben



4. Installieren Sie das Ladegerät



7. Schalten Sie FI-Schutzschalter und LS-Schalter ein²⁵

Entratek

2. Installation

2.3 Lastmanager Set

- 1. CT-Messbereich auswählen
 - a) Variante 1: Bis 100A (Verhältnis 2000:1)
 - b) Variante 2: Bis 800A (Verhältnis 8000:1)
- 2. Hub auf die DIN-Schiene montieren (Einen Abstand von LS-Schalter halten)
- 3. Hub an die 230V Energieversorgung anschließen (L1-N)
- 4. Stromwandler an den Hub anschließen
- 5. Stromwandler jeweils an Haupteingang des Stromnetzes, Ausgang der PV-Anlage und Eingang für die Haushaltsgeräte einrichten

Bitte Beobachten:

Die Installationsposition des Stromwandlers muss mit den später in der Konfiguration eingegebenen Positionen des Stromwandlers übereinstimmen.

Anmerkung: Achten Sie bitte auf den Pfeil auf dem Stromwandler







27

3. Lastmanager-Hub konfigurieren Schritt 1: Lastmanager-Hub Konfigurationsschnittstelle

 Lassen Sie ein Gerät(Computer/ Handy) mit dem Hotspot verbinden.

Hotspot Hub-AP-SSID 'IOC-XXXXXX', Passwort ,IOC12345'

- Öffnen Sie den Browser und geben Sie die IP-Adresse "192.168.4.1" ein
- 3. Geben Sie den Benutzernamen: 'installioc' und das Passwort: 'installer123' ein

3. Lastmanager-Hub konfigurieren

Schritt 2: Konfigurieren des ersten Hubs

1. Parameter

Comm Mode	UDP	
Work Mode	СТ	
Phase	Three (3-phasig)	
CT Addr	1	

2. WiFi SSID und WiFi Password (WLAN)

Tragen Sie die Daten des Routers bei "Router-Struktur" ein

3. Klicken Sie auf "Set to Hub", danach auf "Reboot", um die Einstellungen zu übernehmen

IOC Load Management

Comm Mode:	● UDP ○ RS485	
Work Mode:	○ Master	
Phase:	○ Single	
CT Addr:	1	
WiFi SSID:	Entratek	
WiFi Password:	12345678	
SW Ver:	22102501	
WiFi IP:	192.168.179.41	
SN:	05D3FF363534525243236232	
AP SSID Prefix:	IOC	
AP Password:	IOC12345	
Set to Hub Reboot		

Entratek

3. Lastmanager-Hub konfigurieren

Entratek

Schritt 2: Konfigurieren Sie zweiten Hub (Wenn es nur einen Hub gibt, überspringen Sie bitte diesen Schritt)

1. Parameter

Comm Mode	UDP	
Work Mode	СТ	
Phase	Three (3-phasig)	
CT Addr	2	

2. WiFi SSID und WiFi Password (WLAN)

Tragen Sie die Daten des Routers bei "Router-Struktur" ein

 Klicken Sie auf "Set to Hub", danach auf "Reboot", um die Einstellungen zu übernehmen

IOC Load Management

Comm Mode:	● UDP ○ RS485	
Work Mode:	○ Master	
Phase:	○ Single ● Three	
CT Addr:	2	
WiFi SSID:	Entratek	
WiFi Password:	12345678	
SW Ver:	22102501	
WiFi IP:	192.168.179.41	
SN:	05D3FF363534525243236232	
AP SSID Prefix:	IOC	
AP Password:	IOC12345	
Set to Hub Reboot		



Master-Ladestation-Konfiguration

31

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 1 – Konfigurationsschnittstelle anmelden

1) Öffnen Sie den Browser
 2) Geben Sie die IP-Adresse '192.168.10.1 ' ein

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 2 – Protokolleinstellung

- Gehen Sie zu "Konfigurationsschnittstelle Advanced - Balance"
- 2. Wählen Sie Master Charger (TCP) für Master

Setup Wizard	is locharger		
Basic ^	Mode		
Network	SN	M_A10221013420	
Server	Mode	Master Charger (TCP)	
Software			
LCD			
LED			
Advanced ^			
Temperature			
Output Limit			
OCPP			
Utilities			
Third			

5. Master-Ladestation-Konfiguration Schritt 2 – Protokolleinstellung

3. Wählen Sie je nach Installationsszenario unterschiedliche Konfigurationen.

a) 3-Phase: Verwenden Sie einen dreiphasigen oder einphasigen Lastmanager. Normalerweise dreiphasig.

b) Solar: Wenn bei Ihnen zu Hause eine Photovoltaikanlage installiert ist und Sie die Funktionen von PV-Überschussladen nutzen möchten, aktivieren Sie diese bitte.

C) Home Device: Wenn Sie zwei Lastmanager installiert haben (einen am Netz und einen am Wechselrichter) oder Sie ein dynamisches Lastmanagement nutzen möchten. Bitte aktivieren.

d) Ratio: Wandler-Verhältnis 2000:1: 100A-Variante

8000:1: 800A-Variante

Entratek

e) Select Mode of Connection: Art des Lastmanagers
 External Hub: separate externe(Wählen Sie im Allgemeinen dies)
 Internal Hub: In Wallbox eingebaut

5. Master-Ladestation-Konfiguration Schritt 2 – Protokolleinstellung

Im Folgenden gebe ich einige Beispiele für häufig verwendete Szenarien:



34

5. Master-Ladestation-Konfiguration Schritt 2 – Protokolleinstellung

3. Ein Lastmanager + dynamisches Lastmanagement





5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 3 – Stromeinstellung und Betriebsmodus

- 1. Power Type: "Gateway" bleiben
- Bei "Incoming Supply Capacity (0.1A)" werden das Stromlimit der Lastmanagementgruppe eingegeben (in 0,1A. Z.B. "100" für 10A)
- 3. Inrush Current (Use largest A device in property
 0.1A): Pufferraum gegen Überlast
 4. Max Grid + Solar/Battery Supply (0.1A): maximaler
 verfügbare Ladestrom, (Stromnetz + PV/Speicher)

Power Type	Gateway
Incoming Supply Capacity (0.1A)	65535
Inrush Current (Use largest A device in property 0.1A)	0
Max Grid + Solar/Battery Supply (0.1A)	65535
Energy Mode	Solar Assist
Entratek

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 3 – Stromeinstellung und Betriebsmodus

- 5. Bei "Energy Mode" wird Betriebsmodus eingestellt
 - a) Wählen Sie "Solar assist" oder "Solar only" fürs PV-Überschussladen
 - b) Wählen Sie "full" fürs dynamische/ statische Lastmanagement



Solar assist & Solar only

Solar Assist: wird sowohl die Solarquelle als auch die Netzquelle verwenden, wobei die Solarquelle oberste Priorität hat. In diesem Fall wird der Ladestrom auf min. 6A gewährleistet, sodass stellen Sie sicher, dass der Akku so lange aufgeladen wird, bis der Akku voll ist Solar Only: verwendet nur die Solarquelle, wenn nicht genug zum Laden, das Ladegerät wird in den Suspend-Modus geschaltet und zurück zum Laden, wenn Solar zum Laden wieder verfügbar ist

5. Master-Ladestation-Konfiguration

F

Schritt 4 – Energy Management Server

Durch Konfiguration von "Energy Management Server" kann man die Lastmanagementgruppe in der APP überwachen

1. Die Parameter für den Server sehen Sie in der Abbildung

2. Identity soll gleich wie die "M_Seriennummer des Mastergeräts" sein.

Z.B. "M_A11215012022"

Bitte überprüfen Sie, ob alle Informationen korrekt ausgefüllt sind

nergy Management	Server	
Offline	\bigcirc	
Server Connection	User Defined V	
Domain	app.entratek.com	
Port	910 3	
Path	/ocpp/energy	A Star
Security Profile	ws	
ld	M_A10221013420	

Entratek

Submit

Reboot

Reload

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 5 – Speichern und Reboot

Speichern und Reboot

 Klicke Sie auf "Submit", um die Einstellungen zu speichern und dann klicken Sie "Reboot", um die Ladestation neuzustarten,
 Wenn es einen Fehler gibt, könnten Sie in "Result" die Fehlerbeschreibung ansehen.



Slaves-Ladestation-Konfiguration

Entratek

6. Slaves-Ladestation-Konfiguration

- 1. Die Serververbindung abschließen
- 2. Melden Sie sich bei 192.168.10.1 an, um das Balance einzustellen.
- 3. Wählen Sie Slave Charger (TCP) für Slave
- 4. Tragen Sie die Modbus-Adressen der Reihe nach ein.
 - a) Modbus Adresse "1" belegt vom Master mit Power Dot Fix
 - b) Modbus Adresse "1" und "2" belegt vom Master mit Power Arrow Dual
 - Bei Power Arrow Dual, ein Modbus Adresse "N"
 bedeutet "N" und "N+1" für zwei Ladepunkten
- 5. Für die Server-IP ist kein Inhalt erforderlich.

Setup Wizard	i ₅ C locharger	
Basic ^	Mode	
Network	SN	M_A10221013420
Server	Mode	Slave Charger (TCP)
Software	Mode SN M_A10221013420 Mode Slave Charger (TCP) Modbus Address 1 Server IP 0.0.0	
LCD	Server IP	0.0.0.0
LED		
Advanced ^		
Temperature		
Output Limit		
OCPP		
Utilities		
Balance		

Entratek

Sobald die Serververbindung eingerichtet ist, müssen Sie die Anzeige der Ladestation überprüfen.

Wenn kein Ausrufezeichen zu sehen ist, war die Verbindung erfolgreich.

Netzwerkverbindung

- LAN-Symbol
- 4G-Symbol
- WLAN-Symbol Serververbindung
- Computer-Symbol



Um zu überprüfen, ob die Konfiguration korrekt ist, finden Sie das Protokoll wie rechts dargestellt

- 1. Prüfen Sie den Stromwert, wenn ein Überschuss vorhanden ist, sollte der Strom negativ sein
- 2. Prüfen Sie, ob die IP-Adresse des Gateways korrekt ist.(IP-Adresse des Masters)
- 3. Hub: false bedeutet, dass er verbunden ist
- 4. Station: Prüfen Sie, ob die Modbus Adresse korrekt ist



{"timestamp":"2023-05-04T13:55:02Z","enableSolar":true,"ecoMode":"PV","sampledValue":{"powerGrid":[{"curre
nt":[0.3,0.3,0.3]}],

"gateway":{"ip":"192.168.178.149","listen":502,"broadCast":0,"selfGroupId":0,"joinGroupId":-1,"rated":16," safe":5,"permitβ":[6.1,6.1,6.1],

"hub":[{"addr":1,"fault":false,"phase":"3","ct":[{"number":1,"position":"MainSwitch","ratioStr":"2000","cu
rrent":[0.3]},{"number":2,"position":"MainSwitch","ratioStr":"2000","current":[0.3]},{"number":3,"position
":"MainSwitch","ratioStr":"2000","current":[0.3]}]}]

"station":[{"addr":1,"ip":"127.0.0.1","powerPh":"Power_ABC","conns":[{"status":"Available","voltage":[231.
7,231.1,230.8],"current":[0,0,0],"limit":0}]}]}

Entratek

Wie kann man Logdaten herunterladen

Methode 1: Auf Konfigurationsschnittstelle

	is locharger		
kers	-		
NCI3	Diagnostics		
ut		4 ↓ Get All Log	
58		↓ Get 7628 Log	
herals		↓ Get 1768 Log	
^		L Cet Benerde	
ging Record			
les			
2			1 and 1
nation			a star
ade			-11-26
gs			A State State
ostics 3			and the
es			
word	·		

Wie kann man Logdaten herunterladen

Methode 2: Durch USB-Speicher



Power Dot Fix



Power Arrow Dual

Entratek

Einzige Ladestation

Wenn Sie nur eine Ladestation haben und einfache Konfiguration Ihrer Ladestation vornehmen möchten, können Sie diesen Abschnitt lesen.

Einzige Ladestation



47

- 1. Installation
 - 1.1 Power Dot Fix 1.2 Power Arrow Dual
- 2. Serververbindung
- 3. Überprüfung
- 4. App Anleitung

1. Installation 1.1 Power Dot Fix

Entratek

 \bigcirc

0

465A R5485 WAN R5485

0

IT 1-phase

L1 12 13 13 N PE

TN 1-oha 1 1 2 1 3 1 3 N PE 11 12 13 13 N PE

TN 3-phase

 \odot



1. Rückplatte montieren

2. Strom- und LAN-Kabel einführen

 \odot

O

000000

0

0

۲

0

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

00000

IT 3-phase

LI LI LI LI N PE

8 8 8 8

 (\bigcirc)

 \bigcirc

1. Installation 1.1 Power Dot Fix



SIM



D Emtratek

5. Befestigungsschrauben anziehen

101

6. Ggf. Frontplatte entfernen und SIM-Karte einsetzen

Din Swite

Installation Power Arrow Dual



1. Bodenhalterung am Betonfundament



5. Verbinden Sie die Stromkabel



2. Öffnen Sie die Rückplatte





3. Entfernen Sie die Schrauben



7. Schalten Sie FI-Schutzschalter und LS-Schalter ein 50



4. Installieren Sie das Ladegerät





2.Serververbindung

2. Serververbindung

Schritt 1 – Konfigurationsschnittstelle anmelden

- 1. Mit dem Hotspot der Ladestation verbinden SSID: IOC-XXXXXX und Passwort: IOC12345
- 2. Konfigurationswebseite anmelden
 - 1) Öffnen Sie den Browser
 - 2) Geben Sie die IP-Adresse '192.168.10.1 ' ein
 - 3) Benutzname: admin Passwort: ioc12345
 - 4) Jetzt sollen Sie das Password ändern(nur bei erster Anmeldung wesentlich)
 - 5) Das ältere Password soll ,ioc12345' sein, geben Sie das neue Passwort ein.
 - 6) Falls Ihr Browser das ältere Passwort auswendig gelernt hat, müssen Sie jetzt das Passwort manuell eingeben.
 - Anmerkung: Bitte merken Sie sich Ihr Passwort, wenn Sie es vergessen, kann es nicht zurückgesetzt werden

Entratek

2. Serververbindung

Schritt 2 – Websocket konfigurieren(Entratek-Backend)

Network

Software

Advanced

Temperature

Output Limit

OCPP

Utilities

Balance

Third

lardware

Connectors

ELockers

Output

- 1. Klicken Sie 'Basic'- 'Server'
- 2. Websocket einstellen wie im Bild angezeigt

Beispiel:

ws://app.entratek.com:9103/ocpp/CentralSyste mService/A10212404070

3. Überprüfen Sie den Websocket in 'Reference URL'

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

SN	A10221013421 (Ibre Seriennummer)	
Model	PDF-22S	
Vendor	loCharger	
Endpoint		7
Offline	\bigcirc	
Presets	User Defined V	
Domain	app.entratek.com	
Port	9103	and and
Path	/ocpp/CentralSystemService	
Identity	A10221013421 (Ihre Seriennummer)	
Security		
	rofile	

2. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren



Klicken Sie 'Basic'- 'Network'

Es gibt drei Arten von Netzwerkverbindungen: LAN, WLAN, 4G. Wählen Sie bitte die gewünschte Verbindungsmethode.

2. Serververbindung

Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (WLAN)

WLAN

- Wählen Sie "Enabled" für "Enable WLAN"
- 2. Klicken Sie auf "Scan" und wählen Sie das entsprechende WLAN-Signal aus
- Geben Sie das WLAN-Passwort in "WiFi Password" ein
- Die Prozentzahl zeigt die Stärke des
 Wlan-Signals an. Mindestens 30% sind erforderlich, damit die Wallbox gut funktioniert.

WLAN			
Enable WLAN			
SSID	WILHELM.TEL-7QRAAW7J	82_EXT ~	Scan
Encryption	WPA-PSK2	~	
Password		Ø	
DHCP			
37% Entratek			
15% DIRECT-9q-8	EPSON-WF-3820 Series		
76% WILHELM.TE	EL-7QRAAW7J82_EXT		
100% IOC-432362	32		
37% WILHELM.TE	EL-7QRAAW7J82		55

2. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (LAN)

LAN(Ethernet)

- Stecken Sie LAN-Kabel ist WAN-Schnittstelle
- 2. Wählen Sie Router bei "Model".
- 3. Aktivieren Sie "DHCP"

Ethernet		
Model	Router	
DHCP		
IP Address	IP Address	
Mask	Mask	N.
Gateway	Gateway	
DNS	DNS	

2. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (4G)

Entratek

4G

1. Geben Sie den entsprechende APN ein

2. Falls erforderlich: Zur Aktivierung Ihrer SIM-Karte geben Sie eine PIN, einen Benutzernam en oder ein Passwort ein

4G		
Enable 4G		
APN	cmnet	
Dial	*99#	
Pin Code	Pin Code	
User	User	
Password	Password	

2. Serververbindung

Schritt 4 – Output Limit

Ladestrom lokal einstellen

Wenn Sie den Ladestrom ändern wollen, könnten Sie in "Output Limit"-"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

Basic ^	Station
Network	Stop Current(A) 0
Server	
Software	Connector
LCD	Connector0 Limit(A) 32
LED	Valtaga
Advanced ^	voltage
	Over Voltage Limit(0.1V) 2760
Temperature	Under Voltage Limit(0.1V) 1840
Output Limit	

2. Serververbindung Schritt 5 – Speichern und Reboot

Setup Wizar

Softwa

Output I im

Speichern und Reboot

- 1. Klicke Sie auf "Submit", um die Einstellungen zu speichern
- 2. Klicken Sie auf "Reboot", um die Ladestation neuzustarten

C locharg	er	Reboot Reload Submit	
Ethernet			
Model	Router V		
DHCP			
IP Address	IP Address		
Mask	Mask		
Gateway	Gateway		
DNS	Roter P Addess Itak Gatewy DNS Inc Image: I		
WLAN			
Enable WLAN	\bigcirc		
AP			
SSID Prefix	юс		
Password	······ Ø		
4G			
Enable 4G	\bigcirc		
VPN			

Entratek

Sobald die Serververbindung eingerichtet ist, bitte überprüfen Sie die Anzeige der Ladestation.

Wenn kein Ausrufezeichen zu sehen ist, war die Verbindung erfolgreich.

Netzwerkverbindung

- LAN-Symbol
- 4G-Symbol
- WLAN-Symbol Serververbindung
- Computer-Symbol





APP Anleitung – Entratek

4.APP Anleitung – Entratek

Entratek

Herunterladen und registrieren

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



4.APP Anleitung – Entratek

Entratek

Allgemeine Verwaltung



4.APP Anleitung – Entratek ECO Modus

ECO Modus

Stellen Sie den maximalen Ladestrom für verschiedene Zeiten ein.

3:38		ı∥≎∎	3:38		••	?■	3:38	3		•11	?∎
	Eco Mode	0		Eco	Mode	0		E	co Mod	е	?
Device		>	Device			>	Device				>
Start Time	ן ר	End Time	Start	Time	Enc	d Time	Start	Time		End	Time
6.0A 12AM 4PM 8	Start Start 32.0A 3PM 12PM 4A	End 6.0A M BAM 12AM	12AM 4F	Start DA PM 8PM 1	End 32.0A • 2PM 4AM 8	OA AM 12AM	12AM	St 32.0A 4PM 8PM	art 32.0A 12PM	End 4AM 8A	32.0A M 12AM
Default Mode	Fast	Eco Eco+	Default	Mode Fa	ast Eco	Eco+	Default	Mode	Fast	Eco	Eco+
lefault curr	rent limit	32 A	🍥 Defau	Ilt current lin	nit	32 A	i Defa	ult current	t limit		32 A
6.0 A		32.0 A	6.0 A 🗕			- O 32.0 A	6.0 A =				32.0 A
		1	to								
Group Record	Find	2 ECO My	Group	Record	Find ECO	Q My	Group	Record	Find	ECO	Q My
-		-								_	64

Entratek

4.APP Anleitung – Entratek

RFID-Karte hinzufügen

RFID-Karte hinzufügen

- Klicken Sie auf "Profil", wählen Sie "Meine Karte" aus und klicken Sie dann unten auf "Kartenname eingeben".
- 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 GmbH Adresse: Bgm-Bombeck-Str. 10e D-22851 Norderstedt Tel: +49 40 30857067 Website: www.entratek.de E-Mail: support@entratek.de

PV-Überschussladen und Dynamische Lastmanagement

Wenn Sie PV-Überschussladen oder dynamisches Lastmanagement realisieren möchten, können Sie diesen Abschnitt lesen.

Entratek

Dynamische Lastmanagement und PV-Überschussladen



Tipps:

- Es werden nur Lastmanager am Mainswitch benötigt.
- 2. Für genaue Überwachung sind Lastmanager am Solar und am Splitter sehr hilfreich.

2. Verwechseln Sie aber nicht die CT
Adresse, z.B. wenn Sie in der Hub
Konfiguration die CT Adresse von CT am
Solar auf 1 gesetzt haben, dann merken Sie
sich das bitte und schreiben Sie es nicht
falsch bei der Einstellung Balance.(Nur im
Master-Gerät konfiguriert)

PV-Überschussladen

- 1. Struktur lokales Netzwerks
- 2. Installation
 - 1.1 Power Dot Fix1.2 Power Arrow Dual
 - 1.3 Lastmanager Set
- 3. Lastmanager-Hub konfigurieren
- 4. Serververbindung
- 5. Master-Ladestation-Konfiguration
- 6. Slaves-Ladestation-Konfiguration
- 7. Überprüfen
- 8. App Anleitung

1. Struktur lokales Netzwerks

Es gibt drei Alternative zur Netzwerkverbindung: Ethernet, WLAN, 4G.

Router- Struktur(empfehlen)

- 1. LAN-Kabel verlegen
- 2. WLAN-Signalstärke am Installationsort überprüfen



Seriell - Struktur

- 1. LAN-Kabel verlegen
- 2. 4G-Empfangsstärke überprüfen
- 3. Master CASCADE/ SLAVE- SWITCH



Wenn Sie eine Seriell Struktur verwenden möchten oder Fragen zur Konfiguration Ihrer lokalen Netzstruktur haben, wenden Sie sich bitte an support@entratek.de

2. Installation 2.1 Power Dot Fix

Entratek

 \bigcirc

0

465A R5485 WAN RS485 1236-WAN 7-4554 8-4556

0

IT 1-phase

L1 12 13 13 N PE

TN 1-oha 1 1 2 1 3 1 3 N PE 11 12 13 13 N PE

TN 3-phase

 \odot



1. Rückplatte montieren

2. Strom- und LAN-Kabel einführen

 \odot

O

000000

0

0

۲

0

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

000000

8 8 8 8

IT 3-phase

LI LI LI LI N PE

 (\bigcirc)

 \bigcirc

2. Installation2.1 Power Dot Fix



SIM



5. Befestigungsschrauben anziehen

101

6. Ggf. Frontplatte entfernen und SIM-Karte einsetzen

Din Swite
2. Installation2.2 Power Arrow Dual



1. Bodenhalterung am Betonfundament



5. Verbinden Sie die Stromkabel



2. Öffnen Sie die Rückplatte



3. Entfernen Sie die

Schrauben



4. Installieren Sie das Ladegerät

73



7. Schalten Sie FI-Schutzschalter und LS-Schalter ein



2. Installation

2.3 Lastmanager Set

- 1. CT-Messbereich auswählen
 - a) Variante 1: Bis 100A (Verhältnis 2000:1)
 - b) Variante 2: Bis 800A (Verhältnis 8000:1)
- 2. Hub auf die DIN-Schiene montieren (Einen Abstand von LS-Schalter halten)
- 3. Hub an die 230V Energieversorgung anschließen (L1-N)
- 4. Stromwandler an den Hub anschließen
- 5. Stromwandler jeweils an Haupteingang des Stromnetzes, Ausgang der PV-Anlage und Eingang für die Haushaltsgeräte einrichten

Bitte Beobachten:

Die Installationsposition des Stromwandlers muss mit den später in der Konfiguration eingegebenen Positionen des Stromwandlers übereinstimmen.



Entratek

74





75

3. Lastmanager-Hub konfigurieren Schritt 1: Lastmanager-Hub Konfigurationsschnittstelle

 Lassen Sie ein Gerät(Computer/ Handy) mit dem Hotspot verbinden.

Hotspot Hub-AP-SSID 'IOC-XXXXXX', Passwort ,IOC12345'

 Öffnen Sie den Browser und geben Sie die IP-Adresse "192.168.4.1" ein

3. Geben Sie den Benutzernamen: 'installioc' und das Passwort: 'installer123' ein

3. Lastmanager-Hub konfigurieren

Schritt 2: Konfigurieren des ersten Hubs

1. Parameter

Comm Mode	UDP	
Work Mode	СТ	
Phase	Three (3-phasig)	
CT Addr	1	

- 2. WiFi SSID und WiFi Password (WLAN)
 - a) Tragen Sie die Daten des Routers bei "Router-Struktur" ein
 - b) Tragen Sie den Hotspot von Mastergerät bei matek "Seriell-Struktur" ein
- 3. Klicken Sie auf "Set to Hub", danach auf "Reboot", um die Einstellungen zu übernehmen

IOC Load Management

Comm Mode:	● UDP ○ RS485
Work Mode:	○ Master
Phase:	○ Single
CT Addr:	1
WiFi SSID:	Entratek
WiFi Password:	12345678
SW Ver:	22102501
WiFi IP:	192.168.179.41
SN:	05D3FF363534525243236232
AP SSID Prefix:	IOC
AP Password:	IOC12345
Set	to Hub Reboot

3. Lastmanager-Hub konfigurieren

Entratek

Schritt 2: Konfigurieren Sie zweiten Hub (Wenn es nur einen Hub gibt, überspringen Sie bitte diesen Schritt)

1. Parameter

Comm Mode	UDP	
Work Mode	СТ	
Phase	Three (3-phasig)	
CT Addr	2	

- 2. WiFi SSID und WiFi Password (WLAN)
 - a) Tragen Sie die Daten des Routers bei "Router-Struktur" ein
 - b) Tragen Sie den Hotspot von Mastergerät bei matek "Seriell-Struktur" ein
- 3. Klicken Sie auf "Set to Hub", danach auf "Reboot", um die Einstellungen zu übernehmen

IOC Load Management

Comm Mode:	● UDP ○ RS485
Work Mode:	○ Master
Phase:	○ Single ● Three
CT Addr:	2
WiFi SSID:	Entratek
WiFi Password:	12345678
SW Ver:	22102501
WiFi IP:	192.168.179.41
SN:	05D3FF363534525243236232
AP SSID Prefix:	IOC
AP Password:	IOC12345
Set	to Hub Reboot



Serververbindung

4. Serververbindung

Schritt 1 – Konfigurationsschnittstelle anmelden

- 1. Mit dem Hotspot der Ladestation verbinden SSID: IOC-XXXXXX und Passwort: IOC12345
- 2. Konfigurationswebseite anmelden
 - 1) Öffnen Sie den Browser
 - 2) Geben Sie die IP-Adresse '192.168.10.1 ' ein
 - 3) Benutzname: admin Passwort: ioc12345
 - 4) Jetzt sollen Sie das Password ändern(nur bei erster Anmeldung wesentlich)
 - 5) Das ältere Password soll ,ioc12345' sein, geben Sie das neue Passwort ein.
 - 6) Falls Ihr Browser das ältere Passwort auswendig gelernt hat, müssen Sie jetzt das Passwort manuell eingeben.
 - Anmerkung: Bitte merken Sie sich Ihr Passwort, wenn Sie es vergessen, kann es nicht zurückgesetzt werden

79

4. Serververbindung

Schritt 2 – Websocket konfigurieren(Entratek-Backend)

Network

Software

Advanced

Temperature

Output Limit

OCPP

Utilities

Balance

Third

lardware

Connectors

ELockers

Output

- 1. Klicken Sie 'Basic'- 'Server'
- 2. Websocket einstellen wie im Bild angezeigt

Beispiel:

ws://app.entratek.com:9103/ocpp/CentralSyste mService/A10212404070

3. Überprüfen Sie den Websocket in 'Reference URL'

	Entratek Backend	
Domain	app.entratek.com	
Port	<u>9103</u>	
Path	/ocpp/CentralSystemService	D
Identity	A10212404070 (Seriennummer)	
Security Profile	WS	

SN	A10221013421 (Ihre Seriennummer)	
Model	PDF-22S	
Vendor	loCharger	
Endpoint		
Offline	\bigcirc	
Presets	User Defined V	
Domain	app.entratek.com	
Port	9103	
Path	/ocpp/CentralSystemService	
Identity	A10221013421 (Ihre Seriennummer)	
Security		
Security Pr	ofile ws \lor	

4. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren



Klicken Sie 'Basic'- 'Network'

Es gibt drei Arten von Netzwerkverbindungen: LAN, WLAN, 4G. Wählen Sie bitte die gewünschte Verbindungsmethode.



4. Serververbindung

Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (WLAN)

WLAN

- Wählen Sie "Enabled" für "Internet Access"
- 2. Klicken Sie auf "Scan" und wählen Sie das entsprechende WLAN-Signal aus
- Geben Sie das WLAN-Passwort in "WiFi Password" ein
- Die Prozentzahl zeigt die Stärke des
 Wlan-Signals an. Mindestens 30% sind erforderlich, damit die Wallbox gut funktioniert.

WLA	N		
Er	nable WLAN		
S	SID	WILHELM.TEL-7QRAAW7J82_EXT V Scan	
Er	ncryption	WPA-PSK2 V	
Pa	assword	Ø	
DI	НСР		
37%	Entratek		
15%	DIRECT-9q-E	PSON-WF-3820 Series	
76%	WILHELM.TE	EL-7QRAAW7J82_EXT	
100%	IOC-4323623	32	
37%	WILHELM.TE	EL-7QRAAW7J82	82

4. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (LAN)

LAN(Ethernet)

- Stecken Sie LAN-Kabel ist WAN-Schnittstelle
- 2. Wählen Sie Router bei "Model".
- 3. Aktivieren Sie "DHCP"

Ethernet		
Model	Router	-
DHCP		
IP Address	IP Address	
Mask	Mask	
Gateway	Gateway	
DNS	DNS	

4. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (4G)

Entratek

4G

1. Geben Sie den entsprechende APN ein

2. Falls erforderlich: Zur Aktivierung Ihrer SIM-Karte geben Sie eine PIN, einen Benutzernam en oder ein Passwort ein

4G	
Enable 4G	
APN	cmnet
Dial	*99#
Pin Code	Pin Code
User	User
Password	Password

4. Serververbindung

Schritt 4 – Output Limit

Ladestrom lokal einstellen

Wenn Sie den Ladestrom ändern wollen, könnten Sie in "Output Limit"-"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

Basic ^	Station
Network	Stop Current(A) 0
Server	
Software	Connector
LCD	Connector0 Limit(A) 32
LED	
Advanced A	Voltage
Auvaliceu	Over Voltage Limit(0.1V) 2760
Temperature	Under Voltage Limit(0.1V) 1840
Output Limit	

4. Serververbindung Schritt 5 – Speichern und Reboot

Softwa

Output I im

Speichern und Reboot

- 1. Klicke Sie auf "Submit", um die Einstellungen zu speichern
- 2. Klicken Sie auf "Reboot", um die Ladestation neuzustarten

	jer	Reboot Reload Submit
Ethernet		
Model	Router ~	
DHCP		
IP Address	IP Address	
Mask	Mask	
Gateway	Gateway	
DNS	DNS	
Chaple HEAD		
40		
AP SSID Prefix	loc	
AP SSID Prefix Password		
AP SSID Prefix Password	10C	
AP SSID Prefix Password 4G Enable 4G		

Entratek

Sobald die Serververbindung eingerichtet ist, müssen Sie die Anzeige der Ladestation überprüfen.

Wenn kein Ausrufezeichen zu sehen ist, war die Verbindung erfolgreich.

Netzwerkverbindung

- LAN-Symbol
- 4G-Symbol
- WLAN-Symbol Serververbindung
- Computer-Symbol





Master-Ladestation-Konfiguration

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 1 – Konfigurationsschnittstelle anmelden

1) Öffnen Sie den Browser
 2) Geben Sie die IP-Adresse '192.168.10.1 ' ein

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Balance

Schritt 2 – Protokolleinstellung

- 1. Gehen Sie zu "Konfigurationsschnittstelle Advanced - Balance – Advanced Settings"
- 2. Wählen Sie Master TCP Server für Master
- 3. Geben Sie die Parameter ein wie in Abblidung

Advanced Settings		
lode		
Mode	Master TCP Server	
	N/A	
	Slave TCP Client	

Dalanco	
SN	A11215012022 (Ihre Seriennummer)
Model	IOCLMP
Vendor	Entratek
Mode	Master TCP Server V
Data Format	Modbus RTU \vee
Tcp Port	22401
Power Type	Gateway
SelfGroupId	1
JionGroupId	-1
Basic Broadcast Port	10000

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 2 – Protokolleinstellung

- 4. Bei "Energy Mode" wird Betriebsmodus eingestellt
 - a) Wählen Sie "Solar assist" oder "Solar only" fürs PV-Überschussladen
 - b) Wählen Sie "full" fürs dynamische/ statische Lastmanagement



Solar assist & Solar only

Solar Assist: wird sowohl die Solarquelle als auch die Netzquelle verwenden, wobei die Solarquelle oberste Priorität hat. In diesem Fall wird der Ladestrom auf min. 6A gewährleistet, sodass stellen Sie sicher, dass der Akku so lange aufgeladen wird, bis der Akku voll ist Solar Only: verwendet nur die Solarquelle, wenn nicht genug zum Laden, das Ladegerät wird in den Suspend-Modus geschaltet und zurück zum Laden, wenn Solar zum Laden wieder verfügbar ist

5. Master-Ladestation-Konfiguration Schritt 4 – Stromwandler (HUB & CTs)

HUB3

HUB- & CTs-Konfiguration ist schließlich für	
dynamische Lastmanagement und PV-	
Uberschussladen.	

Aktivieren Sie die "Solar" Taste. Wenn Sie PV-Überschussladen verwenden möchten.



(1)

Aktivieren Sie "HUB" je nach der Anzahl

- Für "Adresse" muss die gleiche Adresse sein wie in Hub eingegeben.
- Aktivieren Sie **"3-Phase"** für dreiphasigen Betrieb

JIONGI	τουρια		-1						
Basic	Broadcast I	Port	0						
Solar									
HUB1									
Address	1								
3-Phase		\supset							
	СТ	P	osition			Ratio		Phase	
	1	Main		~	2000 : 1		~	L1 ~	
HUB2									
Address	2								
3-Phase		\supset							
	СТ	P	osition			Ratio		Phase	

5. Master-Ladestation-Konfiguration Schritt 4 – Stromwandler (HUB & CTs)

5. Wandler-Verhältnis für "Ratio" 2000:1: 100A-Variante 8000:1: 800A-Variante
6. Installationspositionen der CTs für "Position"
Wählen Sie jeweils die entsprechende Position aus Mainswitch: CT am Haupteingang des Stromnetzes
Solar: CT am Anschluss der PV-Anlage
Splitter: CT am Anschluss für die Haushaltsgeräte

UB1								
Address	1							
3-Phase	\bigcirc							
СТ		Position			Ratio		Phas	se
1	Main		~	2000 : 1		~	L1	\sim
Address	2							
3-Phase	\bigcirc							
СТ		Position			Ratio		Phas	se
1	Solar		~	2000 : 1		\sim	L1	~

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 5 – Stromeinstellung und Betriebsmodus

- Bei "Grid Current" werden das Stromlimit der Lastmanagementgruppe eingegeben (in 0,1A. Z.B. "100" für 10A)
 - a) Rated Current: maximale verfügbare Strommenge am (Quasi-)Netzanschluss
 - b) Safe Current: Pufferraum gegen Überlast
 c) Limit Total Charge Current: maximaler
 verfügbare Ladestrom, (Stromnetz + PV/Speicher)

Grid Current	
Rated Current (0.1A)	630
Safe Current (0.1A)	50
Limit Total Charge Current	65535

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 6 – Energy Management Server

Durch Konfiguration von "Energy Management Server" kann man die Lastmanagementgruppe in der APP überwachen

1. Die Parameter für den Server sehen Sie in der Abbildung

2. Identity soll gleich wie die "M_Seriennummer des Mastergeräts" sein.

Z.B. "M_A11215012022"

Bitte überprüfen Sie, ob alle Informationen korrekt ausgefüllt sind

Energy Management Server	r
Offline	\bigcirc
Presets	User Defined \checkmark
Domain	app.entratek.com
Port	9103
Path	/ocpp/energy
Identity	M_A11215012022
Security Profile	ws

ws://app.entratek.com:9103/ocpp/energy/M_A11215012022

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 7 – Data reporting interval

7. Data reporting interval

Data reporting interval bedeutet, wie lange wird Ihre Wallbox die Daten auf Backend hochladen.

	Data reporting interval	
	Idle (1 - 3600 sec)	60
	Charging (1 - 3600 sec)	60
C		
	, Entratek	

Entratek

96

Submit

Reboot

Reload

5. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 8 – Speichern und Reboot

Speichern und Reboot

 Klicke Sie auf "Submit", um die Einstellungen zu speichern und dann klicken Sie "Reboot", um die Ladestation neuzustarten,
 Wenn es einen Fehler gibt, könnten Sie in "Result" die Fehlerbeschreibung ansehen.



Slaves-Ladestation-Konfiguration

6. Slaves-Ladestation-Konfiguration

- 1. Die Serververbindung abschließen
- 2. Melden Sie sich bei 192.168.10.1 an, um das Balance einzustellen.
- 3. Stellen Sie "Mode", "Data Format" und "Server Port" ein ,wie hier in der Abbildung hier gezeigt wird.
- 4. Tragen Sie die Modbus-Adressen der Reihe nach ein.
 - a) Modbus Adresse "1" belegt vom Master mit Power Dot Fix
 - b) Modbus Adresse "1" und "2" belegt vom Master mit Power Arrow Dual
 - c) Bei Power Arrow Dual, ein Modbus Adresse "N" bedeutet "N" und "N+1" für zwei Ladepunkten
- 5. Für die Server-IP ist kein Inhalt erforderlich.

Model	IOCLMP	
Vendor	Entratek	
Mode	Slave TCP Client ~	
Data Format	Modbus RTU ~	
Modbus Address	2	
Server IP	Server IP	
Server Port	22401	
JionGroupId	1	
Basic Broadcast Port	10000	

Entratek

Sobald die Serververbindung eingerichtet ist, müssen Sie die Anzeige der Ladestation überprüfen.

Wenn kein Ausrufezeichen zu sehen ist, war die Verbindung erfolgreich.

Netzwerkverbindung

- LAN-Symbol
- 4G-Symbol
- WLAN-Symbol Serververbindung
- Computer-Symbol



Um zu überprüfen, ob die Konfiguration korrekt ist, finden Sie das Protokoll wie rechts dargestellt

- 1. Prüfen Sie den Stromwert, wenn ein Überschuss vorhanden ist, sollte der Strom negativ sein
- 2. Prüfen Sie, ob die IP-Adresse des Gateways korrekt ist.(IP-Adresse des Masters)
- 3. Hub: false bedeutet, dass er verbunden ist
- 4. Station: Prüfen Sie, ob die Modbus Adresse korrekt ist



{"timestamp":"2023-05-04T13:55:02Z","enableSolar":true,"ecoMode":"PV","sampledValue":{"powerGrid":[{"curre
nt":[0.3,0.3,0.3]}],

"gateway":{"ip":"192.168.178.149","listen":502,"broadCast":0,"selfGroupId":0,"joinGroupId":-1,"rated":16," safe":5,"permitβ":[6.1,6.1,6.1],

"hub":[{"addr":1,"fault":false,"phase":"3","ct":[{"number":1,"position":"MainSwitch","ratioStr":"2000","cu
rrent":[0.3]},{"number":2,"position":"MainSwitch","ratioStr":"2000","current":[0.3]},{"number":3,"position
":"MainSwitch","ratioStr":"2000","current":[0.3]}]}]

"station":[{"addr":1,"ip":"127.0.0.1","powerPh":"Power_ABC","conns":[{"status":"Available","voltage":[231.
7,231.1,230.8],"current":[0,0,0],"limit":0}]}]}

Wie kann man Logdaten herunterladen

Methode 1: Auf Konfigurationsschnittstelle

← C ▲	Nicht sicher 192	.168.10.1/pc/diagnotics			
Connectors	î î2Cli	ocharger			
ELockers	Diagno	ostics			
Output			4	↓ Get All Log	
м1768 АС				↓ Get 7628 Log	
Peripherals				↓ Get 1768 Log	
Statistics	^			↓ Get Records	
Charging Record					
Modules					
Logs					
System	2				1000
Information					ANENE
Upgrade					
Settings					
Reboot					
Diagnostics	3				
Utilities					
Password	•				

Wie kann man Logdaten herunterladen

Methode 2: Durch USB-Speicher



Power Dot Fix



Power Arrow Dual



Einphasen- und Dreiphasenumstellung

Diese Funktion wurde von uns neu entwickelt und ist hauptsächlich für den Einsatz bei "PV-Überschussladen" geeignet. Wenn Sie mehr Strom nutzen möchten, können Sie vom dreiphasigen Laden auf das einphasige Laden umstellen. So können auch einphasig ladende Elektrofahrzeuge mehr Strom aus Photovoltaikanlagen nutzen.

8. Einphasen- und Dreiphasenumstellung Entratek Konfiguration

lardware

Connectors ELockers

Output

M1768

Periphera

Charging R

tatistics

System

Upgrade

- 1. Bitte melden Sie sich auf der Wallbox-Konfigurationsseite an.
- 2. Suchen Sie "Power Phase" in "AC" unter "Hardware" und wählen Sie "Single".

Rated Voltage(v)	230	
relayType	NO DECT	~
rcdType	N/A	~
PE Threshold	2600	
Phase Rotation		
Phase Rotation Supply Mode	TN	~
Phase Rotation Supply Mode Power Phase	TN	~
Phase Rotation Supply Mode Power Phase L1 Rotated from	TN Single Auto	~
Phase Rotation Supply Mode Power Phase L1 Rotated from L2 Rotated from	TN Single Auto Single Three	~ ^

8. Einphasen- und Dreiphasenumstellung Entratek Konfiguration

Server

Advanced

Tempera

Output L

OCPP

Balanco Third

Hardware

Connecto El ockers

Output

- Suchen Sie dann in "Balance" unter "Advanced" nach "Power Mixing" und wählen Sie "1 Phase EV Net metering".
- Abschließend klicken Sie bitte auf "Submit", dann auf "Reboot" und die Wallbox wird eingerichtet.

	Ва	alance		
		SN	M_IOCWHH72	
		Model	ICSGW01	
		Vendor	iCS	
		Mode	Master TCP Server <>	
ure		Data Format	Modbus RTU \sim	
nit		Tcp Port	22401	
		Power Type	Gateway \lor	
		SelfGroupId	101	
		JoinGroupId	-1	
		Basic Broadcast Port	10000	
		Solar		
rs		Power Mixing	1-Phase EV Net metering	
		Energy Mode	Solar Only	



APP Anleitung – Entratek

9. APP Anleitung – Entratek

Entratek

Herunterladen und registrieren

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


9.APP Anleitung – Entratek

Entratek

Allgemeine Verwaltung



9.APP Anleitung – Entratek ECO Modus

ECO Modus

Stellen Sie den maximalen Ladestrom für verschiedene Zeiten ein.

	3:38 🔐 🕈 🖿	3:38 💷	3:38 💷 🖘
	Eco Mode 🛛 😵	Eco Mode 🛛 😯	Eco Mode 🛛 😢
	Device >	Device	Device >
	Start TimeEnd TimePM 09:30AM 05:30	Start TimeEnd TimePM 09:30AM 05:30	Start TimeEnd TimePM 09:30AM 05:30
	Start End 6.0A 32.0A 6.0A 12AM 4PM 8PM 12PM 4AM 8AM 12AM	Start End OA 32.0A OA 12AM 4PM 8PM 12PM 4AM 8AM 12AM	Start End 32.0A 3.0A 3.0
	Default Mode Fast Eco Eco+	Default Mode Fast Eco Eco+	Default Mode Fast Eco Eco+
	 Default current limit 32 A 	Oefault current limit 32 A	③ Default current limit 32 A
F	6.0 A 32.0 A	6.0 A 32.0 A	6.0 A
	to		
			are the
	Group Record Find ECO My	froup Record Find ECO My	froup Record Find ECO My
			110

9.APP Anleitung – Entratek

Energie Modus für Dyn. LM & PV-Laden

Energie Modus

Hier können Sie den Energiefluss überwachen und den Betriebsmodus der Wallbox einstellen.

Die Seriennummer ist wie die "M_Seriennummer des Mastergeräts" sein.

Z.B. "M_A11215012022"



9.APP Anleitung – Entratek

Entratek

RFID-Karte hinzufügen

- Klicken Sie auf "Profil", wählen Sie "Meine Karte" aus und klicken Sie dann unten auf "Kartenname eingeben".
- 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 GmbH Adresse: Bgm-Bombeck-Str. 10e D-22851 Norderstedt Tel: +49 40 30857067 Website: www.entratek.de E-Mail: support@entratek.de

Statisches Lastmanagement

Wenn Sie mehrere Wallboxen haben und das statisches Lastmanagement realisieren möchten, können Sie diesen Abschnitt lesen.

Statisches Lastmanagement



Statisches Lastmanagement

- 1. Struktur lokales Netzwerks
- 2. Installation
 - 1.1 Power Dot Fix
 - 1.2 Power Arrow Dual
- 3. Serververbindung
- 4. Master-Ladestation-Konfiguration
- 5. Slaves-Ladestation-Konfiguration
- 6. Überprüfen
- 7. App Anleitung

1. Struktur lokales Netzwerks **Router- Modus(empfehlen)**

LAN-Kabel verlegen 1.

2. WLAN-Signalstärke am Installationsort überprüfen



Seriell - Modus

- LAN-Kabel verlegen 1.
- 4G-Empfangsstärke überprüfen 2.
- Wenn Sie dies Modus wählen, müssen Sie in der 3. Konfiguration wählen das Master-Gerät als Cascade und Slave als switch(ip von Slave bei diesem Modus ist fest:192.168.119.1), um eine stabilere Signal zu bekommen, empfehlen wir Ihnen deshalb dies Router-Modus.



Wenn Sie eine Seriell Struktur verwenden möchten oder Fragen zur Konfiguration Ihrer lokalen Netzstruktur haben, wenden Sie sich bitte an support@entratek.de

2. Installation 2.1 Power Dot Fix

Entratek

 \bigcirc

0

465A R5485 WAN R5485

0

IT 1-phase

L1 12 13 13 N PE

TN 1-oha 1 1 2 1 3 1 3 N PE 11 12 13 13 N PE

TN 3-phase

 \odot



1. Rückplatte montieren

2. Strom- und LAN-Kabel einführen

 \odot

O

000000

0

0

۲

0

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

00000

IT 3-phase

LI LI LI LI N PE

8 8 8 8

 (\bigcirc)

 \bigcirc

2. Installation2.1 Power Dot Fix



SIM

4. Das Ladegerät an der Rückplatte installieren

5. Befestigungsschrauben anziehen

101

6. Ggf. Frontplatte entfernen und SIM-Karte einsetzen

Din Swite

2. Installation 2.2 Power Arrow Dual



1. Bodenhalterung am Betonfundament



5. Verbinden Sie die Stromkabel



2. Öffnen Sie die Rückplatte



SIM-

6. SIM Karte einsetzen oder LAN-Kabel an WAN anschließen

3. Entfernen Sie die

Schrauben



4. Installieren Sie das Ladegerät

120



7. Schalten Sie FI-Schutzschalter und LS-Schalter ein



3.Serververbindung

3. Serververbindung

Schritt 1 – Konfigurationsschnittstelle anmelden

- 1. Mit dem Hotspot der Ladestation verbinden SSID: IOC-XXXXXX und Passwort: IOC12345
- 2. Konfigurationswebseite anmelden
 - 1) Öffnen Sie den Browser
 - 2) Geben Sie die IP-Adresse '192.168.10.1 ' ein
 - 3) Benutzname: admin Passwort: ioc12345
 - 4) Jetzt sollen Sie das Password ändern(nur bei erster Anmeldung wesentlich)
 - 5) Das ältere Password soll ,ioc12345' sein, geben Sie das neue Passwort ein.
 - 6) Falls Ihr Browser das ältere Passwort auswendig gelernt hat, müssen Sie jetzt das Passwort manuell eingeben.
 - Anmerkung: Bitte merken Sie sich Ihr Passwort, wenn Sie es vergessen, kann es nicht zurückgesetzt werden

3. Serververbindung

Schritt 2 – Websocket konfigurieren(Entratek-Backend)

Network

Software

Advanced

Temperature

Output Limit

OCPP

Utilities

Balance

Third

lardware

Connectors

ELockers

Output

- 1. Klicken Sie 'Basic'- 'Server'
- 2. Websocket einstellen wie im Bild angezeigt

Beispiel:

ws://app.entratek.com:9103/ocpp/CentralSyste mService/A10212404070

3. Überprüfen Sie den Websocket in 'Reference URL'

	Entratek Backend	
Domain	app.entratek.com	
Port	<u>9103</u>	
Path	/ocpp/CentralSystemService	D
Identity	A10212404070 (Seriennummer)	
Security Profile	WS	

A10221013421 (Ihre Seriennummer)	
PDF-22S	
loCharger	
\bigcirc	
User Defined V	
app.entratek.com	
9103	
/ocpp/CentralSystemService	*
A10221013421 (Ihre Seriennummer)	
file ws V	
	A10221013421 (Ihre Seriennummer) PDF-22S IoCharger User Defined app.entratek.com 9103 /ocpp/CentralSystemService A10221013421 (Ihre Seriennummer)

3. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren



Klicken Sie 'Basic'- 'Network'

Es gibt drei Arten von Netzwerkverbindungen: LAN, WLAN, 4G. Wählen Sie bitte die gewünschte Verbindungsmethode.

3. Serververbindung

Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (WLAN)

WLAN

- Wählen Sie "Enabled" für "Internet Access"
- 2. Klicken Sie auf "Scan" und wählen Sie das entsprechende WLAN-Signal aus
- Geben Sie das WLAN-Passwort in "WiFi Password" ein
- Die Prozentzahl zeigt die Stärke des
 Wlan-Signals an. Mindestens 30% sind erforderlich, damit die Wallbox gut funktioniert.

W	LAN				
	Enable WLAN				
	SSID	WILHELM.TEL-7QRAAW7J8	2_EXT	 ✓ Scan 	
	Encryption	WPA-PSK2	~		
	Password	•••••		Ø	
	DHCP				
37	% Entratek			S. C.S.	
15	15% DIRECT-9q-EPSON-WF-3820 Series				
76	76% WILHELM.TEL-7QRAAW7J82_EXT				
10	100% IOC-43236232				
37	% WILHELM.TE	EL-7QRAAW7J82			125

3. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (LAN)

LAN(Ethernet)

- Stecken Sie LAN-Kabel ist WAN-Schnittstelle
- 2. Wählen Sie Router bei "Model".
- 3. Aktivieren Sie "DHCP"

Ethernet		
Model	Router	
DHCP		
IP Address	IP Address	
Mask	Mask	2 March
Gateway	Gateway	
DNS	DNS	

3. Serververbindung Schritt 3 – Netzwerk konfigurieren (4G)

Entratek

4G

1. Geben Sie den entsprechende APN ein

2. Falls erforderlich: Zur Aktivierung Ihrer SIM-Karte geben Sie eine PIN, einen Benutzernam en oder ein Passwort ein

4G	
Enable 4G	
APN	cmnet
Dial	*99#
Pin Code	Pin Code
User	User
Password	Password

3. Serververbindung Schritt 4 – Output Limit

Bas

Ad

Entratek

Ladestrom lokal einstellen

Wenn Sie den Ladestrom ändern wollen, könnten Sie in "Output Limit"-"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

ic ^	Station	
Network	Stop Current(A)	0
Server		
Software	Connector	
.CD	Connector0 Limit(A)	32
.ED		
	Voltage	
anced ^	Over Voltage Limit(0.1V)	2760
Temperature		
	Under Voltage Limit(0.1V)	1840
Dutput Limit		

3. Serververbindung Schritt 5 – Speichern und Reboot

Softwa

Output I im

lardwa

ELocke

Speichern und Reboot

- 1. Klicke Sie auf "Submit", um die Einstellungen zu speichern
- 2. Klicken Sie auf "Reboot", um die Ladestation neuzustarten

	ger	Reboot Reload Submit
Ethernet		
Model	Router V	
DHCP		
IP Address	IP Address	
Mask	Mask	
Gateway	Gateway	
DNS	DNS	
LINGUIG WEAP		
AD	\bigcirc	
AP SSID Prefix	10C	
AP SSID Prefix Password	IOC	
AP SSID Prefix Password	[10C	
AP SSID Prefix Password 4G Enable 4G		

Überprüfung

Entratek

Sobald die Serververbindung eingerichtet ist, müssen Sie die Anzeige der Ladestation überprüfen.

Wenn kein Ausrufezeichen zu sehen ist, war die Verbindung erfolgreich.

Netzwerkverbindung

- LAN-Symbol
- 4G-Symbol
- WLAN-Symbol Serververbindung
- Computer-Symbol





Master-Ladestation-Konfiguration

4. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 1 – Konfigurationsschnittstelle anmelden

1) Öffnen Sie den Browser
 2) Geben Sie die IP-Adresse '192.168.10.1 ' ein

4. Master-Ladestation-Konfiguration

Entratek

Schritt 2 – IP-Adresse feststellen

- 1. Gehen Sie zu "Netzwerk
 - LAN/WLAN" je nach der
 - verwendeten
 - Kommunikationsmethode
- 2. aktivieren Sie DHCP

WLAN				
Enable WLAN				
SSID	WILHELM.TEL-7QRAAW7J82_EXT	~	Scan	
Encryption	WPA-PSK2 V			
Password	•••••	ø		
DHCP				
IP Address	192.168.178.149			
Mask	255.255.255.0			
Gateway	192.168.178.1			
DNS	192.168.178.1			

4. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 3 – Protokolleinstellung

- 1. Gehen Sie zu "Konfigurationsschnittstelle Advanced - Balance – Advanced Settings"
- 2. Wählen Sie Master TCP Server für Master
- 3. Geben Sie die Parameter ein wie in Abblidung

Advanced Setting	Klicken Sie bitte hier
Mode	
SN	A11215012022
Mode	Master TCP Server V

Balance			
SN	A11215012022 (Ihre Seriennummer)		
Model	IOCLMP		
Vendor	Entratek		
Mode	Master TCP Server		
Data Format	Modbus RTU \checkmark		
Tcp Port	22401		
Power Type	Gateway		
SelfGroupId	1		
JionGroupId	-1		
Basic Broadcast Port	10000		

4. Master-Ladestation-Konfiguration Schritt 3 – Protokolleinstellung

4. Bei "Energy Mode" wird Betriebsmodus eingestellt

a)

Wählen Sie "full" fürs dynamische/ statische Lastmanagement

Solar	\bigcirc
Energy Mode	Full

4. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 4 – Stromeinstellung und Betriebsmodus

- Bei "Grid Current" werden das Stromlimit der Lastmanagementgruppe eingegeben (in 0,1A. Z.B. "100" für 10A)
 - a) Rated Current: maximale verfügbare Strommenge am (Quasi-)Netzanschluss
 - b) Safe Current: Pufferraum gegen Überlast
 c) Limit Total Charge Current: maximaler
 verfügbare Ladestrom, (Stromnetz + PV/Speicher)

Grid Current	
Rated Current (0.1A)	630
Safe Current (0.1A)	50
Limit Total Charge Current	65535

4. Master-Ladestation-Konfiguration Schritt 5 – Energy Management Server

Durch Konfiguration von "Energy Management Server" kann man die Lastmanagementgruppe in der APP überwachen und konfigurieren.

1. Die Parameter für den Server sehen Sie in der Abbildung

2. Identity soll gleich wie die "M_Seriennummer des Mastergeräts" sein.
Z.B. "M_A11215012022"

Bitte überprüfen Sie, ob alle Informationen korrekt ausgefüllt sind

Energy Management Server	
Offline	\bigcirc
Presets	User Defined V
Domain	app.entratek.com
Port	9103
Path	/ocpp/energy
Identity	M_A11215012022
Security Profile	ws

ws://app.entratek.com:9103/ocpp/energy/M_A11215012022

4. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 6 – Data reporting interval

7. Data reporting interval

Data reporting interval bedeutet, wie lange wird Ihre Wallbox die Daten auf Backend hochladen.

	Data reporting interval		
	Idle (1 - 3600 sec)	60	
	Charging (1 - 3600 sec)	60	
C			
	Entratek		

Submit

Reboot

Reload

4. Master-Ladestation-Konfiguration

Schritt 7 – Speichern und Reboot

Speichern und Reboot

 Klicke Sie auf "Submit", um die Einstellungen zu speichern und dann klicken Sie "Reboot", um die Ladestation neuzustarten,
 Wenn es einen Fehler gibt, könnten Sie in "Result" die Fehlerbeschreibung ansehen.



Slaves-Ladestation-Konfiguration

5. Slaves-Ladestation-Konfiguration

- 1. Die Serververbindung abschließen
- 2. Die Firmware-Upgrade abschließen
- 3. Melden Sie sich bei 192.168.10.1 an, um das Balance einzustellen.
- 4. Stellen Sie "Mode", "Data Format" und "Server Port" ein ,wie hier in der Abbildung hier gezeigt wird.
- 5. Tragen Sie die Modbus-Adressen der Reihe nach ein.
 - a) Modbus Adresse "1" belegt vom Master mit Power Dot Fix
 - b) Modbus Adresse "1" und "2" belegt vom Master mit Power Arrow Dual
 - c) Bei Power Arrow Dual, ein Modbus Adresse "N" bedeutet "N" und "N+1" für zwei Ladepunkten
- 6. Für die Server-IP ist kein Inhalt erforderlich.

Model	IOCLMP	
Vendor	Entratek	
Mode	Slave TCP Client ~	
Data Format	Modbus RTU \checkmark	
Modbus Address	2	
Server IP	Server IP	
Server Port	22401	
JionGroupId	1	
Basic Broadcast Port	10000	

6. Überprüfung

Entratek

Sobald die Serververbindung eingerichtet ist, müssen Sie die Anzeige der Ladestation überprüfen.

Wenn kein Ausrufezeichen zu sehen ist, war die Verbindung erfolgreich.

Netzwerkverbindung

- LAN-Symbol
- 4G-Symbol
- WLAN-Symbol Serververbindung
- Computer-Symbol



6. Überprüfung

Um zu überprüfen, ob die Konfiguration korrekt ist, finden Sie das Protokoll wie rechts dargestellt

- 1. Prüfen Sie, ob die IP-Adresse des Gateways korrekt ist. (IP-Adresse des Masters)
- 2. Station: Prüfen Sie, ob die Modbus Adresse korrekt ist



{"timestamp":"2023-05-04T13:55:02Z","enableSolar":true,"ecoMode":"PV","sampledValue":{"powerGrid":[{"curre
nt":[0.3,0.3,0.3]}],

"gateway":{"ip":"192.168.178.149","listen":502,"broadCast":0,"selfGroupId":0,"joinGroupId":-1,"rated":16,"
safe":5,"permitβ":[6.1,6.1,6.1],

"hub":[{"addr":1,"fault":false,"phase":"3","ct":[{"number":1,"position":"MainSwitch","ratioStr":"2000","cu
rrent":[0.3]},{"number":2,"position":"MainSwitch","ratioStr":"2000","current":[0.3]},{"number":3,"position
":"MainSwitch","ratioStr":"2000","current":[0.3]}]}]

"station":[{"addr":1,"ip":"127.0.0.1","powerPh":"Power_ABC","conns":[{"status":"Available","voltage":[231.
7,231.1,230.8],"current":[0,0,0],"limit":0}]}]}

6. Überprüfung

Wie kann man Logdaten herunterladen

Methode 1: Auf Konfigurationsschnittstelle

A Natrier 192188.10.1/1 re/diagnolus Correctors E Lockers Capar M763 AC Perpherals Satolacs Charging Record Modes Lock Uprade Settings Record Lockers Uprade Settings Record				
Connectors ELockers Cuptors AT703 AC Pergherads Statistics Cutagring Record Agent Ag	← C ▲ Nicht sich	r 192.168.10.1/pc/diagnotics		
Elockes Uutput M1763 AC Perpherats Satisfics Charging Record Modules Lop: System Q2 Information Upgnodes Record Record Uutput Paramed	Connectors	i ₅ C locharger		
Cuput M1763 AC Penpherals Statistics Charging Record Modules Logs System Logr System Lograde Statistics Record Ligrade Statistics Record Ligrade Statistics Statistics Charging Record Ligrade Statistics Record Ligrade Statistics Record Ligrade Statistics	ELockers	Diagnostics		
M1758 AC Perpherals Statistics Charging Record Modules Logs System Upgrade Settings Record Pagnostics Pagnostics Pagnostics Charging Accord Charging Accord Char	Output		↓ Get All Log	
AC Perpherals Statistics Charging Record Modules Logs System 2 information Upgrade Settings Reboot Reboot Parsword	M1768			
Perpherals Statistics Charging Record Modules Logs System 12 Information Upgrade Settings Reboot Dagrosubs Utilites Password	AC		↓ Get 7628 Log	1.
Statistics Charging Record Charging Record Cog System 2 S	Peripherals		↓ Get 1768 Log	
Charging Record Modules Logs System 2 System 2 Upgrade Settings Rebot Diagnostics 3 Utilities Password	Statistics ^		↓ Get Records	
Modules Lgs System 2 Information Uggrade Settings Reboot Diagnostics 3 Utitites Password	Charging Record			
Logs System 2 Information Upgrade Settings Reboot Upignostics Password	Modules			
System 2 Information Upgrade Settings Reboot Diagnostics 3 Utilities Password	Logs			
Information Upgrade Settings Reboot Diagnostics 3 Utilities Password	System 2			1
Upgrade Settings Reboot Diagnostics 3 Utilities Password	Information			A State
Settings Reboot Diagnostics 3 Utilities Password	Upgrade			
Rebot Diagnostics 3 Utilities Password	Settings			
Diagnostics 3 Utilities Password	Reboot			
Utilities Password	Diagnostics 3			
Password	Utilities			
	Password			
6. Überprüfung

Wie kann man Logdaten herunterladen

Methode 2: Durch USB-Speicher



Power Dot Fix



Power Arrow Dual



APP Anleitung – Entratek

7. APP Anleitung – Entratek

Entratek

Herunterladen und registrieren

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



7.APP Anleitung – Entratek

Entratek

Allgemeine Verwaltung



7.APP Anleitung – Entratek ECO Modus

ECO Modus

Stellen Sie den maximalen Ladestrom für verschiedene Zeiten ein.

4	3:38		3:38	.1	? ■	3:38			
	Eco N	lode 💡	E	co Mode	?	E	co Mode	0	
	Device	×	Device		>	Device		>	
	Start Time PM 09:30	End Time AM 05:30	Start Time PM 09:30	End	Time 05:30	Start Time PM 09:30		End Time AM 05:30	
-	6.0A Start 12AM 4PM 8PM 12PH	End 6.0A M 4AM 8AM 12AM	0A 12AM 4PM 8PM	tart End 32.0A 12PM 4AM 8/	0A M 12AM	32.0A 12AM 4PM 8PM	tart Er 32.0A 12PM 4AM	32.0A 8AM 12AM	
	Default Mode Fast	Eco Eco+	Default Mode	Fast Eco	Eco+	Default Mode	Fast Ecc	Eco+	
	lefault current limit	32 A	lefault curren	ıt limit	32 A	lefault curren	t limit	32 A	
	6.0 A	32.0 A	6.0 A -		32.0 A	6.0 A			
		t			<u></u>				
	Group Record Find	eco My	Group Record	Find ECO	Q My	Group Record	Find EC	2 2 Ny	
	.							149	

7.APP Anleitung – Entratek

RFID-Karte hinzufügen

- Klicken Sie auf "Profil", wählen Sie "Meine Karte" aus und klicken Sie dann unten auf "Kartenname eingeben".
- 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.





Bidirektionale Laden

Bidirektionale Laden

Konfiguration

- 1. Melden Sie sich auf der Wallbox-Konfigurationsseite an.
- 2. Suchen Sie unter "Advanced" nach "OCPP".
- 3. Aktivieren Sie "EncryptKey" und "BPT Enable". Diese beiden Optionen sind die Voraussetzung für die Aktivierung der Bidirektional-Ladefunktion.
- 4. Wenn Ihr Fahrzeug das Protokoll "ISO15118-20" unterstützt, können Sie "iso20" aktivieren.
- 5. Geben Sie unter "BPT Demo RFID" die Kartennummer ein, die Sie benötigen, um die RFID-Karte zum Starten des bidirektionalen Ladens zu verwenden.
- 6. Geben Sie die Ladezeit in "BPT Charge Seconds" ein.
- 7. "BPT Charge Power" gibt die Ladeleistung ein.
- 8. Geben Sie die Entladezeit in "BPT DisCharge Seconds" ein.
- 9. "BPT DisCharge Power" gibt die Entladeleistung ein.

	Entratek
EncryptKey	
iso20	\bigcirc
BPT Enable	
BPT Demo RFID	BPT Demo RFID
BPT Charge Seconds	0
BPT Charge Power(W)	0
BPT DisCharge Seconds	0
BPT DisCharge Power(W) 0

Femperature

Output Limit

Utilities

Balance

Third

lardware

Connectors

ELockers

Entratek

Bidirektionale Laden Verwendung

1. Stellen Sie die entsprechende Lade- und Entladeleistung und -zeit ein.

2. Verwenden Sie eine RFID-Karte, um das bidirektionale Laden zu starten.

Entratek

Checklist

Die Checkliste kann hier heruntergeladen werden https://entratek.de/DownloadPDF/VergleichderInstallationsverlaeufe-neuWallbox.xlsx

	Einzelladestation ohne Lastmanagement	PV- Überschlussladen/dynamisch em Lastmanagement	Statischem Lastmanagement			
Lokales Netzwerk planen	-	x	х			
Kabel verlegen	х	x	х			
Lastmanager einrichten	-	x	-			
Ladestation Installieren	х	x	х			
	Lastmanager konfigurieren					
Lastmanager konfigurieren	-	x	-			
	Netzwerk konfigurieren					
Webschnittstelle einloggen	х	x	х			
Websocket überprüfen	х	x	х			
Netzwerk konfigurieren	х	x	х			
AC & Software Setting	х	x	х			
Submit & Reboot	x	x	х			
	Master konfigurieren					
Webschnittstelle einloggen	-	x	х			
Balance konfigurieren	-	x	х			
Stromwandler (HUB & CTs)	-	x	-			
Energy Management Server	-	x	х			
Submit & Reboot	-	x	X			

Checklist

	Slave konfigurieren				
Webschnittstelle einloggen	-	x	х		
Balance konfigurieren	-	x	х		
Submit & Reboot	-	x	х		
	Überprüfen				
ModbusMaster Überprüfen	-	x	-		
	Managementsystem				
Konto erstellen	x	x	х		
Gruppe erstellen*	x	x	х		
Ladestation hinzufügen	x	x	х		
Mitglied hinzufügen*	x	x	х		
Energiegateway hinzufügen	-	X	-		