

Mennekes Professional - Inbetriebnahme

Diese kurze Installationsanleitung gibt dir einen schnellen Überblick über alle notwendigen Schritte. Zusätzliche Infos, Sicherheitshinweise, Referenzen und Quellen findest du in unserem [HelpCenter](#). Die Installationsanleitung gilt nur für die Integration des Energiemanagementsystems und die Konfiguration der relevanten Assets. Lies dir die **Sicherheitshinweise** genau durch und halte dich an die **infrastrukturellen Voraussetzungen für die Installation eines gridBox-Gateways**.

Benötigt:

- Neueste Firmware-Version
- Benutzername und Passwort (siehe Einrichtungsdatenblatt)



Verbindung

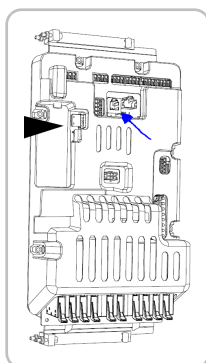
Backend Management-Verbindung

Diese kann sowohl über das in der Master Ladestation verbaute GSM-Modul, als auch den regulären Netzwerk Anschluss erfolgen.

Lastmanagement-Verbindung

Verbinde die Ladestation über den RJ45-Anschluss per Ethernet mit der gridBox, wie in den folgenden Abbildungen gezeigt.

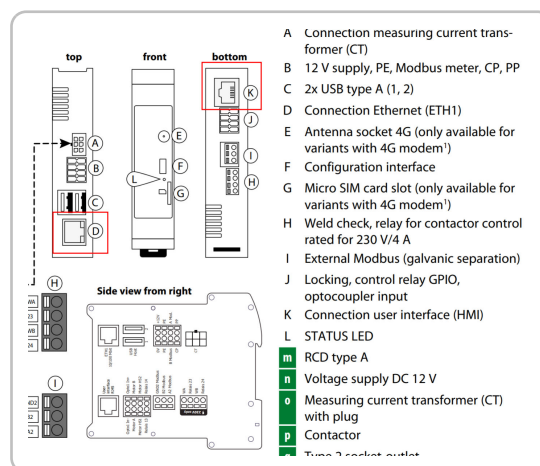
Modell AMEDIO a.



Modell AMTRON b.



Bender Controller Verbindungen c.



^aAMEM1408_12422_xx12412_xx32422_xx32412_Betriebsanleitung_Zusatz.pdf, S. 2

^bAMEM1408_12422_xx12412_xx32422_xx32412_Betriebsanleitung_Zusatz.pdf, S.5

^cFCC613_D00381_D_XXEN.pdf, S.4



ANMERKUNG

Die Anschlüsse können abhängig vom verbauten Bender-Controller-Typ abweichen.

Konfiguration

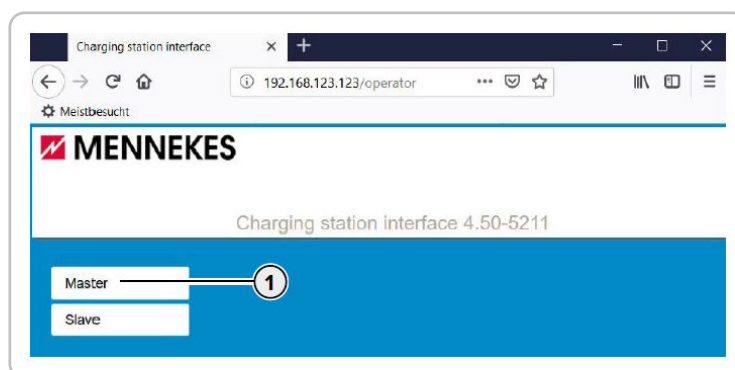
Netzwerk

Sofern noch nicht erfolgt, muss die IP-Adresse des Ladepunkts eingerichtet werden.

Ohne DHCP

Wenn DHCP für die Einrichtung des Netzwerks auf der Ladestation noch nicht aktiviert wurde, gehe wie folgt vor:

1. Endgerät (z.B. PC, Laptop) und ECU mit einem Ethernet-Kabel verbinden. Dazu den Ethernet Anschluss am Ethernet-Überspannungsschutz verwenden.
2. Netzwerkeinstellungen des Endgeräts konfigurieren:
 - IPv4-Adresse: 192.168.124.21
 - Subnetzmaske: 255.255.255.0
 - Standardgateway: 192.168.124.1
3. Öffne den Internetbrowser und logge dich über <http://192.168.124.123/operator> in das Webinterface ein.
4. Wenn man eine AMEDIO-Station mit zwei Ladepunkten konfiguriert, muss dann im ersten Schritt ausgewählt werden, ob man Master oder Slave konfigurieren möchte. Wir empfehlen immer den Master zu konfigurieren, da alle Einstellungen automatisch auch auf den Slave übernommen werden.



5. Gib den Benutzernamen und das Passwort für die Ladestation ein, die du auf dem Einrichtungsdatenblatt findest. Beispiel:

Commissioning Data Sheet Einrichtungsdatenblatt		MENNEKES MY POWER CONNECTION
Serial Number: 140802412.00015		
Credentials		
User Name Master: operator		
Password Master: 6eBb1vDc		
Password Slave: TqJkkLZe		
Device Data		
Application Version Master:	4.52-5412-d6a2288f6	
Application Version Slave:	4.52-5412-d6a2288f6	
Controller Serial Number Master:	1903523062/B94060045	
Controller Serial Number Slave:	1903527652/B94060046	
Meter Serial Number Master:	093609	
Meter Serial Number Slave:	093633	



ANMERKUNG

Bei einer Ladestation mit zwei Anschlüssen (z.B. AMEDIO) ist das Gerät nur über eine IP Adresse erreichbar.

Ansprechen kann man beide Ladepunkte dennoch getrennt auf folgende Weise:

- Master Ladepunkt: http://:81/operator
- Slave Ladepunkt: http://:82/operator

Mit DHCP

Sofern DHCP auf dem Netzwerk Router aktiv ist und auch auf der Ladestation DHCP für Adresskonfiguration eingerichtet ist, wird automatisch durch den DHCP Server eine passende IP Adresse vergeben

Wir empfehlen diesen Weg. Beachte, dass im DHCP Server eine sog. "static lease" eingetragen wird, damit das Gerät immer die gleiche Adresse nach den gridX-Vorgaben erhält.

Aktivierung DHCP

1. Hierzu die Weboberfläche wie unter [Abschnitt : „Ohne DHCP“](#) beschrieben öffnen.
2. Dann zum Menüpunkt "Network/LAN" navigieren und "Mode for network configuration" bzw. "Mode for Ethernet configuration" wie folgt einstellen:

NETWORK	
GSM	
Show Modem Configuration	Hide
LAN	
Show LAN Configuration	Show
Mode for ethernet configuration	Auto (DHCP client)
DHCP client request retries	10
DHCP client request timeout	10
DHCP client request delay	10
DHCP client hostname	

Einrichtung einer Verbindung in ein OCPP Backend

1. Dort dann ins Menü "Backend" navigieren und folgende Einstellungen vornehmen:

BACKEND

Connection

Connection Type ⓘ Ethernet ▾

OCPP

OCPP ChargeBoxIdentity (ChargePointID) ⓘ 1367202.00010

OCPP Mode ⓘ OCPP-1.6 ▾

WebSockets JSON OCPP URL of the Backend ⓘ ws://192.168.22.183

WebSockets proxy ⓘ

WebSockets keep-alive interval ⓘ 0

HTTP Basic Authentication password ⓘ

Send informative StatusNotifications ⓘ Off ▾

Send error StatusNotifications ⓘ On ▾

Strategy for StatusNotification state transitions ⓘ Occupied on Charging ▾

Allow long get configuration keys ⓘ Off ▾

Disallow charging if OCPP queue full ⓘ Off ▾

2. Gegebenenfalls sind noch andere Parameter unter den Bereichen "Other" oder "Meter" anzupassen.
3. Anschließend die Schaltfläche "Save & Restart" klicken.

Einrichtung des lokalen Lastmanagement durch gridX

Navigiere in der Weboberfläche zum Menüpunkt "Operator" und stelle wie folgt ein:

Modbus

Modbus TCP Server ⓘ On ▾

Modbus TCP Server Base Port ⓘ 502

Modbus TCP Server Register Address Set ⓘ MENNEKES ▾

Modbus TCP Server Allow Start/Stop Transaction ⓘ On ▾

Modbus TCP Server Allow UID Disclose ⓘ Off ▾

Dynamic Load Management

Dynamic Load Management - DLM Master/Slave ⓘ Disabled ▾



ANMERKUNG

Diese Parameter müssen bei jedem Ladepunkt einzeln konfiguriert werden.

Maximaler Ladestrom

Dieser wird im gridX XENON Dashboard eingestellt, kann aber zusätzlich direkt an der Ladestation begrenzt werden:

INSTALLATION

General Installation

Installation Current Limit [A] ⓘ 32

Fallback-Strom

Im Menüpunkt "Load Management" unter dem Bereich "Local" kann der maximale Ladestrom bei Verlust der Verbindung zum Lastmanagement System eingestellt werden:

LOAD MANAGEMENT

Local

Operator Current Limit [A] ⓘ 32

Energy management from external input ⓘ Disable ▾

Disconnected Limit for SmartCharging ⓘ On ▾

Disconnected Upper Limit [A] for SmartCharging ⓘ 16