

TQ B-Control Energy Manager EM300 - Inbetriebnahme

EM300 L / EM300 LR / EM300 LRW

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:

- Seriennummer und das Passwort des Geräts auf dem Typenschild des Geräts
- Weboberfläche über <http://192.168.1.200>
- Stromwandler Bedingungen:
 - Sekundärstrom 5A
 - Genauigkeitsklasse 1 oder besser (bei größeren Wandlerverhältnissen sind genauere Wandler zu bevorzugen. Die Genauigkeit wirkt sich unmittelbar auf die Performance des Energiemanagements aus.)



Verbindungen

In der folgenden Abbildung ist das EM 300 dargestellt.¹



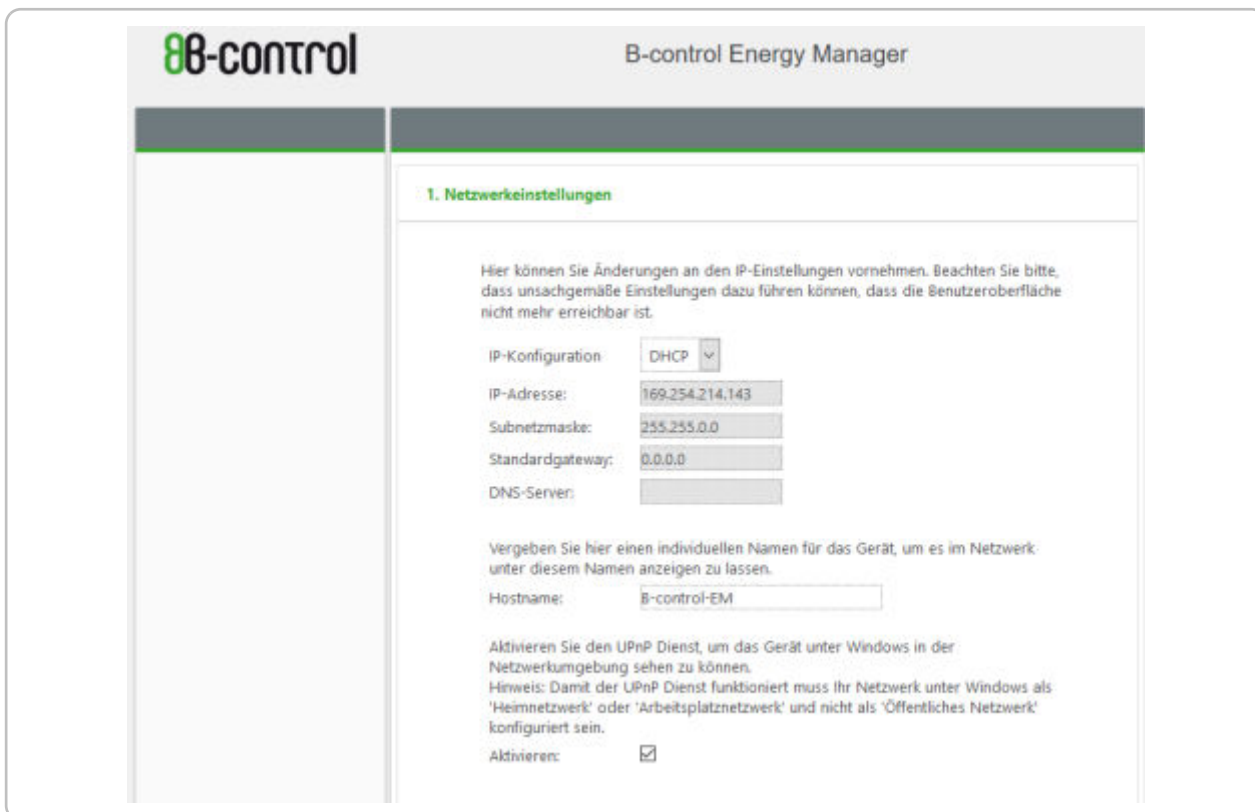
1	Ausgänge Phasen L1, L2, L3	6	WLAN
2	LED "Status"	7	LAN
3	LED "Network"	8	Eingänge Phasen L1, L2, L3
4	LED "Sensor"	9	Eingang Nulleiter N
5	RESET-Taste	10	RS485 Schnittstelle

¹Bildquelle: AUT_EM300LRW_EN_Rev201.pdf, p. 13

Der phasenrichtige Anschluss muss gewährleistet werden. Es darf keine Phasendrehung vorhanden sein.

Das Wandlerverhältnis muss dokumentiert werden, damit es später entsprechend konfiguriert werden kann.

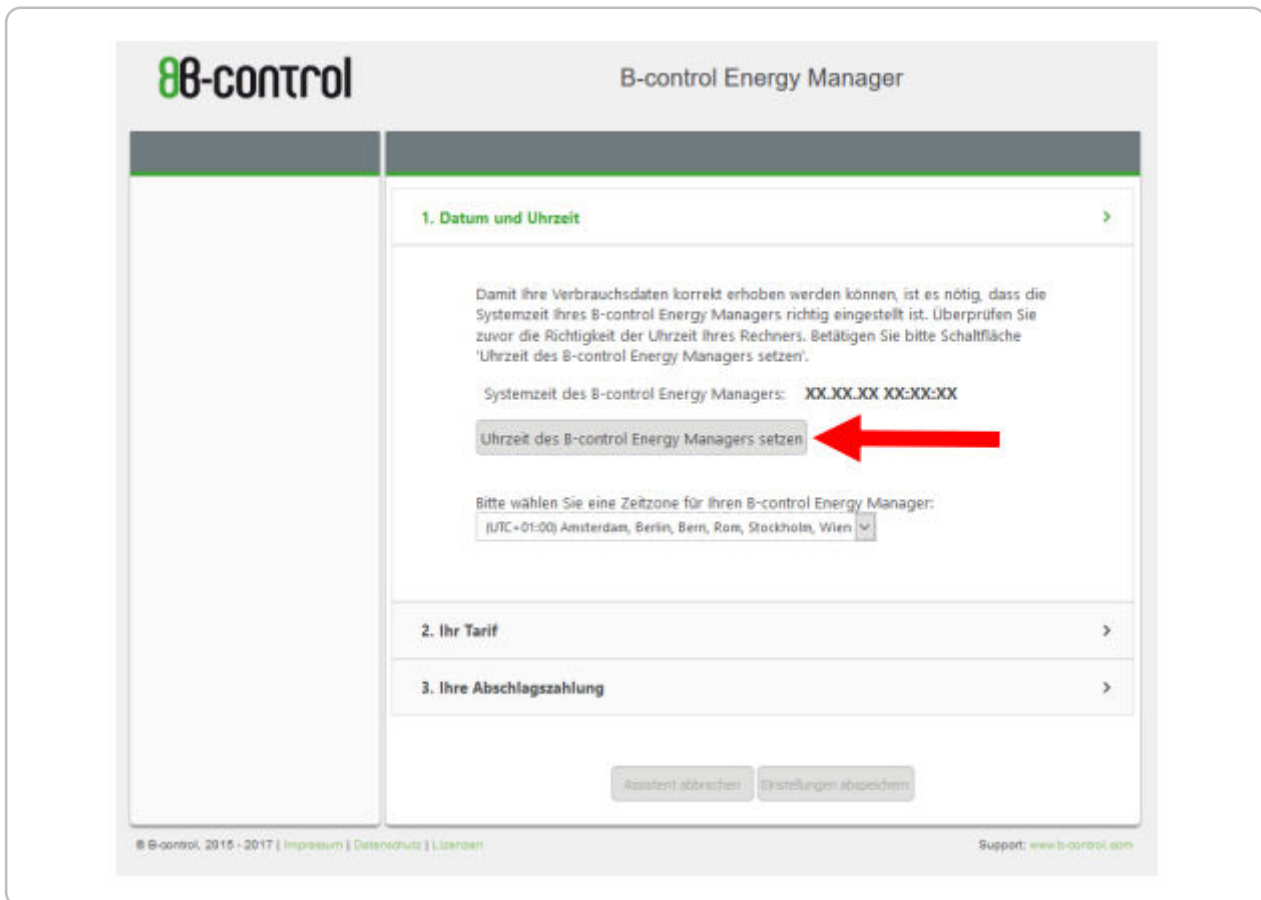
Das EM300 verwendet DHCP, um eine IP-Adresse im Netzwerk zu beziehen. Diese IP kann in der Regel im Router eingesehen werden. Es empfiehlt sich, eine feste IP Adresse im EM300 oder einen "Static Lease" im Router für das Gerät einzustellen.



The screenshot displays the 'B-control Energy Manager' web interface. The title bar shows the 'BB-control' logo and 'B-control Energy Manager'. The main content area is titled '1. Netzwerkeinstellungen'. Below this, there is a warning: 'Hier können Sie Änderungen an den IP-Einstellungen vornehmen. Beachten Sie bitte, dass unsachgemäße Einstellungen dazu führen können, dass die Benutzeroberfläche nicht mehr erreichbar ist.' The configuration fields are as follows: 'IP-Konfiguration' is set to 'DHCP' (dropdown); 'IP-Adresse' is '169.254.214.143'; 'Subnetzmaske' is '255.255.0.0'; 'Standardgateway' is '0.0.0.0'; 'DNS-Server' is empty. Below these, there is a section for 'Hostname' with the value 'B-control-EM'. A note explains that activating UPnP allows the device to be seen in Windows networks. The 'Aktivieren' checkbox is checked.

Konfiguration

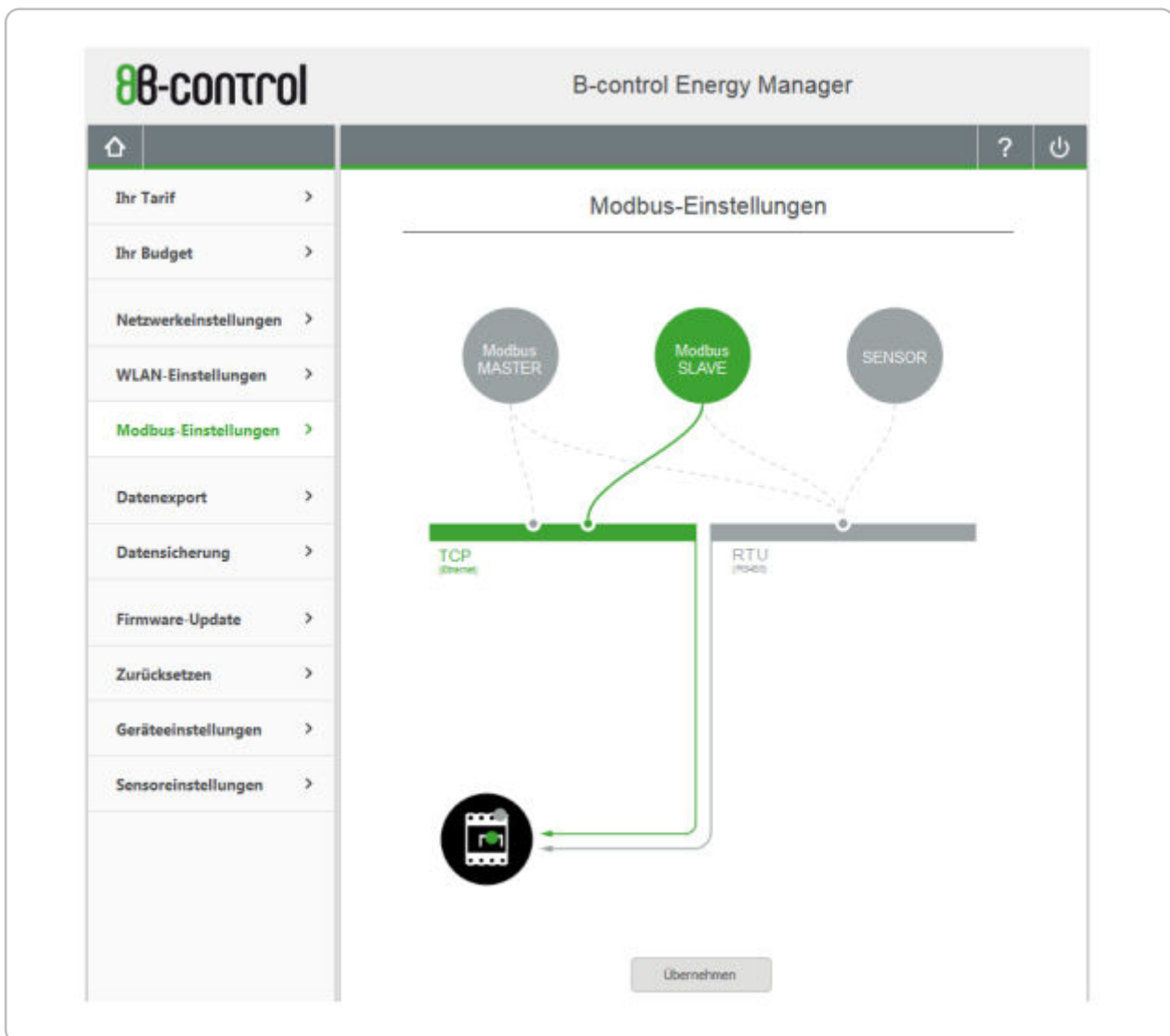
1. Greife über <http://192.168.1.200> auf die Weboberfläche des B-control Energy Meters zu.
2. Gib das Datum und die Uhrzeit in die entsprechenden Felder im Webinterface ein, damit die Verbrauchsdaten korrekt erfasst werden können



Modbus TCP Slave

Für die Nutzung des EM 300 mit einem Lastmanagement System muss die Kommunikation via Modbus TCP in der Rolle Slave aktiv sein.

Dies ist per Default im Energy Manager für die Datenübertragung vorkonfiguriert:



Wandlerfaktor

Sollte das EM 300 in einer Wandlermessung betrieben werden, so muss der Wandlerfaktor entsprechend konfiguriert werden. Gib das Wandlerverhältnis an (Ströme > 63 A).

1. Rufe im Hauptmenü den Punkt "Geräte Einstellungen" auf.
2. Aktiviere im Bereich **Externe Stromwandler** die Verwendung der externen Stromwandler und stelle den Wandlerfaktor entsprechend der Dokumentation ein.

88-control

B-control Energy Manager

🏠 ? ⏻

- Ihr Tarif >
- Ihr Budget >
- Netzwerkeinstellungen >
- WLAN-Einstellungen >
- Modbus-Einstellungen >
- Datenexport >
- Datensicherung >
- Firmware-Update >
- Zurücksetzen >
- Geräteeinstellungen** >
- Sensoreinstellungen >

Wanderverhältnis

Wenn Sie Ihr Gerät an einem Wandlerzähler betreiben, dann können Sie hier das Wanderverhältnis auswählen.

Stromwandler verwenden

Wanderverhältnis: :

Achtung: Änderungen auf dieser Seite führen zu einem Zurücksetzen aller internen Zählerstände auf Null.

Übernehmen

Geräteeinstellungen | Datum und Uhrzeit | Kennwort | **Wanderverhältnis**



ANMERKUNG

Die Sekundärseite muss immer 5 A betragen.