

Empfehlungen zur Installation eines Modbus-Zählers

Hinweis

Machen Sie sich mit den Gegebenheiten am Installationsort vertraut, bevor Sie einen Modbus-Zähler auswählen. Die nachfolgenden Tabellen zeigen Ihnen Möglichkeiten je nach Infrastruktur und wie Sie bei der Installation vorgehen.

Weitere Informationen finden Sie im *Manual Lastmanagement und intelligentes Laden* im Download-Bereich der Elli Website unter <https://www.elli.eco/de/downloads>.

Infrastruktur an der Wallbox

Gegebenheit	Möglichkeit	Vorgehen
WLAN-Empfang mit Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden Empfehlung: Siemens PAC2200	Darüber eine drahtlose Verbindung ins Netzwerk aufbauen
LAN-Kabel mit Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden Empfehlung: Siemens PAC2200	Darüber eine kabelgebundene Verbindung ins Netzwerk aufbauen
Keine Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden Empfehlung: Siemens PAC2200	Option 1: LAN-Kabel zur Wallbox verlegen und darüber eine kabelgebundene Verbindung ins Netzwerk aufbauen
		Option 2: WLAN-Router verwenden und darüber eine drahtlose Verbindung ins Netzwerk aufbauen
	RTU-Zähler verwenden Empfehlung: Eastron SDM630	Ein Modbus RS-485 Kabel zwischen Wallbox und Zähler verlegen und darüber eine serielle Verbindung herstellen

Infrastruktur am Zählerplatz

Beachten Sie: Wenn der zu messende Strom am Hausanschluss größer als 63 A ist, empfehlen wir einen Modbus-Zähler mit Wandlermesser.

Gegebenheit	Möglichkeit	Vorgehen
WLAN-Empfang mit Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden Empfehlung: Siemens PAC2200	Mittels LAN-to-WLAN-Adapter Modbus TCP-Zähler ins Heim-WLAN einbinden und darüber drahtlose Verbindung ins Netzwerk aufbauen
LAN-Kabel mit Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden Empfehlung: Siemens PAC2200	Verbindung über das Heimnetzwerk zur Wallbox (Ethernet oder WLAN) herstellen
Keine Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden Empfehlung: Siemens PAC2200	Option 1: LAN-Kabel zur Wallbox verlegen und darüber eine kabelgebundene Verbindung ins Netzwerk aufbauen
		Option 2: WLAN-Router verwenden und darüber drahtlose Verbindung ins Netzwerk aufbauen
	RTU-Zähler verwenden Empfehlung: Eastron SDM630	Ein Modbus RS-485 Kabel zwischen Wallbox und Zähler verlegen und darüber eine serielle Verbindung herstellen

Hinweis: Die Wallbox kümmert sich automatisch um das richtige Routing, um eine Verbindung mit dem Backend herzustellen. Somit spielt das bei der Auswahl des Modbus-Zählers keine Rolle.

Modbus-Zähler-Whitelist

Kompatibilität mit allen Modellen von
Elli Charger 2 | ID. Charger 2 | Škoda Charger | CUPRA Charger 2

Elli Empfehlung

Model	1/3- Phasen	Protokoll TCP ¹ /RTU ²	Auswahl Webconfig	Wandler- messung	Typ Wandlermesser
Eastron SDM630					
Eastron SDM630 Modbus	1/3	RTU	Eastron SDM630	Nein	-
SDM630MCT	1/3	RTU	Eastron SDM630	Ja	PZCT-02
Siemens PAC2200					
7KM2200-2EA40-1EA1 ³	3	TCP	Siemens PAC2200	Nein	-
7KM2200-2EA30-1EA1	3	TCP	Siemens PAC2200	Ja	PZCT-02
Siemens 7KT1652	1	TCP	Siemens PAC1600 1x230V	Nein	-

Weitere kompatible Modbus-Zähler

Model	1/3- Phasen	Protokoll TCP ¹ /RTU ²	Auswahl Webconfig	Wandler- messung
ABB B21				
ABB B21 112-100	1	RTU	ABB B21	Nein
ABB B21 312-100 ³	1	RTU	ABB B21	Nein
ABB B23				
ABB B23-112-100	3	RTU	ABB B23	Nein
Carlo Gavazzi EM330				
EM330-DIN AV5 3 HS1 X	3	RTU	Carlo Gavazzi EM340	Nein
EM330-DIN AV5 3 HS PFA	3	RTU	Carlo Gavazzi EM340	Nein
EM330-DIN AV5 3 HS PFB	3	RTU	Carlo Gavazzi EM340	Nein
Carlo Gavazzi EM340				
EM340-DIN AV2 3 X S1 PF B ³	3	RTU	Carlo Gavazzi EM340	Nein
EM340-DIN AV2 3 X S1 PF A	3	RTU	Carlo Gavazzi EM340	Nein
EM340-DIN AV2 3 X S1 X ³	3	RTU	Carlo Gavazzi EM340	Nein

Model	1/3- Phasen	Protokoll TCP ¹ /RTU ²	Auswahl Webconfig	Wandler- messung
Carlo Gavazzi EM24				
EM24DIN AV5 3D IS X ³	1/3	RTU	Carlo Gavazzi EM24	Ja
EM24DIN AV5 3L IS X ³	1/3	RTU	Carlo Gavazzi EM24	Ja
EM24DIN AV2 3X IS X ³	1/3	RTU	Carlo Gavazzi EM24	Nein
EM24DIN AV9 3X IS X ³	1/3	RTU	Carlo Gavazzi EM24	Nein
EM24DIN AV5 3X IS PFA ³	1/3	RTU	Carlo Gavazzi EM24	Ja
EM24DIN AV5 3X IS PFB ³	1/3	RTU	Carlo Gavazzi EM24	Ja
EM24DIN AV2 3X IS PFA ³	1/3	RTU	Carlo Gavazzi EM24	Nein
EM24DIN AV2 3X IS PFB ³	1/3	RTU	Carlo Gavazzi EM24	Nein
EM24DIN AV9 3X IS PFA ³	1/3	RTU	Carlo Gavazzi EM24	Nein
EM24DIN AV9 3X IS PFB	1/3	RTU	Carlo Gavazzi EM24	Nein
EM24DIN AV5 3X E1 PFA ³	1/3	TCP	Carlo Gavazzi EM340	Ja
EM24DIN AV5 3X E1 PFB ³	1/3	TCP	Carlo Gavazzi EM340	Ja
EM24DIN AV2 3X E1 PFA ³	1/3	TCP	Carlo Gavazzi EM340	Nein
EM24DIN AV2 3X E1 PFB ³	1/3	TCP	Carlo Gavazzi EM340	Nein
Eastron SDM630				
SDM630 TCP	1/3	TCP	Eastron SDM630	Nein
Hager ECR180D	1	RTU	Hager ECR180D	Nein
Hager ECR140D	1	RTU	Hager ECR180D	Nein
Hager ECR180T	1	RTU	Hager ECR180D	Nein
Hager ECR181D	1	RTU	Hager ECR180D	Nein
Hager ECR380D	3	RTU	Hager ECR380D	Nein
Hager ECR381D	3	RTU	Hager ECR380D	Nein
Hager ECR310D	3	RTU	Hager ECR380D	Nein
Hager ECR311D	3	RTU	Hager ECR380D	Nein
Hager ECR300C	3	RTU	Hager ECR380D	Ja
Hager ECR301C	3	RTU	Hager ECR380D	Ja
Kostal Smart EM	3	TCP	KOSTAL Smart Energy Meter	Nein
Schneider iEM3555	1/3	RTU	Schneider iEM3555	Ja (>50A)
Schneider iEM3155	1/3	RTU	Schneider iEM3155	Nein
Siemens PAC2200				
7KM2200-2EA40-1HA1 ³	3	RTU	Siemens PAC2200	Nein
7KM2200-2EA40-1DA1 ³	3	RTU	Siemens PAC2200	Nein
7KM2200-2EA40-1JB1 ³	3	TCP	Siemens PAC2200	Nein

Model	1/3- Phasen	Protokoll TCP ¹ /RTU ²	Auswahl Webconfig	Wandler- messung
7KM2200-2EA40-1JA1 ³	3	TCP	Siemens PAC2200	Nein
7KM2200-2EA30-1HA1 ³	3	RTU	Siemens PAC2200	Ja
7KM2200-2EA30-1DA1 ³	3	RTU	Siemens PAC2200	Ja
7KM2200-2EA00-1JB1 ³	3	TCP	Siemens PAC2200	Ja
7KM2200-2EA30-1JA1 ³	3	TCP	Siemens PAC2200	Ja

¹ Anschluss: Ethernet-Kabel zwischen Modbus-Zähler und Heimnetzwerk des Charger 2.

² Anschluss: RS485-Kabel zwischen Modbus-Zähler und Charger 2.

³ Laut Datenblatt kompatibel, nicht getestet

Falls bereits ein inkompatibler Modbus-Zähler vorhanden ist, muss zusätzlich einer der oben genannten Modbus-Zähler angeschlossen werden. Das gilt auch bei einem bereits vorhandenen, kompatiblen Modbus-RTU-Zähler, da ein Modbus-RTU-Server (Slave) nicht mehrere Modbus-RTU-Clients (Master) ansprechen kann.

Wir arbeiten intensiv daran, weitere Geräte zu testen und diese Liste kontinuierlich mit neuen, kompatiblen Modbus-Zählern zu aktualisieren. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die neueste Version dieses Dokuments herunterladen. Die Versionsnummer und das Ausgabedatum finden Sie in der Fußnote.