

Modbus-Zähler-Whitelist

Getestete und genehmigte Kompatibilität mit allen Modellen von
elli Charger 2 | ID. Charger 2 | Škoda Charger | CUPRA Charger 2

elli hat alle notwendigen technischen Tests durchgeführt und kann die Verwendung der folgenden Modbus-Zähler empfehlen, die mit allen Geräten der Charger 2-Serie kompatibel sind:

Model	1/3-Phasen	TCP ¹	RTU ²	Wandlermessung
ABB B21 ABB B21 112-100 ABB B21 312-100	1	Nein	Ja	Nein
ABB B23 ABB B23-112-100	3	Nein	Ja	Nein
Carlo Gavazzi EM340 EM340-DIN AV2 3 X S1 PF B EM340-DIN AV2 3 X S1 PF A EM340-DIN AV2 3 X S1 X	3	Nein	Ja	Nein
Carlo Gavazzi EM24 EM24DIN AV5 3D IS X EM24DIN AV5 3L IS X EM24DIN AV2 3X IS X EM24DIN AV9 3X IS X EM24DIN AV5 3X IS PFA EM24DIN AV5 3X IS PFB EM24DIN AV2 3X IS PFA EM24DIN AV2 3X IS PFB EM24DIN AV9 3X IS PFA EM24DIN AV9 3X IS PFB EM24DIN AV5 3X E1 PFA EM24DIN AV5 3X E1 PFB	1/3	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Ja Ja	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein	Ja Ja Nein Nein Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja Ja

Model	1/3-Phasen	TCP ¹	RTU ²	Wandlermessung
EM24DIN AV2 3X E1 PFA		Ja	Nein	Nein
EM24DIN AV2 3X E1 PFB		Ja	Nein	Nein
Eastron SDM630	1/3			
Eastron SDM630 Modbus ³		Nein	Ja	Nein
SDM630MCT ³		Nein	Ja	Ja
SDM630 TCP		Ja	Nein	Nein
Hager ECR180D	1	Nein	Ja	Nein
Hager ECR380D	3	Nein	Ja	Nein
Kostal Smart EM	3	Ja	Ja	Nein
Schneider iEM3555	3	Nein	Ja	Ja (>50A)
Siemens PAC2200	3			
7KM2200-2EA40-1HA1		Nein	Ja	Nein
7KM2200-2EA40-1DA1		Nein	Ja	Nein
7KM2200-2EA40-1JB1		Ja	Nein	Nein
7KM2200-2EA40-1JA1		Ja	Nein	Nein
7KM2200-2EA40-1EA1 ³		Ja	Nein	Nein
7KM2200-2EA30-1HA1		Nein	Ja	Ja
7KM2200-2EA30-1DA1		Nein	Ja	Ja
7KM2200-2EA00-1JB1		Ja	Nein	Ja
7KM2200-2EA30-1JA1		Ja	Nein	Ja
7KM2200-2EA30-1EA1 ³		Ja	Nein	Ja
Siemens 7KT1652 ³	1	Ja	Nein	Nein

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

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

³ Empfehlung von Elli

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.

Anbindungsmöglichkeiten von Modbus-Zählern in verschiedenen Architekturen

Infrastruktur an der Wallbox

Architektur	Möglichkeit	Vorgehen
WLAN-Empfang mit Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden	Darüber eine drahtlose Verbindung ins Netzwerk aufbauen
LAN-Kabel mit Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden	Darüber eine kabelgebundene Verbindung ins Netzwerk aufbauen
Keine Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden	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	Ein Modbus RS-485 Kabel zwischen Wallbox und Zähler verlegen und darüber eine serielle Verbindung herstellen

Infrastruktur am Zählerplatz

Architektur	Möglichkeit	Vorgehen
WLAN-Empfang mit Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden	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	Verbindung über das Heimnetzwerk zur Wallbox (Ethernet oder Wlan) herstellen
Keine Verbindung ins Netzwerk	TCP-Zähler verwenden	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	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-Meters keine Rolle.