



AMPERIX[®] Kompatibilitätsliste

Energiesystemkomponenten

Wendeware AG
Trippstadter Str. 110
67653 Kaiserslautern
Tel.: +49 631 3160-4442
E-Mail: [info\(at\)wendeware.com](mailto:info@wendeware.com)








Inhaltsverzeichnis



1. PV-Wechselrichter	1
2. Hybrid/Batterie-Wechselrichter	4
3. Ladestationen	6
4. Stromzähler	8
5. Wärme- und Kältezähler	10
6. Druckluft- und Gaszähler	10
7. Wärmepumpen.....	11
8. Heizstäbe	11
9. Brennstoffzellen	11
10. BHKW	12
11. Elektrolyseure.....	12

Die in der Liste aufgeführten Geräte wurden von uns getestet, dennoch können Anpassungen seitens der Hersteller zu Inkompatibilitäten führen. Wir bemühen uns, die Liste stets aktuell zu halten.










1. PV-Wechselrichter





Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Bemerkung
	Tripower STP 4.0, STP 5.0, STP 6.0, STP 8.0, STP 10.0, 5000TL-20, 6000TL-20, 7000TL-20, 8000TL-10, 8000TL-20, 9000TL-20, 10000TL-10, 10000TL-20, 11000TL-20, 12000TL-10, 12000TL-20, 15000TL-10, 15000TL-30, 17000TL-10, 20000TL-30, 25000TL-30	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Ist ihr gewünschter Wechselrichter nicht aufgeführt? Ähnliche Modelle sind mit höchster Wahrscheinlichkeit auch kompatibel. Dies können wir schnell prüfen.
	Sunny Boy: SB 1.5, 2.5, 3.0, 4.0, 5000SE-10, 3600SE-10, 3000TL-21, 3600TL-21, 4000TL-21, 5000TL-21	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Tripower X (STP 12-50, STP 15-50, STP 17-50, STP 20-50 und STP 25-50)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Tripower Core 1 (STP50-40, STP50-41)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Tripower Core 2 (STP110-60)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	SE XXXX (1-phasig)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Auf Anfrage
	SE XK (3-phasig) SE XXX (3-phasig) SE XXXK (3-phasig)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	SE HD Wave / SE XXXXH	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	SE XK-RWS (hybrid) SE XXXK-RWS (hybrid)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Plenticore Plus 4.2, 5.5, 7.0, 8.5, 10	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Piko (Old Generation)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Piko IQ 4.2, 5.5, 7.0, 8.5, 10	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Piko CI 10, 30, 50, 60	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Piko 12, 15, 17, 20	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Weitere Versionen können höchstwahrscheinlich problemlos implementiert werden.
	Primo	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Auf Anfrage
	Galvo	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Auf Anfrage
	Symo	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Gen24	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Benötigt zusätzlichen Zähler

	SG10KTL / SG12KTL / SG15KTL / SG20KTL / SG30KTL / SG36KTL / SG40KTL / SG60KTL / SG80KTL /	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	SG30KU / SG36KU / SG60KU	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	SG5KTL-MT / SG6KTL-MT / SG8KTL-M / SG10KTL-M / SG10KTL-MT / SG12KTL-M / SG15KTL-M / SG17KTL-M / SG20KTL-M / SG30KTL-M / SG30KTL-M-V31 / SG33KTL-M / SG36KTL-M / SG40KTL-M / SG50KTL-M / SG50KTL-M-20 / SG60KTL-M / SG80KTL-M / SG80KTL-20 /	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	LP_P34KSG	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	SG33K3J / SG49K5J / SG34KJ	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	SG60KU-M	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	SG111HV / SG125HV / SG125HV-20 / SG125HX / SG125HX-JP / SG200HX-US / SG285HX / SG333HX / SG350HX-US / SG320HX / SG320HX-20 / SG350HX / SG350HX-20 / SG75CX-P2 / SG110CX-P2 / SG125CX-P2 /	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	SG25CX-SA / SG30CX / SG33CX / SG36CX-US / SG40CX / SG50CX / SG60CX-US / SG75CX / SG100CX / SG100CX-JP / SG110CX / SG49.5CX-JP / SG25CX-P2 / SG30CX-P2 / SG33CX-P2 / SG36CX-P2 / SG40CX-P2 / SG50CX-P2 / SG15CX-P2-LV / SG20CX-P2-LV / SG25CX-P2-LV	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	SG250HX / SG250HX-US / SG250HX-IN /	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	SG3.0RT / SG4.0RT / SG5.0RT / SG6.0RT / SG7.0RT / SG8.0RT / SG10RT / SG12RT / SG15RT / SG17RT / SG20RT / SG22RT / SG23RT / SG25RT / SG3.0RT-P2 / SG4.0RT-P2 / SG5.0RT-P2 / SG6.0RT-P2 / SG7.0RT-P2 / SG8.0RT-P2 / SG10RT-P2 /	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	








	SG12RT-P2 / SG15RT-P2 / SG17RT-P2 / SG20RT-P2 / SG23RT-P2 / SG25RT-P2			
	SG5.5RS-JP / SG2.0RS-S / SG2.5RS-S / SG3.0RS-S / SG3.0RS / SG3.6RS / SG4.0RS / SG5.0RS / SG6.0RS / SG8.0RS / SG9.0RS / SG10RS / SG5.0RS-ADA / SG3.0RS-L / SG4.0RS-L / SG5.0RS-L / SG6.0RS-L / SG8.0RS-L / SG9.0RS-L / SG10RS-L	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	SmartLogger	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Die Steuerung von Batterien mittels angeschlossenen Huawei Hybrid-Wechselrichter wird noch nicht unterstützt.
	AE REFUsol 008K	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Es werden einige REFUsol Modelle unterstützt, welche mit der AE-Schnittstelle überarbeitet wurden. REFUsol Modelle, die nur eine alte REFUsol Schnittstelle haben und keine AE-Kennung, werden nicht unterstützt.
	AE REFUsol 010K	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	AE 3TL 17-IEC (Gen3)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	AE 3TL 20-IEC (Gen3)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	






2. Hybrid/Batterie-Wechselrichter

Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Bemerkung
	Sunny Island: SI3.0M-11, SI4.4M-11, SI4.4M-12, SI6.0H-11, SI6.0H-12, SI8.0H-11, SI8.0H-12	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Sunny Boy Storage: SBS 2.5, 3.7, 5.0, 6.0	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Inverter Manager	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Sunny Tripower Storage: STPS30, STPS50	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Externer Stromzähler erforderlich
	Color Control GX	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Venus GX	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Cerbo GX	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Multiplus II GX	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Power Storage AC	TCP	Ethernet RJ45	
	Power Storage DC	TCP	Ethernet RJ45	PV-Drosselung nur mit externen Stromzähler möglich
	BESS	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Auf Anfrage
	Plenticore Plus	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Auf Anfrage
	BT	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	ET	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Gridcon PCS	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Nur mit Tesvolt Speichersystemen
	SH3.0RS / SH3.6RS / SH4.0RS / SH5.0RS / SH6.0RS	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	SH5.0RT / SH6.0RT / SH8.0RT / SH10RT	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	
	Wasserstoffbatterie	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Auf Anfrage


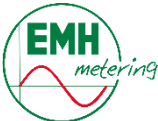




	StoraXe-System	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Auf Anfrage
	Redox-Flow-Batterie	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	ENERTRONIC modular Storage	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	USV-System
	TRANSOTRONIC modular Storage	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Industriespeicher 500 kW	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	










3. Ladestationen

Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Lade-Punkte (LP)	Ladeart		Max. Lade-Leistung je LP	Energiezähler			Zugangskontrolle		Bemerkung
					AC	DC		Ungeeicht	MID	ME	RFID	Schlüssel	
	P30 c-serie	Modbus/TCP, UDP	Ethernet RJ45	1	✓		22 kW	Optional	Optional	Optional	Optional		
	P30 x-serie	Modbus/TCP, UDP	Ethernet RJ45	1	✓		22 kW	Optional	Optional	Optional	Optional		
	Deutschland Edition	Modbus/TCP, UDP	Ethernet RJ45	1	✓		11 kW	Optional	Optional	Optional	Optional		
	Pro	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	1	✓		22 kW		✓ (Externer Zähler empfohlen)		✓	✓	
	Eco 2.0 22 kW	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	1	✓		22 kW				Optional	✓	
	Amtron Xtra	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	1	✓		22 kW		✓		✓	✓	
	Amtron Premium	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	1	✓		22 kW		✓		✓	✓	
	Amtron Professional(+) PnC	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	1	✓		22 kW		✓		✓		
	Energy Control	Modbus/RTU	RS485	1	✓		11 kW				Optional	✓	
	connect.home	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	1	✓		11 kW				✓		
	Lokales Energie-management (LEM)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	40	✓		22 kW						Auf Anfrage
	ECOLECTRA	Nur mit Modbus/TCP fähigem Baseboard	Ethernet RJ45	2	✓		22 kW		✓		✓		Auf Anfrage
	basicEvo	Modbus/RTU	RS485	1	✓		11 kW				Optional	Optional	
	smartEvo	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	1	✓		11 kW		✓		✓		
	Duo WM/PM/BM (ehemals Advanced)	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	2	✓		22 kW		✓		✓		
	CITO 500	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	2	✓	✓	22 kW AC / 50 kW DC		✓		✓		
	Alpha XT	Modbus/RTU	RS485	2	✓		11 kW				Optional		

 HARDY BARTH emobilität	cPμ1	HTTP	Ethernet RJ45	1	✓		13,8 kW		Externer eCB1-Zähler erforderlich				Nur steuerbar über externen eCB1
	Cph1	HTTP	Ethernet RJ45	1	✓		22 kW		✓ (interner eCB1 Zähler)		✓	✓	
 Webasto	Live	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	1	✓		22 kW		✓		✓		Auf Anfrage
 ALFEN POWER TO ADAPT	Eve Single Pro-Line	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	1	✓		22 kW		✓		✓		Auf Anfrage
	Eve Double Pro-Line	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	2	✓		22 kW		✓		✓		Auf Anfrage
	Eve Double PG-Line	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	2	✓		22 kW		✓		✓		Auf Anfrage
 alpitronic  hypercharger by alpitronic	HYC50	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	2		✓	50 kW				✓		
	HYC150	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	2	○	✓	150 kW				✓		Optional mit AC-Interface
	HYC200	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	2		✓	200 kW				✓		
	HYC300	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	2	○	✓	300 kW				✓		Optional mit AC-Interface
	HYC400	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	2		✓	400 kW				✓		
ABL	eM4	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	2	✓		22 kW		✓		✓		

4. Stromzähler

Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Phasen		Messart		Digitale Kontakte		Bemerkung
				1	3	Direkt (I _{max})	Sekundärstrom (I _{max}) mit separatem Wandler	Input	Output	
	Basiszähler	SML	Optischer Lesekopf per USB	✓	✓					vereinzelt PIN-einblinken
	eHz	SML	Optischer Lesekopf per USB oder OKK-BKE Gen. F	✓	✓					vereinzelt PIN-einblinken
	Basiszähler	SML	Optischer Lesekopf per USB	✓	✓					vereinzelt PIN-einblinken
	eHz	SML	Optischer Lesekopf per USB oder OKK-BKE Gen. F	✓	✓					vereinzelt PIN-einblinken
	Basiszähler	SML	Optischer Lesekopf per USB	✓	✓					vereinzelt PIN-einblinken
	eHz	SML	Optischer Lesekopf per USB	✓	✓					vereinzelt PIN-einblinken
	Basiszähler	SML	Optischer Lesekopf per USB	✓	✓					vereinzelt PIN-einblinken
Impulszähler										Auf Anfrage
	ET/EM 100 Serie	Modbus/RTU	RS485	✓		65 A				
	ET/EM 300 Serie	Modbus/RTU	RS485	✓	✓	65 A				
	EM 24 Serie	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	✓	✓	65 A	5 A	✓	✓	
Janitza [®]	B21, B23 und B24	Modbus/RTU	RS485	✓	✓	65 A	5 A (nur B24)	✓	✓	B21 nur einphasig
	UMG 604, 801, 806, 20 CM und 96 RM-EL	Modbus/RTU	RS485	✓	✓	65 A	5 A	✓	✓	
	SDM220	Modbus/RTU	RS485	✓		80 A				
	SDM630	Modbus/RTU	RS485	✓	✓					
	SDM72DM V1	Modbus/RTU	RS485	✓	✓					
	SDM72DM V2	Modbus/RTU	RS485	✓	✓					

	EM 300	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	✓	✓					
SIEMENS	Sentron PAC1665	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	✓	✓			✓	✓	
	Sentron PAC2200	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	✓	✓			✓	✓	
	Sentron PAC3200	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	✓	✓			✓	✓	
	Sentron PAC4200	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	✓	✓			✓	✓	
	EnergyMeter	Speedwire	Ethernet RJ45	✓	✓	63 A	5 A			
	PM5300 Serie	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	✓	✓					
	EcoCount S	Modbus/RTU	RS485	✓	✓	85 A	5 A			
	EEM-EM3XX	Modbus/RTU	RS485	✓	✓	80 A				
	EEM-EM3XX	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	✓	✓	80 A				
	MMB 700	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	✓	✓					
	eMeter	Modbus/RTU	RS485	✓	✓					
	eCB1	HTTP	Ethernet RJ45	✓	✓					Per HTTP über eCB1 zusätzlich anbindbar und auslesbar: B-control Energy Manager, KLEFR 6934 Energy Meter, RCT Power Messpunkt, Tesla Powerwall Messpunkt
	Professional II	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	✓	✓					


5. Wärme- und Kältezähler

Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Bemerkung
kamstrup	MULTICAL 603	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
WDV® MOLLINÉ	Ultramess 603	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Supercal 531	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	


6. Druckluft- und Gaszähler

Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Bemerkung
berg <small>Member of VIV/VIS</small>	BMG 1020	Modbus/TCP, Modbus/RTU	Ethernet RJ45, RS485	



7. Wärmepumpen

Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Bemerkung
		UDP	USB, Digitale Kontakte, Separate KMTronic Hardware	Auf Anfrage


8. Heizstäbe

Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Bemerkung
	AC THOR	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	AC THOR 9s	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	AC ELWA-E	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	


9. Brennstoffzellen

Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Bemerkung
	BlueGEN BG-15	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	
	Brennstoffzelle	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Auf Anfrage

10. BHKW

Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Bemerkung
	g-box 50plus	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Es wird ein Anybus-Gateway und eine g-box benötigt, um mit dem BHKW kommunizieren zu können. Bei Unterbrechung der Verbindung muss das BHKW manuell wieder in den Modus der externen Steuerung versetzt werden, um die Leistung steuern zu können. Ansonsten können die Messwerte nur gelesen werden.

11. Elektrolyseure

Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle	Bemerkung
	Elektrolyseure	Modbus/TCP	Ethernet RJ45	Auf Anfrage