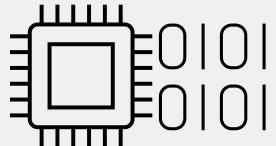




Die innovative Nachrüstlösung für Bestandsanlagen



All-in-One Lösung



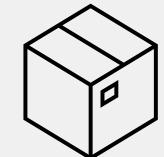
Patentierte SAX-Schaltung



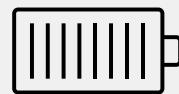
Maximale
Sicherheit



Gewicht 52 kg



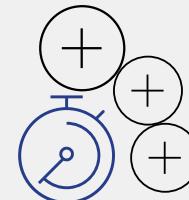
Kompakte
Bauform
(530x530x250mm)



Leistung: 4,6 kW
Kapazität: 5,2 & 7,0kWh



99% Wirkungsgrad
bei der
Umrichtung

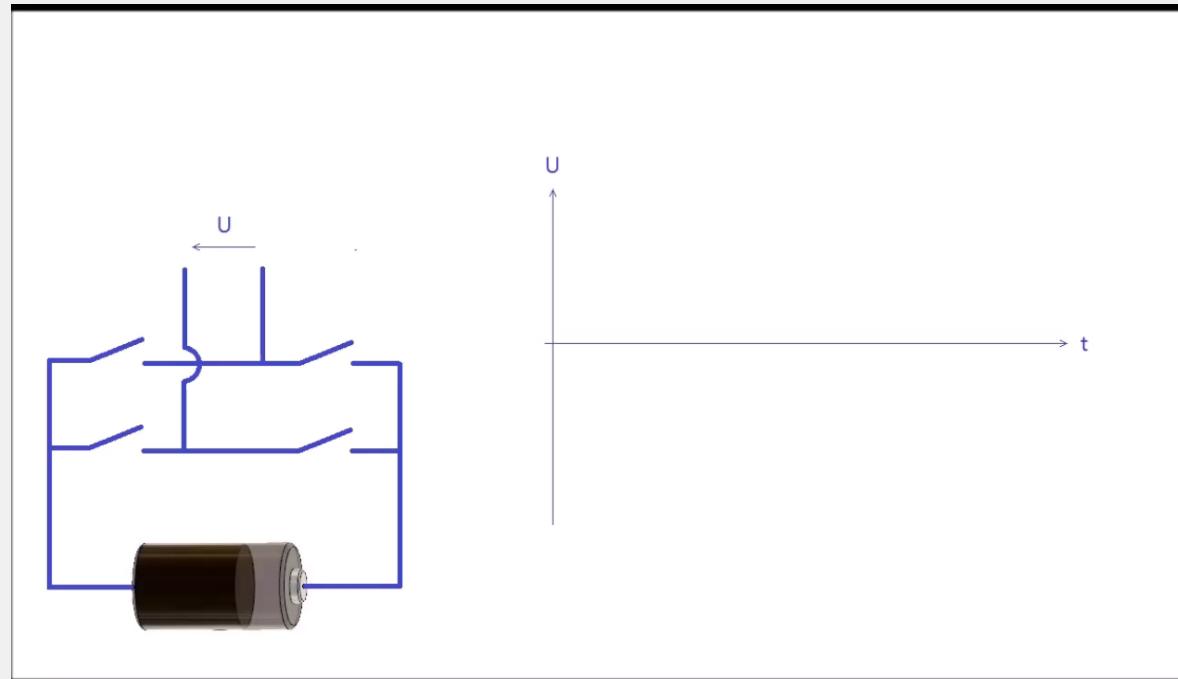
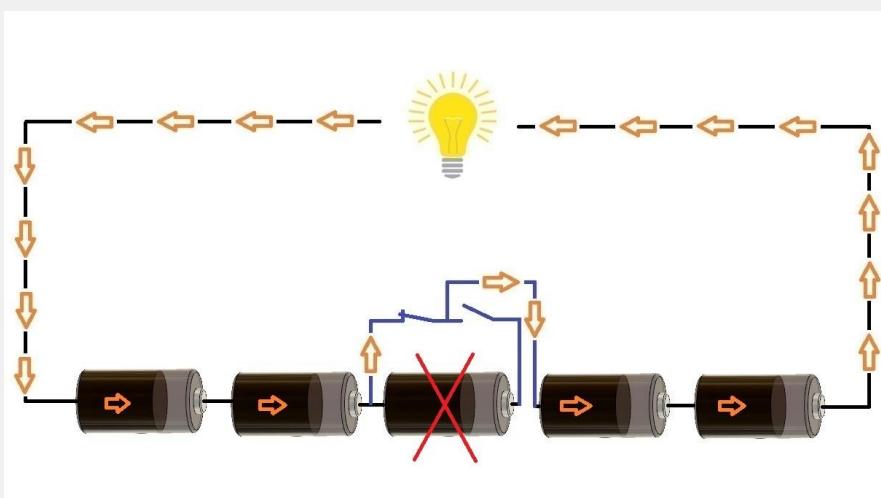
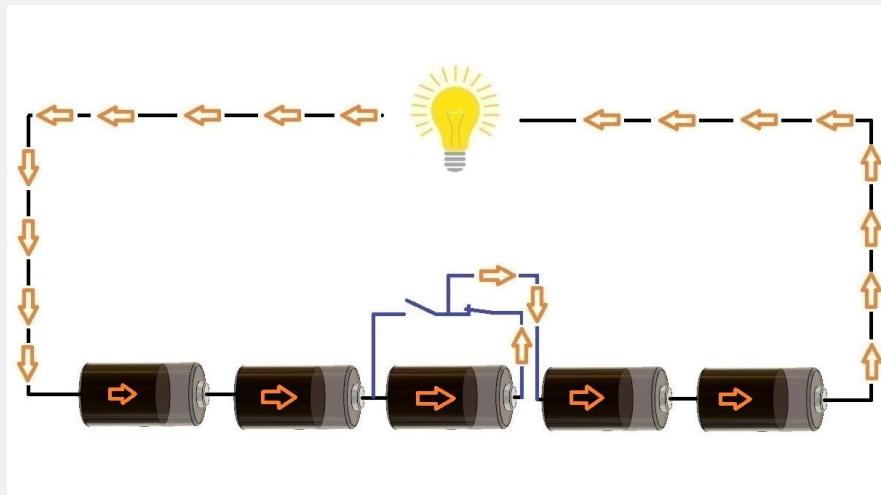


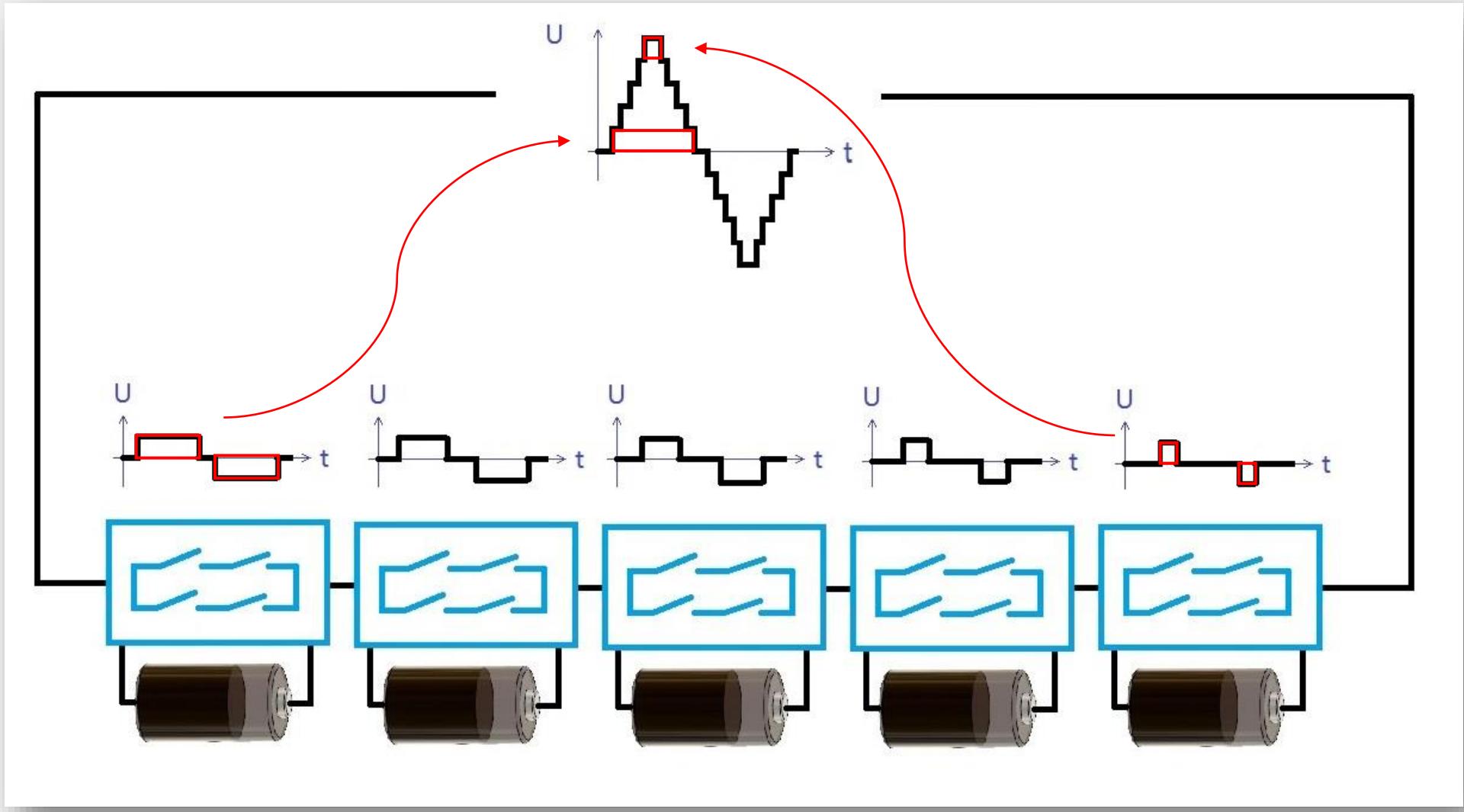
Zeitlich unabhängig
erweiterbar

Sicherheit

- Kobaltfreie Lithium-Eisenphosphat-Zellen
- Individuelle Überwachung und Schaltung der Batteriezellen
- Vollständige Abschaltung und Trennung der Zellen innerhalb von **0,0002 Sekunden**.
- Eine Brand- und Explosionsgefahr wird dadurch praktisch ausgeschlossen.
- Nach dem Abschalten befindet sich das komplette System unterhalb der Sicherheitsspannung – das schließt bei Wartungsarbeiten jedes Risiko für den Installateur aus.









SAX Power Home 5,8 kWh

SYSTEMDATEN

SAX POWER HOME 5,8 kWh

Batterietyp	LiFePO4 (LFP)
Zelldaten	3,2 V; 15 Ah
Installierte Kapazität	5,76 kWh
Nutzbare Kapazität	5,2 kWh
Modular erweiterbar	bis 17,3 kWh
Nennspannung	230 V AC, 1-phasisig
Entladeleistung nominal	4,6 kW
Entladeleistung bei Plug-In	3,68 kW
Ladeleistung	1,4 kW (bis zu 2,5 kW)
Nennstrom nominal	20 A
Nennstrom bei Plug-In	16 A
Speichergewicht	53 kg
Speicherabmessungen	530 x 530 x 250 mm
Kühlung	passiv
Displaytyp	ePaper Display

BETRIEBSDATEN

All-in-One	Integrierte Wechselrichterfunktion
Wirkungsgrad der Umrichtung	99%
Kommunikation	Modbus RTU, Modbus TCP/UDP
Kommunikationsanschlüsse	RS485, RJ45 (LAN)
Garantie für die Batteriezellen	10 Jahre bei 80% Restkapazität
Umgebungstemperatur im Betrieb	5°C – 35°C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	90%
Staub- und Wasserschutz	IP 30
Zertifizierung	VDE-AR-N 4105, UN 38.3
Schutzklasse	1 (Schutzerdung)
Standby-Verbrauch	ca. 4 W
Not- und Ersatzstromfähig	ja



SAX Power Home Plus 7,7 kWh

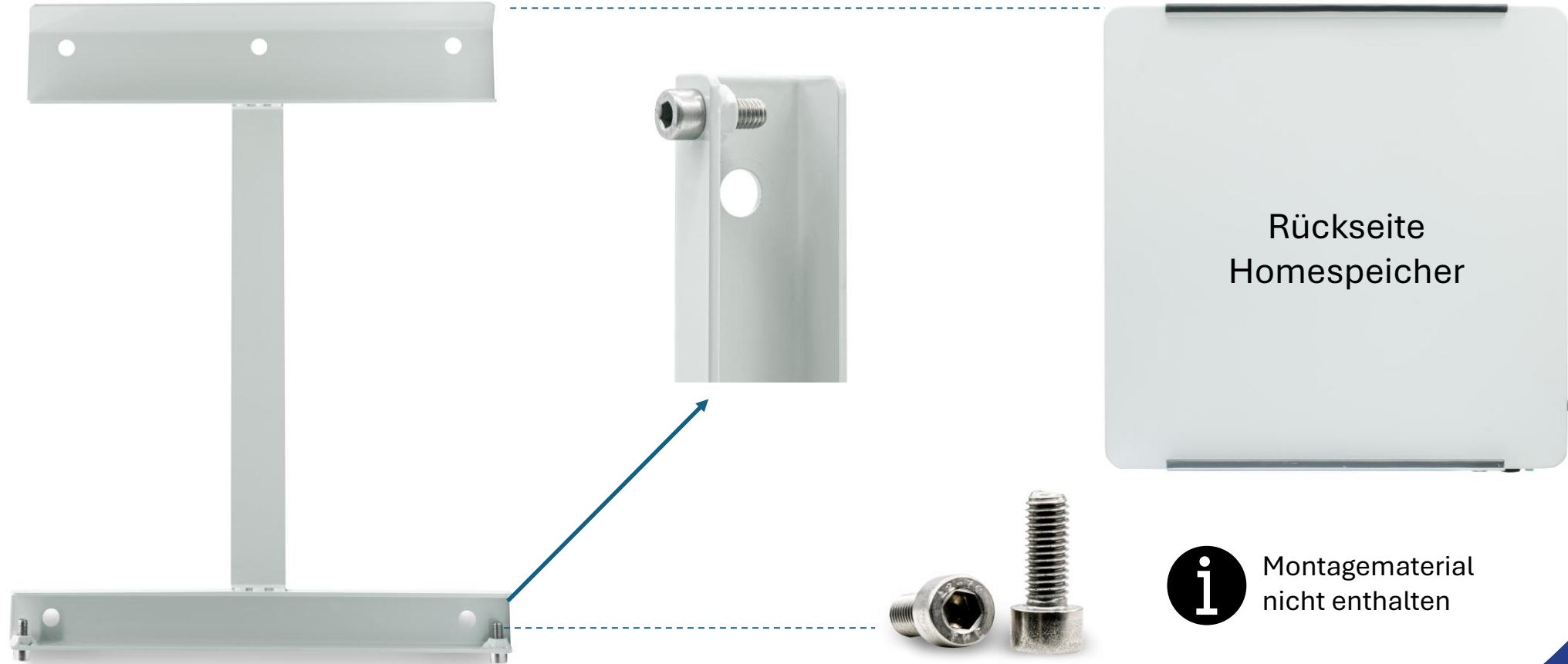
SYSTEMDATEN
SAX POWER HOME PLUS 7,7 KWH

Batterietyp	LiFePO4 (LFP)
Zelldaten	3,2 V; 20 Ah
Installierte Kapazität	7,68 kWh
Nutzbare Kapazität	7,0 kWh
Modular erweiterbar	bis 23 kWh
Nennspannung	230 V AC, 1-phasisig
Entladeleistung nominal	4,6 kW
Entladeleistung bei Plug-In	3,68 kW
Ladeleistung	1,4 kW (bis zu 3,5 kW)
Nennstrom nominal	20 A
Nennstrom bei Plug-In	16 A
Speichergewicht	72 kg
Speicherabmessungen	620 x 620 x 250 mm
Kühlung	passiv
Displaytyp	ePaper Display

BETRIEBSDATEN

All-in-One	Integrierte Wechselrichterfunktion
Wirkungsgrad der Umrichtung	99%
Kommunikation	Modbus RTU, Modbus TCP/UDP
Kommunikationsanschlüsse	RS485, RJ45 (LAN)
Garantie für die Batteriezellen	10 Jahre bei 80% Restkapazität
Umgebungstemperatur im Betrieb	5°C – 35°C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	90%
Staub- und Wasserschutz	IP 30
Zertifizierung	VDE-AR-N 4105, UN 38.3
Schutzklasse	1 (Schutzerdung)
Standby-Verbrauch	ca. 4 W
Not- und Ersatzstromfähig	ja

Wandhalter Speicher (Im Lieferumfang enthalten)



Montagematerial
nicht enthalten

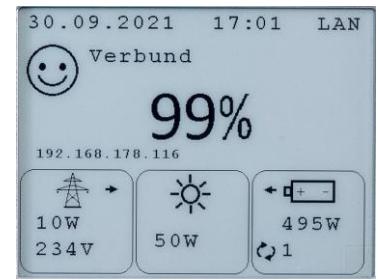
SAX Power Speicherfuß (optionales Zubehör)



Integrierter Kabelschacht

Außenansicht - Homespeicher

Seitenansicht links



Seitenansicht rechts



- 1 Lüftungsöffnungen
- 2 Netzschalter
- 3 Display
- 4 Typenschild

Anschlüsse - Homespeicher



ADL400



ADW200



1. Netzanschluss (Wieland Buchse schwarz)
2. Notstromanschluss (Wieland Buchse grau)
3. RS485 Schnittstelle (Smartmeter)
4. RJ45 (LAN min. CAT6, Netzwerk)
5. LORA-Empfänger (Wireless Installation mit ADL400 und ADW200 möglich)

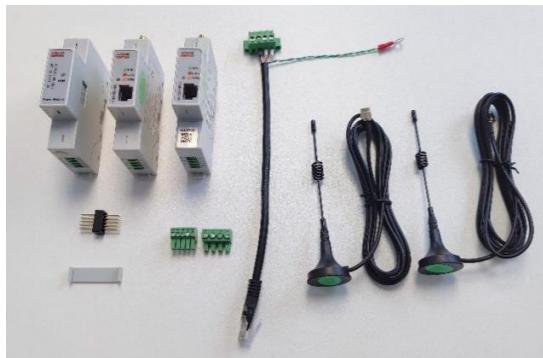


Die benötigten Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

SAX Power Smartmeter

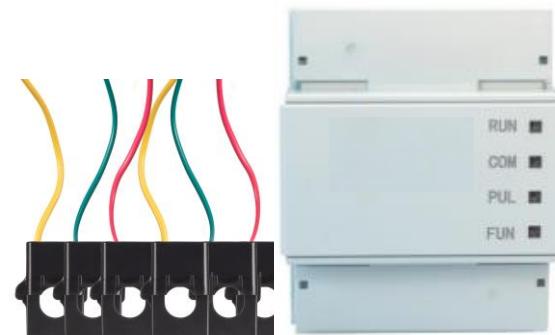
Smartmeter ADL 400

Standard Installation



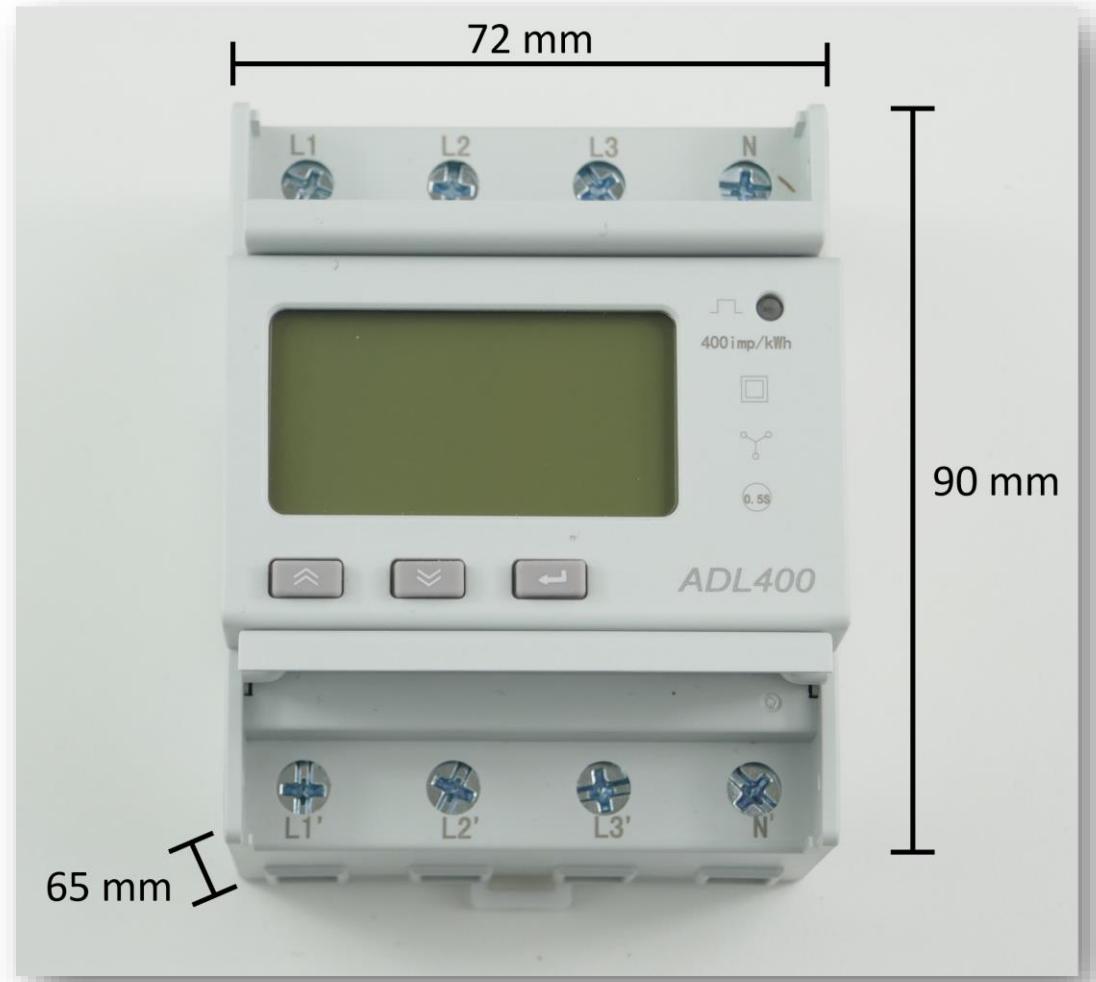
Smartmeter ADW 200

Premium Installation



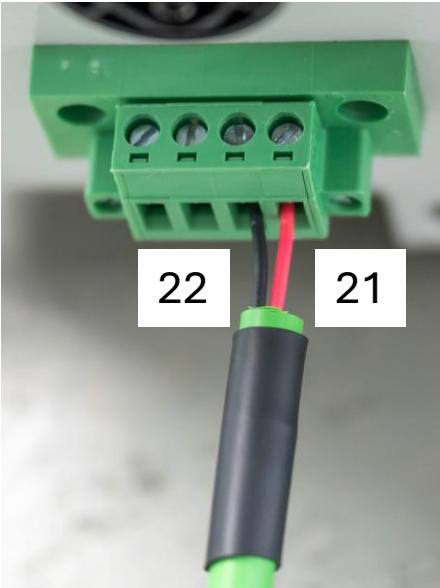
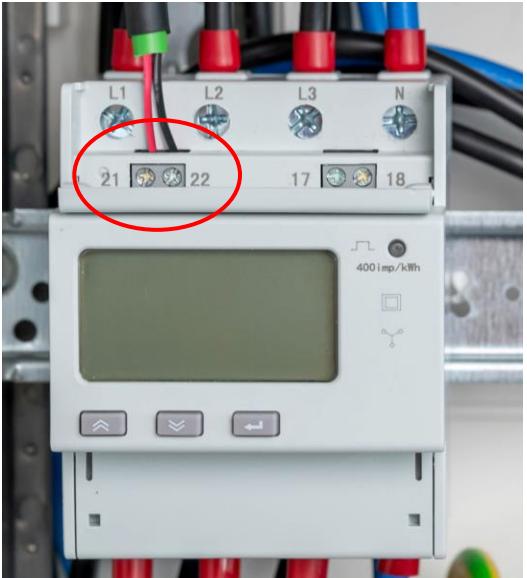
Beide Smartmeter können nun
über Funk (LoRa) mit dem
AWT100 dem kommunizieren

Smartmeter – ADL400



Speicher anschließen

RS485 Verbindung Smartmeter -> Speicher ADL400

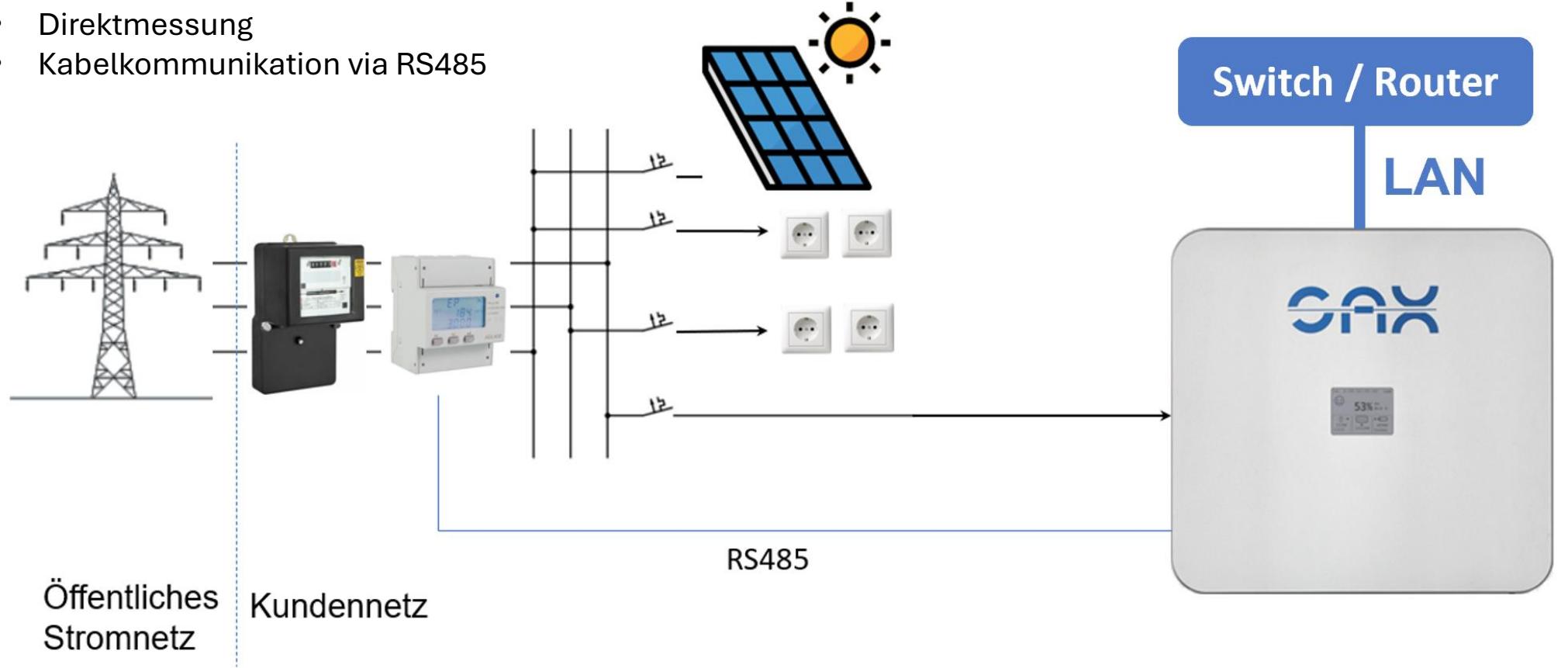


Für die Kommunikation
mindestens ein CAT6
Kabel verwenden

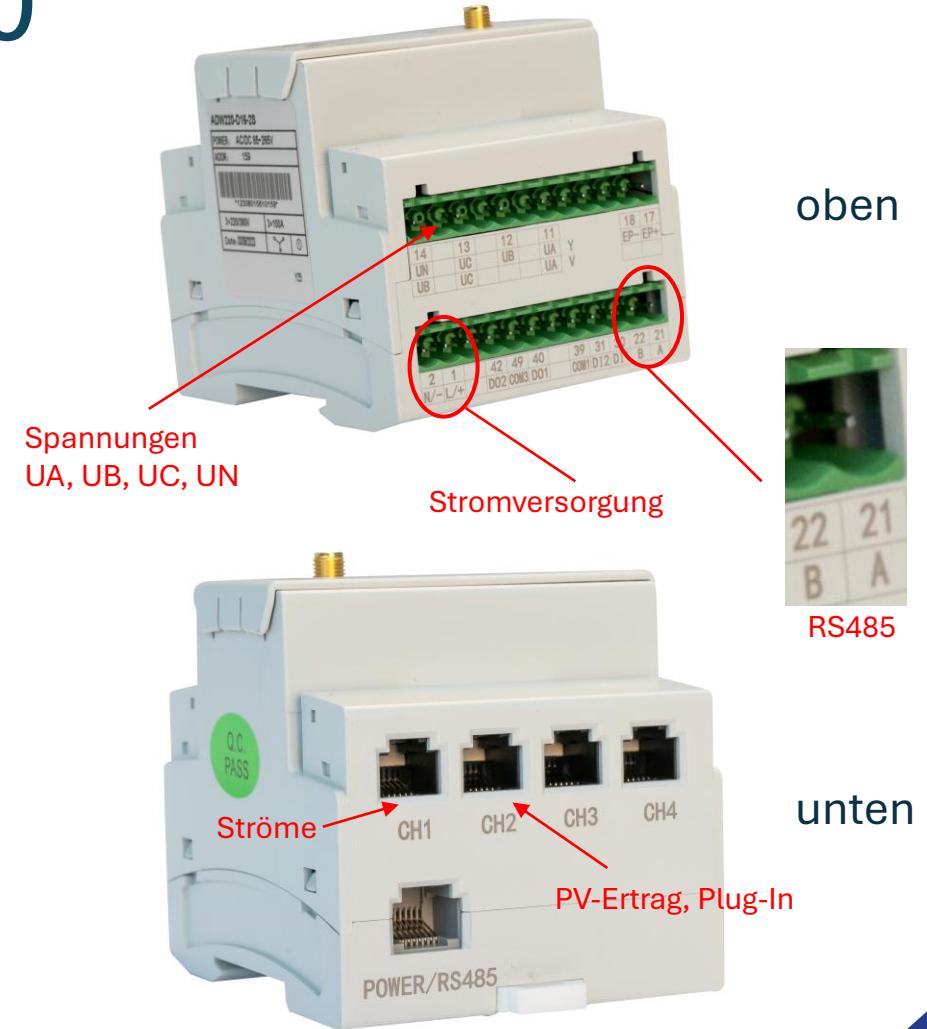
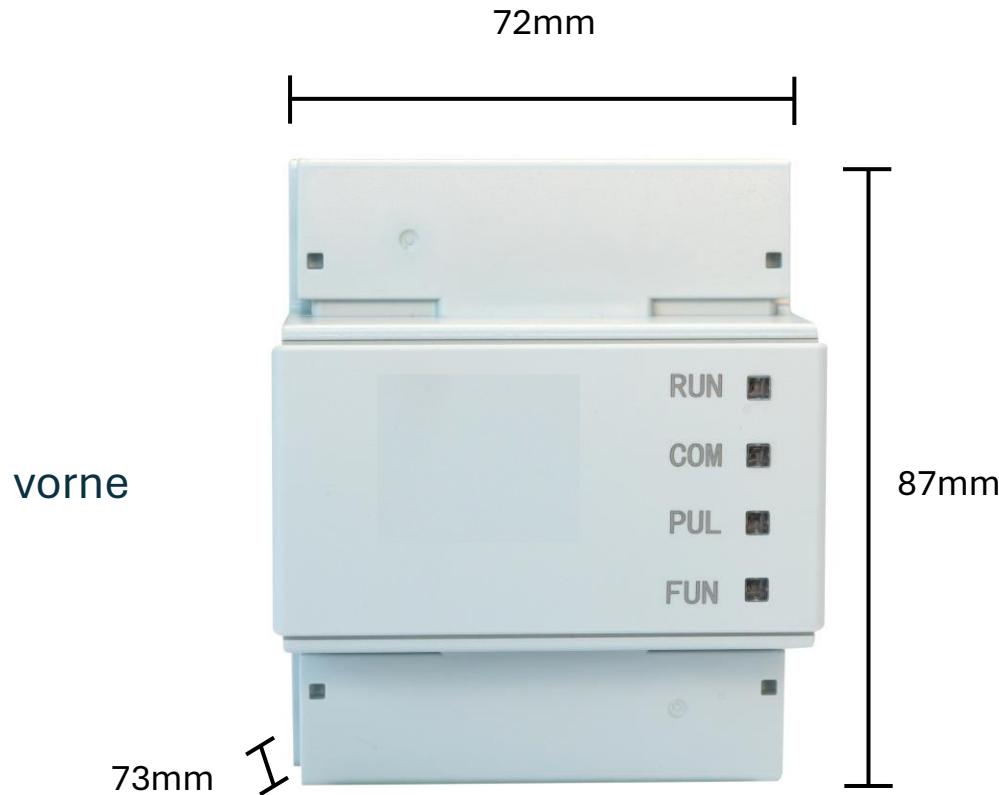
Speicher anschließen

Standardinstallation ADL400

- Direktmessung
- Kabelkommunikation via RS485



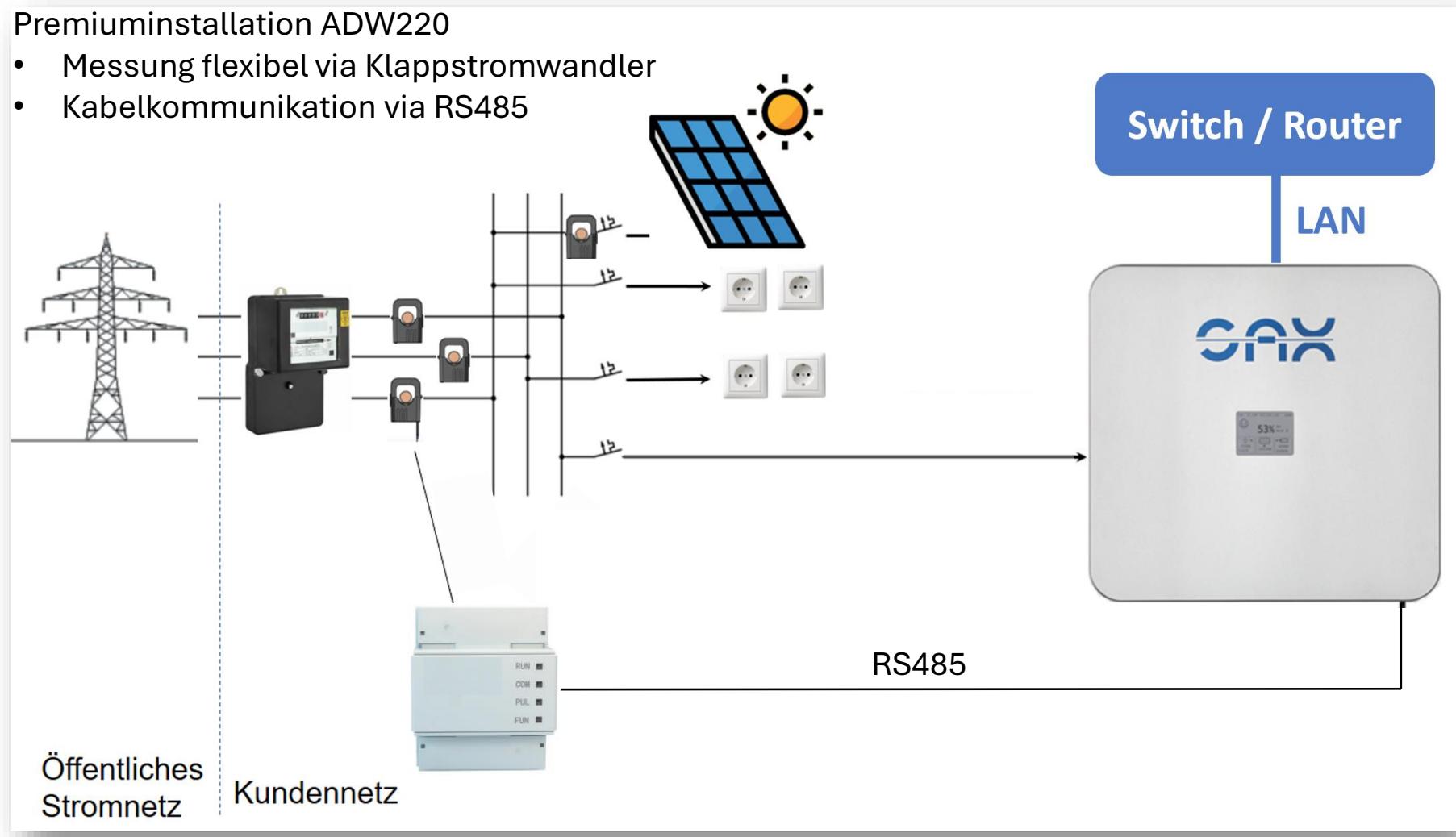
Smartmeter – ADW200



Speicher anschließen

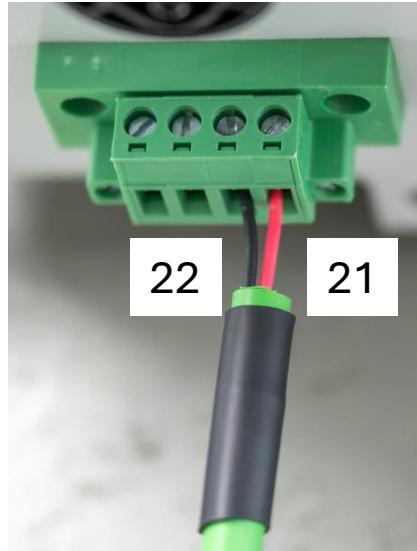
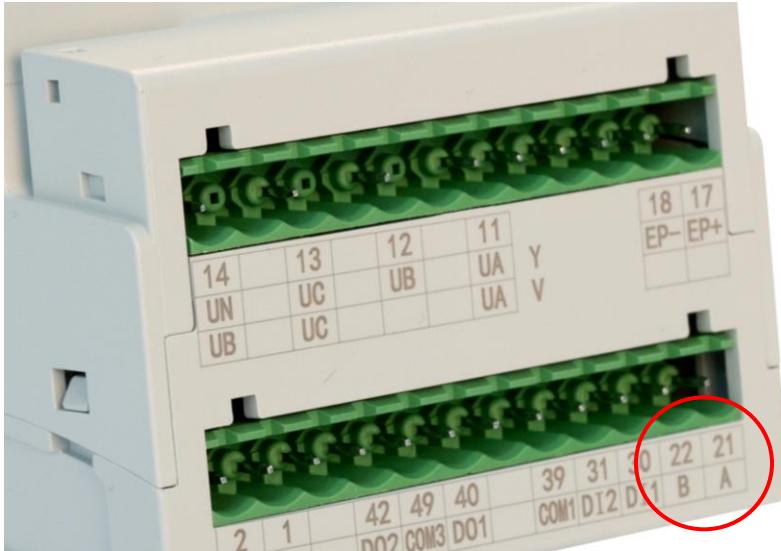
Premiuminstallation ADW220

- Messung flexibel via Klappstromwandler
- Kabelkommunikation via RS485



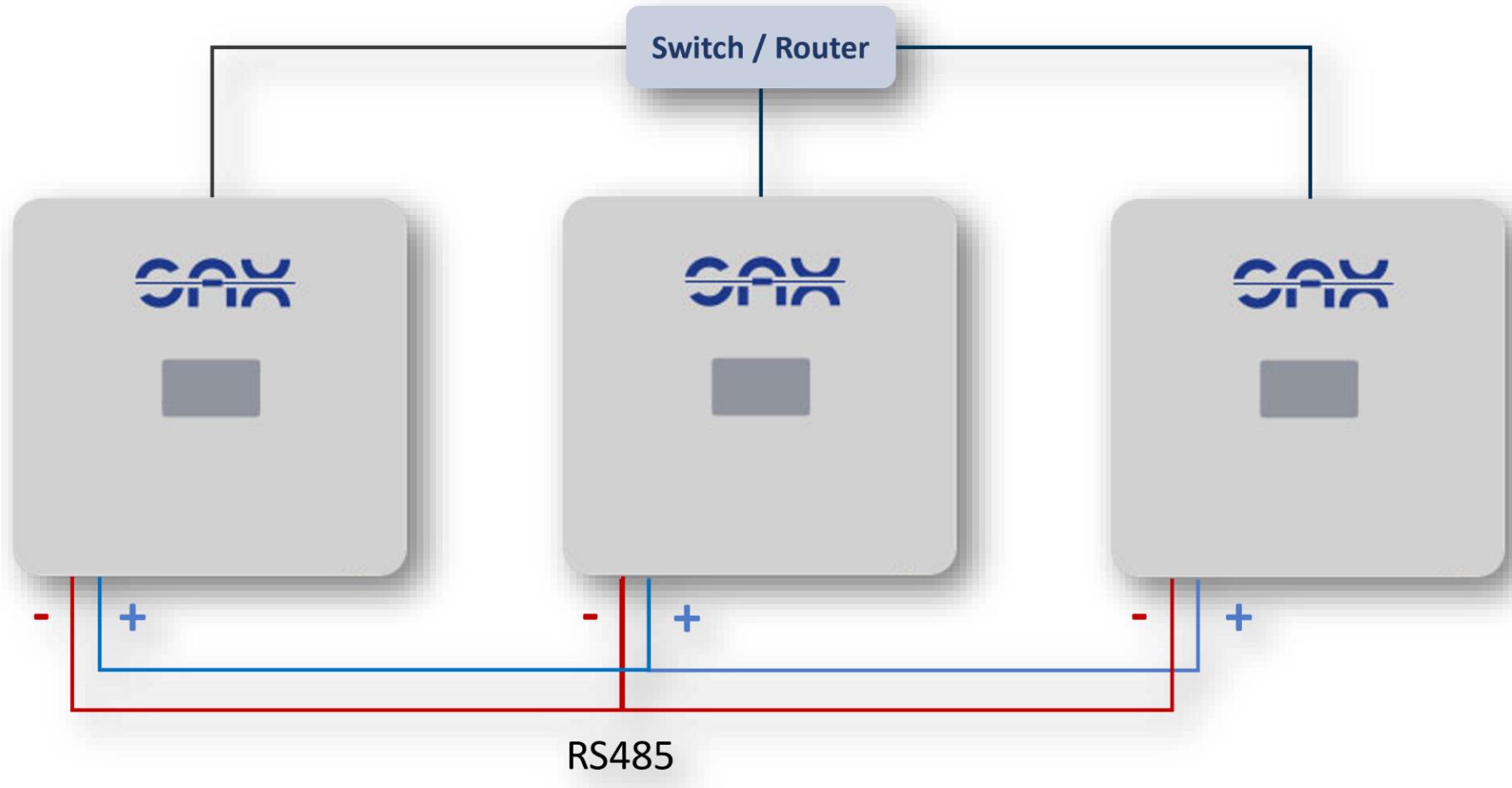
Speicher anschließen

RS485 Verbindung Smartmeter -> Speicher ADW200



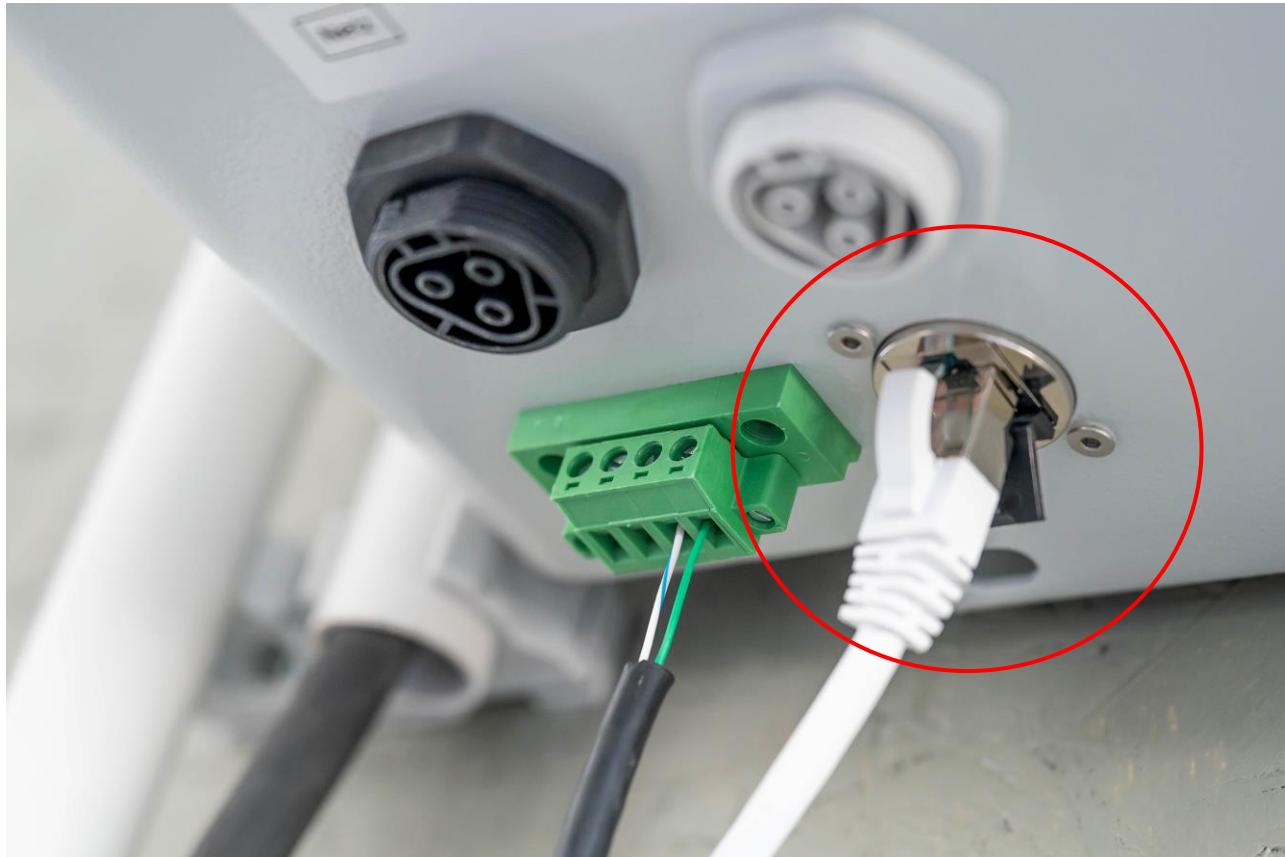
Für die Kommunikation
mindestens ein CAT6
Kabel verwenden

Mehrere SAX-Speicher anschließen



Speicher anschließen

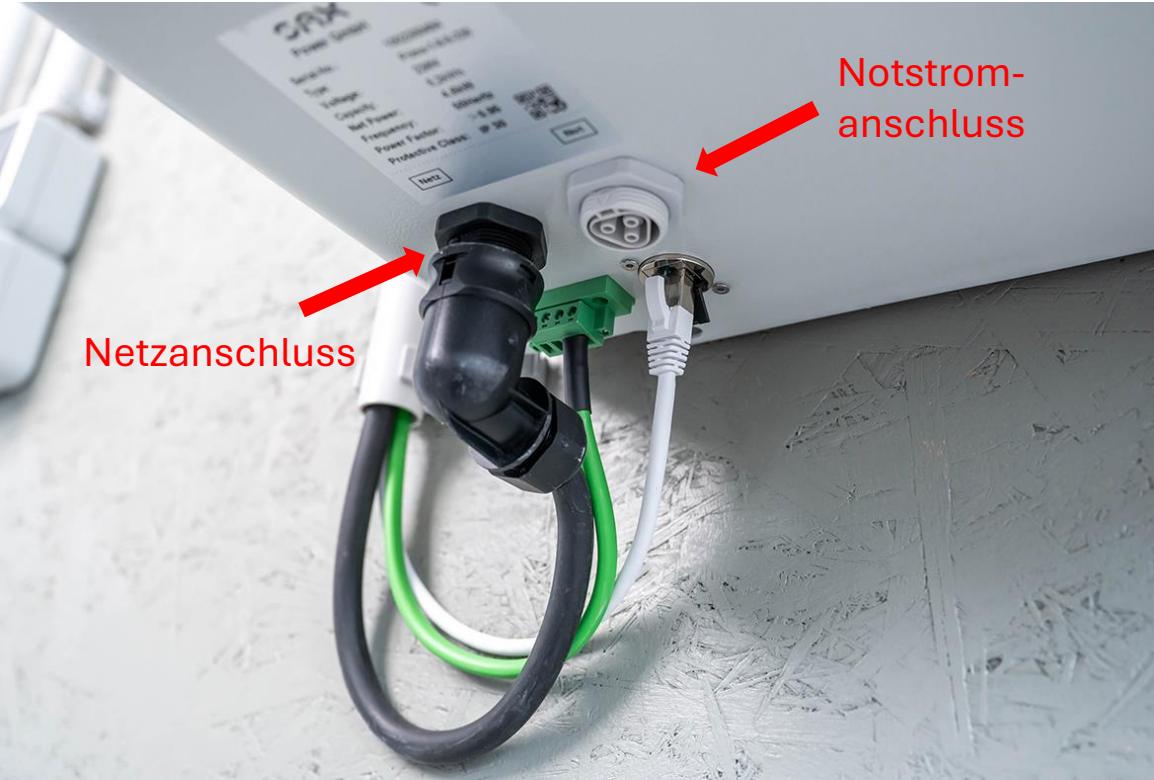
Internetverbindung herstellen



Für die Kommunikation
mindestens ein CAT6
Kabel verwenden, kein
PowerLAN zulässig!

Speicher anschließen

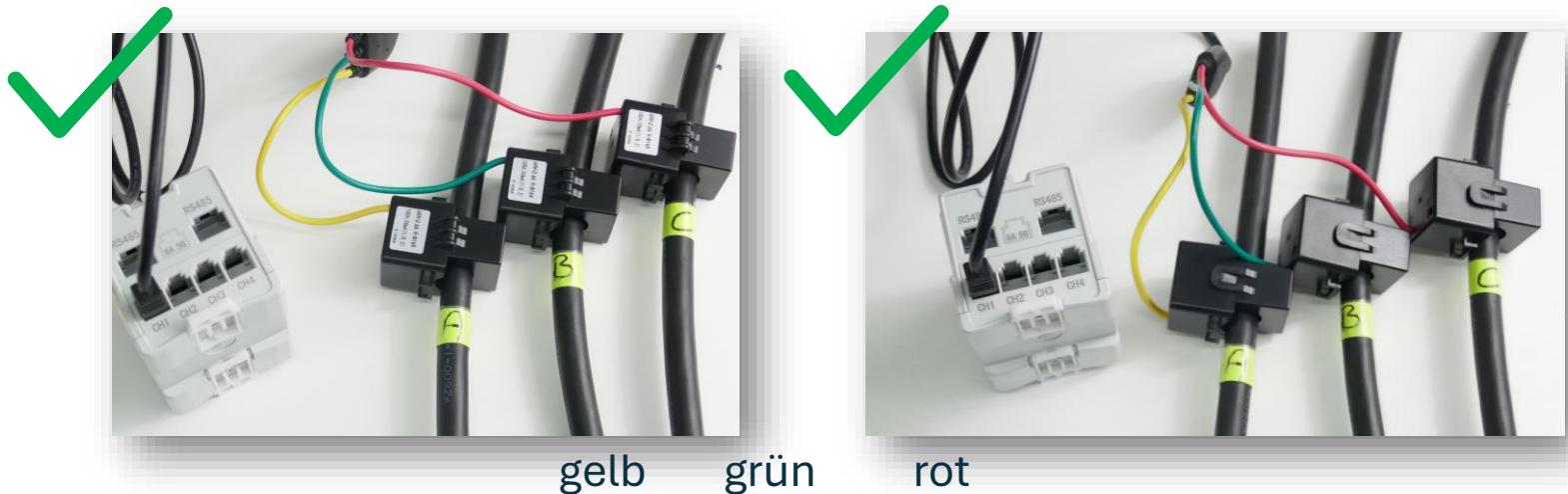
Stromanschluss



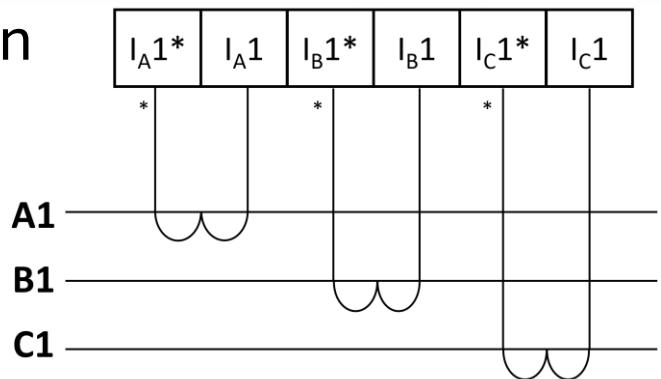
Für Netzanschluss und
Notstromausgang mindestens
ein $2,5^2\text{mm}$ verwenden

Smartmeter – ADW200

Strommessung - Hauptleitungen



Schaltplan



Phasengleichheit muss
unbedingt beachtet werden!

Speicher anschließen

Steckdose umbauen (Plug-In)



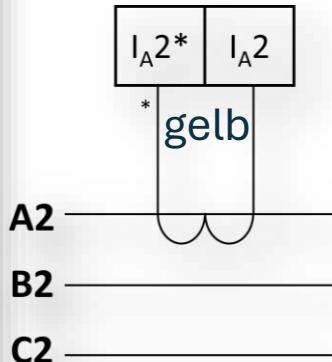
Bei der Plug-In Variante
beachten, dass die
Auslegung für 16A
ausreichend ist ($1,5\text{mm}^2$)

Smartmeter – ADW200

Strommessung – (PV-Ertrag oder Plug-In)

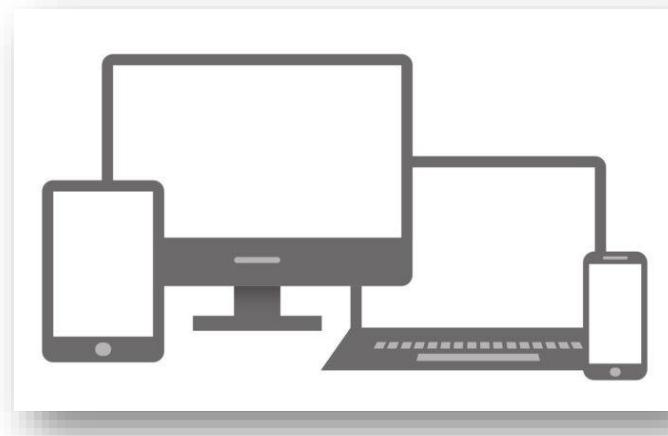


Schaltplan

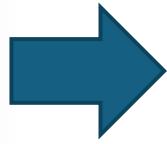


Phasengleichheit muss
unbedingt beachtet werden!

5. Inbetriebnahme - Webserver



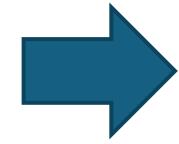
app.sax-power.net

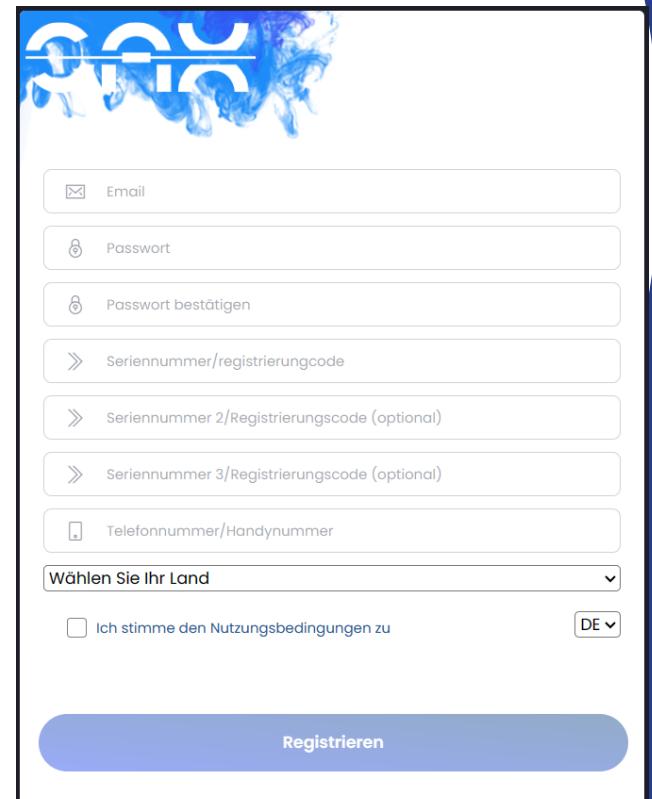


Login



[ACCOUNT ERSTELLEN](#) [DE](#) [PASSWORT VERGESSEN](#)





Registrieren

Das SAX-Dashboard

Übersicht des Dashboards

- 1.** Allgemeine Einstellungen
- 2-5.** Aktuelle Werte
- 6.** Diagramm
- 7.** Animation
- 8.** Zustand
- 9.** Fehlermeldung
- 10.** Netzleistung
- 11.** PV-Leistung
- 12.** Speicherleistung
- 13.** Ladezustand
- 14.** NA-Schutzmeldungen



Das SAX E-Paper Display

