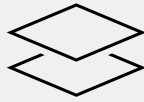
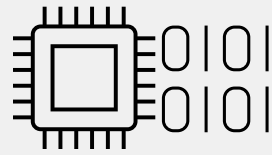




# **Die innovative Nachrüstlösung für Bestandsanlagen**



All-in-One Lösung



Patentierte SAX-Schaltung



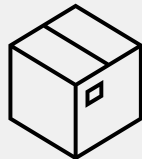
99% Wirkungsgrad  
bei der  
Umrichtung



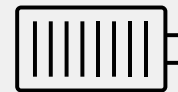
Maximale  
Sicherheit



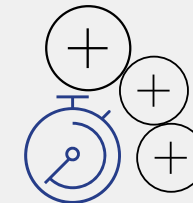
Gewicht 52 kg



Kompakte  
Bauform  
(530x530x250mm)



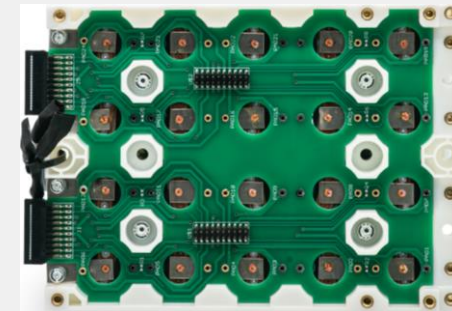
Leistung: 4,6 kW  
Kapazität: 5,2 & 7,0kWh

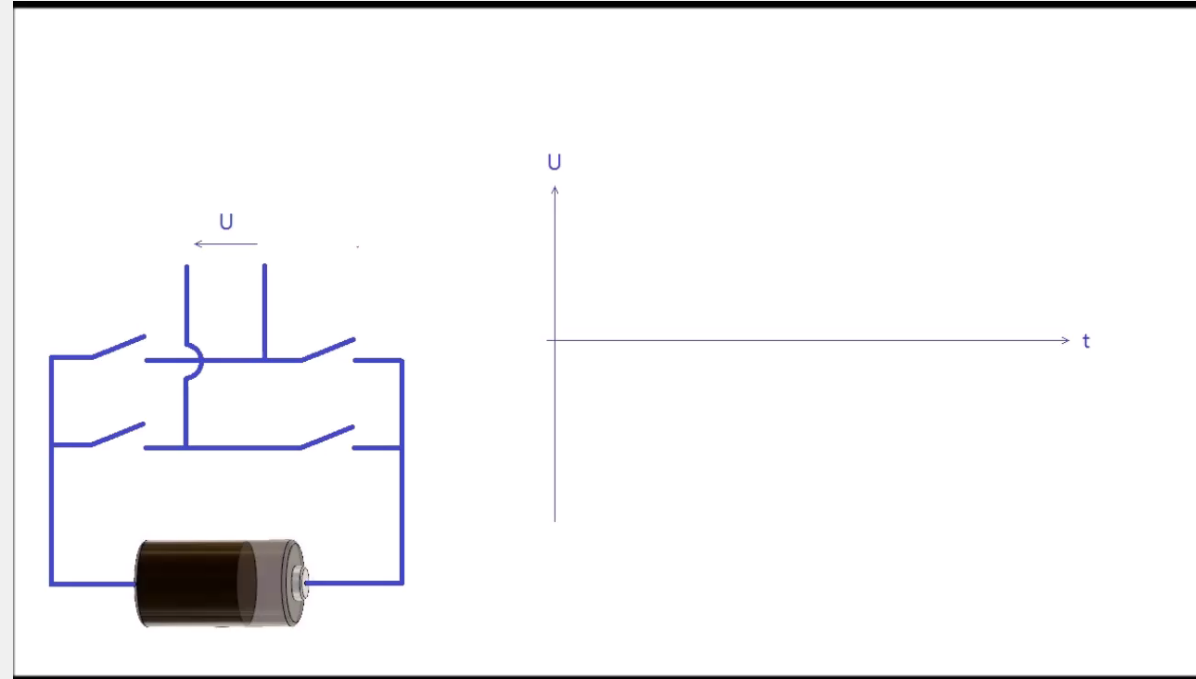
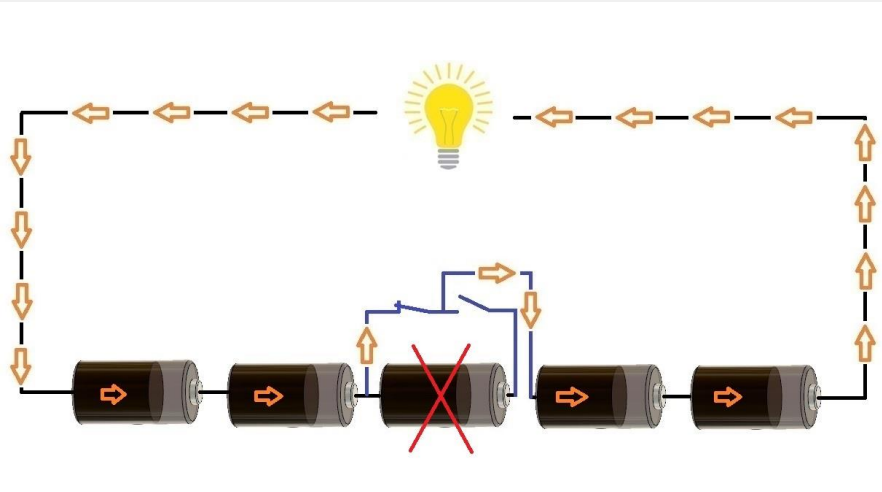
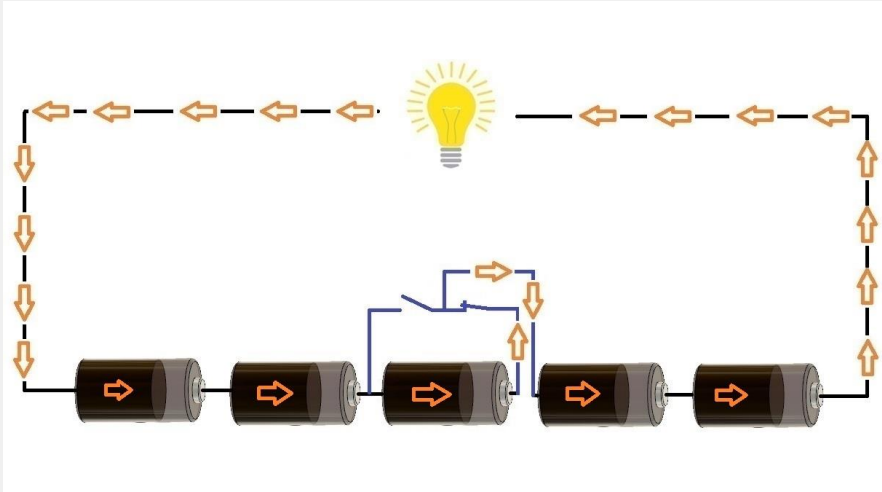


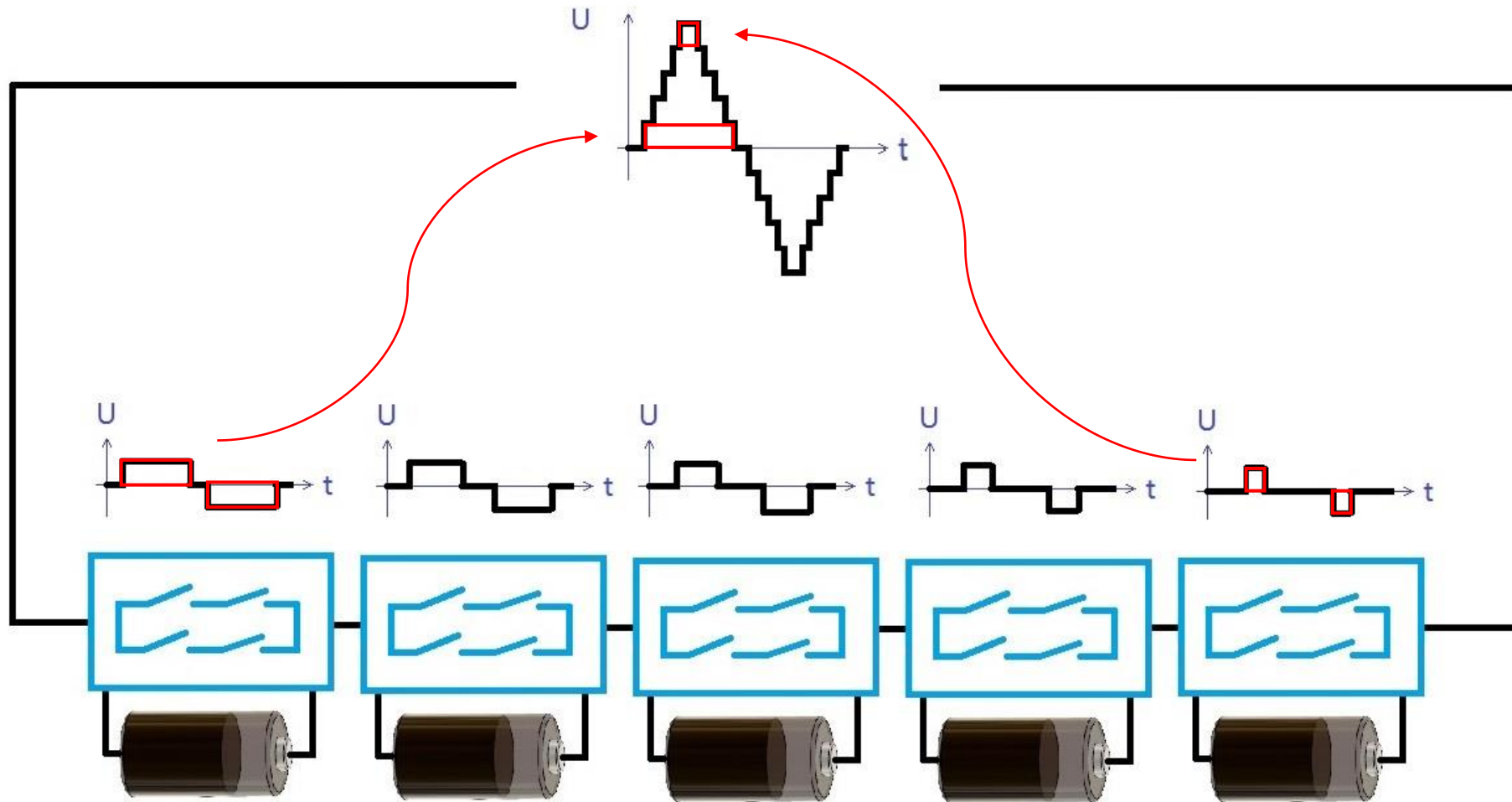
Zeitlich unabhängig  
erweiterbar

# 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-phasig
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

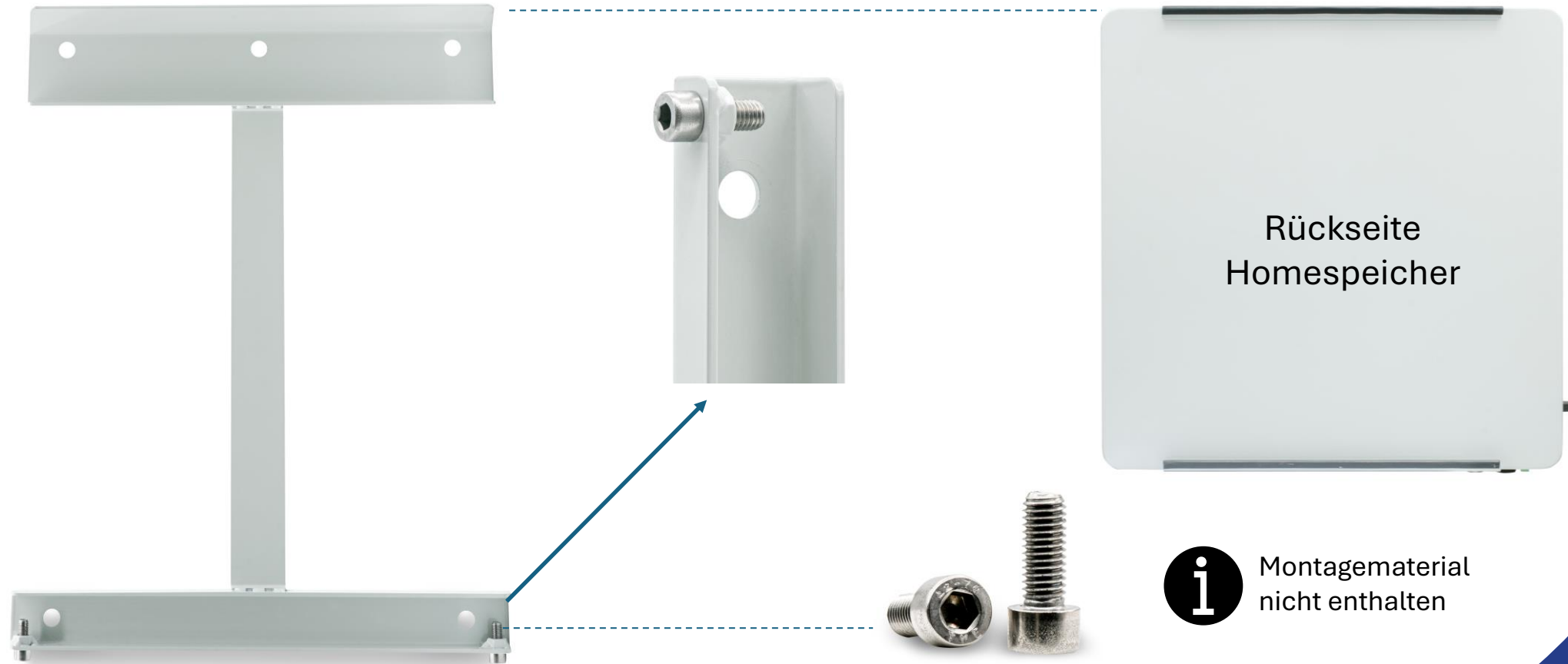
## SAX POWER HOME PLUS 7,7 KWH

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-phasig
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

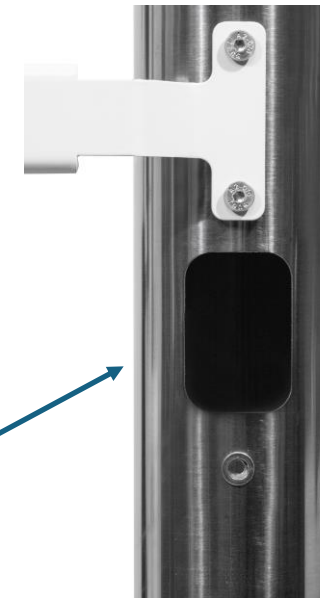
All-in-One	Integrierte Wechselrichterfunktion
Wirkungsgrad der Umrichtung	99%
Kommunikation	Modbus RTU, Modbus TCP/UDP
Kommunikationsanschlüsse	RS485, RJ45 (LAN)
Garantie für die Batteriezellen	10 Jahre bei 80% Restkapazität
Umgebungstemperatur im Betrieb	5°C – 35°C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	90%
Staub- 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)





# SAX Power Speicherfuß (optionales Zubehör)



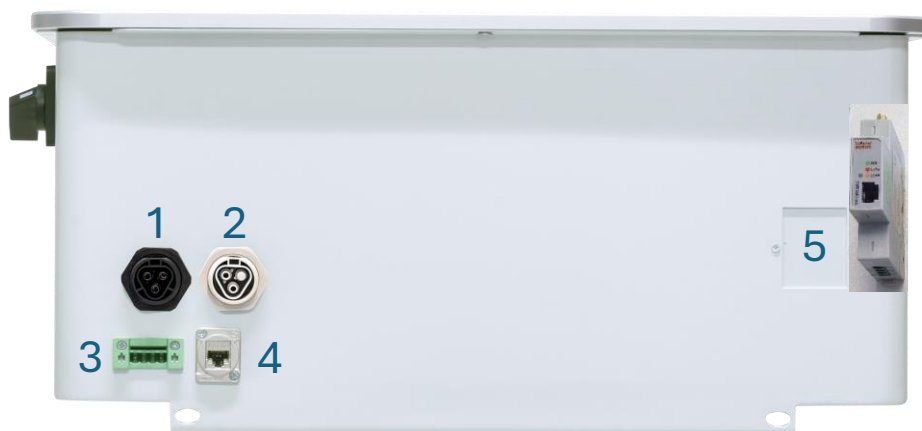
Integrierter Kabelschacht

# Außenansicht - Homespeicher



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

# Anschlüsse - Homespeicher



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)



ADL400



ADW200



Die benötigten Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

# SAX Power Smartmeter

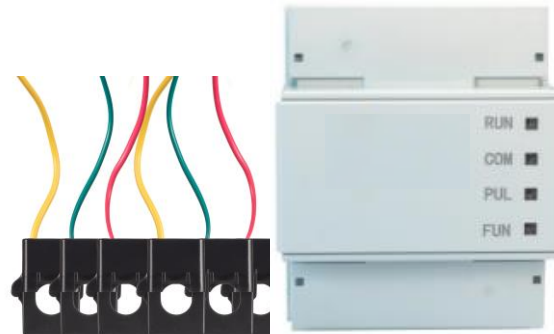
## Smartmeter ADL 400

Standard Installation

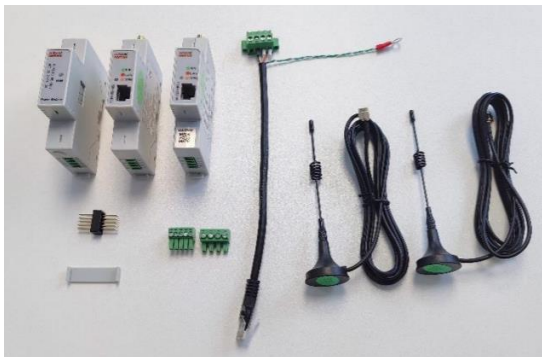


## Smartmeter ADW 200

Premium Installation

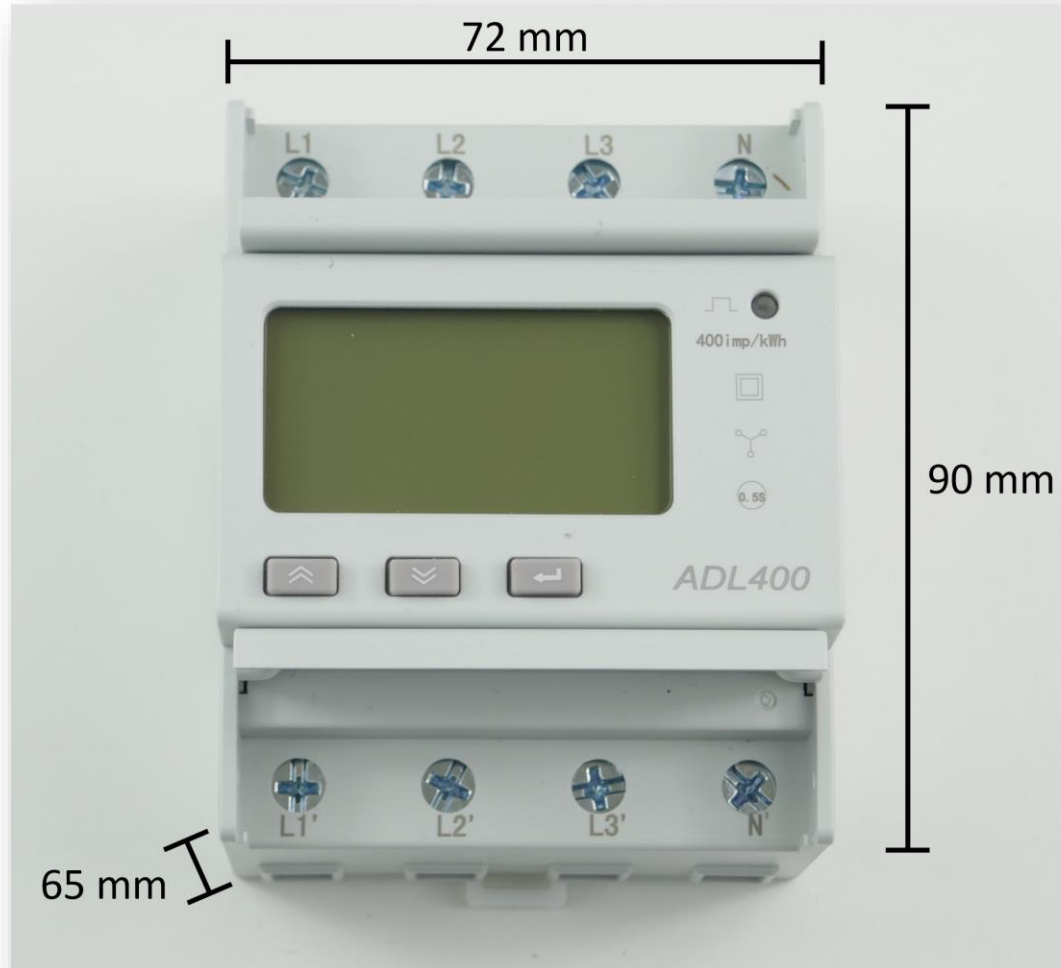


Beide Smartmeter können nun über Funk (LoRa) mit dem AWT100 dem kommunizieren



# Smartmeter – ADL400

vorne



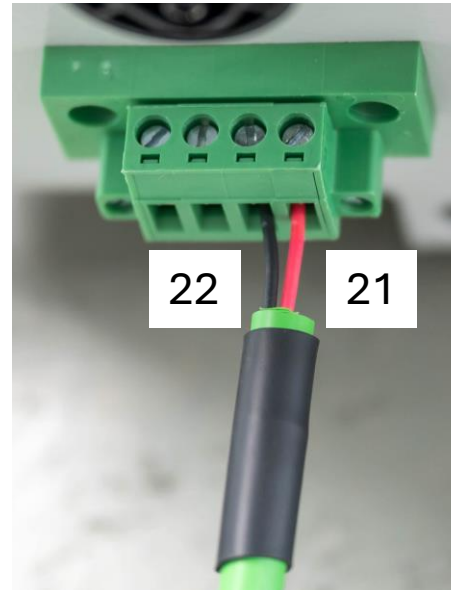
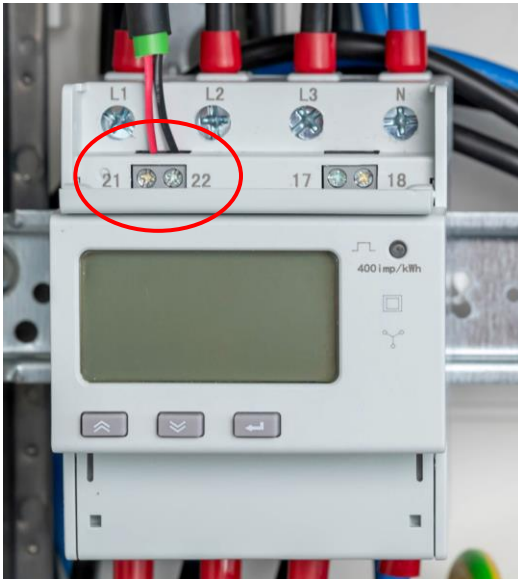
oben



unten

# Speicher anschließen

RS485 Verbindung Smartmeter -> Speicher ADL400

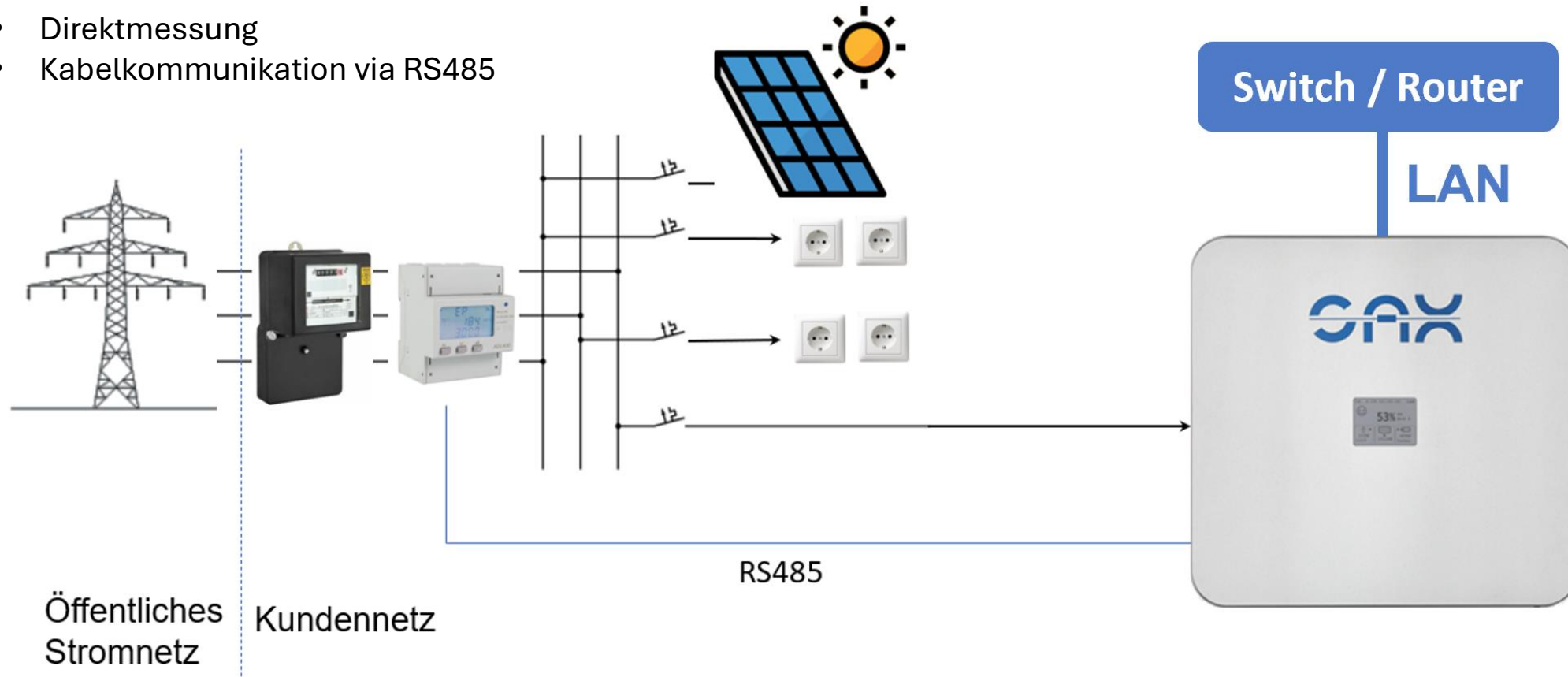


Für die Kommunikation  
mindestens ein CAT6  
Kabel verwenden

# Speicher anschließen

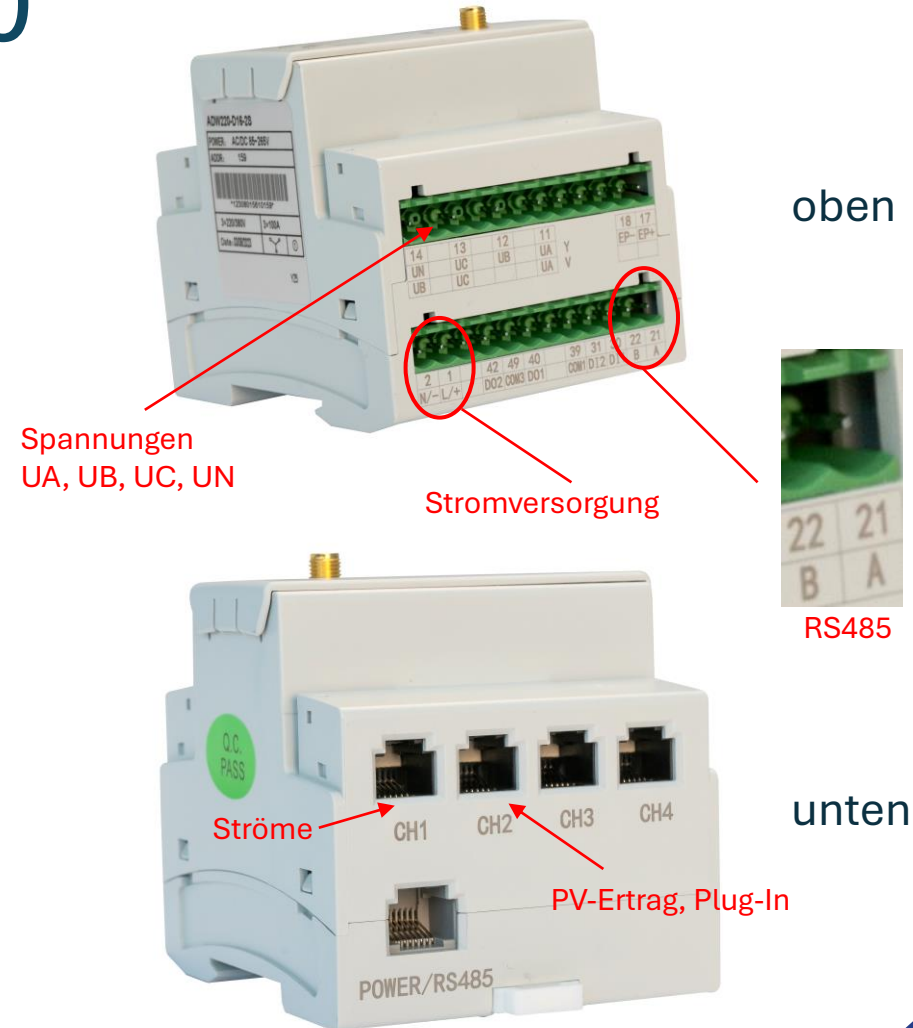
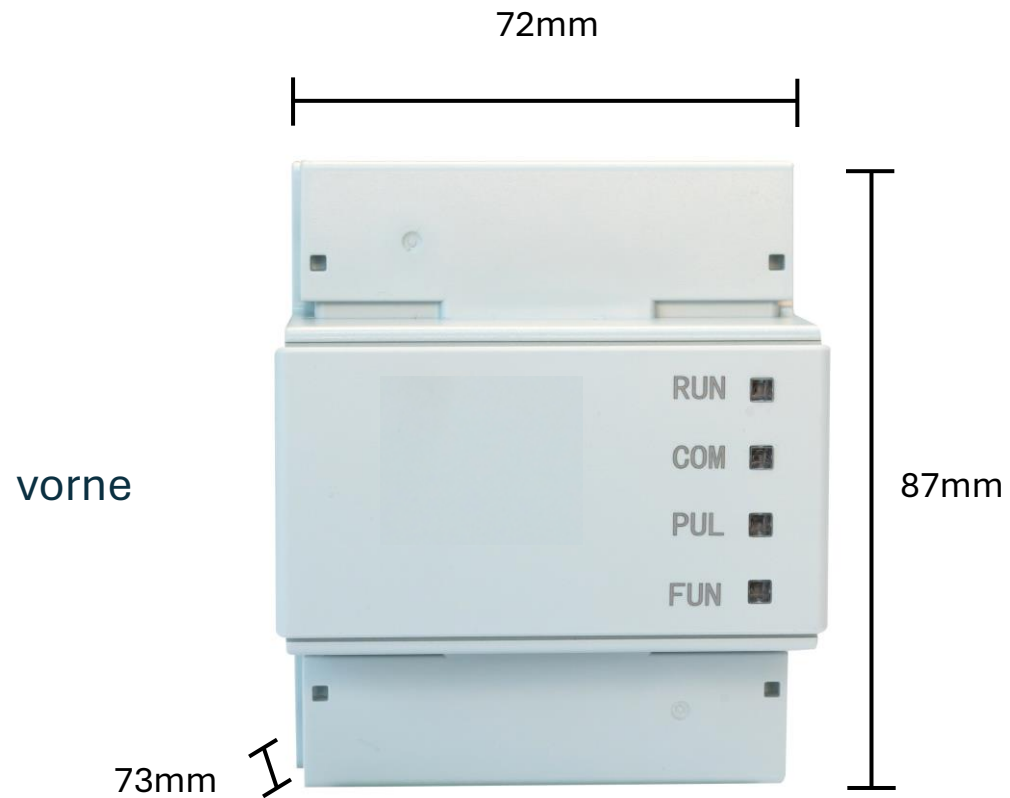
## Standardinstallation ADL400

- Direktmessung
- Kabelkommunikation via RS485





# Smartmeter – ADW200

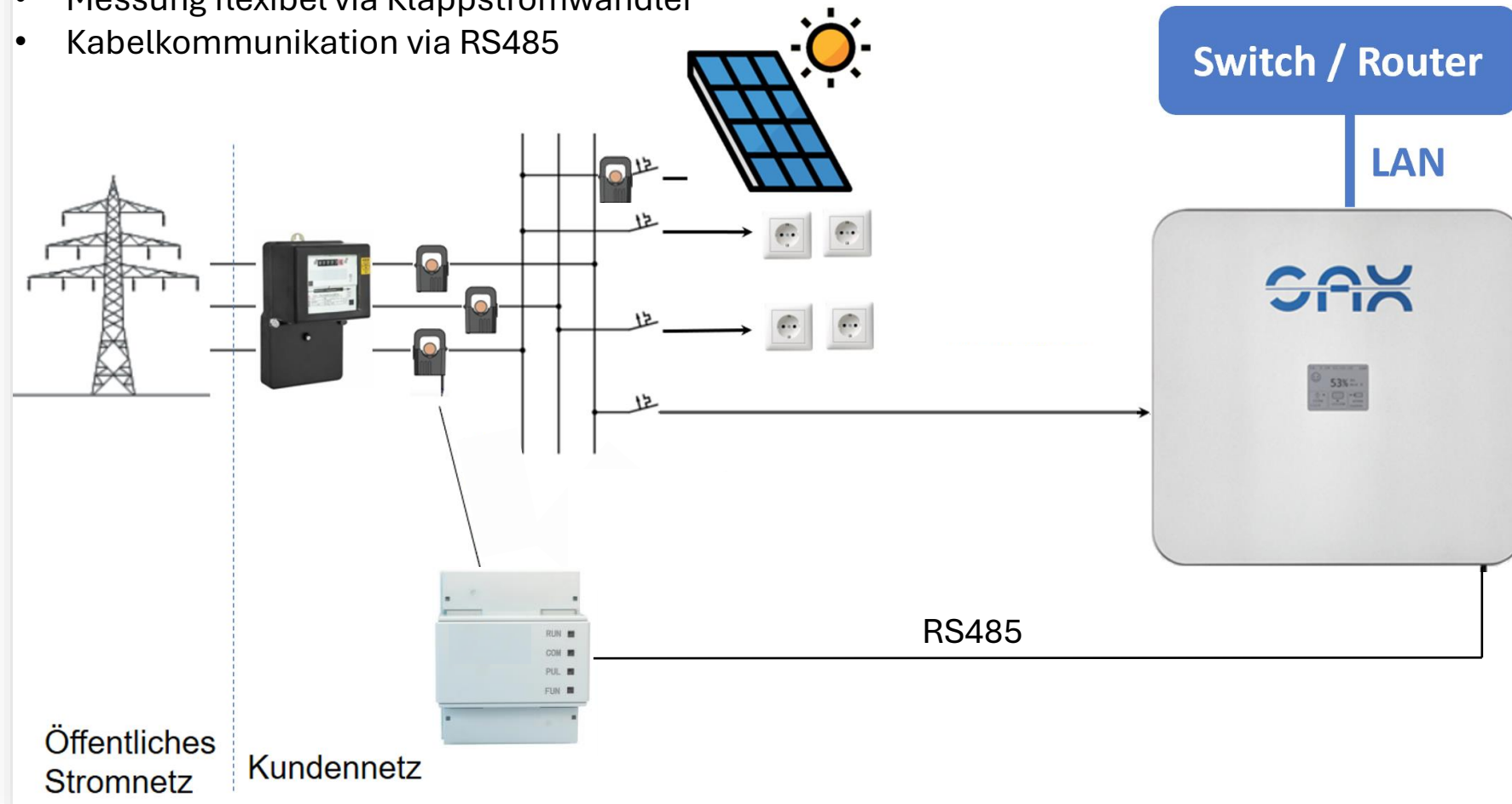




# Speicher anschließen

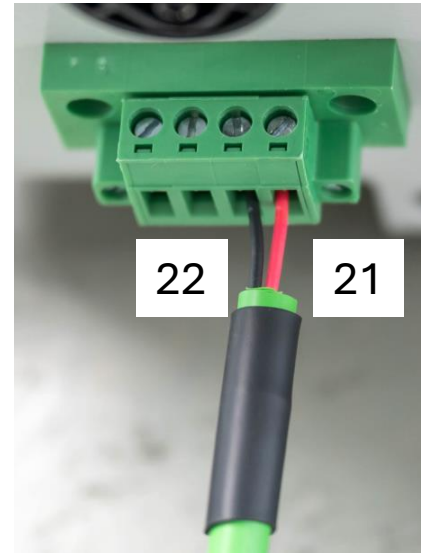
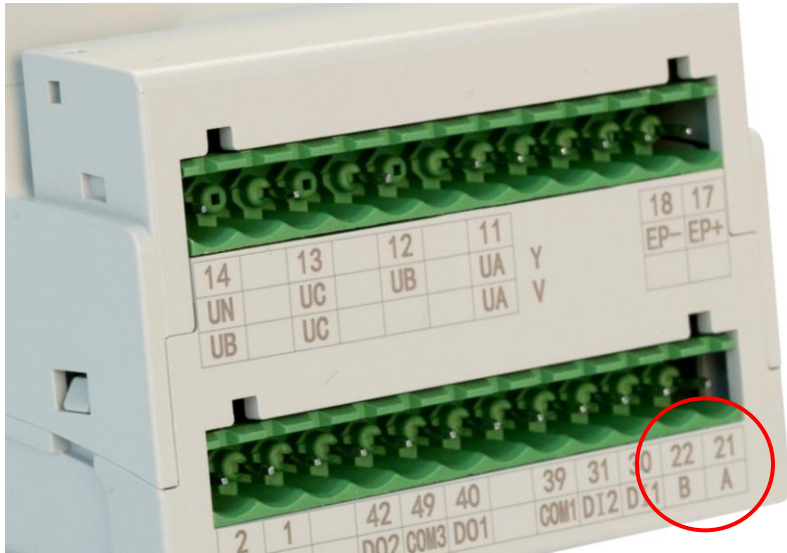
## Premiuminstallation ADW220

- Messung flexibel via Klappstromwandler
- Kabelkommunikation via RS485



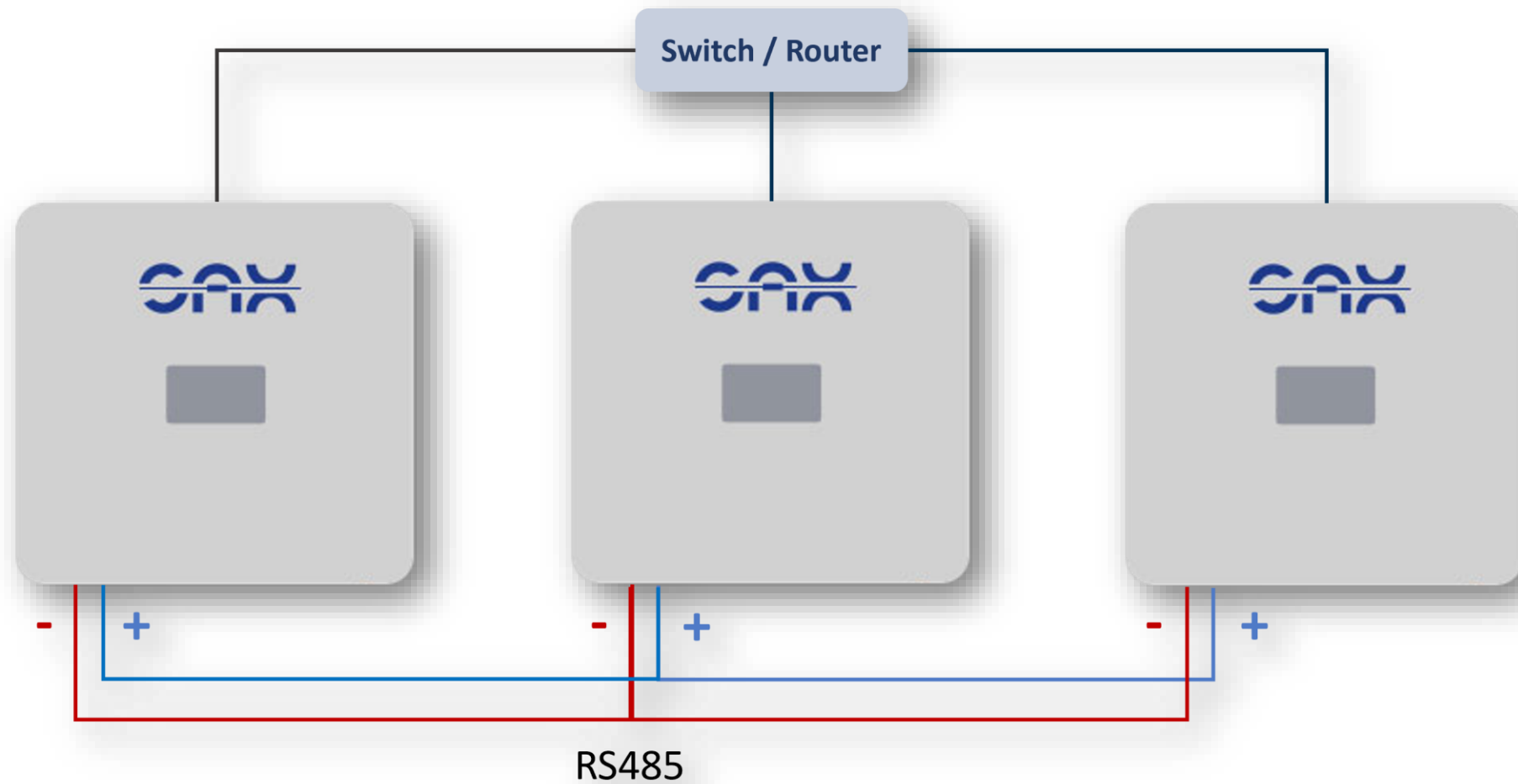
# Speicher anschließen

## RS485 Verbindung Smartmeter -> Speicher ADW200



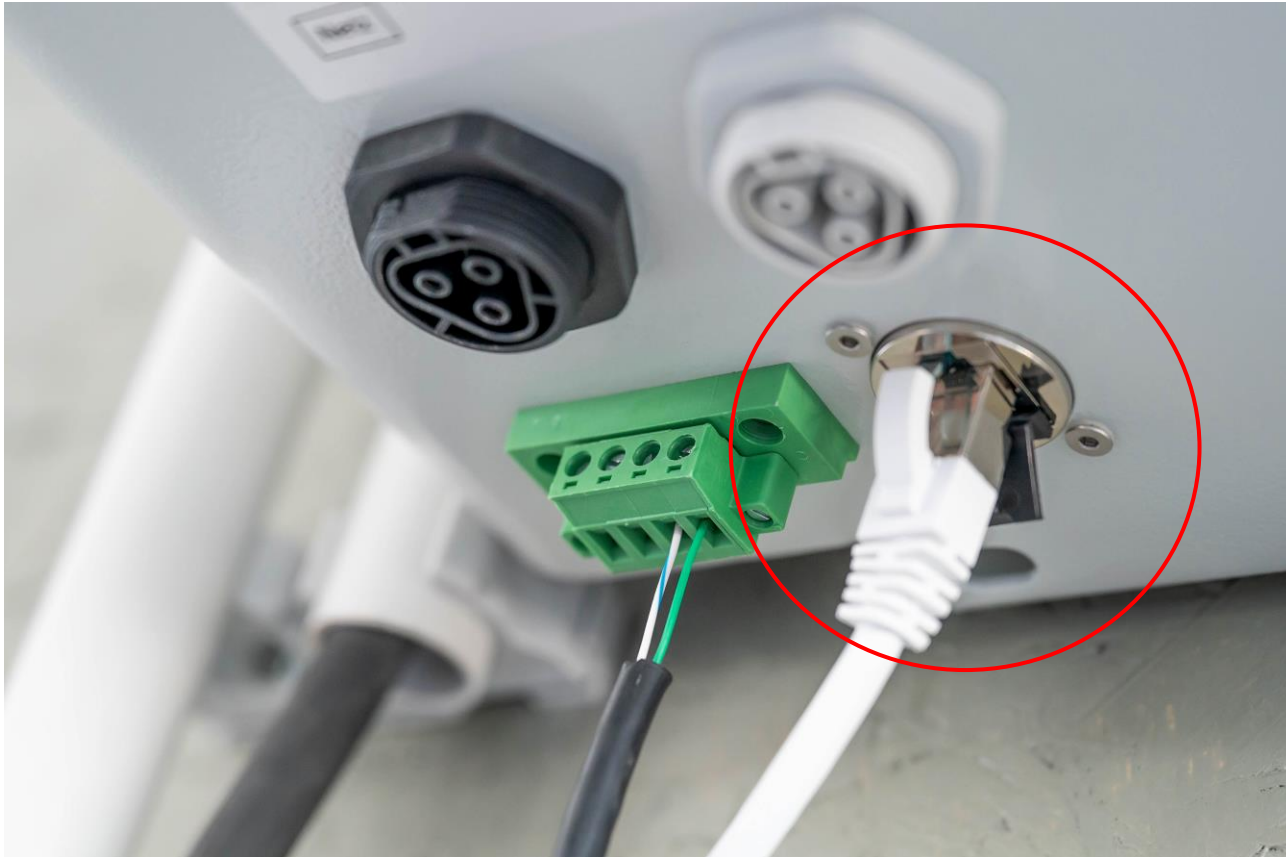
Für die Kommunikation  
mindestens ein CAT6  
Kabel verwenden

# Mehrere SAX-Speicher anschließen



# Speicher anschließen

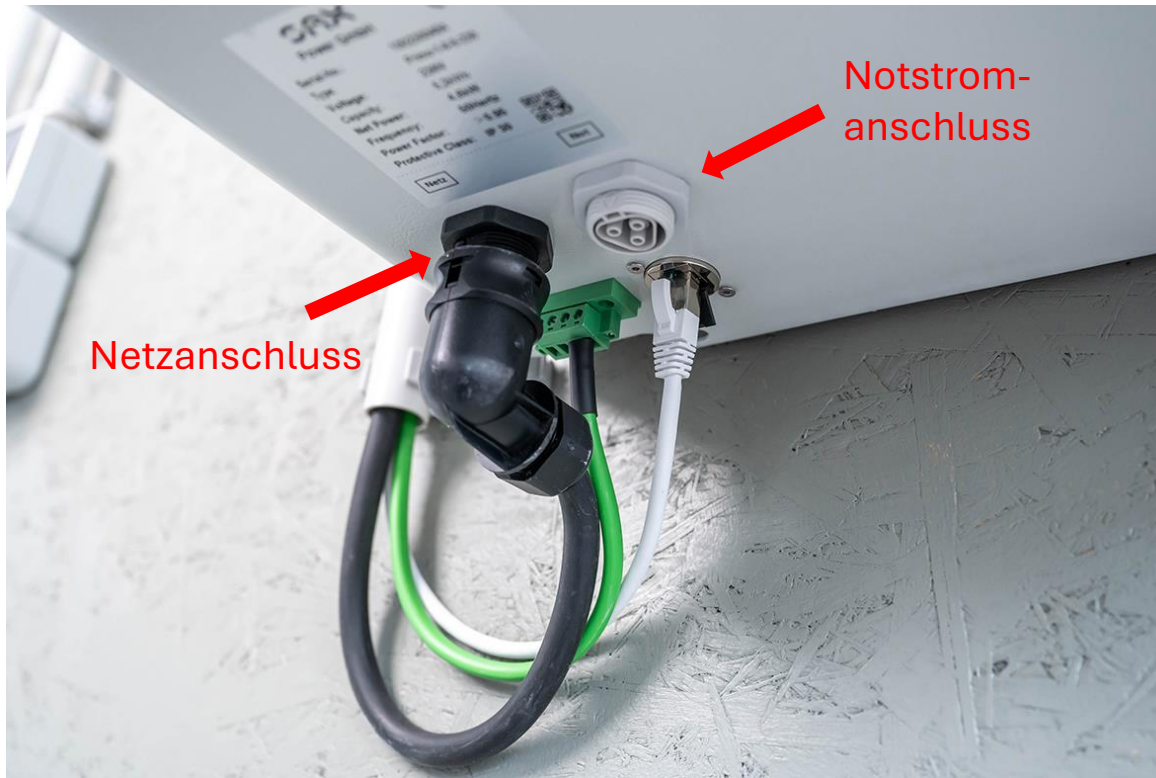
Internetverbindung herstellen



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

# Speicher anschließen

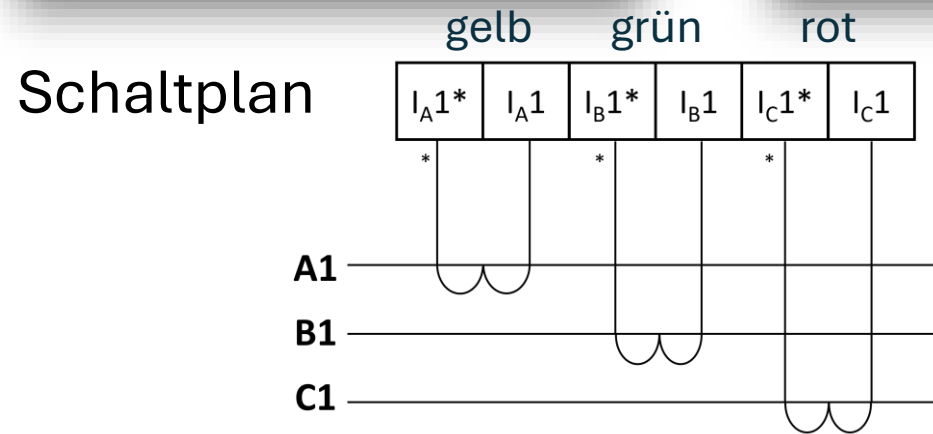
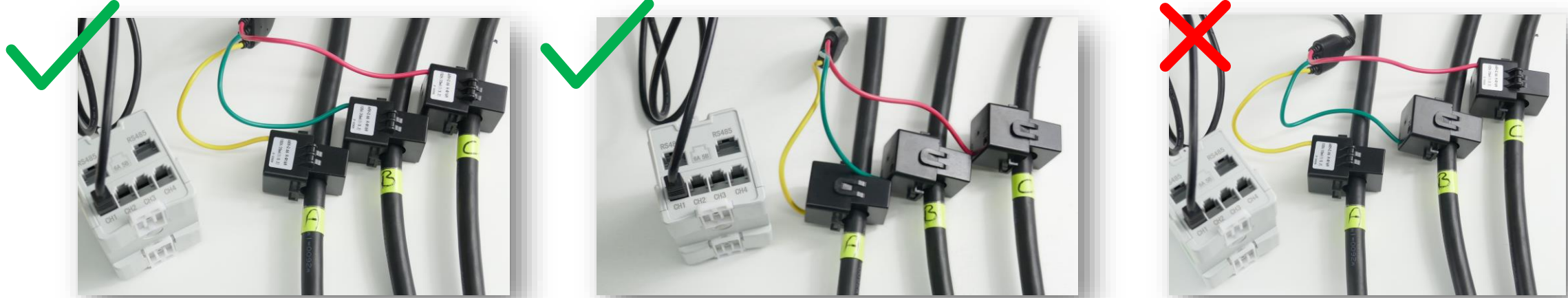
## Stromanschluss



Für Netzanschluss und  
Notstromausgang mindestens  
ein 2,5<sup>2</sup>mm verwenden

# Smartmeter – ADW200

## Strommessung - Hauptleitungen



Phasengleichheit muss unbedingt beachtet werden!

# Speicher anschließen

## Steckdose umbauen (Plug-In)

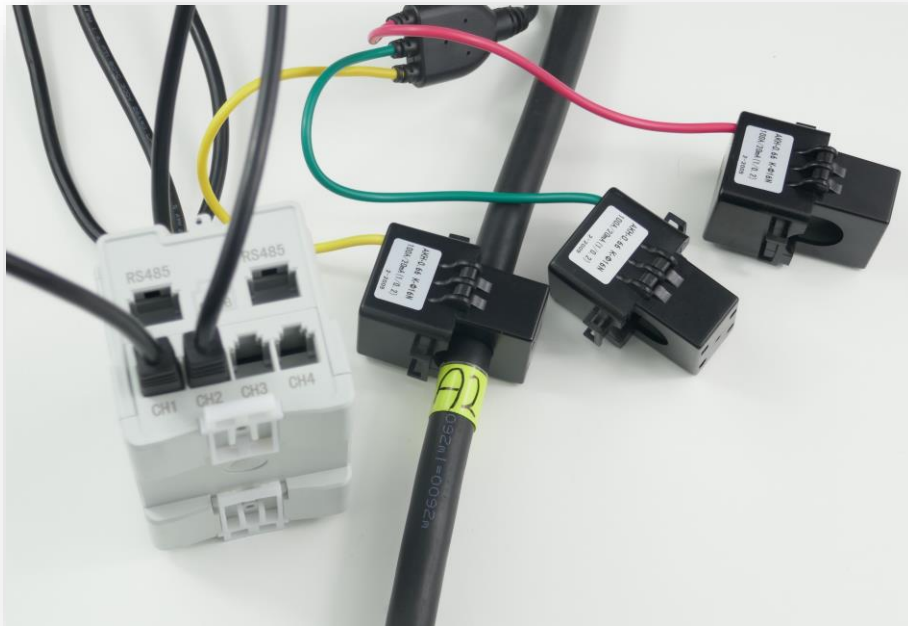


Bei der Plug-In Variante  
beachten, dass die  
Auslegung für 16A  
ausreichend ist (1,5mm<sup>2</sup>)

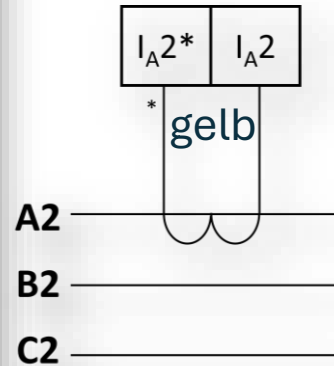


# Smartmeter – ADW200

Strommessung – (PV-Ertrag oder Plug-In)



Schaltplan

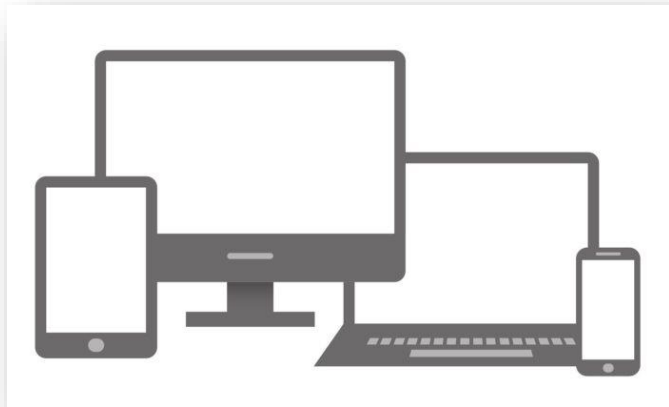


Phasengleichheit muss unbedingt beachtet werden!

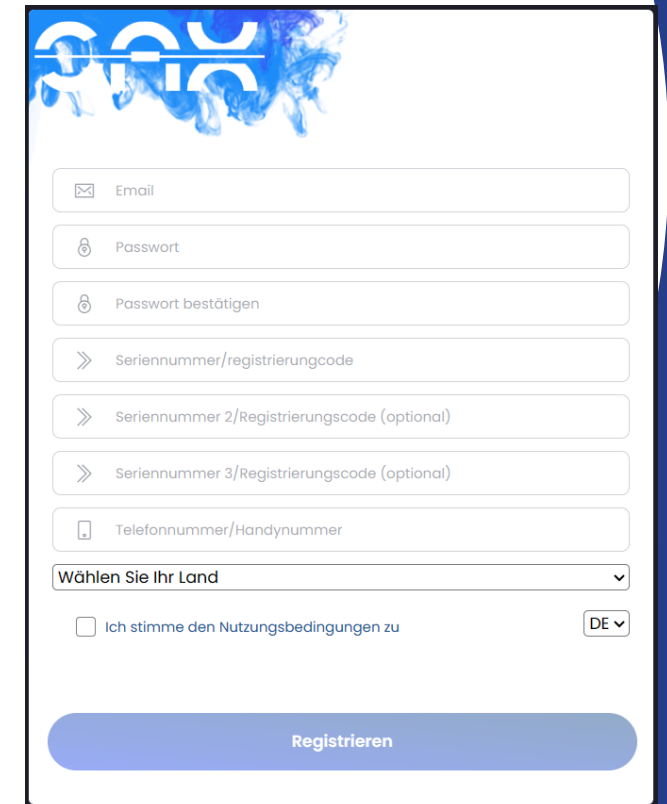
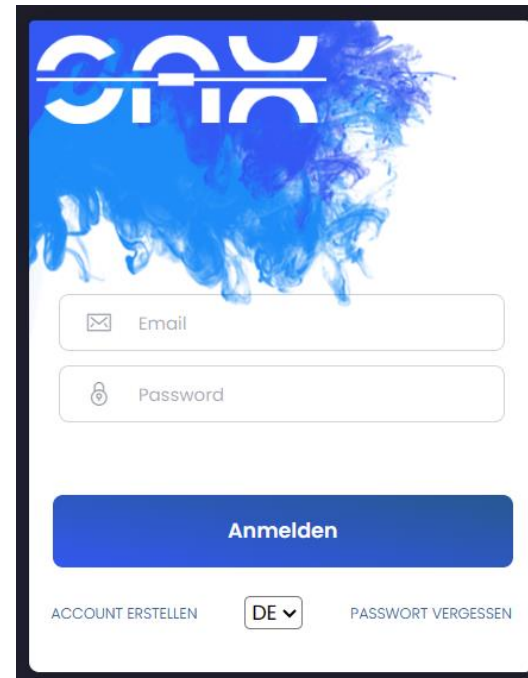
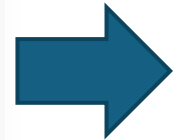


# 5. Inbetriebnahme - Webserver

Login



[app.sax-power.net](http://app.sax-power.net)



# 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

