



## PQ.energy E-Mess

- Skalierbar bis zu 54 Verbraucher
- Betriebsstrom und Differenzstrom

## PQ.energy E-Max

- Bis zu 55 Abschaltstufen
- Dezentral Vernetzung über Ethernet

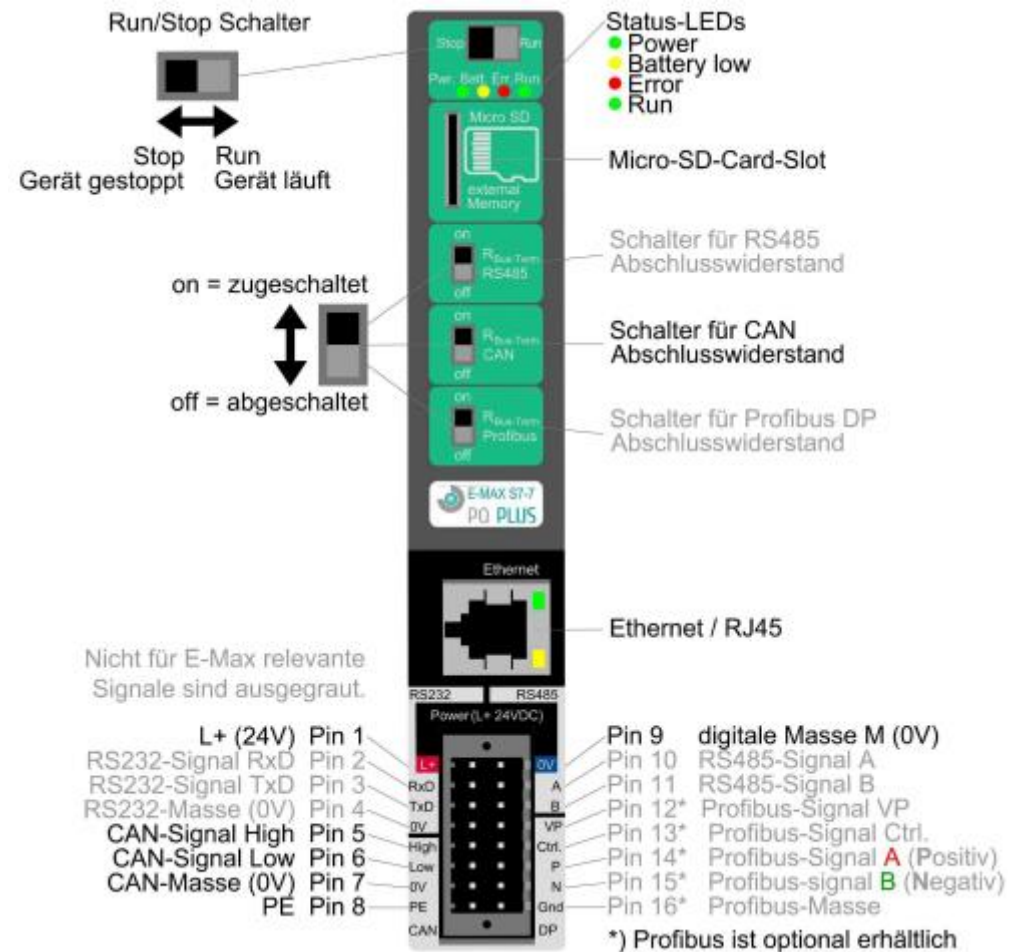
## Allgemein

- Robustes Metallgehäuse
- Unempfindlich gegen feldgebundene EMV Störungen
- Kundenspezifische Anpassungen möglich
- Programmierung über STEP7



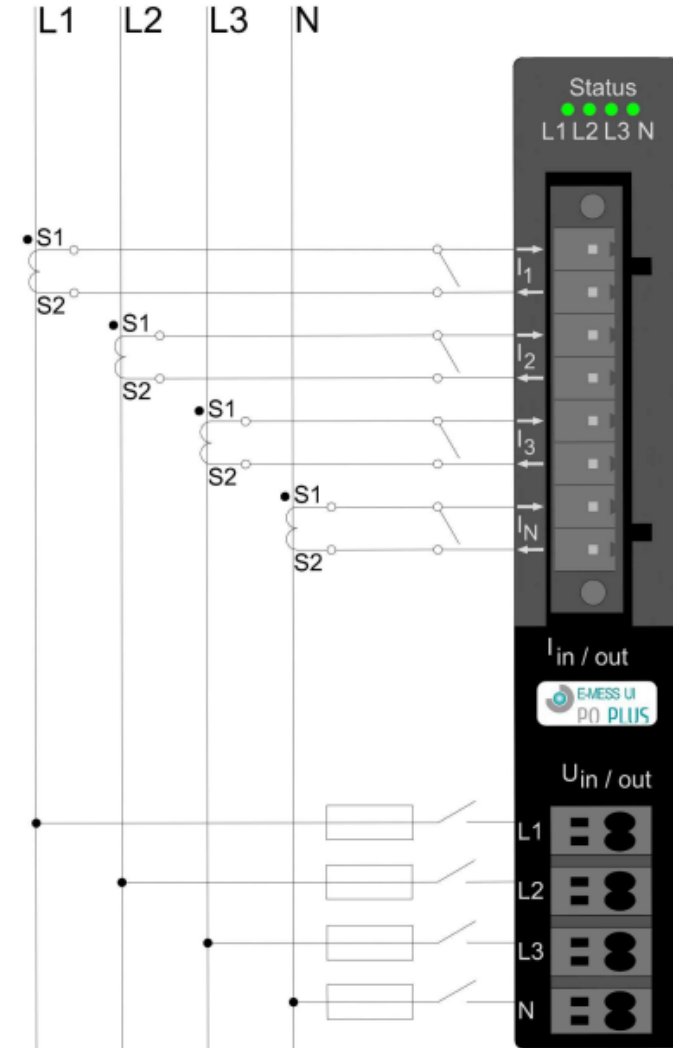
## Karte CPU (Zentraleinheit)

- ✓ RS485 Modbus RTU
- ✓ RS232
- ✓ Ethernet Modbus TCP, RFC1006
- Send/Receive via TVP und UDP
- ✓ Interne Vernetzung zur Erweiterungseinheit über CAN
- ✓ Steckverbinder mit Ferderzugtechnik

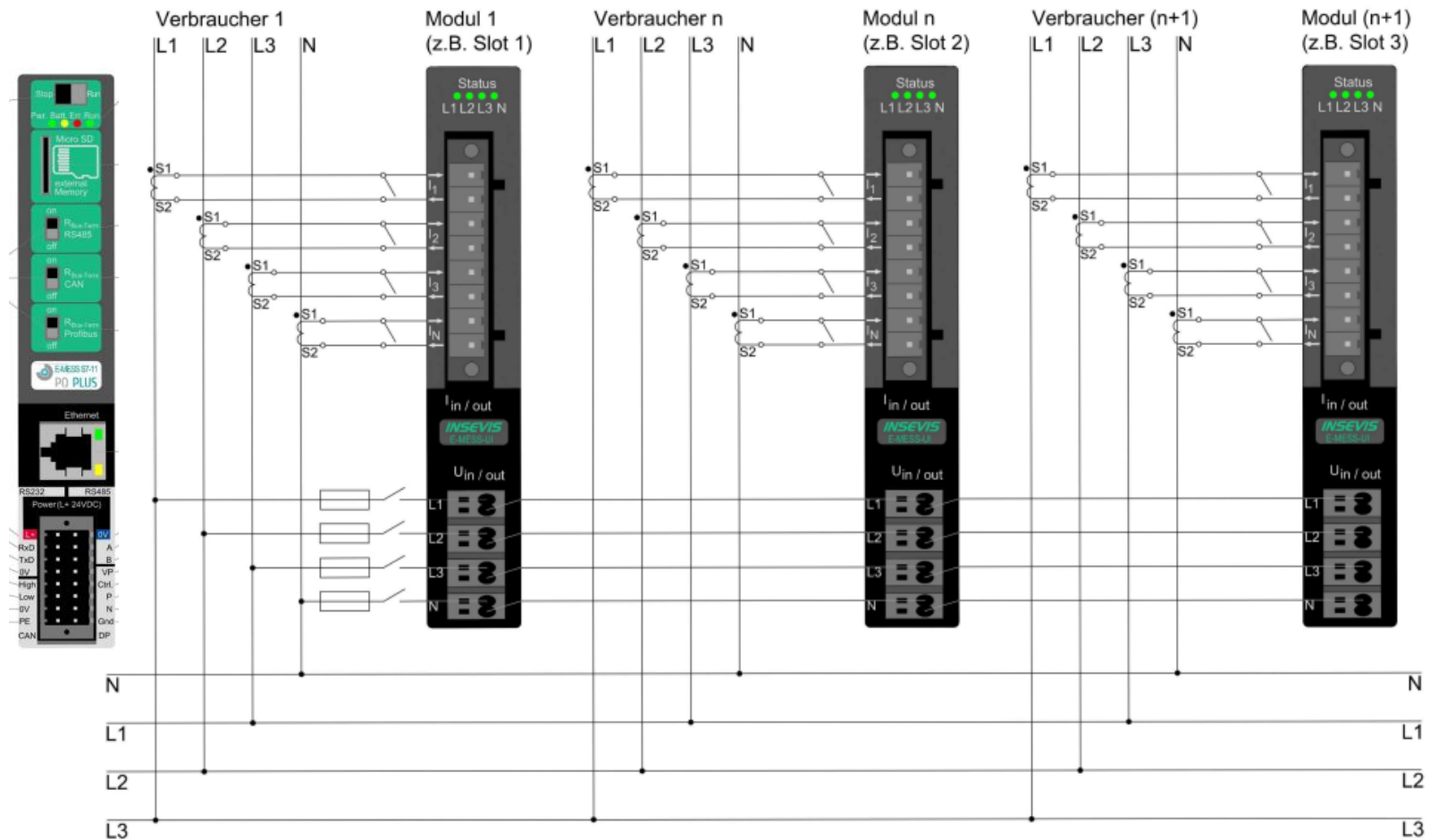


## Karte E-Mess UI

- ✓ 4x Spannungseingang
- ✓ 4x Stromeingang ../1A ../5A
- ✓ Steckverbinder 2,5mm<sup>2</sup> für Strom
- ✓ Steckverbinder 4mm<sup>2</sup> für Spannung
- ✓ 2 Federzugklemmen pro Spannungseingang
- ✓ Diagnose LED rot/grün für Fehler und Spannung Ja/Nein
- ✓ bis 350V L-N mit Abtastung von 8kHz

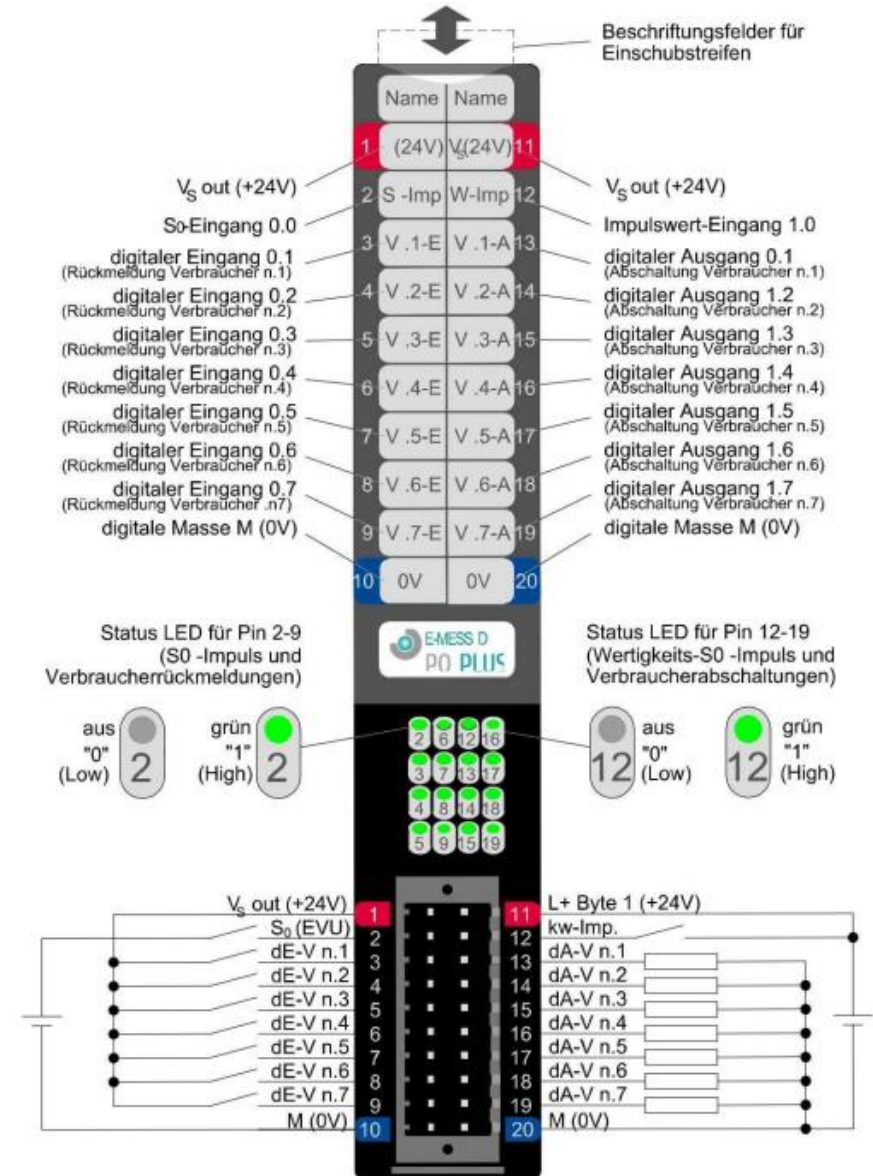


## Topologie für Karte E-Mess UI



## Karte Emess D

- ✓ 8/8 Digitale Ein-/Ausgangsbaugruppe
- ✓ Karte findet Verwendung bei E-Max und E-Mess
- ✓ Anschluss von Verbraucher mit Rückmeldung
- ✓ Erfassung von Binärzuständen
- ✓ Impulseingang



## Topologie E-Mess

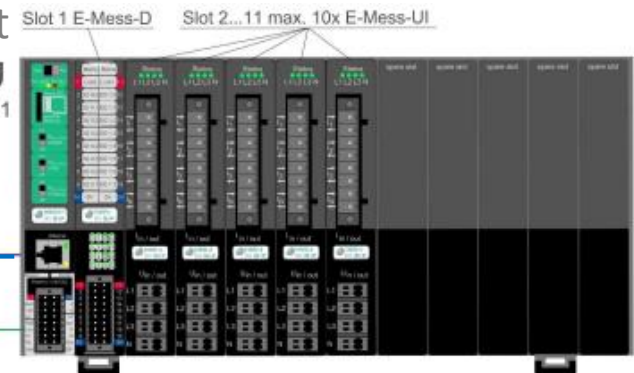
Panel-HMI  
7" / 10" / 15"



RemoteStage  
(Parametriertool)



Zentraleinheit  
S7-CPU  
E-Mess-S7-11

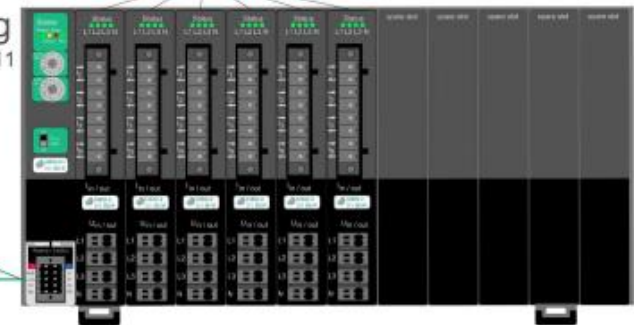


Ethernet

CANopen

Erweiterung  
E-Mess-DP-11  
(Knoten 01)

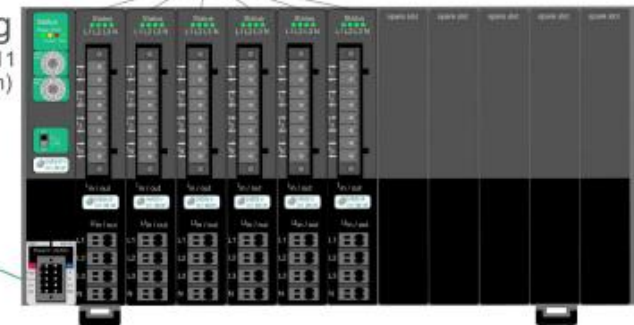
Slot 1...11 max. 11x E-Mess-UI



CANopen

Erweiterung  
E-Mess-DP-11  
(Knoten 02..n)

Slot 1...11 max. 11x E-Mess-UI



## Topologie E-Max

RemoteStage  
(Parametrier- und  
Visualisierungstool)



Panel-HMI  
7" / 10" / 15"

Zentraleinheit

S7-CPU  
E-Max-S7-7

EVU-Impuls + 7...55 Teilnehmer



Ethernet

Erweiterung  
E-Max-S7-3

8...24 Teilnehmer



Ethernet

Erweiterung  
E-Max-S7-3

8...24 Teilnehmer



Ethernet