

Hinweise Energieerzeugungsanlage (EEA):

E1) maximal 1% Spannungsfall HAK bis EEA
 E2) Anlagen ≥ 30 kVA NA Schutz gemäss VSE NA/EEA
 E3) zentraler Klemmenblock im EEA-Messrahmen.
 Reserve für ev. Schlüsselschalter
 E4) Steuerleitung Leistungsbegrenzung
 ≤ 100kVA = 5x 1.5m2 / > 100kVA = 7x 1.5m2
 E5) Anlageschalter 4-polig

Allgemeiner Hinweise:

1) Elektrizitätszähler mit vorgeschalteten Überstromunterbrechern > 80 A, beziehungsweise Verdrahtungen von Messapparaten mit einem Querschnitt > 25 mm², werden über Stromwandler angeschlossen. Siehe WV Art. 7.9

Hinweise Batteriespeicher und Wechselrichter:

B1) Nur 3-phasige Batteriespeicher und Wechselrichter zulässig > 3.6 KVA
 B2) Einstellung des Batteriespeichers auf «Peak-Shaving»
 B3) Messeinrichtung des Batteriespeichers nach Messeinrichtung VNB (Energieflusssensor)
 B4) Optional: Wirkleistungsreduktion via Einspeisemanagement auf 0%, Kommando AUS an die Steuerung des Batteriespeichers oder Folgerelais (evtl. 24 V DC Relais in Anlagesteuereinheit)
 B5) Elektrische Verbraucher in der Hausinstallation müssen weiterhin zwingend symmetrisch angeschlossen werden

Hinweise Steuerung:

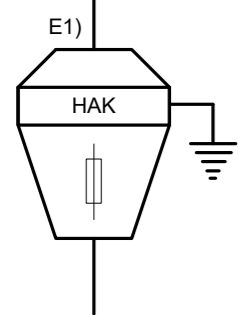
S1) Steuerleitung grau nummeriert (5x 1.5m2)
 S2) Steuerdose plombierbar

- Die Steuerleitungen müssen auf den Zähler gezogen werden auf welchem die betroffene Anlage angeschlossen wird
 - Pro Zähler stehen maximal 4 Relaisausgänge zur Verfügung
 - Überschreiten die Anzahl der benötigten Ausgänge die Anzahl der zur Verfügung stehenden Relais muss das Steuerkonzept mit dem ESB vorgängig abgesprochen werden

Hinweise Kommunikation:

K1) Der Antennenstandort ist vorgängig mit dem ESB zu besprechen
 K2) Verbindung RJ12 / RS485 (z.Bsp. FCC Flachkabel 6L 6x0.14m2)
 K3) Optional: M-Bus Anbindung Spartenzähler

- Legende:**
- Steuerleitungen maximal 5x1.5m2 pro Zähler (Direktmessung)
 - 6-Drahtverbindung RJ12 / RS485 / z.Bsp. FCC Flachkabel 6L 6x0.14m2
 - - - U72 1x4x0.8 für M-Bus Anbindung der Spartenzähler (Optional)
 - - - RF195 Antennenkabel zur Mobilfunkkommunikation über 4G LTE
 - Steuerleitung Energieflusssensor
 - Werkmessung Energie Service Biel/Bienne



Änd.	Datum / Name	EEA Eigenverbrauch + Batterie		Gez.:	23.01.2024 / M.Meichtry	
1.3	19.06.24 / MEM	Anlagen ≥ 30 kVA		Blatt:	Eigenverbrauch Batterie	Schema Nr.: 2
				Datei:	2024_Prinzipschemas ESB.vsd	Blätter: 9
				Pfad:	E:\MeineGruppen\BTD\Intern\02 Technik\01 Strom\09 Schemas\	Zeichnung Nr.1
						zu WV Art. 7, Art. 10, Art. 11