



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
- Bei Direktmessungen stehen maximal 4 Relaisausgänge zur Verfügung, bei Wandlermessungen maximal 2 je Zähler
- 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
- K3) Optional: M-Bus Anbindung Spartenzähler

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
- 2) Bei der Installation privater Hutschienenzähler müssen die Standard-Zählerplätze beibehalten werden.

Legende:

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

Änd.	Datum / Name	EEA Eigenverbrauch		Gez.:	31.3.2021 / W.Beyeler
1.1	23.01.24 / MEM	ZEV gesetzl. Minimum		Blatt:	ZEV gesetzl. Minimum Blatt: 3
Energie Service Biel/Bienne 2504 Biel www.esb.ch				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