Steuerleiter und Bezeichnungen

Neue Anlagen	Bestehende Anlagen	Bezeichnung
0	gelb-schwarz	Steuerneutralleiter
grau	Farbe Aussenleiter	Steuerpolleiter
1	rot-weiss	Spitzensperrung (WM + TU wird neu nicht mehr gesperrt)
2	schwarz-weiss	Boiler Nachtfreigabe
3		Boiler Tagfreigabe
4	braun-weiss	Doppeltarif (auch bei SmartMeter)
5		Wärmepumpen
6		Direkt- und WP Zusatzheizungen
7		Elektromobilität
8		PV Anlagen bis 30 kVA mit Sperrschütz Öffner/ Schliesser

Hellgraue, nummerierte Leiter mit Querschnitt 1,5 mm^2 verwenden

Steuerschütze und Relais

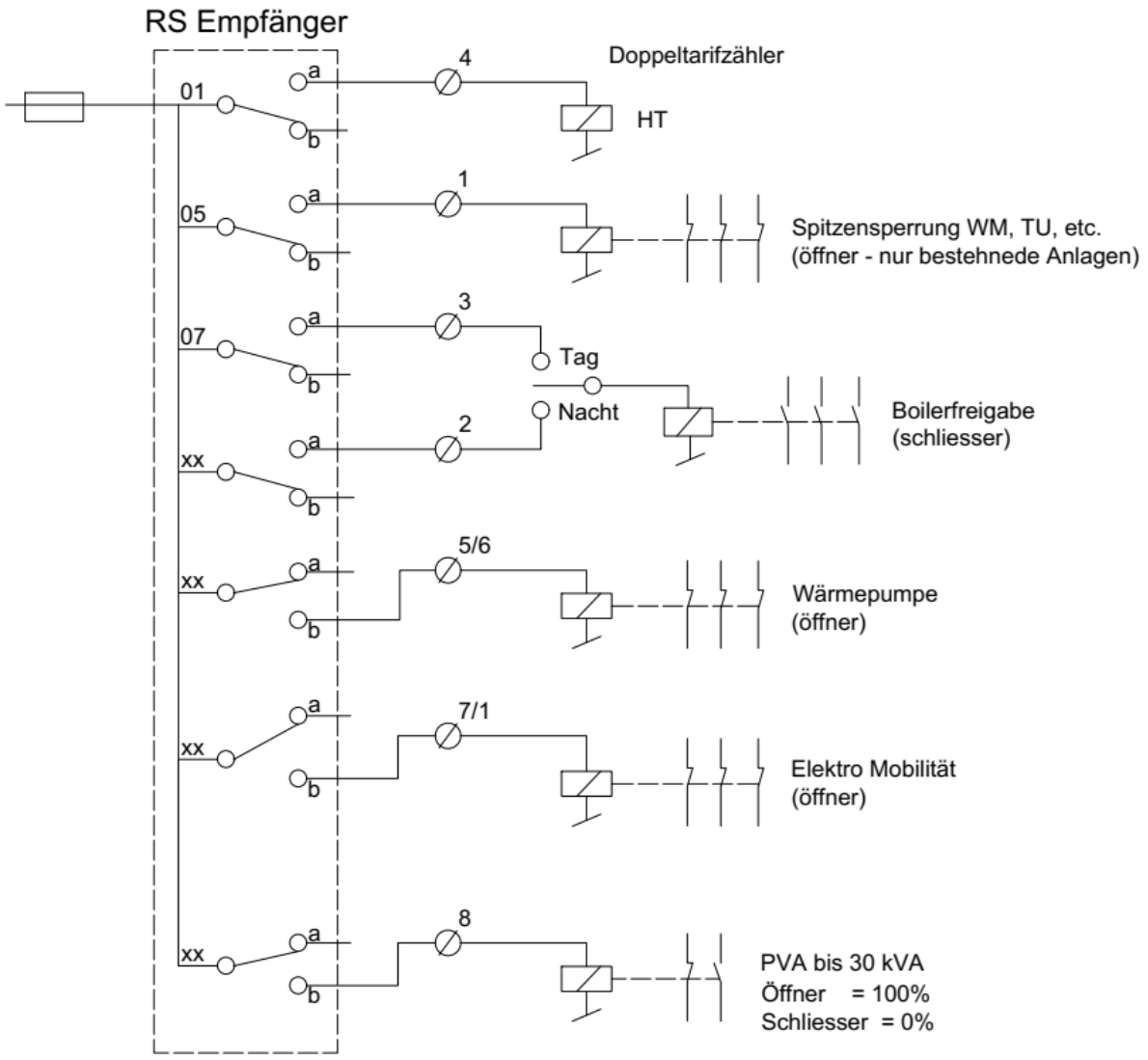
Schützen für WP etc. plombierbar 3L mit Kontakten 20A / 400VAC (Öffner) und Steuerspannung 230V.
Für die Elektromobilität ist die Leistung der Ladestation für die Bemessung der Kontakte massgebend.

Steuerschütze für Boiler plombierbar 3L mit Kontakten 20A / 400VAC (Schliesser) und Steuerspannung 230V, mit Tag/Nacht Umschaltung und automatischer Rückstellung auf Nachtladung (z.B. wie BRELAG).

Elektroboiler

Boiler bis 300 Liter werden 4 Stunden freigegeben (20 W/Liter)
Boiler über 300 Liter werden 8 Stunden freigegeben (10 W/Liter)

Schemabeispiel Steuerung



Nach einem Netzausfall schalten die Kontakte mit einer Verzögerung von bis zu 10 Minuten.

Leistungssteuerung für PV Anlagen bis 30 kVA

Leistung	Leiterbezeichnung	
	FE0 Kabel	U72 1x4x0.8mm
Speisung vom Wechselrichter	braun, 1.5 mm^2	weiss
100%	schwarz, 1.5 mm^2	blau
0%	grau, 1.5 mm^2	türkis

Die elektra busslingen schaltet mit potentialfreien Kontakten

Leistungssteuerung für PV Anlagen grösser 30 kVA

Leistung	Leiterbezeichnung	
	FE0 Kabel	U72 2x4x0.8mm
Speisung vom Wechselrichter	Nr. 1, Kabel schwarz nummeriert, 1.5 mm^2	weiss (von blau)
100%	Nr. 2, Kabel schwarz nummeriert, 1.5 mm^2	blau
60%	Nr. 3, Kabel schwarz nummeriert, 1.5 mm^2	türkis
30%	Nr. 4, Kabel schwarz nummeriert, 1.5 mm^2	violett
0%	Nr, 5, Kabel schwarz nummeriert, 1.5 mm^2	weiss (von orange)

Die elektra busslingen schaltet mit potentialfreien Kontakten

Werkvorschriften

Es sind folgende Werkvorschriften anzuwenden (externe Links):

- Werkvorschriften des VSE CH-2021
- Werkvorschriften Anhang C: Spezielle Bedingungen der AEW Energie AG Stand 2024