



SOLTOP Energie AG

St. Gallerstrasse 3
CH-8353 Elgg

Tel. +41 (0)52 397 77 77
E-Mail info@soltop-energie.ch

Objekt	Standardschema EnergyButler mit E-Smart		
Projektbeschreibung	M-Tec EnergyButler - E-Smart T2		
Installateur	Installateur		
Status	Standardschema ohne Objektbezug		
Erstellt am	22.06.2023	von (Kürzel)	df
Bearbeitet am	27.06.2023	von (Kürzel)	df
			Anzahl der Seiten 14

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

SOLTOP Energie AG

St. Gallerstrasse 3

CH-8353 Elgg



GENERELLE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



GEFAHR !

Beim Betrieb der Anlage stehen bestimmte Bauteile unter gefährlicher Spannung!
Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zum Tod, schweren Körperverletzungen und Sachschäden führen.

Nur Fachpersonal darf Arbeiten zum Transport, zur Installation und zur Inbetriebnahme ausführen.
Die Erstinbetriebnahme muss durch SOLTOP Mitarbeiter erfolgen.

Zu beachten sind die geltenden Normen sowie nationale und / oder werkseigene Unfallverhütungsvorschriften.

ACHTUNG!!

Vor jedem Öffnen des Gehäuses Trennung von der Netzspannung sicherstellen.

Die Montage darf ausschliesslich in trockenen Innenräumen erfolgen. Beachten Sie, dass das Gerät für eine einwandfreie Funktion an dem ausgewählten Ort keinen starken elektromagnetischen Feldern ausgesetzt werden darf.

Fühlerleitungen

Die Fühlerleitungen führen Kleinspannung und dürfen nicht mit Leitungen, die mehr als 50 Volt führen, in einem gemeinsamen Kabelkanal verlaufen. Die Fühlerleitungen können bis zu 100 m lang sein, wobei der Querschnitt der Leitung bis 50m 0.75 mm² und über 50m 1.5mm² aufweisen muss. Bei längeren Leitungen oder bei Verwendung von Kabelkanälen sollten die Leitungen mit verdrehten Adern verwendet werden.

Um Überspannungsschäden an Kollektorfühlern (z.B. durch ortsnahe Gewitterentladungen) zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung eines Überspannungsschutzes (bei SOLTOP-Kollektorfühlern enthalten).

Inhaltsverzeichnis

SOLTOP_F06_002

Anlage	Seitenname	Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
	&AAA/1	1	Titel- / Deckblatt		27.06.2023	df
	&AAA/2	2	Sicherheitsanweisungen		27.06.2023	df
	&AAB/1	3	Inhaltsverzeichnis		27.06.2023	df
	&ADB/1	4	Strukturkennzeichenübersicht		27.06.2023	df
	&ADB/2	5	BMK Beschreibung		27.06.2023	df
GB1	&EFS=GB1+SRK1/2	6	SmartMeter Acrel		27.06.2023	df
	&EFS=GB1+SRK1/3	7	Netz-0-Not Umschaltung		27.06.2023	df
ESR1	&EFS=ESR1+TRA1/1	8	E-Smart Router		27.06.2023	df
	&EFS=ESR1+TRA1/2	9	Speisung und Bus für Router		27.06.2023	df
ESS1	&EFS=ESS1+TRA1/1	10	E-Smart Home System		27.06.2023	df
ESP1	&EFS=ESP1+TRA1/1	11	PV_Anlage Energy Butler		27.06.2023	df
	&EFS=ESP1+TRA1/2	12	BMS Energy Butler		27.06.2023	df
	&EFS=ESP1+TRA1/3	13	Switch Energy Butler		27.06.2023	df
	&EFS=ESP1+TRA1/4	14	Speisung und Bus für Switch		27.06.2023	df

&AAA/2

&ADB/1

 SOLTOP Energie AG St. Gallerstrasse 3 CH-8353 Elgg +41 (0)52 397 77 77	Projektbeschreibung M-Tec EnergyButler - E-Smart T2 Objekt Standardschema EnergyButler mit E-Smart Installateur Installateur		Inhaltsverzeichnis	Datum	27.06.2023	& AAB	Inhaltsverzeichnis
	Bearb.	df		=			
	Erstellt am	27.06.2023		+			
	Erstellt von	df		Blatt	1 Seite 3 / 14		

Strukturkennzeichenübersicht

F24_003

Vollständige Bezeichnung	Strukturbeschreibung
Dokumentenart	
&AAA	Titel- / Deckblatt
&AAB	Inhaltsverzeichnis
&ADB	Strukturbeschreibung
&EFS	Schaltkreisdokumente
=GB1	Spannungsversorgung
=ESR1	Router und Switch
=ESS1	E-Smart Home System
=ESP1	Photovoltaik Anlage 1
+SRK1	Sicherungstableau
+TRA1	Technikraum 1
+DCH1	Dach

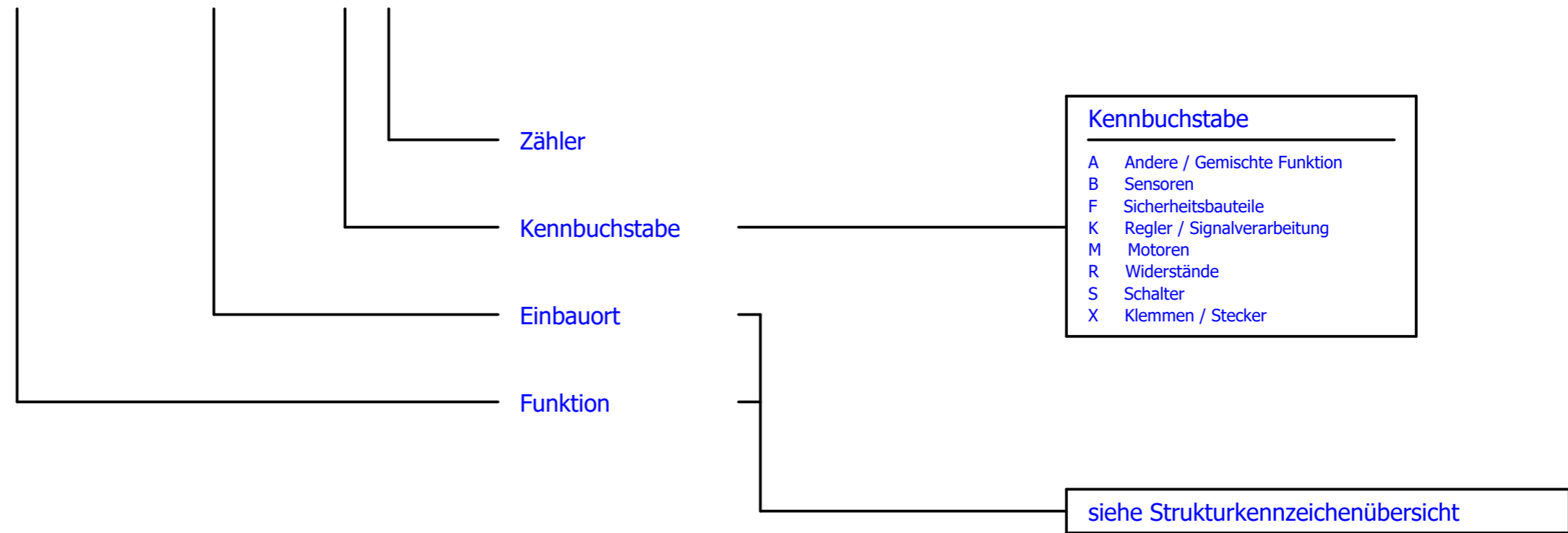
BMK Beschreibung

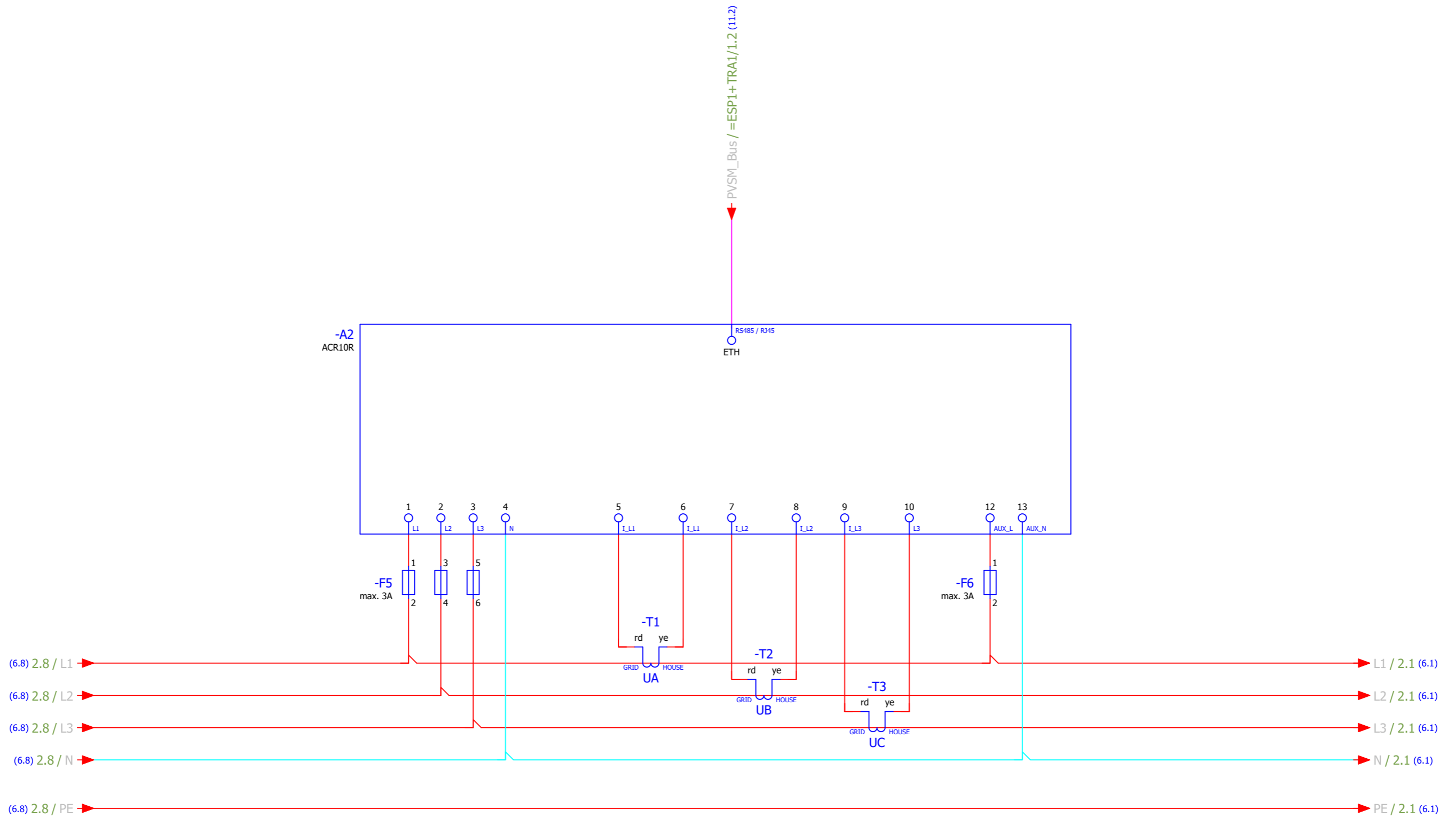
SOLTOP Energie AG

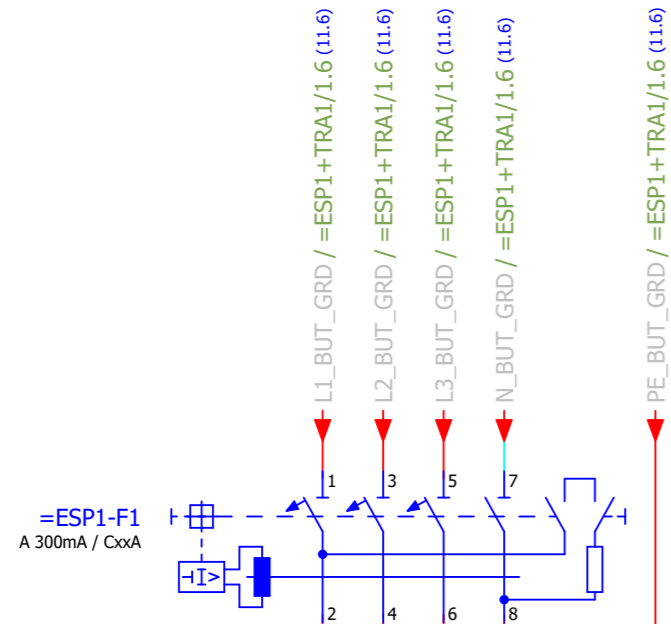
St. Gallerstrasse 3
CH-8353 Elgg



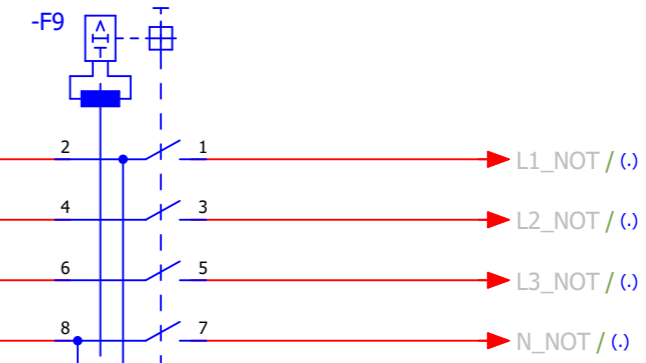
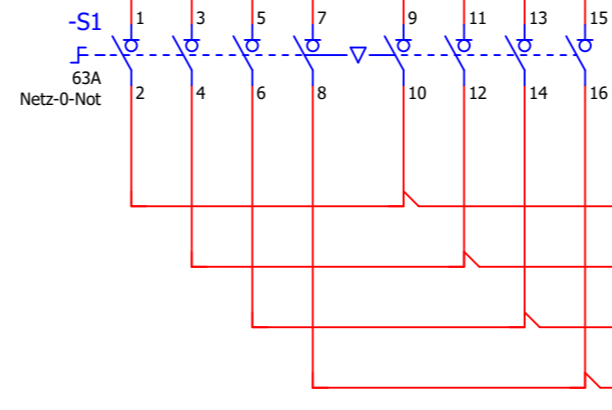
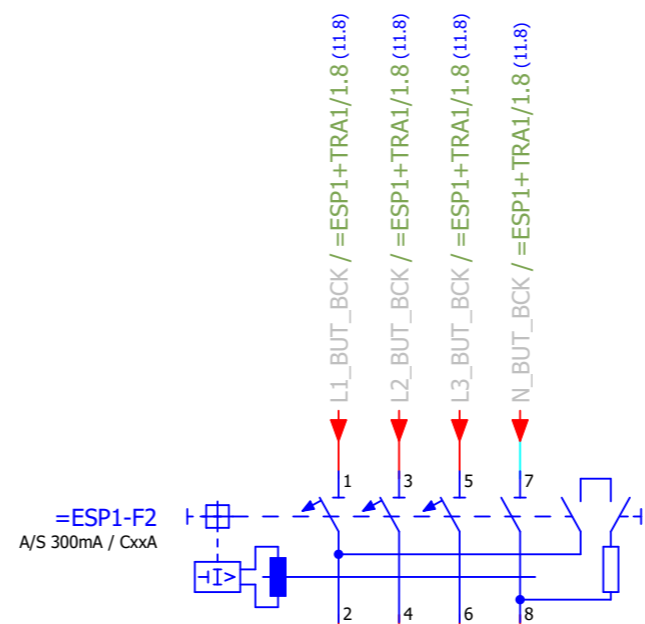
Beispiel: =APS1+AKS3-K1



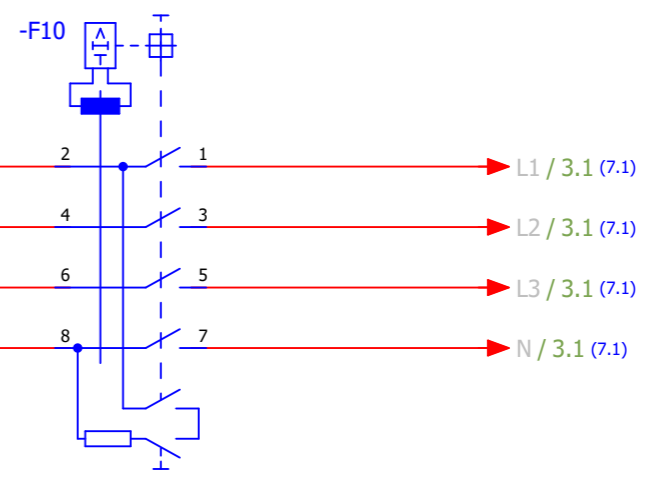




LS Absicherung:
 4/5/6kW = C20A
 8/10kW = C32A
 12/15/20kW = C40A



-F9 / -F10 den örtlichen Vorschriften anpassen



(7.8) 3.8 / L1
 (7.8) 3.8 / L2
 (7.8) 3.8 / L3
 (7.8) 3.8 / N
 (7.8) 3.8 / PE

L1_NOT / (-)
 L2_NOT / (-)
 L3_NOT / (-)
 N_NOT / (-)
 L1 / 3.1 (7.1)
 L2 / 3.1 (7.1)
 L3 / 3.1 (7.1)
 N / 3.1 (7.1)
 PE / 3.1 (7.1)

=ESR1+TRA1/1

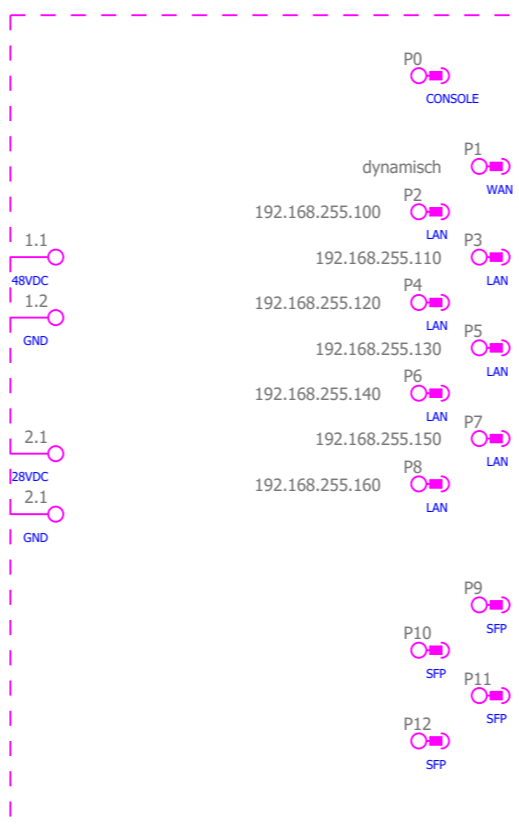
Router IP (LAN): 192.168.255.1
 Subnet Mask: 255.255.255.0
 Gateway: 192.168.255.1
 DNS: 192.168.255.1

Router IP(WAN): Durch Kunde zu bestimmen

-K1
 /2.6
 MKT.CRS112-8P-4S-IN

Speisung Router 48V
 Speisung Router GND

/2.6
 /2.6



/2.1
 =ESP1/4.1

Internetanschluss
 Router to Switch

TCP Kommunikation der Teilnehmer des Energiemanagements hier anschliessen

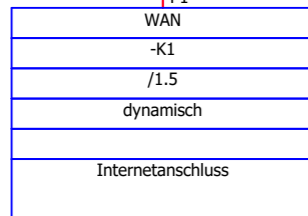
LAN-Port Router Kunde



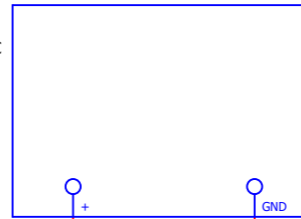
Internetanschluss

Ethernetverbindung muss von einem LAN-Port des Kunden-Routers zum WAN-Port des Soltop-Routers

P1



-A1
Steckernetzteil 48VDC

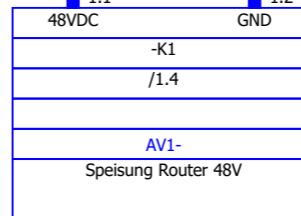


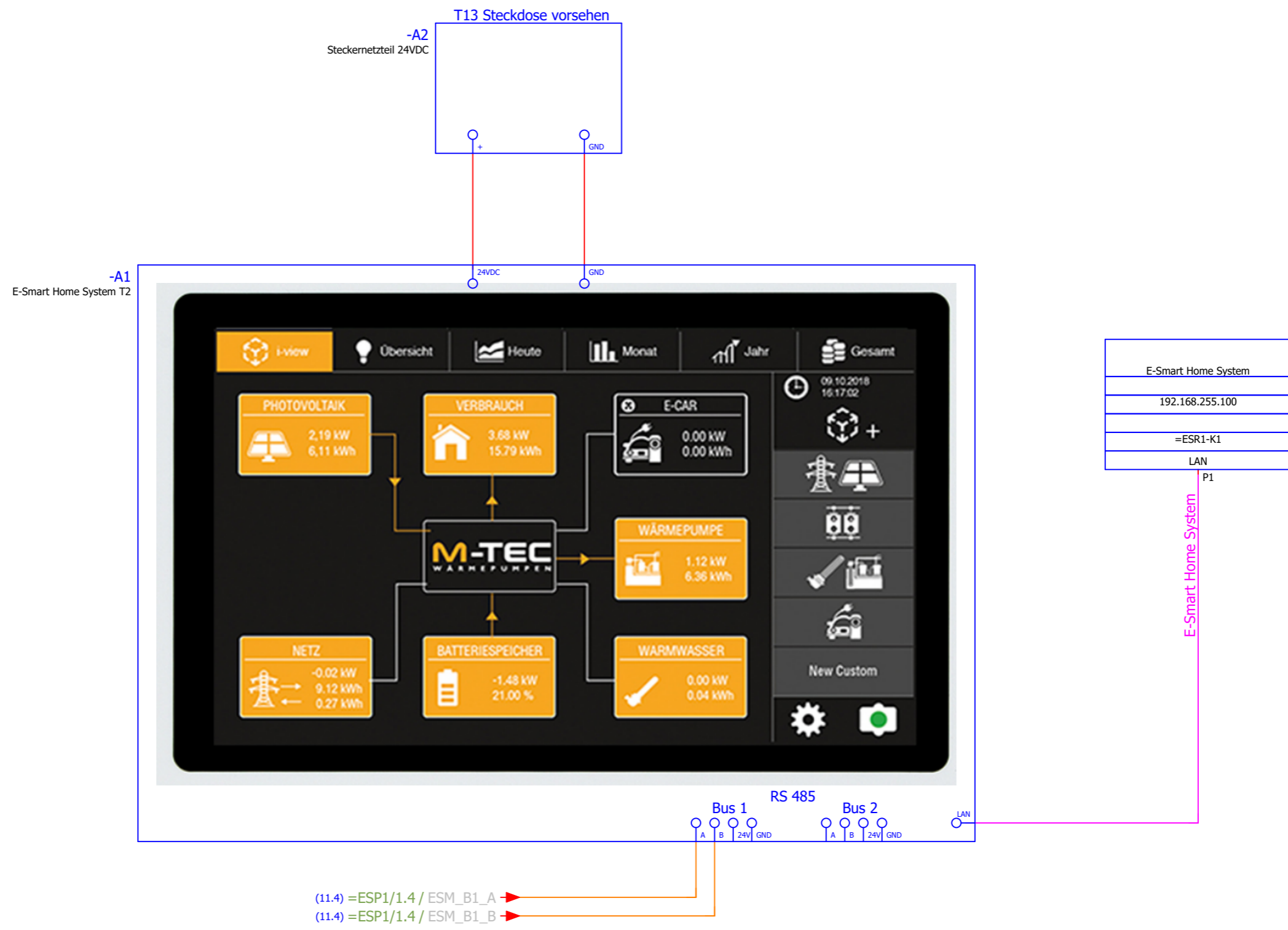
Speisung Router 48V

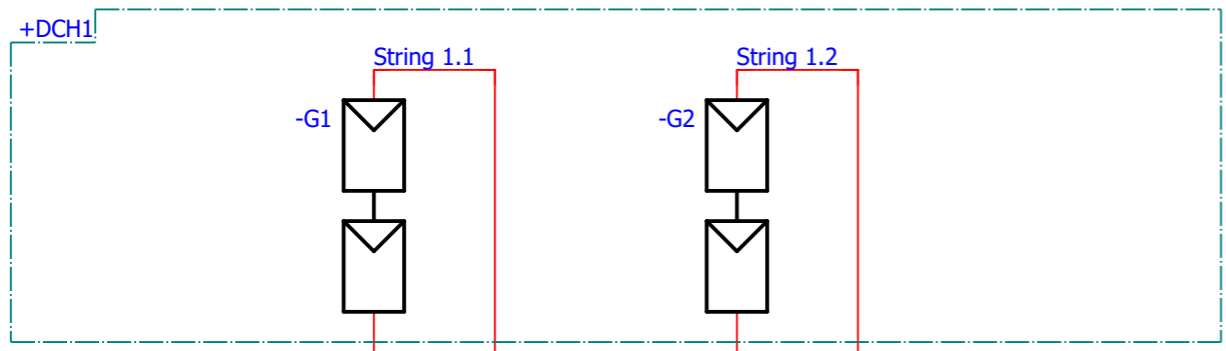
Speisung Router GND

1.1

1.2



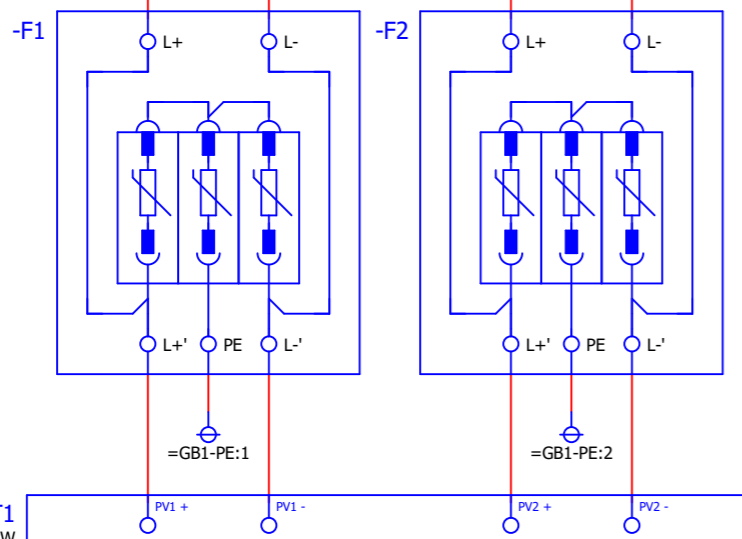




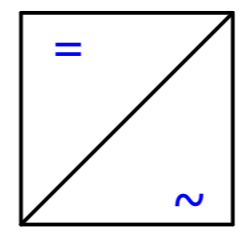
Internetanbindung zwingend erforderlich.

Energy-Butler WR
192.168.255.110
/3.2
=ESP1-K2
LAN
P2

Energy-Butler WR



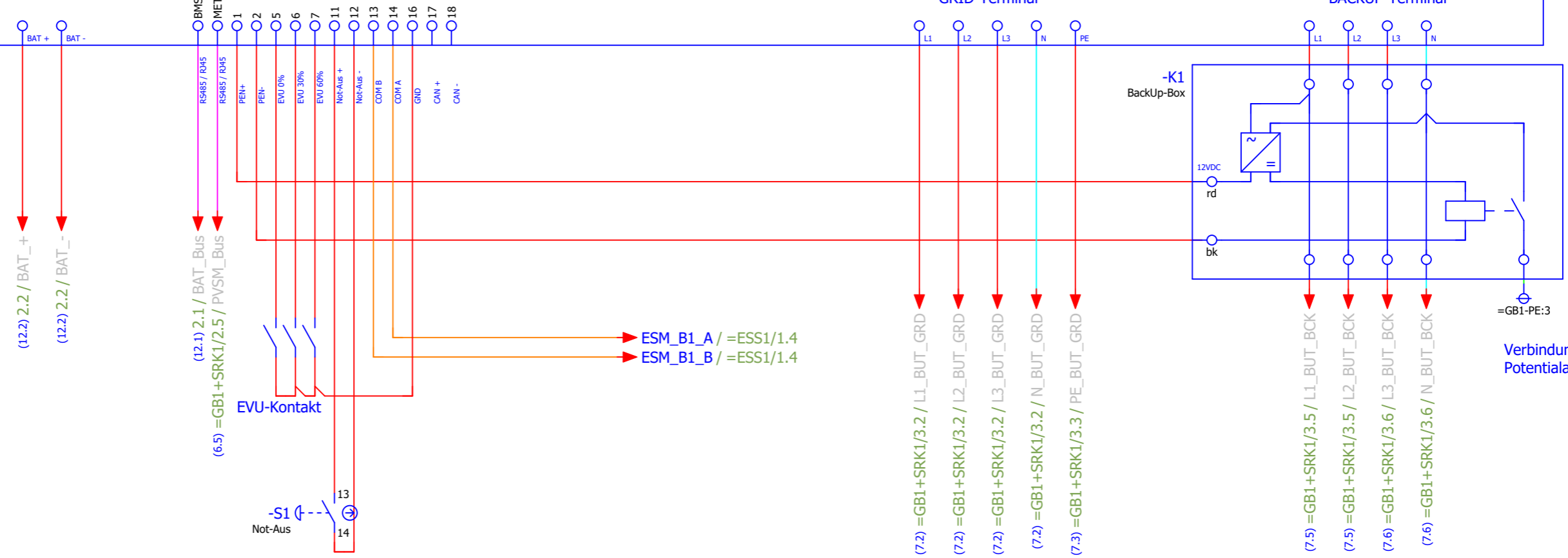
-T1
xxkW
M-TEC Energy Butler



COM2-Anschluss

GRID-Terminal

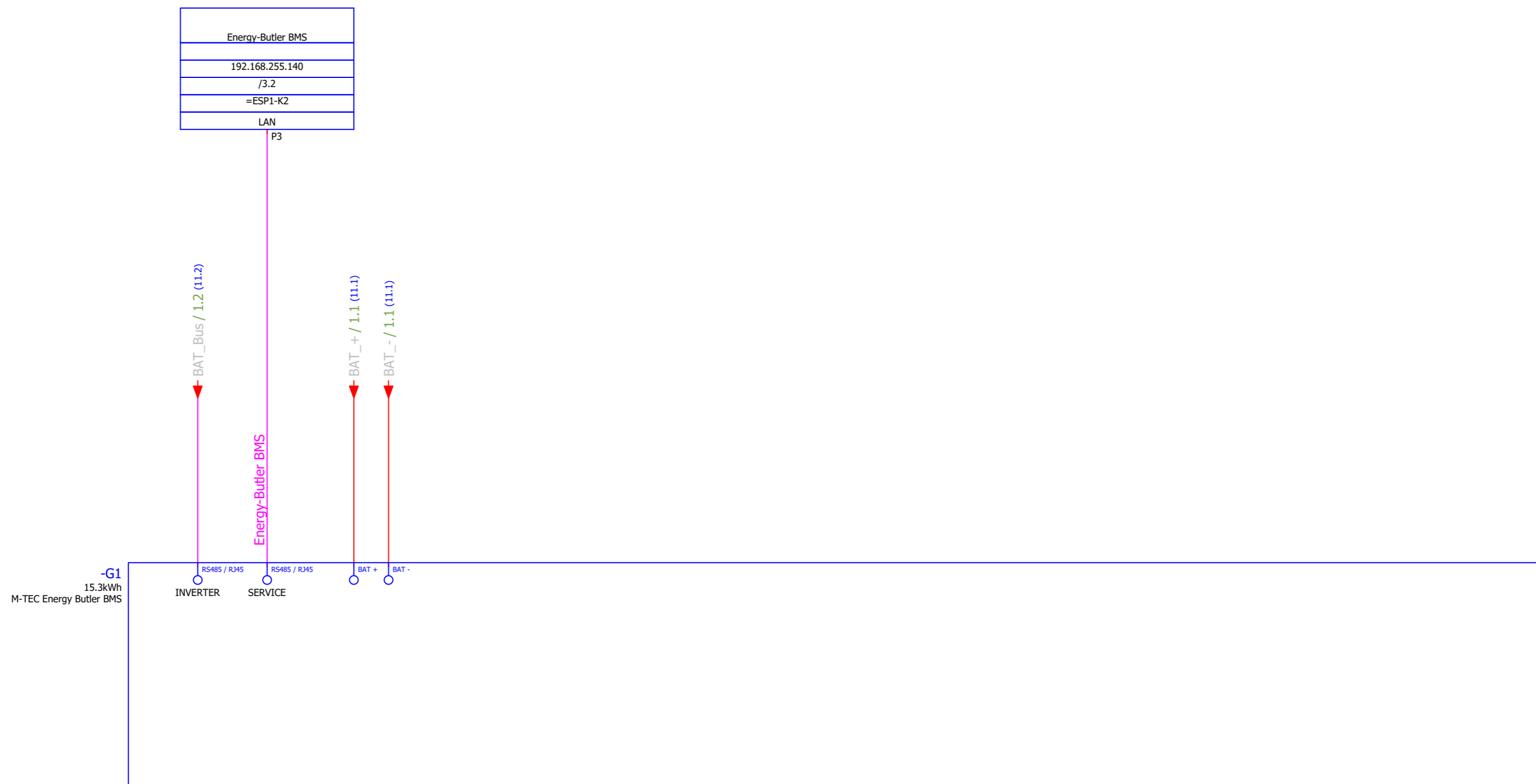
BACKUP-Terminal



=ESS1/1

2

Internetanbindung zwingend erforderlich.

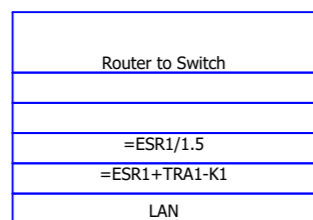


-K2
/4.7
ZXL.GS-108B_v3

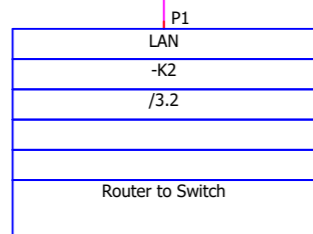
Internetanbindung zwingend erforderlich.



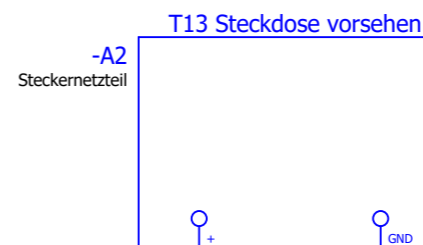
Internetanbindung zwingend erforderlich.



P2
Router to Switch

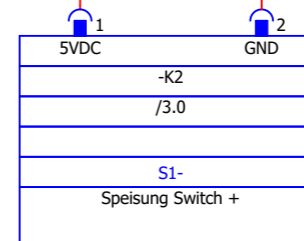


P1



Speisung Switch +

Speisung Switch GND



2

GND

-K2

/3.0

S1-

Speisung Switch +