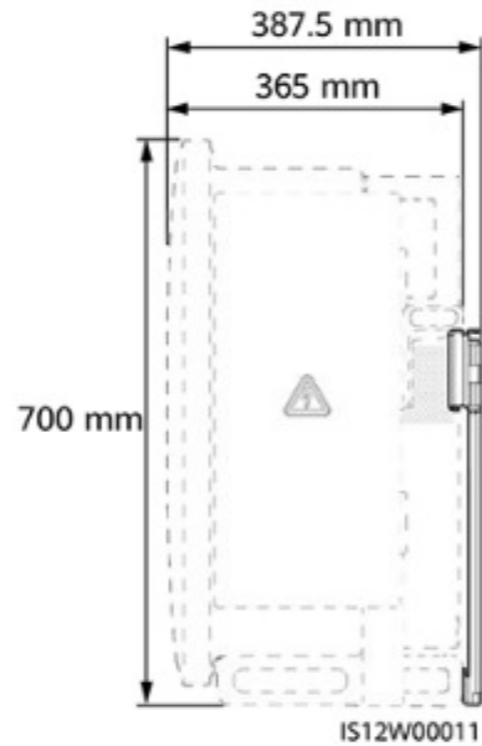
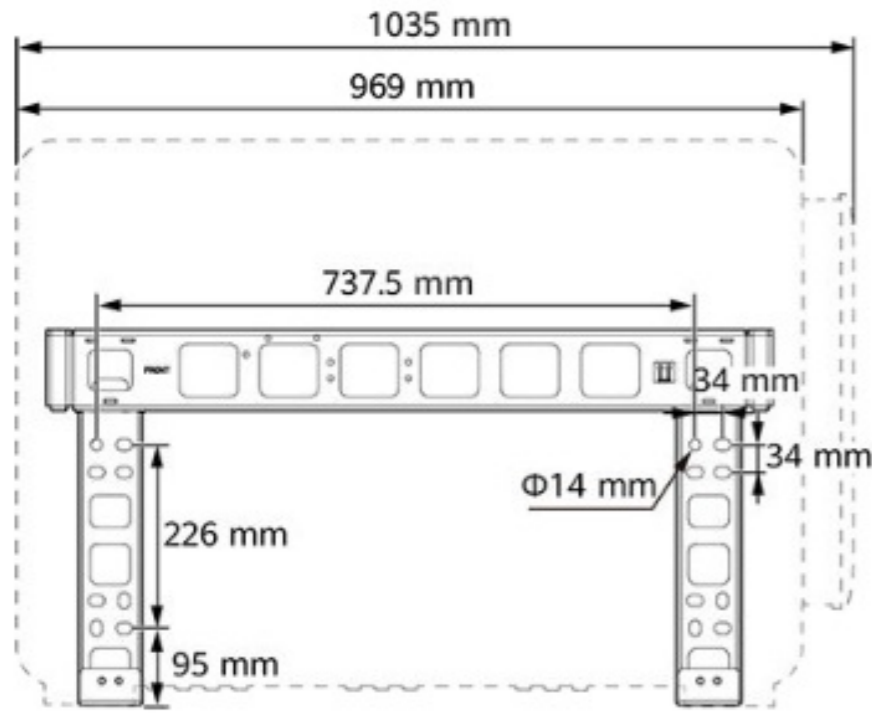


# Instalatie fotovoltaica 110 kW

Beneficiar:

			Date	04.2024	S.C. TRIVOLT POWER S.R.L. Bucuresti Sat Vlasceni judet Dambovita			BENEFICIAR:	=	+	Instalatie fotovoltaica 110kW	Page	1
			Ed	ing. Pandeale Catalin	str Tarina nr 16 ,Mob.0729-900-935							Page	1
			Appr	ing. Serban Adrian	Reg.Com.nr. : J15/62/2019; Atrib.fiscal: RO40393006 Email: office@materialelectrice.ro							Page	1 / 12
Modification	Date	Name	Original		Replacement of	Replaced by							



IS12W00011



## SUN2000 110KTL-M2

### Condiții ambiante ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Grad de protecție PROTECTION DEGREE	<input type="checkbox"/> IP 20	<input type="checkbox"/> IP 31	<input checked="" type="checkbox"/> IP 66x
Temperatură ambiantă min. AMBIENT TEMPERATURE MIN.	<input checked="" type="checkbox"/> -25°C	<input type="checkbox"/>	_____°C
Temperatură ambiantă max. AMBIENT TEMPERATURE MAX.	<input checked="" type="checkbox"/> +60°C	<input type="checkbox"/>	_____°C
Umiditate relativă a aerului RELATIVE HUMIDITY	<input checked="" type="checkbox"/> 0-100 %	<input type="checkbox"/>	_____%

### Conexiuni cablu / Accesorii CABLE ENTRY / ACCESSORIES

Acces cablu CABLE ENTRY	<input checked="" type="checkbox"/> jos BOTTOM	<input type="checkbox"/> SUS TOP	<input type="checkbox"/>
Presetupe CABLE GLANDS	<input type="checkbox"/> nu NO	<input checked="" type="checkbox"/> da YES	<input checked="" type="checkbox"/> MC4
	<input checked="" type="checkbox"/> Plastic PLASTIC	<input type="checkbox"/> Metal METAL	

Funcția de protecție	Valoare	Temporizare(s)
Funcția de protecție de tensiune treapta I	460V	0,5
Funcția de protecție de tensiune treapta a-II-a	340 V	3,2
Funcția de protecție de frecvența treapta I	52 Hz	0,5
Funcția de protecție de frecvența treapta a-II-a	47,5 Hz	0,5
Funcția de protecție de maxima tensiune (valoare mediana la 10 min.)*	440 V	603**

### Note:

- \* Această funcție se activează doar în cazul în care este conținută în modulul generator (invertor)/generator sincron achiziționat și este obligatorie în cazul protecțiilor de interfață, externe unităților generatoare/instalațiilor de producere a energiei electrice cu puterea instalată > 30 kVA.
- \*\* Timpul de acționare al protecției este dependent de valoarea inițială și finală a tensiunii măsurate, respectiv de 10 minute după un timp de demaraj de 3s.

### Note:

- 1) /x.x -> Reference path (/page.column) / Referința(/pagina.colonă)
- 2) Contorul pentru producție se va monta la cererea furnizorului de energie electrică

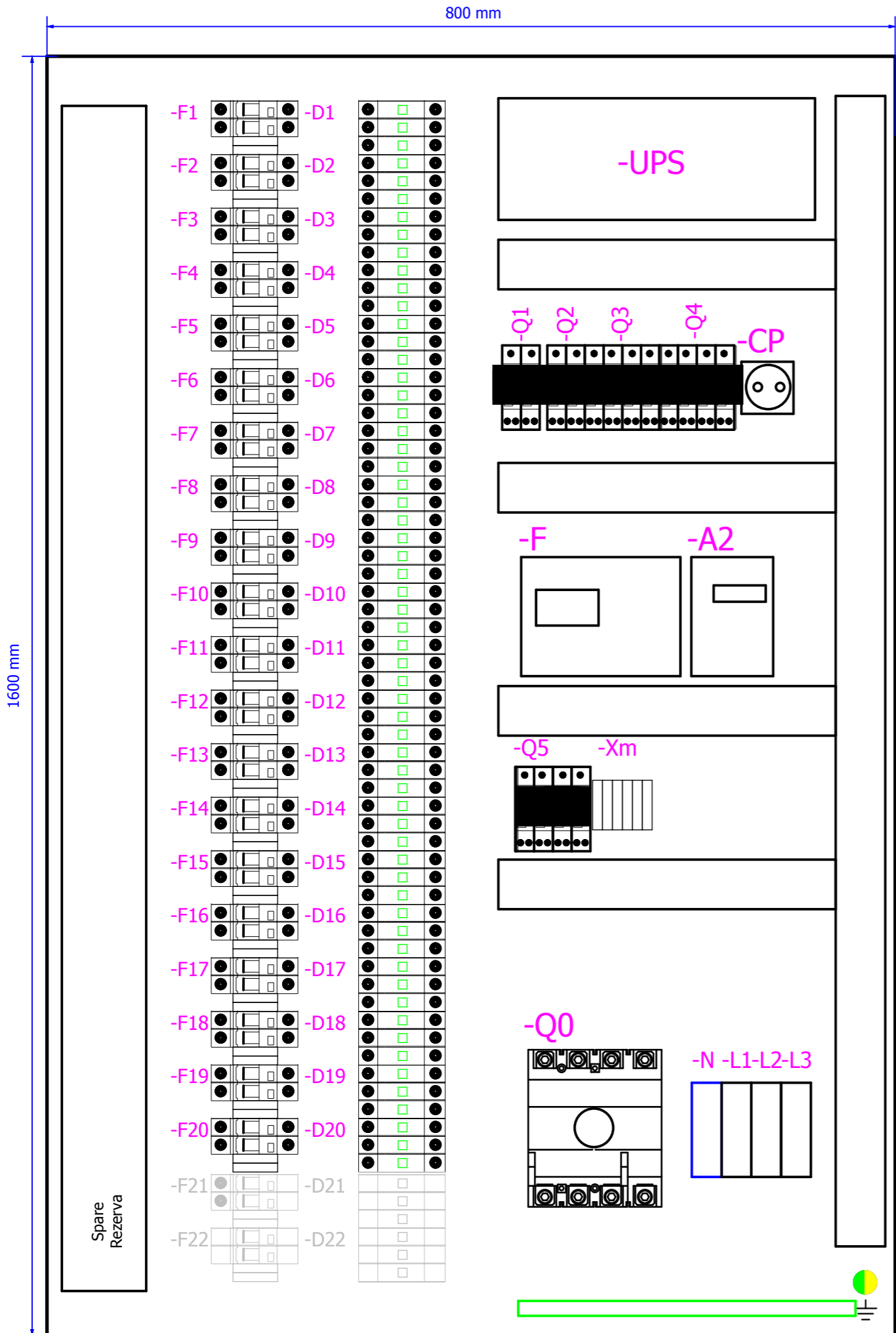
Date	04.2024	S.C. TRIVOLT POWER S.R.L. Bucuresti Sat Vlasceni judet Dambovita
Ed	ing. Pandeles Catalin	str Tarina nr 16 ,Mob.0729-900-935
Appr	ing. Serban Adrian	Reg.Com.nr. : J15/62/2019; Atrib.fiscal: RO40393006
		Email: office@materialeelectrice.ro
Modification	Date	Name
Original		Replacement of
		Replaced by



BENEFICIAR:

=

+



# TE 1000VDC + AC 230/400V 50 Hz

Condiții ambiante  
ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Grad de protecție PROTECTION DEGREE	<input type="checkbox"/> IP 20	<input type="checkbox"/> IP 31	<input checked="" type="checkbox"/> IP 65
Temperatură ambiantă min. AMBIENT TEMPERATURE MIN.	<input checked="" type="checkbox"/> -15°C	<input type="checkbox"/> _____°C	
Temperatură ambiantă max. AMBIENT TEMPERATURE MAX.	<input checked="" type="checkbox"/> +60°C	<input type="checkbox"/> _____°C	
Umiditate relativă a aerului RELATIVE HUMIDITY	<input checked="" type="checkbox"/> 0-100 % UR	<input type="checkbox"/> _____%	

Conexiuni cablu / Accesorii  
CABLE ENTRY / ACCESSORIES

Acces cablu CABLE ENTRY	<input checked="" type="checkbox"/> jos BOTTOM	<input checked="" type="checkbox"/> sus TOP	<input type="checkbox"/> _____
Presetupe CABLE GLANDS	<input type="checkbox"/> nu NO	<input checked="" type="checkbox"/> da YES	<input type="checkbox"/> Flanșă FLANGE
	<input checked="" type="checkbox"/> Plastic PLASTIC	<input type="checkbox"/> Metal METAL	

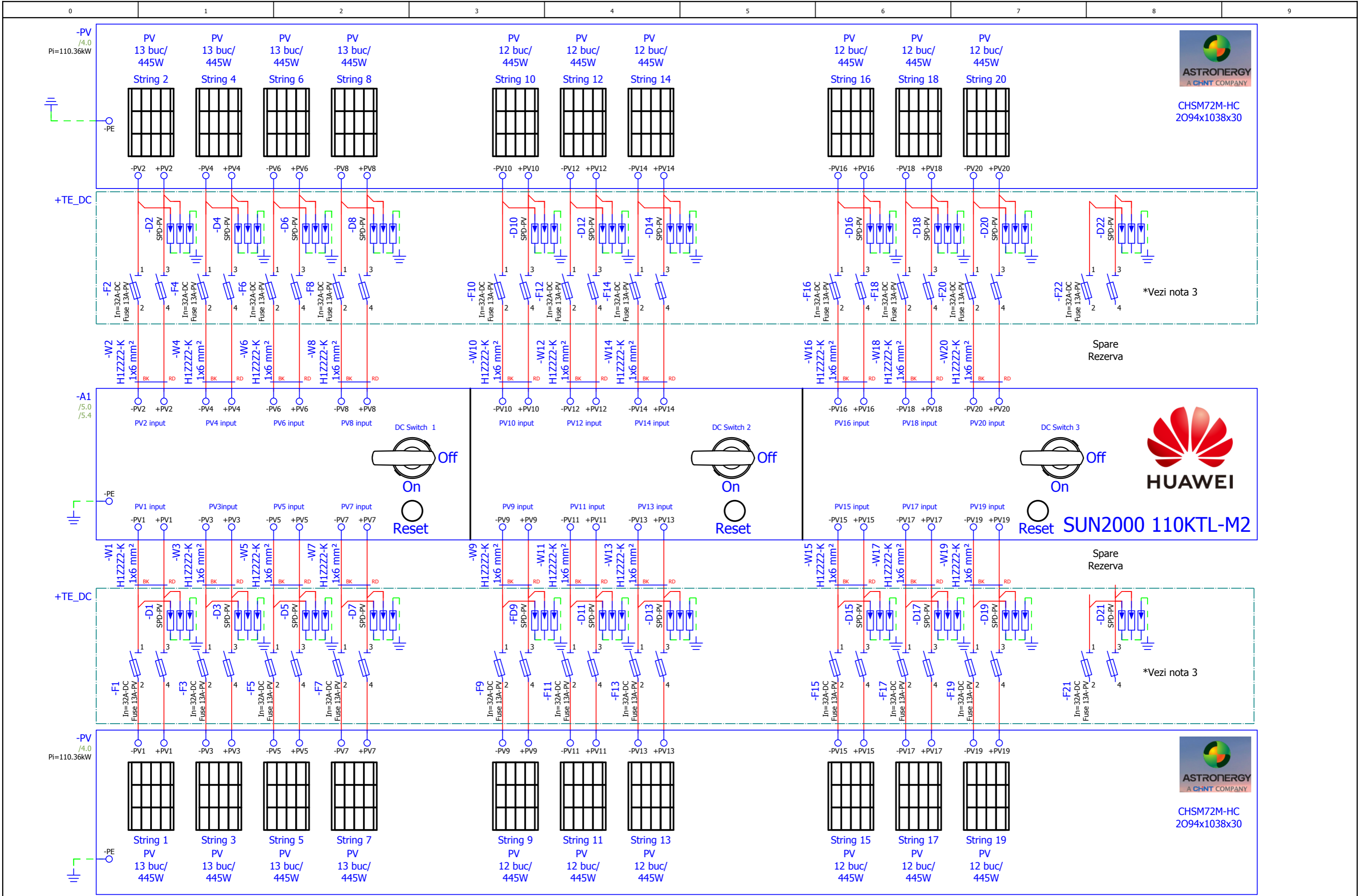
**Note:**

3) Au fost prevazute doua circuite pentru string-uri de rezerva(-F21/-D21 si -F22/-D22).

Date	04.2024	S.C. TRIVOLT POWER S.R.L. Bucuresti Sat Vlasconi judet Dambovita
Ed	ing. Pandele Catalin	str Tarina nr 16 ,Mob.0729-900-935
Appr	ing. Serban Adrian	Reg.Com.nr. : J15/62/2019; Atrib.fiscal: RO40393006
		Email: office@materialelectrice.ro
Modification	Date	Name
		Original
		Replacement of
		Replaced by



BENEFICIAR:	=	
	+	
		Instalatie fotovoltaica 110kW
		Page 3
		Page 3 / 12

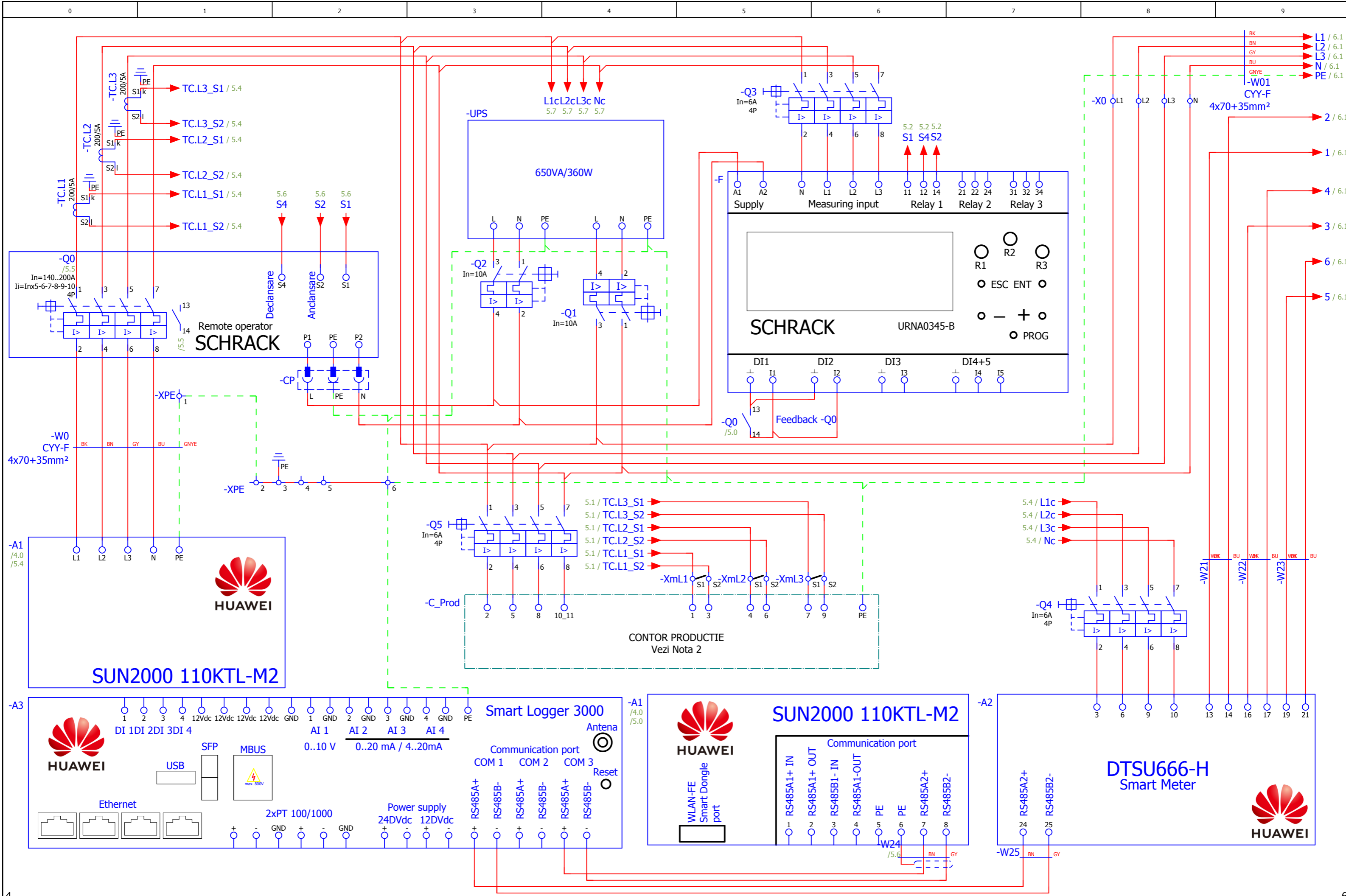


Modification	Date	Name	Original	Replaced by

Date	04.2024
Ed	ing. Pandele Catalin
Appr	ing. Serban Adrian
Replacement of	S.C. TRIVOLT POWER S.R.L. Bucuresti Sat Vlasconi judet Dambovita str Tarina nr 16 ,Mob.0729-900-935 Reg.Com.nr. : J15/62/2019; Atrib.fiscal: RO40393006 Email: office@materialelectrice.ro
Replaced by	

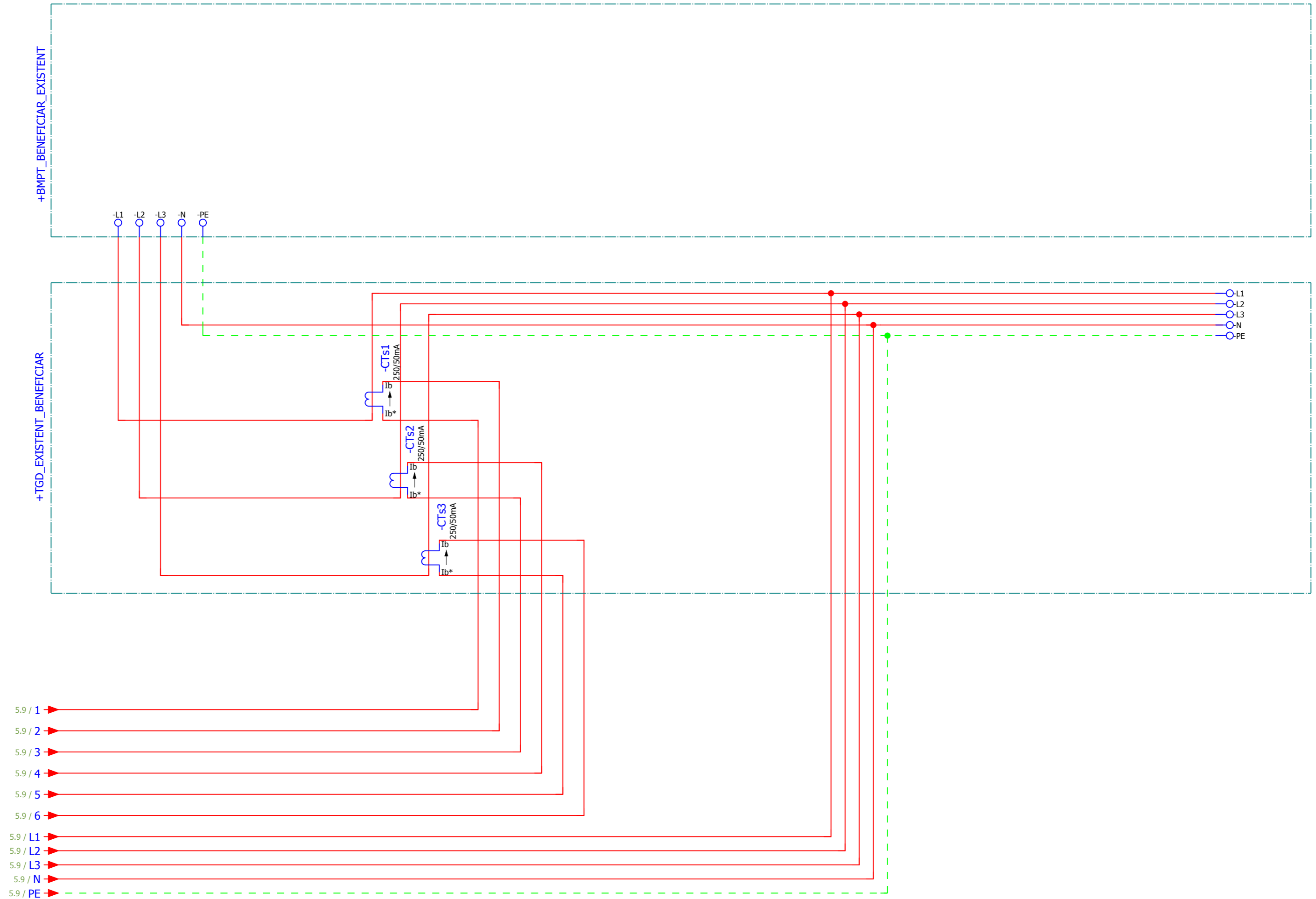


BENEFICIAR:



Date		04.2024		S.C. TRIVOLT POWER S.R.L. Bucuresti Sat Vlasconi judet Dambovita		BENEFICIAR:		=	
Ed		ing. Pandeale Catalin		str Tarina nr 16 ,Mob.0729-900-935				+	
Appr		ing. Serban Adrian		Reg.Com.nr. : J15/62/2019; Atrib.fiscal: RO40393006				Page 5	
Modification		Original		Replacement of		Replaced by		Page 5 / 12	
				Email: office@materialelectrice.ro				Instalatie fotovoltaica 110kW	





Date	04.2024	S.C. TRIVOLT POWER S.R.L. Bucuresti Sat Vlasceni judet Dambovita str Tarina nr 16 ,Mob.0729-900-935 Reg.Com.nr. : J15/62/2019; Atrib.fiscal: RO40393006 Email: office@materialelectrice.ro			
Ed	ing. Pandele Catalin				
Appr	ing. Serban Adrian				
Modification	Date	Name	Original	Replacement of	Replaced by



BENEFICIAR:

		=
		+
Instalatie fotovoltaica 110kW		Page 6
		Page 6 / 12

# Terminal diagram

1												Strip =+-X0						1	-W01										CYY-F 4x70+35 mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>			
2																		2														
3																		3														
4																		4														
5																		5														
6																		6														
7																		7														
8																		8														
9																		9														
10																		10														
11																		11														
Function text		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Designation (source)	Connection point	Terminal designation	Jumpers	PLC connection point	Designation (target)	Connection point	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Page / column	
													-Q1	3	L1			+BMPT_BENEFICIAR_EXISTENT-L1	-L1												BK	/5.8
													-Q5	3	L2			+BMPT_BENEFICIAR_EXISTENT-L2	-L2												BN	/5.8
													-Q5	5	L3			+BMPT_BENEFICIAR_EXISTENT-L3	-L3												GY	/5.8
													-Q1	1	N			+BMPT_BENEFICIAR_EXISTENT-N	-N												BU	/5.8

Date	04.2024	S.C. TRIVOLT POWER S.R.L. Bucuresti Sat Vlasconi judet Dambovita			BENEFICIAR:	=	
Ed	ing. Pandeale Catalin	str Tarina nr 16 ,Mob.0729-900-935					
Appr	ing. Serban Adrian	Reg.Com.nr. : J15/62/2019; Atrib.fiscal: RO40393006 Email: office@materialelectrice.ro					
Modification	Date	Name	Original	Replacement of	Replaced by	Instalatie fotovoltaica 110kW	Page 7 / 12

# Terminal diagram

F13\_007

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Function text											Designation (source)		Connection point	Terminal designation	Jumpers	PLC connection point	Designation (target)		Connection point	-W0											CYY-F 4x70+35mm <sup>2</sup>												
														1	.		-A1-N	PE																									
														2	•		-XPE	1																									
														3	•			PE																									
														4	•																												
														5	•																												
														6	•		-A3-PE	PE																									

Page / column

7

9

Date	04.2024	S.C. TRIVOLT POWER S.R.L. Bucuresti Sat Vlasconi judet Dambovit str Tarina nr 16 ,Mob.0729-900-935 Reg.Com.nr. : J15/62/2019; Atrib.fiscal: RO40393006 Email: office@materialeelectrice.ro			
Ed	ing. Pandele Catalin				
Appr	ing. Serban Adrian				
Modification	Date	Name	Original	Replacement of	Replaced by



BENEFICIAR:

		=
		+
Instalatie fotovoltaica 110kW		Page 8
		Page 8 / 12







# Terminal diagram

1												Strip =+-XmL3																																		
2																																														
3																																														
4																																														
5																																														
6																																														
7																																														
8																																														
9																																														
10																																														
11																																														
Function text												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Designation (source)	Connection point	Terminal designation	Jumpers	PLC connection point	Designation (target)	Connection point	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Page / column					
																							-7		S1			-TC.L3	S1 k													/5.5				
																							-9		S2			-TC.L3	S2 l													/5.6				

Date	04.2024	S.C. TRIVOLT POWER S.R.L. Bucuresti Sat Vlasceni judet Dambovita str Tarina nr 16 ,Mob.0729-900-935 Reg.Com.nr. : J15/62/2019; Atrib.fiscal: RO40393006 Email: office@materialeelectric.ro					BENEFICIAR:		=				
Ed	ing. Pandele Catalin								+				
Appr	ing. Serban Adrian												
Modification	Date	Name	Original	Replacement of	Replaced by			Instalatie fotovoltaica 110kW <table border="1" style="float:right; width:50px; text-align:center"> <tr><td>Page</td><td>11</td></tr> <tr><td>Page</td><td>11 / 12</td></tr> </table>		Page	11	Page	11 / 12
Page	11												
Page	11 / 12												