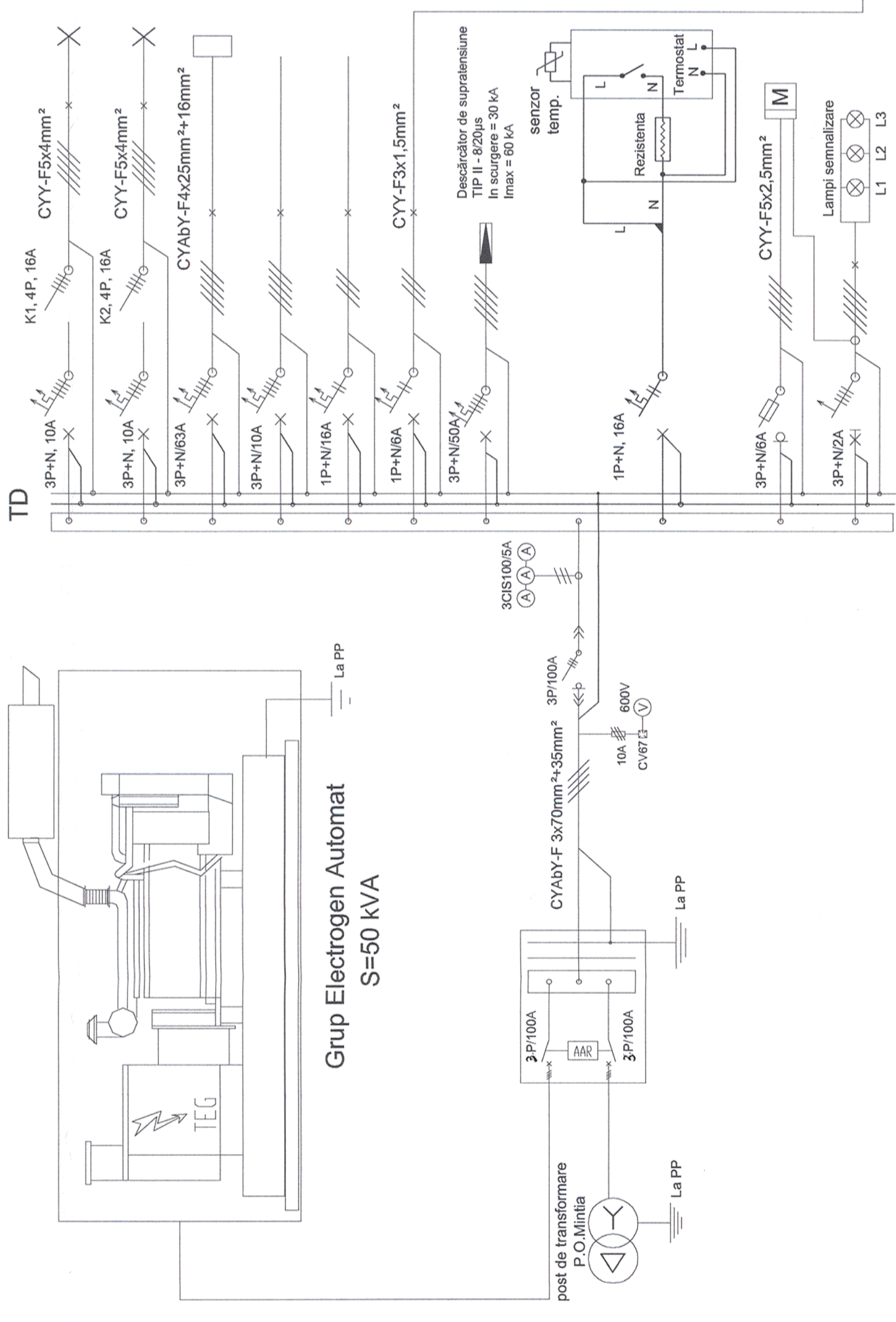


**SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC INSTALAȚII EXTERIOARE
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR EXTERIOR SYSTEMS ELECTRIC PANEL**

PI = 44,1 kW
Pa = 39,7 kW
Ic = 68,0 A

Un = 400 V.c.a
Cosφ = 0,84
Cs = 0,90



Circ.	Nr. rec. LL/LP	PI [kW]			Ic	Observații/ Observations
		L1	L2	L3		
C1	19LL	3.1	1.0	1.0	4.7	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C2	19LL	3.1	1.1	1.0	4.7	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C3	R	30.8	9.7	10.8	41	Alimentare tablou TPA TPA Electric panel supply
C4	LL/LP	3.0	1.0	1.0	5.4	Rezervă Reserve
C5	LL/LP	2.0	-	-	10.9	Rezervă Reserve
C6	LL	0.1	-	-	0.5	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
C7	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller
C8	LL/LP	2.0	2.0	-	9.2	Rezistența încălzire tablou Resistance heater
-	ΣPI=	44.1	14.8	13.8	68	Alimentare Tablou din PT și GE Electric panel supply from PT and GE

LEGENDĂ / LEGEND:

- 3P+N
Înteruptor automat cu protecție termică și electromagnetică;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P
Înteruptor automat cu protecție termică și electromagnetică;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
Lamps for voltage warning for each phase;
- 1P+N
Înteruptor automat cu protecție termică și electromagnetică;
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P+N
Separator de sarcină tetrapolar debrosabil;
Fore-pole plug-in load disconnecter;
- Centrală de măsură parametrii electrici: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ,
transformator de curent;
Measure devices for electric parameters: Pi, Pa, Pc, I, U, cos φ,
power transformer;
- Siguranță tuzibilă;
Fusible plug;
- Ampermetru digital, transformator de curent;
Digital ammeter, power transformer;
- Anclanșarea automată a rezervei;
Automatic switching-on of the back-up unit;
- Post de transformare;
Transformer point;
- Racord electric;
Electric connection;
- Contactori;
Contactors;
- CYF-F 5x4mm²
Cabluri cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întârziere marită la propagarea flăcării, 5 conductoare cu secțiunea de 4 mm²;
Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation, 5 conductors having 4mm² section;
- CYAbY
Cabluri cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, armătură din bandă de oțel;
Cable with copper conductors, PVC insulation, armature of steel strip;
- TD
Tablouri electrice instalate în exterior;
Exterior systems electric panel;

Notă/ Note:
Schemele monofazate se vor consulta împreună cu planurile de electricitate
Orice greșală sau neconcordanță găsită, executorul este obligat să atragă atenția proiectantului, altfel executorul va fi responsabil pentru acestea.
The single-wire diagrams will be read together with the layout plans. The contractor has to draw the attention of the designer with regard to any error or incongruity encountered, otherwise the contractor will be responsible for it.
Cabluri de alimentare, al tabloului electric TD, se va dimensiona în urma obținerii avizului de racordare.
The TD electric panel's supply cable will be dimensioned after obtaining the connection opinion.

PROIECTANT / DESIGNER:		BENEFICIAR / BENEFICIARY:		COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA	
PROIECTANT / DESIGNER:		BENEFICIAR / BENEFICIARY:		COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA	
Aprobat / Approved	Sef de echipă / Team leader	C. Teodorescu	Data / Date	01.2013	Semnătura / Signature
Verificat / Checked	Expert Cheie / Key Expert	D. A. Stănescu	Data / Date	01.2013	Semnătura / Signature
Subcontractant / Subcontractor					
Aprobat / Approved	Adjunct Sef de echipă / Deputy Team leader	A.M. Balcu	Data / Date	01.2013	Semnătura / Signature
Protecat / Designed	Inginer / Engineer	M. Ciocirlian	Data / Date	01.2013	Semnătura / Signature
"Reabilitarea liniei c.f. Frontieră - Curtici - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h" "Rehabilitation of the Railway Line Border - Curtici - Simeria, component Part of the IV Pan - European Corridor for the Trains Circulation with maximum speed of 160 km/h" Section 3: Gurasada - Simeria					
Denumire desen / Drawing name:					
Schemă monofilară tablou electric TD - P.O. Minia Mintia stopping point - Monofilar electrical scheme for electric panel TD					
Scara / Scale	-	Revizia / Revision	1/05.2013	Cod desen / Drawing Code	PT.03.03.23.4.IE.01.002
Nr. / No	-	-	-	-	02/03

Acest plan anulează și înlocuiește planul nr. PT.03.03.23.4.IE.01.002 elaborat la data 01.2013.
This layout plan cancels and replaced layout plan no. PT.03.03.23.4.IE.01.002 prepared on 01.2013.

Verificator / Expert Checker / Expert	Semnătura / Signature Report / Expertise
European Investment Bank	MINISTERUL TRANSPORTURILOR
Beneficiar / Beneficiary:	Beneficiar / Beneficiary:
COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA	COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA