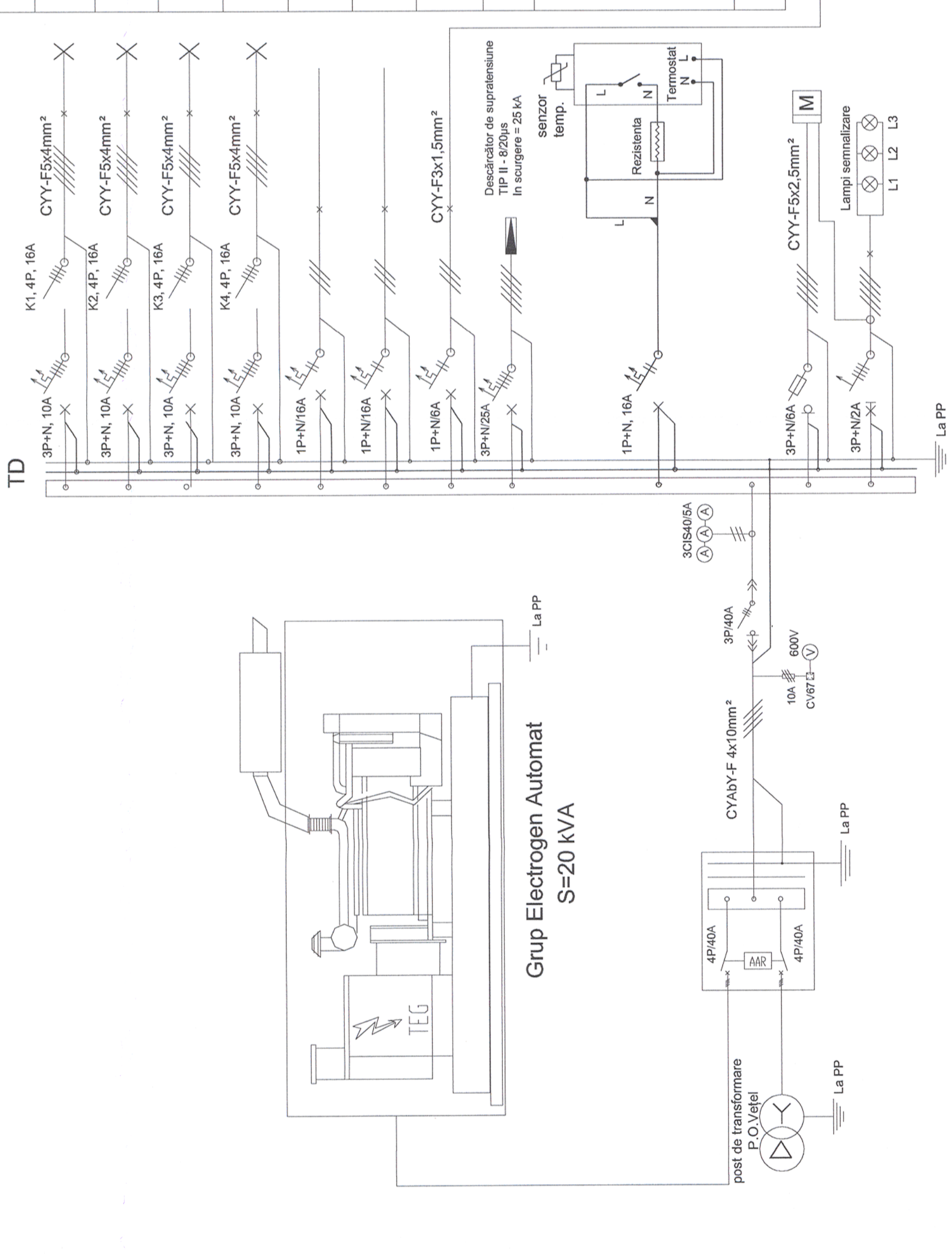


SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC INSTALAȚII EXTERIOARE
MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR EXTERIOR SYSTEMS ELECTRIC PANEL

$P_i = 14,1 \text{ kW}$ $P_a = 12,7 \text{ kW}$ $I_c = 20,0 \text{ A}$	$U_n = 400 \text{ V.c.a}$ $\cos\phi = 0,90$ $C_s = 0,90$
------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------



Circ.	Nr. rec. LL/LP	P _i [kW]	L1	P _i [kW]	L2	I _c	L3	Observații / Observations
C1	18LL	2.8	1.0	0.9	0.9	4.3	0.9	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C2	18LL	2.8	1.0	0.9	0.9	4.3	0.9	Iluminat peron călători Passenger platform lighting
C3	6LL	1.2	0.4	0.4	0.4	1.8	0.4	Iluminat cale de acces pedestrieni și cale de acces auto Pedestrians access and vehicle access lighting
C4	6LL	1.2	0.4	0.4	0.4	1.8	0.4	Iluminat cale de acces pedestrieni și cale de acces auto Pedestrians access and vehicle access lighting
C5	LL/LP	2.0	2.0	-	-	10.9	-	Rezervă Reserve
C6	LL/LP	2.0	-	-	2.0	10.9	-	Rezervă Reserve
C7	LL	0.1	0.1	-	-	0.5	-	Circuit de comandă iluminat exterior Control circuit exterior lighting
C8	-	-	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller
C9	-	2.0	-	2.0	-	9.2	-	Rezistența incalzire tablou Resistance heater
-	ΣPi=	14.1	4.9	4.6	4.6	20	20	Alimentare Tablou din PT Electric panel supply from PT

LEGENDĂ / LEGEND:

- 3P+N
- Interruptor automat cu protecție termică și electromagnetică:
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P
- Interruptor 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
- Interruptor automat cu protecție termică și electromagnetică:
Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P+N
- Separator de sarcină tetrapolar deosebit:
Fore-pole plug-in load disconnecter;
- Centrală de măsură parametrilor electri: 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 fuzibilă;
Fusible plug;
- Ampermetru digital, transformator de curent;
Digital ammeter, power transformer;
- Anclanșarea automată a rezervelor;
Automatic switching-on of the back-up unit;
- Post de transformare;
Transformer point;
- Racord electric;
Electric connection;
- K2, 4P, 16A
- Contact;
Contactor;

CYABY* Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu
intarziere 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;

TD Tablou electric instalații exterioare;
TD Exterior systems electric panel;

Notă / Note:
Schemele monofazate se vor consulta împreună cu planurile de electrice
Orice greșală sau neconcordanță găsită, executorul are obligația de a atrage
atenția proiectantului, altfel executorul va fi responsabil pentru aceste
The single-wire diagrams will be read together with the layouts 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.
Cablul de alimentare, al tabloului electric TD, se va dimensiona în urma obținerii
avizului de recardare.
The TD electric panel's supply cable will be dimensioned after obtaining the
connection option.

Acest plan anulează și înlocuiește planul nr. PT.03.03.23.3.IE.01.002
elaborat la data 01.2013.
This layout plan canceled and replaced layout plan no. PT.03.03.23.3.IE.01.002
prepared on 01.2013.

Verificator / Export
Checker / Export

Semnătura
Signature

Referat / Expertiză
Report / Expertise

MINISTERUL
TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :
COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER:
PÖYRY

Șef de echipă
Team leader

Expert Cheie
Key Expert

C. Teodorescu

D.A. Stănescu

Subcontractant / Subcontractor
MIOTOP

Aprobat
Approved

Verificat
Checked

01.2013

01.2013

Proiectat
Designed

01.2013

01.2013

"Reabilitarea liniei c.f. Frontieră - Curtici - Simeria, parte componentă a coridorului IV
Pan - European pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"
Tronsonul 3: Gurasada - Simeria

"Rehabilitation of the Railway Line Border - Curtici - Simeria, a 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. Vețel
Vețel stopping point - Monofilar electrical scheme for electric panel TD

Scara / Scale

Revizia / Revision
1/05.2013

Cod desen / Drawing Code
PT.03.03.23.3.IE.01.002

Nr. / No
02/02