

SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC GENERAL DE DISTRIBUȚIE MONOFILAR ELECTRICAL SCHEME FOR ELECTRIC PANEL

LEGENDĂ / LEGEND:

3P+N
 Întreruptor automat cu protecție termică și electromagnetică;
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

3P
 Întreruptor automat cu protecție termică și electromagnetică;
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

Lămpi semnalizare
 Lămpi pentru semnalizarea prezenței tensiunii pe fiecare fază;
 Lamps for voltage warning for each phase;

1P+N
 Întreruptor automat cu protecție termică și electromagnetică;
 Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;

3P+N
 Separator de sarcină tetrapolar, debrusabil;
 Fore-pole plug-in load disconnecter;

Centrale de măsură parametrii electrice: 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 rezervei;
 Automatic switching-on of the back-up unit;

Post de transformare;
 Transformer point;

Racord electric;
 Electric connection;

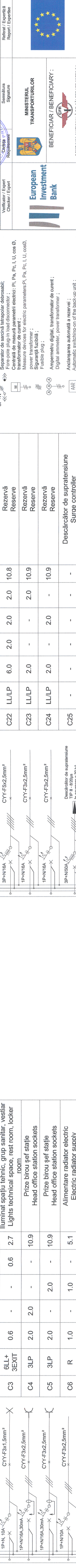
CY-F 5x4mm²
 Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, cu întârziere marcată la propagarea flăcării, 5 conductoare cu secțiunea de 4 mm²;
 Cable with copper conductors, PVC insulation, enhanced delay upon flame propagation, 5 conductors having 4mm² section;

CYAbY
 Cablu cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC, armătură din bandă de oțel;
 Cable with copper conductors, PVC insulation, armature of steel strip;

TGD
 Tablou electric general de distribuție;
 General distribution electric panel;

Notă: Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice. Orice proiecția sau neconcordanță găsită, executorul este obligat să atragă atenția proiectanților, alții executorului va fi responsabil pentru acestea. 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 TGD, se va dimensiona în urma obținerii avizului de racordare. The TGD electric panel's supply cable will be dimensioned after obtaining the connection opinion.

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	L1	L2	L3	Ic	Observații/ Observations
C1	10LL+2EXIT	0.9	0.9	-	-	4.1	Iluminat birou șef stație Head office station lighting
C2	10LL+2EXIT	1.0	1.0	-	-	4.6	Iluminat grupuri sanitare mixte Mixed rest rooms lighting
C3	6LL+3EXIT	0.6	-	0.6	-	2.7	Iluminat spațiu tehnic, grup sanitar, vestiar Lights technical space, rest room, locker room
C4	3LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Prize birou șef stație Head office station sockets
C5	3LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Prize birou șef stație Head office station sockets
C6	R	1.0	-	1.0	-	5.1	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C7	R	1.0	-	1.0	-	5.1	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C8	1LP	2.5	-	2.5	-	13.6	Alimentare uscător de mîini Hand dryer supply
C9	R	0.5	0.5	-	-	2.6	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C10	1LP	2.5	2.5	-	-	13.6	Alimentare uscător de mîini Hand dryer supply
C11	R	1.0	1.0	-	-	5.1	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C12	1LP	2.5	-	2.5	-	13.6	Alimentare uscător de mîini Hand dryer supply
C13	R	1.0	1.0	-	-	5.1	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C14	2LP	2.0	-	2.0	-	10.9	Prize vestiar și casă bilete Locker room and tickets stand sockets
C15	R	1.0	1.0	-	-	5.1	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C16	1LP	2.5	2.5	-	-	13.6	Alimentare uscător de mîini Hand dryer supply



C17	R	1.5	-	1.5	-	1.5	-	7.7	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C18	R	2.0	-	2.0	-	2.0	-	10.2	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C19	R	2.0	-	2.0	-	2.0	-	10.2	Alimentare radiator electric Electric radiator supply
C20	R	3.5	3.5	-	-	17.9	-	Alimentare unitate exterioara AC AC exterior unit supply	
C21	R	8.3	2.7	2.6	3.0	12.0	-	Alimentare tablou electric TCT TCT electric panel supply	
C22	LL/LP	6.0	2.0	2.0	2.0	10.8	-	Rezervă Reserve	
C23	LL/LP	2.0	-	2.0	2.0	10.9	-	Rezervă Reserve	
C24	LL/LP	2.0	-	2.0	-	10.9	-	Rezervă Reserve	
C25	-	-	-	-	-	-	-	Descărcător de supratensiune Surge controller	
C26	-	-	-	-	-	-	-	Aparat monitorizare și măsură kVh, kVAr, A, V Monitoring and measurement machine kVh, kVAr, A, V	
-	ΣPi=	51.30	19.60	15.60	16.10	68	-	Alimentare din post de transformare Substation supply	

PROIECTANT / DESIGNER: C. Teodorescu
 Șef de echipă / Team leader
 Verificat / Expert Cheie / Key Expert
 D.A. Stănescu

Subcontractant / Subcontractor: A.M. Baicu
 Adjunct Șef de echipă / Deputy Team leader
 M. Ciocîrlan
 Inginer / Engineer

Data / Date: 01.2013
 01.2013

Semnătura / Signature:

Verificator / Export Checker / Export Requirement: MINISTERUL TRANSPORTURILOR
 Beneficiar / Beneficiary: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

Referat / Expertiză Report / Expertise:

PROIECT / PHASE: "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 TGD - Stația Iliia
 Iliia Station - Monofilar electrical scheme for electric panel TGD

Scara / Scale: -
Revizia / Revision: 1/05.2013
Cod desen / Drawing Code: PT.03.03.22.IE.05.005

Nr. / No: 05/06

TGD

$U_n = 400 \text{ V c.a.}$
 $\cos \phi = 0,82$
 $I_c = 68,0 \text{ A}$