

FORMULAR F5

Obiectiv:

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN, PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZA MAXIMĂ DE 160 km/h

Secțiunea 1: BRAȘOV - SIGHISOARA  
Lot 1: BRAȘOV - SIGHISOARA

Proiectant:  
Italferr S.p.A. (Liderul Consorțiului)  
Scott Wilson - Obermeyer - Tecnic

Categoria de lucrari: **Energoalimentare**

Utilaj/Echipament/Dotare: **Fisa tehnica nr. 53**  
**Releu numeric de protecție fider și transformator**  
EG53

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	2	3	4
1	Parametri tehnici și funcționali			
1.1	Curentul nominal 5A			
1.2	Tensiune nominală 100V			
1.3	Alimentare în c.c. - convertor cc / cc inclus - tensiunea nominală c.c. 110Vcc - toleranță +15; -20% - unda de tensiune (vârf la vârf) 10%Un - imunitate la întreruperea tensiunii de c.c. pentru cel puțin 50 ms			
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare			
2.1	Intrări numerice - semnale de intrare binară (DI) >32 (sunt de tip pasiv, conform CEI 60870-2) - tensiune de lucru 110Vcc - toleranță admisă tensiune de lucru +15%; - 20% - consum de putere / intrare, max. 0,4 W - durată semnalului 10ms			
2.2	Intrări analogice - de tensiune Un = 100 V min.4 - de curent protecție In = 5A min. 4 - de curent măsură (pt. telecomandă) In=5A min. 2			
	Funcții de protecție (minim): - maximala de curent cu caracteristica independența - de disanta - maximala de tensiune - refulz interuptor - inregistrator evenimente și perturbograf			
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante			
3.1	SR EN 60947 Aparataj de joasă tensiune			
3.2	SR EN 61131 Automate programabile			
3.3	SR EN 60529 Grade de protecție asigurate prin carcase			
3.4	NTE002/03/00 Normativ de încercări și măsurări pentru sistemele de protecții, comandă-control și automatizări din partea electrică a centralelor și stațiilor			
3.5	SR CEI 60255 Releue electrice			

3.6	SR CEI 60870 Echipamente și sisteme de telecomunicare		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	La livrarea echipamentelor se vor depune beneficiarului liste cu piesele de schimb pentru perioada de garanție și post garanție (10 ani de la punerea în funcțiune), precum și a sculelor și dispozitivelor necesare pentru întreținerea și repararea lor.		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		
5.1	Durata de viață normală a instalațiilor de energoalimentare va fi de 30 de ani.		
5.2	Manualul de operare va fi în limba română		

Proiectant,  
(semnatura autorizata)