

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

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

Sectiunea 1: BRAȘOV - SIGHISOARA  
Lot 1: BRAȘOV - SIGHISOARA

Categoria de lucrari: **Energoalimentare**

Fisa tehnica nr. 45

Panou circuite secundare complet echipat pentru Trafo 110 25kV

Utilaj/Echipament/Dotare:  
Cod:

EG45

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini <sup>2</sup>	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini <sup>3</sup>	Producător <sup>4</sup>
1	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Frecvența nominală 50Hz		
1.2	Tensiunea nominală 110Vcc		
1.3	Tensiunea maximă 130Vmax		
1.4	Tensiunea minimă 100Vcc		
1.5	Curentul maxim de scurt-circuit 550A		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
2.1	Siguranță automată 250 Vc.a. - 25 A		
2.2	Siguranță automată 250 Vc.a. - 6 A		
2.3	Automat programabil cu: interfață operativă pentru comandă și semnalizare a poziției aparatului de comutație și al serviciilor auxiliare de c.c. și c.a. - intrări digitale (complementare, simple, analogice), - ieșiri digitale (complementare, simple, analogice)		
2.4	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 - durata semnalului 10ms		
2.5	Caracteristici de ieșire: a) contacte de anclansare/declansare - număr contacte de declansare >32 - tensiunea maximă de lucru cc/ca 140Vcc - curent de închidere și de secură durată 0,5 s 10A b) contacte de semnalizare: - număr contacte semnalizare >32 - tensiunea maximă de lucru cc/ca 140Vcc - curent de închidere și de secură durată 0,5 s min. 1A		

		<p>Elemente constructive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montași verticali confecționați din profile din tablă de oțel zincată la cald;</li> <li>- montași orizontali;</li> <li>- placă de bază, care permite fixarea montașilor și asigură ventilația dulapului;</li> <li>- capac superior;</li> <li>- traverse perforate.</li> </ul>	
2.7		<p>Protocol de comunicație IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-103, Modbus sau DNP3</p>	
2.8		<p>Ventilator 230Vc.a. - 250 W</p>	
2.9		<p>Funcții de protecție conform caietului de sarcini</p>	
3		<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>	
3.1		<p>SR EN 60947 Aparataj de joasă tensiune</p>	
3.2		<p>SR EN 61131 Automate programabile</p>	
3.3		<p>SR EN 60529 Grade de protecție asigurate prin carcase</p>	
3.4		<p>NTIE002/03/00 Normativ de încercări și măsurări pentru sistemele de protecții, comandă-control și automatizări din partea electrică a centralelor și stațiilor</p>	
3.5		<p>SR CEI 60255 Relee electrice</p>	

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 listele 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 normată a instalațiilor de energoalimentare va fi de 30 de ani.		
5.2	Pe fiecare echipament va fi montată o plăcuță cu datele tehnice ale echipamentului, conform standardului de produs. Plăcuța va fi inscripționată obligatoriu în limba română. Manualul de utilizare va fi în limba română		

Proiectant,  
(semnatura autorizata)