

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
**Cod:
ST 18**
**Specialitatea:
Energolimentare**
**Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA,
PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU
CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H,
TRONSONUL: Brașov - Sighișoara
LOT 01: Brașov - Sighișoara**
Pag. 1/2
PANOU PENTRU COMANDA LA DISTANȚĂ A SEPARATOARELOR
1. GENERALITĂȚI

Panoul electric este destinat pentru comanda la distanță a separatoarelor din stațiile c.f. cu/fără post de legare în paralel din biroul impegatului de mișcare. Panoul trebuie să permită și telecontrolul Dispecerului Energetic Ferroviar (DEF) (prin intermediul unui echipament specializat). Trecerea de pe controlul DEF pe comanda locală se va putea face numai după primirea autorizării DEF, la cererea făcută de operatorul local. Solicitarea și autorizarea se vor face prin transmiterea de semnale prin instalația SCADA.

Pe fața dulapului se va realiza schema sinoptică a stației care va conține butoane cu lămpi incluse pentru comenzile locale și semnalizarea poziției aparatului de comutație primară, LED-uri pentru prezență tensiune 230Vc.a., cheie pentru selectarea regimului de funcționare—local sau la distanță, etc. Sursa de alimentare în c.a a dulapului de comanda al stației va fi asigurată din tabloul de alimentare a consumatorilor vitali (TDV) al stației c.f.

Alimentarea circuitelor intrare – ieșire ale automatului programabil se efectuează la tensiunea de 24Vc.c. Sursa de alimentare de curent continuu se obține de la o sursă stabilizată AC/DC 230Vc.a. / 24Vc.c. – 20A amplasată în dulapul de comandă.

Pentru autonomia funcționării, pentru cel puțin 10 ore de funcționare se va prevedea alimentarea serviciilor de curent alternativ prin intermediul unui sistem UPS.

2. REFERINȚE NORMATIVE

Panoul de comandă a separatoarelor trebuie realizat în condițiile de asigurare a calității prevăzute de standardele din seria ISO 9000 și să corespundă ultimelor ediții ale standardelor prezentate în caietul de sarcini la capitolul 7-Documente de referință.

3. CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Condițiile de funcționare sunt cele pentru echipament amplasat în spații protejate la intemperii, cf. SR EN 60721-3-3.

4. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI CONSTRUCTIVE

No.	Aparat	U.M.	Caracteristici	Standard
0	1	2	4	5
1.	siguranță automată cu contact de semnalizare	buc	250V - 6A	SR CEI 60947-4-1
2.	comutator came	buc	250V - 6A	SR CEI 60947-4-1
3.	automat programabil cu interfață de comunicare pentru operatorul local, care permite: - supravegherea circuitelor de comandă - diagnosticare echipament - stocarea datelor - interfață de comunicare pentru comandă locală/telecomandă prin calculator - rezistență la perturbații electrice	buc	numărul de intrări- ieșiri utilizate va depinde de numărul separatoarelor	SR CEI 61131-2
4.	diagramă sinoptică cu cristale lichide pe ușa panoului	buc.		
5.	clemă de legătură	buc.	4mm ²	SR CEI 60947-7
6.	presetupă pentru cabluri	buc.	numai pentru stațiile c.f.; pentru substații - fund deschis spre canalul de cabluri	SR CEI 60947-7

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	A. Teutu			G. Buffarini	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Cod:
ST 18

Specialitatea:
Energoalimentare

Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, TRONSONUL: Brașov - Sighișoara
LOT 01: Brașov - Sighișoara

Pag. 2/2

Dimensiunile panoului vor corespunde desenului tehnic. Structura panoului, cu grad de protecție IP 30, va dispune de suportți metalici interiori pe care va fi montat echipamentul. În partea inferioară a panoului electric, destinat comenzii la distanță într-o stație c.f. vor fi montate presetupe pentru cabluri. Structura tabloului va fi prevăzută cu cârlige de ridicare și șurub de împământare. Structura metalică a tabloului va fi protejată împotriva coroziunii prin două straturi de vopsea.

5. TESTE ȘI ÎNCERCĂRI

Panoul echipat pentru comanda la distanță a separatoarelor va fi testat din punct de vedere electric. Testele electrice vor include și testul de izolație la 2,5kV timp de 1 min. Testele se vor efectua la furnizor conform SE RE 61131-2 și vor fi acceptate de beneficiar.

6. PIESE DE SCHIMB PENTRU PERIOADA POST-GARANȚIE

Fabricantul va recomanda lista pieselor de schimb pentru perioada de post-garanție; acestea vor fi incluse în prețul panoului.

7. SCULE ȘI DISPOZITIVE PENTRU EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE

Fabricantul va pune la dispoziția beneficiarului lista cu scule pentru întreținere. Prețul panoului va include și prețul eventualelor scule și dispozitive speciale.

8. GARANȚIE


Minimum 24 luni de la recepția preliminară.

9. POST-GARANȚIE

Beneficiarul își rezervă dreptul ca și după expirarea termenului de garanție, în cazul apariției unor deficiențe repetate, să solicite prezența unui delegat al furnizorului, cu care să analizeze cauzele și să stabilească măsuri de remediere.

10. FACILITĂȚI

Furnizorul poate propune facilitățile tehnice, comerciale și/sau materiale, cuprinse sau nu în prețul panoului, de care beneficiarul să țină seama la selectarea ofertelor.

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	A. Teutu			G. Buffarini	