



ROMÂNIA

MINISTERUL TRANSPORTURILOR  
AUTORITATEA FERROVIARĂ ROMÂNĂ - AFER

**CERTIFICAT**  
**de omologare tehnică feroviară**  
**Seria OT Nr. 301 / 2013**

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 626/1998 modificată și completată cu Hotărârea Guvernului nr. 1561/2006 și în baza raportului nr. 10276 din data de 17.07.2013 al comisiei de omologare tehnică, se atestă că produsul feroviar critic:

**CABLURI DE SEMNALIZARE CU IZOLAȚIE DIN PE SI MANTA DIN PVC TIP  
CS2YY(-F), CS2XY(-F), CS2YAbY(-F), CS2XAbY(-F),  
CS2YAbzY(-F), CS2XAbzY(-F), CS2XEAIAbY(-F), CS2YEAIAbY(-F),  
CS2XEAIAbzY(-F), CS2YEAIAbzY(-F)**

fabricat de către persoana juridică:

**SC ELECTROPLAST SA**

cu sediul în localitatea BISTRIȚA, str. Subcetate, nr. 14, jud. Bistrița Năsăud, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub nr. J06/1036/1993, este conform documentului tehnic de referință, specificația tehnică - cod ST 147 : 2012 „Cabluri de semnalizare cu izolație din PE și manta din PVC”, avizat de CNCF „CFR” SA și AFER,

**A FOST OMOLOGAT TEHNIC DE FABRICAȚIE ÎN FAZĂ FINALĂ**

pentru a fi utilizat în domeniul transportului feroviar și cu metrourl.

Produsul feroviar critic se încadrează în **clasa de risc 1A**.

Principalele caracteristici tehnice care definesc produsul feroviar critic sunt specificate în documentul tehnic de referință, specificația tehnică - cod ST 147 : 2012 și în anexa la prezentul certificat de omologare tehnică.

Prezentul certificat de omologare tehnică este valabil **până la data de 18.07.2018**, în condițiile respectării prevederilor din documentația tehnică și O.M.T. nr. 290/2000.

Data eliberării: **19.07.2013**

DIRECTOR GENERAL  
Florin Dan ROPOT



**CABLURI DE SEMNALIZARE CU IZOLAȚIE DIN PE SI MANTA DIN PVC TIP:  
CS2YY(-F), CS2XY(-F), CS2YAbY(-F), CS2XAbY(-F),  
CS2YAbzY(-F), CS2XAbzY(-F), CS2XEAIAbY(-F), CS2YEAIAbY(-F),  
CS2XEAIAbzY(-F), CS2YEAIAbzY(-F)**

**A. PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE**

**1 Secțiuni și nr. de conductoare din cablu**

Secțiune nominală [mm <sup>2</sup> ]	Nr de conductoare in cablu
0.75	2, 3, 4, 5, 7, 9, 12, 14, 16, 19, 21, 24, 27, 30, 33, 37, 42, 44, 48, 52, 56, 61, 64, 68, 75, 88
1.0	
1.5	
2.5	2, 3, 4, 5, 7, 9, 12, 14, 16, 19, 21, 24, 27, 30, 33, 37
4	2, 3, 4, 5, 7
6	2, 3, 4, 5, 7

**2 Cerințe pentru mediul înconjurător**

2.1 Temperatura cablului (măsurată pe manta), este:

- la montaj: minimum - 5 °C...50 °C;
- în exploatare normală: - 40°C...+90 °C(PE reticulată);  
- 40°C...+70 °C(PE liniară).

2.2 Temperatura conductorului reprezentând suma dintre temperatura mediului ambiant și supratemperatura datorită sarcinii electrice, în condiții normale de exploatare :

- max. +90 °C pentru cablurile izolate în PE reticulată ;
- max. +70 °C pentru cablurile izolate în PE liniară ;

2.3 Condiții de utilizare

- tensiunea nominală de utilizare a cablurilor care fac obiectul prezentei specificații tehnice este :  $U_0/U$ : 0.6/1 kV .

2.4 Pozarea cablurilor

Cablurile de semnalizare pot fi pozate în:

- canale,
- aer liber, sub acțiunea directă a razelor solare,
- pământ,
- apa (acolo unde nu există pericol de contaminare a mantalei de PVC)

Cablurile de semnalizare cu rezistență mărită la propagarea flăcării pot fi pozate și în:

- medii cu pericol de incendiu, conform SR EN 60332-3-24-2010,
- medii cu pericol de explozie (lichide, vapori sau gaze inflamabile, fibre sau scame combustibile), cu respectarea condițiilor de proiectare, execuție și exploatare pentru instalații electrice în mediu cu pericol de explozie.

2.5 Raza minimă de curbură la pozare este de 12xD, unde D este diametrul exterior al cablului.

**DIRECTOR GENERAL  
Florin Dan ROPOT**

