



ROMÂNIA

MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII  
AUTORITATEA FERROVIARĂ ROMÂNĂ - AFER

**CERTIFICAT**  
**de omologare tehnică feroviară**  
**Seria OT Nr. 2 / 2023**

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 626/1998, cu completările și modificările ulterioare și în baza raportului nr. 10 din data de 17.01.2023 al comisiei de omologare tehnică, se atestă că produsul feroviar critic:

**CABLURI DE SEMNALIZARE**

fabricat de către persoana juridică:

**IPROEB S.A.**

cu sediul în municipiul BISTRIȚA, Strada Drumul Cetății, Nr. 19, Județ Bistrița Năsăud, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub nr. J06/55/1991, este conform documentului tehnic de referință, specificația tehnică - cod ST 21.1.1:2022, Revizia 0, „Cabluri de semnalizare”, avizat de CNCF CFR SA și de AFER la data de 25.10.2022,

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

pentru a fi utilizat în domeniul transportului feroviar.

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 21.1.1:2022, Revizia 0 și în anexa la prezentul certificat de omologare tehnică.

Prezentul certificat de omologare tehnică este valabil **pe perioadă nedeterminată**, în condițiile respectării prevederilor din documentația tehnică și O.M.T. nr. 290/2000.

Data eliberării: **19.01.2023**

pentru DIRECTOR GENERAL  
DIRECTOR ONFR  
Nicolae SANDU



## CABLURI DE SEMNALIZARE

### 1. DOMENIUL DE APLICARE

Cablurile de semnalizare sunt utilizate în instalații electrice feroviare, pentru semnalizare și automatizare, unde este necesară protecția față de câmpurile electromagnetice exterioare puternice, cu caracter perturbator.

### 2. TIPURI CONSTRUCTIVE

Tip cablu	
Cabluri de semnalizare cu izolație de PVC și manta de PVC, nearmate, neecranate cu rezistență sau rezistență mărită (-F) la propagarea flăcării	CSYY(-F)
Cabluri de semnalizare cu izolație de PVC și manta de PVC, armate cu bandă de oțel nezincat sau zincat, cu rezistență sau rezistență mărită (-F) la propagarea flăcării	CSYAb(z)Y(-F)
Cabluri de semnalizare cu izolație și manta de PVC, ecranate cu sârme de Al și armate cu bandă de oțel nezincat sau zincat, cu rezistență sau rezistență mărită (-F) la propagarea flăcării	CSYEAIAb(z)Y(-F)
Cabluri de semnalizare cu izolație de polietilenă și manta de PVC, nearmate, neecranate, cu rezistență sau rezistență mărită (-F) la propagarea flăcării	CS2XY(-F) CS2YY(-F)
Cabluri de semnalizare cu izolație de polietilenă și manta de PVC, neecranate, armate cu bandă de oțel nezincat sau zincat, cu rezistență sau rezistență mărită (-F) la propagarea flăcării	CS2XAb(z)Y(-F) CS2YAb(z)Y(-F)
Cabluri de semnalizare cu izolație de polietilenă și manta de PVC, ecranate cu sârme din Al și armate cu bandă de oțel nezincat sau zincat, cu rezistență sau rezistență mărită (-F) la propagarea flăcării	CS2XEAIAb(z)Y(-F) CS2YEAIAb(z)Y(-F)
Cabluri de semnalizare cu izolație de polietilenă și manta termoplastică de polietilenă fără halogeni, nearmate, neecranate, cu rezistență mărită la propagarea flăcării	CS2XH CS2YH
Cabluri de semnalizare cu izolație din polietilenă și manta termoplastică de polietilenă fără halogeni, neecranate, armate cu bandă de oțel nezincat sau zincat cu rezistență mărită la propagarea flăcării	CS2XAb(z)H CS2YAb(z)H
Cabluri de semnalizare cu izolație de polietilenă și manta termoplastică de polietilenă fără halogeni, ecranate cu sârme de Al și armate cu bandă de oțel nezincat sau zincat, cu rezistență mărită la propagarea flăcării	CS2XEAIAb(z)H CS2YEAIAb(z)H
Cabluri de semnalizare cu izolație de PVC sau polietilenă și manta de polietilenă termoplastică, nearmate, neecranate	CSY2Y CS2X2Y CS2Y2Y
Cabluri de semnalizare cu izolație de PVC sau polietilenă și manta de polietilenă termoplastică, neecranate, armate cu benzi de oțel sau oțel zincat	CSYAb(z)2Y CS2XAb(z)2Y CS2YAb(z)2Y
Cabluri de semnalizare cu izolație de PVC sau polietilenă și manta de polietilenă termoplastică, ecranate cu sârme de aluminiu și armate cu benzi de oțel sau oțel zincat	CSYEAIAb(z)2Y CS2XEAIAb(z)2Y CS2YEAIAb(z)2Y

3. LISTA SUBANSAMBLELOR DIN STRUCTURA PRODUSULUI OMOLOGATE INDEPENDENT – nu este cazul.

4. LISTA SUBANSAMBLELOR DIN STRUCTURA PRODUSULUI OMOLOGATE ODATĂ CU PRODUSUL – nu este cazul.

pentru DIRECTOR GENERAL  
DIRECTOR ONFR  
Nicolae SANDU

