



**Note**  
**Notes**

Camerele video de pe peroane se conectează la Video recordere prin intermediul unor switch-uri.  
 The video cameras from platforms are connected to the NVRs through switches.

Switch-urile de la fiecare peron se montează sub copertină, iar conectarea lor la sala de echipamente Tc se face cu cabluri cu fibre optice multimod (+cabluri de alimentare electrică) instalate în canalizația telefonică.  
 The switches from each platform are installed under canopy and their connection to the telecommunication equipment room will be made by multimode fiber optic cables (+power feeding cable) installed in the telephone conduit.

Cablurile de conectare a camerelor video la switch-urile de pe peron sunt de tip F2TP cat. 5+, și vor fi instalate în canalul metalic montat sub copertină.  
 The connection cables of video cameras to the switches from the platform are of F2TP cat. 5+ type, and will be installed in the metallic channel mounted under canopy.

Video recorderele din sala de echipamente Tc se conectează la rețeaua WAN de supraveghere video prin intermediul unui switch. La acest switch se vor conecta și monitoarele de monitorizare din biroul IDM și sala de echipamente Tc.  
 The NVRs from the telecommunication equipment room are connected to the surveillance WAN network through a switch. At this switch will be connected also the monitoring displays from the Service Official and the telecommunication equipment rooms.

- LEGENDA**  
**LEGEND**
- Cablu F2TP cat. 5+  
F2TP Cable cat. 5e
  - Cablu cu fibre optice multimod  
Multimod Fiber Optic Cable
  - Cablu de electroalimentare  
Power Supply cable
  - PoE Unit  
Unitate de electroalimentare pe cablu F2TP  
Power over Ethernet (PoE) Unit
  - Cameră video IP de interior  
Indoor IP Video Camera
  - Cameră video IP de exterior  
Outdoor IP Video Camera
  - SWITCH 8+1  
Switch cu 8 porturi IP și 1 port de fibră optică  
Switch with 8 IP Ports and 1 Port OF
  - SWITCH 4+4  
Switch cu 4+4 porturi IP  
Switch with 4+4 IP Ports
  - NVR  
Video recorder pentru 8 canale și 8+2 porturi IP  
Network Video Recorder for 8 Channels and 8+2 IP Ports
  - Stație de monitorizare pe LAN  
Monitoring Station LAN based
  - Monitor cu 32 canale  
Monitor with 32 Channels
  - Telecomanda afisare camere video  
Remote Control Video Cameras
  - Calculator portabil pentru întreținere  
OEM Notebook
  - 48 V  
Alimentator 48 V c.c.  
Power Supply Unit 48 V d.c.
  - Ruter  
Router

D					
C					
B					
A					
Indice	Data	Modificări	Proiectant	Aprobat Consultant	Aprobat CFR
Index	Date	Modification/Revision	Designer	Approved Consultant	Approved CFR



**CLIENT / CLIENT**

C.N.C.F. "C.F.R." - S.A.



**CONSULTANT / CONSULTANT**

Aprobat / Approved	Șef proiect / Project manager	R. Liuzza	Data / Date	Semnătură / Signature
Aprobat / Approved	Coordonator Secțiune 1 / Section 1 Coordinator	C. Gambelli		<i>C. Gambelli</i>
Verificat / Checked	Verificator / Verifier	Pino Amodio		<i>Pino Amodio</i>

**SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR**

Aprobat / Approved	Responsabil Subconsultant / Subconsultant Responsible	A. Stanciu - Dinulescu	Data / Date	Semnătură / Signature
Întocmit / Elaborated	Proiectant / Designer	Gabriela Trifan		<i>Gabriela Trifan</i>

Reabilitarea liniei de cale ferată Brașov - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan European, pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h,  
 Rehabilitation of the railway line Brașov - Simeria, component Part of the IV Pan-European Corridor, for the trains circulation with maximum speed of 160 km/h,  
**Tronsoanel: Brașov - Sighișoara**  
**Section: Brașov - Sighișoara**

*Proiect/Project*  
 2004/RO/16/P/PA/003  
 Faza / Phase:  
 P.Th. / T.D.

Denumire desen / Drawing Title : **Statia CATA - Station**  
**SCHEMA BLOC A INSTALATIILOR Tc**  
**BLOCK DIAGRAM OF TELECOMMUNICATION SYSTEMS**  
**INSTALATIA DE SUPRAVEGHERE VIDEO**  
**VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM**

Codificare / Codification System	Scara / Scale	LOT / LOT	Nr. / No 03 / 03
E A 5 1	0 1	C	1 3 U X T C 0 7 4 6 0 0 1 0