



- NOTE / NOTES**
1. Camerele video pentru supravegherea zonelor de macaze se instalează pe stâlpi de beton tip 10001, protejate în cutii speciale echipate cu ventilator și rezistență de încălzire.
The video cameras for surveillance of switching areas are installed on concrete poles of type 10001, protected by special boxes with fan and heating resistor.
 2. Tot pe stâlp se montează cutia cu accesoriu, care cuprinde alimentatorul de curent continuu, convertorul multimedia și unitatea PoE (Power over Ethernet).
On pole will be mounted also the accessories box, that contains the power d.c. supply unit, the IP multimedia converter and the PoE unit.
 3. Cablurile cu fibre optice se instalează subteran în duct în același șanț cu cablurile CE.
The fiber optic cables are installed underground in duct in the same trench with the interlocking cables.
 4. Cablurile de alimentare electrice se instalează subteran în același șanț cu cablurile CE.
Electric power supply cables will be installed in the same trench with interlocking cables.
 5. Alimentarea electrică se face de la 230 V c.a. între sala de echipamente și cutia de interconectare și la 48 V c.a. de la cutia de interconectare la cutiile cu accesoriu ale camerelor video.
The power supply will be made by 230 V a.c. from the equipment room up to interconnection box and by 48 V a.c. from interconnection box up to accessory boxes of the video cameras.
 6. Instalația va permite supravegherea video de la IDM și de la OCC.
The system will allow the video surveillance can be made from the Service Official and from OCC.
 7. Înregistrarea video se va face local, iar semnalele video se vor transmite la stația de monitorizare de la IDM și la OCC.
The video recording will be made locally and the video signals will be transmitted to the network monitoring workstation from the Service Official and to OCC.

LEGENDA / LEGEND

- Cablu F2TP cat.5+ / F2TP Cable cat.5e
- Cablu cu fibre optice multimod / Multimode Fibre Optic Cable
- Cablu de electroalimentare / Power Supply Cable
- Camera video IP de exterior / Outdoor IP Video Camera
- PoE Unit
- NVR
- IP Media convertor
- Router
- Pigtail
- Stație monitorizare pe LAN / Monitoring Station LAN based
- Monitor cu 32 canale / Monitor with 32 Channels
- Telecomandă afișare camere video / Remote Control Video Cameras
- Alimentator camere video / Power Supply for Video Cameras
- Transformator 48 V c.a. / 48 V a.c. transformer

Statia - RACOS - Station
 Instalatia de supraveghere video a zonelor de macaze
Cap X 8 camere video pe stalp
 2 cutii de interconectare
Cap Y 6 camere video pe stalp
 1 cutie de interconectare
 Videorecorder cu 14+2 intrari
 Surveillance Video System for X and Y turn-outs areas
X end 8 video cameras on pole
 2 interconnection boxes
Y end 6 video cameras on pole
 1 interconnection box
 NVR with 14+2 entrans

D					
C					
B					
A					
Indice	Data	Modificare	Proiectant	Aprobat Consultant	Aprobat CFR

GUVERNUL ROMANIEI
 ROMANIAN GOVERNMENT

PROIECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ
 EUROPEAN UNION FINANCED PROJECT

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

CLIENT / CLIENT

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
 Joint Venture leader

Scott Wilson

OBERMEYER
 PLANEN + BERATEN GmbH

TECNIC
 Consulting Engineers

CONSULTANT / CONSULTANT		Data	Semnatura
Aprobat / Approved	Șef proiect / Project manager	R. Liuzza	
Aprobat / Approved	Coordonator Secțiune 1 / Section 1 Coordinator	C. Gambelli	
Verificat / Checked	Verificator / Verifier	Pino Amodio	

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR		Data	Semnatura
Aprobat / Approved	Responsabil Subcontractant / Subcontractant Responsible	A.Stanciu - Dinulescu	02.2012
Intocmit / Elaborated	Proiectant / Designer	Gabriela Trifan	02.2012

Reabilitarea liniei de cale ferată Brașov - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan European, pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h,
Tronsoanel : Brașov - Sighișoara
 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,
Section : Brașov - Sighișoara

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

Denumire desen / Drawing Title : **STATIA - RACOS - STATION**

SCHEMA BLOC A INSTALATIEI DE SUPRAVEGHERE VIDEO A ZONELOR DE MACAZE
BLOCK DIAGRAM OF VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM FOR X and Y TURN-OUTS AREAS

Codificare / Codification System	Scara / Scale	LOT / LOT	Nr. / No 01/01
----------------------------------	---------------	-----------	-------------------