



**SALA ECHIPAMENTE Tc
TELECOMMUNICATIONS ROOM**

SERVER back-up
UPS
Ceaș Master
100 BaseTX
100 BaseTX
100 BaseTX
audio
Distribuitoare de mesaje
Amplificatoare de putere (în funcție/rezervă)

**BIROUL IDM
SERVICE OFFICIAL ROOM**

SERVER
UPS
Tuner + CD
Preamplificator

**SALA DE COMUNICATII & GSM-R
COMMUNICATION & GSM-R ROOM**

BRASOV
Cablul FO A OF cablu A
Router A
Router A
Modul de comunicatii Communications Module
Cablul FO B OF cablu B
Router B
Router B
BRASOV
Cablul F2TP cat.5
F2TP cat.5e Cable

Instalația asigură astfel informarea călătorilor în orice condiții de funcționare a celorlalte instalații, precum și posibilitatea ca IDM să poată face orice anunțuri ar fi necesare.

The System ensures passengers informations in any conditions, including those of malfunction of other installations

În mod similar ceasoficarea și informarea interactivă a călătorilor se face prin intermediul elementelor transmise de la dispecerul de trafic, sau prin funcționarea locală

Similarly, the clocks and the interactive information of passengers are made using sincronisation and data transmitted from the traffic dispatching or by local functioning

Avizarea sonoră se realizează prin difuzoare montate în spațiile destinate călătorilor din clădirea stației și de pe peroane.

The Public Address will be made by loudspeakers mounted in the areas dedicated to passengers in the station building and from the platforms.

Avizarea și afișarea se realizează prin intermediul mesajelor transmise de la dispecerul de trafic sau prin mesaje preînregistrate de pe cele două servere.

The public address and the visual information will be based both on the messages transmitted from the traffic dispatcher or - if the case - by prerecorded messages from the servers.

Severele funcționează în back-up pentru a asigura nivelul de siguranță al întregii instalații.

The servers will function in back-up to ensure the security required level of entire system.

Ceasoficarea se face prin semnal de sincronizare de la dispecerul de trafic, iar în lipsa acestuia de la ceașul master.

The clocks will be sincronised from the traffic dispatcher center, and - if the case - from the master clock.

Ceasurile se montează pe fațada dinspre localitate a clădirii, în spațiile tehnice și de exploatare și de pe panourile de afișaj.

The clocks will be mounted on the station building front, in the technical areas and on display panels.

**CLADIRE STATIE
Passengers building**

1
13
4
6

**Linia I peron
First line Platform**

1
4

**Peron intermediar I
Intermediary Platform I**

1
6

**Peron intermediar II
Intermediary Platform II**

1
6

Punct de informare interactiv

1
1
9

1
2
7
8

Monitoare afișaj Mersul trenurilor

1
1
2
3
4
5

Panouri de afișaj peron

1
2
3
4

Panouri de afișaj peron

1
2
3
4
5

Panouri de afișaj peron

Server
Server
Monitor
Monitor
Tastatură
Keyboard
Mouse
Mouse
Unitate de alimentare fără întrerupere
Uninterruptible Power Supply (UPS)
Distribuitoare de mesaje
Messages Browser
Comutator automat de trecere pe rezervă
Automatically Switch on Reserve Amplifier
Comutator de sens
Sense Switching Unit
Amplificator audio de putere
Power Audio Amplifier
Preamplificator audio
Audio Preamplifier

Server
Server
Monitor
Monitor
Tastatură
Keyboard
Mouse
Mouse
Unitate de alimentare fără întrerupere
Uninterruptible Power Supply (UPS)
Distribuitoare de mesaje
Messages Browser
Comutator automat de trecere pe rezervă
Automatically Switch on Reserve Amplifier
Comutator de sens
Sense Switching Unit
Amplificator audio de putere
Power Audio Amplifier
Preamplificator audio
Audio Preamplifier

Server
Server
Monitor
Monitor
Tastatură
Keyboard
Mouse
Mouse
Unitate de alimentare fără întrerupere
Uninterruptible Power Supply (UPS)
Distribuitoare de mesaje
Messages Browser
Comutator automat de trecere pe rezervă
Automatically Switch on Reserve Amplifier
Comutator de sens
Sense Switching Unit
Amplificator audio de putere
Power Audio Amplifier
Preamplificator audio
Audio Preamplifier

Server
Server
Monitor
Monitor
Tastatură
Keyboard
Mouse
Mouse
Unitate de alimentare fără întrerupere
Uninterruptible Power Supply (UPS)
Distribuitoare de mesaje
Messages Browser
Comutator automat de trecere pe rezervă
Automatically Switch on Reserve Amplifier
Comutator de sens
Sense Switching Unit
Amplificator audio de putere
Power Audio Amplifier
Preamplificator audio
Audio Preamplifier

**LEGENDA
LEGEND**

Cablul F2TP cat. 5+
F2TP Cable cat. 5e
Cablul audio simetric ecranat
Screened Symmetrically Audio Cable
Cablul feeder pentru difuzoare
Feeder Cable for Loudspeakers
Cablul coaxial
Coax Cable
Cablul de comenzi și alimentare
Control and Power Supply cable

Server
Server
Monitor
Monitor
Tastatură
Keyboard
Mouse
Mouse
Unitate de alimentare fără întrerupere
Uninterruptible Power Supply (UPS)
Distribuitoare de mesaje
Messages Browser
Comutator automat de trecere pe rezervă
Automatically Switch on Reserve Amplifier
Comutator de sens
Sense Switching Unit
Amplificator audio de putere
Power Audio Amplifier
Preamplificator audio
Audio Preamplifier

Server
Server
Monitor
Monitor
Tastatură
Keyboard
Mouse
Mouse
Unitate de alimentare fără întrerupere
Uninterruptible Power Supply (UPS)
Distribuitoare de mesaje
Messages Browser
Comutator automat de trecere pe rezervă
Automatically Switch on Reserve Amplifier
Comutator de sens
Sense Switching Unit
Amplificator audio de putere
Power Audio Amplifier
Preamplificator audio
Audio Preamplifier

Server
Server
Monitor
Monitor
Tastatură
Keyboard
Mouse
Mouse
Unitate de alimentare fără întrerupere
Uninterruptible Power Supply (UPS)
Distribuitoare de mesaje
Messages Browser
Comutator automat de trecere pe rezervă
Automatically Switch on Reserve Amplifier
Comutator de sens
Sense Switching Unit
Amplificator audio de putere
Power Audio Amplifier
Preamplificator audio
Audio Preamplifier

Server
Server
Monitor
Monitor
Tastatură
Keyboard
Mouse
Mouse
Unitate de alimentare fără întrerupere
Uninterruptible Power Supply (UPS)
Distribuitoare de mesaje
Messages Browser
Comutator automat de trecere pe rezervă
Automatically Switch on Reserve Amplifier
Comutator de sens
Sense Switching Unit
Amplificator audio de putere
Power Audio Amplifier
Preamplificator audio
Audio Preamplifier

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

GUVERNUL ROMÂNIEI
ROMANIAN GOVERNMENT

PROIECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ
EUROPEAN UNION FINANCED PROJECT

CFR

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

CLIENT / CLIENT

ITALFER
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
Joint Venture leader

Scott
Wilson

OBERMEYER
PLANEN + BERATEN GmbH

TECNIC
Consulting Engineers

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

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

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

Project/Project
2004/RO18/PIPA/003

Faza / Phase:
P.Th. / T.D.

Denumire desen / Drawing Title :

Statia APATA - Station
SCHEMA BLOC A INSTALATIILOR Tc
BLOCK DIAGRAM OF TELECOMMUNICATION SYSTEMS
INSTALATIA DE INFORMARE PENTRU PUBLICUL CALATOR
PASSENGERS INFORMATION SYSTEM

Codificare / Codification System	Scara / Scale	LOT / LOT	Nr. / No
E A 5 1	0 1	C	0 9
U X	T C	0 5	0
6	0 0 1	0	