

MUX2000

Multiplexer multiserviço com funcionalidades ATM
Multi-service access multiplexer with ATM functionalities

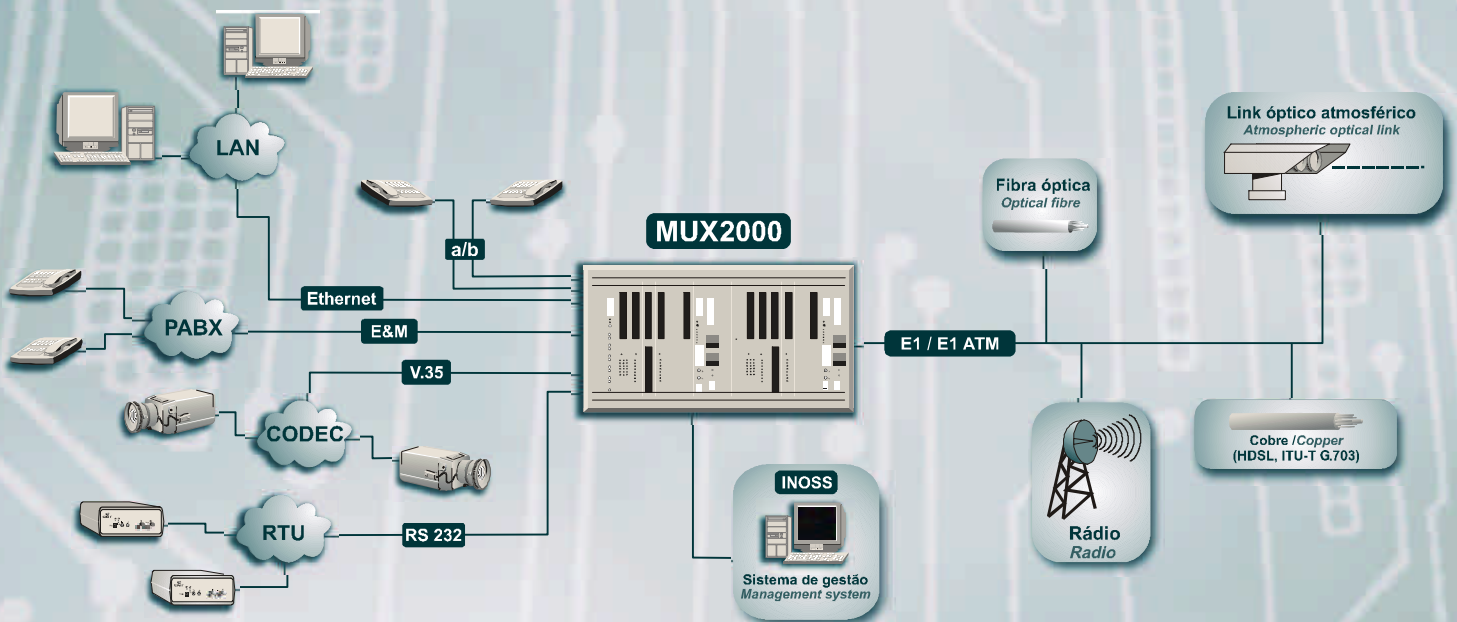


Tecnologias

Interfaces eléctricas, óptica e rádio
Redundância de processamento,
alimentação e transmissão
Suporte de IP
Gestão SNMP
Sinalização V5.x
Gestão e sinalização ATM

Technologies

Electrical, optical and radio interfaces
Redundancy at processing, power supply
and transmission
IP support
SNMP management
V5.x signaling
ATM management and signaling



Aplicação

Rede de acesso e redes privadas
Terminal multiplexer, cross-connect, add&drop e
drop&continue
Redes multiserviço (voz, dados, vídeo e IP)
para utilities e operadores
Acesso directo a interfaces V5.x
Remotização de canais Nx64 kbit/s sobre xDSL
Interligação de LANs: IP sobre E1
Interworking unit E1 ATM ↔ E1 não-ATM

Application

Public access networks and private networks
Terminal multiplexer, cross-connect, add&drop e
drop&continue
Multi-service networks (voice, data, video and IP)
for utilities and operators
Direct connection to V5.x interfaces
Extension of Nx64 kbit/s channels over xDSL
LAN interconnection: IP over E1
Interworking unit E1 ATM ↔ E1 non-ATM



Especificações Técnicas

Alimentação
Interfaces de linha
Estrutura de trama
Interfaces tributários

-40 a -60 Vdc
HDSL, ITU-T G.703, óptica e rádio
ITU-T G.704
POTS
Audio (2 ou 4 fios) E&M
RDIS AB (2B1Q ou 4B3T)
Nx64 kbit/s (V.11 ou V.35)
Nx64 kbit/s (xDSL)
Codireccional a 64 kbit/s (ITU-T G.703)
RS 232 (V.24/V.28), síncrono ou assíncrono
Ethernet (IP)

Sincronismo
Processamento de alarmes
Estatísticas
Mapeamento ATM sobre E1
Interface de gestão
Sinalização
Sinalização V5.1 e V5.2
Sinalização de terminal ATM

Recepção, externo ou free-running
G.732/G.706
G.826
G.804
SNMP
CAS e CCS
ITU-T G.964/G.965 e ETSI ETS 300 324-1 e ETSI ETS 300 347-1
ATM Forum 3.0/3.1/4.0 e ITU-T Q.2110(SSCOP)/ Q.2130(SSCF
UNI)/Q.2140/2144(SSCF NNI)

Technical Data

Power supply
Line interfaces
Frame structure
Tributary interfaces

-40 to -60 Vdc
HDSL, ITU-T G.703, optical and radio
ITU-T G.704
POTS
Audio(2 or 4 wires)E&M
RDIS AB (2B1Q or 4B3T)
Nx64 kbit/s (V.11 or V.35)
Nx64 kbit/s (xDSL)
64 kbit/s codirectional (ITU-T G.703)
RS 232 (V.24/V.28) synchronous or asynchronous
Ethernet (IP)

Synchronism
Alarm processing
Statistics
Mapping of ATM over E1
Management interface
Signalling
Signalling V5.1 and V5.2
ATM terminal signalling

Reception, external or free-running
G.732/G.706
G.826
G.804
SNMP
CAS and CCS
ITU-T G.964/G.965 and ETSI ETS 300 324-1 and ETSI ETS 300 347-1
ATM Forum 3.0/3.1/4.0 and ITU-T Q.2110(SSCOP)/Q.2130(SSCF
UNI)/Q.2140/2144(SSCF NNI).



EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES, S.A.

R. Engº Frederico Ulrich

Apartado 3081

4470 Moreira Maia

PORTUGAL

Tel: +351 22 943 20 00 / 948 85 05

Fax: +351 22 943 20 50 / 948 85 00

ent@efacec.pt

www.efacec.pt/ent