

# Memorial Descritivo

## MGU2

## Media gateway board

### Equipamento

MGU2 - Media gateway board

### Identificação do Equipamento

Nome: MGU2

Fabricante: Mitel

Marca: MX-ONE

Modelo: ROF1376304-4

Pais de origem: Suécia

### Fotos



### Descrição técnica

O MGU2 (ROF 137 6304/4) é uma placa de Unidade de Gateway de Mídia (MGU) utilizada no sistema de comunicação Mitel MX-ONE. Sua principal função é atuar como a interface entre a rede IP e a infraestrutura de telefonia tradicional baseada em TDM.

No equipamento MX-ONE, o módulo MGU2 oferece conectividade à rede pública de telecomunicações através de troncos E1/T1 e a redes privadas por meio de linhas de ligação. Além disso, ele incorpora o codificador/decodificador de voz essencial para o suporte de extensões IP internas e para as funções de gateway IP.

O gateway também executa serviços auxiliares importantes para os ramais móveis, como conferência, recepção de sinais DTMF e geração de tons.

O controle de todas as funções de telefonia no gateway MX-ONE é centralizado no Nó de Serviço (SN), que se comunica com o MGU através de uma interface LAN padrão (10/100/1000 Base-T).

A conexão para o tráfego IP é estabelecida por meio de duas interfaces LAN (10/100/1000 Base-T). Os pacotes de mídia e controle recebidos através dessas portas são roteados por um switch de camada.

## Características principais

As seguintes funções são implementadas no MGU:

- Conexão PSTN/PBX (4 troncos E1/T1)
- Conexão LAN (2 x 10/100/1000 Mbps)
- Comutação de camada 2
- Porta de depuração (1 x V24 integrada)
- Porta de serviço (1 x USB na frente)
- Função de controle DP (drivers de dispositivo)
- PBIST
- DSP
- Comutação TDM
- Interface da placa do dispositivo MD (sinalização de mídia e controle)
- Sincronização do relógio
- Tratamento de alarmes
- Alimentação de energia

## Especificações elétricas

Tensão de entrada: -48 VDC

## Dimensões físicas

Largura: 222 mm

Profundidade: 178 mm

Peso: 0,5 kg