

DATACOM



# DM705 – FO2

MS850 – C37.94 COMPATIBLE

DESCRITIVO DE PRODUTO

# DM705 – FO2 MS850

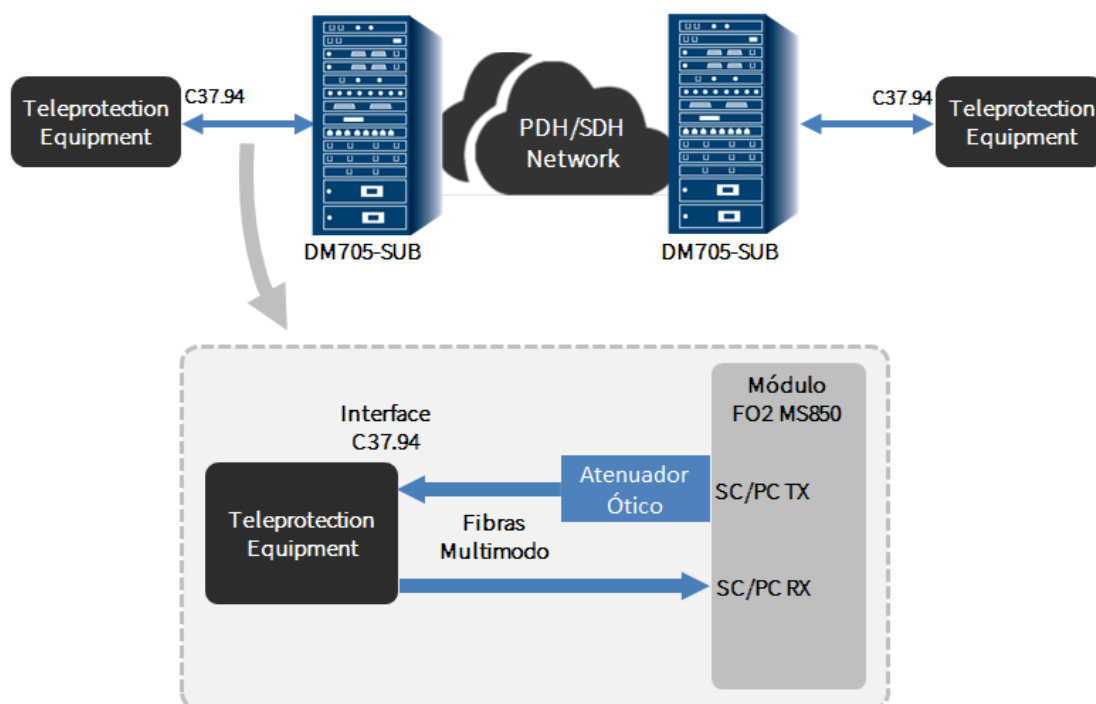
## C37.94 Compatible

O DM705 – FO2 MS850 é um módulo de tributário do multiplexador DM705-SUB, compatível com a CPU64 e CPU128 e que possibilita o transporte de frames C37.94 através de um frame E1 transparente utilizando fibra ótica. O módulo contém interface ótica multimodo com comprimento de onda de 850nm, conector SC-PC e taxa de dados de 2,048 Mbit/s. O módulo FO2 MS850 é totalmente configurável e gerenciável através do sistema de gerência de redes DmView. As versões mínimas de firmware para o total suporte estão descritas na tabela abaixo:

DM705-CPU128 ou CPU64	DmView
26.4	10.3

## APLICAÇÃO

O módulo FO2 MS850 juntamente com o multiplexador DM705-SUB podem ser utilizados para transporte de sinais C37.94 através de redes SDH ou PDH. A figura a seguir apresenta um exemplo de aplicação e as características de instalação do módulo:



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		DM705 – FO2 MS850
CARACTERÍSTICAS ÓTICAS	Tipo de fibra	Multimodo
	Alcance Estimado (km)	~ 2
	Número de Fibras	Duas
	Tipo de conector	SC-PC
	Comprimento de onda (nm)	850
	Potência mínima de TX (dBm)	-19
	Potência máxima de TX (dBm)	-11
	RX sensibilidade (dBm)	-32
	RX overload (dBm)	-11

## INSTALAÇÃO

Para interligação da placa com equipamentos de tele proteção em curtas distâncias, normalmente é necessária a utilização de atenuação ótica na interface de transmissão (saída) no módulo ótico do DM705-FO2. A quantidade em dB de atenuação necessária depende da sensibilidade de entrada do equipamento de tele proteção, que pode variar entre diferentes fabricantes deste equipamento.

Por exemplo, se a sensibilidade da interface do equipamento de tele proteção for de -20dBm a -30dBm, deve ser utilizado um atenuador de -10dBm.

$$\text{Potência final mínima} = (-11\text{dBm}) - 10\text{dBm} = -21\text{dBm}$$

$$\text{Potência final máxima} = (-19\text{dBm}) - 10\text{dBm} = -29\text{dBm}$$

### Observações adicionais:

- A instalação deve ser feita utilizando-se cordões óticos do tipo multimodo, com conectorização do tipo SC-PC para interligação com o módulo DM705-FO2 e o padrão do equipamento de tele proteção na outra ponta do cordão. Normalmente devem ser usados cordões do tipo SC-PC para o lado da placa do DM705 e ST-PC para o lado do equipamento de tele proteção.

- Para habilitar o modo de operação de transporte de sinais C37.94, deve ser habilitado o modo de operação "C37.94 compatible" através do DmView.

- O frame C37.94 é transportado através de um E1 transparente (utilizando 32 timeslots – 2,048Mbit/s) independentemente do número de canais utilizados pelo frame C37.94

## INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

Modelo	Descrição
DM705 - FO2 (HW3) 2xMS850 800.5230.xx	Placa de tributário para o multiplexador DM705-SUB, suportada pela CPU64 e pela CPU128. Apresenta 2 interfaces óticas MS850 e permite o transporte de sinais C37.94 através de um E1 transparente.

# DATA COM

Rua América, 1000 | 92990-000 | Eldorado do Sul | RS | Brasil  
+55 51 3933 3000  
comercial@datacom.ind.br