

## 1 DESCRIÇÃO GERAL

O MOM-232+ é um conversor RS-232 para Fibra Óptica. Em aplicações onde é necessário longas distâncias entre as conexões e/ou possam existir interferências externas como por exemplo, sinais eletromagnéticos, raios, condições atmosféricas e corrosão química, a conexão óptica se torna a solução ideal. As principais características do MOM-232+ são:

- ✓ Auto-configuração da taxa de transmissão (até 115.2 Kbps);
- ✓ *Full Duplex*;
- ✓ Opção de configuração entre DTE e DCE;
- ✓ Conexões com até 2 Km de distância;
- ✓ Isolação galvânica de 3500 Vrms (porta óptica);
- ✓ Auto-alimentado pela RS-232 ou, através de uma fonte externa de 5 V à 12 V DC;
- ✓ Imunidade a interferências EMI/RFI.

A Fig. 1 ilustra o painel frontal e traseiro do MOM-232+.

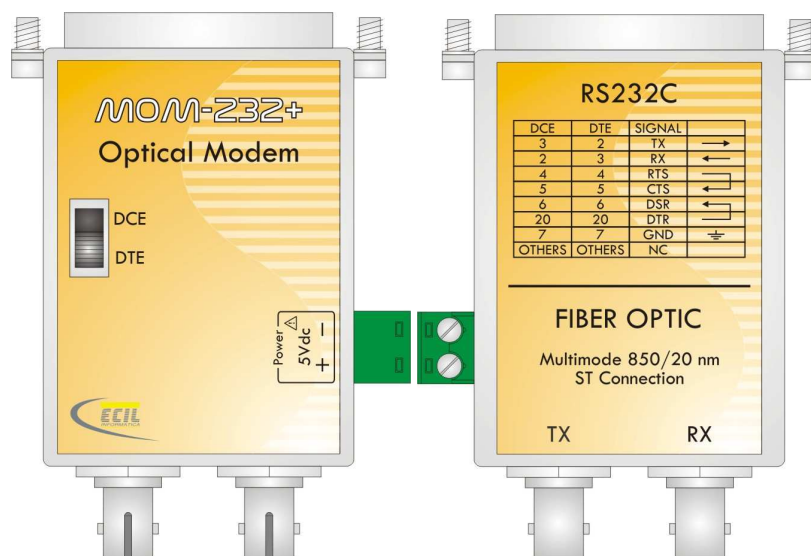
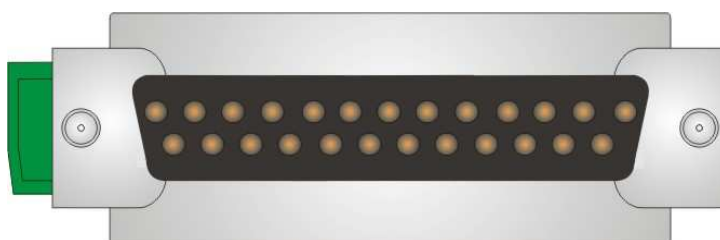


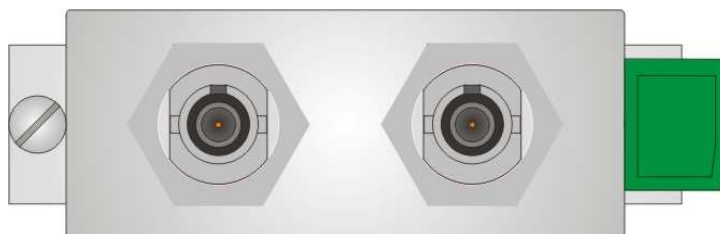
Fig. 1 – Painel Frontal e traseiro do MOM-232+

## 2 INSTALAÇÃO

A Fig. 2 ilustra o Painel Superior do MOM-232+ e a Fig. 3, o Painel Inferior, com suas principais conexões:



**Fig. 2 – Painel Superior do MOM-232+**



**Fig. 3 – Painel Inferior do MOM-232+**

## 2.1 ALIMENTAÇÃO

O MOM-232+ pode ser auto-alimentado pela interface RS-232 ou através de uma fonte de alimentação simples de 5 Vdc

A Fig. 4 ilustra o conector DB25 Fêmea da interface RS-232. Os pinos utilizados para alimentação são os de controle de fluxo e “GND”, relacionados na Tab. 1.

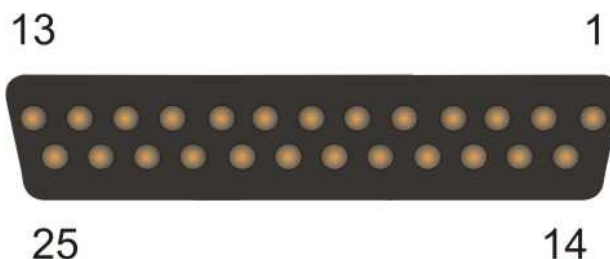


Fig. 4 – Conector DB25 Fêmea

Pino	Sinal
4	RTS
5	CTS
6	DSR
20	DTR
7	GND

Tab. 1 – Pinos utilizados na alimentação através da interface RS-232

A Fig. 5 ilustra o conector de alimentação externo, onde:

- + → Terminal positivo de alimentação;
- – → Terminal de referência de potencial.

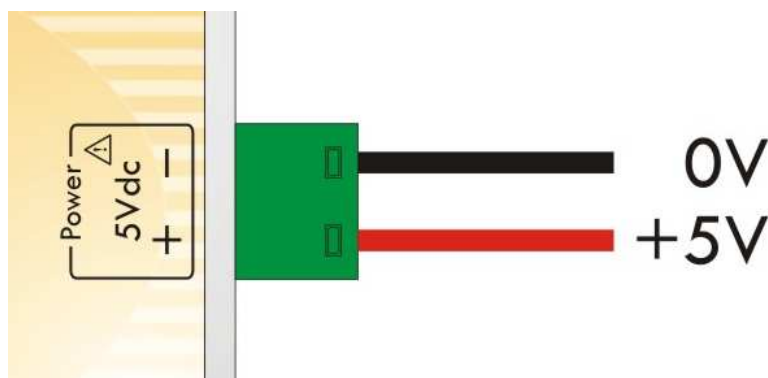


Fig. 5 – Detalhe da ligação da alimentação