

## Memorial Técnico

**Modelo:** Module Rack FMS-8

**Marca:** PHILIPS

### Descrição técnica:

Rack de 8 slots de conexão plug-in para expansão de até 8 módulos plug-in em monitor de sinais vitais, constituído de carcaça plástica, botões de ejeção de módulo, placa principal microprocessada, placa de expansão microprocessada com porta PowerUSB de alimentação e comunicação, podendo conter, suporte de montagem.

### Aplicação:

Esse rack de expansão é uma interface dedicada desenvolvida, especificamente, para conexão dos módulos de parâmetros ao monitor de sinais vitais, que não realiza nenhuma medição de parâmetros fisiológicos, apenas habilita a conexão dos módulos plug-in para estender as capacidades de medições e de comunicação dos monitores de sinais vitais Intellivue.

### Especificações

M8048A Rack de Módulo de 8 Slots (FMS-8)

2,3 kg (5,1 lb)

Sem Suporte Multi-Módulo:

- 411 x 132 x 161 mm  
(16,2 x 5,2 x 6,3 pol)

### Dispositivos para aquisição de medidas e rack de módulos flexíveis de oito slots

Módulo Multiparamétrico M3001A, Ampliações do MMS M3015A/B, M3014A, M3012A, Módulos de medidas e Rack de Módulos Flexíveis M8048A de oito slots		
Item	Condição	Faixa
Faixa de temperatura	Em funcionamento	0 a 45°C
	Fora de funcionamento	-40 a 70°C
Faixa de umidade	Em funcionamento	95% de umidade relativa máxima a 40°C. M3015A/B, somente sem condensação.
	Fora de funcionamento	90% de umidade relativa máxima a 65°C
Faixa de altitude	Em funcionamento	-500 m a 4.600 m
	Fora de funcionamento	-500 m a 15.300 m

### Detalhes da Arquitetura

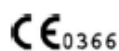
No rack, a placa de expansão é a primeira conexão com os monitores de sinais vitais e os sinais e a tensão de alimentação dos monitores são estendidos para a placa principal por meio dos cabos planos.

Cada slot do rack tem um barramento de comunicação para que os módulos de parâmetros *plug-in* comuniquem com o rack por meio da interface de

comunicação.

O circuito de gerenciamento da potência está em todos os slots do rack e é capaz de:

- Detectar diretamente a conexão dos módulos de parâmetros;
- Detectar indiretamente a desconexão dos módulos de parâmetros;
- Liga ou desliga a tensão de alimentação dos módulos através de comandos do microcontrolador;
- Protege o rack e os módulos contra sobre corrente e corrente de curto-circuito;
- Fornece a função de início suave (*soft-start*) para cargas pesadas;
- Detecta condições más condições como queda de tensão de saída para longos períodos.



Os monitores, junto com os Módulos Multiparamétricos (M3001A/M3002A), os Rack de Módulos Flexíveis FMS-8 (M8048A) e FMS-4 (865243), e todos os módulos e ampliações de MMS, são compatíveis com a Diretriz de Equipamentos Médicos 93/42/EEC.

### Fotos:



- 1 Módulo Multiparamétrico X1
- 2 Suporte do Módulo Multiparamétrico
- 3 Rack de Módulos Flexíveis FMS-8
- 4 Led de ligado
- 5 Indicador de interrupção

