

# MDS Packaged Radio Series

MDS P60 - Invólucro de rádio para integração em sistema

MDS P70 - Invólucro de rádio para integração em sistema



P70 ilustrado

## CARACTERÍSTICAS

- Proteção para ambiente externo - proporciona proteção contra intempéries
- Concepção de desenho compacto - permite instalação em um mínimo de espaço
- Proteção da bateria - a placa de interface de alimentação padrão inclui um dispositivo de desconexão automática de baixa tensão que protege a bateria contra danos
- Projetado para gerenciar facilmente os cabos de alimentação e de antena
- Possibilita fácil acesso ao rádio
- Rádio montado para proporcionar a verificação do desempenho com uma rápida olhada
- Construção robusta, projetada para facilidade de instalação

## APLICAÇÕES

- Produção e distribuição de gás/petróleo
- Serviços de utilidades: água, gás e eletricidade
- Loterias
- Controle de tráfego
- Controle de processos industriais
- Sistemas de comunicações ferroviárias

## PARÂMETROS DE DESEMPENHO

- Alto desempenho - concepção de desenho econômico
- Proteção total contra intempéries e condições ambientais
- Resistência a corrosão: NEMA 4X

industrial/wireless/performance



# ALTO DESEMPENHO industrial sem fio

## MDS... Soluções globais sem fio. Alto Desempenho industrial sem fio.

Há mais de 15 anos a Microwave Data Systems (MDS) fornece soluções de redes sem fio para aplicações nos setores de SCADA, telemetria, e transações on-line. A MDS fornece soluções licenciadas e não-licenciadas, e já instalou mais de 500.000 rádios em mais de 110 países.

### MDS P60 - Visão geral do produto

O invólucro compacto do MDS P60 é adequado para instalações em espaço limitado. Oferece proteção para o rádio transceptor montado em uma placa de metal com fonte de alimentação, bateria e interface/placa de circuito do carregador da bateria. Projetado para funcionar com todos os tipos de rádios transceptores MDS de alto desempenho, o P60 proporciona proteção contra condições meteorológicas extremas ou ambientes altamente corrosivos.

Oferecemos opções de fonte de alimentação de 12, 24, 48 V CC ou de 120-220 V CA, de acordo com as suas necessidades de instalação. Todas as conexões de alimentação e interfaces são feitas dentro do invólucro. Todos os cabos passam pelos conectores de conduíte, não deixando nenhum contato elétrico fora do invólucro, exposto à umidade.

### MDS P70 - Visão geral do produto

O MDS P70 Packaged Radio System consiste em um gabinete com resistência a corrosão NEMA 4X, à prova de intempéries, que oferece versatilidade de integração e proteção para o seu sistema de comunicação MDS. A concepção de desenho modular proporciona espaço para dois rádios MDS, fontes de alimentação e equipamentos RTU ou PLC do cliente, o que simplifica muito a instalação e, logo, reduz o tempo e o custo de implantação.

O pacote P70 inclui uma fonte de alimentação de 24 V para fornecer energia ao equipamento da RTU. Também inclui um dispositivo de desconexão automática de baixa tensão para proteger a bateria, além de uma placa de montagem e uma conexão da interface RS-232 para equipamentos I/O. O chassi interno pode ser montado em rack de 19 pol. (48,26 cm, menos os protetores contra raio). Como opções, oferecemos uma bateria de 12 V de reserva, um aquecedor interno e um protetor contra raios montado na parte dianteira.

Configurações possíveis: repetidora de rádio Spread Spectrum (espalhamento espectral) ou duplex, link de tail-end, unidade remota duplex, unidade remota redundante ou estação mestre.

## Por que escolher uma solução MDS Enclosure Series?

**Redução dos custos totais de implantação!** Instalação simplificada e flexível, devido à concepção de desenho modular.

**Proteção mesmo nas condições mais adversas!** O invólucro do gabinete, com resistência a corrosão NEMA 4X, protege seu sistema de comunicação até mesmo contra as condições ambientais ou climáticas mais rigorosas.

**Manutenção simplificada!** Fácil acesso a peças e ótima visibilidade dos LEDs do rádio para fins de diagnóstico.

# Especificações dos produtos MDS Packaged Radio Series

## MDS P60

### Especificações gerais

Tipo de invólucro:	NEMA 4X à prova de intempéries com fechos de porta com cadeado
Dimensões do invólucro:	30,1 cm L x 35 cm A x 16,5 cm P (11,85 pol. L x 13,75 pol. A x 6,5 pol. P)
Fonte de alimentação:	12, 24, 48, 120 V CC, 120-220 V CA
Bateria de reserva:	4,6 A/h com carregador
Placa de interface com:	Carregador de bateria conector de interface de canal de serviço para comunicação por voz Conector de interface de diagnóstico Ajustes de configuração e indicadores Placas de terminal para conexões de alimentação e de dados Fusíveis para alimentação principal, bateria e acessórios.

### Informações para pedidos

Disponível com transceptores MDS 2710 (200 MHz, licenciados)  
Disponível com transceptores MDS 4710 (400 MHz, licenciados)  
Disponível com Transceptores MDS 9710 (900 MHz, licenciados)  
Disponível com transceptores MDS 9810 (900 MHz, não-licenciados)

## MDS P70

### Especificações gerais

Faixa de temperatura:	Alimentação CC: -30°C a 60°C Alimentação CA : 0°C a 60°C Alimentação CA: -40°C a 60°C (com aquecedor interno)
Umidade:	95% a 40°C
Tipo de invólucro:	NEMA 4X (resistente à corrosão) ou montagem em rack de 19 polegadas (sem invólucro)
Dimensões do invólucro:	55,88 cm A x 45,72 cm L x 25,39 cm P 22 pol. A x 18 pol. L x 10 pol. P
Dimensões da placa de montagem em rack:	48,26 cm L x 38,1 cm P x 22,86 cm A (6RU) 19 pol. L x 15 pol. P x 9 pol. A
Espaço disponível para equipamentos do cliente:	6,90 pol. A x 14,37 pol. L x 8,7 pol. P (17,5 cm x 36,5 cm x 22 cm)
Peso:	31 lbs 14,86 kg
Espaço I/O do cliente:	20,32 cm A x 36,19 cm L x 17,14 cm P 8 pol. A x 14,25 pol. L x 6,75 pol. P
Protetores contra raios:	Disponível com o máximo de 2 protetores instalados, montados na parte dianteira, com prisioneiro de aterramento externo. Disponível para a versão de montagem em rack de 19 polegadas desmontada
Opções de alimentação principal:	CC 12V, 24V, 48V e 120-370V CA 85-264V, 47-440 Hz com bateria de reserva opcional de 4,5 AH ou 12 AH
Alimentação para equipamentos I/O do cliente:	24 V CC a 300 mA 12 V CC a 400 mA

### Opções/Acessórios

(As opções podem ser instaladas em campo)

Proteção contra raios para a antena  
Bateria de reserva de 4,5 ou 12 AH (somente CA)  
Aquecedor para temperatura baixa prolongada operação até -40°C (somente CA)  
Ventoinha controlada por termostato para funcionamento em alta temperatura ou chaveado contínuo de 5 watts TX (recomendado)  
Controlado por termostato

Transceptores MDS disponíveis:

Complemento XCVR de 1, 2 ou nenhum transceptor MDS xx10 montado no chassi. Os rádios devem ser encomendados separadamente.

MDS 2710:	(200 MHz, licenciado)
MDS 4710:	(400 MHz, licenciado)
MDS 9710:	(900 MHz, licenciado)
MDS 9810:	(900 MHz, não-licenciado)

desempenho/industrial/sem fio



MICROWAVE DATA SYSTEMS INC.  
175 SCIENCE PARKWAY  
ROCHESTER, NEW YORK 14620, EUA  
TELEPHONE: (585) 242-9600  
FAX: (585) 242-9620  
WWW.MICROWAVEDATA.COM

Os produtos MDS são fabricados de acordo com um sistema de controle de qualidade certificado pela ISO 9001. A MDS reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações dos produtos descritos neste folheto, a qualquer momento, sem aviso prévio e sem obrigação de notificar qualquer pessoa sobre tais alterações.  
© 2000 MDS Inc. (Núm. de peça P60/P70) SL0085 Rev. G, 03-23-02