

# MP96 RCL

Controle Remoto  
Industrial via Rádio  
de Catron-Theimeg, Inc.



## MP96 RCL Poderoso Controle Remoto de Locomotivas

O MP96 RCL é o nosso sistema de controle remoto por rádio para locomotivas, sem controle de velocidade, topo de linha com muitos dos recursos do ACCUSPEED™ e toda a qualidade e confiabilidade. Oferecendo a segurança e a confiabilidade requerida para a operação de máquinas em ambientes industriais severos o MP96 habilita um operador, no chão, a controlar, efetivamente, operações de manobra e movimentação de trens. O sistema provê uma importante margem extra de segurança habilitando o operador a dar entrada em todos os comandos fora do caminho de perigo enquanto mantém melhor visibilidade ao longo do comprimento do trem.

O MP96 mantém o nível mais alto de integridade de sinal para a operação mais segura possível. Processadores Múltiplos provêm o processamento simultâneo e independente de sinais de dados de todos os comandos que entram. Múltiplos temporizadores "Watch Dog" asseguram que nenhum movimento seja executado sem um comando do operador. A Catron-Theimeg continua a ser o líder reconhecido da tecnologia no projeto e implementação de sistemas de CRL (Controle Remoto de Locomotivas) com mais de 56 anos de experiência com frequência de rádio e quase 10.000 instalações em locomotivas e relacionadas a ferrovias no mundo inteiro.

### Recursos

- Sistemas múltiplos podem operar em uma única frequência
- Até 48 entradas e 96 saídas permitem uma personalização completa
- Tempo longo de continuidade durante falhas de alimentação de energia
- Responde rapidamente aos comandos do operador
- Extensivo registro de dados, impressão em papel dos eventos com hora e data
- Proteção extensiva contra EMI/RFI
- Diagnóstico completo na energização
- Saídas isoladas e com fusíveis individuais
- Display de status com LEDs mostra as condições normais e de falhas em Inglês de fácil compreensão
- Componentes acessíveis permitem a facilidade de manutenção
- Pode ser configurado com estilos diferentes de transmissores (controladores)

**CATRON**  
*theimeg*™

# OPÇÕES

## Opções e Especificações

### Opções Disponíveis

- Pitch & Catch (Transferência Entre Operadores)
- Range Extension (Extensão de Alcance)
- Close Start™ (Partida com Operador Perto),
- Digital Talkback™ (Retorno Digital) com "InfoLink" – Verdadeira comunicação digital de duas mãos entre a Unidade de Controle do Operador (UCO) e a Unidade de Controle da Locomotiva (UCL) através de display de texto e LEDs de funções na UCO.
- Software de diagnóstico compatível com PC

### Especificações

**Saídas:** 1-96 independentes e/ou simultâneas, mais Liga/Desliga da Linha Principal

**Caixa:** NEMA 12 (IP65) padrão, a prova de poeira, óleo e água; NEMA 4 e 4X (IP66) opcionais

**Ambiente:** Aproximadamente -20°C à +60°C; UR de 0 à 95%, sem condensação; Unidades de temperaturas especiais estão disponíveis

**Sub-Chassi:** O receptor/decodificador e a fonte de alimentação têm os seus compartimentos separados e blindados contra (EMC) magnéticos; o sub-chassi inteiro é montado na parte interna da porta de uma caixa NEMA 12 (IP65); não há nenhum relé no sub-chassi

**Faixa de Voltagem de Controle:** 30 VCC ou 12-250 VCA com fusível de 5 amperes (voltagens mais altas com correntes menores); Analógico: 0-80V BiPolar Máximo

**Tensão de Alimentação:** 32/48/110/220 VCA 50-60 Hz ou 13,7 VCC ± 10% à menos do que 1 ampere; Fontes de alimentação opcionais de 12 a 250 VCC disponíveis

**Frequência do Receptor:** (Cristal e Sintetizada): UHF/VHF

**Velocidade do Micro computador:** 12 MHz

**Tamanho da Memória:** Dois Eproms, cada com 64 Kbytes de memória (programados pela Cattron-Theimeg)

**Tamanho da Memória do Registro Datalog:** 64 Kbytes

- Porta de Diagnóstico Opcional: RS232C (Conector DB25) ou RS422 (Conector MIA)

As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio. Consulte a fábrica para confirmação.



[www.cattron-theimeg.com](http://www.cattron-theimeg.com)

**Cattron-Theimeg (USA) Inc.**  
ISO 9001 Registered  
Phone: (724) 962-3571  
Fax: (724) 962-4310  
e-mail: mail@cattron-theimeg.com

**Cattron-Theimeg Canada Ltd.** ISO  
9002 Registered  
Phone: (905) 873-9440  
Fax: (905) 873-9449  
e-mail: salescdn@cattron.com

**Cattron-Theimeg (United Kingdom) Ltd.**  
ISO 9001 Registered  
Phone: 44-1932-220703  
Fax: 44-1932-220937  
e-mail: sales@cattronuk.com

**Cattron-Theimeg Americas Ltda (Brazil)**  
Phone: 55-19-3243-7803  
Fax: 55-19-3243-9258  
e-mail: cattronamericas@cattron-theimeg.com

**Cattron-Theimeg Europe**  
ISO 9001 Registered  
(Germany) GmbH & Co.  
Phone: 49-2161-63630  
Fax: 49-2161-6363100  
e-mail: theimeg@theimeg.de

**Cattron-Theimeg Africa**  
(PTY) Ltd. (South Africa)  
Phone: 27-11-425-1123  
Fax: 27-11-849-5717  
e-mail: cattron@iafrica.com

**Experiência Mundial**

**Qualidade Mundial**

**Assistência Técnica Mundial**