

# Paddle Controller

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



## **Paddle Controller (Transmissor de Acionamento através de Alavancas de Múltiplas Posições) Construído para resistir as condições mais severas!**

Os operadores de equipamentos concordam que o Paddle Controller da Cattron-Theimeg é perfeito para aplicações industriais pesadas. Projetado levando em conta tanto os operadores quanto o pessoal de manutenção, este transmissor para serviços pesados é ideal para uso interno ou externo. É muito fácil de usar, uma vez que a maioria dos controles foram modelados naqueles comumente achados na cabina de pontes rolantes. Além disso, o Paddle Controller pode ser usado para aplicações ferroviárias, militares e para outras aplicações industriais.

O Paddle Controller usa eletrônica avançada de micro computadores e a tecnologia de montagem na superfície. O transmissor pode ser usado com todas as unidades de receptores/decodificadores da Série AT ou MP da Cattron-Theimeg e pode ser utilizado com sistemas existentes tanto como um transmissor substituto quanto como um sobressalente. Uma variedade de configurações de transmissor RF sintetizadas e de controle por cristais podem ser fornecidas, permitindo, assim, a operação nos canais VHF e UHF com e sem licença.

### **Principais Recursos**

- Para uso em qualquer Sistema da Série AT ou MP da Cattron-Theimeg
- Layout personalizado com placas de identificação gravadas personalizadas
- Design robusto para uso em ambientes severos
- Diagnósticos na energização
- LED de dois estágios com bip audível para indicar o estado das baterias.
- Vida útil longa das baterias; completa regulação da voltagem durante a vida das baterias
- Componentes de alta qualidade e tecnologia avançada de micro computadores
- Caixa robusta de extrusão de alumínio revestida com epóxi
- Tampas de extremidades metálicas emborrachadas para absorver grandes choques
- Barra de segurança larga Aperte-para-Operar (APO)
- Projetado para manutenção fácil

**CATTRON**  
*theimeg*<sup>TM</sup>

# Paddle Controller

## Especificações

### Construção Durável

O Paddle Controller da Cattron-Theimeg consiste de uma placa de circuito do codificador que usa componentes digitais de qualidade industrial de acordo com as especificações militares, um micro computador potente e um código de software de operação sofisticado. Todos os componentes são protegidos por uma caixa de alumínio de extrusão de paredes grossas revestidas com epóxi. As extremidades da caixa são placas metálicas emborrachadas que servem como "pára-choques" amortecedores.

Os Paddle Controllers padrões têm espaço para até seis pás, e podem ser personalizados com teclas de aperto e chaves alavancas adicionais. Além disso, todas as funções estão identificadas através de placas de identificação duráveis gravadas de forma personalizada. Os Paddle Controllers são testados no campo e comprovados sob condições extremas. A selagem total contra água e poeira os faz apropriados para operação interna e externa.

### Operação / Segurança

Ao ligar o interruptor de energia pela primeira vez, uma rotina sofisticada de autoteste monitora as chaves de funções de motores para detectar um fio quebrado ou uma chave com defeito. Todas as chaves de alavanca de funções de motores são testadas para neutralidade e um pequeno alto falante emite um bip quando do término do teste. Se uma falha em uma chave de função de motor ocorrer, esta falha será reconhecida como sendo um problema e a função "travada" contra o recebimento de entradas. Uma mensagem especial é enviada ao receptor/decodificador para avisar o pessoal de manutenção do problema. A mensagem é mostrada e também registrada no registro de dados do decodificador do controlador.

Uma barra larga de segurança é fornecida para funcionar como um dispositivo de habilitação para todas as chaves de alavanca. Esta barra é uma chave comprida que é naturalmente e facilmente ativada pela palma da mão do operador em qualquer hora que ele coloque a sua mão em posição para movimentar as chaves de alavanca. Esta barra de segurança Aperte-para- Operar (APO) desconectará eletronicamente todas as chaves de alavanca quando for solta, parando, assim, os comandos de movimentos destas chaves. Este recurso é programável. Certas aplicações podem ter algumas chaves de alavanca removidas do controle da barra APO.

Os Paddle Controllers da Cattron-Theimeg estão equipados com uma chave de inclinação para ativar diagnósticos e pode ser opcionalmente programada para enviar uma função. Esta função pode ser designada no decodificador para uma variedade de operações, i.e., para o equipamento, soar um alarme ou ambos. Cada Paddle Controller pode também ser equipado com uma porta de diagnóstico opcional compatível com um PC.

### Fonte de Energia

Os Paddle Controllers da Cattron-Theimeg são alimentados com baterias descartáveis Alcalinas ou baterias Ni-Cad recarregáveis. Em operação normal, um LED verde pisca junto com cada mensagem de comando de função. Para maior segurança e melhor desempenho, a voltagem de operação é regulada durante a vida inteira da bateria, assegurando, assim, uma faixa constante e a operação confiável. Independente da escolha de baterias descartáveis ou recarregáveis, a substituição das baterias é fácil - simplesmente abra a tampa selada do compartimento de baterias, coloque a bateria nova no lugar, e feche a tampa. Não há fios ou conectores necessários para inserir na bateria.

# Prodige

## Especificações

**Dimensões:** Aproximadamente 15 cm x 24 cm x 17 cm

**Peso:** Aproximadamente 2,72 Kg; unidade padrão de três pás com o conjunto de baterias

**Número de Funções:** Até seis movimentos, eixo simples ou duplo; e até 15 funções liga/desliga; funções adicionais liga/desliga podem ser usadas no lugar de grupos de motores

**Tipo de chave:** De mola com retorno ao centro

**Opções de Chaves:** Uma grande variedade – de pás (eixo simples), joysticks (eixo duplo), de alavanca, e teclas de aperto

**Interruptor Chaveado:** Opcional (liga/desliga de energia)

**Chave de Inclinação:** Usada para a ativação do diagnóstico ou do envio programável de mensagens; 60° frente/trás, 45° lado / ativação lateral

**Antena:** Interna ou externa

**Ambiente:** -30 °C à +60 °C para uso interno ou externo

**Voltagem da Bateria:** 12,5 VCC nominal

**Transmissores de Rádio:** UHF & VHF, pacote pulsado

**Tipos de Aprovações:** EUA, Canadá, e RU; para uma listagem completa, contate a fábrica

**Potência de Saída:** Variável – dependendo da aplicação e limitações do licenciamento

**Emissão/Modulação:** 14KOF1 D ± 5Khz para 100%, ou 9K3FID

**Alcance de Operação RF:** De aproximadamente 93 m à 500 m. Estas distâncias presumem a operação em linha de vista e dependem da potencia, frequência, antena, e tipo de receptor/decodificador usado.

**Seleção de Baterias:** Alcalina de longa vida ou baterias Ni-Cad recarregáveis. A vida útil das baterias depende da aplicação. Consulte o representante da Cattron-Theimeg para maiores informações.

**Assessórios:** Opcional Colete Ergonômico

\*As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.



[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**