

# Transmissor de Alavancas

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



## Transmissor de Alavancas (Toggle Controller) Um transmissor durável e leve

### Principais Recursos

- Modelos disponíveis que satisfazem as exigências da FCC para banda estreita
- Modelos disponíveis que são intrinsecamente seguros
- Para uso em qualquer Sistema das Séries AT ou MP da Cattron-Theimeg
- Layout personalizado com placas de identificação gravadas de modo personalizado
- Design robusto e ergonômico para uso em ambientes severos
- Autodiagnósticos na energização
- LED de dois estágios com um bip audível para a indicação do estado da bateria
- Vida útil longa das baterias; regulação completa de voltagem durante a vida inteira da bateria
- Componentes de alta qualidade e tecnologia avançada de micro computadores
- Caixa de alumínio revestida com epóxi com uma Garantia Vitalícia
- Tampas emborrachadas nas extremidades e proteções dos interruptores para absorver choques pesados
- Barra larga de segurança Aperte-Para-Operar (APO)
- Projetado para manutenção fácil

O transmissor do tipo alavanca da Cattron-Theimeg tem um formato e um estilo único que provê ao operador do equipamento um transmissor que é durável, leve, ergonômico, e conveniente. Projetado para as aplicações de serviço pesado, este transmissor é ideal para uma variedade de usos industriais internos e externos. O transmissor de alavancas emprega a eletrônica avançada de micro computadores e utiliza tecnologia de montagem em superfície. O transmissor pode ser usado com todas as unidades de receptores/decodificadores das Séries AT ou MP da Cattron-Theimeg. Pode, também, ser usado em sistemas existentes tanto como um substituto quanto como um transmissor sobressalente.

Uma variedade de configurações de placas transmissoras RF sintetizadas e controladas por cristais podem ser fornecidas com este transmissor, permitindo, assim, a operação nos canais VHF e UHF de rádio com e sem licenças. Além disso, o Transmissor de Alavancas da Cattron-Theimeg cumpre as exigências da FCC com respeito as bandas estreitas e de 12.5 kHz.

**CATTRON**  
*theimeg*<sup>™</sup>

# o g g e

## Especificações

### Construção Durável

O Transmissor de Alavancas da Cattron-Theimeg tem uma placa de circuito altamente avançada de codificador que é construída usando componentes de grau de qualidade industrial, um micro computador poderoso, e software de operação sofisticado. Todos os componentes estão protegidos por uma caixa de alumínio de extrusão de paredes grossas, revestida com epóxi. As extremidades da caixa são placas metálicas emborrachadas que servem como “para-choques” amortizadores de choques. Esta caixa tem uma garantia vitalícia.

Somente os interruptores de alavanca da mais alta qualidade de acordo com as especificações militares são usados. Estes interruptores têm contatos banhados a ouro e um eixo pinado para prevenir danos de impactos diretos nas pontas. A confiabilidade e a construção destas chaves foram testadas no campo e foram comprovadas sob condições extremas. A selagem total contra água e poeira faz a unidade inteira ser apropriada para a operação interna e externa.

### Operação

O Transmissor de Alavancas Padrão pode ser configurado em uma variedade de maneiras e pode incluir teclas de aperto (push button) ou interruptores de pá (paddles) para atender as exigências do usuário. Todas as funções são identificadas por duráveis placas de identificação gravadas de maneira personalizada.

Uma larga barra de segurança é fornecida para funcionar como um dispositivo de habilitação para todas as chaves de alavanca. Esta barra larga é facilmente e naturalmente 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. Em certas aplicações algumas das chaves de alavanca podem ser removidas do controle da barra APO.

Os Transmissores de Alavancas da Cattron-Theimeg são equipados com uma chave de inclinação para ativar os diagnósticos e que pode ser, opcionalmente, programada para enviar uma função. Esta função pode ser designada no decodificador para uma variedade de operações, i.e., para parar o equipamento, soar um alarme ou ambas. Cada Transmissor de Alavancas pode, também, ser equipado com uma porta opcional de diagnóstico, compatível com um PC.

### Fonte de Alimentação

Os Transmissores de Alavancas da Cattron-Theimeg são alimentados com baterias Alcalinas descartáveis ou baterias Ni-Cad recarregáveis. Em operação normal, um LED verde pisca 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 operação confiável. Quando a voltagem da bateria baixar, o LED verde mudará para vermelho, e o som de um bip alertará o operador de que a bateria precisa ser substituída ou recarregada. Quer escolha baterias descartáveis ou recarregáveis, a substituição das baterias é fácil - simplesmente abra a tampa selada do compartimento de baterias, coloque a bateria no lugar e feche a tampa. Não há fios ou conectores para inserir na bateria.



# LoggE

## Especificações

**Material da Caixa:** Extrusão de alumínio revestida com epóxi com tampas nas extremidades de borracha moldada

**Dimensões:** Aproximadamente 25 cm A x 9,1 cm L x 10,4 cm E

**Peso:** Com baterias – 1,3 kg

**Número de Funções:** Até 40 digitais e/ou 2 analógicas

**Escolha de Chaves:** Uma grande variedade – De Alavanca, Teclas de Aperto, de Pá, Giratórias, etc.

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

**Antena:** Interna padrão ou externa opcional

**Ambiente:** -30°C à +60°C uso interno/externo; contate a Cattron-Theimeg para extremos

**Voltagem das Baterias:** 12,5 VCC nominal

**Transmissores de Rádio:** UHF e VHF, pacotes de dados pulsados, FSK

**Tipos de Aprovações:** EUA, Canadá, RU, África do Sul, Brasil; para uma listagem completa, contate a Cattron-Theimeg.

**Potência de Saída:** Variável – dependente das exigências da aplicação e as limitações da licença

**Emissão/Modulação:** 14K0F1D ± 5 KHz de desvio; 9K0F1D ± 2,5 KHz de desvio (banda estreita)

**Alcance de Operação:** De aproximadamente 93m à 1540m. Estas distâncias presumem a operação em linha de vista e dependem da potência, frequência, antena, e tipo de receptor/decodificador usado.

**Seleção de Baterias:** Alcalinas de vida longa ou Ni-Cad recarregáveis. A vida útil das baterias depende da aplicação. Contate a Cattron-Theimeg para maiores informações.

**Estojo de Porte:** Alça opcional para o ombro e/ou gancho giratório para o cinto, pode também ser usado com o 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](mailto:mail@cattron-theimeg.com)

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

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

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

**Experiência Mundial**

**Qualidade Mundial**

**Assistência Técnica Mundial**