

Wir steuern in die Zukunft

Die Sicherheits-  
**Funkfernsteuerung**  
für besondere Anwendungen, modular  
aufgebaut, mit großem Befehlsumfang

**Industriefunkfernsteuerung EASYcontrol**

**EC/40**



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

# Allgemeine Informationen und technische Daten EASYcontrol EC/40

- Die ideale Funkfernsteuerung für besondere Anwendungen
- Vollmodularer Aufbau
- Einfacher und schneller Service durch servicefreundliches Selbstdiagnosesystem
- Präzision bis ins Detail
- Ausführung mit Synthesizertechnik
- Perfekte Sicherheit durch
  - mehrfache Telegrammabsicherung
  - Hammingdistanz  $d \geq 6$
  - Doppelmikroprozessorsystem in Master-Slave Technologie
- Doppelte Not-Halt Kreise
- Anwendung für Tandem- und Proportionalbetrieb und Rückmelde-Datenübertragung
- Die ideale Funkfernsteuerung für Frequenz-Mehrfachausnutzung. Mehrere Anlagen können gleichzeitig auf einer Frequenz betrieben werden
- Blitzschneller Telegrammzugriff von ca. 60 ms durch Prioritätssteuerung
- Hohe Verfügbarkeit und Betriebssicherheit durch
  - hochwertige Bauteile
  - Fertigung nach ISO 9001

## Der Sender

- Ergonomisch gestaltet
- Gewicht incl. Akku ab 1,8 kg
- Akku mit 1,6 Ah
- Ausführung optional mit 3 Meisterschaltern
- Meisterschalter für digitale oder proportionale Steuerungen
- optional Display für Rückmeldedaten vom Empfänger
- Ladegerät mit vollautomatischer Ladeprozess-Steuerung

## Der Empfänger:

- Zwangsgeführte und gesondert überwachte Not-Halt Relais
- Ausgabe über
  - voll programmierbare Ausgangsrelais
  - Proportionalausgabe
- Frei verknüpfbare interne Klemmleiste
- optional mit Rückmeldung zur Übertragung von Daten (z.B. Wiegedaten) an den Sender.



## Technische Daten

Frequenzbereich:	405 bis 475 MHz (70 cm Band) 140 bis 175 MHz (2m Band)
Taktfrequenz:	2400 Hz - 7200 Hz (20 kHz) 1200 Hz - 3100 Hz (12,5 kHz)
Typische Reaktionszeit:	60 ms (bei 2400 Hz)
Modulation:	FM
Signalcodierung:	PPM
Hammingdistanz:	$d \geq 6$ (Telegrammüberprüfung)
Senderleistung:	10 mW – 500 mW
Empfängerempfindlichkeit:	$< 1\mu\text{V}$ 10 dB (1 + S/N)
Digitalelektronik:	hochredundantes Doppelmikroprozessorsystem
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur:	-40°C bis +70°C
Schwingfestigkeit:	DIN / IEC 68 Teil 2 - 6
Schock / Dauerschocken:	DIN 40046 Teil 7/26 bzw. IEC 68
Empfängerrelais:	Ausgaberelais: max. 250 V AC / 6A max. 30V DC / 6A (ohmsche Belastung)
Ausgabeeinheit:	Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2 nach E DIN VDE 0160 Abschnitt 5.7 Sender IP 54, Empfänger IP 65
Schutzart:	264 x 136 x 147 mm (BxHxT) plus Reling
Sendergewicht:	ab 1,8 kg incl. Akku
Empfängerabmessung:	300 x 350 x 180 mm (BxHxT)
Empfängergewicht:	11,4 kg
Montagefläche:	400 x 500 mm (BxH)
Empfänger-Betriebsspannung:	48, 110, 230 V AC, 50/60Hz $\pm 10\%$ alternativ ist eine 24 V DC-Version verfügbar (18 - 32 V DC)
Leistungsaufnahme Empfänger:	ca. 50 VA
Schutzklasse Empfänger:	schutzgeerdet
Sender-Betriebsspannung:	12 V DC +10% -5%

### UNITED STATES

Cattron-Theimeg International Inc.  
58 West Shenango Street  
Sharpsville, PA 16150  
Phone: +1-724-962-3571  
Fax: +1-724-962-4310  
e-mail: mail@cattron.com

### SOUTHERN AFRICA

Cattron-Theimeg Africa (Pty.) Ltd.  
24 O'Reilly Merry Road, Rynfield, Benoni.  
P.O. Box 15444, Farrarmere, Benoni  
Gauteng 1518, South Africa  
Phone: +27-11-425-1123  
Fax: +27-11-849-5717  
e-mail: cattron@iafrica.com

### CANADA

Cattron-Theimeg Canada Ltd.  
150 Armstrong Avenue, Units 5 - 6  
Georgetown, Ontario L7G 5G8  
Phone: +1-905-873-9440  
Fax: +1-905-873-9449  
e-mail: salescdn@cattron.com

### SOUTH AMERICA

Cattron-Theimeg Américas Ltda.  
Rua Antonio Rodrigues de Carvalho, 435  
13033-220 - Campinas - SP  
Phone: +55-19-243-7803  
Fax: +55-19-243-9258  
e-mail: cattronamericas@usa.net

### EUROPE

Cattron-Theimeg Europe GmbH & Co. KG  
Krefelder Straße 423 - 425  
D-41066 Mönchengladbach  
Phone: +49-2161-6363-0  
Fax: +49-2161-6363-100  
e-mail: theimeg@theimeg.de

### UNITED KINGDOM

Cattron-Theimeg UK Ltd.  
Riverdene Industrial Estate,  
Molesey Road, Hershaw  
Walton-on-Thames, Surrey KT12 4RY  
Phone: +44-1932-247511  
Fax: +44-1932-220937  
e-mail: sales@cattronuk.com