

# CATTRONCONTROL™



## CCM12 FUNKSTEUERUNGSEMPFÄNGER

### HIGHLIGHTS

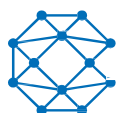
- CANbus funksteuerungsempfänger
- Vereinfacht die Installation eines Fernsteuerungssystems in einer mit CANBus ausgestatteten speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) einer Maschine
- Das CCM12 fungiert als Übertragungsgerät zwischen der Funkfernsteuerung (Operator Control Unit (OCU)) und der SPS einer Maschine
- Unterstützt alle CattronControl OCUs mit Tastern sowie Hebeln bzw. Joysticks
- Bidirektionaler Datenaustausch, alle am OCU ausgeführten Funktionen werden über das CANBus-Netzwerk übertragen und wichtige Fahrzeugdaten können an das OCU zurückgesendet werden
- Hohe Sicherheitsstufe durch redundantes Hardware- und Software-Design
- Gehäuse aus sehr schlagfestem Polycarbonat-Kunstharz mit Schutzart IP66
- Sichere HF Black Channel-Kommunikation

### MERKMALE

- Zwei CAN-Bus-Schnittstellen, die der Norm ISO 11898-2 entsprechen
- Sicherheitsrelais (Master-Slave) stoppen die Maschine im Notfall
- Redundante Architektur mit Dual-Prozessor entsprechend ISO13849, Kategorie 3, PL-d
- Frequenzeinstellung und Adressierung mit RFID Transkey™ für einfachen Einsatz von Ersatzgeräten
- Unterstützt oder SAE J1939 Standard-Protokoll

### ANWENDUNGEN

- SPS einer Maschine, die für den Betrieb über ein CAN-Bus-Netzwerk ausgelegt sind, wie z. B. Fahrlader, Ankerbohrgeräte, Schlagwalzenbrecher, Teilschnittmaschine, Raupenfahrzeuge und Waggonantriebsmaschinen
- Der Not-Halt wird über zwei Sicherheitsrelais gewährleistet, die in die Sicherheitsabschaltkette der Maschine eingebunden werden
- Einsetzbar für Industrieanwendungen, wenn die Maschine von einer SPS mit CANbus-Anschluss gesteuert wird





## TECHNISCHE DATEN UND SPEZIFIKATIONEN

### ELEKTRONISCHE DATEN

<b>Digitalschaltung</b>	Dual-Prozessor-Technologie
<b>Systemadressen</b>	24 Bit = 16 Millionen Adressen
<b>Sicherheitsrelais</b>	Zwangsgeführte Kontakte 4A, 250 V AC/DC, abgesichert
<b>Stromversorgung</b>	6-32 V DC, < 300 mA

### HF

<b>Frequenzbereich</b>	335 MHz 418-419 MHz 433-434 MHz 447 MHz 450-470 MHz 868-869 MHz 902-928 MHz Lizenzierte und nicht lizenzierte Bänder verfügbar
<b>Ausgangsleistung des Senders</b>	Bis 500mW <10 mW typisch
<b>HF-Sicherheit</b>	Black Channel

### MECHANISCHE DATEN

<b>Gewicht</b>	0.822lbs (373g)
<b>Abmessungen L x W x H</b>	122 x 144 x 48mm
<b>Betriebstemperatur</b>	-20° to +60° C / -4° to +140°F
<b>Stoßfestigkeit 16 ms</b>	17g
<b>IP-Schutzart</b>	IP66

### NORMEN UND STANDARDS

<b>Sicherheitsnormen</b>	EN 13849-1, Kategorie 3, PL-d
<b>EMC-Standard</b>	ISO7637 Straßenfahrzeuge

### EIGENSCHAFTEN DER CAN-SCHNITTSTELLE

<b>CAN-Format</b>	CAN 2.0 A & B (SAE J1939)
<b>Bus-Geschwindigkeit</b>	10-1000 kbps
<b>Standard</b>	ISO 11898-2
<b>Schutz</b>	Übertrifft die Anforderungen nach ISO 11898-2, Bus-Störungsschutz (-27 bis +40 V) Transiente Spannung (-200 bis +200 V)

**Nordamerika:** +1.234.806.0018 | Sales.US@Cattron.com

**Europa:** +49.2151.4795.0 | Sales.EU@Cattron.com

**UK:** +44.1932.238121 | Sales.UK@Cattron.com

**Südamerika:** +55.19.3518.7030 | Sales.BR@Cattron.com

**Asien:** Sales.CN@Cattron.com

**Ozeanien:** Sales.AU@Cattron.com

**cattron.com**

DE-2024-03-V4

Cattron<sup>™</sup> reserves the right to change specifications and product details on this datasheet without prior notice. Cattron and all associated logos or marks are trademarks of Cattron and/or its subsidiaries. All rights reserved.