



Funkfernsteuerungen - EX-geschützt

Cavotec Micro-control as (gegründet 1984) hat in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden eine Reihe von Funkfernsteuerungssystemen entwickelt. Die Anforderungsgerechte Auslegung unserer Systeme und die stete Einhaltung der höchsten Sicherheitsanforderungen stehen für uns an allererster Stelle.

MC-3-5, 3-6 AND 3000EX

Das neue Gerät MC-3-5 Ex ergänzt unsere erfolgreichen Reihen MC-3-6 Ex und MC-3000 Ex, die Funkfernsteuerungen der Wahl für die Offshore-Industrie, die Bergbauindustrie und die Schwerindustrie.

Die Ex-geschützten Funkfernsteuerungen sind nach ATEX/IECEx zertifiziert und zugelassen und gewährleisten eine sichere und flexible Steuerung für eine breite Palette von Maschinen.

Die Anlagen sind mit Simplex- oder Duplex Kommunikation erhältlich, mit der die Bediener Meldungen, Fehleralarme und Statusangaben über LED, Display oder sonstige Anzeigen empfangen können.

Die Basiseinheiten können mit einer seriellen Schnittstelle oder analogen und digitalen E/A nach Industriestandard bestellt werden. Ebenfalls sind sie im de-Gehäuse zur Montage in Gefahrenbereichen bzw. ohne EX-Schutzgehäuse zum Betrieb im sicheren Bereichen erhältlich. Der wiederaufladbare Akku kann sogar in Ex-Bereichen ausgetauscht werden.

Bei Option Kabelsteuerung wird der Sender im Ex-Bereich eigensicher über das Kabel versorgt. Die Kabelverbindung ist auch Duplex möglich.

TYPISCHE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Einsatzbeispiele:

- Bohrseln
- Petrochemieanlagen
- Kohlbergbaumaschinen
- Öl- und Gasförderplattformen
- Bohrtürme auf dem Festland
- Offshore-Kräne und Winden
- A-Rahmentragwerke



MC-3-5-Ex



MC-3-6 Ex



Die ersten nach ATEX zertifizierten
Funkfernsteuerungen



FUNKTIONEN

Die Geräte der Baureihe EX-geschützt sind mit analogen oder digitalen Joysticks, Druck Tastern, Kippschaltern und Drehschaltern sowie mit LEDs und Displays für optionale Rückmeldefunktionen lieferbar. Zur Standardausstattung gehören ein Not-Halt-Taster, ein Ein/Aus-Schalter und ein Hupe-Taster für eine sichere und zuverlässige Bedienung. Die Bedienterminals werden speziell gemäß den Nutzungsanforderungen ausgelegt.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN & OPTIONEN

- Automatischer oder manueller Frequenzwechsel je nach Bedarf
- Einzigartige Signalcodierung zur Vermeidung von unbeabsichtigtem Betrieb
- Aktivitätsüberprüfung beim Hochfahren zur Vermeidung eines Betriebs unsicherer oder beschädigter Systeme.
- Aktivierung des Not-Stopp-Relais in 50 ms
- Lizenzfreie Frequenz mit Niedrigleistungsausgangssignal
- Digitale und analoge Rückmeldung
- SPS-Funktion für Verriegelungs-, Sequenzierungs- und Zeitschaltfunktionen, direkt und ohne zusätzliche Hardware programmierbar.
- Die Basiseinheit der MC-3200 kann mehrere digitale und analoge Ein- und Ausgänge abfragen.
- Ein Direktanschluss an die gebräuchlichsten Feldbussysteme ist ebenfalls möglich.
- Kabelanschluss für Programmierzwecke und Back-up bei blockierten Funksignalen.
- Steuerung mehrerer Basiseinheiten über ein Terminal oder umgekehrt.

TECHNISCHE DATEN MC-3200

Allgemeine	Daten:
EX Bedienterminal:	Zugelassen für Zone 0/1, Gasgruppe IIB, Temp. T4
EX Basiseinheit:	Zugelassen für Zone 1, Gasgruppe IIC, Temp. T6
Digitalfunktionen:	Kundenspezifisch je nach geforderter Anwendung
Analogfunktionen:	Kundenspezifisch je nach geforderter Anwendung
LED:	Rot, Grün, Gelb
Display:	Grafische oder Zeichenanzeige
Batterie:	Wiederaufladbar 7,2V 1200 mAh Li-Ion
Batterieladegerät:	12-24 V DC, 110-230 V AC
Betriebszeit:	Ca. 12 Stunden
Abmessungen:	Siehe produktspezifisches Datenblatt
Gewicht:	Siehe produktspezifisches Datenblatt
IP-Schutzklasse:	IP65 standard, IP66/67 optional
Temperatur:	-20 to +50 Celsius, -4 to 122 Fahrenheit
Reichweite:	ca. 200 m Sichtlinie
Frequenz:	Gemäß den geltenden kommunalen Vorschriften

STANDARKONFORMITÄT UND FREIGABEN

Entspricht der EU R&TTE Richtlinie EN 300 220 Radio Type Test
 EN 301 489 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und ERM (Funkspektrumangelegenheiten) für Kurzstreckenfunkeinrichtungen

Entspricht FCC CFR 47 Teil 15

Not-Stopp gemäß EN 954-1 Kat. 4

Entspricht den Normen EN 50014, EN 50020, EN 50303, IEC 60079-0, IEC 60079-11

