



Empfängereinheiten Funkfernsteuerungen

Cavotec Micro-control führt Neuentwicklungen in enger Kooperation mit wichtigen Kunden der Allgemein-, Öl-, und Gas-, Bauindustrie durch. Damit ist gewährleistet, dass schon in der Entwicklungsphase entsprechend den Kundenbedürfnissen und allen formalen Anforderungen entwickelt wird.

ERHÖHTE SICHERHEIT MIT FUNKFERNSTEUERUNGEN

Der Gebrauch von drahtlosen Funkfernsteuerungen verbessert die Sicherheit des kompletten Systems, da sich der Bediener in einer sicheren Umgebung aufhalten kann und einen Sicherheitsabstand zur Maschine einhalten kann. Bei Anwendung auf Ölplattformen oder im Bergbau muß sich der Bediener außerhalb des gefährlichen Bereiches aufhalten, wenn zum Beispiel schwere Lasten gehoben oder bewegt werden. Der Bediener hat durch den Einsatz der Funkfernsteuerung einen optimalen Blick auf die Anwendung außerhalb des gefährlichen Bereiches. Der Gebrauch dieser drahtlosen Technologie ermöglicht dem Bediener sich frei zu bewegen und in allen möglichen Gefahrensituationen schnell zu reagieren. Durch die freie Standortwahl kann er sich so stellen, dass er die Maschine optimal und genau bedienen kann.



MC-IRX mit Anschlußstecker



MC-LINK mit Anschlußstecker

INGEBAUTE SICHERHEIT

Eine Reihe von Sicherheitsmaßnahmen sind standardmäßig im System enthalten. Insbesondere sind die redundante Überwachung des Not-Aus-Kreises sowie der Einsatz eines Hauptprozessors und eines zusätzlichen Sicherheitprozessors zu erwähnen. Diese zwei Prozessorsysteme sind sowohl hardware- als auch softwaremäßig komplett unterschiedlich ausgeführt. Diese Methode wird normalerweise nur in komplexeren Systemen, wie zum Beispiel in den Steuersystemen für Flugzeuge verwendet. Das bedeutet, dass ein Systemfehler nicht andere beeinflusst. (Diversitäre Redundanz)



MC-LINK-CAN im AP50 Gehäuse

SICHERHEITSRICHTLINIEN & EMC STANDARDS

Die Cavotec Micro-control Funkfernsteuerungen werden gemäß international relevanten Sicherheitsrichtlinien entwickelt, gefertigt, getestet und zertifiziert. Die Sicherheitsfunkfernsteuerungen sind konform den EU R&TTE Richtlinien EN 300220 und EMC/ERM Standards für Kurzdistanzapplikationen. Die Systeme werden gefertigt gemäß NOT-AUS Spezifikation EN-954-1, Kat 3 bzw. 4. Cavotec Micro-control ist ein zertifizierter Hersteller für explosionsgeschützte Funkfernsteuerungen nach ATEX und IECEx.



MC-IRX

Dieser Empfänger kann in allen Systemen verwendet werden. Er ist standardmäßig mit einem Display für Überwachungs- und Setup-Funktionen ausgestattet.

Er kann bis zu 64 Relais und 13 proportionale Ausgänge steuern. Es können digitale und analoge Eingänge verarbeitet werden, zur Ansteuerung eines Displays oder von LED's im Sender oder zur Verriegelung von Ausgangsfunktionen. Funktionszuordnungen, Timer und Verriegelungen programmierbar.

Betriebsspannung des Empfängers:

12 / 24 VDC;
110-240 VAC 50/60Hz, optional: 48VAC

Empfängergröße:

BUE 1 Gehäuse: 255 x 180 x 115 mm; 10 x 7.1 x 4.5 inch
Option: Weitere Gehäuse auf Anfrage oder nach Funktionsumfang

Eigenschaften:

Doppelt überwacht Not-Aus Relais (Kat. 4 nach 954-1)
16 Relais Ausgänge; 5 A/230VAC 50/60Hz
Option: proportionale Ausgänge, auch zur direkten Ventilansteuerung
Option: Kabelsteuerung

EMPFÄNGER MIT SERIELLEN SCHNITTSTELLEN

Cavotec Micro-control Empfänger mit seriellen Ausgängen können mit den unterschiedlichsten Schnittstellen kommunizieren, siehe unten. Dies bedeutet kürzere Inbetriebnahmezeiten und eine einfache Handhabung des Systems.

Betriebsspannung des Empfängers:
12 / 24 VDC; 110-240 VAC 50/60Hz

Empfängergröße:

BUE 1 Gehäuse: 255 x 180 x 115 mm; 10 x 7.1 x 4.5 inch
Option: Weitere Gehäuse auf Anfrage oder nach Funktionsumfang

Verfügbare Schnittstellen sind:

CANopen, J1939, Profibus DP, DeviceNet, ControlNet, MODBUS RTU, Ethernet/IP.

Für weitere Schnittstellen bitte in der Verkaufsniederlassung nachfragen.

TECHNICAL DATA MC-3-6

Allgemeine Informationen:

Frequenzbereich: 418 MHz- 458 MHz
Max. Reichweite 200m (unter normalen Arbeitsbedingungen)
Schutzart: IP 65 Standard; IP 66/67 Optional
Umgebungstemperatur: -25°C + 50°C

