

MOVEKET I-MOTION NDB-6 Netzwerkverteiler gemäß DIN EN 60204-32, DIN 61508 / SIL1 für die Motion Power Controller MPC 4ID8 / MPC 4IC1 / V-MOTION nach DGUV V54 (BGV D8), DGUV V17 (BGV C1)



C1

Aktiver Netzwerkverteiler zur Übertragung und Synchronisierung der Daten-, Fahrtfreigabe- und Notaussegnale zwischen zwei Show- oder Systemcontrollern I-MOTION Basic, Basic-S, Basic-C, Expert-T I bis III sowie MRC-ID, MRC-ID 24, MRC-ID 48 und den Motion Power Controllern der Serien MPC I sowie V-MOTION. Aufbau als Sternnetz

mit bis zu drei gelinkten Netzwerkverteilerebenen. Die Spannungsversorgung der Verteiler erfolgt über die Motion Power Controller. Die Anmeldung und Freischaltung inkl. Selbsttest der einzelnen Controllereingänge erfolgt durch eine automatisierte Prüfroutine mit darauffolgender Freigabe und Anmeldung bei den Showcontrollern. Bidirektionale Übertragung

der Betriebs-, Fahr- und Sicherheitsparameter. Automatisierte Netzwerk-Systemkonfiguration, der erste Netzwerkverteiler im Netzwerkverbund wird als Master erkannt und konfiguriert, nachfolgende Netzwerkverteiler werden automatisch mit Slave-Funktion konfiguriert. Die Übertragung der Fahrtfreigabe und Notkreise erfolgt von den Controllern

bis zum Master jeweils als separate Steuerleitungen. Die Datenübertragung zwischen den Netzwerkverteilern und Motion Power Controllern erfolgt diversitär redundant mittels Ethernet und CAN-Bus, wobei der Master Netzwerkverteiler seitens CAN-Bus die Echtzeitsynchronität und -fahrtfreigabe für die folgenden Slaves generiert. Die maximale Distanz zwischen den Netzwerk-Komponenten beträgt 50 m.

Netzwerksysteme basierend auf einer NDB-6 Topologie entsprechen der Stopp-Kategorie 0, in Verbindung mit einem Netzwerkverteiler der NMB-Serie mit Masterkonfiguration können sie auch für Stoppkategorie 1/EN61508 SIL 3 Anwendungen genutzt werden.

Technische Ausstattung:

- Ethernet 100 m/Bit Signalübertragung
- CAN-Bus Sicherheitsbus
- Fahrtfreigabe (Totmann) von zwei Controllern bis zum ersten NDB-6 (Master) sowie Nothalt-Kreise im System als separate Einzelleitungen
- Hinterleuchtetes LCD-Display - Anzeige der Betriebsparameter und -zustände
- Status-LED's der aktiven Ausgänge, CPU-Funktion und Power (Spannungsversorgung)
- 1 Stck NDC-14 Netzwerkdateneingang
- 6 Stck NDC-14 Netzwerkdatenausgang für Motion Power Controller oder weitere NDBs
- Robustes Metallgehäuse mit zwei Tragegriffen
- M12 Montagemöglichkeit für Traversen-Coupler
- Montagebügel für Sicherungsseile

Technische Daten:

- Maße: 225 x 350 x 44,0 mm (B x T x H) o. Steckverbinder
- Eigengewicht: 3,5 kg
- Farbe: schwarz RAL 9005

Optionen / Zubehör:

- 19" 1HE Montagekit
- MPC I-/V-Motion Power Controller
- I-Motion NMB-14, Network-Master-Box
- I-Motion NBB, Network-Booster-Box

