

MRL 4

Das universelle Steuerungskonzept für maschinenraumlose Aufzuanlagen

Kollmorgen Steuerungstechnik hat in den letzten Jahren zahlreiche kundenspezifische maschinenraumlose Steuerungskonzepte realisiert. Auf diesen Erfahrungen aufbauend, wurde das MRL4-System entwickelt. In enger Anlehnung an die EN81-1/2 A2 sind sowohl elektromechanische als auch softwaretechnische Innovationen in das Produkt eingeflossen. Eine speziell entwickelte Bedieneinheit innerhalb des Schaltschranks unterstützt alle notwendigen Funktionen für die Personenbefreiung und wiederkehrende Prüfungen. Softwaresequenzen überwachen die Einhaltung der durch die Norm vorgeschriebenen Grenzwerte und generieren ggf.

Warnhinweise. Ferner hat Kollmorgen für die Inbetriebnahme des MRL - Aufzuges ein spezielles Menü in Anlehnung an die Prüfanweisungen der EN 81-1/2 Anhang D entwickelt. Der Bediener wird durch die einzelnen Punkte der Inbetriebnahme geführt und über die Ergebnisse der einzelnen Prüfungen informiert. Eine ausführliche Dokumentation, welche auf die besonderen Prüfanforderungen maschinenraumloser Konzepte reflektiert, rundet das System des MRL4 ab. Hierdurch wird die Inbetriebnahme der Aufzuanlage erheblich vereinfacht und beschleunigt, was sich positiv auf Installations- und Prüfkosten auswirkt.



Steuerungstechnik

- Bus-Steuerung MPK400
- Systemlieferung mit:
 - vorkonfektionierter Schachtinstallation
 - steckbarem Hängekabel
 - Schachtlicht
 - und Tableaus
- kostengünstig durch Serienfertigung
- alles aus einer Hand, komplett geprüft
- kurze Montagezeiten
- digitale Schachtkopierung mit Absolutwert- oder Inkrementalgeber
- einfache Inbetriebnahme durch automatische Lernfahrt (DSK, APS) durch inkrementale oder absolute Schachtkopierung gem. EN 81-1/2 6.6.2
- Aufzugwärter-Bedienpaneel mit allen Schaltelementen zur Personenbefreiung
- autom. Geschwindigkeitsüberwachung des Antriebs bei Rückhofahrt (EN 81-1prA2 6.6.2 c)
- optionale Notstromversorgung ermöglicht die Personenbefreiung auch bei Spannungsausfall
- Fernüberwachung mit Software VisualLift und Aufzugwärterfunktion optional
- Intelligente MPK IQ Selbstoptimierungsfunktionen
- Energiesparmodus MPK Green

Schaltschrank

- kompakte Bauform (400 x 2000 x 200 mm)
- lackiertes Stahlgehäuse (RAL 7035) in IP54
- zwei verschiedene Sockel (100 und 200 mm)
- Verstellfüße zum Ausgleich unterschiedlicher Fußbodenaufbauten (optional)
- Türanschlag wahlweise links oder rechts
- optional feuerfest nach DIN 4102 Teil 2
- mit Profilylinder abschließbar

Antriebstechnik

- Synchron / Asynchron Gearless-Antriebe
- Frequenzumrichter, z. B. Ziehl Abegg ZETADYN, Control Techniques Unidrive SP, Magnetek KM 600 u.a.
- Handterminal LHT 4 ermöglicht die Parametrierung der Steuerung bzw. des Frequenzumrichters vom Schaltschrank oder der Kabine aus
- DCP3/DCP4 serienmäßig

Inbetriebnahme und Bedienung

- Kurzanleitung zur Schnellinbetriebnahme
- Menüführung der Steuerungssoftware entspricht EN 81-1/2 Anhang
- Detaillierte Handlungsanweisung zur Personenbefreiung