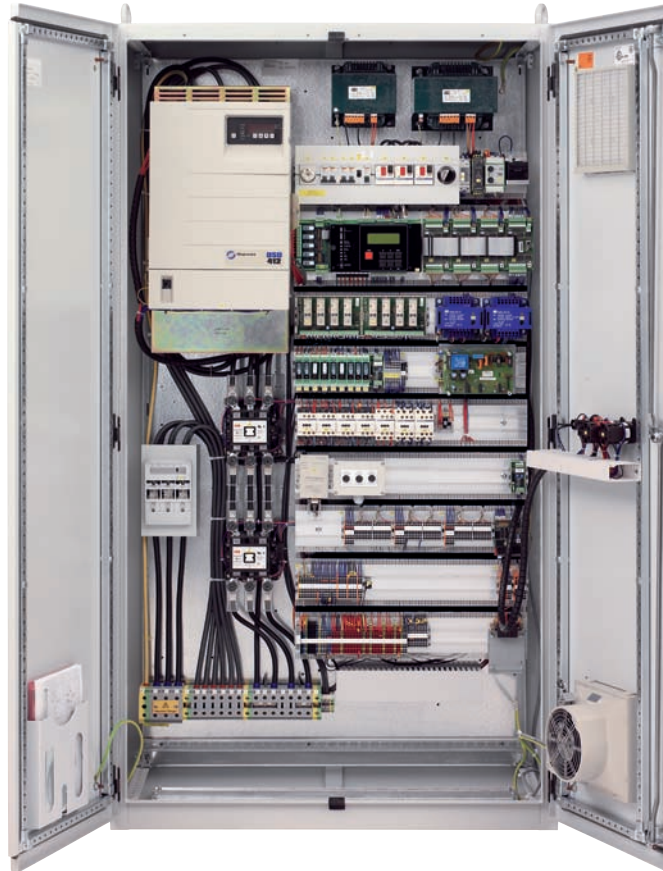


MPC

Auftragbezogener Steuerungsbauelement nach Maß



Das Steuerungskonzept MPC deckt nahezu die gesamte Bandbreite auch komplizierter Aufzugsanlagen bis zur 8er-Gruppe mit absoluter Kopierung und hohen Fahrgeschwindigkeiten ab. Es kommt immer dann zum Einsatz, wenn abweichend vom Leistungsumfang unserer vielseitig einsetzbaren Lösungspakete MRL (für maschinenraumlose Anlagen), MPH (für Hydrauliker) und MFE 4 (für frequenzgeregelte Anlagen) ganz spezielle Anforderungen an die Aufzugsteuerung gestellt werden. Diese auftragsspezifischen Sondersteuerungen sind eine ganz besondere Herausforderung für uns. Zusammen mit dem Kunden entwickeln wir eine passende und wirtschaftliche Steuerungslösung, übernehmen das komplette Engineering und die Fertigung inklusive Prüfung, Inbetrieb-

nahmeservice und garantiertem Lifetime-Support.

Hierbei findet der Steuerungsprozessor MPK 400 Anwendung, der sich insbesondere durch seinen flexiblen Aufbau und die serielle Kommunikation via LON Feldbus zwischen Maschinenraum und Fahrkorb, sowie die ebenfalls serielle Integration der Schachtinformationen via Kollmorgen Schachtbus (KSB) auszeichnet.

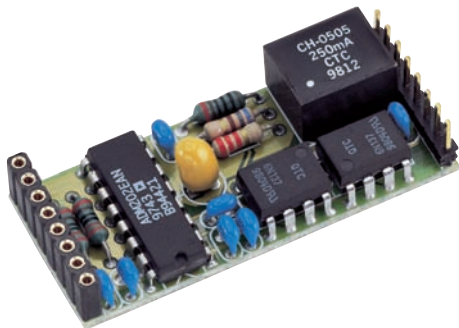
Neben der konventionellen Ansteuerung einer Frequenzregelung bietet der MPK 400 die Möglichkeit, kompatible Umrichter über ein standardisiertes, serielles Protokoll (DCP 3 oder DCP 4), welches in unserem Hause in Zusammenarbeit mit verschiedenen Frequenzumrichterherstellern entwickelt wurde, anzusteuern. Dies ermöglicht die oft geforderte Direk-

teinfahrt der Aufzugsanlagen. Daneben können mit DCP 3 und DCP 4 Fehler- und Ereignismeldungen des Umrichters auf das Steuerungsdisplay übertragen werden. Die Parametrierung des Frequenzreglers kann bequem über die Steuerung und selbstverständlich ebenfalls wie die Fernüberwachung und der automatische Funktionstest (Aufzugwärterfunktion) auch über DFÜ erfolgen.

Die Steuerung inklusive Tableau- und Schachtinstallation sowie das Hängekabel werden über vorkonfektionierte, steckbare Kabel miteinander verbunden. Die gesamte elektrotechnische Ausrüstung wird in unserem Hause vorgefertigt, getestet und als komplettes Paket ausgeliefert.

Technische Daten MPC

Einsatzbereich	Personen und Lastenaufzüge bis 56 Haltestellen
Betriebsart	Seilaufzüge geregelt / ungeregelt Hydraulikaufzüge
Ansteuerung	Eintourige Antriebe Polumschaltbare Frequenzgeregelt Seilaufzüge Geregelte Seilaufzüge Stern-Dreieck Anlauf Direkteinschaltung Softstarteinschaltung Geregelte und ungeregelte Hydraulikaggregate Geregelte Gleichstromantriebe
Steuerungstyp	Selbstfahrer 1KS richtungsunabhängig/abhängig, 2 KS-Sammel First in - First out Gruppensteuerung bis 8 Aufzüge
Schachtanbindung	Konventionell / parallel oder Seriell via LON / Kollmorgen Schachtbus (KSB)
Türsteuerung	Ansteuerung für drei geregelte/ungeregelte Türantriebe: - mit Durchladung / Selektivität oder Schleusenfunktion
Signale	Ansteuerung von Etagenanzeigen mit analogen / digitalen / Gray / inv. Gray Ausgang, Fahrtrichtungsanzeige innen und außen, Weiterfahranzeige, Gong, Besetztlicht, Außerbetriebanzeige, Volllast, Überlast
Kopierwerk	Magnetschalterkopierung mit nahe Haltestellen Option Digitale Schachtkopierung, (optional durch steckbare DSK oder APS Zusatzkarte)



Serielle DFÜ Schnittstelle



EM 16



LHT 4 Handterminal

Hardware MPK 400

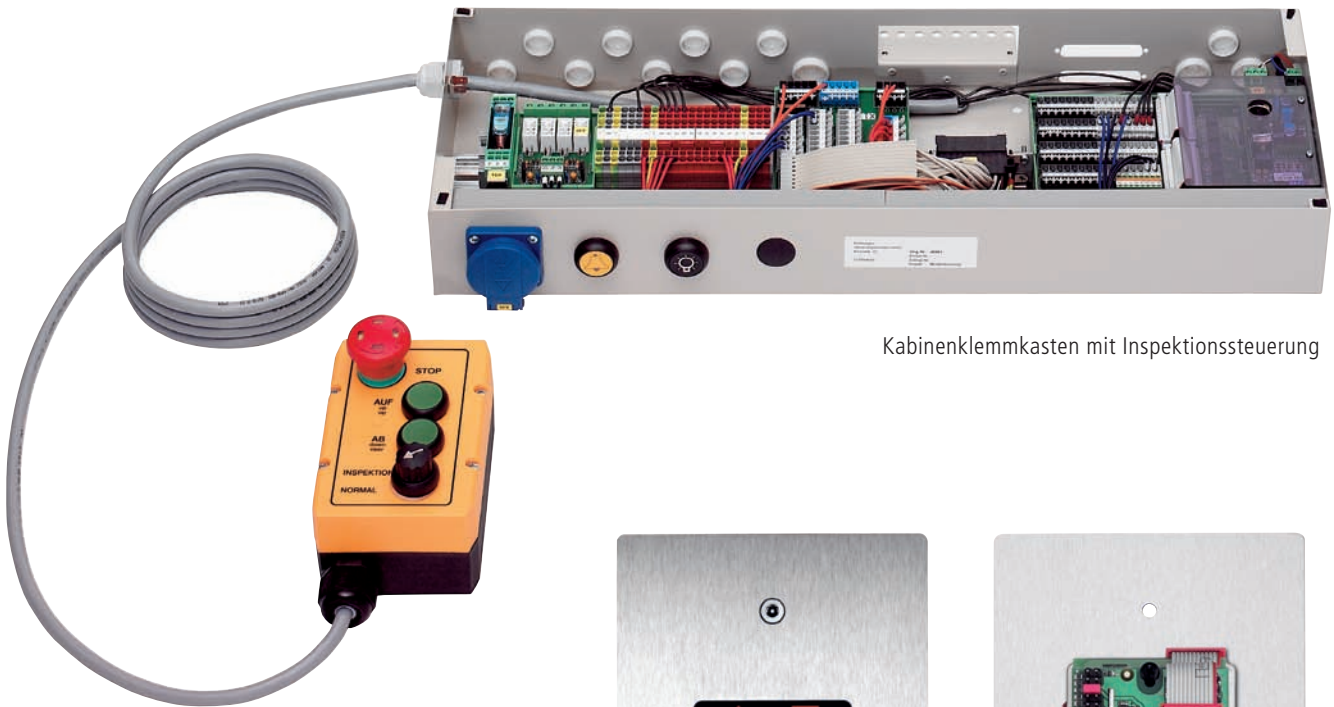
- 16 / 54 MHz 32 Bit Motorola Prozessor mit LON™ Schnittstelle TP-XF 78 Feldbus
- RS 232-Schnittstelle für DFÜ / Drucker / Laptop / Ethernet
- 4-zeiliges Display
- Permanente Betriebsstatusanzeige, zusätzliche Statusinformationen über LED-Anzeigen
- Kurzschluß- und Überlastschutz, Kaltleiterüberwachungseinrichtung
- Relais zur Ansteuerung der Hauptschütze, Darstellung des Schaltzustandes über LED-Anzeigen
- 5 Fahrgeschwindigkeiten
- Ansteuerung für drei Türantriebe
- 8 Eingänge
davon 7 frei belegbar für Sonderfunktionen
- 8 Ausgänge
davon 7 frei belegbar für Sonderfunktionen
- Gruppenschnittstelle optional
- Regleransteuerung optional
- DSK optional
- APS optional
- LHT4 Handterminal Schnittstelle
- 45-adriges Hängekabel (UNltrail) mit freien Adern (teilweise abgeschirmt) für beliebiges Notrufsystem

Software

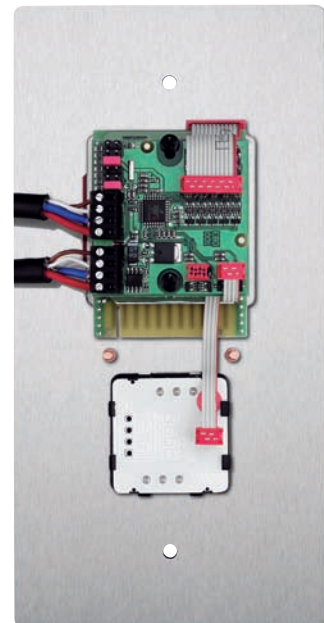
- Ereignisspeicher: Klartextanzeige mit Datum / Uhrzeit / Haltestelle / Statistik / Wartungsintervalle / Fahrten- und Betriebsstundenzähler
- Spracheinstellung Deutsch, Englisch, Niederländisch, Schwedisch, Polnisch, Spanisch
- Frei belegbare Ein- und Ausgänge
- Über 1.500 einstellbare Parameter
- Kompatibel zu DFÜ-Software VisualLift / Parametriersoftware MPK-Easy
- Integrierter Aufzugwärterdienst, Notruf- Missbrauch-Erkennung
- Adaptiver intelligenter Gruppenalgorithmus
- Prozessorunterstützung bei Service- und Wartungsarbeiten, intelligente Serviceintervallanzeige
- Ansteuerung einer Aufsetzvorrichtung
- Verkehrserfassung und automatische Tendenzerkennung
- Dynamische und parametrierbare Parkebenen/-zonen
- Serielle Regleransteuerung mit DCP 3 / DCP 4 (restwegorientiert)
- Intelligente MPK IQ Selbstoptimierungsfunktionen
- Energiesparmodus MPK Green



MPK400 Microprozessor Steuerung



Kabinenklemmkasten mit Inspektionssteuerung



Außentableaus mit KSB-Modul