MPKeco

Skalierbare Steuerungslösung für Basis-Anwendungen

Marktanalysen zeigen, dass ein Großteil der im Aufzugneubau eingesetzten Steuerungen immer wiederkehrende Anforderungsprofile und ähnliche Konstruktionsmuster hat.

Basierend auf dieser Erkenntnis wurde das Steuerungskonzept MPKeco entwickelt. Besonderes Augenmerk wurde dabei auf Reduktion und Wirtschaftlichkeit gelegt, handelt es sich doch um ein preissensitives Marktsegment. Ein weiteres Merkmal des MPKeco ist die konsequente Verwendung neuester Technik und Sicherheitsfunktionen. So kommen bei seilgetriebenen Aufzügen ausschließlich frequenzgeregelte Anlagen mit externem Umrichter und DCP zum Einsatz, die Schütze und die gesamte Kraftstrominstallation sind extern platziert. Als Kopierung stehen entweder eine inkrementelle oder absolute digitale Schachtkopierung mit KPM-Mechaniksatz zur Verfügung. Bei Hydraulikern sorgt standardmäßig ein Softstartgerät für optimalen Fahrkomfort.

MPKeco ist ein standardisiertes Steuerungskonzept, das sich - je nach Bauform - bei einem Großteil der Aufzuganlagen in Neubau und Modernisierung anwenden lässt. So stehen neben dem klassischen Hängeschrank im Maschinenraum (eco1) verschiedene MRL Versionen vom Standschrank (eco2) bis zur Zargensteuerung (eco3) sowie platzsparende Hydraulikpakete (eco4) zur Auswahl. Der neue MPKeco-Steuerungsprozessor kann aufgrund seiner flachen Bauweise und des abgesetzten MMI flexibel auch als Türzargensteuerung eingesetzt werden.

Überzeugend einfach

Das Hardwarepaket ist in Modulbauweise konzipiert, wodurch die Schaltschrankgröße sehr kompakt und der Verdrahtungsaufwand gering gehalten werden kann. Die standardmäßige Schaltschranktiefe beträgt in der Regel nur noch 200 mm, die Verkabelung wie Schleppkabel, Rückholsteuerung, Inspektionssteuerung, Umrichterkabel, Tableaus etc. ist zum überwiegenden Teil steckbar.
Der klar definierte Leistungsumfang (maximal 11 Haltestellen, bis 2er Gruppe) trägt ebenfalls zur Wirtschaftlichkeit des Gesamtsystems bei.

Online-Projektierung

Die Projektierung erfolgt Online über das Internet mit Hilfe des MPK-Onlinetools. Hier können schnell und komfortabel menügesteuert die benötigten Anlagendaten eingegeben werden. Die intuitive Menüführung fragt alle wichtigen Parameter der Anlage ab und erstellt automatisch eine entsprechende Stückliste. Dabei ist die Software so programmiert, das sie dem Benutzer die Logik des Steuerungssystems bereits vorgibt. Es werden nur Merkmale zur Auswahl angeboten, die zu dem Anlagentyp auch passen. Selbstverständlich kann die komplette Tableauausrüstung ebenfalls mit dem gleichen Tool konfiguriert werden, wobei sie auf bereits vorhandene Steuerungsdaten zurückgreift.

Wenn alle erforderlichen Daten eingegeben sind, wird bereits ein vorläufiger Preis angezeigt. Anschließend können die Daten per Mouseklick als Anfrage an das Kollmorgen Vertriebsteam verschickt werden. Sie erhalten dann umgehend ein verbindliches detailliertes Angebot per e-mail. Die übermittelten Daten dienen bei einer Bestellung als Datenbasis für den Projektierungs- und Fertigungsprozess. Bearbeitungsaufwand in Vertrieb und Konstruktion wird minimiert und somit die Durchlaufzeiten erheblich verkürzt.
MPKeco ist ein skalierbares und breit einsetzbares Steuerungskonzept für wirtschaftliche Standardsteuerungen, kurz gesagt: „The smarter Lift Control System".

MPKeco
The smarter
Lift Control System

Produktbeispiel

Technik

Produktdetails

- Serielle Bus Datenkommunikation Schacht KSB / Kabine LON
- DCP 3 immer
- DSK/APS immer

Alles steckbar

- Schleppkabel, Rückhol- / Inspektionssteuerung, Kabinenklemmkasten, Kopiersystem, Lichgitter, Tableaus

Optionen

- Tableaus
- Schachtinstallation KSI
- Lichtgitter KLG
- Schachtlicht KSL
- Mechaniksatz für Kopiersystem KPM

Software

- VisualLift Fernüberwachungssoftware
- MPK Easy Parametriersoftware
- MPKoct Online Projektierungssoftware

Wesentliche Merkmale

- Projektierung erfolgt über den Online Konfigurator, nur dort vorhandene Funktionen können ausgewählt werden
- klar vordefiniertes Leistungsspektrum
- Umrichter, Leistungsteil und Schütze immer extern
- modulares Hardwaredesign des MPK
- einfaches Bestell- und Engineering-Procedere
- kurze Lieferzeiten
- hervorragendes Preis-Leitungsverhältnis

Anwendungsbereich

- Seil- und Hydraulikanlagen
- maximal 11 Haltestellen
- Seilanlagen Frequenzumrichter immer extern
- Hydrauliker immer mit Softstart
- Simplex, Duplex
- mit und ohne Maschinenraum optional Türzargenbedieneinheit
- eine Türseite
- 1 Knopf-Sammelsteuerung
- maximal 1000 Kg nominal Last
- maximal Motornennstrom 22 KW
- maximal Fahrgeschwindigkeit 1.6 m/s

Produktbeispiel

Steuerung	Prozessor	Schaltschrank (BxHxT)	Antriebsart FU Leistungsklasse 7,5 - 22 kW, BG 3
eco 1	MPK 400	600 x 600 x 200 mm	Seil, f-geregelt, Frequenzumrichter extern
eco 2	MPK eco	400 x 2000 x 200 mm	MRL, Seil, f-geregelt, Frequenzumrichter extern
eco 3	MPK eco	1000 x 600 x 200 mm	Zarge, Seil, f-geregelt, Frequenzumrichter extern
eco 4	MPK 400	800 x 600 x 300 mm	Hydraulik, Softstart

Kollmorgen Steuerungstechnik GmbH
Broichstraße 32 Tel. +49(0)221 89 85 - 0
51109 Köln Fax +49(0)221 89 85 - 30
www.kollmorgen.de · info@kollmorgen.de

© Kollmorgen Steuerungstechnik GmbH · Änderungen und Druckfehler vorbehalten. V2.12.10.2011