

Wir erfinden Lösungen

Wir entwickeln für Sie von der Idee bis zur Produktion und darüber hinaus maßgeschneiderte Lösungen.

Projektdetails: Frequenzumrichter basierte Aufzugstürsteuerung und Aufzugstürüberwachung mit Handy/Tablet Programmierung

Branche(n)

- Gebäudetechnik, Antriebstechnik

Technologiefeld(er)

- Antriebstechnik, MSR-Technik

Anforderung(en) an das Projekt

- Projektziel war die Entwicklung einer Steuerung für Aufzugstüren verschiedener Gewichtsklassen und Türweiten. Im Normalbetrieb wird ein bestimmtes und konfigurierbares Fahrprofil abgefahren. Zudem muss die Steuerung eine Türblockade erkennen und vordefinierte Maßnahmen einleiten. Bei der Inbetriebnahme können alle relevanten Parameter konfiguriert werden. Mit einem WLAN Dongle, kann von jedem beliebigen Endgerät mit Webbrowser auf die Parameter zugegriffen und Einstellungen sehr einfach vorgenommen werden.



Fakten / Highlights

- Regelung eines dreiphasigen Türantriebs
- Betrieb der Aufzugstür nach einem vorgegebenen und frei konfigurierbarem Fahrprofil
- Blockadeerkennung
- Anschlussmöglichkeit eines Lichtgitters zur Erkennung von Gegenständen im Türschließbereich
- Automatische Türweite- und Türgewichtsermittlung
- Anschluss eines WLAN-Dongles zur Parametrisierung und für ein Update der Firmware über einen Webbrowser (auf Smartphone, Laptop etc.)

Leistungen von KNESTEL

- Zielpreisabschätzung, Projektleitung, Pflichtenheft, Projektierung, Entwicklung Software und Hardware, elektrische und mechanische Konstruktion, EMV Test, Musterbau, Serienfertigung

Mögliche Applikationen

- Automatische Aufzugstürsteuerung
- Torsteuerungen, wie z.B. Garagentore, Rolltore und Gartentore
- Automatische Türsysteme, wie z.B. Schiebetürsysteme, Karusselltürsysteme und Drehtürsysteme