

MPK Green

Energieeinsparsteuerung für Aufzüge



MPKGreen

Energy Saving
Lift Control Systems

Im Rahmen der anhaltenden Debatte über steigende Energiekosten und den fortschreitenden Klimawandel werden auch die Gebäudetransportsysteme, insbesondere Aufzüge, in die Überprüfung auf ihre Energieeinsparpotentiale einbezogen. Kollmorgen hat die verschiedenen Möglichkeiten überprüft und ein umfangreiches

Software- und Hardwarepaket speziell im Hinblick auf Energieeinsparung zusammengestellt. Das Konzept MPK Green kann, wie zahlreiche Testreihen ergeben haben, den Energieverbrauch erheblich reduzieren.

Hierzu werden Energieverbraucher gezielt und modular größtenteils durch Software-

funktionen abgeschaltet.

Im Ruhezustand der Anlage erfolgt die Durchführung der Energiesparmaßnahmen in zwei Stufen, wobei die Anlage durch Betätigung eines Außenrufes in Stufe 1 in wenigen Sekunden und in Stufe 2 nach maximal 30 Sekunden (Systemcheck) wieder betriebsbereit ist.

Im Ruhezustand

Stufe I

Etagen: Etagen- und Weiterfahrtanzeigen nach einstellbarem Intervall ausschalten
Kabine: Etagen- und Fahrtrichtungsanzeigen nach einstellbarem Intervall ausschalten
Hintergrundbeleuchtung für Innenrufe ausschalten
Fahrkorblicht über mehrkreisige Beleuchtung dimmen
Fahrkorblüfter ausschalten

Stufe II

Strg.: Abschaltung Frequenzumrichter
Etagen: Hintergrundbeleuchtung für Außenrufe ausschalten
Kabine: Türsteuerung in Energiehaltestelle ausschalten
Fahrkorbelektronik in Energiehaltestelle ausschalten

Im Fahrbetrieb

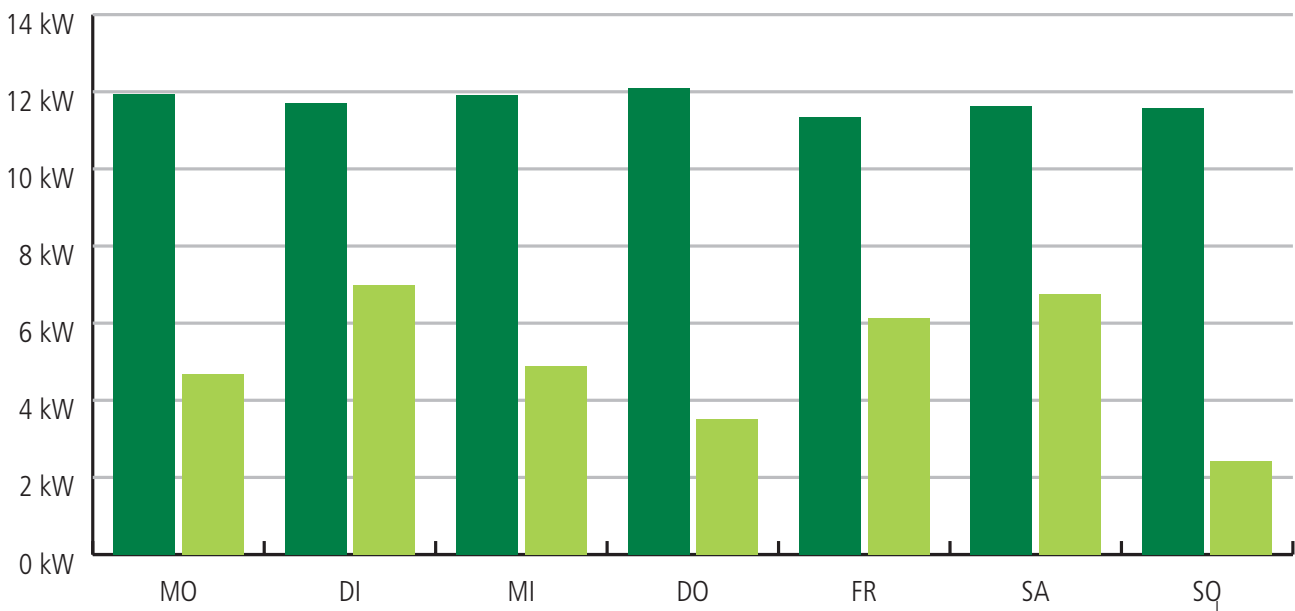
Stufe I

- Reduzierung der Fahrgeschwindigkeiten
- Spannungsrückspeisung über FU ins Netz
- Gegenrflöschung
- Minderlasterkennung
- Ladezeitaster
- Vorraumüberwachung
- Abschalten von Gruppenteilnehmern
- Lastabhängige Verbrauchsreduzierung

Die Energiesparstufe II kann über die Selbstlernfunktion MPK IQ des Prozessors optimiert werden. Zusätzlich stehen zehn Zeitintervalle und eine Timerfunktion für

die Aktivierung zur Verfügung. Ziel ist es, im Spannungsfeld zwischen Energiesparen und Fahrkomfort für die Aufzugbenutzer individuell für jedes Gebäude

die optimale Balance zu finden. MPK Green - Energie sparen, die Umwelt schonen.



Nach der Umrüstung eines Bürohauses haben umfangreiche Messreihen äußerst positive Ergebnisse geliefert. Wie das Diagramm zeigt, konnte durch den Einsatz von MPK Green der Energieverbrauch des Aufzuges im Durchschnitt um nahezu 50% gesenkt werden.

