Ansteuerung eines Rollladen mit LOGO!

Anwendungsbeispiel mit LOGO! 12/24RCE

In einem Gebäude sollen die Rollläden komfortabel mit der LOGO! gesteuert werden. Dieses Beispiel zeigt die Realisierung eines Rollladenmotors auf, und kann je nach Anzahl der Rollläden individuell erweitert werden.
Zur Ansteuerung von beispielsweise zehn Jalousiemotoren (AUF/AB) ist eine LOGO! Konfiguration mit 20 DA erforderlich
(1x LOGO! 8 12/24RCE Grundgerät + 2x LOGO! 8 Erweiterungsmodul DM16 24R).

Umsetzung

Die Ansteuerung des Motors erfolgt über die Ausgänge „Q1“ (AUF) und „Q2“ (AB). Als Bedienstelle wird ein Jalousietaster verwendet, der mit einer Spannung von 24VDC versorgt wird und das Signal für „AUF“ an Eingang „I1“ und „AB“ an Eingang „I2“ liefert.

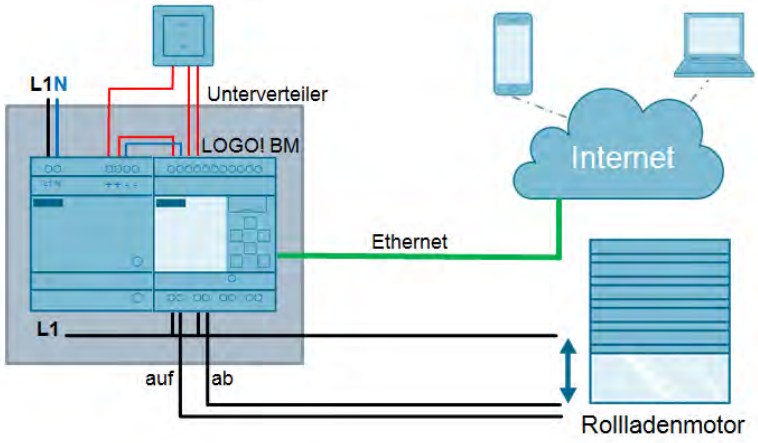
Um auszuschließen, dass im Fehlerfall gleichzeitig beide Signale („AUF“ und „AB“) auftreten, ist eine Verriegelung im Programm realisiert.

Die für die Ansteuerung des Tasters bzw. des LOGO! Grundgerätes erforderlichen 24VDC werden durch eine Stromversorgung LOGO! Power zur Verfügung gestellt.

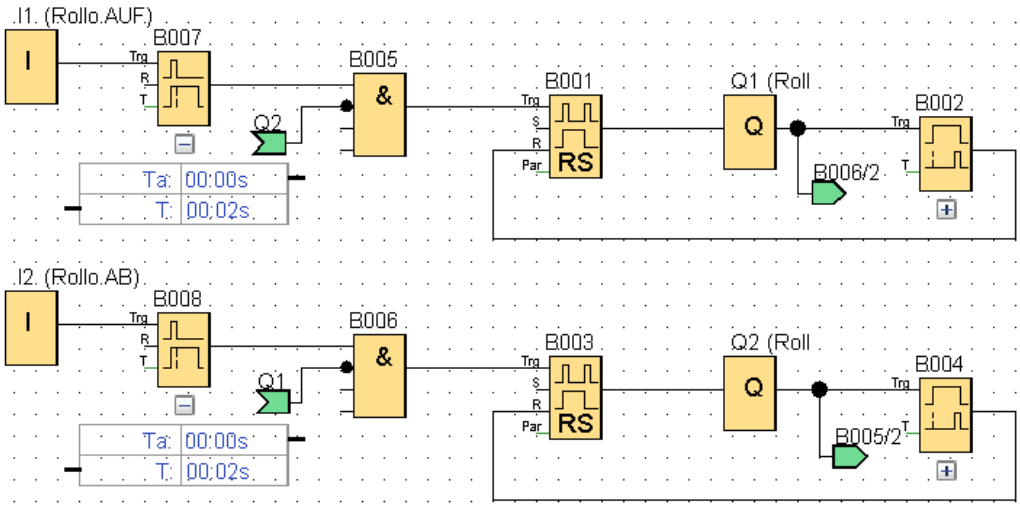
Kundennutzen

- Komfortable Steuerung der Rollläden manuell vor Ort, oder durch zentrale Bedienstelle möglich
- Sofortiges Auf- bzw. Abfahren über Paniktaster realisierbar
- Anwesenheitssimulation bei Abwesenheit durch automatisches Auf- und Abfahren über einen Zufallsgenerator möglich
- Mit Wetterstation kombinierbar
- Online-Zugriff über Webserver oder Smartphone-App
- Automatisches Zufahren bei Nacht oder starkem Sonnenschein um Heiz- bzw. Kühlenergie einzusparen
- Kostengünstige Verdrahtung der Jalousietaster mit Klingelleitung (J-Y(St)Y) anstatt PVC-Mantelleitungen (NYM-Leitung)
- Steuern von weiteren Bereichen und Funktionalitäten einer Haussteuerung über die noch freien Ein- und Ausgänge

Schema



Programmcode



Produktspektrum im Detail

Produktname	Artikelnummer	
• LOGO! 12/24RCE (mit Display)	6ED1052-1MD00-0BA8	PG:200
• LOGO!POWER, 1-phasig, DC 24 V/2,5 A	6EP1332-1SH43	PG:583
• LOGO! Soft Comfort V8	6ED1058-0BA08-0YA1	PG:200
• DELTA UP Jalousietaster	5TA2114	PG:135
• DELTA Wippe 2-fach mit Symbolen Auf/Ab	5TG6214	PG:135
• DELTA line Rahmen 1fach	5TG2551-0	PG:135

Weiterführende Produktinformationen

• Produkt Informationen	www.siemens.de/logo
• LOGO! 8 Starterkits	www.siemens.de/logo-starterkit
• Applikationen und Getting Starteds	www.siemens.de/support.automation.applikationen

Siemens AG
Siemens Deutschland
Digital Factory
Postfach 48 44
90327 Nürnberg, Deutschland

Änderungen vorbehalten 10/16
© Siemens AG 2016

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.