Steuerung für 8 Rollläden

- mit Zentralsteuerung und Modus für Hand-/Automatikbetrieb, gesteuert von LOGO! TD Textdisplay -

Highlights:

- Handbetrieb / Automatikbetrieb
- Bedienung jedes Rollladens einzeln vor Ort
- Zentralfunktion für AUF / AB (per Tastereingang oder LOGO! TD)
- Zentralfunktion für AUF / AB (per Schaltuhr)
- Variieren der Schaltzeit Zentral AUF / AB als Anwesenheitssimulation
- Sperre der Rollläden für Wartungsarbeiten (z.B. Fenster putzen)

Funktionsweise:

HANDBETRIEB:

Pro Rollo sind zwei handelsübliche Taster vorgesehen (1x AUF, 1x AB).

Bei Betätigung eines Tasters fährt der entsprechenden Rollladen für eine festgelegte Zeit (hier 40 Sek.) in die gewünschte Richtung bis Endstellung.

Da die Motore integrierte Endlagenschalter haben, kann diese Zeit ruhig länger sein als die maximale Laufzeit AUF <-> AB.

Bei Betätigung der Gegenrichtung stoppt die Bewegung sofort.

Zusätzlich gibt es mehrere Möglichkeiten alle 8 Rollläden gleichzeitig zu öffnen/ zu schließen:

- durch verdrahtete Taster I17 / I18
- durch Funktionstasten des LOGO! TD Textdisplays
- (auch LOGO! Cursortasten wären möglich)

AUTOMATIKBETRIEB:

Die Rollläden werden zusätzlich mit einer Schaltuhr (B057) angesprochen.

Somit werden vormittags ab 06:30 Uhr alle Rollläden geöffnet und abends ab 21:30 Uhr geschlossen (B057, Nocke 1).

Am Wochenende werden die Rollläden ab 07:30 Uhr geöffnet und ab 22:00 Uhr geschlossen (B057, Nocke 2).

Per Zufallsgenerator (B095) wird der Zeitpunkt des Öffnens / des Schließens um max. 30 Minuten verlängert, um das Öffnen/Schließen zeitlich zu variieren.

Somit wird der Eindruck vermittelt, die Bewohner wären zu Hause.

ROLLLÄDEN SPERREN:

Zum Sperren der Rollläden für Wartungsarbeiten (wie z.B. Fenster putzen) ist die Funktionstaste F3 des LOGO! TD vorgesehen. Zusätzlich kann auch ein Schlüsselschalter (optional) eingesetzt werden. Wird die F-Taste F3 betätigt oder der Schaltkontakt des Schlüsselschalters geschlossen, sind somit die Ausgänge der LOGO! gesperrt.

Die Displayanzeigen B135 und B136 zeigen an, ob sich die Anlage in Hand- oder Automatikbetrieb befindet. Zusätzlich wird angezeigt welche Funktionstaste gedrückt werden muss, um die Rollläden zu öffnen (F1) oder zu schließen (F2). In Zeile 4 wird wechselweise dargestellt, dass mit F4 zwischen Hand-/Automatik umgeschaltet werden kann und dass mit F3 die Bewegung der Rollläden gesperrt werden kann.

Wurden die Rollläden durch F3 gesperrt, wird dies durch den Meldetext B144 angezeigt.

| Ersteller: | adbejo0 | | Projekt: | Steuerung für 8 Rollläden mit Zentral AUF/AB | Kunde: | SIEMENS AG |
|--------------------|-------------------------------|-----------|----------|---|--------------|------------|
| Geprüft: | Beyer | CIERAENIC | Anlage: | Control for 8 shutters with central control for | Zeichen-Nr.: | |
| Erstellt/Geändert: | 24.08.09 16:52/18.01.10 12:11 | SIEIVIENS | Datei: | steuerung_fuer_8_Rolllaeden_mit_zentral_auf_a | Seite: | 1/8 |

Eingänge:

11: Taster Rollo 1 AUF

I2: Taster Rollo 1 AB

I3: Taster Rollo 2 AUF

I4: Taster Rollo 2 AB

I13: Taster Rollo 7 AUF

I14: Taster Rollo 7 AB

I15: Taster Rollo 8 AUF

I16: Taster Rollo 8 AB

117: Taster Zentral AUF

I18: Taster Zentral AB

119: Taster Hand-/Automatikbetrieb

I20: Schlüsselschalter Rollläden sperren (Wartung)

F1: Zentral AUF

F2: Zentral AB

F3: Rollläden sperren (Wartung)

F4: Hand-Automatikbetrieb

Ausgänge:

Q1: Rollo 1 AUF

Q2: Rollo 1 AB

Q3: Rollo 2 AUF

Q4: Rollo 2 AB

Q13: Rollo 7 AUF Q14: Rollo 7 AB

Q15: Rollo 8 AUF

Q16: Rollo 8 AB

Ändern der Anschlussnamen unter: "Bearbeiten > Anschlussnamen"

Hinweise zu den Parametern:

- Die maximale Laufzeit der Rollläden können Sie in folgenden Blöcken einstellen:

Rollo 1: B063, B062

Rollo 2: B010, B008

Rollo 3: B027, B026

Rollo 4: B040, B039

Rollo 5: B052, B051

Rollo 6: B069, B068

Rollo 7: B078, B081

Rollo 8: B090, B093

Zeitschaltuhr: B057 Zufallsgenerator: B095

- Ein Umschalten auf die Gegenrichtung hat zum Schutz der Motore immer eine Verzögerung von 0,5 Sek. zur Folge (siehe Blöcke B016, B018, B003, B005, B020, B028, B033, B041, B045, B053, B058, B070, B083, B084, B099, B100).

Tipp:

leichteres Auffinden von Parametern über "Bearbeiten > gehe zu Block"

Eingesetzte Komponeten:

LOGO! 12/24 RC (8E, 4A)

LOGO! DM16 24R (8E, 8A)

LOGO! DM8 12/24R (4E, 4A)

LOGO! TD Textdisplay

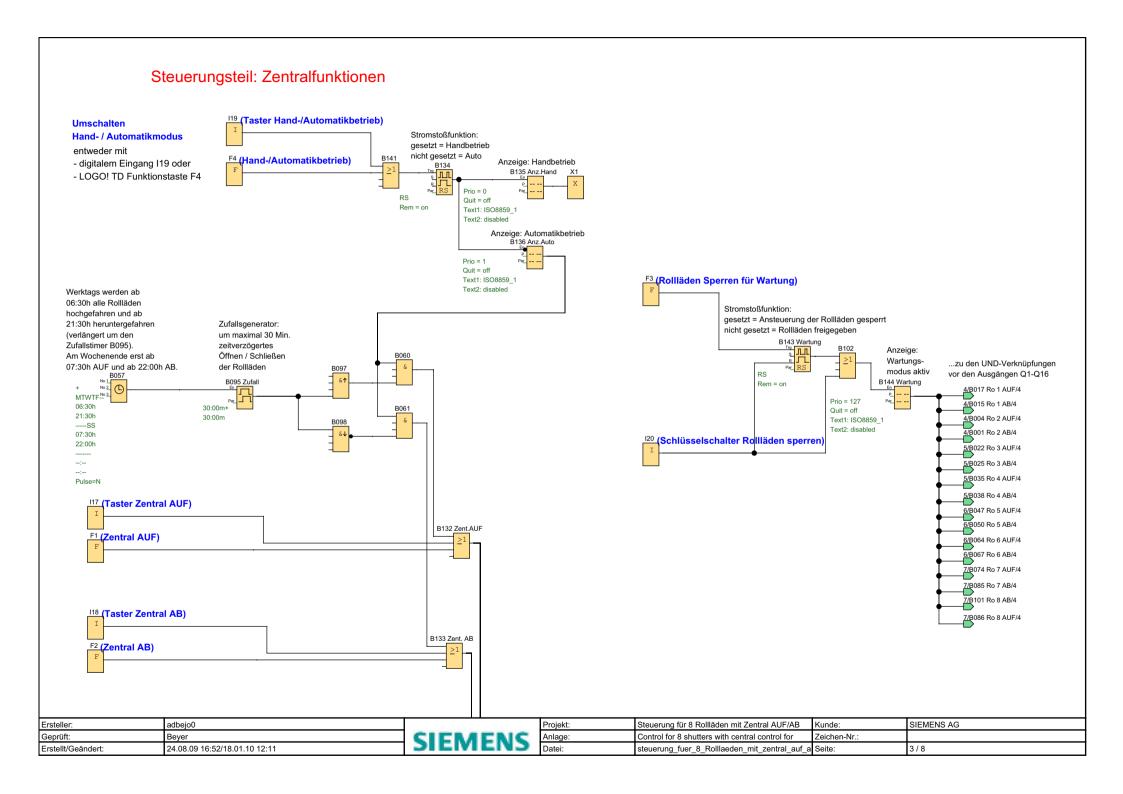
LOGO! Power 24V / 2,5A

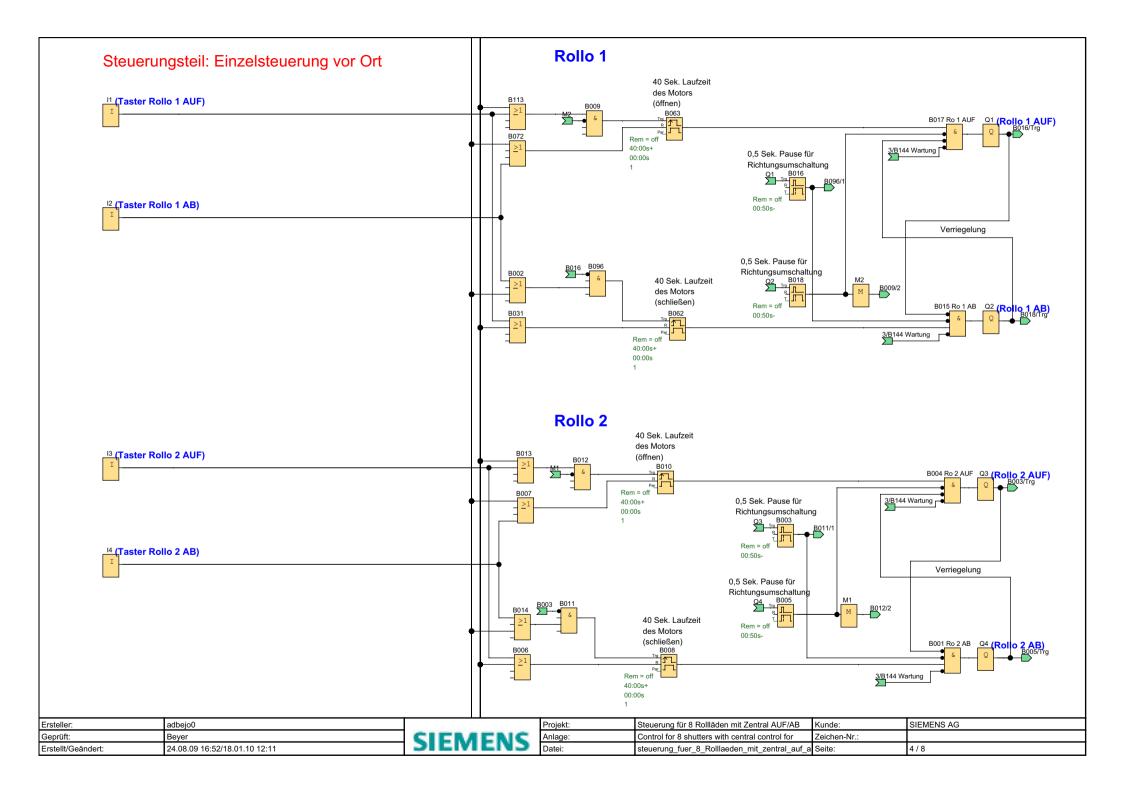
> andere Konstellationen möglich! <

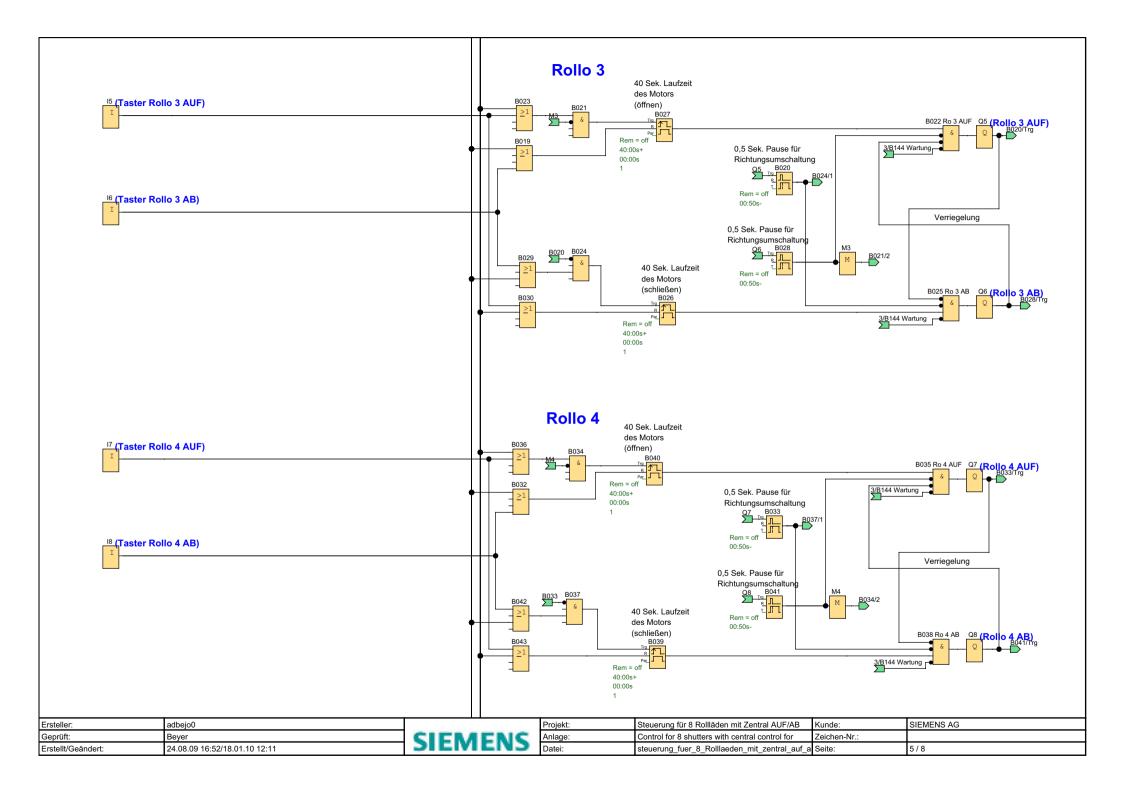
| Ersteller: | adbejo0 |
|--------------------|-------------------------------|
| Geprüft: | Beyer |
| Erstellt/Geändert: | 24.08.09 16:52/18.01.10 12:11 |

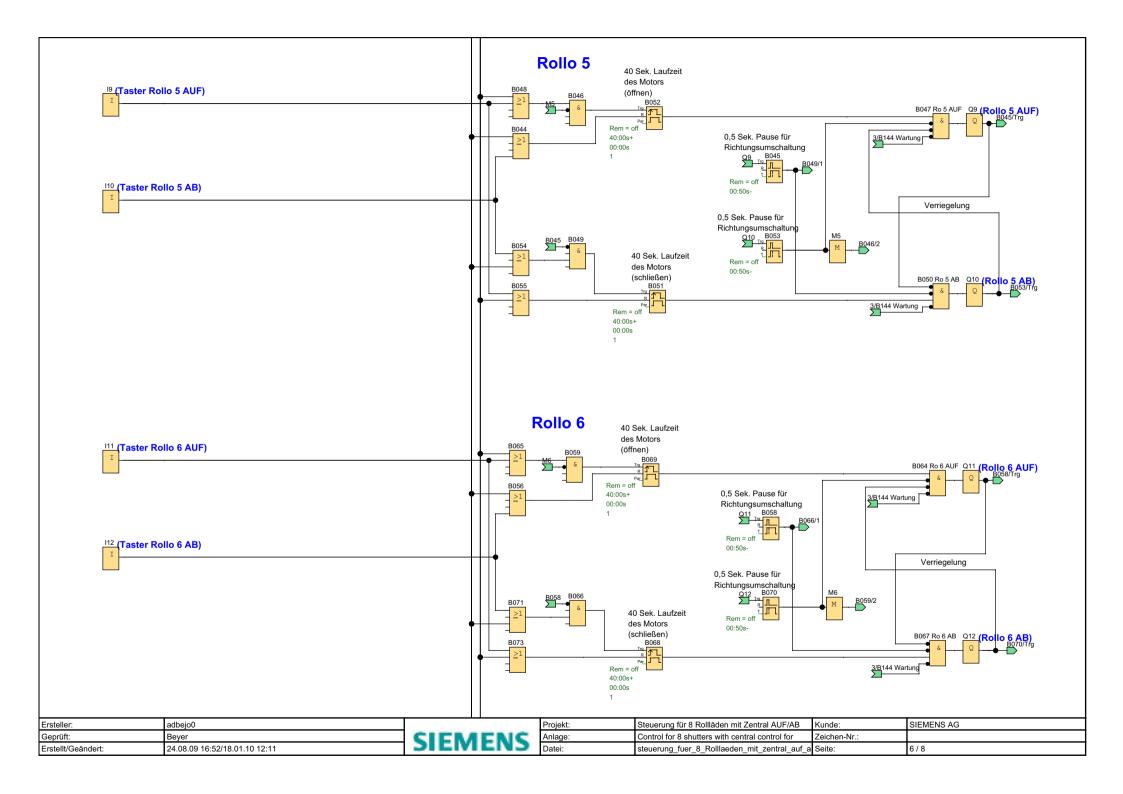


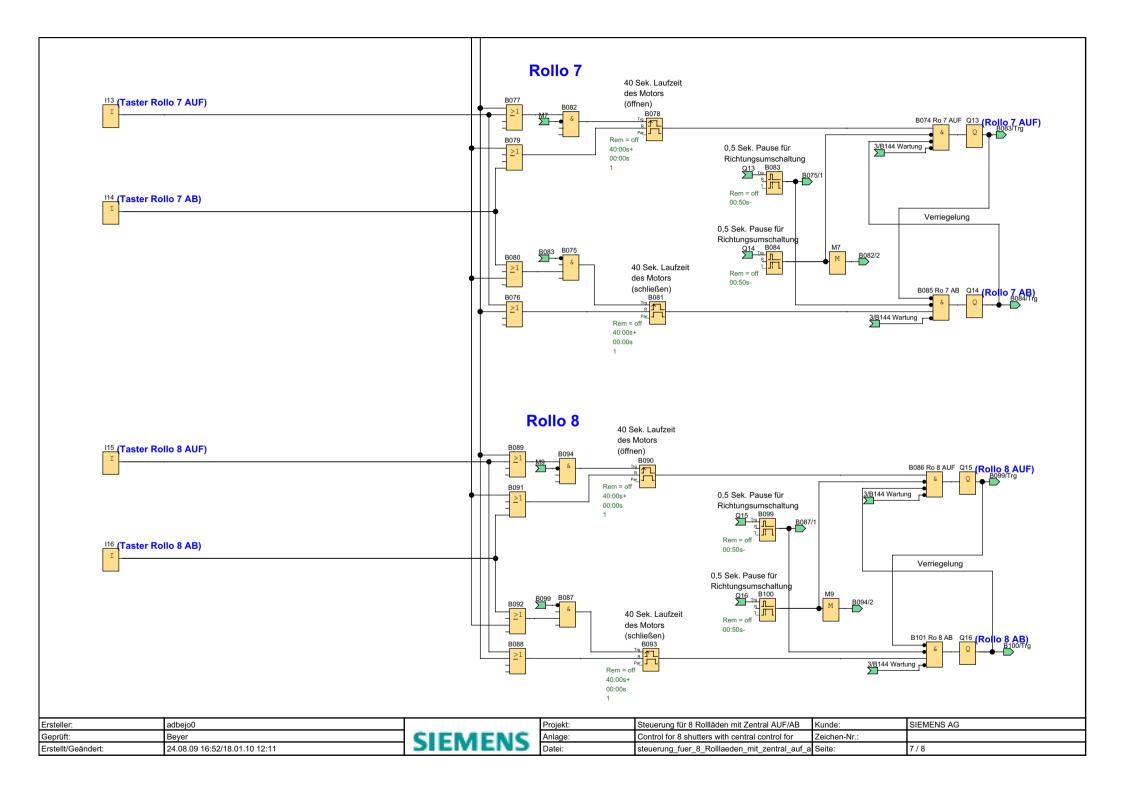
| Projekt: | Steuerung für 8 Rollläden mit Zentral AUF/AB | Kunde: | SIEMENS AG |
|----------|---|--------------|------------|
| Anlage: | Control for 8 shutters with central control for | Zeichen-Nr.: | |
| Datei: | steuerung_fuer_8_Rolllaeden_mit_zentral_auf_a | Seite: | 2/8 |











SIEMENS AG- Beispielprogramm

Warnung und Haftungsausschluss

Siemens AG

Programmbeispiel ohne Gewähr

Warnung:

Steuerungen können bei unsicheren Betriebszuständen ausfallen und dadurch den unkontrollierten Betrieb der gesteuerten Geräte verursachen. Solche gefährliche Ereignisse können zu tödlichen und/oder schweren Verletzungen und/oder Sachschaden führen. Sorgen Sie daher für eine NOT-AUS-Funktion, elektrische oder andere redundante Sicherheitseinrichtungen, die von Ihrem Automatisierungssystem unabhängig sind.

Haftungsausschluss:

Jeder Änwender ist für den sachgemäßen Betrieb seines LOGO-Systems selbst verantwortlich. Dieses Programm enthebt Sie nicht der Verpflichtung zu sicherem Umgang bei Anwendung, Instalation, Betrieb und Wartung. Durch die Nutzung dieses von der Siemens AG erstellten Programm-Beispieles erkennen Sie an, daß die Siemens AG unter keinen Umständen für möglicherweise infolge der Nutzung auftretende Sach- und/oder Personenschäden haftbar gemacht werden kann.

SIEMENS AG- Example Program

Warning and Disclaimer of Liability

Siemens AG

Example Program without Liability

Warning

Unsafe operating conditions can cause controllers to fail, resulting in unchecked operation of controlled devices.

Such hazardous events can cause death and/or serious injury and/or material damage. You must therefore provide an emergency stop function and electric or other redundant safety devices that are independent of your automation system.

Disclaimer of Liability:

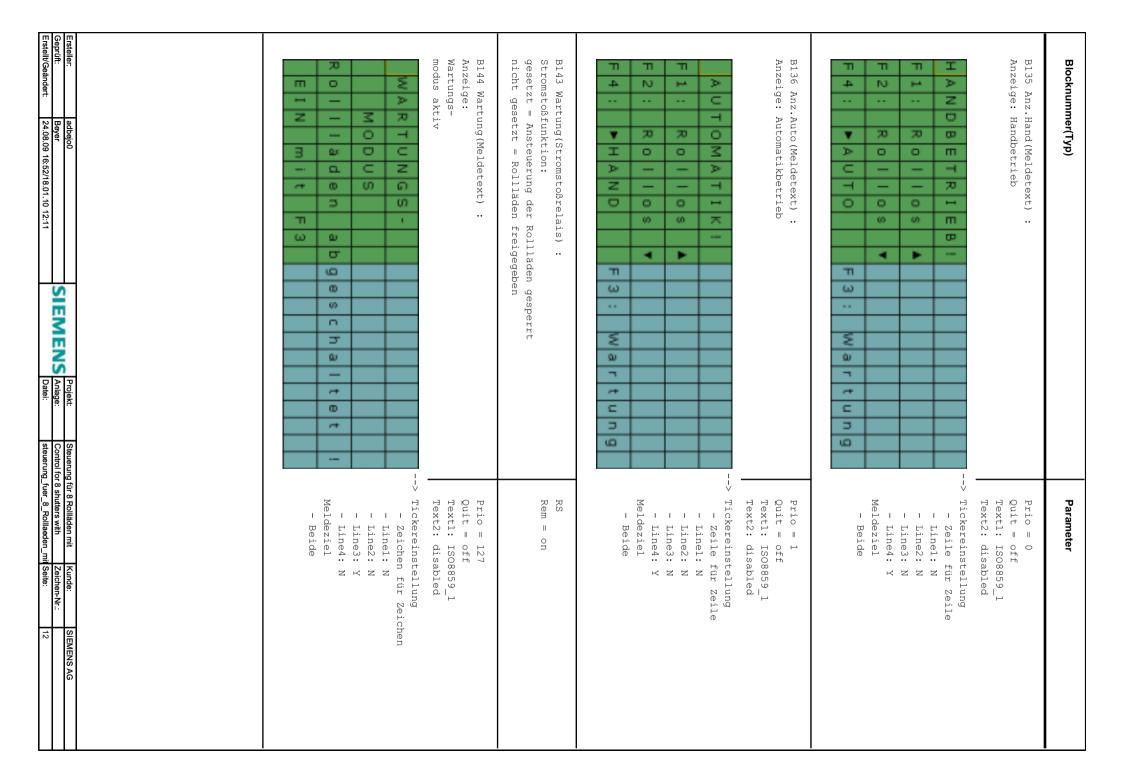
Users are solely responsible for the correct operation of their LOGO! systems. This program does not relieve you of the obligation to observe safe practices during implementation, installation, operation, and maintenance. By using this example program created by Siemens AG, you acknowledge that Siemens AG cannot under any circumstances be held liable for any possible personal injury or material damage resulting from the use of this program.

| Ersteller: | adbejo0 | | Projekt: | Steuerung für 8 Rollläden mit Zentral AUF/AB | Kunde: | SIEMENS AG |
|--------------------|-------------------------------|-----------|----------|---|--------------|------------|
| Geprüft: | Beyer | CIERAENIC | Anlage: | Control for 8 shutters with central control for | Zeichen-Nr.: | |
| Erstellt/Geändert: | 24.08.09 16:52/18.01.10 12:11 | SIEIVIENS | Datei: | steuerung_fuer_8_Rolllaeden_mit_zentral_auf_a | Seite: | 8/8 |

| Seite: 9 | steuerung_fuer_8_Rolllaeden_mit Seite: | Datei: | Erstelll/Geändert: 24.08.09 16:52/18.01.10 12:11 |
|-------------------|--|----------------------|---|
| Kunde: SIEMENS AG | teuerung für 8 Rollläden mit | Projekt: | Ersteller: adbejo0 |
| | | | |
| | Н | | (öffnen) |
| | 00:00s | | des Motors |
| | Rem = off | flankengetriggert) : | B040(Wischrelais, flanken |
| | F | | (SCHITEBEH) |
| | 00:00s | | des Motors |
| | 40:00s+ | flankengetriggert) : | relais, ufzeit |
| | | | |
| | | | Richtungsumschaltung |
| | Rem = off | : | B033 (Ausschaltverzögerung) 0.5 Sek. Pause für |
| | | | Richtungsumschaftung |
| | 000 | | 0,5 Sek. Pause für |
| | Rem = off | 3 | B028 (Ausschaltverzögerung) |
| | Ъ | | (öffnen) |
| | 00:00s | | des Motors |
| | Rem = off | flankengetriggert) : | B027(Wischrelais, flanken |
| | F | | (SCHITEBEH) |
| | 00:00s | | des Motors |
| | 00 | | |
| | Rem = off | flankengetriggert) : | B026(Wischrelais, flanken |
| | | | Richtungsumschaltung |
| | Rem = off 00:50s- | : | B020(Ausschaltverzögerung) 0,5 Sek. Pause für |
| | | | |
| | | | Richtungsumschaltung |
| | Rem = off | " | B018 (Ausschaltverzögerung) |
| | | | STCII CUII GSUII SCII AT CUII G |
| | 00:50s- | | 0,5 Sek. Pause für |
| | Rem = off | () : | B016(Ausschaltverzögerung) |
| | Ľ | | (öffnen) |
| | 00:00s | | des Motors |
| | Rem = off 40:00s+ | flankengetriggert) : | B010(Wischrelais, flanken |
| | , | | |
| | 00:00s | | des Motors |
| | 40:00s+ | י דמוויבווקברדקקברר) | ufzeit |
| | | | |
| | | | Richtungsumschaltung |
| | Rem = off | : | B005 (Ausschaltverzögerung) |
| | | | Richtungsumschaltung |
| | 00:50s- | | 0,5 Sek. Pause für |
| | | | BOO3 (Ausschalltworzägerung |
| | Parameter | | Blocknummer(Typ) |
| | - | | |

| Control for 8 shutters with Zeichen-Nr.: steuerung_fuer_8_Roillaeden_mit Seite: 10 | Datei: Control fo | Geprüft: Beyer Erstellt/Geändert: 24.08.09 16.52/18.01.10 12:11 |
|--|-------------------|--|
| für 8 Rolliäden mit Kunde: SIEMENS AG | | Ersteller: adbejo0 |
| | | |
| | | |
| 1 00000 | | (öffnen) |
| 40:00s+ | | 40 Sek. Lautzeit |
| Rem = off | : | B069 (Wischrelais, flankengetriggert) |
| | | |
| 1 | | (schließen) |
| 40:00s+ | | 40 Sek. Laufzeit |
| Rem = off | : | B068 (Wischrelais, flankengetriggert) |
| | | |
| 1 1 | | des Motors (öffnen) |
| 40:00s+ | | 40 Sek. Laufzeit |
| Rem = off | : | B063(Wischrelais, flankengetriggert) |
| 1 | | (schließen) |
| 00:00s | | des Motors |
| Rem = off 40:00s+ | : | B062(Wischrelais, flankengetriggert) 40 Sek. Laufzeit |
| | | |
| | | Richtungsumschaltung |
| Rem = off | | B058 (Ausschaltverzögerung) : |
| | | |
| Pulse=N | | |
| | | 0/:30n AUF und ab 22:00n AB. |
| | | Am Wochenende erst ab |
| 22:00h | | Zufallstimer B095). |
| 07:30h | | zi:30n neruntergeranren (verlängert um den |
| 21:30h | | hochgefahren und ab |
| 06:30h | | 06:30h alle Rollläden |
| 4 MTMTF | | B057(Wochenschaltuhr) : Werktags werden ab |
| | | |
| | | Richtungsumschaltung |
| Rem = off 00:50s- | | B053(Ausschaltverzögerung) : 0.5 Sek. Pause für |
| | | |
| P (| | (öffnen) |
| 40:00s+ | | 40 Sek. Lautzeit |
| Rem = off | : | B052(Wischrelais, flankengetriggert) |
| 1 | | (schließen) |
| 00:00s | | des Motors |
| Rem = off 40:00s+ | : | <pre>B051(Wischrelais, flankengetriggert) 40 Sek. Laufzeit</pre> |
| | | |
| CC. UCG | | Richtungsumschaltung |
| Rem = off | | B045(Ausschaltverzögerung) : |
| | | Vicircanagamiscinatrany |
| 00:50s- | | 0,5 Sek. Pause für |
| Rem = off | | B041(Ausschaltverzögerung) : |
| Parameter | | Blocknummer(Typ) |
| | | |
| | | |

| Steuerung für 8 rolliaden mit Kunde: Siemens AG Control for 8 shutters with Zeichen-Nr.: Steuerung_fuer_8_Rolliaeden_mit Seite: 11 | SIEMENS Anlage: Control for Datei: steuerung. | Acception |
|---|---|--|
| | | |
| RS Rem = on | | B134(Stromstoßrelais): Stromstoßfunktion: gesetzt = Handbetrieb nicht gesetzt = Auto |
| Rem = off 00:50s- | | B100(Ausschaltverzögerung) : 0,5 Sek. Pause für Richtungsumschaltung |
| Rem = off 00:50s- | | B099(Ausschaltverzögerung) : 0,5 Sek. Pause für Richtungsumschaltung |
| 30:00m+ 30:00m | | B095 Zufall(Zufallsgenerator): Zufallsgenerator: um maximal 30 Min. zeitverzögertes Öffnen / Schließen der Rollläden |
| Rem = off 40:00s+ 00:00s | t) : | B093(Wischrelais, flankengetriggert) 40 Sek. Laufzeit des Motors (schließen) |
| Rem = off 40:00s+ 00:00s | t) : | B090(Wischrelais, flankengetriggert) 40 Sek. Laufzeit des Motors (öffnen) |
| Rem = off 00:50s- | | B084(Ausschaltverzögerung) : 0,5 Sek. Pause für Richtungsumschaltung |
| Rem = off 00:50s- | | B083(Ausschaltverzögerung) : 0,5 Sek. Pause für Richtungsumschaltung |
| Rem = off 40:00s+ 00:00s | t) : | B081(Wischrelais, flankengetriggert) 40 Sek. Laufzeit des Motors (schließen) |
| Rem = off 40:00s+ 00:00s | t) : | B078(Wischrelais, flankengetriggert) 40 Sek. Laufzeit des Motors (öffnen) |
| Rem = off 00:50s- | | B070(Ausschaltverzögerung): 0,5 Sek. Pause für Richtungsumschaltung |
| Parameter | | Blocknummer(Typ) |



| Taster Rollo 1 AUF Taster Rollo 2 AUF Taster Rollo 2 AUF Taster Rollo 2 AUF Taster Rollo 3 AUF Taster Rollo 3 AUF Taster Rollo 5 AUF Taster Rollo 6 AUF Taster Rollo 7 AUF Taster Rollo 6 AUF Taster Rollo | Arilage: Control for 8 shutters with Zeichen-Nr.: Datei: steuerung_fuer_8_Rolllaeden_mil Seite: 13 | SIEMENS An | Beyer 24.08.09 16:52/18.01.10 12:11 | Geprüft: Beyon Erstellt/Geändert: 24.0 | шоп |
|---|---|-----------------|--|--|-----|
| hluss | | | ; | | ıI |
| hluss | | | | S3 | ī |
| hluss | | | | S2 | 1 |
| hluss | | | | S1 | 1 |
| hluss | | eb | Hand-/Automatikbetri | F4 | ı |
| hluss | | Wartung | Rollläden Sperren für | F3 | 1 |
| hluss | | | Zentral AB | F2 | 1 |
| hluss | | | Zentral AUF | F1 | 1 |
| hluss | | | | C4 ▼ | 1 |
| hluss | | | | C3 ▲ | 1 |
| schiuss | | | | C2 ▼ | 1 |
| schluss | | | | C1 ▲ | 1 |
| schluss | | | | 124 | т — |
| schluss | | | | 123 | ī |
| schluss | | | | 122 | 1 |
| schluss | | | | 121 | 1 |
| schluss | | Illäden sperren | Schlüsselschalter Ro | 120 | 1 |
| schluss | | ıtikbetrieb | Taster Hand-/Automa | 119 | 1 |
| schluss | | | Taster Zentral AB | 118 | 1 |
| schluss | | | Taster Zentral AUF | 117 | ı |
| schluss | | | Taster Rollo 8 AB | 116 | 1 |
| schluss | | | Taster Rollo 8 AUF | 115 | I |
| schluss | | | Taster Rollo 7 AB | 114 | |
| schluss | | | Taster Rollo 7 AUF | 113 | ı |
| schluss | | | Taster Rollo 6 AB | 112 | 1 |
| nschluss | | | Taster Rollo 6 AUF | 111 | |
| nschluss | | | Taster Rollo 5 AB | 110 | |
| nschluss | | | Taster Rollo 5 AUF | 19 | 1 |
| nschluss | | | Taster Rollo 4 AB | 18 | |
| nschluss | | | Taster Rollo 4 AUF | 17 | |
| nschluss | | | Taster Rollo 3 AB | 16 | I |
| nschluss | | | Taster Rollo 3 AUF | 15 | 1 |
| nschluss | | | Taster Rollo 2 AB | 14 | ı |
| nschluss | | | Taster Rollo 2 AUF | 13 | |
| nschluss | | | Taster Rollo 1 AB | 12 | 1 |
| | | | Taster Rollo 1 AUF | 1 | г Т |
| | | | Beschriftung | Anschluss | |

| | SIEMENS Anlage: Control for 8 shutters with Zeichen-Nr.: Datel: steuerung fuer_8_Rolllaeden_mit Seite: 14 | Beyer 24.08.09 16:52/18.01.10 12:11 | Geprüft: Erstellt/Geändert: |
|--|--|--|-----------------------------|
| Beschriftung | Constitution of the state of th | | |
| Beschriftung Comment | | | X4 |
| Beschriftung Comment | | | X3 |
| Beschriftung Falio 1 AUF Falio 2 AUF Falio 3 AUF Falio 5 AUF Falio 6 AUF | | | X2 |
| Beschriftung Rolio 1 AUF Rolio 1 AUF Rolio 2 AUF Rolio 3 AUF Rolio 3 AUF Rolio 6 AUF Rolio 6 AUF Rolio 7 AUF Rolio 6 AUF Rolio 7 AUF Rolio 6 AUF | | | × |
| Beschriftung | | | AQ2 |
| Beschriftung | | | AQ1 |
| Beschriftung | | Rollo 8 AB | Q16 |
| Aniuss Beschriftung Rollo 1 AUF Rollo 2 ABF Rollo 3 AUF Rollo 3 AUF Rollo 5 AUF Rollo 5 ABF Rollo 5 ABF Rollo 6 AUF Rollo 6 AB Rollo 6 AB Rollo 6 AB Rollo 7 AUF | | Rollo 8 AUF | Q15 |
| Philass Beschriftung Relic 2 AUF Relic 2 AUF Relic 3 AUF Relic 3 AUF Relic 5 AUF Relic 5 AUF Relic 5 AUF Relic 5 AUF Relic 6 AUF | | Rollo 7 AB | Q14 |
| And the sector of the sector o | | Rollo 7 AUF | Q13 |
| shiuss Beschriftung Rollo 1 AUF Rollo 2 AUF Rollo 3 AB Rollo 5 AUF Rollo 5 AUF Rollo 6 AUF Rollo 6 AUF | | Rollo 6 AB | Q12 |
| Schluss Beschriftung Relic 1 AUF Relic 2 AUF Relic 2 AUF Relic 3 AB Relic 3 AB Relic 3 AUF Relic 3 AUF Relic 4 AUF Relic 5 AUF Relic 5 AUF | | Rollo 6 AUF | Q11 |
| Schluss Beschriftung Rollo 1 AUF Rollo 2 AUF Rollo 2 AB Rollo 3 AUF Rollo 3 AB Rollo 4 AUF Rollo 4 AUF Rollo 4 AUF Rollo 5 AUF Rollo 5 AUF | | Rollo 5 AB | Q10 |
| Schluss Beschriftung Rollo 1 AUF Rollo 2 AB Rollo 3 AB Rollo 3 AB Rollo 3 AB Rollo 4 AUF Rollo 4 AB | | Rollo 5 AUF | Q9 |
| Schluss Beschriftung Rollo 1 AUF Rollo 1 AB Rollo 2 AUF Rollo 3 AUF Rollo 3 AB Rollo 3 AB Rollo 3 AB Rollo 3 AUF | | Rollo 4 AB | Q8 |
| schluss Beschriftung Relic 1 AUF Rolic 2 AUF Rolic 3 AUF Rolic 3 AUF Rolic 3 AUF Rolic 3 AUF | | Rollo 4 AUF | Q7 |
| schluss Beschriftung Rolio 1 AUF Rolio 2 AUF Rolio 2 AUF Rolio 2 AUF | | Rollo 3 AB | Q6 |
| schluss Beschriftung Rollo 2 AUF Rollo 2 AB | | Rollo 3 AUF | Q5 |
| Schluss Beschriftung Rollo 1 AUF Rollo 2 AUF Rollo 2 AUF | | Rollo 2 AB | Q4 |
| schluss Beschriftung Rollo 1 AUF Rollo 1 AB | | Rollo 2 AUF | Q3 |
| Schluss Beschriftung Rollo 1 AUF | | Rollo 1 AB | Q2 |
| Schluss Beschriftung | | Rollo 1 AUF | Q1 |
| schluss Beschriftung | | | AI8 |
| Schluss Beschriftung | | | AI7 |
| schluss Beschriftung | | | Al6 |
| schluss Beschriftung | | | AI5 |
| Schluss Beschriftung | | | Al4 |
| schluss Beschriftung Herman der Grand der Gra | | | AI3 |
| schluss Beschriftung | | | Al2 |
| schluss Beschriftung | | | Al1 |
| schluss Beschriftung | | | S8 |
| schluss | | | S7 |
| schluss | | | S6 |
| schluss | | | S5 |
| | | | S4 |
| | | Beschriftung | Anschluss |

| Ersteller: adbejo0 | X16 | X15 | X14 | X13 | X12 | X11 | X10 | X9 | X8 | X7 | X6 | X5 | Anschluss |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | Beschriftung |
| SIEMENS Projekt: Anlage: Datei: | | | | | | | | | | | | | |
| Sleuerung für 8 Rollläden mit Kunde: Sleuerung für 8 Rollläden mit Zeichen-Wr.: Sleuerung_füer_8_Rollläden_mit Seite: 15 | | | | | | | | | | | | | |
| Kunde: Site: SI | | | | | | | | | | | | | |
| EMENS AG | | | | | | | | | | | | | |