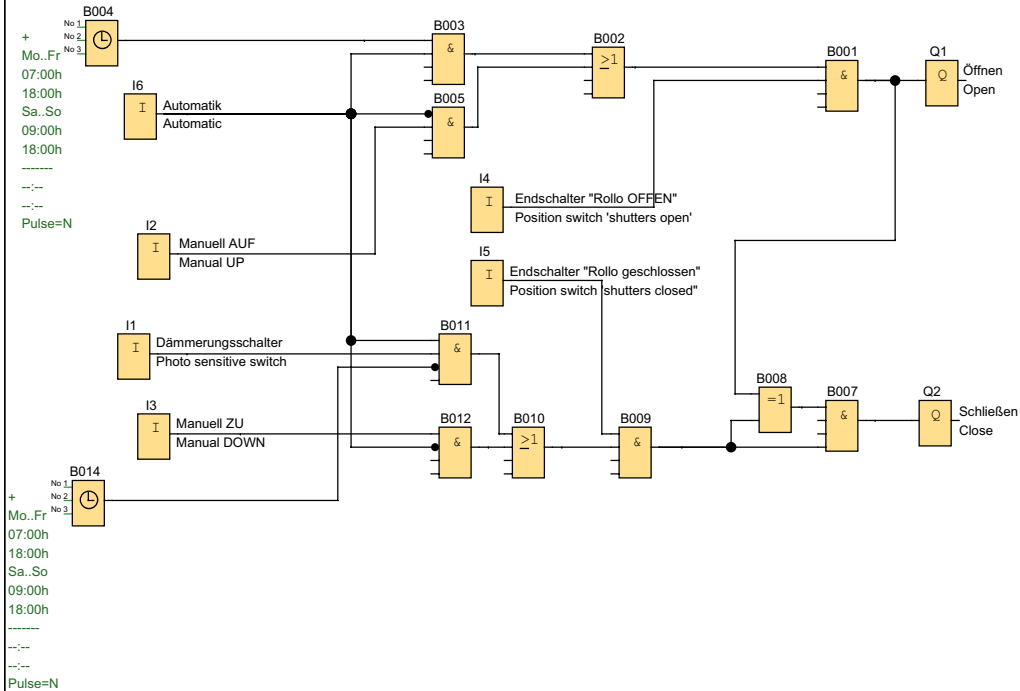


## Steuerung von Rolläden / Controlling Roll-down Shutters



### 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 Anwender ist für den sachgemäßen Betrieb seines LOGO!-Systems selbst verantwortlich. Dieses Programm enthebt Sie nicht der Verpflichtung zu sicherem Umgang bei Anwendung, Installation, Betrieb und Wartung. Durch die Nutzung dieses von der Siemens AG erstellten Programm-Beispiels 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.

### Deutsch:

Anforderung:

Es sollen mit LOGO! die Rollos eines Wohnhauses gesteuert werden. Über einen Wahlschalter kann Handbetrieb oder die automatische Steuerung angewählt werden. In Abhängigkeit von Zeit, Dunkelheit und Tag werden die Rollos automatisch geschlossen bzw. geöffnet.

LOGO!-Lösung:

Handbetrieb:

Über die Schalter an I2 (AUF) und I3 (ZU) können die Rolladen manuell geöffnet bzw. geschlossen werden. Voraussetzung hierfür ist, dass der Wahlschalter an I6 nicht auf Automatik steht.

Automatikbetrieb:

Für Automatikbetrieb muss der Wahlschalter (I6) in Automatikstellung sein. Wenn der Dämmerungsschalter an I1 anspricht, werden die Rollos in der Zeit von 18:00 bis 7:00 Uhr geschlossen. Geöffnet werden sie tagsüber zwischen 7:00 und 18:00 Uhr. Über die Endschalter an I4 und I5 wird abgefragt, ob die Rollos geöffnet oder geschlossen sind.

Verwendete Komponenten:

- I1 Dämmerungsschalter (Schließer)
- I2 Schalter manuell AUF (Schließer)
- I3 Schalter manuell ZU (Schließer)
- I4 Endschalter Rollladen geöffnet (Öffner)
- I5 Endschalter Rollladen geschlossen (Öffner)
- I6 Wahlschalter in Stellung „Automatik“
- Q1 Rollos öffnen
- Q2 Rollos schließen

Vorteile und Besonderheiten:

Die Zeiten können einfach an die individuellen Gegebenheiten angepasst werden; z.B. unterschiedliche Zeiten werktags und am Wochenende oder während des Urlaubs. Unterschiedliche Steuerung zweier Bereiche/Situationen über die noch freien Ausgänge. Energieeinsparung durch Verknüpfen von Zeitschaltuhr und Dämmerungsschalter.

### English:

Requirements:

LOGO! is to be used to control the shutters of a house. Manual operation or automatic control can be selected via a selector switch. Depending on the time, darkness and day the shutters are either automatically rolled up or down.

LOGO! Solution:

Manual operation:

Via the switches at I2 (UP) and I3 (DOWN) the shutters can be manually opened and closed, provided that the selector switch at I6 is not set at automatic.

Automatic operation:

For automatic operation the selector switch (I6) must be set at automatic. If the photo-sensitive switch at I1 is activated, the shutters are closed in the period between 6:00 in the evening and 7:00 in the morning. They are opened during the day between 7:00 in the morning and 6:00 in the evening. The position switches at I4 and I5 determine whether the shutters are open or closed.


Components used:

- LOGO! 230RC
- I1 Photo-sensitive switch (NO contact)
- I2 Manual switch UP (NO contact)
- I3 Manual switch DOWN (NO contact)
- I4 Position switch 'shutters open' (NC contact)
- I5 Position switch 'shutters closed' (NC contact)
- I6 Selector switch set at "automatic"
- Q1 Open shutters
- Q2 Close shutters

Advantages and Specialties:

The times can easily be adjusted to the individual circumstances; for example, different times on workdays and at the weekend or during holidays. Two areas/situations can be controlled differently via the outputs that are still free. Energy savings due to coupling of time switch and photo-sensitive switch.

Ersteller:	wm2432		Projekt:	Steuerung von Rolläden	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Witschel		Anlage:	Beispiel 08	Zeichen-Nr.:	13008
Erstellt/Geändert:	21.06.04 13:53/07.01.10 12:37		Datei:	Control_of_roll-down_shutters.lsc	Seite:	1 / 1

Blocknummer(Typ)		Parameter			
B004 (Wochenschaltuhr) :		+ Mo..Fr 07:00h 18:00h Sa..So 09:00h 18:00h ----- --:-- --:-- Pulse=N			
B014 (Wochenschaltuhr) :		+ Mo..Fr 07:00h 18:00h Sa..So 09:00h 18:00h ----- --:-- --:-- Pulse=N			
I1 (Eingang) : Dämmerungsschalter Photo sensitive switch					
I2 (Eingang) : Manuell AUF Manual UP					
I3 (Eingang) : Manuell ZU Manual DOWN					
I4 (Eingang) : Endschalter "Rollo OFFEN" Position switch 'shutters open'					
I5 (Eingang) : Endschalter "Rollo geschlossen" Position switch 'shutters closed"					
I6 (Eingang) : Automatik Automatic					
Q1 (Ausgang) : Öffnen Open					
Q2 (Ausgang) : Schließen Close					
Ersteller: wm2432		Projekt: 		Kunde: SIEMENS AG	
Geprüft: Witschel		Anlage: Beispiel 08		Zeichen-Nr.: 13008	
Erstellt/Geländert: 21.06.04 13:53/07.01.10 12:37		Datei: Control_of_rolldown_shutters.lsc		Seite: 2	

Anschluss	Beschriftung
I1	
I2	
I3	
I4	
I5	
I6	
I7	
I8	
I9	
I10	
I11	
I12	
I13	
I14	
I15	
I16	
I17	
I18	
I19	
I20	
I21	
I22	
I23	
I24	
C1▲	
C2▼	
C3◀	
C4▶	
F1	
F2	
F3	
F4	
S1	
S2	
S3	
S4	

Ersteller:	wmr2432	Projekt:	Steuerung von Rollläden	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Wirschei	Anlage:	Beispiel 08	Zeichen-Nr.:	13008
Erstellt/Geändert:	21.06.04 13:53/07.01.10 12:37	Datei:	Control_of_rolldown_shutters.lsc	Seite:	3



Anschluss	Beschriftung
S5	
S6	
S7	
S8	
AI1	
AI2	
AI3	
AI4	
AI5	
AI6	
AI7	
AI8	
Q1	
Q2	
Q3	
Q4	
Q5	
Q6	
Q7	
Q8	
Q9	
Q10	
Q11	
Q12	
Q13	
Q14	
Q15	
Q16	
AQ1	
AQ2	
X1	
X2	
X3	
X4	
X5	
X6	



Anschluss	Beschriftung
X7	
X8	
X9	
X10	
X11	
X12	
X13	
X14	
X15	
X16	

Ersteller:	wrm2432			Projekt:	Steuerung von Rollläden	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Wirschei			Anlage:	Beispiel 08	Zeichen-Nr.:	13008
Erstellt/Geändert:	21.06.04 13:53/07.01.'10 12:37			Datei:	Control_of_rol-down_shutters.lsc	Seite:	5