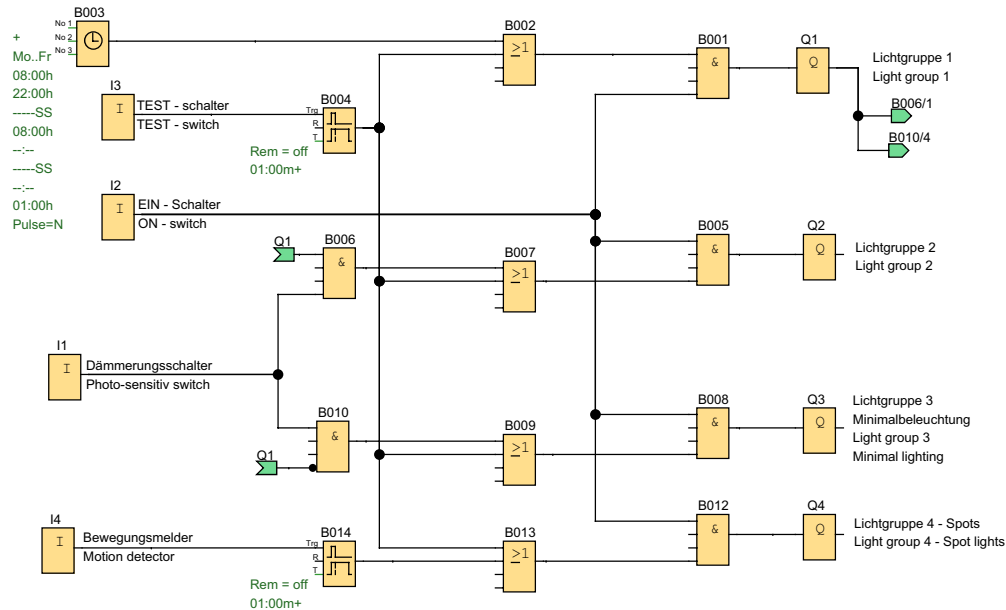


Schaufensterbeleuchtung / Shop Window Lighting



Deutsch:

Anforderung:

Mit LOGO! soll die Auslage eines Schaufensters automatisch beleuchtet werden. Dabei werden 4 Lichtgruppen unterschieden. Eine für die Tagesbeleuchtung, eine für die zusätzliche Abendbeleuchtung, eine für die Minimalbeleuchtung nachts und eine für Spots, die besonders platzierte Artikel beleuchten sollen.

LOGO!-Lösung:

Das Schaufenster soll von Montag bis Freitag von 8:00 bis 22:00 Uhr, am Samstag und Sonntag von 8:00 bis 1:00 Uhr beleuchtet werden. Innerhalb dieser Zeiten wird die Lichtgruppe 1 an Q1 über die Zeitschaltuhr eingeschaltet. Zusätzlich wird abends die Lichtgruppe 2 zugeschaltet, wenn der Dämmerungsschalter an I1 anspricht. Außerhalb der oben genannten Zeiten übernimmt Lichtgruppe 3 an Q3 nach Freigabe des Dämmerungsschalters die Minimalbeleuchtung. Über den Bewegungsmelder an I4 schalten sich die ganze Zeit über Spots ein bzw. aus (Lichtgruppe 4 an Q4). Über den Testschalter an I3 lassen sich alle Lichtgruppen für 1 Minute einschalten, um z.B. deren Funktion zu testen oder sie auszurichten. Zu beachten sind die Blockeigenschaften der Wochenschaltuhr: Wenn die Uhr (Sa + So) von 08:00Uhr bis 01:00 Uhr ein sein soll (also über Mitternacht), werden dafür 2 Nocken benötigt. Es wäre falsch, 08:00 bis 01:00 Uhr bei nur einer Nocke einzutragen, denn die Ausschaltzeit ist ja bereits am nächsten Tag. Die Uhr muss also am Samstag einschalten und am Sonntag ausschalten.

Verwendete Komponenten:

- LOGO!
- I1 Dämmerungsschalter (Schließer)
- I2 EIN-Schalter (Schließer)
- I3 Testschalter (Schließer)
- I4 Bewegungsmelder (Schließer)
- Q1 Lichtgruppe 1
- Q2 Lichtgruppe 2
- Q3 Lichtgruppe 3 (Minimalbeleuchtung)
- Q4 Lichtgruppe 4 (Spots)

Vorteile und Besonderheiten:

Die eingestellten Zeitbereiche können jederzeit beliebig geändert werden. Andere Kombinationen der Lichtgruppen können einfach ausgewählt werden. Es sind weniger Komponenten erforderlich als bei herkömmlicher Lösung.

English:

Requirements:

A shop window display is to be automatically lit using LOGO!. There are 4 different groups of lights. One for lighting during the day, one for additional lighting in the evening, one for minimum lighting during the night and one for spotlights, to light particular articles.

LOGO! Solution:

The shop window is to be lit from Monday to Friday from 8:00 in the morning until 10:00 in the evening, on Saturday and Sunday from 8:00 in the morning until 01:00 at night. Within these times light group 1 at Q1 is switched on via a time switch. Additionally in the evening light group 2 is switched on if the photo-sensitive switch at I1 responds. Outside of the above-mentioned times, light group 3 at Q3 takes over minimum lighting after the photo-sensitive switch has given the go-ahead. Via the motion detector at I4 the spotlights are switched on and off during the whole time (light group 4 at Q4). Via the test switch at I3 all the light groups can be switched on for 1 minute, for example to test their function or to set them up. Attention should be paid to the settings of the weekly timer: If the timer (Sa+Su) shall be switched on from 08:00 until 01:00 (over midnight) two cams are necessary. It would be wrong to enter 08:00 until 01:00 in only one cam, because the off-time is already the next day. So the clock must switch on on Saturday and switch off on Sunday.

Components used:

- LOGO! 230RC
- I1 Photo-sensitive switch (NO contact)
- I2 ON switch (NO contact)
- I3 Test switch (NO contact)
- I4 Motion detector (NO contact)
- Q1 Light group 1
- Q2 Light group 2
- Q3 Light group 3 (minimum lighting)
- Q4 Light group 4 (spotlights)

Advantages and Specialties:

The set time ranges can be changed at any time as desired. Other combinations of light groups can easily be selected. Fewer components are necessary than for conventional solutions.

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 Sachschäden 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.

Ersteller:	wm2432		Projekt:	Schaufensterbeleuchtung	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Witschel		Anlage:	Beispiel 03	Zeichen-Nr.:	13004
Erstellt/Geändert:	21.06.04 13:36/19.01.10 16:50		Datei:	shop_window_lighting.lsc	Seite:	1 / 1

Blocknummer(Typ)		Parameter			
B003 (Wochenschaltuhr) :		+ Mo..Fr 08:00h 22:00h -----SS 08:00h --:-- -----SS --:-- 01:00h Pulse=N			
B004 (Ausschaltverzögerung) :		Rem = off 01:00m+			
B014 (Ausschaltverzögerung) :		Rem = off 01:00m+			
I1 (Eingang) : Dämmerungsschalter Photo-sensitiv switch					
I2 (Eingang) : EIN - Schalter ON - switch					
I3 (Eingang) : TEST - schalter TEST - switch					
I4 (Eingang) : Bewegungsmelder Motion detector					
Q1 (Ausgang) : Lichtgruppe 1 Light group 1					
Q2 (Ausgang) : Lichtgruppe 2 Light group 2					
Q3 (Ausgang) : Lichtgruppe 3 Minimalbeleuchtung Light group 3 Minimal lighting					
Q4 (Ausgang) : Lichtgruppe 4 - Spots Light group 4 - Spot lights					
Ersteller:	wm2432	Projekt:	Schautensterbeleuchtung	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Wirschei	Anlage:	Beispiel 03	Zeichen-Nr.:	13004
Erstellt/Geändert:	21.06.04 13:36/9.01.'10 16:50	Datei:	shop_window_lighting.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				



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	

Ersteller:	wmr2432	Projekt:	Schautraufensteuerleuchtung	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Wirschei	Anlage:	Beispiel 03	Zeichen-Nr.:	13004
Erstellt/Geändert:	21.06.04 13:36/9.01.'10 16:50	Datei:	shop_window_lighting.lsc	Seite:	4



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

Ersteller:	wm2432			Projekt:	Schautensterbeleuchtung	Kunde:	SIEMENS AG
Geprüft:	Wirschei			Anlage:	Beispiel 03	Zeichen-Nr.:	13004
Erstellt/Geändert:	21.06.04 13:36/9.01.'10 16:50			Datei:	shop_window_lighting.isc	Seite:	5