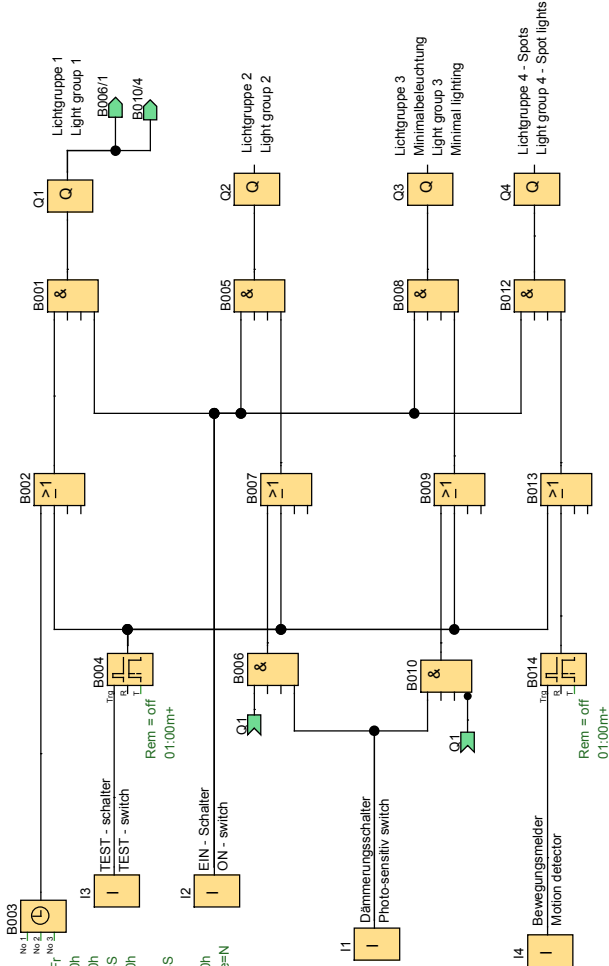


Schaufensterbeleuchtung / Shop Window Lighting



Deutsch:

Anforderung:

Mit IDEC SmartRelay 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.

IDEC SmartRelay-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 auszuschalten.

Zu beachten sind die Blockeigenschaften der Wochenschaltuhr:

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:

- IDEC SmartRelay
 - 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 IDEC SmartRelay. 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.

IDEC SmartRelay 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 dock must switch on on Saturday and switch off on Sunday.

Components used:

- IDEC SmartRelay
- 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.

IDEC- Beispielprogramm
Warning und Haftungsausschluss

Programmbespiel ohne Gewähr

Warnung:
Steuernungen können bei unrichtigen Betriebszuständen ausfallen und dadurch den unkontrollierten Betrieb der gesteuerten Geräte verursachen. Siche gefährliche Ergebnisse können zu tödlichen und/oder schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen. Sorgen Sie daher für eine NOT-AUS-Funktion, elektrische oder andere redundante Sicherungsmaßnahmen, die von Ihrem Automatisierungssystem unabhängig sind.

Haftungsausschluss:
Jeder Anwender ist für den sachgemäßen Betrieb seines IDEC SmartRelay-Systems selbst verantwortlich. Dieses Programm enthebt Sie nicht der Verpflichtung zu sicheren Umgang bei Anwendung, Installation, Betrieb und Wartung. Durch die Nutzung dieses von der IDEC erstellten Programm-Bespieltes erkennen Sie an, daß die IDEC unter keinen Umständen für möglicherweise infolge der Nutzung auftretende Sach- und/oder Personenschäden haftbar gemacht werden kann.

IDEC- Example Program
Warning and Disclaimer of Liability

Example Program without Liability

Warning:
Unsafe operating conditions can cause controllers to fail, resulting in uncontrolled 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 IDEC SmartRelay 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 IDEC, you acknowledge that IDEC cannot under any circumstance be held liable for any possible personal injury or material damage resulting from the use of this program.

Creator:	IDEC	Project:	Shop window lighting	Customer:	IDEC
Checked:	IDEC	Installation:		Diagram No.:	
Date:	6/21/04 8:36 PM/8/25/15 9:58 AM	File:	Ex_23_Shop window lighting.lsc	Page:	1 / 3

Block Number (Type)			Parameter			
B003(Seven-day time switch) :			+ Mo..Fr 08:00h 22:00h -----SS 08:00h --:-- -----SS --:-- 01:00h Pulse=N			
B004(Off-delay) :			Rem = off 01:00m+			
B014(Off-delay) :			Rem = off 01:00m+			
I1(Input) : Dämmerungsschalter Photo-sensitiv switch						
I2(Input) : EIN - Schalter ON - switch						
I3(Input) : TEST - schalter TEST - switch						
I4(Input) : Bewegungsmelder Motion detector						
Q1(Output) : Lichtgruppe 1 Light group 1						
Q2(Output) : Lichtgruppe 2 Light group 2						
Q3(Output) : Lichtgruppe 3 Minimalbeleuchtung Light group 3 Minimal lighting						
Q4(Output) : Lichtgruppe 4 - Spots Light group 4 - Spot lights						
Creator:	IDEC		Project:	Shop window lighting	Customer:	IDEC
Checked:	IDEC		Installation:		Diagram No.:	
Date:	6/21/04 8:36 PM/8/25/15 9:58 AM		File:	Ex_23_Shop window lighting.lsc	Page:	2 / 3

Connection	Label
I1	
I2	
I3	
I4	
Q1	
Q2	
Q3	
Q4	