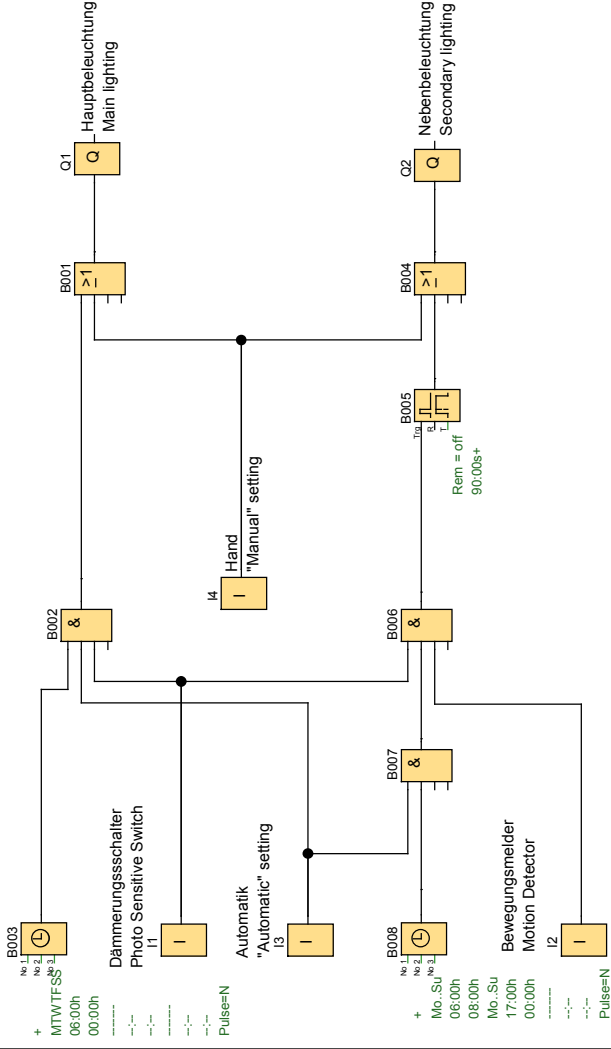


Aussenbeleuchtung / Outdoor lighting



Deutsch:

Anforderung:

Mit IDEC SmartRelay soll die Außenbeleuchtung eines Gebäudes gesteuert werden. Dabei wird zwischen einer Haupt- und Nebenbeleuchtung mit Hand- oder Automatikbetrieb unterschieden. Die Hauptbeleuchtung ist während der eingestellten Zeit ständig eingeschaltet, die Nebenbeleuchtung dagegen nur für eine bestimmte Zeit, wenn auch ein Bewegungsmelder anspricht. Die Beleuchtung wird generell nur bei Dunkelheit eingeschaltet.

IDEC SmartRelay-Lösung:

Die Hauptbeleuchtung (an Q1) wird im Automatikbetrieb in der Zeit von 6:00 bis 24:00 Uhr nur eingeschaltet, wenn auch der Dämmerungsschalter an I1 anspricht. Die Nebenbeleuchtung (an Q2) wird über den Bewegungsmelder an I2 für 90 Sekunden eingeschaltet (in den Zeiten von 6:00 bis 8:00 Uhr und von 17:00 bis 24:00 Uhr). Über I4 (Schalterstellung Hand) werden Haupt- und Nebenbeleuchtung unabhängig von Zeitschaltuhr und Dämmerungsschalter eingeschaltet; z.B. für Testzwecke.

Verwendete Komponenten:

- FL1F-H12RCC
- I1 Dämmerungsschalter (Schließer)
- I2 Bewegungsmelder (Schließer)
- I3 Schalterstellung „Automatik -“ (Schließer)
- I4 Schalterstellung „Hand“ (Schließer)
- Q1 Hauptbeleuchtung
- Q2 Nebenbeleuchtung

Vorteile und Besonderheiten:

- Energieersparnis durch Verknüpfung von Zeitschaltuhr, Bewegungsmelder und Dämmerungsschalter
- Die Zeiten können individuell eingestellt werden; z.B. unterschiedliche Zeiten an Werk- und Wochenentagen oder andere Zeitdauer.
- Die Beleuchtungsanlage ist leicht zu erweitern; z.B. zusätzliche Bewegungsmelder um die einzelnen Bereiche deutlicher zu differenzieren.

Components used:

- FL1F-H12RCC
- I1 Photo-sensitive switch (NO contact)
- I2 Motion detector (NO contact)
- I3 "Automatic" setting (NO contact)
- I4 "Manual" setting (NO contact)
- Q1 Main lighting
- Q2 Secondary lighting

Advantages and Specialties:

- Energy savings due to the coupling of time switch, motion detector and photo-sensitive switch.
- The times can be set individually; for example, different times on workdays and weekends or other time periods.
- The lighting system can easily be expanded; for example, additional motion detectors or other lighting groups to differentiate more clearly between the various areas.

English:

Requirements:

The exterior lighting of a building is to be controlled using IDEC SmartRelay. There are two kinds of lighting: main and secondary lighting with manual or automatic operation. The main lighting is switched on for the whole of the set time, the secondary lighting only at certain times when a motion detector is activated. The lighting is generally only switched on when it is dark.

IDEC SmartRelay Solution:

The main lighting (at Q1) is only automatically switched on during the period from 6:00 in the morning to 12:00 at night if the photo-sensitive switch at I1 also responds. The secondary lighting (at Q2) is switched on via the motion detector at I2 for 90 seconds (during the periods from 6:00 to 8:00 in the morning and from 5:00 to 12:00 in the evening). Via I4 (manual setting) the main and secondary lighting are switched on independent of the time switch and photo-sensitive switch; for example, for test purposes.

IDEC- Example Program

Warning and Disclaimer of Liability

IDEC
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 IDEC SmartRelay systems. This program does not relieve you of the obligation to observe safe practices during implementation, operation, and maintenance. By using this example program created by IDEC, you acknowledge that IDEC cannot under any circumstances be held liable for any possible personal injury or material damage resulting from the use of this program.

IDEC- Beispielprogramm

Warnung und Haftungsausschluss

IDEC
Programmbeispiel ohne Gewähr

Warnung:
Steueringen 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. Sie müssen daher für eine NOT-AUS-Funktion, elektrische oder andere redundante Sicherheitsvorrichtungen, 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-Beispiels erkennen Sie an, daß die IDEC unter keinen Umständen für möglicherweise infolge der Nutzung auftretende Sach- und/oder Personenschäden haftbar gemacht werden kann.

Creator:	IDEC	Project:	Exterior lighting	Customer:	IDEC
Checked:	IDEC	Installation:		Diagram No.:	
Date:	6/21/04 8:48 PM/8/25/15 2:33 PM	File:	Ex_07_Exterior lighting.isc	Page:	1 / 3

Block Number (Type)			Parameter			
B003(Seven-day time switch) :			+ MTWTFSS 06:00h 00:00h ----- --:-- --:-- ----- --:-- --:-- Pulse=N			
B005(Off-delay) :			Rem = off 90:00s+			
B008(Seven-day time switch) :			+ Mo..Su 06:00h 08:00h Mo..Su 17:00h 00:00h ----- --:-- --:-- Pulse=N			
I1(Input) : Dämmerungssscharter Photo Sensitive Switch						
I2(Input) : Bewegungsmelder Motion Detector						
I3(Input) : Automatik "Automatic" setting						
I4(Input) : Hand "Manual" setting						
Q1(Output) : Hauptbeleuchtung Main lighting						
Q2(Output) : Nebenbeleuchtung Secondary lighting						
Creator:	IDEC		Project:	Exterior lighting	Customer:	IDEC
Checked:	IDEC		Installation:		Diagram No.:	
Date:	6/21/04 8:48 PM/8/25/15 2:33 PM		File:	Ex_07_ Exterior lighting.lsc	Page:	2 / 3

Connection	Label
I1	
I2	
I3	
I4	
Q1	
Q2	