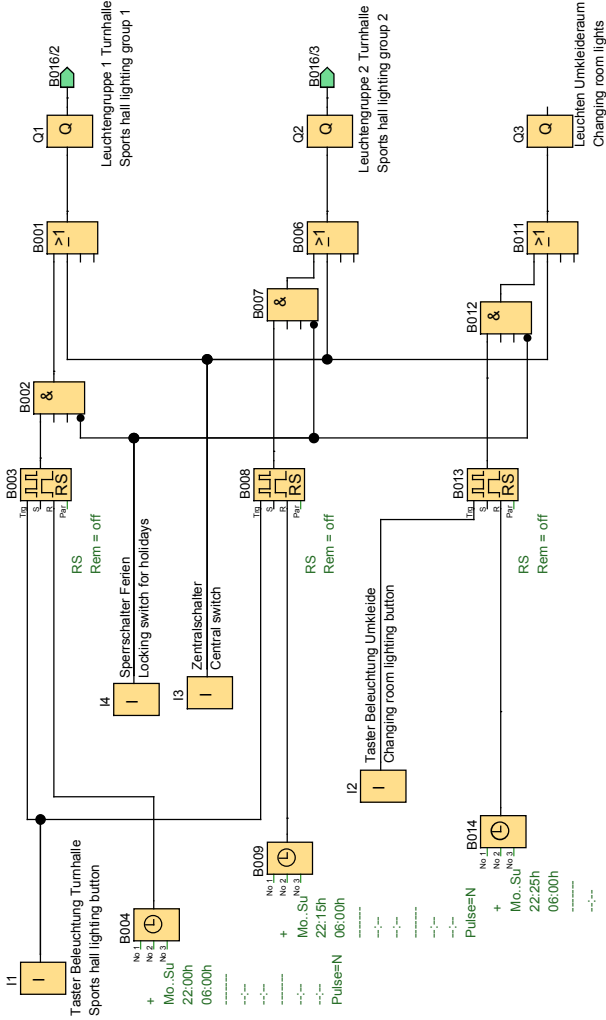


Beleuchtung einer Turnhalle / Lighting in a Sports Hall



Deutsch:

Anforderung:

Mit IDEC SmartRelay wird die Beleuchtung der Turnhalle und der Umkleieräume in einer Schule gesteuert. Da abends auch diverse Sportvereine die Turnhalle angemietet haben, ist mit IDEC SmartRelay auch eine Zwangsabschaltung realisiert worden, damit die Nutzungszeiten nicht überschritten werden. Über einen Zentralschalter kann die Beleuchtung vollkommen unabhängig ein- und ausgeschaltet werden.

IDEC SmartRelay-Lösung:

Die Beleuchtung der Turnhalle (an Q1 und Q2) kann über den Taster an I1 ein- und ausgeschaltet werden. Über den Taster an I2 wird die Beleuchtung der Umkleieräume ein- und ausgeschaltet. Die Zwangsabschaltung abends ist über die integrierte Zeitschaltuhr realisiert. Um 21:45 Uhr ertönt eine Hupe für 5 Sekunden, die die Benutzer darauf hinweist, dass die Nutzungszeit abgelaufen ist. Die Turnhalle kann in Ruhe verlassen und das Licht ausgeschaltet werden. Um 22:00 Uhr wird die erste Lichtgruppe (Q1) und um 22:15 die zweite Lichtgruppe (Q2) in der Turnhalle abgeschaltet. Die Beleuchtung der Umkleieräume ertönt dann um 22:25 Uhr. Das Licht lässt sich dann auch nicht mehr einschalten. Über einen Zentralschalter kann das Licht vollkommen unabhängig ein- und ausgeschaltet werden (z.B. vom Hausmeister). Die Ferienzeiträume können über den Sperrschalter an I4 manuell ausgenommen werden.

Verwendete Komponenten:

- FLIF-H12RCC
- I1 Taster Beleuchtung Turnhalle (Schließen)
- I2 Taster Beleuchtung Umkleide (Schließen)
- I3 Zentralschalter (Schließen)
- I4 Sperrschalter für Ferien (Schließen)
- Q1 Leuchtengruppe 1 Turnhalle
- Q2 Leuchtengruppe 2 Turnhalle
- Q3 Leuchten Umkleieraum
- Q4 Hupe

Vorteile und Besonderheiten:

Eine Anpassung an unterschiedliche Nutzungszeiten ist leicht möglich. Weniger Komponenten notwendig als bei herkömmlicher Lösung.

English:

Requirements:

The lighting in the sports hall and changing rooms of a school is controlled using IDEC SmartRelay. As various sports clubs have also rented the sports hall in the evenings, IDEC SmartRelay has been programmed to switch the lighting off at a set time so that the clubs cannot use the hall for longer than permitted. Via a central switch, the lighting can be switched on and off completely independently.

IDEC SmartRelay Solution:

The lighting in the sports hall (at Q1 and Q2) can be switched on and off via the button at I1. The lighting in the changing rooms can be switched on and off via the button at I2. The lighting is switched off in the evening via the integrated time switch. At 9:45 in the evening a horn sounds for 5 seconds to warn that the time is up. There is time to leave the sports hall and switch off the light. At 10 o'clock the first light group in the sports hall (Q1) is switched off and at 10:15 the second light group (Q2). The lighting in the changing rooms is switched off at 10:25. The light cannot be switched on again after that. Via a central switch, the lighting can be switched on and off completely independently (for example, by the caretaker). The holiday periods can be manually excluded via the locking switch at I4. Fewer components necessary than for conventional solutions.

Components used:

- FLIF-H12RCC
- I1 Sports hall lighting button (NO contact)
- I2 Changing room lighting button (NO contact)
- I3 Central switch (NO contact)
- I4 Locking switch for holidays (NO contact)
- Q1 Sports hall lighting group 1
- Q2 Sports hall lighting group 2
- Q3 Changing room lights
- Q4 Horn

Advantages and Specialties:

The system can easily be adapted for other times that the hall is in use. Fewer components necessary than for conventional solutions.

IDEC- Beispielprogramm
Warnung und Haftungsausschluss

IDEC Programmbeispiel ohne Gewähr
Warnung:
Steuerungen können bei unachtem Betrieb 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 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 sicherem 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:	Sports hall lighting	Customer:	IDEC
Checked:	IDEC	Installation:		Diagram No.:	
Date:	7/19/04 6:53 PM/8/25/15 2:57 PM	File:	Ex_08_Sports hall Lighting.lsc	Page:	1 / 5

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 unchecked operation of controlled devices may cause personal injury or property damage.
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 circumstances be held liable for any possible personal injury or material damage resulting from the use of this program.

Creator:	IDEC		Project:	Sports hall lighting	Customer:	IDEC
Checked:	IDEC		Installation:		Diagram No.:	
Date:	7/19/04 6:53 PM/8/25/15 2:57 PM		File:	Ex_08_Sports hall lighting.lsc	Page:	2 / 5

Block Number (Type)	Parameter
B003(Current impulse relay) :	RS Rem = off
B004(Seven-day time switch) :	+ Mo..Su 22:00h 06:00h ----- --:-- --:-- ----- --:-- --:-- Pulse=N
B008(Current impulse relay) :	RS Rem = off
B009(Seven-day time switch) :	+ Mo..Su 22:15h 06:00h ----- --:-- --:-- ----- --:-- --:-- Pulse=N
B013(Current impulse relay) :	RS Rem = off
B014(Seven-day time switch) :	+ Mo..Su 22:25h 06:00h ----- --:-- --:-- ----- --:-- --:-- Pulse=N
B018(Seven-day time switch) :	+ Mo..Su 21:45h 21:46h ----- --:-- --:-- ----- --:-- --:-- Pulse=N
B019(On-delay) :	Rem = off 05:00s+
I1(Input) : Taster Beleuchtung Turnhalle Sports hall lighting button	

Creator:	IDEC		Project:	Sports hall lighting	Customer:	IDEC
Checked:	IDEC		Installation:		Diagram No.:	
Date:	7/19/04 6:53 PM/8/25/15 2:57 PM		File:	Ex_08_Sports hall lighting.lsc	Page:	3 / 5

Block Number (Type)	Parameter
I2(Input) : Taster Beleuchtung Umkleide Changing room lighting button	
I3(Input) : Zentralschalter Central switch	
I4(Input) : Sperrschalter Ferien Locking switch for holidays	
Q1(Output) : Leuchtengruppe 1 Turnhalle Sports hall lighting group 1	
Q2(Output) : Leuchtengruppe 2 Turnhalle Sports hall lighting group 2	
Q3(Output) : Leuchten Umkleideraum Changing room lights	
Q4(Output) : Hupe Horn	



Connection	Label
I1	
I2	
I3	
I4	
Q1	
Q2	
Q3	
Q4	