

Oświetlenie wystawy sklepowej

Wstęp

Obecne czasy podwyżek cen energii elektrycznej skłaniają nas do oszczędności. Mamy dużo wystaw sklepowych które mają włączone światło przez dni wolne od pracy. Wystarczyłoby zastosować tu przekaźnik zmierzchowy i Needa a zużycie energii elektrycznej zmalałoby radykalnie. Z jednej strony zyskujemy pieniądze zaoszczędzone na opłaty za prąd z drugiej strony mając sterownik możemy uatrakcyjnić wygląd wystawy sklepowej poprzez grę światła.

Założenia

Need ma przy pomocy czujników zmierzchowych i ruchu sterować oświetleniem sklepu i wystawy. Po zapadnięciu zmierzchu ma włączyć oświetlenie. Przy wykryciu ruchu na chodniku przed sklepem ma załączyć w odpowiednich sekwencjach czasowych sceny świetlne i oświetlenie zewnętrzne, przez co ma zachęcić klientów do wejścia do sklepu i kupienia produktów. Oświetlenie zewnętrzne i wewnętrzne sklepu może być sterowane niezależnie od ustawień czasowych.

Idea działania

Sprzęt

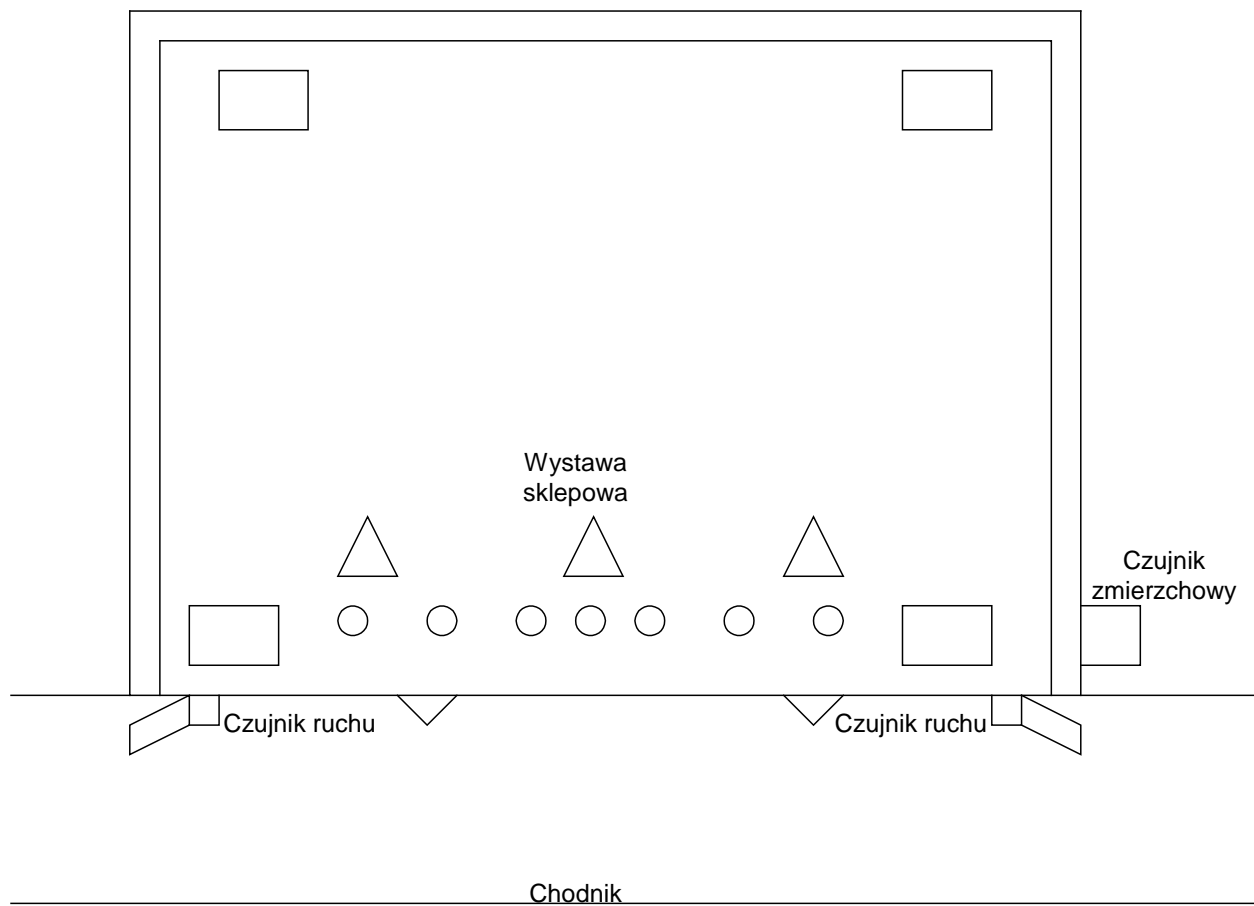
Do realizacji rozpatrywanego zadania należy użyć:





1. Przełącznik programowalny NEED MAX 24VDC.
2. Dowolny zasilacz 24V DC.
3. Sceny świetlne, czujniki ruchu, czujnik zmierzchowy.
4. Szafa sterownicza wraz okablowaniem i bezpiecznikiem oraz wyłącznikiem głównym.

Idea programu

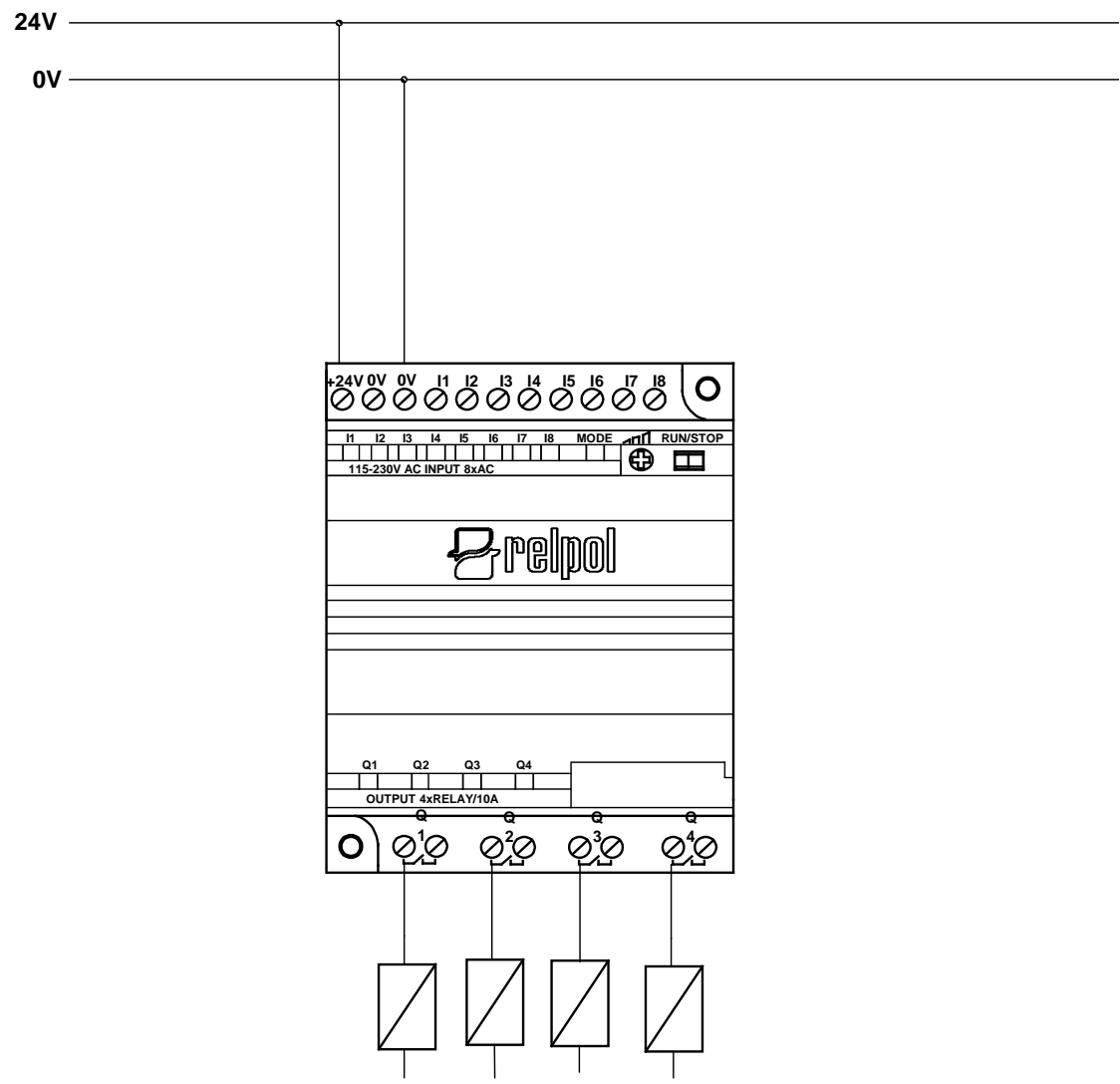
Rys. nr 1 Wystawa sklepowa

Rys. nr 2 Opis wejść wyjść sterownika



- 
Oświetlenie zewnętrzne
- 
Scena oświetleniowa pierwsza
- 
Oświetlenie
- 
Scena oświetleniowa druga

rys. nr 1



- Q1- oświetlenie zewnętrzne
- Q2- oświetlenie
- Q3- scena świetlan 1
- Q4- scena świetlan 2

rys. nr 2