

Sterowanie oświetleniem za pomocą czujek ruchu

Wstęp

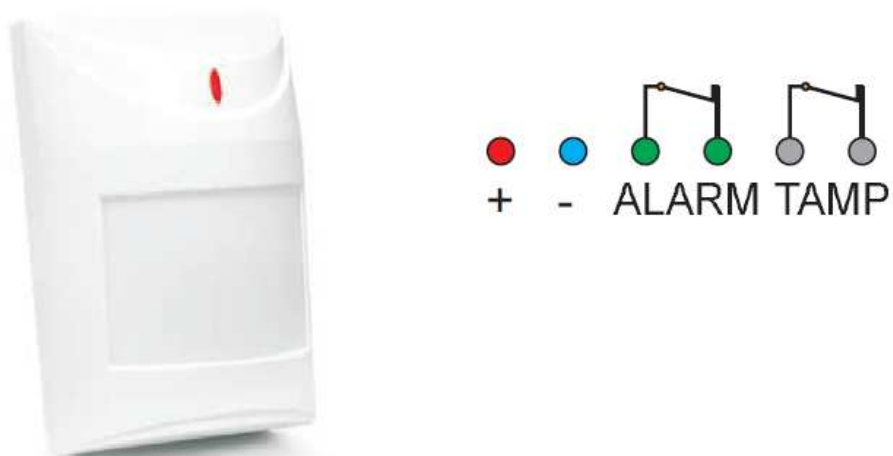
Włączanie i wyłączanie oświetlenia może być sterowane za pomocą czujek ruchu. Czujka ruchu może być aktywna o konkretnej godzinie, np. od wschodu do zachodu słońca.

Cel ćwiczenia

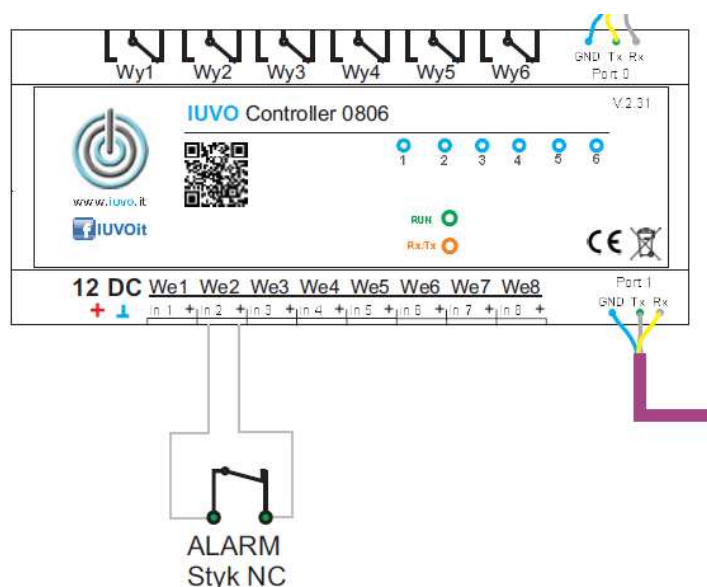
Czujka po wykryciu ruchu ma włączyć obwód oświetlenia na 30 sekund. Jeżeli w czasie 30 sekund zostanie wykryty ponownie ruch, czas włączenia oświetlenia ma zostać wydłużony o kolejne 30 sekund.

Schemat podłączenia czujki ruchu do modułu IUVO

Jako czujkę ruchu wykorzystamy, standardową czujkę alarmową. Styk „ALARM” zostanie podłączony pod wejście modułu IUVO. Podczas wykrycia ruchu, przez czujkę, styk ALARM rozwiera się na kilka sekund. Sterownik IUVO będzie wykrywał moment rozwarcia styku. Obwód oświetlenia podłączony jest do wyjścia 5.

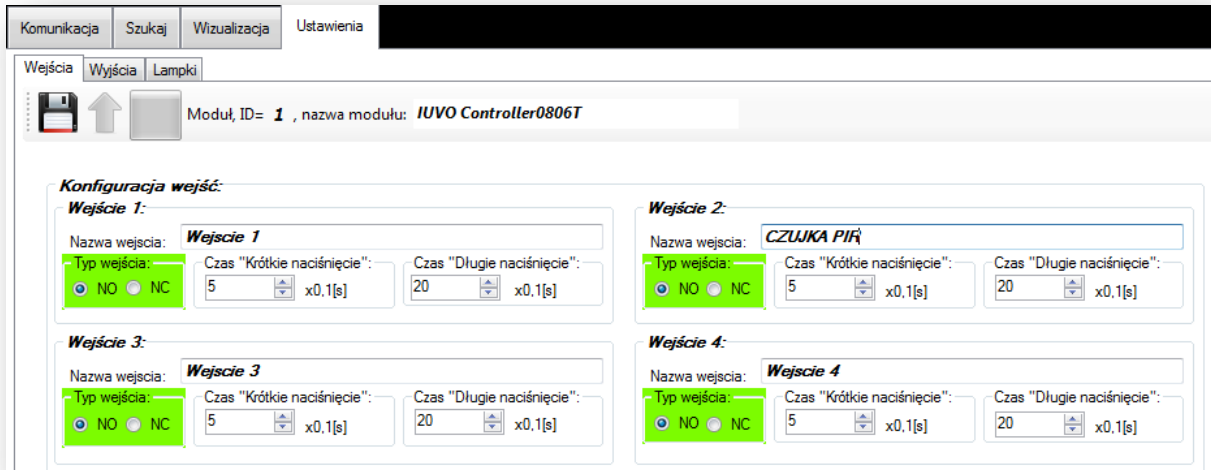


Rys. 1. Czujka ruchu wraz z opisem zacisków



Rys. 2. Podłączenie czujki ruchu pod wejście 2 sterownika

Opis wejścia do którego jest podłączona czujka ruchu



Moduł, ID= 1 , nazwa modułu: IUVO Controller0806T

Konfiguracja wejść:

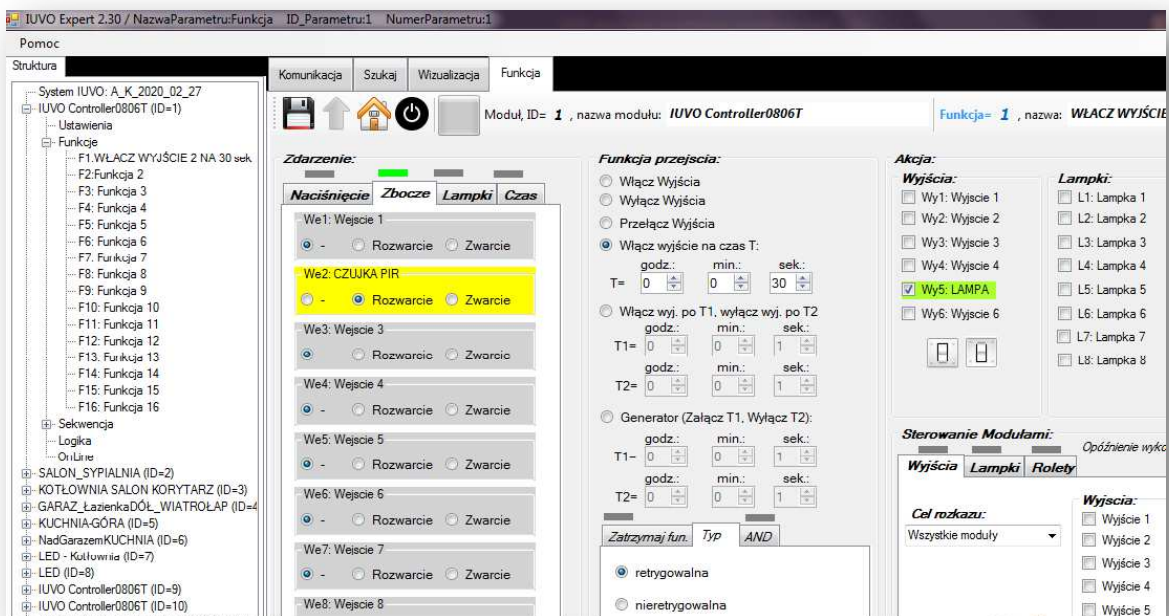
Wejście 1:
 Nazwa wejścia: Wejście 1
 Typ wejścia: NO NC
 Czas "Krótkie naciśnięcie": 5 x0,1[s] Czas "Długie naciśnięcie": 20 x0,1[s]

Wejście 2:
 Nazwa wejścia: CZUJKA PIR
 Typ wejścia: NO NC
 Czas "Krótkie naciśnięcie": 5 x0,1[s] Czas "Długie naciśnięcie": 20 x0,1[s]

Wejście 3:
 Nazwa wejścia: Wejście 3
 Typ wejścia: NO NC
 Czas "Krótkie naciśnięcie": 5 x0,1[s] Czas "Długie naciśnięcie": 20 x0,1[s]

Wejście 4:
 Nazwa wejścia: Wejście 4
 Typ wejścia: NO NC
 Czas "Krótkie naciśnięcie": 5 x0,1[s] Czas "Długie naciśnięcie": 20 x0,1[s]

Konfiguracja funkcji. Jako zdarzenie należy wybrać zakładkę **Zboczę** i zaznaczyć **rozwarcie**. Dzięki czemu naruszenie czujki od razu wywoła akcję włączenia wyjścia 5. Funkcja musi być retrygowalna, oznacza to, że od każdego wykrycia zdarzenia rozwarcia , następuje włączenie wyjścia 5 na 30 sekund.



IUVO Expert 2.30 / NazwaParametru:Funkcja ID_Parametru:1 NumerParametru:1

Moduł, ID= 1 , nazwa modułu: IUVO Controller0806T

Funkcja= 1 , nazwa: WŁACZ WYJŚCIE

Zdarzenie: **Naciśnięcie** **Zboczę** **Lampki** **Czas**

We1: Wejście 1
 - Rozwarcie Zwarcie

We2: CZUJKA PIR
 - Rozwarcie Zwarcie

We3: Wejście 3
 - Rozwarcie Zwarcie

We4: Wejście 4
 - Rozwarcie Zwarcie

We5: Wejście 5
 - Rozwarcie Zwarcie

We6: Wejście 6
 - Rozwarcie Zwarcie

We7: Wejście 7
 - Rozwarcie Zwarcie

We8: Wejście 8
 - Rozwarcie Zwarcie

Funkcja przejścia:

Włącz Wyjścia
 Wyłącz Wyjścia
 Przelącz Wyjścia
 Włącz wyjście na czas T:
 godz.: min.: sek.:
 T= 0 0 30

Włącz wyj. po T1, wyłącz wyj. po T2
 godz.: min.: sek.:
 T1= 0 0 1
 godz.: min.: sek.:
 T2= 0 0 1

Generator (Zalącz T1, Wyłącz T2):
 godz.: min.: sek.:
 T1= 0 0 1
 godz.: min.: sek.:
 T2= 0 0 1

Zatrzymaj fun. Typ AND

retrygowalna
 nieretrygowalna

Akcja:

Wyjścia:
 Wy1: Wyjście 1
 Wy2: Wyjście 2
 Wy3: Wyjście 3
 Wy5: LAMPKA
 Wy6: Wyjście 6

Lampki:
 L1: Lampka 1
 L2: Lampka 2
 L3: Lampka 3
 L4: Lampka 4
 L5: Lampka 5
 L6: Lampka 6
 L7: Lampka 7
 L8: Lampka 8

Stworzenie Modułów: Opóźnienie wyko

Wyjścia **Lampki** **Rolety**

Cel rozkazu: Wszystkie moduły

Wyjścia:
 Wyjście 1
 Wyjście 2
 Wyjście 3
 Wyjście 4
 Wyjście 5