

Oświetlenie hali sportowej ze sterowaniem czasowym

Zadanie

easy ma sterować oświetleniem w hali sportowej. Halę i jej oświetlenie można podzielić na trzy części. Światło można włączać albo dla całej hali albo osobno dla każdej sekcji. Za pomocą przełącznika z kluczykiem S1 można wybierać między trybem pracy ręcznej (bez ograniczenia czasowego np. przy szczególnych imprezach), a trybem pracy automatycznej (ze sterowaniem czasowym). Użytkowanie hali przewidziane jest w danym wypadku od poniedziałku do soboty od godziny 8.00 do maksymalnie 22.00. O godzinie 21.50 na pięć sekund rozlega się buczek aby oznajmić zakończenie otwarcia hali. O godzinie 22.00 następuje wyłączenie oświetlenia w sekcjach 1 i 3. Sekcja 2 pozostaje oświetlona do 22.05, ponieważ w tej części hali znajduje się przejście do szatni i do miejsca sterowania oświetleniem.

Oprzewodowanie

1. Wejścia:

- I1 Przełącznik z kluczykiem S1 (praca ręczna / automatyczna)
- I2 Przełącznik światła S2 (Sekcja 1)
- I3 Przełącznik światła S3 (Sekcja 2)
- I4 Przełącznik światła S4 (Sekcja 3)
- I5 Przełącznik światła S5 (Sekcje 1-3)
- I6 Przycisk od światła S6 (tylko przy ster. ręcznym, sekcje 1-3 bez ☐)

2. Wyjścia:

- Q1 Oświetlenie H1 (Sekcja 1)
- Q2 Oświetlenie H2 (Sekcja 2)
- Q3 Oświetlenie H3 (Sekcja 3)
- Q4 Buczki E1

3. Parametry:

- T1 Czas trwania sygnału buczka
- ⊕1 Czas oświetlenia sekcji 1+3
- ⊕2 Czas oświetlenia sekcji 2
- ⊕3 Czas włączenia buczka

