

Parking - sterowanie czasowe

Zadanie

easy ma sterować ruchem w parkingu z bramkami przy wjeździe i wyjeździe. Bramki otwierają się na impuls, a zamykają automatycznie. W trybie pracy automatycznej czas otwarcia garażu, np. dla klientów domu towarowego, określa zegar sterujący. Uniemożliwia to jednak tylko otwarcie bramki wjazdowej i wjazd samochodów po zamknięciu sklepu. Wyjazd jest możliwy o każdej porze. Podczas okresu otwarcia garażu przed bramką wjazdową trzeba wyciągnąć kartę parkingową, po czym bramka otwiera się. Czujnik znajdujący się za bramką steruje czasem otwarcia bramki. Na podstawie czujników przy wjeździe i wyjeździe określa się liczbę samochodów w garażu i porównuje z zadaną liczbą miejsc (np.: 64). Jeśli w garażu znajduje się maksymalna liczba pojazdów, to przed wjazdem do garażu świeci się informacja „ZAJĘTE”. Dodatkowo bramka wjazdowa pozostaje tak długo zamknięta, dopóki jakiś pojazd nie wyjedzie z parkingu. Bramka wyjazdowa otwiera się po zwróceniu karty parkingowej i zamyka się dopiero, gdy czujnik za bramką nie wykryje już pojazdu. Poza godzinami pracy miga informacja „ZAJĘTE”, a przy wjeździe podświetlona jest tablica „Parking - godziny otwarcia”. W trybie pracy ręcznej można obiema bramkami niezależnie od siebie sterować przyciskami własnymi klawiatury easy. Po pierwszym impulsie danego przycisku bramka zostaje otwarta tak długo, aż przycisk nie zostanie naciśnięty ponownie.

Oprzewodowanie

1. Wejścia:

- P1 Przycisk easy ◀ (wjazd - bramka otw. / zam.)
- P2 Przycisk easy ▲ (wyjazd - bramka otw. / zam.)
- I1 Wyłącznik główny S1 (praca ręczna / automatyczna)
- I2 Przycisk S2 (karta parkingowa - żądanie wjazdu)
- I3 Styk S3 (karta parkingowa - wyjazd)
- I4 Styk S4 (listwa bezpieczeństwa wjazd)
- I5 styk S5 (listwa bezpieczeństwa wyjazd)

2. Wyjścia:

- Q1 Bramka wjazdowa K1
- Q2 Bramka wyjazdowa K2
- Q3 Lampa H1 („ZAJĘTE”)
- Q4 Lampa H2 (Czas otwarcia)

3. Parametry:

- T1 Impulsy dla lampy H1 („ZAJĘTE”)
- C1 Liczba samochodów
- ⌚1 Czas otwarcia garażu

