

Kirakat világítás

Készítse el egy üzlet kirakatának világításvezérlését az alábbi szempontok alapján:

Az üzlet nyitva tartása:

H-P: 8-22 óráig

SZ: 8-24 óráig

V: 12-20 óráig

Bemenetek:

I1: alkonykapcsoló

I2: főkapcsoló

I3: teszt nyomógomb

I4: mozgásérzékelő

Kimenetek:

Q1: alapvilágítás

Q2: kiegészítő világítás (erősebb fény)

Q3: minimális világítás

Q4: spotlámpák



Működés leírása:

Minden működésnek feltétele, hogy a főkapcsoló (I2) be legyen kapcsolva. A nyitvatartási időben az alapvilágítás üzemel (Q1). A nyitvatartási időszakban, ha jelez az alkonykapcsoló, akkor bekapcsol a kiegészítő világítás is. Amikor az üzlet zárva van, akkor csak a minimális világítás üzemel (Q3). A Q4 kimeneten lévő lámpák bármely időpontban bekapcsolnak 20 másodperc erejéig, ha mozgást érzékel az I4 bemenet. Az I3 teszt nyomógomb aktiválására mindegyik lámpa világít 10s-ig.