

### **Tema 3. Porți de acces cu control automat**

Se pleacă de la premisa că poarta de acces este inițial închisă.

Intrări (I):

- se folosește un prim semnal de intrare, I1, pentru a activa deschiderea porții;
- a II-a intrare, I2, este un senzor de prezență;
- alte două intrări, I3 și I4, pentru limitatoarele de cursă ale pozițiilor „complet închis” și „complet deschis”.

Ieșiri (Q):

- ieșirea Q1, pentru situația în care poarta se deschide (sensul motorului pentru deschiderea porții);
- ieșirea Q2, pentru situația în care poarta se închide (sensul motorului pentru închiderea porții);

Funcționare:

- ✓ la activarea intrării I1 se deschide complet poarta;
- ✓ cât timp senzorul de prezență, I2, este activ → poarta rămâne deschisă;
- ✓ poarta se închide după 20 de secunde de la deschiderea completă, doar dacă și senzorul de prezență, I2, este inactiv;
- ✓ dacă în timpul închiderii porții senzorul de prezență, I2, devine activ, atunci poarta se deschide din nou, complet (și iar stă 20 de secunde și „citește” și starea senzorului de prezență, I2).