

## 1.4 ŘÍZENÍ PODZEMNÍHO PARKOVIŠTĚ

### Popis:

Centralizovaným způsobem chceme řídit podzemní parkoviště administrativní budovy.

**Řízení vjezdu vozidel:** vjezd je řízen automatickou závorou. Uživatel může využít parkoviště v úředních hodinách: pondělí až pátek od 08:30 do 17:30, sobota od 09:30 do 12:00. Závoru lze otevřít i manuálně použitím tlačítka **Z4** (funkce se obnoví stlačením tlačítka **Z2**) v případě mimořádné události.

**Čítání:** Parkoviště má omezenou kapacitu 93 vozidel. V případě, že je kapacita parkoviště vyčerpána, pak čítač zablokuje příjezd na parkoviště a rozsvítí nápis „Parkoviště je plné“. Počet vozidel na parkovišti lze uměle zvýšit nebo snížit pomocí tlačítek **Z1** a **Z3**.

**Hladina CO<sub>2</sub>:** Z bezpečnostních důvodů je na parkovišti rovněž hlídána úroveň hladiny CO<sub>2</sub>, která v případě nutnosti na 10 minut spouští ventilátor.

**Osvětlení:** Světla se rozsvítí na dobu 2 minut pokaždé, když vozidlo vjede na parkoviště nebo když chodec zmáčkne spínač.

### Popis vstupů/výstupů:

VSTUPY:	VÝSTUPY:
<b>I1</b> příjezd vozidla	<b>Q1</b> indikátor plného parkoviště
<b>I2</b> odjezd vozidla	<b>Q2</b> uzamykání závor
<b>I3, I4</b> tlačítka chodců pro rozsvícení osvětlení	<b>Q3</b> osvětlení
<b>Ib</b> čidlo úrovně CO <sub>2</sub>	<b>Q4</b> řízení větráku
<b>Z1</b> manuální zvýšení počtu vozidel na parkovišti	
<b>Z2</b> obnovení automatického řízení	
<b>Z3</b> manuální snížení počtu vozidel na parkovišti	
<b>Z4</b> manuální ovládání závor	

### Požadovaný modul:

Modul s hodinami reálného času a analogovými vstupy.

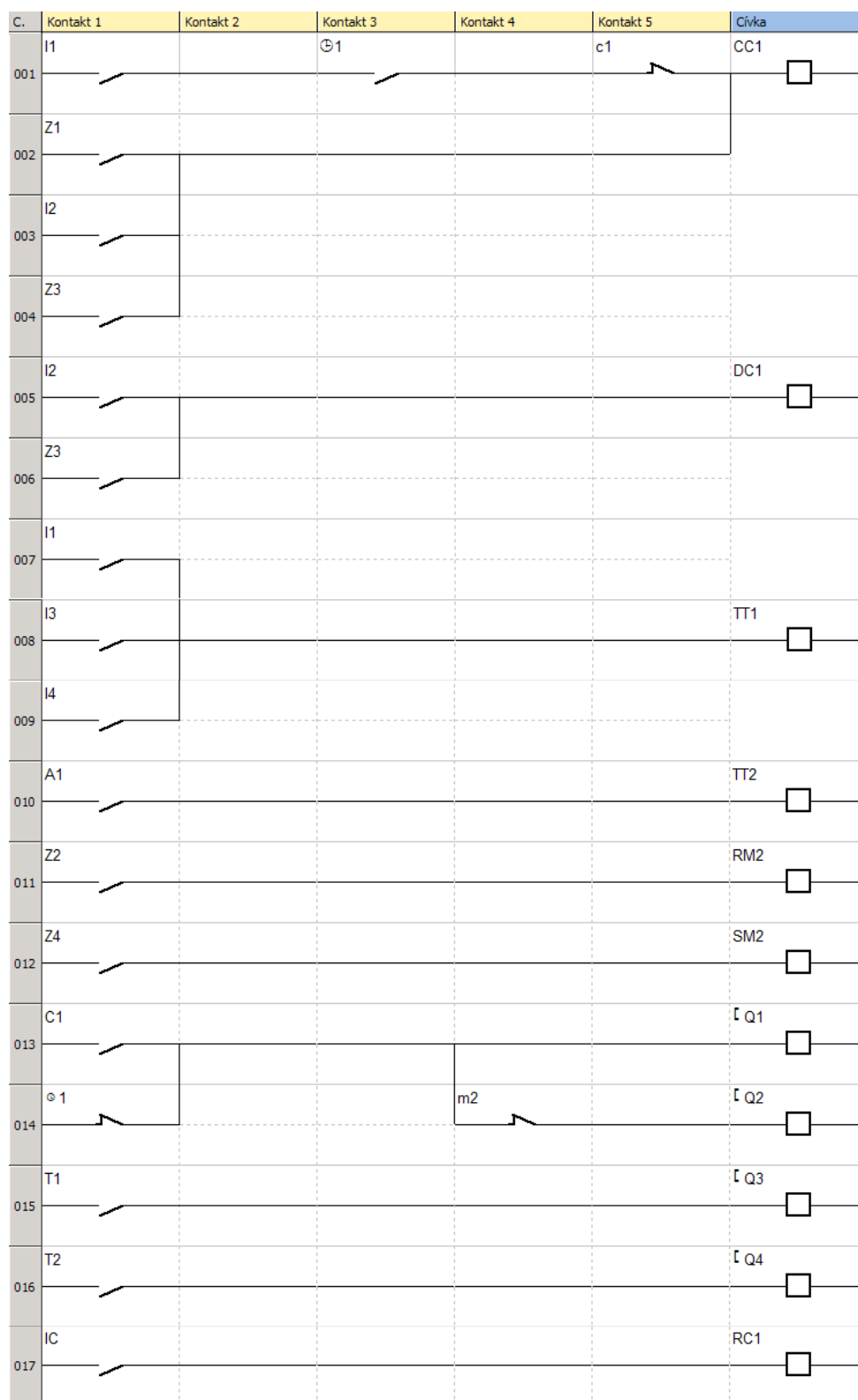
Například **SR2 B121 BD** (24 V DC) nebo **SR2 B121 JD** (12 V DC).

### Výhody aplikace:

Plné řízení podzemního parkoviště pomocí jednoho modulu.

*Poznámka: Použijte nabídku možnosti nastavení analogového vstupu **Ib** pro změnu úrovně CO<sub>2</sub> a simulaci tlačítek. Pro její vyvolání klikněte na příslušné ikony v nabídce na stavové liště.*

## Řídicí schéma:



*Klikněte na níže uvedený odkaz pro otevření příkladu v programu Zelio Soft 2:*

[Řízení podzemního parkoviště \(LD\)](#)