

1.4 GESTIONE DI UN PARCHEGGIO SOTTERRANEO

Specifiche

l'esempio riguarda la gestione centralizzata del parcheggio sotterraneo di un edificio amministrativo.

Gestione dell'ingresso e delle uscite dei veicoli: l'accesso è assicurato tramite una barriera automatica. Gli utenti possono entrare nel parcheggio durante l'orario di apertura: dal lunedì al venerdì dalle ore 8:30 alle 17:30, il sabato dalle ore 9:30 a mezzogiorno. In casi eccezionali, è comunque possibile inibire manualmente il blocco della barriera premendo il tasto **Z4** (ripristino premendo il tasto **Z2**).

Conteggio: la capacità del parcheggio è limitata a 93. Un contatore permette di bloccare l'accesso quando il parcheggio è completo e comanda un pannello luminoso che riporta la dicitura "Parcheggio completo". È anche possibile incrementare o diminuire manualmente il numero dei veicoli presenti nel parcheggio utilizzando i tasti **Z1** e **Z3**.

Tasso di CO2: per ragioni di sicurezza, un sensore di CO2 permette di segnalare quando il tasso è elevato e azionare così un ventilatore per una durata di 10 minuti.

Illuminazione: a ogni arrivo di un veicolo nel parcheggio o ogni volta che vengono premuti gli interruttori per i pedoni, l'illuminazione viene attivata per 2 minuti.

Descrizione degli ingressi/uscite

| INGRESSI | USCITE |
|---|---|
| I1 ingresso di un veicolo | Q1 indicazione "Parcheggio completo" |
| I2 uscita di un veicolo | Q2 blocco dell'ingresso |
| I3,I4 pulsanti di illuminazione per l'accesso dei pedoni | Q3 illuminazione |
| IB sensore del livello di CO2 | Q4 comando ventilatore |
| Z1 incremento manuale del numero di veicoli | |
| Z2 ripresa della gestione automatica dell'ingresso | |
| Z3 decremento manuale del numero di veicoli | |
| Z4 sblocco manuale dell'ingresso | |

Modello richiesto

modello con orologio e ingressi analogici.

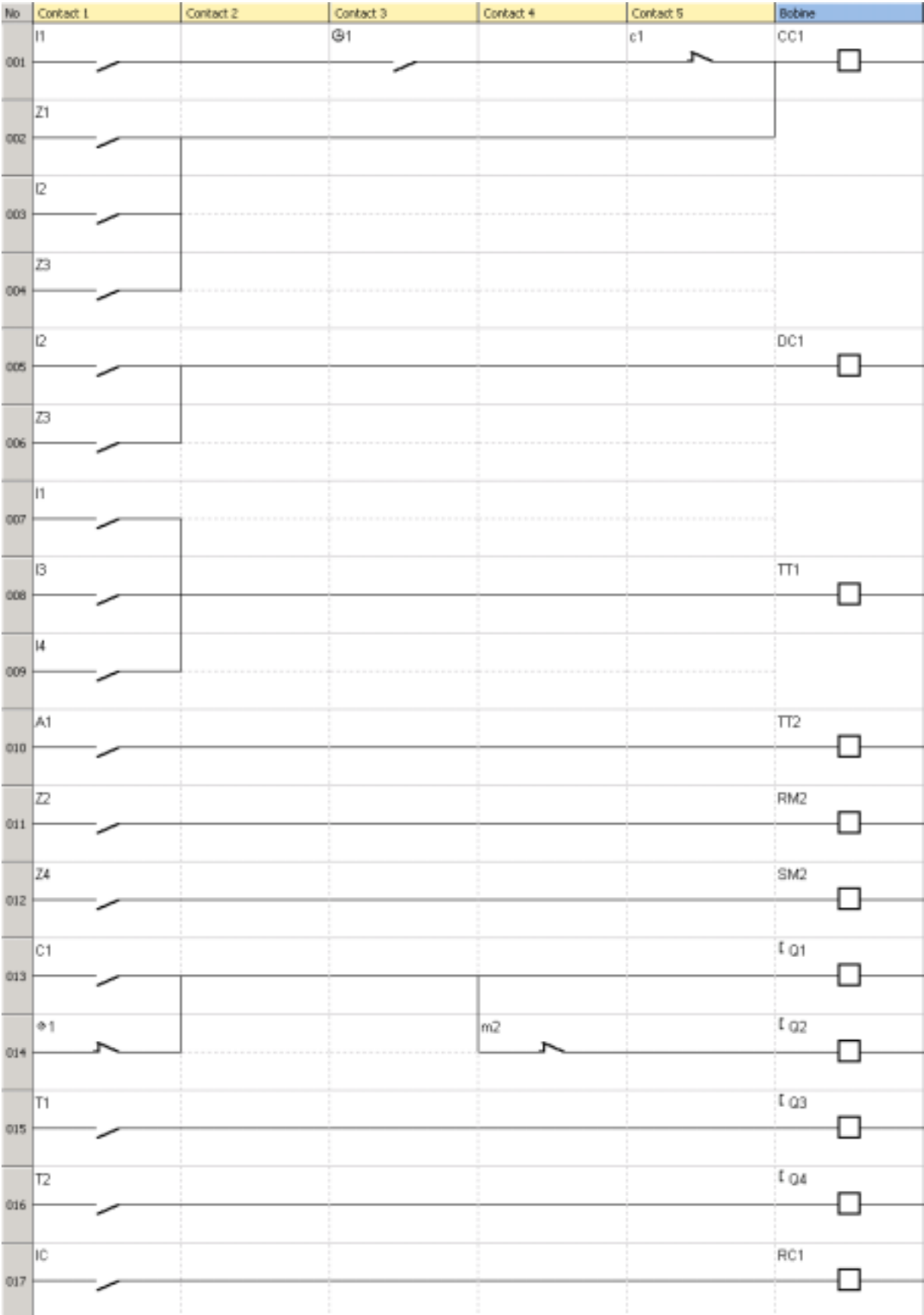
Ad esempio, **SR2 B121 BD** (24 V CC) o **SR2 B121 JD** (12 V CC).

Elementi caratterizzanti dell'applicazione

gestione completa di un parcheggio utilizzando un solo modulo logico.

Nota: per simulare la variazione del tasso di CO2 (ingresso analogico **IB**) e per utilizzare i pulsanti di accensione dell'illuminazione, utilizzare le finestre mobili. Per visualizzare queste finestre, fare clic sulle icone corrispondenti riportate nella barra inferiore.

Schema logico



Fare clic sul collegamento seguente per accedere all'applicazione:

[Gestione di un parcheggio sotterraneo](#)