

Contrôle de parking souterrain

Exemple d'application avec Zélio

Cahier des charges

Cet exemple consiste à compléter et centraliser le contrôle du parking automobile souterrain d'un immeuble de bureaux.

Fonctionnalités du programme :

- **Contrôle de l'entrée et de la sortie des véhicules** : l'accès est autorisé par une barrière automatique. Les usagers peuvent accéder au parking pendant les heures de bureau : du lundi au vendredi entre 8h30 et 17h30, le samedi entre 9h30 et 12h00. Toutefois, en cas d'événement exceptionnel, il est possible d'inhiber manuellement la fermeture de la barrière en appuyant sur Z4 (reprise de la fonction en appuyant sur Z2).
- **Comptage** : la capacité du parking est limitée à 93 véhicules. Si le parking est plein, un compteur bloque l'accès et commande un panneau lumineux indiquant «Parking complet». Il est également possible d'incrémenter et de décrémenter manuellement le nombre de véhicules présents dans le parking (grâce à Z1 et Z3).
- **Niveau de CO²** : un capteur de dioxyde de carbone (CO²) indique le dépassement de la limite définie et contrôle le fonctionnement d'un ventilateur (10 minutes).
- **Eclairage** : la lumière s'allume pendant 2 minutes chaque fois qu'un véhicule entre dans le parking ou qu'un piéton appuie sur le commutateur.

Tableau des entrées/sorties

Description des entrées :

Entrée	Description
I1	Entrée d'un véhicule
I2	Sortie d'un véhicule
I3, I4	Boutons-poussoirs aux accès pour piétons
IB	Capteur de niveau de dioxyde de carbone (CO2)
Z1	Incrémentation manuelle du nombre de véhicules
Z2	Reprise du contrôle automatique de l'entrée
Z3	Décrémentation manuelle du nombre de véhicules
Z4	Déblocage manuel de la barrière d'entrée

Description des sorties :

Sortie	Description
Q1	Indication de parking complet
Q2	Verrouillage de la barrière d'entrée
Q3	Eclairage
Q4	Contrôle de ventilateur



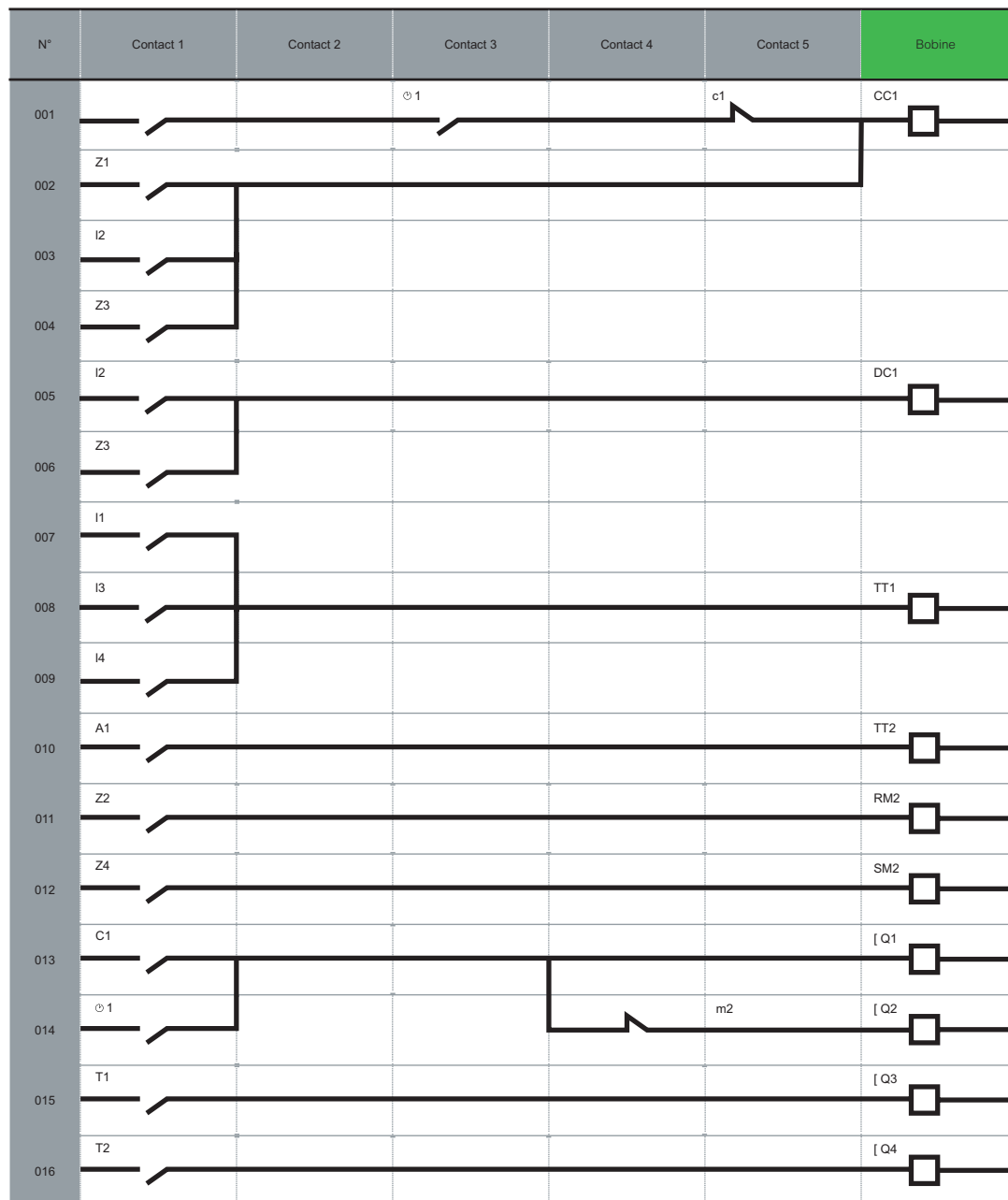
Référence requise

Pour cet exemple, une horloge et des entrées analogiques sont requises :

- SR2B121BD (24 VCC),
- SR2B121JD (12 VCC).

Feuille de câblage LD

La figure suivante illustre cet exemple avec des symboles électriques.



Avantages de cette application

Contrôle total d'un parking à l'aide d'un seul module logique.

Schneider Electric France
 Direction Marketing Communication France
 Centre PLM
 F - 38050 Grenoble cedex 9
 Conseils : 0 825 012 999*
 Services : 0 810 102 424**

Life Is On

Schneider
 Electric

* Service 0,15€ / appel + prix de l'appel ** Service gratuit + prix de l'appel