

Une barrière de sécurité utilise un boîtier codé.

Lorsqu'une voiture arrive, le conducteur doit saisir le bon code.

Si le code est bon, le système ouvre la barrière et allume un voyant vert.

Si le code n'est pas bon, le système allume un voyant rouge pendant 3 secondes. Le conducteur doit ensuite ressaisir son code.

Lorsque le code est bon et après que la barrière se soit ouverte, un capteur indique au système si la voiture est passée.

Lorsque la voiture est passée, le système ferme la barrière et éteint le voyant vert.

Un autre conducteur peut alors utiliser la barrière automatisée.

Exercice 2:

Distributeur de canette

- Un panel de contrôle permet de demander un type de boisson
- Une carte programmable contrôle l'ensemble du système et est relié à une interface de sortie pour diffuser les ordres à tous les composants.
- Un boîtier d'alimentation se charge de convertir l'électricité du réseau en tensions utilisables par les différents éléments.
- Un relais électrique contrôle le flux d'énergie brut en fonction des impulsions envoyées par l'interface de sortie.
- Un capteur d'intrusion vérifie si une personne tente de passer le bras par l'ouverture de récupération des boissons.
- Un moteur entraîne une vis sans fin qui se charge de pousser la canette jusqu'au bac de récupération.

