Solutions techniques

FT11 : Compter et vérifier le sens de passage des poules

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schéma solution | Description technique | Avantages | Inconvénient |
|  | Double cellule photoélectrique | -Détection du passage  -Fiabilité sur le sens  -Simplicité de mise en place | - Impossible de différencier deux poules serrées  -La poule doit passer dans le champ du capteur |
|  | Capteurs à ultrason | -Détection du passage  -Détection du sens  -Possibilité de différencier deux poules | -Mise en place très difficile  -La poule doit passer dans le champ du capteur |
|  | Couloir de passage | -Une seule poule peut passer à la fois  -Coût faible et mise en place aisée | -Pas de détection de passage ni de sens |
|  | Tourniquet | -Une seule poule peut passer à la fois  -Détection du passage et du sens | -Solution volumineuse  -La poule a des difficultés à pousser le tourniquet |

FT12 : Fermer la porte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schéma solution | Description technique | Avantages | Inconvénient |
|  | Moteur électrique + poulie crémaillère | -Plus grande force de traction | -Moteur proche de la crémaillère |
|  | Moteur électrique + porte guillotine à enroulement de corde | -Grande distance entre le moteur et le système | -Risque de glissement si force trop élevée |
|  | Roue dentée & vis sans fin | -Mise en place simple  -Vitesse d déplacement très lente | -Hauteur de la porte à répliquer au-dessus ou sur le côté de la porte |
|  | Porte sectionnelle | -Gain de place | -Solution plus complexe |

FT13 : Vérifier l’horaire

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schéma solution | Description technique | Avantages | Inconvénient |
|  | Capteur à photorésistance | -Mesure une luminosité | -Cas d’éclipses ou de mauvais temps |
|  | Minuterie interne | -Sûr du moment de la journée | -Décalage de la tombée du soleil de jour en jour |