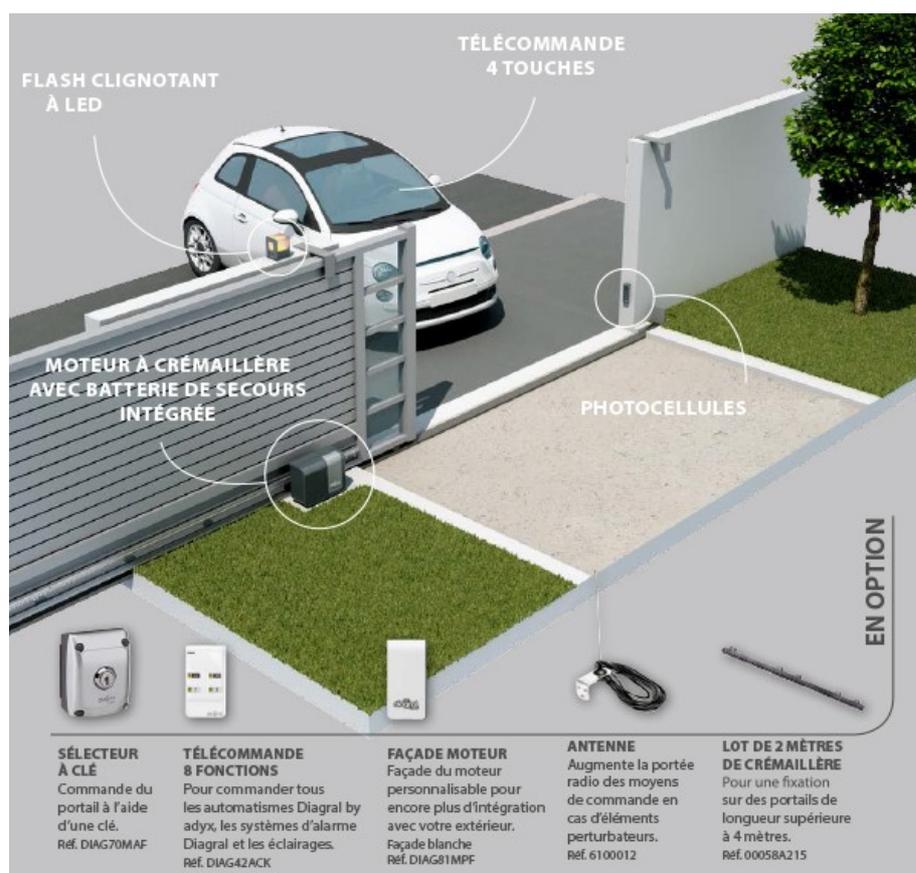


Ressource : portail automatique

Description du fonctionnement :

Le conducteur utilise une **télécommande** pour l'ouverture du portail. Le signal de la télécommande est traité par la **carte de gestion** (interface programmable). Cette carte reçoit aussi des informations venant des **capteurs fin de course** (portail ouvert, portail fermé) et des **photocellules** qui donnent l'information « passage libre ». Durant le mouvement du portail, un **flash clignotant** informe le conducteur et les autres personnes se trouvant aux alentours.

La majorité des informations transitent par des **fils électriques** qui permettent alors la communication.



Le **moteur électrique**, alimenté par le réseau électrique de la maison, fait tourner un **pignon** (roue dentée) qui entraîne une **crémaillère** (règle dentée) et déplace ainsi le portail. Ce modèle possède une **batterie** pour alimenter le moteur en cas de coupure d'électricité.

Une **interface de puissance** distribue l'énergie au moteur de façon graduée afin de régler sa vitesse (accélération, vitesse constante et ralentissement).

Capteur fin de course



Interface program.



Interface de puissance



Pignon, crémaillère

