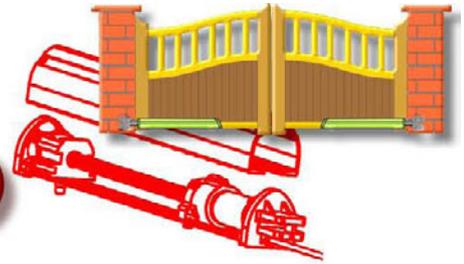


Distinguer les éléments électriques

synops

L'Xportail



Le circuit électronique de l'Xportail est très compliqué, nous ne nous attarderons pas à le comprendre. Mais nous allons tracer les grandes lignes des fonctions qui assurent le bon fonctionnement lors de l'usage du portail.

Nous essaierons d'associer des éléments visibles à ces fonctions.

Pour étudier les parties électriques et électroniques de cet appareillage, nous allons suivre un ordre transmis par la télécommande.

La télécommande est un émetteur.

La télécommande est alimentée en 12 volts par une petite pile.

Cet ordre est réceptionné par un récepteur inclus sur le circuit principal du boîtier.

Ce récepteur est assuré par des circuits intégrés.

Ensuite, cet ordre est transmis au micro contrôleur qui lui, a mémorisé les butées. C'est ce gros circuit intégré, cette puce à multiples pattes de connexion. Un circuit imprimé annexe assure la mémorisation de l'auto-apprentissage par exemple.

Ce micro contrôleur va envoyer cet ordre aux relais des moteurs.

On trouve 4 relais, 2 pour chaque vérin et chacun de ces 2 relais assure un sens de rotation différent.

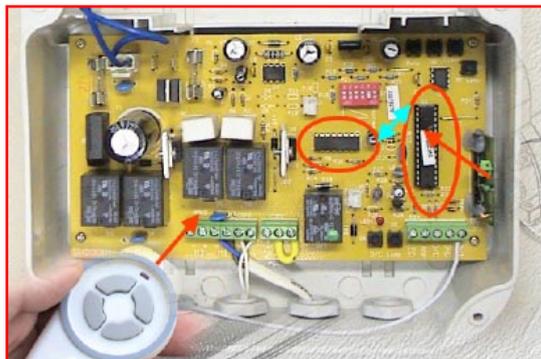
Suivant la structure, la grandeur et le poids du portail, le réglage est différent. Cela est expliqué dans la notice. Ici, pour l'Eco-portail le réglage est le plus léger possible. C'est à dire que le limiteur de force détecte un seuil bas et le signale.

Voici le sélecteur de force qui permet de varier les réglages en fonction du portail d'accueil.

C'est un boîtier «multi-switchs» qui permet de sélectionner différentes résistances et ainsi faire varier la sensibilité.

Le tout est alimenté en 220 volts alternatifs issus du réseau domestique. Le tout est transformé en 12 volts alternatifs, puis redressé par un pont de diodes, filtré par des condensateurs et limité à 12 volts par un limiteur de tension.

Le tout est protégé par des fusibles qui fondent à la moindre surintensité, le moindre court-circuit (humidité, eau, contact avec des éléments métalliques extérieurs, etc...)



Les branchements des composants nomades extérieurs tels que le feu clignotant et les vérins sont assurés par des borniers à vis.

