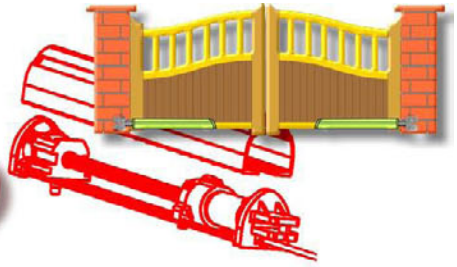
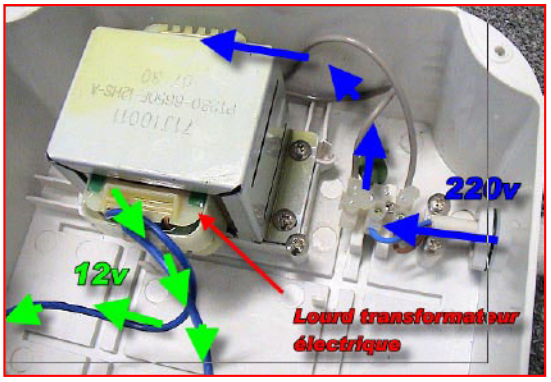


Demander à votre professeur de débrancher l'Xportail du secteur.

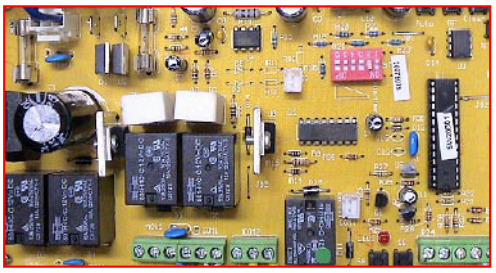
BOITIER ELECTRIQUE

Ensuite, à l'aide d'un tournevis approprié, retirez les 6 vis du couvercle du boîtier électrique de la motorisation.



Dès l'ouverture on observe 2 compartiments :
- le compartiment moyenne tension
- le compartiment basse tension

Le compartiment moyenne tension se distingue par son lourd transformateur électrique, c'est lui qui va convertir le courant électrique fourni par le réseau domestique en courant permettant de faire fonctionner le circuit du second compartiment, le compartiment basse tension.



Ce compartiment basse tension se présente un peu comme un ordinateur. On y trouve une sorte de plaque jaune appelée circuit imprimé. Sur ce circuit imprimé sont placés, soudés, des composants électroniques. Ces composants électroniques fonctionnent tous en 12 volts.

Mais peut-être que tout cela, vous l'avez déjà découvert dans une séquence précédente.

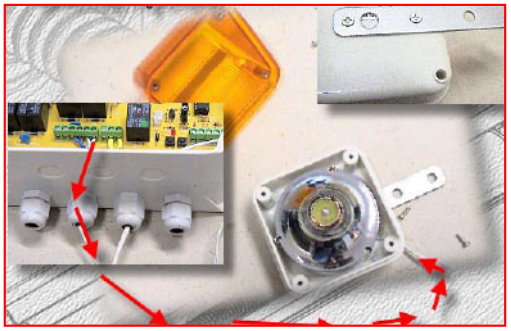
TELECOMMANDE

La télécommande est un émetteur d'ordres, ces ordres sont trasmis par ondes radio. Elle possède 4 boutons de commande. Un seul est utilisé pour le portail. L'intérieur est constitué d'un circuit imprimé possédant 4 switch miniatures d'un côté et de multiples composants tout petits posés en surface de l'autre côté.

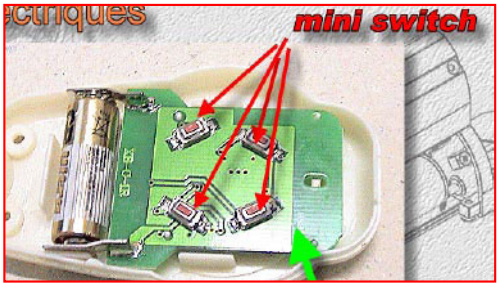
Une pile de 12 volts alimente le tout.
Un clavier en élastomère offre une ergonomie adaptée aux pressions des doigts sur les switchs. L'ergonomie est la manière dont les objets sont adaptés au corps ou aux parties du corps de l'être humain.

FEU CLIGNOTANT

Le feu clignotant est composé d'un fond et d'un couvercle. Le couvercle est en polycarbonate, c'est une matière plastique qui se moule et se teinte et permet des translucidités comme le verre.



Le fond est réalisé dans une matière thermoplastique également.
Le fond constitue la douille de l'ampoule. 2 petits fils viennent alimenter cette ampoule lorsque la partie électronique en envoie l'ordre.

Sur le fond du feu électrique se trouve une petite étiquette qui signale
- la conformité du produit aux normes européennes
- la puissance de la lampe maxi à installer
- le voltage, la tension nominale de la lampe
- la façon dont on se débarrasse de ce produit en fin de vie - éviter la poubelle des déchets ménagers

puis le sigle ROHS qui signifie
Restriction of the use of certain Hazardous Substances
signale qu'aucun produit toxique n'est utilisé tel que le plomb dans la soudure des fils, par exemple.