

LES AUTOMATISMES DANS LE BATIMENT

Objectif:

Permettre aux stagiaires à l'issue du stage d'être capable :

- de connaître la norme NF C 15-100 nécessaire aux câblages des automatismes
- de connaître les matériels et le fonctionnement des automatismes (porte de garage, portail, volet, store...)
- câbler un automate en comprenant les branchements et être capable de le faire évoluer

Public concerné : menuisiers, serruriers, métalliers

Durée : 2 jours

Contenu :

RAPPELS SUR L'ELECTRICITE / N C15-100

- Tension / Intensité / puissance / Résistance
- Montage série et parallèle
- Formules $U=R \cdot I$ et $P= U \cdot I$
- Le neutre, la phase, la terre
- Les sections, les couleurs ...

LES AUTOMATISMES GENERALITES

- Notions d'automatisme
- Les règles à respecter norme NF C 15-100
- Les principaux modes de liaisons (filaire, bus, courant porteur, radio, infrarouge)
- Les commandes (simple, groupée, horloge...)

L'ARMOIRE DE COMMANDE

- Alimentation
- Transformateur 230 V / 24 V
- Moteur(s)
- Condensateur
- Gâche / Serrure électrique
- Feux clignotant
- Sécurité
- Cellule / fins de courses
- Paramétrage automatique /semi-automatique

INSTRUCTIONS POUR LE DEPANNAGE

- Savoir utiliser le multimètre
- Règles à respecter pour trouver une panne
- Pannes courantes et leurs éliminations

LES PORTES DE GARAGES ET PORTAILS

- Les différents mécanismes (réversible, autobloquant, avec ou sans batterie, 24/ 230 V)
- Electromécanique à bielle, à vis sans fin, piston hydraulique, coulissant, enterré

COMPRENDRE LA NORME NF EN 13241-1

- Fermeture pour baies libres portes et portails