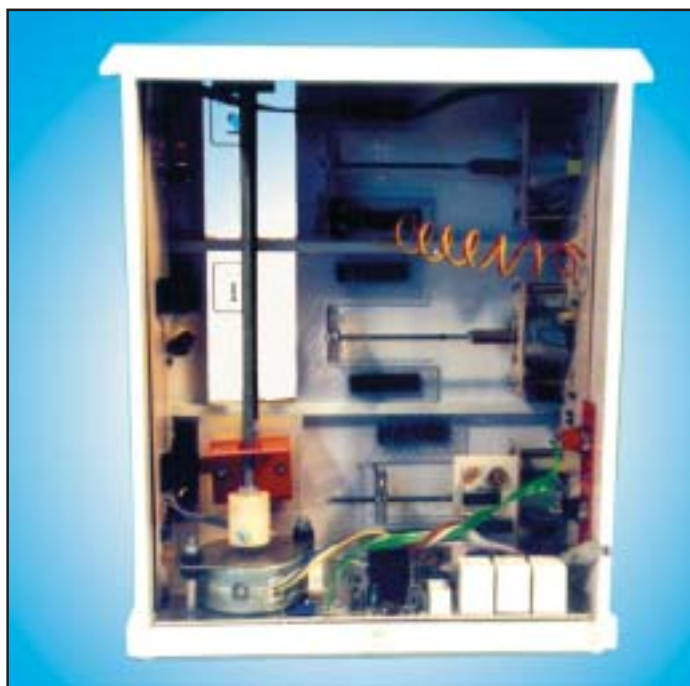


ELECTROME LOGICIEL

ASCENSEUR



Automatisme fonctionnant en autonome ou connecté sur PC

ELECTROME S.A. . Z.I. Bordeaux Nord . 20, rue Pierre Baour . Cidex 23 . 33083 BORDEAUX Cédex

Site : www.electrome.fr - Email : electrome@electrome.fr

ASCENSEUR

Présentation

Cette maquette didactique permet de simuler le fonctionnement réel d'un ascenseur à 3 niveaux.

Sur la face avant de l'ascenseur, des boutons poussoirs d'appel à chaque niveau permettent d'appeler la cage d'ascenseur.

3 voyants lumineux signalent à l'utilisateur: "Ascenseur en mouvement".

Un clavier externe figurant le pupitre de commande à l'intérieur de la cage d'ascenseur permet d'ouvrir ou de fermer les portes, de sélectionner l'étage désiré, de déclencher l'alarme et de visualiser le niveau réel de l'ascenseur.

La porte du niveau 3 dispose d'une sécurité porte qui empêche de bloquer une personne lorsque la porte se ferme.

Description

La montée et la descente de la cage d'ascenseur sont réalisées par la rotation d'un moteur pas à pas muni à son extrémité d'une vis sans fin. Le niveau de la cage d'ascenseur est détecté par 3 barrières électroniques. L'ouverture et la fermeture des portes sont réalisées par un déplacement linéaire de celles-ci à l'aide de moteurs à courant continu. La détection de l'ouverture ou de la fermeture d'une porte est réalisée à l'aide de micro-switchs. Afin d'éviter le blocage mécanique de la porte, lorsque la commande du moteur porte reste activée, le fin de course (ou micro-switch) coupe l'alimentation du moteur et permet de signaler à l'utilisateur la position de la porte.

L'alimentation de la maquette est réalisée par une source de tension continue externe. Cette alimentation doit fournir une tension filtrée et stabilisée pouvant être comprise entre 12 et 15 Volts et pouvant débiter un courant minimal de 500 mA.

Branchement

Raccorder la prise 9 broches de l'ascenseur à la prise série (RS 232) de l'ordinateur à l'aide du cordon SUB D 9 broches femelle/femelle. La sélection du port série par le logiciel permet de brancher l'ascenseur sur le port série "COM1" ou "COM2".

Raccorder l'ascenseur à l'aide de cordons, en respectant la polarité (+ au rouge et noir au 0V), à une source de tension continue extérieure (+12 à 15V 0,5 A minimum).

Mise sous tension

Alimenter d'abord l'ascenseur et ensuite l'ordinateur.

Pour couper les alimentations, effectuer les opérations inverses.

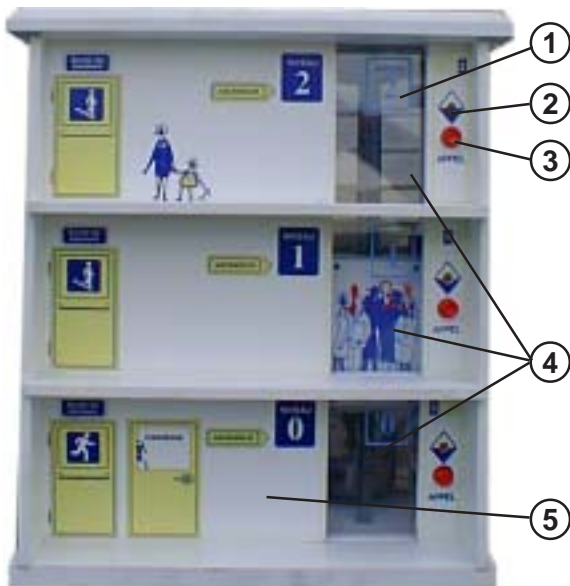
Face avant de l'ascenseur

- 1 - Cage d'ascenseur
- 2 - Voyant permettant de signaler à l'utilisateur: "Ascenseur en mouvement" (1 voyant par étage)
- 3 - Bouton poussoir d'appel ascenseur (1 par niveau)
- 4 - Porte coulissante en PVC transparent
- 5 - Face avant sérigraphiée

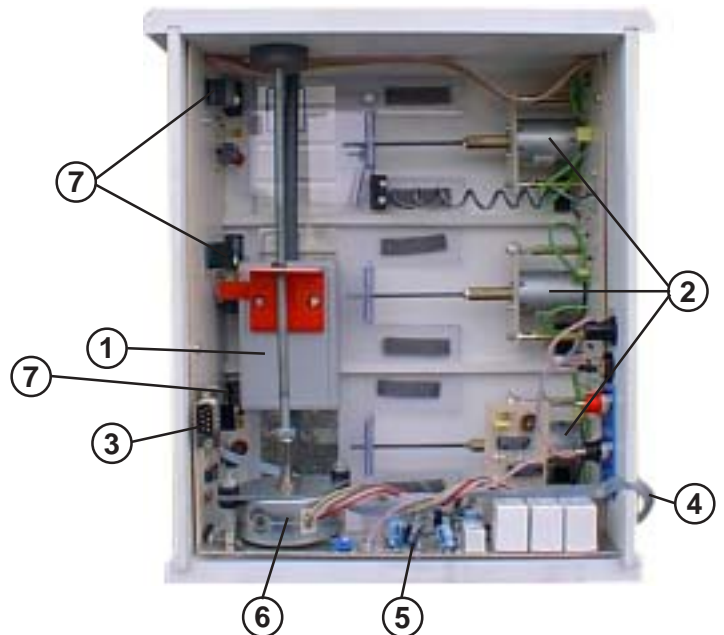
Face arrière de l'ascenseur

- 1 - Cage d'ascenseur
- 2 - Moteur à courant continu pour l'ouverture et la fermeture des portes
- 3 - SUB D 9 broches vers Port Série PC
- 4 - Câble pour clavier
- 5 - Carte de commande
- 6 - Moteur pas à pas pour le montage ou la descente de la cage d'ascenseur
- 7 - Barrière opto-électronique de détection de niveau

Face avant de l'ascenseur



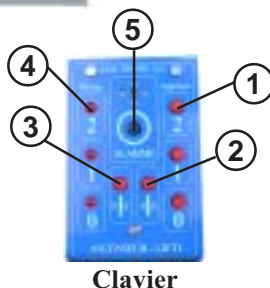
Face arrière de l'ascenseur



Clavier de l'ascenseur

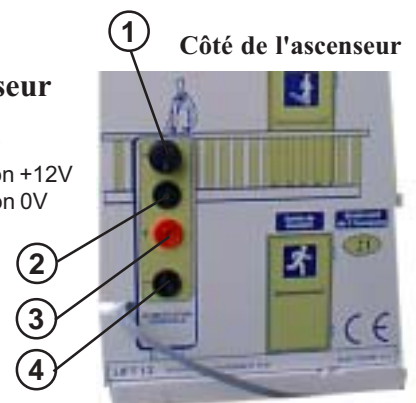
Figurant le pupitre de commande à l'intérieur de la cage ascenseur

- 1 - Bouton poussoir
- 2 - Bouton poussoir: "Ouverture porte"
- 3 - Bouton poussoir: "Fermeture porte"
- 4 - Voyant de visualisation des niveaux réels de la cage ascenseur
- 5 - Bouton poussoir d'alarme



Côté de l'ascenseur

- 1 - Fusible
- 2 - Prise bloc secteur
- 3 - Douille alimentation +12V
- 4 - Douille alimentation 0V



Caractéristiques de la maquette Ascenseur

- Alimentation : 12 à 15 V
- Consommation maximum : 500 mA
- Dimension : 280 mm x 230 mm x 150 mm
- Poids : 2,5 kg
- Connexion à l'ordinateur : RS 232 / 4800 bauds, 8 bits, 1 bit de stop sans parité