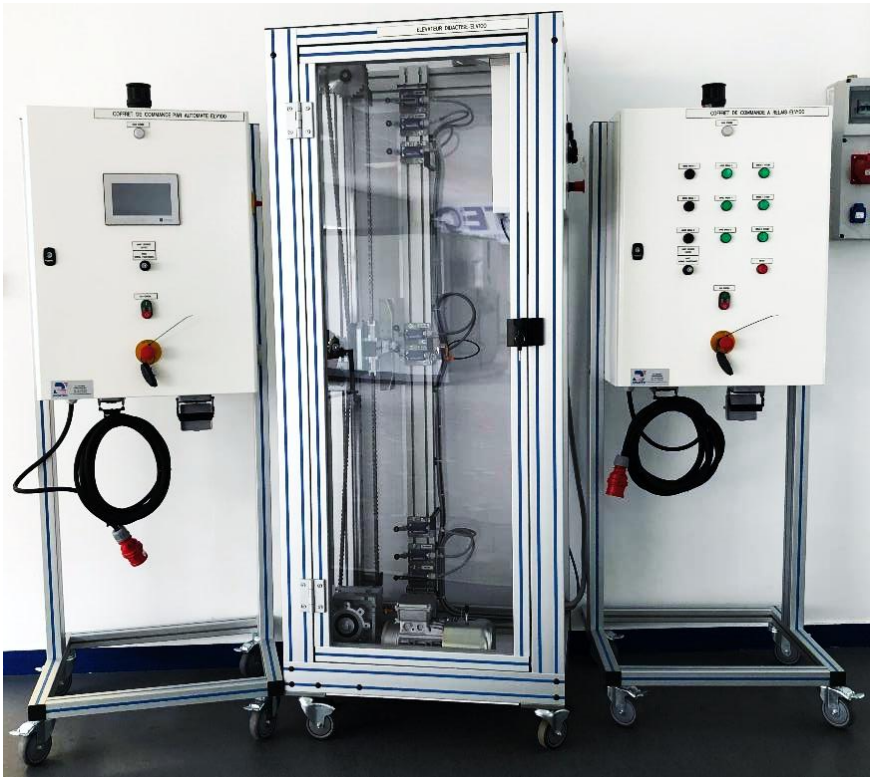
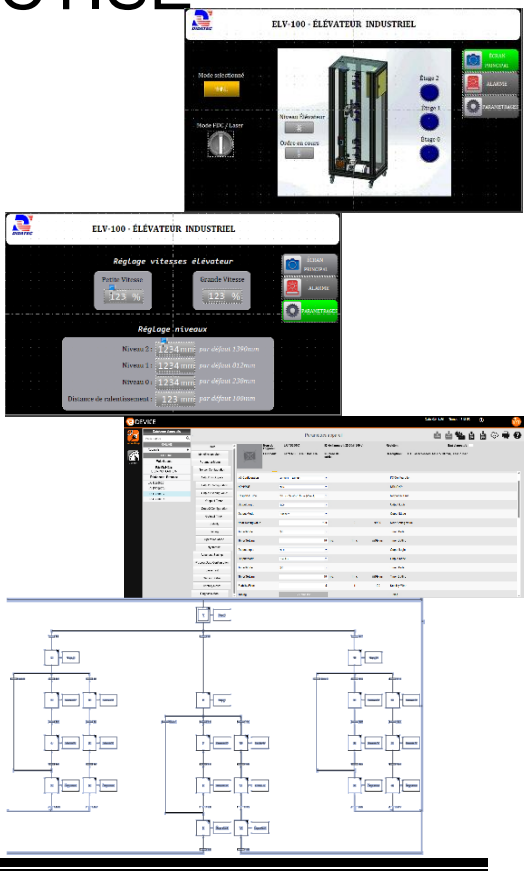
ELV100

ELEVATEUR DIDACTISE





APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Maintenance d'un élévateur à 3 niveaux (partie opérative) & de son armoire industrielle de manœuvre standard à relais ou Automatisée (maintenance améliorative)**
- **Armoires autonomes interchangeables, chacune équipée de sa propre alimentation générale et de son variateur de vitesse, permettant de disposer de 2 postes de travail indépendants**
- **Dépannage électrique : boitier de dérivation inaccessible aux apprenants (raccordement par bornes sectionnables) permettant aux formateurs de créer rapidement différents types de pannes sur la boucle de sécurité, les capteurs, les actionneurs, etc…**
- **Lot de pièces de rechange fournis : capteur, voyant, contact, relais, interrupteur de position, etc…**
- **Programmation d'un automate & d'un afficheur tactile couleur (logiciel fourni)**
- **Etude et programmation d'un variateur de fréquence : phase d'accélération, décélération, gestion de plusieurs vitesses, limite de courant, etc…**
- **Etude et réglage de capteurs de position fin de course, de distance optique à réflecteur & optoélectronique laser de technologie IO-Link**
- **Maintenance & réglage mécanique du système, réglage mécanique : limiteur de couple, tension de chaîne, glissière patins à billes, tendeur, etc…**
- **Filières et niveaux concernés : Automatisme, maintenance industrielle, électrotechnique, Ascensoriste, du Bac pro au BTS**

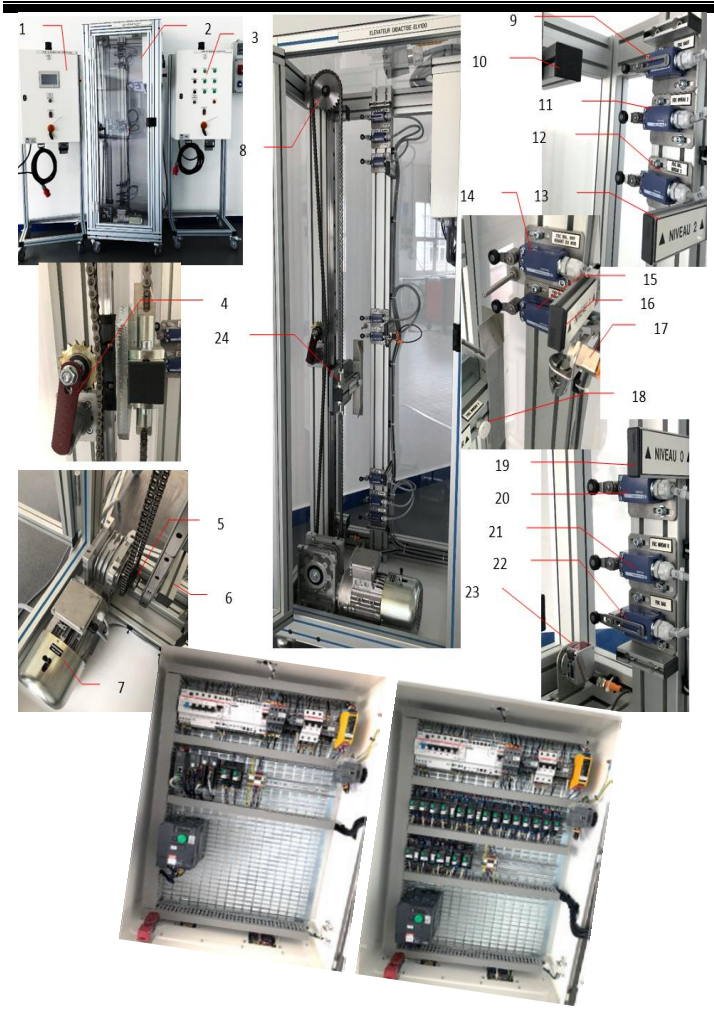
DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com
Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC nov.-26- page *1*
Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying
Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual
version : FT-ELV100-STD-B

ELV100

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Cet élévateur didactisé est fourni avec 2 postes de commande autonomes distincts interchangeables (raccordement par connecteur rapide), pour l'étude et la maintenance des armoires de manœuvre à relais ou automatisées avec variateur de vitesse
Les programmes de référence intégrant les paramètres de réglage « usine » sont fournis afin de vous permettre, à tout instant, de réinitialiser la machine. La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure porteuse en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande solidité ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne
Pour l'étude spécifique d'un système de sécurité parachute double sens pour ascenseur nous proposons le banc réf ASC044

Illustrations



Spécifications techniques

1. Armoire de commande automatisée
2. Elévateur
3. Armoire de commande à Relais
4. Pignon tendeur de chaine
5. **Limiteur de couple mécanique**
6. Butée basse élévateur
7. Moteur élévateur équipé d'un frein et d'un débrayage manuel
8. Système d'entrainement à chaine de l'élévateur sur **patins à billes renforcés**
9. Sécurité Fin de course haut
10. Butée haute élévateur
11. Fin de course Niveau 2
12. Fin de course Ralentissement Niveau 2
13. Représentation physique mobile du Niveau 2
14. Fin de course Ralentissement Niveau 1 venant du Niveau 0
15. Fin de course Ralentissement Niveau 1 venant du Niveau 2
16. Représentation physique mobile du Niveau 1
17. Fin de course Niveau 1 : **capteur optique IO-Link**
18. Réflecteur positionné sur l'élévateur pour le capteur optique de fin de course Niveau 1
19. Représentation physique mobile du Niveau 0
20. Fin de course Ralentissement Niveau 0
21. Fin de course Niveau 0
22. Sécurité Fin de course bas
23. **Capteur laser IO-Link** pour un positionnement précis de l'élévateur (utilisé avec l'armoire automatisée)
24. Représentation physique du seuil de l'élévateur

Spécifications d'installation

Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 16 A
Type d'alimentation électrique : 3 phases + Neutre + Terre.
Poids (en kg) :
172 pour la partie 'élévateur'
56 pour le coffret de commande à relais
56 pour le coffret de commande automatisé
Dimensions (L*l*h en mm) :
850x630x2000 pour la partie 'élévateur'
690x610x1900 pour le coffret de commande à relais
690x610x1900 pour le coffret automatisé
a : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

Notice d'instructions
Manuel pédagogique
Documentation technique
Travaux pratiques
Schéma électrique
Grafcet
Programmes (API, IHM, variateur, capteur IO-Link)
Logiciels de programmation de l'API, IHM fournis avec le cordon
Certificat de conformité CE

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com
Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC nov.-26- page *2*
Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying
Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual