

ASCENSEUR DIDACTIQUE



Vue de face avec interface entrées



Vue de dos avec interface sorties



Vue de profil

ref. ASC19

LIVRÉ AVEC TP ET CORRIGÉS

L'ascenseur ASC19 est une maquette conçue pour être directement raccordée à un automate programmable via des connecteurs IDC ou sur bornes de sécurité 4mm. Cette partie opérative comporte 21 entrées accessibles en face avant et 24 sorties accessibles en face arrière. Il est possible de n'en utiliser qu'une partie si l'on désire réaliser des programmes simples.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Ouverture et fermeture des portes d'étages par motoréducteurs électriques
- Côtés transparents et cabine de couleur pour une meilleure visibilité
- Détection du passage de la cabine à chaque étage par des barrières opto électriques
- En cas d'erreur de programmation, des fins de course (sans accès de programmation possible) stoppent la cabine. Ces butées mécaniques sont présentes sur tous les axes de mouvement moteur. Un interrupteur à clé permet de revenir sur une position dite «normale».
- Tous les poussoirs et contacts sont équipés de circuits anti-rebonds
- Les entrées et sorties sont protégées d'éventuels courts-circuits. Les sorties sont libres de potentielles.
- Les portes glissant derrière une plaque en plexiglas transparente, il n'y a pas d'accès manuel possible risquant d'abîmer un motoréducteur
- Une alimentation 24V (1A max) est présente sur l'interface des entrées et sorties. Elle est protégée contre les courts-circuits et les surcharges.

Les organes mécaniques robustes supportent toutes les fausses manipulations.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Prise en main et mise en service de l'ascenseur
- Paramétrer et programmer un automate pas à pas (option avec automate)
- Etudier l'adressage Ethernet / IP (option avec automate)
- Câbler des entrées / sorties d'un automate (cordons de sécurité fournis sur la version AUTO-ASC)

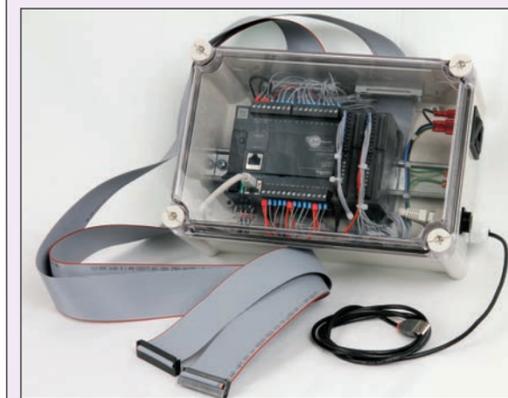
Travaux pratique réalisables

- Programmation (GRAFSET ou LADDER) d'un automate programmable avec le bus Ethernet intégré ou déporté sur une interface TCP/IP. Programmation pas à pas : montée / descente de la cabine avec voyant, ouverture fermeture de porte avec voyant, gestion d'appel avec voyant... (option avec automate)
- Utilisation du logiciel de programmation d'automate (option avec automate)
- Câblage d'un automate (suivant option choisie)
- Réalisation de la maintenance
- Utilisation d'appareils de mesure pour vérifier l'état des entrées / sorties.

4 ETAGES AVEC CHACUN	1 porte s'ouvrant électriquement - 1 opto détecteur porte fermée et 1 porte ouverte. 2 fins de course de sécurité porte fermée/ouverte (sans accès de programmation possible). 1 bouton d'appel pour la montée (sauf 3ème étage) avec voyant d'enregistrement. 1 bouton d'appel de descente (sauf rez-de chaussée) avec voyant d'enregistrement. 1 voyant présence cabine - 1 opto détecteur présence cabine.
COMMANDES INTERIEURES DE LA CABINE	4 boutons d'étage - 1 bouton stop 1 interrupteur à levier simulant un obstacle à la fermeture de la porte 4 voyants d'étage - 1 voyant éclairage cabine.
SOURCES INTEGRES	Alimentant les moteurs - les diodes lumineuses - la logique interne propre à la maquette.
DIVERS	Dimensions 900 x 480 x 410mm. Poids 20kg. Niveau logique 24V. Alimentation 230V 50Hz protégée par fusible.

www.langlois-france.com

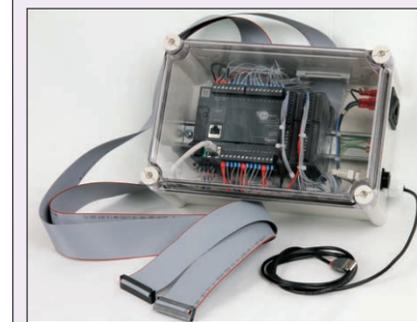
OPTION AUTOMATE AVEC CONNECTEURS A NAPPES PRE-CABLES



Interface spécialement conçue pour être raccordée à l'ascenseur ASC19. Comprend un automate 30 entrées 26 sorties à relais secs, une interface de connexion USB avec le PC ainsi que les alimentations et câbles d'interconnexions vers l'ascenseur. Dimensions : 250 x 180 x 175mm. Poids : 2,7kg

ref. AUTOMASC

OPTION AUTOMATE AVEC CONNECTEURS A NAPPES PRE-CABLES ET ECRAN IHM



Comprend :

- 1 automate 30 entrées 26 sorties à relais secs, une interface de connexion USB avec le PC ainsi que les alimentations et câbles d'interconnexions vers l'ascenseur. Dimensions : 250 x 180 x 175mm. Poids : 2,7kg
- 1 IHM permettant de programmer l'interface du système ASC19 avec le logiciel Schneider®. Deux modes d'utilisation, "utilisateur" ou "maintenance". Fourni avec 2 cordons RJ45 (1m et 3m) et le logiciel Vijeo Designer + mini switch 5 ports

ref. AUTOMASC-H

OPTION AUTOMATE A RACCORDER PAR CORDONS DE SECURITE

Cet automate sous boîtier livré avec les 60 cordons nécessaires au câblage de l'ascenseur pour piloter les entrées / sorties.

ref. AUTO-ASC

Nombre d'entrées	30 entrées 24VDC
Nombre de sorties	26 sorties TOR 2A max
Analogique	2 entrées analogiques 0-10V
Ethernet	oui
Alimentation	230VAC-50/60Hz par bloc prise + inter
Dimensions	380 x 280 x 180mm
Livré avec	1 cordon RJ45 ethernet de 3m. 1 cordon USB liaison PC/Automate 60 cordons de sécurité



OPTION AUTOMATE A RACCORDER PAR CORDONS DE SECURITE + IHM

Cet automate sous boîtier livré avec les 60 cordons nécessaires au câblage de l'ascenseur pour piloter les entrées / sorties.

ref. AUTO-ASC-H



Comprend :

- 1 automate sous boîtier + 60 cordons (voir réf. AUTO-ASC)
- 1 IHM permettant de programmer l'interface du système ASC19 avec le logiciel Schneider®. Deux modes d'utilisation, "utilisateur" ou "maintenance". Fourni avec 2 cordons RJ45 (1m et 3m) et le logiciel Vijeo Designer + mini switch 5 ports.

www.langlois-france.com