Variateur de fréquence ascenseur : câblage, paramétrage et mise en service

Formation continue

Durée
4 jours (28h)

Lieu
Gennevilliers

Coût

- Intra 1550€ par jour
- Inter : 340€ par jour

Domaines de formation
Ascenseur

Prérequis

- Posséder des bases en électricité industrielle.
- Savoir lire un schéma électrique.
- Avoir des notions sur les moteurs triphasés.
- Être habilité BR, B1V ou B2V.
- Être habilité à intervenir sur les ascenseurs.

Acquérir les compétences nécessaires pour câbler, paramétrer, régler et mettre en service un variateur de fréquence sur un ascenseur, conformément aux préconisations constructeurs et aux règles de sécurité.

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Identifier le rôle d'un variateur de fréquence dans le fonctionnement d'un ascenseur.
- Lire et interpréter les schémas de puissance et de commande.
- Réaliser le câblage et le remplacement d'un variateur de fréquence.
- Paramétrer un variateur en fonction des caractéristiques de l'installation.
- Régler les paramètres de fonctionnement (accélération, décélération, vitesse, couple et freinage).
- Effectuer les essais de mise en service et optimiser le confort de déplacement.
- Diagnostiquer les principaux défauts de fonctionnement d'un variateur.
- Remettre l'installation en service en toute sécurité.

Programme détaillé

Module 1 – Principes de fonctionnement d'un variateur de fréquence

- Architecture d'un ascenseur électrique
- Architecture d'un ascenseur
- Fonction du variateur de fréquence
- Constitution d'un variateur
- Principe de variation fréquence/tension
- Fonctionnement en boucle ouverte
- Fonctionnement en boucle fermée
- Rôle de l'encodeur

Module 2 – Lecture des schémas électriques

- Lecture des schémas de puissance
- Lecture des schémas de commande
- Identification du bornier du variateur
- Repérage des entrées/sorties
- Analyse des signaux de commande
- Circuit de sécurité EN 81 – Annexe H
- Commandes montée / descente
- Gestion des vitesses
- Gestion des défauts
- Sauvegarde et restauration des paramètres

Module 3 – Câblage d'un variateur

- Raccordement de l'alimentation
- Raccordement moteur
- Câblage des commandes
- Intégration dans la chaîne de sécurité
- Raccordement de l'encodeur
- Blindage des câbles
- Mise à la terre
- Séparation puissance / commande
- Vérifications avant mise sous tension

Module 4 – Paramétrage du variateur

Exemple : OVF10 – OVF20

Variateur de fréquence ascenseur : câblage, paramétrage et mise en service

Formation continue

- Paramétrage des caractéristiques moteur
- Vérification du couplage moteur
- Configuration de l'installation
- Calibration automatique
- Paramètres spécifiques à l'ascenseur
- Sauvegarde des paramètres

Module 5 – Réglage des performances de l'ascenseur

- Réglage de l'accélération
- Réglage de la décélération
- Réglage des profils de vitesse
- Réglage du couple moteur
- Optimisation du confort de déplacement
- Réglage de la précision d'arrêt au palier
- Réduction des vibrations

Module 6 – Essais et mise en service

- Contrôle du sens de rotation
- Essais à vide
- Essais en charge
- Essais montée et descente
- Vérification du freinage
- Contrôle des zones de nivellement
- Contrôle de la levée et de la retombée du frein
- Optimisation du Rollback et du Rollover
- Validation de la mise en service

Module 7 – Maintenance et diagnostic

- Lecture des codes défaut
- Analyse des alarmes
- Diagnostic des défauts courants
- Méthodologie de recherche de panne
- Remplacement d'un variateur

Moyens pédagogiques

- Plusieurs maquettes pédagogiques d’ascenseur équipé de variateur
- Documentation et schémas d’ascenseur
- Documentation et schéma de variateur

Modalités de suivi et d'évaluations

- Positionnement pré-formatif pour évaluer votre niveau initial.
- Evaluations en cours de formation
- Evaluation en fin de formation
- Une attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l’action est remise aux stagiaires après la formation

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Variateur de fréquence ascenseur : câblage, paramétrage et mise en service

Formation continue

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 28/07/2026