



Identification du module

| | |
|----------------------------------|---|
| Numéro du module | 384 |
| Titre | Raccorder les composants ADB |
| Compétences | Démonte et assemble les composants d'automatisation du bâtiment (composants ADB) sur le terrain ou dans des ensembles d'appareillage. Intègre les composants ADB assemblés dans le système ADB du point de vue technique du câblage et les prépare pour le test de points de données. |
| Objectifs opérationnels | <ol style="list-style-type: none">1. Assemble ou démonte des composants ADB dans de nouvelles installations et dans des installations électriques existantes.2. Câble et étiquette des composants ADB sur le terrain ou dans un ensemble d'appareillage selon les spécifications et les prépare pour la mise en service.3. Met en service les composants ADB et établit la documentation finale.4. Détecte les erreurs de câblage dans les installations ADB existantes et y remédie.5. Documente les travaux effectués sous une forme appropriée ou conformément aux spécifications internes de l'entreprise.6. Applique les spécifications importantes en matière de sécurité au travail et de protection de la santé lors de la connexion d'un composant ADB. |
| Champ de compétences | Building Systems Engineering |
| Objet | Dans les nouvelles installations d'un système simple de commande de maison (par ex. maison individuelle, petit immeuble de bureaux). Dans les installations existantes d'un système ACM (par ex. distributeur de champ, boîte d'ambiance) |
| Justificatif | |
| Année d'apprentissage | 1 |
| Conditions préalables | |
| Champ de compétences | Module 299 Analyser et raccorder les composants ACM Module 351 Interpréter la documentation technique dans le cadre de l'automatisation du bâtiment |
| Charge de travail/Leçons | 40 |
| Homologation | CFC |
| Compétences opérationnelles | c2 : Raccorder les composants existants de l'automatisation des bâtiments jusqu'à 230V conformément à l'art. 15 de l'ordonnance du 7 novembre 2001 sur les installations électriques à basse tension, réaliser des extensions et effectuer les contrôles correspondants |
| Informaticien/ne du bâtiment CFC | c6 : Tester et vérifier les fonctions de base des composants |



Connaissances opérationnelles requises

Les connaissances opérationnelles requises décrivent les connaissances qui soutiennent l'exécution compétente des opérations d'un module. Ces connaissances servent à l'orientation et ne sont pas définies de manière exhaustive. La concrétisation des objectifs de formation qui en résulte et la détermination du parcours de formation pour l'acquisition des compétences sont de la responsabilité des prestataires de formation.

| Numéro du module | | 384 | |
|---|---|------------------------------|--|
| Titre | | Raccorder les composants ADB | |
| Champ de compétences | | Building Systems Engineering | |
| | | | |
| Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises | 1 | 1.1 | Connaît les variantes d’assemblage des composants ADB sur le terrain et dans les ensembles d’appareillage. |
| | | 1.2 | Connaît les outils manuels nécessaires avec les termes spécialisés corrects lors du démontage ou de l’assemblage de composants ADB (par ex. tournevis, pinces, clé hexagonale et carrée, perceuse, perceuse-visseuse sans fil, perceuse à percussion). |
| | | 1.3 | Connaît les propriétés et les domaines d’application des matériaux dans son domaine de travail. |
| | | 1.4 | Connaît les spécifications et les détails pour la préparation du travail (par ex. commande de matériel, mise à disposition des outils, spécifications de la documentation technique, spécifications pour les devis). |
| | | 1.5 | Connaît les critères pour l’évaluation d’un montage exact et professionnel. |
| | 2 | 2.1 | Connaît les directives de documentation pour le câblage de composants ADB afin de les mettre en œuvre correctement lors du câblage (par ex. plans, schémas). |
| | | 2.2 | Connaît les types/possibilités d’étiquetage pour les composants ADB et leur câblage. |
| | | 2.3 | Connaît les techniques de connexion et les spécifications des systèmes ADB pour connecter un composant ADB. |
| | | 2.4 | Connaît différentes manières de procéder pour le câblage structuré (par ex. appareil de terrain ADB, ensemble d’appareillage). |
| | | 2.5 | Connaît les techniques de base de contrôle du câblage en vue de la mise en service des composants ADB. |
| | 3 | 3.1 | Connaît les procédures de mise en service d’un composant ADB (par ex. lumière, ombrage, chauffage, ventilation, climatisation, commande centrale). |
| | | 3.2 | Connaît les spécifications techniques des systèmes ADB lors de la mise en service des composants ADB. |
| | | 3.3 | Connaît les documentations finales possibles et leur structure dans le système ADB (par ex. documentation finale, forme de la documentation). |



| | | | |
|---|---|-----|--|
| Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises | 4 | 4.1 | Connaît les procédures de recherche structurée d'erreurs dans un système ADB. |
| | | 4.2 | Connaît les paramètres les plus importants dans la mesure pratique (par ex. moyenne quadratique, moyenne arithmétique). |
| | | 4.3 | Connaît différents types d'erreurs de mesure (par ex. erreur de commutation ou systématique, résistance interne de l'appareil de mesure). |
| | | 4.4 | Connaît les types d'appareils de mesure et leur domaine d'application (voltmètre et ampèremètre – multimètre numérique, ampèremètre à pince). |
| | | 4.5 | Connaît les paramètres techniques d'un multimètre numérique et les limites lors de l'utilisation pratique. |
| | 5 | 5.1 | Connaît le contenu et la structure d'un mètre. |
| | | 5.2 | Connaît les règles fondamentales du mètre selon le catalogue des articles normalisés CAN dans le domaine de l'automatisation du bâtiment. |
| | | 5.3 | Connaît la signification, le contenu et la structure d'un rapport de travail (par ex. rapport de régie, rapport hebdomadaire). |
| | | 5.4 | Connaît le processus de révision des documents techniques. |
| | 6 | 6.1 | Connaît les obligations des employeurs et des employés en matière de sécurité au travail et de protection de la santé. |
| | | 6.2 | Connaît les exigences en matière de sécurité au travail et de protection de la santé lors de l'installation et du raccordement des composants ADB (à l'exception de : Mesures d'accompagnement en matière de sécurité au travail et de protection de la santé selon le plan de formation, annexe 2). |