



Identification du module

Numéro du module	386	
Titre	Procéder à des extensions des composants ADB jusqu'à 230 volt et les vérifier	
Compétences	<p>Démonte et assemble un composant d'automatisation du bâtiment (composant ADB) jusqu'au raccordement électrique, dans le respect des règles de la technique correspondantes en vigueur. Prépare de manière professionnelle les composants ADB assemblés jusqu'à 230 volts pour la mise en service, effectue le contrôle initial conformément à l'article 24 de l'ordonnance sur les installations à basse tension OIBT et les consigne sous une forme appropriée.</p> <p><i>Ce module constitue la base de l'autorisation conformément à l'ordonnance sur les installations à basse tension OIBT, article 15, alinéa 4.</i></p>	
Objectifs opérationnels	1.	Identifie et évalue les risques électriques lors de la connexion, l'extension et le contrôle de composants ADB jusqu'à 230 volts et prend les mesures de sécurité appropriées.
	2.	Démonte ou assemble, câble et étiquette les composants ADB sur le terrain ou dans des petits ensembles d'appareillage selon les spécifications (par ex. plans, schéma).
	3.	Effectue un raccordement de 230 volts d'un composant ADB selon les règles correspondantes de la technique.
	4.	Effectue le contrôle initial des composants ADB jusqu'à 230 volts qu'il/elle a raccordés, conformément à l'article 24 de l'ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT) et le consigne conformément aux directives.
Champ de compétences	Building Systems Engineering	
Objet	<p>Composants ADB jusqu'à 230 volts dans les nouvelles installations d'une commande simple de maison (par ex. maison individuelle, petit immeuble de bureaux).</p> <p>Composants ADB jusqu'à 230 volts dans les installations existantes d'un système ACM (par ex. distributeur de terrain, boîte d'ambiance)</p>	
Justificatif		
Année d'apprentissage	2	
Conditions préalables		
Champ de compétences	Module 350 Analyser et raccorder les composants ADB	
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		386	
Titre		Procéder à des extensions des composants ADB jusqu'à 230 volt et les vérifier	
Champ de compétences		Building Systems Engineering	
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	1	1.1	Connaît les 5+5 règles vitales pour les travaux sur ou à proximité d'installations électriques (SUVA 84042 + 88814).
		1.2	Connaît les différents travaux/activités dans/sur des installations électriques à courant fort et faible afin d'évaluer sa propre activité pratique (travail en état hors tension, travail à proximité d'éléments sous tension, travail sous tension – directive ESTI No 407).
		1.3	Connaît les caractéristiques de l'EPI-électro.
		1.4	Connaît l'étendue de l'autorisation de raccordement selon l'article 15 de l'OIBT pour la délimitation de ses activités sur les installations à courant fort.
		1.5	Connaît les catégories des dispositifs de mesure selon l'EN 61010-1 afin de sélectionner les équipements appropriés pour l'élimination des défauts et les contrôles dans les installations à courant fort.
	2	2.1	Connaît les variantes de montage des composants ADB jusqu'à 230 volts (par ex. lumière, ombrage, composants CVC) sur le terrain ainsi que dans les ensembles d'appareillage.
		2.2	Connaît le fonctionnement des outils manuels lors du démontage ou de l'assemblage de composants ADB jusqu'à 230 volts (par ex. tournevis, pinces, clé hexagonale et carrée, perceuse, perceuse-visseuse sans fil, perceuse à percussion).
		2.3	Connaît les critères permettant d'évaluer l'installation correcte d'un composant d'automatisation du bâtiment jusqu'à 230 volts.
		2.4	Connaît les exigences en matière de documentation pour le câblage de composants ADB jusqu'à 230 volts.
		2.5	Connaît les procédures pour le câblage structuré d'un composant d'automatisation du bâtiment jusqu'à 230 volts (par ex. répartiteur de terrain, ensembles d'appareillage à basse tension).
	3	3.1	Connaît la procédure sûre pour déconnecter ou reconnecter la tension électrique.
		3.2	Connaît le fonctionnement des outils manuels pour connecter un composant ADB jusqu'à 230 volts (par ex. tournevis, pinces, clé hexagonale et carrée).
		3.3	Connaît les différentes techniques de connexion pour effectuer le raccordement à 230 volts (par ex. connexion vissée, connexion par sertissage, connexion à coupe-serrage, connexion à ressort).
		3.4	Connaît les procédures pour réaliser une connexion électrique jusqu'à 230 volts d'un composant ADB.



Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles	4	4.1	Connaît le fonctionnement des appareils de mesure important pour le contrôle initial (par ex. appareil de mesure OIBT, détecteur de tension bipolaire).
		4.2	Connaît le déroulement du contrôle initial et les obligations associées (contrôle visuel, contrôle des fonctions, mesures).
		4.3	Connaît la signification des différentes mesures partielles et les valeurs associées du contrôle initial pour les composants ADB installés jusqu'à 230 volts (continuité des conducteurs, résistance d'isolation de l'installation électrique, contrôle de l'efficacité de la protection par déconnexion automatique, contrôle des mesures de protection supplémentaires, contrôle de la tension/polarité).
		4.4	Connaît les possibilités et spécifications de la documentation du contrôle initial afin de consigner les valeurs mesurées.