Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Froid, veuillez visiter :
bpfroid.fr/annales-sujets-et-corriges

BP FROID • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

E2 A Réalisation d’un ouvrage

Session 2015 • Code sujet : **E2-A-U21** • Durée : **16 h** • Coefficient : **10**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation électrique d’une chambre froide négative (1 question) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://bpfroid.fr/assets/annales/bp-froid/U21 - Réalisation d'un ouvrage/2015/BP Froid - U21 - Réalisation d'un ouvrage - Session 2015 - 2-Sujet.pdf

1. Réalisation électrique d’une chambre froide négative

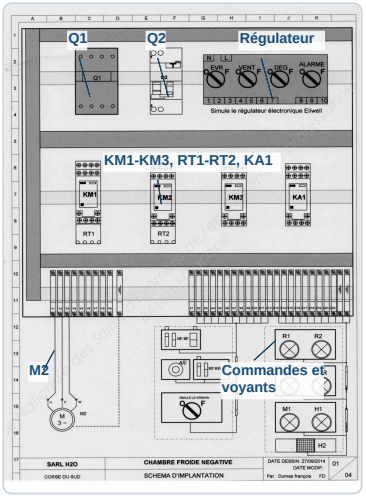
Le dossier technique présente la nomenclature du matériel et les plans d’implantation, de puissance et de commande d’une chambre froide négative. Ces documents servent de référence pour réaliser l’ouvrage électrique, disposer les composants et effectuer les raccordements conformément aux schémas.

Réalisation de l’ouvrage

Question 1. À partir de la nomenclature et des documents techniques, réaliser l’ouvrage électrique de la chambre froide négative en implantant le matériel sur la grille et en effectuant les raccordements selon les schémas d’implantation, de puissance et de commande.

1. Hors tension, préparer la platine de 500 × 600 mm, les 3 m de fond de goulotte et les 2 m de rail. Implanter les appareils comme sur le plan DT 3/5, puis poser les borniers et les organes de commande.
2. Câbler puissance et commande d’après les schémas DT 4/5 et DT 5/5. Respecter les repères, les bornes, les sections et les couleurs de la nomenclature : puissance 2,5 mm², commande 0,75 mm², conducteurs de protection vert/jaune.
3. Contrôler le serrage, le repérage, la continuité des conducteurs PE et l’absence de court-circuit. Effectuer les essais fonctionnels avant mise sous tension, avec les protections et les EPI adaptés.

Implantation des appareils sur la platine



✓ RÉPONSE À RETENIR

Ouvrage implanté et câblé selon les plans DT 3/5 à DT 5/5, contrôlé et essayé en sécurité.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2015)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique du BP Monteur dépanneur en froid et climatisation, session 2015, porte le code E2-A-U21, dure 16 heures et est affectée du coefficient 10. Le dossier technique concerne l'équipement électrique d'une chambre froide négative. Il mobilise la lecture d'une nomenclature et de schémas, l'implantation du matériel et la réalisation des circuits de puissance et de commande.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La nomenclature associe les repères des appareils à leur désignation et à leur quantité.
- Le schéma d'implantation situe les composants, les borniers et les organes de commande sur la grille.
- Le schéma de puissance représente les raccordements des moteurs et de la résistance de dégivrage.
- Le schéma de commande relie les protections, les organes de contrôle, les contacteurs et la signalisation.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier la correspondance entre les repères du schéma et les appareils de la nomenclature.
- Respecter l'implantation des composants et des borniers représentée sur le plan.
- Distinguer les circuits de puissance et de commande et suivre le schéma correspondant.
- Respecter les sections et les couleurs de conducteurs indiquées dans la liste de matériel.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment utiliser ensemble la nomenclature et le schéma d'implantation ?

La nomenclature permet d'identifier les composants, leurs repères et leurs quantités. Le schéma d'implantation indique où les positionner sur la grille. Vérifiez la concordance des repères avant de fixer le matériel.

Q : Comment distinguer le schéma de puissance du schéma de commande ?

Le schéma de puissance montre l'alimentation et les raccordements des moteurs et de la résistance de dégivrage. Le schéma de commande représente les circuits de contrôle, les protections, les contacteurs et la signalisation.

Q : Le dossier indique-t-il une répartition des points ou un barème détaillé ?

Non. Les pages fournies sont un dossier technique et ne présentent ni barème détaillé ni points par tâche. Elles indiquent toutefois une durée d'épreuve de 16 heures et un coefficient de 10.

Q : Quels critères de notation peut-on confirmer à partir des documents ?

Aucune grille d'évaluation n'est fournie dans ce dossier. On peut seulement confirmer que l'ouvrage doit s'appuyer sur la nomenclature, le plan d'implantation et les schémas de puissance et de commande, sans attribuer de critères ou de points non imprimés.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpfroid.fr/assets/annales/bp-froid/U21 - Réalisation d'un ouvrage/2015/BP Froid - U21 - Réalisation d'un ouvrage - Session 2015 - 2-Sujet.pdf

Ressources BP Froid : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.