Série 2016 Procédures de qualification

Electricienne de montage CFC Electricien de montage CFC

Connaissances professionnelles écrites

Pos. 3 Documentation technique: 3.2.3 Plan d'installation

Dossier des expertes et experts

Temps: 35 minutes, étude du sujet d'examen incluse

Auxiliaires: Matériel de dessin, NIBT 2015 ou NIBT 2015 COMPACT, OIBT

et prescriptions des distributeurs d'électricité (PDIE)

(NIBT 2010 autorisée)

Cotation: Qualité du dessin max. 7 pts

Installation courant fort max. 11 pts
Nombre de conducteurs max. 3 pts
Installation courant faible max. 7 pts

Total max. 28 pts

Barème: Nombres de points maximum: 28,0

1,5 -

0.0 -

27,0	-	28,0	Points = Note	6,0
24,0	-	26,5	Points = Note	5,5
21,0	-	23,5	Points = Note	5,0
18,5	-	20,5	Points = Note	4,5
15,5	-	18,0	Points = Note	4,0
13,0	-	15,0	Points = Note	3,5
10,0	-	12,5	Points = Note	3,0
7,0	-	9,5	Points = Note	2,5
4,5	-	6,5	Points = Note	2,0

4,0 Points = Note

1,0 Points = Note

Les solutions ne sont pas données pour des raisons didactiques

(Décision de la commission des tâches d'examens du 09.09.2008)

Délai d'attente: Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme

exercice avant le 1er septembre 2017.

Créé par: Groupe de travail EFA de l'USIE pour la profession

d'électricienne de montage CFC / électricien de montage CFC

1,5

1,0

Editeur: CSFO, département procédures de qualification, Berne

Plan d'installation Solutions

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Description du travail installations à courant fort

Chambre à coucher, bureau, extérieur et corridor:

- 1. Complétez le plan courant fort, y compris le nombre de conducteurs, à partir du tableau secondaire (TS), pour les locaux suivants:
 - a) chambre à coucher
 - b) bureau
 - c) extérieur
 - d) corridor
 - Toutes les conduites en dalle et au plafond sont ENC dans le béton et les autres sont à prévoir ENC dans la brique rouge.
 - Dans la chambre à coucher, prévoir uniquement des conduites dans le plafond.
- 2. Les dimensions des tubes sont à annoter, sachant que sans indication, les tubes sont de type M20 et les conducteurs T 1,5 mm², à l'exception des tubes déjà dessinés.
- 3. Il est admis au maximum 8 tubes par boîte de dérivation.

Le client désire les installations suivantes, que vous devez définir vous-même et tracer sur le plan:

Chambre à coucher: - 1 emplacement pour plafonnier commandé par 1 interrupteur

1 prise sous l'interrupteur3 prises dans le local

- 1 store électrique à lamelles avec interrupteur

Bureau: - 1 emplacement pour plafonnier commandé par 1 interrupteur

1 prise sous l'interrupteur2 prises dans le local

- 1 store électrique à lamelles avec interrupteur

Extérieur: - 1 applique murale avec détecteur de mouvement

Corridor: - 4 emplacements pour plafonniers commandés par télérupteur

avec les emplacements de poussoirs nécessaires

- 2 prises sous les poussoirs

Système de mise à la terre: TN-S

Couleurs des conduites:

Force / chaleur: rouge Eclairage / Stores: bleu

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Description du travail installations à courant faible / multimédia

Multimédia:

- Les prises multimédia (TV/Radio et IT) du séjour, de la chambre à coucher et du bureau sont déjà tracées sur le plan. Elles doivent être reliées avec les conduites adéquates.
- La dimension des tubes de l'installation multimédia doit être au minimum du type M25 et doit être indiquée sur le plan.
- L'installation multimédia est à prévoir « en étoile ».

Sonnerie:

- Le poussoir sonnerie et le carillon sont déjà tracés sur le plan. Ils doivent être reliés avec les conduites adéquates.
- Alimentation depuis le transformateur 230 V / 8 V, situé dans le tableau secondaire (TS).
- Le nombre de fils et les types de câbles de la sonnerie sont à préciser.

Couleurs des conduites:

Téléphone: vert

Multimédia/IT: vert

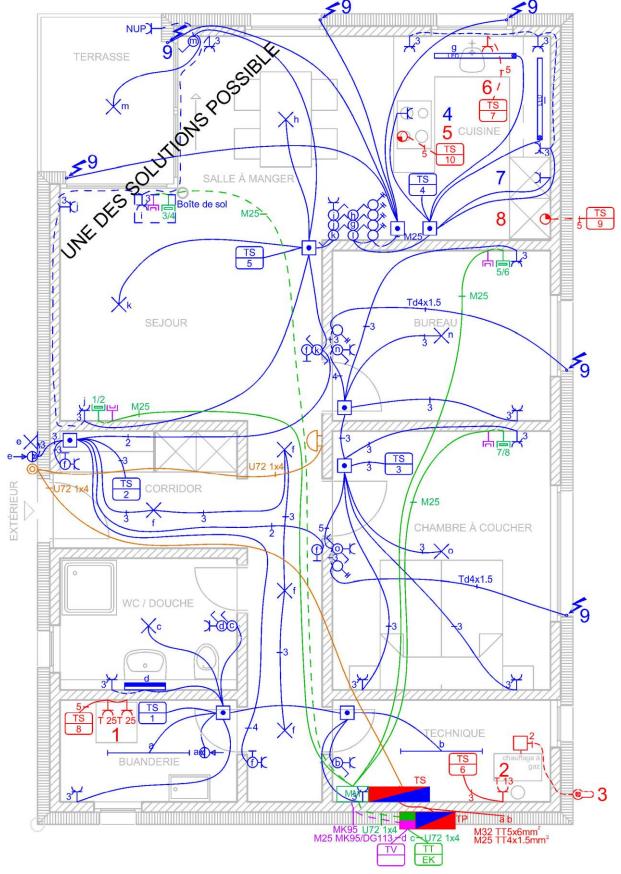
TV: violet

Sonnerie: brun

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC Symboles du plan d'installation

o^	Poussoir	0	Poussoir sonnerie	
o^	Interrupteur Sch0 1L	\Box	Carillon	
₹ [^]	Combinaison Sch0 / T13		Transformateur de sonnerie	
\$	Inverseur Sch3	Y	Prise téléphone	
⊕	Détecteur de mouvement	뿌	Prise TV / Radio	
		무	Prise IT 2 x RJ45	
Y	Prise T13	ММ	Distributeur multimédia	
34	Prise 3xT13			
3 T	Prise 3xT13, commandée			
⊤ 25	Prise T25			
LED 🐼	Luminaire apparent 230 V LED			
×	Lampe au plafond			
	Armoire de toilette			
o*	Interrupteur de stores			
.5	Stores à lamelles			
[]	Boîte de sol			
•	Boîte ENC Gr.1 vide			
0	Point de raccordement			
•	Boîte de derivation			
Symboles de la candidate / du candidat				

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC				
	Plan d'installation / maison familiale avec tableau principal (TP)			
Nom, prénom		N° de candidat	Date	



Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC				
	Evaluation			
Nom, prénom		N° de candidat Date		

1. Plan d'installation courant fort et courant faible			de points obtenus	Remarques
1.1	Exécution du dessin: - Couleurs selon les données - Exécution des traits, propreté - Tracé des lignes, clarté (Evaluation de la qualité du dessin) - Pas de gommages prononcés	1 2 3		
1.2	Installation courant fort: - Tracé des tubes (au sol / au plafond) - Pas plus de 8 tubes par boîte de dérivation - Intégralité - Emplacement des boîtiers de dérivation - Emplacement des interrupteurs et poussoirs - Emplacement des prises - Pas de conduites au sol dans la chambre à coucher	3 1 1 2 2 1 1		
1.3	Nombre de conducteurs: - Courant fort - Sonnerie	2		
1.4	Installation courant faible: - Tracé des tubes - Disposition des conduites en « étoile » - Désignation des types de câble - Intégralité (tous les appareils sont alimentés)	2 2 2 1		
	Total plan d'installation	28		