Electricienne de montage CFC Electricien de montage CFC

Connaissances professionnelles écrites

Pos. 3 Documentation technique: 3.3 Plan d'installation

Dossier des expertes et experts

Temps: 25 minutes

Auxiliaires: Matériel de dessin

Cotation: Qualité du dessin max. 8 pts

Emplacement des appareils / Clarté du traçage max. 11 pts

Nombre de conducteurs max. 4 pts Courant faible max. 9 pts

Total max. 32 pts

Barème: Nombres de points maximum: 32,0

30,5 - 32,0	Points = Note	6,0
27,5 - 30,0	Points = Note	5,5
24,0 - 27,0	Points = Note	5,0
21,0 - 23,5	Points = Note	4,5
18,0 - 20,5	Points = Note	4,0
14,5 - 17,5	Points = Note	3,5
11,5 - 14,0	Points = Note	3,0
8,0 - 11,0	Points = Note	2,5
5,0 - 7,5	Points = Note	2,0
2,0 - 4,5	Points = Note	1,5
0.0 - 1.5	Points = Note	1.0

Les solutions ne sont pas données pour des raisons didactiques

(Décision de la commission des tâches d'examens du 9.9.2008)

Délai d'attente: Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exercice avant le 1^{er} septembre 2012.

Groupe de travail USIE examen de fin d'apprentissage Créé par:

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Editeur: CSFO, département procédures de qualification, Berne

Plan d'installation EM

Description du travail:

Cuisine:

- Compléter le plan d'installation courant fort de la cuisine, y compris tous les appareils de l'agencement, ceci à partir du tableau divisionnaire.
- Toutes les conduites en dalle ou dans le plafond sont ENC dans le béton, les autres restantes sont à prévoir ENC dans la brique rouge.
- Les diamètres de tubes supérieurs à M20 et sections de fils supérieures à 1,5 mm² sont à préciser.
- Le nombre de fils est à préciser uniquement pour l'installation de cuisine.

Installations à courant faible :

- Les prises courant faible du séjour / salle à manger et bureau figurent sur le plan, elles doivent être reliées par des conduites appropriées.
- Le nombre de fils, les types de câbles ainsi que les tubes supérieurs à M20 sont à préciser.
- La dimension des tubes de l'installation multimédia doit être au minimum du type M25
- La distribution est à concevoir en « étoile ».

Système de mise à la terre :

- Schéma TN-S

Couleurs des conduites :

Force: rouge
Eclairage: bleu
Téléphone: vert
Multimédia/IT: vert
TV: violet

Appareils de l'agencement de cuisine :

- 1. Hotte de ventilation 230 V / 0,1 kW
- 2. Plan de cuisson vitrocéramique 3 x 230/400 V / 6,8 kW
- 3. Lave-vaisselle 230 V / 2,0 kW
- 4. Armoire frigorifique 230 V / 0,2 kW
- 5. Four 3 x 230/400 V / 3,0 kW

Symboles du plan d'installation et schéma de principe						
ď	Poussoir	Y	Prise téléphone			
o^	Interrupteur Sch0 1L	Y	Prise Radio / TV			
\$	Combinaison Sch0 / T12	무	Prise IT 2x RJ45			
T 13	Combinaison Sch0 / T13	ММ	Distributeur Multimedia			
ý	Inverseur Sch3					
€	Détecteur de mouvements (PIR)					
Y	Prise T12					
₃₩	Prise 3xT12					
₃ ^{\$}	Prise 3x T12, commandée					
T 13	Prise T13					
T 13	Prise 3xT13					
T 25	Prise T25					
(2)	Luminaire TBTS, ENC av. tranf.					
⊗	Luminaire TBTS, ENC					
	TL mural, agencement					
×	Lampe au plafond					
	TL avec grille					
	Armoire de toilette					
G	Boîte ENC Gr.1					
0	Point de raccordement					
•	Boîte au plafond					
Symboles du candidat						

EXPERT

MAISON INDIVIDUELLE

MAISON INDIVIDUELLE

PLAN D'INSTALLATION

METHODE DE CONSTRUCTION

- PAROIS

BRIQUE

- PLAFOND

BETON

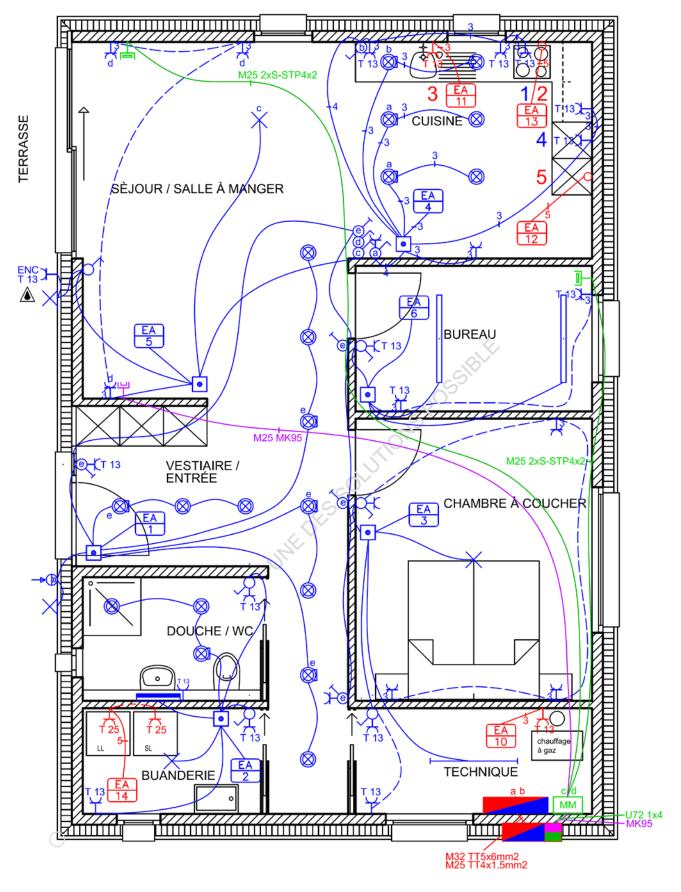
- SOL

BETON

- HAUTEUR DU LOCAL

2.4m

- ÉCHELLE 1:50



Evaluation plan d'installation EM		Nom : Prénom :
Expert/e :	Expert/e :	Candidat N°:

Position	Points max.	Points obtenus	Remarques
Exécution du dessin : Couleurs selon la donnée Exécution des traits, propre Tracés des lignes, clair (Evaluation de la qualité du dessin) Pas de gommages prononcés	1 2 4		
Installation courant fort : Disposition correcte des boîtes de dérivation et alimentation Tracé des tubes (au sol / au plafond) Pas plus de 8 tubes par boîte de dérivation Intégralité	3 3 3 2		
Nombre de conducteurs : Nombre de conducteurs	4		
Courant faible : Disposition des tubes Disposition des conduites en « étoile » Désignation des types de câble Intégralité	3 2 3 1		
Total plan d'installation	32		