Connaissances professionnelles écrites

Pos. 3 Documentation technique: 3.2 Schéma d'installation

Dossier des expertes et experts

Temps: 25 minutes

Auxiliaires: Matériel de dessin, règle et chablon

Recommandation: dessinez au crayon à papier

Cotation: - Le nombre de points maximum est donné pour chaque exercice.

- Le cheminement de la solution doit être clair et son contrôle doit être aisé.

- La qualité du dessin sera prise en compte.

Barème: Nombres de points maximum: 13,0

12,5 -	13,0	Points = Note	6,0
11,5 -	12,0	Points = Note	5,5
10,0 -	11,0	Points = Note	5,0
8,5 -	9,5	Points = Note	4,5
<u> 7,5 - </u>	8,0	Points = Note	4,0
6,0 -	7,0	Points = Note	3,5
5,0 -	5,5	Points = Note	3,0
3,5 -	4,5	Points = Note	2,5
2,0 -	3,0	Points = Note	2,0
1,0 -	1,5	Points = Note	1,5
0,0 -	0,5	Points = Note	1,0

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 1^{er} septembre 2013

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

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

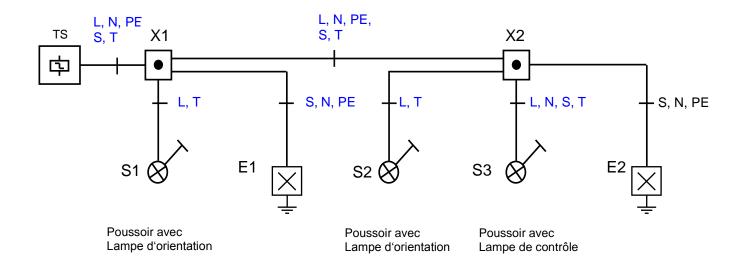
Editeur: CSFO, département procédures de qualification, Berne

Installation de lumière		Nombre de points	
	Installation de lumière		obtenus
Problème 1		5	

Veuillez noter, selon l'exemple, sur le schéma ci-dessous, les conducteurs nécessaires dans chaque conduite.

Utilisez les abréviations suivantes:

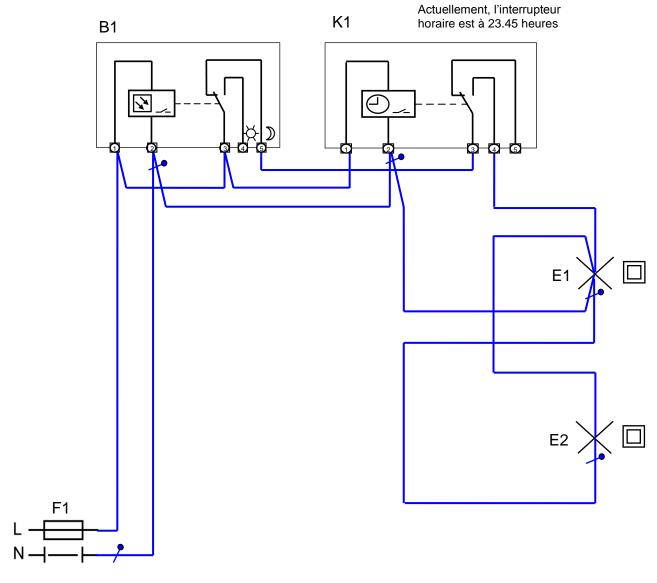
Conducteur de phase:
Conducteur de neutre:
N
Conducteur de protection:
PE
Retour de lampe:
Retour de poussoir:
T



Indications de correction	1	Installation de lu- mière	Points maximaux:	5
Par faute 1 point en me	oins			
– UV - X1	=>	1 Pt.		
- X1 - S1 + X2 - S2	=>	1 Pt.		
– X2 - S3	=>	1 Pt.		
– X1 - E1	=>	1 Pt.		
– X1 - X2	=>	1 Pt		
D'autres abréviation que celles données, 1 point en moins .				
"Pas noté" est considéré comme une faute.				
S1 et S2 aussi avec neutre, pour lpe d'or. O.K. (Exp. LED chez Feller)				
S3 sans N. O.K (Solution de la lampe en série sur la bobine du relais)				

Installation d'éclaireas		Nombre de points	
	Installation d'éclairage		obtenus
Problème 2		4	

Une installation d'éclairage avec interrupteur crépusculaire et interrupteur horaire doit s'allumer quand il fait sombre et s'éteindre à 23.00 heures. Le matin l'éclairage doit être allumé de 05.00 heures jusqu'au levé du jour. L'interrupteur horaire permet l'enclenchement, par faible luminosité, de 05.00 heures à 23.00 heures. Complétez le schéma de montage.



Indications de correction	2	Inst. d'éclairage	Points maximaux:	4
Alimentation L,N sur B1, K1 et N sur E1/2				1
B1- circuit par les bornes 3+4				0.5
K1- circuit par les bornes 3+5				0.5
B1- K1 en série sur E1/2				1
Toutes les fonctions correctes				0.5
Qualité du dessin				

Installation de sonnerie pour bureau à grande capacité			Nombre de points	
III	installation de sonnene pour bureau à grande capacite			
Problème 3		4		

Dans un bureau à grande capacité, il est prévu pour chaque poste un gong (P1 et P2). Le poussoir de sonnerie S1 de l'entrée principale n'est pas lumineux, le poussoir S2 vers l'entrée secondaire est lumineux. En actionnant S1 et/ou S2, P1 et P2 sonne simultanément. Complétez le schéma de montage.

3

Notice d'installation

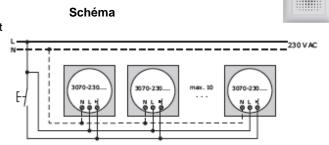
Carillons de porte 230 V AC

Domaine d'utilisation

Le carillon de porte signale acoustiquement l'actionnement d'un poussoir de sonnette. Il offre le choix entre trois mélodies en trois intensités sonores différentes. Le carillon de porte peut être monté en tant qu'appareil individuel (gr. I) au mur ou au plafond ou bien dans des combinaisons d'interrupteurs.

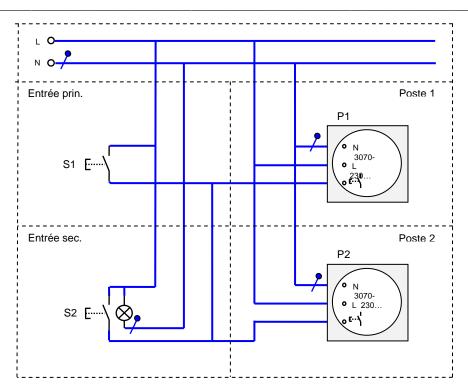
ATTENTION:

Le carillon de porte est uniquement destiné à être utilisé à l'intérieur (IP20).



i

N'utiliser des poussoirs éclairés qu'avec conducteur neutre séparé. Il est possible de faire fonctionner jusqu'à 10 carillons de porte en parallèle sur le même groupe de fusibles.



Indications de correction	4	Sonnerie bureau	Points maximaux:	4
L, N sur P1//P2				
L sur S1//S2				
S1, S2 auf P1, P2				
S1 parall. Avec S2 (Les gongs sonnent simultanément)				0.5
Lampe d'orientation O.K.				1
Toutes les fonctions correctes				
Qualité du dessin				