2 ELB

Nom :

Le :

TP 7 page 1

**Modifier l’éclairage extérieur de**

 **l’entrée**

 **> Etude du cahier des charges ( \_\_ \_\_ / 1 ):**

- Donnez le descriptif de l’entrée du cahier technique page 11 – SCHA7

 **> Etude de la norme NF C 15 100 ( \_\_ \_\_ / 3 ):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **-** Donnez les bonnes réponses : *Norme des circuits électriques* | **SA 12** | **SA 13** | **E 19** | **E 20** |
| section des conducteurs  |  |  |  |  |
| protection par fusible  |  |  |  |  |
|  protection par disjoncteur  |  |  |  |  |
| conducteur phase  |  |  |  |  |
| conducteur neutre  |  |  |  |  |
| conducteur de terre (PE)  |  |  |  | **V/J** |



 **> Etude du schéma architectural ( \_\_ / 3 ): Dépose d’un Simple Allumage pour un télérupteur**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - Donnez les symboles normalisés nécessaires pour le plan architectural:  | *Prise de courant* | BP10 | E20 | Liaison électrique |
|  |  |  |  |

 **> Etude du schéma développé à l’aide du mémotech ( \_\_ / 3 ):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - Donnez les symboles normalisés pour schéma développé:  |  *Prise de courant* | BP10 | *Coupe circuit unipolaire + neutre**( avec sa cartouche fusible )* | *E20* |
|  |  |  |  |

2 ELB

Nom :

Le :

TP 7 page 2

**Modifier l’éclairage extérieur de**

 **l’entrée**

 - le schéma développé de l’éclairage extérieur de l’entrée du pavillon **( \_\_ \_\_ / 6 ) : Télérupteur**

Réalisez en utilisant les symboles, les couleurs de conducteurs et les repérages normalisés :

 **> Choix des matériels LEGRAND ( \_\_ \_\_ / 4 ):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - Donnez les références des matériels de cette installation: *Désignation*  | *Référence* | *Page* |
| Interrupteur Bouton Poussoir « IRL » 10 A, 250 V |  |  |
| Douille de lampe culot E27, 75 W, 4A, 250 V |  |  |
| Coupe circuit domestique unipolaire + neutre 10 A |  |  |
| Cartouche cylindrique domestique 10 A |  |  |
| Télérupteur Legrand |  |  |

2 ELB

Nom :

Le :

TP 7 page 3

**Modifier l’éclairage extérieur de**

**l’entrée**

 Vous devez réaliser l'installation électrique de l’éclairage extérieur de l’entrée EN TUBE IRL

- Un circuit normalisé pour **L’éclairage E20 en Télérupteur** !

**> Organisation ( \_\_ / 5 ) :**

- Organisez votre poste de travail avant, pendant et après l’intervention en respectant les consignes de sécurités données par le professeur.

- Complétez la liste de matériel nécessaire ci-contre.

|  |  |
| --- | --- |
| Liste de matériel : | Nom du matériel :  |
| Télérupteur Legrand |  |
| BP10 |  |
| Q1 | sectionneur porte fusible |
| 1 | tableau de distribution  |
| 2 | boite de dérivation  |
| 3 | té ou coude  |

**> Réalisation ( \_\_ \_\_ / 30 ) :**

- Tracez les axes d'implantation au crayon de papier (pour 7 points)

- Tube horizontaux :

 -Tubes verticaux :

 -Té :

 -Coude :

 -Tableau :

 -BP 10 :

-Télérupteur :

-Implantez le matériel, les fixations puis les canalisations (pour 13 points)

- Chaque pièce de l’installation doit être bien fixées :

- Horizontalité :

 - Verticalité :

- Réalisez les raccordements électriques en respectant les normes (pour 10 points)

- PE : Phase : Neutre :

- BP10 Phase : BP10 Retour :

-(Bobine) A1 Interrupteur : A2 Neutre : 1 Phase : 2 Lumière :

 - Premier essai :

2 ELB

Nom :

Le :

TP 7 page 4

**Modifier l’éclairage extérieur de**

**l’entrée**

Réalisez le plan d’implantation suivant les côtes de la platine bois d’exposition vue en cours :



***Echelles :***

Echelle suivant l’axe des horizontales :

Echelle suivant l’axe des verticales :