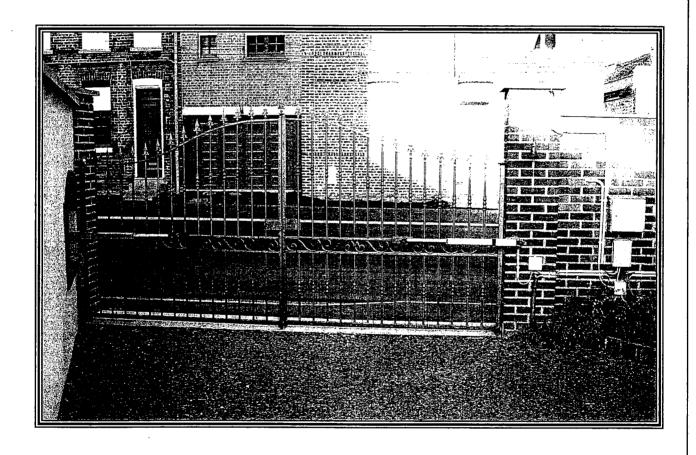
C.A.P

Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques.

Dossier technique

« ECLAIRAGE EXTERIEUR ET COMMANDE DE PORTAIL »



Créteil, Paris, Versailles Session : 2008 Code spécialité : Page 1/5

PRESENTATION GENERALE de l'installation.

MISE EN SITUATION

A l'occasion de la modernisation d'un pavillon, votre entreprise est chargée de la rénovation de l'installation électrique.

Votre travail consiste à mettre en place et câbler

- Le tableau de répartition secondaire dans le garage.
- L'éclairage extérieur
- La commande du portail motorisé.

EXTRAIT DU CAHIER DES CHARGES:

Le tableau secondaire situé dans le garage, permettra l'alimentation :

- De la motorisation du portail.
- De l'éclairage extérieur.
- D'une prise de courant modulaire (2P +PE) 16A en tableau.

Caractéristiques des circuits :

- Le circuit de la motorisation du portail sera protégé par un disjoncteur magnéto-thermique de calibre 16A (Q2).
- Le circuit de l'éclairage extérieur sera protégé par un disjoncteur magnéto-thermique de calibre 10A (Q3).
- Le circuit de la prise de courant sera protégé par un disjoncteur magnéto-thermique de calibre **20A** (**Q4**).
- L'ensemble sera protégé par un disjoncteur différentiel de calibre 40A, I∆n =30mA (Q1).

Principe de fonctionnement :

Le portail pourra être commandé par :

- Un bouton poussoir (S2) situé dans l'entrée du pavillon.
- Un interrupteur à clef (S3) situé à l'extérieur sur le mur de clôture à proximité du portail
- Une télécommande (S4).
- La commande de serrure électrique et le contrôle par cellule photoélectrique ne seront pas étudiés.

L'éclairage extérieur (H1) de type projecteur halogène monté sur la façade, sera commandé par un interrupteur (S1) situé dans l'entrée du pavillon. Cet interrupteur sera monté en série avec un détecteur de présence placé à proximité du portail (S5).

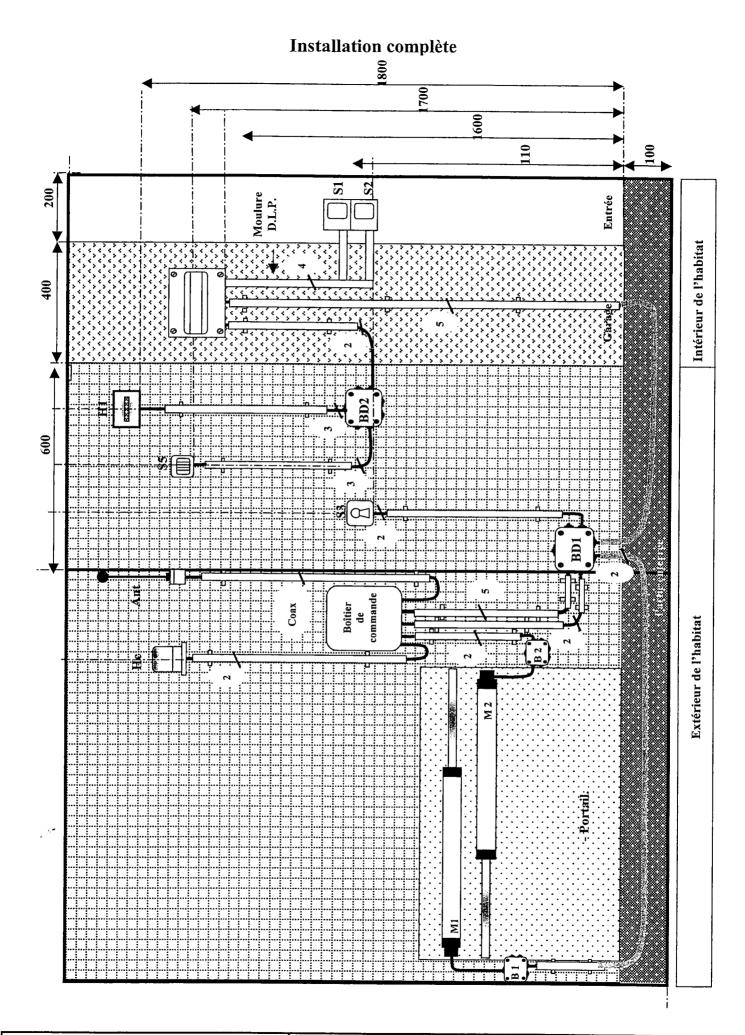
Attention:

Avant de faire les essais moteurs, lire la notice technique de la motorisation du portail fournie par le centre d'examen.

Il est impératif de suivre le déroulement de la mise en service préconisé par le constructeur

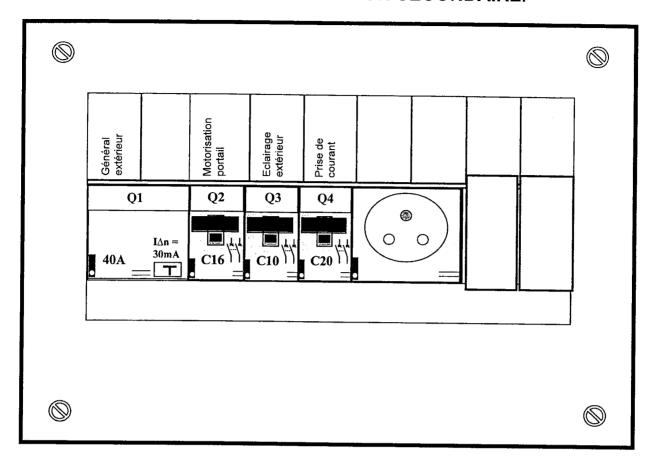
Créteil, Paris, Versailles	Session : 2008	Code spécialité :	Page	2/ 5
C.A.P PRO ELEC RÉ	ALISATION D'OUV	RAGES ÉLECTRIQUES		

Dossier technique : Eclairage extérieur et commande de portail.



Créteil, Paris, Versailles	Session : 2008	Code spécialité :	Page	3/ 5
C.A.P PRO ELEC RÉ	ALISATION D'OUV	RAGES ÉLECTRIQUES		-
Dossier technique : E	clairage extérieur	et commande de portail.		

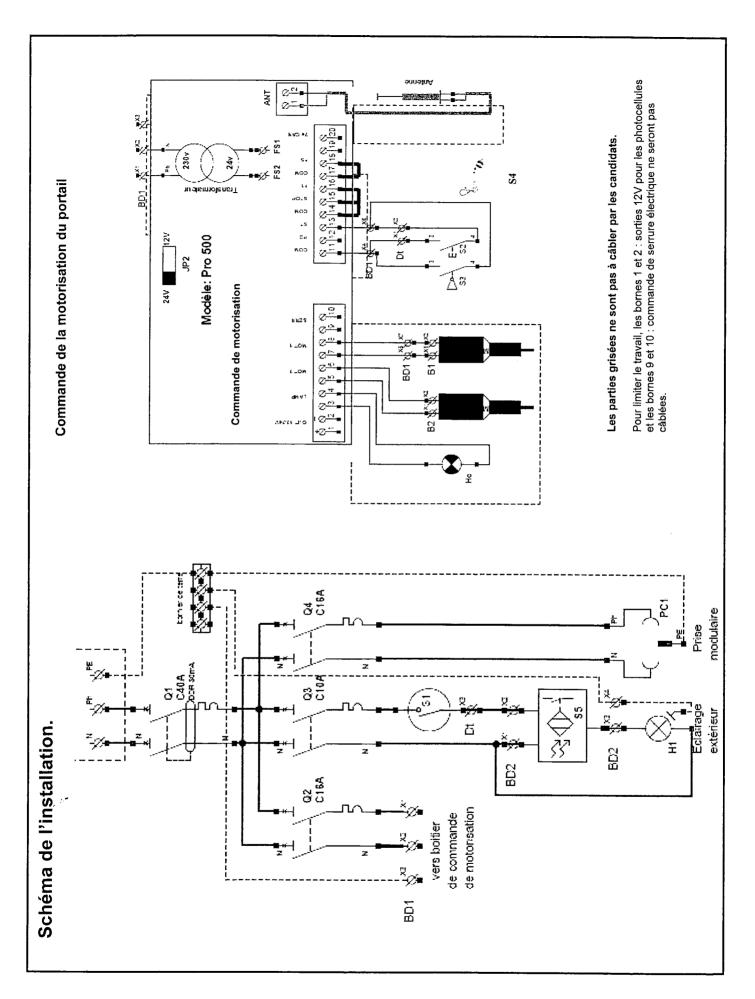
TABLEAU DE REPARTITION SECONDAIRE.



Nomenclature de l'ensemble des équipements.

Situation géographique	Local	Noms	Désignations
		Q1	Disjoncteur différentiel 30mA C40
	Ð	Q2	Disjoncteur magnéto thermique C16 protection du portail motorisé
Ď	Garage	Q3	Disjoncteur magnéto thermique C10 protection de l'éclairage extérieur
Intérieur	U	Q4	Disjoncteur magnéto thermique C20 protection de la prise de courant modulaire
=		PC1	Prise de courant modulaire
	Couloir	S1	Inter simple allumage otéo
	Ö	S2	Bouton poussoir otéo
		S4	Télécommande
, o*		S3	Inter à clef
		S5	Détecteur de présence
=		H1	Projecteur halogène
. <u>.</u>		BD1 et BD2	Boîtes de raccordement
i Xt		B1 et B2	Boîtes d'interconnexion
ш		Ant	Antenne radio
	ļ	M1et M2	Moteurs
		Нс	Feu clignotant

Créteil, Paris, Versailles	Session : 2008	Code spécialité :	Page 4/5
C.A.P PRO ELEC	RÉALISATION D'OL	VRAGES ÉLECTRIQUE	S
Dossier technique	: Eclairage extérieu	r et commande de port	ail



Créteil, Paris, Versailles	Session : 2008	Code spécialité :	Page	5/ 5
C.A.P PRO ELEC	RÉALISATION D'OL	JVRAGES ÉLECTRIQUE	S	
Dossier technique	: Eclairage extérieu	r et commande de porta	ail.	