

Programmation 2 simples allumage + commande générale BUS SCS

Mise en situation :

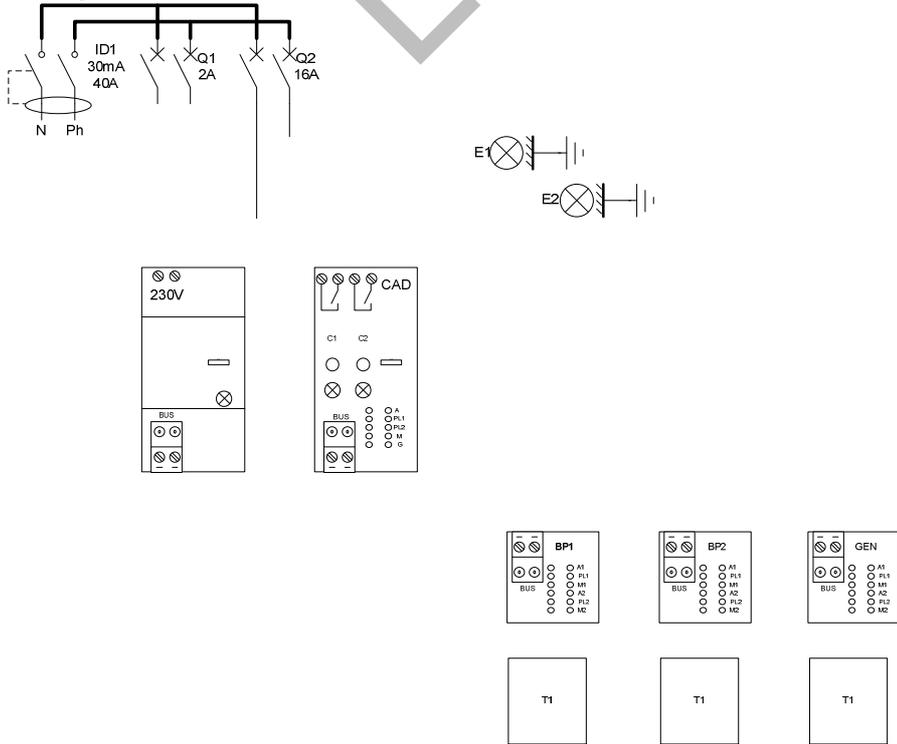
On vous demande de réaliser l'installation de l'éclairage du salon d'une maison utilisant la technologie BUS SCS de Legrand.

Activité 1 : Compléter le schéma de l'installation.
 Durée : 30min
 Vous disposez : Du document réponse

Cadre réservé à l'examineur:
 Mettre une croix dans les cases correspondantes (Evaluation)

Critères de réussite	Indicateurs d'évaluation	Evaluation	
		Acquis	Non acquis
C2.2	Compléter les plans, schémas, plannings et devis.		
Les documents sont complétés suivant les prescriptions définies par le cahier des charges.	Alimentation SCS		
	Montage 2 simples allumage		
	Distribution du BUS		
	Soin		

Compléter le schéma de l'installation :



Activité 2 : Proposer une configuration des capteurs (BP) et de l'actionneur (CAD) pour faire fonctionner le montage conformément à l'extrait du cahier des charges

Durée : 30 min

Vous disposez :

De l'installation

De la notice de programmation Legrand

Cadre réservé à l'examineur:

Mettre une croix dans les cases correspondantes (Evaluation)

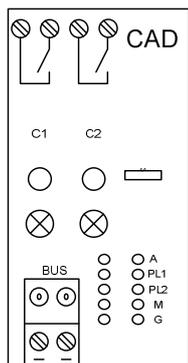
Critères de réussite		Indicateurs d'évaluation	Evaluation	
			Acquis	Non acquis
C2.7	Configurer les éléments de l'ouvrage.	4 Critères Acquis => Capacité acquise		
Les paramètres de configuration sont prédéterminés. La configuration répond aux exigences fonctionnelles.		Configuration CAD		
		Configuration BP		
		Configurer les appareillages		

Cahier des charges :

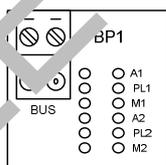
BP1 commande la lampe E1

BP2 commande la lampe E2

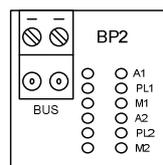
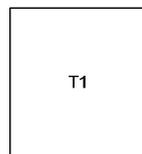
BP GEN commande E1 et E2 (Haut allumage pas extinction)



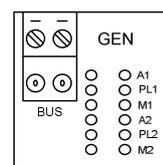
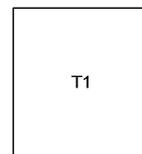
A = __
PL1 = __
PL2 = __
M = __
G = __



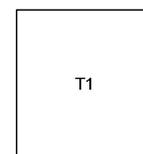
A1 = __
PL1 = __
M1 = __
A2 = __
PL2 = __
GM2 = __



A1 = __
PL1 = __
M1 = __
A2 = __
PL2 = __
GM2 = __



A1 = __
PL1 = __
M1 = __
A2 = __
PL2 = __
GM2 = __



Activité 3 : Vérifier le fonctionnement du montage

Durée : 30 min

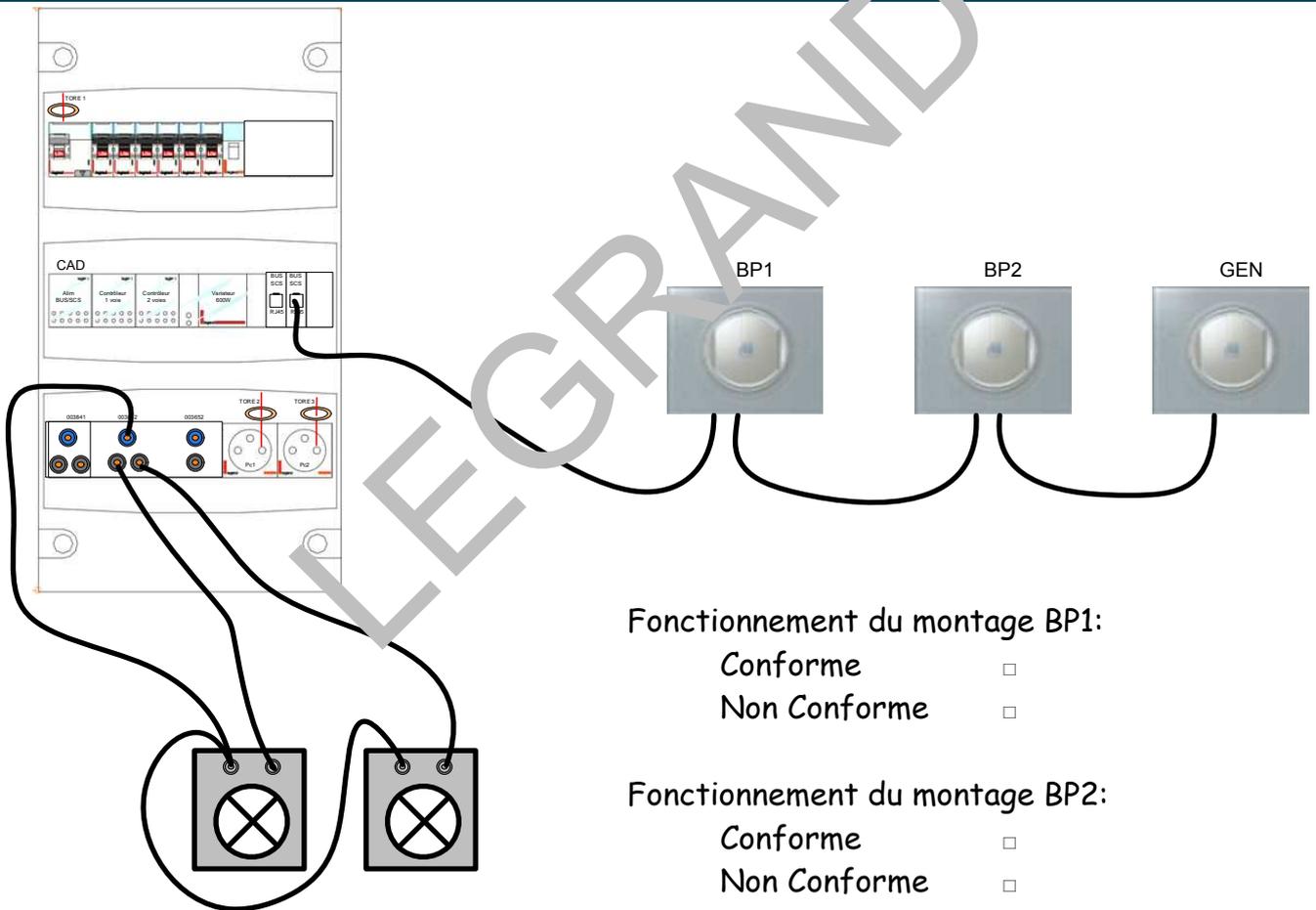
Vous disposez :

De l'installation
Des cavaliers de configuration

Cadre réservé à l'examineur:

Mettre une croix dans les cases correspondantes (Evaluation)

Critères de réussite		Indicateurs d'évaluation	Evaluation	
			Acquis	Non acquis
C2.10	Contrôler le fonctionnement de l'installation.	4 Critères Acquis => Capacité acquise		
Les paramètres fonctionnels de l'ouvrage sont conformes au cahier des charges.		Câblage		
		Teste du fonctionnement		



Fonctionnement du montage BP1:

- Conforme
- Non Conforme

Fonctionnement du montage BP2:

- Conforme
- Non Conforme

Fonctionnement du montage GEN:

- Conforme
- Non Conforme

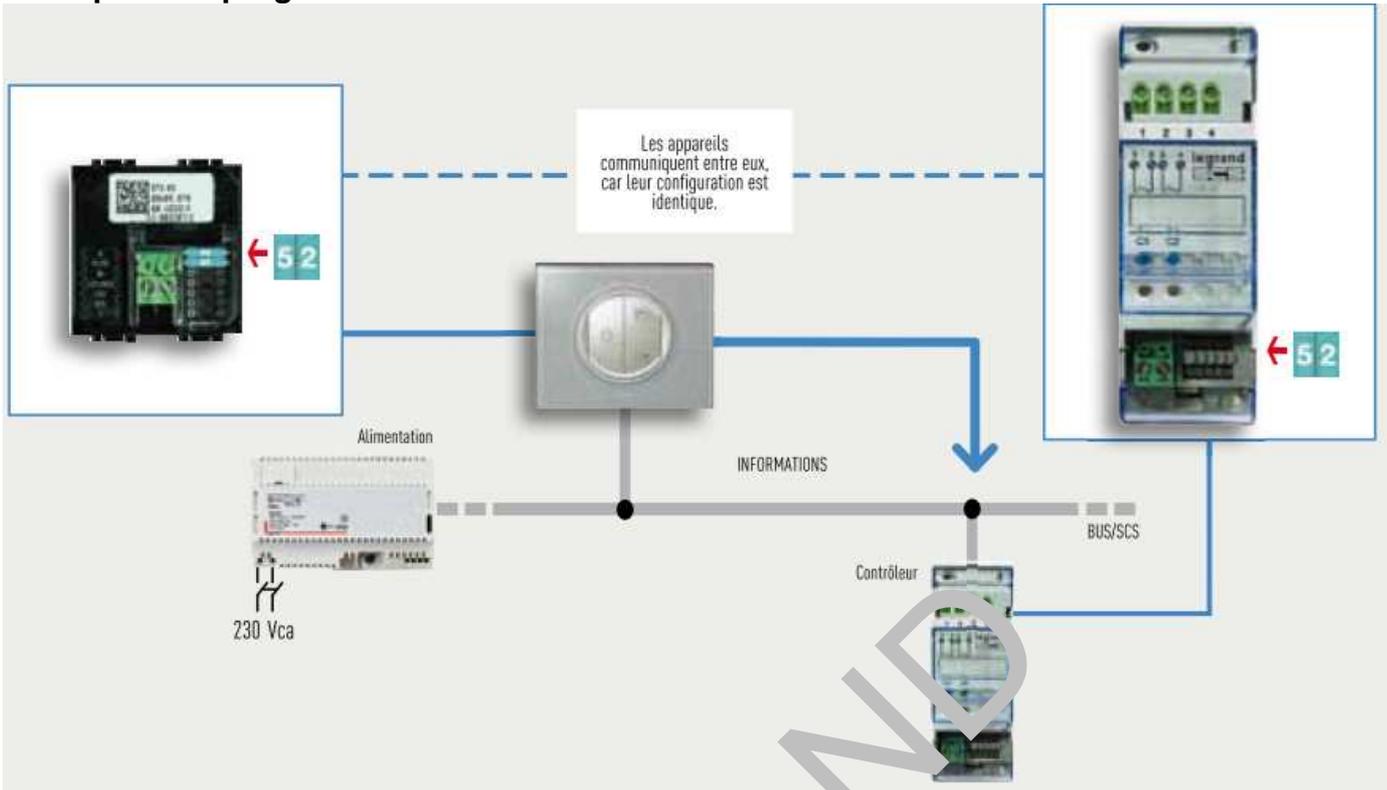
T1 (nbre de X acquis): _____

Nombre de critères utilisés: 9

Note = $\frac{T1 \times 20}{9}$ = _____ / 20

ANNEXE

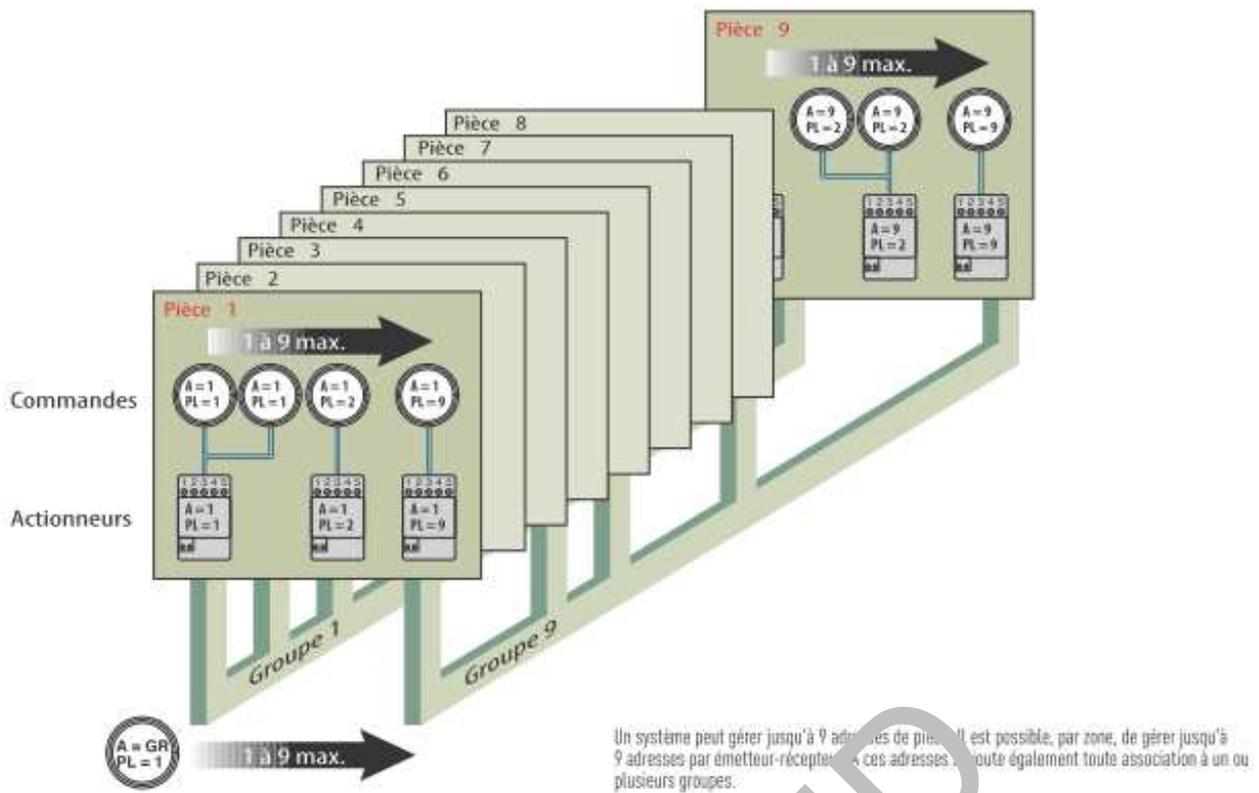
Principe de la programmation.



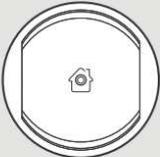
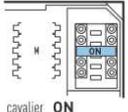
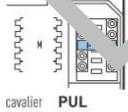
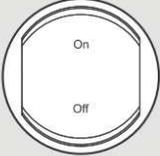
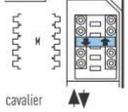
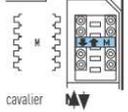
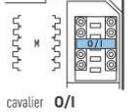
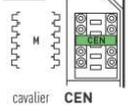
CONFIGURATION PHYSIQUE



Commandes	Mode poussoir	Mode interrupteur	Enjotivieur



Tableau

Enjoliveur	Valeur du cavalier (M)	Fonction réalisée
 Mode poussoir	 pas de cavalier	Commande ON/OFF cyclique En appuyant de manière répétée sur l'enjoliveur d'un émetteur-récepteur de relais, les commandes ON (Marche) et OFF (Arrêt) sont envoyées alternativement. Dans le cas des contrôleurs de variation, il suffit de laisser le poussoir enfoncé pour régler la puissance de la charge.
	 cavalier ON	Commande ON (Marche) L'appareil envoie la commande ON (Marche) lors de l'appui sur l'enjoliveur correspondant.
	 cavalier OFF	Commande OFF (Arrêt) L'appareil envoie la commande OFF (Arrêt) lors de l'appui sur l'enjoliveur correspondant.
	 cavalier PUL	Commande ON/OFF monostable (poussoir) Ce mode permet d'envoyer une commande ON/OFF semblable à la commande d'un poussoir point-à-point classique, destinée à une seule adresse.
 Mode interrupteur	 cavalier ▲▼	Commande bistable (UP/DOWN pour les volets roulants) L'appui sur l'enjoliveur du haut ou du bas envoie la commande UP/DOWN au moteur du volet roulant. Une fois la commande envoyée, un nouvel appui au même endroit arrête le volant roulant dans la position requise.
	 cavalier ▲▼	Commande monostable (UP/DOWN pour les volets roulants) L'appareil envoie une commande UP/DOWN au moteur du volet roulant pendant toute la durée de l'appui sur l'enjoliveur du haut ou du bas. Le moteur S'ARRÊTE dès que l'enjoliveur est relâché.
	 cavalier O/I	Commande ON/OFF Utilisé avec les émetteurs-récepteurs de relais, l'appareil envoie une commande ON (Marche) lors d'un appui sur l'enjoliveur du haut. Lors d'un appui sur l'enjoliveur du bas, l'appareil envoie une commande OFF (Arrêt). Avec les variateurs, l'appui sur l'enjoliveur du haut ou du bas permet de régler la puissance de la charge.
	 cavalier CEN	CEN L'appareil active les scénarios avancés enregistrés sur le programmeur de scénarios 035 65.