

CONCOURS GENERAL DES METIERS



DOSSIER MISE EN SERVICE & LIVRAISON



DESCRIPTION DE LA LIVRAISON DE L'INSTALLATION

Durée : 2h30

Travail demandé :

- ✓ Contrôler la conformité de l'installation électrique
- ✓ Paramétrer les éléments de l'installation selon le cahier des charges
- ✓ Contrôler le fonctionnement global de l'installation
- ✓ Expliquer le fonctionnement à l'utilisateur (client)

Documents ressources :

- ✓ Le dossier de présentation
- ✓ Le dossier technique
- ✓ Le classeur constitué, par vos soins, regroupant toutes les notices des matériels utilisés.

Matériels mis à disposition :

- ✓ Les appareils de mesure avec leur notice
 - Un multimètre
 - Testeur de câble réseau
- ✓ Une caisse à outils
- ✓ Un ensemble d'équipements de sécurité électrique (EPI)

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier MISE EN SERVICE & LIVRAISON	Session 2018	Durée: 2h30	DL1/DL9

LES ETAPES DE LA LIVRAISON

ACTIVITES HORS TENSION :

Durée préconisée

1.	Expliquer oralement les étapes de la mise en service	10 mn
2.	Contrôler le bon câblage de la liaison réseau à l'aide de l'appareil adéquat.	5 mn

ACTIVITES EN PRESENCE DE TENSION :

3.	Effectuer la mise sous tension progressive	20 mn
4.	Mise en service du bras robotisé	30 mn
5.	Mise en service de la ventouse électromagnétique	30 mn
6.	Mise en service de la vidéo surveillance	25 mn
7.	Livraison au client	30 mn

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE & LIVRAISON

Session 2018

Durée: 2h30

DL2/DL9

ACTIVITES HORS TENSION

2 - Contrôler la continuité du câble réseaux

Noter vos points de contrôle dans le tableau ci-dessous

- Appareil utilisé :

Points de contrôle	Conformité	
	oui	non
RJ 45		

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE & LIVRAISON

Session 2018

Durée: 2h30

DL3/DL9

ACTIVITES EN PRESENCE TENSION

Tous les appareils de protections doivent être ouverts.

Faire constater par le jury l'état de votre tableau avant les mesures

Mettre en énergie votre installation

3- Effectuer la mise sous tension progressive

Points de mesure	Valeur attendue	Valeur mesurée	Conformité	
			OUI	NON
DG de l'alimentation de votre système				
Tension en AMONT de DG				
Tension en AVAL de DG				
I1				
Tension en AMONT de I1				
Tension en AVAL de I1				
D1				
Tension en AVAL de D1				
D2				
Tension en AVAL de D2				
D3				
Tension sur PC1				
Tension sur PC2				
D4				
Tension en AVAL de D4				
D5				
Tension en AVAL de D5				
Tension en sortie du transformateur TR1				

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE & LIVRAISON

Session 2018

Durée: 2h30

DL4/DL9

4 – Mise en service du bras robotisé.

Modifier les différents paramètres tels qu'indiqués ci-dessous

8.1 MENU DES PRINCIPAUX RÉGLAGES

À l'aide des boutons ↑ et ↓ choisir MENU, appuyer sur ENTER pour sélectionner et régler les principaux paramètres suivants.

Écran	Description	Réglages d'usine
DOOR DOOR TYPE	Réglage du type d'automatisme. Sélectionner l'une des valeurs suivantes: SW2 = automatisme PBB2 (LIGHT) SW4 = automatisme PBBS2 (SPRING) SW5 = automatisme PBB3 (HEAVY)	SW2
OPEN OPENING DIRECTION	Réglage du sens d'ouverture. Sélectionner l'une des valeurs suivantes: ← = porte avec charnières à gauche → = porte avec charnières à droite En fonction du sens d'ouverture de votre porte	←
ARM ARM TYPE	Réglage du type de bras. Sélectionner l'une des valeurs suivantes: PULL = bras coulissant PUSH = bras articulé	PULL
VOP OPENING SPEED	Réglage de la vitesse d'ouverture. Choisir entre la valeur minimale et la valeur maximale: valeur minimale = 15 deg/s valeur maximale = 70 deg/s	50
VCL CLOSING SPEED	Réglage de la vitesse de fermeture. Choisir entre la valeur minimale et la valeur maximale: valeur minimale = 15 deg/s valeur maximale = 70 deg/s	50
TAC CLOSING TIME	Réglage du temps de porte ouverte. Choisir entre la valeur minimale et la valeur maximale: NO = porte toujours ouverte valeur minimale = 1 s valeur maximale = 30 s 7 secondes	1
PUSH MOTOR POWER	Réglage de la force. Choisir entre la valeur minimale et la valeur maximale: valeur minimale = 1 valeur maximale = 10	10
LEAF DOOR WEIGHT	Réglage du poids du vantail. Sélectionner l'une des valeurs suivantes: MIN = vantail léger MED = vantail moyen MAX = vantail lourd	MED
RAMP ACCELERATION TIME	Réglage le temps d'accélération. Choisir entre la valeur minimale et la valeur maximale: valeur minimale = 100 ms (accélération maximale) valeur maximale = 2000 ms (accélération minimale)	400
BTMD BATTERY MODE	Réglage du fonctionnement du dispositif d'alimentation par batterie, en absence de réseau électrique. Sélectionner l'une des valeurs suivantes : NO = batterie non branchée EMER = ouverture de secours CONT = continuation du fonctionnement normal de la porte, avec dernière manœuvre d'ouverture N.B. le nombre de manœuvres et la durée du fonctionnement par batterie dépendent de l'efficacité de la batterie, du poids des vantaux et des frottements présents.	NO

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE & LIVRAISON

Session 2018

Durée: 2h30

DL5/DL9

8.2 MENU DE GESTION DE LA MÉMOIRE

À l'aide des boutons ↑ et ↓ choisir le menu MEM, appuyer sur ENTER pour sélectionner et régler les paramètres de gestion de la mémoire suivants.

Écran	Description	Réglages d'usine
FSET FACTORY SETTINGS	Restauration de tous les réglages d'usine. Sélectionner l'une des valeurs suivantes: NO = pas de restauration. YES = restauration des réglages d'usine.	NO
FW FIRMWARE UPGRADE	Procédure de programmation du control électronique. Insérer la mémoire micro SD dans le control électronique. A partir de ce menu, sélectionner la version firmware voulue (dès 0200 à - - - -). Appuyer sur la touche ENTER jusqu'à ce qu'il commence la procédure de programmation de la durée d'environ 30 secondes (WAIT • • • •), à la fin va apparier l'inscription "SAVE". Après la procédure, extraire la mémoire micro SD dès le control électronique et le stocker pour une utilisation future. N.B. Dans le cas d'erreur de programmation ou firmware manquante (W100), suivre ces étapes: couper la puissance, insérer la mémoire micro SD, donner le pouvoir, la procédure de programmation commence automatiquement.	- - - -
SIN SETTING INPUT	Il permet l'importation des réglages de menu utilisés dans un autre automatisation, déjà enregistré en mémoire Micro SD. Choisir parmi les valeurs suivantes: NO = aucune importation YES = importe le réglage présente dans la mémoire micro SD.	NO
SOUT SETTING OUTPUT	Il permet de sauver les réglages du menu de l'automatisation en usage, dans une mémoire micro SD. Choisir parmi les valeurs suivantes: NO = pas de sauvetage YES = enregistre les paramètres de l'automatisation dans la mémoire micro SD	NO

8.3 MENU DES PARAMETRES AVANCES

À l'aide des boutons ↑ et ↓ choisir le menu ADV, appuyer sur ENTER pour sélectionner et régler les paramètres avancés suivants.

Écran	Description	Réglages d'usine
8AEX 8A- EXCLUSION	Exclusion du fonctionnement du capteur de sécurité en fermeture. Choisir entre la valeur minimale et la valeur maximale: valeur minimale = 0% valeur maximale = 50%	0
6AEX 6A- EXCLUSION	Exclusion du fonctionnement du capteur de sécurité en ouverture. Choisir entre la valeur minimale et la valeur maximale: valeur minimale = 0% valeur maximale = 50%	0
ST6A 6A-SETTING	Opération de commande de sécurité 6A, après l'arrêt de la porte. Choisissez entre les valeurs suivantes: CLOS = fermeture automatique de la porte, OPEN = poursuit l'ouverture de la porte	CLOS
ELLK LOCK OPERATION TYPE	Sélection de l'électroserrure. Sélectionner l'une des valeurs suivantes: NO = électroserrure non présente LOCK = serrure électrique standard (fonctionnement anti-intrusion) SAFE = serrure électrique antipanique (fonctionnement de sécurité) AUTO = serrure électrique antipanique (adapté au fonctionnement du sélecteur de fonction)	NO
LKPW LOCK POWER SUPPLY	Alimentation électroserrure. Sélectionner l'une des valeurs suivantes: 12 = électroserrure 12V 24 = électroserrure 24V	12

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE & LIVRAISON

Session 2018

Durée: 2h30

DL6/DL9

8.4 MENU DU SÉLECTEUR DE FONCTIONS

À l'aide des boutons ↑ et ↓ choisir le menu SEL, appuyer sur ENTER pour sélectionner et régler les paramètres du sélecteur de fonctions suivants.

Écran	Description	Réglages d'usine
MODE SELECTOR MODE	Affichage du mode de fonctionnement du sélecteur de fonctions: NO = aucun mode présent OPEN = porte ouverte AUTO = fonctionnement automatique bidirectionnel CLOS = porte fermée 1D = fonctionnement automatique monodirectionnel PA = fonctionnement automatique partiel 1DPA = fonctionnement automatique monodirectionnel et partiel	NO
SECL SELECTOR LOCK	Mode d'activation du sélecteur de fonctions. Sélectionner l'une des valeurs suivantes. NO = sélecteur de fonctions toujours accessible LOGO = sélecteur de fonctions accessible en sélectionnant le logo pendant 3 secondes TAG = sélecteur de fonctions accessible par badge et code numérique	NO
DLAY DELAY CLOSED DOOR	Réglage du temps de retard fonction porte fermée. Choisir entre la valeur minimale et la valeur maximale: valeur minimale = 1 s valeur maximale = 5 min	1
TMEM TAG MEMORISE	Procédure de mémorisation du badge et code numérique, choisir parmi les valeurs suivantes. NO = aucune mémorisation SMOD = mémorisation du badge et code numérique pour activation du sélecteur: - appuyer sur le bouton ENTER pendant 1 seconde, le message REDY s'affiche à l'écran, - approcher le badge du sélecteur de fonctions (devant le symbole NFC), le code du badge s'affiche à l'écran, - attendre 20 secondes ou appuyer sur le bouton ESC. OPEN = mémorisation du badge et code numérique pour l'ouverture prioritaire: procéder comme SMOD. N.B. Si le badge et code numérique n'est pas reconnu, le message UNKN s'affiche à l'écran; si le badge et code numérique est déjà mémorisé, c'est le message NOK qui s'affiche. Il est possible de mémoriser au maximum 50 badges et codes numériques.	NO
TDEL TAG DELETE	Procédure de suppression du badge et code numérique, choisir parmi les valeurs suivantes. NO = aucune suppression YES = suppression badge et code numérique. - appuyer sur le bouton ENTER pendant 1 seconde, le message REDY s'affiche à l'écran, - approcher le badge du sélecteur de fonctions (devant le symbole NFC), le code du badge s'affiche à l'écran, - attendre 20 secondes ou appuyer sur le bouton ESC. N.B. Si le badge et code numérique n'est pas reconnu, le message UNKN s'affiche à l'écran.	NO

En vous appuyant sur la procédure ci-dessus, mémoriser un badge RFID, pour piloter le sélecteur de fonctions.

Paramétrer le sélecteur de fonction afin que la porte soit en mode de fonctionnement « automatique », c'est-à-dire s'ouvre lorsque la présence d'une personne est détectée par le radar.

Orienter le Radar pour optimiser la détection de présence.

Télécharger, depuis le *playstore*, l'application *AutomationBT*.

Vérifier que la connexion Bluetooth de votre tablette soit active

Associer le transpondeur Bluetooth à votre tablette en suivant les indications du constructeur.

Vérifier que l'automatisme réagisse lorsque l'ordre d'ouverture est donné depuis la tablette.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE & LIVRAISON

Session 2018

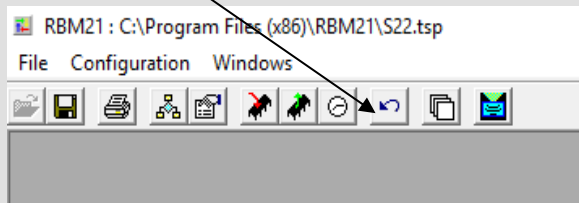
Durée: 2h30

DL7/DL9

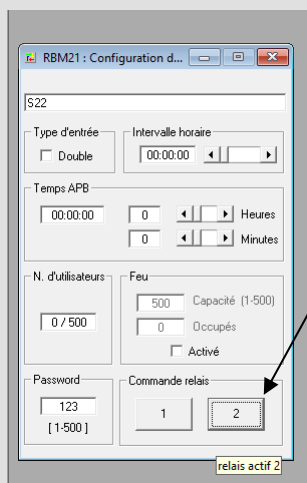
5 - Relier la centrale de contrôle d'accès à votre ordinateur et lancer le programme RBM21.

Créer un nouveau système qui portera le nom de la salle que vous équipez.

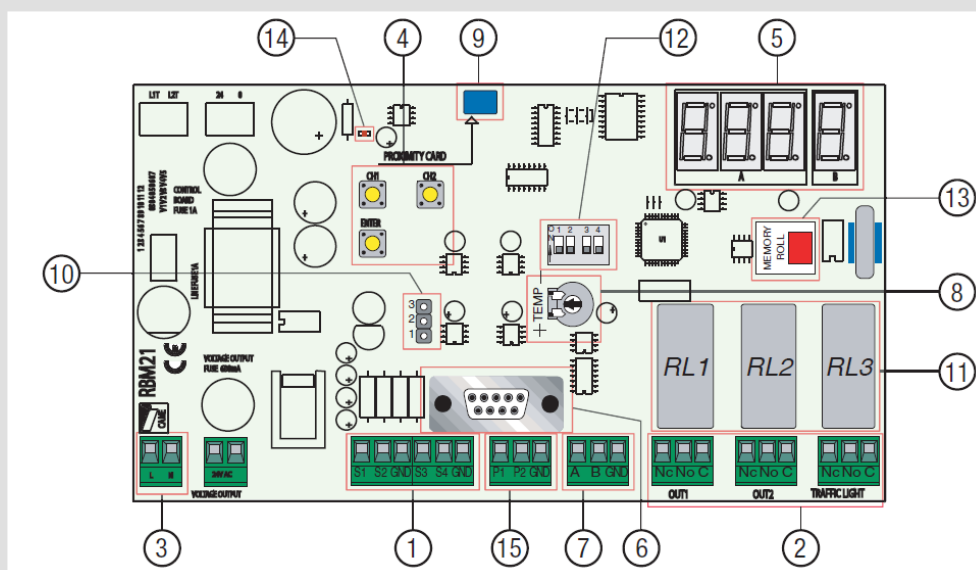
Vérifier que la communication se fasse correctement en synchronisant l'heure système



Dans la fenêtre « configuration système » activer la sortie 2 depuis le logiciel



Régler la résistance ajustable 8 afin d'obtenir une durée de temporisation de commutation du relais autour des 4 secondes.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE & LIVRAISON

Session 2018

Durée: 2h30

DL8/DL9

Toujours depuis le logiciel :

Associer la carte maîtresse à la centrale repérée CM

Associer les trois autres cartes avec les paramètres adéquats, à savoir :

- **Pour la carte accès total, repérée AT, autorise l'accès de façon permanente.**
- **Pour la carte repérée 3A un crédit de 3 autorisations d'accès.**
- **D'accès et pour la carte repérée 5A un crédit de 5 autorisations d'accès.**

**6 – Orienter les caméras vidéo pour obtenir les plans de prise de vue souhaités.
Vérifier sur votre tablette la présence des flux video.**

7- LIVRAISON AU CLIENT

- **Réaliser une démonstration fonctionnelle de l'installation.**
- **Remettez les cartes RFID à l'utilisateur final et expliquer lui, de façon simple et compréhensible, le fonctionnement de l'installation.**

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE & LIVRAISON

Session 2018

Durée: 2h30

DL9/DL9