Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Électricien, veuillez visiter :
bpelectricien.fr/annales-sujets-et-corriges

Nom ou numéro de candidat : .....

BREVET PROFESSIONNEL

INSTALLATIONS ET EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

EPREUVE E2.1

INSTALLATION COURANTS FAIBLES

Compte-rendu d'essais, de mise en service et de réception.

1. COMPTE-RENDU D'ESSAIS, DE MISE EN SERVICE ET DE RECEPTION.

1.1. Mesures et vérifications avant mise sous tension.

➢ Equipements à utiliser : .... / 5

Mesure à effectuer	Points de contrôle	Appareil utilisé (type)	Valeur et unité		
			Limite	Mesurée	Validité[1]
Continuité du conducteur de protection					
Absence de court-circuit					
Contrôle de l'isolement	Ouvrir **Impérativement** F1, F2, F3, F9. **Fermer** F4, F5, F6, F7, F8 **Tester** à partir d'une P.C.				

➢ Tableau de mesures : .... /20

[1] Notez bon ou mauvais selon le résultat de la mesure ou du contrôle

1.2. Mesures sous tension avant essais fonctionnels et réglages.

➢ Equipements utilisés : .... / 5

Mesure à effectuer	Points de contrôle	Appareil utilisé	Valeur et unité		
			Limite	mesurée	Validité
Vérification visuelle des liaisons équipotentielles					
Impédance de boucle Z (LN).					
Valeur de la tension d'alimentation du réseau					
Vérification du courant de déclenchement du DDRHS : F1					

➢ Tableau de mesure : .... /20

1.3. Programmation du bus.

Un contact auxiliaire de l'équipement d'alarme est raccordé au BUS par l'intermédiaire d'un module d'entrée type TS302 ou équivalent, afin de réaliser les asservissements techniques demandés :

En cas de déclanchement de l'alarme incendie,

- **Coupure des circuits prises de courant,**
- **Allumage des deux circuits d'éclairage général du parking.**

Le contact auxiliaire de l'E.A. connecté au module d'entrée TS 302 est ouvert au repos.

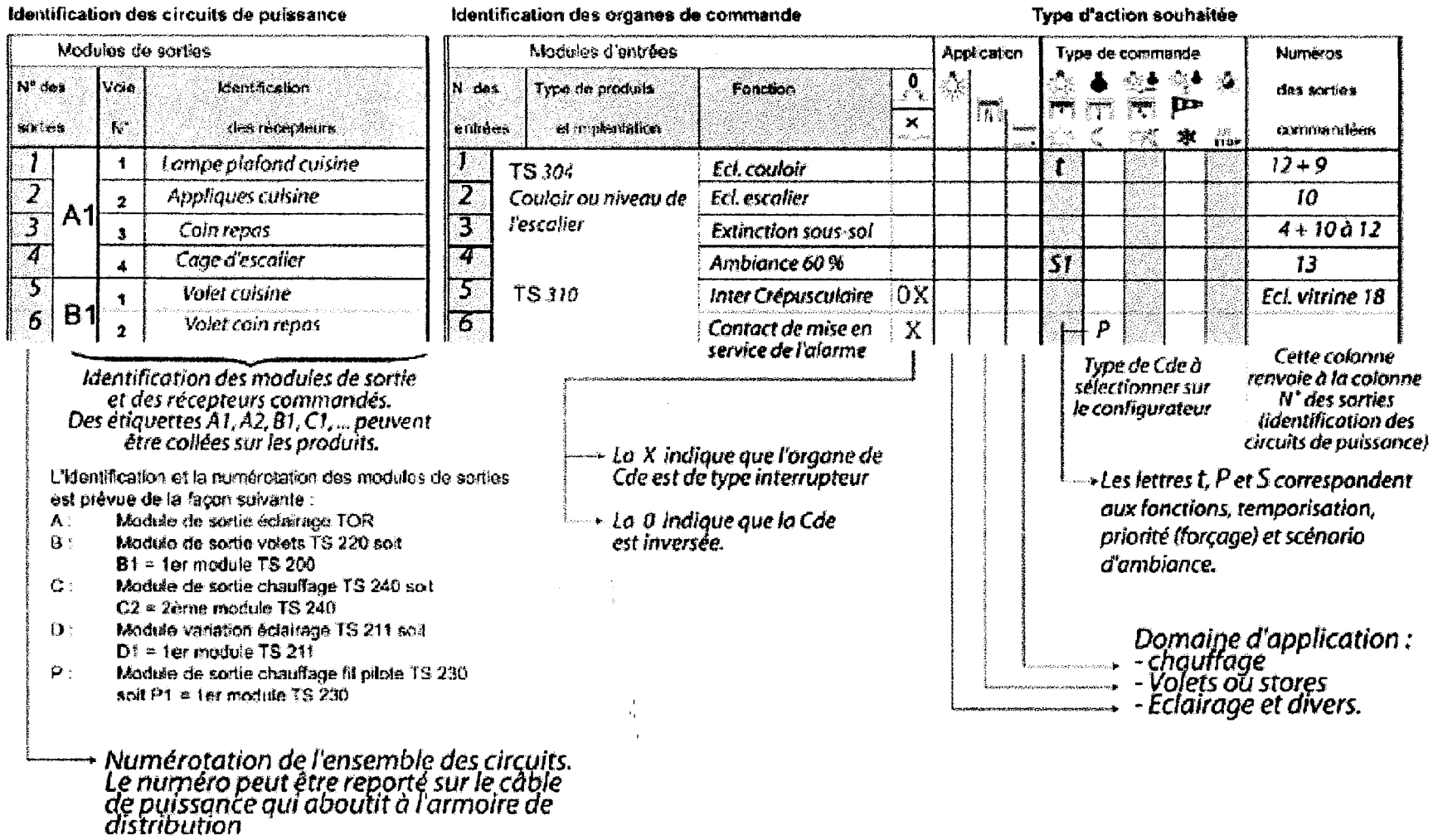
Ainsi, en cas de déclenchement de l'alarme incendie, le contact auxiliaire de celle-ci passe au travail et se ferme. La programmation du BUS est réalisée de telle sorte qu'un ordre prioritaire de coupure des circuits de prises de courant ainsi qu'un ordre prioritaire d'allumage de l'éclairage général sont alors réalisés.

Le second contact auxiliaire est affecté aux asservissements[1] prévus dans les S.S.I. (déverrouillage des portes anti-panique, asservissement des DAS, etc.) et il n'est en aucun cas question de l'utiliser ou de le raccorder à un système autre qu'un système de sécurité ou report d'information, conformément à la réglementation en vigueur. Ce type d'asservissement n'est pas à traiter dans ce sujet.

- Effectuez la programmation du bus, conformément aux besoins, et consignez cette programmation dans le document ci-après.
- Vous pouvez vous référer à la fiche exemple insérée dans ce dossier, et que vous trouverez ci-dessous.

[1] Dans le cadre de ce dossier, le raccordement et la programmation d'un tel type d'asservissement n'est pas prévu.

Explication de la feuille de configuration



Compte-rendu d'essai, de mise en service et de réception

Feuille de configuration : Exemple

Modules de sorties			
N° des sorties		Voie N°	Identification des récepteurs
1	A1 TS 206	1	Lampe plafond cuisine
2		2	Appliques cuisine
3		3	Coin repas
4		4	Couloir
5		5	Applique salon coté terasse
6		6	Appliques double salon coté rue
7	A2 TS 221	1	Applique salon coté jardin
8		2	Lampe plafond salon
9		3	Lampe plafond bureau
10		4	Lampe prise Cdée bureau
11		5	Lampe WC
12		6	Lampe douche
13	B1 TS 221	1	Volets cuisine
14		2	Volets coin repas
15		3	Volets salon milieu
16		4	Volets salon angle coté rue
17	C1	1	Chauffage cuisine salon séjour
18		2	Chauffage S.D.B.
19		3	Chauffage chambre parents
20		4	Chauffage chambres enfants

Date : Entreprise :
Etabli par : Client :

Modules d'entrées				Application			Type de commande					Numéros des sorties commandées
N° des entrées	Type de produits et implantation	Fonction	o / x									
1	TS 304 Porte cuisine			X						X		1
2				X						X		2
3		Mont e M			X		X					13
4		Descente D			X			X				13
5	TS 304 Porte repas			X						X		3
6		Minuterie 5'		X			t					4
7		M.			X		X					14
8		D.			X			X				14
9	Cde IR 4 voies	BP1		X						X		8
10	TK018 + TS340	BP2		X						X		5
11	Salon	BP3		X			X					5 à 7
12	Fonction scénario activée par BP4	Allumage		X			X					5 à 7
12		Extinction		X				X				3 + 4 + 8
12		D. Volets salon			X			X				14 à 16
13	TS 310 (6 entrées) horloge 4 voies	Chauffage zone 1	X			X			X			17
14		Chauffage zone 2	X			X			X			18
15		Chauffage zone 3	X			X			X			19
16		Voie 4	X		X			P				21
17		An mom tre	X		X					X		13 à 16
18	Scénario "Quitter" activé par le contact d'alarme	Extinction	X	X				X				1 à 12 sauf 10
18		Allumage		X			X					10
18		Descente			X			X				13 à 16

Compte-rendu d'essai, de mise en service et de réception

hager Feuille de configuration N° – / – **tebis TS**

Modules de sorties		
N° des sorties	Voie N°	Identification des récepteurs

2. FICHE DE NOTATION.

2.1. Essais de bon fonctionnement.

Eclairage : ..... / 5

Prises de courant : ..... / 5

Eclairage de sécurité : ..... /10

Alarme incendie : (dont scénario associé : éclairage et prises) ..... /20

2.2. Choix des câbles et conducteurs.

Type. ..... / 5

Section. ..... / 5

Couleur. ..... / 5

Qualité des connexions ..... / 5

2.3. Moulures et goulottes.

Respect de la cotation. ..... / 5

Qualité des découpes. ..... / 5

Fixation des couvercles. ..... / 5

Fixation des accessoires ..... / 5

Fixation des appareils ..... / 5

2.4. Appareillage tableau.

Implantation. ..... / 5

Repérage. ..... /10

Qualité des connexions. ..... / 5

2.5. Appareils.

Fixation. ..... / 5

Pose. ..... / 5

Qualité des connexions. ..... / 5

2.6. Mesures et vérifications avant mise sous tension.

Equipements à utiliser : ..... / 5

Tableau de mesures : ..... /20

2.7. Mesures sous tension avant essais fonctionnels et réglages.

Equipements à utiliser : ..... / 5

Tableau de mesures : ..... /20

2.8. Programmation du système domotique et fonctionnement.

Conformité par rapport au fonctionnement prévu. ..... /10

(Une erreur de fonctionnement admise à la réception.)

Feuille de configuration (rédaction) : ..... /15

2.9. Rédaction du compte-rendu de réception.

Présentation, rédaction correcte, clarté ..... / 5

TOTAL sur ..... **/200**

Nom ou Numéro du candidat : .....

Note sur **20** .....

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.