



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

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.**

Compte-rendu d'essai, 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	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

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

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

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

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 déclenchement 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 asservissements¹ 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.

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

Explication de la feuille de configuration

Identification des circuits de puissance

Modules de sorties		Identification	
N° des sorties	Voie N°	des récepteurs	
1	1	Lampe plafond cuisine	
2	2	Appelques cuisine	
3	A1	Coin repas	
4	4	Cage d'escalier	
5	1	Volet cuisine	
6	B1	Volet coin repas	

Identification des modules de sortie et des récepteurs commandés. Des étiquettes A1, A2, B1, C1, ... peuvent être collées sur les produits.

L'identification et la numérotation des modules de sorties est prévue de la façon suivante :

- A : Module de sortie éclairage TOR
- B : Module de sortie volets TS 220 soit B1 = 1er module TS 200
- C : Module de sortie chauffage TS 240 soit C2 = 2ème module TS 240
- D : Module variation éclairage TS 211 soit D1 = 1er module TS 211
- P : Module de sortie chauffage fil pilote TS 230 soit P1 = 1er module TS 230

Numérotation de l'ensemble des circuits. Le numéro peut être reporté sur le câble de puissance qui aboutit à l'armoire de distribution

Identification des organes de commande

Modules d'entrées		Fonction		Type d'action souhaitée		
N. des entrées	Type de produits et implémentation			Application	Type de commande	Nombres des sorties commandées
1	TS 304	Ecl. couloir	0		t	12 + 9
2	Couloir ou niveau de l'escalier	Ecl. escalier	X			10
3		Extinction sous-sol				4 + 10 à 12
4		Ambiance 60 %				13
5	TS 310	Inter Crépusculaire	0X		S1	Ecl. vitrine 18
6		Contact de mise en service de l'alarme	X		P	

Cette colonne renvoie à la colonne N° des sorties (identification des circuits de puissance)

La X indique que l'organe de Cde est de type interrupteur

La 0 indique que la Cde est inversée.

Type de Cde à sélectionner sur le configurateur

→ Les lettres t, P et S correspondent aux fonctions, temporisation, priorité (forçage) et scénario d'ambiance.

Domaine d'application :

- Chauffage
- Volets ou stores
- Eclairage et divers.

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

Feuille de configuration : Exemple

Modules de sorties		Modules d'entrées	
N° des sorties	Vole N°	Type de produits et implantation	Fonction
1	1	Lampe plafond cuisine	
2	A1	Appeliques cuisine	
3	3	Coin repas	Monte M
4	TS	Couloir	Descente D
5	206	Appelique salon coté terrasse	
6	6	Appeliques double salon coté rue	Minuterie 5'
7	1	Appelique salon coté jardin	M.
8	2	Lampe plafond salon	D.
9	3	Lampe plafond bureau	BP1
10	A2	Lampe prise Côté bureau	BP2
11	5	Lampe Wc	BP3
12	6	Lampe douche	Allumage
13	B1	Volets cuisine	Extinction
14	2	Volets coin repas	D. Volets salon
15	TS	volets salon milieu	Chauffage zone 1
16	221	Volets salon angle coté rue	Chauffage zone 2
17	1	Chauffage cuisine salon séjour	Chauffage zone 3
18	C1	Chauffage S.D.B.	Vole 4
19	3	Chauffage chambre parents	Annonce
20	4	Chauffage chambres enfants	Extinction
Date :		Entrepris :	
Etabli par :		Cilient :	

N° des entrées	Modules d'entrées		Application	Type de commandes	Numéros des sorties commandées
	Type de produits et implantation	Fonction			
1	TS 304	Porte cuisine	X	X	1
2			X	X	2
3				X	13
4				X	13
5			X		3
6	TS 304	Porte repas	X		4
7			X		14
8			X		14
9	Cde IR 4 voies		X		8
10	TK018 + TS340		X		5
11	Salon		X		5 à 7
12			X		5 à 7
12	Fonction scénario activée par BP4		X		3 + 4 + 8
12			X		14 à 16
13	TS 370 (6 entrées)		X		17
14	horloge 4 voies		X		18
15			X		19
16			X		21
17			X		13 à 16
18	Scénario "Quitter" activé par le contact d'alarme		X		1 à 12 sauf 10
18			X		10
18			X		13 à 16

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.