

Techniques d'assemblage de sous-ensembles de systèmes électriques

Nom :			
No. étudiant :		Date :	
Groupe :		Note :	/ 40

Évaluation : câbles et connecteurs coaxiaux

1. Préparation

- Voir la vidéo mentionnée sur le site Profweb du professeur au sujet du sertissage d'un connecteur BNC

2. Préalable

- Le professeur explique les câbles et les connecteurs coaxiaux (présentation ENA-WRG04-xxFR-ALL).
- Le professeur effectue une démonstration :
 - Dénudage du câble coaxial.
 - Installation d'un connecteur coaxial.
 - Vérification à l'ohmmètre.

Note : la perte d'un composant d'un connecteur entraîne la note nulle pour la réalisation de ce connecteur !

3. Câble coaxial # 1

- Le professeur vous remet un câble coaxial et deux connecteurs BNC.
- Dénudez les extrémités du câble coaxial aux dimensions requises pour l'installation des deux connecteurs BNC.
- Sertir les contacts des deux connecteurs BNC.
- Montrez votre travail au professeur.

Visa du professeur :

Ne pas continuer si vous n'avez pas obtenu le visa.

- Terminez l'installation des deux connecteurs BNC.
- Présentez votre travail au professeur pour évaluation et effectuez le test de vérification au multimètre.

Évaluation :

Connecteur :		BNC # 1	BNC # 2
Sertissage du contact central (0 ou 1 point) :		/ 1	/ 1
Position correcte du contact central et montage du connecteur (0 ou 6 points) :		/ 6	/ 6
Sertissage de la bague de blindage (0 ou 1 point) :		/ 1	/ 1
Vérification à l'ohmmètre :	Méthode (0 ou 1 point) :	/ 1	/ 1
	Résultat (0 ou 1 point) :	/ 1	/ 1
Total pour chaque connecteur :		/ 10	/ 10
TOTAL pour le câble (20 points) :			/ 20

Visa du professeur :

Ne pas continuer si vous n'avez pas obtenu le visa.

4. Câble coaxial # 2

- Le professeur vous remet un câble coaxial, un connecteur BNC et un connecteur SMA.
- Dénudez une extrémité du câble coaxial aux dimensions requises pour l'installation du connecteur BNC.
- Sertir le contact du connecteurs BNC.
- Montrez votre travail au professeur.

Visa du professeur :

Ne pas continuer si vous n'avez pas obtenu le visa.

- Terminez l'installation du connecteur BNC.
- Dénudez l'autre extrémité du câble coaxial aux dimensions requises pour l'installation du connecteur SMA.
- Soudez le conducteur central sur le connecteur SMA.
- Montrez votre travail au professeur.

Visa du professeur :

Ne pas continuer si vous n'avez pas obtenu le visa.

- Terminez l'installation du connecteur SMA.
- Présentez votre travail au professeur pour évaluation et effectuez le test de vérification au multimètre.

Évaluation :

Connecteur :		BNC # 3	SMA
Sertissage/soudure du contact central (0 ou 1 point) :		/ 1	/ 1
BNC : position correcte du contact central et montage du connecteur (0 ou 6 points) :		/ 6	
SMA : qualité de la soudure et pas de court-circuit visible (0 ou 4 points) :			/ 4
SMA : soudure du capot (0 ou 2 points) :			/ 1
Sertissage de la bague de blindage/soudure du blindage (0 ou 1 point) :		/ 1	/ 2
Vérification à l'ohmmètre :	Méthode (0 ou 1 point) :	/ 1	/ 1
	Résultat (0 ou 1 point) :	/ 1	/ 1
<i>Total pour chaque connecteur :</i>		/ 10	/ 10
TOTAL pour le câble (20 points) :			/ 20

5. Nettoyage de l'emplacement de travail et rangement

- Rangez le matériel et l'outillage.
- Nettoyez votre emplacement de travail.
- Demandez au professeur d'effectuer une inspection.

Visa du professeur : <i>Ne pas continuer si vous n'avez pas obtenu le visa.</i>	Nettoyage et rangement effectués correctement : <input type="checkbox"/> OUI - <input type="checkbox"/> NON (-20 points)

6. Évaluation finale

3. Câble coaxial # 1 (20 points) :	/ 20
4. Câble coaxial # 2 (20 points) :	/ 20
TOTAL RÉALISATION DES CÂBLES COAXIAUX (40 points) :	/ 40
5. Nettoyage de l'emplacement de travail et rangement (0 ou -20 points) :	
TOTAL (40 points) :	/ 40