

# Manchons thermiques - Pratique

Nom de l'étudiant :

## 1. Description de l'activité

L'activité consiste à réaliser une série de manchons thermiques selon des spécifications de montage précises. Cette séance de pratique est une activité à caractère formative.

## 2. Références à utiliser

Tous les travaux relatifs à cette séance de pratique seront réalisés selon les techniques courantes décrites dans les documents suivants disponibles sur Internet :

- AC 21-99 (CASA) – Chapitre 3.
- AC 43.13-1B (FAA).

En cas de conflit entre ces deux documents, l'AC 43.13-1B aura préséance.

## 3. Manchon thermique avec reprise de masse vers l'arrière

- Dénudez un fil blindé simple ou double selon l'exemple de la figure 3-1 (CASA AC 21-99) en tenant compte que le manchon thermique se situera à 2 pouces (5 centimètres) de l'extrémité du fil (distance « as required » de la figure 3-1 ci-dessous) :

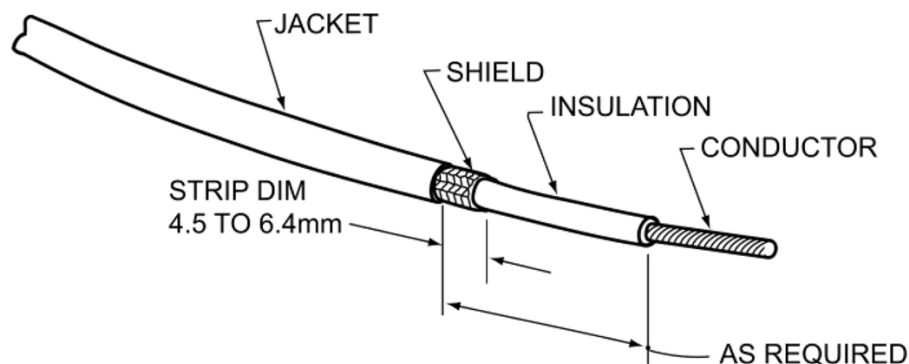


Figure 3-1.

- Installez le manchon thermique comme indiqué à la figure 3-2 (CASA AC 21-99). Prévoyez un fil de reprise de masse de 4 pouces (10 centimètres) :

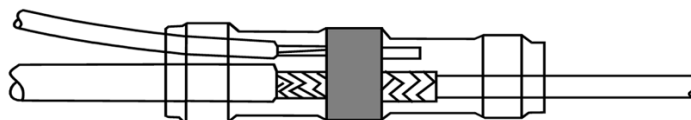


Figure 3-2.

- ☐ Effectuer l'inspection de votre travail, évaluez-le et montrez-le ensuite au professeur.

Critère :	Évaluation de l'étudiant :	Évaluation du professeur :
Longueur de dénudage du blindage	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Longueur de dénudage du fil de reprise de masse	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Emplacement adéquat du fil de reprise de masse	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Longueur du fil de reprise de masse	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Manchon thermique centré	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Soudure bien répartie	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Pas de surchauffe	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Distance du manchon thermique par rapport à l'extrémité du fil (2"/5 cm)	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
<b>Remarques :</b>		

#### **4. Manchon thermique avec double reprise de masse vers l'arrière**

- ☐ Dénudez un second fil blindé simple ou double selon l'exemple de la figure 3-1 en tenant compte que le manchon thermique se situera à 2 pouces (5 centimètres) de l'extrémité du fil (distance « as required » de la figure ci-dessous :
- ☐ Installez le second manchon thermique comme indiqué à la figure 4-1. Un des deux fils de reprise de masse sera celui provenant du premier manchon thermique réalisé au paragraphe 3. Le second fil de reprise de masse aura une longueur de 6 pouces (15 centimètres).

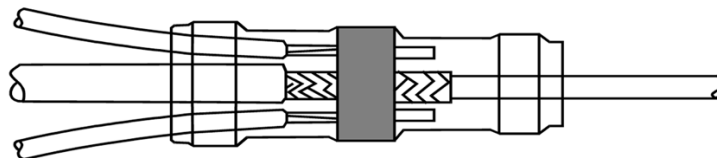


Figure 4-1.

- Effectuer l'inspection de votre travail, évaluez-le et montrez-le ensuite au professeur.

Critère :	Évaluation de l'étudiant :	Évaluation du professeur :
Longueur de dénudage du blindage	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Longueur de dénudage du fil de reprise de masse #1	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Longueur de dénudage du fil de reprise de masse #2	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Emplacement adéquat du fil de reprise de masse	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Longueur des fils de reprise de masse	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Manchon thermique centré	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Soudure bien répartie	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Pas de surchauffe	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Distance du manchon thermique par rapport à l'extrémité du fil (2"/5 cm)	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
<b>Remarques :</b>		

## **5. Manchon thermique avec reprise de masse intermédiaire**

- Dénudez un fil blindé simple ou double selon l'exemple de la figure 5-1 (CASA AC 21-99) en tenant compte que le manchon thermique se situera à 3 pouces (7,5 centimètres) de l'extrémité du fil :

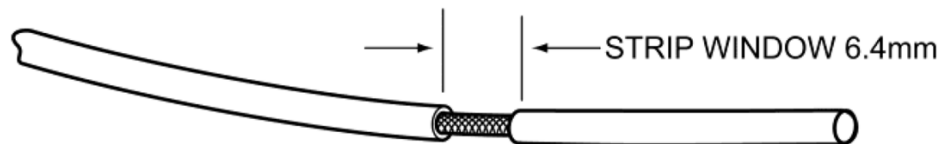


Figure 5-1.

- Installez le manchon thermique comme indiqué à la figure 5-2 (CASA AC 21-99). Prévoyez un fil de reprise de masse de 4 pouces (10 centimètres) :

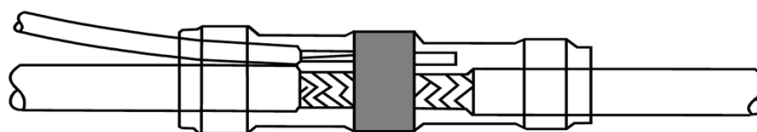


Figure 5-2.

- ☐ Effectuer l'inspection de votre travail, évaluez-le et montrez-le ensuite au professeur.

Critère :	Évaluation de l'étudiant :	Évaluation du professeur :
Longueur de dénudage du blindage	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Longueur de dénudage du fil de reprise de masse	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Emplacement adéquat du fil de reprise de masse	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Manchon thermique centré	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Soudure bien répartie	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Pas de surchauffe	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Distance du manchon thermique par rapport à l'extrémité du fil (2"/5 cm)	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
<b>Remarques :</b>		

## 6. Manchon thermique avec blindage replié et reprise de masse vers l'arrière

- ☐ Dénudez un fil blindé simple ou double selon l'exemple de la figure 6-1 (CASA AC 21-99) en tenant compte que le manchon thermique se situera à 2 pouces (5 centimètres) de l'extrémité du fil (distance « as required » de la figure 6-1 ci-dessous). Repliez ensuite le blindage vers l'arrière sur l'isolant :

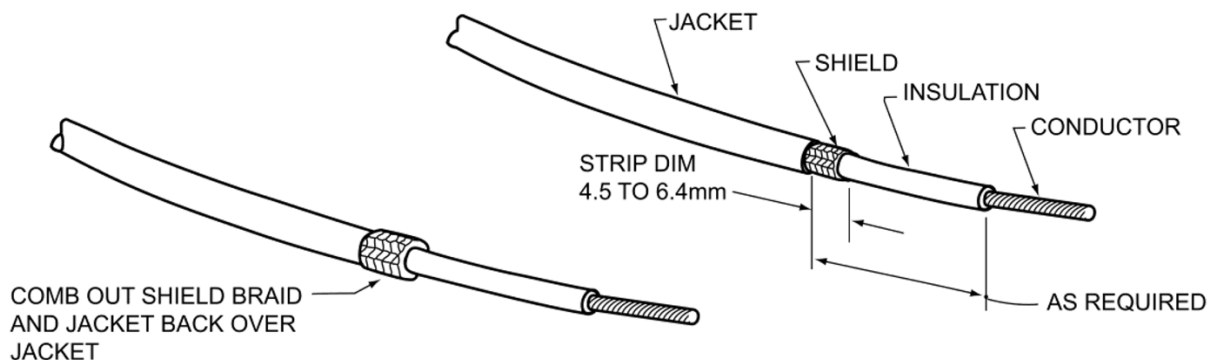


Figure 6-1.

- ❑ Installez le manchon thermique comme indiqué à la figure 6-2 (CASA AC 21-99). Prévoyez un fil de reprise de masse de 4 pouces (10 centimètres) :

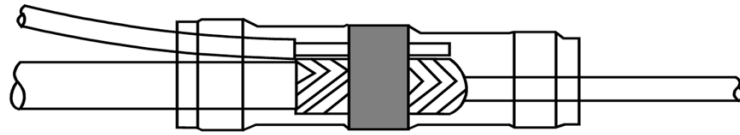


Figure 6-2.

- ❑ Effectuer l'inspection de votre travail, évaluez-le et montrez-le ensuite au professeur.

Critère :	Évaluation de l'étudiant :	Évaluation du professeur :
Longueur de dénudage du blindage	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Longueur de dénudage du fil de reprise de masse	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Emplacement adéquat du fil de reprise de masse	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Longueur du fil de reprise de masse	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Manchon thermique centré	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Soudure bien répartie	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Pas de surchauffe	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
Distance du manchon thermique par rapport à l'extrémité du fil (2"/5 cm)	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais	<input type="checkbox"/> Bon - <input type="checkbox"/> Mauvais
<b>Remarques :</b>		