

SUJET N°5

DEPOSE, CONTROLE, REPOSE du RELAIS DEMARREUR

DEPOSE

Situer l'équipement sur l'avion.
Appliquer les sécurités au poste.
Ouvrir les trappes, ou déposer les capots si nécessaire.

- Débrancher la batterie (pôle -)
- Débrancher les câbles de puissance du relais.
- Débrancher les câbles de commande du relais.
- Déposer le relais de son armature.

INSPECTION

- Inspecter l'environnement du relais sur l'avion, pour absence de brûlures, corrosion, interférences, fils endommagés. Vérifier l'état des cosses de puissance; les nettoyer si nécessaire.
- Inspecter le relais de la même façon.

CONTROLE

- Mesurer la résistance interne du relais.
- Mesurer la résistance d'isolement au mégohmmètre:
 - de la bobine / masse
 - des contacts de puissance entre eux
 - des contacts de puissance / masse;
 - bobine / contacts de puissance;

pour toutes ces mesures, isolement minimum, 10Mohm .

Mettre le relais sous tension à l'aide d'une alimentation stabilisée; vérifier sa tension de collage.
Mesurez sa consommation à la tension nominale d'alimentation.

| | | |
|--|---------------------------|----------------|
| ACADEMIE DE GRENOBLE | | SESSION 2002 |
| EXAMEN : CAP Mécanicien entretien avions options T1-T2 | | Durée : 3h00 |
| Epreuve : 1.1 Electrotechnique Appliquée | | Coefficient :3 |
| Echelle: | Nb Tirage: SUJET 5 | FEUILLE : 1/3 |

REPOSE

- Effectuer la repose dans le sens inverse de la dépose;
- Avant de rebrancher la batterie, effectuer une inspection du montage (branchement, serrages, interférences).
- Rebrancher la batterie.

ESSAI

Vérifier que la magnéto est sur arrêt.

Mettre l'avion sous tension à partir de l'interrupteur batterie.

TERMINAISONS

Couper l'alimentation de l'avion.

Remonter les capots moteurs, ou les panneaux déposés.

Remplir le tableau de relevés joint.

Conclure et commenter.

| | | | |
|--|------------|----------------|-----------------|
| ACADEMIE DE GRENOBLE | | SESSION 2002 | |
| EXAMEN : CAP Mécanicien entretien avions options T1-T2 | | Durée : 3h00 | |
| Epreuve : 1.1 Electrotechnique Appliquée | | Coefficient :3 | |
| Echelle: | Nb Tirage: | SUJET 5 | FEUILLE : 2 / 3 |

