

2 maart 2011

Preventie onderhoudsrichtlijnen t.b.v. van voorkomen van storingen aan een printplaat

1 Controleer de voeding spanning.

- 5VDC (minimaal 4,9 en maximaal 5,1VDC)
- 12VDC (minimaal 11,8 en maximaal 12,2VDC)

2 Controleer de aansluitpunten.

- Let bij stekkers op verbande contacten.
- Let bij schroefklemmen opdat de draden vast zitten.
Met name gesoldeerde draadjes in een schroefklem.
Het gesoldeerde uiteinde wordt na verloop van tijd bros en gaat loss zitten.
- Kroonsteen aansluiting.
Het schroefje mag niet in een gestripte draad geschroefd zijn. Hier dient een adereindhuls omheen te zitten.

3 Controleer de zekeringen.

- naast controle of de zekering in orde is ook nakijken of deze vast in de zekeringshouder zit.

4 Stof.

Verwijder alle stof van de printplaat, koellichamen en uit de behuizing waarin hij gemonteerd is.

5 Ventilatie.

- Maak filters schoon en indien noodzakelijk vervangen.
- Controleer of de mechanische ventilatie goed werkt.
- Ventilatie bladen dienen schoon te zijn.
- Kijk de lagers van de ventilators op speling na.

6 Condensators.

- Controleer de condensators of deze geen uiterlijke beschadigingen heeft.
- Let op kleur verschil, bol staan, scheuren en barsten in de behuizing.
- Laat oude condensators preventief vervangen. Condensators ouder dan 8jaar, jaarlijks controleren en indien bij uiterlijke kleine beschadigingen meteen laten vervangen.

7 Accu's

Controleer de accu of deze geen uiterlijke beschadigingen heeft.

Laat oude accu's preventief vervangen. Accu's ouder dan 4jaar , jaarlijks controleren en indien bij uiterlijke kleine beschadigingen meteen laten vervangen.

8 Aansluit kabels.

Oude kabels worden stug en kunnen de connectors mechanisch belasten.

Bandkabels kunnen hierdoor bijvoorbeeld zichzelf uit een connector wippen.

Let op de klem bevestigingen waarmee de bandkabel is vast gemaakt.

9 Printrelais.

Relais waarmee grote stromen mee worden gestuurd , hebben de eigenschap dat de schakel contacten gaan plakken aan elkaar.

Indien een sturing af en toe niet werkt of hij schakelt indien men een licht tikje tegen de print geeft, laat dan de relais vervangen.

10 Grootte onderdelen.

Door trillingen kunnen de printaansluitingen los raken.

Zorg dat grootte onderdelen , vast zitten. Het komt voor dat de lijm borging los is geraakt.