

Controle Fanmotor en Print

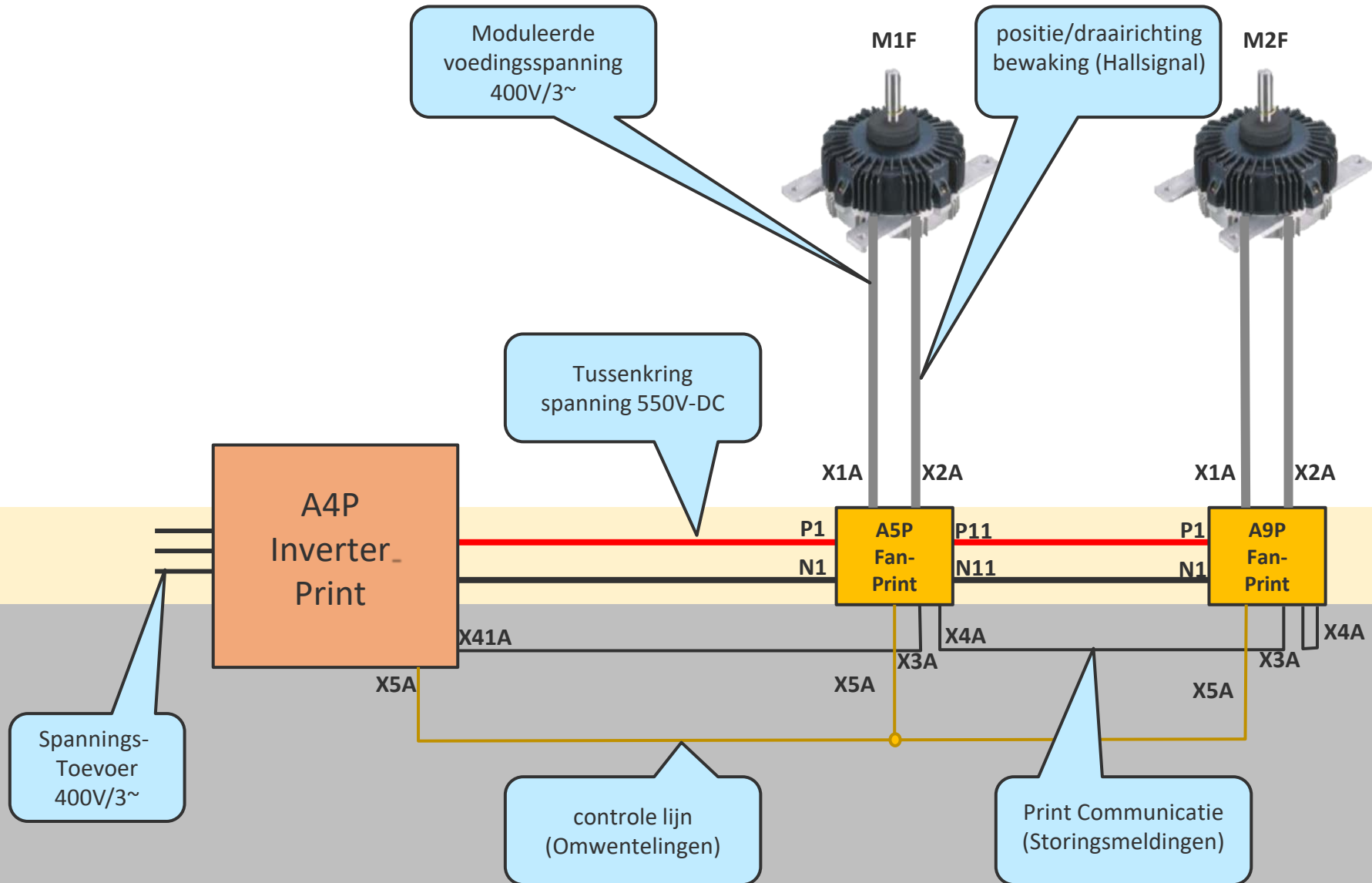
Werkinstructie doormeten
onderdelen

LRYEQ-A

WAARSCHUWING

**Onder spanning staande
ventilatormotor niet
loskoppelen!!!
Printplaat zal defect raken**

Schema „Fanmotor Elektrisch“



Fantilatormotor doormeten

1. Isolatieweerstand motoren doormeten:

Meet elke motorwikkeling (aan de stekker van de motorkabel) tegen over aarde of PE.

Hiervoor is een isolatieweerstandsmeter geschikt.

De weerstand moet $>1\text{ M}\Omega$ zijn.

U $\rightarrow$ PE

V $\rightarrow$ PE

W $\rightarrow$ PE



2. Doormeten van de motorwikkelingen:

Meet onderling de wikkelweerstand. Deze moeten onderstaande weerstand hebben.

- Motor 350 Watt = 20 tot 30 Ohm (Capaciteit 5, 6, 15)
- Motor 750 Watt = 7 tot 11 Ohm (Capaciteit 8, 10, 12, 20)

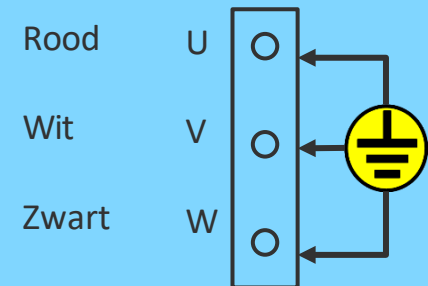
Als de waarden sterk afwijken van de opgegeven weerstandswaarden, of als de weerstandswaarden van de wikkelingen erg veel verschillen van elkaar, moet de motor worden vervangen.



Voor het
openen van de
behuizing
spanningsloos
maken

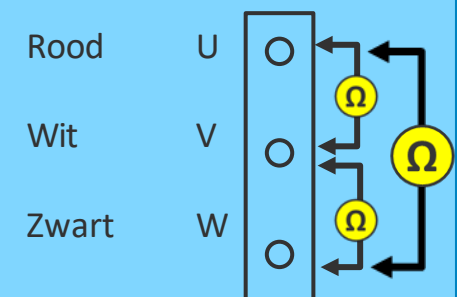
1. Isolatieweerstand meten

X1A op A5P / A9P



2. Motorwikkelingen doormeten

X1A op A5P / A9P



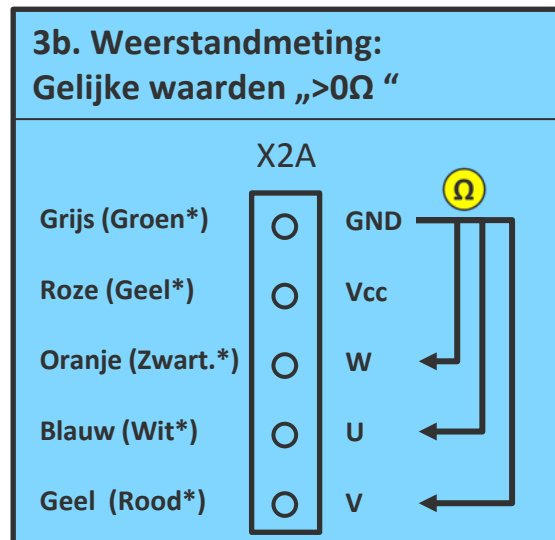
Ventilatormotor Doormeten

3. Hall-sigitaal :

Het Hall-sigitaal moet worden gecontroleerd op "kortsluiting".

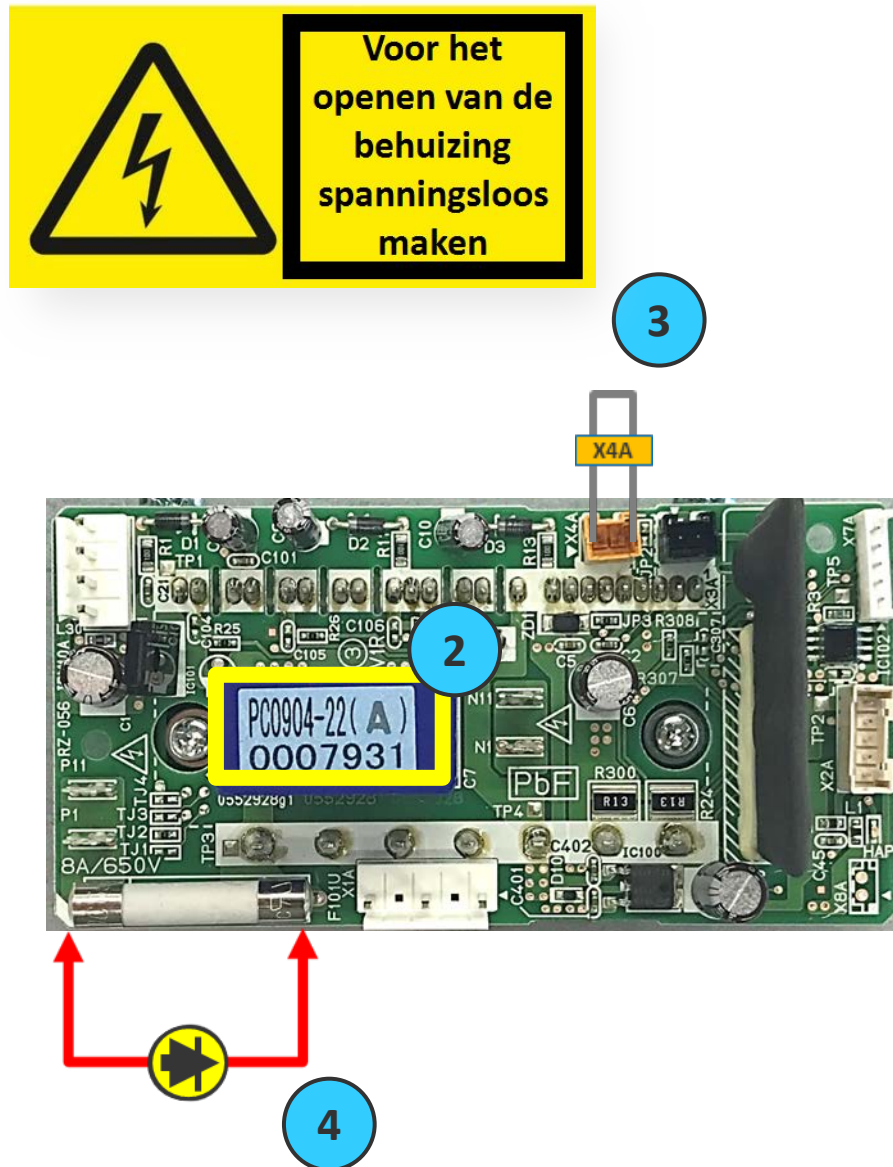
- A. Weerstandswaarden tussen "**Vcc en U-V-W**" moeten 7 tot 12 k Ω zijn.
- B. Weerstandswaarden tussen "**GND en U-V-W**" moeten gelijk en >0 zijn.
- C. Weerstandswaarde tussen "**GND en Vcc**" moet 0,8 tot 1,8 k Ω zijn.

* Alternatieve kleuren voor de adapter voor de nieuwe ventilatorprint



Voor het
openen van de
behuizing
spanningsloos
maken

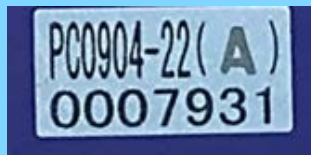
Fan-Print doormeten:



1. Visuele inspectie:

Controleer printplaat, condensatoren en stekkers op brandplekken en beschadigingen.

Controle van het printnummer:



Controleer of de juiste ventilatormotor is toegewezen aan het juiste bord.

Belangrijk:

Bij wisselen van de print moet de passende printplaat besteld worden. Zie tabel voor onderdeelnummer.

3. Print-Communicatie:

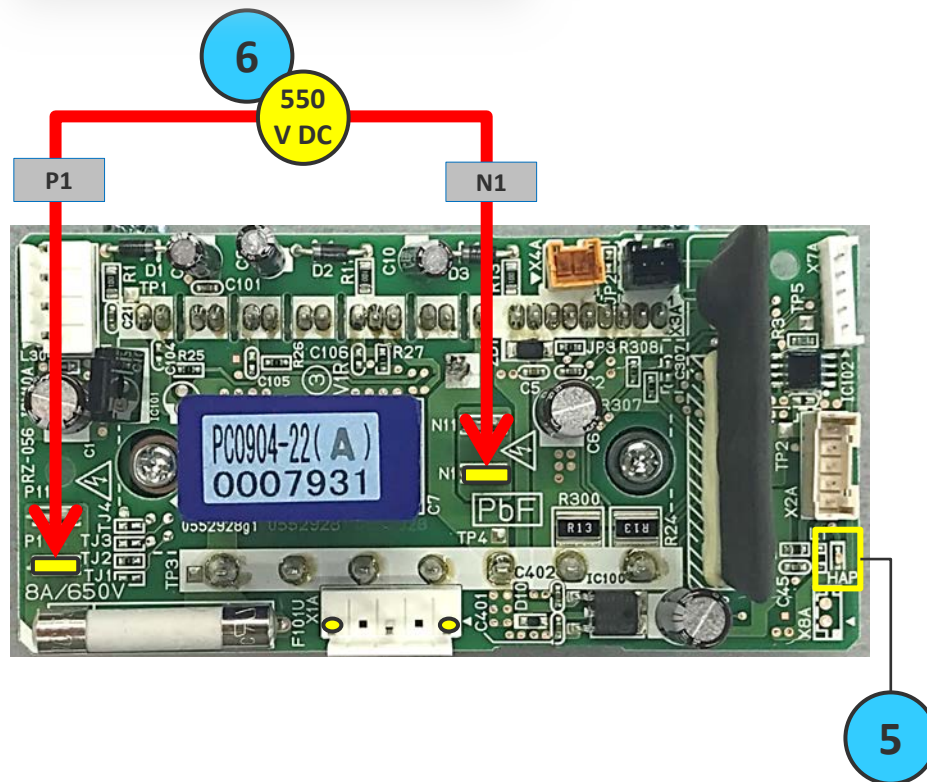


De printplaat moet een afsluitweerstand (X4A) hebben. Bij twee fanboards heeft alleen het 2e board de afsluitweerstand nodig (LC storing!)

4. Zekering:

Controleer zekering F1U op continuïteit.

Fan-Print doormeten:



5. Alive-LED:

Als de LED "HAP" niet knippert, is de print defect of is de communicatielijn naar de hoofdprint A1P verbroken.

6.Spannings aanvoer*:

De ventilatorprint wordt gevoed door het tussencircuit van het INV-bord.
Streefwaarde tussen P1 en N1 ca. 550V DC (Gelijkstroom).

* De meting kan alleen worden uitgevoerd als de INV-compressor in bedrijf is of kort daarvoor. De spanning is alleen aanwezig als de tussenkring geladen is!

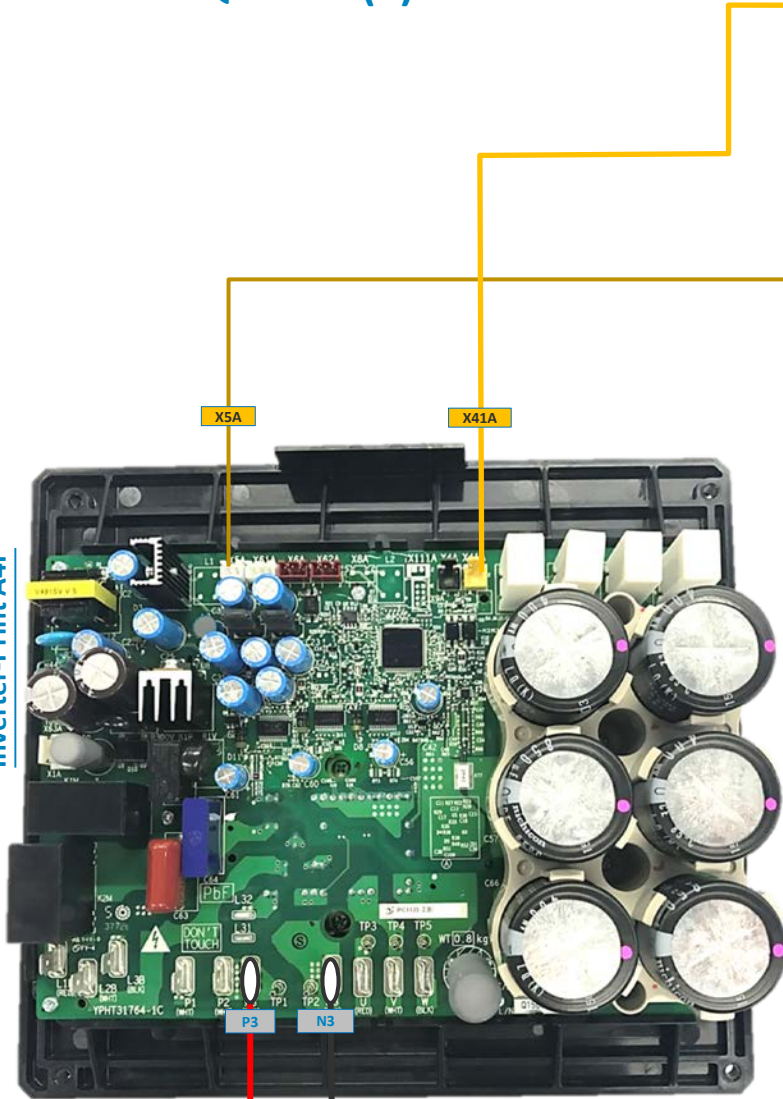
Overzicht Ventilatormotor

Model:		Capaciteit:			
LRMEQ-AY1 LRLEQ-AY1		5 / 6	8 / 10 / 12	na	15 / 20
LREQ-BY1		5 / 6	8 / 10 / 12	15	20
LRYEQ-AY1		na	na	na	16
Grootte:		350 W	750 W	350 W	750 W
Wikkelingsweerstand:		25,5 Ω	8,8 Ω	25,5 Ω	8,8 Ω
Overstroom:		1,5 A	3,0 A	1,5 A	3.0 A
Aantal:		1x	1x	2x	2x
Print:	A4P rechts	PC904-23 Pn: 5014679	PC904-21 Pn: 5014677	PC904-23 Pn: 5014679	PC904-21 Pn: 5014677
	A8P links	no	no	PC904-24 Pn:5014680	PC904-22 Pn: 5014678
Motor:	M1F rechts	Pn: 301317P	Pn: 516730	Pn: 301317P	Pn 516730
	M2F links	no	no	Pn: 301317P	Pn 516730
Blad:					

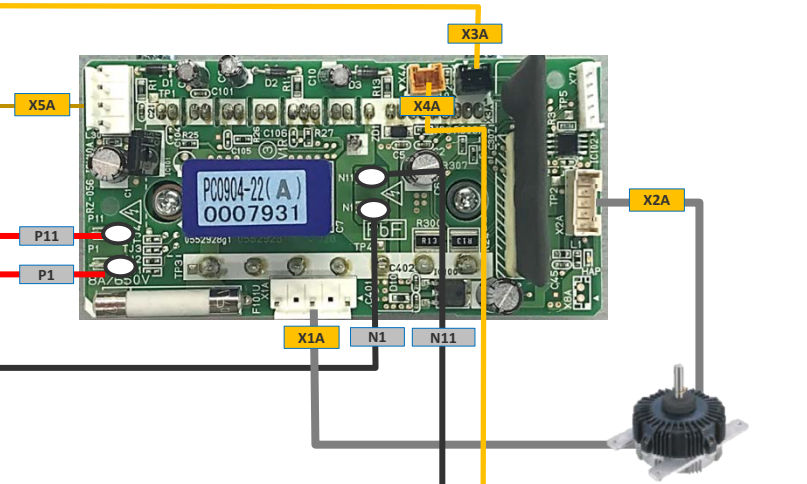
Controleer de bedrading van de ventilatorelektronica

Model: LRYEQ 16 AY (*)

Inverter-Print A4P

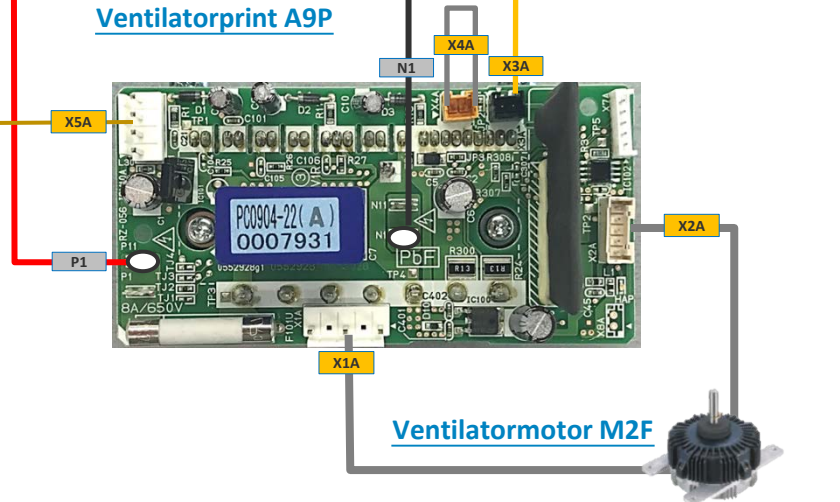


Ventilatorprint A5P



Ventilatormotor M1F

Ventilatorprint A9P



Ventilatormotor M2F