

BELANGRIJKE INFORMATIE

DISCLAIMER

Thetford raadt gebruikers met klem aan een gekwalificeerde en erkende vakman in te schakelen voor installatie, onderhoud, reparatie en alle andere servicebehoeftes van het product. De gebruiker begrijpt en aanvaardt de volledige verantwoordelijkheid voor het inhuren van een professional met de vereiste vaardigheden, kennis en kwalificaties om het product te onderhouden. Dit omvat, maar is niet beperkt tot, taken zoals installatie, reparaties, aanpassingen of andere vereiste services. Thetford wijst alle aansprakelijkheid af voor schade, verliezen, letsel of andere nadelige gevolgen die kunnen voortvloeien uit het feit dat de gebruiker geen gekwalificeerde vakman heeft ingeschakeld voor het onderhoud van zijn/haar product. De gebruiker erkent dat het belangrijk is ervoor te zorgen dat de ingehuurde professional zich houdt aan de industrienormen, richtlijnen en plaatselijke voorschriften die van toepassing zijn op het onderhoud van zijn/haar product. Thetford is niet verantwoordelijk voor de acties, nalatigheden of onachtzaamheid van de ingehuurde professional. De gebruiker stemt ermee in Thetford schadeloos te stellen voor en te vrijwaren van claims, aansprakelijkheden, schade, kosten of uitgaven, inclusief juridische kosten, die voortvloeien uit de beslissing van de gebruiker om al dan niet een professional in te huren voor het onderhoud van het product. Door het product te gebruiken, bevestigt de gebruiker dat hij/zij deze disclaimer heeft gelezen en begrepen, en dat hij/zij vrijwillig met deze disclaimer instemt.

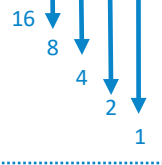
Inhoud

- Onderhoudsmodus
- Mogelijke storingscodes
- Probleemoplossing
- Algemene probleemoplossing
- Bedradingsdiagrammen

Onderhoudsmodus



Wanneer een storing optreedt, wordt de aan/uit led rood of oranje



Zichtbaarheid van de foutcodes zit in de temperatuurstellingen.

Elke streepjescombinatie geeft een andere code aan.

Voorbeeld:



Dit display geeft $16+8+4 >$ foutcode 28

Zie de tabel voor alle codes.

01	□ □ □ □	17	□ □ □ □
02	□ □ □ □	18	□ □ □ □
03	□ □ □ □	19	□ □ □ □
04	□ □ □ □	20	□ □ □ □
05	□ □ □ □	21	□ □ □ □
06	□ □ □ □	22	□ □ □ □
07	□ □ □ □	23	□ □ □ □
08	□ □ □ □	24	□ □ □ □
09	□ □ □ □	25	□ □ □ □
10	□ □ □ □	26	□ □ □ □
11	□ □ □ □	27	□ □ □ □
12	□ □ □ □	28	□ □ □ □
13	□ □ □ □	29	□ □ □ □
14	□ □ □ □	30	□ □ □ □
15	□ □ □ □	31	□ □ □ □
16	□ □ □ □		

Note: De koelkast kan meerdere foutmeldingen aangeven. De foutmeldingen kunnen wisselen op het display.

Bv. Eerst geeft het display foutcode

□ □ □ □ weer, maar dit wordt opgevolgd door foutcode: □ □ □ □

Dit betekent dat er twee fout-signalerings zijn, en zowel foutcode 14 als 20 moeten worden opgelost.

Mogelijke storingscodes

Display	LED kleur	Storingscode	Omschrijving
 	Rood (continu)	14	Ventilator koelkast defect
 	Oranje (continu)	15	Ventilator condensor defect
 	Rood knipperend	20	Thermostaat koelkast defect
 	Rood knipperend	21	Thermostaat vriezer defect
 	Rood knipperend	22	Thermostaat omgevingstemperatuur defect
 	Oranje (continu)	23	CI-Bus signaal niet herkend
 	Rood knipperend	25	Onvoldoende binnenkomende spanning bij de koelkast: voltage te laag of te hoog
	Rood knipperend	Geen	Deur te lang open/contact niet herkend
LEGENDA  Rode storingscode > repareer de koelkast zo snel mogelijk  Oranje storingscode > er is een probleem, maar de koelkast werkt nog wel (de koelkastprestatie kan verminderd zijn)			

Rood knipperend: geen storingscode

Geldt voor: T2090, T2120, T2152, T2156

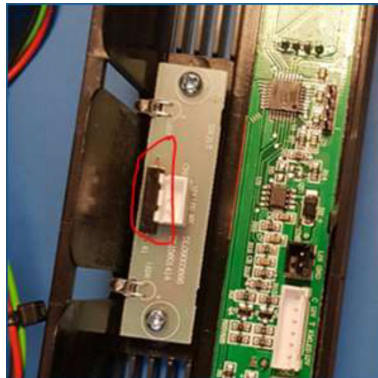
Controleer de magneet en kabel in de buurt van het bedieningspaneel. Is deze aanwezig en goed geplaatst?

NEE

T2090: herplaats de magneet/reed schakelaar of vervang het bedieningspaneel

T2120-T2152: herpositioneer magneet/reed schakelaar of vervang printplaat van de deur

T2156: vervang de printplaat

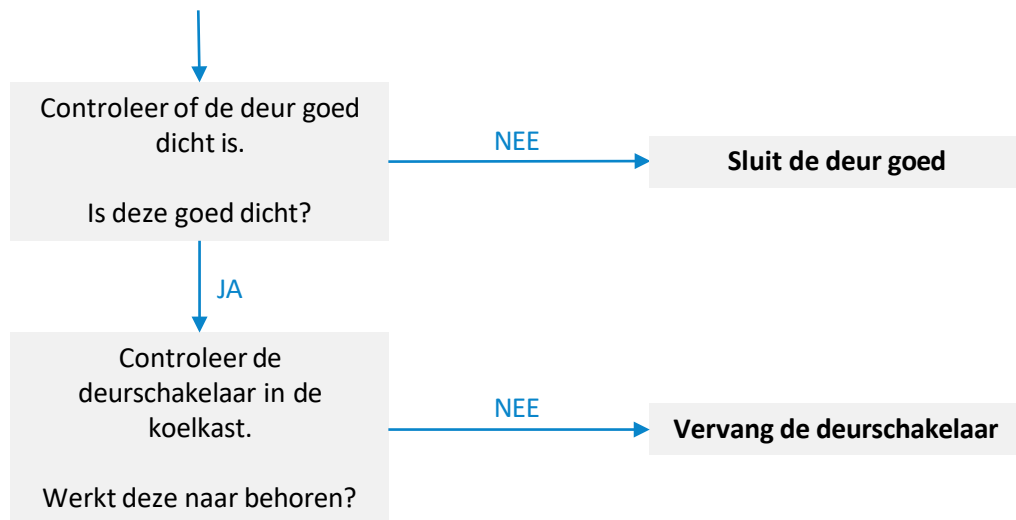


Notitie: als de **deur langer** dan 2 minuten **open** blijft, gaat het **interieurlicht uit** en **stopt het koelen**. De koelkast herstart automatisch als de deur weer gesloten wordt.

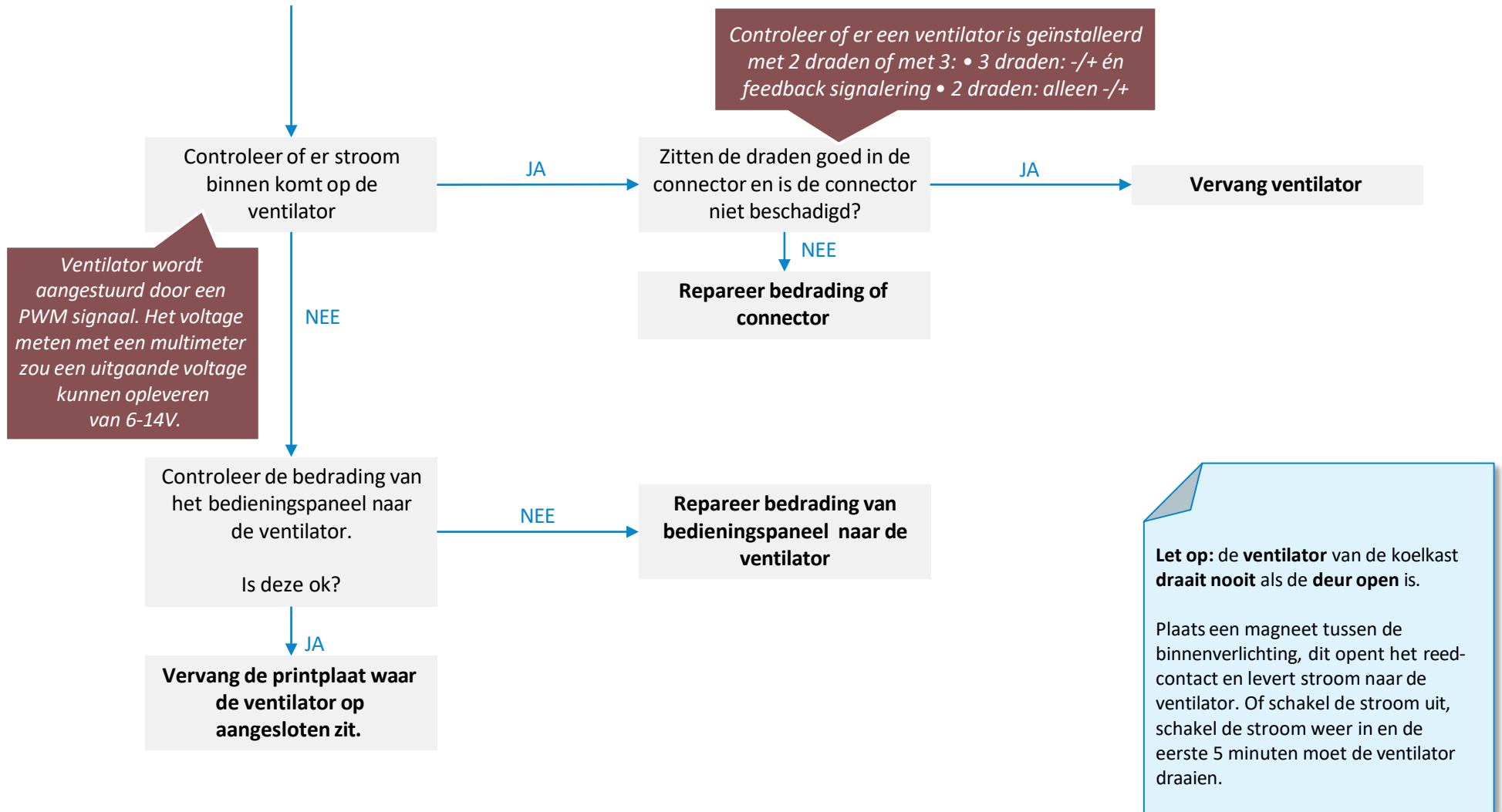
Bij T2090 koelkasten met serienummers voor SN#080XDW00652 kan er op het bedieningspaneel een storingscode verschijnen.

Rood knipperend: geen storingscode

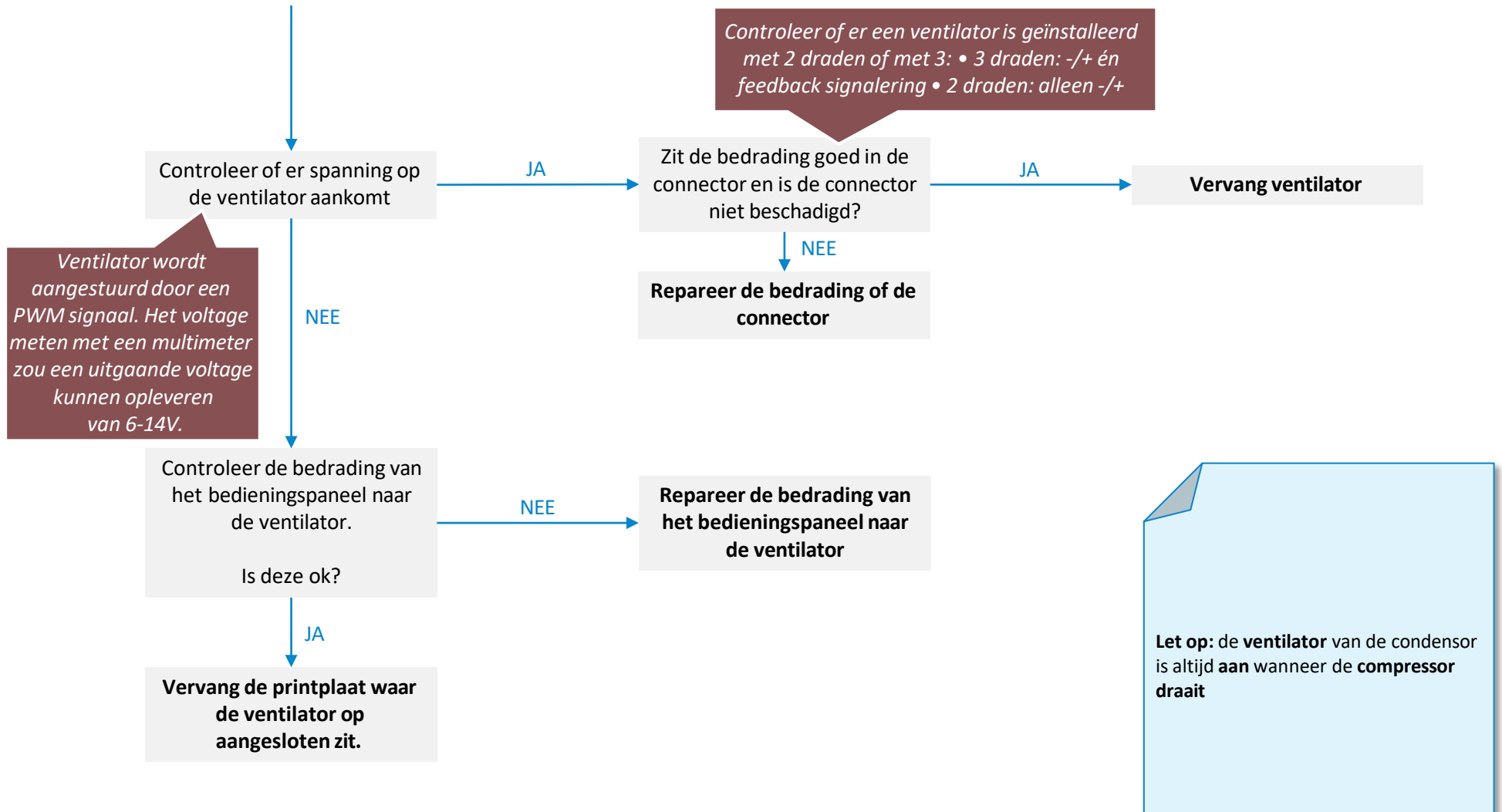
Geldt voor: T2095, T2138, T2160, T2175



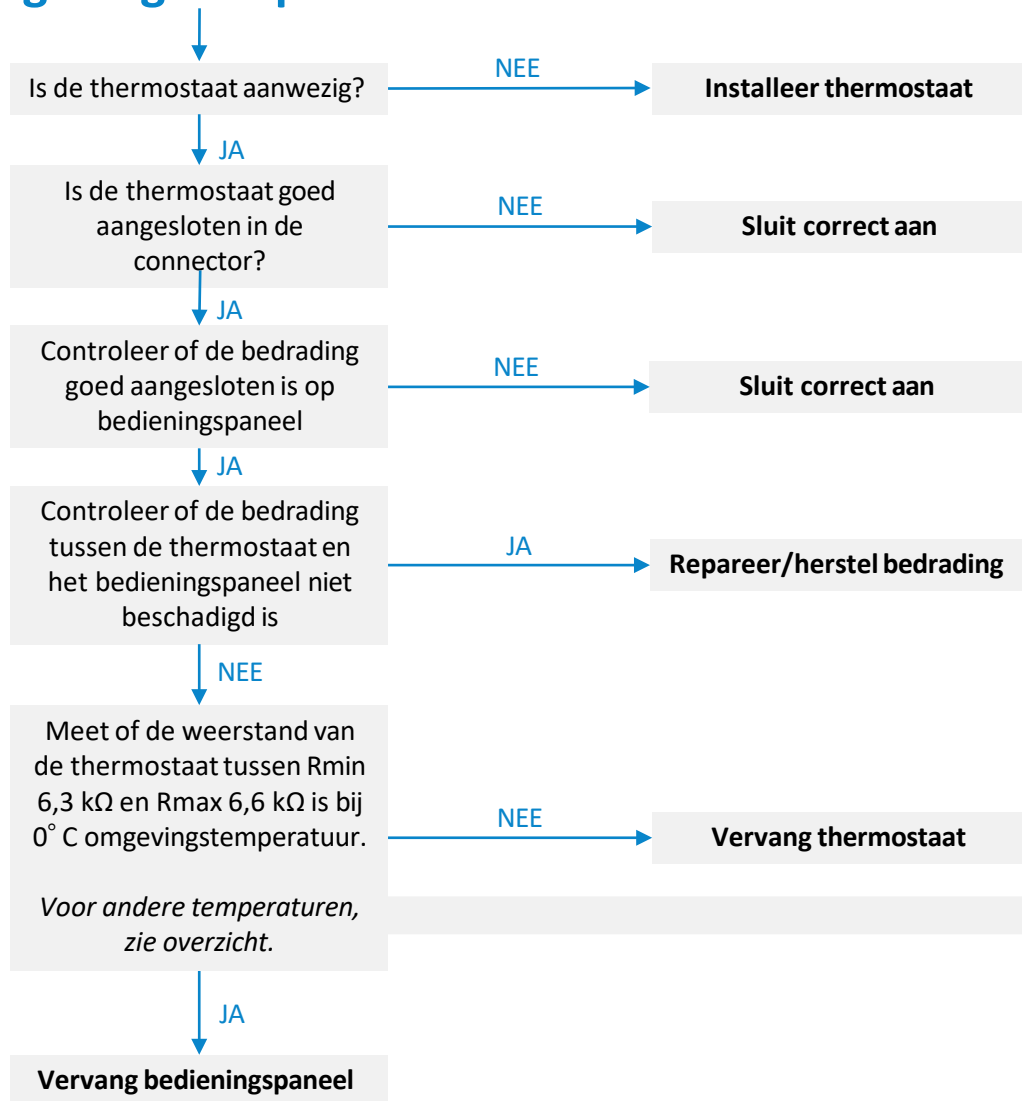
Storingscode 14: ventilator koelkast defect



Storingscode 15: ventilator condensor defect



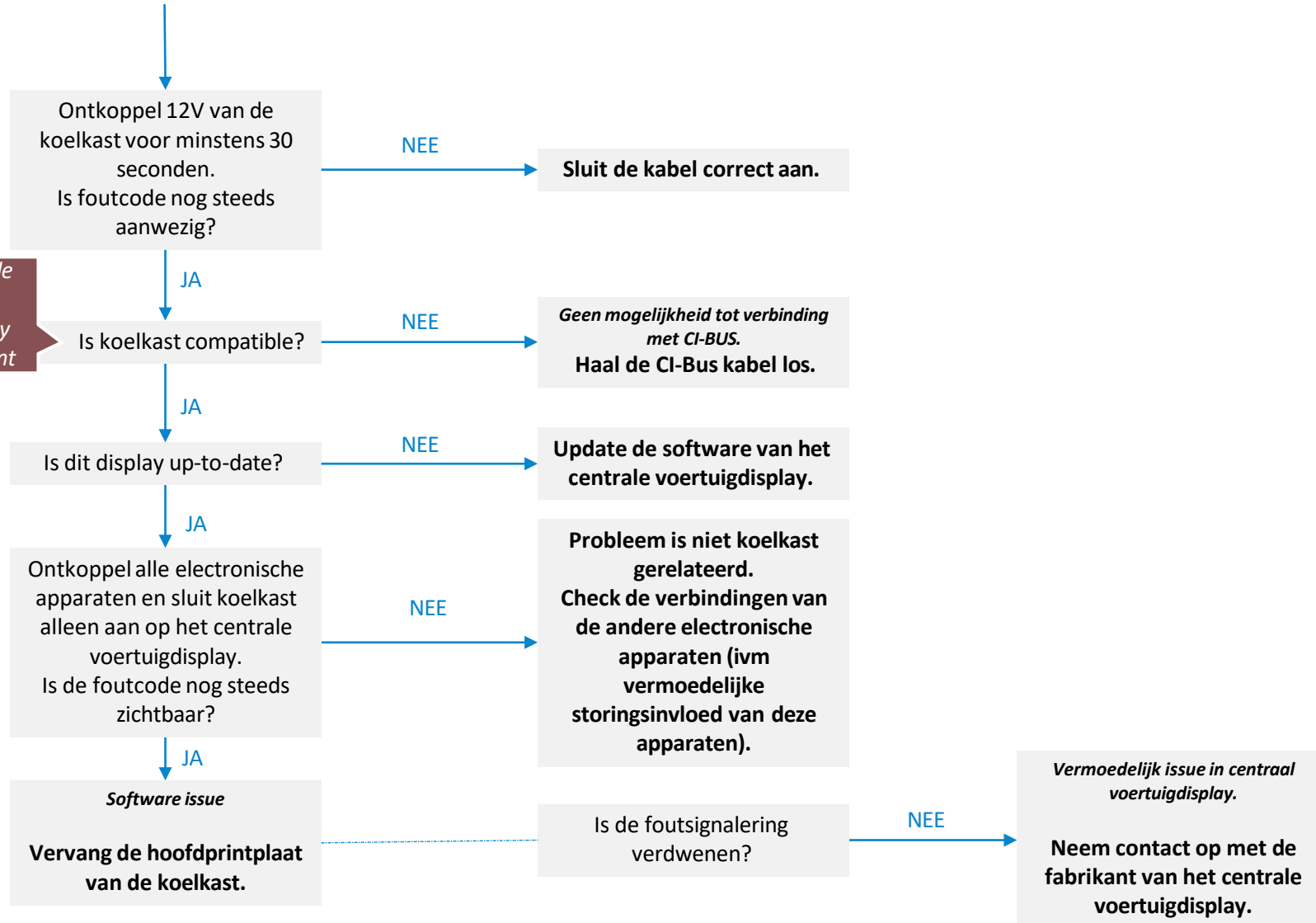
Storingscodes 20-21-22: thermostaat koelkast, vriezer, omgevingstemperatuur defect



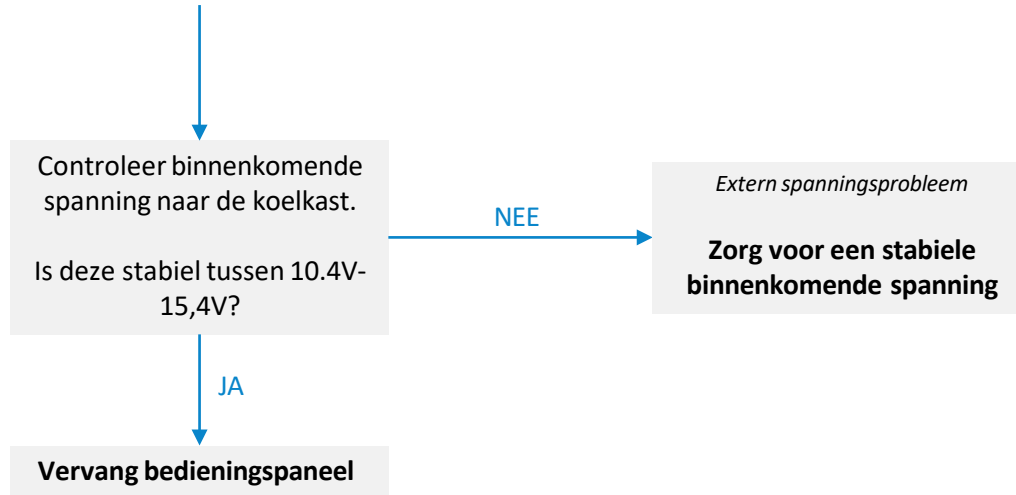
Notitie T2152: De thermostaat voor de omgevingstemperatuur bevindt zich onder de koelkast.

T(°C)	Rmin	Rmax
0	6,3	6,7
1	6,0	6,3
2	5,7	6,0
3	5,5	5,7
4	5,2	5,4
5	5,0	5,2
6	4,7	4,9
7	4,5	4,7
8	4,3	4,5
9	4,1	4,3
10	3,9	4,1
11	3,7	3,9
12	3,5	3,7
13	3,4	3,5
14	3,2	3,4
15	3,0	3,2
16	2,9	3,1
17	2,8	3,0
18	2,6	2,8
19	2,5	2,7
20	2,4	2,6
21	2,3	2,5
22	2,2	2,4
23	2,1	2,3
24	2,0	2,2
25	1,9	2,1
26	1,8	2,0
27	1,8	1,9
28	1,7	1,8
29	1,6	1,8
30	1,6	1,7

Storingscode 23: Storing in de CI-Bus aansluiting

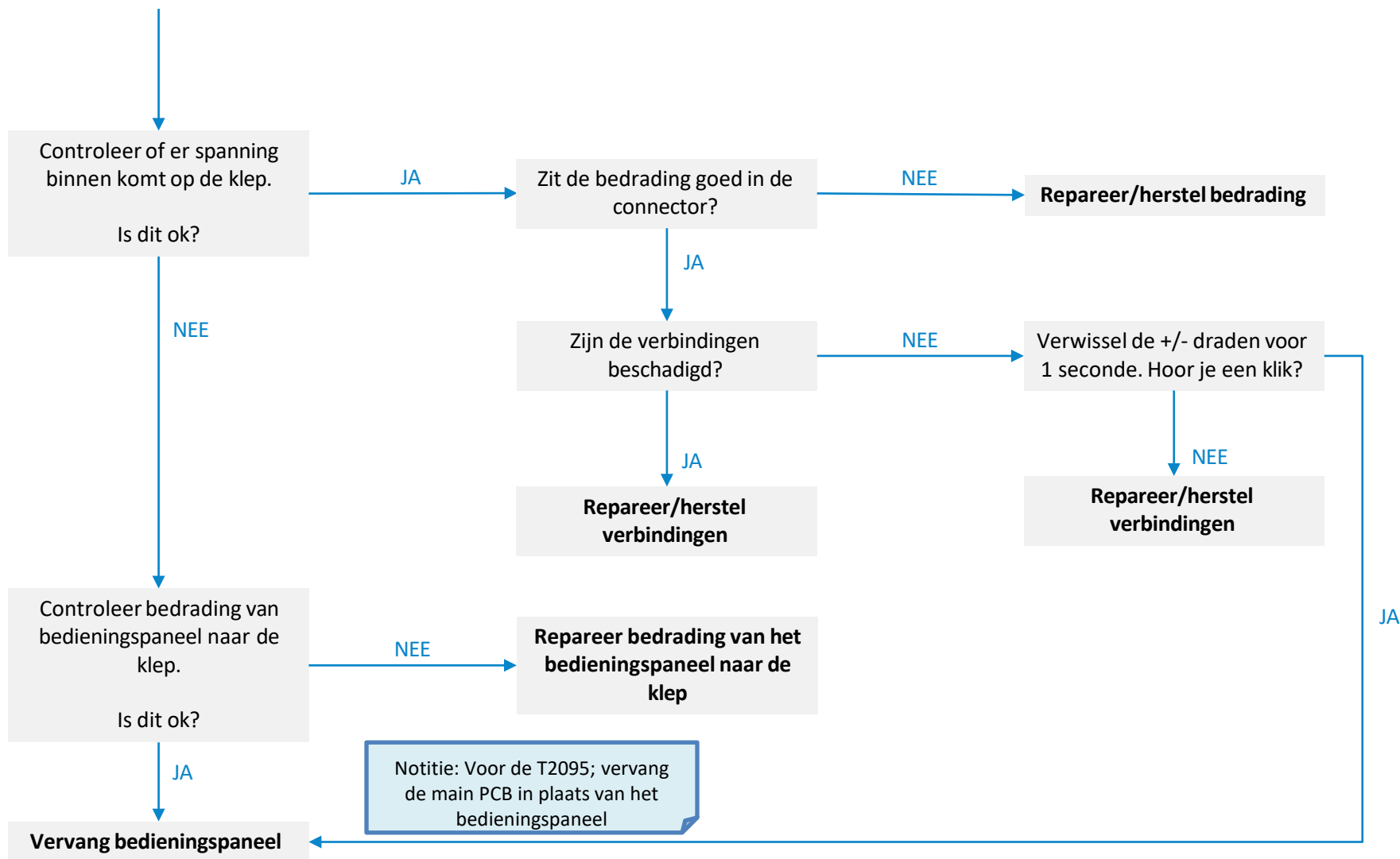


Storingscode 25: Voltage te laag of te hoog

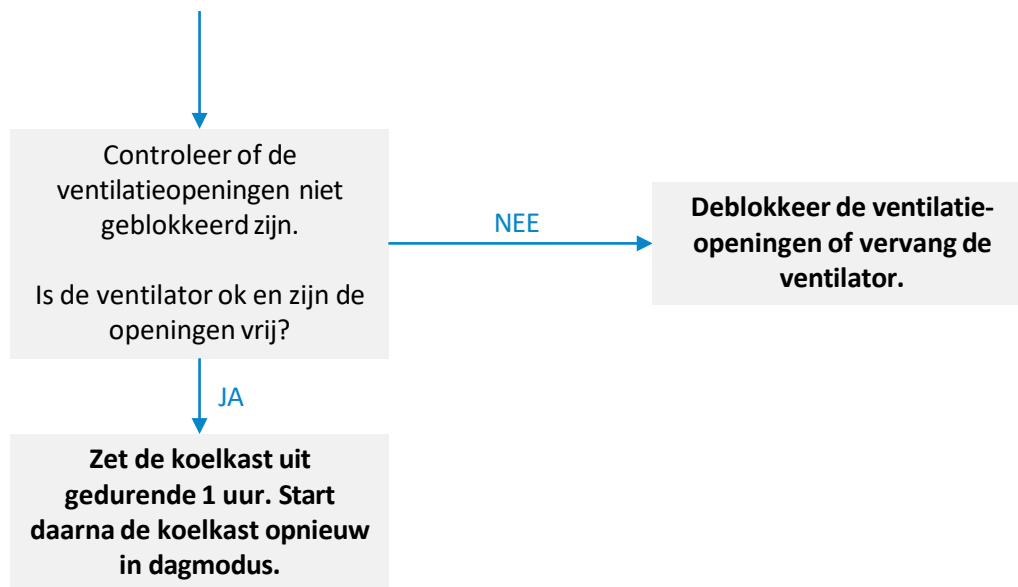


Notitie: het **bedieningspaneel** functioneert ook **onder 10.4V** (vanaf ong. 3.4V). De compressor heeft echt minimaal 10.4V nodig, en dus is er onder de 10.4V **geen koeling**.

Geen storingscode: 2-weg klep defect



Geen storingscode: Thermische uitschakeling compressor



Algemene probleemoplossingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Koelkast koelt niet, compressor draait helemaal niet	Batterijvoltage mogelijk te laag	Batterij opladen
	Batterijvoltage te hoog	Controleer het batterijvoltage, de inverter, het zonnepaneel (max 15.4V)
	Startvertraging van 1 minuut (geen storing)	Wacht 1 minuut
	Oververhitting door hoge omgevingstemperatuur	Zet koelkast uit gedurende 1 uur, ventileer het voertuig en schakel over op dagmodus
	Zekering voertuig is gesprongen	Controleer de zekering, vervang met een voorgeschreven ampere zekering
	Zekering van de koelkast is gesprongen	Controleer de zekering, vervang met een voorgeschreven ampere zekering
Bevroren vriezergedeelte vriest niet	Binnentemperatuur in voertuig is lager dan 16°C.	Verhoog de binnentemperatuur van het voertuig en/of selecteer een hoger koelingsniveau, minimaal niveau 4
Koelkast koelt niet, compressor draait maar gaat onmiddellijk weer uit	Oververhitting door hoge omgevingstemperatuur	Zet koelkast uit gedurende 1 uur, ventileer het voertuig en schakel over op dagmodus
Koelkast koelt te sterk	Temperatuurinstelling is te hoog	Kies een lager koelniveau
Koelkast koelt niet, compressor blijft draaien	Maak een afspraak met een service center	
Koelkast kan niet aangezet worden, bedieningspaneel werkt niet (*zie notitie)	Er is geen stroomvoorziening beschikbaar	Dit is een extern stroomvoorzieningsprobleem. Zorg voor een stabiele voorziening.
	Onvoldoende voltage bij het bedieningspaneel (voltage moet tussen 10.4V en 15.4V)?	
	Zekering werkt niet naar behoren	
	Niet alle aansluitingen zijn goed geïnstalleerd	
	Bekabeling is beschadigd	
	Geen van bovenstaande	Vervang het bedieningspaneel

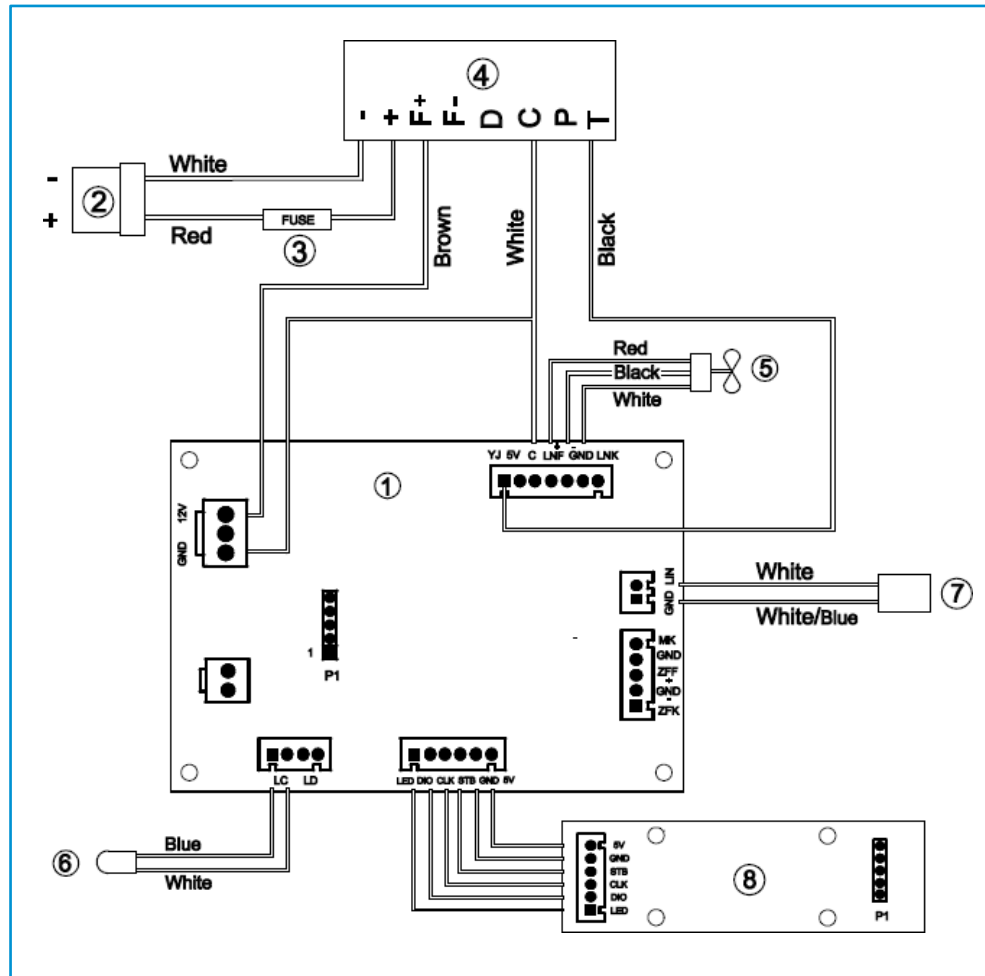
Notitie: het **bedieningspaneel** functioneert ook onder **10.4V** (van af ong. 3.4V). De compressor heeft minimaal 10.4V nodig, en dus is er onder de 10.4V **geen koeling**.

Algemene probleemoplossingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Koelkast koelt onvoldoende	Oververhitting door hoge omgevingstemperatuur	Zet koelkast uit gedurende 1 uur, ventileer het voertuig en schakel over op dagmodus.
	Ventilatie-openingen worden gedeeltelijk of geheel geblokkeerd	Reinig of verwijder oorzaak blokkage
	Deur sluit niet goed	Sluit de deur, check of de afdichting goed afsluit
	Te veel ijsvorming op verdamper (meer dan 3 mm)	Ontdooi de verdamper en controleer of het rubber van de deur goed afsluit
	De ventilator start niet	Vervang de ventilator
	De omgevingstemperatuur is niet juist. De koelkast heeft een minimale omgevingstemperatuur (binnentemperatuur voertuig) nodig van 10°C. De T2090C en T2090E vragen een minimum van 16°C. De maximale omgevingstemperatuur is 32°C (nachtmodus), 38°C (T1090) en 43°C (T1152).	Zorg voor een correcte omgevingstemperatuur.
	De thermistor werkt niet	Vervang de thermistor
Koelkast maakt meer geluid in de nachtmodus	Hoge omgevingstemperatuur (hoger dan 30°C)	Wacht tot de koelkast het geselecteerde koelniveau heeft bereikt
	Warme producten zijn in de koelkast gelegd	
	Koelkast wordt voor het eerst ingeschakeld sinds langere tijd	
	Er is een laag koelniveau geselecteerd	
De koelkast koelt helemaal niet	De koelkast maakt een continu, duidelijk waarneembaar met het gehoord, bubbelend geluid. Het kan aangenomen worden dat de koelkast niet volledig gevuld is.	Probeer eerst de koelkast uit het voertuig te halen en autonoom te bedienen (dit zorgt er voor dat er zonder invloed van installatie en omgeving puur getest kan worden op functionaliteit).
		Vervang de koelkast

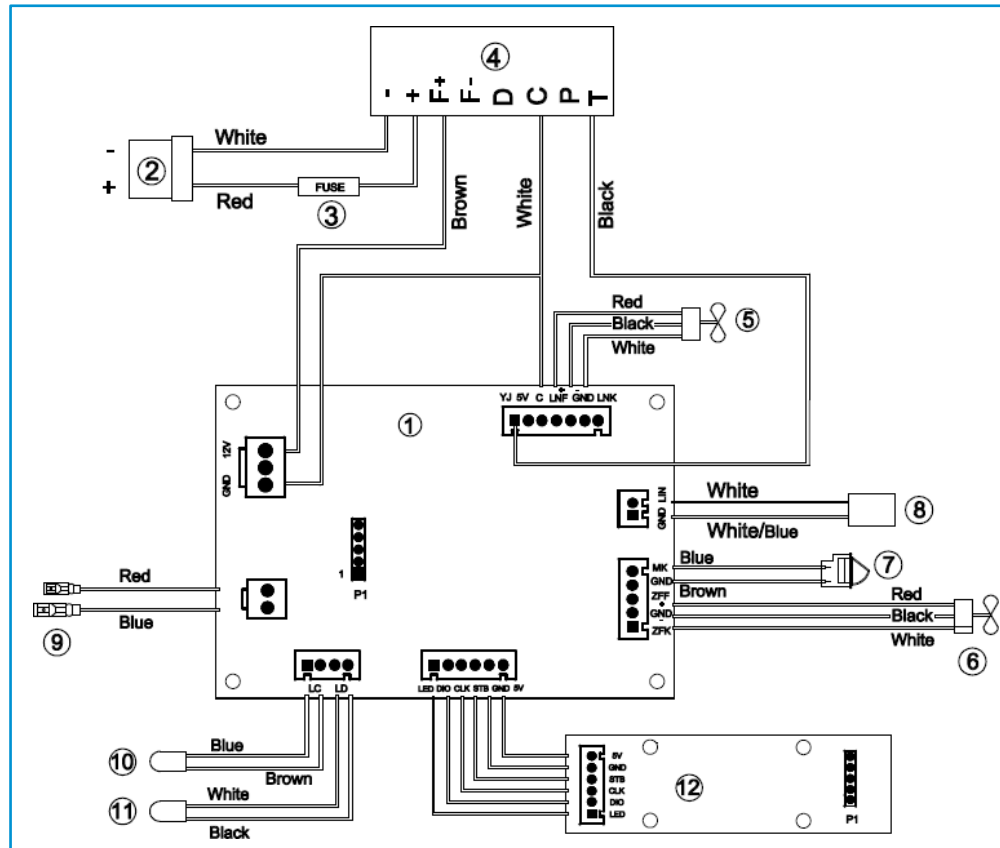
1. Hoofd PCBA koeleenheid
2. 15A zekering
3. Ingangsspanning 12V DC
4. LED Module
5. CI-BUS aansluiting
6. Interieur koelkast thermostaat
7. Bedieningspaneel
8. Ventilator koeleenheid

Bedradingsschema T2090E



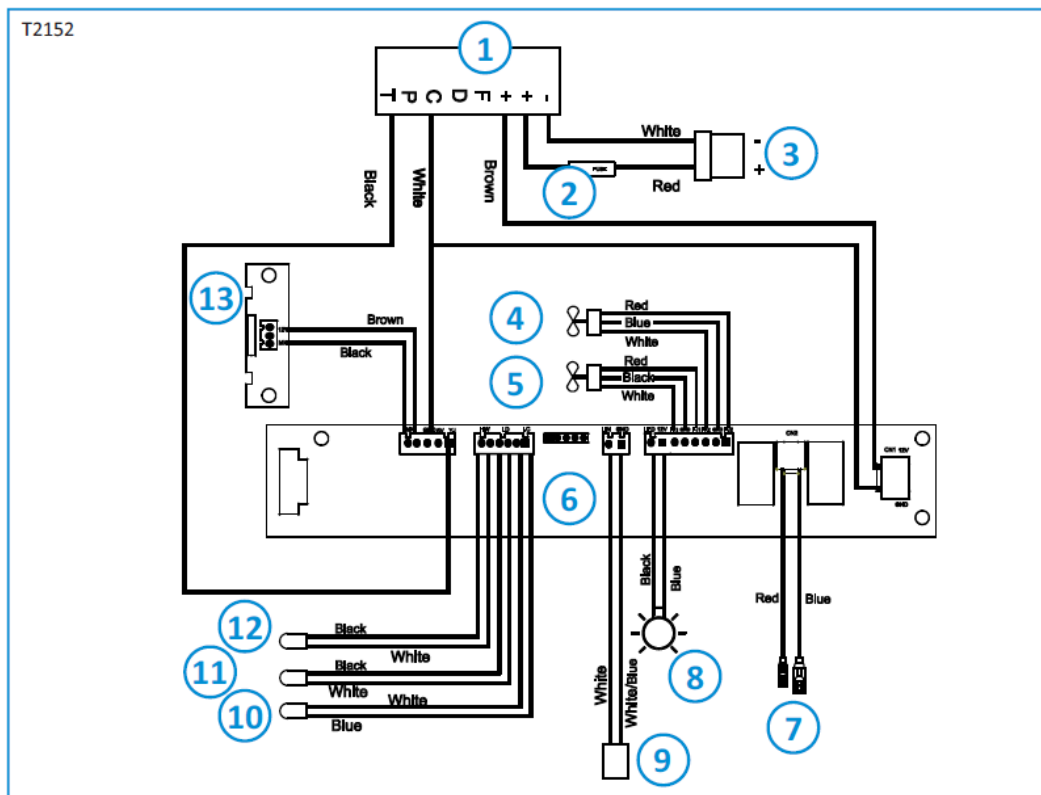
1. Hoofd bedieningspaneel
2. Ingangspanning 12V DC
3. 15A zekering
4. Hoofd PCBA koeleenheid
5. Ventilator koeleenheid
6. Interieur koelkast thermostaat
7. CI-BUS aansluiting
8. Bedieningspaneel

Bedradingsschema T2095



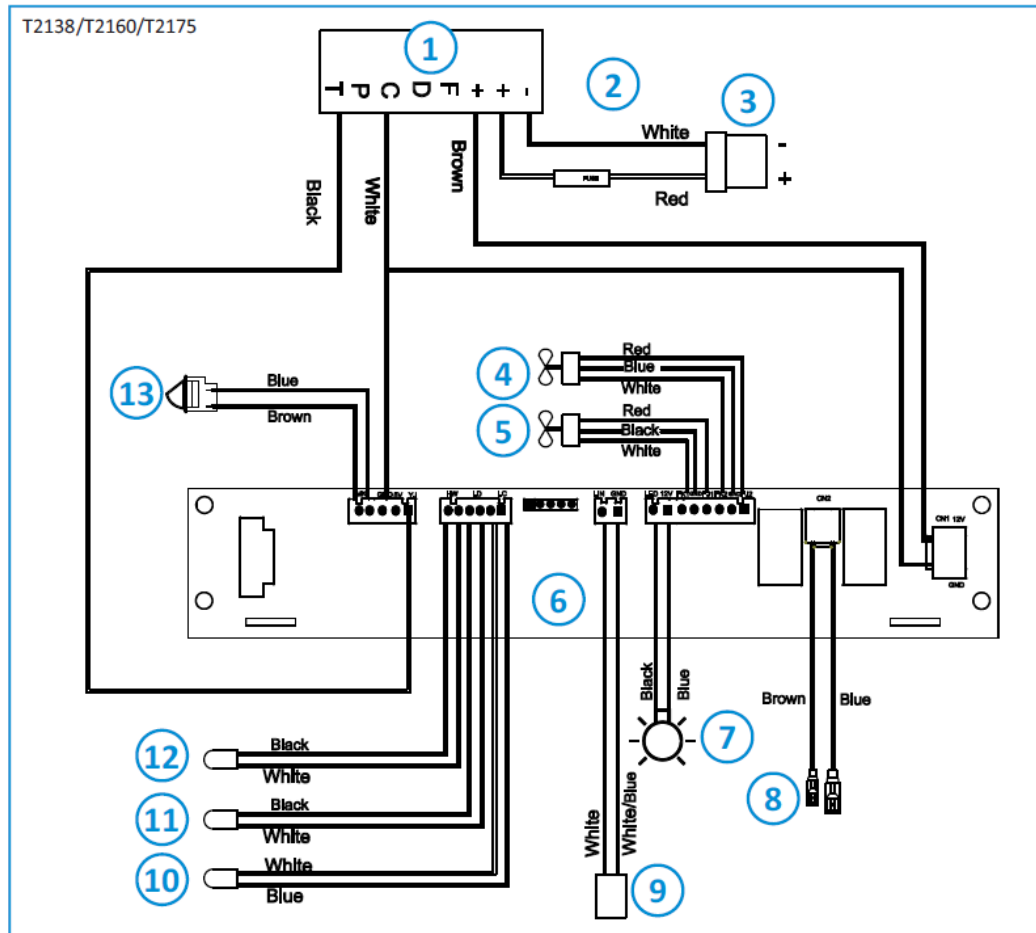
1. Hoofd bedieningspaneel
2. Ingangspanning 12V DC
3. 15A zekering
4. Hoofd PCBA koeleenheid
5. Ventilator koeleenheid
6. Interieur ventilator
7. Interieur lichtschakelaar
8. CI-BUS aansluiting
9. 2-weg klep
10. Interieur koelkast thermostaat
11. Interieur vriezer thermostaat
12. Bedieningspaneel

Bedradingsschema T2120 - T2152



1. Hoofd PCBA koel gedeelte (CU)
2. 15A zekering
3. Ingangsspanning 12V DC
4. Ventilator interieur
5. Ventilator koel gedeelte (CU)
6. Bedieningspaneel
7. 2-weg klep
8. Binnenverlichting koelkast
9. CI-BUS aansluiting
10. Thermostaat koelkast
11. Thermostaat vriesgedeelte
12. Thermostaat omgevingstemperatuur
13. LED module

Bedradingsschema T2138 - T2160 - T2175



1. Hoofd PCBA koel gedeelte (CU)
2. 15A zekering
3. Ingangsspanning 12V DC
4. Ventilator interieur
5. Ventilator koel gedeelte (CU)
6. Bedieningspaneel
7. Binnenverlichting koelkast
8. 2-weg klep
9. CI-BUS aansluiting
10. Thermostaat koelkast
11. Thermostaat vriesgedeelte
12. Thermostaat omgevingstemperatuur
13. Schakelaar binnenverlichting