

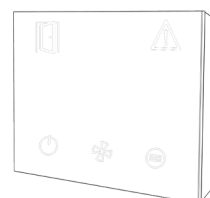
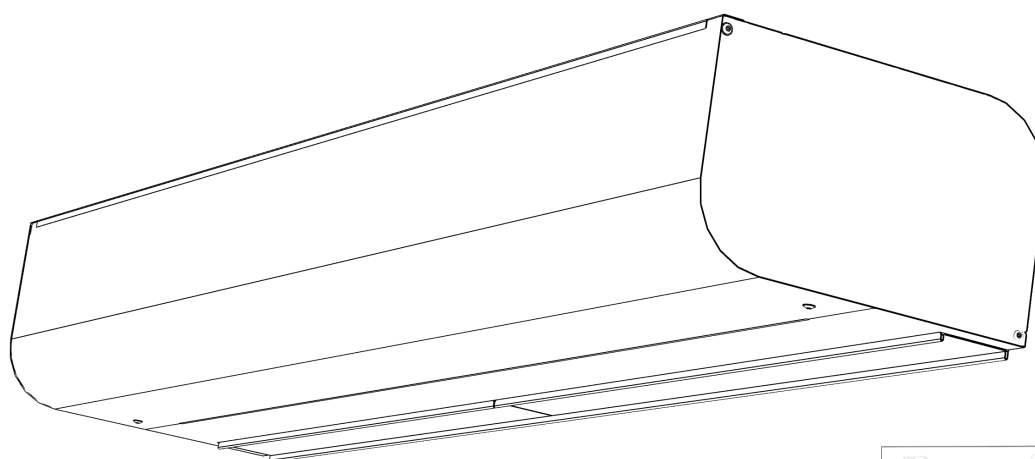


PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

NO

ESSENSSE NEO AC

PRIME regulering



INSTALLASJON

VCES4B-xxx-Px- AC



4-118-0430

15.12.2023 v-01



1. FØR DU BEGYNNER

Symbol	Betydning
 FORSIKTIG!	Advarsel eller Forsiktig
 VENNLIGST MERK!	Viktige instruksjoner
 du vil trenge	Praktiske tips og informasjon
 TEKNISK INFORMASJON	Detaljert teknisk informasjon
	Henvisning til en annen del av håndboken



Før du installerer, les nøye avsnittet **Sikker bruk av luftport**, der du finner alle instruksjonene for sikker og korrekt bruk av produktet.

Denne håndboken inneholder viktige instruksjoner for riktig installasjon av luftporter. Før du installerer,

les nøye alle de følgende instruksjonene og følg dem. Produsenten forbeholder seg retten til å gjøre endringer, herunder teknisk dokumentasjon, uten varsel. Vennligst hold håndboken for senere bruk. Instruksjonene her er en del av produktet.

Samsvarserklæring

Detaljer finner du på www.2VV.cz

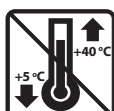
2. UTPAKKING

2.1 LEVERANSKONTROLL

VENNIGST MERK

Sjekk produktet umiddelbart etter levering at det ikke er skadet. Gi beskjed til transportøren i tilfelle av skader på varer eller emballasje. Ingen fremtidige krav kan gjøres med mindre kravet settes fram i tide.

- Kontroller at du har mottatt produktet du bestilte. Rapporter om feil umiddelbart til leverandøren, hvis det ikke er oppfylt.
- Pass på at enheten og andre komponenter er i orden etter utpakking. Ta kontakt med din leverandør om du er usikker.
- Aldri installer produktet påvirket!
- Hvis du ikke vil pakke ut produktet umiddelbart etter levering, oppbevar det innendørs, på et tørt sted med omgivelsestemperaturer mellom **+5 °C og +40°C**.



Alle brukt innpakningsmateriale er miljøvennlig og kan anvendes på nytt eller resikuleres. Bidra aktivt til å beskytte miljøet og sikre riktig avfallshåndtering og resirkulering av emballasjematerialer.



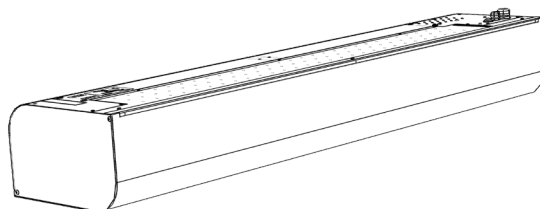
VENNIGST MERK

- Hvis produktet har blitt transportert ved temperaturer under 0°C, la produktet ligge i omgivelser i minst 2 timer etter utpakking for produktets indre temperatur.

2.2 PAKKEINNOLD

MASTER

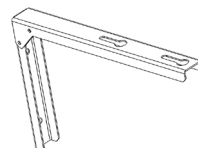
1x



1x



2x

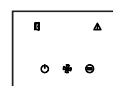


4x



M8

1x



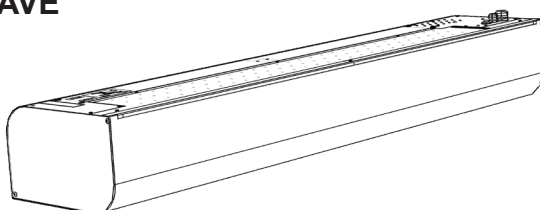
1x



- skjermet UTP-kommunikasjonskabel (20 m)

SLAVE

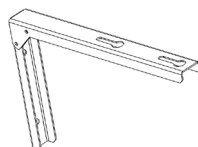
1x



1x



2x



4x



M8

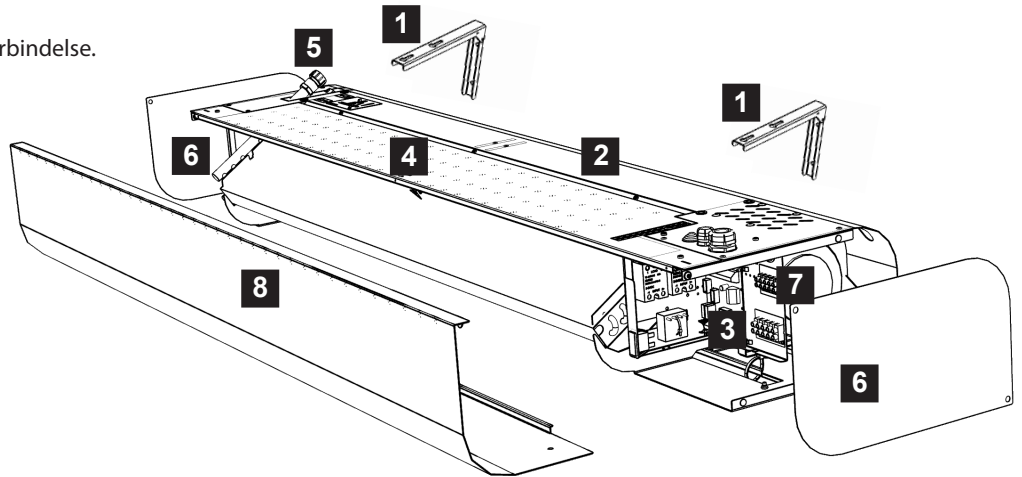
1x



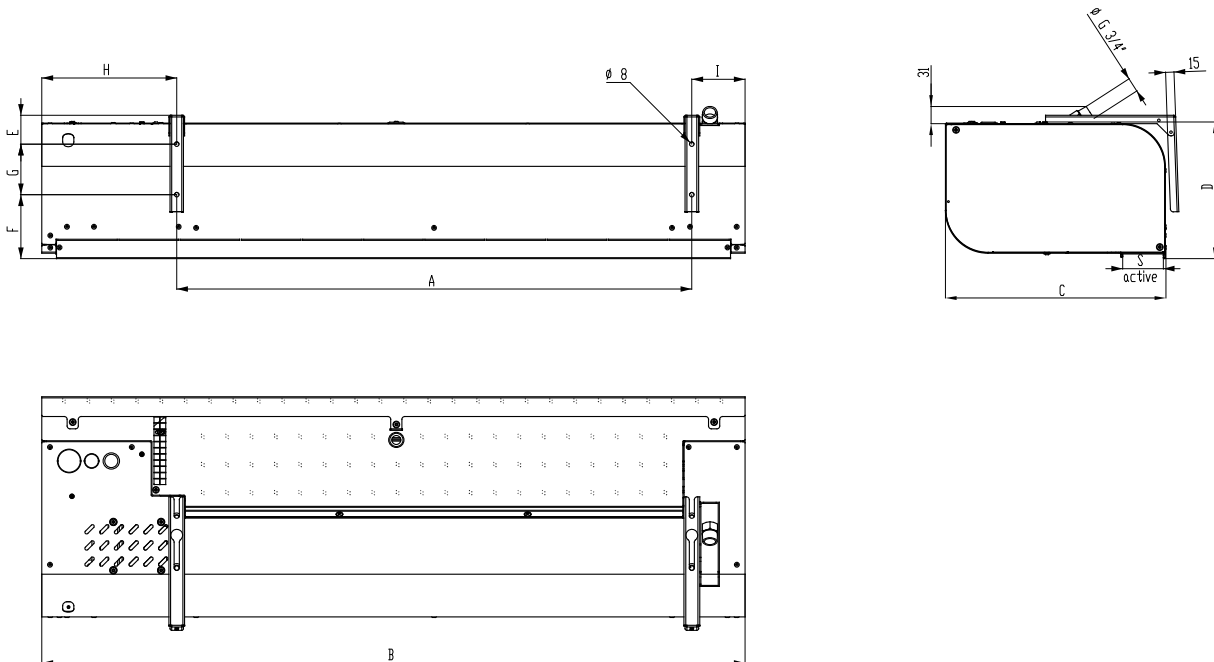
- skjermet UTP-kommunikasjonskabel (20 m)

3. HOVEDKOMPONENTER

- 1** Monteringsbraketter (2 stk)
- 2** Luftport kropp
- 3** Område for tilkobling av kontrollpanelet
- 4** Innsugdeksel
- 5** Tilkobling av vannveksler (bare vannmodell)
- 6** Sidedeksel
- 7** Koblingsboks for hovedstrøm forbindelse.
- 8** Frontpanel



4. DIMENSJONER



TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
VCES4 B 100	916	1252	392	244	51	111	90	240	95
VCES4 B 150	1325	1660	392	244	51	111	90	240	95
VCES4 B 200	1825	2160	392	244	51	111	90	240	95
VCES4 B 250	2235	2570	392	244	51	111	90	240	95

5. TEKNISKE PARAMETERE

Type	Varmeeffekt [kW] 3x230V	Total effekt [kW]	Total spen- ning/strøm [V / A]	Motorspenning/strøm [V / A]	Δt [°C]	[Hz]
VCES4B100-G3 AC	3.1	3.3	230 / 14,1	230 / 0,6	6.8	50
VCES4B150-G3 AC	5.1	5.30	230 / 14,1	230 / 0,9	6.9	
VCES4B200-G3 AC	5.5	5.80	230 / 15	230 / 1,4	5.5	
VCES4B250-G3 AC	11.2	11.60	230 / 31	230 / 1,4	9.5	
VCES4B100-G4 AC	6.2	6.40	230 / 18,8	230 / 0,6	13.7	
VCES4B150-G4 AC	9.1	9.30	230 / 24,8	230 / 0,9	12.3	
VCES4B200-G4 AC	9	9.30	230 / 24,6	230 / 1,4	8.9	
VCES4B200-G5 AC	11.2	11.50	230 / 31,7	230 / 1,4	11.1	

Type	Varmeeffekt [kW] 3x400V	Total effekt [kW]	Total spen- ning/strøm [V / A]	Motorspenning/strøm [V / A]	Δt [°C]	[Hz]
VCES4B150-E3 AC	6	6.20	400 / 9,1	230 / 0,9	8.1	50
VCES4B200-E3 AC	6.3	6.60	400 / 13,4	230 / 1,4	6.3	
VCES4B250-E3 AC	12.4	12.80	400 / 17,9	230 / 1,4	10.6	
VCES4B100-E4 AC	6.4	6.60	400 / 13,4	230 / 0,6	14.1	
VCES4B150-E4 AC	10.3	10.50	400 / 16,6	230 / 0,9	14.0	
VCES4B200-E4 AC	9.3	9.60	400 / 14,7	230 / 1,4	9.2	
VCES4B200-E5 AC	12.3	12.60	400 / 20,6	230 / 1,4	12.2	

Type	Vekt med regulering
VCES4B100-E3/G3 AC	24.4
VCES4B150-E3/G3 AC	30.4
VCES4B200-E3/G3 AC	38.4
VCES4B250-E3/G3 AC	45.4
VCES4B100-E4/G3 AC	24.4
VCES4B150-E4/G3 AC	30.4
VCES4B200-E4/G3 AC	38.4
VCES4B200-E5/G3 AC	38.4



De andre tekniske parametrene finner du i det tilhørende tekniske arket til produktet.

6. INSTALLASJON

6.1 DRIFTSVILKÅR:

Luftport er konstruert for bruk i et innendørs, tørt miljø med omgivelsestemperaturer mellom **5°C to +40°C**, en maksimal relativ luftfuktighet på 80%, luft fri for grovt støv, fett, kjemiske røyk og annen forurensning. Den elektriske beskyttelsen er IP 20 (mot partikler større enn 12,5 mm, er ikke beskyttet mot vann).

Luftporter med elektrisk varmeapparat er utstyrt med en ope-rasjonell termostat med automatisk tilbakestilling (plassert på hver varmeapparat) og en sikkerhets-termostat med manuell tilbakestilling.

Vannvekslerne er konstruert for maksimal vanntemperatur på + 100°C og maksimalt trykk på 1,6 MPa.

6.2 INSTALLASJONSVILKÅR

Installasjon og montering av enheten må bare utføres av en kvalifisert person som har tilstrekkelig verktøy!

2 monteringsbraketter og 4 bolter leveres med produktet som standard sett.

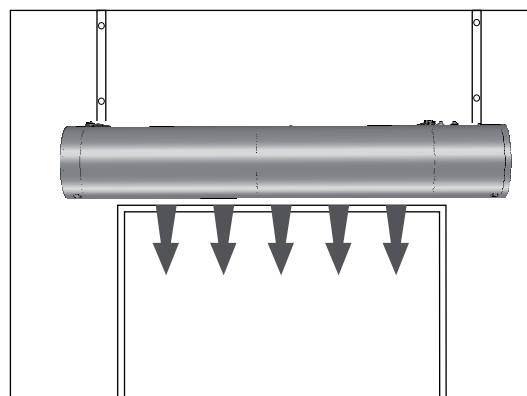
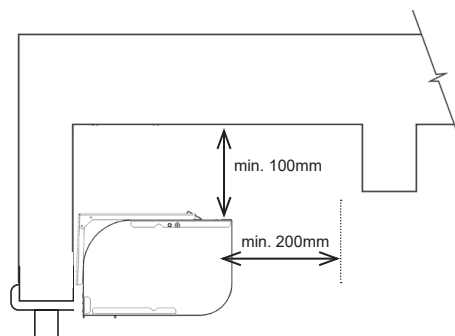
Hvis enheten skal monteres på gjengede stenger, må de bestilles separat. Følgende regler bør overholdes for at enheten skal fungere riktig.



VENNLIGST MERK

- minimumsavstanden må følges (se fig. Avstand) med hensyn til brennbarhet av materialer,
- sikker avstand avhengig av brennbarheten av materialet bestemmes av arkitekt i overensstemmelse med kravene til installasjonsstedet,
- enheten kan bare installeres i horisontal stilling,
- det må være minst 200 mm ledig plass foran sugedeksel for at enheten skal fungere skikkelig,
- rør bør plasseres så nær som mulig til døren eller gar-din åpningen,
- luftport skal strekke seg utover begge sider av åpningen med minst 100 mm,
- hvis luftporten skal installeres over en dør, legg den så nær som mulig til dørens øvre kant. Kontroller at inntak ikke er blokkert, og at luften kan strøkke fritt, se fig.

6.3 MONTERINGSAVSTANDER



Hvis det er et vindu over døren eller annet materiale som forhindrer installasjonen på braketter, kan enheten henges fra taket med gjengede stenger, direkte på dyblene (se nedenfor).

Installasjon med monteringsbraketter



DU VIL TRENGE

4x dybler (ikke inkludert)

4X bolter (ikke inkludert)

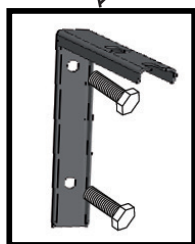
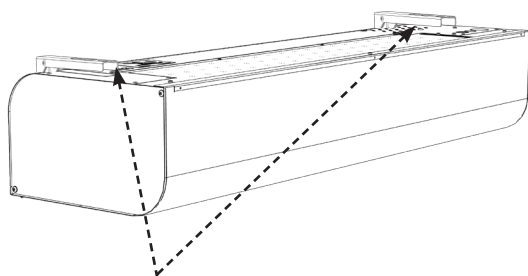
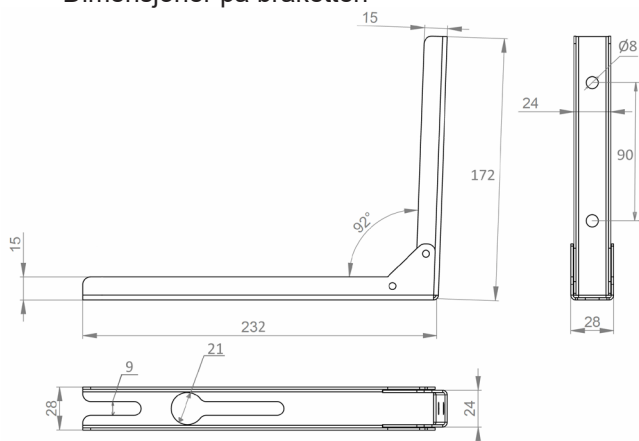
Mål hullene på vegg i henhold til dimensjonsdiagrammet (se "Dimensjoner") (følg installeringsreglene). Ikke glem å velge om enheten skal installeres i henhold til A eller B, og å angi åpningens høyde i henhold til det! Satt tilbake i åpningen i gardinen (og bare delvis i gardinen) skruene som holdes braketene og heng borte (jern) gardinet fra dem. **Kontroller at gardinen er festet ordentlig for å forhindre at det faller.** Mål monteringshullene og dimensjonene, og forbered festingen av luftport (se Dimensjonsdiagram på side 4).

Enheden (luftport) må installeres slik at den nederste kanten er så nær som mulig til dørens øvre kant. Vær oppmerksom på minste avstand ved installasjon.

Enheden monteres normalt på braketter over en dør, hvis plasseringen gjør det mulig.. Du har følgende alternativer når du bruker braketter:

6. INSTALLASJON

Dimensjoner på braketten



Montering med gjengede stenger



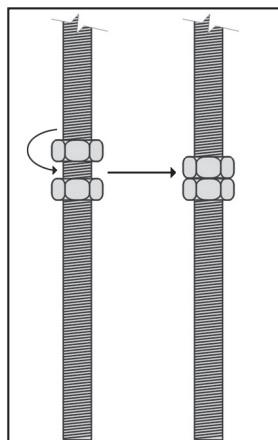
DU VIL TRENGE

- 4 8mm ankere (ikke inkludert)
- 4 M8 gjengede stenger (ikke inkludert)
- 8 M8 bolter (ikke inkludert)

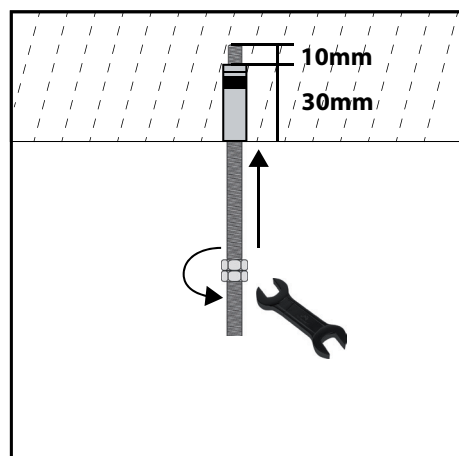
henger på gjengede stenger



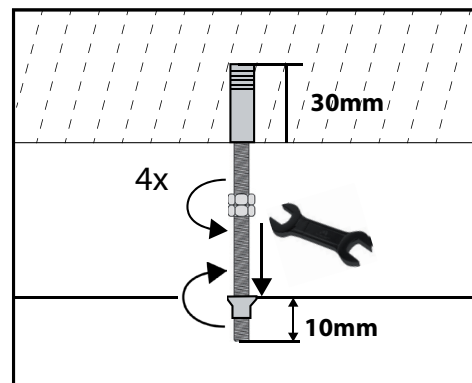
Før du installerer, kontroller at taket kan bære vekten av enheten. Installer i henhold til følgende figurer.



1. Festing til taket



2. Feste til taket

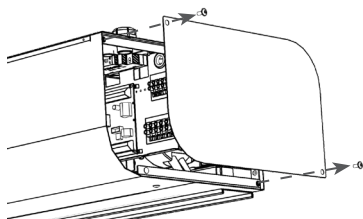


6. INSTALLASJON

6.6 TILKOBLING AV FORSYNINGSKABLER

Følgende prosedyre krever at du tar av frontdekselet og fjerner sidedekselet.

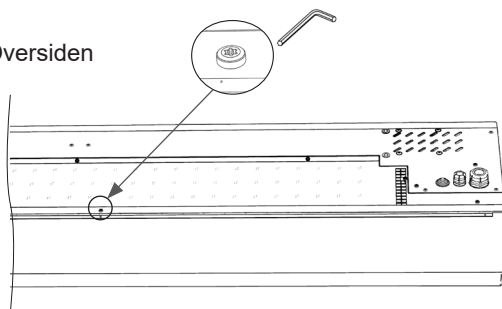
Sidedekselet festes med to M5-skruer



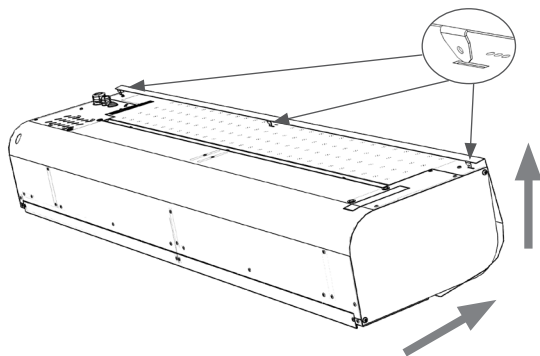
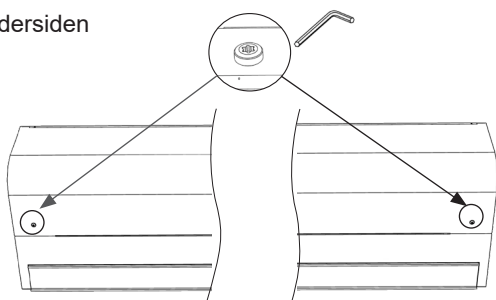
Åpning av frontdekselet

- skru ut en M5-skrue på oversiden av dekselsiden
- skru ut de to M5-skruene på undersiden av dekselsiden

Oversiden



Undersiden

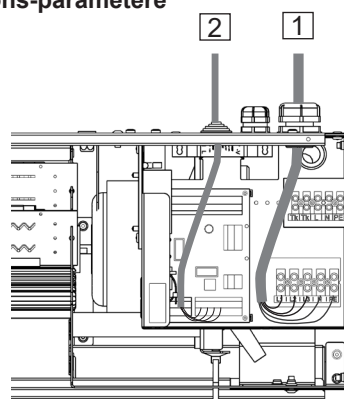


Alle fasene i strømforsyningen må kobles til via en effektbryter av tilsvarende type. Det må være mulig å koble enheten fra strømforsyningen med en enkelt strømbryter.

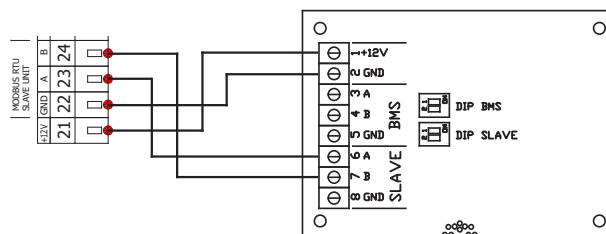
- Strømkabelen er ikke inkludert.
- Trekk kommunikasjonskabelen til regulatoren
- Trekk kablene til tilbehøret, hvis det er aktuelt

⚠ FORSIKTIG!

Tilførselen må bestemmes av den aktuelle konstruktøren, den må være i samsvar med gjeldende forskrifter og ta hensyn til luftportens effekt- og installasjons-parametere



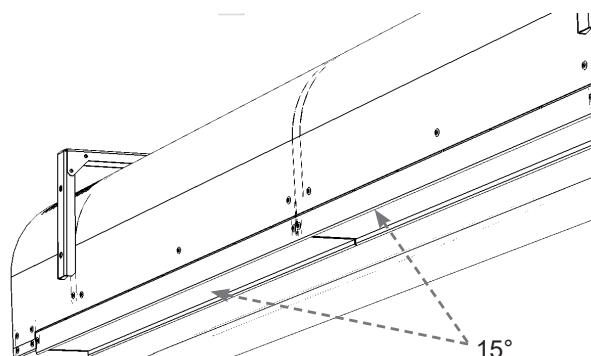
- 1 - Tilkobling til strømforsyningen
- 2 - Tilkobling av kommunikasjonskabel



6.6 RETNING AV UTBLÅSNINGLUFT

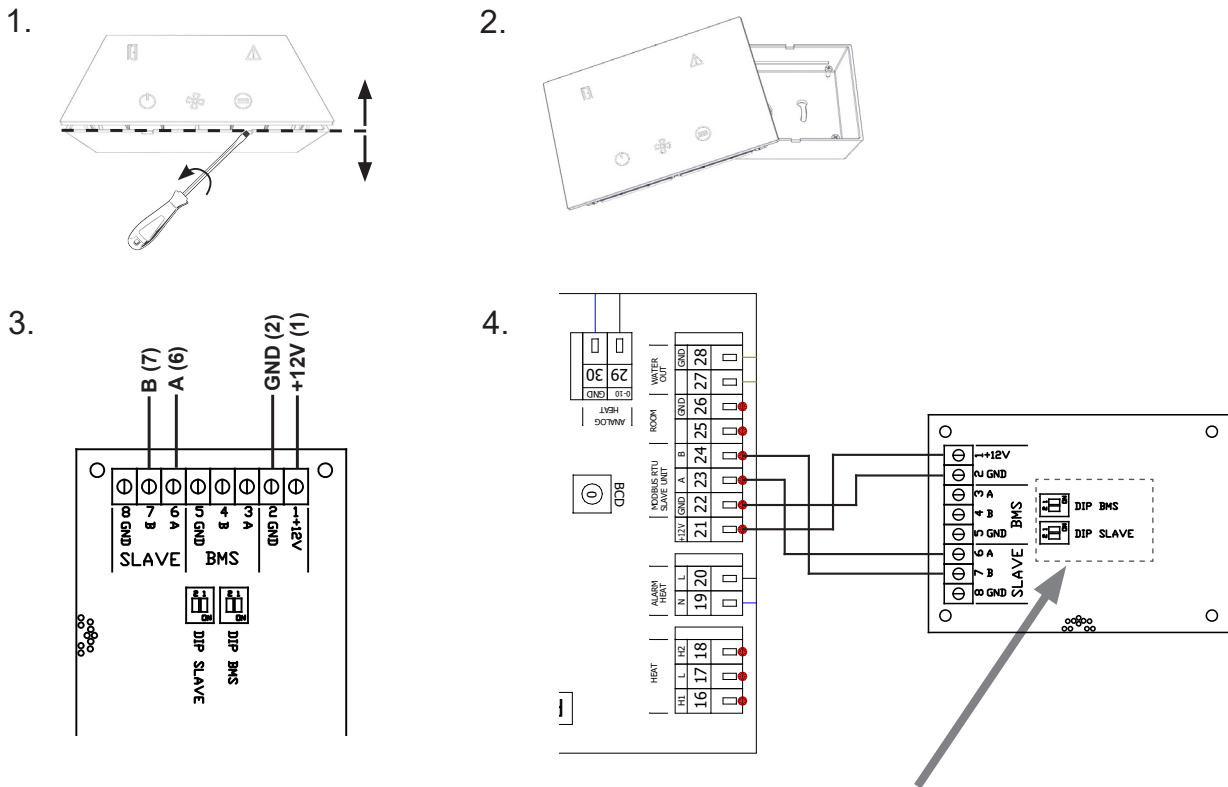
⚠ FORSIKTIG!

Still inn utløpsdeksel i ønsket retning under installasjon av enheten. Utblåsning av "Essensse air curtain" kan blåse luft i maksimal vinkel på 15°.

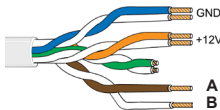


6. INSTALLASJON

6.7 TILKOBLING AV KONTROLLPANELET



Viktig å bruke UTP CAT5-datakabel (pluggede kryssede par)!



DIP BMS - muligheter for terminering:

DIP1 og DIP2 satt til OFF - ikke terminert BUS

DIP1 og DIP2 satt til ON - BUS-terminering 150Ω

DIP1 satt til ON og DIP2 satt til OFF - BUS-terminering 300Ω

DIP1 satt til OFF og DIP2 satt til ON - BUS-terminering 300Ω

Standardinnstilling: DIP1 - ON, DIP2-OFF - BUS-terminering 300Ω

DIP SLAVE - Ved innstilling av DIP til ON, terminering

DIP1 og DIP2 satt til OFF - ingen terminering BUS

DIP1 og DIP2 satt til ON - BUS-terminering 150Ω

DIP1 satt til ON og DIP2 satt til OFF - BUS-avslutning 300Ω

DIP1 satt til OFF og DIP2 satt til ON - BUS-terminering 300Ω

Standardinnstilling: DIP1 - ON, DIP2-OFF - BUS-terminering 300Ω

6.8 TILKOBLING TIL MODBUS RTU

Modbus RTU-tilkobling til kontrollpanelet

Innstillingsområde:

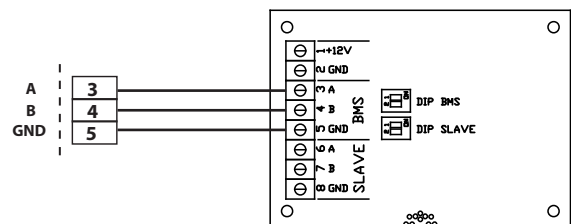
Modbus-adresse: 1-247, standard: 1

Baudrate: 4800/9600/19200/38400, Default:9600

Paritet: INGEN/ODD/EVEN, Standard: ODD

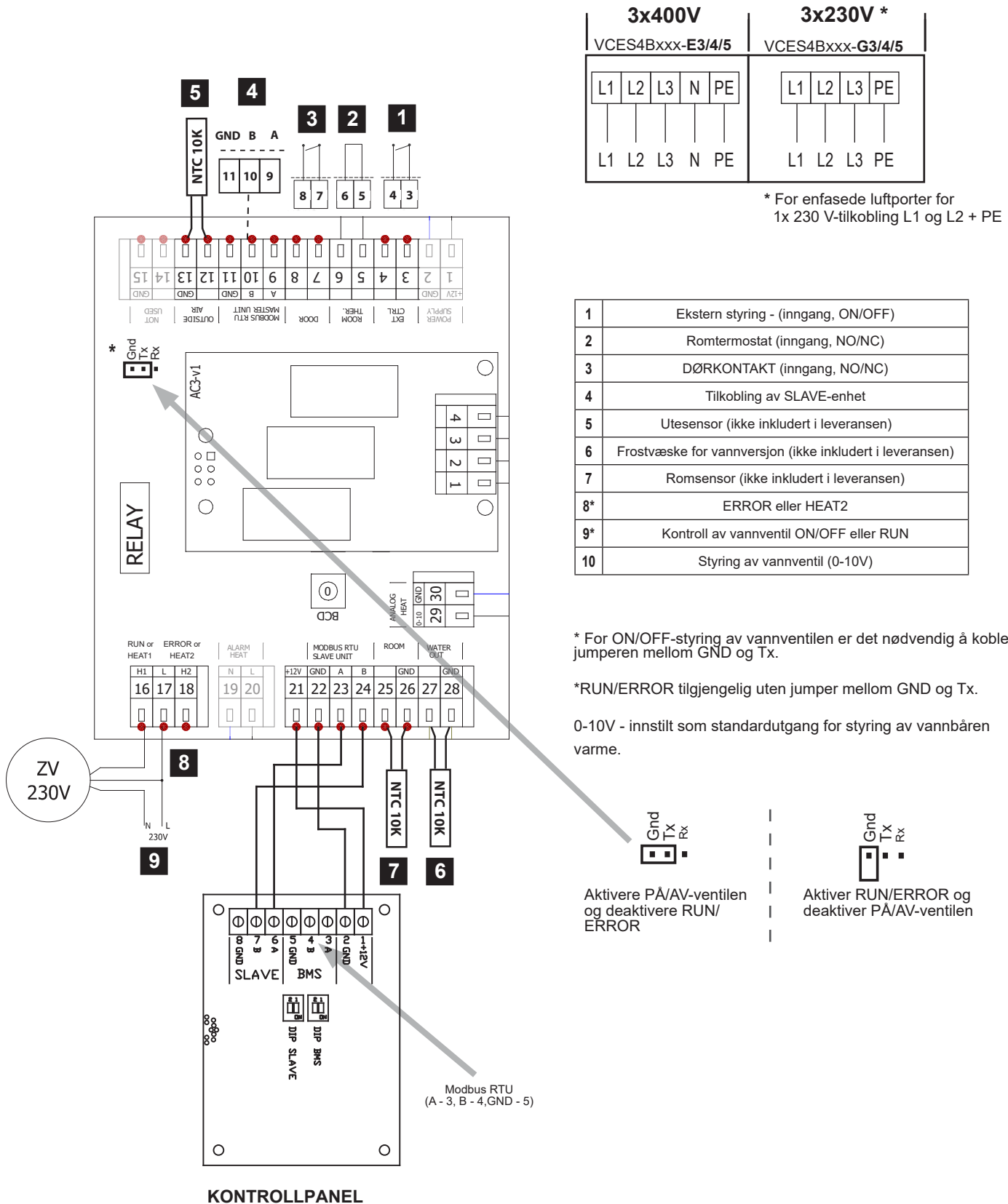


Se Modbus-tilkoblingsveiledningen for mer informasjon.



6. INSTALLASJON

6.9 ELEKTRISK SKJEMA FOR TILKOBLING AV TILBEHØR

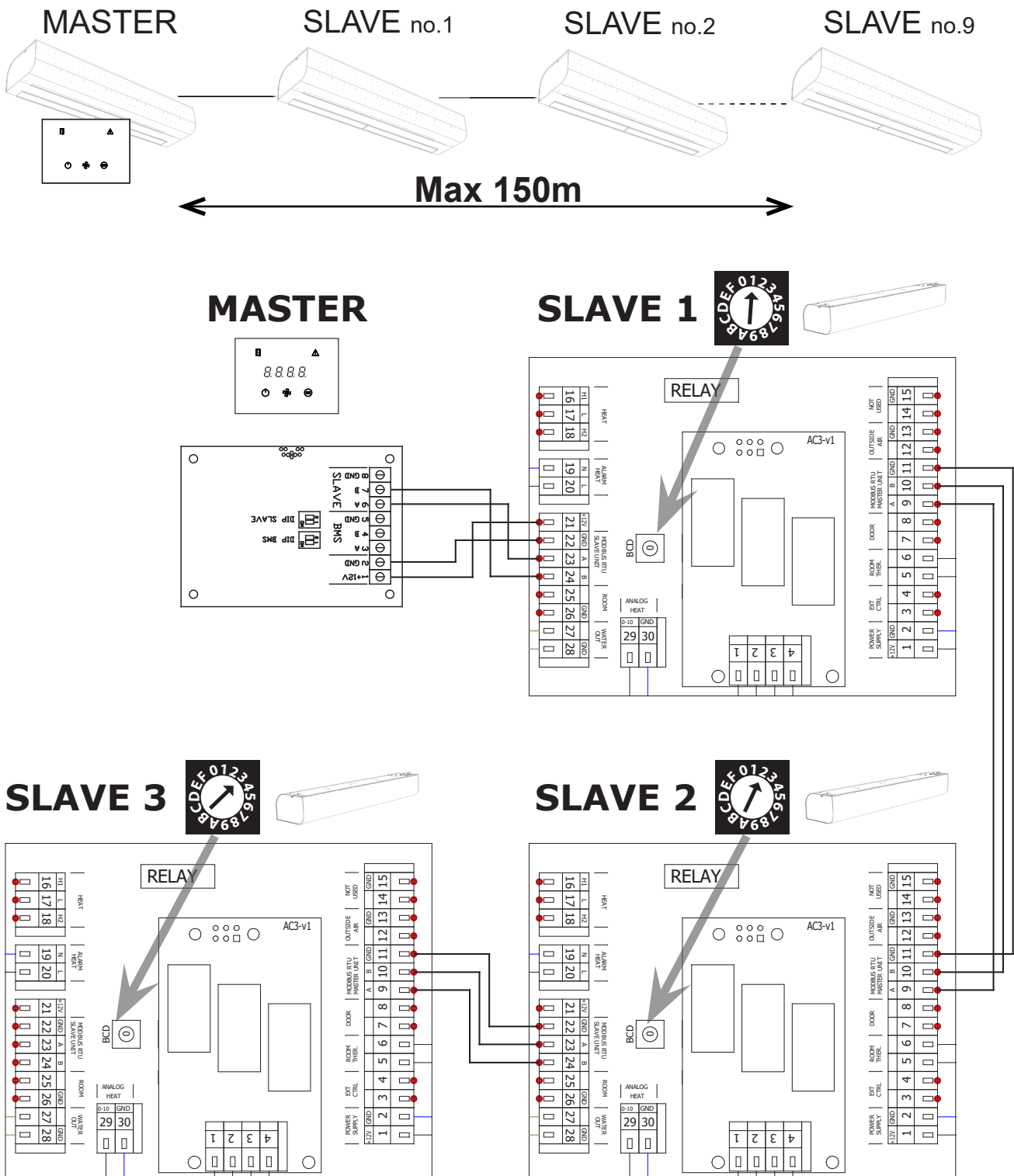


For å koble kontrolleren til enhetskontrollen anbefaler vi at du bruker en skjermet kabel, for eksempel UTP CAT5. Maksimal anbefalt kabellengde er 40 m.

6. INSTALLASJON

6.10 ELEKTRISKE DIAGRAMER SLAVESTYRING

-  Bruk en kommunikationskabel av UTP-typen, helst skjermet, for tilkoblingen mellom MASTER og SLAVE. Koble til kommunikationsklemmene A, B og GND på begge kortene (MASTER - SLAVE). Datakommunikasjonskabelen må være atskilt fra strømledningskablene.

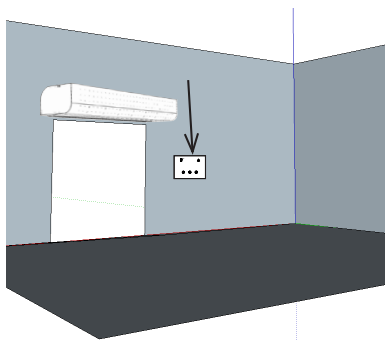


6. INSTALLASJON

6.11 TEMPERATURSENSORER

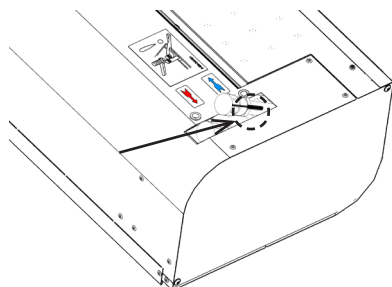
Inkluderte temperatursensorer

Romtemperatursensor - plassert i kontrollpanelet.



Temperaturføler for returvann.

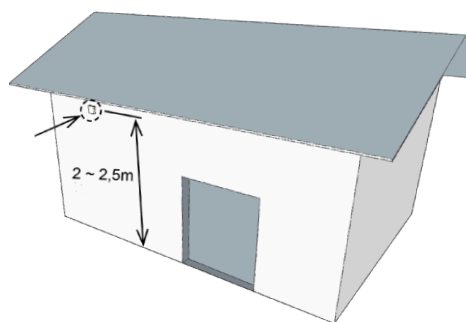
WATER OUT	
	GND
27	28
□	□



Tilbehør temperatursensor (ikke inkludert)

Sensor for utetemperatur.

OUTSIDE AIR	
	GND
12	13
□	□

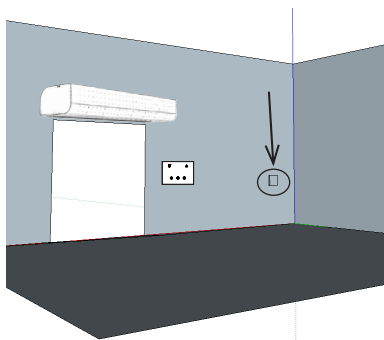


Det anbefales å installere utetemperaturføleren på nordsiden av bygningen, beskyttet mot direkte sollys eller annen uønsket varmestråling. Det anbefales å installere temperatursensoren i en dekselboks, som skal inneholde et lite hull for bedre resultater.

Ekstern sensor for romtemperatur

Når du har installert en romtemperaturføler på klemme 26-27, deaktiveres temperaturføleren i kontrollpanelet automatisk.

ROOM	
	GND
25	26
□	□



7. FØRSTE START



VENNLIGST MERK

Før du starter luftport, sjekk følgende:

- Gjenglemt verktøy eller gjenstander i luftport. Dette kan føre til ødeleggelse av luftbarrieren.
- Har du tilstrekkelig strømforsyning, og, om nødvendig, elektrisk strøm til oppvarming av vann?
- Lukket du luftport riktig?
- Hvorvidt kontrollmodulen er tilkoblet riktig?
- Har luftport tilstrekkelig beskyttelse i henhold til gjeldende standarder?
- at anlegget oppfyller alle instruksjonene i denne håndboken,
- at ingen verktøy eller andre gjenstander, som kan skade luftport, oppholdt seg i anlegget.

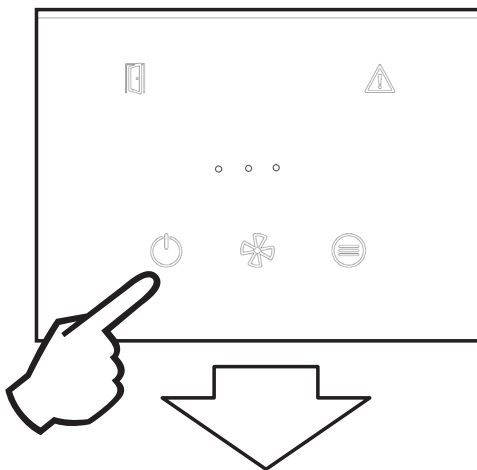


ADVARSEL!

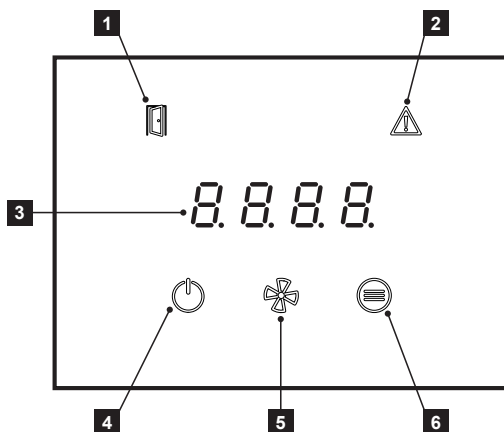
- Enhver intervensjon eller endringer i interne tilkoblinger er forbudt og fører til tap av garantien.
- Vi anbefaler at du bruker tilbehør som leveres av oss. Hvis du er usikker på muligheten for bruk av ikke-originalt tilbehør, ta kontakt med din forhandler.

OPPSTART

Når du har koblet til strømforsyningen, lyser displayet og dataene lastes inn.



Apparatet startes og slås av ved å trykke på ON/OFF-symbolet i to sekunder.



- 1 - Statusikon for åpen dør
- 2 - Feilsignal
- 3 - Halvsegmentdisplay
- 4 - PÅ/AV-knapp (hold inne i 2 sekunder)
- 5 - Knapp for hastighetsregulering
- 6 - Temperaturinnstillinger

Fullstendig beskrivelse er tilgjengelig i PRIME OPERATIONAL MANUAL.

8. EKSTERNT TILBEHØR

TILKOBLING AV EKSTERNT TILBEHØR



VENNLIGST MERK

- Enheten må kobles fra strømforsyningen for å koble til tilbehør.
- Alle eksterne styringskomponenter må kobles til i henhold til koblingsskjemaet.



ADVARSEL!

Tilbehøret følger ikke med produktet.

DK-B3 dørkontakt



Isolert bryterkontakt med maksimal spenning på 12 V.

Kabel - Tvekjernet kabel med et tverrsnitt på 0,5 mm². - Maksimal lengde: 50 m

2-VEIS ELLER 3-VEIS VENTIL MED SERVODRIFT (230V)

ZV2-230-xx,x-xx

ZV3-230-xx,x-xx



2-VEIS ELLER 3-VEIS VENTIL MED SERVODRIFT (0-10V)

ZV2-024-xx,x-xx

ZV3-024-xx,x-xx



TEMPERATURSENSOR ND-CT100

Temperatursensor 10m, IP68

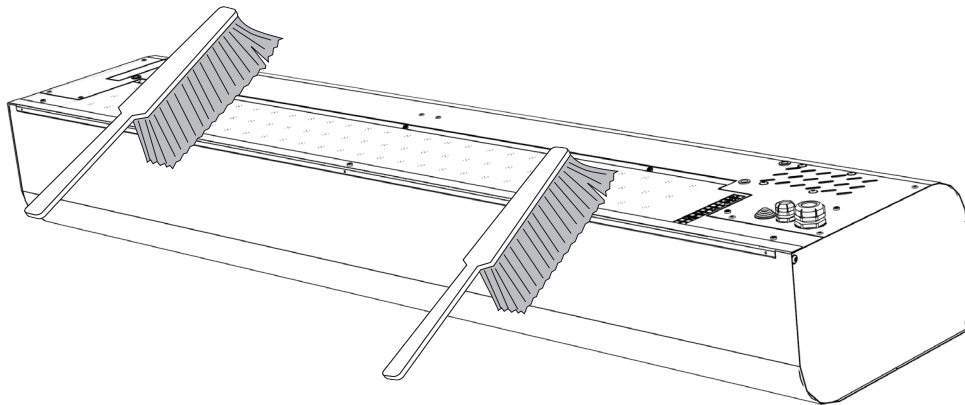


9. RENGJØRING

FORSIKTIG!

Hovedstrømforsyningen må slås av i tilfelle av inngrep i luftport. La luftport kjøle seg ned!

- Det er forbudt å bruke komprimert luft, kjemikalier, oppløsningsmidler eller vann for rengjøring.
- Rengjør innsugdekslet og innsiden av enheten med en myk børste eller støvsuger.
- Rengjør luftportens overflate, inkludert innsugdelen.
- Utfør rengjøring etter behov, anbefales minst hver tredje måned.
- Sørg for sikkerhet, bruk vernebriller og verneklær.

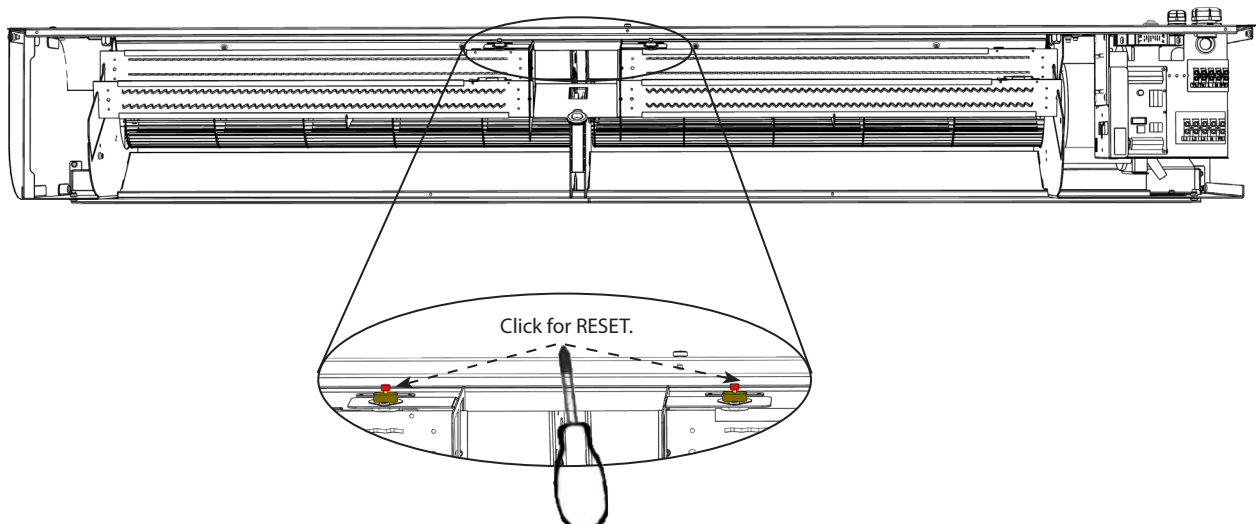


10. TJENESTE

Hovedstrømforsyningen må slås av før ethvert inngrep i luftporten. Luftporten må få lov til å kjøle seg ned!

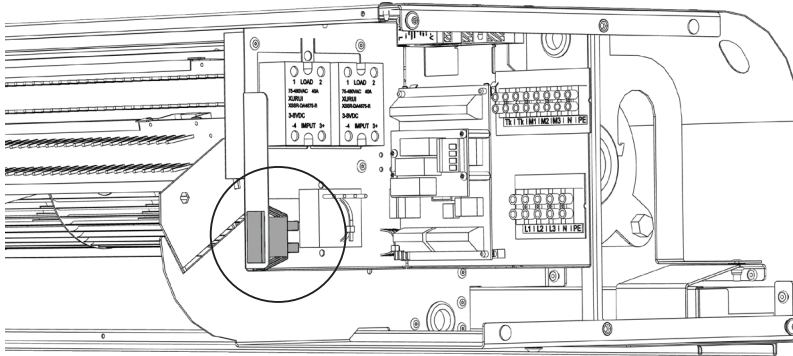
10.1 TILBAKESTILLING AV SIKKERHETSTERMOSTAT

- Kontroll av sikkerhetstermostater og påfølgende tilbakestilling.
- Visuell inspeksjon av luftport, varmeveksler og tilkobling.
- Rengjør luftportens overflate og innside, inkludert innsugdelen.



10. TJENESTE

10.2 UTSKIFTING AV SIKRINGER



- informasjonen finnes på etiketten ved siden av sikringen eller direkte på sikringen.

10.3 HVIS DU IKKE KAN FJERNE FEIL SELV

Ta kontakt med din leverandør eller eksklusiv 2W representant, hvis du ikke kan eliminere feilen selv. Garanti og post garanti tjeneste utføres av leverandøren, eller en av de autoriserte serviceorganisasjoner spesifisert av leverandør.

Vennligst gi leverandøren eller servicesenter følgende informasjon:

- luftport typebetegnelse,
- tilbehør,
- installasjonsstedet,
- serienummer,
- innbyggingsforhold (inklusive elektro),
- driftstid,
- detaljert beskrivelse av feilen.

Garanti og post garanti tjeneste utføres av leverandøren, eller en av de autoriserte serviceorganisasjoner spesifisert av leverandør.

11. TA PRODUKTET UT DRIFT - GJENVINNING

Før produktet kastes, demonter produkt. Selv gamle maskiner inneholder materiale som kan resirkuleres. Ta dem til et gjenvinningsstasjon.

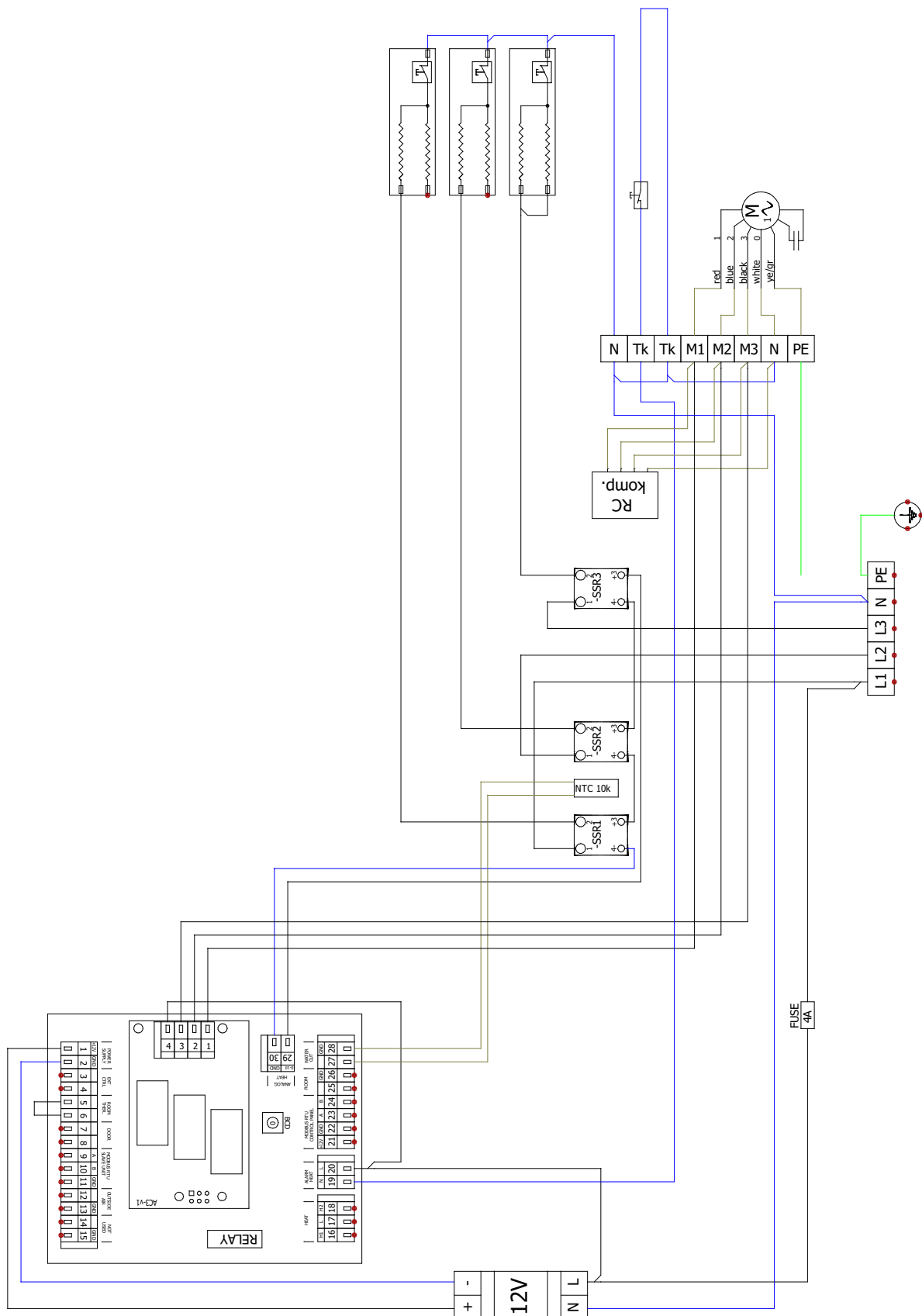
Det er best å kaste produktet hos gjenvinningsstasjon, slik at gjenvinnbare materialer kan brukes igjen.



Ved kasting av materialer er det nødvendig å følge de relevante nasjonale forskriftene for avfallshåndtering.

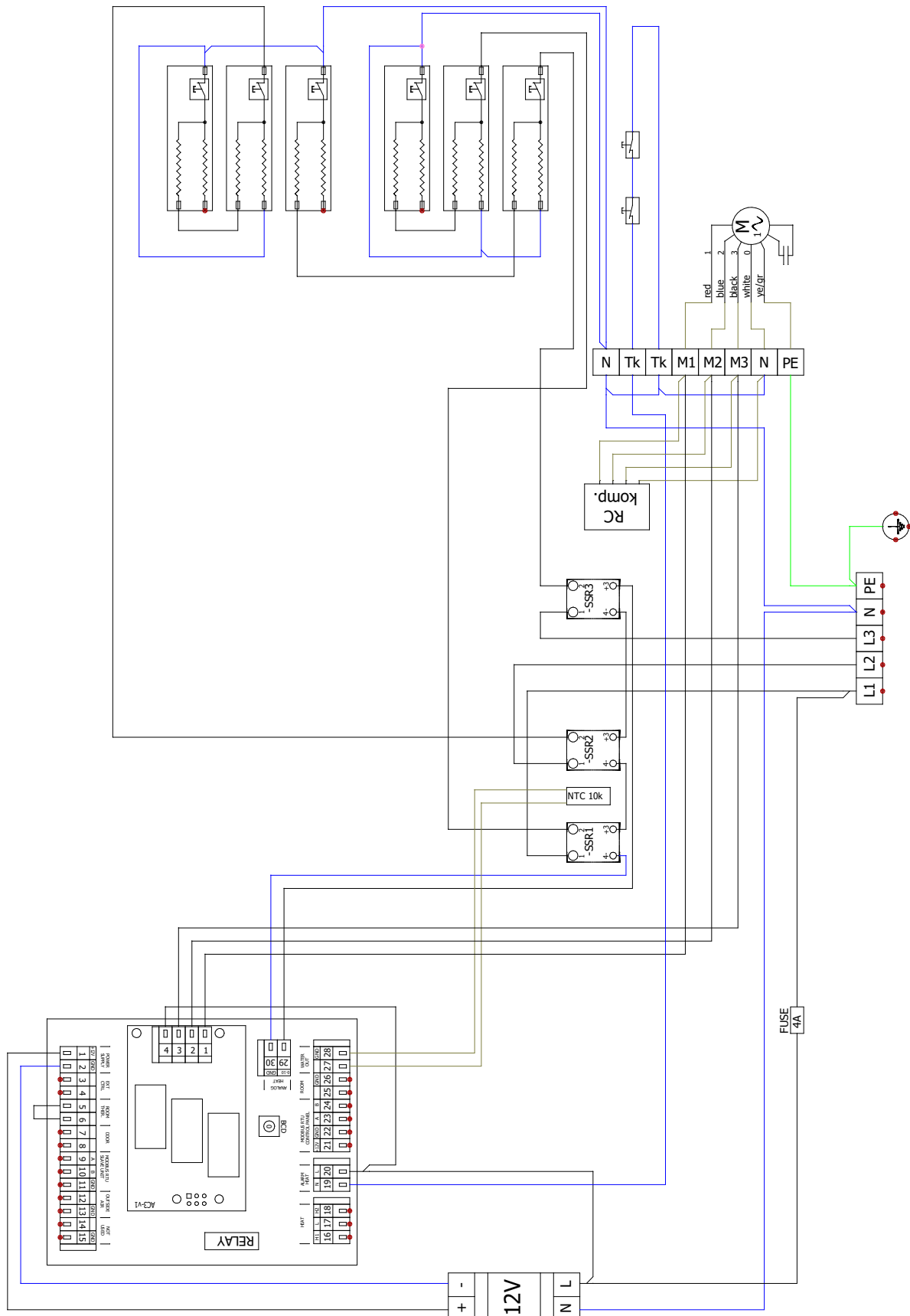
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x400V - VCES4B100-E4AC-Px-0AB



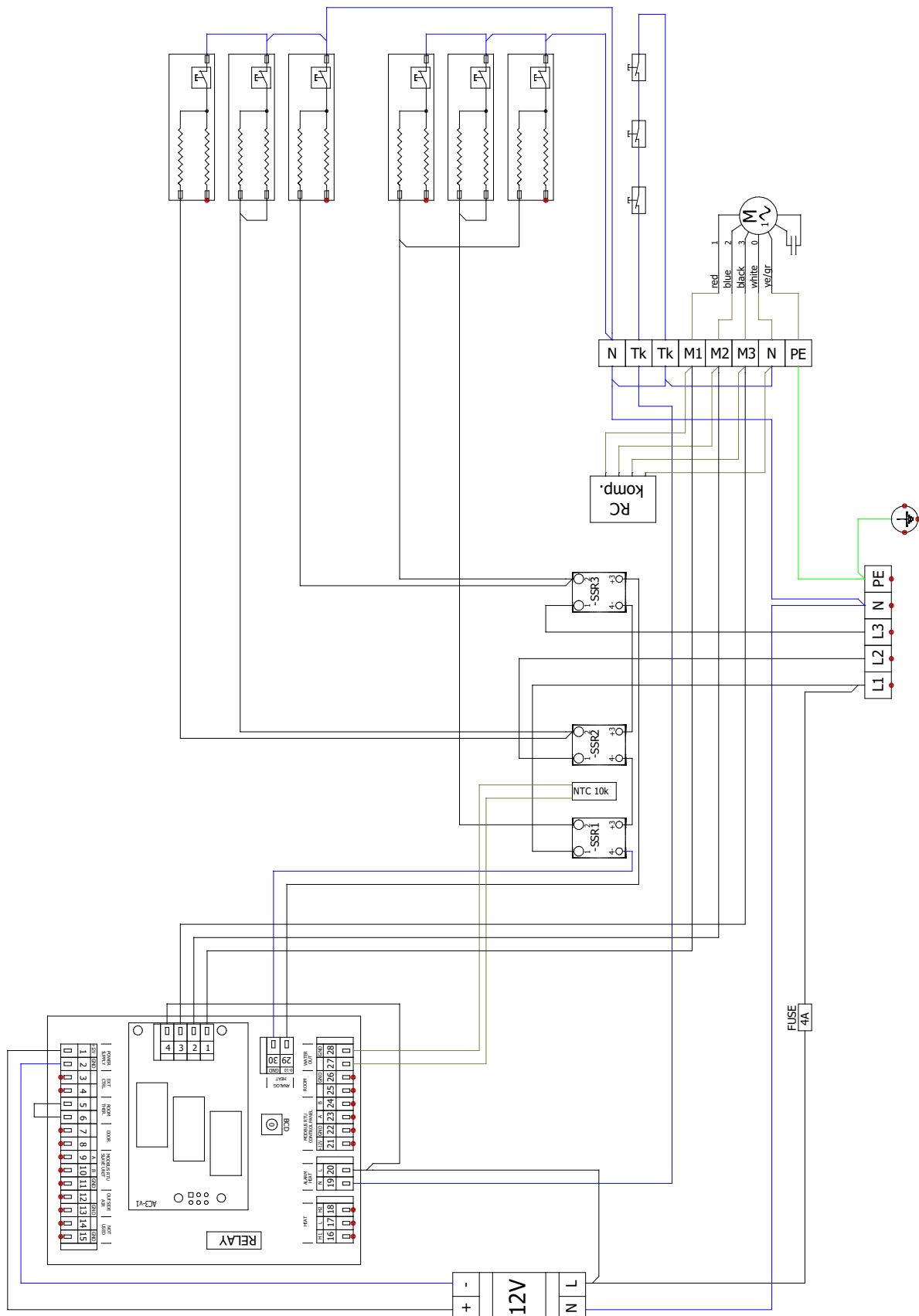
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x400V - VCES4B150-E3AC-Px-0AB



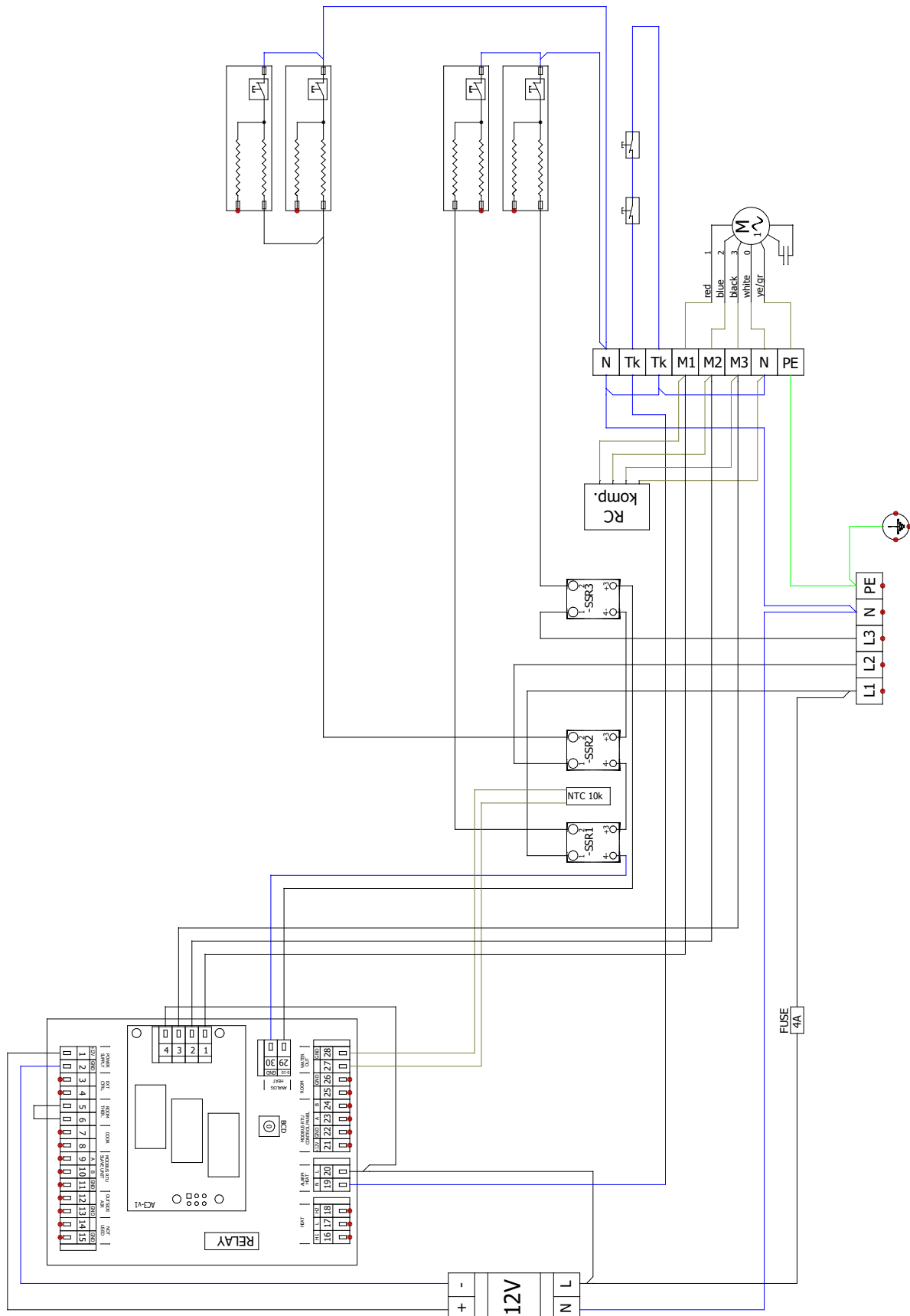
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x400V - VCES4B150-E4AC-Px-0AB



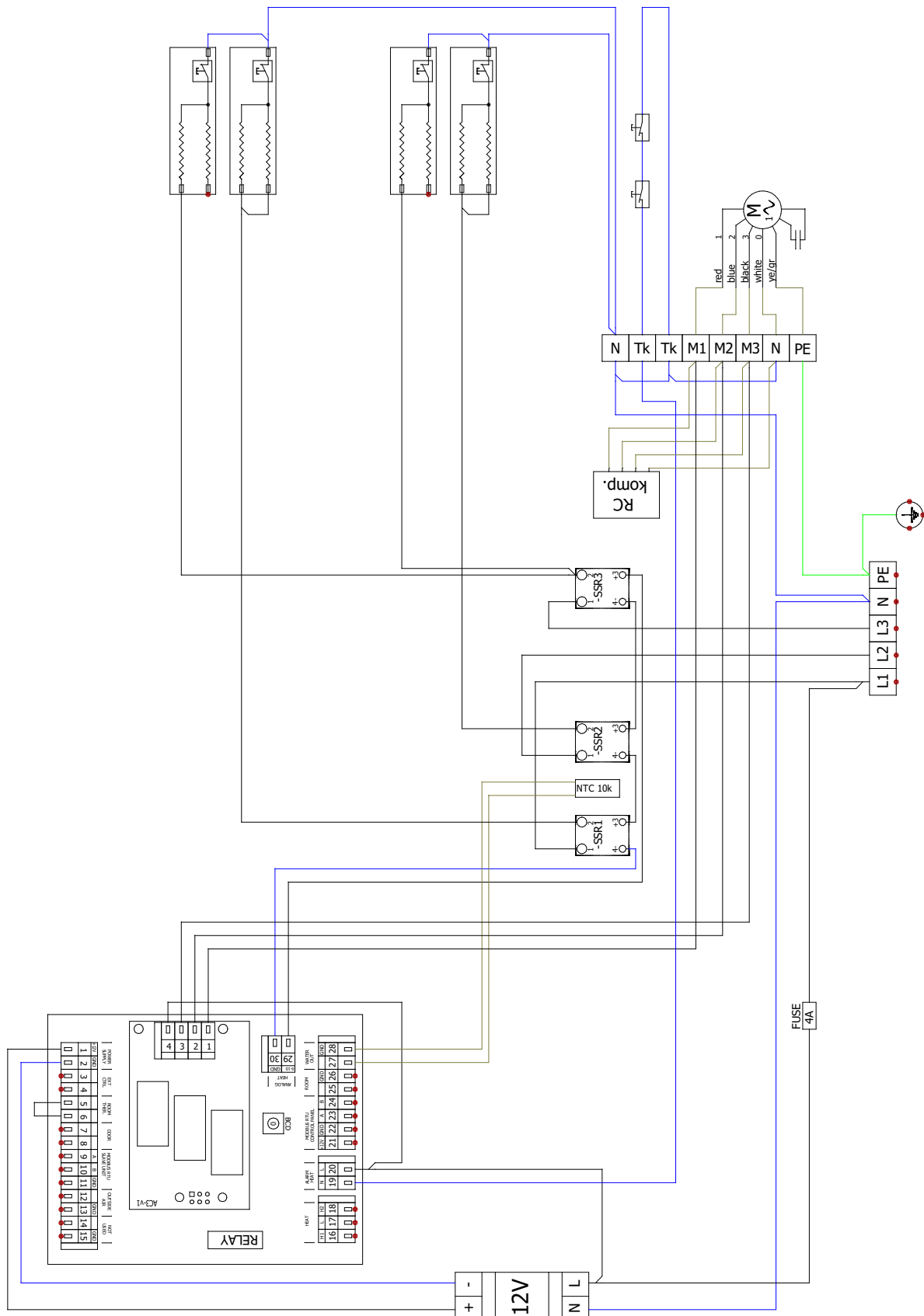
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x400V - VCES4B200-E3AC-Px-0AB



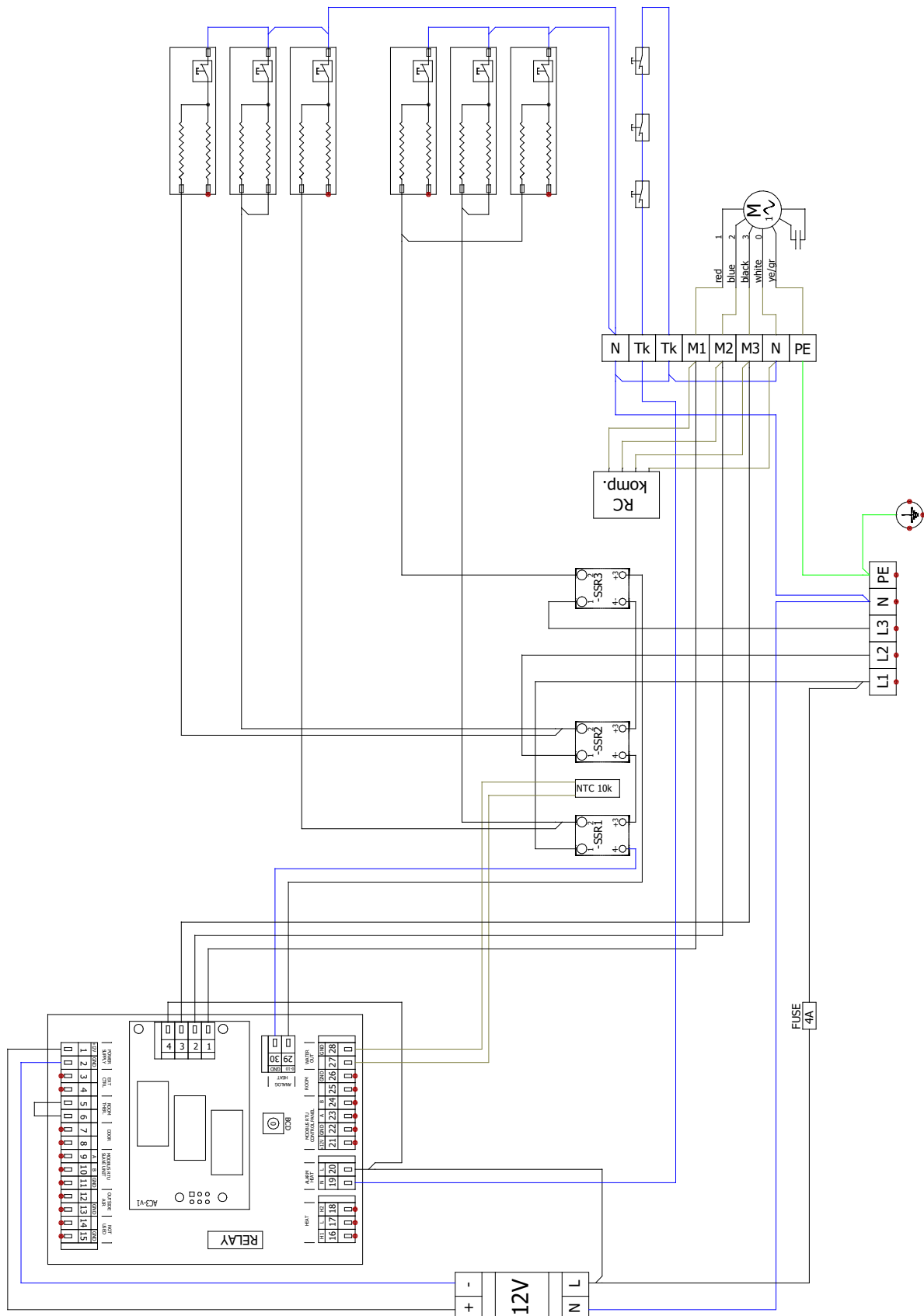
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x400V - VCES4B200-E4AC-Px-0AB



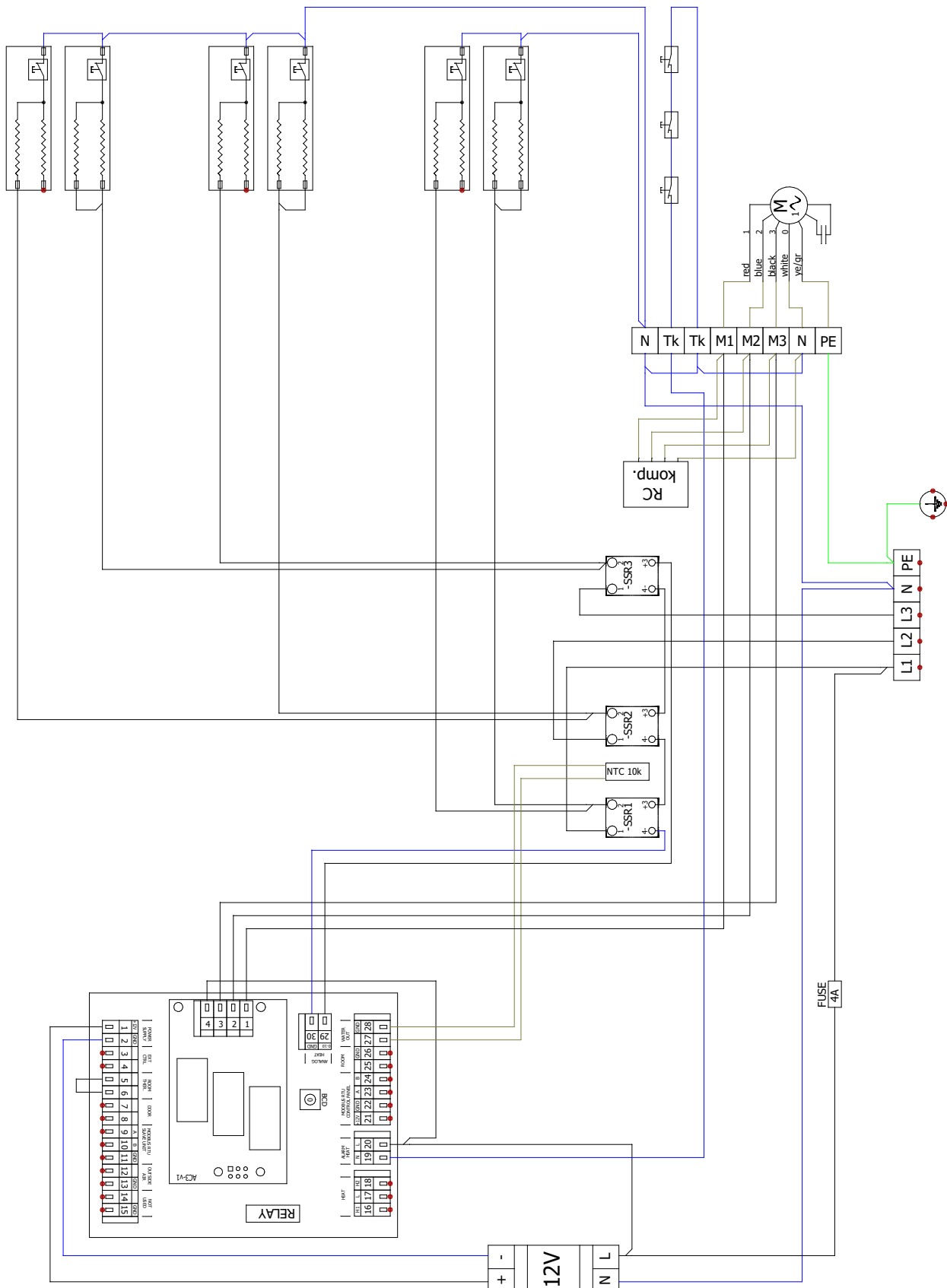
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x400V - VCES4B200-E5AC-Px-0AB



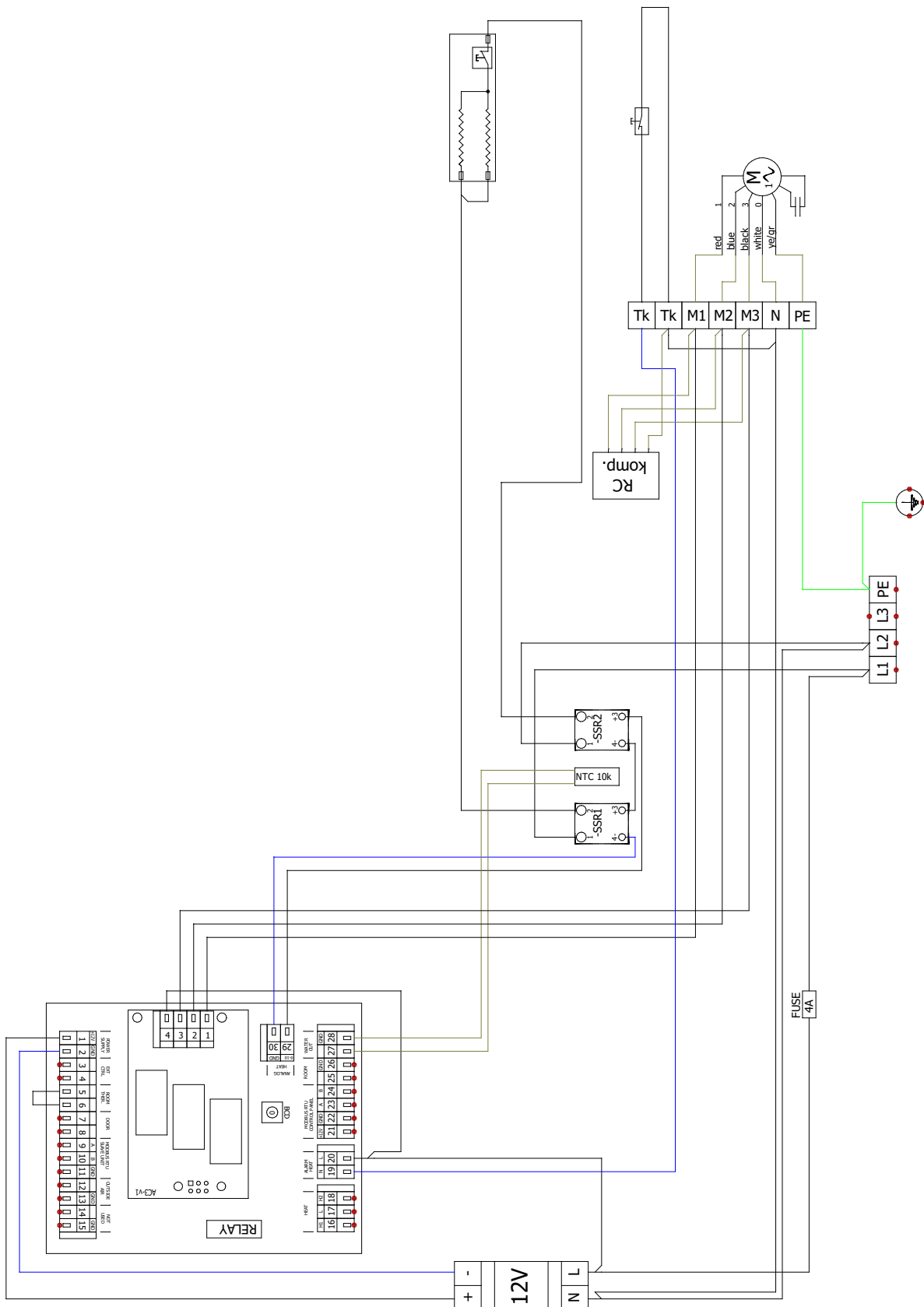
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x400V - VCES4B250-E3AC-Px-0AB



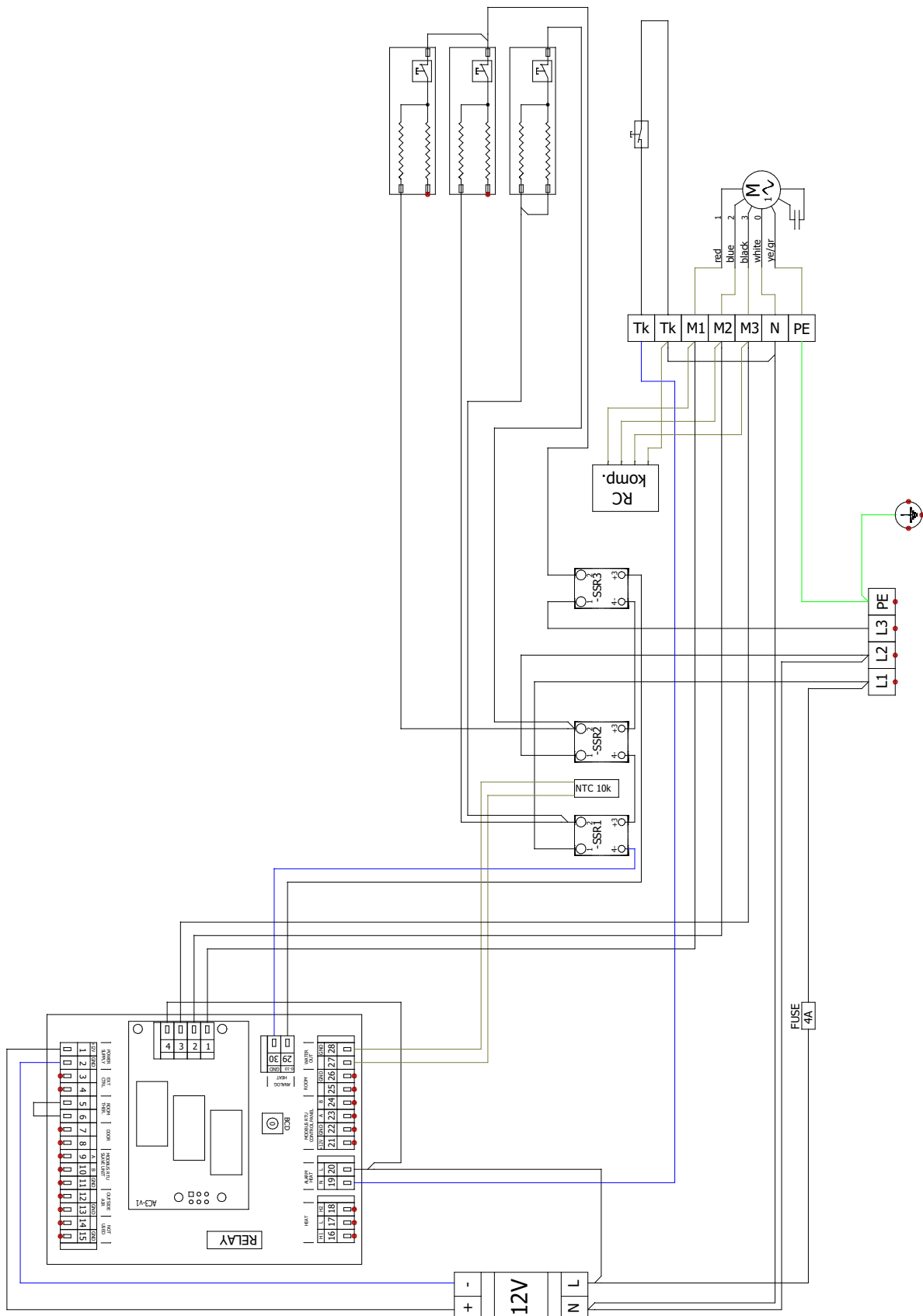
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x230V - VCES4B100-G3AC-Px-0AB



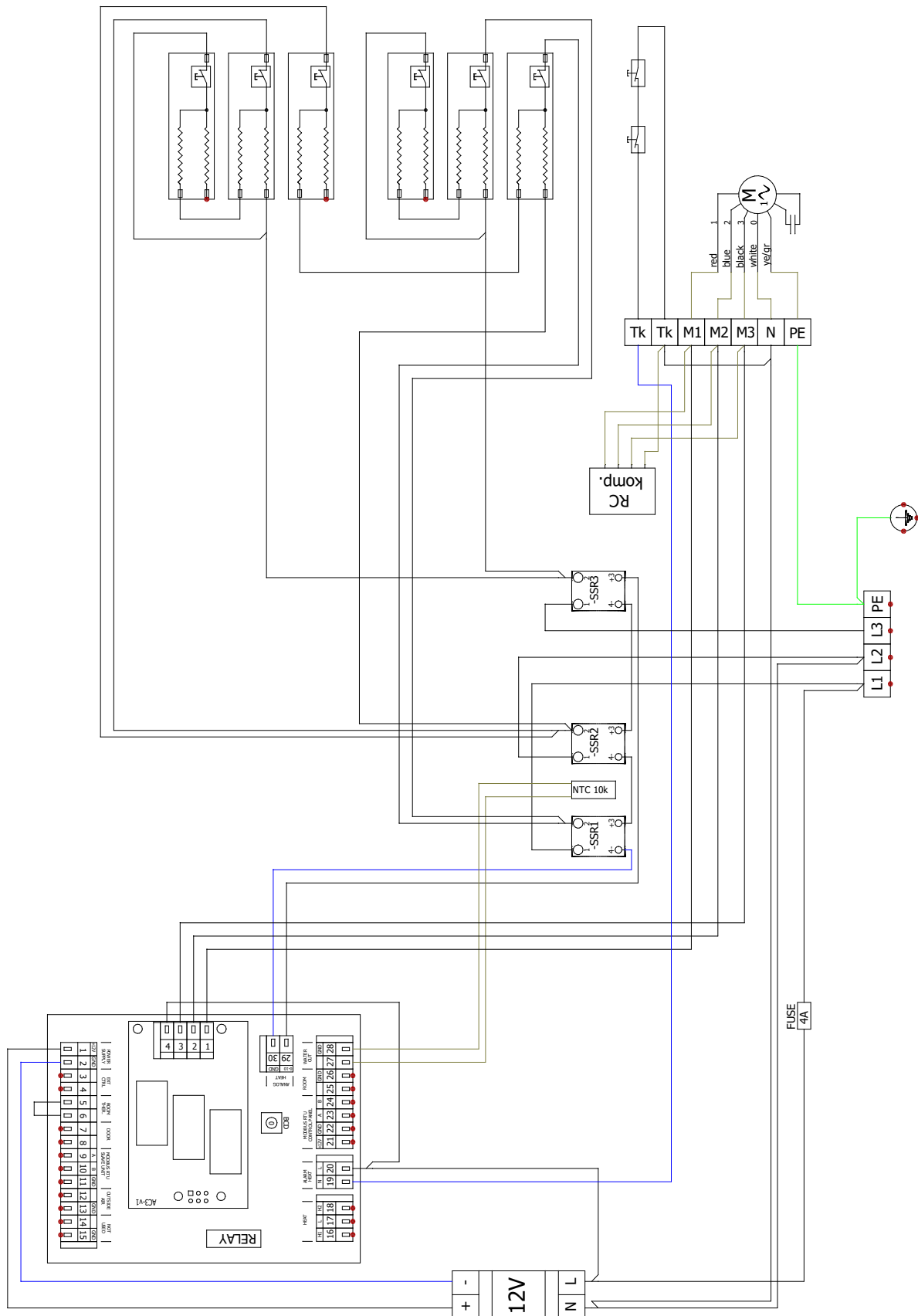
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x230V - VCES4B100-G4AC-Px-0AB



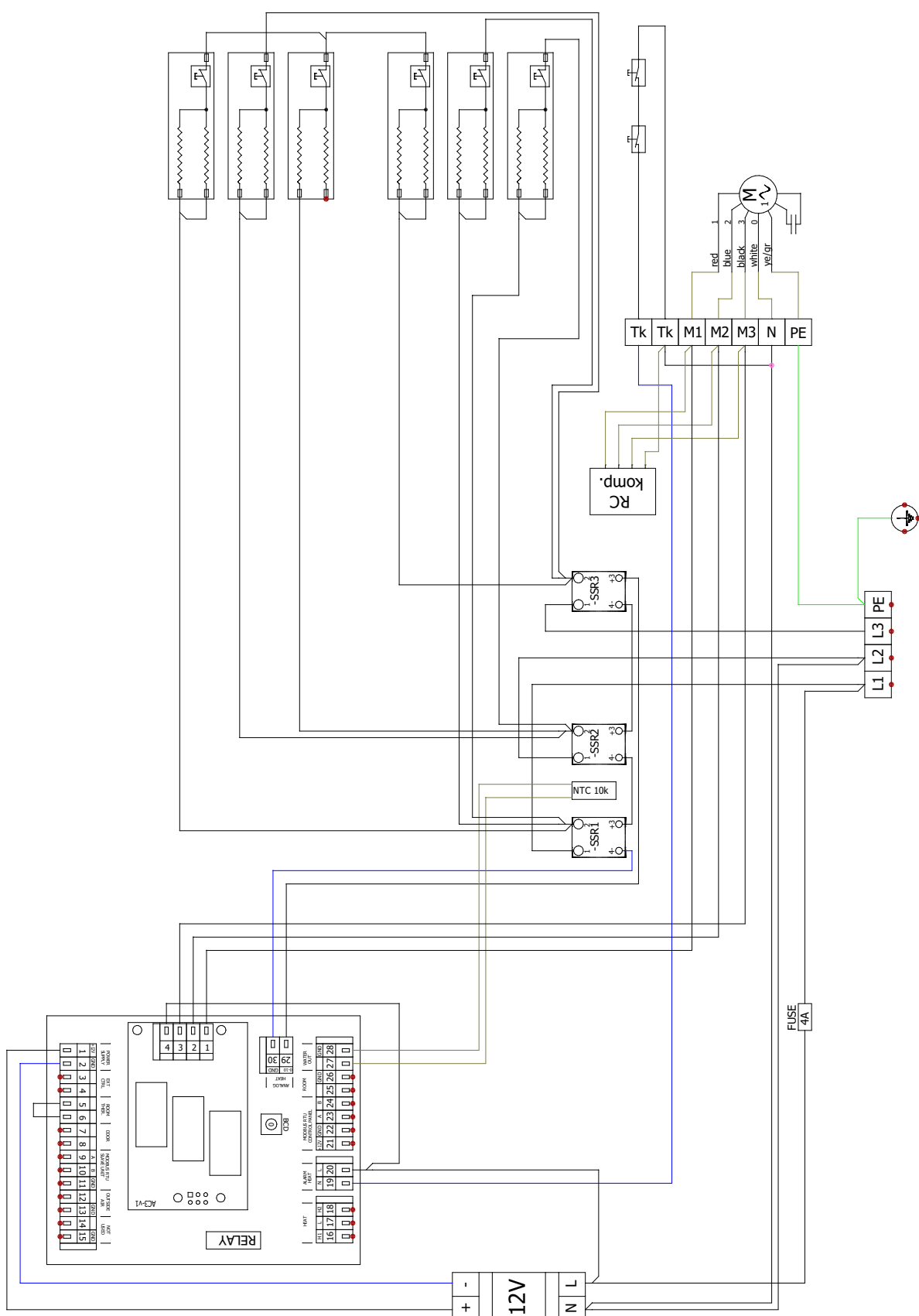
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x230V - VCES4B150-G3AC-Px-0AB



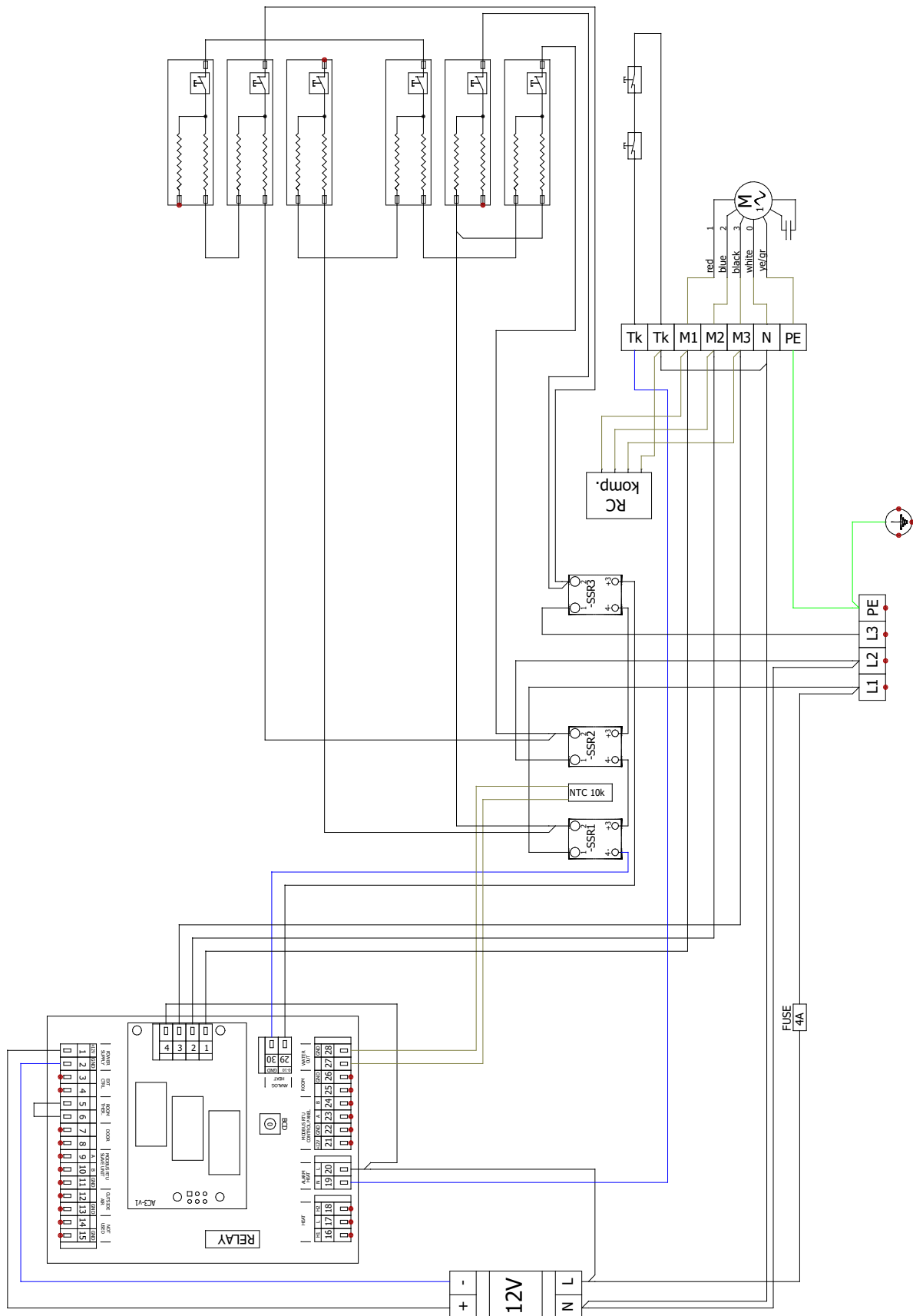
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x230V - VCES4B150-G4AC-Px-0AB



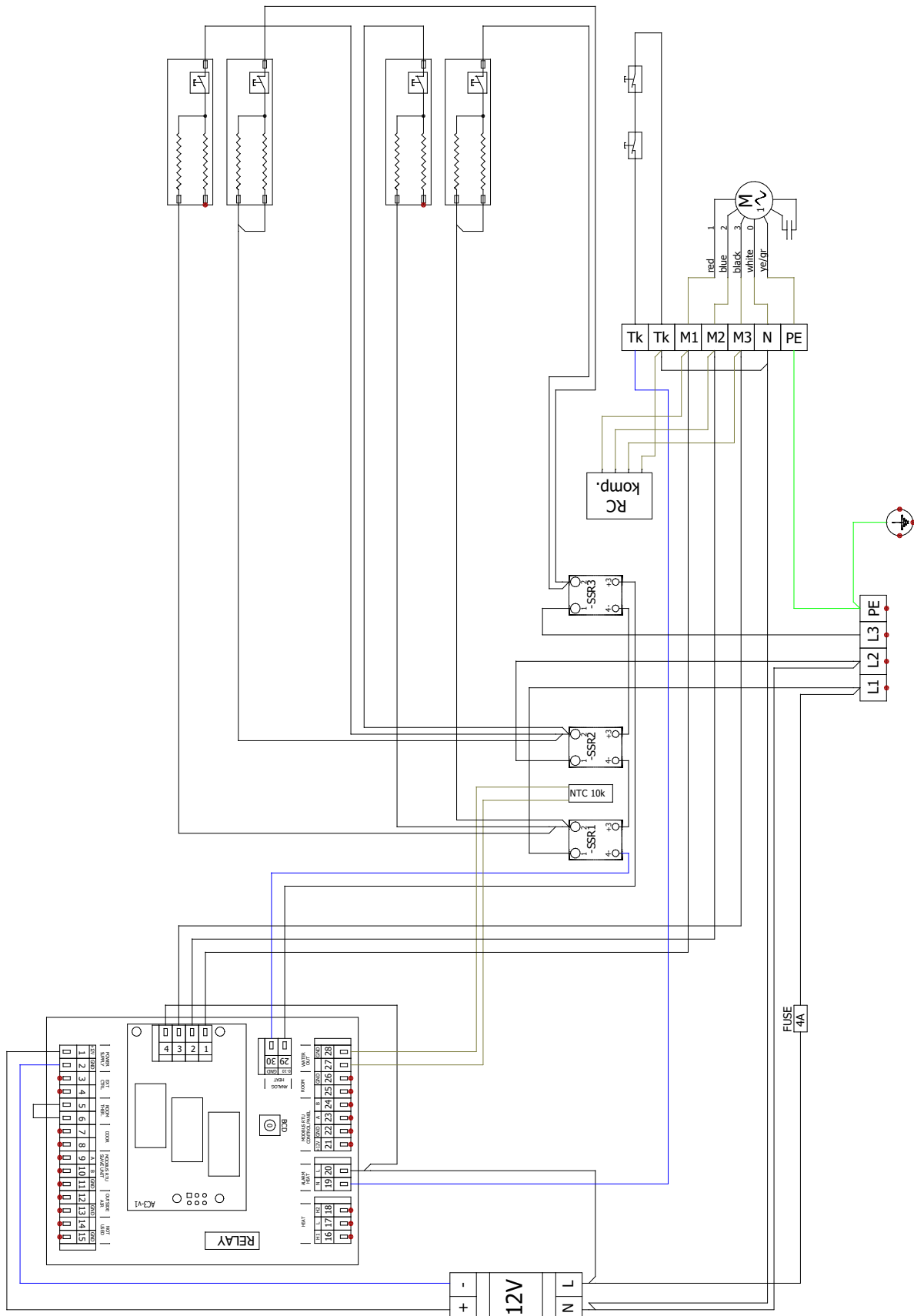
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x230V - VCES4B200-G3AC-Px-0AB



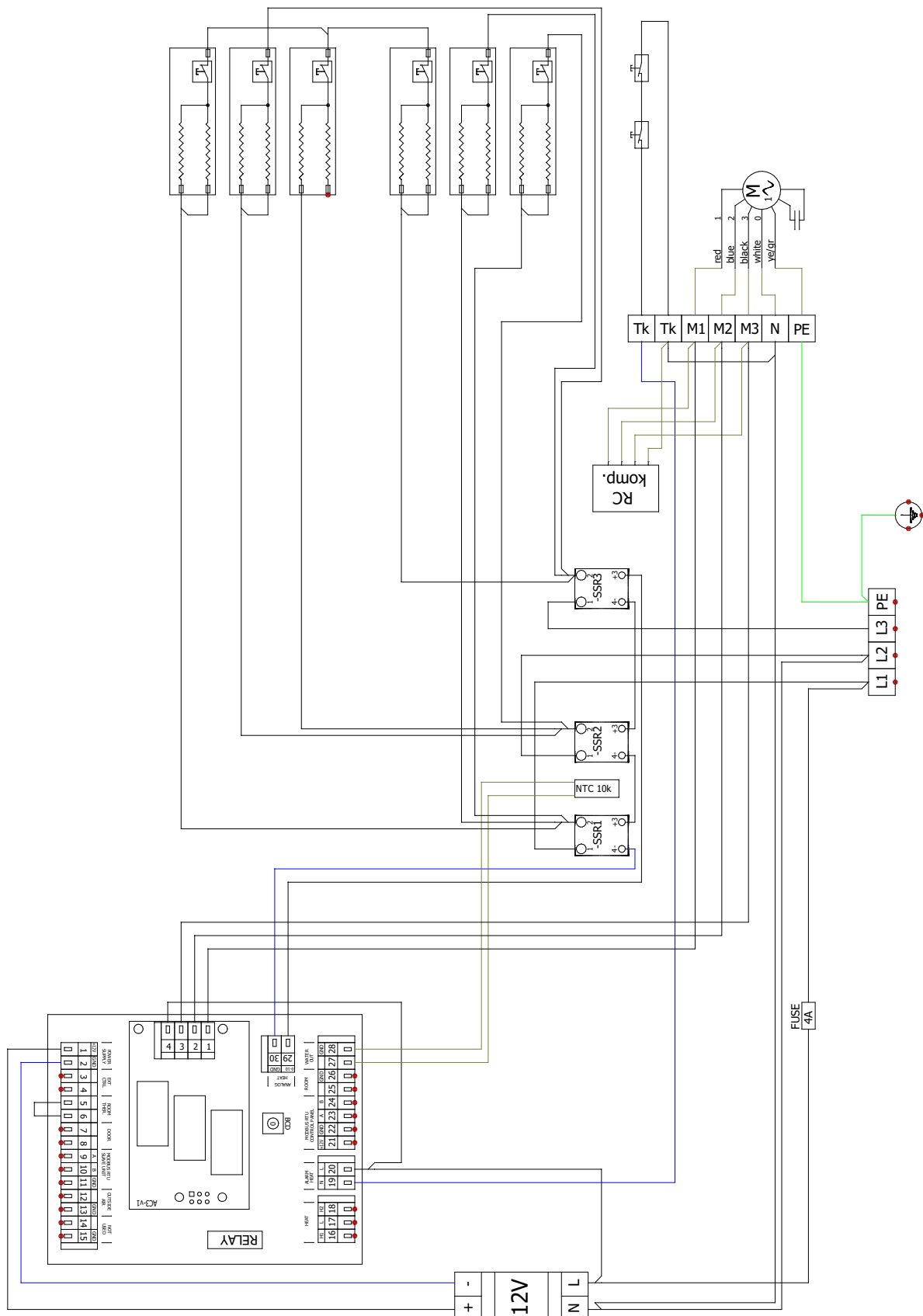
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x230V - VCES4B200-G4AC-Px-0AB



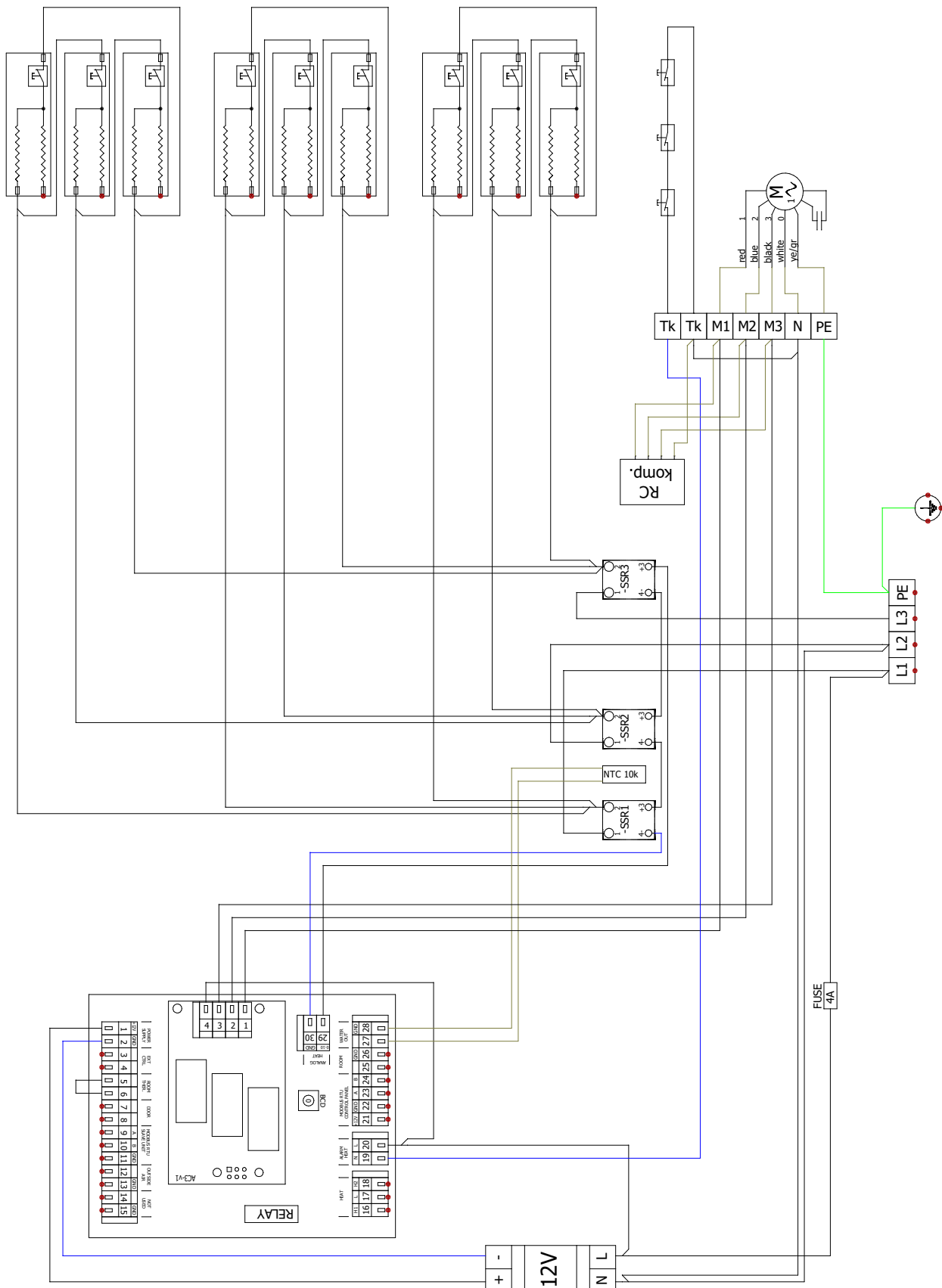
12. ELEKTRISKE KRETSE

3x230V - VCES4B200-G5AC-Px-0AB



12. ELEKTRISKE KRETSE

3x230V - VCES4B250-G3AC-Px-0AB



13. KONKLUSJON

Etter installasjon av luftport, les nøye **håndbok for regulator**. Ved tvil eller spørsmål, ikke nøl med å kontakte salgsavdelingen eller teknisk support hos distributør.

KONTAKT PRODUSENTEN:

Adresse:

2VV, s.r.o.,
Nádražní 794
Hala A
533 51 Pardubice – Rosice
Tsjekkia

Internet:

<http://www.2vv.cz/>



DISTRIBUTØRKONTAKT

Address

Thermo AS
Eternitveien 45,
3470 Slemmestad,
Norge

Nettsted:

<https://www.thermo-as.no/>

