

## PARAMETERLIJST

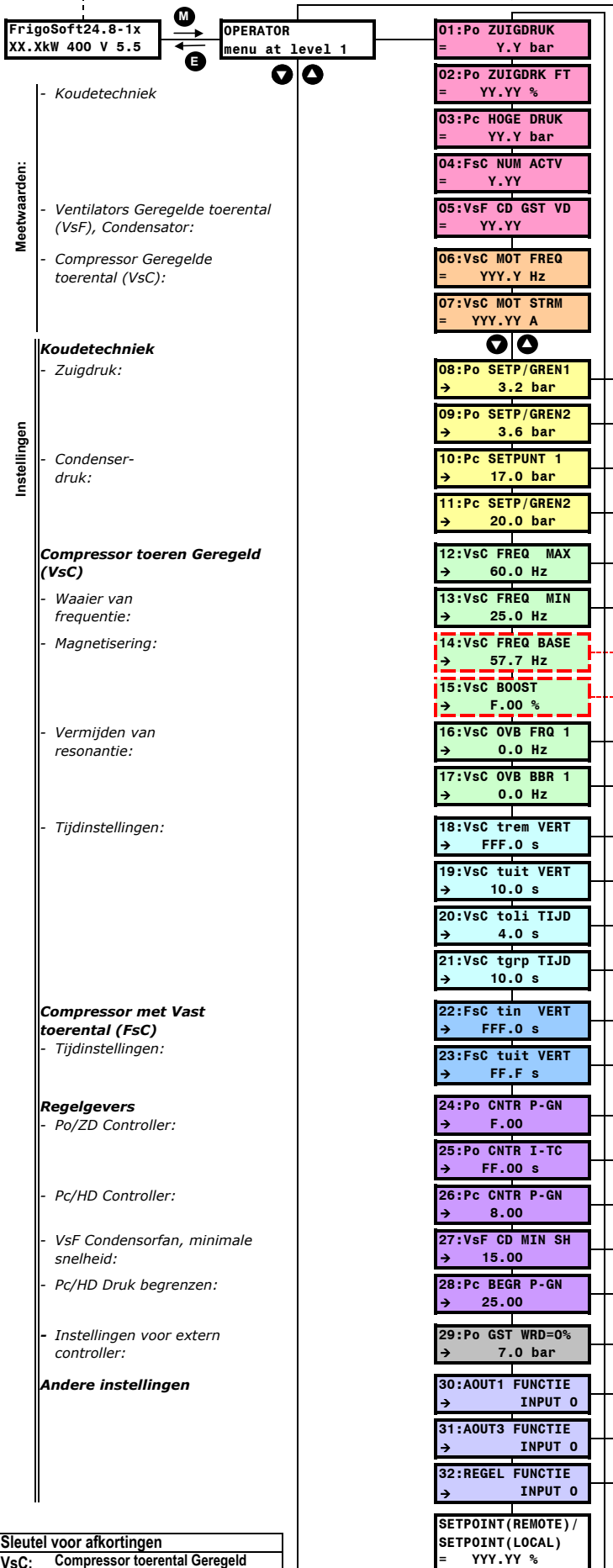
### FrigoPack FEP-12/ FrigoSoft 2.4

## REFR/COOL

Koeling HVAC

FS 2.4.8-2x

Ong. 2 s na inschakeling springt reglelaar automatisch naar OPERATOR menu at level 1



Type Waarde	Beschrijving	Overige informatie
Gemeten waarde	Po, Zuigdruk: -0.5 ... 7.0 bar	9.1.1
Afwijking	Po, Zuigdruk: -100.00 ... 100.00 %	
Gemeten waarde	Pc, Hogedruk / Condensordruk: 0.0 ... 25.0 bar	
Gemeten waarde	Compressors met vast toerental: Aantal actieve (in verrichting)	
Actieve waarde	Cond., Ventil. verand. snelheid: 0.00 ... 100.00 (%)	9.1.2
Gemeten waarde	Compr. geregeld Toerental: Motor frequentie	9.1.3
Gemeten waarde	Compr. geregeld Toerental: Motor stroom	
Instelwaarde 1	Po1, Setpunt / Grens: -0.5 ... 7.0 bar	8.3.2/3
Instelwaarde 2	Po2, Setpunt / Grens: -0.5 ... 7.0 bar	
Instelwaarde	Pc1, Setpunt: 0.0 ... 25.0 bar	8.3.4
Instelwaarde	Pc2, Setpunt / Grens: 0.0 ... 25.0 bar	8.3.5
Instelwaarde	Vh, Maximum frequentie: 15.0 ... 90.0 Hz	8.4.1
Instelwaarde	VsC, Minimum frequentie: 15.0 ... 90.0 Hz	
Instelwaarde	VsC, Basis frequentie (Password): 50.0 ... 90.0 Hz	8.4.2
Instelwaarde	VsC, Boost (Password): 0.00 ... 10.00 %	
Instelwaarde	VsC, Overbruggen frequentie: 0.0 ... 90.0 Hz	8.4.3
Instelwaarde	VsC, Overbruggen bandbreedte: 0.0 ... 10.0 Hz	
Instelwaarde	VsC, Rem vertraging: 0.1 ... 3000.0 s	8.5.1
Instelwaarde	VsC, Uitschakelvertraging: 0.1 ... 3000.0 s	
Instelwaarde	VsC, Smeringsimpuls olie, tijd: 0.1 ... 3000.0 s	
Instelwaarde	VsC, Tijd van de greep: 0.1 ... 3000.0 s	
Instelwaarde	FsC, Inschakelvertraging: 0.1 ... 3000.0 s	8.5.2
Instelwaarde	FsC, Uitschakelvertraging: 0.1 ... 3000.0 s	
Instelwaarde	Po controller, Proportion. winst: 0.1 ... 100.0	8.6.1
Instelwaarde	Po controller, Integrale tijd const.: 0.0 ... 100.0 s	
Instelwaarde	Pc controller, Proportion. winst: 0.00 ... 100.00	8.6.2
Instelwaarde	Condens., Ventilator, Min. snelheid: 0.00 ... 100.00	
Instelwaarde	Pc begrenzer, Proportion. gain: 0.00 ... 100.00	
Instelwaarde	Po bij aandrijf waarde = 0 %: -0.5 ... 7.0 bar	8.7
Instelwaarde	AOUT1 - Functieselectie: INPUT 0...2	8.8.1
Instelwaarde	AOUT3 - Functieselectie: INPUT 0...2	8.8.2
Instelwaarde	FrigoSoft - Control functie: INPUT 0...7	8.8.3
Gemeten waarde	Gestuurde waarde de frequentie	9.2

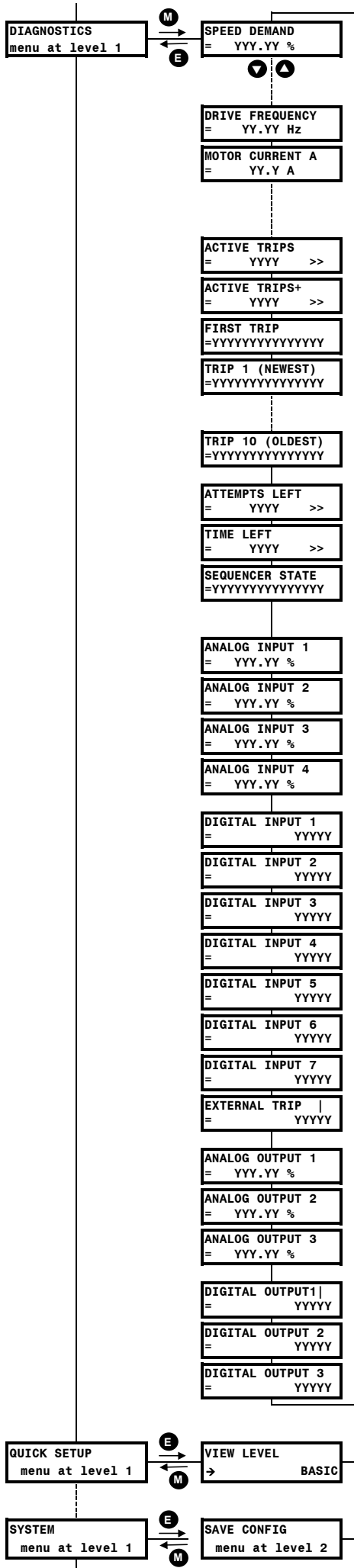
\* Montages van de fabriek voor R404A

--- Gelieve te verwijzen naar leverancier of KIMO RHVAC

Gemeten waarde afhankelijk van werkend punt  
Standaard fabriek waarde afhankelijk van kadergrootte en geschatte machi

**Sleutel voor afkortingen**

VsC:	Compressor toerental Geregeld (omvormerbedrijf)
FsC:	Compressor met Vast toerental
VsF:	Ventilators toerental Geregeld (condensator / droge koeler)



Gemeten waarde	VsC: Gestuurde frequentie: % maximum frequentie
----------------	--

Gemeten waarde	Compr. m. Geregelde toerental: Motor frequentie
----------------	--

Gemeten waarde	Compr. m. Geregelde toerental: Motor stroom
----------------	--

Storing	Actieve fouten: Eerst reeks	10.2-4
---------	--------------------------------	--------

Storing	Actieve fouten: Tweede reeks
---------	---------------------------------

Storing	Eerste fout die uitval veroorzaakte
---------	-------------------------------------

Storing	Fout 1 (nieuwst) eerste fout die uitval veroorzaakte
---------	--

Storing	Fout 10 (oudst) laatste fout die uitval veroorzaakte
---------	--

Storing	Logica van Autorestart: Verlaten pogingen	10.2-4
---------	--	--------

Storing	Logica van Autorestart: Tijd poging daarna om te beginnen
---------	--

Storing	Werkende status: De controlestaat van de sequencer
---------	---

AIN1 (X2:2) Analoge ingang 1	Po, Drukvormer zuigdruck: 4 ... 20 mA; 0.0 ... 100.0 %	6.6, 7.7.4
---------------------------------	---	------------

AIN2 (X2:3) Analoge ingang 2	Pc, Drukvormer hogedruk: 4 ... 20 mA; 0.0 ... 100.0 %
---------------------------------	--

AIN3 (X2:4) Analoge ingang 3	Th, Uitlaatgastemperatuur: PT1000	6.6, 7.7.5
---------------------------------	--------------------------------------	------------

AIN4 (X2:5) Analoge ingang 4	Ext. aandrijvende waarde of setpunt: 0 ... 10 V; 0.0 ...100.0 %
---------------------------------	--

DIN1 (X2:12) Digitale ingang 1	Vrijgave (Begin)	5.2.1-4
-----------------------------------	------------------	---------

DIN2 (X2:13) Digitale ingang 2	Kracht aan smeringssnelheid
-----------------------------------	-----------------------------

DIN3 (X2:14) Digitale ingang 3	Activeer Setpoint / Grens Po2	5.2.2/4
-----------------------------------	-------------------------------	---------

DIN4 (X2:15) Digitale ingang 4	NIET activeer Setpoint / Grens 1
-----------------------------------	-------------------------------------

DIN5 (X2:16) Digitale ingang 5	Setpunt Pc2 activeren	5.3
-----------------------------------	-----------------------	-----

DIN6 (X2:17) Digitale ingang 6	Ononderbroken verrichting VsC activeren
-----------------------------------	--

DIN7 (X2:18) Digitale ingang 7	Noodsituatiecontrole	5.3
-----------------------------------	----------------------	-----

DIN8 (X2:19) Digitale ingang 8	Kring van de veiligheid zonder fout
-----------------------------------	-------------------------------------

AOUT1 (X2:6) Analoge uitgang 1	VsC Condensator / Waarsch. / VsC snelheid	7.7.3
-----------------------------------	--	-------

AOUT2 (X2:7) Analoge uitgang 2	Activeer VsC1 (Compressor met Vast Toerental 1)
-----------------------------------	--

AOUT3 (X2:8) Analoge uitgang 3	Activeer VsC3 (Compressor met Vast Toerental 3)	6.5
-----------------------------------	--	-----

DOU1 (X:21-22) Digitale uitgang 1	Klaar (zonder fout)	7.7.3
--------------------------------------	---------------------	-------

DOU2 (X2:23-24) Digitale uitgang 2	Werken
---------------------------------------	--------

DOU3 (X2:25-26) Digitale uitgang 3	Activeer VsC2 (Compressor met Vast Toerental 2)	6.5
---------------------------------------	--	-----

Voor speciale toepassing	Slechts na ruggespraak met KIMO in dit menu gaan
--------------------------	--

Voor speciale toepassing	Slechts na ruggespraak met KIMO in dit menu gaan
--------------------------	--

## Terminals van de macht

Terminal / Benoeming	Signaal / Functie	Verklaring	Verdere verklaring
<b>X1:</b>			
PE, PE	FP ...30FEP-EMC: Veiligheidsaarddraad van de voedingsspanning Beslist aansluiten	- Alle veiligheids- en EMC-verwijzingen in acht nemen	7.7.1
PE	FP 37... FEP-EMC: Veiligheidsaarddraad van de voedingsspanning		
L1	Drie fasen van de voedingsspanning	- Overeenstemming van de onderhoudsspanning met de gegevens op de naamplaat van MotorMaster	7.7.1
L2/N			
L3			
DC+ (DBR)		- Niet gebruiken, anders schade-risico op FrigoPack	
DC-			
M1/U	Motor van de compressor	- Compressor toeren geregeld via veiligheidsschakelaar	7.7.1/ 7.7.2
M2/V			
M3/W			
PE	Veiligheidsaarddraad van de compressormotor		7.7.2
(DBR+)		- Niet gebruiken, anders schade-risico op FrigoPack	
(DBR-)			
AUX1	Enkel voor: FP 55...FEP-EMC	- Externe voeding de stuurtransformator	6.7 6.8.4
AUX2	2AC 230V voeding van interne fan		

## Terminals voor motorbescherming

Terminal / Benoeming	Signaal / Functie	Verklaring	Verdere verklaring
<b>X2:</b>			
MOT/ TEMP	Alternatieve a), Geen toepassing:	- Thermistorbescherming wordt in veiligheidskring verwerkt, deze 2 klemmen verbinden (brug)	6.2
	Alternatieve b), Toepassing van de motor-thermistoren:	- Toepassing van de motor-thermistoren:	
	Alternatieve c), Toepassing van een extern thermistorrelais:	- Toepassing van een extern thermistorrelais:	
	Alternatieve d), Toepassing van een extern thermistorrelais:	- Verbind de "normaal open" contacten van een hulp relais met een extern thermistorrelais (b.v. KRIWAN) tussen deze twee terminals	

## Terminals voor controlefuncties

Terminal / Benoeming	Signaal / Functie	Verklaring	Verdere verklaring
<b>X3:</b>			
1	0 V	Massa voor analoge signalen	- Niet beschikbaar
2A - 2B	AIN1	Analoge ingang van drukomvormer voor Zuigdruk Po (ZD): 0 mA: Fout 4 mA: -0.5 bar 20 mA: +7.0 bar	- Zuigdruk Po/LP, moet gebruikte - Geschikte drukomvormer zijn; - A REF-P-TRANSD-LP7+PL - Verbindingen - 1 --> 2A; 2 --> 2B
3A - 3B	AIN2	Analoge ingang van drukomvormer voor Lossing / het Condenseren Druk Pc (HD): 0 mA: Fout 4 mA: 0.0 bar 20 mA: +25.0 bar	- Lossing / Condens. Druk Pc (HD), facultatief gebruik - Geschikte drukomvormer: - A REF-P-TRANSD-HP25+PL - Verbindingen: - 1 --> 3A; 2 --> 3B
4A - 4B	AIN3	Analoge ingang van temperaturomvormer voor Uitlaatgastemperatuur (PT1000)	- Uitlaatgastemperatuur - Facultatief gebruik - Brug wanneer gebruikt niet
5 - 5G	AIN4	Analoge ingang voor Externe Setpunt / Aandrijvende Waarde: 0 V: 0.0 % +10 V: 100.0 %	- Facultatief gebruik - Beschermd leiding aanwenden

**FrigoPack FEP-12/  
FrigoSoft 2.4**

(De voortdurende) terminals van de controle

Terminal / Benoeming	Signaal / Functie	Verklaring	Verdere verklaring
6 - 6G	AOUT1 Analoge Output (5 mA max. lading): 0 V: 0.00 % Regelwaarde +10 V: 100.00 % Regelwaarde Digitale Output met speciaal relais: Open: Niet aangestuurd Gesloten: Aangestuurd	- Analoge Output afhankelijk van het plaatsen - VsF condensor ventilator: Aandrijvende Waarde / - VsC: Snelheid compressor / - Waarschuwing - Gebruik slechts speciaal relais A relais-DC12V (Beschikbaar als toebehoren).	7.7.3
7A - 7B	AOUT2 Analoge Output die gewoonlijk met intern relais wordt gebruikt om FsC1 te activeren: Open: Niet aangestuurd Gesloten: Aangestuurd	- Relais activeer Compressor Vast toerental FsC1  - Max. contactlading: AC 230 V, 250 VA	7.7.3
8A - 8B	AOUT3 Analoge Output die gewoonlijk met intern te activeren relais wordt gebruikt FsC3: Open: Niet aangestuurd Gesloten: Aangestuurd	- Relais afhankelijk van het plaatsen 30:AOUT1 - Activeer Compressor met Vast toerental FsC3 / - Waarschuwing / - VsC Controle van de capaciteit - Max. contactlading: AC 230; 250 VA	7.7.3
9	+10 V REF	Interne +10V referentie	- Niet beschikbaar
10	-10 V REF	Interne +10V referentie	- Niet beschikbaar
11	0 V	Massa voor digitale signalen	- Niet beschikbaar
12P - 12	DIN1 Digitale Ingang voor Vrijgave (Begin): 0 V: Stop +24 V: Vrijgave	- Vrijgave / Start	5.2.1-4, 7.7.3
13P - 13	DIN2 Digitale Ingang aan kracht aan Smeringssnelheid:  0 V: Normaal +24 V: Snelheid van de smering	- Dwingen smeringssnelheid - Facultatief gebruik  - Vereist externe tijdopnemer	5.3, 7.7.3
14P - 14	DIN3 Digitale Ingang om Setpunt / Waarde grens Po2 te activeren: 0 V: Geen actie +24 V: Activeer Setpunt / Waarde grens Po2	- Selectie van setpunt of van de grens Po - Facultatief gebruik - Verbind met DIN4 voor normale selectie	5.2.2/4, 7.7.3
15P - 15	DIN4 Digitale Ingang om Setpunt / Waarde grens Po1 (Omgekeerd): 0 V: Activeer Setpunt / Waarde grens Po1 +24 V: Geen actie	- Instelwaarde / begrenzings-selectie (omgekeerde) - Facultatief gebruik - Verbind met DIN3 voor normale selectie	5.2.2/4, 7.7.3
16P - 16	DIN5 Digitale Ingang om Setpunt Pc2 te activeren:  0 V: Geen actie +24 V: Activeer Setpunt / Waarde grens Pc2	- Pc instelwaarde-selectie - Facultatief gebruik	5.3, 7.7.3
17P - 17	DIN6 Digitale Ingang om ononderbroken verrichting te activeren VsC: 0 V: Normaal +24 V: Activeer Ononderbroken Verrichting	- VsC ononderbroken verrichting - Facultatief gebruik - Verhindert VsC op te houden op voorwaarde dat de zuigingsdruk niet minder dan 0,2 bar is	5.3, 7.7.3
18P - 18	DIN7 Digitale Ingang om de Controle van de Noodsituatieverrichting te laten: 0 V: Geen Controle van de Noodsituatie +24 V: Activeer voor Noodsituatiecontrole	- Noodsituatiecontrole (Verrichting met een een tekortomschakelaar of compressor) - Facultatief gebruik	5.3, 7.7.3
19P - 19	DIN8 Digitale Ingang voor externe Veiligheidskring compressor VsC: 0 V: Fout +24 V: Normaal (zonder fout)	- Veiligheidskring zonder fout - Moet worden gebruikt - Veiligheidskring wordt bij fout onderbroken (Vereist om omschakelaarsverrichting tegen te houden)	5.4, 7.7.3
20	+24 V	Levering voor contacten voor digitale input en drukomvormers	- Niet beschikbaar
21 - 22	DOUT1 Relais "Gebruiksklaar" (zonder fout):  Open: Geen levering, fout of alarm Gesloten: Normaal (zonder fout)	- Gebruiksklaar  - Max. contactlading: AC 230 V, 250 VA	5.4, 7.7.3
23 - 24	DOUT2 Relais "In bedrijf":  Open: VsC: Verboden/werkend niet Gesloten: VsC: Aanvang / Werken	- Relais "Werken" om helpers zoals te controleren: Carterverwarming, Condensorfan, Onbelaste aanloop - Relais afhankelijk van het plaatsen 30:AOUT1	5.4, 7.7.3
25 - 26	DOUT3 Relais om FsC2 te activeren:  Open: Niet aangestuurd Gesloten: Aangestuurd	- Activeer Compressor met Vast toerental FsC2  - Max. contactlading: AC 230 V, 250 VA	7.7.3

VsC: Compressor toerental Geregeld (omvormerbedrijf)

VsF: Ventilators toerental Geregeld (condensator / droge koeler)

FsC: Compressor met Vast toerental

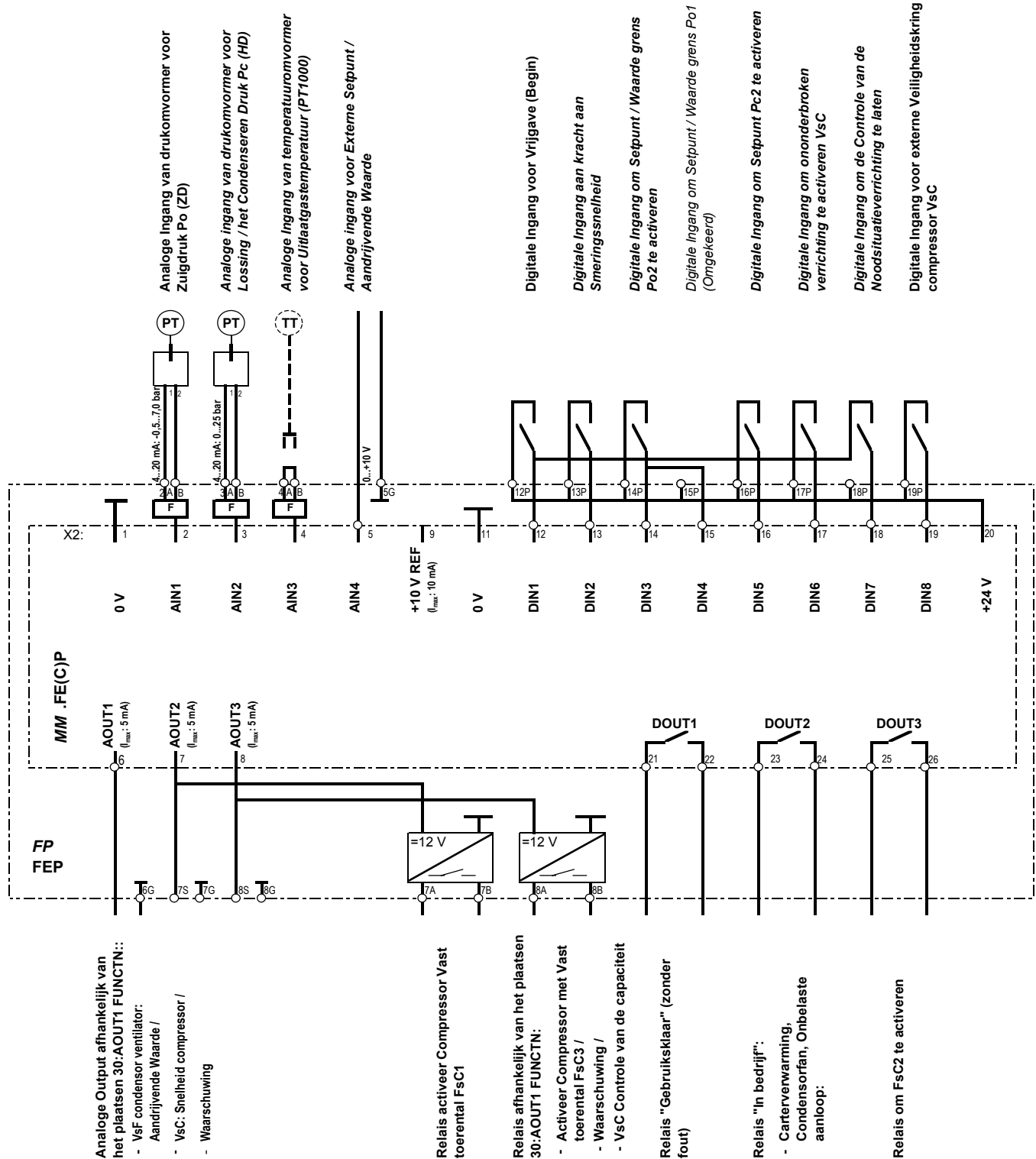
## Contact



Koeling HVAC

**KIMO Refrigeration HVAC Ltd**  
Hüttendorfer Weg 60, D-90768 Fürth, Germany  
Tel.: +49-911-8018778 Fax.: +49-911-9976118  
E-Mail: info@frigokimo.com Internet: www.frigokimo.com

((Plaats voor firmabenoeming van de KIMO-vertegenwoordiging))



VsC: Compressor toerental Geregeld (omvormerbedrijf)

FsC: Compressor met Vast toerental

## FrigoPack FEP-12/ FrigoSoft 2.4

### Algemeen bedradingsdiagram

### Speciale montages

#### 30:AOUT1 FUNCTIE

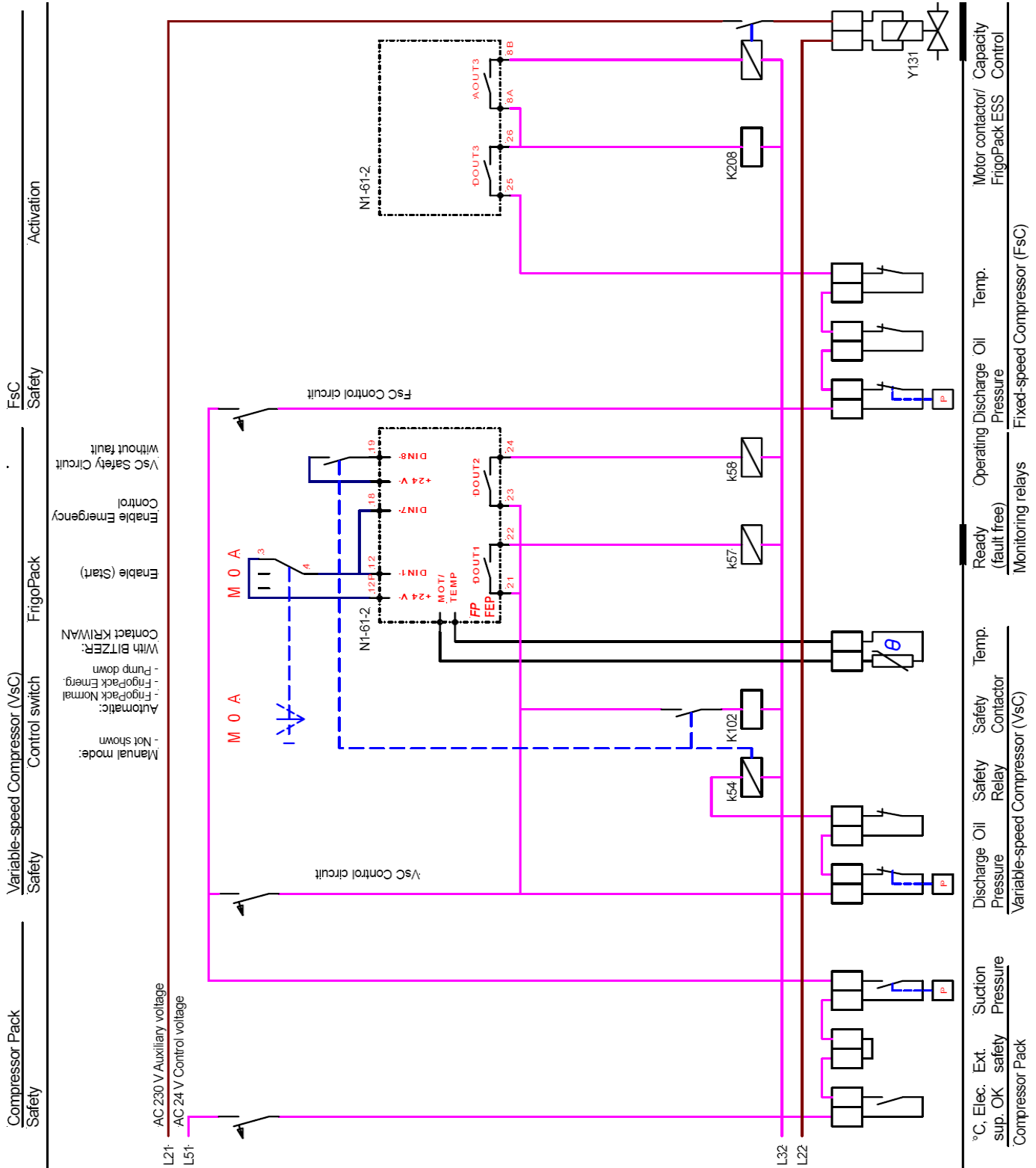
Instelling	AOUT1:
- INPUT 0	VsF: Aandrijvende Waarde
- INPUT 1	VsC: Snelheid compressor
- INPUT 2	Waarschuwing

#### 31:AOUT3 FUNCTIE

Instelling	AOUT3:
- INPUT 0	Actieveer Fsc3
- INPUT 1	Waarschuwing
- INPUT 2	VsC Controle de Capaciteit

#### 32:REGEL FUNCTIE

Instelling	Functie
- INPUT 0	Instelwaarde Zuigdruk 1/2
- INPUT 1	Ext. Aandrijvende Waarde Zuigdruk
- INPUT 2	+5.0 bar (Voor het testen)
- INPUT 3	+4.0 bar (Voor het testen)
- INPUT 4	+3.0 bar (Voor het testen)
- INPUT 5	+2.0 bar (Voor het testen)
- INPUT 6	+1.0 bar (Voor het testen)
- INPUT 7	+0.0 bar (Voor het testen)



### Kringen van de veiligheid en van de controle

(Voorbeeld met twee compressoren. Verwijs naar het Handboek van het Product voor andere configuraties)

**FrigoPack FEP-12/  
FrigoSoft 2.4**

**CONFIGURATIE-OVERZICHT/PROBLEEMVERSLAG  
(kastje: aankruizen wat van to)**

**REFR/COOL**

<b>Toepassing</b>	Koudetechniek <input type="checkbox"/>	Aantal van koelplaatsen _____	Klimaat-techniek <input type="checkbox"/>	Condensor <input type="checkbox"/>	Andere _____
<b>Koelmiddel</b>	R404A..... <input type="checkbox"/>	R407C..... <input type="checkbox"/>	R134a..... <input type="checkbox"/>	Totaal koelvermogen _____ [kW]	Andere _____
	R507A..... <input type="checkbox"/>	R22..... <input type="checkbox"/>	R.....		
<b>Compressor 1</b>	Zuiger <input type="checkbox"/>	Aantal van cilinderem _____	Scroll <input type="checkbox"/>	Schroef <input type="checkbox"/>	Andere _____
	Aanloopontlasting <input type="checkbox"/>	Part winding <input type="checkbox"/>	Toerentalregelaar <input type="checkbox"/> <b>OF</b>	Vast toerental <input type="checkbox"/>	Aantal van compressoren _____
	Verm.-regeling _____ [%]	_____ [%]	_____ [%]	_____ [%]	Bijzonderheden _____
	Fabrikant _____	Model _____			
<b>Compressor 2</b>	Zuiger <input type="checkbox"/>	Aantal van cilinderem _____	Scroll <input type="checkbox"/>	Schroef <input type="checkbox"/>	Andere _____
	Aanloopontlasting <input type="checkbox"/>	Part winding <input type="checkbox"/>	Toerentalregelaar <input type="checkbox"/> <b>OF</b>	Vast toerental <input type="checkbox"/>	Aantal van compressoren _____
	Verm.-regeling _____ [%]	_____ [%]	_____ [%]	_____ [%]	Bijzonderheden _____
	Fabrikant _____	Model _____			
<b>Werkingspunt</b>	Zuigdruk _____	Hoge druk _____	Pascal/ <input type="checkbox"/>	Zuiggastemp. _____ [°C]	Druktemp. _____ [°C]
			bar/ <input type="checkbox"/>		Motorstroom _____ [A]
			lb/in <sup>2</sup> <input type="checkbox"/>		
<b>Aanlopen</b>	Zuigdruk _____	Hoge druk _____	gauge/ <input type="checkbox"/>	Bijzonderheden _____	Motorstroom _____ [A]
			absolute <input type="checkbox"/>		
<b>FrigoPack Toerental-regelaar</b>	<b>FrigoPack/MotorMaster</b>	<b>Druksensoren</b>		<b>FrigoSoft/Aircond. software FS 2.4.8-2x</b>	
	Type <u>FP/MM</u>	Zuigdruk _____	Versie _____		
	Serienummer _____	Hogedruk _____	Bedrijfswijze _____		
<b>FrigoPack Softstart-toestel</b>	<b>FrigoPack/SoftCompact, LEKTROMIK/SoftPower</b>	<b>Schakeltijden van de compressor compoundwerking</b>			
	Type <u>FP/SC/LEK</u>	Compressoren met t <sub>ON</sub> _____ [s]	Compressoren met t <sub>ON</sub> _____ [s]		
	Serienummer _____	Geregeld toerentalen (VsC) t <sub>PERIOD</sub> _____ [s]	Vast toerentalen (FsC) t <sub>PERIOD</sub> _____ [s]		
<b>Rapport</b>					<b>Lijst van instelbare parameters in menu GEBRUIKER</b>
					<b>FrigoPack FEP-12 / FrigoSoft 2.4</b>
					<b>08:Po SETP / GREN1 3.2 bar</b> _____ [bar]
					<b>09:Po SETP / GREN2 3.6 bar</b> _____ [bar]
					<b>10:Pc SETPUNT 1 17.0 bar</b> _____ [bar]
					<b>11:Pc SETP / GREN2 20.0 bar</b> _____ [bar]
					<b>12:VsC FREQ MAX 60.0 Hz</b> _____ [Hz]
					<b>13:VsC FREQ MIN 25.0 Hz</b> _____ [Hz]
					<b>14:VsC FREQ BASE 55.0 Hz</b> _____ [Hz]
					<b>15:VsC BOOST F.00 %</b> _____ [%]
					<b>16:VsC OVB FRQ 1 0.0 Hz</b> _____ [Hz]
					<b>17:VsC OVB BBR 1 0.0 Hz</b> _____ [Hz]
					<b>18:VsC trem VERT FFF.0 s</b> _____ [s]
					<b>19:VsC tuit VERT 10.0 s</b> _____ [s]
					<b>20:VsC toli TIJD 4.0 s</b> _____ [s]
					<b>21:VsC tgrp TIJD 10.0 s</b> _____ [s]
					<b>22:Fsc tin VERT FFF.0 s</b> _____ [s]
					<b>23:Fsc tuit VERT FF.F s</b> _____ [s]
					<b>24:Po CNTR P-GN F.00</b> _____
					<b>25:Po CNTR I-TC FF.0 s</b> _____ [s]
					<b>26:Pc CNTR P-GN 8.00</b> _____
					<b>27:VsF CD MIN SH 15.00</b> _____ [%]
					<b>28:Pc BEGR P-GN 25.00</b> _____
					<b>29:Po GST WRD=0% 7.0 bar</b> _____ [bar]
					<b>30:AOUT1 FUNCTIE INPUT 0</b> _____
					<b>31:AOUT3 FUNCTIE INPUT 0</b> _____
					<b>32:REGEL FUNCTIE INPUT 0</b> _____
<b>STORINGS-VERSLAG</b>	<b>TRIP</b>	1 <input type="text"/>	2 <input type="text"/>	3 <input type="text"/>	4 <input type="text"/>
		(NEWEST)			
		6 <input type="text"/>	7 <input type="text"/>	8 <input type="text"/>	9 <input type="text"/>
					10 <input type="text"/>
					(OLDEST)
<b>Fabrikant</b>	<b>Vertegenwoordiging / Partner</b>		<b>Klant</b>		<b>Installatie</b>
<b>KIMO Refrigeration HVAC Ltd</b> Huettendorfer Weg 60, D-90768 Fürth Germany Tel.: +49 911-8018778 Fax: +49 911-9976118 E-Mail: applications@frigokimo.com Internet: www.frigokimo.com					
					Naam: _____ Datum: _____

FrigoPack FEP-12/  
FrigoSoft 2.4

## CHECKLIST EN AANVULLENDE GEGEVENS TOT PROBLEEMVERSLAG

KIMO Probleem Code	Onderdeel van installatie	Checklist met vragen tot het probleemverslag	Verklaring	Terminal	Antwoord/ Bevestiging
ES	Electrisch: - Voeding	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is er kennis van netuitvallen</li> <li>Gebeuren deze netuitvallen elke dag op dezelfde tijd</li> <li>Hoe groot zijn de schommelingen van de net spanning?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ongeev. Tijd van de dag aangegeven</li> <li>Min en max voltspanning angeven</li> </ul>		Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Wanner: _____ _____ Min.: _____ [V] Max.: _____ [V]
EI	- Installatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ongev. lengte van de motorkabel?</li> <li>Motorkabel: type van de afscherming?</li> <li>Motorkabel: scherm met montageplaat verbonden?</li> <li>Motorkabel: Scherm met metalen motorhuis verbonden?</li> <li>Is er een gegalvaniseerd montageplaat ingezet?</li> <li>Is er een motorfilter tussen MotorMaster en compressormotor ingezet?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kopervlechtwerk? Staalvlechtwerk?</li> <li>Staaipijp? Geen?</li> <li>Aanbevelingen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Contact met grote oppervlakte</li> <li>Geen "enkele streng"</li> </ul> </li> <li>Als ja, wijs KIMO product op code</li> </ul>		Kopervlec <input type="checkbox"/> Ijzervlec <input type="checkbox"/> Ijzerpijpen <input type="checkbox"/> Geen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Pr-Cde: _____
MT	Compressormotor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motorstromen in het PROBLEEMVERSLAG ingeschreven</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkingspunt</li> <li>Het aanlopen</li> </ul>		Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>
MM MM CI	FrigoPack : - Stuur- en regel- ingangen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beschermende Aarde van FrigoPack verbond met het opzetten van plaat (scheiden twee korte verbindingen)?</li> <li>Is er DC P24 stuurspanning voorhanden?</li> <li>Verbinding van PTC (koudeleider-) bescherming van de motor?</li> <li>OK de kring van de veiligheid?</li> <li>Externe vrijgave voorhanden?</li> <li>Externe aanwezige setpoint of aandrijvend signaal? *</li> <li>Signaal van zuiging-druk aanwezige omvormer?</li> <li>Signaal van aanwezige hoge drukomvormer? *</li> <li>Het signaal van uittaatemperatuur transducer stelt voor (verbinding als gebruikt niet)? *</li> <li>* Indien gebruikt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbindingsklem: <b>2x PE</b></li> <li>Verbindingsklem: <b>15P - GN</b></li> <li>Zonder verwerking:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Directe verwerking van de motor-thermistoren:</li> <li>Verwerking van een extern thermistorrelais:</li> </ul> </li> <li>Verbindingsklem: <b>MOT/TEMP</b></li> <li>Klem aan te meten: <b>19 - GN</b></li> <li>Klem aan te meten: <b>12 - GN</b></li> <li>Klem aan te meten: <b>5 - GN</b></li> <li>Klem aan te meten: <b>2B - GN</b></li> <li>Klem aan te meten: <b>3B - GN</b></li> <li>Klem aan te meten: <b>4B - GN</b></li> <li>Klem aan te meten: <b>4A - 4B</b></li> <li>Klem aan te meten: ..</li> <li>Metten tegen: ..</li> </ul>		Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Relais <input type="checkbox"/> Relais <input type="checkbox"/> Relais <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> _____ [V] Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> _____ [V] Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> _____ [V] Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> _____ [V]
MM PS	- Vermogenssectie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor toekomstige aanwending gereserveerd</li> </ul>			
MM CA	- Sturingseenheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor toekomstige aanwending gereserveerd</li> </ul>			
MM CS	- Instellingen, parameters	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkende LOKALE Wijze (Stootkussen van de Prog.: LEDs SEQ + REF het licht) ?</li> <li>Opgezette de parameters van de koeling/het koelen?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niet geschikt voor normale verrichting, slechts gebruik voor het opdragen:</li> <li>Volgende parameters moeten worden <b>08:, 09:, 10:, 11:</b></li> </ul>		Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>
RI AP	Koudetechniek: - Toepassing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Benodigd koelvermogen in PROBLEEMVERSLAG ingeschreven?</li> <li>Aantal van koeluitgangen in PROBLEEMVERSLAG ingeschreven?</li> <li>Druk- en temperatuuruwaarden in PROBLEEMVERSLAG ingeschreven?</li> <li>In-/uitschakeltijden van de compound-compressor-installatie in PROBLEEMVERSLAG ingeschreven?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkingspunt</li> <li>Het aanlopen</li> <li>Tijden voor compressoren met veranderlijk en constant toerental</li> </ul>		Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>
RI IN	- Installatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor toekomstige aanwending gereserveerd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om worden beslist</li> </ul>		
RI PS	- Omvormers van de druk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ongev. kabellengte</li> <li>Schermingswijze</li> <li>Scherm op de montageplaat van de schakelkast</li> <li>Verbinding met grote oppervlakte garanderen</li> <li>Zijn de gemeten drukwaarden stabiel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kopervlechtwerk? Staalvlechtwerk?</li> <li>Staaipijp? Geen?</li> <li>Getwiste schermaansluitingen vermijden</li> <li>Schommelbereik binnen een bereik van 30 s aangeven</li> </ul>		_____ [m] Kopervlec <input type="checkbox"/> Ijzervlec <input type="checkbox"/> Ijzerpijpen <input type="checkbox"/> Geen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Po/LD _____ Pc/HD _____ [bar]
RI RC	- Koelcompressor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Olie voorhanden?</li> <li>Zijn de grondgegevens in de PROBLEEMVERSLAG ingeschreven?</li> </ul>			Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>