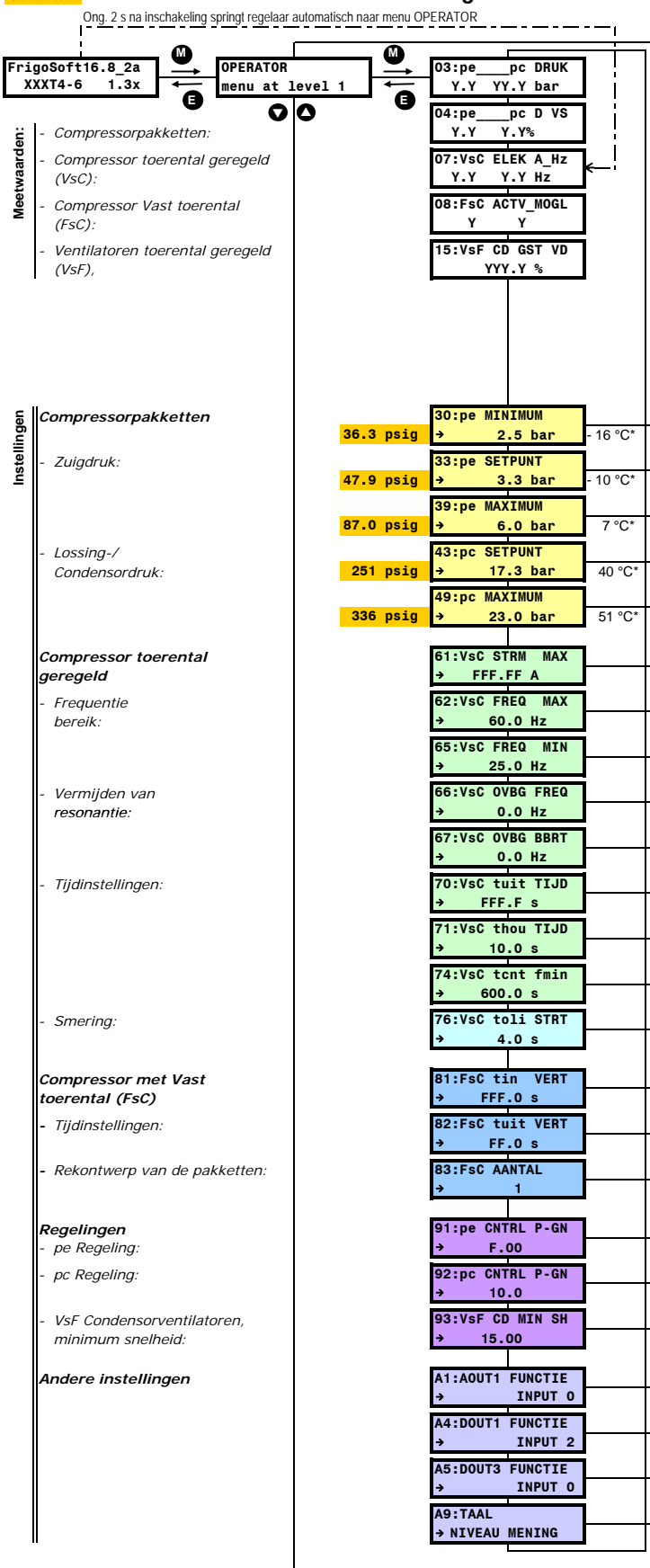


PARAMETERLIJST

FP(E) FEP-14 / ISE(P) RCF **REFR/COOL**
FrigoSoft 1.6

USA units

FS 1.6.8-2x



Type	Waarde	Beschrijving	Overige informatie
Gemeten waarden		Compressorpakketten: Verdampen en het condenseren druk	9.1.1
Afwijkingen		Compressorpakketten: Verdampen en het condenseren druk	
Gemeten waarden		Compr. toerental geregeld: Motorstroom, Motor frequentie	9.1.2
Gemeten waarden		Compressoren vast toerental: Aantal actief / mogelijk	9.1.1
Gemeten waarden		Cond. Ventil. var. snelheid: 0.00 ... 100.00 (%)	9.1.3
Grens waarde	pe, Einddruk "Pump Down"	0.00 ... 7.0 bar	8.3.2
Regelen 1	pe, Setpunt:	-0.5 ... 7.0 bar	
Grens waarde	pe, Maximum waarde	-0.5 ... 7.0 bar	
Regelen 1	pc, Setpunt:	0.0 ... 30.0 bar	8.3.4
Grens waarde	pc, Begrenzing hoge druk:	0.0 ... 30.0 bar	
Grens waarde	VsC, Maximum stroom:	0.00 ... 999.99 A	8.4.1
Grens waarde	VsC, Maximum frequentie:	15.0 ... 90.0 Hz	
Grens waarde	VsC, Minimum frequentie:	15.0 ... 90.0 Hz	
Regelen	VsC, Overbrug-frequentie:	15.0 ... 90.0 Hz	8.4.2
Regelen	VsC, Overbrug-bandbreedte:	0.0 ... 10.0 Hz	
Grens waarde	VsC, Minimum uitschakeltijd:	0.1 ... 3000.0 s	8.4.3
Regelen	VsC, Vasthoud tijd (tijd bij fmin na olieimpuls):	0.1 ... 3000.0 s	
Regelen	VsC, Tijd van de controle bij fmin:	0.0 ... 3000.0 s	
Regelen	VsC, Smering, de impuls tijd van de Olie:	0.1 ... 3000.0 s	8.4.4
Regelen	FsC, Inschakelvertraging:	0.1 ... 3000.0 s	8.5.1
Regelen	FsC, Uitschakelvertraging:	0.1 ... 3000.0 s	
Selectie	FsC, Aantal compressoren:	0 ... 2	
Regelen	pe regelaar, Proportion. versterking:	0.10 ... 100.00	8.6.1
Regelen	pc regelaar, Proportion. versterking:	0.1 ... 100.0	8.6.2
Regelen	Condens., Ventilator, Min. snelheid:	0.00 ... 100.00	
Selectie	AOUT1 - Functie selectie:	INPUT 0 ... 3 (VsF)	8.7.1
Selectie	DOUT1 - Functie selectie:	INPUT 0 ... 7 (CC)	
Selectie	DOUT3 - Functie selectie:	INPUT 0 ... 7 (FsC1)	
Selectie	De selectie van de taal:	ENGLISH ... NEDERLANDS	8.7.3

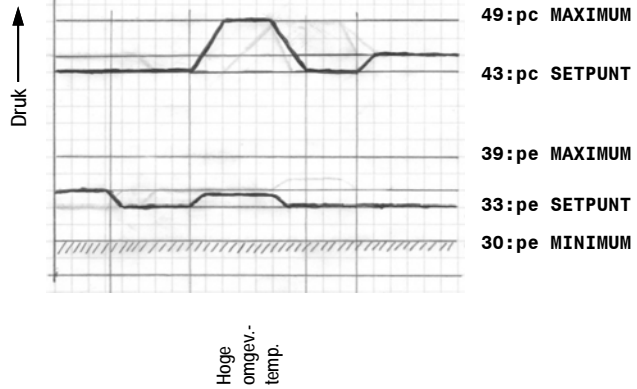
* Fabrieksinstelling voor R404A

Index afkortingen	
VsC:	Compressor Toerentalgeregeld
FsC:	Compressor met Vast toerental
VsF:	Ventilatoren toerental geregeld (condensator / droge koeler)

DE EERSTE KEER SCHAKELT IN: Ga naar pagina 11

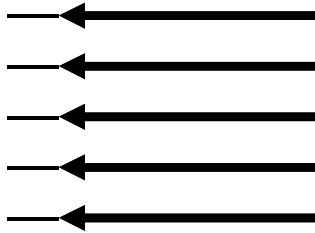
Gemeten waarde afhankelijk van werkingpunt
Standaard fabriekswaarde afh. van bouwgrrootte en verwacht vermogen

Verklaring van regelbare werkende druk.:

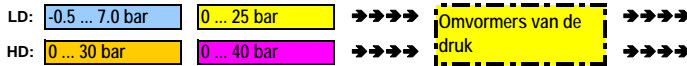


Voorgestelde koeltechnische instellingen:

Gebaseerd op EN 12900



- 30:pe MINIMUM
→ 2.5 bar
- 33:pe SETPUNT
→ 3.3 bar
- 39:pe MAXIMUM
→ 6.0 bar
- 43:pc SETPUNT
→ 17.3 bar
- 49:pc MAXIMUM
→ 23.0 bar



Fabrieksinstelling

R404A / R507			R407C			R22			R134a		R410A	
LT	MT	HT	MT	HT		LT	MT	HT	MT	HT	MT	HT
-40 °C/0.3	-16 °C/2.5	0 °C/5.0	-16 °C/1.5	0 °C/3.6		-37 °C/0.2	-16 °C/1.9	0 °C/4.0	-16 °C/0.6	0 °C/1.9	-16 °C/3.6	0 °C/7.0
-35 °C/0.6	-10 °C/3.3	5 °C/6.0	-10 °C/2.2	5 °C/4.5		-32 °C/0.5	-10 °C/2.6	5 °C/4.8	-10 °C/1.0	5 °C/2.5	-10 °C/4.7	5 °C/8.3
5 °C/6.0	5 °C/6.0	5 °C/6.0	10 °C/5.5	10 °C/5.5		10 °C/6.8	10 °C/6.8	10 °C/6.8	12 °C/3.4	12 °C/3.4	12 °C/10.5	12 °C/10.5
40. °C/17.3	40. °C/17.3	40. °C/17.3	40. °C/16.5	40. °C/16.5		40. °C/14.3	40. °C/14.3	40. °C/14.3	40. °C/9.2	40. °C/9.2	40. °C/23.3	40. °C/23.3
52 °C/23.0	52 °C/23.0	52 °C/23.0	52 °C/22.2	52 °C/22.2		52 °C/19.3	52 °C/19.3	52 °C/19.3	55 °C/13.9	55 °C/13.9	55 °C/37.4	55 °C/37.4

R404A/R507	R407C	R22	R134a	R410A
	*			*
				*

* De gewijzigde montages worden vereist, zie Speciale Montages, pagina 4

Diagnose

Elektrische waarden:

DIAGNOSTICS menu at level 1	
FREQUENTIE	= YY.YY Hz
MOTORSTROOM A	= YY.Y A
MOTORSTROOM %	= YY.YY %
DC VERBNDNG VOLT	= YYY V
BASE FREQ ACTIEF	= YY.Y Hz
BASE VOLT ACTIEF	= YYY.Y V
VOLTAGE MOTOR	= YYY V
TERUGKOPP TORSIE	= YY.YY %
TERUGKOPP VELD	= YY.YY %
ELEKTRO MACHT	= YY.Y kW
ELEKTRO ENERGIE	= YYY kWh
SC AANTAL STAP	= Y
SC CNTRL CAPACIT	= YYYYY
SC OUTPUT	= YYYYY
SCC OUTPUT 1	= YYYYY
SCC OUTPUT 2	= YYYYY
SCC OUTPUT 3	= YYYYY
SCC OUTPUT 4	= YYYYY
SC CAPACITEIT	= Y.YY
SC CAPACITEIT %	= YY.YY %
SC KENMERKEND	= Y

Controleur van etappe:

Interne waarde	Compr. m. geregeld Toerental: Motor frequentie	9.2.1
Gemeten waarde	Compr. m. geregeld Toerental: Motor stroom [A]	
Interne waarde	Compr. m. geregeld Toerental: Motor stroom [%]	
Gemeten waarde	Compr. m. geregeld Toerental: Voltage verbinding GS	
Interne waarde	Compr. m. geregeld Toerental: Actieve basisfrequentie	
Interne waarde	Compr. m. geregeld Toerental: Actief basisvoltage	
Gemeten waarde	Compr. m. geregeld Toerental: Voltage van de motor	
Interne waarde	Compr. m. geregeld Toerental: Berekende torsie	
Interne waarde	Compr. m. geregeld Toerental: Berekend magnetisch veld	
Gemeten waarde	Compr. m. geregeld Toerental / Pakketten: Berekende / Gemeten elektromacht	
Gemeten waarde	Compr. m. geregeld Toerental / Pakketten: Berekende / Gemeten elektro energie	9.2.2
Interne waarde	Compressorpakketten: Aantal stadia	
Bevel	Compressorpakketten: Controle van de Capaciteit activeert	
Interne waarde	Compressorpakketten: Controlesignaal van de output	
Bevel	Compressorpakketten: Controlesignaal van de output 1	
Bevel	Compressorpakketten: Controlesignaal van de output 2	
Interne waarde	Niet in gebruik	
Interne waarde	Niet in gebruik	
Interne waarde	Compressorpakketten: Berekende totale macht	
Interne waarde	Compressorpakketten: Berekende totale macht in %	
Interne waarde	Compressorpakketten: Diagnostiek	

Analoge ingangen:

Analoge uitgangen

Digitale ingangen

Digitale uitgangen:

Analoge uitgangen als relaisoutput gebruikt:

Setpunts:

Storingen:

Statusmeldingen:

ANALOG INPUT 1 = YYY.YY %
ANALOG INPUT 2 = YYY.YY %
ANALOG INPUT 3 = YYY.YY %
ANALOG INPUT 4 = YYY.YY %
ANALOG OUTPUT 1 = YYY.YY %
ANALOG OUTPUT 2 = YYY.YY %
ANALOG OUTPUT 3 = YYY.YY %
DIGITAL I/O = YYY >>

DIGITAL INPUT 1 = YYYYY	1
DIGITAL INPUT 2 = YYYYY	2
DIGITAL INPUT 3 = YYYYY	4
DIGITAL INPUT 4 = YYYYY	8
DIGITAL INPUT 5 = YYYYY	1
DIGITAL INPUT 6 = YYYYY	2
DIGITAL INPUT 7 = YYYYY	4
KRING VEILIGHEID = YYYYY	8
DIGITAL OUTPUT 1 = YYYYY	1
DIGITAL OUTPUT 2 = YYYYY	2
DIGITAL OUTPUT 3 = YYYYY	4
ANALOG OUTPUT 1 = YYYYY	1
ANALOG OUTPUT 2 = YYYYY	2
ANALOG OUTPUT 3 = YYYYY	4

VRAAG SNELHEID = YYY.YY %
VERRE SETPOINT = YYY.YY %
FREQ SETPUNT = YY.YY Hz
COMMS SETPUNT = YYY.YY %
LOKALE SETPUNT = YYY.YY %
JOG SETPUNT = 10.00 %
ACTIEVE FOOTS = YYY >>
ACTIEVE FOOTS+ = YYY >>
WAARSCHUWINGEN = YYY >>
WAARSCHUWINGEN+ = YYY >>
EERSTE FOUT = TYY:YYYYYYYY
FOUT 1 (NIEUWST) = TYY:YYYYYYYY
FOUT 1 TIJD = YYYYYYYY s
FOUT 10 (OUDST) = TYY:YYYYYYYY
FOUT 10 TIJD = YYYYYYYY s
TIJD DIENST = YYYYYYYYYY s
TIJD LOPEN = YYYYYYYYYY s
TELLING BEGIN = YYYYYYYYYY
VERLATEN POGINGN = YY
VERLATEN TIJD = YYY.Y s
REMMEN = YYY
SEQUENCER STAAT = YYYYYYYYYY
MOTOR STAAT = YYYYYYYYYY

AIN1 (X2:2) Analoge ingang 1	pe, Drukvormer zuigdruk: 4 ... 20 mA; 0.0 ... 100.0 %	6.3.1 /
AIN2 (X2:3) Analoge ingang 2	pc, Drukvormer hogedruk: 4 ... 20 mA; 0.0 ... 100.0 %	
Analoge ingang 3	Gebruikt niet	
Digitale ingang 3	Gebruikt niet	
AOUT1 (X2:6) Analoge uitgang 1	VsF snelheid / VsC snelheid / - / -	6.3.2
Analoge uitgang 2	Gebruikt niet	
Analoge uitgang 3	Gebruikt niet	
Menu	Digitale input en output	5.2

DIN1 (X2:12) Digitale ingang 1	Vrijgave (Start)	5.2.1-4
DIN2 (X2:13) Digitale ingang 2	Forceren snelheid smering	5.3
DIN3 (X2:14) Digitale ingang 3	Gebruikt niet	
DIN4 (X2:15) Digitale ingang 4	Gebruikt niet	
DIN5 (X2:16) Digitale ingang 5	Gebruikt niet	
DIN6 (X2:17) Digitale ingang 6	FsC Veiligheidskringen heeft zonder fout / Continue bedrijf VsC activeren	5.3
DIN7 (X2:18) Digitale ingang 7	Noodbedrijf activeren	5.3
DIN8 (X2:19) Digitale ingang 8	Veiligheidskring "Vrijgave" (geen fout)	5.4
DOUT1 (X:21-22) Digitale uitgang 1	Gereed (Vrijgave) (geén fout)	6.3.4
DOUT2 (X2:23-24) Digitale uitgang 2	In Werking	6.3.4
DOUT3 (X2:25-26) Digitale uitgang 3	Activeer VsC1 (Compressor met Vast Toerental 1)	6.3.4
AOUT1 (X2:6) Analoge uitgang 1	- / - / - / Niet pc beperken	6.3.2
AOUT2 (X3:7A-7B) Digitale uitgang A2	Gebruikt niet	6.3.4
AOUT3 (X3:8A-8B) Digitale uitgang A3	Gebruikt niet	6.3.4

Interne waarde	VsC: Sturende waarde frequentie: % maximum frequentie	8.1.13
Interne waarde	Remote setpunt: % maximum frequentie	
Interne waarde	VsC: Setpunt frequentie: Frequentie	
Interne waarde	Communicatie bevel setpunt: % maximum frequentie	
Interne waarde	Lokaal setpunt: % maximum frequentie	
Interne waarde	Lokaal setpunt: % maximum frequentie	

Storingen	Actieve storingen: Eerste reeks	10.2-4
Storingen	Actieve storingen: Tweede reeks	
Waarschuwing	Waarschuwingen: Eerste reeks	
Waarschuwing	Waarschuwingen: Tweede reeks	
Storing	Storing die uitval veroorzaakte	
Storing	Storing 1 (nieuwst) die uitval veroorzaakte	
Storing	Tijd van Storing 1	

Storing	Storing 10 (oudst) die uitval veroorzaakte	
Storing	Tijd van Storing 10	
Gemeten waarde	Tijd in de dienst	10.2-4
Gemeten waarde	Tijd VsC heeft gelopen	
Gemeten waarde	Aantal begin VsC	
Interne waarde	Autorestart Logica: Aantal resterende pogingen	
Interne waarde	Autorestart Logica: Tijd tot volgende startpoging	
Status	iSpeed: Actieve chopper	
Status	iSpeed Bedrijf status: Status van de sturing	
Status	VsC Bedrijf status: Status van de sturing	

SNELLE OPSTELLING menu at level 1

M
←
E

Basis montages:

TAAL	→ NIVEAU MENING
APPLICATION	→ SAVED APP
NIVEAU TOEGANG	→ OPERATOR
SELECT EENHEID 1	→ GEBREK
SELECT EENHEID 2	→ GEBREK
SELECT EENHEID 3	→ GEBREK
SELECT EENHEID 4	→ GEBREK
KOELMIDDEL	→ CUSTOM

Speciale montages:

GEGEV. 1 VALUE 1	→ 0.00
GEGEV. 1 VALUE 2	→ 1.00
GEGEV. 1 VALUE 3	→ 0.00
GEGEV. 1 VALUE 4	→ 0.00
GEGEV. 1 VALUE 5	→ 0.00
GEGEV. 1 VALUE 6	→ 0.00
GEGEV. 1 VALUE 7	→ 0.00
GEGEV. 1 VALUE 8	→ 0.00
GEGEV. 1 LOGICA 1	→ FALSE
GEGEV. 1 LOGICA 2	→ FALSE
GEGEV. 1 LOGICA 3	→ FALSE
GEGEV. 1 LOGICA 4	→ FALSE
GEGEV. 2 VALUE 1	→ 0.00
GEGEV. 2 VALUE 2	→ 1.20
GEGEV. 2 VALUE 3	→ 20.00
GEGEV. 2 VALUE 4	→ 20.00
GEGEV. 2 VALUE 5	→ 0.00
GEGEV. 2 VALUE 6	→ 0.00
GEGEV. 2 VALUE 7	→ 0.00
GEGEV. 2 VALUE 8	→ 0.00
GEGEV. 2 LOGICA 1	→ FALSE
GEGEV. 2 LOGICA 2	→ FALSE
GEGEV. 2 LOGICA 3	→ FALSE
GEGEV. 2 LOGICA 4	→ FALSE

Motormontages van Vsc:

FREQ MAXIMUM	→ 60.00 Hz
FREQ MINIMUM	→ 25.00 Hz
MOTOR GESCH VOLT	→ 400.0 V
MOTOR GESCH FREQ	→ 50.00 Hz
MOTOR FREQ BASE	→ 55.00 Hz
MOTOR GESCH STRM	→ YY.YY A
BOOST VASTE	→ YY.YY %
BOOST AUTO	→ YY.YY %
FREQ BASE MIN	→ 25.00 Hz
FREQ BELEMMERD 1	→ 0.0 Hz
FREQ BANDBR 1	→ 0.0 Hz
FREQ BELEMMERD 2	→ 0.0 Hz
FREQ BANDBR 2	→ 0.0 Hz

RFA
RFB
RFC

Selectie	De selectie van de taal:
Selectie	RHVAC Application
Selectie	Toegangsniveau van het menu
Selectie	Getoonde drukeenheden: DEFAULT: bar; ALTERNATE: psig
Selectie	Gebruikt niet
Selectie	Gebruikt niet
Selectie	Gebruikt niet
Selectie	Gebruikt niet
Selectie	Gebruikt niet
Selectie	Drukvormer pe [bar]: 0.00: -0.5...7.0 1.00: 0...25 2.00: 0...30 3.00: 0...60
Selectie	Drukvormer pc [bar]: 0.00: 0...25 1.00: 0...30 2.00: 0...40 3.00: 0...160
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Selectie	Gebruikt niet
Selectie	Digitale ingang DIN6: Activeer VsC niet einde
Selectie	DOUT1: Veelvoudige gemultiplexte functies
Selectie	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Factor voor verhoging van fmin wanneer het beperken
Regelen	Controller de zuigdruk: PID tijdsconstante I
Regelen	Controller de condenserdruk: PID tijdsconstante I
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Selectie	Laat automatische olie toe versnellen na vertraagde minimumcapaciteit
Selectie	Gebruikt niet
Selectie	Gebruikt niet
Selectie	Gebruikt niet
Regelen	VsC: Maximum frequentie
Regelen	VsC: Minimum frequentie
Regelen	VsC: Motor geschat voltage
Regelen	VsC: Motor geschatte frequentie
Regelen	VsC: Base frequentie van de motor
Regelen	VsC: Maximumstroom van de motor
Regelen	VsC: Boost vast van de motor
Regelen	VsC: Boost auto van de motor
Regelen	VsC: Base freq. van de motor min.
Regelen	VsC: Frequentie belemmerde 1
Regelen	VsC: Frequentie bandbreedte 1
Regelen	VsC: Frequentie belemmerde 2
Regelen	VsC: Frequentie bandbreedte 2

Meter van de energie:

Serial communications:

Analoge inputtypes:

Compressorpakketten:

MET ENERG TERUGS	→ FALSE
MET ENERG WIJZE	→ INTERN
MET ENERG KALIB	→ 1.0 kW
P3 EI ASCII UID	→ 1
MDBS RTU ADDRESS	→ 0
MDBS RTU PARITY	→ 0
AE1 TYP	→ 4..20 mA
AE2 TYP	→ 4..20 mA
AE3 TYP	→ 0..+10 V
AE4 TYP	→ 0..+10 V
SC FsD+ VERTRAG	→ FFF s
SC FsD+ KRACHT	→ FALSE
SC FsD- VERTRAG	→ FF s
SC FsD- KRACHT	→ FALSE
SC FsD VRRCHT MX	→ 6000 s
SC FsD VRCHT MIN	→ 60 s
SC FsD EINDE MAX	→ 600 s
SC FsD EINDE MIN	→ 60 s
SC CC ACTIEF MAX	→ 300 s
SC CC TRGWNG MIN	→ 15 s
SC SNL END VRTR	→ 2 s
SC FsD TOT VT TS	→ FALSE
SC FsD ANT BG TS	→ FALSE
SC STAP ANTL MAX	→ 1
SC TYPE V LOGICA	→ 1
SC TYPE VAN CODE	→ 0
SC CODE OFFSET	→ 0
SC CC OUT	→ 0
SC VsD CAPACTEIT	→ 100.00
SC VsD CC CAPCTT	→ 100.00 %
SC FsD FREQ	→ 50.00 Hz
SC FsD0 CAPTEIT	→ 100.00
SC FsD0 CC CPCTT	→ 0.00 %
SC FsD1 CAPTEIT	→ 100.00
SC FsD1 CC CPCTT	→ 100.00 %
SC FsD2 CAPTEIT	→ 100.00
SC FsD2 CC CPCTT	→ 100.00 %
SC FsD3 CAPTEIT	→ 100.00
SC FsD3 CC CPCTT	→ 0.00 %
SC FsD4 CAPTEIT	→ 100.00
SC FsD4 CC CPCTT	→ 0.00 %
SC TYPE CAPTEIT	→ 1
SC SELECT DIAGNS	→ 1

Selectie	Meter van de energie: Terugstellen bij FALSE --> TRUE --> FALSE
Selectie	Meter van de energie: Mode: Intern= VsC; Extern= Compressorpakketten
Regelen	Meter van de energie: Kaliberbepaling: 1 kWh elke impuls
Regelen	P3 port van RS232 met EI ASCII protocol: Unit Identifier Adres
Regelen	Niet in gebruik
Selectie	Niet in gebruik
Selectie	Analoge input AIN1: Type
Selectie	Analoge input AIN2: Type
Selectie	Niet in gebruik
Selectie	Niet in gebruik
Regelen	Controleur van etappe: FsC inschakelvertraging
Selectie	Controleur van etappe, Handkracht: Één stadium meer op FALSE>TRUE>FALSE
Regelen	Controleur van etappe: FsC uitschakelvertraging
Selectie	Controleur van etappe: Één stadium minder op FALSE>TRUE>FALSE
Regelen	Controleur van etappe: FsC maximum lopende tijd
Regelen	Controleur van etappe: FsC minimum lopende tijd
Regelen	Controleur van etappe: FsC maximum eindetijd
Regelen	Controleur van etappe: FsC minimum eindetijd
Regelen	Controleur van etappe, Controle van de Capaciteit: FsC CC maximum actieve tijd
Regelen	Controleur van etappe, Controle van de Capaciteit: FsC CC minimum terugwinningsstijd
Regelen	Controleur van etappe: FsC uitschakelvertraging bij snel einde
Selectie	Controleur van etappe: FsC werkende tijden terugstellen de totale
Selectie	Controleur van etappe: FsC begintelling terugstellen totale
Regelen	Controleur van etappe: FsC maximum aantal stadia
Regelen	Controleur van etappe, FsC type van logica: 0: Normaal; 1: Uitwissel. 1(FsC); 2: Uitwissel. 2
Regelen	Controleur van etappe, FsC type van logica: 0: MBC; 1: GBC; 2: MGBC
Regelen	Controleur van etappe, FsC offset van code:
Regelen	Controleur van etappe: Interne geactiveerde output Controle Capaciteit
Regelen	Controleur van etappe: Plaats de capaciteit VsD
Regelen	Controleur van etappe: Plaats de capaciteit VsD wanneer gecontroleerde capaciteit
Regelen	Controleur van etappe: Plaats de frequentie VsC
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Gebruikt niet
Regelen	Controleur van etappe: Plaats de capaciteit FsD1
Regelen	Controleur van etappe: Plaats de capaciteit FsD1 wanneer gecontroleerde capaciteit
Regelen	Controleur van etappe: Plaats de capaciteit FsD2
Regelen	Controleur van etappe: Plaats de capaciteit FsD2 wanneer gecontroleerde capaciteit
Regelen	Niet in gebruik
Regelen	Niet in gebruik
Regelen	Niet in gebruik
Regelen	Niet in gebruik
Selectie	Controleur van etappe: Plaats het type van capaciteitsberekening
Selectie	Controleur van etappe: Selecteer diagnostics wijze

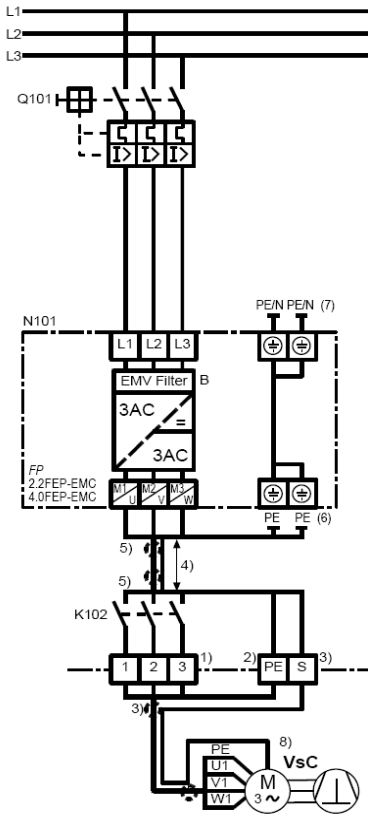
AVAILABLE SOON

0: FsD met langste lopende tijd	1: Langste lopende tijd	Waarde van de output:	
2: FsD met langste lopende tijd	3: Langste pauze tijd		
4: Tijden	11: Totale	18: Totaal	FsD1:
: van de	: lopende	: aantal	:
10: looppas/	17: tijden	24: begin	FsD7:

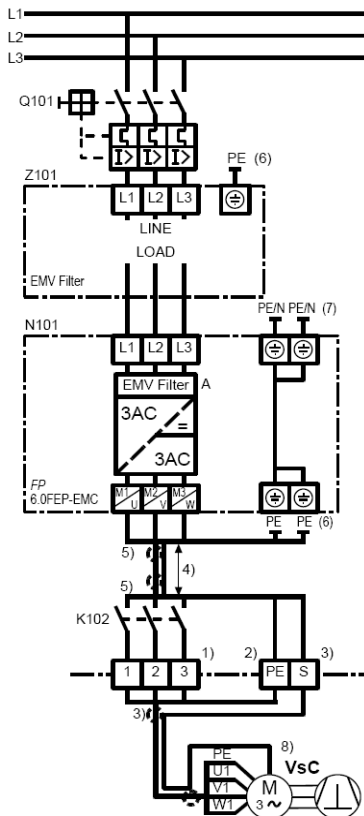
DIAGNOSTICS
SC KENMERKEND

VERMOGEN AANSLUITINGEN

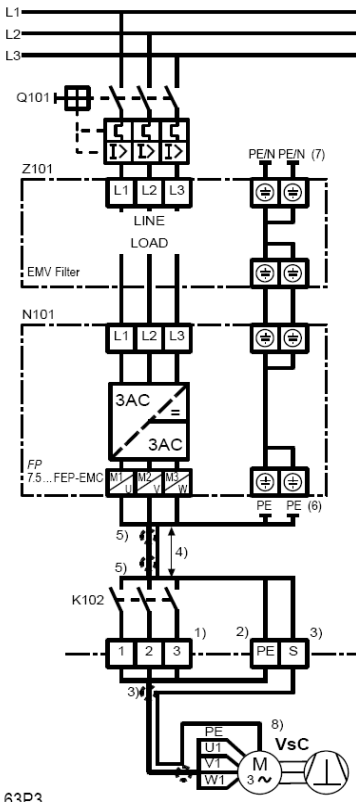
Aansluitingen voor het vermogengedeelte



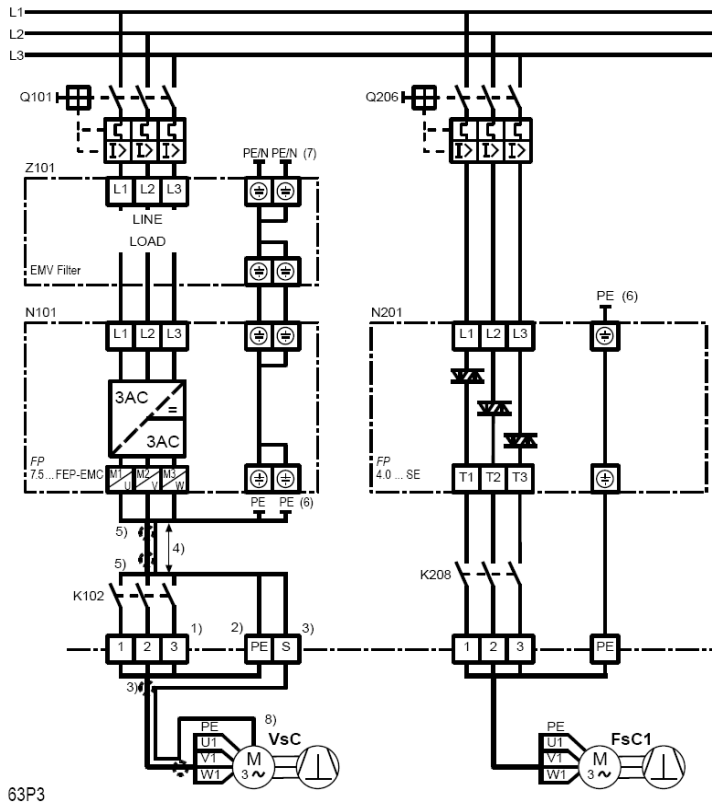
FP 4.0FEP / iS RCF9.5:
Bedrading van het vermogengedeelte



FP 6.0FEP / iS RCF14:
Bedrading van het vermogengedeelte



FP 7.5 ... 90FEP / iS RCF23 ... 205:
Bedrading van het vermogengedeelte



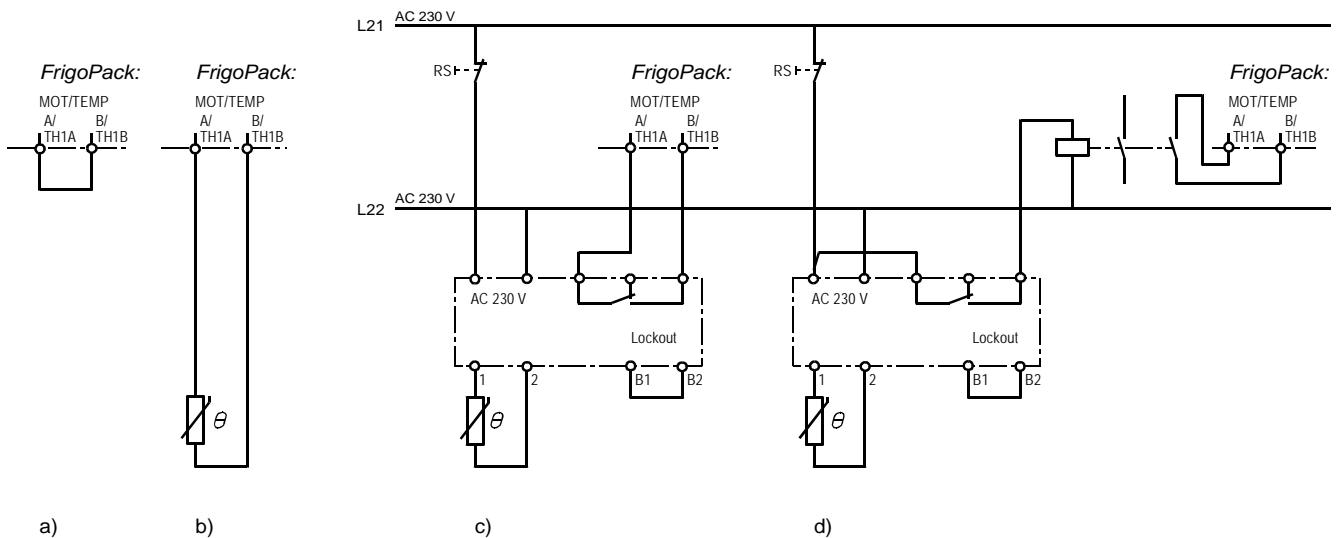
FP 7.5 ... 90FEP / iS RCF23 ... 205:
Bedrading van het vermogengedeelte met twee compressoren

Aansluitklemmen voor het vermogengedeelte

Aansluitklem / Aanduiding	Signaal / Functie	Verklaring	Verdere verklaring
PE, PE	FP ...30FEP-EMC / iS RCF23 ... 73: Beschermende aardeverbindingen (Aan te aarden allebei)		- Alle veiligheids- en EMC-verwijzingen in acht te nemen
PE	FP 37... FEP-EMC / iS RCF87...: Beschermende aardeverbinding		
L1 L2/N L3	Drie fasen van de voedingsspanning		- De voedingsspanning dient in overeenkomstig met de gegevens op de naamplaat van de FrigoPack / iSpeed te zijn
DC+			
(DBR) DC-			
M1/U M2/V M3/W	Compressor motor		- Toerengeregelde compressor via veiligheidscontactor
PE	Veiligheidsaardingsklem van de compressormotor		
(DBR+) (DBR-)			
AUX1 AUX2	Enkel met: FP 55...FEP-EMC / iS 2AC 230V voeding voor interne		- Extern te voorzien van voeding

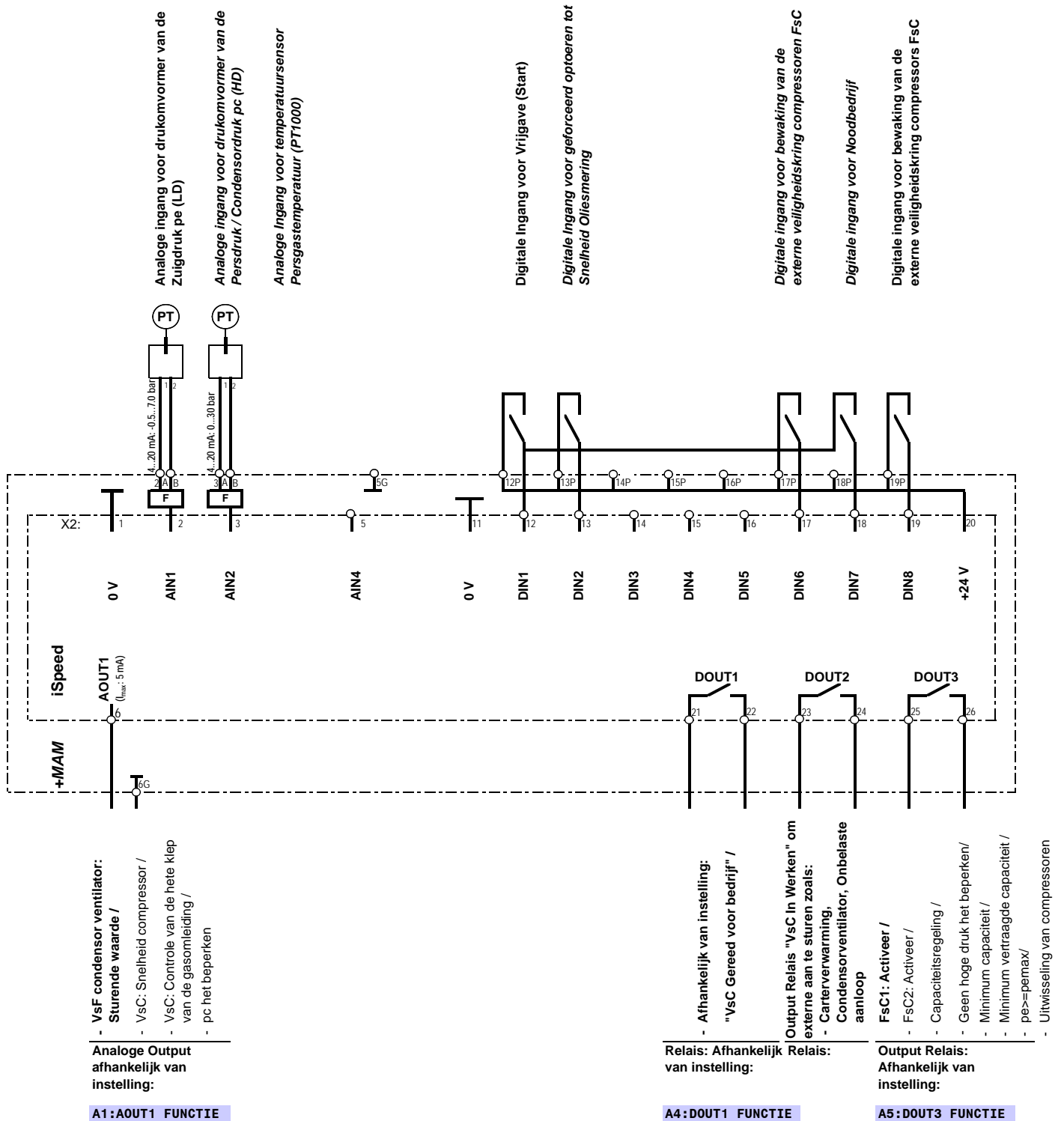
Aansluitklemmen voor motorbeveiliging

Aansluitklem / Aanduiding	Signaal / Functie	Verklaring	Verdere verklaring
X2:			
MOT/ TEMP	Alternatief a), Niet gebruikt:		- Thermistorbeveiliging wordt apart in de beveiligingskring verwerkt, deze 2 klemmen verbinden (brug)
	Alternatief b), Direct gebruik van de motor-thermistoren:		- Motorthermistoren tussen deze twee klemmen bedraden
	Alternatief c), Gebruik van een extern thermistorrelais:		- Verbind de "normaal open" contacten van extern thermistorrelais (b.v. KRIWAN) tussen deze twee terminals
	Alternatief d), Gebruik van een extern thermistorrelais:		- Verbind het "normaal open" contact van een extern thermistorrelais (b.v. KRIWAN) tussen deze twee terminals



SECTIE VAN DE CONTROLE

Algemeen bedradingsdiagram



VsC: Compressor Toerentalgeregeld

FsC: Compressor met Vast toerental

FP(E) FEP-14 / iSE(P) RCF
FrigoSoft 1.6

Speciale instellingen

A1:AOUT1 FUNCTIE

Instelling	Functie
- INPUT 0	VsF: Sturende waarde
- INPUT 1	VsC: Snelheid compressor (Frequentie)
- INPUT 2	Gebruikt niet
- INPUT 3	Geen hoge druk het beperken

A4:DOUT1 FUNCTIE

Instelling	Functie
- INPUT 0	FsC1: Activeren
- INPUT 1	FsC2: Activeren
- INPUT 2	Activeer capaciteitscontrole
- INPUT 3	Geen hoge druk het beperken
- INPUT 4	Minimum capaciteit
- INPUT 5	Minimum vertraagde capaciteit
- INPUT 6	pe >= pemax
- INPUT 7	Signaal van de algemeen doeluitwisseling

A5:DOUT3 FUNCTIE

Instelling	Functie
- INPUT 0	FsC1: Activeren
- INPUT 1	FsC2: Activeren
- INPUT 2	Activeer capaciteitscontrole
- INPUT 3	Geen hoge druk het beperken
- INPUT 4	Minimum capaciteit
- INPUT 5	Minimum vertraagde capaciteit
- INPUT 6	pe >= pemax
- INPUT 7	Signaal van de algemeen doeluitwisseling

AVAILABLE
SOON

Aansluitklemmen voor stuur- en regelfuncties

Aansluitklem / Aanduiding		Signaal / Functie	Verklaring	Verdere verklaring
2A - 2B	AIN1	Analoge ingang voor drukvormer van de Zuigdruk pe (LD): 0 mA: Storing 4 mA: -0.5 bar 20 mA: +7.0 bar	- Zuigdruk pe/LD, moet gebruikt worden - Geschikte drukvormers zijn: - A REF-P-TRANSD-LP7+PL - Aansluitingen: - 1 --> 2A; 2 --> 2B	7.7.4
3A - 3B	AIN2	Analoge ingang voor drukvormer van de Persdruk / Condensordruk pc (HD): 0 mA: Niet gebruikt 4 mA: 0.0 bar 20 mA: +30.0 bar	- Persdruk/Condens. Druk Pc (HD), Facultatief gebruik - Geschikte drukvormer: - A REF-P-TRANSD-HP30+PL - Aansluitingen: - 1 --> 3A; 2 --> 3B	7.7.4
5 - 5G	AIN4	Gebruikt niet		
6 - 6G	AOUT1	Analoge Output (5 mA max. lading): 0 V: 0.00 % Regelwaarde +10 V: 100.00 % Regelwaarde Digitale Output met extern speciaal relais: Open: Niet aangestuurd Gesloten: Aangestuurd	- Afhankelijk van instelling: A1:AOUT1 FUNCTIE - 0: VsF condensor ventilator: Sturende waarde / - 1: VsC: Snelheid compressor / - 2: Gebruikt niet - 3: pc het beperken - Gebruik enkel speciaal relais A RELAY-DC12V (Beschikbaar als toebehoren).	7.7.3
7	AOUT2	Gebruikt niet		
8	AOUT3	Gebruikt niet		
12P - 12	DIN1	Digitale Ingang voor Vrijgave (Start): 0 V: Stop +24 V: Vrijgave	- Vrijgave / Start	5.2.1-4, 7.7.3
13P - 13	DIN2	Digitale Ingang voor geforceerd optoeren tot Snelheid Oliesmering: 0 V: Normaal +24 V: Snelheid oliesmering	- Geforceerde smeringssnelheid - Facultatief gebruik - Vereist externe tijdrelais	5.3, 7.7.3
14	DIN3	Gebruikt niet		
15	DIN4	Gebruikt niet:		
16	DIN5	Gebruikt niet:	- pc Selectie setpunt - Facultatief gebruik	
17P - 17	DIN6	Digitale ingang voor bewaking van de externe veiligheidskring compressoren FsC 0 V: >=1 FsCs niet beschikbare of defect +24 V: Alle FsCs beschikbare en foutloos	- FsC Veiligheidskringen heeft zonder fout (Laat ruillogica (swop logic) toe als alle FsCs beschikbaar zijn) - Alternatief gebruik: VsC continue werking	5.3, 7.7.3
18P - 18	DIN7	Digitale ingang voor Noodbedrijf: 0 V: Geen Vrijgave van Noodregeling +24 V: Vrijgave van Noodregeling	- Noodregeling (Bedrijf met een defecte omvormer of compressor) - Facultatief gebruik	5.3, 7.7.3
19P - 19	DIN8	Digitale ingang voor bewaking van de externe veiligheidskring compressors FsC: 0 V: Fout +24 V: Normaal (zonder fout)	- VsC Veiligheidskring heeft géén fout - Verplicht te gebruiken - Onderbroken bij fout van de veiligheidskring (Vereist om inverter werking te stoppen)	5.4, 7.7.3
21 - 22	DOUT1	Output Relais "VsC Gereed voor bedrijf": Open: Geen voeding, fout, alarm Gesloten: Normaal (géén fout) Facultatieve extra functies met samengesteld: Relais "Gereed voor bedrijf+Multiplex": Open: Geen voeding, fout, alarm Gesloten: VsC Gereed voor bedrijf OF (VsC die werken EN Gemultiplext Signaal) Enable multiplex: GEGEV. 1 LOGICA 3: FALSE	- Afhankelijk van instelling: Relais: A4:DOUT1 FUNCTIE - 0: FsC3: Activeer / - 1: Capaciteitsregeling / - 2: Geen hoge druk het beperken/ - 3: Minimum capaciteit / - 4: Minimum vertraagde capaciteit / - 5: pe=>pemax/ #NV #NV - Max. contactbelasting: AC 230 V, 250 VA	5.4, 7.7.3
23 - 24	DOUT2	Output Relais "VsC in werking": Open: VsC: Verboden/niet werkend Gesloten: VsC: Aan het starten / In werking	- Output Relais "VsC In Werken" om externe aan te sturen zoals: Carterverwarming, Condensorventilator, Onbelaste aanloop - Max. contactbelasting: AC 230 V, 250 VA	5.4, 7.7.3

VsC: Compressor toerental geregeld (inverterbedrijf):
FsC: Compressor vast toerental

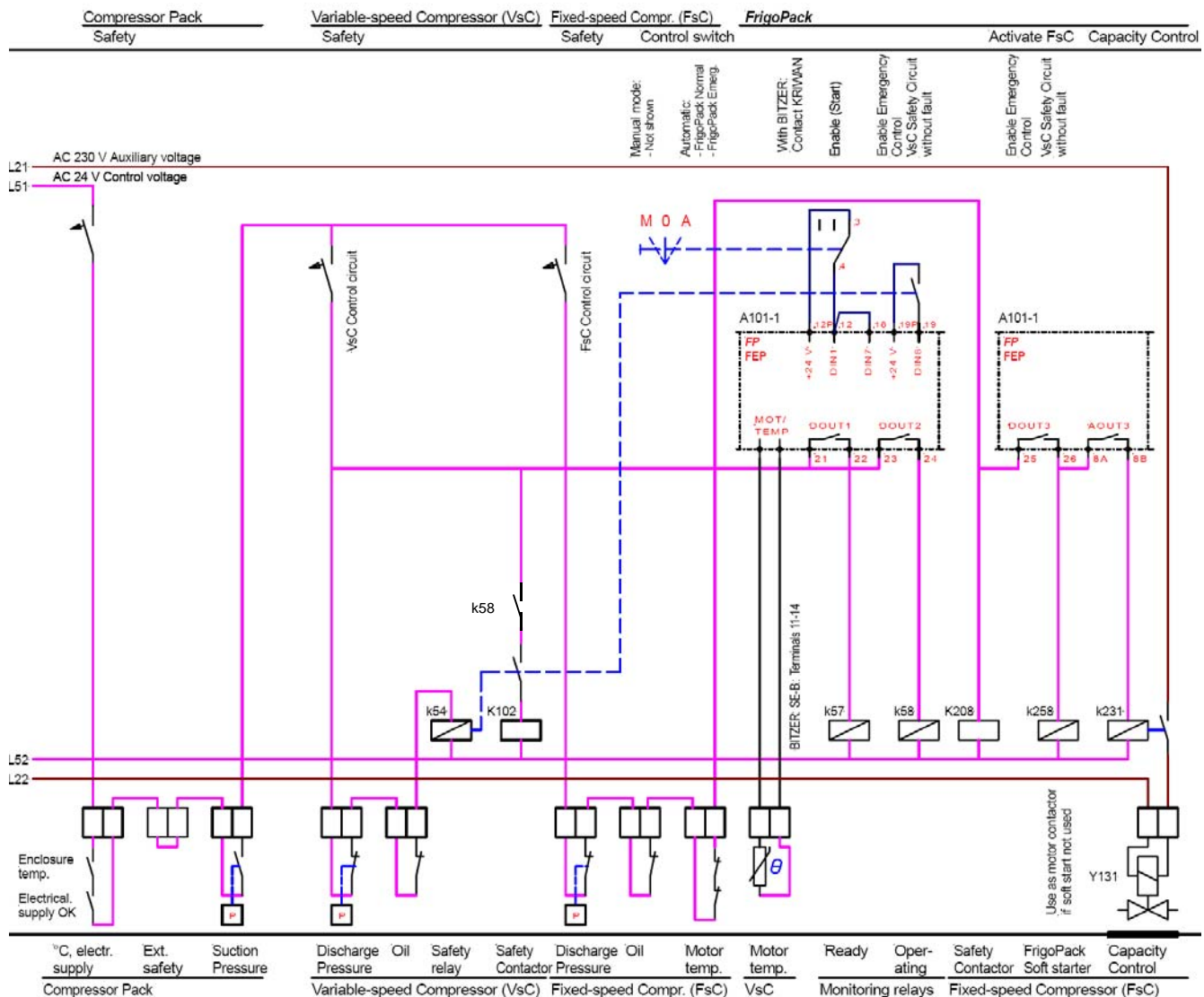
VsF: Ventilator toerental geregeld

Aansluitklem / Aanduiding	Signaal / Functie	Verklaring	Verdere verklaring	
25 - 26	DOUT3	Output Relais om FsC1 te activeren: Open: Niet aangestuurd Gesloten: Aangestuurd	- Afhankelijk van instelling: A5: DOUT3 FUNCTIE - 0: FsC1: Activeer / - 1: FsC2: Activeer / - 2: Capaciteitsregeling / - 3: Geen hoge druk het beperken/ - 4: Minimum capaciteit / - 5: Minimum vertraagde capaciteit / - 6: pe>=pemax/ - 7: Uitwisseling van compressoren - Max. contactlading: AC 230 V, 250 VA	7.7.3

VsC: Compressor toerental geregeld (inverterbedrijf):
FsC: Compressor vast toerental

VsF: Ventilator toerental geregeld

Beveiligings- en regelkringen



Belangrijke nota:

Dit vereenvoudigde overzicht van de bedrading voor beveiligingen en de regeling van een typisch systeem bevat enkel de bedrading voor AUTOMATISCHE werking.

Men adviseert dat de volgende extra functies in de besturing opgenomen zijn:

- Bedrijfstoestand "HAND" voor toepassing van een "Pump Down" schakeling
- Een veiligheidsschakeling om het onderstaande te voorzien:
 - Automatische selectie van HANDVERRICHTING in geval van nood
 - Voorziening om de insputting van koelmiddel in de verdampers te voorkomen indien er géén compressoren kunnen werken

- Gestandariseerde adviezen voor de bedrading van veiligheids- en regelkringen zijn beschikbaar op verzoek.

- KIMO RHVAC kan bij de planning van complexe systemen of systemen met speciale vereisten helpen.

DE EERSTE KEER SCHAKELT IN

Elektro veiligheid:

Zorg ervoor dat alle aanbevelingen in het Handboek van het Product zijn aangehangen

UL naleving waar aangewezen:

Zorg ervoor dat alle aanbevelingen in het Handboek van het Product voor naleving UL zijn aangehangen

EMC naleving:

Zorg ervoor dat alle aanbevelingen in het Handboek van het Product voor EMC naleving aandacht aan zijn besteed

Selectie van de taal:

- Pas macht toe terwijl tegenhouden van pijlsleutels en 'PROG' drukt
- De versie zeer belangrijke 'PROG' en drukt zeer belangrijk 'M'
- De pijl aan linkerzijde van tweede lijn zou moeten verschijnen
- Selecteer vereiste taal met van pijlsleutels 'OMHOOG'/'ONDERAAN'

Selectie van deze koelingstoepassing,
Herstellen van fabrieksmontages:

- Druk zeer belangrijk die 'E' 4x door zeer belangrijk 'M' 2x wordt gevolgd
- Het menu van de OPERATOR wordt geselecteerd
- Pas macht toe terwijl tegenhouden van pijlsleutels en 'BOVEN' en 'BENEDEN' drukt.
RESTORE DEFAULTS | UP TO CONFIRM
zou moeten worden getoond
- Duw op de pijlsleutel 'BOVEN'
- Een kort later ogenblik
APPLICATION | NONE
zal worden getoond
- Duw op de sleutel 'M'
- De pijl aan linkerzijde van tweede lijn zou moeten verschijnen
- Selecteer configuratie: FrigoSoft16.8_1x met van pijlsleutels 'OMHOOG'/'ONDERAAN'.
- Druk zeer belangrijk 'E', wacht een kort ogenblik, druk zeer belangrijk 'E' 2x en controleer als de correcte configuratie is geweest geselecteerd
- Lopende Sparen geladen configuratie als volgt

Lopende sparen configuraties en parameterveranderingen:

- Druk zeer belangrijke 'PROG' lange 3s
SAVE CONFIG | UP TO CONFIRM
zou moeten worden getoond
- Duw pijl op sleutel 'OMHOOG' en wacht tot na bericht in de tweede lijn wordt getoond:
SAVING -> COMPLETE
- Druk zeer belangrijk die 'E' 2x door zeer belangrijk 'M' 2x wordt gevolgd
- Het menu van de OPERATOR wordt geselecteerd

Drukommeters:

Deze koelingstoepassing wordt ontworpen voor gebruik met de volgende drukommeters

- pe: -0.5 ... 7.0 bar -7.25 ... 101.53 psi Relatieve (maat) druk
- pc: 0 ... 30 bar 0.00 ... 435.11 psi "

WAARSCHUWING: Gebruik slechts goedgekeurde drukommeters

LIJST VOOR FOUTENOPSPORING

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	Aanwijzingen voor het foutzoeken	OPLOSSINGEN
*** TRIPPED *** T01: OVERVOLTAGE	<ul style="list-style-type: none"> * Voedingsspanning te hoog * Veiligheidscontactor foutief aangestuurd * De compressormotor is defect 	<ul style="list-style-type: none"> - Meten en noteren van de spanning over alle drie fasen - De bedrading controleren en vergelijken met de aanbevelingen van KIMO RHVAC - Test de compressor rechtstreeks op netspanning (zonder inverter) - De weerstand van de wikkelingen van de motor meten en vergelijken met de gegevens van de fabrikant - Op de compressormotor de isolatie tussen de fasen en t.o.v. de aarde controleren 	<ul style="list-style-type: none"> - Los de oorzaak van de overspanning op - Wijzig bedrading - Vervang compressormotor
*** TRIPPED *** T02: ONDERVOLTAGE *** TRIPPED *** T03: OVERCURRENT *** TRIPPED *** T24: IGBT DESAT	<ul style="list-style-type: none"> * Voedingsspanning te laag * Fase van de voedingsspanning ontbreekt * Veiligheidscontactor foutief aangestuurd * De compressormotor is defect * Vermogengedeelte van de FrigoPack / iSpeed defect * Onjuiste motorverbinding 	<ul style="list-style-type: none"> - Meten en noteren van de spanning over alle drie fasen - De bedrading controleren en vergelijken met de aanbevelingen van KIMO RHVAC - Test de compressor rechtstreeks op netspanning (zonder inverter) - De weerstand van de wikkelingen van de motor meten en vergelijken met de gegevens van de fabrikant - Op de compressormotor de isolatie tussen de fasen en t.o.v. de aarde controleren - Motorkabel aan de FrigoPack / iSpeed losmaken - Controleer of de FrigoPack / iSpeed kan werken zonder aangesloten motor (Geen fout: FrigoPack / iSpeed waarschijnlijk O.K.; Fout: FrigoPack / iSpeed waarschijnlijk defect) - Test de Frigopack met een kleine testmotor - De bedrading van de controle aan motorterminals (keus van ster/delta, part winding enz.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Los de oorzaak van de te lage spanning op - Wijzig bedrading - Vervang compressormotor - Vervang FrigoPack / iSpeed - Wijzig bedrading
*** TRIPPED *** T05: SAFETY CIRCT	<ul style="list-style-type: none"> * Veiligheidscontactor foutief aangestuurd * Veiligheidsapparaat in de veiligheidskring is geschakeld * Fout op de stuurspanning DC 24 V 	<ul style="list-style-type: none"> - De bedrading controleren en vergelijken met de aanbevelingen van KIMO RHVAC - Beveiligingskringen controleren - Stuurspanning DC 24 V van de FrigoPack / iSpeed controleren - Kortsluiting op de stuurkring van DC 24 V ? 	<ul style="list-style-type: none"> - Wijzig bedrading - Resetten of herbewapenen van de beveiliging - Wijzig bedrading
*** TRIPPED *** T06: AIN1 ONDERBR	<ul style="list-style-type: none"> * Omvormer zuigdruk niet of foutief aangesloten * Omvormer zuigdruk defect 	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de blauwe LED aan de ingang van de FrigoPack / iSpeed oplicht - Stroom van de omvormer voor de zuigdruk ingang aan de FrigoPack / iSpeed meten (moet minstens + 4 mA zijn) 	<ul style="list-style-type: none"> - De aansluitingen van de drukvormer voor de zuigdruk controleren (ev. wisselen draden) - Vervang de drukvormer voor de zuigdruk
*** TRIPPED *** T09: I*T GRENS	<ul style="list-style-type: none"> * Compressorstart afgebroken 	<ul style="list-style-type: none"> - Vloeibaar koelmiddel of te veel olie in de compressor - Compressor defect - Verkeerde instelling in de FrigoPack / iSpeed 	<ul style="list-style-type: none"> - Contacteer KIMO RHVAC voor advies
*** TRIPPED *** T17: MOT OVERTEMP	<ul style="list-style-type: none"> * Foutieve aansluiting TH1A-TH1B of MOT/TEMP beveiliging gewerkt * PTC niet aangesloten op motorbeveiliging * Foutieve aansluiting van extern PTC relais * Motorwikkelingen te heet 	<ul style="list-style-type: none"> - De bedrading controleren en vergelijken met de aanbevelingen - Compressor overbelast 	<ul style="list-style-type: none"> - Wijzig bedrading - Contacteer KIMO RHVAC voor advies
*** TRIPPED *** T28: AIN1/2 FOUT	<ul style="list-style-type: none"> * Omvormer druk defect * Niet compatibel type van drukvormer 	<ul style="list-style-type: none"> - Stroom van de omvormer voor de zuigdruk ingang aan de FrigoPack / iSpeed meten (Moet tussen 4 .. 20 mA) - Controleer als het type van drukvormer door naar Sectie 3.3 of 7.7.4 van het Handboek van het Product te verwijzen compatibel is 	<ul style="list-style-type: none"> - Vervang drukvormer - Vervang drukvormer door compatibel type
*** TRIPPED *** ??IETS ANDERS??	<ul style="list-style-type: none"> * Andere oorzaken 		<ul style="list-style-type: none"> - Contacteer KIMO RHVAC voor advies

Nota: Deze meldingen zijn veel voorkomende storingsmeldingen die zich kunnen voordoen tijdens de inbedrijfname. Andere storingsmeldingen kunnen zich voordoen bij storingen.

Wanneer het vragen van raad bij uw leverancier, maak altijd een nauwkeurige nota van het volgende:

- Exacte foutomschrijving van de beide lijnen die in het display getoond worden
- De getoonde melding wanneer de toets 'E' minstens 10 s wordt ingedrukt.

CHECKLIST EN AANVULLENDE GEGEVENS TOT PROBLEEMVERSLAG

KIMO Foutcode	Onderdeel van installatie	Checklist met vragen voor het probleemverslag	Verklaring	Klemmen	Antwoord/ Bevestiging
ES	Electrisch: - Voeding	<ul style="list-style-type: none"> Is er kennis van onderbrekingen van de netspanning? Gebeuren deze onderbrekingen van de netspanning elke dag op dezelfde tijd? Hoe groot zijn de schommelingen van de netspanning? 	<ul style="list-style-type: none"> Ongeveer de tijden noteren Min en max spanning noteren 		Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Wanneer: _____ _____ Min.: _____ [V] Max.: _____ [V]
EI	- Installatie	<ul style="list-style-type: none"> Motorkabel: vermoedelijke lengte? Motorkabel: Aard van afscherming? Motorkabel: Afscherming met montageplaat verbonden? Motorkabel: Afscherming kabel met metalen motorhuis verbonden? Is er een gegalvaniseerde montageplaat gebruikt in het elektrische aansluitcompartiment? Is er een motorfilter tussen de FrigoPack / iSpeed en de compressormotor geïnstalleerd? 	<ul style="list-style-type: none"> Kopervlechtwerk? Staalvlechtwerk? Staalpijp? Geen? Aanbevelingen: - Zorg voor een zo groot mogelijk contactoppervlak Geen "streng", "varkensstaart" of getwist Als ja, geef de KIMO product-code 		Kopervlec <input type="checkbox"/> Ijzervle <input type="checkbox"/> Staalpijp <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"/> Pr-Cde: _____
MT	Compressormotor	<ul style="list-style-type: none"> Zijn de Motorstromen in het PROBLEEMVERSLAG genoteerd? 	<ul style="list-style-type: none"> Werkingspunt Het aanlopen 		Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>
MM MM CI	FrigoPack / iSpeed: - Stuur- en regel- - ingangen	<ul style="list-style-type: none"> Is de beschermaarde van de FrigoPack / iSpeed verbonden met montageplaat (twee gescheiden verbindingen)? Is de DC P24 stuurspanning aanwezig? Aansluiting van PTC (koudeleider) motorbeveiliging? Beveiligingskringen OK? Vrijgave signaal aanwezig? Extern selpunt of sturend signaal aanwezig? * * Signaal van zuigdruk omvormer aanwezig? Signaal van hoge druk omvormer aanwezig? * * Het signaal van persgastemperatuurovormer aanwezig (brug indien niet gebruikt)? * * * Indien gebruikt 	<ul style="list-style-type: none"> Verbindingsklem: 2x PE Verbindingsklem: 15P - GN Zonder verwerking: - Directe verwerking van de motorthermistoren: - Verwerking van een extern thermistorrelais: Verbindingsklem: MOT/TEMP Meetklemmen: 19 - GN Meetklemmen: 12 - GN Meetklemmen: 5 - GN Meetklemmen: 2B - GN Meetklemmen: 3B - GN Meetklemmen: 4B - GN Meetklemmen: 4A - 4B Meetklem: " Gemeten t.o.v. groene aansluitklem: " 	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"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> _____ [V] _____ [V] _____ [V] _____ [V] Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>	
MM	PS	- Vermogensectie	<ul style="list-style-type: none"> Voor toekomstig gebruik gereserveerd 		
MM	CA	- Sturingseenheid	<ul style="list-style-type: none"> Voor toekomstig gebruik gereserveerd 		
MM	CS	- Instellingen, parameters	<ul style="list-style-type: none"> Werkingsmode LOCAL (Programmeer klavier: LEDs SEQ + REF zijn opgelicht) ? Koeling-/ Klima-parameters ingesteld? 	<ul style="list-style-type: none"> Niet geschikt voor normaal bedrijf, slechts gebruiken voor indienstelling:: Volgende parameters verplicht instellen 30: ... 50: 	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"> Benodigd koelvermogen in PROBLEEMVERSLAG genoteerd? Aantal verbruikers(koelingen aangesloten) in PROBLEEMVERSLAG genoteerd? Druk- en temperatuurwaarden in PROBLEEMVERSLAG genoteerd? In-/uitschakeltijden van de compressorcentrale in PROBLEEMVERSLAG genoteerd? 	<ul style="list-style-type: none"> Werkingspunt Het aanlopen Tijden voor compressoren met veranderlijk en constant toerental afzonderlijk inschrijven 	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"> Voor toekomstig gebruik gereserveerd 	- nvt	
RI	PS	- Drukvormers	<ul style="list-style-type: none"> Vermoedelijke kabellengte Aard van afscherming? Afscherming met montageplaat verbonden? Afscherming verbonden met de metalen montageplaat in het elektrische aansluitcompartiment? Zijn de gemeten drukwaarden stabiel 	<ul style="list-style-type: none"> Kopervlechtwerk? Staalvlechtwerk? Staalpijp? Geen? Getwiste aansluitingen van de afscherming vermijden Geef het verschil van de schommelingen binnen een tijd van 30 s weer 	_____ [m] Kopervlec <input type="checkbox"/> Ijzervle <input type="checkbox"/> Staalpijp <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"/> pe/ZD _____ pc/HD _____ [bar]
RI	RC	- Koelcompressor	<ul style="list-style-type: none"> Olie aanwezig? Zijn de basisgegevens in het PROBLEEMVERSLAG genoteerd? 		Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/>

CONFIGURATIE-OVERZICHT/PROBLEEMVERSLAG
(vakje aankruisen indien van toepassing)

Toepassing	Koudetechniek <input type="checkbox"/>	Aantal verbruikers _____	Klimaat-techniek <input type="checkbox"/>	Condensor <input type="checkbox"/>	Andere _____
Koelmiddel	R404A..... <input type="checkbox"/>	R407C..... <input type="checkbox"/>	R134a..... <input type="checkbox"/>	Totaal koelvermogen _____ [kW]	Andere _____
Compressor 1	Zuiger <input type="checkbox"/>	Aantal cilinders _____	Scroll <input type="checkbox"/>	Schroef <input type="checkbox"/>	Andere _____
	Onbel. aanloop <input type="checkbox"/>	Part winding <input type="checkbox"/>	Toeren geregeld <input type="checkbox"/>	OF Vast toerental <input type="checkbox"/>	Aantal compressoren _____
	Cap.-regeling _____ [%]	_____ [%]	_____ [%]	_____ [%]	Bijzonderheden _____
	Fabrikant _____	Model _____			
Compressor 2	Zuiger <input type="checkbox"/>	Aantal cilinders _____	Scroll <input type="checkbox"/>	Schroef <input type="checkbox"/>	Andere _____
	Onbel. aanloop <input type="checkbox"/>	Part winding <input type="checkbox"/>	Toeren geregeld <input type="checkbox"/>	OF Vast toerental <input type="checkbox"/>	Aantal compressoren _____
	Cap.-regeling _____ [%]	_____ [%]	_____ [%]	_____ [%]	Bijzonderheden _____
	Fabrikant _____	Model _____			
Werkingspunt	Zuigdruk _____	Hoge druk _____	Pascal/ <input type="checkbox"/>	Zuiggastemp. _____ [°C]	Persgastemp. _____ [°C]
			bar/ <input type="checkbox"/>		Motorstroom _____ [A]
			lb/in ² <input type="checkbox"/>		
Aanlopen	Zuigdruk _____	Hoge druk _____	gauge/ <input type="checkbox"/>	Bijzonderheden _____	Motorstroom _____ [A]
			absolute <input type="checkbox"/>		
Toerental-regelaar	FrigoPack/iSpeed/MotorMaster		Druksensoren		FrigoSoft Koeling- / Klima-software FS 1.6.8-2x
	Type FP/MM _____		Zuigdruk _____	Versie _____	
	Serienummer _____		Hogedruk _____	Bedrijfsmode _____	
Softstart-toestel	FrigoPack/iSpeed/SoftCompact, LEKTROMIK		Schakeltijden van de compressor compoundwerking		
	Type FP/SC/LEK _____		Compressoren toerental geregeld (VsC) t_{ON} _____ [s]	Compressoren met vast toerental (FsC) t_{ON} _____ [s]	
	Serienummer _____		t_{PERIOD} _____ [s]	t_{PERIOD} _____ [s]	
Rapport	<p>Lijst van instelbare parameters in menu GEBRUIKER</p> <p>30:pe MINIMUM 2.5 bar _____ [bar]</p> <p>33:pe SETPUNT 3.3 bar _____ [bar]</p> <p>39:pe MAXIMUM 6.0 bar _____ [bar]</p> <p>43:pc SETPUNT 17.3 bar _____ [bar]</p> <p>49:pc MAXIMUM 23.0 bar _____ [bar]</p> <p>61:VsC STRM MAX FFF.FF A _____ [Hz]</p> <p>62:VsC FREQ MAX 60.0 Hz _____ [Hz]</p> <p>65:VsC FREQ MIN 25.0 Hz _____ [Hz]</p> <p>66:VsC OVBG FREQ 0.0 Hz _____ [%]</p> <p>67:VsC OVBG BBRT 0.0 Hz _____ [Hz]</p> <p>70:VsC tuit TIJD FFF.F s _____ [s]</p> <p>71:VsC thou TIJD 10.0 s _____ [s]</p> <p>74:VsC tcnt fmin 30.0 s _____ [s]</p> <p>76:VsC toli STRT 4.0 s _____ [s]</p> <p>81:F sC tin VERT FFF s _____ [s]</p> <p>82:F sC tuit VERT FF s _____ [s]</p> <p>83:F sC AANTAL 1 _____</p> <p>91:pe CNTRL P-GN F.00 _____</p> <p>92:pc CNTRL P-GN 10.00 _____</p> <p>93:VsF CD MIN SH 15.00 _____</p> <p>A1:AOUT1 FUNCTIE INPUT 0 _____</p> <p>A4:DOUT1 FUNCTIE INPUT 0 _____</p> <p>A5:DOUT3 FUNCTIE INPUT 0 _____</p> <p>A9:TAAL NIVEAU MENING _____</p>				
FOUTEN HISTORY	FOUT 1 _____	FOUT 2 _____	FOUT 3 _____	FOUT 4 _____	FOUT 5 _____
	FOUT TIJD (NIJEST) _____				
	FOUT 6 _____	FOUT 7 _____	FOUT 8 _____	FOUT 9 _____	FOUT 10 (OUDST) _____
	FOUT TIJD _____				
				TIJD DIENST _____ [s]	
Fabrikant	Vertegenwoordiging / Partner	Klant	Installatie		
KIMO Refrigeration HVAC Ltd EUR: Tel.: +49 911-8018778 Fax: +49 911-9976118 applications@frigokimo.com www.frigokimo.com					
Parker Hannifin Corporation Parker Hannifin Ltd: Tel.: +44 1226-273400 Fax: +44 1226-273401 eurocold@parker.com www.sporlan.com Sporlan Division: Tel.: +1 636-239-1111 Fax: +1 636-239-0414 svd_techsupport@parker.com www.sporlan.com					
			Naam: _____	Datum: _____	