

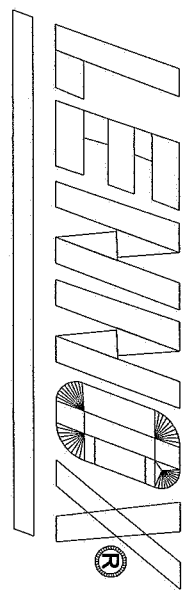
# DOSSIER ELECTRIQUE BEKABELINGSSCHEMA'S

## OPTIONS AU TARIF / LEVERBARE OPTIES

<input type="checkbox"/>	Ambiance -20 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	Contrôleur de débit évaporateur
<input type="checkbox"/>	Winterregeling -20°C	<input checked="" type="checkbox"/>	Koudwaterstroomingsschakelaar
<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilation silencieuse	<input checked="" type="checkbox"/>	Thermostat Antigel
<input checked="" type="checkbox"/>	Geluidgedempte ventilator(en)	<input checked="" type="checkbox"/>	Vorsbeveiligingsthermostaat
<input type="checkbox"/>	Pression de ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	Résistance Evaporateur
<input type="checkbox"/>	Ventilatiedruk	<input checked="" type="checkbox"/>	EI verdamperverwarming
<input checked="" type="checkbox"/>	Interrupteur général	<input checked="" type="checkbox"/>	Renvoi Der'au's
<input type="checkbox"/>	Hoofdschakelaar	<input checked="" type="checkbox"/>	GGB stromingscontact
<input type="checkbox"/>	Sectionneur général à fusibles	<input type="checkbox"/>	Compteur Horaire
<input type="checkbox"/>	Gezekeerde hoofdschakelaar	<input type="checkbox"/>	Permutation De Circuits
<input type="checkbox"/>	Sans alimentation 230V secondaire	<input type="checkbox"/>	Circuitomschakelaar
<input type="checkbox"/>	Geen schakelende 230V voeding	<input type="checkbox"/>	Autonome CLIMATIC
<input type="checkbox"/>	V/DE	<input type="checkbox"/>	CLIMATIC automaat
<input type="checkbox"/>	Dénarrage Part Winding	<input type="checkbox"/>	Détendeur Electronique
<input type="checkbox"/>	Part winding starter	<input type="checkbox"/>	Elektronisch Expansieventiel
<input type="checkbox"/>	3 étages	<input type="checkbox"/>	Capteur HP
<input type="checkbox"/>	3 trapps	<input type="checkbox"/>	Hogedruksensor
<input type="checkbox"/>	4 étages	<input type="checkbox"/>	1 Pompe simple
<input type="checkbox"/>	4 trapps	<input type="checkbox"/>	1 x eentrappospomp
<input type="checkbox"/>	Gas chaud pressostatique	<input type="checkbox"/>	2 Pompes simples (ou 1 double)
<input type="checkbox"/>	Peetgaspresostaat	<input type="checkbox"/>	2 x eentrappospomp (of 1 dubbele pomp)
<input type="checkbox"/>	Gas chaud thermostatique	<input type="checkbox"/>	Résistance Nucleo-Hydraurique
<input type="checkbox"/>	Peetgasthermostaat	<input type="checkbox"/>	EI verwarming waterbaduul

Index	DATE	NOM	MODIFICATIONS

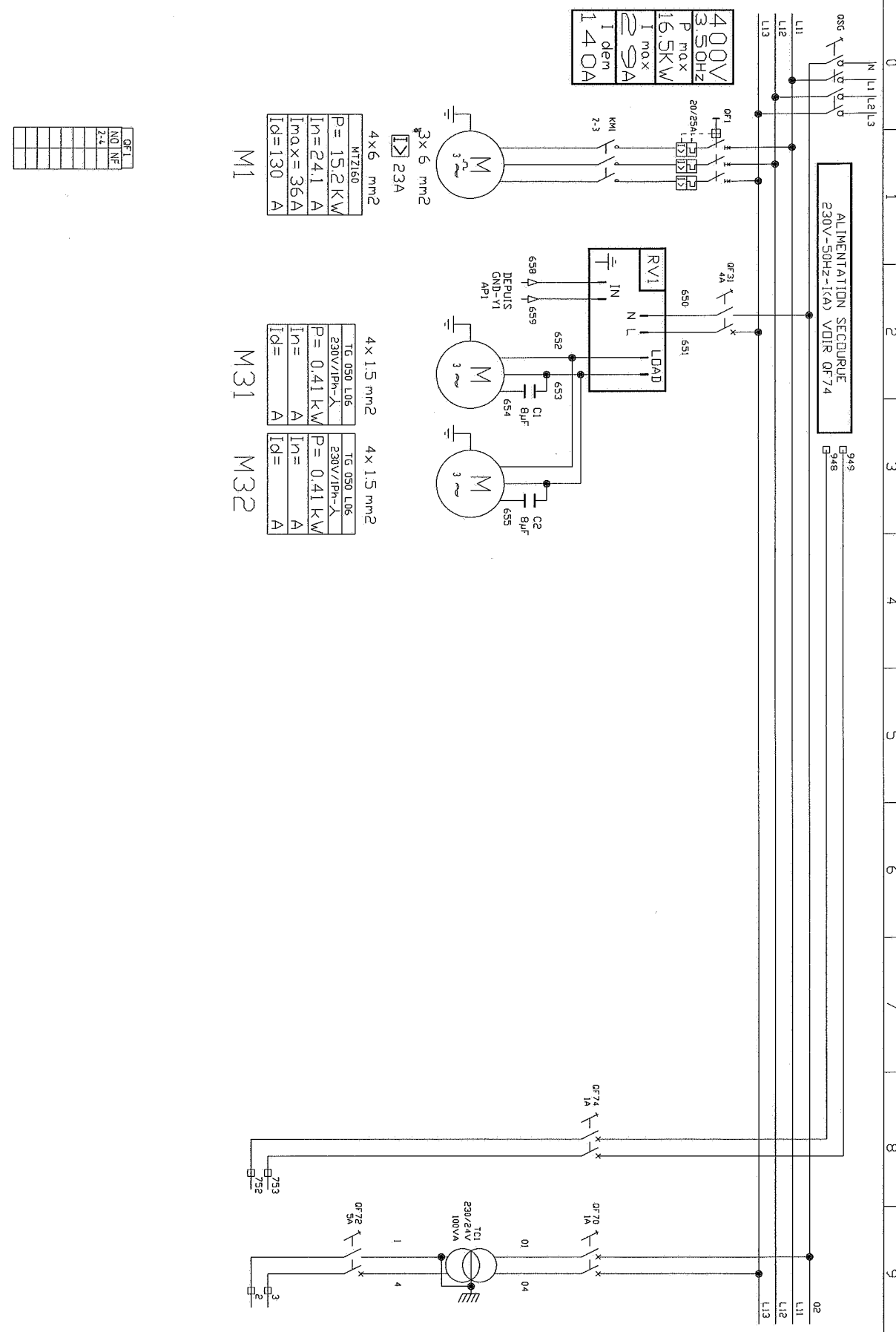
Index / Index	Date / Datum	Nom / Naam	Modifications / Wijzigingen



PRA 11K  
LENNOX **SCHEMA ELECTRIQUES** 97  
BENELUX B.V. 27-6-2001

0 / 6

SE18597



4x6 mm2	
MTZ160	
P = 15,2 kW	
I <sub>n</sub> = 24,1 A	
I <sub>max</sub> = 36 A	
I <sub>d</sub> = 130 A	

M1

4x1.5 mm2		4x1.5 mm2	
TG 050 L06		TG 050 L06	
230V/1Ph-Y		230V/1Ph-Y	
P = 0,41 kW		P = 0,41 kW	
I <sub>n</sub> = A		I <sub>n</sub> = A	
I <sub>d</sub> = A		I <sub>d</sub> = A	

M31 M32

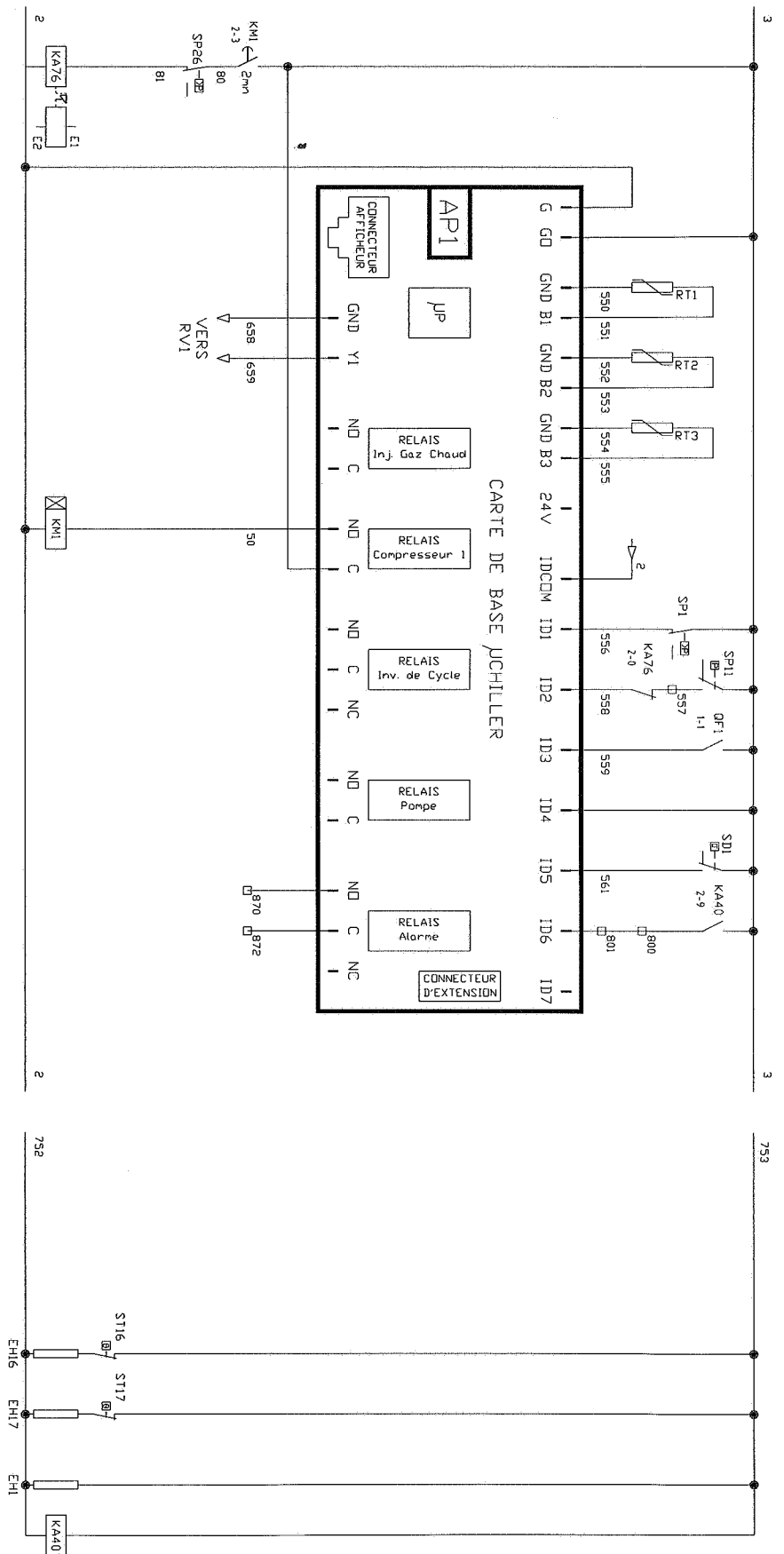
OF1	
NOI NF	
2-4	

Indice	DATE	NOM

MODIFICATIONS

# SCHEMA ELECTRIQUE

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



KA76	
NOI NF	
Z-4	

KM1	
T NOI NF	
Z-0	
1-1	
1-1	

K440	
NOI NF	
Z-5	

Index	DATE	NON	MODIFICATIONS

**SCHEMA ELECTRIQUE**

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

ALIMENTATION  
GENERALE  
HOOFDSCHAKELAAR

(OPTIE) NUL  
FASE 1  
FASE 2  
FASE 3  
AARDE

(OPTION) NEUTRE  
PHASE 1 L1  
PHASE 2 L2  
PHASE 3 L3  
TERRE PE

AFSTANDBEDIENDE SCHAKELAAR CIRCUIT 1  
>5M (POTENTIAALVRIJ CONTACT)/AFGESSCHERMDE KABEL

M/A A DIST. CIRCUIT 1 RELAY 800  
SI>5M (CONTACT SEC/FIL BLINDE) 801

STROOMLOOS GEOPEND POTENTIAALVRIJ CONTACT  
MACHINESTORING

REPORT CONTACT SEC N/D 870  
DE DEF AUT GENERAL GROUPE 872

SCHAKELENDE VOEDING ELECTRISCHE WEERSTANDEN  
230V-50Hz-(KA) ZIE QF 74

ALIMENTATION SECURUE RESISTANCES 948  
230V-50Hz-(KA) VOIR QF 74 949

Indice	DATE	NOM	MODIFICATIONS

**SCHEMA ELECTRIQUE**

SE18597		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Indice	DATE	NOM	MODIFICATIONS								
A1->9		Horloge de degivrage Onthoofimer	FU90	Fusible divers Overige zekeringen	KA01	Relais auxiliaire d'alarme (sauf SULZER) Hulpalarmrelais (niet voor SULZER)					
AP4		Carte de permutation Sequentieschakelpriנקhaart	FV	Relais seuil tension Spanningsrelais	KA02	Relais auxiliaire M/A à distance (24 V ou autre) Afstandbediend Aan/Uit hulprelais (24V/andere spanning)					
C		Condensateur Condensator	HA	Signalisation sonore Geluidsalarm	KA1->9	Relais chaîne de sécurité compresseur ou circuit Beveiligingsrelais in compressorcircuit					
D1		Relais anti-court cycle Antipendelrelais	HL01	Voyant défaut general Algemene storingslamp	KA10->12	Relais Marche / Arrêt Aan/Uitrelais					
EH1->10		Resistance carter Carterverwarming	HL1->9	Voyant marche compresseur Signaallamp Compressor in bedrijf	KA15	Relais pump down au démarrage Afpomprelais					
EH11->15		Resistance bouteille Verwarming vloeistofverzamel	HL11->20	Voyant marche ventilateur Signaallamp Ventilator in bedrijf	KA31->34	Relais marche forcée vanne liquide Afpompevertrugingsrelais					
EH16->25		Resistance évaporateur Verdamperverwarming	HL25->29	Voyant défaut pompe Signaallamp Pompstoring	KA40	Presence tension Aan de spanning					
EH26->35		Resistance condenseur Condensorverwarming	HL30	Voyant sous tension Signaallamp Aan de spanning	KA41->49	Relais renvoi défaut compresseur CGB relais Compressorstoring					
EH65->70		Resistance pompe Pompverwarming	HL31->39	Voyant arrêt contrôle Signaallamp Uitgeschakeld door regelthermostaat	KA50->75	Relais divers Overige relais					
EH90->100		Resistance diverse Overige verwarmingen	HL41->49	Voyant arrêt sécurité Signaallamp Uitgeschakeld door beveiliging	KA76	Relais thermostat antigel Relais vorstbeveiligingsthermostaat					
EH101		Resistance armoire Schakelkastverwarming	HL51->60	Voyant défaut ventilateur Signaallamp Ventilatorstoring	KA80	Relais contrôleur de débit Relais stromingsschakelaar					
EL		Eclairage Verlichting	HL65->69	Voyant marche pompe Signaallamp Pomp in bedrijf	KA91->99	Relais protection interne compresseur Inwendig compressorbeveiligingsrelais					
FA		Relais seuil de courant Aantlooptroombegrenzer	HL90	Voyant divers Overige signaallampen	KM1->24	Contacteur compresseur Magneetschakelaar compressor					
FR1->19		Relais thermique compresseur Compressorwikkelingsthermostaat	K1->9	Inter temporise démarrage compresseur Compressorstartrelais met timer	KM31->64	Contacteur ventilateur Magneetschakelaar ventilator					
FR31->64		Relais thermique ventilateur Thermisch overstromrelais ventilator	K15->22	Inter temporise pump down au démarrage Afpomprelais met timer	KM65->85	Contacteur pompe Magneetschakelaar pomp					
FR65->70		Relais thermique pompe Thermisch overstromrelais pomp	K31->34	Inter temporise passage ventilation GV / PV Ventilatorhoog-/laagtoerensschakelaar met timer	KM90	Contacteur divers Overige magneetschakelaars					
FR80->90		Relais thermique divers Overige thermische relais	K41->49	Inter temporise renvoi défaut compresseur CGB relaiscontact Compressorstoring	KT1->9	Relais temporise démarrage compresseur Startvertrugingsrelais compressor					
FR91->99		Protection moteur compresseur Elektronische compressormotorbeveiliging	K61->65	Inter temporise by-pass pressostat BP Lagedrukpressostaatontlooppshakelaar met timer	KT11->14	Relais temporise décalage démarrages compresseurs Starttijdsvertrugingsrelais compressorren					
FU1->50		Fusible moteur Motorzekering	K71->75	Inter temporise vanne by pass delendeur Expansieventielontlooppshakelaar met timer	KT15	Relais temporise arrêt groupe "type laterie" Installatieaafschakelrelais type melkfabriek					
FU60->69		Fusible contrôle Zekering stuurstroombesluit	K80	Inter temporise défaut débit Stromingsschakelaar met timer	KT21->24	Relais temporise coupure BP Tijdsvertrugingsrelais lagedrukshakelaar					
FU70->78		Fusible protection transformateur Transformatorzekering	K90	Inter temporise divers Overige schakelaars met timer	KT37	Relais cliquoteur Knipperlichtrelais					

## SCHEMA ELECTRIQUE

SE18597		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Indice	DATE	NOM	MODIFICATIONS								
KT4->49		Relais temporise renvoi défaut Tijverttragingsrelais CGB storingsmelding			QF70->89	Disjoncteur protection circuit commande Magneetschakelaar stuurstroombesluit			SA11	Interrupcteur local/distance Keuzeschakelaar lokaal/CGB	
KT90		Relais temporise divers Overige tijdvertragsrelais			QF90	Disjoncteur divers Overige magneetschakelaars			SA12->16	Interrupcteur marche pompe Pompbeveiligingsschakelaar	
M1->9		Compresseur Compressormotor			QS1->30	Porte fusible compresseur Overstroombelais compressor			SA17	Permutateur compresseur Startvoigordeschakelaar compressoren	
M11->M15		Anti-court cycle Antipendrelais			QS31->64	Porte fusible ventilateur Overstroombelais ventilator			SA18->19	Permutateur pompe Startvoigordeschakelaar pompen	
M31->64		Ventilateur Ventilatormotor			QS65->69	Porte fusible pompe Overstroombelais pomp			SA20	Permutateur ete/hiver Keuzeschakelaar Zomer-/Winterbedrijf	
M65->70		Pompe Pomp			QS90	Porte fusible divers Overige overstroombelais			SA21	Permutateur M/A klaxon Klaxonschakelaar	
M90->100		Moteur divers Overige motoren			QSG	Interrupcteur general Hoofdschakelaar			SA90	Interrupcteur divers Overige schakelaars	
M101-102		Ventilateur d'armoire Schakelkast ventilator							SB1	Bouton poussoir hors tension AAN drukknoopschakelaar	
M111->109		Ventilateur de cuisse compresseur Compressorcilinderkopventilator							SB2	Bouton poussoir sous tension UIT drukknoopschakelaar	
UHILLER		Regulateur Regelbaar							SB3->6	Bouton poussoir marche Startdrukknoopschakelaar	
AP2		Module supplementaire (CP2) Aftzondertijk modul (CP2)			RC	Resistante triphasée Driefazen weerstandsverwarming			SB7->9	Bouton poussoir arrêt Stopdrukknoopschakelaar	
AP31-32 (RV1-2)		Relais de commande ventilateur monophasé Startrelais eenfaseventilator			RT	Sonde ou capteur Temperatuur- of druksensor			SB10	Bouton poussoir arrêt d'urgence Nooddrukknoopschakelaar	
AP1		Module de base (CP1) Basismodul (CP1)			RTTEA	Temperatuur d'entree d'air Luchtintruder temperatuur			SB11	Bouton poussoir arrêt klaxon Drukknoopschakelaar klaxon UIT	
P1		Afficheur D27 ou PC905 Display D27 of PC905			RTTEEG	Temperatuur d'entree d'eau glacée Koudwaterintradetemperatuur			SB12	Bouton poussoir test lampe Lamptestdrukknoopschakelaar	
PA		Ampèremètre Ampèremeter			RTTEFG	Temperatuur de sortie d'eau glacée Koudwateruitredetemperatuur			SB16->24	Bouton poussoir rearmement huile Terugsteldrukknoopschakelaar oliedrukschakelaar	
PJ		Wattmètre (compteur d'énergie) Wattmeter			RTTREF	Temperatuur de refroidement Pergastemperatuur			SB25->29	Bouton poussoir arrêt pompe Drukschakelaar pomp UIT	
PT1->9		Compteur horaire Bedrijfsuren teller			RTTASP	Temperatuur d'aspiration Zuigastemperatuur			SB41	Bouton poussoir effacement défaut Drukknoopschakelaar Foutmelding Wissen	
PV		Voltmètre Voltmeter			RTTBP	Temperatuur d'évaporation Verdampings temperatuur			SB65->69	Bouton poussoir marche pompe Drukschakelaar pomp AAN	
QF1->14		Disjoncteur compresseur Magneetschakelaar compresseur			RV1	Variateur de vitesse Toerenregelaar			SB76->80	Bouton poussoir rearmement anihgel Terugsteldrukknoopschakelaar vorsbeveiligings-thermostaat	
QF31->64		Disjoncteur ventilateur Magneetschakelaar ventilator			SA1->5	Interrupcteur sous tension Aan/UIT schakelaar			SB90	Bouton poussoir divers Overige drukknoopschakelaars	
QF65->69		Disjoncteur pompe Magneetschakelaar pomp			SA6->10	Interrupcteur marche circuit Koelmachineschakelaar			SD1	Contrôleur de débit Stromingsschakelaar	

# SCHEMA ELECTRIQUE

SE18597		MODIFICATIONS		SCHEMA ELECTRIQUE					
INDEX	DATE	NOM							
0									
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
SL1->5		Contrôleur de niveau d'eau Waternivoterschakelaar	ST36->40	Thermostat départ d'eau Aanvoelwaterthermostaat	YV36->40	Electrovanne gaz chauds pressostatique Magneet ventiel ontleiding persgasdruk-schakelaar			
SL16->20		Contrôleur de niveau d'huile Olievlotfetschakelaar	ST41->45	Thermostat retour d'eau Retour waterthermostaat	YV41->45	Electrovanne gaz chauds thermostatique Magneet ventiel ontleiding persgasdruk-schakelaar			
SP1->9		Pressostat HP securite Hogedrukschakelaar	ST46->55	Thermostat d'huile Oliethermostaat	YV46->50	Electrovanne decharge bouteille Magneet ventiel ontleiding vloeistofverzamelvat			
SP11->15		Pressostat BP securite Lagedrukschakelaar	ST56->64	Thermostat de surchauffe Oververhitingsthermostaat	YV51->55	Electrovanne aspiration Zuiggasmagneetklep			
SP16->25		Pressostat d'huile Oliedrukschakelaar	ST71->75	Thermostat de degivrage Ontdooihermostaat	YV56->60	Electrovanne by pass condenseur (ete/hiver) Magneet ventiel ontleiding (zomer/winter)			
SP26->30		Pressostat BP antigel Vorstbeveiligingslagedrukschakelaar	ST76->85	Thermostat antigel Vorstbeveiligingsthermostaat	YV61->70	Electrovanne inversion cycle Vierwegmagneetschakelaar cyclus			
SP31->50		Pressostat HP de commande ventilateur Hogedrukschakelaar ventilator	ST90->100	Thermostat divers Overige thermostaten	YV71->75	Electrovanne by pass detendeur Magneet ventiel ontleiding expansieventiel			
SP51->55		Pressostat HP de commande resistance bouteille Hogedrukschakelaar verwarming vloeistofverzamelvat	ST101	Thermostat resistance et ventilateur d'airnoire Verwarmingsthermostaat schakelaar ventilator	YV90	Electrovanne diverse Overige magneetventielen			
SP56->60		Pressostat HP de commande vanne decharge bouteille Hogedrukschakelaar ventiel vloeistofverzamelvat	T1	Transformateur CLIMATIC CLIMATIC transformator					
SP61->65		Pressostat HP de commande delastage Afschakelhogedrukschakelaar	TA	Transformateur d'intensite Stroomtransformatator					
SP66->70		Pressostat HP de commande degivrage Ontdooipressostaat	TC1	Transformateur Transformator					
SP71->75		Pressostat de commande by-pass detendeur Drukgestuurde expansieventielomloopklep	V	Diode Diode					
SP90->110		Pressostat divers Overige drukschakelaars	VQPT	Optocoupleur Optische koppeling					
SP111->115		Pressostat HP/BP combine Hoge-/Lagedrukschakelaar	XB	Batterie sectionnable Afschakelbare klem					
SQ1		Contact de porte Panneelcontact	XS90	Prise de courant Stekker					
SR91		Contrôleur de phase Fasecontrole-eenheid	YP1	Detendeur électronique Elektronisch expansieventiel					
ST1->5		Thermostat de contrôle Regelthermostaat	YV1->5	Electrovanne liquide Vloeistofmagneetventiel					
ST11->15		Thermostat de commande resistance bouteille Thermostaat verwarming vloeistofverzamelvat	YV6->15	Electrovanne reduction de puissance compresseur Capaciteit sregelventiel compressor					
ST16->25		Thermostat de commande resistance evaporaateur Thermostaat verdampverwarming	YV16->20	Electrovanne injection de liquide Magneetventiel vloeistofinspuiting					
ST26->30		Thermostat de commande resistance condenseur Thermostaat condensorverwarming	YV21->25	Electrovanne economiseur Magneetventiel economizer					
ST31->35		Thermostat de commande ventilateur Ventilatorthermostaat	YV26->35	Electrovanne by-pass compresseur Magneetventiel compressoromloopleiding					

# SCHEMA ELECTRIQUE