Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

Elektro-Dokumentation

electrical documentation · documentation électrique

Medium Primärkreis medium primary circuit liquide circuit primaire	:	**Luft** air air
Aufstellungsort installation location emplacement	:	**außen** outdoor externe
IP - Schutzart IP - degree of protection IP - type de protection	:	**24**
Verdichter compressor compresseur	:	**2**
Wärmepumpencode heat pump code code de pompe à chaleur		
Heizen heating up chauffer	:	☑ **13036 + 13037**
Kühlen cooling down réfrigérer	:	☑ **13036**
Warmwasser domestic hot water eau chaude sanitaire	:	☐
2. Wärmeerzeuger 2nd heat generator 2ème générateur de chaleur	:	☐
Lüften ventilation ventilation	:	☐

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

Technische Daten
technical datas · données techniques

Nennspannung nom. voltage tension nominale	:	**3L/PE ~ 50Hz 400V ±10%**
Max. Stromaufnahme max. current consumption consommation de courant max.	:	**44,9 A**
Max. Leistungsaufnahme max. power consumption consommation de puissance max.	:	**26,4 kW**
Max. Vorsicherung max. fusing protection préliminaire max.	:	**C 50A**
RCD-Typ RCD-type RCD-type	:	**B**
Anlaufstrom starting current courant de démarrage	:	**60 A**

Auslegungsparameter Kabel
dimensioning parameter cable - paramètre de dimensionnement cable

Leitermaterial conductor material matériau conducteur	:	**Cu**
Kabellänge cable-length longueur de câble	:	**50m**
Umgebungstemperatur ambient temperature température ambiante	:	**35°C**
Verlegeart laying system type de pose	:	**B2 (DIN VDE 0298-4 / IEC 60364-5-52)**

Verdrahtungsfarben
wiring colors · couleurs de câblage

Schwarz black noir	**BK**	:	**L1 / L2 / L3**
hellblau light blue bleu clair	**BU**	:	**Neutralleiter** neutral conductor conducteur neutre
rot red rouge	**RD**	:	**Steuerstromkreise 24VAC** control circuits 24VAC circuits électriques de commande 24VAC
orange orange orange	**OG**	:	**Steuerstromkreise ≥24VDC** control circuits ≥24VDC circuits électriques de commande ≥24VDC
Weiß white blanc	**WH**	:	**GND & ≤12VDC**
Grün-Gelb green-yellow vert-jaune	**GNYE**	:	**Schutzleitersystem** protective system système de conducteur de protection
Grau grey gris	**GY**	:	**Kommunikation** communication communication

Inhaltsverzeichnis · directory · table des matières

Blatt page feuille	Planart planning type type de plan	Blattbenennung page-designation désignation de la feuille
1	**1 – Deckblatt** 1 – cover sheet 1 – page de garde	**Deckblatt** cover sheet page de garde
2	**1 – Deckblatt** 1 – cover sheet 1 – page de garde	**Technische Daten** technical datas données techniques
3	**2 – Inhaltsverzeichnis** 2 – directory 2 – table des matières	
4	**3 – Stromlaufplan** 3 – circuit diagram 3 – schéma des raccordements électriques	**Einspeisung, Steuerspannung** power supply, control voltage alimentation, tension de commande
5	**3 – Stromlaufplan** 3 – circuit diagram 3 – schéma des raccordements électriques	**Lastkreis Verdichter** load circuit circuit de charge
6	**3 – Stromlaufplan** 3 – circuit diagram 3 – schéma des raccordements électriques	**Lastkreis Ventilator** load circuit fan circuit de charge ventilateur
7	**3 – Stromlaufplan** 3 – circuit diagram 3 – schéma des raccordements électriques	**Kältekreisregler** refrigerant circuit controller régulateur de circuit frigorifique
8	**3 – Stromlaufplan** 3 – circuit diagram 3 – schéma des raccordements électriques	**Steuerkreis: DI / AI** control circuit: DI / AI circuit de commande: DI / AI
9	**3 – Stromlaufplan** 3 – circuit diagram 3 – schéma des raccordements électriques	**Steuerkreis: DI / AI** control circuit: DI / AI circuit de commande: DI / AI
10	**3 – Stromlaufplan** 3 – circuit diagram 3 – schéma des raccordements électriques	**Steuerkreis: DI / AO** control circuit: DI / AI circuit de commande: DI / AI
11	**3 – Stromlaufplan** 3 – circuit diagram 3 – schéma des raccordements électriques	**Steuerkreis: DO** control circuit: DO / AO circuit de commande: DO / AO
12	**3 – Stromlaufplan** 3 – circuit diagram 3 – schéma des raccordements électriques	**Steuerkreis: DO / AO** control circuit: DO / AO circuit de commande: DO / AO
13	**3 – Stromlaufplan** 3 – circuit diagram 3 – schéma des raccordements électriques	**Steuerkreis: DO** control circuit: DO / AO circuit de commande: DO / AO
14	**4 – Kabelwegeplan** 4 – Cable routing plan 4 – schéma de chemin de câbles	
15	**5 – Kabelliste** 5 – cable list 5 – liste des câbles	
16	**6 – Kabelbelegungsliste** 6 – cable assignment list 6 – liste d'affectation des câbles	
17	**7 – Legende** 7 – Item list 7 – liste des appareils	

Blatt page feuille	Planart planning type type de plan	Blattbenennung page-designation désignation de la feuille

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

L1 /5.A1
L2 /5.A1
L3 /5.A1

L /5.D1
N2 /5.D1

-X1 +A100 L1 L2 L3 N PE

PE

BK BN GY BU GNYE

-W+A100.1
NYM-J
5x16mm²

-X2 L N PE

PE

BN BU GNYE

-W+A100.2
NYM-J
3x1,5mm²

BMS2

-N0
/7.A4
J11

Rx-/Tx- Rx+/Tx+ GND

RD BK SH

-W+A100.3
J-Y(ST)Y ..LG
4x0,28mm²

+A300

-K22 +A300 A1 A2

1 3 5
2 4 6

13 14

Schütz EVU-Sperre
contactor utility block
contacteur blocage EJP

-F+A100
C 50A
+A300

2 4 6
1 3 5

Sicherung Wärmepumpe
fuse heat pump
coupe-circuit pompe à chaleur

N PE

Elektroverteilung
electrical distribution system
distribution électrique

+A200

L PE N

-N1/SH
+A200
-N1/SH
X2

Vout Rx-/Tx- Rx+/Tx+ GND

-N1
+A200
RS485
J9

FBus1

Wärmepumpenmanager
heat pump manager
gestionnaire de pompe à chaleur

452163.62.12 "c"	+A100
13036 + 13037	4 / 17

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

/4.A8 L1
/4.A8 L2
/4.A8 L3

-K0
/11.D2

L10 /6.A1
L20 /6.A1
L30 /6.B1

-N7
Sanftanlasser -M1
soft starter -M1
démarreur progressif -M1

N0-J7/GND /8.B3
-N0:GND

GN Power
RD Error

N0-J22/NO6 /12.C2
-N0:NO6

-N8
Sanftanlasser -M3
soft starter -M3
démarreur progressif -M3

N0-J7/DI4 /8.C3
-N0:DI4

N0-J23/NO7 /12.C3
-N0:NO7

/4.A8 L
/4.A8 N2

-X2

L /7.A2
N2 /7.A2

-M1
400V 50Hz
21A
LRA = 127A
11,7kW
1,02Ω

-F18

-M3
400V 50Hz
21A
LRA = 127A
11,7kW
1,02Ω

-F19

Verdichter 1
compressor 1
compresseur 1

Motorschutz -M1
motor protection -M1
protection de moteur -M1

Verdichter 2
compressor 2
compresseur 2

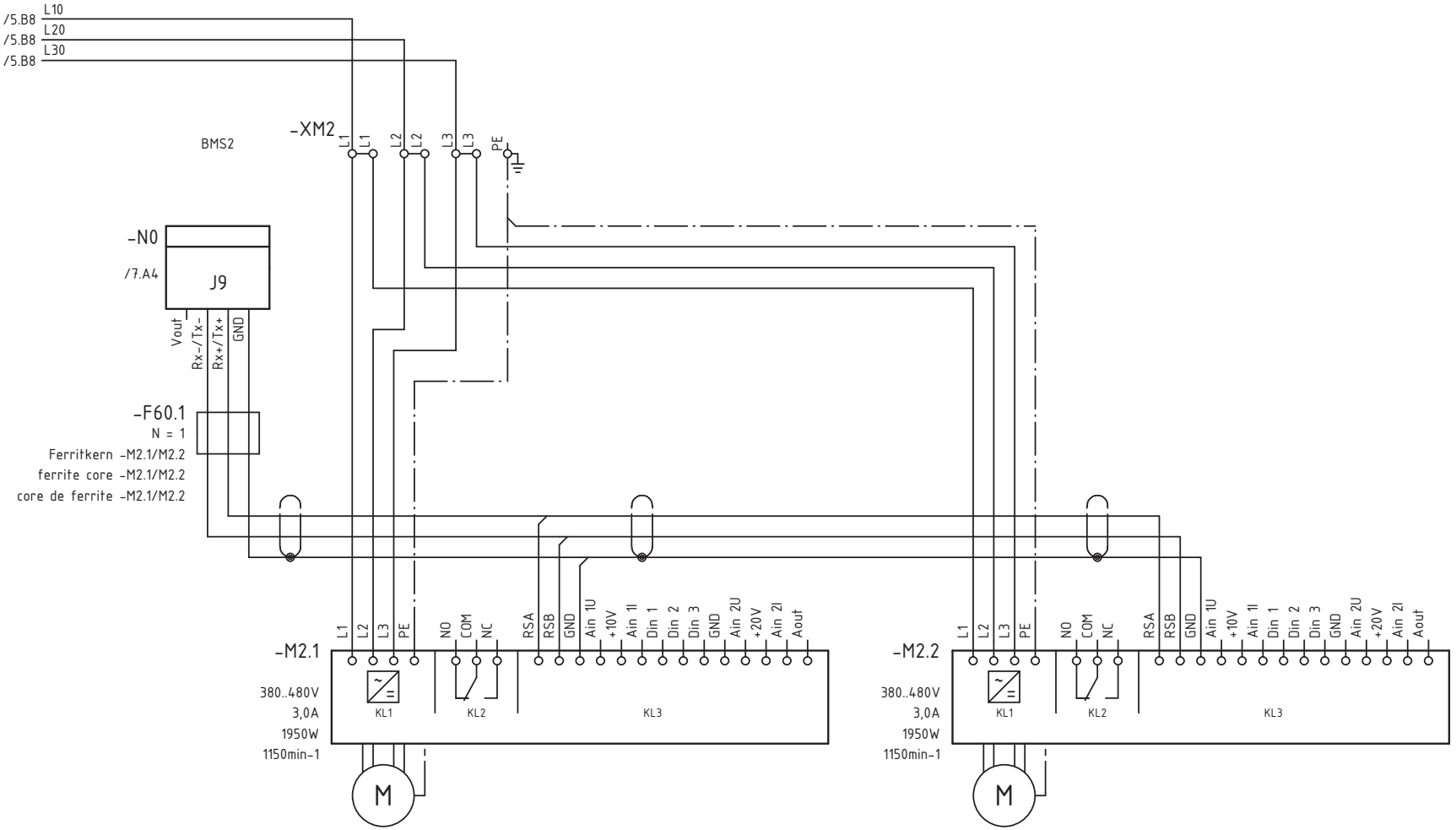
Motorschutz -M3
motor protection -M3
protection de moteur -M3

452163.62.12 "c"	+A100
13036 + 13037	5 / 17

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

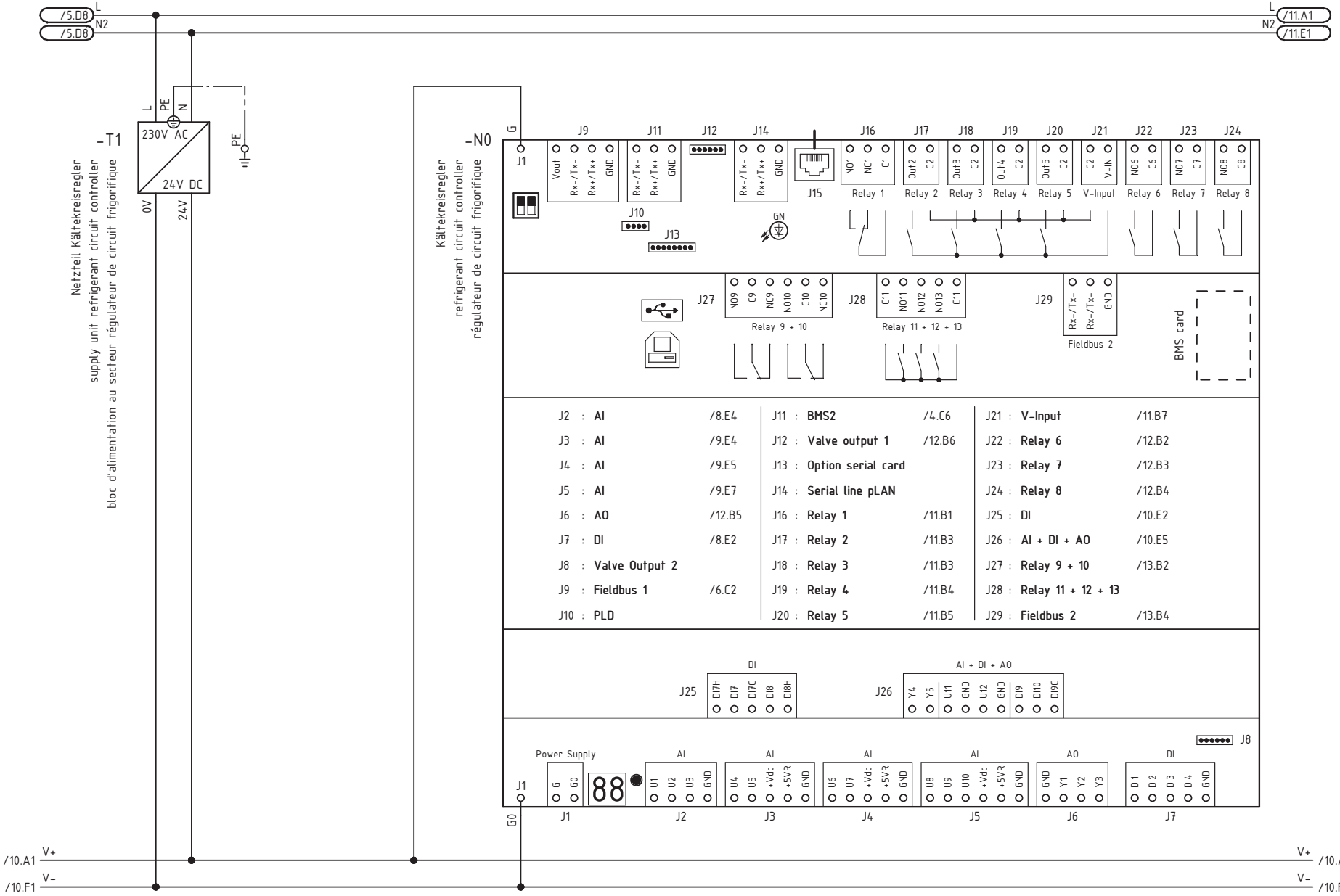


452163.62.12 "c"	+A100
13036 + 13037	6 / 17

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019



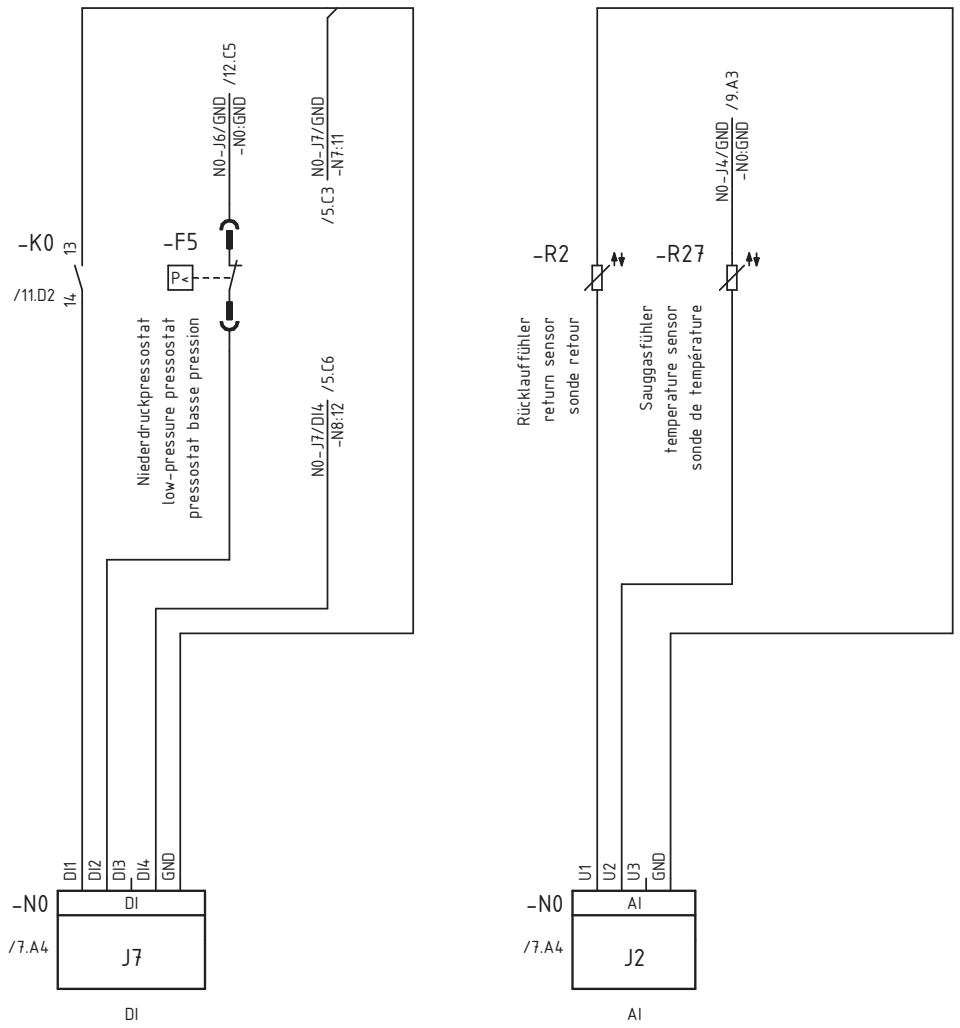
J2 : AI	/8.E4	J11 : BMS2	/4.C6	J21 : V-Input	/11.B7
J3 : AI	/9.E4	J12 : Valve output 1	/12.B6	J22 : Relay 6	/12.B2
J4 : AI	/9.E5	J13 : Option serial card		J23 : Relay 7	/12.B3
J5 : AI	/9.E7	J14 : Serial line pLAN		J24 : Relay 8	/12.B4
J6 : AO	/12.B5	J16 : Relay 1	/11.B1	J25 : DI	/10.E2
J7 : DI	/8.E2	J17 : Relay 2	/11.B3	J26 : AI + DI + AO	/10.E5
J8 : Valve Output 2		J18 : Relay 3	/11.B3	J27 : Relay 9 + 10	/13.B2
J9 : Fieldbus 1	/6.C2	J19 : Relay 4	/11.B4	J28 : Relay 11 + 12 + 13	
J10 : PLD		J20 : Relay 5	/11.B5	J29 : Fieldbus 2	/13.B4

452163.62.12 "c"	+A100	
13036 + 13037	7 / 17	

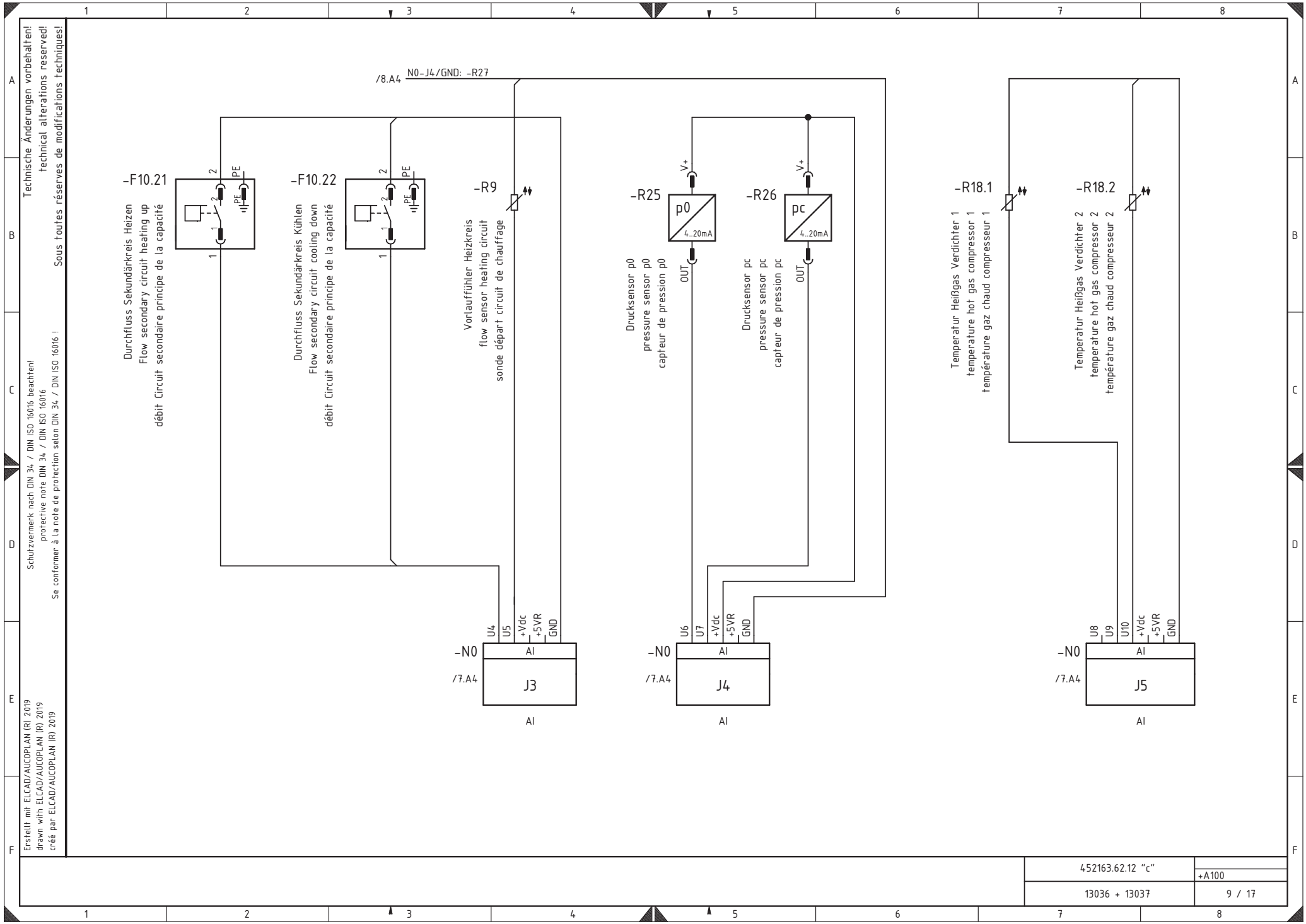
Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019



452163.62.12 "c"	+A100
13036 + 13037	8 / 17



Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

452163.62.12 "c"	+A100
13036 + 13037	9 / 17

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

/7.F1 V+ ——— V+ /7.F8

-R40.1
Temperaturfühler Ölsumpf -M1
temperature probe crank case -M1
sonde de température carter d'huile -M1

-R40.2
Temperaturfühler Ölsumpf -M3
temperature probe crank case -M3
sonde de température carter d'huile -M3

-N0 /7.A4
AI
J25
DI7H DI7 DI7C DI8 DI8H
DI

-N0 /7.A4
AI
J26
Y4 Y5 U11 GND U12 GND DI9 DI10 DI9C
AI + DI + AO

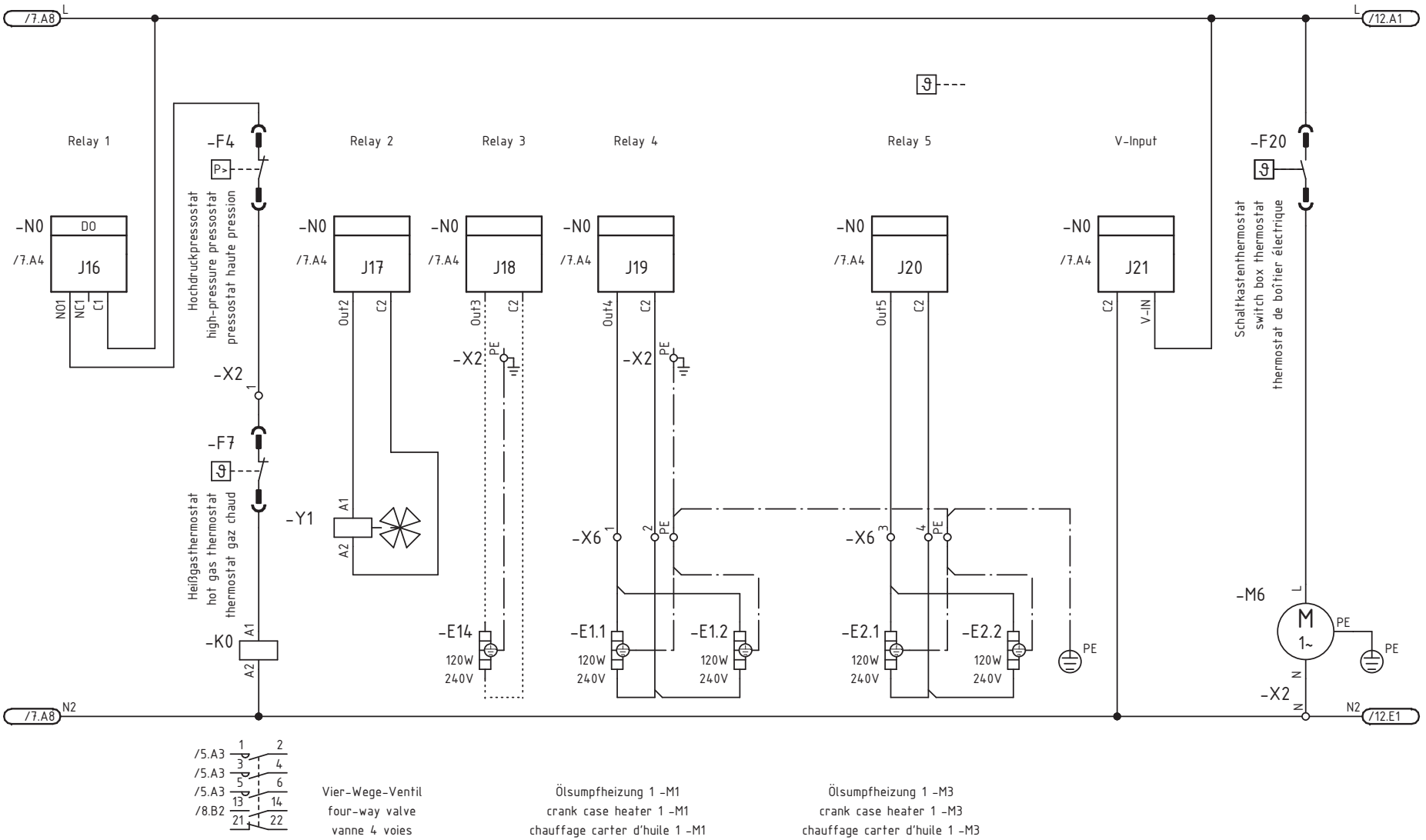
/7.F1 V- ——— V- /7.F8

452163.62.12 "c"	+A100
13036 + 13037	10 / 17

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019



Vier-Wege-Ventil
four-way valve
vanne 4 voies

Ölsumpfheizung 1 -M1
crank case heater 1 -M1
chauffage carter d'huile 1 -M1

Ölsumpfheizung 1 -M3
crank case heater 1 -M3
chauffage carter d'huile 1 -M3

Sicherheitsschütz
safety contactor
contacteur de sécurité

Heizung Kondensatablauf
heating condensate drain
chauffage écoulement des condensats

Ölsumpfheizung 2 -M1
crank case heater 2 -M1
chauffage carter d'huile 2 -M1

Ölsumpfheizung 2 -M3
crank case heater 2 -M3
chauffage carter d'huile 2 -M3

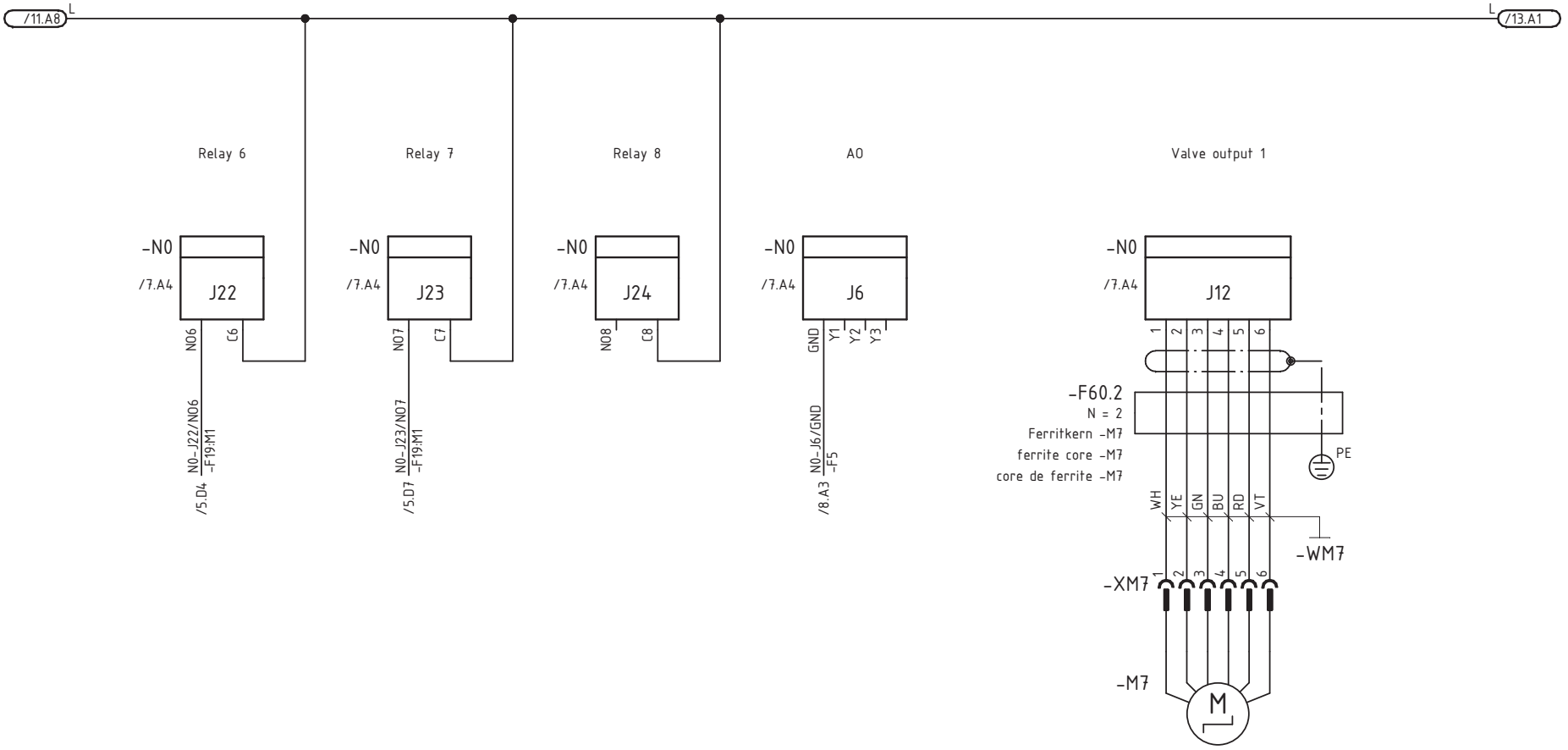
Schaltkastenlüfter
switch box ventilator
ventilateur de boîtier électrique

452163.62.12 "c"	+A100
13036 + 13037	11 / 17

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019



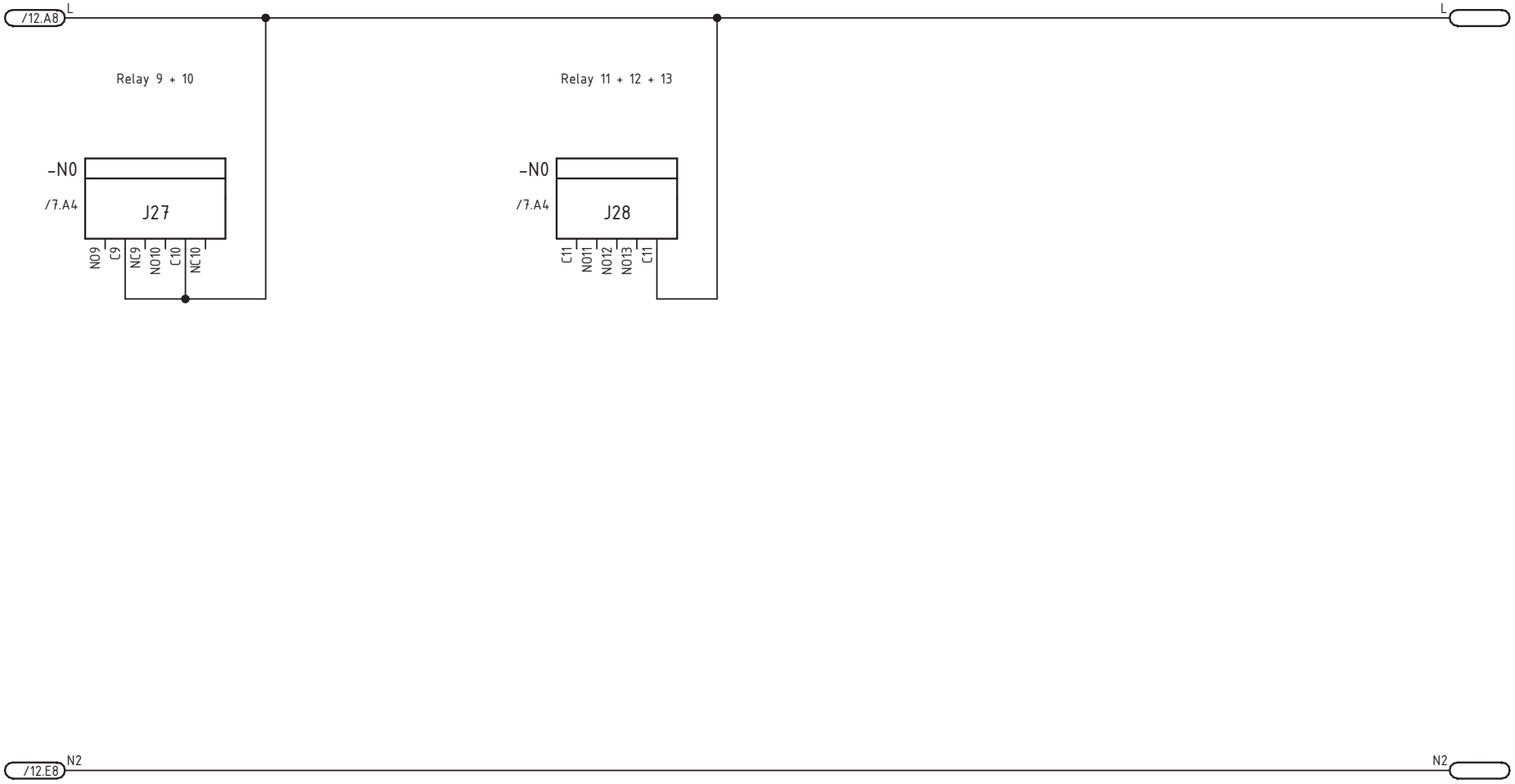
Expansionsventil
expansion valve
détendeur

452163.62.12 "c"	+A100
13036 + 13037	12 / 17

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

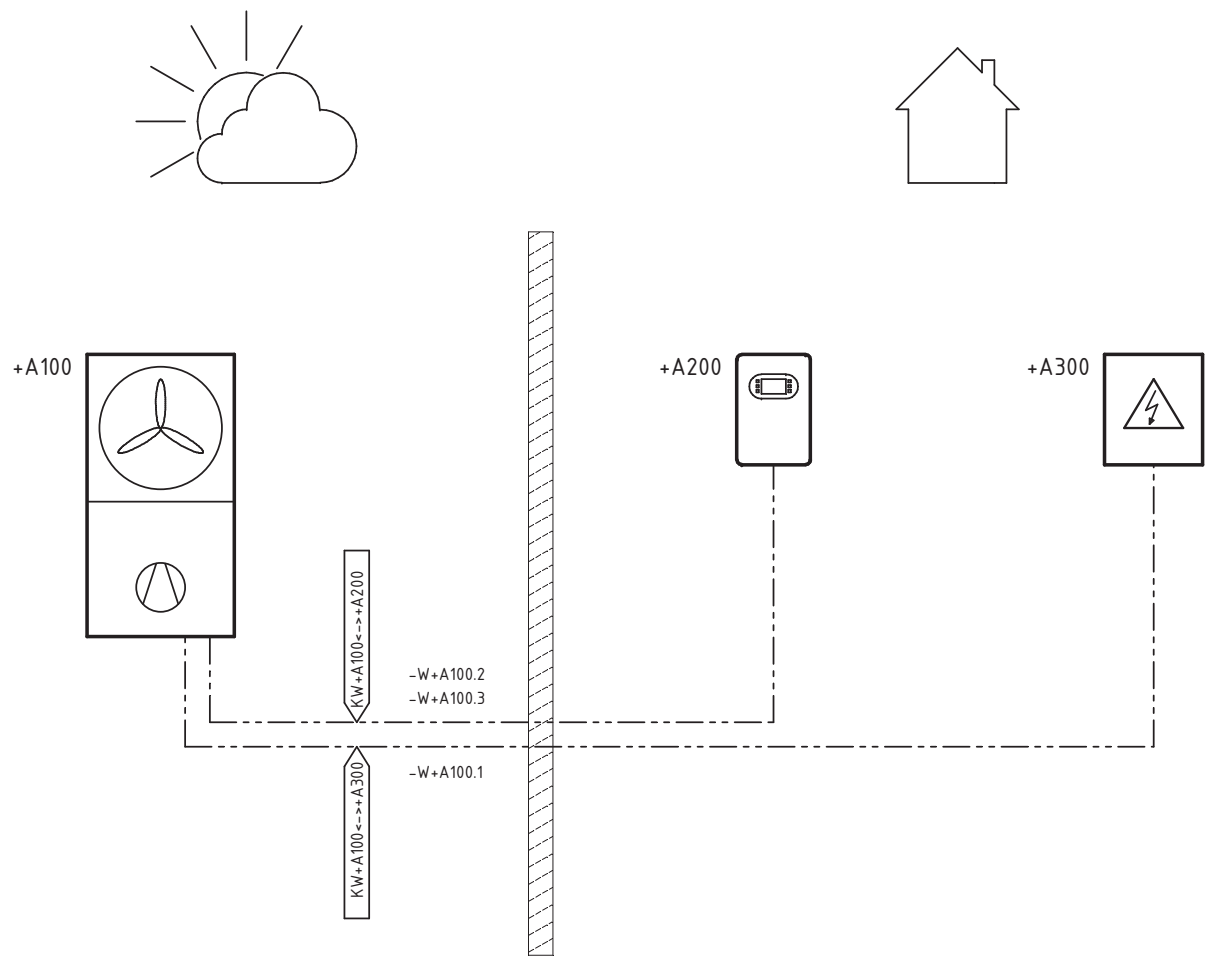


452163.62.12 "c"	+A100
13036 + 13037	13 / 17

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019



Wärmepumpe
heat pump
pompe à chaleur

Wärmepumpenmanager
heat pump manager
gestionnaire de pompe à chaleur

Elektroverteilung
electrical distribution system
distribution électrique

Kabelliste · cable list · liste des câbles

№	Kabel cable câble	Bezeichnung identifier désignation	Kabeltyp cable type type de câble	Kabellänge cable-length longueur de câble	Ziel 1 destination 1 objectif 1	Ziel 1 – Kommentar destination 1 – comment objectif 1 – commentaire	Ziel 2 destination 2 objectif 2	Ziel 2 – Kommentar destination 2 – comment objectif 2 – commentaire
1	**-W+A100.1**	**Kabel Lastspannung** cable supply voltage câble tension d'alimentation	**Installationsleitung: NYM-J 5 x 16mm²** installation cable: NYM-J 5 x 16mm² conduite d'installation: NYM-J 5 x 16mm²		**+A100-X1**	**Klemmleiste Lastspannung** terminal strip supply voltage bornier tension d'alimentation	**+A300-K22**	**Schütz EVU-Sperre** contactor utility block contacteur blocage EJP
2	**-W+A100.2**	**Kabel Steuerspannung** cable control voltage câble tension de commande	**Installationsleitung: NYM-J 3 x 1,5mm²** installation cable: NYM-J 3 x 1,5mm² conduite d'installation: NYM-J 3 x 1,5mm²		**+A100-X2**	**Klemmleiste Steuerspannung** terminal strip control voltage bornier tension de commande	**+A200-X1**	**Wärmepumpenmanager -X1** heat pump manager -X1 gestionnaire de pompe à chaleur -X1
3	**-W+A100.3**	**Kabel Kommunikation** cable communication câble communication	**Datenleitung; geschirmt: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28mm²** data-cable; shielded: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28mm² ligne de données; blindé: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28mm²		**+A100-X5**	**Klemmleiste Kommunikation** terminal strip communication bornier communication	**+A200-N1**	**Wärmepumpenmanager -N1** heat pump manager -N1 gestionnaire de pompe à chaleur -N1

Technische Änderungen vorbehalten! technical alterations reserved! Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten! protective note DIN 34 / DIN ISO 16016 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019 drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019 créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Kabelbelegungsliste · cable assignment list · liste d'affectation des câbles

Betriebsmittel item moyens d'exploitation	Kabeltyp cable type type de câble	Ader core brin	Darstellung presentation représentation	Ziel 1 – Anschluss destination 1 – terminal objectif 1 – raccord	Ziel 1 – Kommentar destination 1 – comment objectif 1 – commentaire	Ziel 2 – Anschluss destination 2 – terminal objectif 2 – raccord	Ziel 2 – Kommentar destination 2 – comment objectif 2 – commentaire
–W+A100.1	**Installationsleitung: NYM-J 5 x 16** installation cable: NYM-J 5 x 16 conduite d'installation: NYM-J 5 x 16	**BK**	**/4.C2**	**+A100-X1:L1**	**Klemmleiste Lastspannung** terminal strip supply voltage bornier tension d'alimentation	**+A300-K22:1**	**Schütz EVU-Sperre** contactor utility block contacteur blocage EJP
		BN	**/4.C2**	**+A100-X1:L2**	**Klemmleiste Lastspannung** terminal strip supply voltage bornier tension d'alimentation	**+A300-K22:3**	**Schütz EVU-Sperre** contactor utility block contacteur blocage EJP
		GY	**/4.C3**	**+A100-X1:L3**	**Klemmleiste Lastspannung** terminal strip supply voltage bornier tension d'alimentation	**+A300-K22:5**	**Schütz EVU-Sperre** contactor utility block contacteur blocage EJP
		BU	**/4.C3**	**+A100-X1:N**	**Klemmleiste Lastspannung** terminal strip supply voltage bornier tension d'alimentation	**+A300-X1:N**	**Elektroverteilung –X1** electrical distribution system –X1 distribution électrique –X1
		GNYE	**/4.C3**	**+A100-X1:PE**	**Klemmleiste Lastspannung** terminal strip supply voltage bornier tension d'alimentation	**+A300-X1:PE**	
–W+A100.2	**Installationsleitung: NYM-J 3 x 1,5** installation cable: NYM-J 3 x 1,5 conduite d'installation: NYM-J 3 x 1,5	**BN**	**/4.C4**	**+A100-X2:L**	**Klemmleiste Steuerspannung** terminal strip control voltage bornier tension de commande	**+A200-N1/SH:L**	
		BU	**/4.C4**	**+A100-X2:N**	**Klemmleiste Steuerspannung** terminal strip control voltage bornier tension de commande	**+A200-N1/SH:PE**	
		GNYE	**/4.C4**	**+A100-X2:PE**	**Klemmleiste Steuerspannung** terminal strip control voltage bornier tension de commande	**+A200-N1/SH:N**	
–W+A100.3	**Datenleitung; geschirmt: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28** data-cable; shielded: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28 ligne de données; blindé: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28	**RD**	**/4.C6**	**+A100-N0:Rx-/Tx**		**+A200-N1:Rx-/Tx**	
		BK	**/4.C6**	**+A100-N0:Rx+/Tx**		**+A200-N1:Rx+/Tx**	

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019

Legende · legend · légende

№	Betriebsmittel item moyens d'exploitation	Bezeichnung identifier désignation	Querverweis cross-reference renvoi
1	**+A100-E1.1**	**Ölsumpfheizung 1 -M1** crank case heater 1 -M1 chauffage carter d'huile 1 -M1	/11.D4
2	**+A100-E1.2**	**Ölsumpfheizung 2 -M1** crank case heater 2 -M1 chauffage carter d'huile 2 -M1	/11.D5
3	**+A100-E2.1**	**Ölsumpfheizung 1 -M3** crank case heater 1 -M3 chauffage carter d'huile 1 -M3	/11.D5
4	**+A100-E2.2**	**Ölsumpfheizung 2 -M3** crank case heater 2 -M3 chauffage carter d'huile 2 -M3	/11.D6
5	**+A100-E14**	**Heizung Kondensatablauf** heating condensate drain chauffage écoulement des condensats	/11.D3
6	**+A100-F4**	**Hochdruckpressostat** high-pressure pressostat pressostat haute pression	/11.A2
7	**+A100-F5**	**Niederdruckpressostat** low-pressure pressostat pressostat basse pression	/8.B3
8	**+A100-F7**	**Heißgasthermostat** hot gas thermostat thermostat gaz chaud	/11.C2
9	**+A100-F10.21**	**Durchfluss Sekundärkreis Heizen** Flow secondary circuit heating up débit Circuit secondaire chauffer	/9.B2
10	**+A100-F10.22**	**Durchfluss Sekundärkreis Kühlen** Flow secondary circuit cooling down débit Circuit secondaire réfrigérer	/9.B3
11	**+A100-F18**	**Motorschutz -M1** motor protection -M1 protection de moteur -M1	/5.E3
12	**+A100-F19**	**Motorschutz -M3** motor protection -M3 protection de moteur -M3	/5.E7
13	**+A100-F20**	**Schaltkastenthermostat** switch box thermostat thermostat de boîtier électrique	/11.A8
14	**+A100-F60.1**	**Ferritkern -M2.1/M2.2** ferrite core -M2.1/M2.2 core de ferrite -M2.1/M2.2	/6.C2
15	**+A100-F60.2**	**Ferritkern -M7** ferrite core -M7 core de ferrite -M7	/12.C6
16	**+A100-K0**	**Sicherheitsschütz** safety contactor contacteur de sécurité	/11.D2
17	**+A100-M1**	**Verdichter 1** compressor 1 compresseur 1	/5.E3
18	**+A100-M2.1**	**Ventilator 1** ventilator 1 ventilateur 1	/6.D3
19	**+A100-M2.2**	**Ventilator 2** ventilator 2 ventilateur 2	/6.D6
20	**+A100-M3**	**Verdichter 2** compressor 2 compresseur 2	/5.E6

№	Betriebsmittel item moyens d'exploitation	Bezeichnung identifier désignation	Querverweis cross-reference renvoi
21	**+A100-M6**	**Schaltkastenlüfter** switch box ventilator ventilateur de boîtier électrique	/11.D8
22	**+A100-M7**	**Expansionsventil** expansion valve détendeur	/12.D6
23	**+A100-N0**	**Kältekreisregler** refrigerant circuit controller régulateur de circuit frigorifique	/7.A4
24	**+A100-N7**	**Sanftanlasser -M1** soft starter -M1 démarreur progressif -M1	/5.C3
25	**+A100-N8**	**Sanftanlasser -M3** soft starter -M3 démarreur progressif -M3	/5.C6
26	**+A100-R2**	**Rücklauffühler** return sensor sonde retour	/8.B4
27	**+A100-R9**	**Vorlauffühler Heizkreis** flow sensor heating circuit sonde départ circuit de chauffage	/9.B4
28	**+A100-R18.1**	**Temperatur Heißgas Verdichter 1** temperature hot gas compressor 1 température gaz chaud compresseur 1	/9.B7
29	**+A100-R18.2**	**Temperatur Heißgas Verdichter 2** temperature hot gas compressor 2 température gaz chaud compresseur 2	/9.B7
30	**+A100-R25**	**Drucksensor p0** pressure sensor p0 capteur de pression p0	/9.B5
31	**+A100-R26**	**Drucksensor pc** pressure sensor pc capteur de pression pc	/9.B5
32	**+A100-R27**	**Sauggasfühler** temperature sensor sonde de température	/8.B4
33	**+A100-R40.1**	**Temperaturfühler Ölsumpf -M1** temperature probe crank case -M1 sonde de température carter d'huile -M1	/10.B5
34	**+A100-R40.2**	**Temperaturfühler Ölsumpf -M3** temperature probe crank case -M3 sonde de température carter d'huile -M3	/10.B6
35	**+A100-T1**	**Netzteil Kältekreisregler** supply unit refrigerant circuit controller bloc d'alimentation au secteur régulateur de circuit frigorifique	/7.A2
36	**+A100-Y1**	**Vier-Wege-Ventil** four-way valve vanne 4 voies	/11.C3
37	**+A300-F+A100**	**Sicherung Wärmepumpe** fuse heat pump electrical distribution system coupe-circuit pompe à chaleur distribution électrique	/4.E2
38	**+A300-K22**	**Schütz EVU-Sperre** contactor utility block electrical distribution system contacteur blocage EJP distribution électrique	/4.D2

Technische Änderungen vorbehalten!
technical alterations reserved!
Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!
protective note DIN 34 / DIN ISO 16016
Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019
créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 2019