



Talstr. 35
 82436 Eglfing
 Tel. +49 8847 67-0
 Fax +49 8847 67-191
 www.convotherm.com

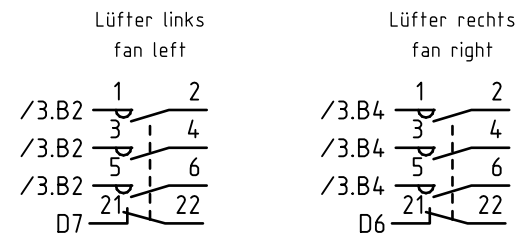
Elektro-Dokumentation electrical-documentation

Stromlaufplan wiring diagram	: 5315684
Montageplatte electric box	: 5115864
Gerätetyp type	: OGS 20.20
Spannung voltage	: 3/N/PE~ 400V
Frequenz frequency	: 50/60Hz
Nennleistung power consumption	: 2,1kW
Nennstrom current	: 5,0A

Absicherung bauseits!
 Örtliche EVU-Vorschriften beachten!
 Please look at local supply regulations!
 fuses on site!

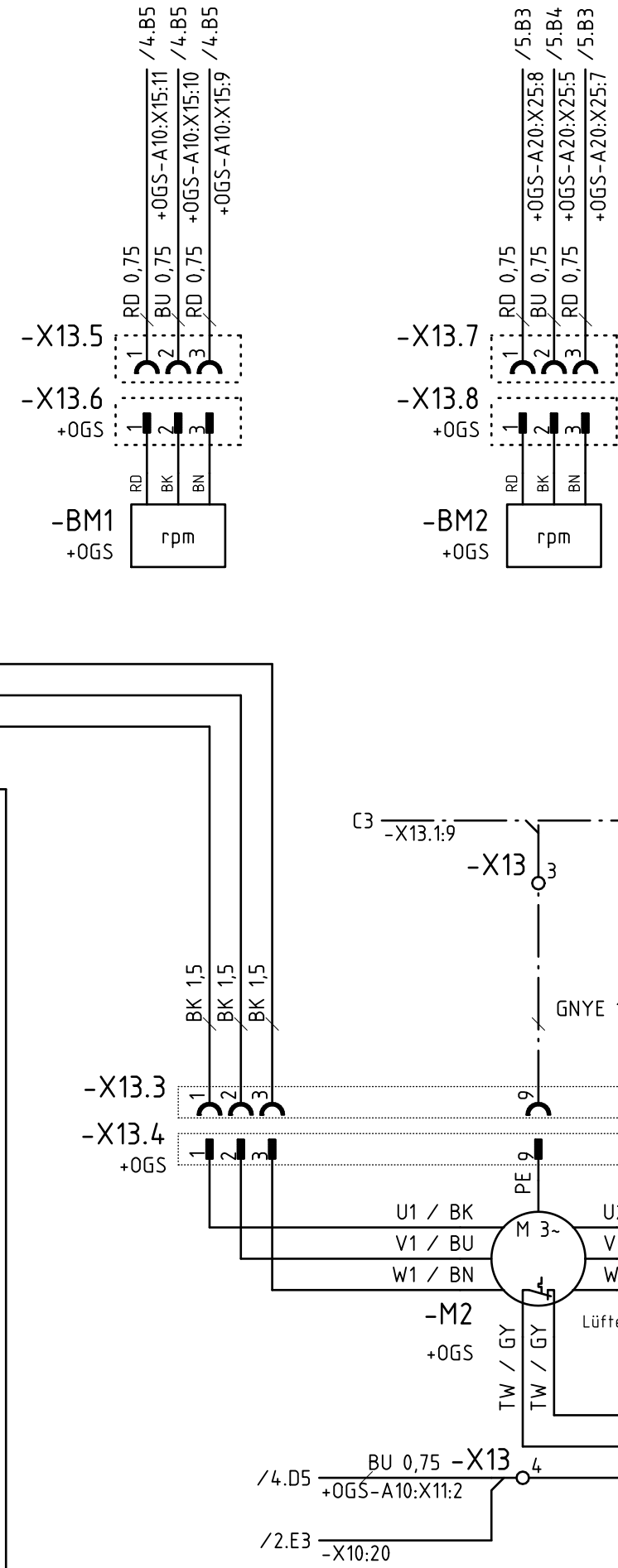
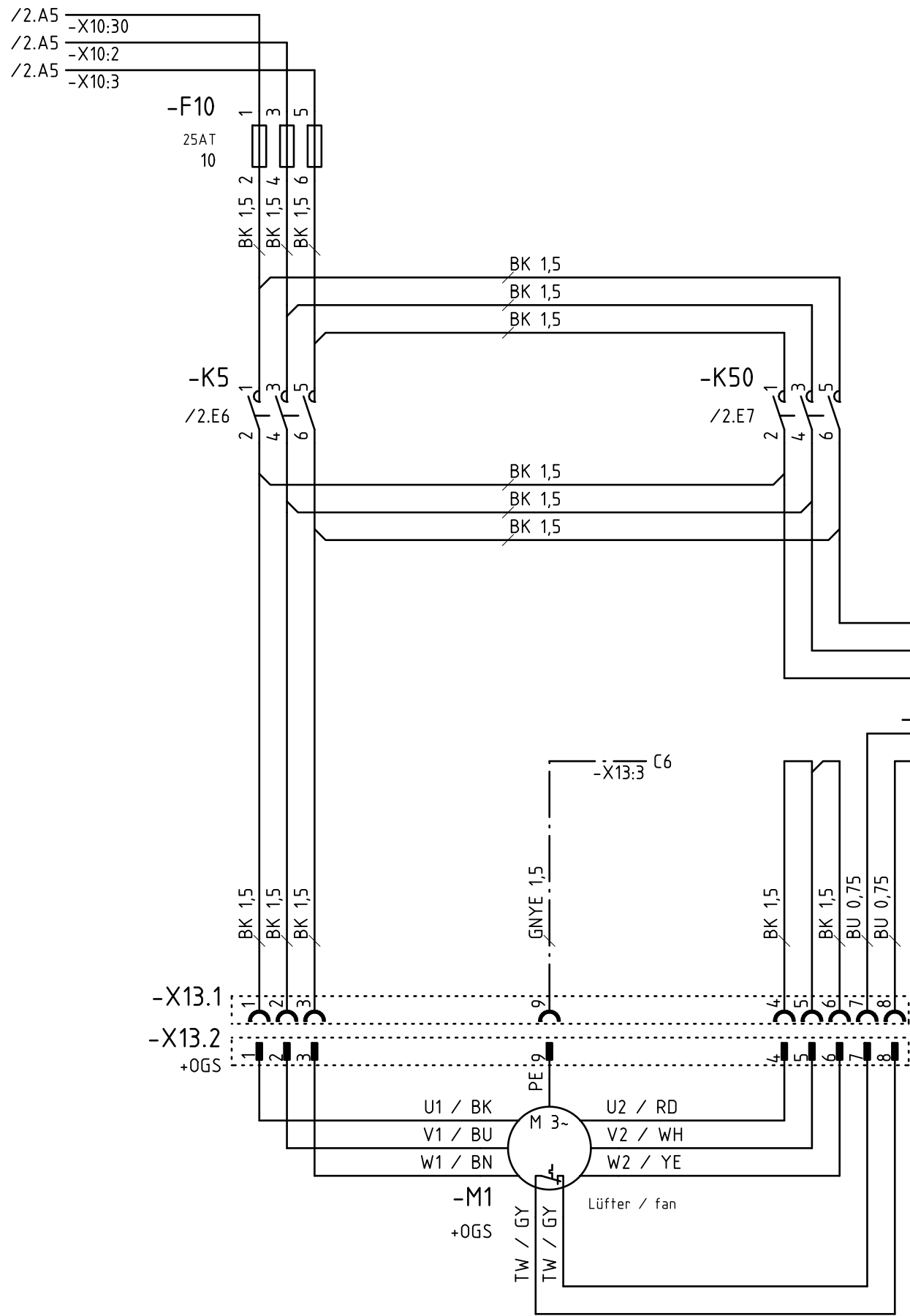
			Datum	09.06.2004				Stromlaufpläne 1	5315684			
			Bearbeiter	Böttlinger								
			Geprüft	Hu								
R. Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Deckblatt / overlay	5315684	Blatt 1		
										7 Bl.		

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm^2

[illegible]

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²



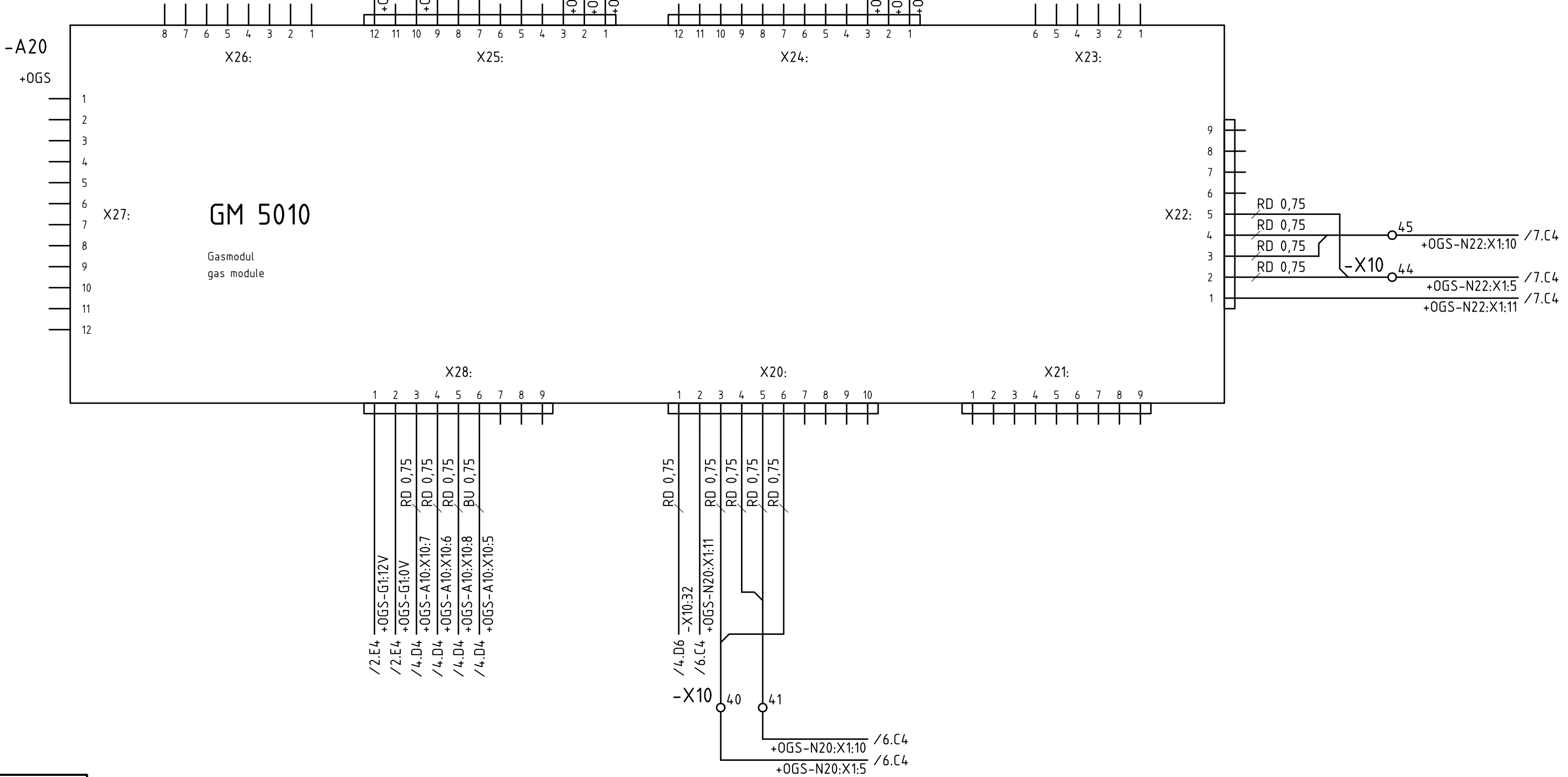
R. Änderung		Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Heizungen / heating elements	5315684		+MP	Blatt 3
1									7			Bl.

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²



Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²



R. Änderung		Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Stromlaufpläne		5315684		+MP	
1		2	3	4	5	6	7	5		5315684		Blatt 5	
												7 Bl.	

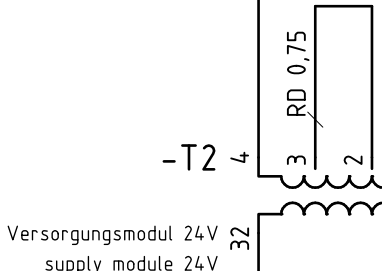
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

Versorgungsmodul 24V
supply module 24V

-T2

-X10



-N20
+OGS
Feuerungsautomat Heissluft
burner controller convection

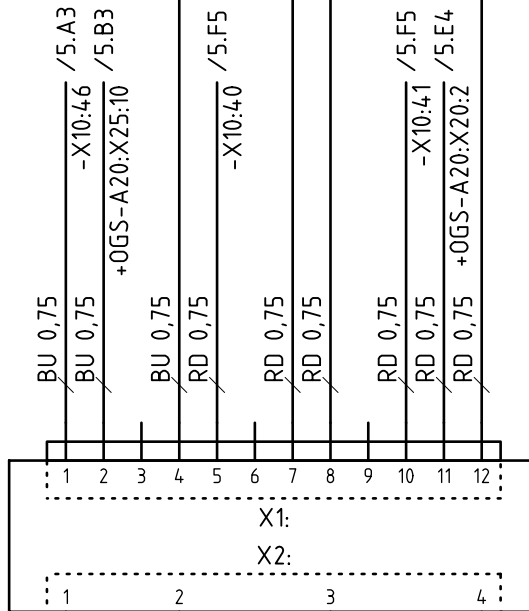
+OGS-N22:X2:1 /7.E2

-R20
+OGS

Glühzündelektrode Heissluft
auto-ignition electrode convection

BU 0,75

+OGS-R22:2 /7.F2



-X10



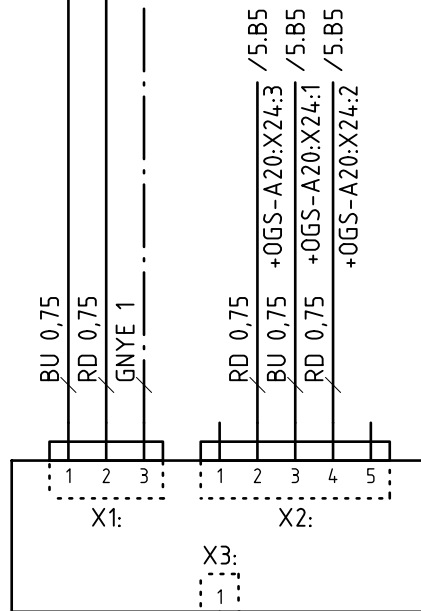
/4.D6 FBS 2-5
-X10:32

FBS 2-5
-X10:34 /7.A4

-X10

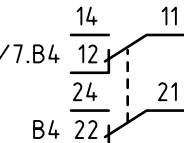
-U20
+OGS
Brennergebläse Heissluft
Burner fan convection

GNYE 1



-B7.1
+OGS

STB Heissluft
safety temperature limiter
convection

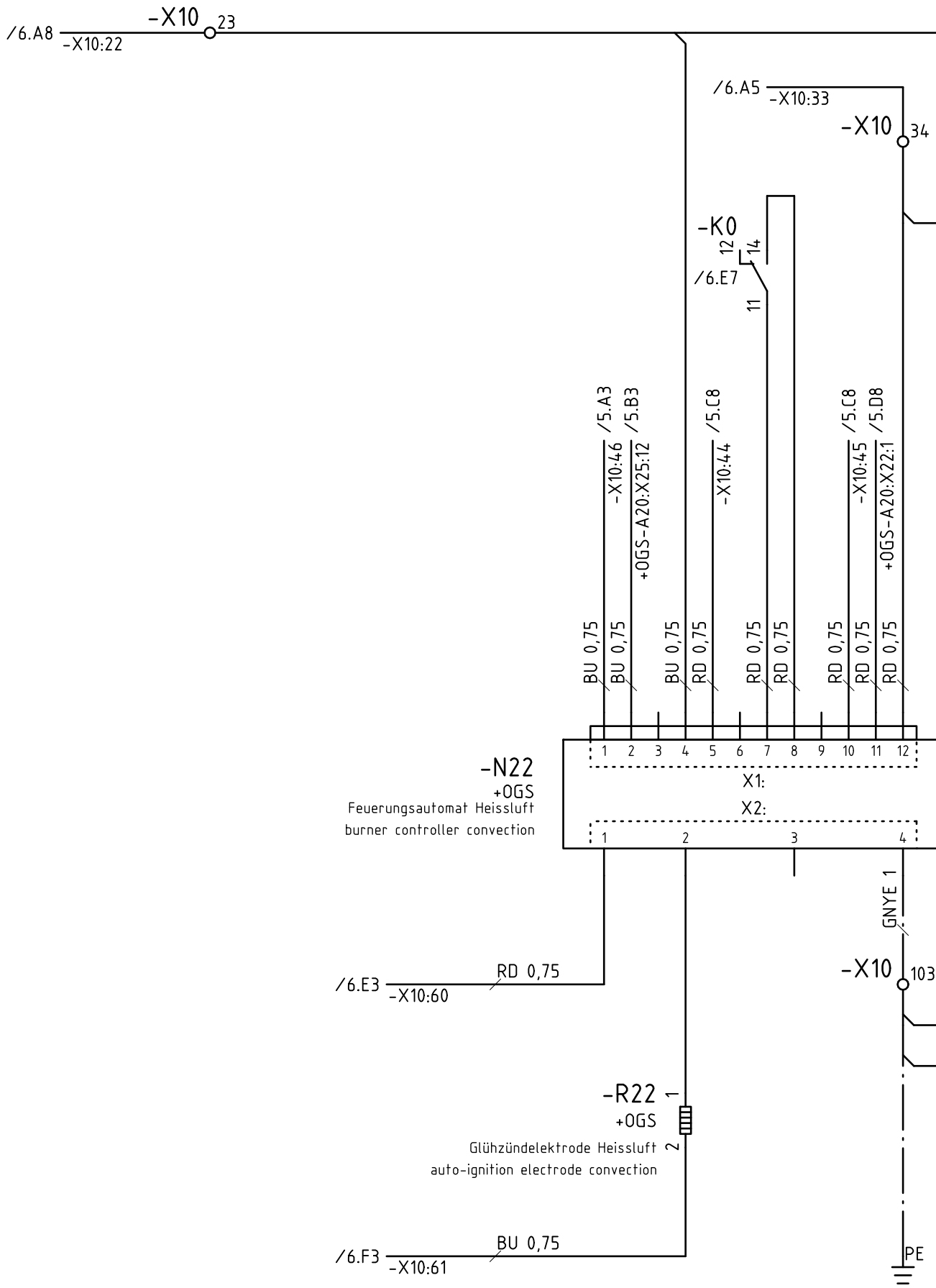


-K0

				Datum	14.06.2004				Stromlaufpläne		5315684			
				Bearbeiter	Böttlinger				6				+MP	
				Geprüft	Hu								Blatt 6	
R. Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch						5315684		7 Bl.
1				2										8

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²




Datum				14.06.2004				Stromlaufpläne				5315684				+MP	
Bearbeiter				Böttinger				7									
Geprüft				Hu												Blatt 7	
R. Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch							5315684			7	Bl.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Ersatzteilliste/spare parts list/Liste des pièces de rechange/Lista des piezas de repuesto													
Nr.	Betriebsmittel/operating material/moyen de production/medio de producción				Bezeichnung	description	désignation	designación					
	Artikelnummer/part number/numéro d'article/numero articulo												
	Darstellung/presentation/présentation/representación												
1					Steuerung 5010 Steuermodul SM P3	electronic board 5010 SM P3	commande électronique 5010 SM P3	mando 5010 SM P3					
	+OGS	-A10	5019100										
	/4.D3												
2					Steuerung 5010 Bedienmodul BM P3	electronic board 5010 BM P3	commande électronique 5010 BM P3	mando 5010 BM P3					
	+OGS	-A11	5019101										
	/4.B2												
3					Steuerung 5010 Identifikationsmodul IDM	electronic board 5010 IDM P3	commande électronique 5010 IDM P3	mando 5010 IDM P3					
	+MP	-A13	5019102										
	/4.B8												
4					Steuerung 5010 Gasmodul GM P3	electronic board 5010 GM P3	commande électronique 5010 GM P3	mando 5010 GM P3					
	+OGS	-A20	5019103										
	/5.D3												
5					Thermoelementfühler OSC/OSP 3050 mm P2	Thermocouple probe OSC/OSP 3050 mm P2	Thermocouple sonde OSC/OSP 3050 mm	Termoelemento sonda OSC/OSP 3050 mm P2					
	+OGS	-B3	5002100										
	/4.B3												
6					Thermoelementfühler OSC/OSP 3050 mm P2	Thermocouple probe OSC/OSP 3050 mm P2	Thermocouple sonde OSC/OSP 3050 mm	Termoelemento sonda OSC/OSP 3050 mm P2					
	+OGS	-B5	5002100										
	/4.B4												
7					Thermoelementfühler OSC/OSP 3050 mm P2	Thermocouple probe OSC/OSP 3050 mm P2	Thermocouple sonde OSC/OSP 3050 mm	Termoelemento sonda OSC/OSP 3050 mm P2					
	+OGS	-B6	5002100										
	/4.B4												
8					Sicherheits-Temperaturbegrenzer	Safety temperature limiter	Thermostat sécurité résistant	Termostato seguridad resistente					
	+OGS	-B7.1	5001041										
	/6.B7												
9					Kerntemperatur-Meßfühler 4 Pkt. Ni-Cr-Ni	multi point CTC probe	Sàc des multi points	sonda de temperatura central de 4 puntos					
	+OGS	-B10	5002068										
	/4.B4												
10					Feinsicherung 2A träge	glass fuse 2A	fusible 2A	fusible 2A					
	+MP	-F1.1	4005066										
	/2.B4												
11					Zackband flach unbedruckt	sticker flat not printed (8,2)	vignette plaine pas imprimée (8,2)	etiqueta lisa non estampada (8,2)					
	+MP	-F1.1	4014038										
	/2.B4												
12					Zugfeder-Drehsicherungsklemme	cage clamp terminal block (5x20)	pince ressort de traction (5x20)	pinza resorte de tracción (5x20)					
	+MP	-F1.1	4014036										
	/2.B4												
13					Feinsicherung 1A träge	glass fuse 1A	fusible 1A	fusible 1A					
	+MP	-F2.1	4005064										
	/4.D3												
14					Zackband flach unbedruckt	sticker flat not printed (8,2)	vignette plaine pas imprimée (8,2)	etiqueta lisa non estampada (8,2)					
	+MP	-F2.1	4014038										
	/4.D3												
15					Zugfeder-Drehsicherungsklemme	cage clamp terminal block (5x20)	pince ressort de traction (5x20)	pinza resorte de tracción (5x20)					
	+MP	-F2.1	4014036										
	/4.D3												
16					Feinsicherung 6,3x32 25AT P3	glass fuse 6,3x32 25AT P3	fusible 6,3x32 25AT P3	fusible 6,3x32 25AT P3					
	+MP	-F10	4016001										
	/3.A2												
17					Zackband flach unbedruckt	sticker flat not printed (8,2)	vignette plaine pas imprimée (8,2)	etiqueta lisa non estampada (8,2)					
	+MP	-F10	4014038										
	/3.A2												
18					Zugfeder-Drehsicherungsklemme	cage clamp terminal block (6,3x32)	pince ressort de traction (6,3x32)	pinza resorte de tracción (6,3x32)					
	+MP	-F10	4014037										
	/3.A2												
19					RC-Glied 110-240V	interference filter 110-240V	filtre antiparasite 110-240V	filtro antiparasitario 110-240V					
	+MP	-FK5	4011004										
	/2.E6												
20					RC-Glied 110-240V	interference filter 110-240V	filtre antiparasite 110-240V	filtro antiparasitario 110-240V					
	+MP	-FK50	4011004										
	/2.E7												
Bemerkungen :													
				Datum	03.12.2004			Listen Ersatzteilliste 1		5315684			
			Bearbeiter	Böttinger									
			Geprüft										
R.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch			5315684	Blatt 1 5 BL	

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

			Datum	03.12.2004					Listen Ersatzteilliste 2	5315684		
			Bearbeiter	Böttinger								
			Geprüft									
R.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch		5315684	Blatt 2 5 Bl.	

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !


Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Ersatzteilliste/spare parts list/Liste des pièces de rechange/Lista des piezas de repuesto

Nr.	Betriebsmittel/operating material/moyen de production/medio de producción			Bezeichnung	description	désignation	designación
	Artikelnummer/part number/numéro d'article/numero articulo						
	Darstellung/presentation/présentation/representación						
41		-S1	5019001	Druckschalter			
	+OGS /4.A6						
42		-S7	5003075	Türkontaktschalter berührungslos	door magnet switch	interrupteur magnétique de porte	interruptor magnético de puerta
	+OGS /4.A6						
43		-T2	5014002	Steuertransformator P3	Controlling transformer		
	+MP /6.C2						
44		-U20	5018001	Gebläsebrenner	Burner fan	Ventilateur de brûleur	Ventilador de quemador
	+OGS /6.D6						
45		-U22	5018001	Gebläsebrenner	Burner fan	Ventilateur de brûleur	Ventilador de quemador
	+OGS /7.D6						
46		-W1	5009304	Verbindungskabel SM auf BM Steuerung 500	connection cable SM to BM	cable d'alimentation SM-BM	cable de conexión SM a BM
	+OGS /4.D3						
47		-X1N20	5012012	Molex Kontakt-Buchse			
	+MP /6.D3						
48		-X1N20	5012011	Molex Steckergehäuse 12-pol.	Molex terminal block 12pol. P3	Molex connecteur 12pol. P3	Molex conector 5pol. P3
	+MP /6.D3						
49		-X1N22	5012012	Molex Kontakt-Buchse			
	+MP /7.D3						
50		-X1N22	5012011	Molex Steckergehäuse 12-pol.	Molex terminal block 12pol. P3	Molex connecteur 12pol. P3	Molex conector 5pol. P3
	+MP /7.D3						
51		-X1U20	5012008	MateN Lok Steckgehäuse einreihig 3-pol.	MateN Lok terminal block 3pol. P3	MateN Lok connecteur 3pol. P3	MateN Lok conector 3pol. P3
	+MP /6.D6						
52		-X1U20	5012007	MateN Lok-Kontakt, Buchse			
	+MP /6.D6						
53		-X1U22	5012008	MateN Lok Steckgehäuse einreihig 3-pol.	MateN Lok terminal block 3pol. P3	MateN Lok connecteur 3pol. P3	MateN Lok conector 3pol. P3
	+MP /7.D6						
54		-X1U22	5012007	MateN Lok-Kontakt, Buchse			
	+MP /7.D6						
55		-X2U20	5012009	Mini-Fit Jr. Kontakt-Buchse			
	+MP /6.D6						
56		-X2U20	5012010	Mini-Fit Jr. Stecker 5-pol.	Mini-Fit Jr. terminal block 5pol. P3	Mini-Fit Jr. connecteur 5pol. P3	Mini-Fit conector 5pol. P3
	+MP /6.D6						
57		-X2U22	5012009	Mini-Fit Jr. Kontakt-Buchse			
	+MP /7.D6						
58		-X2U22	5012010	Mini-Fit Jr. Stecker 5-pol.	Mini-Fit Jr. terminal block 5pol. P3	Mini-Fit Jr. connecteur 5pol. P3	Mini-Fit conector 5pol. P3
	+MP /7.D6						
59		-X10	5012003	Stecker direkt 12pol. RM 3,5 mm P3	terminal block 12pol. RM 3,5 mm P3	connecteur 12pol. RM 3,5 mm P3	conector 12pol. RM 3,5 mm P3
	+MP /4.C5						
60		-X11	5012002	Stecker direkt 8pol. RM 5 mm P3	terminal block 8pol. RM 5 mm P3	connecteur 8pol. RM 5 mm P3	conector 8pol. RM 5 mm P3
	+MP /4.C6						


Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Ersatzteilliste/spare parts list/Liste des pièces de rechange/Lista des piezas de repuesto											
Nr.	Betriebsmittel/operating material/moyen de production/medio de producción			Bezeichnung	description	désignation	designación				
	Artikelnummer/part number/numéro d'article/numero articulo										
	Darstellung/presentation/présentation/representación										
61				-X12	5012001	Stecker direkt 7pol. RM 5 mm P3	terminal block 7pol. RM 5 mm P3	connecteur 7pol. RM 5 mm P3	conector 7pol. RM 5 mm P3		
	+MP										
	/4.C7										
62				-X13	5002094	Stecker X2 OSC, OSG, OSP P2	terminal block X2 OSC, OSG, OSP P2	connecteur X2 OSC, OSG, OSP P2	conector X2 OSC, OSG, OSP P2		
	+MP										
	/4.B7										
63				-X13.1	4014071	ST-Combi-Kupplung 9pol. P3	ST-Combi coupler plug 9pol. P3	ST-Combi fiche de couplage	ST-Combi ficha de acomplimiento		
	+MP										
	/3.D2										
64				-X13.1	4014040	Zackband flach unbedruckt	sticker flat not printed (5,2)	vignette plaine pas imprimée (5,2)	etiqueta lisa non estampada (5,2)		
	+MP										
	/3.D2										
65				-X13.2	4014072	ST-Combi-Stecker 9pol. P3	ST-Combi plug 9pol. P3	ST-Combi connecteur	ST-Combi connecteur		
	+OGS										
	/3.D2										
66				-X13.3	4014071	ST-Combi-Kupplung 9pol. P3	ST-Combi coupler plug 9pol. P3	ST-Combi fiche de couplage	ST-Combi ficha de acomplimiento		
	+MP										
	/3.D5										
67				-X13.3	4014040	Zackband flach unbedruckt	sticker flat not printed (5,2)	vignette plaine pas imprimée (5,2)	etiqueta lisa non estampada (5,2)		
	+MP										
	/3.D5										
68				-X13.4	4014072	ST-Combi-Stecker 9pol. P3	ST-Combi plug 9pol. P3	ST-Combi connecteur	ST-Combi connecteur		
	+OGS										
	/3.D5										
69				-X13.5	4014069	Combicon Steckerteil 3pol. P3	Combicon plug piece 3pole P3				
	+MP										
	/3.B5										
70				-X13.6	4014070	Combicon Steckerteil invertiert 3pol. P3	Combicon plug piece inverted 3pole P3				
	+OGS										
	/3.B5										
71				-X13.7	4014069	Combicon Steckerteil 3pol. P3	Combicon plug piece 3pole P3				
	+MP										
	/3.B6										
72				-X13.8	4014070	Combicon Steckerteil invertiert 3pol. P3	Combicon plug piece inverted 3pole P3				
	+OGS										
	/3.B6										
73				-X15	5012003	Stecker direkt 12pol. RM 3,5 mm P3	terminal block 12pol. RM 3,5 mm P3	connecteur 12pol. RM 3,5 mm P3	conector 12pol. RM 3,5 mm P3		
	+MP										
	/4.B5										
74				-X16	5012003	Stecker direkt 12pol. RM 3,5 mm P3	terminal block 12pol. RM 3,5 mm P3	connecteur 12pol. RM 3,5 mm P3	conector 12pol. RM 3,5 mm P3		
	+OGS										
	/4.B3										
75				-X20	5002094	Stecker X2 OSC, OSG, OSP P2	terminal block X2 OSC, OSG, OSP P2	connecteur X2 OSC, OSG, OSP P2	conector X2 OSC, OSG, OSP P2		
	+MP										
	/5.D4										
76				-X22	5002090	Stecker X1 OSC, OSG, OSP P2	terminal block X1 OSC, OSG, OSP P2	connecteur X1 OSC, OSG, OSP P2	conector X1 OSC, OSG, OSP P2		
	+MP										
	/5.D7										
77				-X24	5012003	Stecker direkt 12pol. RM 3,5 mm P3	terminal block 12pol. RM 3,5 mm P3	connecteur 12pol. RM 3,5 mm P3	conector 12pol. RM 3,5 mm P3		
	+MP										
	/5.B4										
78				-X25	5012003	Stecker direkt 12pol. RM 3,5 mm P3	terminal block 12pol. RM 3,5 mm P3	connecteur 12pol. RM 3,5 mm P3	conector 12pol. RM 3,5 mm P3		
	+MP										
	/5.B3										
79				-X28	5012015	Stecker direkt 9pol. RM 3,5 mm P3	terminal block 9pol. RM 3,5 mm P3	connecteur 9pol. RM 3,5 mm P3	conector 9pol. RM 3,5 mm P3		
	+MP										
	/5.D3										
80				-Y1	5001059	Einfachmagnetventil 220-240V 180° ODgas	solenoid valve	electrovanne simple	válvula magnética		
	+OGS										
	/4.E4										
Bemerkungen :											
			Datum	03.12.2004				5315684			
			Bearbeiter	Böttinger							
			Geprüft					Listen Ersatzteilliste 4			
g	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch			5315684	
										Blatt 4 5 BL	

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Ersatzteilliste/spare parts list/Liste des pièces de rechange/Lista des piezas de repuesto											
Nr.		Betriebsmittel/operating material/moyen de production/medio de producción			Bezeichnung	description	désignation	designación			
		Artikelnummer/part number/numéro d'article/numero articulo									
		Darstellung/presentation/présentation/representación									
81					Doppelmagnetventil 220-240V 50/60Hz 180°	double solenoid valve	electrovanne double	válvula magnética doble			
	+OGS	-Y10	5001080								
	/4.E3										
82					Netzeingangsfilter 10A	Power input filter 10A P3					
	+MP	-Z1	5014004								
	/2.B3										
Bemerkungen :											
				Datum	03.12.2004			Listen Ersatzteilliste 5		5315684	
			Bearbeiter	Böttlinger							
			Geprüft								
R.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch		5315684	Blatt 5 5 Bl.