



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

Elektro-Dokumentation electrical-documentation

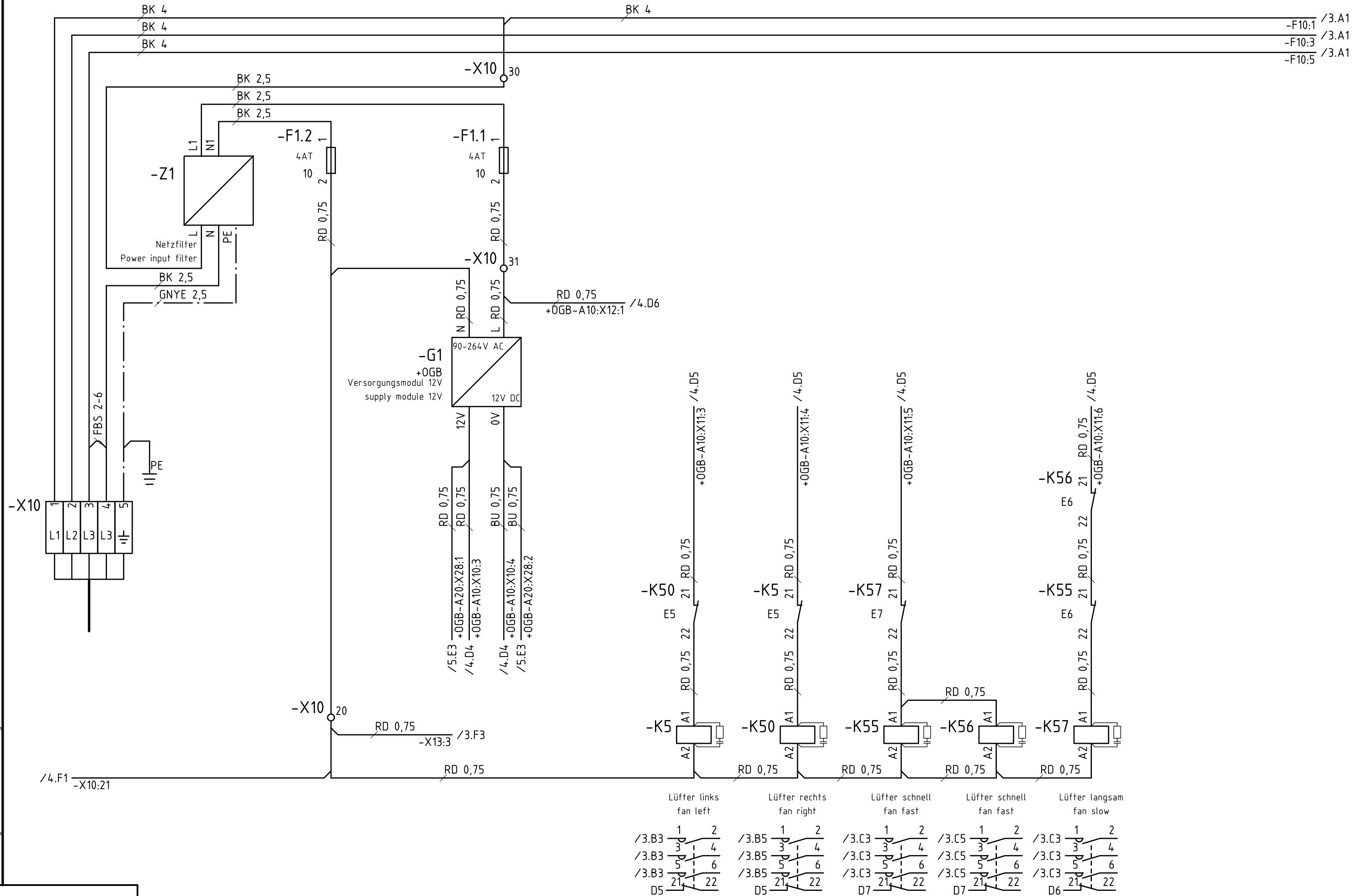
Stromlaufplan wiring diagram	: 5315621
Montageplatte electric box	: 5115801
Gerätetyp type	: OGB 6.10/10.10
Spannung voltage	: 3/PE ~ 200V
Frequenz frequency	: 50/60Hz
Nennleistung power consumption	: 1,4kW
Nennstrom current	: 5,1A

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

			Datum	11.06.2004				Stromlaufpläne 1	5315621					
			Bearbeiter	Böttlinger										
			Geprüft	Hu										
R. Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Deckblatt / overlay		5315621	Blatt 1 7 Bl.			

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

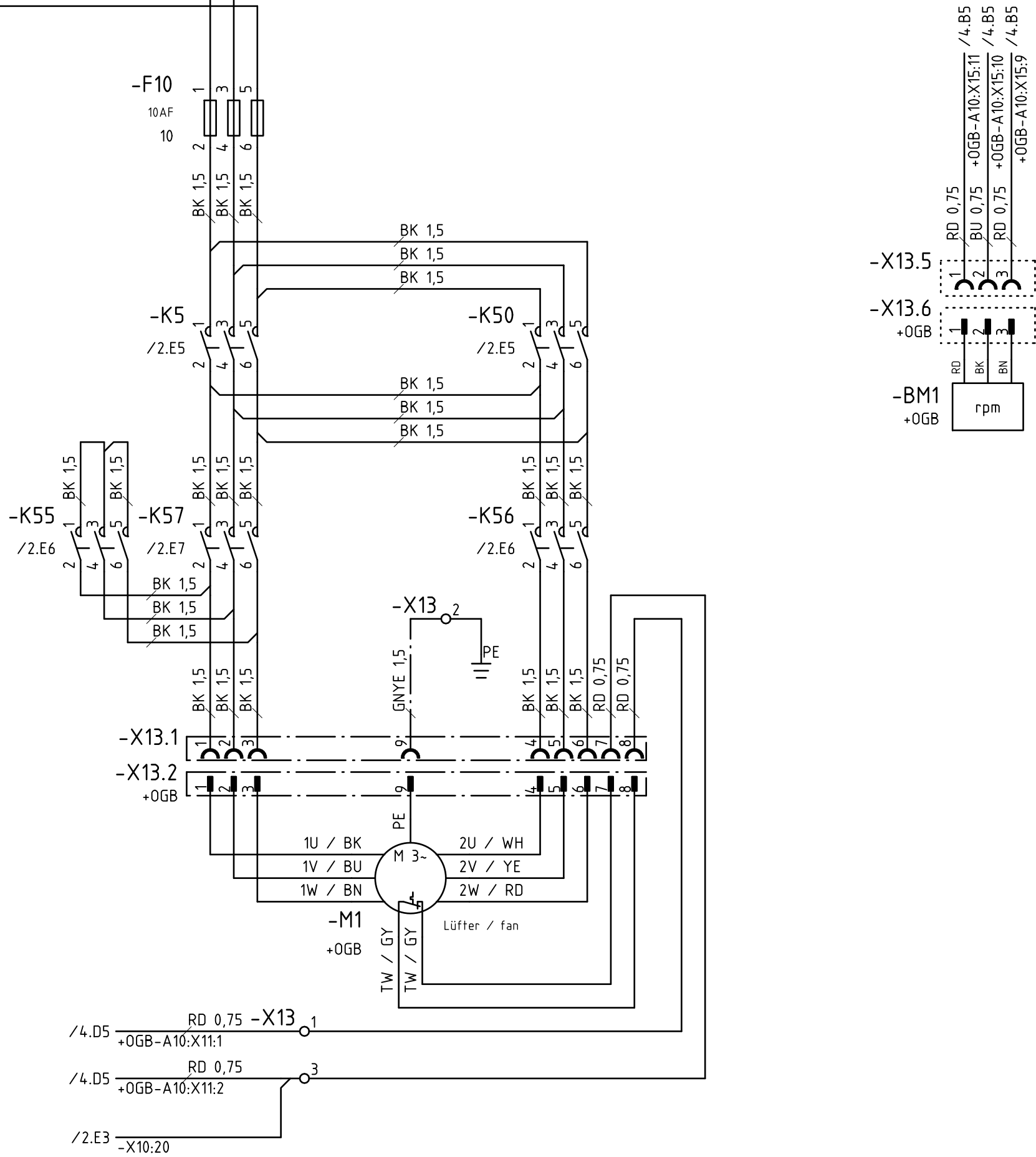


			Datum	11.06.2004				Stromlaufpläne 2	5315621				
			Bearbeiter	Böttinger							+MP		
			Geprüft	Hu									
R.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Heizungen / heating elements		5315621	Blatt 2	
												7 Bl.	

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

/2.A8 -X10:30
/2.A8 -X10:2
/2.A8 -X10:3



			Datum	13.12.2004				Stromlaufpläne 3	5315621		
			Bearbeiter	Böttinger							+MP
			Geprüft	Hu							
R. Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Steuerung / control		5315621	Blatt 3 7 Bl.

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²



			Datum	11.06.2004				Stromlaufpläne 4	5315621		
			Bearbeiter	Böttlinger							+MP
			Geprüft	Hu							
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Steuerung / control		5315621	Blatt 4 7 Bl.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

-A20
+OGB

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

X27:

GM 5010

Gasmodul
gas module

X26:

8
7
6
5
4
3
2
1

X25:

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

X24:

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

X23:

6
5
4
3
2
1

X22:

9
8
7
6
5
4
3
2
1

X28:

1
2
3
4
5
6
7
8
9

X20:

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

X21:

1
2
3
4
5
6
7
8
9

+OGB-N21:X1:2 /7.B3
+OGB-N20:X1:2 /6.C3
-X10 46
+OGB-N20:X1:1 /6.C3
+OGB-N21:X1:1 /7.B3
RD 0,75

+OGB-U21:X2:2 /7.B7
+OGB-U21:X2:4 /7.B7
+OGB-U21:X2:3 /7.B7
+OGB-U20:X2:2 /6.C7
+OGB-U20:X2:4 /6.C7
+OGB-U20:X2:3 /6.C7

/2.D3 +OGB-G1:12V
/2.D4 +OGB-G1:0V
/4.D4 +OGB-A10:X10:7 RD 0,75
/4.D4 +OGB-A10:X10:6 RD 0,75
/4.D4 +OGB-A10:X10:8 BU 0,75
/4.D4 +OGB-A10:X10:5

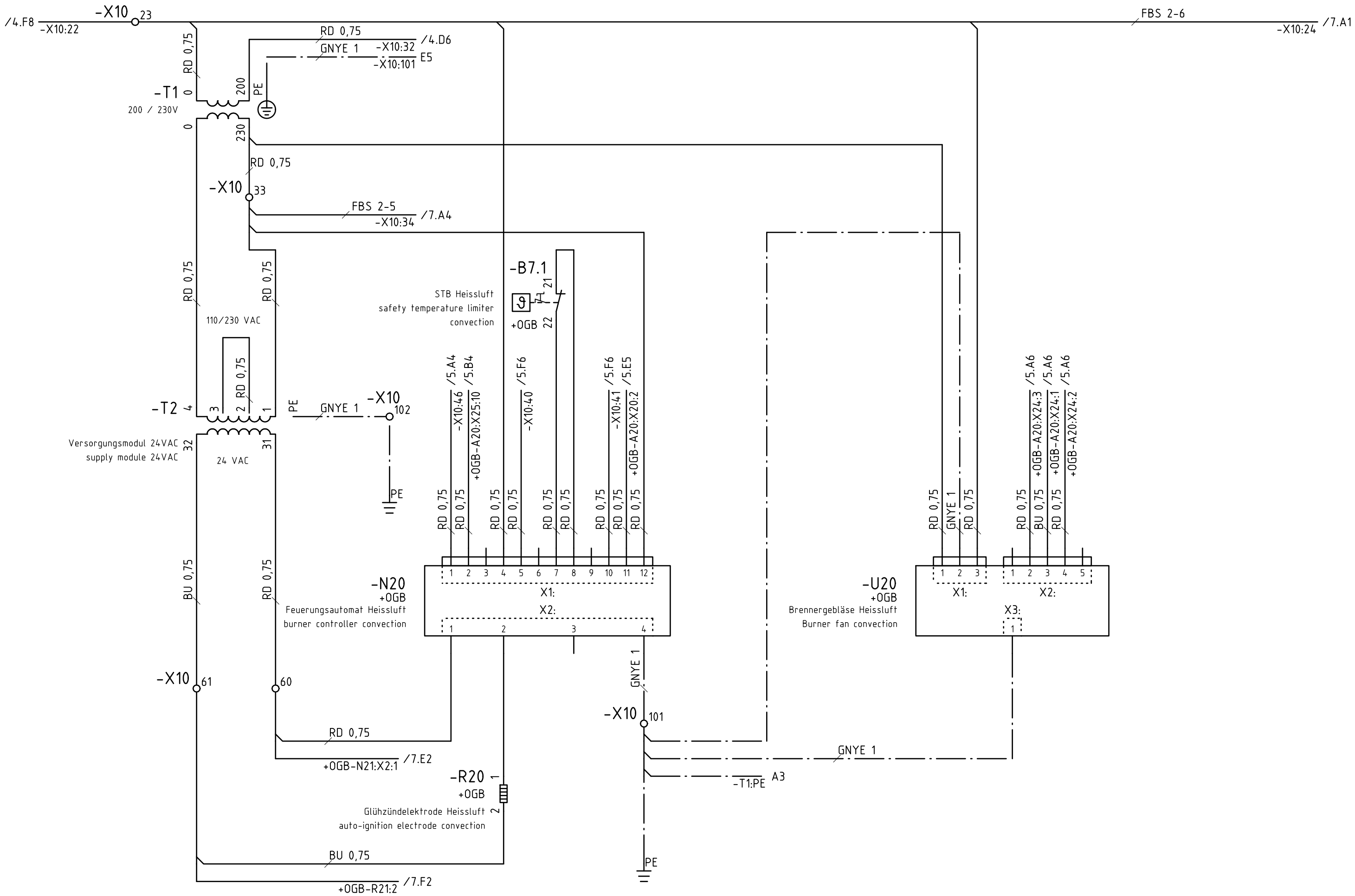
/4.D6 -X10:32 RD 0,75
/6.C4 +OGB-N20:X1:11 RD 0,75
-X10 40
+OGB-N20:X1:10 /6.C4
+OGB-N20:X1:5 /6.C4
41

/7.B4 +OGB-N21:X1:11 RD 0,75
-X10 42
+OGB-N21:X1:10 /7.B4
+OGB-N21:X1:5 /7.B4
43

			Datum	11.06.2004				Stromlaufpläne 5	5315621			
		Bearbeiter	Böttinger	+MP								
		Geprüft	Hu									
R.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch			5315621	Blatt 5
												7 Bl.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²



R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch
1							

Datum	11.06.2004
Bearbeiter	Böttger
Geprüft	Hu

Ursprung		Ersatz für		Ersatz durch	



Stromlaufpläne
6

5315621		+MP	
5315621		Blatt 6	
		7 Bl.	

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

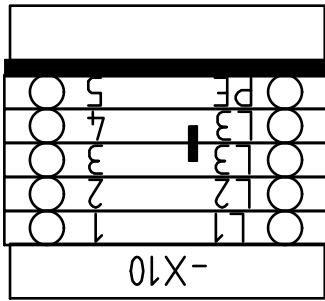
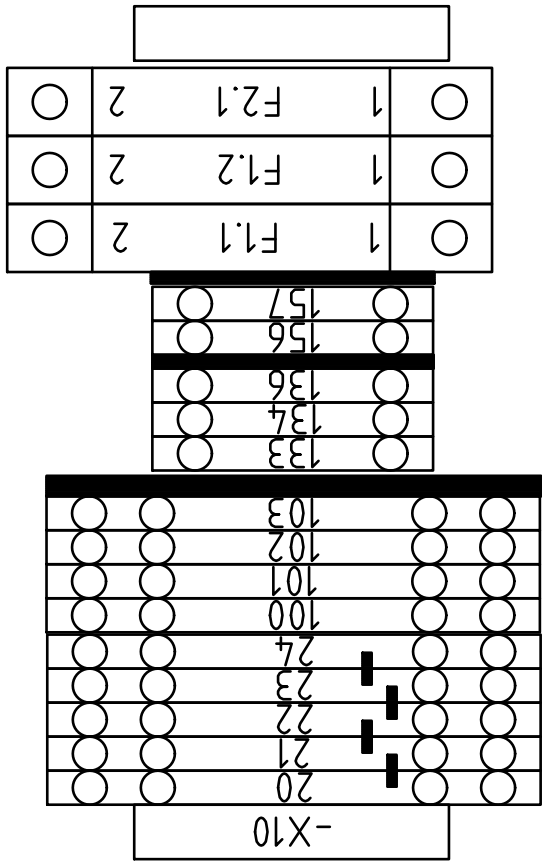
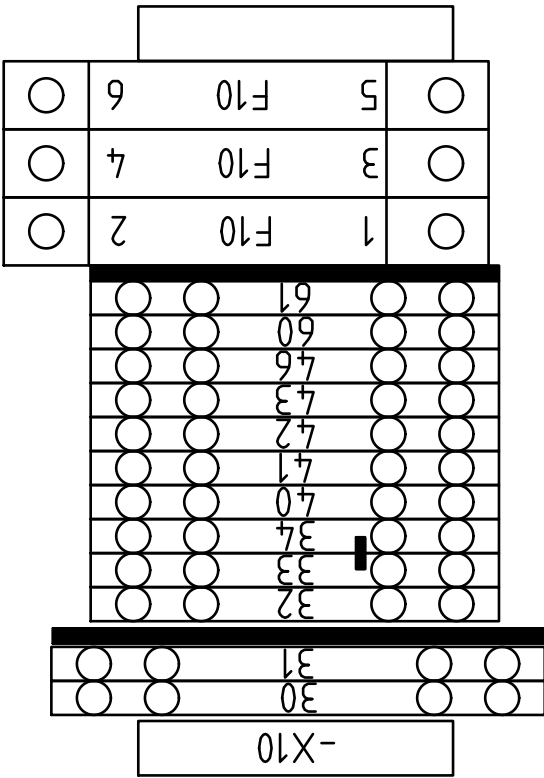
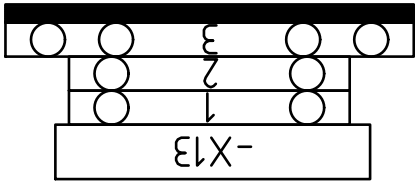


			Datum	11.06.2004				Stromlaufpläne 7	5315621		
			Bearbeiter	Böttlinger							+MP
			Geprüft	Hu							
R.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch		5315621	Blatt 7 7 Bl.

Klemmen

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²



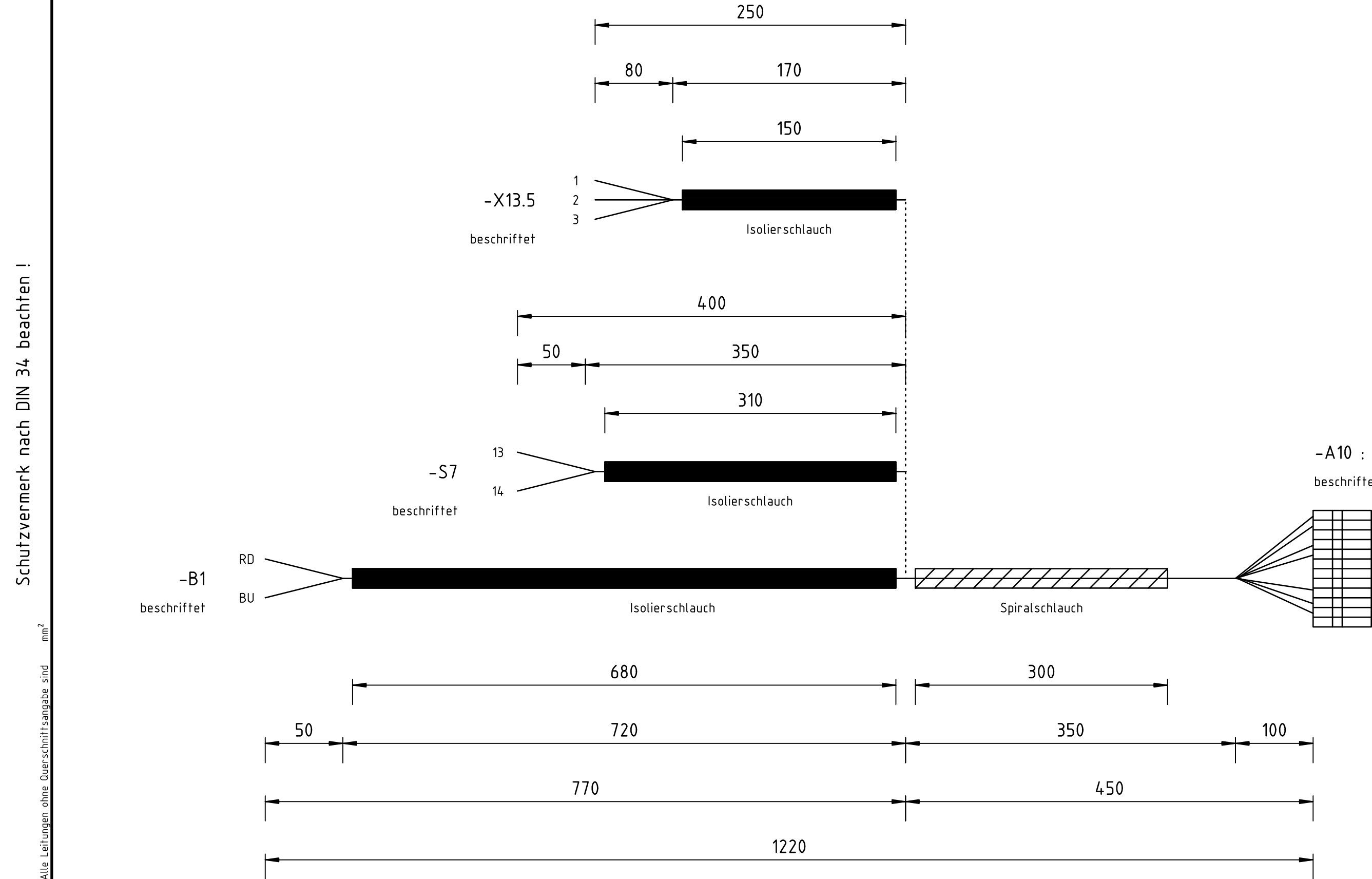
R. Änderung		Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Aufbaupläne		5315621		Blatt 2	
								2				5 Bl.	

Kabelbaum 1

getrennt bündeln!!!

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²



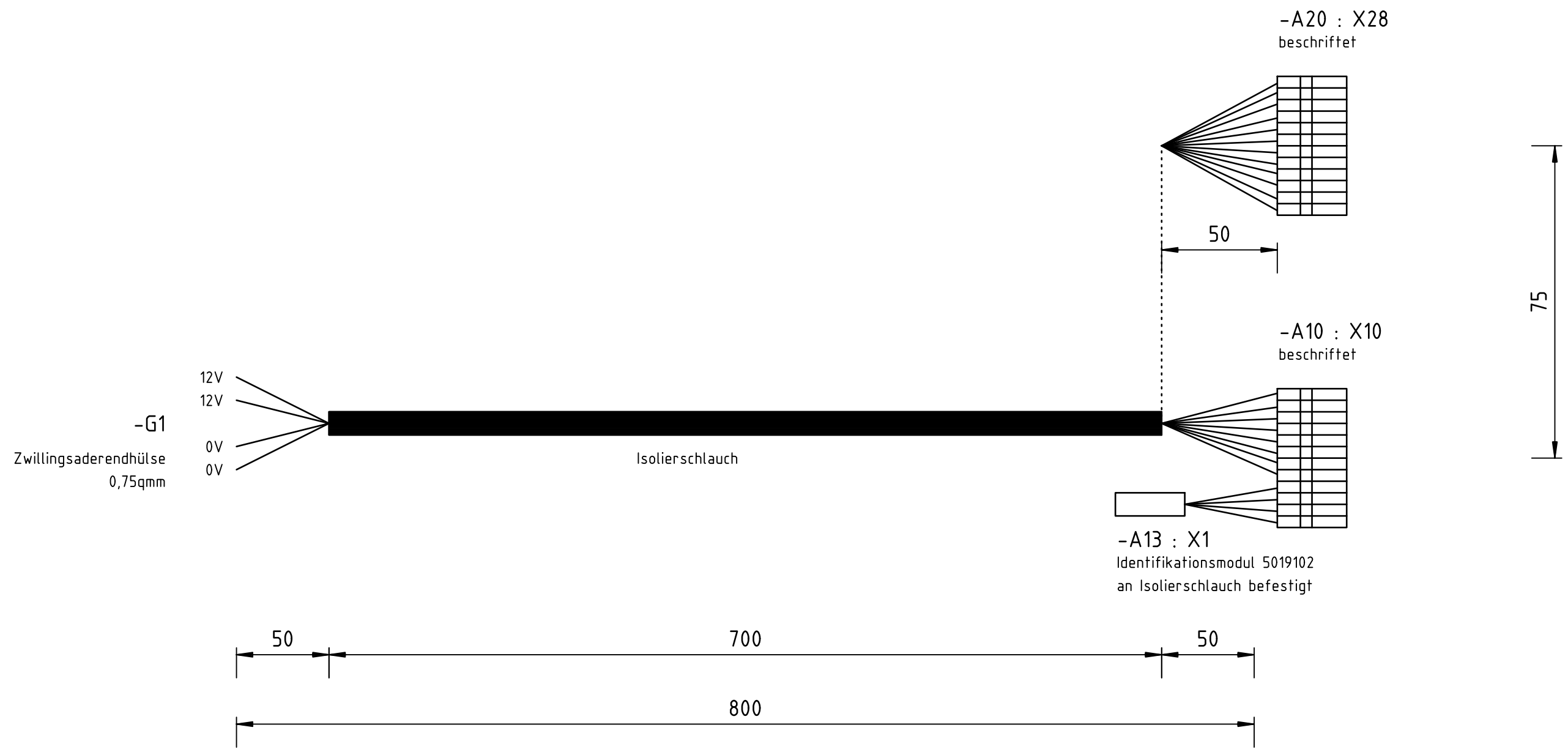
				Datum	09.06.2004			Aufbaupläne 3		5315621			
				Bearbeiter	Böttger								
				Geprüft	Hu								
R. Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für		Ersatz durch				5315621		Blatt 3
1				2	3		4		5	6	7	8	
												5 Bl.	

Kabelbaum 2

getrennt bündeln!!!

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²



				Datum	09.06.2004			Aufbaupläne 4		5315621			
				Bearbeiter	Böttlinger								
				Geprüft	Hu								
R. Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung		Ersatz für		Ersatz durch				5315621	
1				2		3		4		5		6	7
												Blatt 4	
												5 Bl.	

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

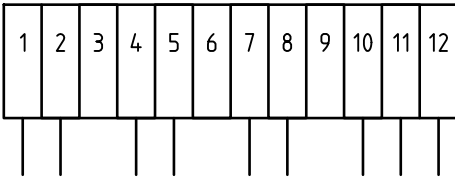
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

Steckverbinder

Codierung

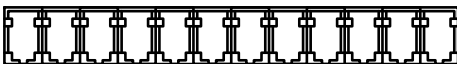
-N20 / -N21 : X1

Steckerseite



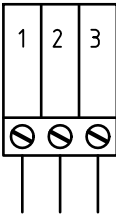
Verdrahtungsseite

Artikel-Nr. 5012011

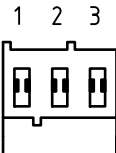


-U20 / -U21 : X1

Steckerseite



Verdrahtungsseite

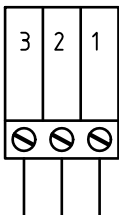


Steckerseite

Artikel-Nr. 5012006

-X13.5

Steckerseite

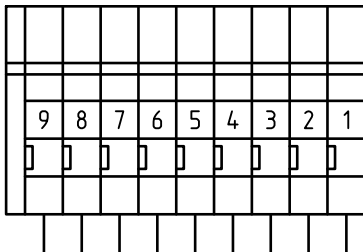


Verdrahtungsseite

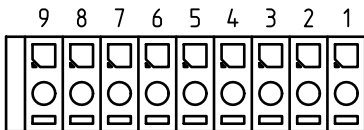
Artikel-Nr. 4014069

-X13.1

Steckerseite



Verdrahtungsseite



Artikel-Nr. 4014071

R. Änderung		Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch	Aufbaupläne		5315621		Blatt 5	
1		2	3	4	5	6	7	5		5315621		5 Bl.	

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Verdrahtungsliste

Ziel 1						Drahtbezeichnung	Leitungstyp, Farbe, Leitungsquerschnitt Darstellung	Ziel 2					
AB			+MP	-X10	61		BU 0,75 /6.F3			+0GB	-R20	2	SV
AB			+MP	-X10	61		BU 0,75 /7.F3			+0GB	-R21	2	SV
AB			+MP	-X10	61		BU 0,75 /6.D2			+MP	-T2	32	AE
AB			+0GB	-A20	X24:1		BU 0,75 /6.D7			+0GB	-U20	X2:3	BMIN
AB			+0GB	-A20	X24:7		BU 0,75 /7.D7			+0GB	-U21	X2:3	BMIN
AB			+MP	-F2.1	1		RD 0,75 /4.D3			+0GB	-A10	X12:2	AB
AB			+MP	-K5	A1		RD 0,75 /2.E5			+MP	-K50	22	AB
AB			+MP	-K5	A2		RD 0,75 /2.E5			+MP	-K50	A2	AB
AB			+MP	-K5	21		RD 0,75 /2.D5			+0GB	-A10	X11:4	AB
AB			+MP	-K5	22		RD 0,75 /2.E5			+MP	-K50	A1	AB
AB			+MP	-K50	A2		RD 0,75 /2.E6			+MP	-K55	A2	AB
AB			+MP	-K50	21		RD 0,75 /2.D5			+0GB	-A10	X11:3	AB
AB			+MP	-K55	A1		RD 0,75 /2.E6			+MP	-K56	A1	AB
AB			+MP	-K55	A1		RD 0,75 /2.E6			+MP	-K57	22	AB
AB			+MP	-K55	A2		RD 0,75 /2.E6			+MP	-K56	A2	AB
AB			+MP	-K55	21		RD 0,75 /2.D7			+MP	-K56	22	AB
AB			+MP	-K55	22		RD 0,75 /2.E7			+MP	-K57	A1	AB
AB			+MP	-K56	A2		RD 0,75 /2.E7			+MP	-K57	A2	AB
AB			+MP	-K56	21		RD 0,75 /2.C7			+0GB	-A10	X11:6	AB
AB			+MP	-K57	21		RD 0,75 /2.D6			+0GB	-A10	X11:5	AB
ZAE			+MP	-T1	0		RD 0,75 /6.B2			+MP	-T2	4	AE
AB			+MP	-T1	230		RD 0,75 /6.D6			+0GB	-U20	X1:1	AE
AE			+MP	-T2	2		RD 0,75 /6.C2			+MP	-T2	3	AE
AB			+MP	-X10	20		RD 0,75 /2.C3			+0GB	-G1	N	FS63
AB			+MP	-X10	20		RD 0,75 /2.B3			+MP	-F1.2	2	AB
AB			+MP	-X10	20		RD 0,75 /2.E3			+MP	-K5	A2	AB
AB			+MP	-X10	20		RD 0,75 /2.E3			+MP	-X13	3	AB
AB			+MP	-X10	21		RD 0,75 /4.F3			+0GB	-Y1	A2	FS63
AB			+MP	-X10	21		RD 0,75 /4.F5			+0GB	-M4	N	FS63
ZAE			+MP	-X10	23		RD 0,75 /6.D6			+0GB	-U20	X1:3	AE
AB			+MP	-X10	23		RD 0,75 /6.D4			+0GB	-N20	X1:4	BMOL

Bemerkungen :

AE = Ader-Endhülse
ZAE = Zwillings-Ader-Endhülse

AFS = Abzweig-Flachstecker
RK = Rohrkabelschuh

SV = Stoßverbinder
AB = Ader blank, abisoliert

LK = Lüsterklemme
FS28 = Flachstecker 2,8mm

FS63 = Flachstecker 6,3mm
BMOL = Buchse Molex

BMIN = Buchse Minifit
BMAT = Buchse MateN Lok

			Datum	13.12.2004									
			Bearbeiter	Böttinger									
			Geprüft										
R. Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch						

1

Listen
Verdrahtungsliste direkt
sortiert nach Adern

5315621

5315621


Blatt 1
5 Bl.

Verdrahtungsliste

Ziel 1						Drahtbezeichnung	Leitungstyp, Farbe, Leitungsquerschnitt	Ziel 2					
							Darstellung						
AB			+MP	-X10	23		RD 0,75 /6.A2			+MP	-T1	0	ZAE
AB			+MP	-X10	24		RD 0,75 /7.D6			+0GB	-U21	X1:3	BMAT
AB			+MP	-X10	24		RD 0,75 /7.D3			+0GB	-N21	X1:4	BMOL
AB			+MP	-X10	31		RD 0,75 /2.B4			+MP	-F1.1	2	AB
AB			+MP	-X10	31		RD 0,75 /2.C4			+0GB	-G1	L	FS63
AB			+MP	-X10	31		RD 0,75 /2.B4			+0GB	-A10	X12:1	AB
AB			+MP	-X10	32		RD 0,75 /4.D5			+0GB	-A10	X11:8	AB
AB			+MP	-X10	32		RD 0,75 /5.D5			+0GB	-A20	X20:1	AB
AB			+MP	-X10	32		RD 0,75 /6.A3			+MP	-T1	200	AE
AB			+MP	-X10	33		RD 0,75 /6.D4			+0GB	-N20	X1:12	BMOL
AB			+MP	-X10	33		RD 0,75 /6.B2			+MP	-T2	1	AE
AB			+MP	-X10	33		RD 0,75 /6.B2			+MP	-T1	230	ZAE
AB			+MP	-X10	34		RD 0,75 /7.D6			+0GB	-U21	X1:1	BMAT
AB			+MP	-X10	34		RD 0,75 /7.D4			+0GB	-N21	X1:12	BMOL
AB			+MP	-X10	40		RD 0,75 /5.D5			+0GB	-A20	X20:3	AB
AB			+MP	-X10	40		RD 0,75 /5.D5			+0GB	-A20	X20:6	AB
AB			+MP	-X10	40		RD 0,75 /6.D4			+0GB	-N20	X1:5	BMOL
AB			+MP	-X10	41		RD 0,75 /6.D4			+0GB	-N20	X1:10	BMOL
AB			+MP	-X10	41		RD 0,75 /5.D5			+0GB	-A20	X20:4	AB
AB			+MP	-X10	41		RD 0,75 /5.D5			+0GB	-A20	X20:5	AB
AB			+MP	-X10	42		RD 0,75 /7.D4			+0GB	-N21	X1:5	BMOL
AB			+MP	-X10	42		RD 0,75 /5.D6			+0GB	-A20	X21:2	AB
AB			+MP	-X10	42		RD 0,75 /5.D6			+0GB	-A20	X21:5	AB
AB			+MP	-X10	43		RD 0,75 /7.D4			+0GB	-N21	X1:10	BMOL
AB			+MP	-X10	43		RD 0,75 /5.D6			+0GB	-A20	X21:3	AB
AB			+MP	-X10	43		RD 0,75 /5.D6			+0GB	-A20	X21:4	AB
AB			+MP	-X10	46		RD 0,75 /6.D3			+0GB	-N20	X1:1	BMOL
AB			+MP	-X10	46		RD 0,75 /7.D3			+0GB	-N21	X1:1	BMOL
AB			+MP	-X10	46		RD 0,75 /5.B4			+0GB	-A20	X25:9	AB
AB			+MP	-X10	60		RD 0,75 /6.E3			+0GB	-N20	X2:1	FS28
AB			+MP	-X10	60		RD 0,75 /7.E3			+0GB	-N21	X2:1	FS28

Bemerkungen :	AE = Ader-Endhülse	AFS = Abzweig-Flachstecker	SV = Stoßverbinder	LK = Lüsterklemme	FS63 = Flachstecker 6,3mm	BMIN = Buchse Minifit
	ZAE = Zwillings-Ader-Endhülse	RK = Rohrkabelschuh	AB = Ader blank, abisoliert	FS28 = Flachstecker 2,8mm	BMOL = Buchse Molex	BMAT = Buchse MateNLok

			Datum	13.12.2004				Listen Verdrahtungsliste direkt sortiert nach Adern 2	5315621		
			Bearbeiter	Böttinger							
			Geprüft								
R.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch		5315621	Blatt 2 5 Bl.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !	Verdrahtungsliste																
	Ziel 1					Drahtbezeichnung	Leitungstyp, Farbe, Leitungsquerschnitt			Ziel 2							
							Darstellung										
	AB			+MP	-X10	60		RD 0,75			+MP	-T2	31	AE			
								/6.D2									
	AB			+MP	-X10	133		RD 0,75			+0GB	-A10	X13:3	AB			
								/4.D8									
	AB			+MP	-X10	134		RD 0,75			+0GB	-A10	X13:4	AB			
								/4.D8									
	AB			+MP	-X10	136		RD 0,75			+0GB	-A10	X13:6	AB			
								/4.D8									
	AB			+MP	-X10	156		RD 0,75			+0GB	-A10	X15:6	AB			
								/4.B6									
	AB			+MP	-X10	157		RD 0,75			+0GB	-A10	X15:7	AB			
								/4.B5									
	AB			+MP	-X13	1		RD 0,75			+0GB	-A10	X11:1	AB			
								/3.E3									
	AB			+MP	-X13	1		RD 0,75			+MP	-X13.1	8	AB			
								/3.D5									
	AB			+MP	-X13	3		RD 0,75			+0GB	-A10	X11:2	AB			
								/3.F3									
	AB			+MP	-X13	3		RD 0,75			+MP	-X13.1	7	AB			
								/3.D5									
	AB			+0GB	-A10	X12:5		RD 0,75			+0GB	-Y1	A1	FS63			
								/4.E3									
	AB			+0GB	-A10	X12:6		RD 0,75			+0GB	-Y10-Y2	A1	FS63			
								/4.E4									
	AB			+0GB	-A10	X12:7		RD 0,75			+0GB	-Y10-Y3	A1	FS63			
								/4.E5									
	AB			+0GB	-A10	X13:1		RD 0,75			+0GB	-M4	L	FS63			
								/4.E5									
	AB			+0GB	-A20	X20:2		RD 0,75			+0GB	-N20	X1:11	BMOL			
								/6.D4									
	AB			+0GB	-A20	X21:1		RD 0,75			+0GB	-N21	X1:11	BMOL			
							/7.D4										
AB			+0GB	-A20	X24:2		RD 0,75			+0GB	-U20	X2:4	BMIN				
							/6.D7										
AB			+0GB	-A20	X24:3		RD 0,75			+0GB	-U20	X2:2	BMIN				
							/6.D7										
AB			+0GB	-A20	X24:8		RD 0,75			+0GB	-U21	X2:4	BMIN				
							/7.D7										
AB			+0GB	-A20	X24:9		RD 0,75			+0GB	-U21	X2:2	BMIN				
							/7.D7										
AB			+0GB	-A20	X25:10		RD 0,75			+0GB	-N20	X1:2	BMOL				
							/6.D3										
AB			+0GB	-A20	X25:11		RD 0,75			+0GB	-N21	X1:2	BMOL				
							/7.D3										
FS63			+0GB	-B7.1	21		RD 0,75			+0GB	-N20	X1:8	BMOL				
							/6.D4										
FS63			+0GB	-B7.1	22		RD 0,75			+0GB	-N20	X1:7	BMOL				
							/6.D4										
FS63			+0GB	-B7.2	21		RD 0,75			+0GB	-N21	X1:8	BMOL				
							/7.D4										
FS63			+0GB	-B7.2	22		RD 0,75			+0GB	-N21	X1:7	BMOL				
							/7.D4										
AFS			+0GB	-Y1	A2		RD 0,75			+0GB	-Y10-Y2	A2	FS63				
							/4.F4										
AFS			+0GB	-Y10-Y2	A2		RD 0,75			+0GB	-Y10-Y3	A2	FS63				
							/4.F4										
AB			+MP	-X10	101		GNYE 1			+0GB	-U20	X1:2	Ae				
							/6.D6										
AB			+MP	-X10	101		GNYE 1			+0GB	-U20	X3:1	FS63				
							/6.E5										
AB			+MP	-X10	101		GNYE 1			+MP	-T1	PE	FS63				
							/6.A3										
Bemerkungen :						AE = Ader-Endhülse ZAE = Zwillings-Ader-Endhülse		AFS = Abzweig-Flachstecker RK = Rohrkabelschuh		SV = Stoßverbinder AB = Ader blank, abisoliert		LK = Lüsterklemme FS28 = Flachstecker 2,8mm		FS63 = Flachstecker 6,3mm BMOL = Buchse Molex		BMIN = Buchse Minifit BMAT = Buchse MateN Lok	
				Datum	13.12.2004					Listen Verdrahtungsliste direkt sortiert nach Adern 3		5315621					
			Bearbeiter	Böttinger													
			Geprüft														
R. Änderung	Datum	Name	Norm			Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch						5315621		Blatt 3	5 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 !

Verdrahtungsliste

Ziel 1						Drahtbezeichnung	Leitungstyp, Farbe, Leitungsquerschnitt	Ziel 2					
							Darstellung						
AB			+MP	-X10	101		GNYE 1 /6.E4			+OGB	-N20	X2:4	FS63
AB			+MP	-X10	102		GNYE 1 /6.C3			+MP	-T2	PE	FS63
AB			+MP	-X10	103		GNYE 1 /7.D4			+OGB	-N21	X2:4	FS63
AB			+MP	-X10	103		GNYE 1 /7.D6			+OGB	-U21	X1:2	BMAT
AB			+MP	-X10	103		GNYE 1 /7.E5			+OGB	-U21	X3:1	FS63
AB			+MP	-F10	2		BK 1,5 /3.B3			+MP	-K5	1	AB
AB			+MP	-F10	4		BK 1,5 /3.B3			+MP	-K5	3	AB
AB			+MP	-F10	6		BK 1,5 /3.B3			+MP	-K5	5	AB
AB			+MP	-K5	1		BK 1,5 /3.B4			+MP	-K50	5	AB
AB			+MP	-K5	2		BK 1,5 /3.C4			+MP	-K50	2	AB
AB			+MP	-K5	2		BK 1,5 /3.C3			+MP	-K57	1	AB
AB			+MP	-K5	3		BK 1,5 /3.B4			+MP	-K50	3	AB
AB			+MP	-K5	4		BK 1,5 /3.C4			+MP	-K50	4	AB
AB			+MP	-K5	4		BK 1,5 /3.C3			+MP	-K57	3	AB
AB			+MP	-K5	5		BK 1,5 /3.B4			+MP	-K50	1	AB
AB			+MP	-K5	6		BK 1,5 /3.C4			+MP	-K50	6	AB
AB			+MP	-K5	6		BK 1,5 /3.C3			+MP	-K57	5	AB
AB			+MP	-K50	2		BK 1,5 /3.C5			+MP	-K56	1	AB
AB			+MP	-K50	4		BK 1,5 /3.C5			+MP	-K56	3	AB
AB			+MP	-K50	6		BK 1,5 /3.C5			+MP	-K56	5	AB
AB			+MP	-K55	1		BK 1,5 /3.C3			+MP	-K55	3	AB
AB			+MP	-K55	2		BK 1,5 /3.D3			+MP	-K57	2	AB
AB			+MP	-K55	3		BK 1,5 /3.C3			+MP	-K55	5	AB
AB			+MP	-K55	4		BK 1,5 /3.D3			+MP	-K57	4	AB
AB			+MP	-K55	6		BK 1,5 /3.D3			+MP	-K57	6	AB
AB			+MP	-X13.1	1		BK 1,5 /3.D3			+MP	-K57	2	AB
AB			+MP	-X13.1	2		BK 1,5 /3.D3			+MP	-K57	4	AB
AB			+MP	-X13.1	3		BK 1,5 /3.D3			+MP	-K57	6	AB
AB			+MP	-X13.1	4		BK 1,5 /3.D5			+MP	-K56	2	AB
AB			+MP	-X13.1	5		BK 1,5 /3.D5			+MP	-K56	4	AB
AB			+MP	-X13.1	6		BK 1,5 /3.D5			+MP	-K56	6	AB

Bemerkungen :

AE = Ader-Endhülse
ZAE = Zwillings-Ader-Endhülse

AFS = Abzweig-Flachstecker
RK = Rohrkabelschuh

SV = Stoßverbinder
AB = Ader blank, abisoliert

LK = Lüsterklemme
FS28 = Flachstecker 2,8mm

FS63 = Flachstecker 6,3mm
BMOL = Buchse Molex

BMIN = Buchse Minifit
BMAT = Buchse MateN Lok

			Datum	13.12.2004									
			Bearbeiter	Böttinger									
			Geprüft										
R. Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch						

4

Listen
Verdrahtungsliste direkt
sortiert nach Adern

5315621

5315621

Blatt 4

5 Bl.

R.			Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1
----	--	--	---------------------------------------

Verdrahtungsliste

Ziel 1						Drahtbezeichnung	Leitungstyp, Farbe, Leitungsquerschnitt	Ziel 2					
							Darstellung						
AB			+MP	-X13	2		GNYE 1,5 /3.D4			+MP	-X13.1	9	AB
AB			+MP	-F1.1	1		BK 2,5 /2.A2			+MP	-Z1	L1	FS63
AB			+MP	-F1.2	1		BK 2,5 /2.A2			+MP	-Z1	N1	FS63
AB			+MP	-X10	4		BK 2,5 /2.B2			+MP	-Z1	N	FS63
AB			+MP	-X10	30		BK 2,5 /2.A2			+MP	-Z1	L	FS63
AB			+MP	-X10	5		GNYE 2,5 /2.B2			+MP	-Z1	PE	FS63
AB			+MP	-X10	1		BK 4 /2.A2			+MP	-X10	30	AB
AB			+MP	-X10	2		BK 4 /2.A2			+MP	-F10	3	AB
AB			+MP	-X10	3		BK 4 /2.A2			+MP	-F10	5	AB
AB			+MP	-X10	30		BK 4 /2.A4			+MP	-F10	1	AB

Bemerkungen :

AE = Ader-Endhülse

ZAE = Zwilling-Ader-Endhülse

AFS = Abzweig-Flachstecker

RK = Rohrkabelschuh

SV = Stoßverbinder

AB = Ader blank, abisoliert

LK = Lüsterklemme

FS28 = Flachstecker 2,8mm

FS63 = Flachstecker 6.3mm

BMOL = Buchse Molex

BMIN = Buchse Minifit

BMAT = Buchse MateN Lok

			Datum	13.12.2004				Listen Verdrahtungsliste direkt sortiert nach Adern 5	5315621		
			Bearbeiter	Böttinger							
			Geprüft								
R.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch		5315621	Blatt 5 5 Bl.

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Verdrahtungsliste

Ziel 1						Drahtbezeichnung	Leitungstyp, Farbe, Leitungsquerschnitt	Ziel 2					
							Darstellung						
AB			+MP	-X13.5	2		BU 0,75			+0GB	-A10	X15:10	AB
							/3.B6						
AB			+0GB	-A10	X15:1		BU 0,75			+0GB	-B1	BU	LK
							/4.B6						
AB			+MP	-X13.5	1		RD 0,75			+0GB	-A10	X15:11	AB
							/3.B6						
AB			+MP	-X13.5	3		RD 0,75			+0GB	-A10	X15:9	AB
							/3.B6						
AB			+0GB	-A10	X15:2		RD 0,75			+0GB	-B1	RD	LK
							/4.B6						
AB			+0GB	-A10	X15:4		RD 0,75			+0GB	-S7	13	SV
							/4.B6						
AB			+0GB	-A10	X15:5		RD 0,75			+0GB	-S7	14	SV
							/4.B6						

Bemerkungen :

AE = Ader-Endhülse AFS = Abzweig-Flachstecker SV = Stoßverbinder LK = Lüsterklemme FS63 = Flachstecker 6,3mm BMIN = Buchse Minifit
ZAE = Zwillings-Ader-Endhülse RK = Rohrkabelschuh AB = Ader blank, abisoliert FS28 = Flachstecker 2,8mm BMOL = Buchse Molex BMAT = Buchse MateN Lok

			Datum	13.12.2004				Listen Verdrahtungsliste Kabelbaum 1 sortiert nach Adern 1	5315621			
			Bearbeiter	Böttlinger								
			Geprüft								Blatt 1	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch		5315621		1 Bl.	

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Verdrahtungsliste

Ziel 1						Drahtbezeichnung	Leitungstyp, Farbe, Leitungsquerschnitt	Ziel 2					
							Darstellung						
AB			+0GB	-A10	X10:4		BU 0,75 /2.D4			+0GB	-G1	0V	ZAE
AB			+0GB	-A10	X10:5		BU 0,75 /5.D4			+0GB	-A20	X28:6	AB
AB			+0GB	-A20	X28:2		BU 0,75 /2.D4			+0GB	-G1	0V	ZAE
AB			+0GB	-A10	X10:3		RD 0,75 /2.D3			+0GB	-G1	12V	ZAE
AB			+0GB	-A10	X10:6		RD 0,75 /5.D4			+0GB	-A20	X28:4	AB
AB			+0GB	-A10	X10:7		RD 0,75 /5.D4			+0GB	-A20	X28:3	AB
AB			+0GB	-A10	X10:8		RD 0,75 /5.D4			+0GB	-A20	X28:5	AB
AB			+0GB	-A20	X28:1		RD 0,75 /2.D3			+0GB	-G1	12V	ZAE
AB			+MP	-A13	X1:1		BK 1 /4.B8			+0GB	-A10	X10:9	
AB			+MP	-A13	X1:3		BU 1 /4.B8			+0GB	-A10	X10:11	
AB			+MP	-A13	X1:4		RD 1 /4.B8			+0GB	-A10	X10:12	
AB			+MP	-A13	X1:2		WH 1 /4.B8			+0GB	-A10	X10:10	

Bemerkungen : AE = Ader-Endhülse AFS = Abzweig-Flachstecker SV = Stoßverbinder LK = Lüsterklemme FS63 = Flachstecker 6,3mm BMIN = Buchse Minifit
ZAE = Zwillings-Ader-Endhülse RK = Rohrkabelschuh AB = Ader blank, abisoliert FS28 = Flachstecker 2,8mm BMOL = Buchse Molex BMAT = Buchse MateNLok

			Datum	13.12.2004					Listen Verdrahtungsliste Kabelbaum 2 sortiert nach Adern 1		5315621		Blatt 1 1 Bl.	
			Bearbeiter	Böttinger										
			Geprüft											
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch				5315621			

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Geräte-Stückliste

Nr.	Betriebsmittel		Artikelnummer	Bezeichnung 1 + 2	
	Kommentar		Zusatzinfo 1	Hersteller	Art
	Darstellung		Zusatzinfo 2	Bestellnummer	Typ
1	+MP-A13		5019102	Steuerung 5010 Identifikationsmodul IDM	
	Identifikationsmodul identification modu			SAWI ELECTRONIC GESELLSCHAFT MBH	A
	/4.B8				IDM 5010
2	+MP-F1.1		4016002	Feinsicherung 5x20 4Af P3	
	4AT			LITTLEFUSE	F
	/2.B4			388-6548	
3	+MP-F1.1		4014036	Zugfeder-Drehsicherungsklemme	
	4AT			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/2.B4			30 25 04 0	ZFK6-DREHSI (5x20)
4	+MP-F1.1		4014038	Zackband flach unbedruckt	
	4AT			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/2.B4			08 08 78 1	ZBF 8: unbedruckt
5	+MP-F1.2		4016002	Feinsicherung 5x20 4Af P3	
	4AT			LITTLEFUSE	F
	/2.B3			388-6548	
6	+MP-F1.2		4014036	Zugfeder-Drehsicherungsklemme	
	4AT			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/2.B3			30 25 04 0	ZFK6-DREHSI (5x20)
7	+MP-F1.2		4014038	Zackband flach unbedruckt	
	4AT			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/2.B3			08 08 78 1	ZBF 8: unbedruckt
8	+MP-F2.1		4005064	Feinsicherung 1A träge	
	1A			S&S ELECTRONIC GMBH	F
	/4.D3			4005064	
9	+MP-F2.1		4014036	Zugfeder-Drehsicherungsklemme	
	1A			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/4.D3			30 25 04 0	ZFK6-DREHSI (5x20)
10	+MP-F2.1		4014038	Zackband flach unbedruckt	
	1A			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/4.D3			08 08 78 1	ZBF 8: unbedruckt
11	+MP-F10		4005067	Feinsicherung 10AF	
	10AF			S&S ELECTRONIC GMBH	F
	/3.A3			189020	
12	+MP-F10		4014037	Zugfeder-Drehsicherungsklemme	
	10AF			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/3.A3			30 25 27 3	ZFK6-DREHSI (6,3x32)
13	+MP-F10		4014038	Zackband flach unbedruckt	
	10AF			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/3.A3			08 08 78 1	ZBF 8: unbedruckt
14	+MP-FK5		4011004	RC-Glied 110-240V	
				TELEMECANIQUE	K
	/2.E5			LAD4RCU	LAD4RCU
15	+MP-FK50		4011004	RC-Glied 110-240V	
				TELEMECANIQUE	K
	/2.E5			LAD4RCU	LAD4RCU
16	+MP-FK55		4011004	RC-Glied 110-240V	
				TELEMECANIQUE	K
	/2.E6			LAD4RCU	LAD4RCU
17	+MP-FK56		4011004	RC-Glied 110-240V	
				TELEMECANIQUE	K
	/2.E6			LAD4RCU	LAD4RCU
18	+MP-FK57		4011004	RC-Glied 110-240V	
				TELEMECANIQUE	K
	/2.E7			LAD4RCU	LAD4RCU
19	+MP-FY1		4001075	Entstörfilter-Magnetventil 240V	
				ZIARKO	R
	/4.E3			4001075	
20	+MP-K5		4011000	Schütz 9kW / 25A AC1	
	Lüfter links fan left			TELEMECANIQUE	K
	/2.E5			LC1 D093 P7	LC1 D093 P7

Bemerkungen :

			Datum	13.12.2004				Listen Stückliste MPL 1	5315621		
			Bearbeiter	Böttinger							
			Geprüft								
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch			5315621	Blatt 1 5 Bl.

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Geräte-Stückliste

Nr.	Betriebsmittel		Artikelnummer	Bezeichnung 1 + 2	
	Kommentar		Zusatzinfo 1	Hersteller	Art
	Darstellung		Zusatzinfo 2	Bestellnummer	Typ
21	+MP-K50		4011000	Schütz 9kW / 25A AC1	
	Lüfter rechts fan right			TELEMECANIQUE	K
	/2.E5			LC1 D093 P7	LC1 D093 P7
22	+MP-K55		4011000	Schütz 9kW / 25A AC1	
	Lüfter schnell fan fast			TELEMECANIQUE	K
	/2.E6			LC1 D093 P7	LC1 D093 P7
23	+MP-K56		4011000	Schütz 9kW / 25A AC1	
	Lüfter schnell fan fast			TELEMECANIQUE	K
	/2.E6			LC1 D093 P7	LC1 D093 P7
24	+MP-K57		4011000	Schütz 9kW / 25A AC1	
	Lüfter langsam fan slow			TELEMECANIQUE	K
	/2.E7			LC1 D093 P7	LC1 D093 P7
25	+MP-MP		7001066	Kantenschutz mit Metalleinlage	
				SAHLBERG W. GMBH & CO.	
	/1.B3			129016	
26	+MP-MP		6005021	Durchführungstülle D=42mm ODgas	
				BRUNNER J.	
	/1.B3			2580356010	
27	+MP-MP		7002049	Spiralband temperaturbeständig von	
				PB ELEKTRO GMBH	
	/1.B3			SB 100-E	
28	+MP-MP		7002046	Isolierschlauch 11,13x0.6 P2 P3	
				HELUKABEL GMBH	
	/1.B3			98420	
29	+MP-MP		8001024	Linsenschraube M4x10 A2	
				WASI GMBH & CO KG	
	/1.B3			X7985A200M.4.0	
30	+MP-MP		8005021	Scheibe 4,3 A2	
				BÖLLHOFF GMBH	
	/1.B3			125A24,3	
31	+MP-MP		8004030	Sechskantmutter M5 A2	
				WASI GMBH & CO KG	
	/1.B3			934 A2 00 M 5.0	
32	+MP-MP		8005030	Scheibe 5,3 A2	
				BÖLLHOFF GMBH	
	/1.B3			125A25,3	
33	+MP-MP		7002051	Schrumpfschlauch o4	
				BÜRKLIN OHG	
	/1.B3			90F206	
34	+MP-MP		4001075	Entstörfilter-Magnetventil 240V	
				ZIARKO	R
	/1.B3			4001075	
35	+MP-MP		4008030	Litze schwarz 2,5qmm	
				S&S ELECTRONIC GMBH	W
	/1.B3			29979	
36	+MP-MP		4008035	Litze schwarz 4 qmm	
				HELUKABEL GMBH	W
	/1.B3			29988	
37	+MP-MP		4008032	Litze grün/gelb 2,5 qmm	
				HELUKABEL GMBH	W
	/1.B3			29980	
38	+MP-MP		4008025	Litze schwarz 1,5qmm	
				HELUKABEL GMBH	W
	/1.B3			29970	
39	+MP-MP		4008022	Litze grün/gelb 1qmm	
				LAPP U.I. GMBH	W
	/1.B3				
40	+MP-MP		4015001	Litze rot 0,75qmm	
				HELUKABEL	W
	/1.B3			29955	H05 V2-K

Bemerkungen :

			Datum	13.12.2004			Listen Stückliste MPL 2		5315621		Blatt 2	
			Bearbeiter	Böttinger								
			Geprüft									
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch			5315621		5 Bl.

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Geräte-Stückliste

Nr.	Betriebsmittel		Artikelnummer	Bezeichnung 1 + 2	
	Kommentar		Zusatzinfo 1	Hersteller	Art
	Darstellung		Zusatzinfo 2	Bestellnummer	Typ
41	+MP-MP		4015000	Litze blau 0,75qmm	
				HELUKABEL	W
	/1.B3			29953	H05 V2-K
42	+MP-MP		5115911	Montageplatte GAS 6.10/6.20/10.10	
					X
	/1.B3				
43	+MP-MP		4014000	Endhalter für Tragschiene	
				PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/1.B3			30 22 21 8	CLIPFIX 35
44	+MP-MP		4014035	Klemmleistenmarker	
				PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/1.B3			10 04 30 6	KLM
45	+MP-MP		4014034	Einsteckstreifen (25x6)	
				PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/1.B3			08 07 47 8	EST 25x6
46	+MP-MP		4014020	Deckel 4	
				PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/1.B3			30 30 42 0	D-ST 4
47	+MP-MP		4014031	Deckel 2,5	
				PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/1.B3			30 30 41 7	D-ST 2,5
48	+MP-MP		4014008	Deckel 2,5 QUATTRO	
				PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/1.B3			30 36 60 2	D-ST 2,5-QUATTRO
49	+MP-MP		4014011	Deckel 4 QUATTRO	
				PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/1.B3			30 36 61 5	D-ST 4-QUATTRO
50	+MP-MP		4014002	Steckbrücke 2 pol. Klemmenbreite 5,2	
				PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/1.B3			30 30 16 1	FBS 2-5
51	+MP-MP		4014001	Steckbrücke 2 pol. Klemmenbreite 6,2	
				PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/1.B3			30 30 33 6	FBS 2-6
52	+MP-MP		4007085	Kabelbinder 100mm lang	
				BRUNNER J.	X
	/1.B3			XK1 186-0	
53	+MP-MP		4007086	Kabelbinder 140mm lang	
				BRUNNER J.	X
	/1.B3			XK2 186-0	
54	+MP-MP		4007064	Flachstecker 1 x 2.5qmm (Einzeln)	
				SPOERLE ELECTRONIC HANDELGESELL	X
	/1.B3			1-0160304-2	
55	+MP-MP		4007094	Isolierhülse f. Flachstecker 6,3mm	
				SPOERLE ELECTRONIC HANDELGESELL	X
	/1.B3			0-0926539-1	
56	+MP-MP		4007069	Flachstecker 0,8 -2,1qmm mit Abzweig Cu	
				SPOERLE ELECTRONIC HANDELGESELL	X
	/1.B3			0-0150755-3	
57	+MP-MP		4007093	Isolationstülle 6,3mm	
				HELLERMANN TYTON GMBH	X
	/1.B3			631-08199	
58	+MP-MP		4007071	Flachstecker f.Erdungskontakt	
				BAUM HEINRICH GMBH	X
	/1.B3			14200017	
59	+MP-MP		4007000	Stoßverbinder 0.5-1.0 qmm	
				SCHWEIGER A. GMBH	X
	/1.B3			84.182	
60	+MP-MP		4006016	Klemmleiste 2.5qmm 1-polig	
				ENSTO OY CONNECTOR AB	X
	/1.B3			KA 202-01	

Bemerkungen :

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Geräte-Stückliste

Nr.	Betriebsmittel		Artikelnummer	Bezeichnung 1 + 2	
	Kommentar		Zusatzinfo 1	Hersteller	Art
	Darstellung		Zusatzinfo 2	Bestellnummer	Typ
61	+MP-MP		4007097	Klebeetiketten gelb für Elektromontage	
		/1.B3		ROSENBAUM HERBERT LEB-0615PFY	X
62	+MP-T1		5002030	Transformator 230VA 100/130/200V-230V	
		200 / 230V /6.A2		SCHWEIGER A. GMBH	T
63	+MP-T2		5014002	Steuertransformator P3	
		Versorgungsmodul 24VAC supply module 24V /6.C2		SIEMENS 4AM3896-0EK20-0EA0	T 4AM3896-0EK20-0EA0
64	+MP-X1N20		5012011	Molex Steckergehäuse 12-pol.	
		/6.D3		MOLEX MLX 10-01-1124	X MLX 10-01-1124
65	+MP-X1N20		5012012	Molex Kontakt-Buchse	
		/6.D3		MOLEX MLX 08-50-0106	X MLX 08-50-0106
66	+MP-X1N21		5012011	Molex Steckergehäuse 12-pol.	
		/7.D3		MOLEX MLX 10-01-1124	X MLX 10-01-1124
67	+MP-X1N21		5012012	Molex Kontakt-Buchse	
		/7.D3		MOLEX MLX 08-50-0106	X MLX 08-50-0106
68	+MP-X1U20		5012006	Macromodul Stecker 3-pol.	
		/6.D6		LUMBERG 3611 03 K01	X 361103K01
69	+MP-X1U21		5012006	Macromodul Stecker 3-pol.	
		/7.D6		LUMBERG 3611 03 K01	X 361103K01
70	+MP-X2U20		5012010	Mini-Fit Jr. Stecker 5-pol.	
		/6.D6		MOLEX MLX 39-01-4050	X MLX 39-01-4050
71	+MP-X2U20		5012009	Mini-Fit Jr. Kontakt-Buchse	
		/6.D6		MOLEX MLX 39-00-0039	X MLX 39-00-0039
72	+MP-X2U21		5012010	Mini-Fit Jr. Stecker 5-pol.	
		/7.D6		MOLEX MLX 39-01-4050	X MLX 39-01-4050
73	+MP-X2U21		5012009	Mini-Fit Jr. Kontakt-Buchse	
		/7.D6		MOLEX MLX 39-00-0039	X MLX 39-00-0039
74	+MP-X10		5012003	Stecker direkt 12pol. RM 3,5 mm P3	
		/4.C5		PHOENIX CONTACT GMBH & CO. 1893782	X ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12
75	+MP-X11		5012002	Stecker direkt 8pol. RM 5 mm P3	
		/4.C6		PHOENIX CONTACT GMBH & CO. 1883103	X ZEC 1,5/8-ST-5,0 C2 R1,8
76	+MP-X12		5012001	Stecker direkt 7pol. RM 5 mm P3	
		/4.C7		PHOENIX CONTACT GMBH & CO. 1883093	X ZEC 1,5/7-ST-5,0 C2 R1,7
77	+MP-X13		5002094	Stecker X2 OSC, OSG, OSP P2	
		/4.B7		PHOENIX CONTACT GMBH & CO. 1883129	X ZEC 1,5/10-ST-5,0 C2 R1,10
78	+MP-X13.1		4014071	ST-Combi-Kupplung 9pol. P3	
		/3.D3		PHOENIX CONTACT GMBH & CO. 3041383	X SC 2,5/9
79	+MP-X13.1		4014040	Zackband flach unbedruckt	
		/3.D3		PHOENIX CONTACT GMBH & CO. 08 08 64 2	X ZBF 5: unbedruckt
80	+MP-X13.5		4014069	Combicon Steckerteil 3pol. P3	
		/3.B6		PHOENIX CONTACT GMBH & CO. 1910364	X FKC 2,5/3-ST

Bemerkungen :

			Datum	13.12.2004			Listen Stückliste MPL 4		5315621		Blatt 4 5 Bl.	
			Bearbeiter	Böttinger								
			Geprüft									
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch			5315621		

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Geräte-Stückliste

Nr.	Betriebsmittel	Artikelnummer	Bezeichnung 1 + 2	
	Kommentar	Zusatzinfo 1	Hersteller	Art
	Darstellung	Zusatzinfo 2	Bestellnummer	Typ
81	+MP-X15	5012003	Stecker direkt 12pol. RM 3,5 mm P3	
			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/4.B5		1893782	ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12
82	+MP-X20	5002094	Stecker X2 OSC, OSG, OSP P2	
			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/5.D5		1883129	ZEC 1,5/10-ST-5,0 C2 R1,10
83	+MP-X21	5002090	Stecker X1 OSC, OSG, OSP P2	
			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/5.D6		1883116	ZEC 1,5/9-ST-5,0 C2 R1,9
84	+MP-X24	5012003	Stecker direkt 12pol. RM 3,5 mm P3	
			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/5.B5		1893782	ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12
85	+MP-X25	5012003	Stecker direkt 12pol. RM 3,5 mm P3	
			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/5.B3		1893782	ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12
86	+MP-X28	5012015	Stecker direkt 9pol. RM 3,5 mm P3	
			PHOENIX CONTACT GMBH & CO.	X
	/5.D3			ZEC 1,0/9-ST-3,5 C4 R1,9
87	+MP-Z1	5014004	NetzeingangsfILTER 10A	
	Netzfilter Power input filter		SAWI ELECTRONIC GES. M B H	Z
	/2.B2			

Bemerkungen :

			Datum	13.12.2004			Listen Stückliste MPL 5		5315621			
			Bearbeiter	Böttinger								
			Geprüft									
R.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch			5315621	Blatt 5 5 Bl.

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Geräte-Stückliste

Nr.	Betriebsmittel		Artikelnummer	Bezeichnung 1 + 2	
	Kommentar		Zusatzinfo 1	Hersteller	Art
	Darstellung		Zusatzinfo 2	Bestellnummer	Typ
1	+MP-X10		4014024	Zugfeder-Durchgangsklemme 4qmm	
	Klemme 1			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.D1			30 31 36 4	ST 4
2	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 1			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.D1			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
3	+MP-X10		4014024	Zugfeder-Durchgangsklemme 4qmm	
	Klemme 2			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.D1			30 31 36 4	ST 4
4	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 2			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.D1			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
5	+MP-X10		4014024	Zugfeder-Durchgangsklemme 4qmm	
	Klemme 3			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.D1			30 31 36 4	ST 4
6	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 3			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.D1			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
7	+MP-X10		4014024	Zugfeder-Durchgangsklemme 4qmm	
	Klemme 4			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.D1			30 31 36 4	ST 4
8	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 4			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.D1			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
9	+MP-X10		4014016	Zugfeder-Schutzleiterklemme 4qmm	
	Klemme 5			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.D2			30 31 38 0	ST 4-PE
10	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 5			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.D2			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
11	+MP-X10		4014013	Vierleiter-Zugfederklemme 4qmm	
	Klemme 20			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.E3			30 31 44 5	ST 4-QUATTRO
12	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 20			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.E3			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
13	+MP-X10		4014013	Vierleiter-Zugfederklemme 4qmm	
	Klemme 21			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.F2			30 31 44 5	ST 4-QUATTRO
14	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 21			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.F2			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
15	+MP-X10		4014013	Vierleiter-Zugfederklemme 4qmm	
	Klemme 22			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.F7			30 31 44 5	ST 4-QUATTRO
16	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 22			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.F7			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
17	+MP-X10		4014013	Vierleiter-Zugfederklemme 4qmm	
	Klemme 23			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.A2			30 31 44 5	ST 4-QUATTRO
18	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 23			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.A2			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
19	+MP-X10		4014013	Vierleiter-Zugfederklemme 4qmm	
	Klemme 24			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/7.A2			30 31 44 5	ST 4-QUATTRO
20	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 24			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/7.A2			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt

Bemerkungen :

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Geräte-Stückliste

Nr.	Betriebsmittel		Artikelnummer	Bezeichnung 1 + 2	
	Kommentar		Zusatzinfo 1	Hersteller	Art
	Darstellung		Zusatzinfo 2	Bestellnummer	Typ
21	+MP-X10		4014013	Vierleiter-Zugfederklemme 4qmm	
	Klemme 30			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.A4			30 31 44 5	ST 4-QUATTRO
22	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 30			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.A4			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
23	+MP-X10		4014013	Vierleiter-Zugfederklemme 4qmm	
	Klemme 31			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.B4			30 31 44 5	ST 4-QUATTRO
24	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 31			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/2.B4			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
25	+MP-X10		4014010	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 32			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.D5			30 31 30 6	ST 2,5-QUATTRO
26	+MP-X10		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 32			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.D5			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
27	+MP-X10		4014010	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 33			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.B2			30 31 30 6	ST 2,5-QUATTRO
28	+MP-X10		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 33			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.B2			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
29	+MP-X10		4014010	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 34			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/7.A4			30 31 30 6	ST 2,5-QUATTRO
30	+MP-X10		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 34			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/7.A4			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
31	+MP-X10		4014010	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 40			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/5.E5			30 31 30 6	ST 2,5-QUATTRO
32	+MP-X10		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 40			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/5.E5			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
33	+MP-X10		4014010	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 41			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/5.E5			30 31 30 6	ST 2,5-QUATTRO
34	+MP-X10		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 41			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/5.E5			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
35	+MP-X10		4014010	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 42			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/5.E6			30 31 30 6	ST 2,5-QUATTRO
36	+MP-X10		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 42			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/5.E6			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
37	+MP-X10		4014010	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 43			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/5.E6			30 31 30 6	ST 2,5-QUATTRO
38	+MP-X10		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 43			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/5.E6			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
39	+MP-X10		4014010	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 46			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/5.A4			30 31 30 6	ST 2,5-QUATTRO
40	+MP-X10		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 46			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/5.A4			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt

Bemerkungen :

			Datum	13.12.2004			Listen Stückliste Klemmen 2		5315621		Blatt 2 4 Bl.	
			Bearbeiter	Böttinger								
			Geprüft									
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch			5315621		

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Geräte-Stückliste

Nr.	Betriebsmittel		Artikelnummer	Bezeichnung 1 + 2	
	Kommentar		Zusatzinfo 1	Hersteller	Art
	Darstellung		Zusatzinfo 2	Bestellnummer	Typ
41	+MP-X10		4014010	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 60			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.E2			30 31 30 6	ST 2,5-QUATTRO
42	+MP-X10		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 60			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.E2			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
43	+MP-X10		4014009	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 61			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.E2			30 31 19 9	ST 2,5-QUATTRO BU
44	+MP-X10		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 61			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.E2			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
45	+MP-X10		4014006	Vierleiter-Schutzleiterklemme 4qmm	
	Klemme 100			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.E3			30 31 46 1	ST 4-QUATTRO-PE
46	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 100			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.E3			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
47	+MP-X10		4014006	Vierleiter-Schutzleiterklemme 4qmm	
	Klemme 101			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.E4			30 31 46 1	ST 4-QUATTRO-PE
48	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 101			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.E4			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
49	+MP-X10		4014006	Vierleiter-Schutzleiterklemme 4qmm	
	Klemme 102			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.C3			30 31 46 1	ST 4-QUATTRO-PE
50	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 102			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/6.C3			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
51	+MP-X10		4014006	Vierleiter-Schutzleiterklemme 4qmm	
	Klemme 103			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/7.E4			30 31 46 1	ST 4-QUATTRO-PE
52	+MP-X10		4014044	Zackband unbedruckt	
	Klemme 103			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/7.E4			10 51 00 3	ZB 6: unbedruckt
53	+MP-X10		4014030	Zugfeder-Durchgangsklemme 1,5qmm	
	Klemme 133			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.D8			30 31 07 6	ST 1,5
54	+MP-X10		4014033	Zackband unbedruckt	
	Klemme 133			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.D8			08 05 00 1	ZB4: unbedruckt
55	+MP-X10		4014030	Zugfeder-Durchgangsklemme 1,5qmm	
	Klemme 134			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.D8			30 31 07 6	ST 1,5
56	+MP-X10		4014033	Zackband unbedruckt	
	Klemme 134			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.D8			08 05 00 1	ZB4: unbedruckt
57	+MP-X10		4014030	Zugfeder-Durchgangsklemme 1,5qmm	
	Klemme 136			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.D8			30 31 07 6	ST 1,5
58	+MP-X10		4014033	Zackband unbedruckt	
	Klemme 136			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.D8			08 05 00 1	ZB4: unbedruckt
59	+MP-X10		4014030	Zugfeder-Durchgangsklemme 1,5qmm	
	Klemme 156			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.B6			30 31 07 6	ST 1,5
60	+MP-X10		4014033	Zackband unbedruckt	
	Klemme 156			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.B6			08 05 00 1	ZB4: unbedruckt

Bemerkungen :

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.2.1

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten !

Geräte-Stückliste

Nr.	Betriebsmittel		Artikelnummer	Bezeichnung 1 + 2	
	Kommentar		Zusatzinfo 1	Hersteller	Art
	Darstellung		Zusatzinfo 2	Bestellnummer	Typ
61	+MP-X10		4014030	Zugfeder-Durchgangsklemme 1,5qmm	
	Klemme 157			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.B5			30 31 07 6	ST 1,5
62	+MP-X10		4014033	Zackband unbedruckt	
	Klemme 157			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/4.B5			08 05 00 1	ZB4: unbedruckt
63	+MP-X13		4014027	Zugfeder-Durchgangsklemme 2,5qmm	
	Klemme 1			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/3.E4			30 31 21 2	ST 2,5
64	+MP-X13		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 1			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/3.E4			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
65	+MP-X13		4014025	Zugfeder-Schutzleiterklemme 2,5qmm	
	Klemme 2			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/3.D4			30 31 23 8	ST 2,5-PE
66	+MP-X13		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 2			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/3.D4			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt
67	+MP-X13		4014010	Vierleiter-Zugfederklemme 2,5qmm	
	Klemme 3			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/3.F4			30 31 30 6	ST 2,5-QUATTRO
68	+MP-X13		4014032	Zackband unbedruckt	
	Klemme 3			PHOENIX CONTACT GMBH & C	X
	/3.F4			10 50 00 4	ZB5: unbedruckt

Bemerkungen :

			Datum	13.12.2004			Listen Stückliste Klemmen 4		5315621		Blatt 4 4 Bl.	
			Bearbeiter	Böttinger								
			Geprüft									
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Ursprung	Ersatz für	Ersatz durch			5315621		