



*Power
wherever
you are*™

Schaltplan für:

DC AGT 6-12 /8-19i PMS PV 12VStart fpC

www.fischerpanda.de

Projektnummer:

Zeichnungsnummer 072447_04_00

Datum:05.03.20

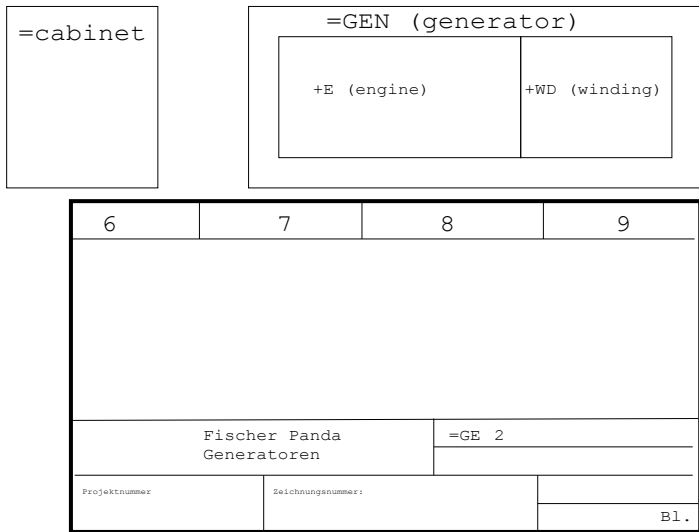
Bearbeiter: FFR

Geprüft: TBR

Fischer Panda GmbH - Otto-Hahn-Str. 40 - D-33104 Paderborn - +49(0)5254/9202-0 - info@fischerpanda.de

Allgemeine Hinweise zum Schaltplan

Anlagenkennung



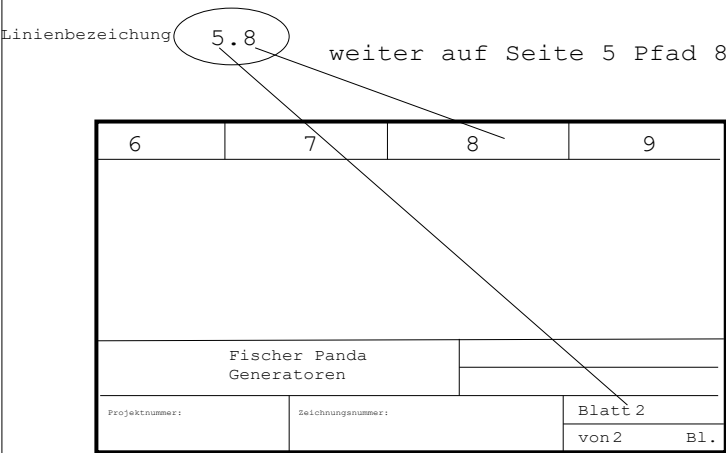
Bauteilkennung:

- A = Multifunktional
B = Signalumwandlung
C = Kondensatoren
F = Schutzeinrichtungen
G = Generatoren / Batterien
K = Signalverarbeitung
M = Antriebe (Motoren, Pumpen, Lüfter)
P = Anzeigeeinrichtungen
Q = Leistungsschaltgeräte
R = Dioden / Widerstände
S = Schalter
T = Energiewandler
X = Klemmen / Steckverbinder
Y = Ventile

Farbcode:

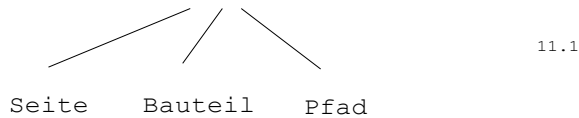
- BK = schwarz
BN = braun
RD = rot
OR = orange
YE = gelb
GN = grün
VT = Violett
GY = Grau
WH = Weiß
PK = Pink
BU = Blau
LB = Hellblau
DB = Dunkelblau

Querverweise



Bauteilkennung

Beispiel: 11K1 Komponente auf Seite 11 Pfad 1

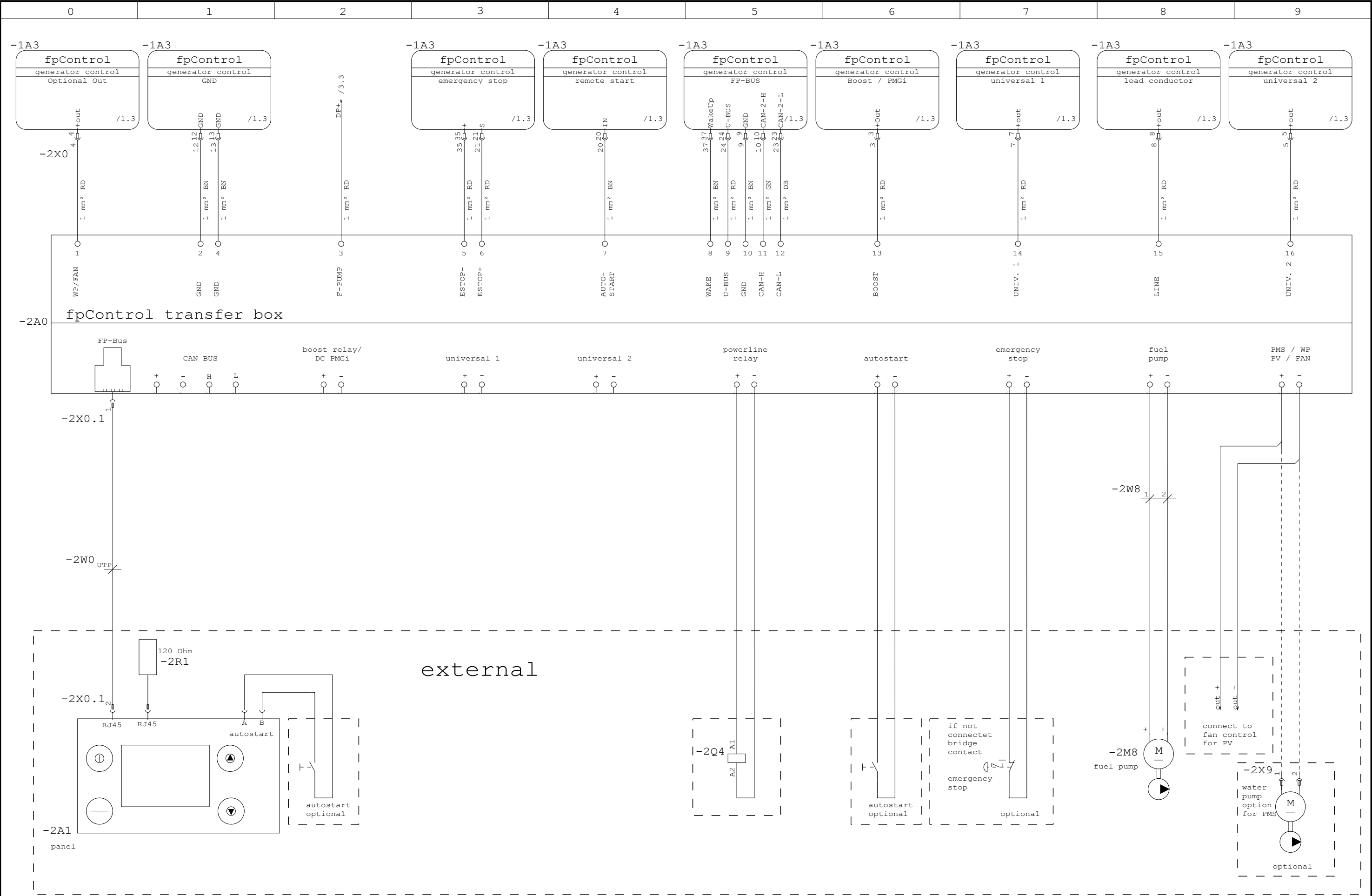


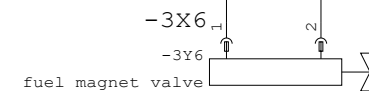
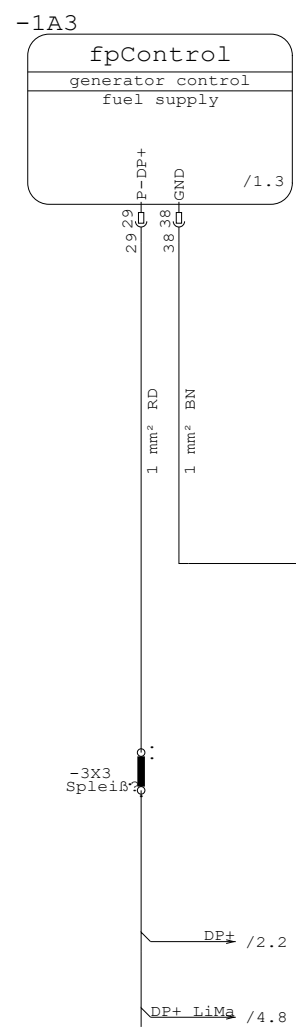
Farbfestlegung	Anwendung	Bemerkung	Gültig ab: 01/2019
Grün/Gelb	Schutzerde nach VDE 0100-200		
Schwarz	Hauptstromkreis für Wechselstrom- und Wandler	auch AC Messspannung, Starter Batterie	
Hellblau	Neutralleiter Hauptstromkreise	auch AC Messspannung	
Dunkelblau	Bus Signale	CAN L, RS232-TX	
Rot	Steuerspannung für DC 0-12V	+5V Servo, 12V batterysystem	
Grau	Steuerspannung für DC 24V	24V Batteriesystem	
Weiß	Steuerspannung für DC 48V	48V Batteriesystem	
Orange	Steuerspannung für DC >60V	HV Batteriesystem	
Braun	Steuerspannung für DC GND	für 12V, 24V, 48V und >60V	
Violett	Analoge Messkreise	Z.B. VDO, Stromwandler, Temperatursensoren	
Gelb	Anzugsspule	Laufmagnet ETR	
Grün	Sonderspannung / BUS Signale	PWM-signal, CAN H, RS232-RX	


- NO =
Ruhezustand geöffnet
- NC =
Ruhezustand geschlossen

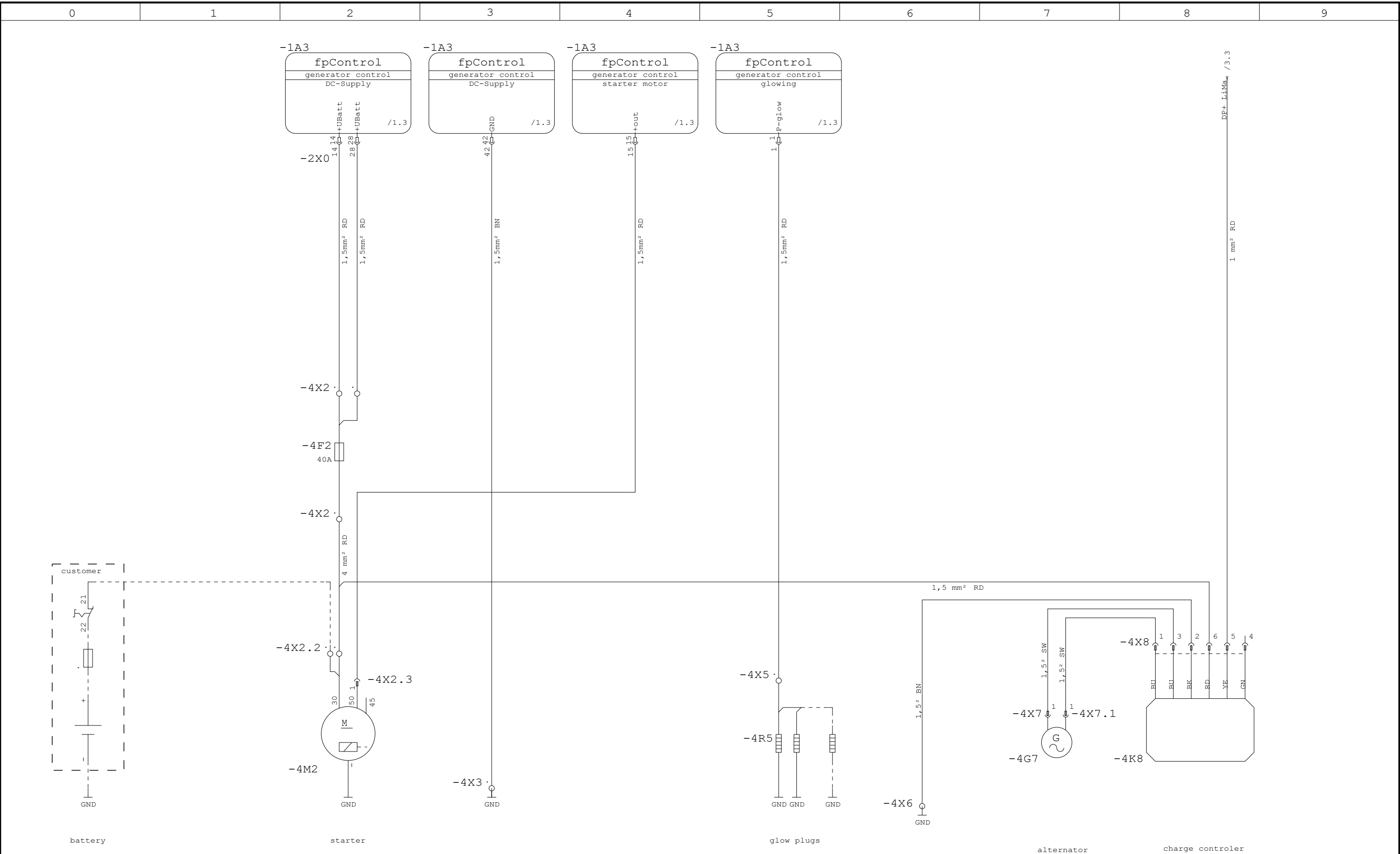
-1A3

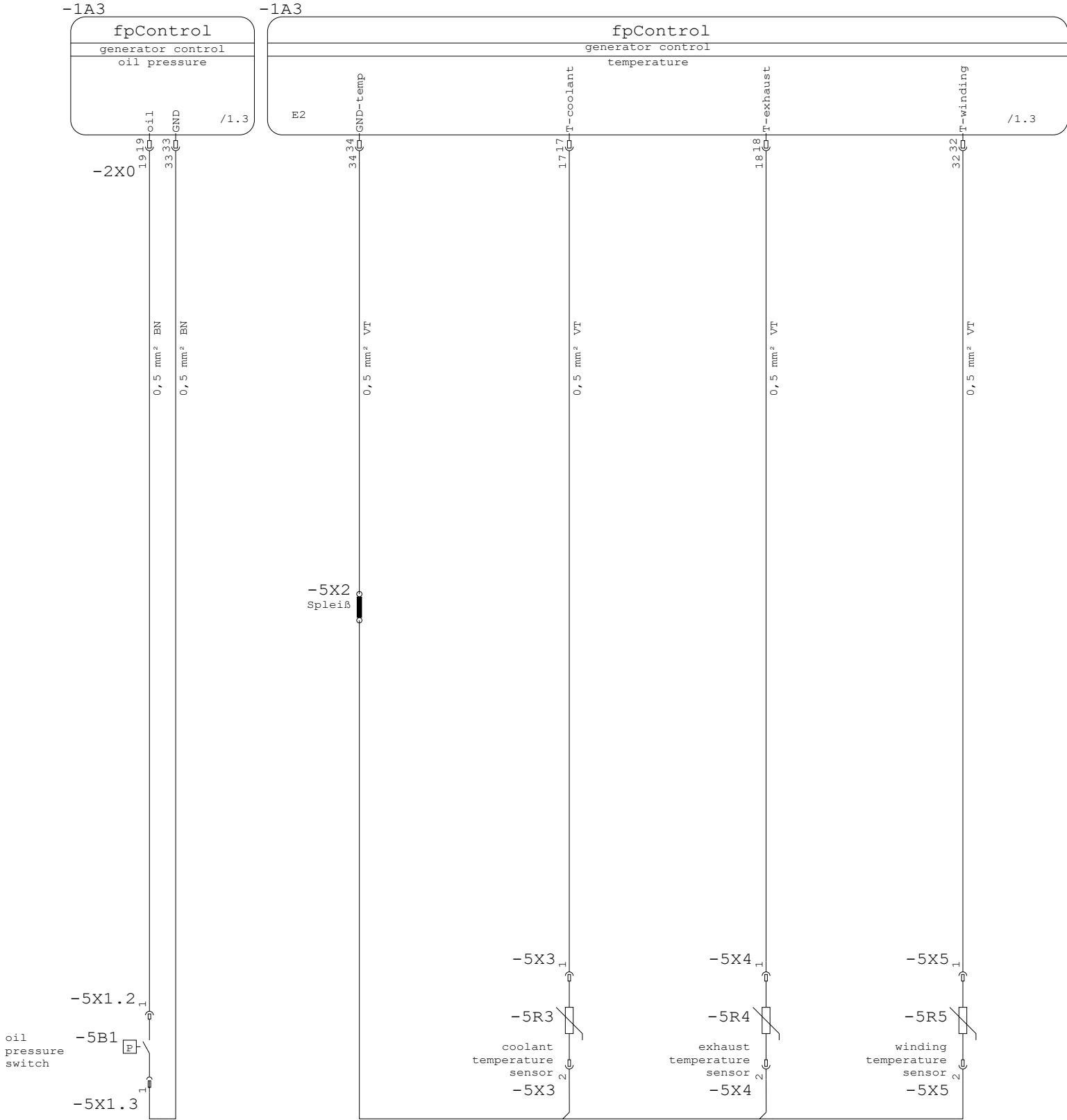
fpControl			
generator control			
14	+UBatt	/4.2	DC-Supply
28	+UBatt		
42	GND	/4.3	DC-Supply
34	GND-temp	/5.2	temperature
17	T-coolant		
18	T-exhaust		
32	T-winding		
29	P-DP+	/3.3	fuel supply
38	GND		
19	oil	/5.1	oil pressure
33	GND		
1	P-glow	/4.5	glowing
11	S-VCCS	/3.1	servomotor
25	S-GND		
39	S-PWM		
6	fp+		flame plug
27	pickup		pick up
22	CAN-1-H		CAN 1
36	CAN-1-L		
26	PWM		PWM-Out-1
40	PWM		PWM-Out-2
41	PWM		PWM-Out-3
15	+out	/4.4	starter motor
37	WakeUp	/2.5	FP-BUS
24	U-BUS		
9	GND		
10	CAN-2-H		
23	CAN-2-L		
3	+Out	/2.5	Boost / PMGi
5	+out	/2.8	universal 2
7	+out	/2.6	universal 1
8	+out	/2.8	load conductor
20	IN	/2.3	remote start
35	+	/2.3	emergency stop
21	S		
2	t-spare 1		temperature
30	t-spare 2		
16	t-spare 3		
31	t-spare 4		
4	+out	/2.0	Optional Out
12	GND	/2.1	GND
13	GND		





				date	05.03.20	DC AGT 6-12 /8-19i PMS PV 12Vstart fpC			Fischer Panda GmbH Otto-Hahn-Str. 40 D-33104 Paderborn +49 (0) 5254/9202-0 www.fischerpanda.de 		Fischer Panda Generatoren		=		
				drawer	FFR								+		
				proved	TBR										
respon.	change	date	name	rule		origin	replaced f.	replaced by			project number:	drawing number:	scale:	3	pg.
												072447 04 00	A3 1:1	5	





Materialliste					
					Blatt 1
Nr.	BMK	Anzahl	FP Artikel	Beschreibung	
1	-1A3	1	0029554	Panda fpControl GC-S	/1.3
	-1A3	1	0029434	Dichtung für 42pol Stiftgehäuse	/1.3
2	-2A0	1	0028792	Übergabebbox fpControl // FP1801	/2.0
3	-2A1	1	0029338	Fernbedienpanel fpControl CP-G	/2.0
4	-2M8	1	0004101	Kraftstoffpumpe Pierburg 12V Typ 51	/2.8
5	-2R1	1	0003022	Abschlusswiderstand in Farbe Rot RAL3000	/2.1
6	-2W0	1	0004686	Patch Kabel/ Cat5E UTP Kabel, RJ45 8P8C, 15.0m, RAL3000 mit FP Logo	/2.0
7	-2W8	1	0004685	Kraftstoffpumpenkabel Typ 08 (xControl)	/2.8
8	-2X0	1	0029432	Buchsengehäuse 42pol TE Micro Power 2	/2.6
	-2X0	1	0029433	Abdeckkappe für 42pol Buchsengehäuse	/2.6
	-2X0	1	0029438	Buchsenkontakt 0,5-1,0mm² TE Junior Power Timer	/2.6
	-2X0	1	0003243	Dichtung Junior Power Timer 0,5 - 1,0mm²	/2.6
	-2X0	5	0029410	Buchsenkontakt 1,5-2,5mm² TE Junior Power Timer	/2.6
	-2X0	5	0022786	Einzelleiterabdichtung Kontakt Junior Power Timer 1,5-2,5mm²	/2.6
	-2X0	25	0029441	Buchsenkontakt Micro Timer 2 0,5-1,0mm²	/2.6
	-2X0	19	0029445	Einzeladerdichtung 1,9-2,4mm² gelb	/2.6
	-2X0	6	0029446	Einzeladerdichtung 1.4-1.9mm² grau	/2.6
	-2X0	11	0029440	Blindstopfen TE Micro Timer 2+3	/2.6
9	-3M1	1	0003799	Servomotor Stecker DTM04-3P 100nF (iControl)	/3.1
10	-3X1	1	0003204	Buchsengehäuse DTM 06-3 S 3 polig	/3.1
	-3X1	3	0003197	Kontakt DTM Buchse 0.35 - 1,5 mm²	/3.1
	-3X1	1	0003205	Kontaktsicherung WM 3 S Serie DTM	/3.1
11	-3X3	1	0030808	Parallelverbinder 2,5mm²	/3.3
12	-3X6	1	0010810	Winkelkupplung GDM 2009 Kraftstoffmagnetventil	/3.6
13	-3Y6	1	0000215	Kraftstoff Magnetventil GSR 12V 2,6W	/3.6
14	-4F2	1	0023545	Hochstromsicherung 40A SAE J1171	/4.2
	-4F2	1	0003670	Sicherungshalter für Hochstromsicherungen	/4.2
15	-4G7	1	0001037	Lichtmaschine 12V/10A Ø90	/4.7
16	-4K8	1	0000102	Laderegler Lichtmaschine 12V/10A Typ 15531-6401 Lima Ø90	/4.8
17	-4X2	2	0010279	Quetschkabelschuh Ringform DIN46237 isoliert 1,5-2,5 mm² M05 blau	/4.2
18	-4X2	1	0010280	Quetschkabelschuh Ringform DIN46237 isoliert 4,0-6,0 mm² M05 gelb	/4.2
19	-4X2.2	1	0015747	Quetschkabelschuh Ringform DIN46237 isoliert 4,0-6,0 mm² M08 gelb	/4.2
20	-4X2.3	1	0010347	AMP Stecker-Gehäuse Positive Lock f Steckverbinder Faston 6,3mm 1polig rot	/4.2
	-4X2.3	1	0003156	AMP Positive Lock Steckverbinder Faston 0,5-1,5 mm² 6,3mm CuSn	/4.2
21	-4X3	1	0010281	Quetschkabelschuh Ringform DIN46237 isoliert 0,5-1,0 mm² M05 rot	/4.3
22	-4X5	1	0010276	Quetschkabelschuh Ringform DIN46237 isoliert 1,5-2,5 mm² M04 blau	/4.5
23	-4X6	1	0010286	Quetschkabelschuh Ringform DIN46237 isoliert 0,5-1,0 mm² M08 rot	/4.6
24	-4X7	1	0003121	Rundstecker 0,5-1,0 mm² isoliert rot Ø 04 mm	/4.7
25	-4X7.1	1	0003121	Rundstecker 0,5-1,0 mm² isoliert rot Ø 04 mm	/4.7
26	-4X8	1	0001054	Gegenstecker Laderegler	/4.8

Materialliste

Blatt 2

[illegible]