



**Fischer Panda<sup>®</sup>**

*Power  
wherever  
you are*<sup>™</sup>

wiring diagram for:

DC P4k - P7k PMS PV 12VStart

[www.fischerpanda.de](http://www.fischerpanda.de)

project number:

drawing number: 072168\_06\_00

date: 08.04.19

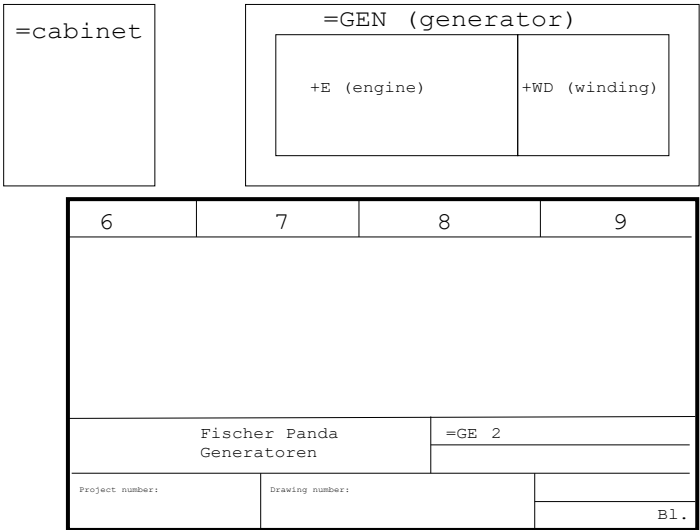
drawer: domjuergens

checked: tbroeckling

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

General notes on the wiring diagram

system indication:



component name:

- A = Multifunctional
- B = Dissipation signals
- C = Capacitors
- F = Protective device
- G = Winding/battery
- K = Signal handling /relay
- M = Motor/pump/ventilator
- P = Illustration information
- Q = Power contactor
- R = Diode/resistor
- S = Switches
- T = Energy dissipation
- X = Connectors/clamps
- Y = Valves

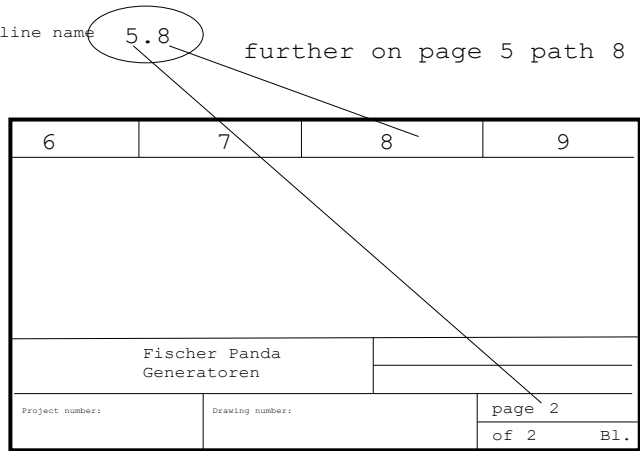
legend:

external components -----  
lines  
lines n=optional -----

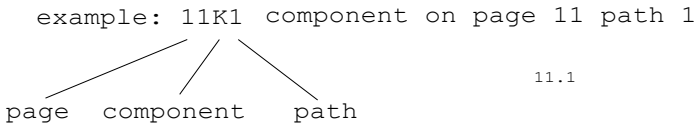
color code:

- BK = black
- BN = brown
- RD = red
- OR = orange
- YE = yellow
- GN = green
- VT = violet
- GY = grey
- WH = white
- PK = pink
- BU = blue
- LB = light blue
- DB = dark blue

Cross reference:

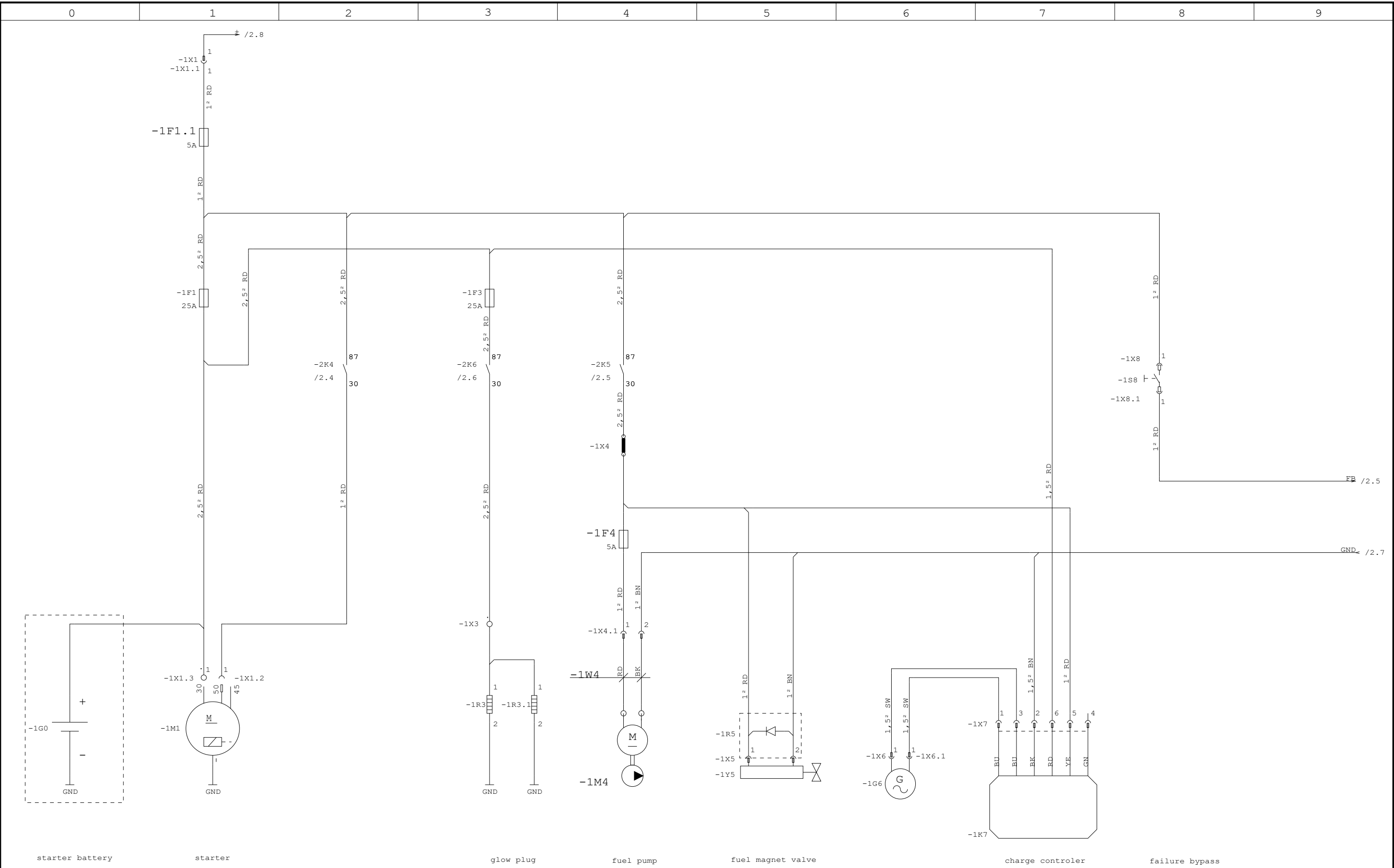


Component designation:

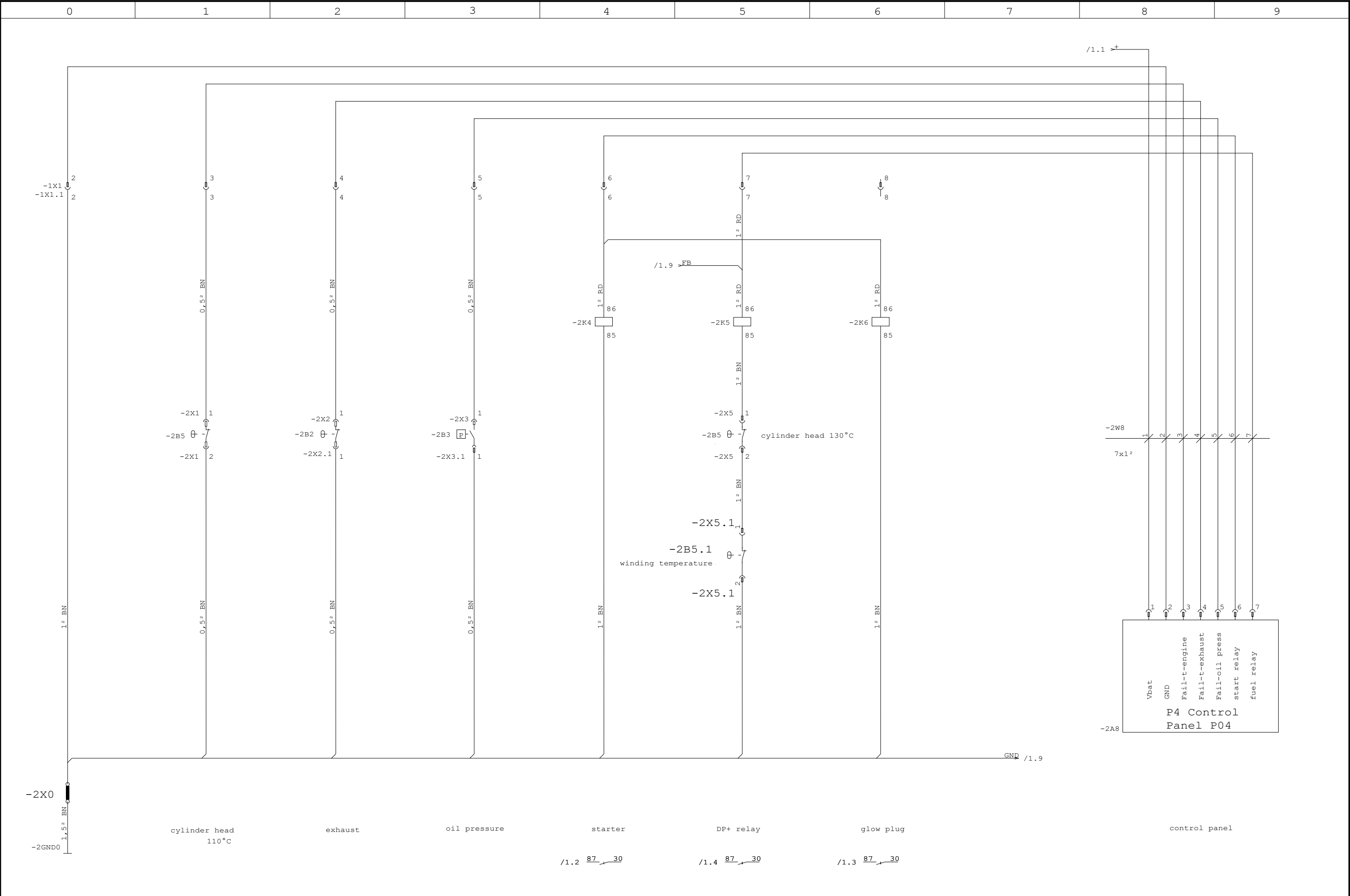


- NO = normally open
- NC = normally closed

color definition:	application:	remark:	valid from: 01/2019
green/yellow	protective earth according to VDE 0100-200		
black	main circuit for AC- and converter circuits, DC power with clear identification	also AC metering voltage, starter battery	
light blue	neutral conductor from main circuit	also AC metering voltage	
dark blue	bus signals	CAN L, RS232-TX	
red	control circuit for DC 0-12V	+5V Servo, 12V batterysystem	
grey	control circuit for DC 24V	24V batterysystem	
white	control circuit for DC 48V	48V batterysystem	
orange	control circuit for DC >60V	HV batterysystem	
brown	control circuit for DC GND	for 12V, 24V, 48V and >60V	
violet	analogue measuring circuit	e.g. VDO, current transformer temp sensors	
yellow	pull coil	stop solenoid ETR	
green	extra voltage / bus signals	e.g. PWM-signal, CAN H, RS232-RX	



				date	08.04.19	DC P4k - P7k PMS PV 12VStart			Fischer Panda GmbH		Fischer Panda Generatoren		=	
				drawn	domjuergens				Otto-Hahn-Str. 40		project number:		+	
				proved					D-33104 Paderborn		drawing number:		scale:	
respon.	change	date	name	rule		origin	replaced f.	replaced by	+49(0) 5254/9202-0		072168 06 00		A3 1:1	
									www.fischerpanda.de				1	
													2	
													pg.	



				date	08.04.19	DC P4k - P7k PMS PV 12VStart			Fischer Panda GmbH		Fischer Panda Generatoren		=	
				drawer	domjuergens				Otto-Hahn-Str. 40		project number:		+	
				proved					D-33104 Paderborn		drawing number:		scale:	
respon.	change	date	name	rule		origin	replaced f.	replaced by	+49(0) 5254/9202-0		072168 06 00		A3 1:1	
									www.fischerpanda.de				2	
													2	
													pg.	

list of materials						page 1
Nr.	BMK	qty.	Fischer Panda article number	description		
1	-1F1	1	34.08.03.025H	Steckhülsegehäuse für KFZ-Flachsicherungen		/1.1
		1	34.08.03.023H	Flachsicherung KFZ 25A weiß		/1.1
2	-1F1.1	1	34.08.03.018H	Flachsicherung KFZ 5A braun		/1.1
		1	34.08.03.188H	ATO-Sicherungshalter mit Leitungen 1,3mm³ beidseitig, max 10A		/1.1
3	-1F3	1	34.08.03.025H	Steckhülsegehäuse für KFZ-Flachsicherungen		/1.3
		1	34.08.03.023H	Flachsicherung KFZ 25A weiß		/1.3
4	-1F4	1	34.08.03.018H	Flachsicherung KFZ 5A braun		/1.4
		1	34.08.03.188H	ATO-Sicherungshalter mit Leitungen 1,3mm³ beidseitig, max 10A		/1.4
5	-1R5	1	34.10.01.008H	Diode 1N4007		/1.5
6	-1S8	1	34.08.01.048H	Druckknopftaster Schließer Fehlerbypass		/1.8
7	-1U4	1	FP1-035422	Kabelbaumhalter P4K		/1.4
		1	31.41.03.007H	Abdeckung Plexiglas Rund 20mm		/1.4
		1	31.41.03.003H	Relaisabdeckung 3fach		/1.4
8	-1W4	1	31.41.20.163H	Kraftstoffpumpenkabel Typ 07 für P4K		/1.4
9	-1X1	1	34.05.05.024H	Stiftgehäuse DTM 04-8 PA 8 polig		/1.1
		1	34.05.05.026H	Kontaktsicherung WM 8 P Serie DTM		/1.1
10	-1X1.1	1	34.05.05.025H	Buchsengehäuse DTM 06-8 SA 8 polig		/1.1
		1	34.05.05.027H	Kontaktsicherung WM 8 S Serie DTM		/1.1
11	-1X1.2	1	34.05.03.007H	AMP Positive Lock Steckverbinder Faston 0,5-1,5 mm² 6,3mm CuSn		/1.1
		1	34.05.03.008H	AMP Stecker-Gehäuse Positive Lock f Steckverbinder Faston 6,3mm 1polig rot		/1.1
12	-1X1.3	1	34.04.12.011H	Quetschkabelschuh Ringform DIN46237 isoliert 1,5-2,5 mm² M08 blau		/1.1
13	-1X3	1	34.04.12.007H	Quetschkabelschuh Ringform DIN46237 isoliert 0,5-1,0 mm² M05 rot		/1.3
14	-1X4	1	34.04.04.016H	Parallelverbinder 6mm²		/1.4
15	-1X4.1	1	34.05.05.064H	Buchsengehäuse DT 06-2 S C015		/1.4
		1	34.05.05.065H	Kontaktsicherung W 2 S Serie DT		/1.4
16	-1X5	1	34.05.10.001H	Winkelkupplung GDM 2009 Kraftstoffmagnetventil		/1.5
17	-1X6	1	34.04.11.004H	Rundstecker 0,5-1,0 mm² isoliert rot Ø 04 mm		/1.6
18	-1X6.1	1	34.04.11.004H	Rundstecker 0,5-1,0 mm² isoliert rot Ø 04 mm		/1.6
19	-1X7	1	30.02.02.053H	Gegenstecker Laderegler		/1.7
20	-1X8	1	34.05.03.007H	AMP Positive Lock Steckverbinder Faston 0,5-1,5 mm² 6,3mm CuSn		/1.8
		1	34.05.03.008H	AMP Stecker-Gehäuse Positive Lock f Steckverbinder Faston 6,3mm 1polig rot		/1.8
21	-1X8.1	1	34.05.03.007H	AMP Positive Lock Steckverbinder Faston 0,5-1,5 mm² 6,3mm CuSn		/1.8
		1	34.05.03.008H	AMP Stecker-Gehäuse Positive Lock f Steckverbinder Faston 6,3mm 1polig rot		/1.8
22	-2A8	1	21.02.02.145H	Fernbedienpanel P4 Control Konfiguriert 111000		/2.8
23	-2B2	1	34.12.01.015H	Thermoschalter THO 98/83°C M14x1,5 SW22 Flachsteckanschluss 6,3mm verstärkt		/2.2
24	-2GND0	1	34.04.12.011H	Quetschkabelschuh Ringform DIN46237 isoliert 1,5-2,5 mm² M08 blau		/2.0
25	-2K4	1	34.08.02.007H	KFZ-Relais 12V		/2.4
		1	34.08.02.072H	Relaishalterung 9-polig für KFZ-Relais		/2.4
26	-2K5	1	34.08.02.007H	KFZ-Relais 12V		/2.5
		1	34.08.02.072H	Relaishalterung 9-polig für KFZ-Relais		/2.5

