

PROJECTNAAM : ROBOCUP GRAZ 2009

OPDRACHTGEVER : HCT VAN DE LOO
CONTACT PERSOON : HCT VAN DE LOO
TELEFOON : 3183
FACULTEIT : fac. W
INSTALLATIEPLAATS : INSTAL. PLAATS
FILE NAAM EPLAN : PROJEKT\JAN\ROBOCUP GRAZ 2009

GETEKEND DOOR : J. v. Heerebeek
STARTDATUM : 15-5-2009
WIJZIGINGEN OP : 18. Mei. 2009
DOOR : GTD

OPDRACHT NUMMER

UREN/MATERIAAL : 10008537

HOOGSTE PAGINA NUMMER : 105

AANTAL PAGINA'S : 29

Inhoudsopgave

Pagina	Omschrijving	Extra veld	Eng.	Datum laatste wijziging	Door
1	TITELBLAD		WS2	15. Apr. 2009	GTD
2	INHOUDSOPGAVE		WS9	15. Mei. 2009	GTD
2a	INHOUDSOPGAVE		WS9	15. Mei. 2009	GTD
5	KLEURCODERING TU/e		WS1	15. Apr. 2009	GTD
6	PLC CONFIGURATIE		WS1	15. Apr. 2009	GTD
8	PLC DIGITAL INPUT/OUTPUT		WS1	15. Mei. 2009	GTD
9	PLC ANALOG INPUT		WS3	15. Mei. 2009	GTD
10	PLC ANALOG OUTPUT		WS3	15. Mei. 2009	GTD
11	PLC INCREMENTAL ENCODER INTERFACE		WS3	15. Mei. 2009	GTD
14	24VDC VOEDING I/O PC		WS3	15. Apr. 2009	GTD
15	24VDC VERDELING EN BEVEILIGING		WS3	15. Apr. 2009	GTD
16	AANDRIJFMOTOR 1		WS3	15. Mei. 2009	GTD
17	AANDRIJFMOTOR 2		WS3	15. Mei. 2009	GTD
18	AANDRIJFMOTOR 3		WS3	15. Mei. 2009	GTD
19	BALVANGMOTOR 4		WS3	15. Mei. 2009	GTD
20	BALVANGMOTOR 5		WS3	15. Mei. 2009	GTD
21	SCHIETHOEK MOTOR 6		WS3	15. Mei. 2009	GTD
22	SCHIET MECHANISME		WS3	15. Apr. 2009	GTD
23	SENSOREN AFSTANDSMETING		WS3	15. Apr. 2009	GTD
25	BATTERIJ SPANNING VSENSE		WS3	15. Apr. 2009	GTD
26	SERVICE SCHAKELAAR		WS3	15. Mei. 2009	GTD
27	JUIGLED BL		WS3	15. Apr. 2009	GTD
28	JUIGLED AMBER		GTD	15. Apr. 2009	GTD
29	KOMPAS PRINT		WS2	15. Mei. 2009	GTD
30	CAMERA 1		WS2	15. Mei. 2009	GTD

KLEURCODE BEDRADING SCHAKELPANELEN		
WISSELSTROOM CIRCUITS		
FASE	400 VOLT	BRUIN (ZWART)
NUL	400 VOLT	LICHTBLAUW
FASE	230 VOLT	BRUIN
NUL	230 VOLT	LICHTBLAUW
FASE	24 VOLT	GROEN
NUL	24 VOLT	PAARS
VREEMDE SPANNING ORANJE		
VREEMDE SPANNING = Andere voeding(potentiaal), dan hoofdvoeding, die een kast binnen komt.		
PLC INGANGEN GEEL		
PLC UITGANGEN WIT		
GELIJKSTROOM CIRCUITS		
+	24 VOLT	GEEL/ROOD
0	24 VOLT	GEEL/ZWART
-	24 VOLT	GEEL/BLAUW
+	15 VOLT	GROEN/ROOD
0	15 VOLT	GROEN/ZWART
-	15 VOLT	GROEN/BLAUW
+	12 VOLT	BRUIN/ROOD
0	12 VOLT	BRUIN/ZWART
-	12 VOLT	BRUIN/BLAUW
+	5 VOLT	WIT/ROOD
0	5 VOLT	WIT/ZWART
-	5 VOLT	WIT/BLAUW

Overige spanningen " + " kleur : ROOD
" 0 " kleur : ZWART
" - " kleur : DONKERBLAUW

STROOMTABEL	
MONTAGESNOER PVC	
in goot (+ reductie)	
0,14mm2	1,5A
0,25mm2	3A
0,50mm2	7,1A
0,75mm2	8,7A
1mm2	12A
1,5mm2	15,5A
2,5mm2	21A
4mm2	28,5A
6mm2	36A
10mm2	50A
16mm2	69A
25mm2	88A
35mm2	111A
niet in goot	
50mm2	141A
70mm2	178A
95mm2	220A
120mm2	254A

Meerdere koperen aders
(/kabel) Tomg. 30°C

Andere isolatie :
XLPE of EPR = 1,25 x PVC
(bijv.: YMK of Neonpreen)
Uitzonderingen :
I.v.m. korte leidingen in bedieningskasten
I x 1.05

MINIMALE DOORSNEDE van koperen aders :			
Buiten omhulsel : Voeding	-draad = 1mm2,	-kabel = 0,75mm2	
Stuurstroom	-draad = 1mm2,	-kabel = 0,5mm2	
Binnen omhulsel : Voeding	-draad = 0,75mm2		
Stuurstroom	-draad = 0,2mm2		
Data-kabel	= 0.08mm2		

SCHAKELDRADEN :

BIJ SPANNING > 42V KLEUR VERVOLGEN
BIJ SPANNING < 42V ALLE SCHAKELDRADEN GRIJS


DIN47100 kleurcodetabel

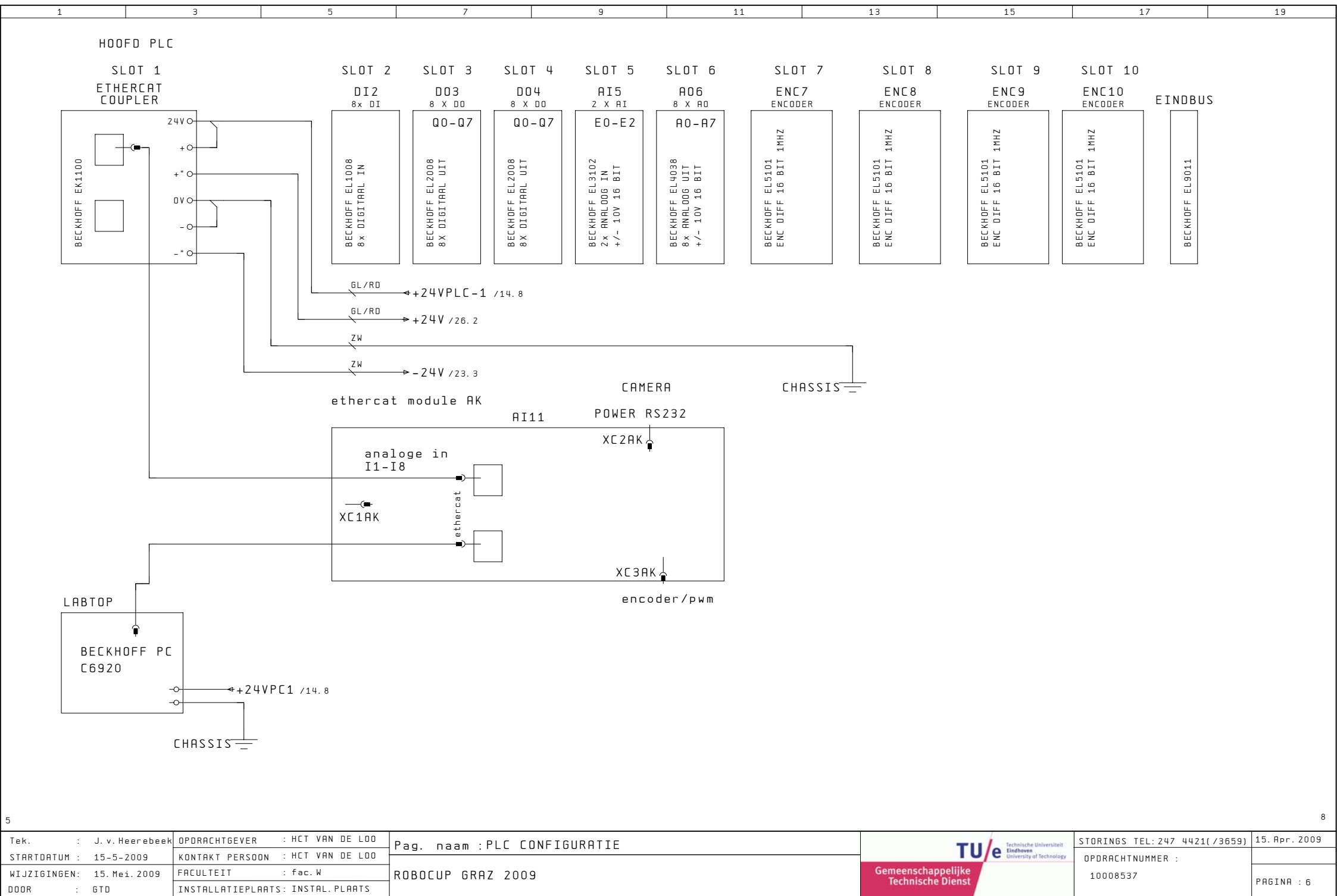
Ader/Aderkleuren

- wit
- bruin
- groen
- geel
- grijs
- rose
- blauw
- rood
- zwart
- paars
- grijs/rose (oranje)
- blauw/rood
- wit/groen
- bruin/groen
- wit/geel
- geel/bruin
- wit/grijs
- grijs/bruin (geel/groen)
- wit/rose (wit/oranje)
- rose/bruin (wit/bruin)
- wit/blauw
- bruin/blauw
- wit/rood
- bruin/rood (zwart/rood)
- wit/zwart
- bruin/zwart
- grijs/groen
- geel/grijs
- rose/groen (grijs/blauw)
- geel/rose (wit/paars)
- groen/blauw

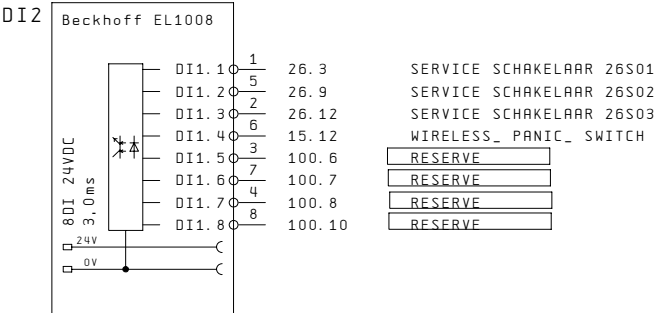
Ader/Aderkleuren

- geel/blauw
- groen/rood
- geel/rood
- groen/zwart
- geel/zwart
- grijs/blauw (zwart/blauw)
- rose/blauw
- grijs/rood
- rose/rood
- grijs/zwart
- rose/zwart
- blauw/zwart
- rood/zwart
- wit/bruin/zwart
- geel/groen/zwart
- grijs/rose/zwart
- blauw/rood/zwart
- wit/groen/zwart
- groen/bruin/zwart
- wit/geel/zwart
- geel/bruin/zwart
- wit/grijs/zwart
- grijs/bruin/zwart
- wit/rose/zwart
- rose/bruin/zwart
- wit/blauw/zwart
- bruin/blauw/zwart
- wit/rood/zwart
- bruin/rood/zwart
- zwart/wit

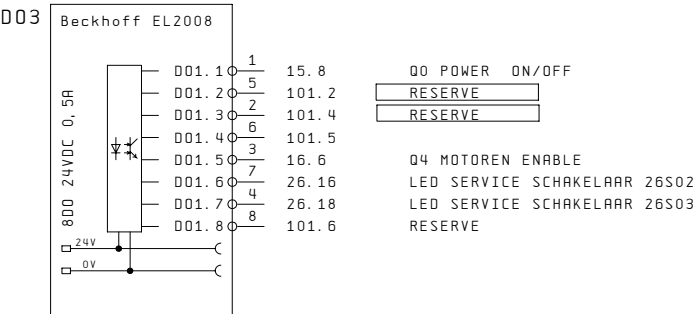
 Gemeenschappelijke Technische Dienst	Gewijzigd : 15.Mei.2009
	Door : GTD
KLEURCODERING TU/e	PAGINA : 5



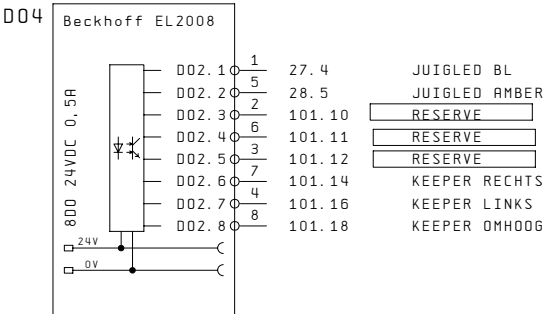
SLOT 2

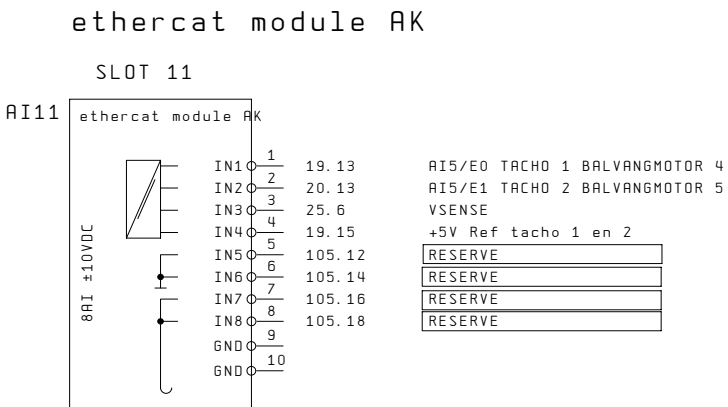
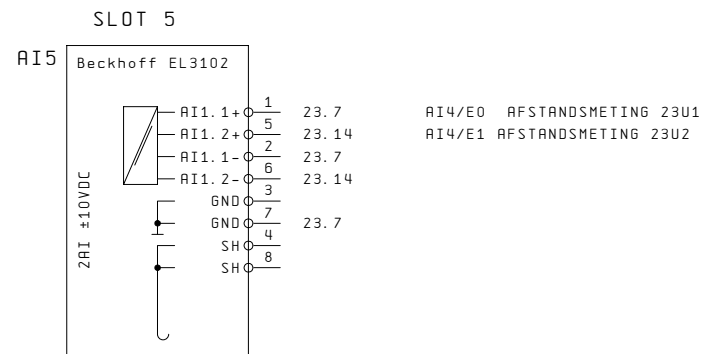


SLOT 3

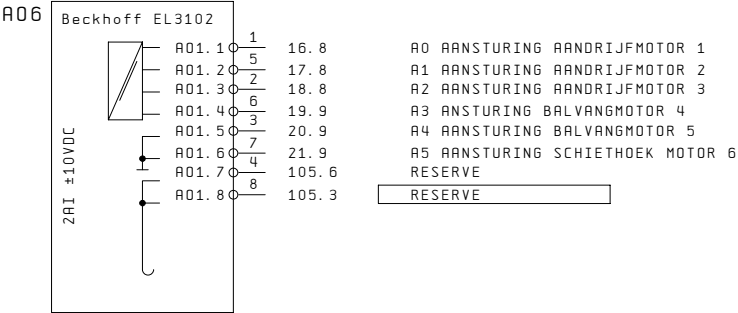


SLOT 4



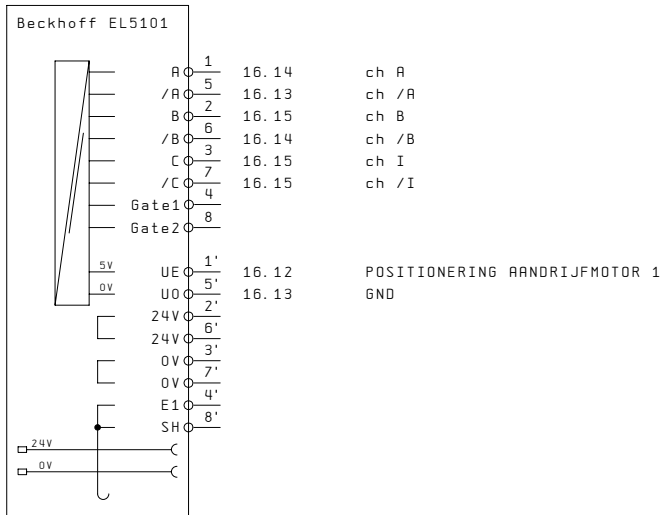


SLOT 6



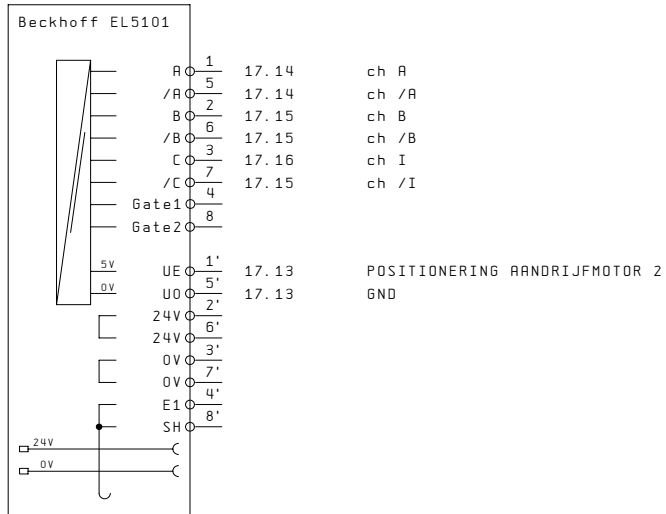
SLOT 7

ENC7



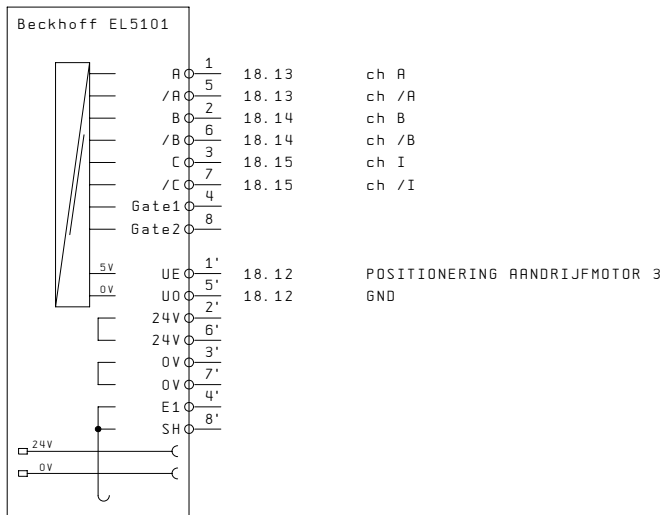
SLOT 8

ENC8



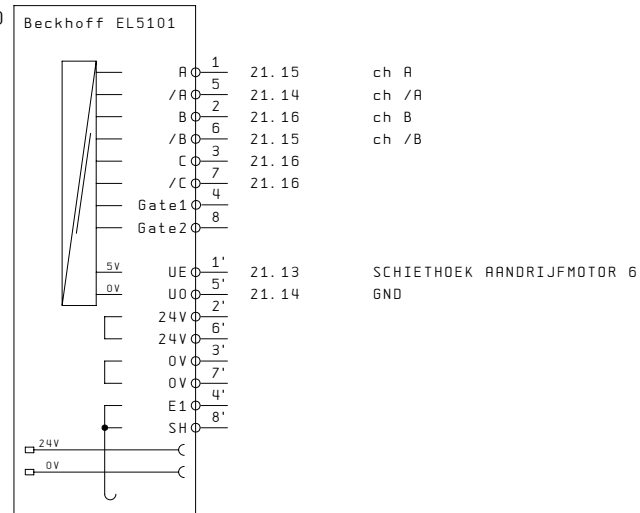
SLOT 9

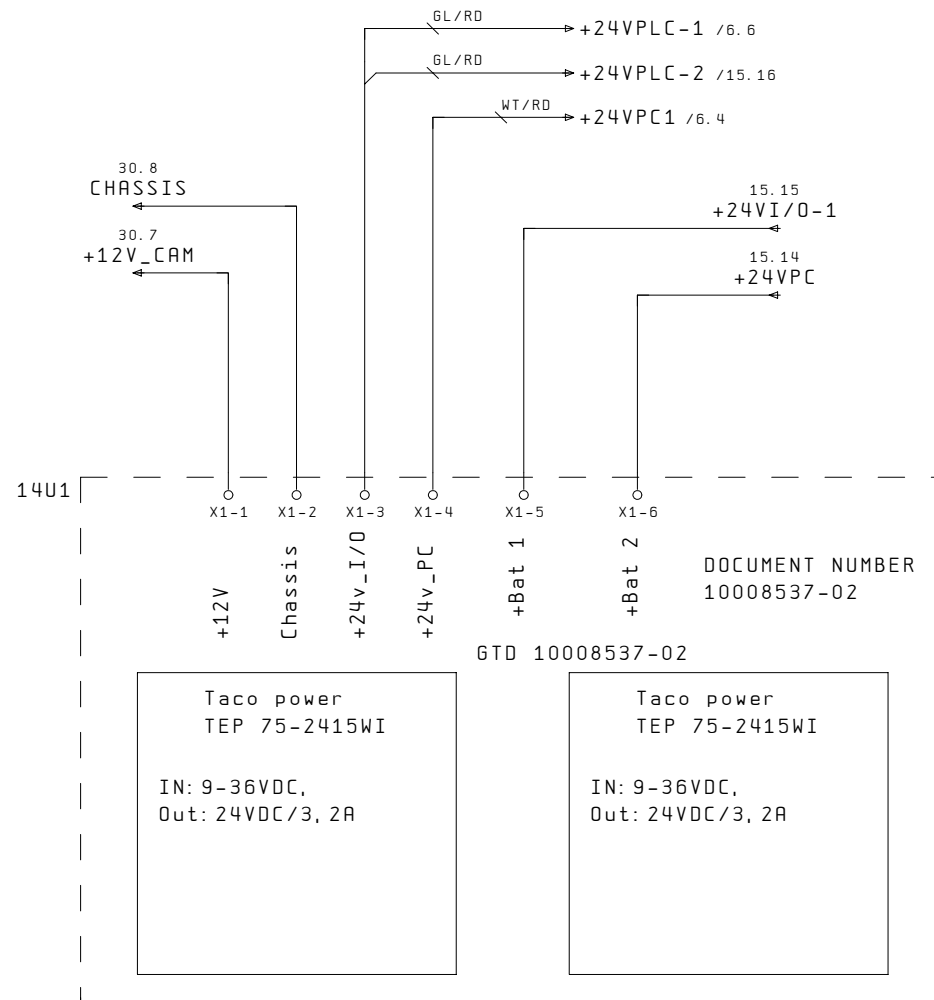
ENC9

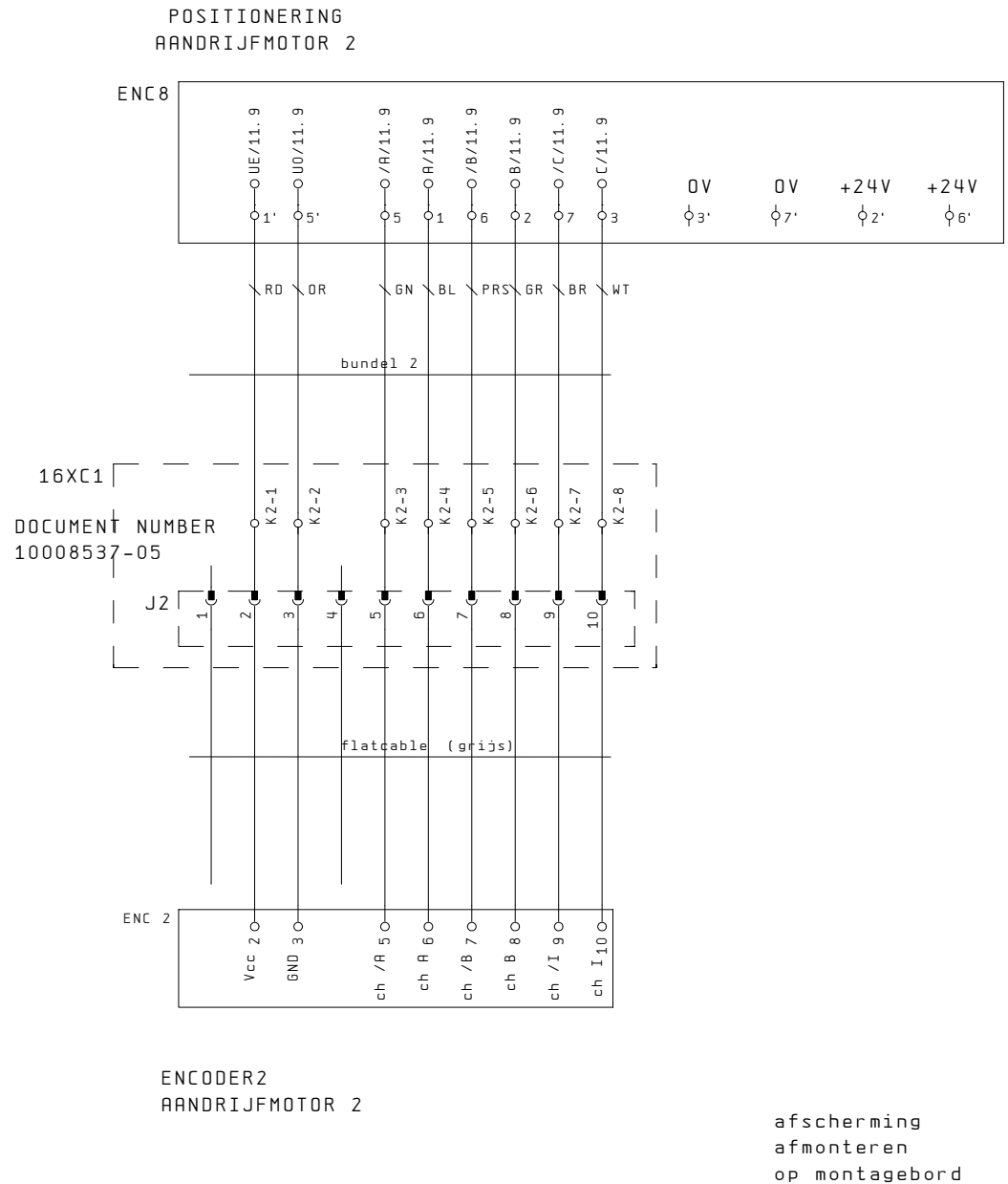
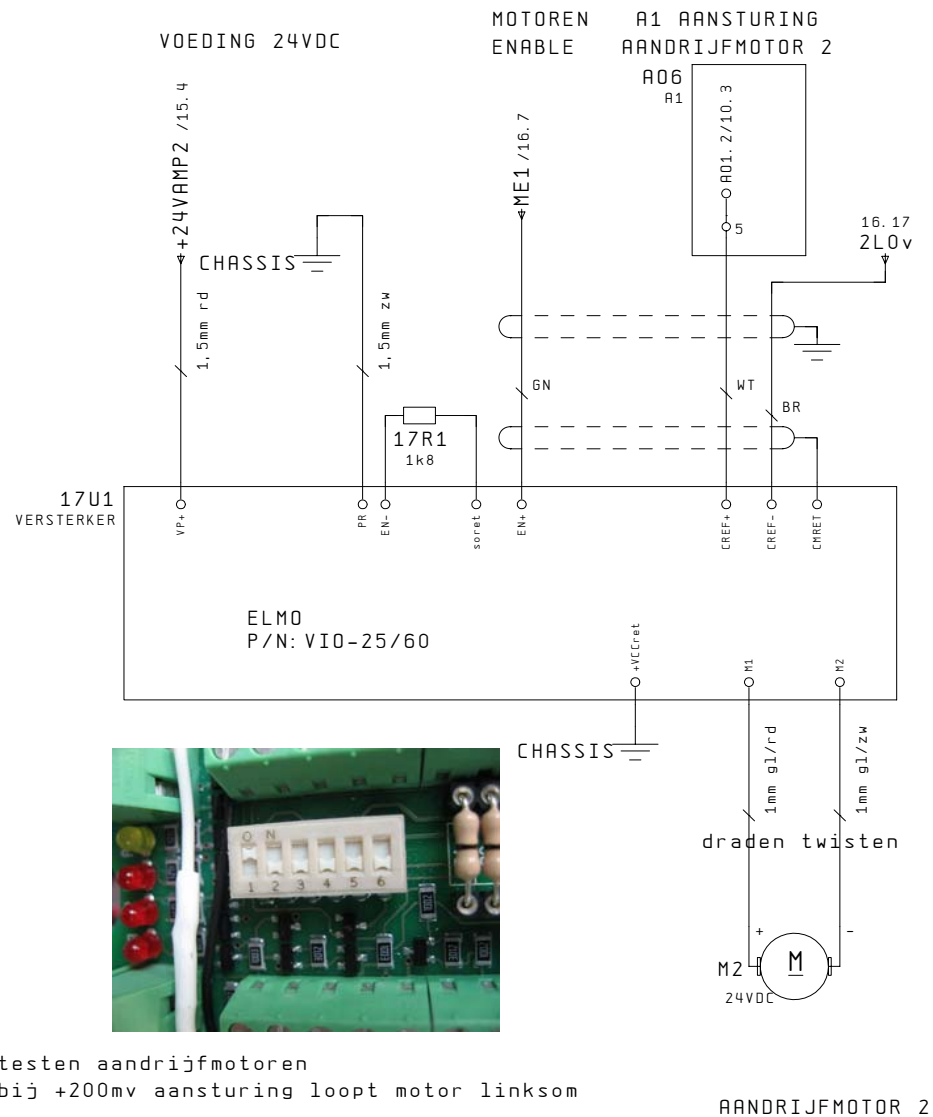


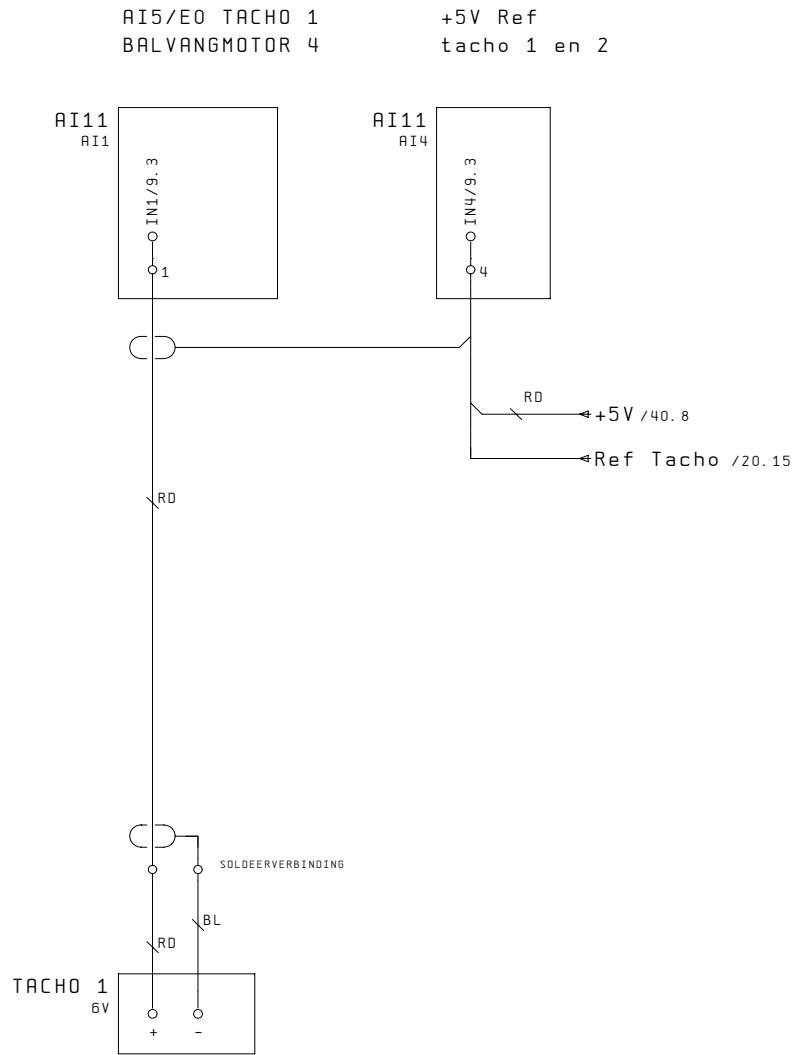
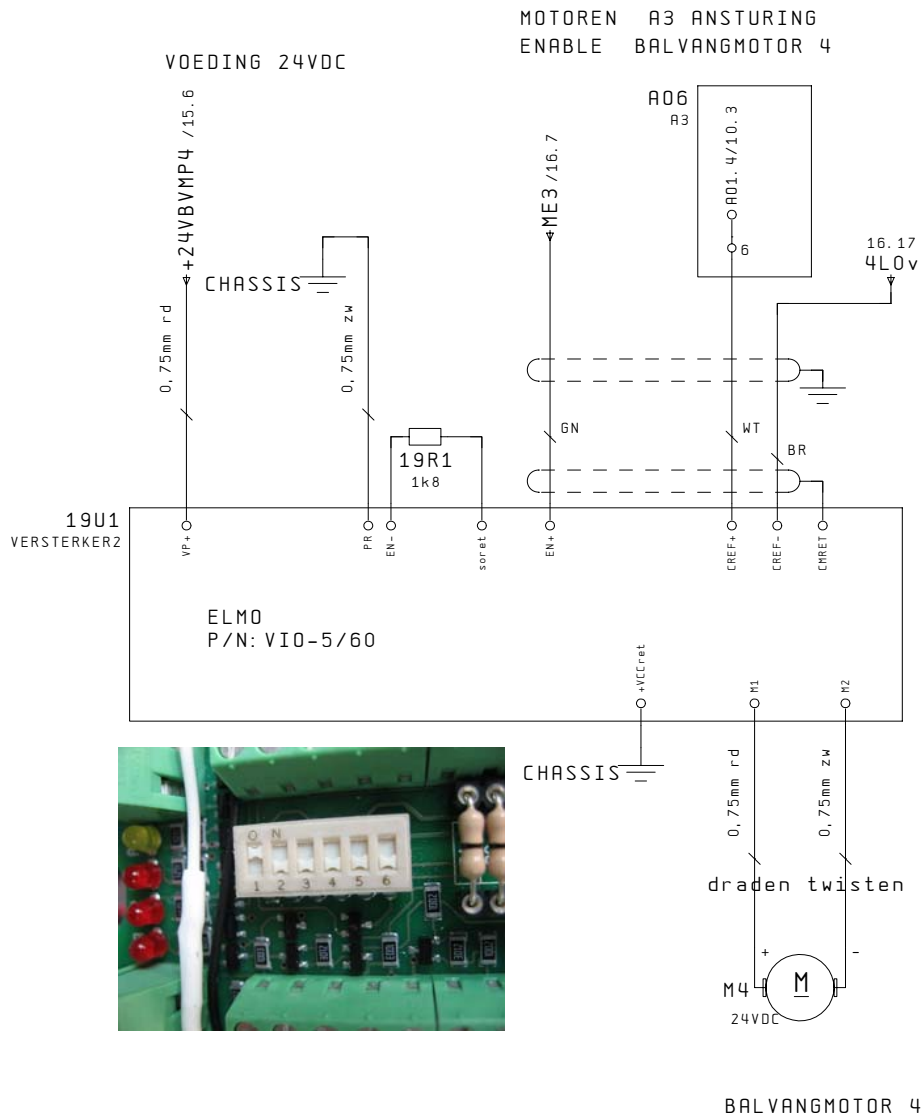
SLOT 10

ENC10

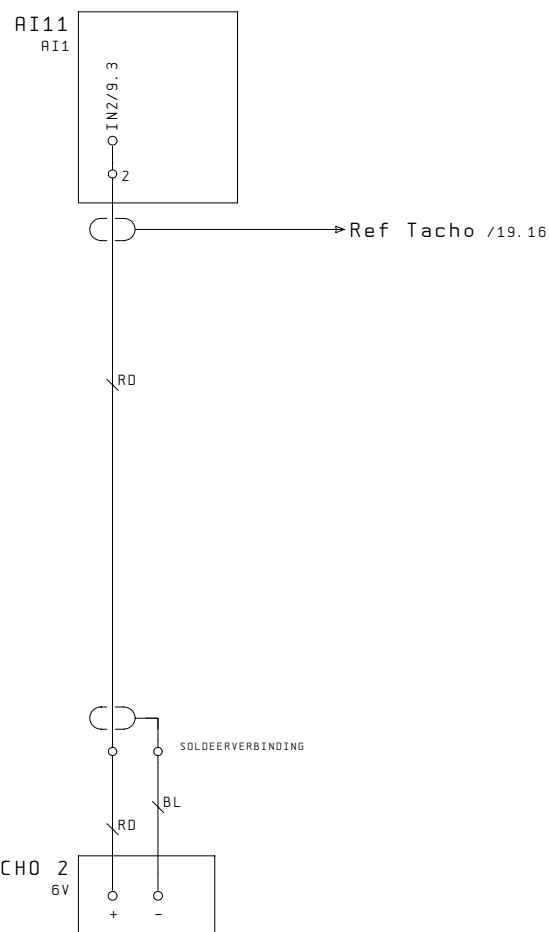






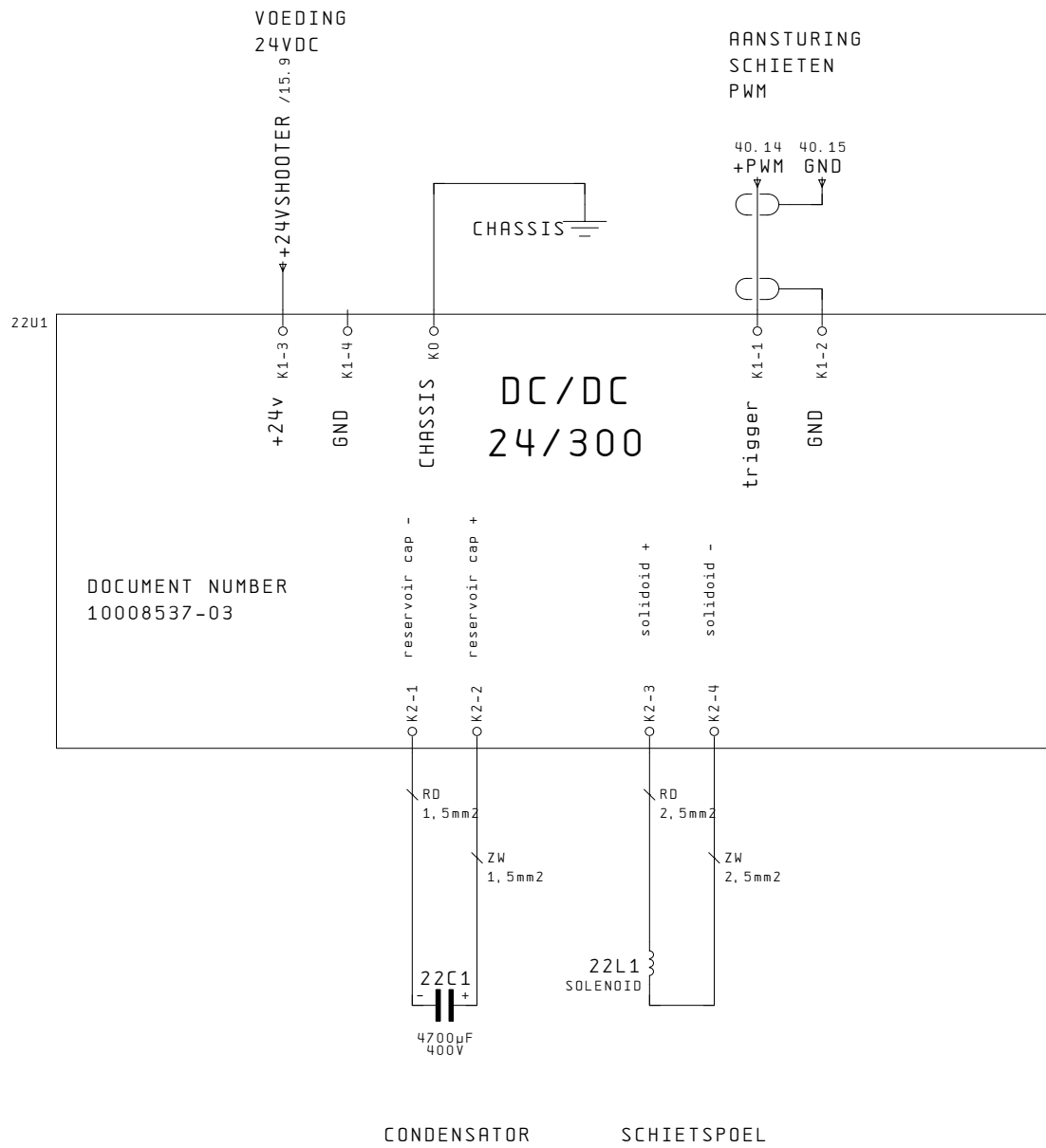


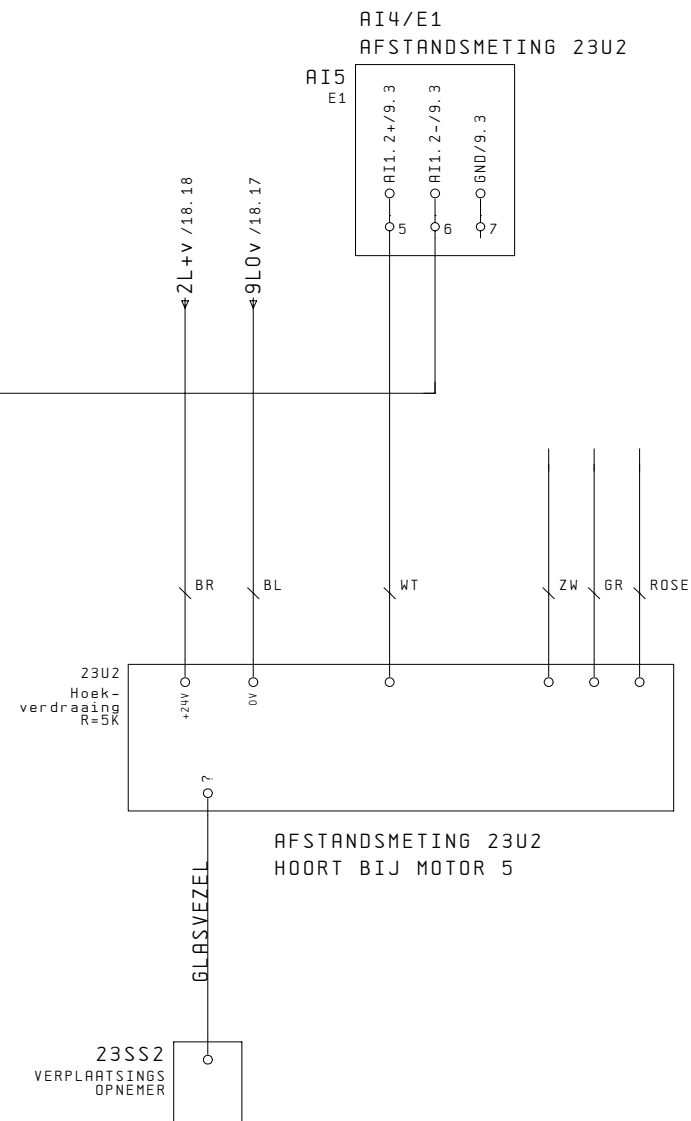
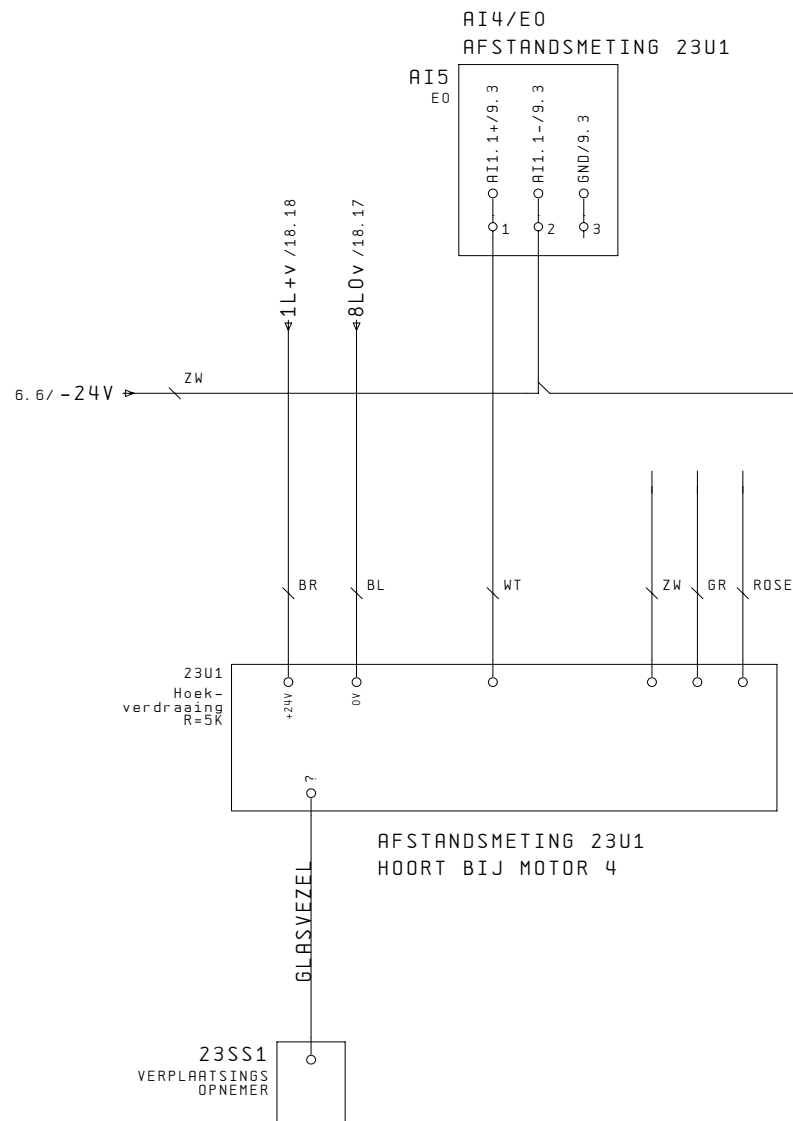
testen balvangmotoren
 bij +200mv aansturing rolt motor de bal vooruit
 tachospansing positief

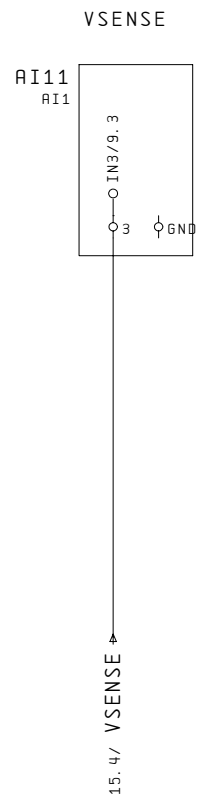


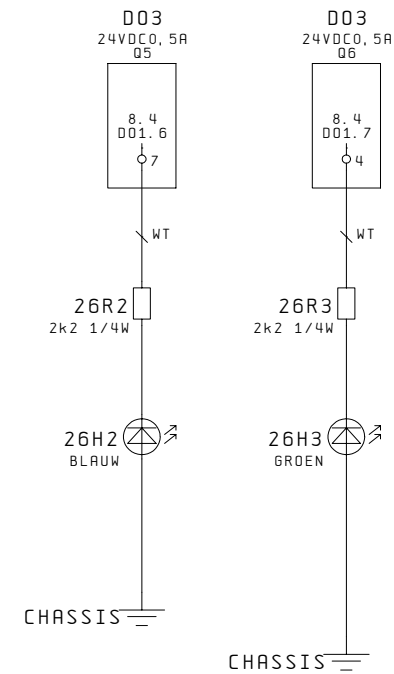
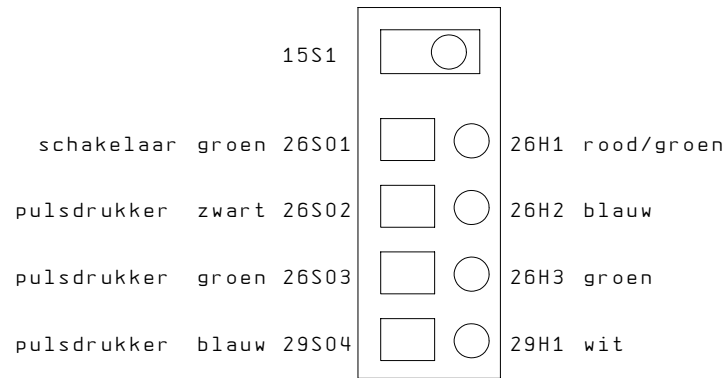
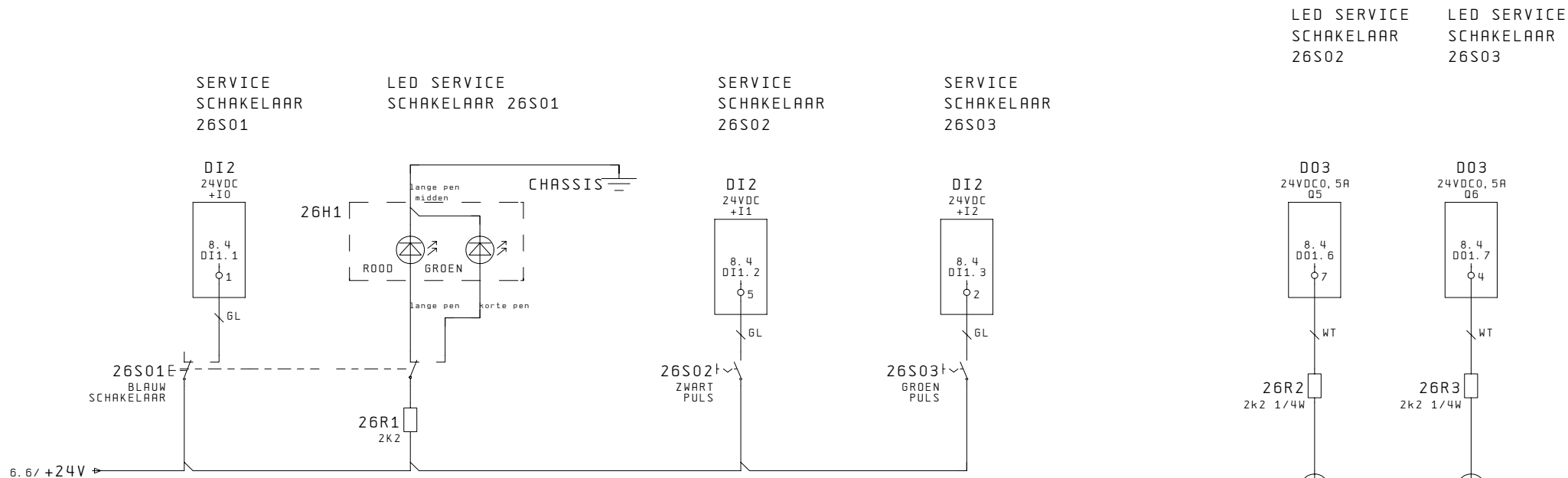
```
testen balvangmotoren
bij +200mv aansturing rolt motor de bal vooruit
tachospanning positief
```

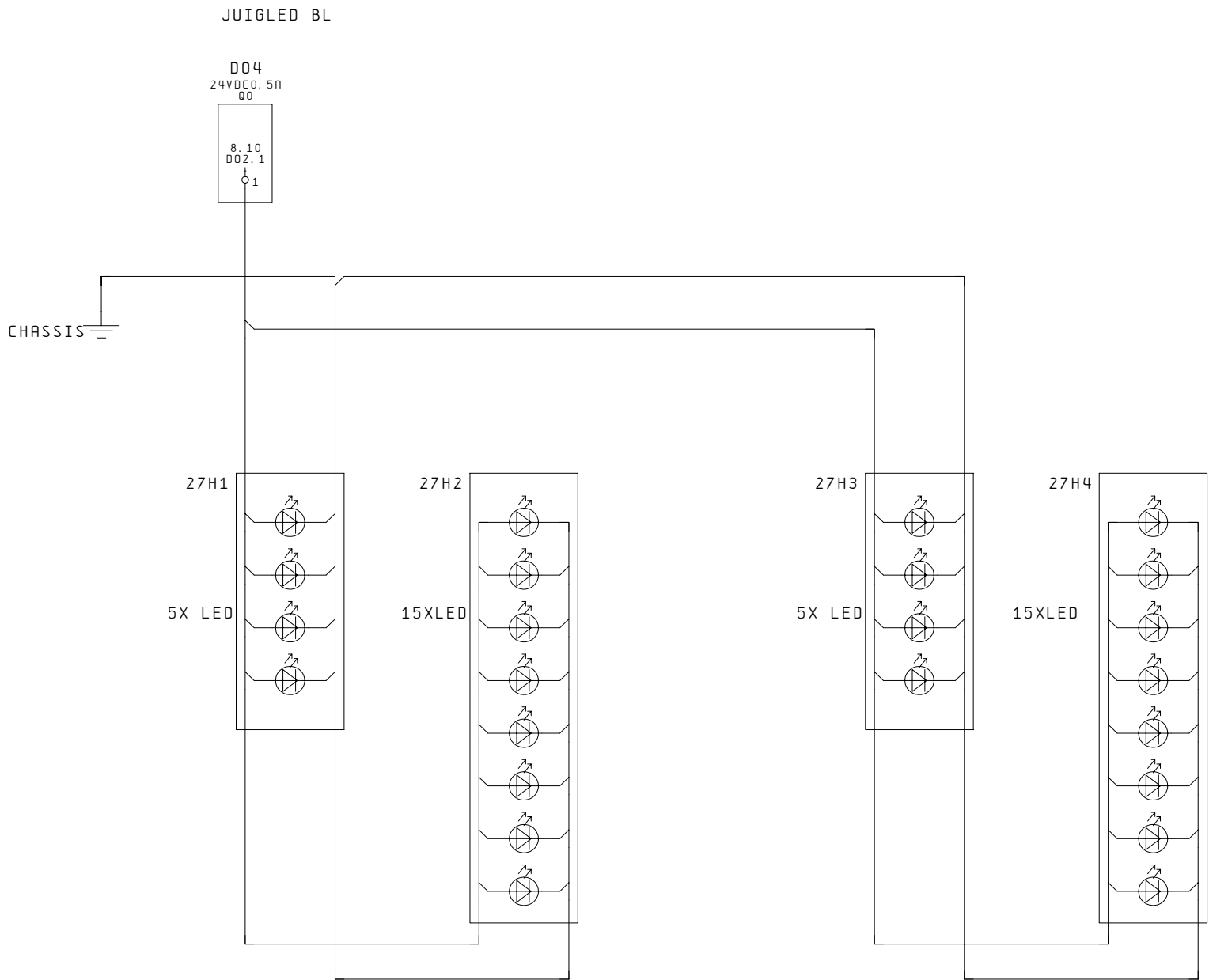


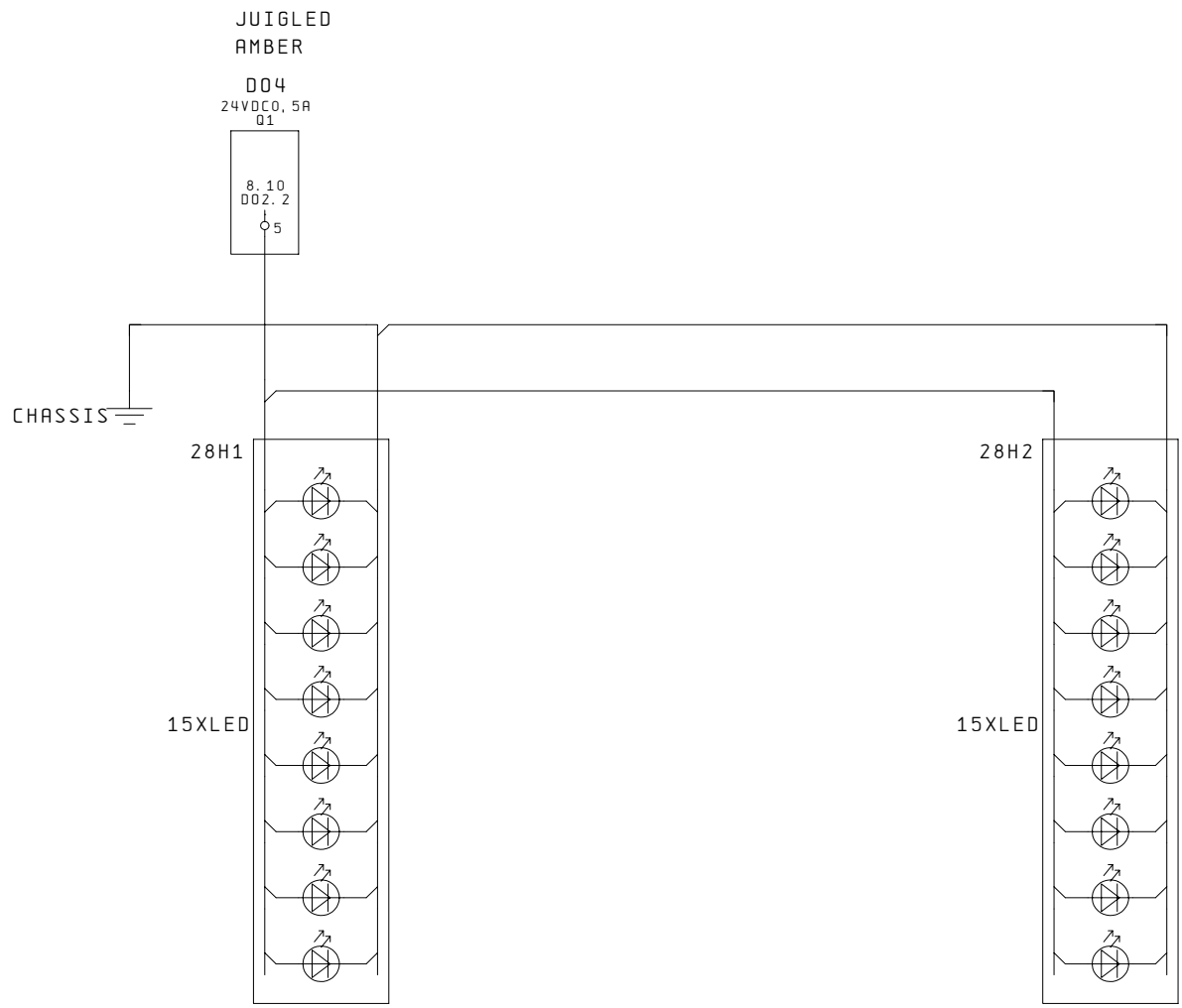



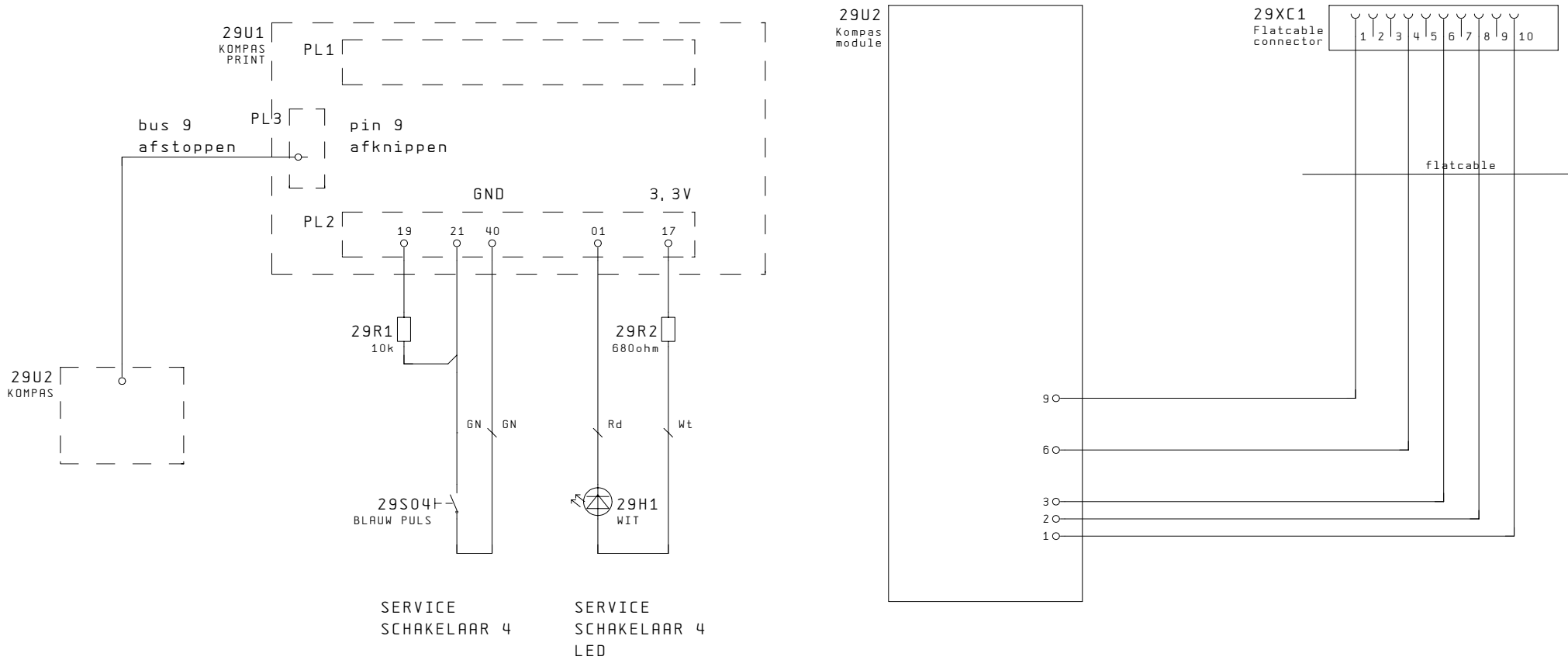


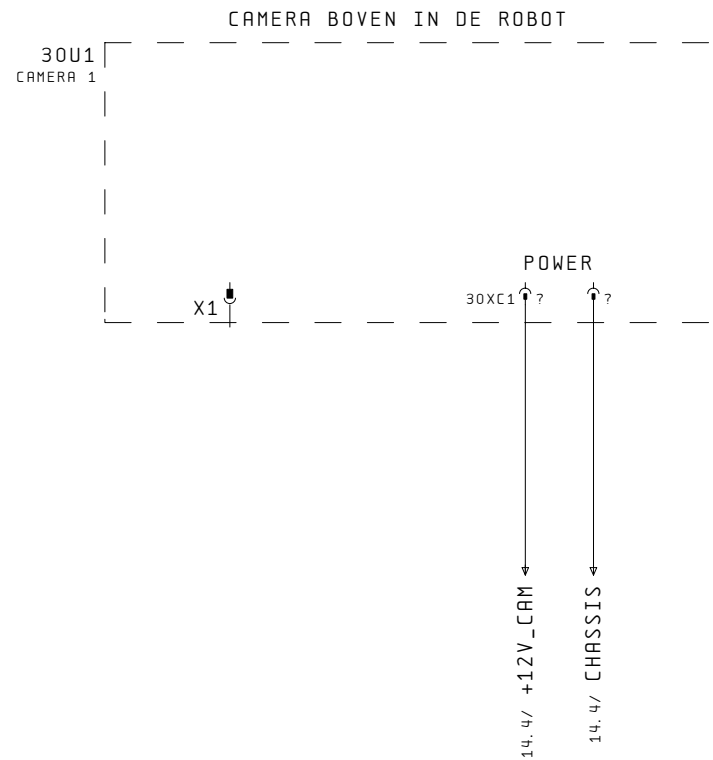




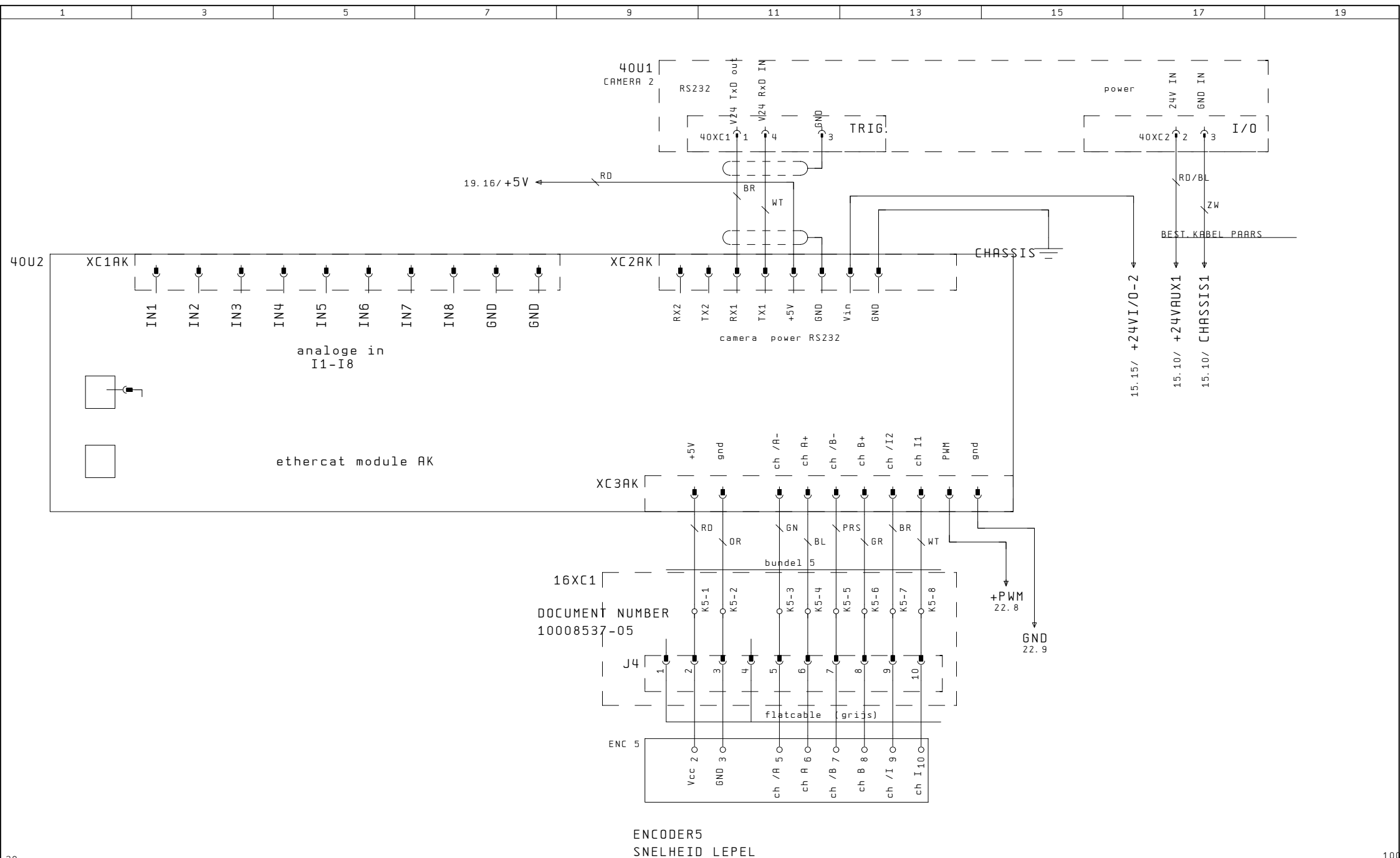


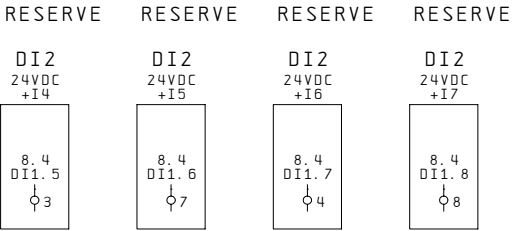




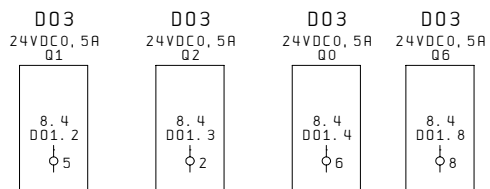


!!! Connectornummers ontbreken !!!

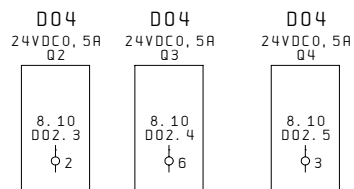




RESERVE RESERVE RESERVE RESERVE



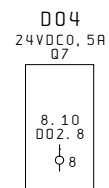
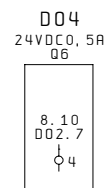
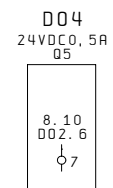
RESERVE RESERVE RESERVE



KEEPER RECHTS

KEEPER LINKS

KEEPER OMHOOG



RESERVE

