

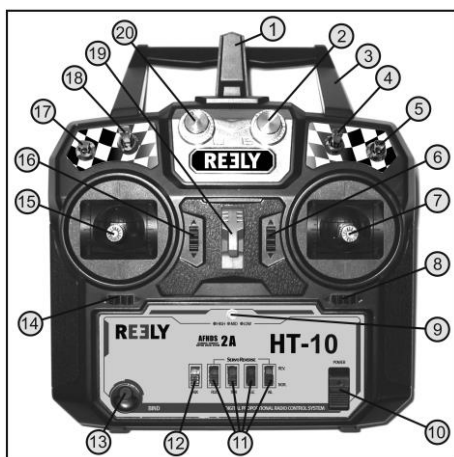
Bouwverslag MS Scraps deel 5: technische installatie deel 2: Besturing en E/I

Dit schip heeft wel een aantal dezelfde zaken als bij de ALP maar ik wil wel in de uitvoering van bekabeling e.d. wat meer netheid en structuur brengen. Het idee is om met zo min mogelijk bekabeling te werken dus geen dubbele + of – kabels als dit niet echt nodig is, de lichtgroepen per groep te koppelen naar een serie kroonsteentjes (als vast gefixeerd punt) en vandaaruit met alleen met de schakeldraad verder. Daarnaast wil ik de documentatie als bekabelingsschema, draadkleuren, groepen e.d. beter vastleggen.

schakelfuncties (voorlopig idee)

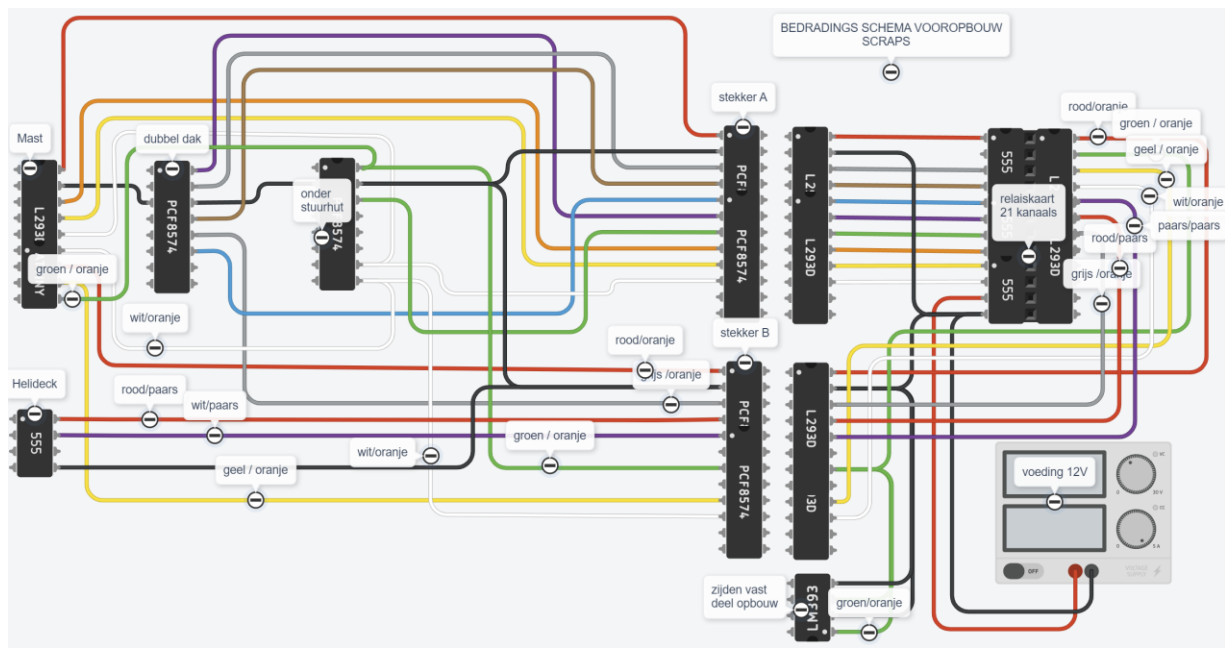
1. Bovenste toplicht (wit), 2^e toplicht voor (wit), SB (groen), BB (rood), heklucht (wit) + stuurhutverlichting (rood).
2. SB en BB slecht manoeuvreerbaar (rood wit rood).
3. Aanduiding BB passeren i.v.m. werkzaamheden (SB zijde 2x rood SB, 2x groen BB).
4. Aanduiding SB passeren i.v.m. werkzaamheden (BB zijde 2x rood BB, 2x groen SB).
5. Zoeklichten op stuurhut zijde (wit).
6. Zoeklicht op stuurhut achterzijde (wit).
7. Schijnwerpers achterop stuurhut (wit)
8. Dekverlichting wegneembaar deel (wit) + rest dekverlichting
9. Verlichting achterdek.
10. Ankerlicht (wit) voorop en achterop
11. Pomp voor brandspuiten
12. Kraan 1
13. Kraan 2?
14. Heliplatform
15. Wel of niet slepen met bijbehorende lampen e.d.
16. Duikbootje erop
17. Resqueboot erop
18. ?
19. ?

Zender/ontvanger (voorlopig idee)



Ontvanger	Zender	Functie
kanaal 1	regelaar 7 hor.	sturen
kanaal 2	regelaar 7 vert.	shottels
kanaal 3	regelaar 15 vert.	Toppen
kanaal 4	regelaar 15 hor.	Draaien
kanaal 5	schakelaar 17	Hijssen
kanaal 6	schakelaar 18	Uitschuiven
kanaal 7	regelaar 20	
kanaal 8	regelaar 2	Kopschroef
kanaal 9	schakelaar 4	Radars
kanaal 10	schakelaar 5	

bedradings schema (Tinkercat versie)

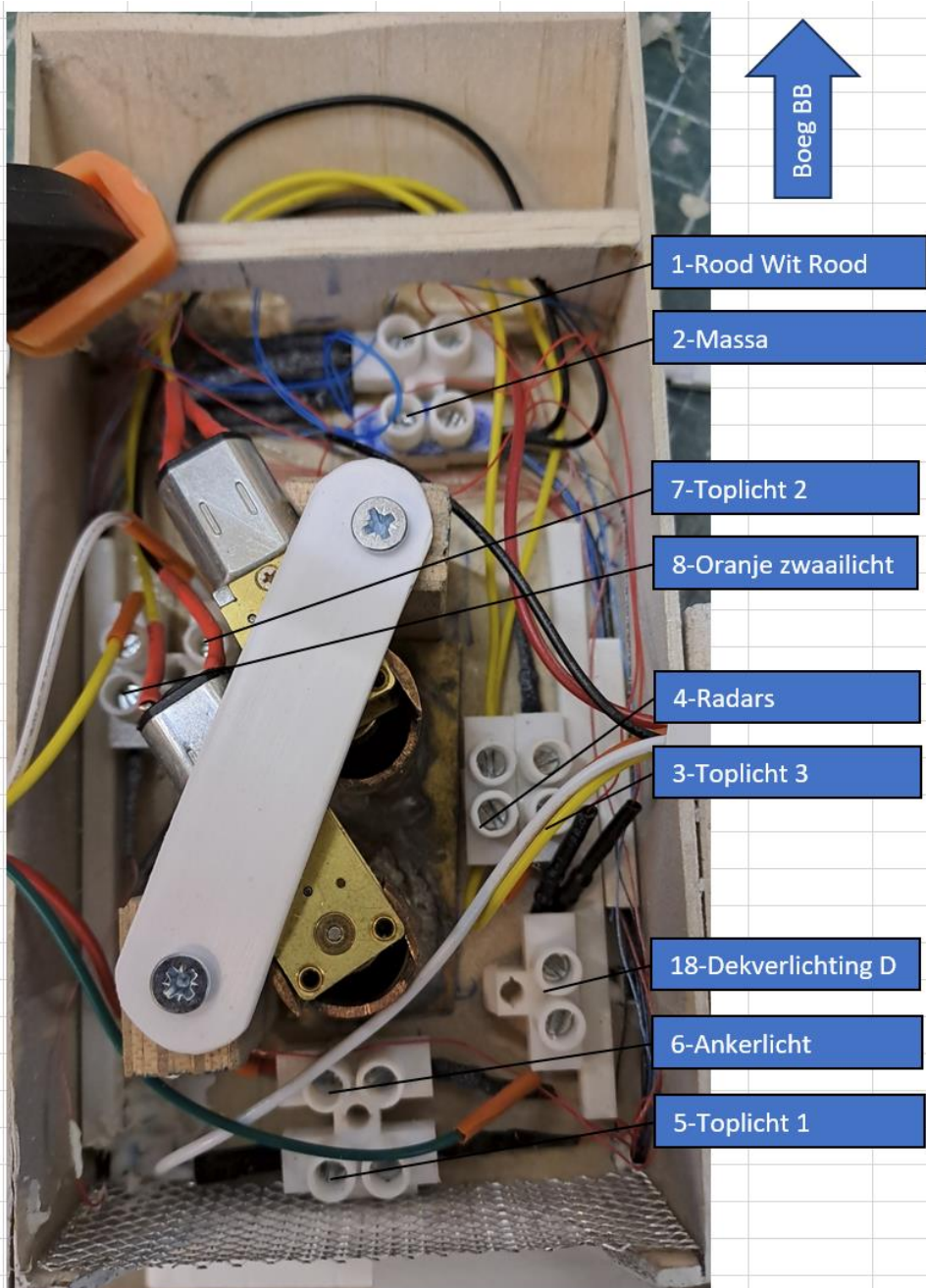


tag nummers	Draadkleur (vanaf blok)	groepen	relais nr.
1 Rood/Wit/Rood	rood	A	1
2 Massa	zwart	B	0
3 T3 (onderste)	oranje	C	2
4 Radars	geel	D	3
5 T1 (bovenste)	wit	E	4
6 Ankerlicht	rood/oranje	F	5
7 T2 (middelste)	wit /oranje	G	6
8 Oranje zwaailicht	geel / oranje	H	7
9 Zoeklicht achter	paars	I	8
10 Groen SB / Rood BB	grijs	J	9
11 Massa (2)	zwart	B	
12 Rode stuurhut verlichting	bruin	K	10
13 Rood SB / Groen BB	grijs / oranje	L	11
14 Zoeklichten zij	blauw	M	12
15 Sleeplicht	wit /oranje	G	
16 Nav.verlichting SB / BB / Hek	wit	E	
17 Schijnwerpers afneembaar deel	groen	N	13
18 Dekverlichting D	groen / oranje	O	
19			
20			
21 Massa (11,2)	zwart	B	
22 Dekverlichting A	groen / oranje	O	14
23			
24			
25			
26			
27 Dekverlichting B	groen / oranje	O	
28 Massa (2,11,29)	zwart	B	
29 Massa (2,11,28)	zwart	B	
30 Dekverlichting C	groen / oranje	O	
31 Helideck massa	zwart	B	
32 Groene lampen en strijklicht	rood/paars	P	15
33 rotorbladen	paars/paars	Q	16

Verlichting en radars in mast

Voor de mast zijn er 7 groepen die apart geschakeld moeten worden:

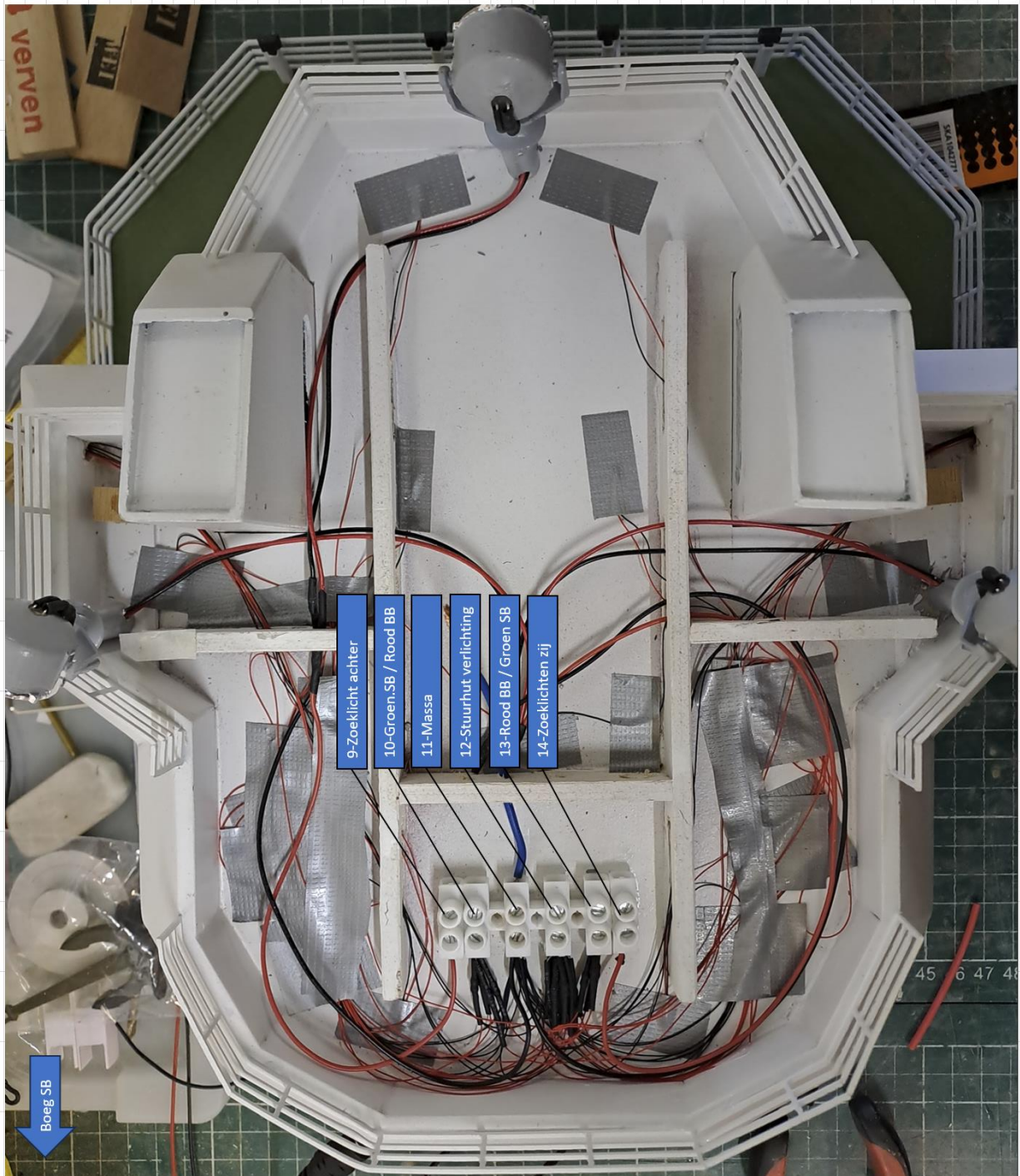
- Het bovenste toplicht (wit) straks gekombineerd geschakeld met SB (groen), BB (rood), 2^e toplicht voorop stuurhutdak en met heklicht (wit).
- Het middelste toplicht (wit) straks gekombineerd met sleeplicht (geel).
- Het onderste toplicht (wit).
- De waarschuwingslichten slecht manoeuvreerbaar (rood – wit – rood) aan 2 kanten.
- Twee radars
- Oranje flashlight
- Ankerlicht
- Dekverlichting onder helideck (wordt gecombineerd met rest dekverlichting)



Dubbel plafond stuurhuis

6 schakelgroepen (+doorvoer mastgroepen)

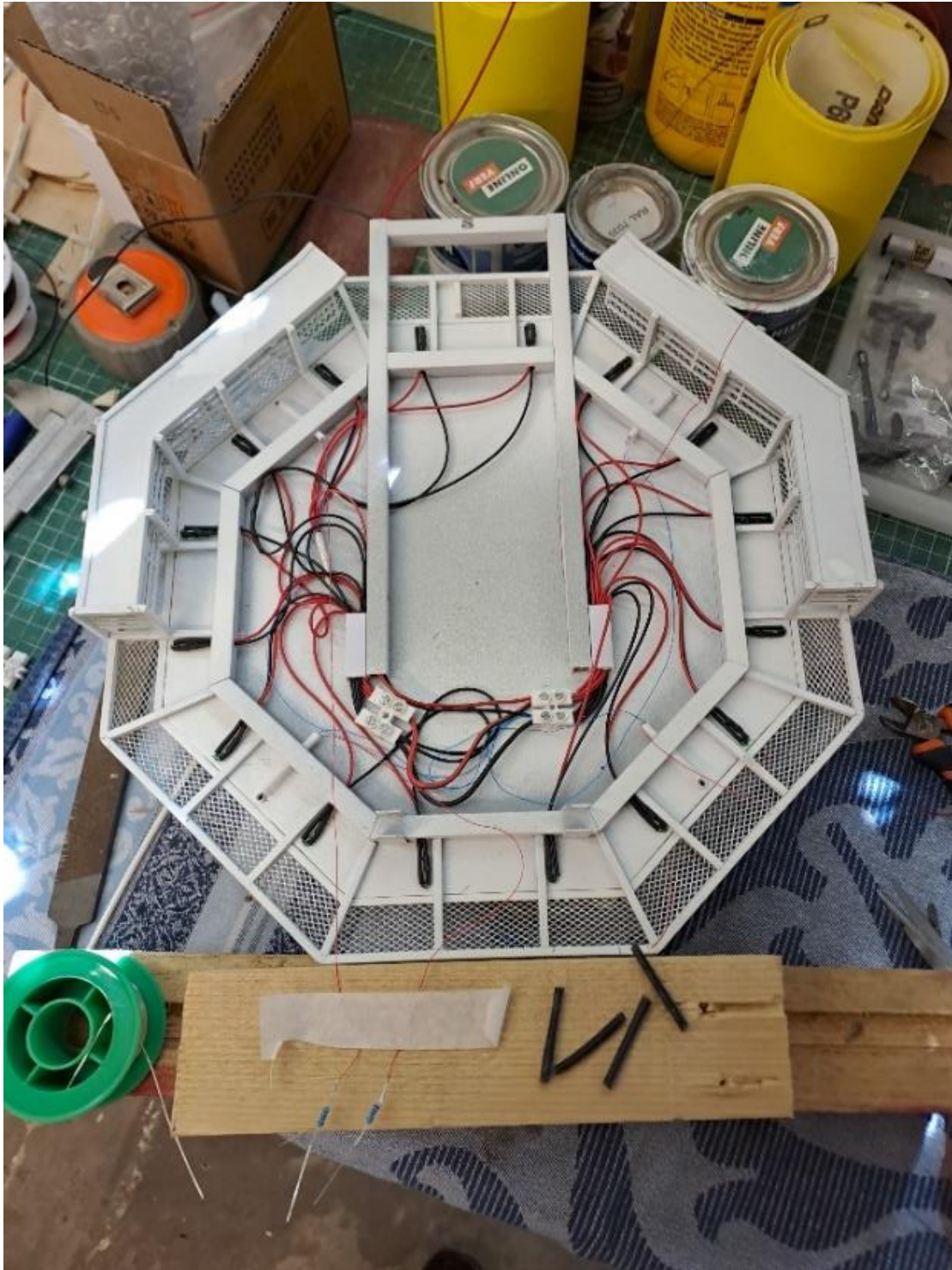
- dekverlichting,
- 2 zoeklichten zijkant
- 1 zoeklicht achterkant
- Rode stuurhutverlichting
- Aanduiding BB passeren i.v.m. werkzaamheden (SB zijde 2x rood SB, 2x groen BB).
- Aanduiding SB passeren i.v.m. werkzaamheden (BB zijde 2x rood BB, 2x groen SB).



Verlichting helideck

2 schakelgroepen (van lampen een groep maken en rotor bladen apart)

- In een circel aan de buitenkant 16 x groene led
- op 4 kanten een schijnwerper die strijklucht over het landingsvlak geeft.
- De aandrijving van de rotorbladen van de helicopter.

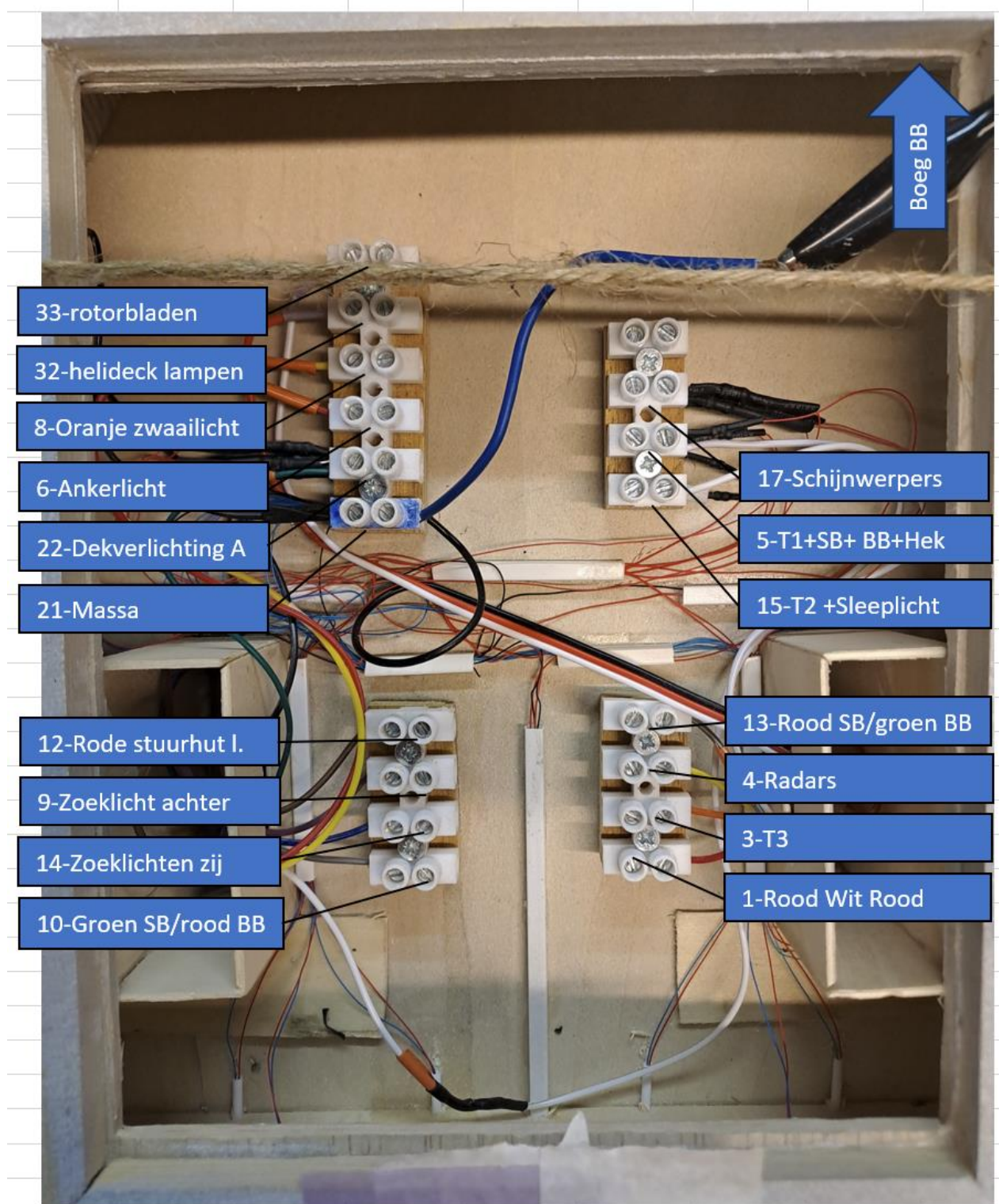


De groene leds zijn wel erg fel, ik ga er een potmeter tussen zetten om ze wat te kunnen dimmen. Misschien voor de rotorbladen ook nodig.

Onderkant afneembaar stuurhuis

4 schakelgroepen + alle andere groepen hier verzameld en waar nodig gekombineerd.

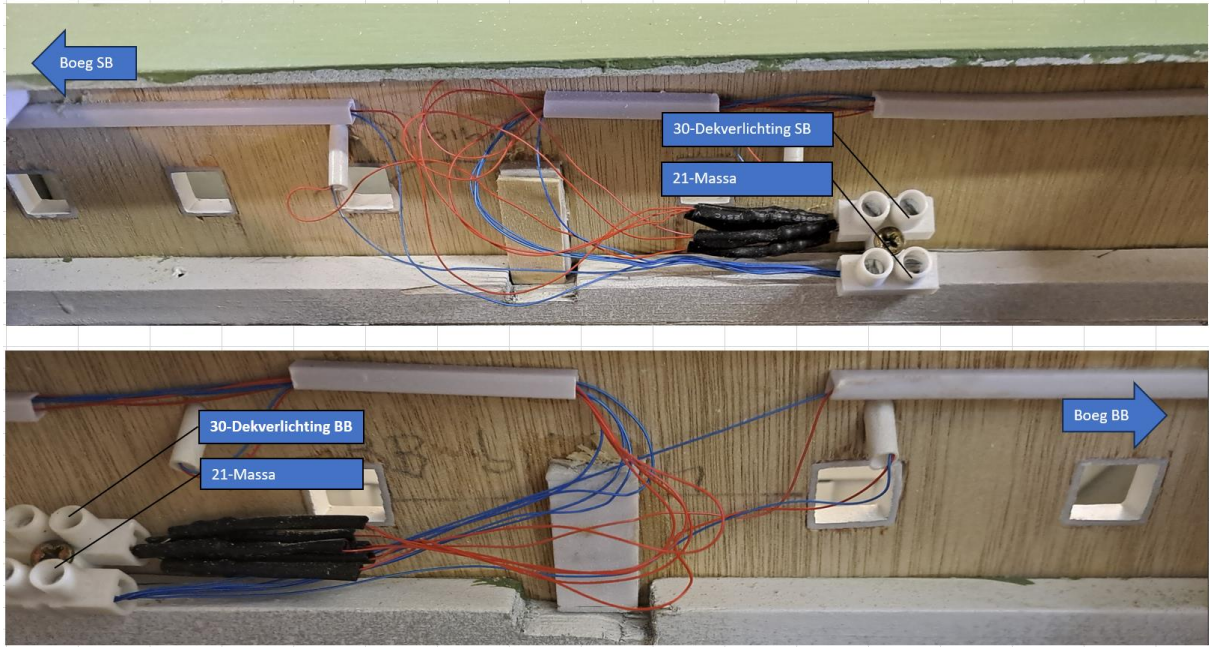
- Sleeplicht
- SB licht (groen, BB licht (rood), Heklicht (wit)
- 4 Schijnwerpers
- Dekverlichting A



SB en BB vaste deel vooropbouw

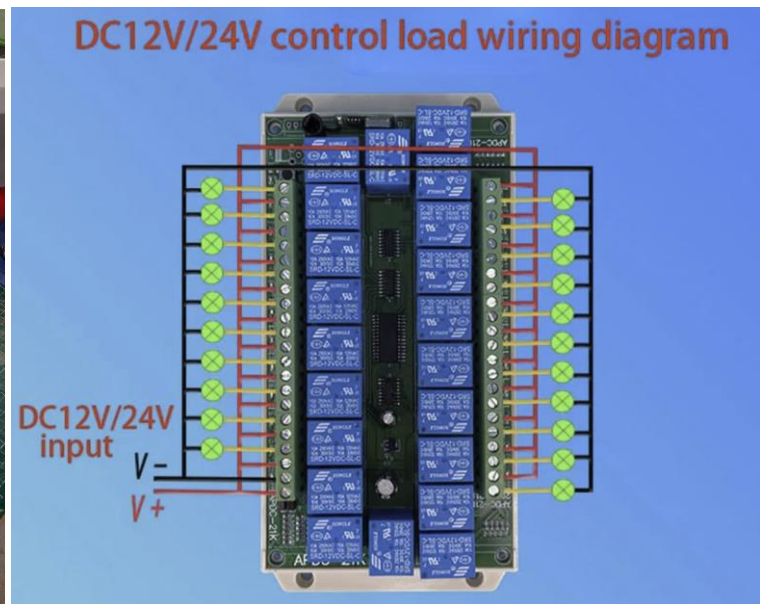
1 groep

- Dekverlichting B en C (alle dekverlichting op 1 relais schakelen)



Diversen (nog bepalen hoe en waar)

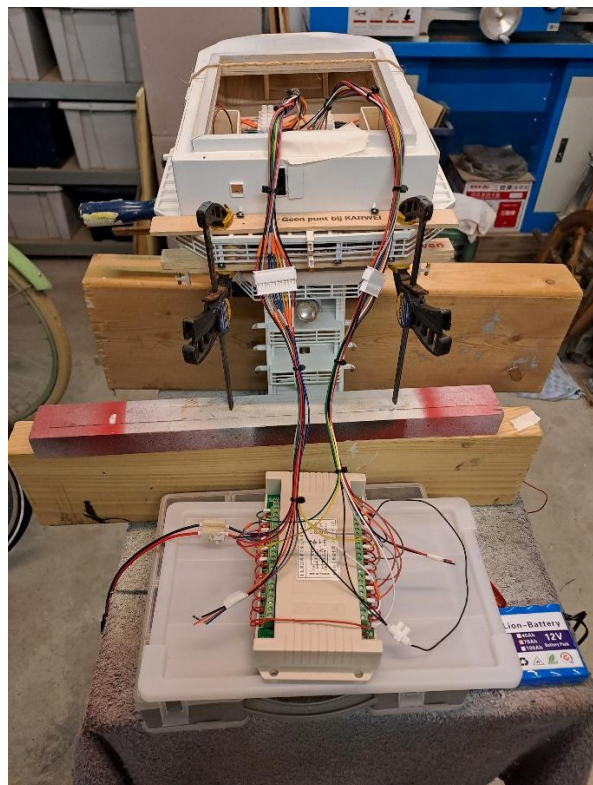
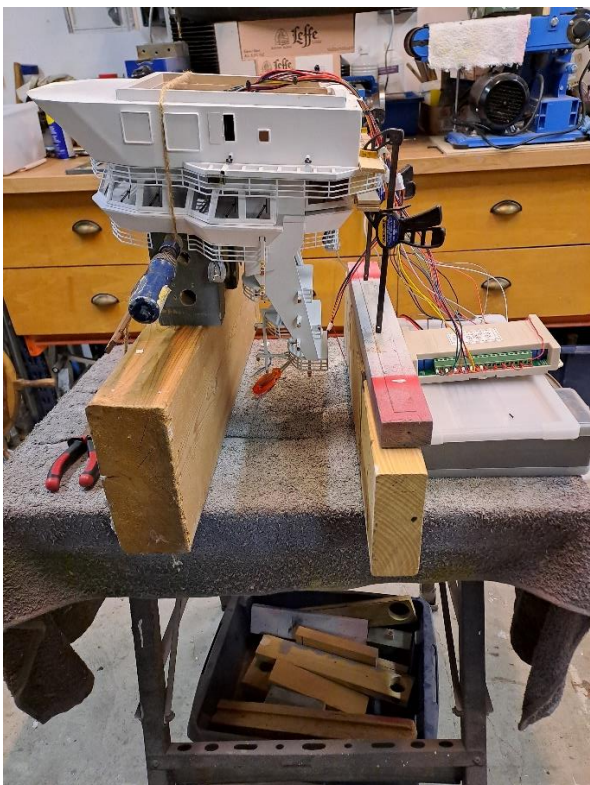
- Extra toplicht ? (misschien gewoon voor op de kop zetten)
- Ankerlicht ? (zelfde als boven)
- ?
- ?
- ?



Relaisnummers

Voor het aansluiten op de relais heb ik niet het ontwerpschema aangehouden maar voor een wat praktischere volgorde corresponderend met de knoppen van de RC bediening gekozen.

1	T1 Bovenste toplicht (wit), 2e toplicht voor (wit), SB (groen), BB (rood), heklicht (wit)		
2	T2 Middelste toplicht (wit), heklicht (geel).		
3	T3 Onderste toplicht (wit).		
4	SB en BB slecht manoeuvreerbaar (rood wit rood).		
5	Aanduiding SB passeren i.v.m. werkzaamheden (BB zijde 2x rood BB, 2x groen SB).		
6	Aanduiding BB passeren i.v.m. werkzaamheden (SB zijde 2x rood SB, 2x groen BB).		
7	stuurhutverlichting (rood).		
8	Oranje zwaailicht		
9	Zoeklichten op stuurhut zijde (wit).		
10	Zoeklicht op stuurhut achterzijde (wit).		
11	Schijnwerpers achterop stuurhut (wit)		
12	Dekverlichting		
13	verlichting helideck		
14	rotor helicopter		
15	Radars		
16	Ankerlicht		
17	Pomp ?		
18	?		
19	?		
20	?		
21	?		



Testen



Het voorste deel werkt allemaal, het achterdek moet nog verder uitgewerkt worden.