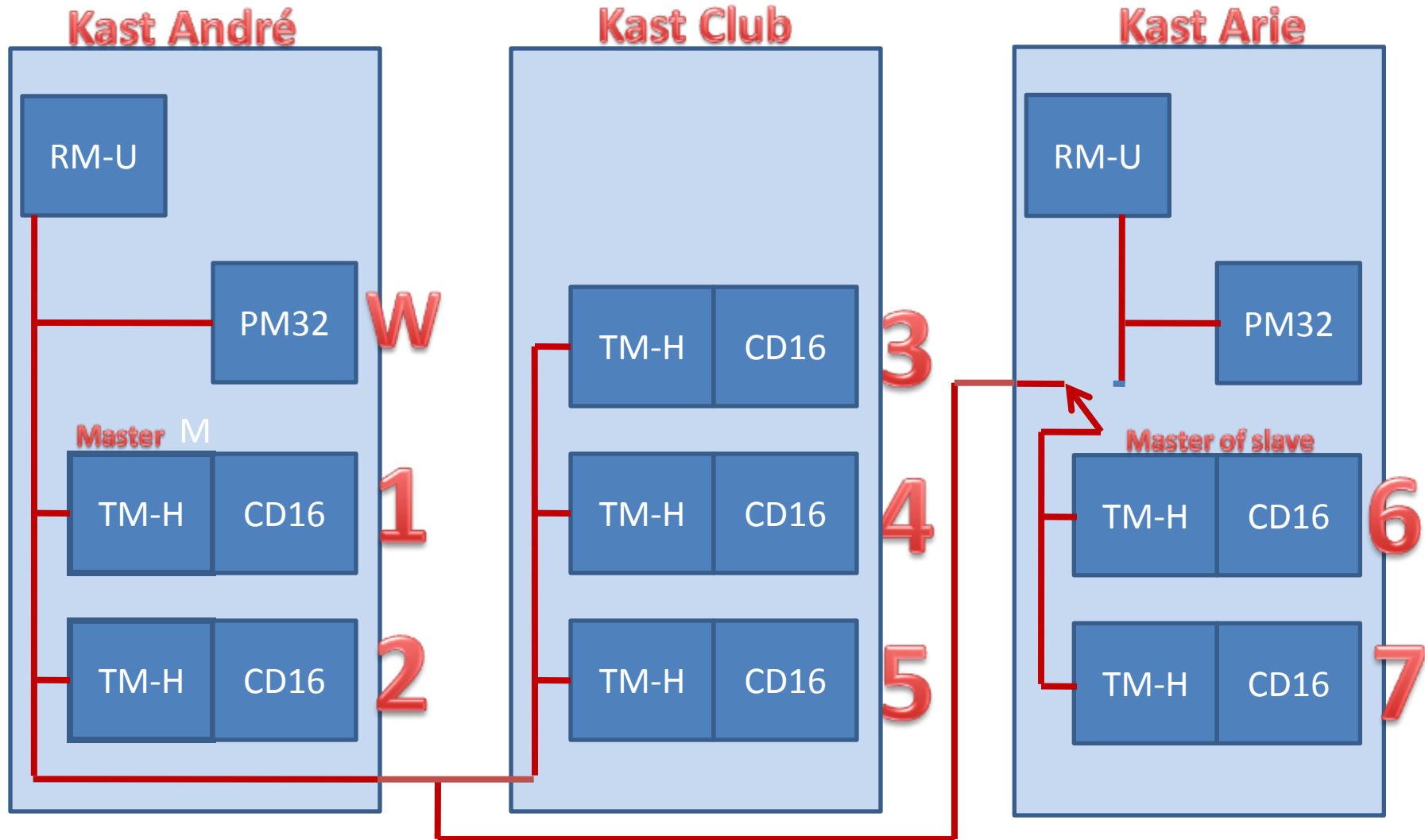


Koppelen van Dinamokasten

MSV De Beeck/Baroniespoor

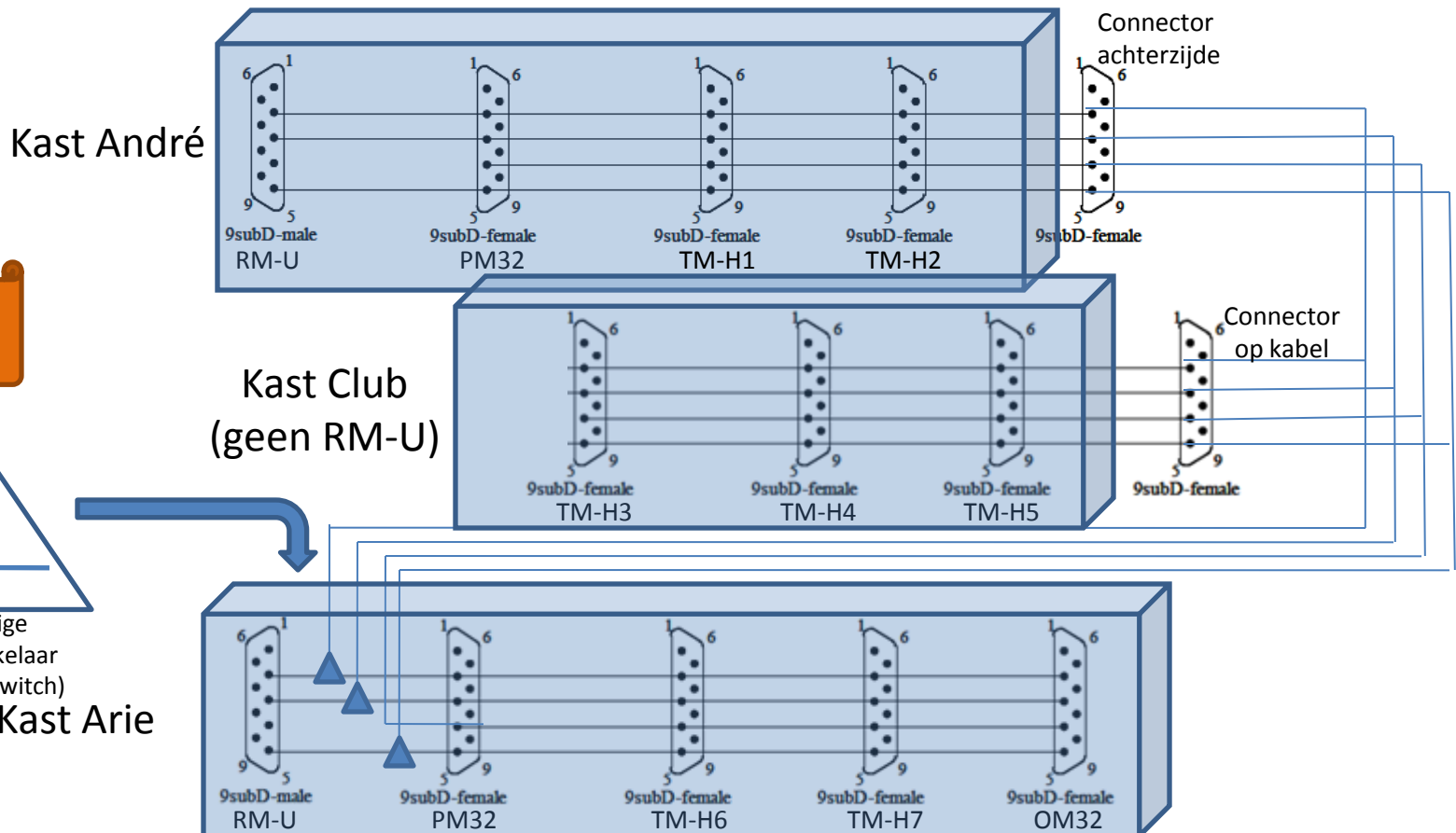
2009/11/20

Ons idee: Dinamo drie in één:
gebruik kasten privé en samen op de club



Het principe

- TTL Communicatie vanuit 1 kast verdelen over de drie kasten



Detail: Master/Slave in Arie's kast

— TTL communicatie

Kast Arie

RM-U

Pin 2+3+5

PM32

Naar kast André: 9p sub-D pin2+3+4+5

Master of slave

TM-H

CD16

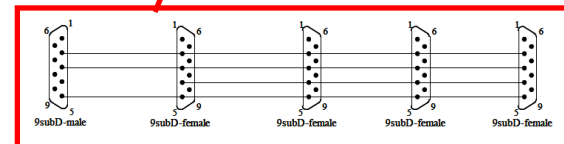
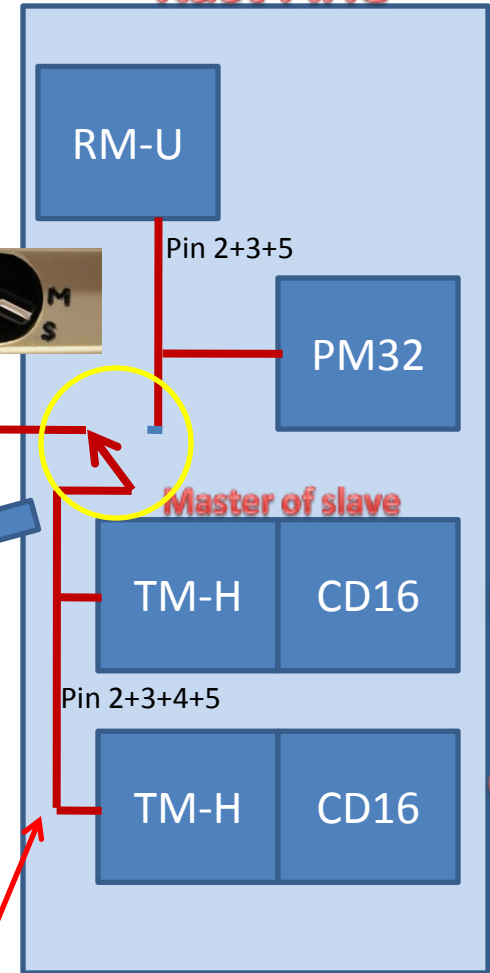
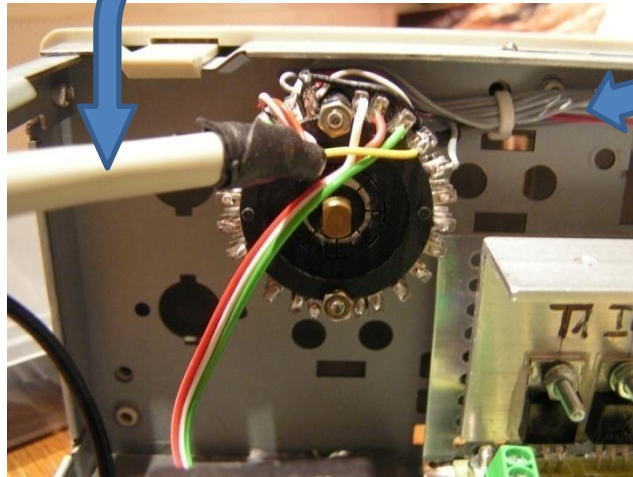
Pin 2+3+4+5

TM-H

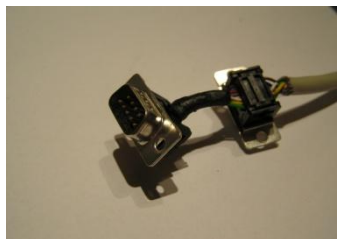
CD16

6

7



Let op: Niet omschakelen als kasten aan staan

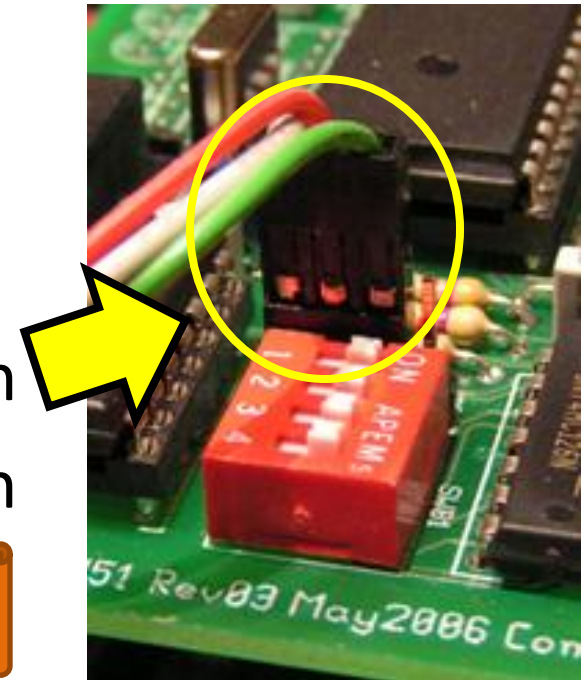


Kabelplug naar kast André en kast club

Master/Slave op TM-H

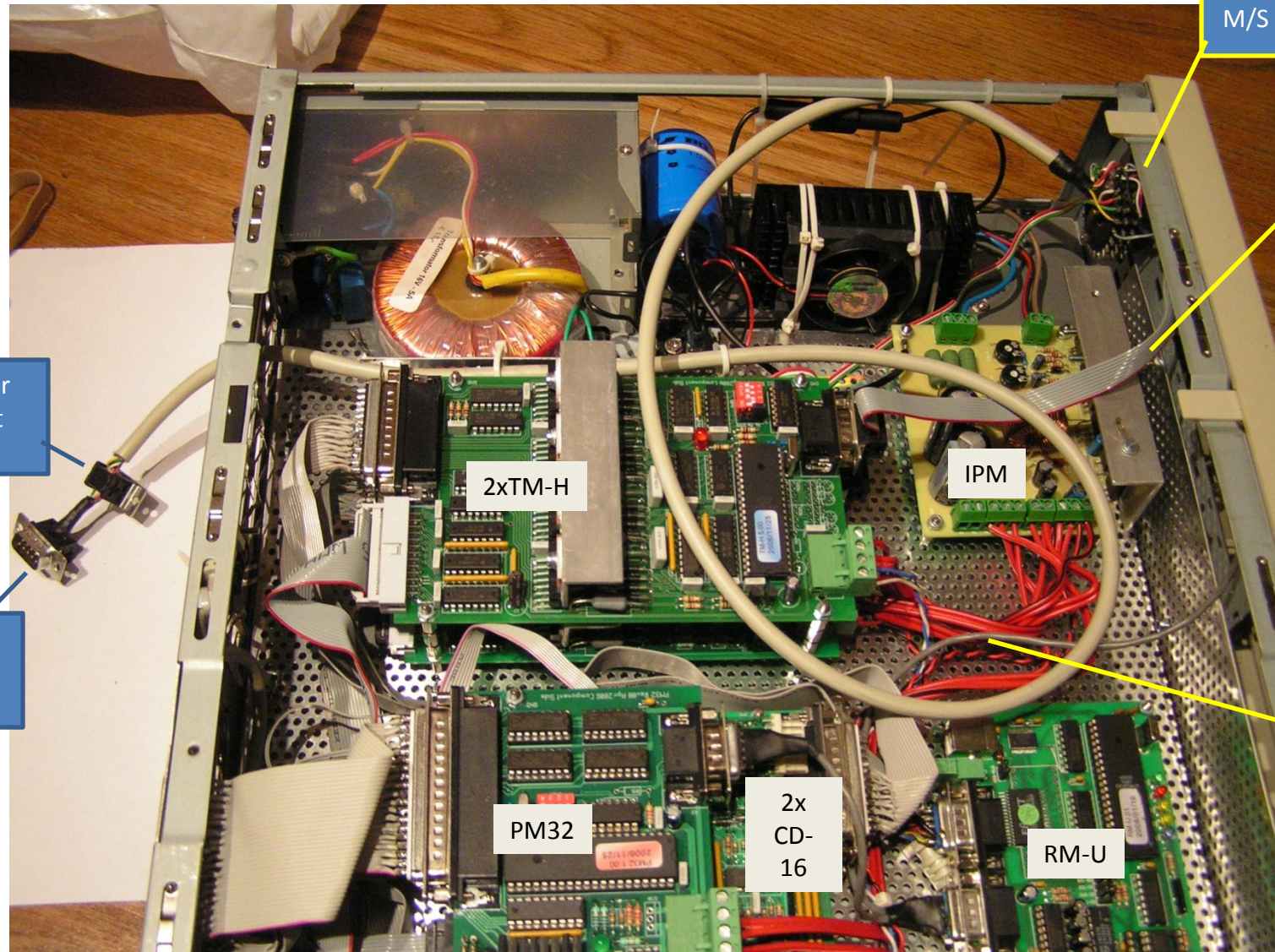
- Indien kast Arie omgeschakelt op Slave, dan moet de oorspronkelijke Master TM-H in kast Arie ook slave worden dmv JP1.
- Via Master/Slave schakelaar op kast wordt verbonden:
 - Slave stand JP1: p1-2 verbonden
 - Master stand JP1: p2-3 verbonden

Let op: Niet omschakelen als kasten aan staan



TM-H JP1

Overzicht van kast Arie



M/S switch

TTL M/S
switch naar
TM-H's

Connector
voor Kast
Club

Connector
naar Kast
André

2xTM-H

IPM

TTL RM-U
naar M/S
switch

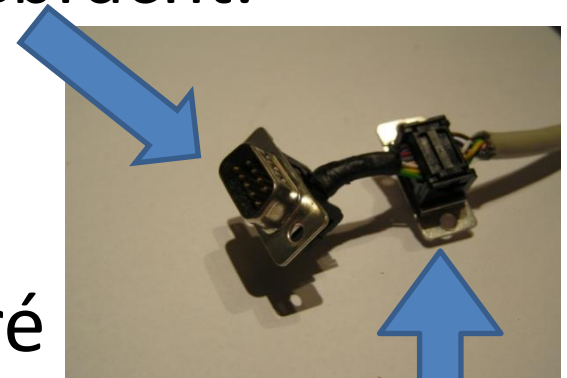
PM32

2x
CD-
16

RM-U

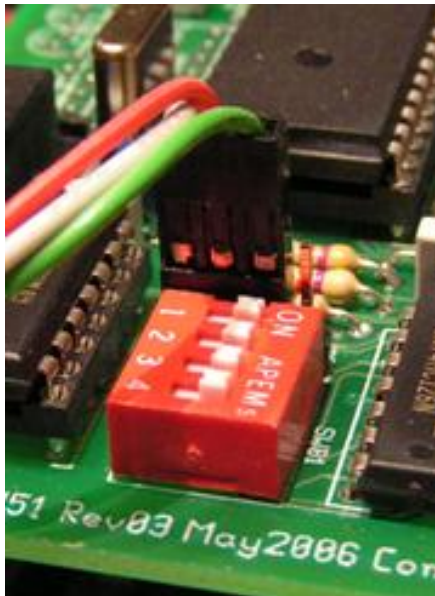
Kast André en Kast Club

- TTL communicatie op sub-D 9p is achter op de kast van André naar buiten gebracht.
- Kabel uit kast Arie past achterop connector kast André
- Kast Club heeft ook kabel en die past op kabel uit kast Arie



Wat nog meer om te schakelen

- Indien Arie thuis andere bloknummering toepast, dan moet bij slave schakeling de TM-H adresseringen handmatig worden omgeschakeld volgens tabel



	Adres	S1	S2	S3	S4
TM-H1 =	0	On	On	On	On
TM-H2 =	1	Off	On	On	On
TM-H3 =	2	On	Off	On	On
TM-H4 =	3	Off	Off	On	On
TM-H5 =	4	On	On	Off	On
TM-H6 =	5	Off	On	Off	On
TM-H7 =	6	On	Off	Off	On
	7	Off	Off	Off	On

Let op: Niet omschakelen als kasten aan staan

	Adres	S1	S2	S3	S4
	8	On	On	On	Off
	9	Off	On	On	Off
	10	On	Off	On	Off
	11	Off	Off	On	Off
	12	On	On	Off	Off
	13	Off	On	Off	Off
	14	On	Off	Off	Off
	15	Off	Off	Off	Off

Andere zaken

- Iedere TM-H is voor de bezetmeldingen verbonden met zijn eigen CD-16.
- Bezetmeldingen behorend bij ieder blokkaartadres beginnen daardoor telkens 128 hoger.
- Jumpers voor bezetmeldingen op CD16 staan dus allemaal op 00.
- Master/Slave schakelaar en dipswitches niet omzetten als kasten aan staan. Schakelaarstanden worden alleen uitgelezen bij het *inschakelen* van de systemen.
- **Niet te vergeten: de rijspanningen in de drie kasten instellen op circa dezelfde waarde! (verschil < 200mV)**
- **Maak goede massa (GND) verbinding tussen de drie kasten! Vertrouw niet op de verbinding via randaarde, want dat hangt af van het stekkerblok dat je gebruikt...**



Onze ervaringen tot nu toe

- Sinds eind september lopen de proefnemingen op onze clubbaan met Kast André die Kast Arie bestuurt.
- Begin oktober eerste succesvolle ritten van blokken van kast André naar blokken van kast Arie v.v.
- Momenteel (wk47) nog steeds met besturing d.m.v. programma DinamoUser30 en telkens 1 loc tegelijk (anders komen we handen tekort 😊)
- We vorderen steeds verder met de herbedrading van wissels in de clubbaan. Binnen een week of twee zijn alle wissels in de eerste 32 blokken (van de totaal 55) onder Dinamobesturing en kan Koploper het overnemen.
- Bouw Kast Club gaat beginnen, we moeten verder naar de 55 blokken uitgroeien.