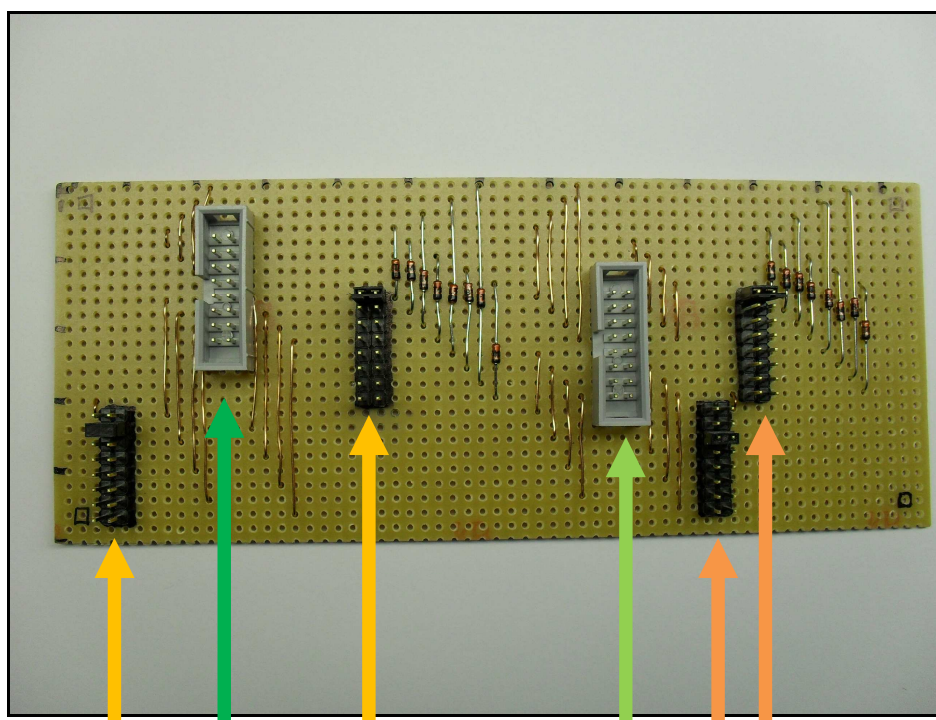


MCC Terugmeld Eenheid

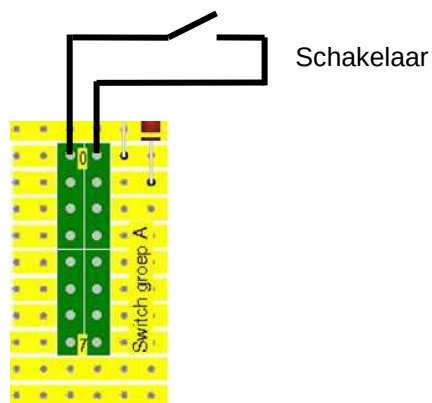


Switchgroep Selector A
Bus "in" richting UCCI
Switchgroep A

Switchgroep Selector B
Switchgroep B
Bus "uit" naar volgende Terugmeld eenheid

MCC Terugmeld Eenheid versie 1.1

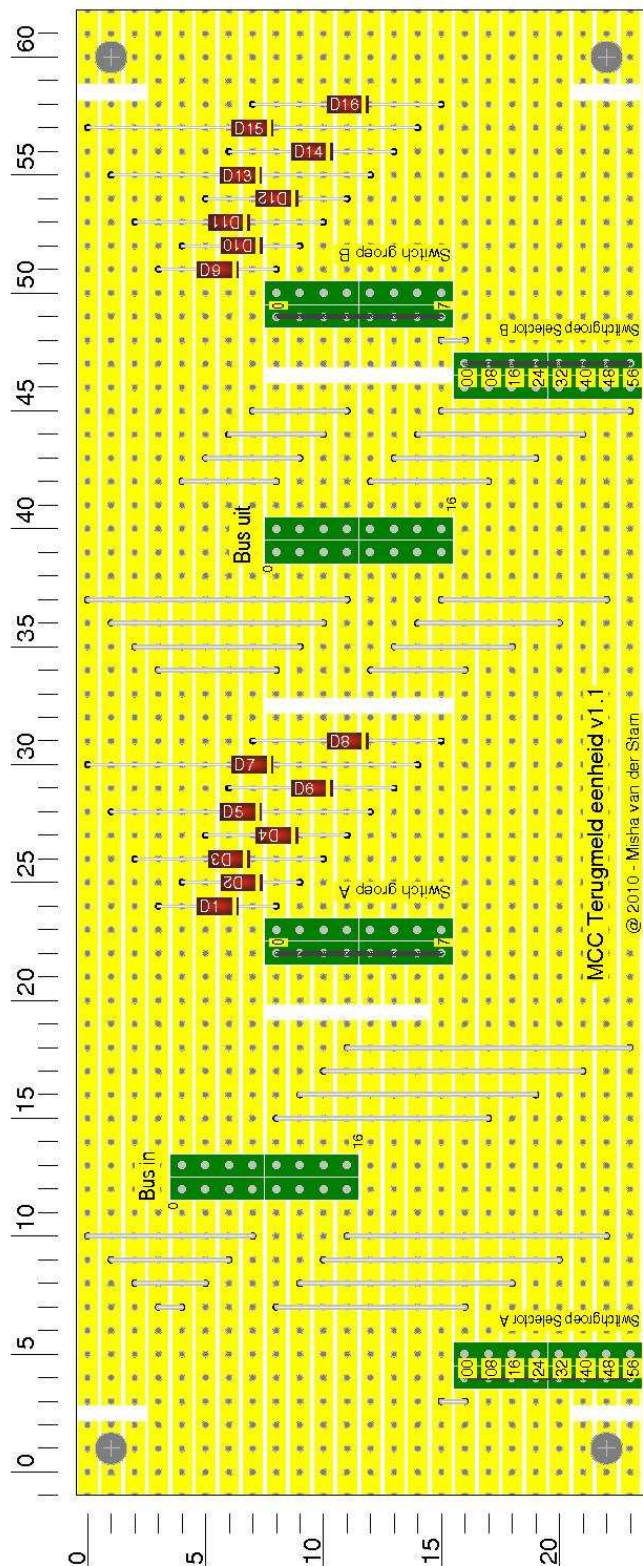
- De MCC Terugmeld eenheid is een eigen ontwerp van Misha van der Stam en is niet in samenwerking met Dinamo of Leon van Perlo tot stand gekomen.
- Dinamo en Leon van Perlo zijn dan ook niet aansprakelijk voor eventuele fouten in het ontwerp.
- Wel is aan Dinamo en Leon van Perlo toestemming gevraagd voor publicatie van het ontwerp van de MCC Terugmeld eenheid op de website van DinamoUsers.
- Het gebruik van de MCC Terugmeld eenheid is geheel op eigen risico.
- De MCC Terugmeld eenheid is een matrix die bepaalde signaaldraden met elkaar in verbinding brengt en bevat geen stroomverbruikende componenten. Vermits er geen externe spanningen aan de MCC Terugmeld eenheid worden aangesloten zullen er bij het foutief aansluiten van de componenten op de print geen beschadigingen op kunnen treden aan de UCCI. Foutief aansluiten van de componenten geeft wel ongewenst gedrag van de MCC Terugmeld eenheid en dient daarom opgelost te worden.
- 'Bus in' is de ingang van de MCC Terugmeld eenheid en komt van de UCCI af. Op de UCCI kun je kiezen voor Adresbank 0 (grote connector) of Adresbank 1 (kleine connector). Pen 0 op de MCC Terugmeld eenheid correspondeert met pen 0 van de UCCI.
- 'Bus uit' is de uitgang van de MCC Terugmeld eenheid en kan gebruikt worden om er een volgende MCC Terugmeld eenheid (op 'Bus in') of een SWDEC op aan te sluiten.
- De MCC Terugmeld eenheid is volledig compatible met de SWDEC van Leon van Perlo (Dinamo MCC) en kunnen daarom door elkaar heen gebruikt worden.
- Op de 'Switchgroep' kunnen de schakelaars (reed contacten) aangesloten worden. Per 'Switchgroep' kunnen er 8 schakelaars aangesloten worden. Als je gebruik maakt van 16 aderig lintkabel en een 16 polige (2x8) female lintkabelconnector dan kun je per ader paar 0/1, 2/3, 4/5, 6/7, etc. 1 schakelaar (reed contact) aansluiten.



- Met de 'Switchgroep Selector' kan je met een jumper een keuze maken in het adres bereik van de bijbehorende 'Switchgroep'.
- Er kunnen per Adresbank 64 schakelaars (Bank 0 = 0-63 en Bank 1 = 64-127) aangesloten worden. Dat houdt in dat per Adresbank maximaal 4 MCC Terugmeld eenheden van 16 poorten aangesloten kunnen worden. Of 8 MCC Terugmeld eenheden van 8 poorten.
- De MCC Terugmeld eenheid is eigenlijk opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste 8 poorts terugmelders. Het is dus mogelijk om hier een 8 poort terugmelder van te maken. De optielijn1 geeft dan aan waar de scheidslijn is. Het linker gedeelte is dan de 8 poorts terugmelder. Wil je ook de doorkoppelmogelijkheid 'Bus uit' gebruiken dan is optielijn 2 de scheidslijn.
- De MCC Terugmeld eenheid is getest. Mochten er onverhoopt toch ontwerpfouten geconstateerd worden dan graag deze melden via de DinamoUsers groep.

MCC Terugmeld eenheid v1.1

Terugmeld print UCCI (2x 8 poorten)



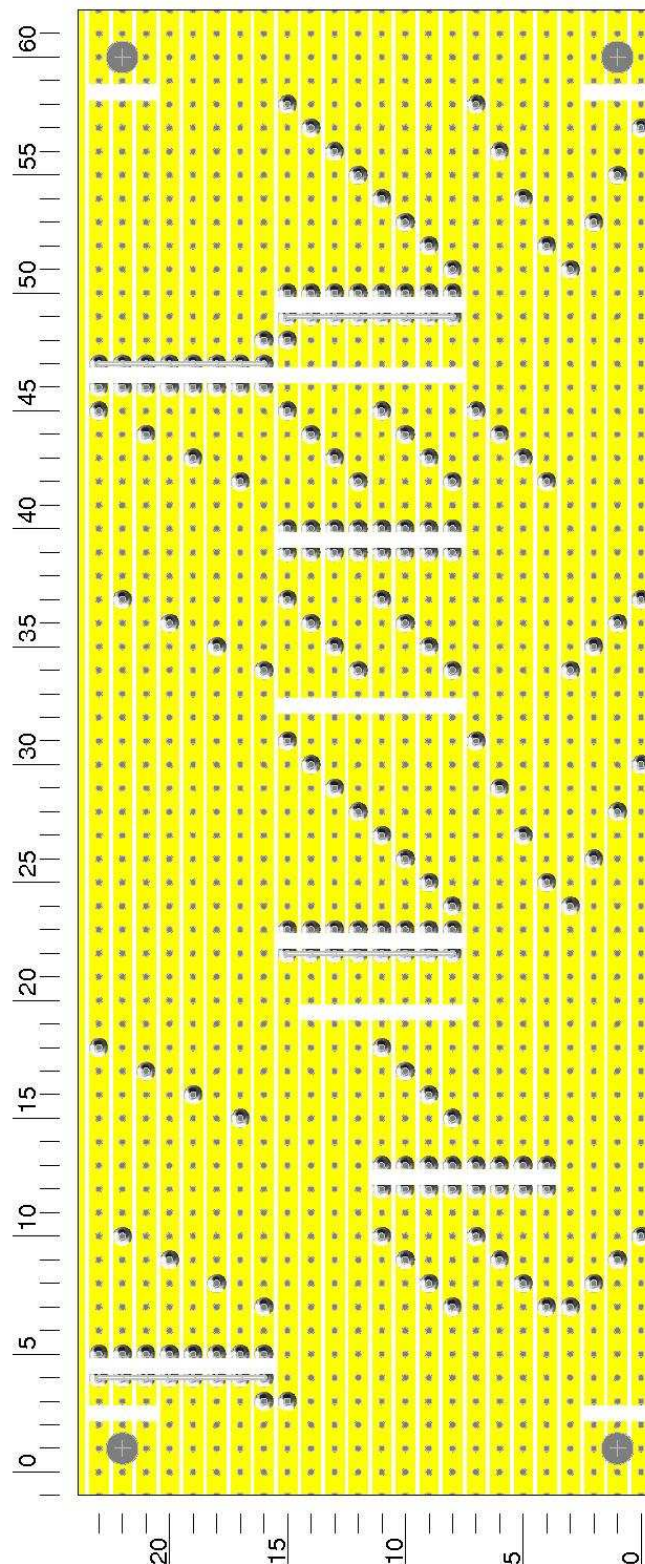
Optielijn 2, zie tekst.

Optielijn 1, zie tekst.

Component side (Default)
Real size 160 x 62mm
7/4/2010 - 5:51:07 PM

MCC Terugmeld eenheid v11

Terugmeld print UCCI (2x 8 poorten)



Solder side (Default)
Real size 160 x 62mm
7/4/2010 - 5:52:27 PM

Optielijn 2, zie tekst.

Optielijn 1, zie tekst.

Nummering Terugmeldschakelaars

Switchgroep Selector	Schakelaarnummers 'Bus in' aangesloten op Adresbank 0	Schakelaarnummers 'Bus in' aangesloten op Adresbank 1
00	0-7	64-71
08	8-15	72-79
16	16-23	80-87
24	24-31	88-95
32	32-39	96-103
40	40-47	104-111
48	48-55	112-119
56	56-63	120-127

Stuklijst per MCC Terugmeld eenheid (www.conrad.nl prijspeil juni 2010):

Aantal	Bestelnummer	Omschrijving	Stukprijs	Prijs
1	527453	Euro printplaat 100x160 soldeer streepraster	2,37	2,37
4	742145	Stekkerverbinding female 2x8-polig	0,39	1,56
2	742457	Male connector KUIP 2x8-polig	1,27	2,54
2	737079	Male connector 1 rij 36-polig RM 2,54	1,01	2,02
2	734152	Jumper Zwart	0,16	0,32
16	162280	Siliciumdiode 1N4148 100V 100mA	0,04	0,64
			Totaal	€ 9,45

Naar behoefte:

1	601961	Lintkabel 3365 3-meter 16-polig	1,40	
---	--------	---------------------------------	------	--

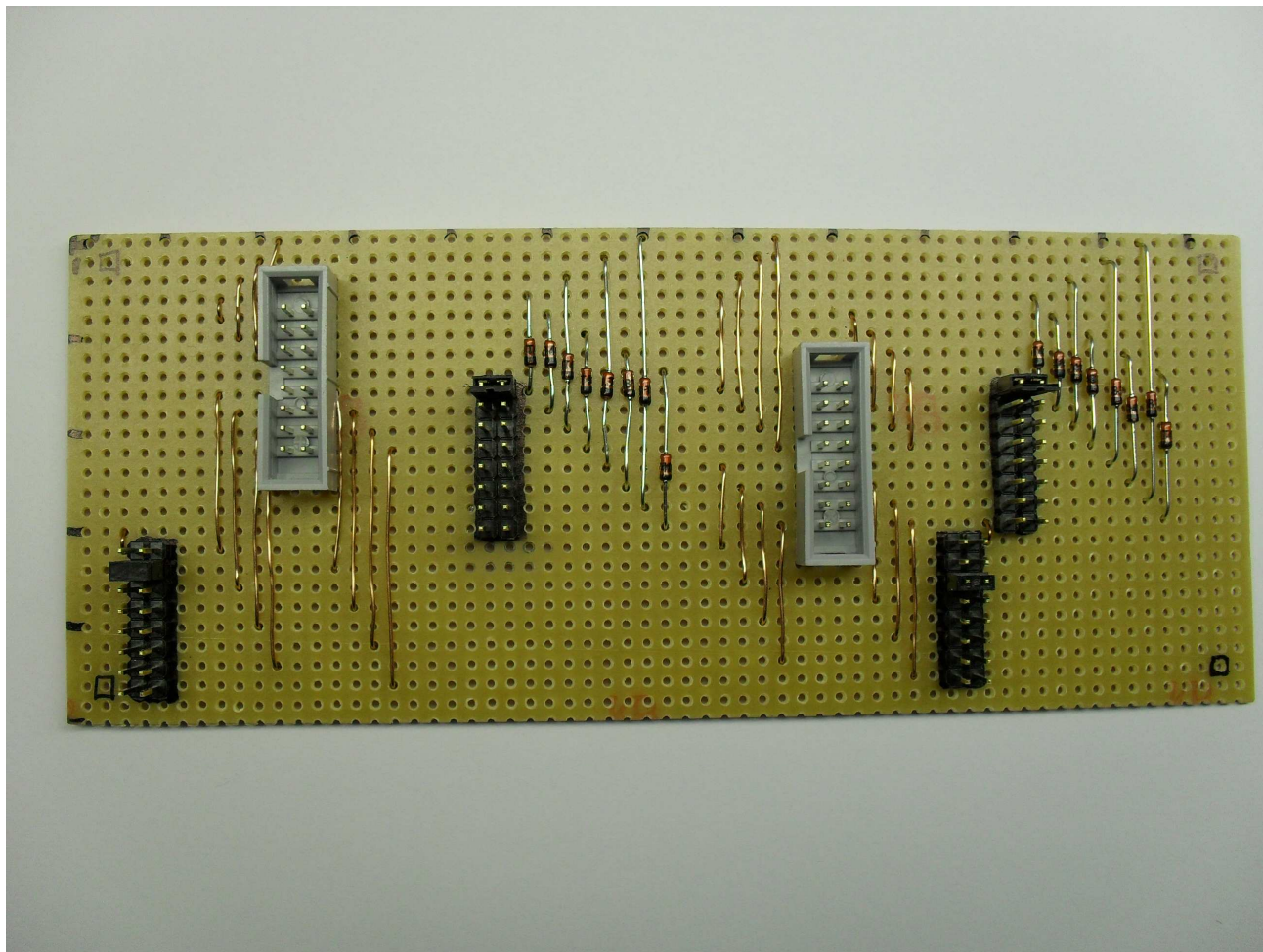
1 maal nodig voor verbinding naar UCCI:

1	742185	Stekkerverbinding female 2x13-polig	0,48	
---	--------	-------------------------------------	------	--

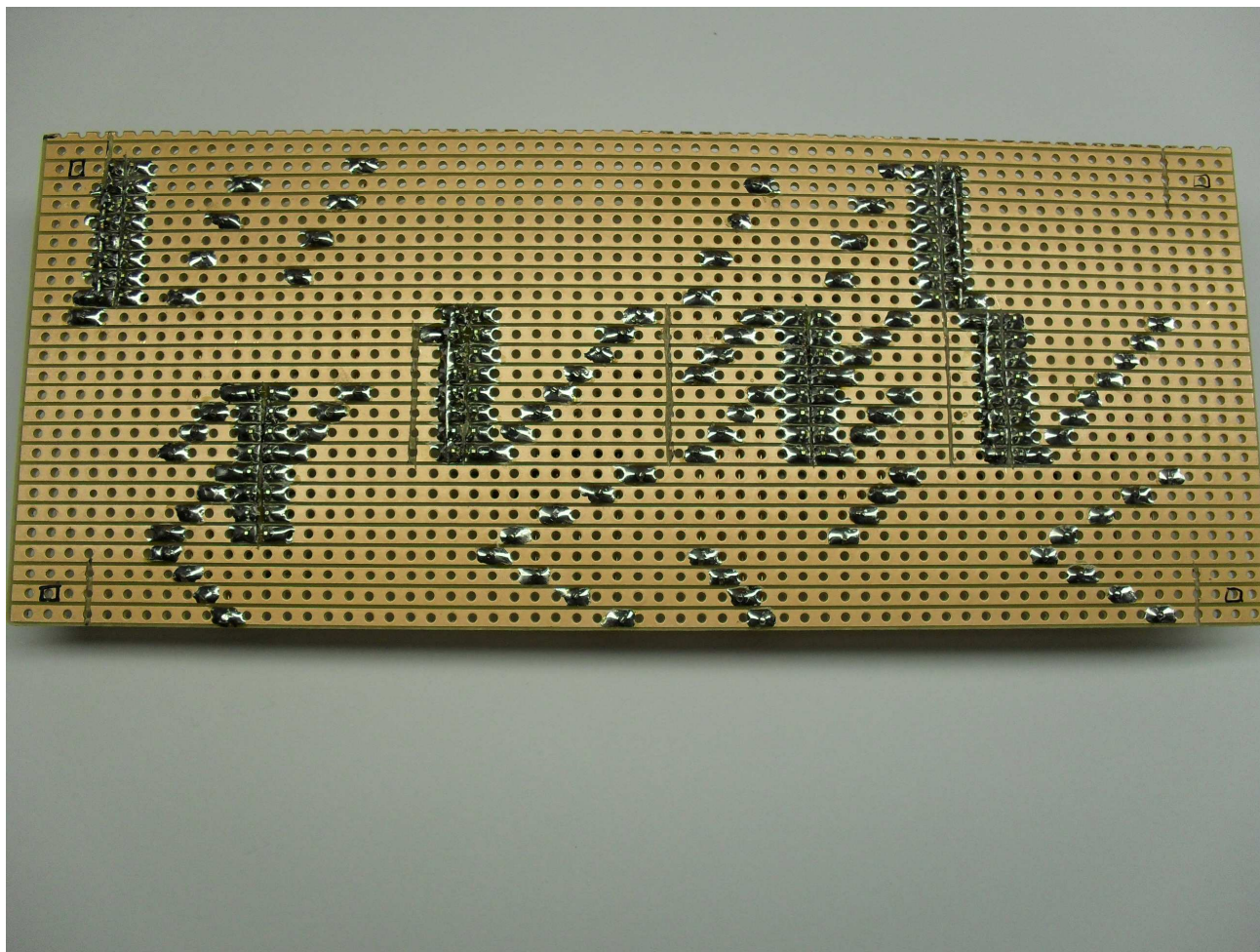
Veel plezier met het gebruik van de MCC Terugmeld eenheid.

Misha van der Stam.

Bijlage A.



Componentzijde



Soldeerzijde