

Modificatie MORLEY tbv externe teletekst bron

Deze adapter is voor de Engelse markt gemaakt en heeft daarom wat afwijkingen als men deze op de EU Tv zenders afstemt. Ten eerste heeft de UK een ander raster, de kanalen kloppen niet! De adapter wrkt alleen op UHF. Het afstemmen van de zenders kan wat lastig zijn, er zijn nl EPROM's die om een kanaal nummer vragen als input en deze is afwijkend met hetgeen op het vasteland wordt gebruikt. Ook is het vaak onzeker of er ontvangst is, immers je ziet geen beeld. Door de adapter direct op een videosignaal van een TV of een videorecorder aan te sluiten weet men a) zeker of er signaal is, b) kan men andere dan UHF kanalen ermee bekijken. Het signaal wat men moet toevoeren is composiet video, dus direct wat uit een videodemodulator beschikbaar is. Dit kan via een SCART plug of via een (video) tulp plug. Voor de aansluiting van de SCART plug verwijs ik naar de handleiding van de leverancier van de TV of Video.

SCART Video Connections

21 way SCART plug

Pin 1	Audio Right (out)
Pin 2	Audio Right (in)
Pin 3	Audio Left (out)
Pin 4	Audio Return (Analog Ground)
Pin 5	Blue Return (Analog Ground)
Pin 6	Audio Left (in)
Pin 7	Blue
Pin 8	Status / 16:9 Widescreen
Pin 9	Green Return (Analog Ground)
Pin 10	N/C
Pin 11	Green
Pin 12	N/C
Pin 13	Red Return (Analog Ground)
Pin 14	Fast Blanking Return
Pin 15	Red / Chrominance
Pin 16	Fast Blanking RGB
Pin 17	Composite Video (out) Return
Pin 18	Composite Video (in) Return
Pin 19	Composite Video (out)
Pin 20	Composite Video / Luminance (in)
Pin 21	Common Return

Er zijn SCART pluggen te koop met een conversie naar composiet tulp. Uit bovenstaande lijst blijkt dat men dus pin 19 moet hebben. De massa van het coaxcabletje komt op 17.

Modificatie :

- verwijder met een kruiskop de achterzijde van de Morley adapter.
- PCB zit ook met e-e-n schroef vast, deze ook losmaken. (Let op moer valt los naar binnen!)
- PCB nu voorzichtig verwijderen. Let op het LED lampje wat voorop zit kan los en moet wat hulp hebben.
- het externe videosignaal kan direct op het punt van de demodulator worden ingeprikt. Daartoe krast men een print baan door en voegt met een enkelpolige wisselschakelaar toe. Deze kan op de voor of achterkant worden gemonteerd. De draadjes zijn kort dus eigenlijk is afscherming niet noodzakelijk maar wel wenselijk. TTeKst zit aan de "hoge" kant van het spectrum en door looptijden kunnen verminkingen in de tekst ontstaan. Ik heb hier 50 ohm dun montagecoax gebruikt (diam 5mm). De wisselschakelaar is een gewoon miniatuur schakelaartje welke bij de de onderdelenhandel te koop is. Hierna terug bouwen.

Ter orientatie onderzijde en detail van de print.

