

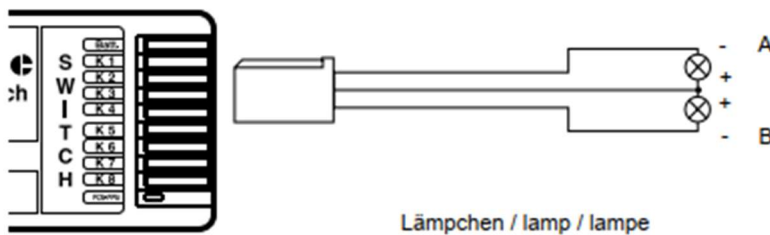
Module Multiswitch

(YTSIO MSW HBRIDGE MK 2.2.1)

Deze module is speciaal door ons ontworpen om de ankerlier aan te sturen via een Multiswitch (Robbe) of NauticExpert (Graupner) met een aparte spanningsbron. Onze module dient apart gevoed te worden (niet via de decoder) met een minimale spanning van 7V en een maximale spanning van 15V*.

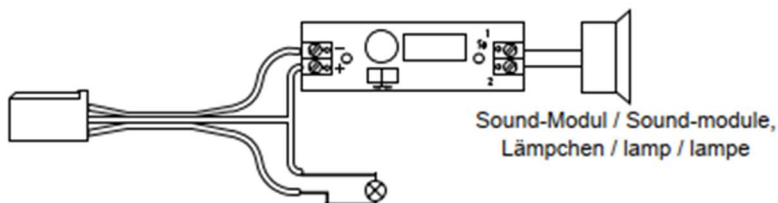
Principe werking Multiswitch & NauticExpert decoders

De decoders werken met een geschakelde min. Wanneer je een schakelaar van de Multiswitch (of Nautic Expert) op de zender omzet wordt de min aan de decoder kant geschakeld zodat er een gesloten circuit ontstaat en daarmee een functie wordt ingeschakeld.



Wit = geschakelde min A
Rood = continu +
Zwart = geschakelde min B

Via één kanaal van de decoder kan je dus twee functies aansturen. Bijvoorbeeld een lamp en een scheepshoorn:

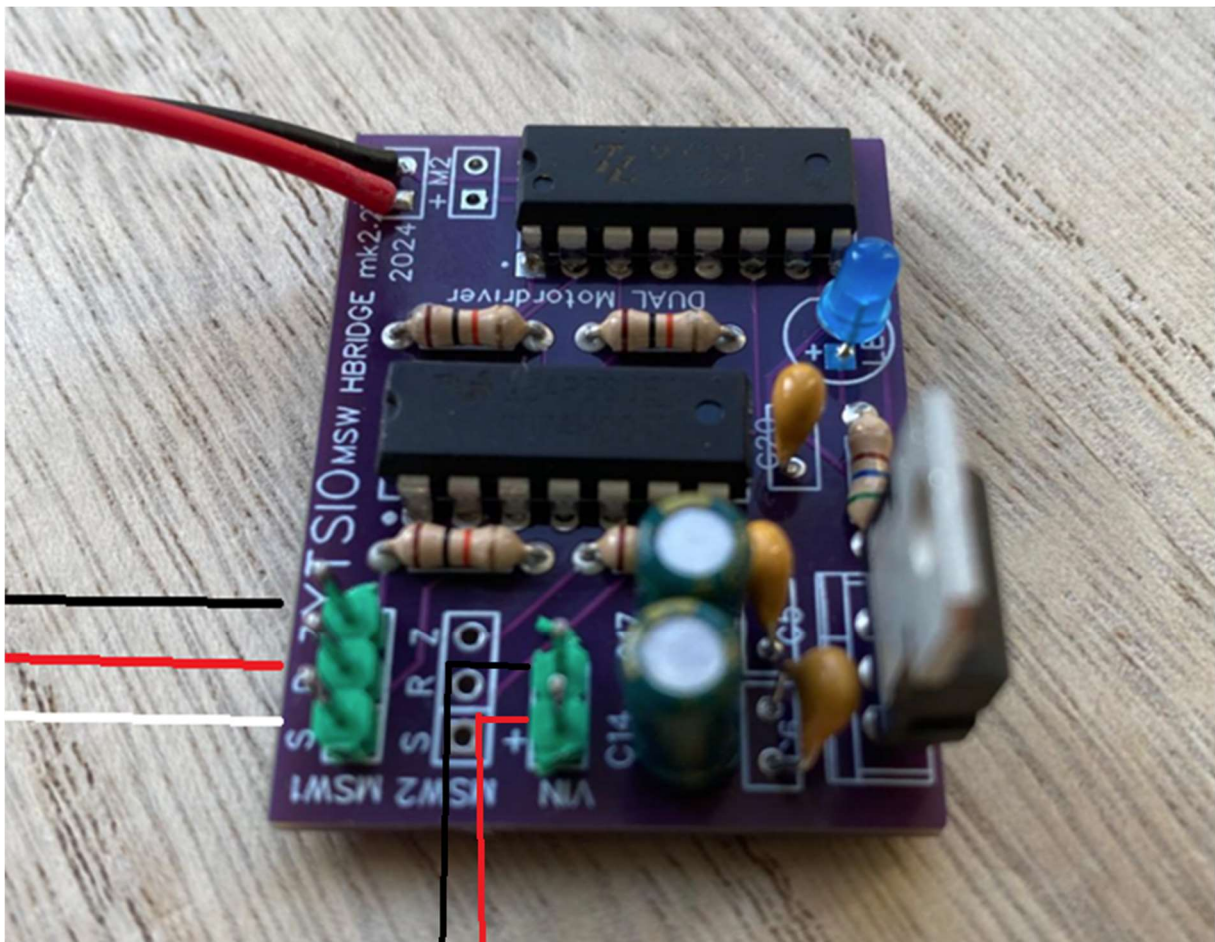


Bij de oudere modellen zoals de 8884 van Robbe is dit iets anders, via deze decoders stuur je één functie per kanaal aan. Hier gebruik je de rode (continu +) en zwarte draad als geschakelde min, de witte wordt niet gebruikt. Vroeger werden deze kabels veelal uitgevoerd in groen en geel.

Door de jaren heen zijn er diverse varianten van deze decoders uitgebracht. De principe werking is altijd hetzelfde gebleven; continu voeding en geschakelde min. Het maakt dus niet uit welk type of variant je hebt, ze werken in essentie allemaal hetzelfde.

Aansluitingen

Onze module werkt met een aparte spanningsbron dus de rode draad vanuit de decoder (continu +) gebruiken wij niet. Deze kan je uit de stekker halen of doorknippen, je kan hem ook laten zitten omdat deze pin niet is aangesloten op de print. Wij gebruiken alleen de geschakelde min om draairichting van de motor te veranderen. Belangrijk is dat de min van de spanningsbron van de ankerlier gekoppeld wordt aan de min van de spanningsbron van de Multiswitch (of Nautic Expert).**

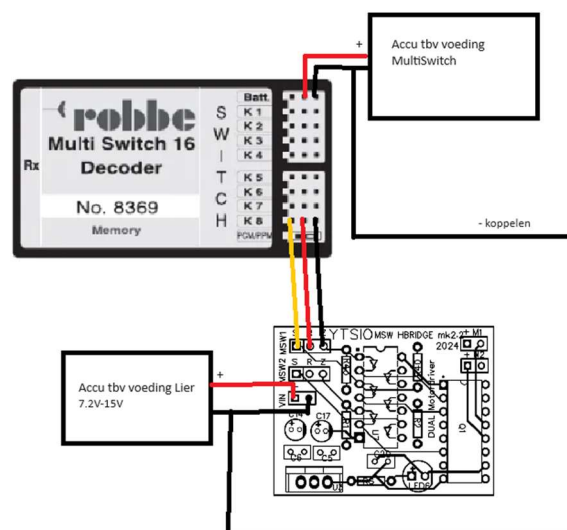


***Indien de Decoder wordt gevoed met een spanning van 6V kan je er ook voor kiezen om een YTSIO ompoolmodule te gebruiken.**

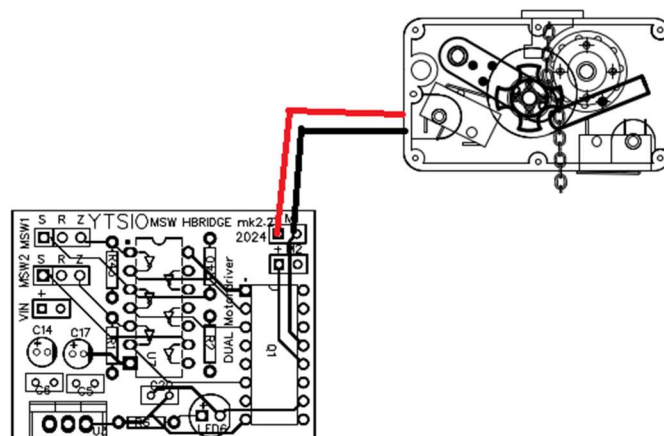
**** Het is raadzaam om alle min polen van de spanningbronnen aan elkaar te koppelen binnen het systeem, dit werkt nml als GROUND/MASSA.**

De driepunts connector gemarkeerd met MSW1 is de aansluiting voor de servokabel vanuit de Multiswitch (of Nautic Expert). De tweepunts connector gemarkeerd met VIN is de aansluiting voor de voeding. Let op dat je dit ten alle tijden correct aansluit, draai de + en – niet om! De min van deze connector moet gekoppeld worden aan de min van de voeding van de decoder. In onderstaande tekening is voor de duidelijkheid de rode draad vanuit de decoder naar de module weergegeven, maar deze wordt dus niet gebruikt.

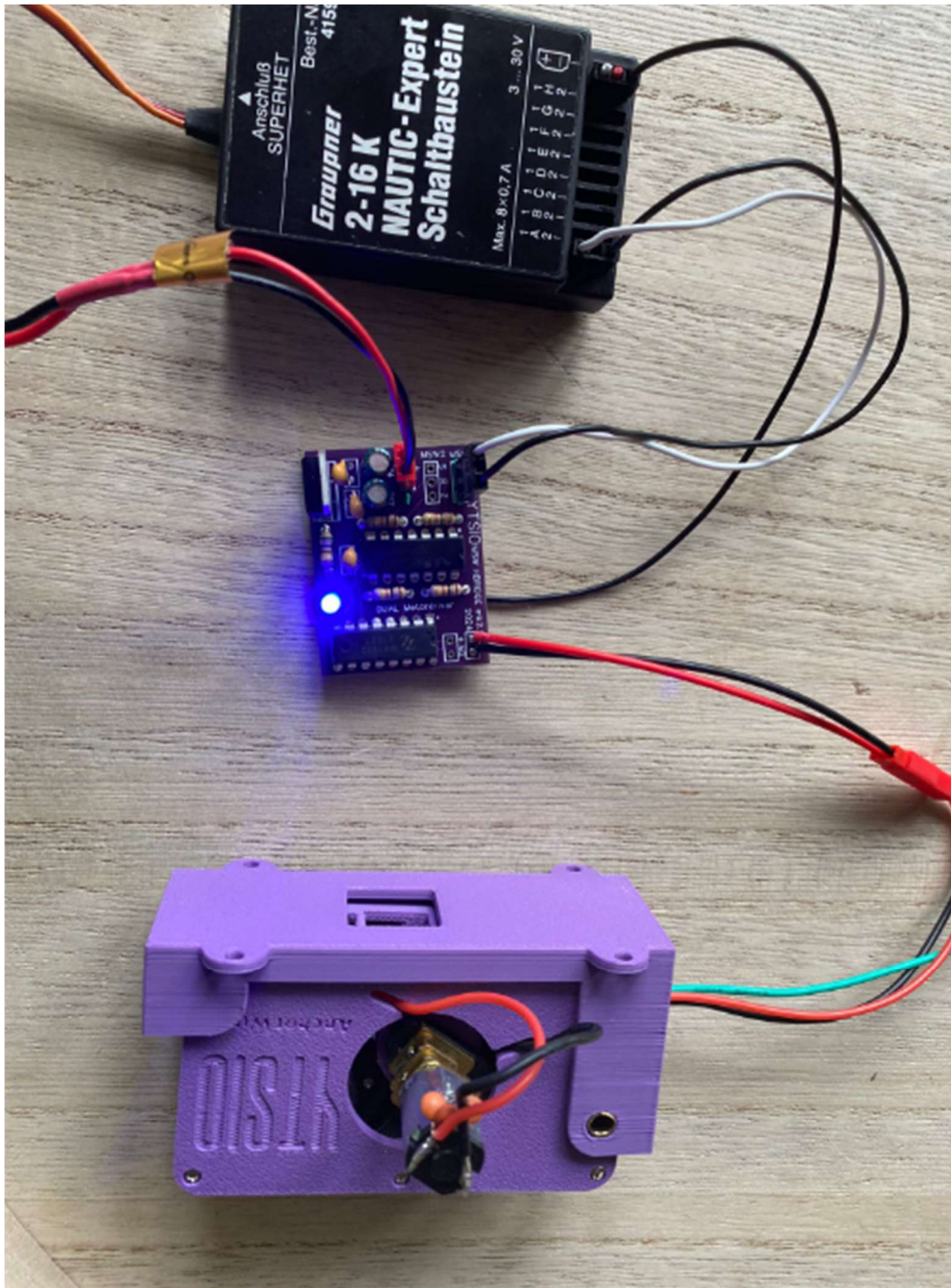
De aansluitingen gemarkeerd met MSW2 en M2 worden in deze voorbeelden niet gebruikt maar zijn functioneel. Wil je bijvoorbeeld twee ankerlieren apart bedienen dan kan er een tweede kanaal vanuit de decoder op MSW2 aangesloten worden en de tweede ankerlier kan op M2 worden aangesloten.



De ankerlier zelf kan direct op de module worden aangesloten mbv de reeds gemonteerde JST connector.



Onderstaand een voorbeeld hoe de aansluitingen eruit zien:



Voor vragen en/of opmerkingen kan je altijd contact opnemen via: ytsio@outlook.com

Onze website (ytsio.nl) is nog in de maak, hier vind je straks alle documentatie, tips & downloads terug.