

2010

Handleiding MS12s



Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Technische specificaties:.....	3
Overzicht encoder:.....	4
Overzicht decoder:.....	5
Inbouwen in zender:	6
Inbouwen in model	8
Voorbeelden voor aansluiten van gebruikers.....	8
1 enkele led aansluiten op een uitgang	9
Programmeren van de module	10
FAQ.....	11

Voorwoord

Bedankt voor de aanschaf van de wetronic MS12 module. Via deze handleiding zullen wij u opweg helpen met de inbouw van de multiswitch in zowel uw zender als in uw model. Wij proberen onze handleiding zo volledig mogelijk te maken en ons product zo goed mogelijk. Mocht u ondanks toch nog onduidelijkheden hebben of verbeteringen weten. Neem gerust contact met ons op via:

support@wetronic.nl

veel succes met de inbouw van deze module.

Technische specificaties:

Encoder:

Afmetingen:

Voedingspanning: 5V DC

Stroomverbruik: <50mA

Decoder:

Voedingspanning : 5-15V DC

Aantal uitgangen: 12

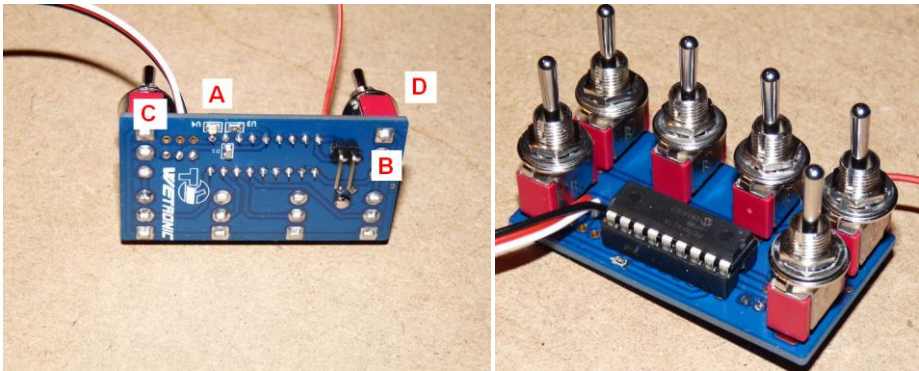
8 uitgangen: 400mA (0,4A)

4 uitgangen: 2000mA (2A)

Stroomverbruik: 20-200mA

Afmetingen: 40x35x15mm

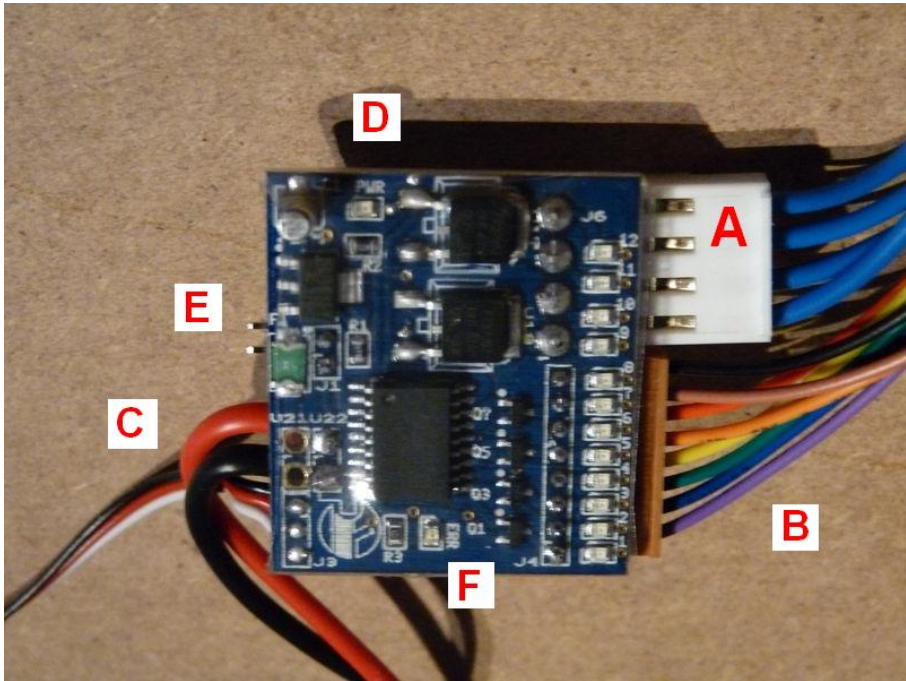
Overzicht encoder:



	Omschrijving	Toelichting
A	Power Led	Spanning aanwezig
B	Jumper FC-16, FC-18, FC-28	Jumper voor FC zenders
C	Connector Signal	Doorlus mogelijkheid*
D	Veer schakelaars	6x Schakelaar (aan)/uit/(aan)

*Niet robbe pin compatible! Let op op de kleuren.

Overzicht decoder:



	Omschrijving	Toelichting
A	4 uitgangen	4x 2A
B	8 Uitgangen	8x 400mA
C	Connectors	Aansluitsnoeren
D	PWR Led	Power on led
E	Programcon	Programmeer connector
F	ERR Led	Error Led (foutmelding)

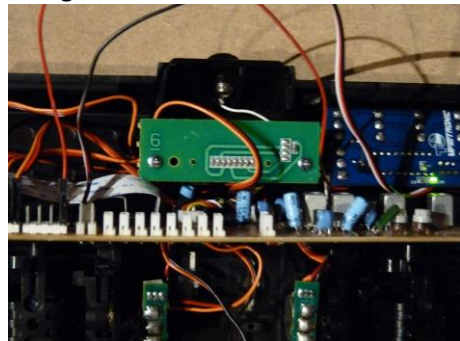
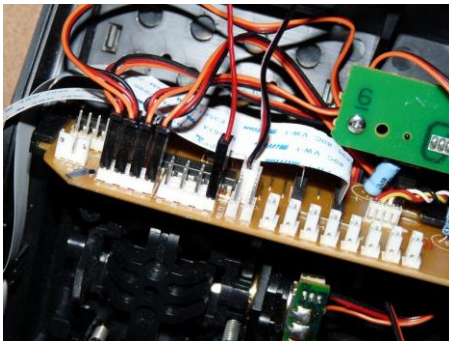
Inbouwen in zender:



1. Open de zender.



2. Monteer de module hardware matig in de zender.

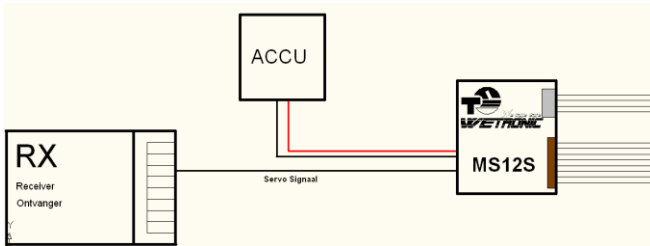


3. Sluit de module in de zender aan.
 - Witte stekker op de Multi out (Multi)
 - Zwarte stekker op het kanaal dat gebruikt gaat worden voor de multiswitch.(Het kanaal moet overeenkomen op zowel de zender als de ontvanger)

4. F-14. Plaats **geen** jumper. *zie overzicht encoder
FC-16 Plaats de jumper. Kanaal op reverse
FC-18 Plaats de jumper.
FC-28 Plaats de jumper.

5. Sluit de accu aan. Indien het juist is aangesloten zal de groene led branden.

Inbouwen in model



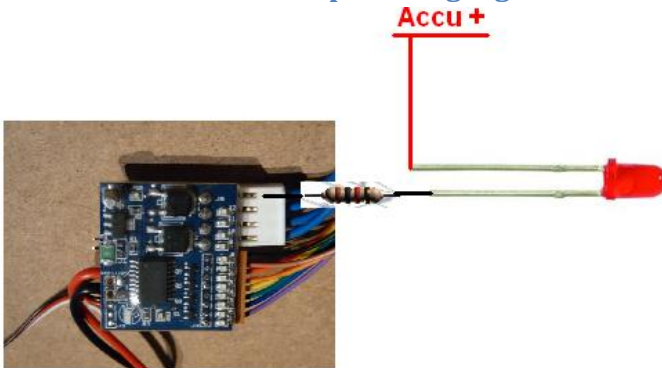
Indien alles correct is aangesloten. Zal nu alleen de groene led branden (PWR).

Mocht de rode led toch nog branden controleer of alles juist is aangesloten en ook op hetzelfde kanaal is aangesloten.

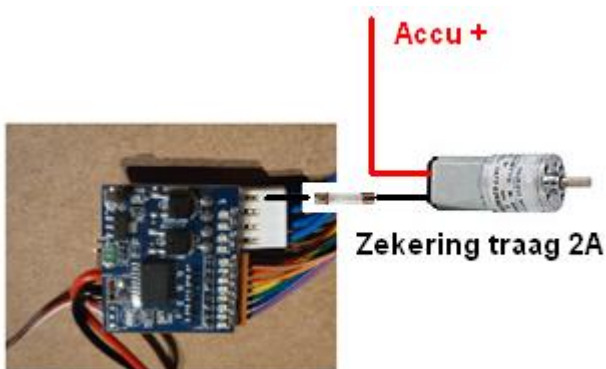
Voorbeelden voor aansluiten van gebruikers

Hieronder worden enkele voorbeelden getoond op welke wijze u de module kunt aansluiten. De module schakelt met de min (-/GND). Hierdoor kunnen er verschillende spanningen gebruikt worden door elkaar. Ook wordt dit algemeen toegepast in de modelbouw en elektronica wereld.

1 enkele led aansluiten op een uitgang



Motor aansluiten op een uitgang



*Om een motor 2 kanten op te laten draaien is een extra print benodigd. Deze is ook bij ons verkrijgbaar.

Programmeren van de module

Standaard leveren wij de module uit als een memory switch 12 kanaals. Echter het is ook mogelijk om de module te gebruiken met puls schakelaars. Nog een mogelijkheid is het door elkaar heen in mixen van de kanalen. Bijvoorbeeld kanaal 1 memory, kanaal 2 puls, kanaal 3 puls, kanaal 4 memory, etc..

Hieronder zal uitgelegd worden hoe dit in zijn werking gaat.

1. Zet de zender aan.
2. Plaats de jumper op de decoder.
3. Zet de ontvanger / decoder aan
4. Schakel alle kanalen in welke hun memory functie moeten behouden
5. Wacht 30 seconden (wordt bevestigd door de rode led)
6. Verwijder na de rode led binnen 10 seconden de spanning.
7. Verwijder de jumper van de module
8. Sluit de module weer aan
9. Nu is je module geprogrammeerd. Alle kanalen die niet aan stonden zijn nu puls schakelaars geworden.*

***Puls schakelaars blijven aan zolang je de schakelaar bediend. Zodra je deze loslaat gaat het kanaal ook weer uit. Deze instelling is zeer aan te raden bij motoren.**

FAQ

Hier behandelen we enkele veel gestelde vragen.

1. **Wat te doen als mijn module niet werkt?**

Neem ten alle tijden contact op met onze helpdesk.

support@wetronic.nl . Mocht het niet op afstand opgelost kunnen worden kunt u de module na overleg ter reparatie terugsturen.

2. **Worden er ook andere zenders ondersteund behalve de robbe zenders?**

Wij ondersteunen geen andere zenders wel is het mogelijk dat een andere hobbyist deze modules al succesvol heeft kunnen toepassen in een andere zender. Hiervoor kunt u het beste kijken op het forum van de software ontwerper Claus Poltermann:

<http://www.cp-elektronik.de/forum/>

3. **Waar moet ik opletten als ik een motor aansluit op de module?**

Het is erg belangrijk dat deze motor niet meer als 2A continue verbruikt. Echter raden wij bij motoren ten alle tijden aan om de uitgang af te zekeren met een 2A traag. Hierdoor voorkomt u beschadigingen aan de uitgangen van de module.

4. **Kan ik ook losse kabels bestellen?**

Ja dit is mogelijk. Het beste is om hierover contact op te nemen met onze sales afdelingen op sales@wetronic.nl Ook andere accessoires zijn leverbaar. Kijk eens op onze website: www.wetronic.nl

5. **Zijn de oude modules te gebruiken met de nieuwe modules?**

Ja alle modules van wetronic MS12 zijn onderling te gebruiken. Wel zijn de eerdere modellen zender type gebonden.

2010