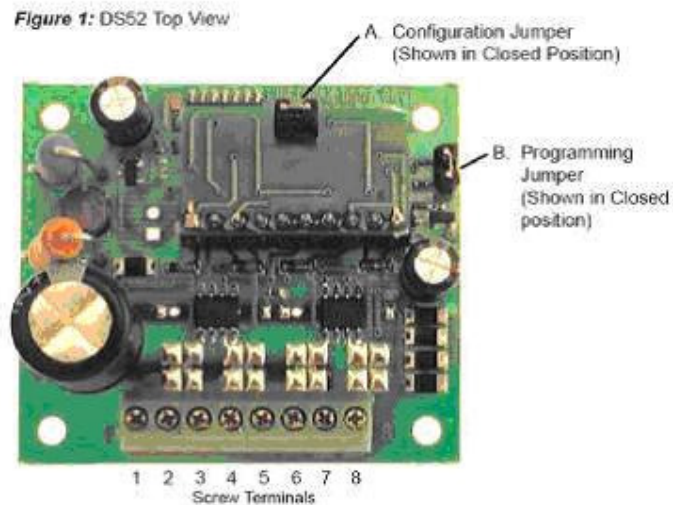


**DS52**  
**Wissel-Decoder**  
**voor KATO UNITRACK**  
Dubbele Kruiswissel

De DS52 is een Wissel-Decoder voor de dubbele kruiswissel van KATO UNITRACK (20-210).



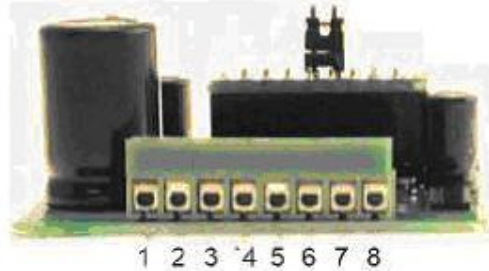
**Eigenschappen:**

- \* Eenvoudige bediening en aansluiting
- \* voldoende aansluitpunten voor 2 onafhankelijke wissels
- \* Adressen kunnen als groep of per enkel wisselpunt benoemd worden
- \* aansluitkabels kunnen worden vastgeschroefd (geen extra soldeerwerk)
- \* DCC/NMRA-Compatibel
- \* ook geschikt voor H0. Belastbaar tot max. 22V.

**Aansluitschema**

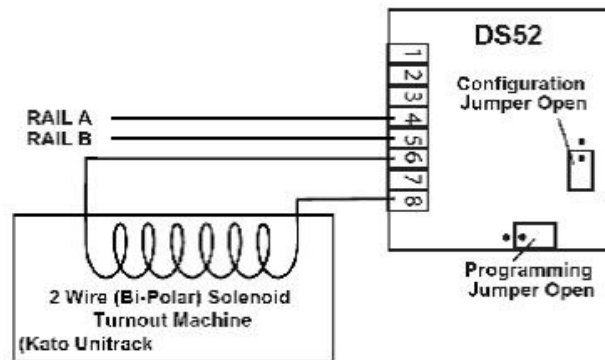
**Installatie Decoder DS52**

**Figure 2: DS52 Side View**



**Veiligheidsmaatregelen vóór dat u start met de installatie.**

1. Schakel de rijstroom uit voordat u met het aansluiten begint. Het veiligste is om de stekker uit de contactdoos te halen. Bij NIET onderbroken stroomtoevoer kan de decoder onherstelbaar worden beschadigd.
2. Sluit de rijstroomverbinding – blauw-witte kabel (KATO) – aan op de aansluitingen 4 en 5 van de DS52 Decoder. (Rail A / Rail B)
3. De beide kabels van de dubbele kruiswissel (rood/zwart) sluit u aan op de ingangen 1 en 3 of 6 en 8.
4. De configuratiejumper van DS52 is geopend (zie figuur 4 en 5) Zie verder bij Jumper positie.
5. Mocht de wissel verkeerd om schakelen wissel dan de polariteit.



**Figure 4:**

**Jumper Positie**

De DS52 beschikt over 2 Jumpers (zie Figure 1). Om de decoder storingsvrij te laten werken moeten de jumpers in de juiste positie staan.

1. Configuration Jumper (Figure 1, A)

Met deze jumperschakelaar kan gewisseld worden tussen „Slow-Motion“ wissel en normale "Wissel met magneetspoelaandrijving". Bij gesloten Jumper is de „Slow-Motion“ functie actief – bij geopende jumper de magneetspoelaandrijving.

**De dubbele kruiswissel van KATO beschikt over magneetspoelaandrijving. Wijzig daarom de instelling van de jumper niet en controleer of hij daadwerkelijk ‘geopend’ staat.**

## 2. Configuratie Jumper (Figure 1, B)

Met deze jumper wisselt u tussen bedrijfs- en programmeermodus. Om de programmeermodus te activeren moet de jumper gesloten zijn. Na het programmeren wordt hij geopend om op bedrijfsmodus om te schakelen.

**Figure 5: Jumper positions**



Bij levering is de DS52 met de adressen 1 & 2 voorgeprogrammeerd.

Adres 1 bij aansluiting van de wissel op de bussen 1 en 3 en adres 2 bij aansluiting op de bussen 6 en 8.

1. Wanneer alle kabels goed zijn aangesloten checkt u of de rijstroom niet is aangesloten (stekker uit de contactdoos).
2. Schakel de programmeerjumper in gesloten positie (programmeren) zodanig dat beide contacten afgedekt zijn.
3. Steek nu de stekker in en schakel de rijstroom in.
4. Met uw digitale besturing kunt u nu het wisseladres programmeren. Het eerste adres wordt wissel 1 (aansluiting 1 en 3) en het tweede adres wordt wissel 2 (aansluitingen 6 en 8).

**Omdat u aan deze decoder maar een DUBBELE kruiswissel (4 wisselaandrijvingen) kunt aansluiten is de adressering in volgorde van en conform de gemaakte aansluiting.**

- a. De beide wisseladressen moeten binnen een tijdsbestek van 16 sec. worden geprogrammeerd. Wanneer niet

binnen 16 sec het volgende wisseladres wordt ingebracht kent de decoder automatisch het eerstvolgende volgnummer toe volgend op het eerder geprogrammeerde adresnummer.

*(voorbeeld u adresseert de 1<sup>e</sup> stap met adres nummer 36 dan wordt het volgende adres automatisch 37 wanneer u niet binnen 16 sec. een ander adres programmeert).*

- b. Mocht het vorenstaande onbedoeld gebeuren dan herhaalt u eenvoudigweg de programmeerstappen.
- c. Wanneer er binnen 16 sec. helemaal geen adres wordt geprogrammeerd blijft de fabrieksinstelling intact. (adres 1 en 2)
- 5. Nadat u de decoder heeft geprogrammeerd schakelt u opnieuw de rijstroom UIT. (stekker uit contact).
- 6. Schakel de jumperpositie nu om naar open (bedrijfsmodus).
- 7. Schakel de rijstroom weer IN. De DS52 is nu klaar voor in bedrijfnameing.

**DS52 Made by Digitrax**