

Koploper en MFX-locomotieven

Regelmatig wordt de vraag gesteld of het mogelijk is om de extra functies F5-F8 van een locomotief met MFX-decoder via Koploper aangestuurd kan worden en zo ja welke instellingen moet men dan gebruiken.

In dit document wordt dan ook beschreven hoe een locomotief met MFX-decoder en de extra functies via Koploper aangestuurd kunnen worden.

Om een locomotief met een MFX-decoder en de extra functies F5 tot F8 aan te kunnen sturen zal men een aantal instellingen moeten verrichten, te weten:

1. Het programmeren van de decoder adressen.
2. Aanmaken van een locomotief met de functies F0 en F1-F4 in Koploper.
3. Aanmaken van een stuurstandrijtuig voor de functies F5-F8 in Koploper.
4. De functies F5-F8 koppelen aan de locomotief.
5. Functies uitgebreid.

Verder worden nog de registers met de waarden en een beschrijving over het programmeren van de parameters met de 6021 en IB gegeven.

1. Het programmeren van de decoderadressen.

Een MFX-decoder is met behulp van de centrale 6021 of IB alleen in het nieuwe Motorola formaat aan te sturen. En heeft daarvoor een twee adressen nodig.

Het 1^e adres is voor het rijden en de functies F0 en F1-F4

Het 2^e adres is voor de functies F5-F8.

Als voorbeeld nemen we een stoomlocomotief met de adressen 50 en 51. Het is niet strikt noodzakelijk om opeenvolgende adressen te gebruiken maar het werkt wel makkelijk.

In register 01 komt het eerste adres met de waarde 50.

In register 75 komt het tweede adres met de waarde 51.

Hoe deze decoder te programmeren is staat beschreven op het einde van dit document in:

Digitaal-Adressen en Parameters programmeren - Märklin UNIT 6021

Digitaal-Adressen en Parameters programmeren - Intellibox IB

Voor andere registerwaarden zie tabel registerwaarden.

2. Aanmaken van een locomotief met de functies F0 en F1-F4 in Koploper.

Nu we de decoder geprogrammeerd hebben gaan we een In onderhouden locomotieven een loc aanmaken met het adres 50 en de functies F1 tot F4.

Als eerste vullen we de stamgegevens in.

Onderhouden locomotieven

Omschrijving: BR50

Stamgegevens | Snelheid iken | Decoderstappen | Functies | Functies uitgebreid | Info

Naam: BR50

Kenmerk: BR50

Treintype: Goeder trein

Rijden met: ☒ Geijkte snelheid (snelheden treintype) ☐ Decoderstappen (geen cruisecontrole)

Decodernummer: 50 Lengte: 0.0 cm

Maximum snelheid: vooruit 999 achteruit 999 Km/Uur

Minimale snelheid: 2 (Decoderstap)

Aantal stappen decoder:

Motorola protocol decoder:

Functies:

- ☐ Treinstel
- ☐ Elektrisch
- ☒ Actief
- ☒ Licht aansturen
- ☐ EO = Telex
- ☒ Leer remmen
- ☒ Richting draaischijf

Vervolgens vullen we de functies bij Locomotief F1-F4 en bij stuurstand de functies F5- F8 in. Zoals te zien worden de functies F1, F5 en F8 niet gebruikt.

Onderhouden locomotieven

Omschrijving: BR50

Stamgegevens | Snelheid iken | Decoderstappen | Functies | Functies uitgebreid | Info

Functies:

Locomotief

- 1: N.v.t.
- 2: Fluit 1 / Rijwindow (aan/uit)
- 3: Motorgeluid / Rijwindow (aan/uit)
- 4: Rangeerstand / Rijwindow (aan/uit)

Stuurstandrijtuig

- 1: Stat geluid / Rijwindow (aan/uit)
- 2: N.v.t.
- 3: Fluit 2 / Rijwindow (aan/uit)
- 4: N.v.t.

Omschrijving: Fluit 2

Tijdsduur: 0

Gedrag: Rijwindow (aan/uit)

Ontkoppel functie: N.v.t.

Vervolgfunctie: 0

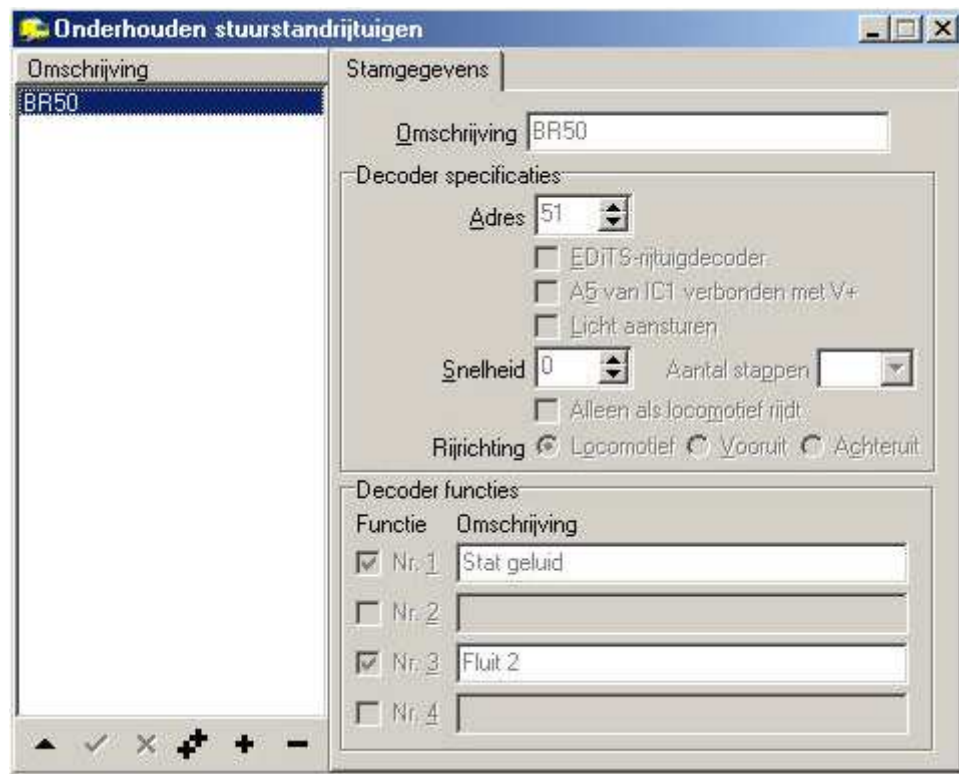
☒ Functie aansturen

☐ Is 'toggle' functie

☐ Aan bij rangeerbeweging

3. Aanmaken van een stuurstandrijtuig voor de functies F5-F8 in Koploper.

Nadat de gegevens voor de locomotief ingevuld zijn gaan we een stuurstandrijtuig met de naam BR50 en adres 51 aanmaken. Bij Functies Nr. 1- Nr. 4 komen de omschrijvingen voor Resp. F5 tot F8. Hier als voorbeeld Nr. 1 (F1), stationair geluid en Nr. 3 (F3) fluit 2.

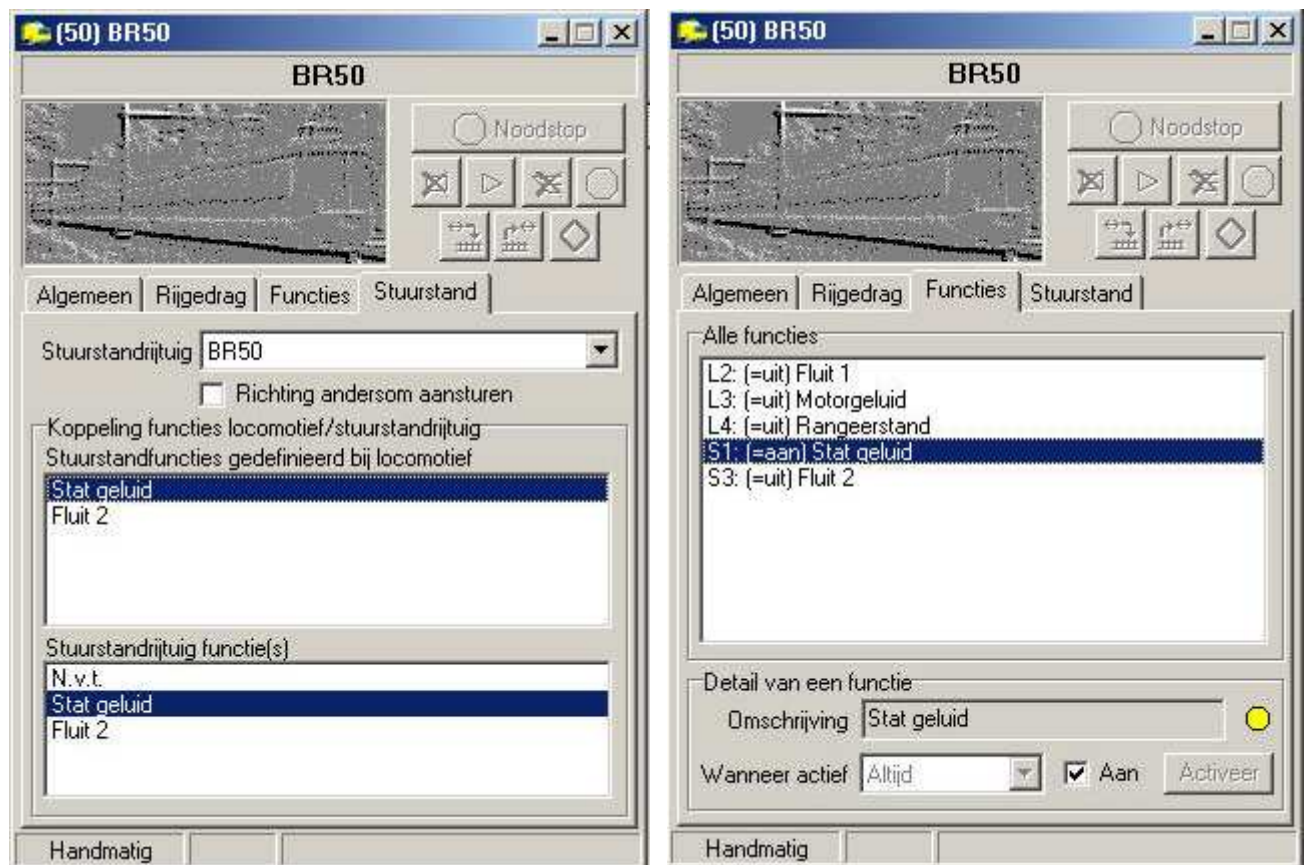


4. De functies F5-F8 koppelen aan de locomotief.

Nu moeten we nog de functies F5- F8 koppelen aan de locomotief

Bij Overzicht locomotieven kiezen we het rijwindow voor de BR50.

Bij Stuurstand, Stuurstandrijtuig kiezen we BR50 en koppelen Stat geluid door eerst “Stat geluid” in het bovenste venster aan te klikken en vervolgens “Stat geluid” in het onderste venster. Dit doen we ook voor Fluit 2.



Door bij Functies bijvoorbeeld S1: (=uit) Stat geluid aan te klikken en onderin Aan te vinken wordt deze nu ingeschakeld. Geel icoontje licht op.

5. Functies uitgebreid





Ook is het mogelijk om de locomotieffuncties uit te breiden.

Wordt er bijvoorbeeld gekozen voor “Fluit 2” en gekozen bij Gedrag “Uitgebreid” zie je dat bij Functies uitgebreid de aanvulling >Fluit 2< is komen te staan. Vervolgens kun je deze aanzetten indien de lok arriveert in blok en stopt of kiezen voor Gestopt indien deze in een bepaald blok is aangekomen dat is ingevuld bij Reageer op blok/richting.

Programmeren van decoders met de Centrale 6021 of Intellibox

BELANGRIJK: zorg ervoor dat de Centrale NIET op een van de adressen ingesteld staat. Zet de Centrale op een niet in gebruik zijnd adres.

Verder nog de registers met de waarden en beschrijving en het programmeren van de parameters met de 6021 en IB.

Tot slot staan hieronder nog een tweetal tabellen met de registernummers, waarde en beschrijving. De tweede tabel is geheel op eigen risico.

En twee beschrijvingen, één voor de centrale 6021 en één voor de Intellibox hoe men de parameters van een MFX-decoder kan veranderen.

Registerwaarden

Programmering met een 6021		
Beschrijving	Register	Waarde
Adres (Functie en Functies F1 - F4)	01	01 - 79
Minimale snelheid *1	02	01 - 63
Optrekvertraging	03	01 - 63
Remvertraging	04	01 - 63
Maximale snelheid	05	01 - 63
Reset, fabrieksinstellingen	08	08
Geluidssterkte *2	63	01 - 63
2. Adres (voor 6021) (Functies F5 - F8)	75	02 - 80
RESET	08	08

*1 Deze waarde mag in geen geval veranderd worden.

*2 Deze waarde niet al te hoog kiezen, anders kan de luidspreker beschadigd worden. ($\approx 70\%$)

De volgende waarden eerst na goed beraad veranderen. Verandering geschiedt op eigen risico.

Programmering met een 6021		
Beschrijving	Register	Waarde
Minimale snelheid *1	02	01 - 63
Lastregeling (motorwerking hoogte)	53	01 - 63
Lastregeling (regel instelling)	54	01 - 63
Lastregeling (1/vliegwielmassa)	55	01 - 63
Piepen van de remmen *1	64	01 - 63
Verhouding bij spanningsonderbrekingen	73	03 of 08
Maximale snelheid bij analoog bedrijf	79	01 - 63

*1 De hoogste snelheid waarbij het piepen inzet.

Digitaal-Adressen en Parameters programmeren - Märklin UNIT 6021

Decoder Programmering met 6021

1. **STOP**- en **GO**-toets van de 6021 **tegelijkertijd** indrukken, totdat het display **99** aangeeft.
2. Hierna de **STOP**-toets indrukken.
3. Het actuele **lokadres** ingeven.
4. Rijregelaar **constant** op **rijrichtingomschakelaar** vasthouden en **tegelijkertijd** de **GO**-toets indrukken.
5. Het **Licht** van de Lok **knippert**. Zo niet dan stap 1 herhalen.
6. **Registernummer** voor de te veranderen parameter ingeven. (Register)
7. **Rijrichtingomschakelaar** indrukken om de waarde in te geven [**ENTER**]
8. Nieuwe **Waarde** voor het gekozen register ingeven. (Registerwaarden)
9. **Rijrichtingomschakelaar** indrukken om de waarde voor het register weg te schrijven [**ENTER**]
10. Om de andere parameters te veranderen wordt worden de stappen vanaf stap 6 herhaald.
11. Programmering kan met het indrukken van de **STOP**-toets beëindigd worden.
12. **STOP** en **GO**-toets van de 6021 **tegelijkertijd** indrukken, totdat het display **99** aangeeft.
13. Aansluitend **GO**-toets voor het aansturen van de lok indrukken

Digitaal-Adressen en Parameters programmeren - Intellibox IB

Decoder Programmering met de Intellibox [IB]

1. Plaats de lok op het programmeerspoor.
2. Druk de op de IB **STOP**- en **GO**-toetsen tegelijkertijd in [-> **RESET**].
3. Geef het **lokadres** of **adres 80** (bij Nieuw programmering) in.
4. Stel het dataformaat in op "**Motorola oud**".
5. Roep de **Programmeermodus** van de IB op (na elkaar de toetsen **MODE** en **4** indrukken).
6. Nu de **MENU**-toets indrukken (het omschakelen van het relais is duidelijk te horen).
7. **Druk** met een hand de **rijrichtingknop** (rijrichting omkeren) en **houdt** deze ingedrukt. Nu met de andere hand weer de **MENU**-toets indrukken. De decoder komt nu in de programmeermodus (verlichting knippert).
Nu, zoals in de **bedieningshandleiding** van de decoder beschreven staat, de decoder **programmeren**. **LOK#, 1** (CV 1 = Adres), [**ENTER**], **rijrichtingknop indrukken** (verlichting knippert dubbel), nu het **nieuwe adres ingeven** (v.b. Adres 5), dan **LOK#, 5**, [**ENTER**], **rijrichtingknop indrukken** (verlichting licht ong. 1 seconde op en knippert dan weer). - **de andere CV's worden op gelijke wijze geprogrammeerd.**
- 9 **STOP**- en dan **GO**-toets indrukken de decoder heeft nu de nieuwe adres en data.

Verder geeft Uhlenbrock op zijn site voor het programmeren van MFX-decoders nog de volgende oplossing:

Op de Intellibox de speciale optie 25 op 0 en optie 907 op 1 zetten (werkinstellingen)

Voordat deze speciale opties veranderd worden eerst de oude waarden noteren zodat ze na het programmeren weer teruggezet kunnen worden.