

**De kortste verbinding
tussen techniek en plezier**



Handboek bij de softwareversie 1.0

Inhoud

1. De digitale centrale Intellibox II	6
1.1 Beschrijving	6
1.2 Korte handleiding	9
1.3 Overzicht van de commando's	10
1.4 Technische gegevens	11
2. De aansluitingen van de Intellibox II	12
2.1 Definitie van de aansluitbussen	12
2.2 Aansluiten trafo, rails en programmeerspoor	12
2.3 Aansluiten LocoNet	13
2.4 USB computeraansluiting	13
2.5 Aansluiten DCC-booster	14
2.6 Aansluiten Märklin-booster	14
2.7 Aansluiten s88 module	15
2.8 Aansluiten IRIS-ontvanger	15
3. De bedieningselementen	17
3.1 Overzicht van de bedieningselementen	17
3.2 Het display en de displaytoetsen	18
3.3 De rijregelaar	19
3.4 Menubediening	19
3.5 Invoer van cijfers	21
3.6 Invoer van namen	21
4. Basisinstellingen menu	23
4.1 Menu „Bediening”	23
4.2 Menu „Taal”	27
4.3 Menu „Locdataformat”	28
4.4 Menu „Wisselinstelling”	29
4.5 Menu „Handregelaar”	31
4.6 Menu „Display”	32
4.7 Menu „Programmeerspoor”	34
4.8 Menu „Interface”	35
4.9 Menu „s88 instelling”	35
4.10 Menu „Speciale opties”	37
4.11 Menu „Softwareversie”	38
4.12 Menu „Startmode”	38
4.13 Menu „Databank”	39
4.14 Menu „Terugzetten”	41

5. De rijregelaar	43
5.1 Bedieningselementen	43
5.2 Locadressen en locnamen	44
5.3 Rijregelaar	45
5.4 Licht- en speciale functies	46
5.5 LocPosi-weergave	47
5.6 Het locmenu	48
6. De schakelblok mode	69
6.1 Beschrijving	69
6.2 Schakelblok mode kiezen	69
6.3 Schakelblok bedienen	70
6.4 Schakeltijden instellen	71
6.5 Schakelblok kiezen	71
6.6 Schakelblok toevoegen en veranderen	72
6.7 Naam, symbool en dataformat van magneetartikeladressen instellen	78
7. Rijwegenmode	81
7.1 Beschrijving	81
7.2 Rijwegenmode instellen	81
7.3 Rijwegengroep kiezen	81
7.4 Rijwegen schakelen	82
7.5 Rijwegengroepen toevoegen en veranderen	83
7.6 Rijwegen programmeren	87
7.7 Rijwegen uit een extern apparaat gebruiken	97
7.8 Een rijweg bij het opstarten van de Intellibox II automatisch uitvoeren	100
7.9 Twee of meerdere rijwegen na elkaar uitvoeren	101
8. De terugmeldmode	104
8.1 LocoNet-terugmelder	104
8.2 s88-terugmelder	104
8.3 Terugmeldermode kiezen	104
8.4 De weergave	105
8.5 Terugmeldergroepen kiezen	106
8.6 Groepen van terugmelders toevoegen of veranderen	106
8.7 Namen en symbolen van terugmelders instellen	113
8.8 Terugmeldingen wissen	115

9. De LISSY-mode	116
9.1 Beschrijving	116
9.2 LISSY-mode kiezen	116
9.3 De weergave in LISSY-mode	116
9.4 Keuze van de weergegeven groep	117
9.5 Groepen toevoegen of veranderen	118
9.6 LISSY-ontvangers en treincategorieën namen geven	124
9.7 DirectDrive	126
10. De infrarood afstandsbediening IRIS	127
10.1 Beschrijving van de infrarood afstandsbediening	127
10.2 Weergavemode IRIS in de Intellibox II	131
11. Modeltijdklok	136
11.1 Beschrijving	136
11.2 Klokmode kiezen	136
11.3 Tijdinstelling	136
12. De programmeermode	140
12.1 Programmeerspoor	140
12.2 Programmeermode instellen	140
12.3 Programmeren van DCC- en multiproodocol decoders	141
12.4 Programmeren van Märklin-Motorola of mfx-decoders	148
13. LocoNet programmering	150
14. Het interface	154
14.1 Eigenschappen van het interface	154
14.2 Interface in gebruik nemen	154
14.3 Communicatie PC – LocoNet	154
15. Gebruik als extra apparaat	156
15.1 Functies	156
15.2 Instelling van de bedrijfssoort	156
15.3 Aansluiten als extra apparaat	156
16. Software-update	158
Bijlagen	159
Lijst van speciale opties	160
Conversietabel Bitwaarde – Bytewaarde	162
Tabel s88-terugmeldingen	164
Coderingstabel voor Motorola magneetartikeldecoders	165
Tips	166
Hotline	166

1. De digitale centrale Intellibox II

De Intellibox II is niet zomaar een digitale centrale, maar eerder een compleet systeem in een box. Zij verenigt alle functies in een enkel apparaat, die vroeger moeizaam samengesteld moest worden. En daarnaast is zij zeer productief en compact.

Voor de Intellibox II maakt het niet uit, of zij de digitale modelspoorweg in Motorola-, DCC-, of Selectrix-format moet aansturen. De Intellibox II kan de meest uiteenlopende decoderformats tegelijkertijd, op hetzelfde spoor, aansturen en is daarmee een echt multiprotocol digitaalsysteem.

1.1 Beschrijving

Groot display met hoge resolutie

Het grote display met hoge resolutie meet 98 x 42 mm (zichtbare diagonaal 105 mm) en maakt een gedetailleerde weergave van informatie in tekst en beeld mogelijk.

Nachtdesign

Het display en de toetsen hebben een achtergrondverlichting, waardoor bij gebruik van b.v. IntelliLight, ook in het donker het overzicht bewaard blijft.

Twee rijregelaars

Via twee grote draairegelaars kunnen twee locomotieven onafhankelijk van elkaar worden aangestuurd. Deze intelligente rijregelaars zonder eindaanslag nemen bij een locwissel automatisch de opgeslagen snelheid van de nieuwe gekozen loc over. Een DC- en een AC regelaarmode zijn beschikbaar.

In het display worden de locnaam en het locnummer, de snelheid (absoluut en relatief t.o.v. de max. snelheid) en de rijrichting weergegeven van de beide actueel door de rijregelaars aangestuurde locs.

De licht- en 4 speciale functies kunnen via de functietoetsen direct worden geschakeld. In DCC-bedrijf kunnen max. 28 speciale functies worden geschakeld via de toetsen naast het display.

Booster

De booster heeft een hoge uitgangsstroom van 3A en is bestand tegen kortsluiting.

Schakelbord

Met de Intellibox II kunnen 320 Märklin resp. 2048 DCC magneetartikelen worden bediend. Groepen van telkens 8 of 16 kunnen rechtstreeks via het toetsenbord worden bediend. De weergave van wissel- en seinstanden wordt gedaan met de bijbehorende symbolen in het midden van het display.

Rijwegensturing

In het interne rijwegengeheugen van de Intellibox II kunnen max. 80 rijwegen met elk 24 schakelingen worden opgeslagen, die d.m.v. terugmeldcontacten kunnen worden opgeroepen. Bovendien kunnen meerdere rijwegen, die in externe apparaten zijn opgeslagen, via de Intellibox II worden opgeroepen of in de interne rijwegen worden opgenomen.

Terugmeldmode

Middels verkiesbare symbolen kunnen max. 2048 terugmeldingen in groepen van 8 of 16 in het midden van het display worden weergegeven. Via het toetsenbord kunnen terugmeldingen ook direct worden uitgevoerd.

Grote locdatabank

In de vrije locdatabank kunnen eigen locdatasets worden ondergebracht. Toegewezen kunnen worden: adres, naam, dataformat, symbool voor speciale functies en de instellingen voor de maximum snelheid in km/h.

Locpositieweergave

In verbinding met het loc-individuele stuursysteem „LISSY” wordt bij het oproepen van een loc zijn actuele positie op de modelspoorweg boven in het display weergegeven.

DirectDrive

Met een simpele druk op de knop kan, zonder invoer van een locadres of locnaam, die loc op een rijregelaar worden gezet, die een in LISSY-mode gekozen LISSY-ontvanger is gepasseerd.

Infraroodontvanger

De geïntegreerde infraroodontvanger maakt een draadloze besturing mogelijk van de modelspoorweg met onze infrarood afstandsbediening IRIS. Naar wens, b.v. bij moeilijke ruimteverhoudingen, kunnen nog max. 2 externe ontvangers worden aangesloten.

Modeltjdklok

De geïntegreerde modeltjdklok van de Intellibox II kan in het middelste deel van het display worden weergegeven. Zij toont de tijd en de dag van de week. De modeltijd kan t.o.v. de normale tijd in factoren tussen 1 en 127 worden versneld. Mogelijk zijn dan: ritten volgens tijdschema en synchronisatie van andere LocoNet klokken, zoals b.v. in het LocoNet-display 63450, in IntelliLight 28000 en in SoundDirector 38000.

Loc-programmer

Voor de eenvoudige, menugestuurde programmering van DCC-, Motorola- en mfx-locdecoders.

Voor DCC-compatibele decoders is er niet alleen de comfortabele tekstprogrammering, ter beschikking zijn ook CV-programmering, hoofdspoorprogrammering, registerprogrammering en CV paged programmering.

Motorola decoders worden geprogrammeerd via Motorola CV programmering.

Verschillende dataformats

Met de Intellibox II kunnen loc-, functie- en wisseldecoders van verschillende fabrikanten op één modelspoorweg gemengd worden gebruikt.

De volgende dataformats kunnen gelijktijdig worden verzonden:

- **Motorola-dataformat**

Uhlenbrock, Märklin, Viessmann

- **Uitgebreid Motorola-dataformat (Spoor 1)**

Uhlenbrock, Märklin wisselstroom Spoor 1-format

• DCC-dataformaten

Uhlenbrock, Märklin gelijkstroom, Arnold, Digitrax, Lenz, LGB, Roco en alle DCC-compatibele decoders

• Selectrix-dataformat

Trix, Rautenhaus

9999 Decoderadressen, 128 rijstappen

De Intellibox II ondersteunt alle adressen en rijstappen van de verschillende decoderfabricaten.

Märklin-Motorola-Decoder

80 adressen, 14 rijstappen

Märklin-mfx-Decoder

255 adressen, 14 rijstappen

Uhlenbrock-Motorola-Decoder

255 adressen, 14 rijstappen

Uhlenbrock-DCC-Decoder

9999 adressen, 128 rijstappen

DCC-kompatible Decoder

9999 adressen, 14, 28, 128 rijstappen, al naar gelang het type

Trix Selectrix Decoder

112 adressen, 31 rijstappen

Extra speciale functies voor de loc

Er staan per locadres 32.767 speciale functies (voor sommige DCC-decoders) ter beschikking voor het schakelen van licht, geluid, enz..

Met USB interface

Het interface is met 115.200 Baud de snelle interface naar de computer. Het maakt niet alleen het gebruik van een besturingsprogramma voor modelspoorwegen mogelijk, maar dient ook als databescherming van de Intellibox II data en voor het actualiseren van de systeemsoftware.

Met hulpfunctie

De op de situatie aangepaste hulpfunctie maakt een handboek bijna overbodig. U krijgt altijd direct hulp in de actuele bedrijfssituatie.

Permanent geheugen

Alle instellingen, die bij de Intellibox II eenmaal zijn gemaakt, blijven permanent bewaard, ook wanneer het apparaat voor langere tijd niet wordt gebruikt.

Update geschikte systeemsoftware

Via de interne USB interface van de Intellibox II kan de systeemsoftware altijd worden geactualiseerd.

Compatibel met vele andere apparaten

Aan de achterkant van de Intellibox II bevinden zich buiten de aansluitbussen voor trafo, rails en programmeerrails, de bussen voor DCC boosters, Märklin-Motorola boosters, LocoNet, s88-terugmeldmodules, IRIS extra ontvanger en de USB-computerinterface.

Gebruik als extra apparaat

De Intellibox II kan op een andere LocoNet centrale (Intellibox II, Intellibox IR, Intellibox Basic, IB-COM of TwinCenter) als extra apparaat worden aangesloten en neemt dan de functies over van een rijregelaar, een 3A booster en een LocoNet-stroomtoevoer. Bovendien staan een extra s88-terugmelding en een USB-poort ter beschikking.

1.2 Korte handleiding

Belangrijk! *Gebruik deze korte handleiding alleen wanneer u de Intellibox II in het begin wilt uit proberen. Lees absoluut het hele handboek door om u over alle opties te informeren en alle functies van het apparaat volledig te kunnen benutten.*

Draden aansluiten

De 16V wisselspanning van een 70VA trafo en het spoor worden, zoals in hoofdstuk 2 beschreven, aangesloten op de 6 polige schroefklemstekker.

Let op! *Een verkeerde poling kan het apparaat beschadigen omdat andere aangesloten digitale onderdelen een kortsluiting tussen transformatorspanning en digitale uitgang kunnen veroorzaken.*

Apparaat aansluiten

Wanneer u nu de stekker in de Intellibox II steekt en de trafospanning inschakelt, licht na ca. 5 seconden de groene [go]-toets rechtsboven op de Intellibox II op en laat daarmee de bedrijfsgereedheid zien van het apparaat.

Voorinstellingen

Vanaf de fabriek heeft de Intellibox II de volgende instellingen:

Snelheidswaergave	Rijstappenwaergave
Rijregelaar	AC-regelaar
Basis-dataformat voor locs	Motorola
Basis-dataformat voor wissels	Motorola

Wanneer deze instellingen geschikt zijn voor uw modelspoorweg, kunt u de eerste loc op de rails zetten. In andere gevallen moet u in het menu „Basisinstellingen” kijken welke veranderingen nodig zijn. Een volledige beschrijving van de bediening en de instellingen vindt u in de hoofdstukken 3 en 4.

Loc oproepen

- [lok]-toets van de rechter of linker rijregelaar indrukken
- Via de tien cijfer toetsen het gewenste locadres invoeren
- Invoer met de [+/-]-toets bevestigen

Loc aansturen

- Met een draai naar rechts van de draairegelaar de snelheid verhogen
- Met een draai naar links van de draairegelaar de snelheid verlagen
- Bij een stilstaande loc op de draairegelaar drukken om van rijrichting te veranderen

Licht schakelen

- De toets [f0] schakelt het licht aan of uit

Speciale functies schakelen

- Een van de speciale functietoetsen [f1],[f2],[f3],[f4] indrukken
- Wanneer u een in de context betrokken toets naast het display indrukt, kunt u bij enkele DCC-decoders de functies f0 t/m f28 bereiken (zie hoofdstuk 5.4).

Aanwijzing: *Let op, dat alle invoer via de rijregelaar moet gebeuren, waarmee u de loc met zijn adres of naam hebt opgeroepen!*

Locdata van individuele locs veranderen

- 2 x de [lok]-toets indrukken van de rechter of linker rijregelaar
- Via de scrolltoets naar onderen bladeren tot het bericht „Locdataset veranderen”
- Keuze met de keuzetoets bevestigen
- Dan de gewenste instellingen voor dit locadres verzorgen

Wissels schakelen

Het schakelen van de wissels gaat via het toetsenblok. Met de acht toetsparen kunnen wissels of seinen met de adressen 1 t/m 8 worden geschakeld. De stand wordt door een wisselsymbool in het middelste deel van het display weergegeven.

De inhoud van het toetsenbord kan altijd eenvoudig worden gewijzigd (zie hoofdstuk 6.5).

1.3 Overzicht van de commando's

Zeer belangrijk! *Gebruik dit snelle overzicht alleen dan wanneer u snel een paar informatie wilt opzoeken. Lees absoluut het hele handboek door om u over alle opties te informeren en alle functies van het apparaat volledig te kunnen benutten.*

Railspanning uitschakelen

- [stop]

Railspanning inschakelen

- [go]

Loc met adres kiezen

- [lok] + adresinvoer + [↵]

Loc met naam kiezen

- [lok] + keuzetoets

Snelheid veranderen

- Rijregelaarknop draaien

Rijrichting veranderen

- Bij stilstaande loc de rijregelaarknop indrukken

Noodstop van de actueel aangestuurde loc

- Rijregelaarknop indrukken

Lichtfunctie schakelen

- De toets [f0] schakelt het licht aan of uit

Speciale functies f1-f4 schakelen

- [f1],[f2],[f3],[f4]

Speciale functies f0-f28 schakelen

- Contextafhankelijke toetsen naast het display
Ingeschakelde functies zijn voorzien van een vinkje

Apparaat mode kiezen

- [mode]-toets indrukken
- Keuze via de toetsen aan de rechterkant van het display

Schakelblok mode toetsenstructuur veranderen

- [mode]-toets indrukken
- Schakelblok via de keuzetoets aan de rechter kant van het display kiezen
- [menu] + nummer 1^e toets + [↵] (fabrieksinstelling 1)

Terugmeldmode toetsenstructuur veranderen

- [mode]-toets indrukken
- Terugmelder via de keuzetoets aan de rechter kant van het display kiezen
- [menu]-toets + nummer 1^e toets + [↵] (fabrieksinstelling 1)

Dataformat losse decoder instellen

- [lok]-toets adresinvoer + [↵] of [lok] + keuzetoets
- 2 x [lok] + met de scrolltoets naar onderen bladeren tot de invoer „Locdataset”
- „Locdataset veranderen” + Dataformat veranderen” kiezen
- Gewenste dataformat kiezen + „Opslaan”

Basisinstellingen veranderen

- [mode]-toets indrukken
- Basisinstellingen via de keuzetoets aan de linkerkant van het display kiezen
- Instellingen via de keuzetoetsen uitvoeren
- Met de [menu]-toets terug naar de rijregelaar

1.4 Technische gegevens**• Ingangsspanning**

Maximaal toegestaan is een wisselspanning van 18V

• Maximale stroombelasting

3,5A door de modelspoorweg

0,5A aan de LocoNet B uitgang

0,5A aan de LocoNet T uitgang

Alle uitgangen zijn beveiligd tegen kortsluiting

• Maximaal aantal terugmeldmodules

In totaal zijn 2.048 terugmeldcontacten analyseerbaar

• Adresbereik locadressen

DCC-dataformat: 1 -9999, Motorola-dataformat: 1-255

• Adresbereik wisseladressen

DCC-dataformat: 1-2048, Motorola-dataformat:1-320

• Bruikbare transformator

16-18V wisselspanning, 52-70VA, b.v. Uhlenbrock 70VA transformator 20070

• Maten

180 x 136 x 80 mm

2. De aansluitingen van de Intellibox II

Hieronder worden de aansluitingen van de Intellibox II beschreven en waar op gelet moet worden bij het aansluiten van de verschillende apparaten.

2.1 Definitie van de verschillende aansluitbussen

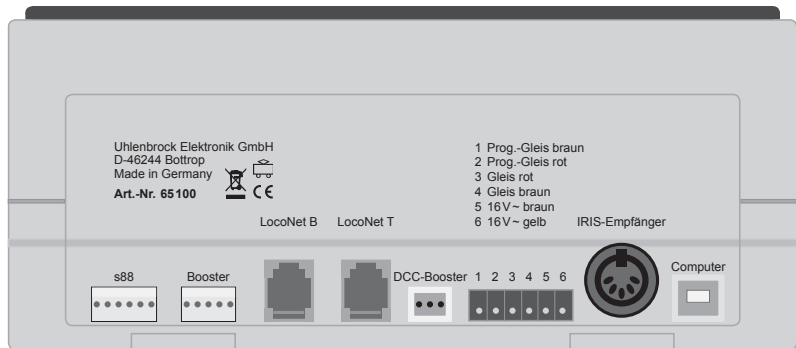


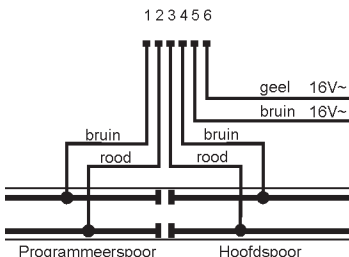
Foto 2.11 De achterzijde van de Intellibox II met haar aansluitingen

6-polige aansluitklem:	s88-terugmelder
5-polige aansluitklem:	Märklin booster
Western jack:	LocoNet B (booster)
Western jack::	LocoNet T (throodtle)
3-polige aansluiting:	DCC-booster
6-polige aansluiting:	Trafo, rails, programmeerspoor
5-polige DIN plug:	Extra IRIS ontvanger
USB-jack:	USB-computeraansluiting

2.2 Aansluiten trafo, rails en programmeerspoor

De bijgevoegde 6-polige stekker voor het aansluiten van de trafo, de rails en het programmeerspoor is een schroefklemstekker, waarbij de draad door het vastdraaien van de schroef vast wordt gezet.

Op de foto hiernaast ziet u de aanduiding van de individuele klemmen van de aansluitstekker.



De aansluitingen van de klemmen van de 6-polige aansluitstekker wordt gedaan overeenkomstig de tekening hiernaast.

Aanwijzing: Voor het aansluiten van de trafo en de rails moet indien mogelijk een zo groot mogelijke doorsnede van de draden worden gebruikt (minstens 0,5mm²). Het aansluiten op de rails moet op meerdere plekken worden gedaan. Wij raden bij H0 een onderlinge afstand aan van ca. 1 m.

Trafo

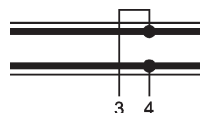
Voor een storingsvrij bedrijf is een trafo van min. 52VA en 16V wisselspanning noodzakelijk. Bij volle belasting raden wij de Uhlenbrock transformator 20070 met 70VA aan. De trafospanning mag de 18V niet overschrijden.

De wisselspanning van de transformator wordt aan de klemmen 5 (bruin) en 6 (geel) van de 6-polige stekker aangesloten.

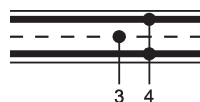
Belangrijk: Een verkeerde poling kan het apparaat beschadigen omdat andere aangesloten digitale onderdelen een kortsluiting tussen transformatorspanning en digitale uitgang kunnen veroorzaken.

Rails

2 geleider rails wordt op de klemmen 3 en 4 van de 6-polige stekker aangesloten.



Bij 3 geleider rails (Märklin) wordt de middengeleider op klem 3 (rode Märklin draad) en de railbedding op klem 4 (bruine Märklin draad) van de 6-polige stekker aangesloten.



Programmeerspoor

Het programmeerspoor is een railstuk, dat speciaal voor de programmering en het uitlezen van locdecoders wordt ingericht.

Dit spoor wordt op de klemmen 1 (bruin) en 2 (rood) van de 6-polige stekker aangesloten.

Belangrijk: Het railstuk moet beslist aan beide zijden geïsoleerd zijn – bij Märklin is een scheiding van de middengeleider en de rails noodzakelijk. Tijdens het programmeren mag de scheiding niet worden overbrugd (b.v. door de draaistellen of verlichte rijtuigen).

Aanwijzing: Het programmeerspoor kan voor het programmeren en uitlezen van decoders worden gebruikt. Het kan ook voor het rijbedrijf worden gebruikt, wanneer de Intellibox II zich niet in programmeermodus bevindt.

2.3 Aansluiten LocoNet

De Intellibox II ondersteunt alle apparaten, die over een LocoNet interface beschikken. Daarbij geldt, dat LocoNet boosters zoals de Power 2,4 en 7 op het LocoNet B worden aangesloten, daar hier het digitale railsignaal aanwezig is. De aansluiting LocoNet T is alleen geschikt voor handbedieningapparaten en apparaten, die geen digitaal railsignaal nodig hebben. Wij raden aan bij grote modelspoorwegen op de LocoNet B jack alleen LocoNet boosters aan te sluiten. Alle andere apparaten kunnen op de LocoNet T jack worden aangesloten.

Aanwijzing: Achter een LocoNet stroomtoevoer staat ook bij de aansluiting op de LocoNet B jack geen railsignaal meer ter beschikking.

2.4 USB computeraansluiting

Let op: Voordat u de Intellibox II met de computer verbindt, moet de driversoftware voor het interface worden geïnstalleerd (zie hoofdstuk 15.3). Deze driversoftware staat op de bijgevoegde CD.

Voor de verbinding van de Intellibox II met een computer gebruikt u een USB kabel met stekertypen A en B, art. nr. 61070. Dit kabeltype wordt b.v. ook gebruikt voor de verbinding van de computer met een USB printer.

Het USB interface van de Intellibox II is ingesteld op een dataoverdracht van 115200 baud.

2.5 Aansluiten DCC-booster

Boosters met een DCC-boosteraansluiting kunnen op de DCC-boosteraansluiting worden aangesloten. Uitgegeven worden het DCC- en het Motorola-dataformat.

Voor het aansluiten is bij het apparaat een 3-polige klemstekker bijgevoegd. De aan te sluiten draden of lintkabel worden aan het einde ca. 6 mm ontdaan van isolatie en zorgvuldig in elkaar gedraaid en eventueel vertind.

Met een smalle schroevendraaier (2mm), die met een lichte druk in de bovenste opening van de stekker wordt gestoken, opent de klemverbinding zich. De draad wordt met het blote deel in de klemstekker gevoerd. Door het loslaten van de schroevendraaier wordt de draad op zijn plek gefixeerd en is er goed contact gemaakt..

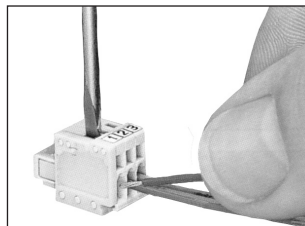


Foto 2.51 Vastzetten van de draad in de klemstekker

Lenz-boosters

De beide signaaldraden C en D, en de kortsluitmeldingsdraad E worden overeenkomstig de tekening op de 3-polige klemstekker aangesloten.



- 1 C = Signaal +
- 2 D = Signaal -
- 3 E = Kortsluitmeldingsdraad

Tekening 2.52 Plaats van de klemmen van de 3-polige aansluitstekker (draadzijde)

Andere DCC-boosters

Andere DCC-boosters hebben meestal slechts 2 verbindingsdraden, die op de klemmen 1 en 2 van de 3-polige stekker worden aangesloten.

Aanwijzing: Door het ontbreken van de kortsluitmeldingsdraad „E” hebben deze DCC-boosters geen mogelijkheid een kortsluiting aan de Intellibox II te melden. Zij zijn echter in principe door een eigen kortsluitbeveiliging beveiligd.

Märklin- en Arnold Digital= booster

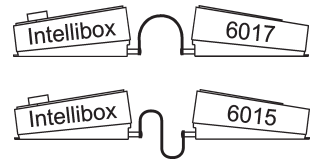
Märklin Digital = booster 6016 en Arnold Digital= booster (86015) worden met behulp van de Uhlenbrock adapter 61030 op de DCC-booster plug aangesloten.

2.6 Aansluiten Märklin-booster

Märklin-boosters (6015/6017) en alle boosters in Motorola format, die een Märklin compatibele aansluiting hebben, kunnen op de Märklin-booster plug worden aangesloten. Met de bij de booster bijgeleverde flatkabel wordt de Märklin-booster verbonden met de Märklin-booster plug van de Intellibox II (voor het aansluiten leest u de handleiding van de booster).

Daarbij moeten de stekkers zo worden ingeplugd, dat de kabel bij de Intellibox II en de booster 6017 naar boven wijzen en bij de booster 6015 naar beneden (zoals in de tekening).

Aanwijzing: Moet de booster Power 4 (art. nr. 63240) het Selectrix-format uitgeven, dan moet hij met de Märklin-booster plug van de Intellibox II worden verbonden.



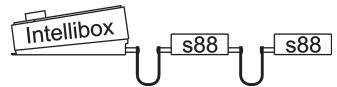
Tekening 2.61 Verloop van de flatkabels

2.7 Aansluiten s88 modules

Terugmeldmodules dienen voor de bewaking van de sporen en treinen bij een automatische aansturing van de modelspoorweg.

Op de s88 terugmeldingang kunnen alle terugmelders worden gebruikt, die overeenkomen met de Märklin s88 standaard.

De bij de module bijgevoegde flatkabel verbindt de module met de s88 aansluiting van de Intellibox II. Bij beide apparaten moet de stekker dusdanig worden aangesloten, dat de flatkabel naar beneden wordt gevoerd.



Tekening 2.71 Verloop van de flatkabel

Worden meerdere modules gebruikt, dan wordt telkens een flatkabel van de uitgang van de laatste module naar de ingang van de volgende module gelegd, om alle modules achter elkaar aan de terugmeldbus te verbinden (zie handleiding van de betreffende module).

2.8 Aansluiten IRIS ontvanger

Ontvanger

De ingebouwde ontvanger is onder de frontplaat, rechts naast de [C]-toets aangebracht. Tijdens gebruik moet de afstandsbediening altijd in de richting van de ontvanger worden gehouden (zie foto).

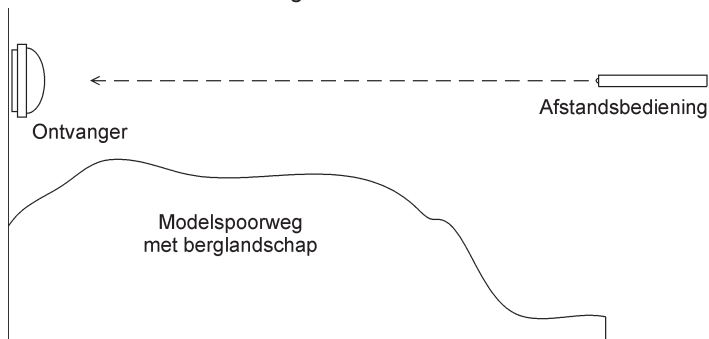
Bij moeilijke omstandigheden, b.v. bij een modelspoorweg in twee ruimtes, kunnen max. twee extra externe ontvangers worden gebruikt.

Extra ontvangers

Extra ontvangers (art. nr. 66 520) worden op de 5 polige DIN plug met de tekst „IRIS-Empfänger” aangesloten. Een enkele extra ontvanger kan direct worden aangesloten. Bij gebruik van twee ontvangers worden deze gemeenschappelijk aangesloten op de Intellibox II via de bij de ontvanger geleverde y-kabel.



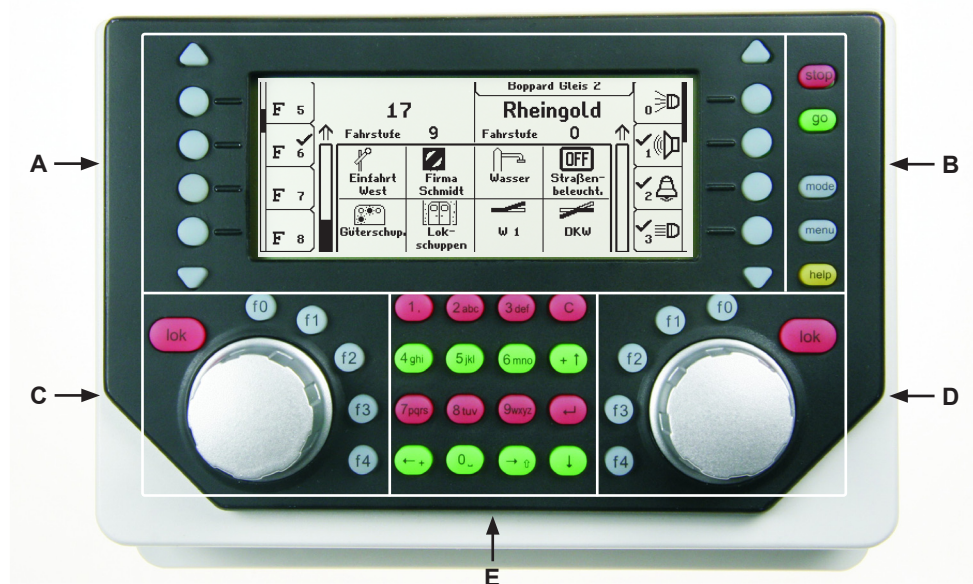
De ontvanger wordt op de vlakke ontvangerachterzijde van het bijgevoegde dubbelzijdige plakband voorzien en tegen de achterkant van de modelspoorweg vastgezet. Zoals in de figuur is weergegeven, moet het gebied tussen de ontvanger en de zender vrij zijn van hindernissen. De ontvanger moet de zender altijd kunnen „zien”, zodat een storingsvrij gebruik mogelijk is. De belangrijkste invalshoek van de zender is het midden van de afdekplaat loodrecht op de achterwand van de ontvanger.



In gebruik moet de afstandsbediening altijd in de richting van de ontvanger worden gehouden. Een rode controle LED onder de doorzichtige kap van de ontvanger knippert, wanneer de ontvanger het infraroodsignaal van een afstandsbediening ontvangen heeft.

3. De bedieningselementen

3.1 Overzicht van de bedieningselementen



- A.** Achtergrondverlicht LCD display met bijbehorende displaytoetsen met informatie over locadres of –naam, snelheid en rijrichting en over de zojuist gekozen bedrijfsmode, b.v. bij schakelblokmode de weergave van wissel- of seinstanden. De displaytoetsen worden gebruikt voor het kiezen van invoer uit de lijsten, die aan de buitenkant in het display worden getoond, b.v. in rijregelaarmode de lijst van speciale functies.
- B.** Toetsenveld met bedrijfsweergave, hoofdbedieningstoetsen en helpfunctie
- C.** Linker regelaar met functietoetsen en lockeuzetoets
- D.** Rechter regelaar met functietoetsen en lockeuzetoets
- E.** Toetsenblok met telefoontoetsenbord en speciale toetsen.

stop/go

Bedrijfsweergave en toetsen voor de onderbreking het herstarten van het rijbedrijf

mode

Keuze van de apparaatmode, b.v. keuze van schakelblokmode, terugmeldmode, rijwegenmode, LISSY-mode, locprogrammer, enz..

menu

Instelopties met betrekking tot de actuele apparaatmode

Terugkeer naar rijregelaarmode vanuit elk submenu

help

Hulp bij iedere bedrijfssituatie

Linker rijregelaar

Met eindloos draaibare regelaar, rijrichtingsomschakelaar, f0 voor het schakelen van de lichtfunctie, 4 functietoetsen en lockeuzetoets.

Rechter rijregelaar

Met eindloos draaibare regelaar, rijrichtingsomschakelaar, f0 voor het schakelen van de lichtfunctie, 4 functietoetsen en lockeuzetoets.

Middelste toetsenblok

Telefoontoetsenbord voor het invoeren van cijfers en letters. Met speciale toetsen voor het comfortabel werken bij het invoeren van adressen en het bedienen van de verschillende modi.

LCD display

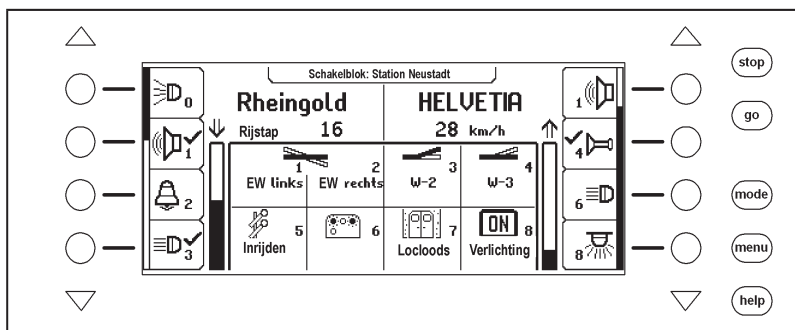
Het grote LCD display met achtergrondverlichting geeft informatie over de beide actueel aangestuurde voertuigen, over de zojuist gekozen bedrijfsmode (b.v. bij schakelblokmode de weergave van de wissel- en/of seinstanden) en de informatie over de displaytoetsen, die altijd aan de verschillende bedrijfssituaties zijn aangepast.

Displaytoetsen

Voor de keuze van invoer uit de lijsten, die aan de buitenrand van het display worden weergegeven, b.v. in rijregelaarmode de lijst van speciale functies of de keuze van menupunten.

3.2 Het display en de displaytoetsen

Het grote LCD display met achtergrondverlichting geeft een helder ingedeeld gebruikersoppervlak weer. De in drieën gedeelde, overzichtelijke weergave geeft op ieder moment een nauwkeurig overzicht van de actuele rij situatie.

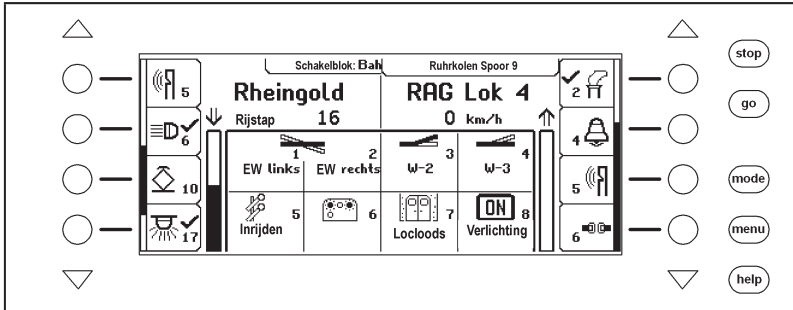


In het bovenste deel wordt voor elke rijregelaar gescheiden weergegeven de snelheid en rijrichting van elk actueel aangestuurd voertuig.

De speciale functies worden via de aan de zijkant geplaatste ronde displaytoetsen geschakeld. Heeft de aangestuurde loc meer dan 4 functies, dan geeft de zgn. scrollbalk schematisch weer, op welke plaats men zich op dat moment in de lijst bevindt. Met de driehoekige pijltoetsen (scrolltoetsen) kan deze lijst naar boven of beneden worden doorgebladerd, waarbij de achtergrondverlichting de mogelijke richting aangeeft.

Is het LSSY-systeem op de Intellibox II aangesloten, dan worden de meldingen over de actuele plaats van de loc via de locnaam in een eigen informatieregel weergegeven. Deze informatie wordt in de Intellibox II opgeslagen en opnieuw weergegeven, wanneer de loc de

volgende keer wordt opgeroepen. De weergave wordt altijd vernieuwd, wanneer de loc een andere plaats op de modelspoorweg passeert, die door het LISSY-systeem wordt bewaakt.



In het midden staat de informatie over de zojuist gekozen bedrijfsmode, b.v. bij schakelblokmode de wissel- en/of seinstand.

3.3 De rijregelaar

Via de rijregelaar kunnen locomotieven worden opgeroepen en aangestuurd. De Intellibox II heeft twee ingebouwde onafhankelijk van elkaar werkende rijregelaars. Zij bevinden zich op de linker en rechter kant van de bedieningseenheid.

Gelijktijdig kunnen er digitaaldecoders met verschillende dataformats worden aangestuurd en gebruikt.

De rijregelaars werken ook tijdens de programmering of tijdens veranderingen in de voorinstellingen.

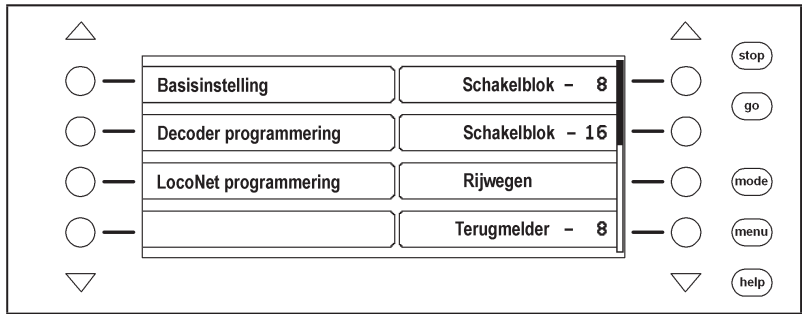


Iedere rijregelaar bestaat uit de rijregelknop voor het veranderen van de locsnelheid en de rijrichting, en de speciale functietoetsen f0 t/m f4. De [lok]-toets van iedere rijregelaar dient ertoe om een nieuwe loc op de rijregelaar te kunnen overnemen.

3.4 Menubediening

De bediening van de Intellibox II geschiedt via de hoofdbedieningstoetsen [mode], [menu] en [help]. De [mode]-toets schakelt de apparaatmode om. Wordt deze ingedrukt dan verschijnt het hoofdkeuzemenu, dat alle apparaatmodi weergeeft. Aan de linkerzijde bevinden zich de modi, die het display in zijn volle oppervlak benutten en aan de rechterzijde bevinden zich de modi, die in het display de rijregelaar in combinatie met andere bedieningselementen

(schakelblok, rijwegen, enz.) in het middelste veld weergegeven.

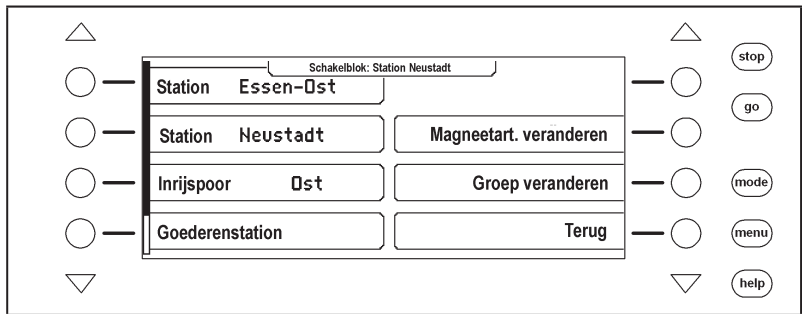


Met de [menu]-toets komt men in de keuze- of instellingsmenu's, die bij de elke apparaatmode behoren. In schakelblokmode wordt hier b.v. een nieuw schakelblok gekozen of een magneetartikel van een naam en een symbool voorzien. Een hernieuwd indrukken van de [menu]-toets leidt telkens tot een terugkeer naar rijregelaar.

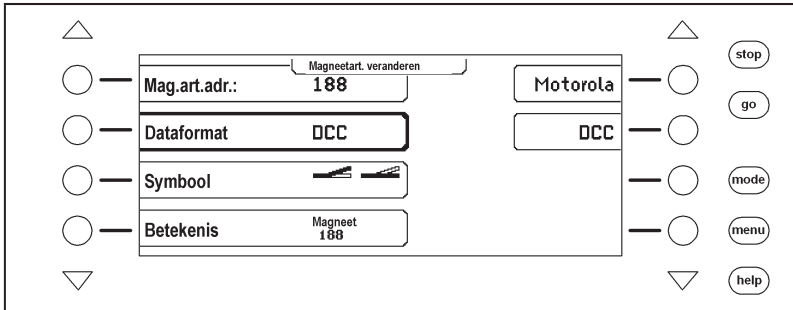
Met de [help]-toets kan altijd de in de situatie nodige hulp worden ingeroepen.

De bediening van menu's gaat altijd met de displaytoetsen links en rechts naast het display. Al naar gelang de bedrijfssituatie geeft het display de betekenis van de toetsen weer. Zijn er meer mogelijkheden aanwezig dan lichten de driehoekige scrolltoetsen op. Een scrollbar laat zien of er onder of boven de vier weergegeven keuzemogelijkheden nog meer aanwezig zijn. Met de scrolltoetsen kunnen deze andere keuzemogelijkheden zichtbaar worden gemaakt.

De menu's zijn dusdanig opgebouwd, dat aan de linkerkant van het hoofdmenu de hoofdkeuzes te zien zijn. De rechter zijkant toont de bijbehorende bedieningsstappen of subkeuze, die bij een van de mogelijkheden aan de linkerkant behoort. Hier bevindt zich ook vaak de optie „Terug”, waarmee het menu kan worden verlaten of waarmee men naar een bovenliggend menu terug kan keren. Als voorbeeld hier het schakelblokmenu:



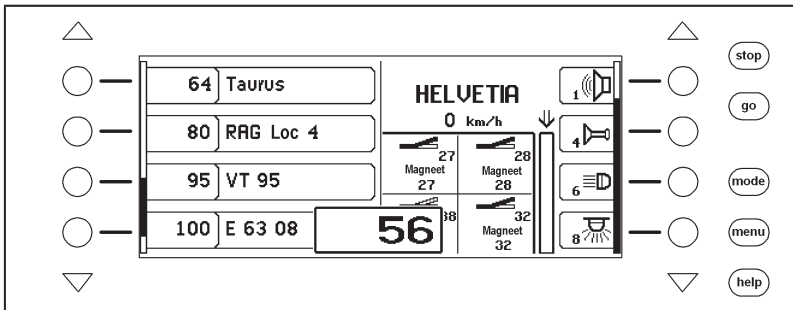
Wordt aan de linkerkant een keuzemogelijkheid door het indrukken van een toets geactiveerd, dan wordt dit door een kader om het menulement weergegeven, b.v. :



Aan de rechterkant wordt nu een keuze behorende bij dit punt getoond. In dit voorbeeld kan het dataformat van een magneetartikel worden ingesteld. Door het opnieuw indrukken van de linker keuzetoets wordt de subkeuze weer gedimd. Drukt men in deze situatie op de keuzetoets rechts, dan wordt de keuze voor de parameter (hier het dataformat) overgenomen en links weergegeven.

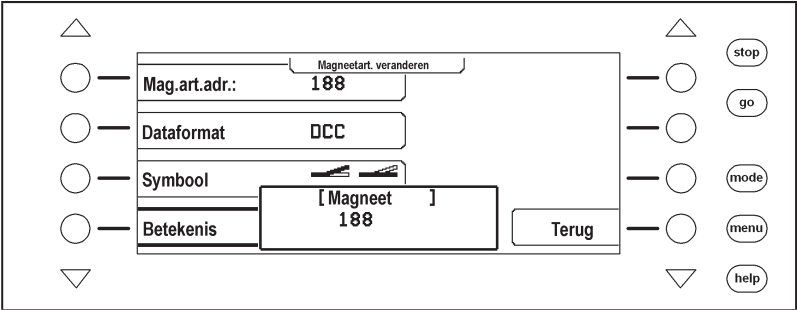
3.5 Invoer van cijfers

Wordt tijdens de apparaatbediening de invoer van een cijfervolgorde noodzakelijk, om b.v. een locadres of een magneetartikeladres in te voeren, dan wordt dat gedaan via het alfanumerieke toetsenbord in het midden van het apparaat (toetsenblok). Zodra de cijfertoetsen worden ingedrukt, verschijnt een invoerveld. In dit veld kan de invoer worden gedaan en aansluitend met de [←]-toets worden afgesloten. Met de [C]-toets kan telkens het laatst ingevoerde cijfer worden gewist. De [+1]-toets verhoogt het in het veld aangeven getal met een, terwijl de [↓]-toets het getal met een vermindert.



3.6 6 Invoer van namen

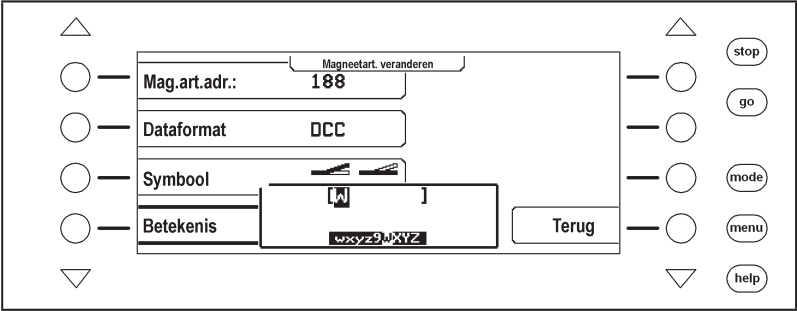
Wordt tijdens de apparaatbediening de invoer van namen noodzakelijk, om b.v. een loc of een wissel van een naam te voorzien, dan gebeurt de invoer via het alfanumerieke toetsenbord in het midden van het apparaat (toetsenblok). Zodra een naamsverandering gekozen is verschijnt al naar gelang de situatie, een één- of een twee regels tellend invoerveld.



De actuele regel, waarin de tekst kan worden ingevoerd, wordt door hoekige haken gekenmerkt. De cursorpositie, op de plaats van het teken dat kan worden veranderd, wordt geïnverteerd weergegeven. Met de pijltoetsen [←] en [→] kan de invoercursor in de regel worden bewogen. Met de pijltoetsen [↓] en [↑] kan tussen de regels worden gewisseld. Met de [C]-toets kan het teken op de invoerpositie worden gewist.

De tekeninvoer wordt met de [↵]-toets afgesloten.

Wordt één van de alfanumerieke toetsen ingedrukt, dan verschijnt er een lijst van tekens, die met deze toets in de tekst ingevoegd kunnen worden. Net als bij de mobiele telefoon kan door het meerdere malen indrukken van de toets het teken worden uitgezocht. Wordt de toets dan voor een korte tijd losgelaten of wordt er een andere toets ingedrukt, dan wordt het teken op de cursorpositie overgenomen.



Aan iedere alfanumerieke toets 0-9 zijn meerdere tekens toegewezen:

Toets	Toewijzing
1	-1., () <>_ :+*/#!
2	Abc2ABCaÄ
3	Def3DEF
4	Ghi4GHI
5	Jkl5JKL

Toets	Toewijzing
6	Mno6MNOöÖ
7	Pqrs7PQRSß
8	Tuv8TUVüÜ
9	Wxyz9WXYZ
0	(spatie) 0 ->

Aanwijzing: met de toets [0] kan of het op de cursorpositie aanwezige teken met een spatie of het cijfer „0” worden overschreven, of er wordt een spatie ingevoegd.

4. Basisinstellingenmenu

De basisinstellingen van de Intellibox II kunnen via een gebruikers gestuurd menu veranderd worden en dan door het apparaat worden opgeslagen.

Het basisinstellingenmenu wordt bereikt door het indrukken van de [mode]-toets en wanneer in de volgende hoofdmenu's het menu „Basisinstellingen” wordt gekozen.

De basisinstellingen bevat de volgende punten:

- | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| • Bediening | • Handregelaar | • s88-instellingen | • Databank |
| • Spraak | • Display | • Speciale opties | • Terugzetten |
| • Locdataformat | • Programmeerspoor | • Software versie | |
| • Wiselinstellingen | • Interface | • Startmode | |

Voor het verlaten van het hoofdkeuzemenu wordt de [mode]-toets opnieuw ingedrukt.

4.1 Menu „Bediening”

4.1.1 Snelheidsweergave

De weergave van de voertuigsnelheid in het display kan op drie verschillende manieren worden gedaan.

Rijstappen

Er wordt een directe weergave van de snelheid in rijstappen gegeven, al naar gelang het dataformat 0-14, 0-28, 0-31 of 0-126 rijstappen.

Procent weergave

De weergave gebeurt onafhankelijk van het gekozen dataformat in procenten van de maximum snelheid.

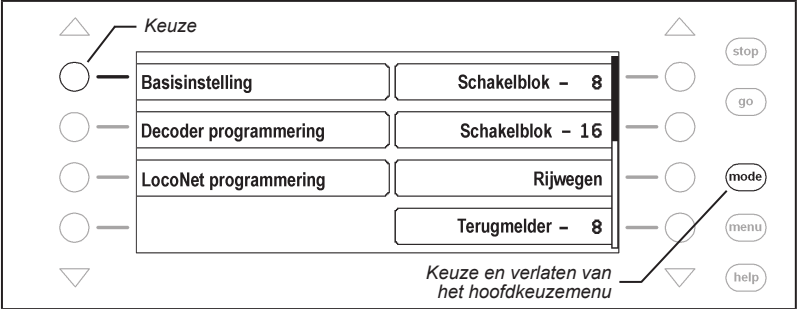
In km/h

Zijn er voor enkele locadressen in de locdatabank maximale snelheden ingevoerd (zie hfst. 5.6.5), dan kan voor de snelheid ook een weergave in km/h worden gekozen.

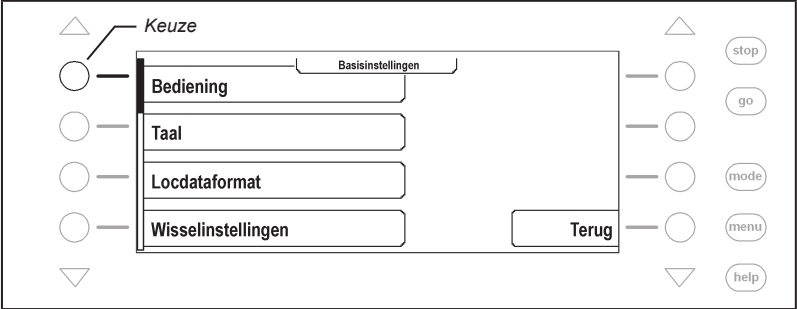
De voorinstelling is „Rijstappen”.

En zo wordt het gedaan:

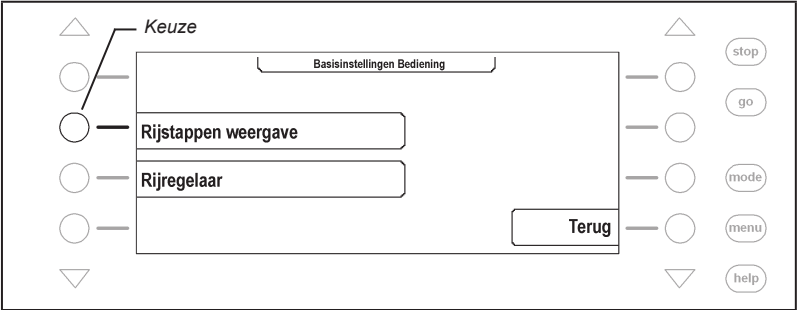
Stap 1



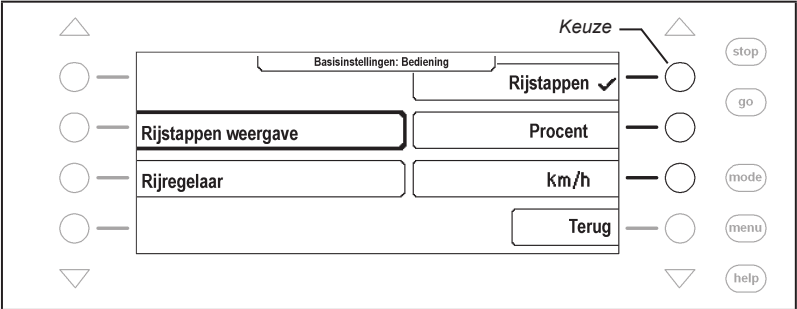
Stap 2



Stap 3



Stap 4



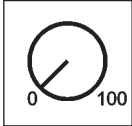
4.1.2 Rijregelaar

Naar keuze kan de rijregelaar van de Intellibox II ingesteld worden als gelijkstroom- of wisselstroomrijregelaar.

Vanaf de fabriek is deze ingesteld als AC regelaar en dus als wisselstroomrijregelaar.

AC rijregelaar mode

De AC rijregelaar mode is zo ingesteld dat hij overeenkomt met de sturing van locomotieven met een wisselstroomtrafo voor 3-rails wisselstroomsystemen.



Tekening 4.121 Principe van een AC rijregelaar

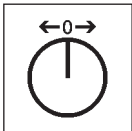
In deze bedrijfsmode wordt de snelheid door het rechts omdraaien van de regelaar verhoogd en door het links omdraaien van de regelaar verlaagd. Is de max. snelheid of de snelheid 0 bereikt dan heeft verder draaien van de knop geen invloed.

De rijrichting wordt in deze mode door een licht drukken op de regelknop veranderd.

Het indrukken van de knop tijdens de rit laat het voertuig eerst afremmen tot stilstand en schakelt dan deze richting om. Het hangt dan van het decoderformat af of de loc meteen een noodstop maakt (Motorola, DCC) of met de ingestelde vertraging (Selectrix) tot stilstand komt.

DC rijregelaar mode

De DC rijregelaar mode is zo ingesteld dat hij overeenkomt met de sturing van locomotieven met een gelijkstroomtrafo voor 2-rail gelijkstroomsystemen.



Tekening 4.122 Principe van een DC rijregelaar

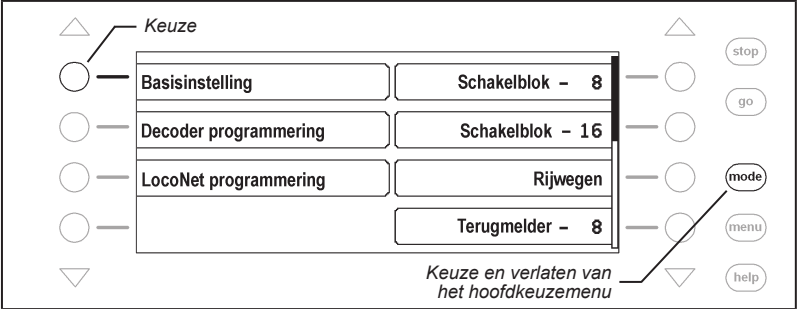
In deze DC bedrijfsmode wordt de snelheid van de locomotief in de rijrichting verhoogd door de regelaar rechtsom te draaien, uitgaande van de nulstand. Het terugdraaien veroorzaakt een afremming, totdat de loc stilstaat. Door verder naar links te draaien zal de locomotief snelheid vermeerderen in tegenovergestelde richting.

Is de maximale snelheid van de locomotief bereikt dan heeft een verdere draaiing van de rijregelaar geen invloed.

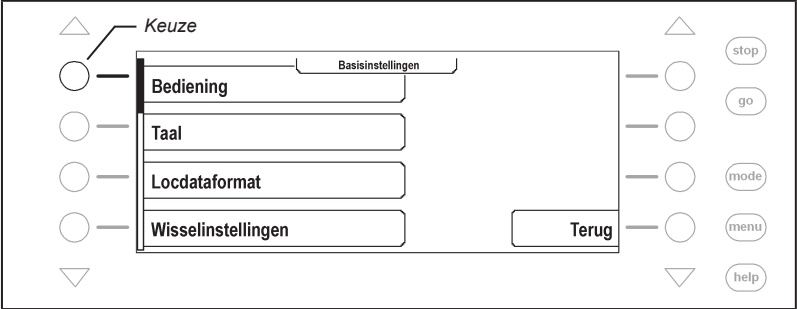
In deze bedrijfsmode zorgt een lichte druk op de knop ervoor dat het voertuig tot stilstand komt. Het hangt dan van het decoderformat af of de loc meteen een noodstop maakt (Motorola, DCC) of met de ingestelde vertraging (Selectrix) tot stilstand komt.

En zo wordt het gedaan:

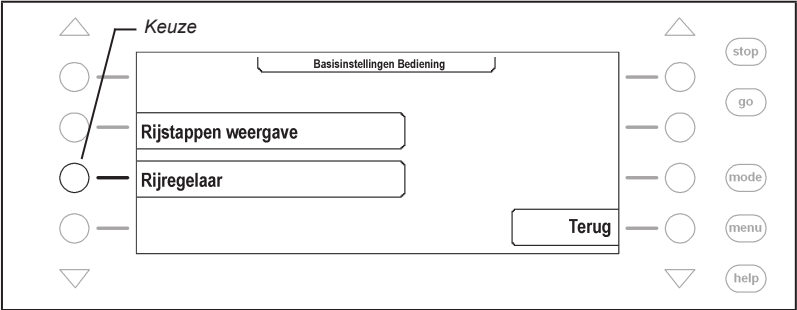
Stap 1



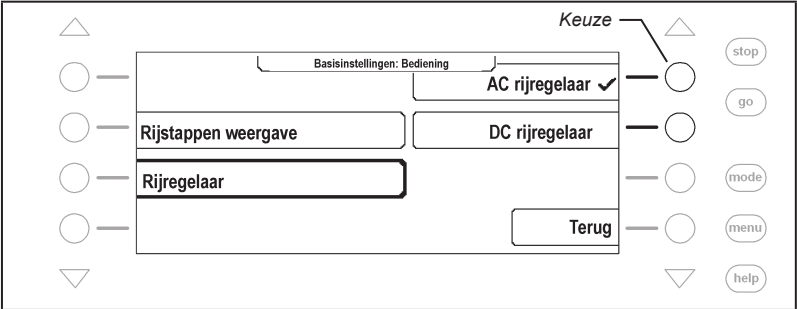
Stap 2



Stap 3



Stap 4



4.2 Menu „Taal”

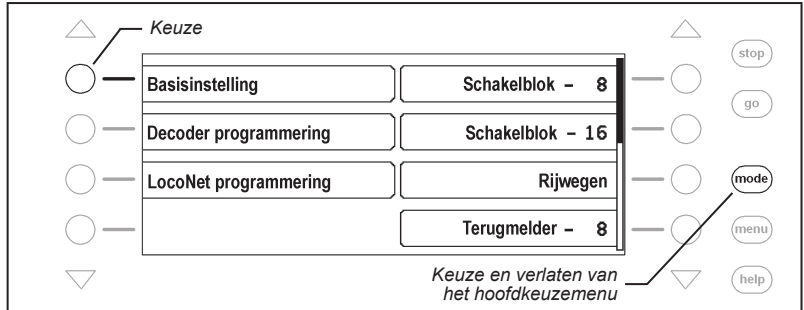
Als taal voor de tekst in het display kan een keuze gemaakt worden uit de volgende talen:

- Duits
- Engels
- Frans
- Italiaans
- Nederlands
- Zweeds
- Spaans
- Portugees
- Deens

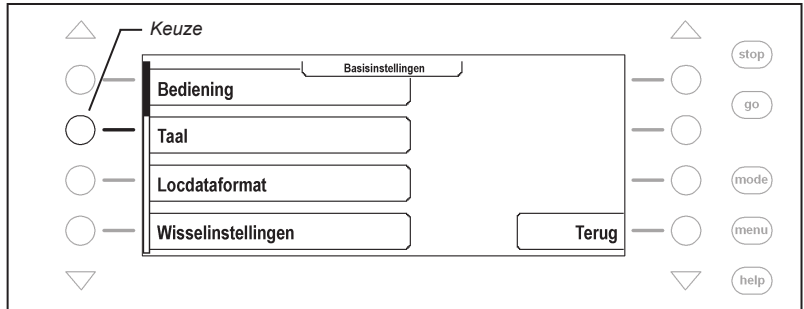
De voorinstelling is Duits.

En zo wordt het gedaan:

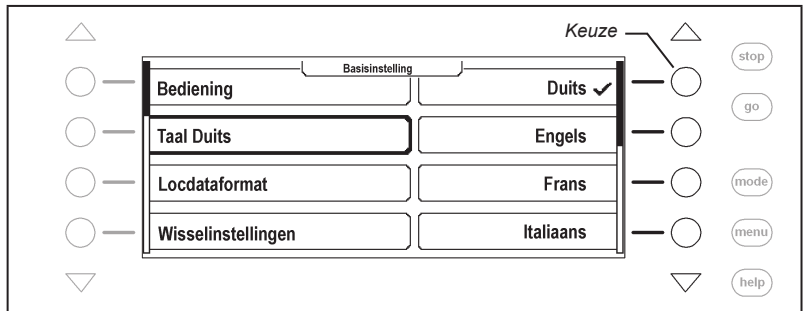
Stap 1



Stap 2



Stap 3



4.3 Menu „Locdataformat“

Instellen van het locdataformat, dat voor de eerste aangestuurde decoder automatisch gekozen wordt, als aan de afzonderlijke decoder geen ander dataformat is toegewezen.

Hier moet voor het eerste gebruik van de Intellibox II het meest gebruikte dataformat worden ingesteld.

De standaard instelling is het nieuwe Motorola dataformat.

Mogelijke instellingen zijn:

Motorola – oud

Oud Motorola dataformat

Locdecoder met 14 rijstappen zonder speciale functies

Functiedecoder sturing via de toetsen [f1], [f2], [f3], [f4]

Motorola – nieuw

Ook spoor 1 format met 14 rijstappen, met de locsoundfuncties f1 t/m f4

DCC 14-28-128

DCC-format met 14, 28 of 128 rijstappen, max. 32.767 speciale functies

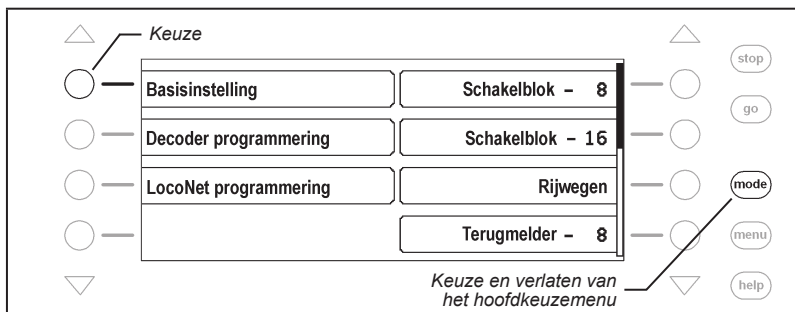
Selectrix

Trix Selectrix met 31 rijstappen en 4 speciale functies

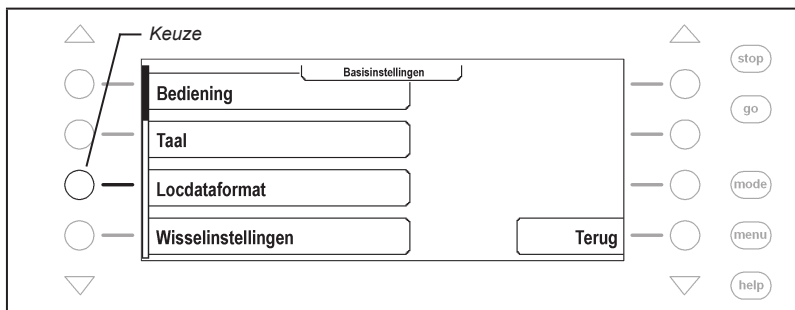
Aanwijzing: Het format van een afzonderlijke decoder kan onafhankelijk van het locdataformat elk moment via de optie „locdata veranderen” worden ingesteld.

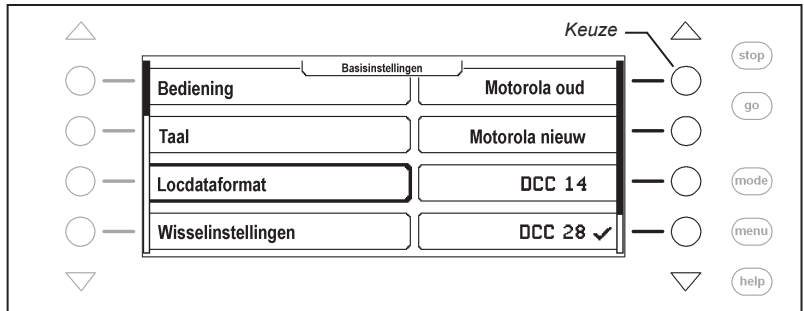
En zo wordt het gedaan:

Stap 1



Stap 2



Stap 3**4.4 . Menu „Wisselinstelling“**

Let op: Motorola wisseldecoders van de firma's Märklin en Viessmann sturen telkens vier wisselaandrijvingen. Het adres, dat op de DIP-schakelaars van deze decoder wordt ingeschakeld, is niet identiek met de wisseladressen van de aan de decoder aangesloten wissels.

Alle instellingsmenu's van de Intellibox II gebruiken wisseladressen en *geen* wisseldecoderadressen.

In de bijlage vindt u een tabel die het verband aangeeft tussen de stand van de DIP-schakelaars en de wisseladressen, en het verband met het Märklin Keyboard.

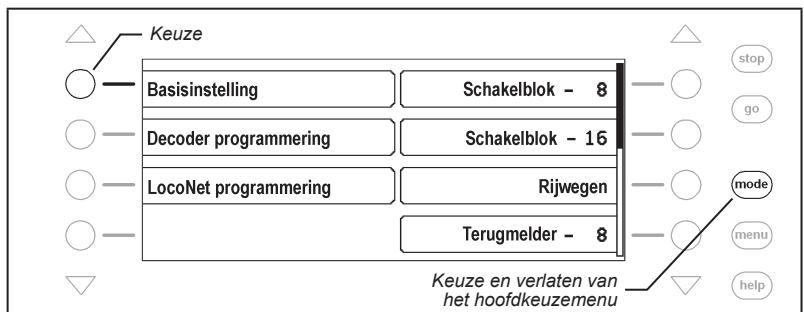
4.4.1 Algemeen dataformat

Instelling van het dataformat dat voor de voor het eerst aangestuurde decoder automatisch wordt gekozen, wanneer aan de afzonderlijke decoder, niet zoals beschreven in hfst. 6.7, een ander dataformat is toegewezen.

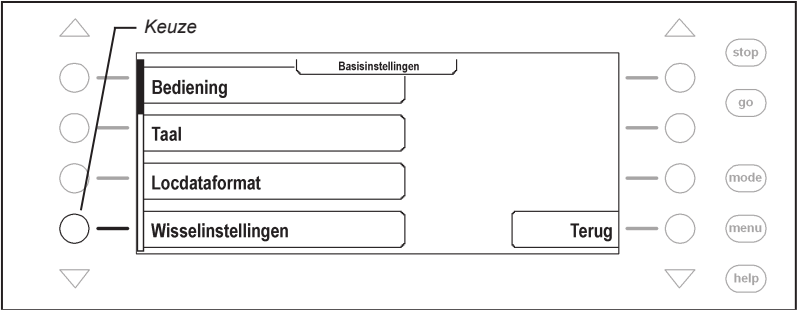
Bij het eerste gebruik van de Intellibox II moet het dataformat worden ingesteld dat het meeste gebruikt wordt.

Motorola dataformat is standaard ingesteld.

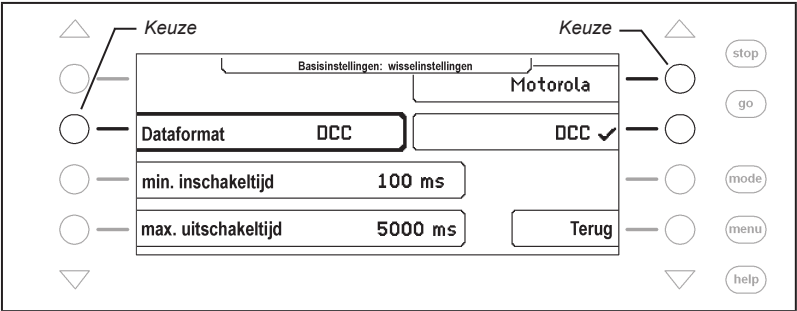
En zo wordt het gedaan:

Stap 1

Stap 2



Stap 3



4.4.2 Schakeltijden

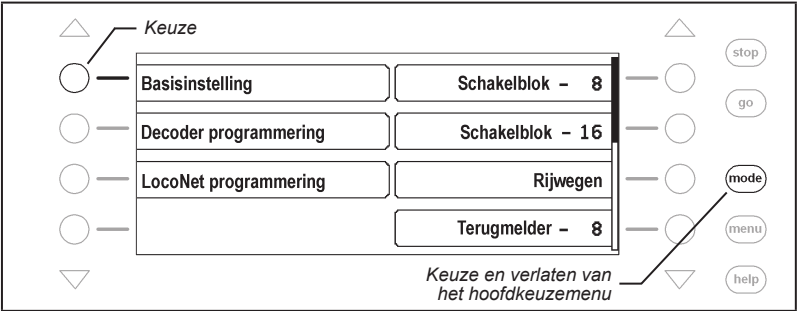
De schakelimpuls, die bij het indrukken van een schakelblokttoets wordt opgewekt, duurt in principe net zolang, als dat men de toets ingedrukt houdt. Om ervan verzekerd te zijn, dat ook bij een extreem korte impuls een schakelfunctie wordt uitgevoerd en het magneetartikel bij het te lang indrukken van de toets niet wordt beschadigd, heeft de Intellibox II een minimale en maximale schakeltijd. Vanaf de fabriek zijn de waarden voor deze schakeltijden ingesteld op minimaal 100ms (0,1 sec.) en maximaal 5.000ms (5 sec.).

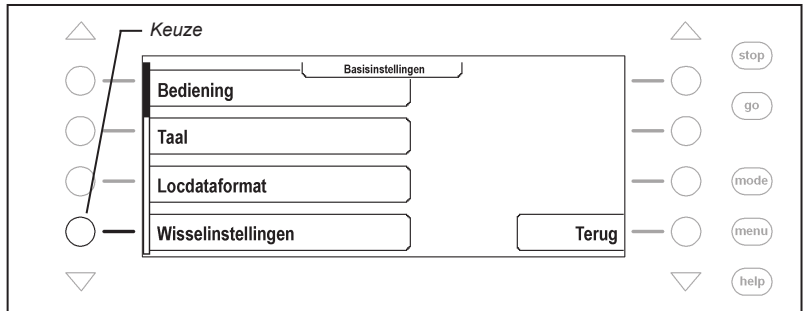
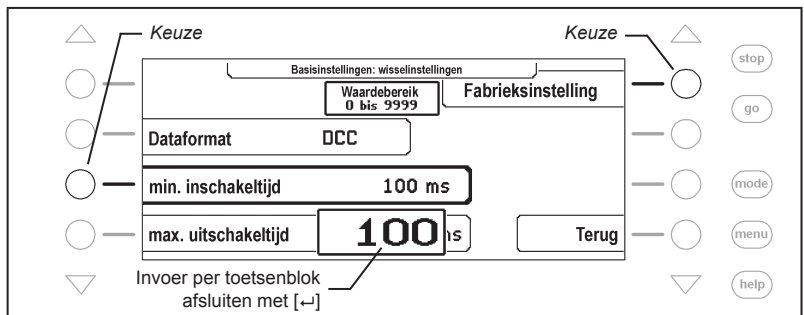
Geldig zijn waarden tussen 0 en 9999ms.

Aanwijzing: Bij DCC decoders kunnen alleen de schakeltijden van de wisseldecoder worden beïnvloed, die niet op „Continu bedrijf” zijn ingesteld.

En zo wordt het gedaan:

Stap 1

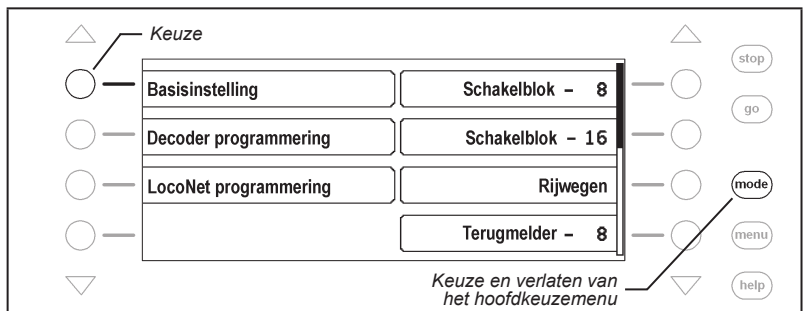


Stap 2**Stap 3****4.5 Menu „Handregelaar“**

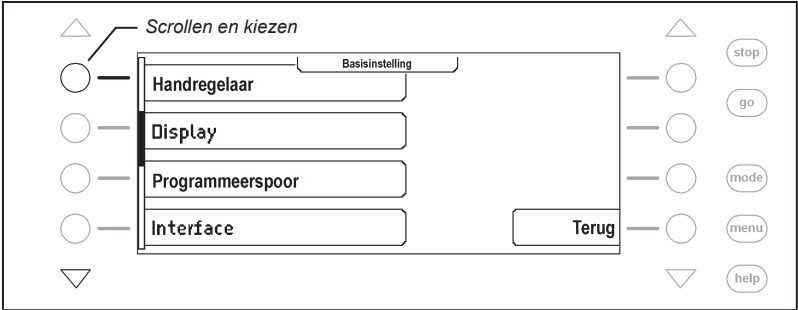
Zodra een Uhlenbrock handregelaar FRED voor de eerste keer met het LocoNet van de Intellibox II wordt verbonden, kent de centrale het interne identificatienummer (ID) van de FRED automatisch een nummer toe. Onder dit handregelaarnummer kunnen aan de FRED via de centrale de locadressen worden toegewezen.

In het menu „Handregelaar” kan de toewijzing tussen FRED nummer en het bijbehorende ID worden weergegeven en kunnen afzonderlijke FREDs uit het menu worden gewist.

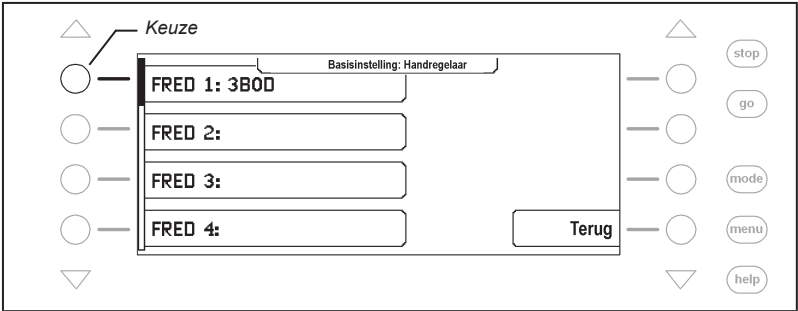
En zo wordt het gedaan:

Stap 1

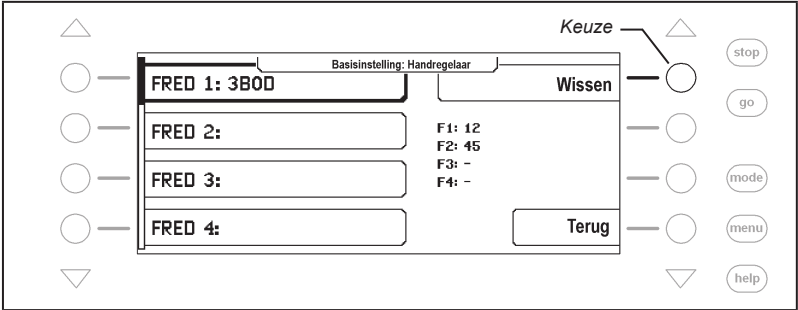
Stap 2



Stap 3



Stap 4

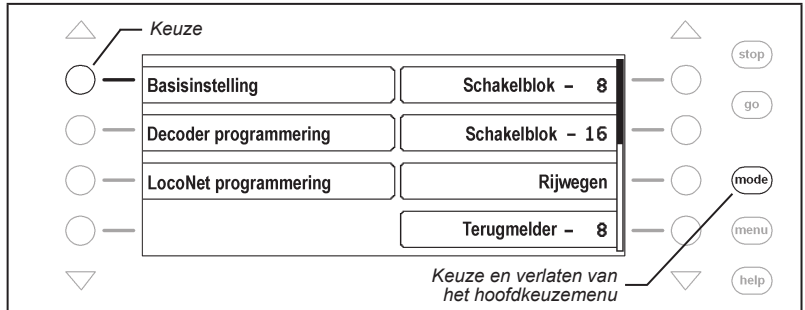


4.6 Menu „Display“

In het displaymenu kunnen de helderheid en het contrast van het display worden ingesteld.

En zo wordt het gedaan:

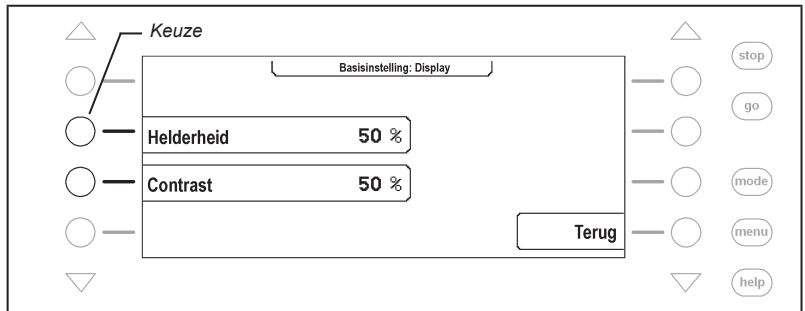
Stap 1



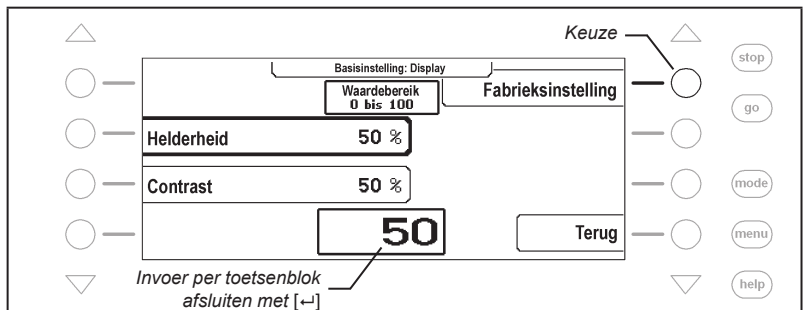
Stap 2



Stap 3



Stap 4



4.7 Menu „Programmeerspoor“

Naar keuze kan worden vastgelegd of de aansluiting van het programmeerspoor uitsluitend de programmeerspanning krijgt of dat deze automatisch geschakeld wordt tussen digitaalspanning en programmeerspanning.

Alleen programmeerspoor

De programmeerspooruitgang voert geen rijspanning, maar alleen tijdens de lees- of schrijfpdrachten wordt de programmeerspanning aangesloten.

Automatisch

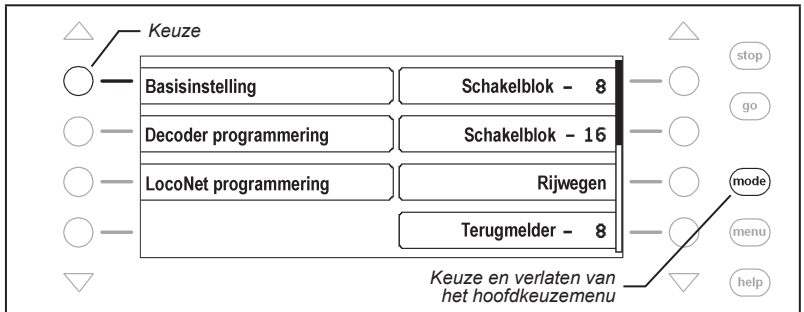
Tijdens het bedrijf krijgt de programmeerspooruitgang de normale rijspanning. Er wordt automatisch omgeschakeld naar de programmeerspanning zodra het programmeermenu wordt opgeroepen. Hierdoor kan een op de modelspoorweg aanwezig opstelspoor zowel als programmeerspoor en opstelspoor worden gebruikt.

Zeer belangrijk: *Het railstuk moet beslist aan beide zijden geïsoleerd zijn. Er mag geen elektrische verbinding zijn naar de rest van de modelspoorweg en het mag uitsluitend via de programmeerspooruitgang gevoed worden met spanning. De scheidingen mogen tijdens het programmeren niet door voertuigen (draaistellen, verlichte rijtuigen) worden overbrugd.*

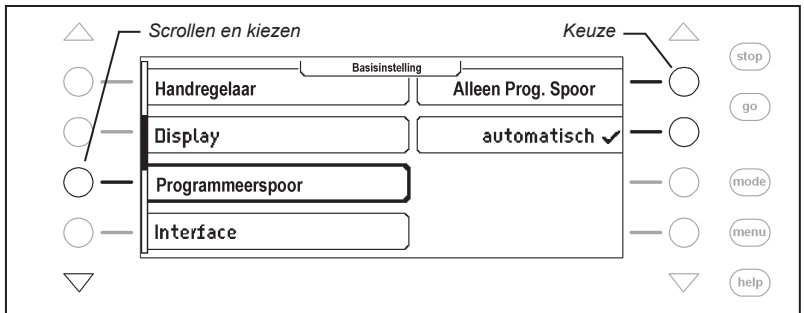
De fabrieksinstelling voor het programmeerspoor is „automatisch”

En zo wordt het gedaan:

Stap 1



Stap 2

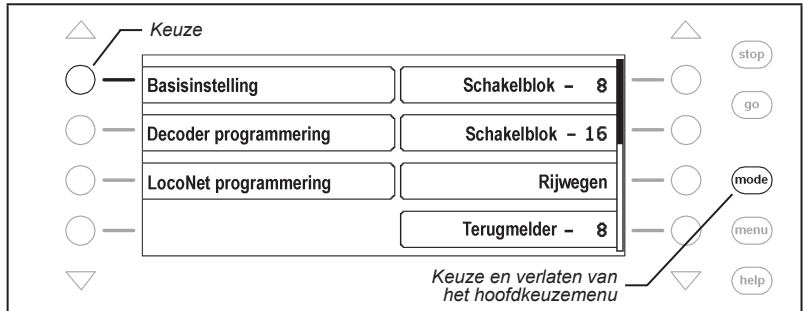


4.8 Menu „Interface“

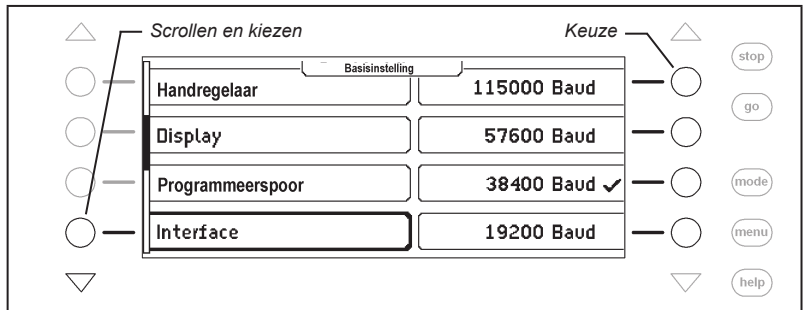
Met dit menu kan de baudrate van het interface van de Intellibox II worden veranderd.
De fabrieksinstelling is 115.200 bit/s

En zo wordt het gedaan:

Stap 1



Stap 2

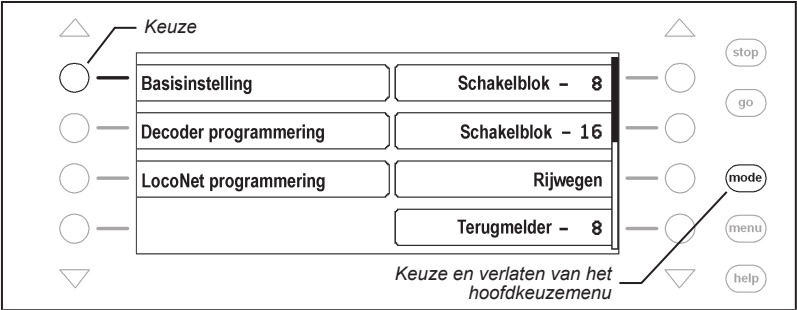


4.9 Menu „s88 instelling“

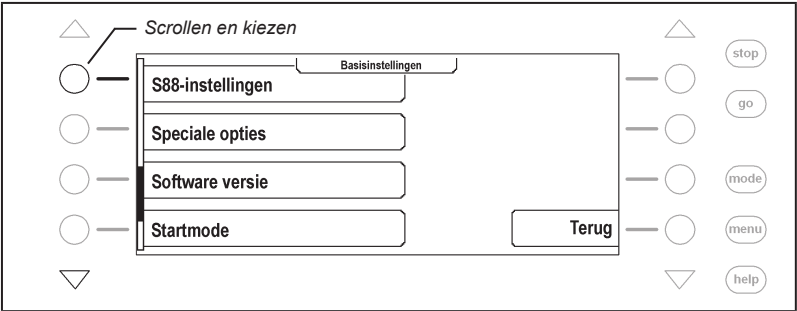
In tegenstelling tot andere digitale centrales slaat de Intellibox II de terugmeldsignalen op. Om de analyse van de s88-terugmeldmodules zo snel mogelijk te kunnen uitvoeren, moet de Intellibox II weten hoeveel s88-terugmeldmodules er op de terugmelddbuis zijn aangesloten. Via een startadres kan worden ingesteld, vanaf welk terugmeldadres in stijgende lijn de aangesloten s88-terugmeldmodules hun spoor situatie melden.

En zo wordt het gedaan:

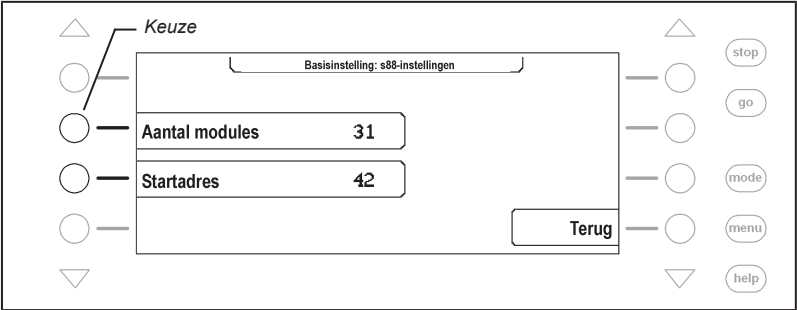
Stap 1



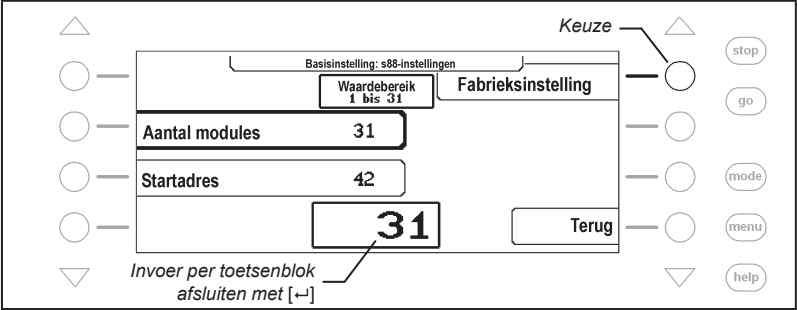
Stap 2



Stap 3



Stap 4

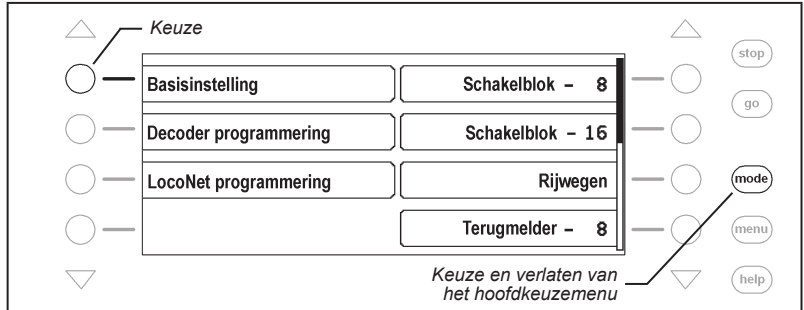


4.10 Menu „Speciale opties”

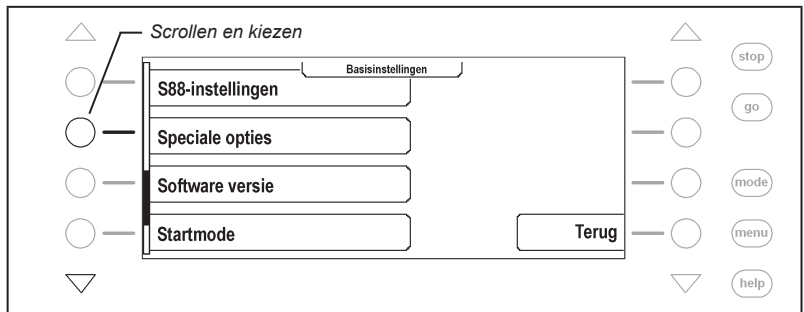
De Intellibox II heeft verschillende speciale opties, die de manier van werken van het apparaat beïnvloeden en die al naar de gelang de gebruikte software versie van elkaar kunnen verschillen. Iedere speciale optie kan met een kerngetal gekozen en veranderd worden. De afzonderlijke speciale opties kunnen voor per softwarestand uit een lijst worden opgehaald. Bij latere softwareveranderingen bevindt zich in het update-pakket een bestand met de overeenkomstige toelichting.

En zo wordt het gedaan:

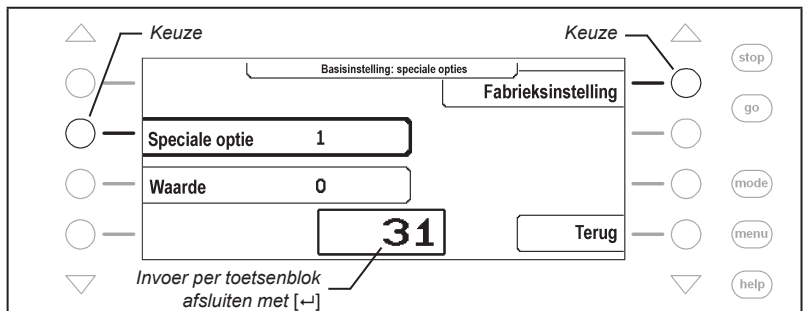
Stap 1



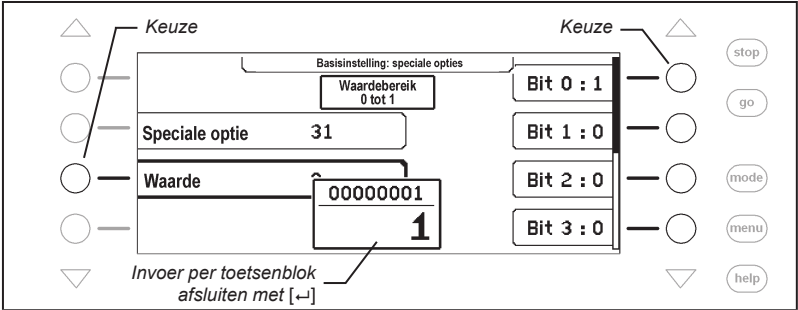
Stap 2



Stap 3



Stap 4



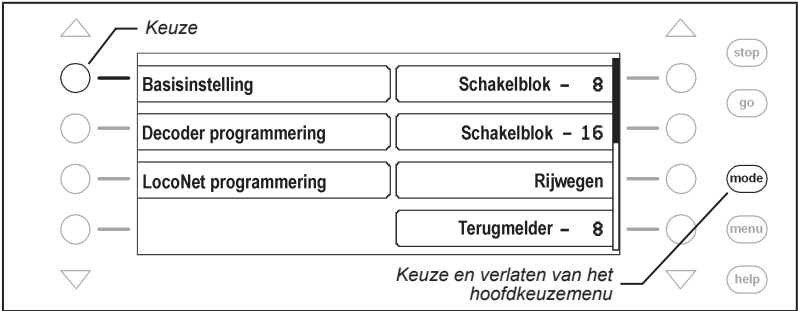
Met de rechter displaytoetsen kunnen de bits van een speciale optie op 1 of 0 worden gezet.

4.11 Menu „Softwareversie”

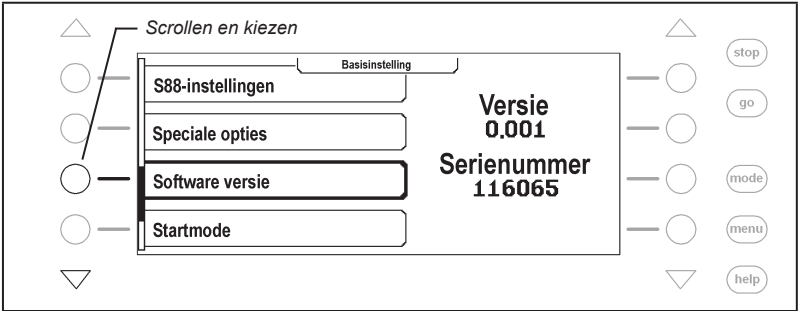
Onder dit menu vindt u het serienummer van uw apparaat en het versienummer van de systeemsoftware.

En zo wordt het gedaan:

Stap 1



Stap 2



4.12 Menu „Startmode“

Wordt het bedrijf beëindigd, dan slaat de Intellibox II alle data op. Onder het menu „Startmode” kan worden ingesteld, wat daarvan bij de volgende start weer opgehaald moet worden.

Geen locdata

Er moeten geen data van het voorgaande bedrijf worden opgehaald.

Auto, snelh. = 0

Alle in het voorgaande bedrijf gebruikte locs en multitracties worden met hun rijrichting en de laatste stand van hun speciale functies opgehaald.

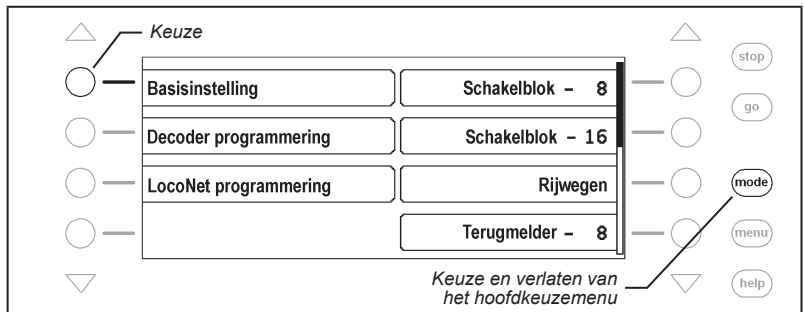
Automatisch

Bovenop de data van rijrichting en speciale opties wordt de snelheid van de locs opgehaald. Hiermee wordt het gehele bedrijf zoals bij het laatste uitschakelen hervat.

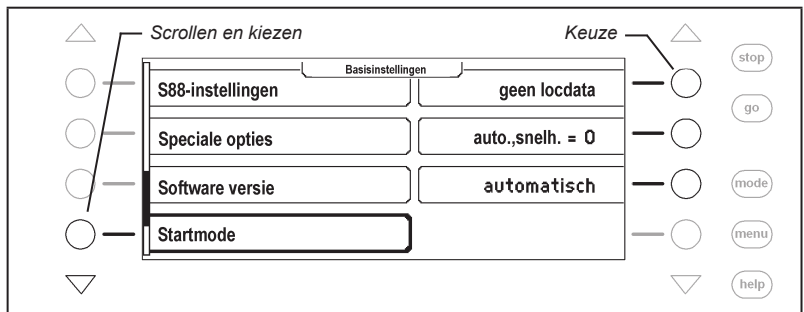
Aanwijzing: Hier moet men zich afvragen of de locomotieven daadwerkelijk weer met hun „oude” snelheid moeten rijden.

En zo wordt het gedaan:

Stap 1



Stap 2



4.13 Menu „Databank“

De Intellibox II beschikt over een databank, waarin alle gebruikersinstellingen voor de locomotieven, wissels, terugmelders, rijwegen, LISSY-ontvangers en boosters zijn opgeslagen. Hier worden de afgegeven namen en de toewijzing van de symbolen voor de afzonderlijke elementen opgeslagen. Voor het opslaan van de data zijn twee opslagruimtes beschikbaar, de actieve databankopslag en een opslag voor een kopie.

Het menu „Databank” heeft de volgende submenu's

Kopie maken

Er wordt een kopie van de actieve databank gemaakt in de kopieopslag

Tegen kopie uitwisselen

Er vindt een data uitwisseling plaats tussen de actieve dataopslag en de kopieopslag. De data uit de kopieopslag worden overgebracht naar de actieve dataopslag en de actieve dataopslag wordt in de kopieopslag opgeslagen.

Wissen

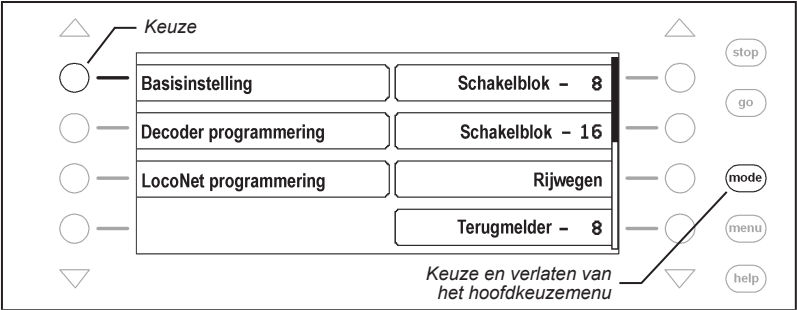
De actieve dataopslag wordt gewist. Aansluitend zijn alle namen door de bijbehorende adressen vervangen en als symbolen worden de basissymbolen voor functies, wissels en terugmelders gebruikt.

Demo databank

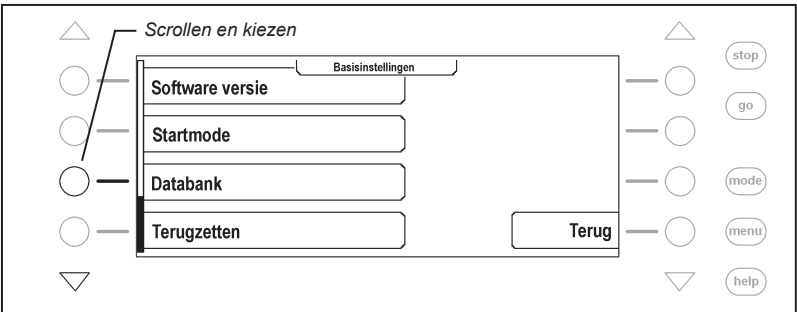
Er wordt een demo databank, met een vooringestelde toewijzing van namen en symbolen geladen.

En zo wordt het gedaan:

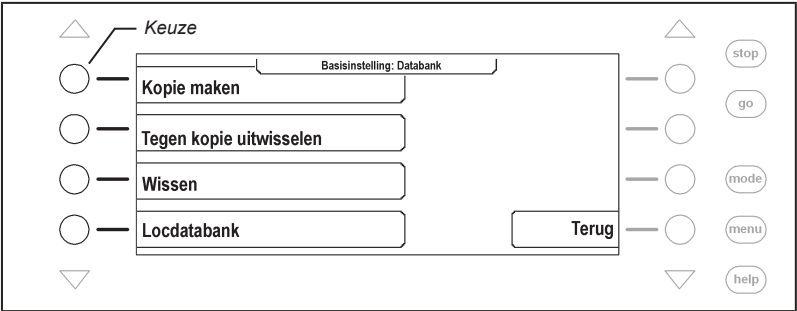
Stap 1

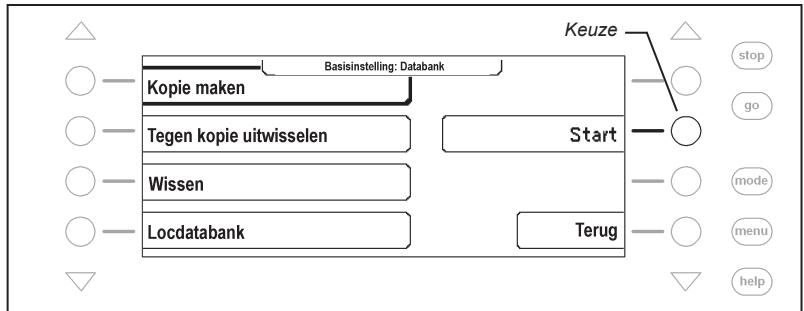


Stap 2



Stap 3



Stap 4**4.14 Menu „Terugzetten“**

Met dit menu kan de Intellibox II op haar fabrieksinstellingen worden teruggezet.

Intellibox

Het hele apparaat voert een reset uit en start opnieuw, zoals bij het inschakelen van de voedingsspanning.

Configuratie

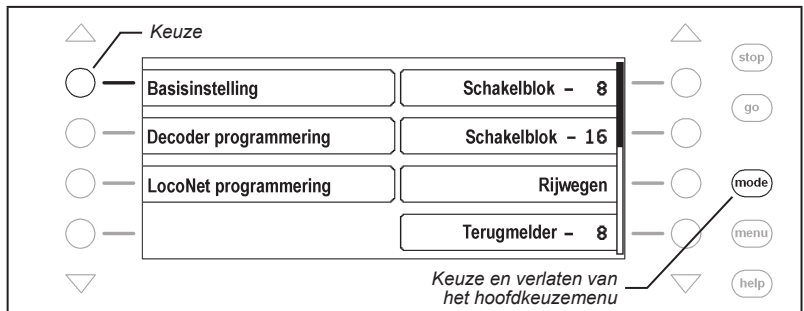
Alle veranderingen in het basisinstellingenmenu worden gewist. Alle veranderingen van de speciale opties worden teruggezet. De invoer van de gekozen taal blijft bestaan.

Locdataformat

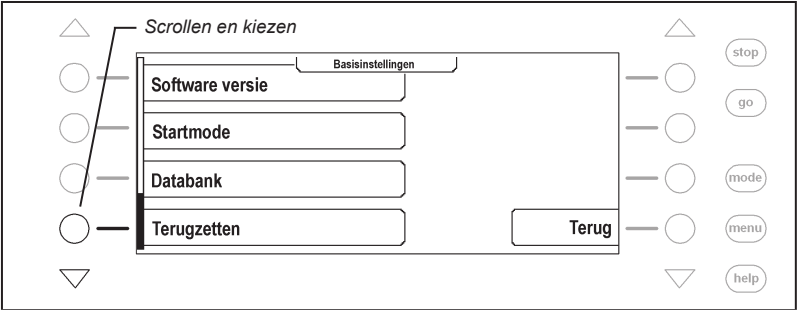
De invoer, die voor de afzonderlijke locdecoders die via de optie „Locdataformat veranderen” (Hfst 5.6.5) werd gemaakt wordt gewist. Voor de overeenkomstige decoderadressen wordt het gekozen basisdataformat voor de locdecoders (hfst. 4.3) overgenomen.

Wisseldataformat

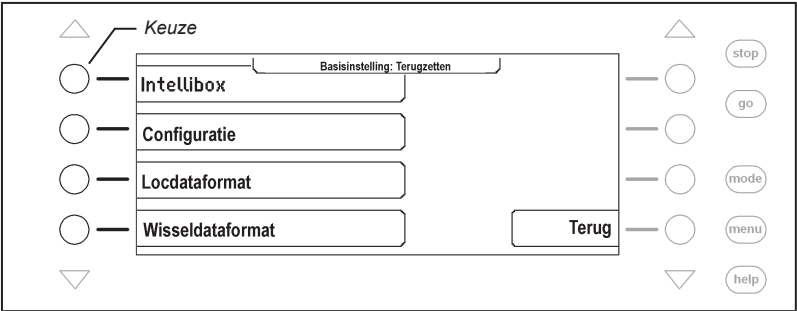
De invoer, die voor de afzonderlijke wisseldecoders via de optie „Namen, symbolen en dataformat magneetartikelen instellen”(hfst 6.7) werden gemaakt, worden gewist. Voor de overeenkomstige decoderadressen wordt het gekozen algemene dataformat voor wisseldecoders overgenomen.

En zo wordt het gedaan:**Stap 1**

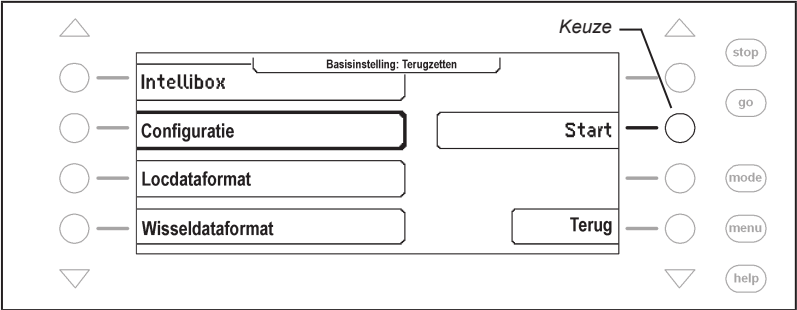
Stap 2



Stap 3



Stap 4

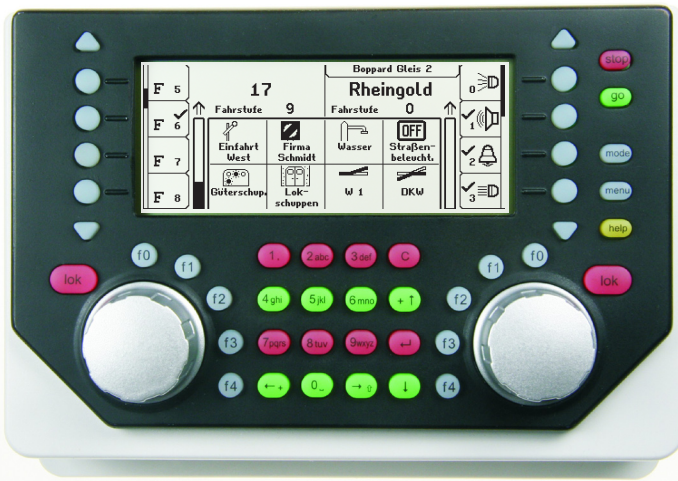


5. De rijregelaar

Door middel van een rijregelaar kunnen de locomotieven worden opgeroepen en bestuurd. De Intellibox II heeft twee ingebouwde, onafhankelijk van elkaar werkende, rijregelaars. Zij bevinden zich aan de linker en rechter zijde van de bedieningseenheid.

Gelijktijdig kunnen digitaaldecoders met zeer verschillende dataformats worden aangestuurd en bediend. De rijregelaars werken ook tijdens de programmering of tijdens het veranderen van de standaardinstellingen.

5.1 Bedieningselementen



Figuur 5.11 Het bovenaanzicht van de Intellibox II

Bij beide rijregelaars behoren de volgende elementen:

De [stop]-toets

Met de [stop]-toets wordt de rijspanning op het hoofdspoor en de aan de booster aangesloten railstukken uitgeschakeld. In het display verschijnt de melding „STOP – geen railspanning”. Deze toets wordt gemeenschappelijk door beide rijregelaars benut.

De [go]-toets

Met de [go]-toets wordt de rijspanning op het hoofdspoor en de aan de booster aangesloten railstukken ingeschakeld. De toets wordt gemeenschappelijk door beide regelaars benut.

Aanwijzing: Wordt tijdens het gebruik bij ingedrukte [go]-toets de [stop]-toets ingedrukt, of bij uitgeschakelde rijspanning (rode LED naast de [stop]-toets licht op) bij ingedrukt gehouden [stop]-toets de [go]-toets ingedrukt, dan gaat de Intellibox II in de halt-mode. Tijdens de halt-mode worden alle locomotieven gestopt, de railspanning blijft echter aanwezig, waardoor b.v. wissels en seinen nog altijd geschakeld kunnen worden. Na het indrukken van de [go]-toets rijden alle locomotieven weer met hun voorgaande snelheid verder.

De toetsen [f0], [f1], [f2], [f3], [f4]

Met deze toetsen worden de speciale functies van de loc, zoals verlichting, speciale verlichting, hoorn en/of rookgenerator geschakeld.

De [lok]-toets

Deze maakt de keuze van de gewenste loc voor de betreffende rijregelaar mogelijk.

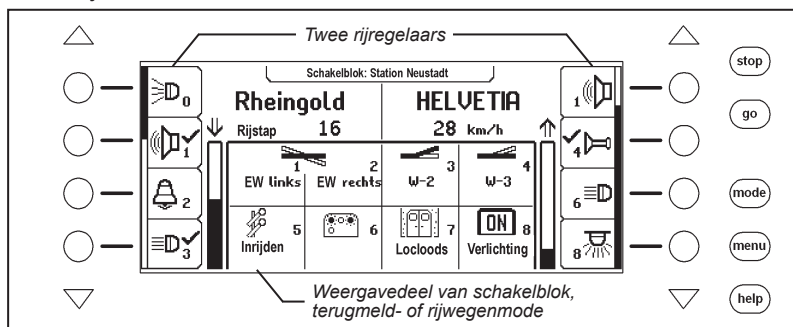
Is een voertuig al opgeroepen, dan komt men, wanneer men 2 x de [lok]-toets indrukt in het locmenu. Hier kan b.v. multitractie worden samengesteld, een loc aan een handregelaar worden toegewezen of kunnen de locdata worden veranderd.

De rijregelaarknop

De rijregelaarknop verandert de locsnelheid en de rijrichting. Doordat de knop oneindig gedraaid kan worden zonder eindstand neemt de Intellibox II bij het wisselen van locomotief automatisch de opgeslagen snelheid van de nieuw gekozen loc over.

Het display

Het Grote LCD display met achtergrondverlichting toont u op elk moment het juiste overzicht van de actuele rij situatie.



De gebruikte loc, voertuigsnelheid en rijrichting van het actueel gestuurde voertuig wordt gescheiden voor iedere rijregelaar weergegeven. De aan de zijanten aangebrachte displaytoetsen zijn toegewezen aan de speciale functies van de loc. Heeft de aangestuurde loc meer dan 4 speciale functies, dan kan men met de driehoekige scroll-toetsen naar boven of beneden bladeren. De scroll-toetsen lichten afhankelijk van de scrollrichting op.

De scrollbalk toont schematisch, op welke plaats van de keuzemogelijkheden voor de displaytoetsen men zich op dat moment bevindt.

5.2 Locadressen en locnamen

De afzonderlijke locomotieven in een digitaal besturingssysteem worden door zogenaamde adressen gekozen. Het gaat hierbij om een cijfervolgorde, die kenmerkend is voor de in de locomotief ingebouwde decoder.

Elke decoder is ingesteld op een eigen adres, zodat via een specifiek adres alleen een bepaalde loc kan worden aangestuurd.

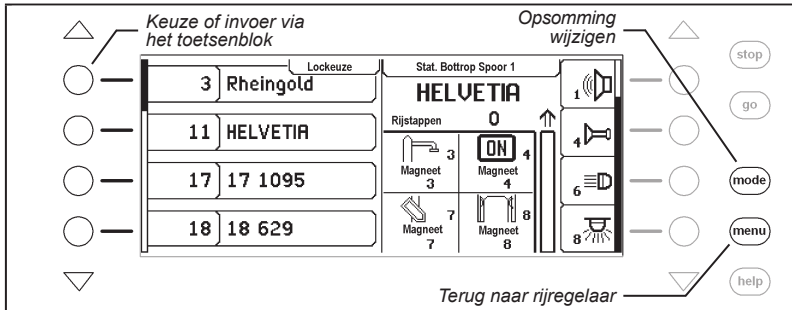
Om de lockeuzen te vereenvoudigen, kan aan elk locadres een naam worden toegekend. Is deze toekenning gedaan, dan blijft deze permanent in de Intellibox II opgeslagen.

Bij iedere nieuwe lockeuzen kan de betreffende loc via zijn naam uit de lijst worden gekozen.

5.2.1 Lockeuze

Moet een voertuig met de Intellibox II worden aangestuurd, dan moet deze onder zijn decoderadres of toegewezen naam worden opgeroepen.

De lockeuze wordt door het indrukken van de [lok]-toets in gang gezet. In het display verschijnt een lijst met locadressen en namen. Via de keuzetoetsen kan de gewenste loc worden gekozen. Zijn er meer dan 4 locs aanwezig, dan wordt een scrollbalk weergegeven en met de driehoekige scroll-toetsen kan de lijst van locs worden doorgebladerd. Met de [mode]-toets kan tussen de opsomming van locadressen en de opsomming van locnamen worden gewisseld.



Staat de gewenste loc niet in de lijst, dan kan via het numerieke toetsenbord een locadres worden ingevoerd. Na de invoer van de eerste cijfers van het locadres, verschijnt in het invoerveld de cijferinvoer ter controle. Hier kan met de [C]-toets het laatst ingevoerde cijfer worden gewist en met de [↵] -toets de invoer worden afgesloten.

Aanwijzing: Wordt een loc opgeroepen, die al door een andere rijregelaar wordt aangestuurd, dan informeert de Intellibox II hierover met de melding: „Loc al onder controle!“. Het voertuig kan dan door beide regelaars worden bestuurd.

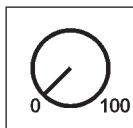
5.3 Rijregelaar

De rijregelaar dient voor het veranderen van de locsnelheid en de rijrichting. Door een eindloos draaiende regelaar zonder eindstand neemt de Intellibox II bij het wisselen van de loc automatisch de opgeslagen snelheid van de nieuw gekozen loc over.

De rijregelaar kent twee verschillende werkwijzen:

AC regel mode

De AC regel mode stuurt de locomotieven aan die met een wisselstroomtrafo geschikt voor 3-geleider wisselstroomsystemen.



Figuur 5.31 Principe van een AC-rijregelaar

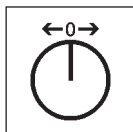
In deze gebruiksmode wordt de snelheid door het naar rechts draaien van de regelaar verhoogd en door het naar links draaien verlaagd. Is de maximale snelheid of de nulstand bereikt dan heeft een verder draaien van de regelaar geen invloed meer. De snelheid nul of de maximale snelheid wordt dan aangehouden.

De rijrichting wordt in deze gebruiksmode door een lichte druk op de knop veranderd.

Het indrukken van de omschakelaar tijdens de rit laat de loc eerst stoppen en pas daarna schakelt de rijrichting om. Daarbij hangt het van het decoderformat af of de loc meteen met een noodstop maakt (Motorola, DCC) of met een vooringestelde vertraging (Selectrix) tot stilstand komt.

DC regel mode

De DC regel mode stuurt locomotieven aan met een gelijkstroomtrafo voor tweerail gelijkstroomsystemen.



Figuur 5.32 Principe van een DC-rijregelaar

In deze gebruiksmode wordt de snelheid van een loc in een bepaalde richting door het naar rechts draaien van de regelaar verhoogd, uitgaande van de nulstand. Wordt de regelaar teruggedraaid dan zal de snelheid van de loc afnemen totdat de loc stilstaat. Het verder naar links draaien van de regelaar veroorzaakt een snelheidsverhoging in de andere richting.

Is de maximale snelheid van de loc bereikt dan heeft een verder draaien van de regelaar geen invloed.

In deze gebruiksmode zal een lichte druk op de knop het voertuig tot stilstand brengen. Daarbij hangt het van het decoderformat af of de loc meteen met een noodstop maakt (DCC) of met een vooringestelde vertraging (Selectrix) tot stilstand komt.

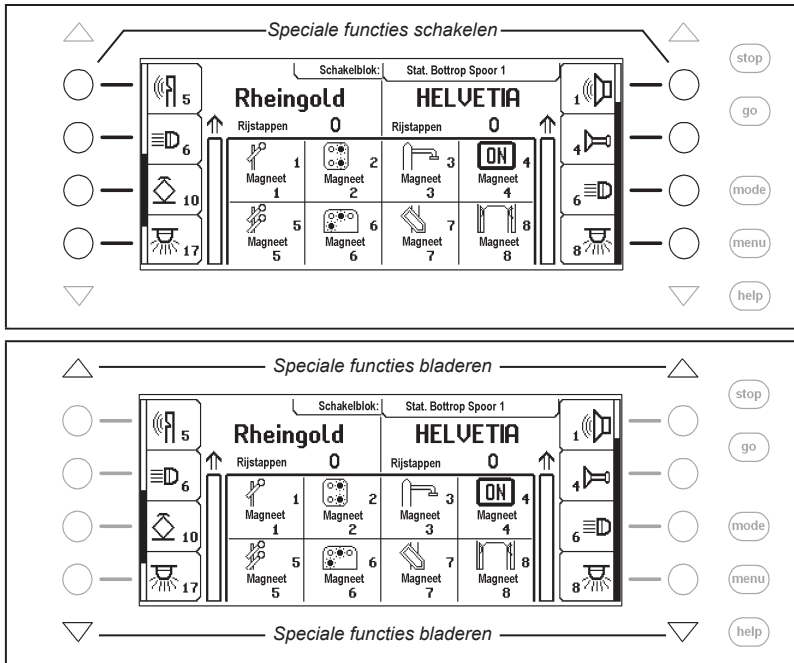
Fabrieksinstelling

Bij het uitleveren is de AC regel mode geactiveerd. Veranderingen kunnen in de basisinstellingen van de Intellibox II worden uitgevoerd (zie hfst. 4.1).

5.4 Licht- en speciale functies

Met de functietoetsen naast de regelknop kunnen de verlichting- en speciale functies f0 t/m f4 van de loc- en functiedecoders geschakeld worden.

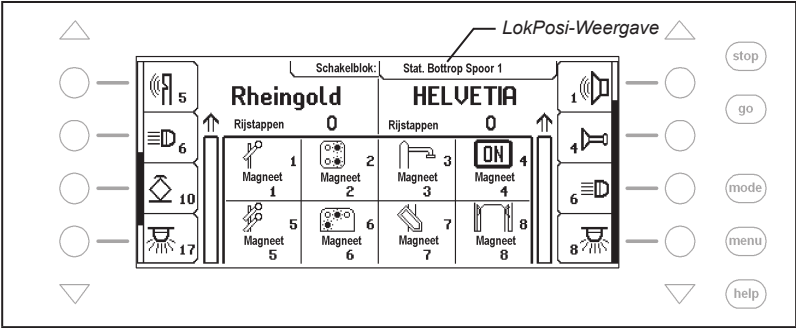
De speciale functies f0 t/m f28 (DCC) van een locomotief worden in het display getoond en kunnen via de keuzetoetsen geschakeld worden. Ingeschakelde functies zijn voorzien van haken. Zijn er meer dan 4 functies aanwezig, dan kan door middel van de driehoekige scrolltoetsen in de lijst op en neer gebladerd worden.



5.5 de LocPosi-weergave

De LocPosi-weergave laat met behulp van het LISSY-systeem de positie van een loc zien. Via het LISSY-systeem krijgt de Intellibox II de informatie, op welke plaats op de modelspoorweg zich welke loc bevindt. Deze informatie over de plaats van een locomotief wordt in de Intellibox II opgeslagen. Wordt een loc opgeroepen, dan wordt de plaats van deze loc direct in het LocPosi-veld getoond. Wordt nu een loc bewogen, dan verdwijnt de weergave, daar de loc zich van zijn laatste positie verwijderd. Rijdt de loc in een ander blok dan door een LISSY-ontvanger wordt gecontroleerd, dan wordt de nieuwe positie in het LocPosi-veld weergegeven.

In het LocPosi-veld wordt of het nummer van de LISSY-ontvanger aangegeven, waarin de loc zich bevindt, of de naam van het blok, indien aan de LISSY-ontvanger een naam is toegewezen. Hoe een naam aan de LISSY-ontvanger kan worden toegewezen leest u in hoofdstuk 9.6.



5.6 Het locmenu

Met de toetsenvolgorde [lok] en [menu] of 2x [lok] wordt het locmenu van de actueel aangestuurde loc opgeroepen. Hier kunnen de volgende functies worden bereikt:

- Multitractie
- Laatste loc oproepen
- Alle functies schakelen
- Loc dispatchen
- Locdataset veranderen
- FRED toewijzen

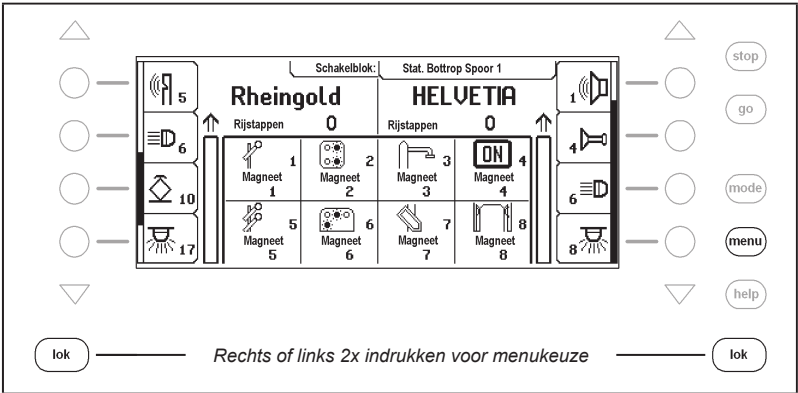
5.6.1 Multitractie

Met de Intellibox II kunnen maximaal 4 locomotieven gemeenschappelijk via een regelaar worden gestuurd. Een locomotief kan zowel over zijn decoderadres, als ook onder zijn naam in een multitractie worden toegevoegd. In totaal zijn er 8 verschillende multitracties mogelijk.

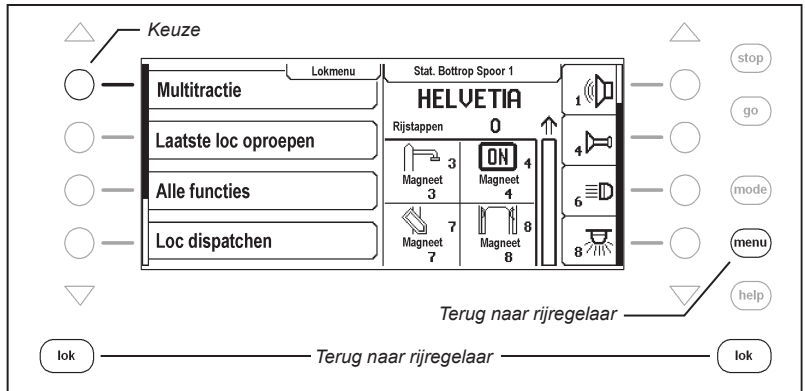
Vormen van een multitractie

Aanwijzing: Met de toetscombinatie [lok] en [+] komt men direct in het menu „Multitractie” om locs aan of af te koppelen.

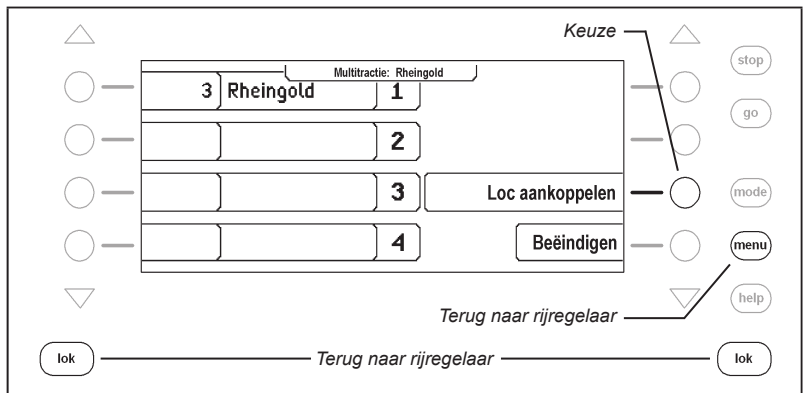
Stap 1



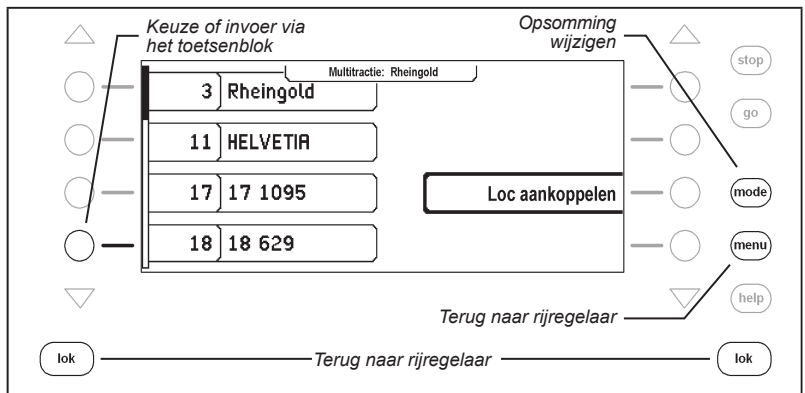
Stap 2



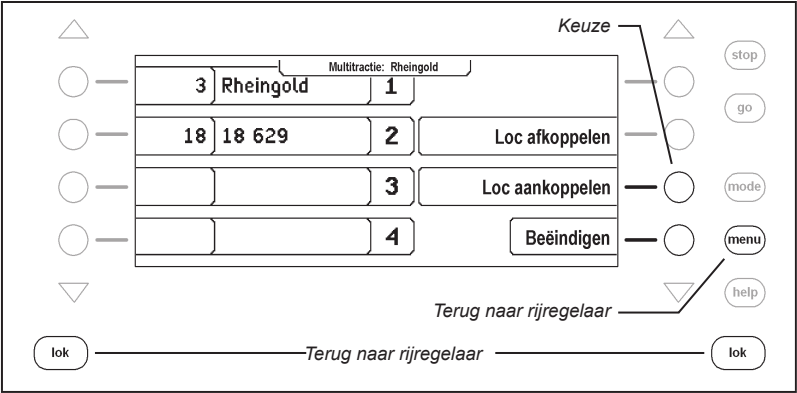
Stap 3



Stap 4

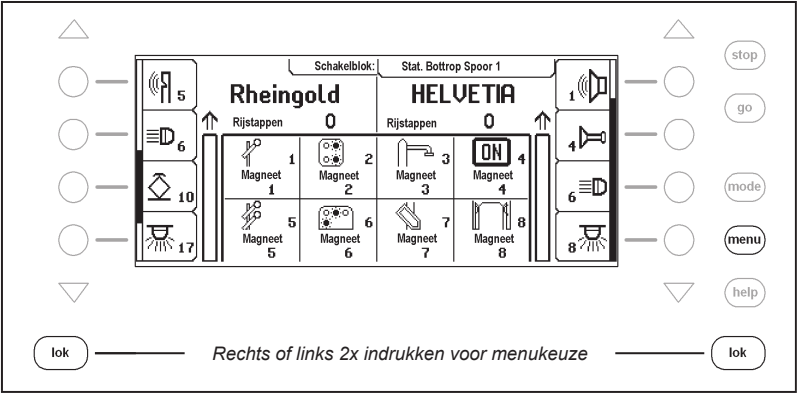


Stap 5

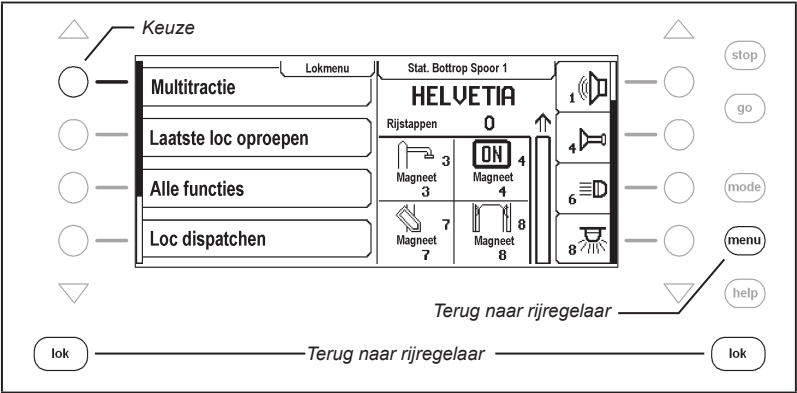


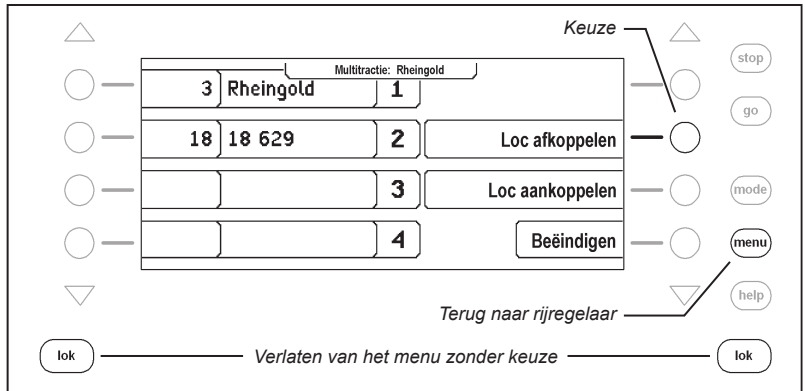
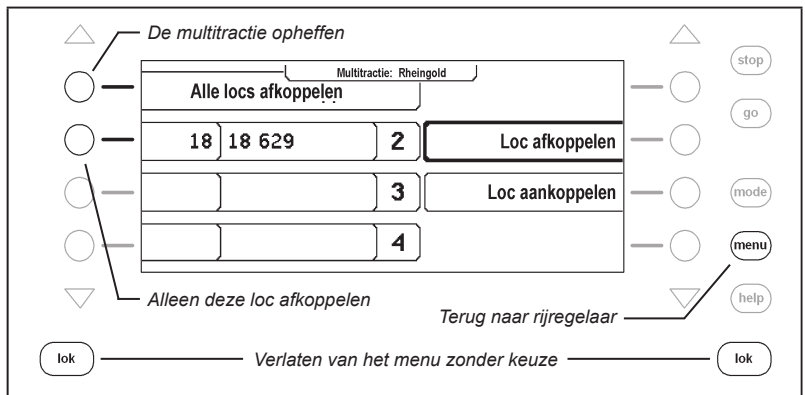
Opheffen van een multitractie

Stap 1



Stap 2



Stap 3**Stap 4****Gedrag van multitractielocomotieven**

Een multitractie kan slechts onder het adres of de naam van de „basislocomotief” opgeroepen en gestuurd worden.

Wordt een tractielocomotief onder zijn eigen adres opgeroepen, dan verschijnt er in het display „Multitractie” op de plaats van de snelheidsweergave, maar geen richtingsteken. De rijrichting van deze loc kan echter toch apart worden veranderd, zodat bij het begin van een rit met multitractie alle voertuigen in dezelfde rijrichting ingesteld kunnen worden.

Aanwijzing: De rijrichting laat zich alleen omschakelen, wanneer de gehele multitractie stilstaat. Onder het adres van de basisloc moet de snelheidstrap „0” zij ingesteld.

De speciale functies van de aangekoppelde locs van een multitractie kunnen afzonderlijk onder hun adres en onafhankelijk van de basisloc worden geschakeld.

Worden locomotieven met decoders met verschillende rijstappen tot een multitractie samengebracht, dan wordt het verband aangestuurd met de snelheidsstappen van de loc met de minste rijstappen. De decoder met 28 rijstappen verandert dan bij iedere stap van de rijregelaar zijn snelheid, die met 14 rijstappen echter bij iedere tweede stap. Het is aan te bevelen, de loc met het minste aantal snelheidsstappen als basisloc te gebruiken.

Belangrijk: Om een storingsvrij bedrijf van meerdere locomotieven in een multitractie te waarborgen moeten alle gemeenschappelijk gestuurde locomotieven van te voren op de gelijke minimum en maximum snelheid worden ingesteld.

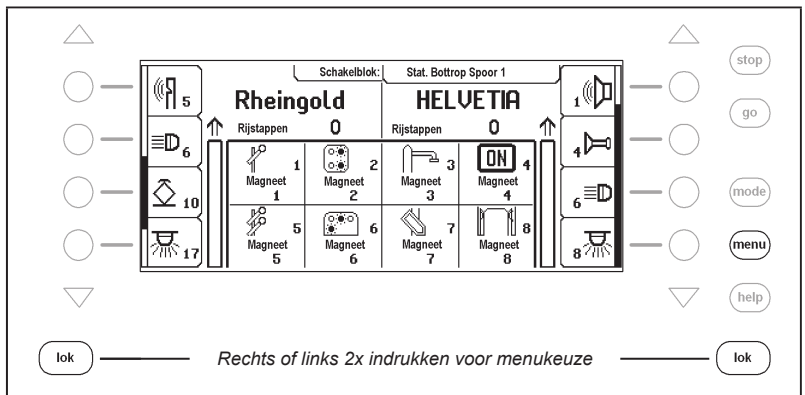
Aanwijzing: De instelling voor de minimale- en maximale snelheid moet met de overeenkomstige parameters van de in de locomotieven gebruikte locdecoders worden ingesteld. Deze gegevens zijn te vinden in de handleidingen van de betreffende decoders.

5.6.2 Laatst opgeroepen loc

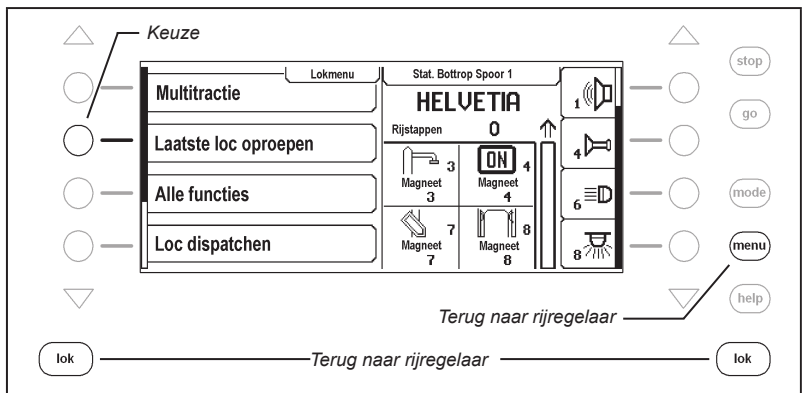
De Intellibox II onthoudt de laatste 4 opgeroepen locs van een rijregelaar. Via het locmenu kunnen deze locs snel weer worden gekozen.

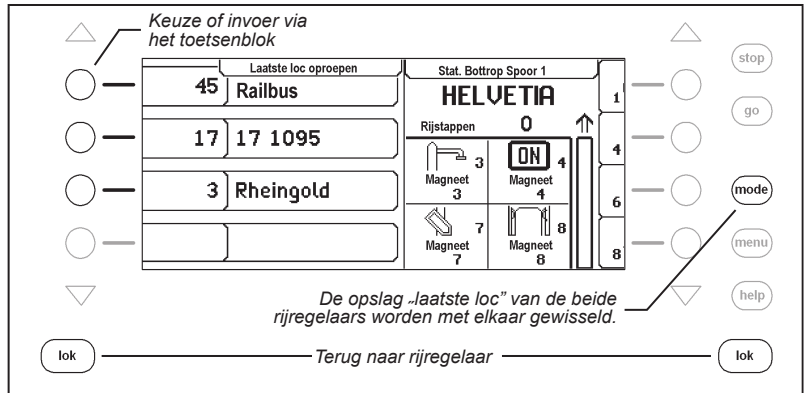
En zo wordt het gedaan:

Stap 1



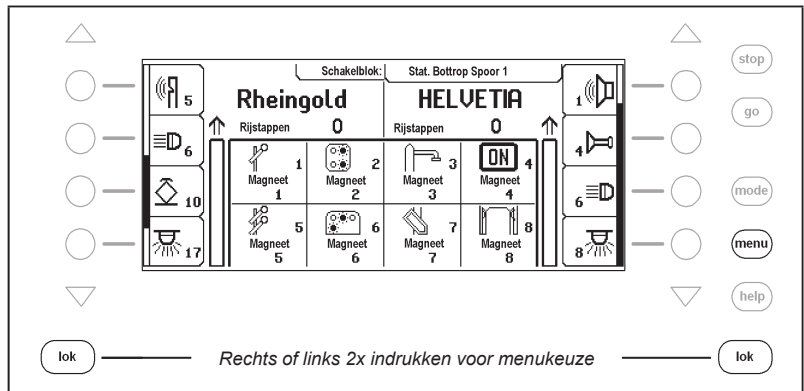
Stap 2



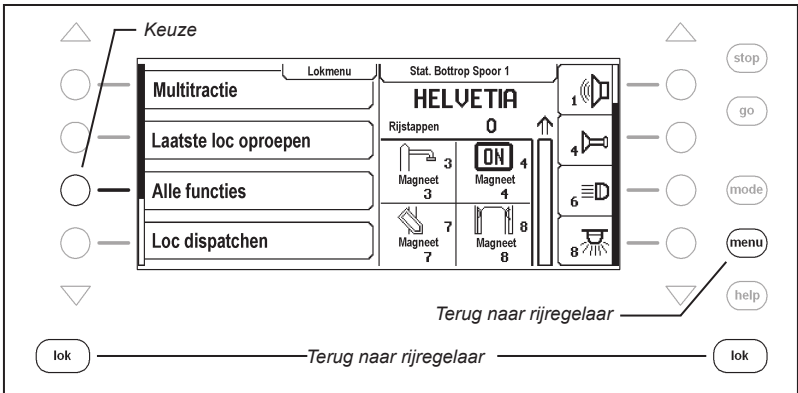
Stap 3**5.6.3 Alle functies aansturen**

De Intellibox II kan functiedecoders aansturen, die met één functiedecoderadres max. 32.767 speciale functies kunnen schakelen. De speciale functies Licht (f0) en de speciale functies f1 t/m f28 kunnen rechtstreeks via de locregelaar worden geschakeld. Deze speciale functies kunnen van symbolen worden voorzien en via de toetsen naast het display worden geschakeld. Om hogere functies (>28) te schakelen moet het locmenu worden gebruikt. Via het submenu „alle functies” kunnen de functies f0 t/m f32767, die via een locadres bereikbaar zijn, schakelen.

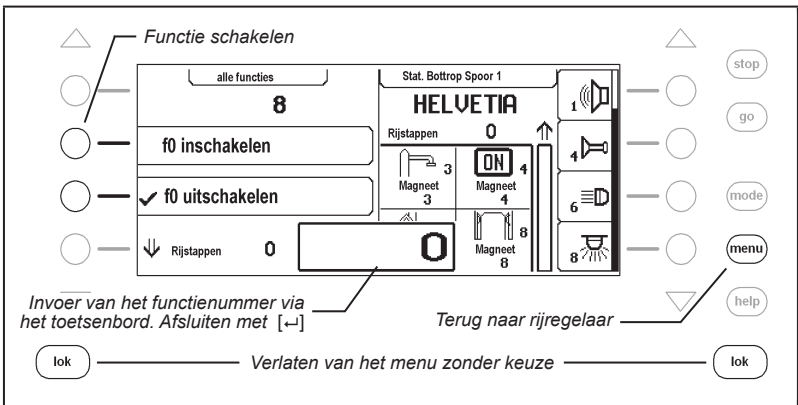
En zo wordt het gedaan:

Stap 1

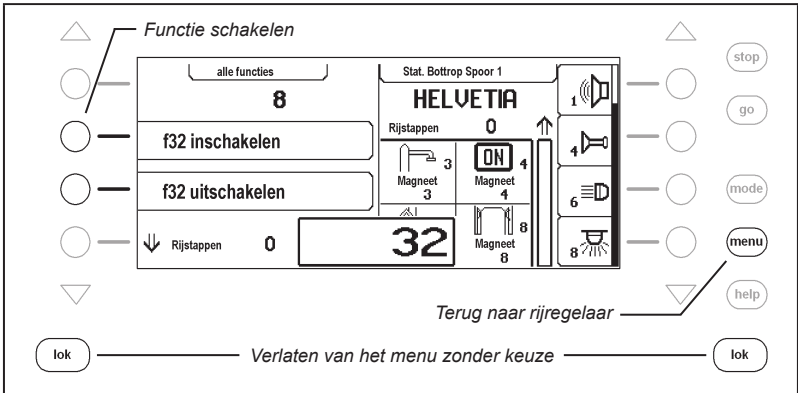
Stap 2

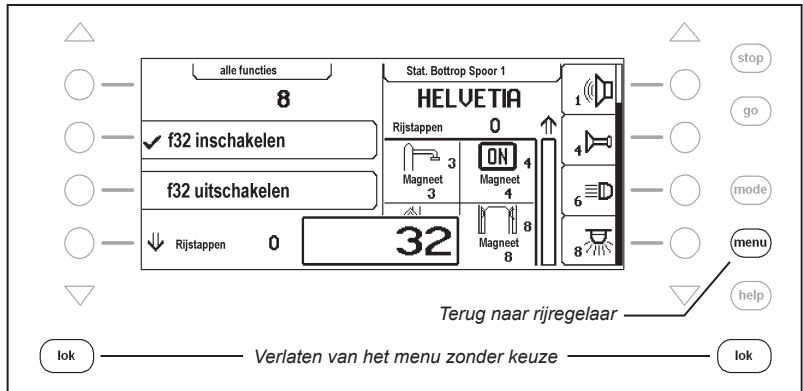


Stap 3



Stap 4

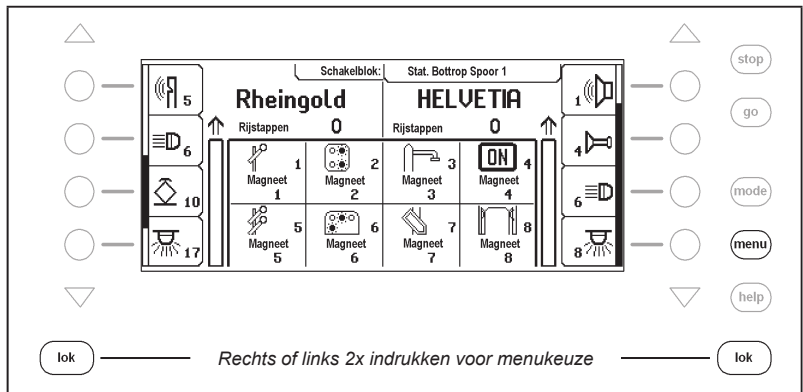


Stap 5

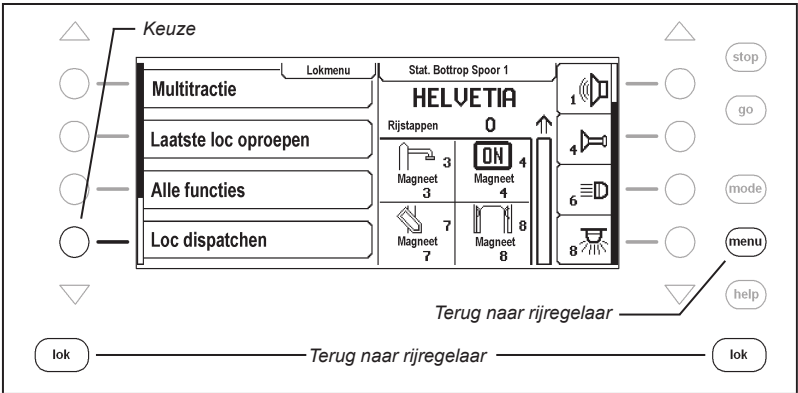
Terwijl het menu „alle functies” geopend is, kan de loc zoals u gewend bent met de rijregelaar worden gestuurd. De locsnelheid en de rijrichting worden in het display aangegeven.

5.6.4 Locs dispatchen

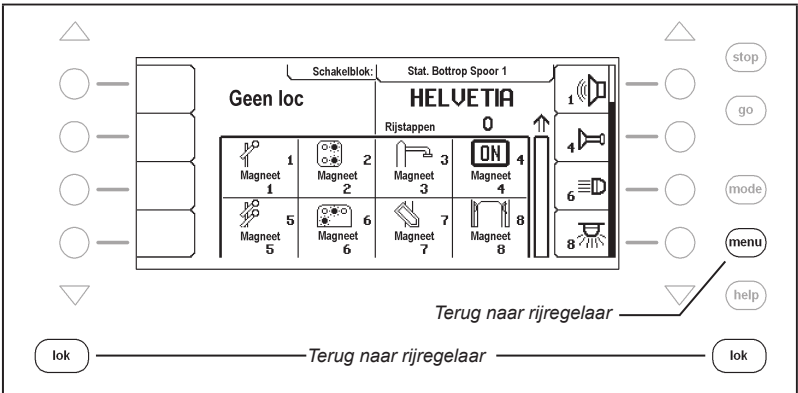
Moet een voertuig, dat door een rijregelaar van de Intellibox II wordt aangestuurd, door een rijregelaar worden overgenomen, die geen mogelijkheid heeft voor een eigen adresinvoer (b.v. handregelaar FRED van Uhlenbrock, BT-2 handregelaar van Digitrax), dan moet eerst het locadres in een zogenaamd dispatch geheugen worden opgeslagen. Daarna kunnen handregelaars zonder eigen adresinvoer het adres overnemen. Kijk in de handleiding van de betreffende handregelaar welke toetscombinaties het locadres uit de Intellibox II overneemt, nadat deze gedispached werd.

En zo wordt het gedaan:**Stap 1**

Stap 2



Stap 3



De loc (hier de „Rheingold“) ligt nu in het dispatch geheugen en kan door de handregelaar worden overgenomen.

Aanwijzing: Met de toetsvolgorde [lok] – [C] – [lok] kan een loc (geen multitractieloc) ook worden gedispached.

5.6.5 Locdataset veranderen

Voor elke loc maakt de Intellibox II een eigen dataset. Hier kunnen de volgende zaken worden ingevoerd:

Adres veranderen

Heeft een voertuig door een nieuwe decoder een nieuw adres gekregen, dan kan hier heel snel het adres worden veranderd zonder dat de dataset verwijderd of opnieuw gemaakt moet worden.

Dataformat instellen

Iedere nieuwe decoder wordt eerst met het in de basisinstellingen gekozen algemene dataformat aangesproken (instelling zie hfst. 4.3). Naar behoefte kan echter elk locadres een individueel dataformat krijgen.

Functies van symbolen voorzien

De lijst met speciale functies in het display kan maximaal 28 mogelijkheden bevatten (voor

enkele DCC-decoders). De standaardweergave “F” voor functie kan voor een beter overzicht door een symbool worden vervangen, dat de overeenkomstige functie weergeeft. Bij niet bezette speciale functies kan de weergave worden verduisterd.

Namen toewijzen

Aan iedere loc kan een naam worden gegeven. Zodra een naam aan een loc is gegeven wordt dit in het display op de plaats van het adres aangegeven. In het lockeuzemenu van elke rijregelaar verschijnt zowel de naam als het adres.

Maximale snelheid definiëren

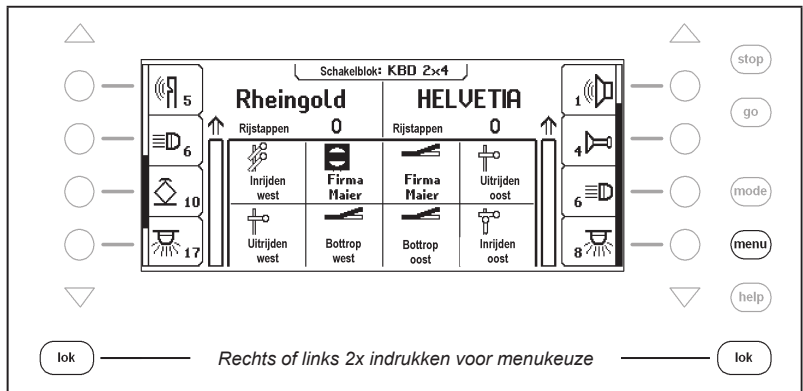
Moet voor de voertuigsnelheid in het display een weergave in km/h worden gekozen, dan moet voor de afzonderlijke locadressen in de locdatabank de maximale snelheid worden ingevoerd.

De maximale snelheid wordt weergegeven, wanneer een loc zijn zijn hoogste rijstap rijdt. De snelheidsweergave van de tussenstappen proportioneel berekend.

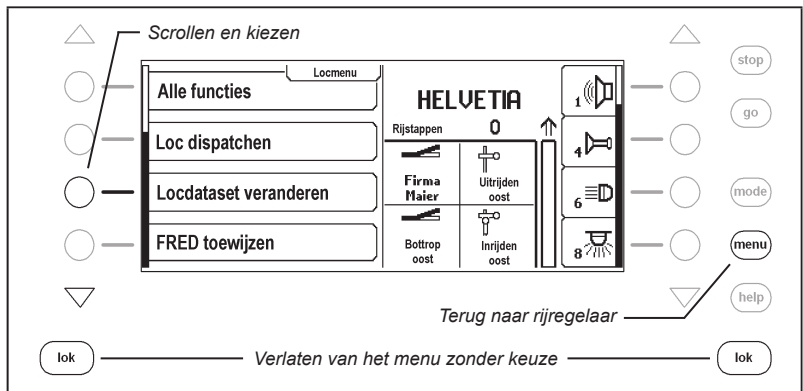
En zo wordt het gedaan:

Nieuwe locdataset maken

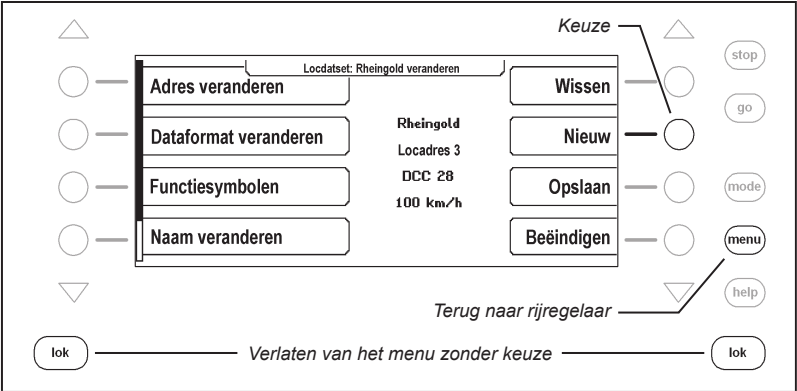
Stap 1



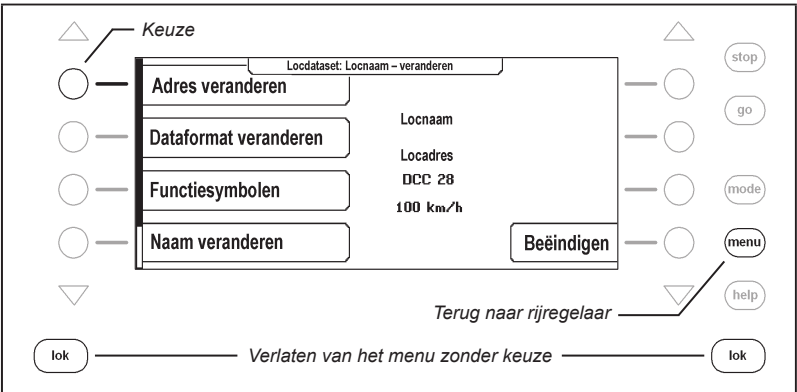
Stap 2



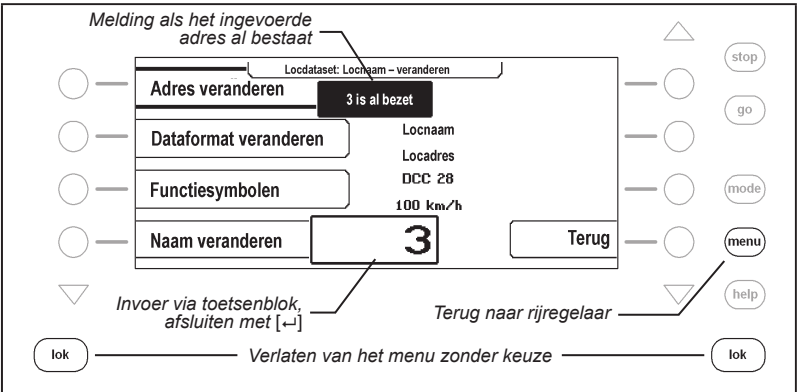
Stap 3



Stap 4



Stap 5



Stap 6

Locdataset: Locnaam - veranderen

Adres veranderen

Dataformat veranderen

Functiesymbolen

Naam veranderen

Locnaam

Locadres

DCC 28

100 km/h

45

Terug

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

lok

Verlaten van het menu zonder keuze

lok

stop

go

mode

menu

help

Stap 7

Keuze

Locdataset: Locnaam - veranderen

Adres veranderen

Dataformat veranderen

Functiesymbolen

Naam veranderen

Locnaam

Locadres 45

DCC 28

100 km/h

Wissen

Nieuw

Opslaan

Beëindigen

De ingestelde waarden worden hier getoond

Terug naar rijregelaar

lok

Verlaten van het menu zonder keuze

lok

stop

go

mode

menu

help

Stap 8

Locdataset: Locnaam - veranderen

Adres veranderen

Dataformat veranderen

Functiesymbolen

Naam veranderen

Locnaam

Locadres 45

DCC 28

100 km/h

Railbus

Terug

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

lok

Verlaten van het menu zonder keuze

lok

stop

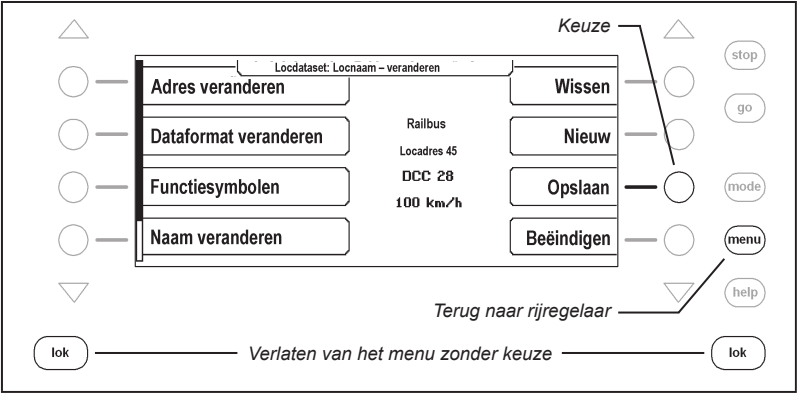
go

mode

menu

help

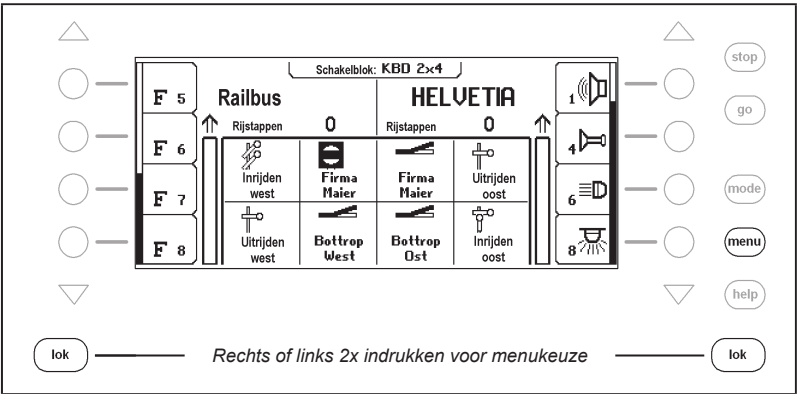
Stap 9



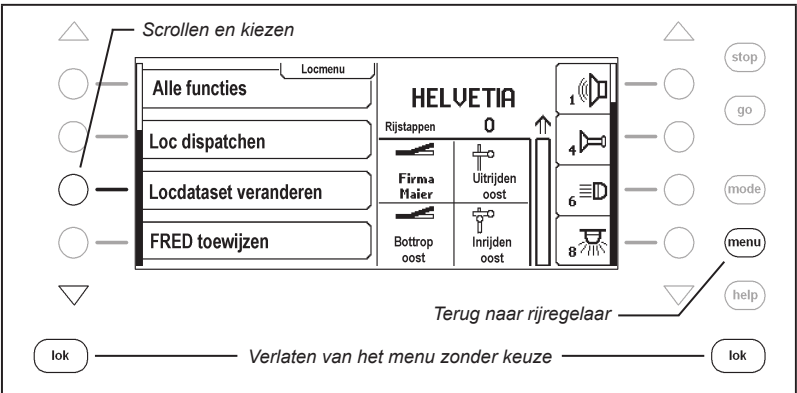
Locdataset veranderen

Dataformat veranderen

Stap 1



Stap 2



Stap 3

Locdataset: Railbus - veranderen

Adres veranderen

Dataformat veranderen

Functiesymbolen

Naam veranderen

Wissen

Nieuw

Opslaan

Beëindigen

Railbus

Locadres 45

DCC 28

100 km/h

stop

go

mode

menu

help

lok

Verlaten van het menu zonder keuze

lok

Keuze

Terug naar rijregelaar

Stap 4

Locdataset: Railbus - veranderen

Adres veranderen

Dataformat veranderen

Functiesymbolen

Naam veranderen

Motorola oud

Motorola nieuw

DCC 14

DCC 28 ✓

Sch

Loka

D

10

stop

go

mode

menu

help

lok

Verlaten van het menu zonder keuze

lok

Keuze

Terug naar rijregelaar

Stap 5

Locdataset: Railbus - veranderen

Adres veranderen

Dataformat veranderen

Functiesymbolen

Naam veranderen

Wissen

Nieuw

Opslaan

Beëindigen

Railbus

Locadres 45

Motorola nieuw

100 km/h

stop

go

mode

menu

help

lok

Verlaten van het menu zonder keuze


































lok

Keuze

Terug naar rijregelaar

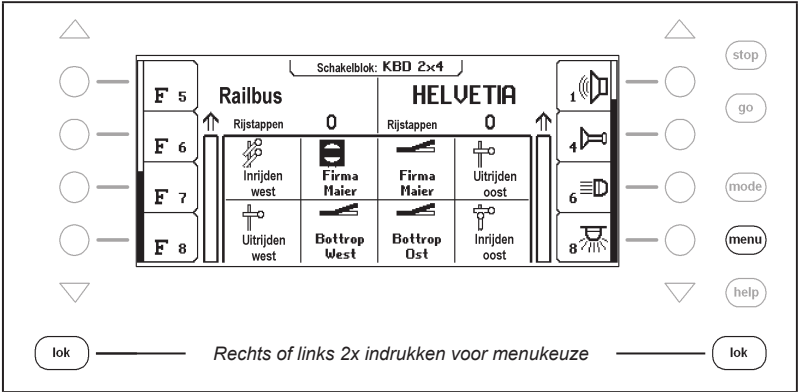
Speciale functiesymbolen veranderen

Voor het weergeven van de speciale functies zijn verschillende symbolen beschikbaar.

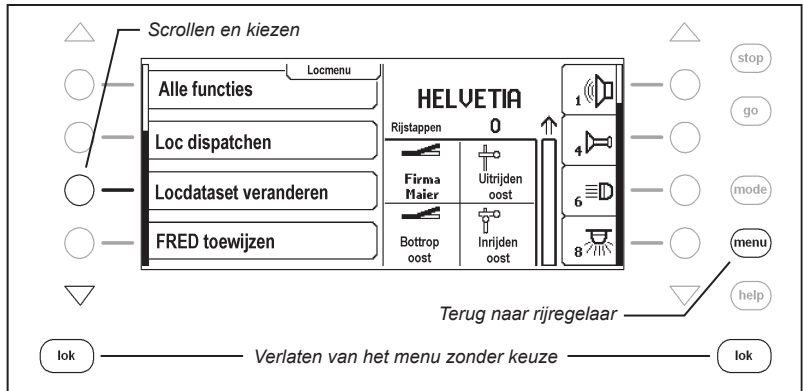
 F	Fabrieksinst. Geen symbool	 Machinistenhuisverlichting	 Interieurverlichting
 Licht		 Ontkoppelen	 Magneet
 Geluid		 Sluitlicht	 Beweging rechts/links
 Bel		 Optrek-afrem-snelheid	 Beweging op/neer
 Hoorn		 Piepende remmen	 Conducteurfluit
 Fluit		 Stuurstand achter	 Rangeersnelheid
 Rookgenerator		 Stuurstand voor	 Telex koppeling
 Pantograaf		 Dieselmotor	 Draaien naar links
 Schijnwerper		 Deuren openen	 Draaien naar rechts
 Sluitlicht		 Haak omlaag	 Geluid dimmen
 Binnen verlichting		 Haak omhoog	 Licht voor en achter

En zo wordt het gedaan:

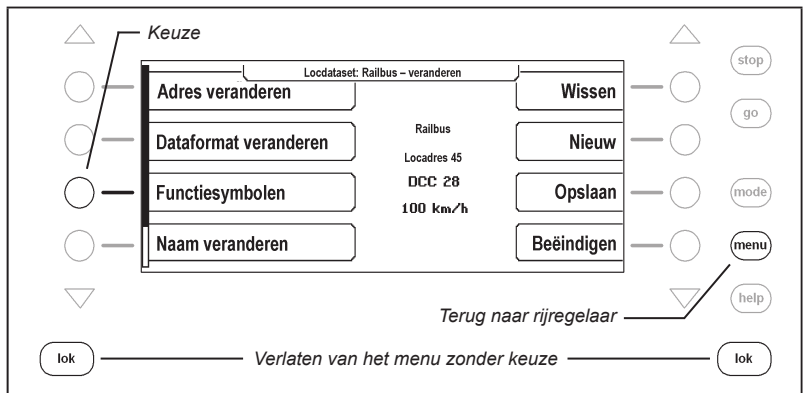
Stap 1



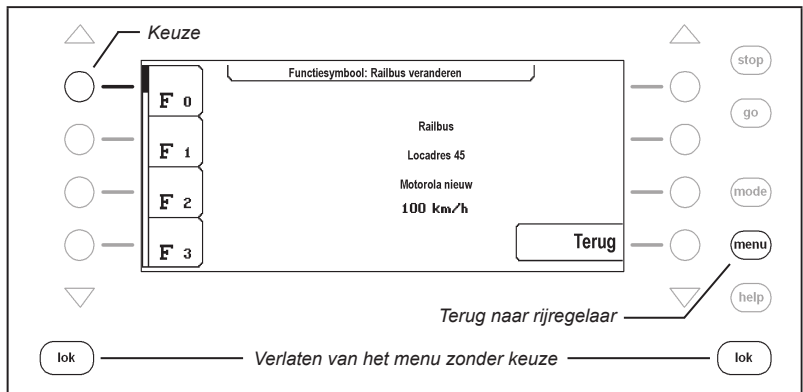
Stap 2



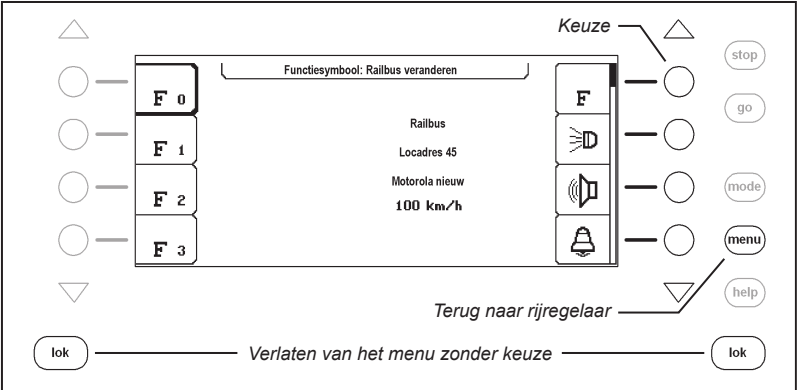
Stap 3



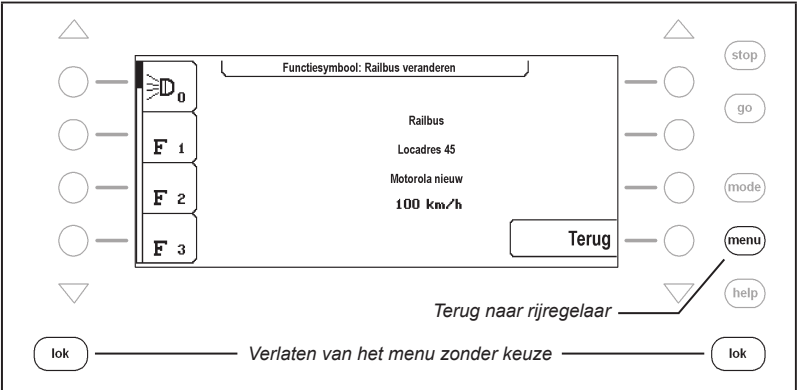
Stap 4



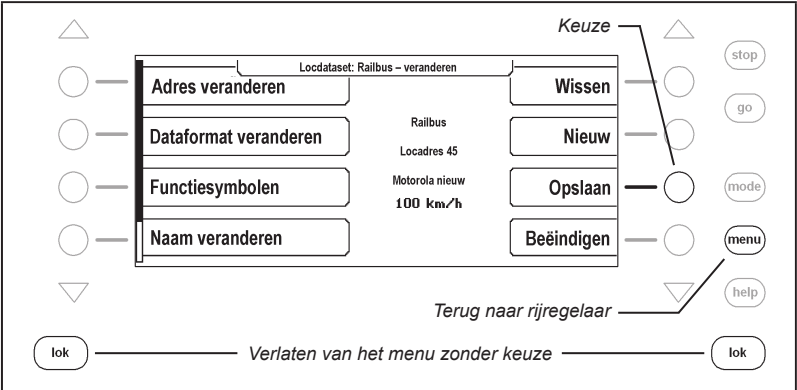
Stap 5



Stap 6

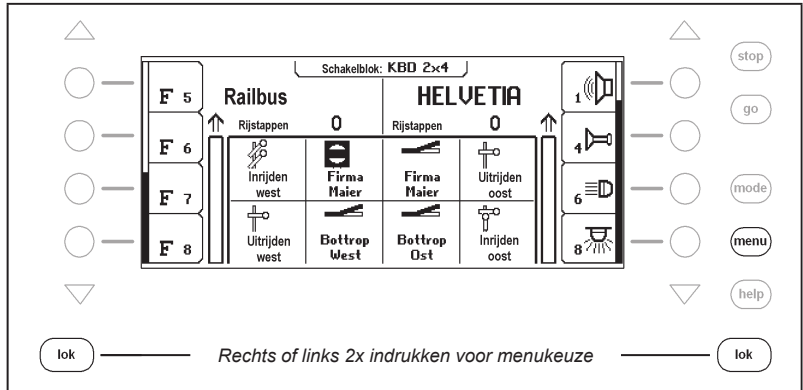


Stap 7

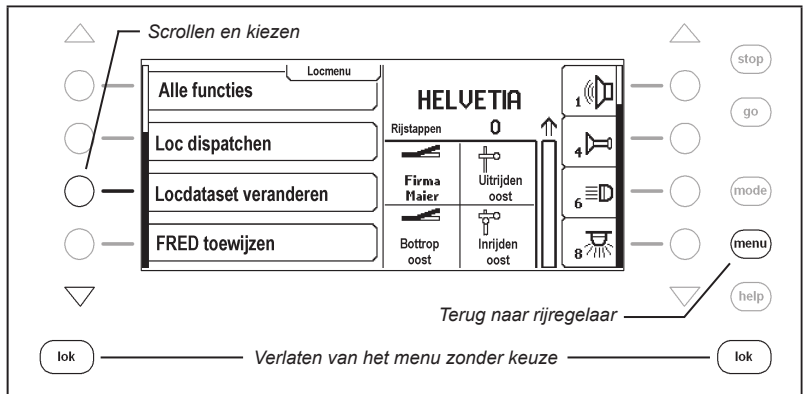


Maximum snelheid veranderen

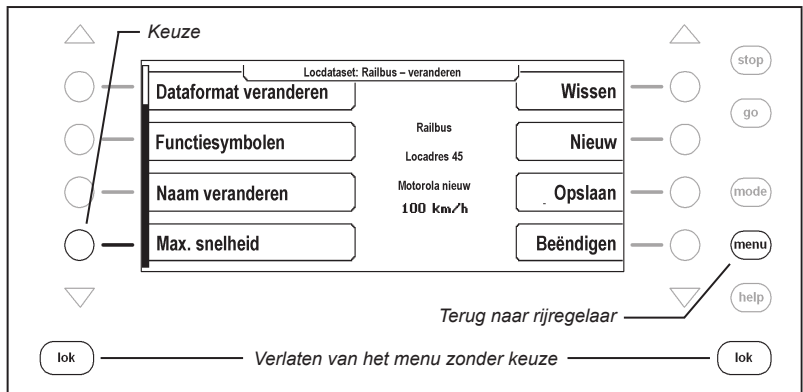
Stap 1



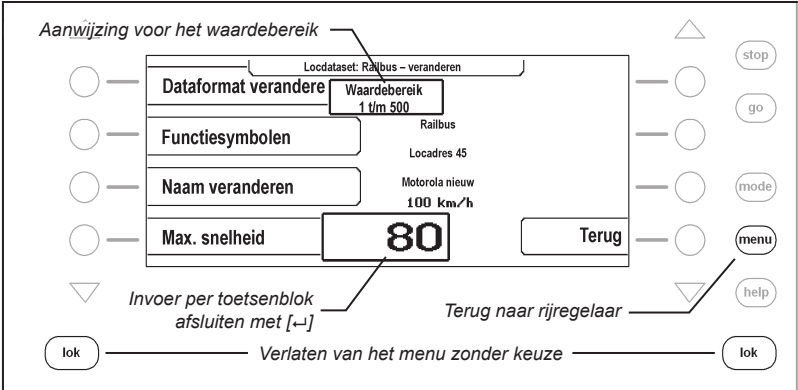
Stap 2



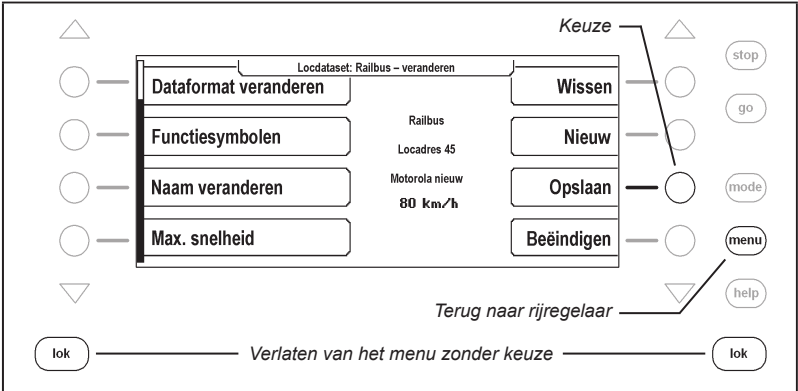
Stap 3



Stap 4



Stap 5



5.6.6 Handregelaar FRED

Met de Intellibox II kunnen in totaal 16 verschillende FREDs (digitale handregelaars van Uhlenbrock) in de extra mode (sturing van max. 4 locomotieven) worden aangesloten. Meerdere FREDs kunnen in dispatchmode (sturing van één locomotief) worden aangesloten (zie hfst. 5.6.4).

Vanaf de fabriek is de handregelaar zo ingesteld, dat hij in extra mode op de Intellibox II kan worden gebruikt.

Het handregelaarnummer van de FRED

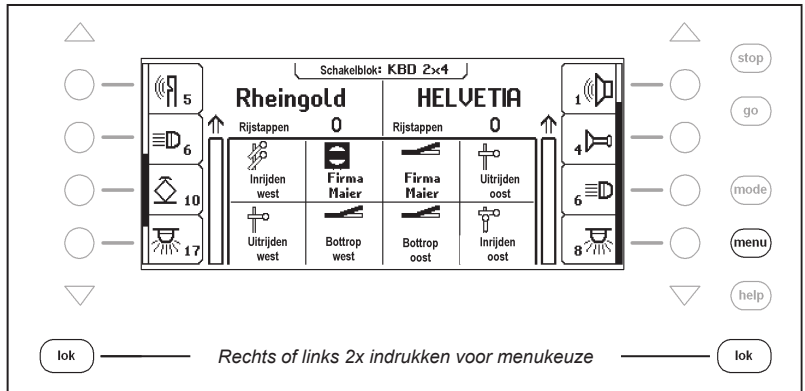
Zodra een Uhlenbrock handregelaar FRED voor de eerste keer via het LocoNet van een Intellibox II wordt verbonden, geeft de centrale het interne identificatienummer (ID) van de FRED automatisch een nummer. Onder dit handregelaarnummer kunnen aan de FRED via de centrale de locadressen worden toegewezen.

In het menu „Basisinstellingen – handregelaar” (hfst 4.5) kan de tabel met invoermogelijkheden van de afzonderlijke FREDs worden nagelezen. Bovendien kunnen met dit menu de afzonderlijke FREDs uit de tabel worden verwijderd.

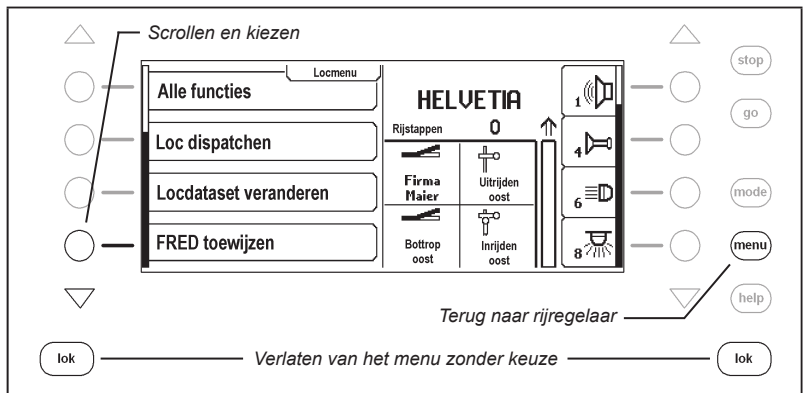
Toewijzen van een locadres

Wordt de FRED in extra mode gebruikt, dan worden aan de afzonderlijke lockeuzetoetsen van de FRED op volgende manier de locadressen toegewezen:

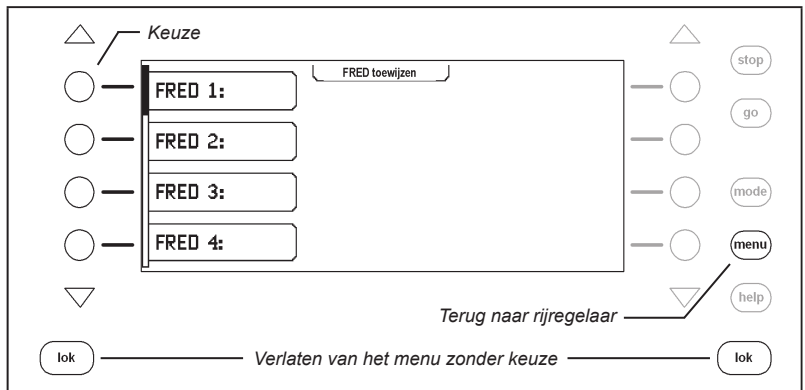
Stap 1



Stap 2



Stap 3



Stap 4

▲

○

○

○

○

▼

FRED 1:

FRED 2:

FRED 3:

FRED 4:

FRED toewijzen

f1:

f2:

f3:

f4:

Keuze

—

—

—

—

▼

stop

go

mode

menu

help

lok

Verlaten van het menu zonder keuze

lok

Stap 5

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

45 Railbus

50 050 478-7

55 055 220-8

64 Taurus

FRED toewijzen

45

Sorteren

—

—

—

—

▼

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok,
afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

lok

Verlaten van het menu zonder keuze

lok

Stap 6

▲

○

○

○

○

▼

FRED 1:

FRED 2:

FRED 3:

FRED 4:

FRED toewijzen

f1:

f2: Railbus 45

f3:

f4:

—

—

—

—

▼

stop

go

mode

menu

help

lok

Terug naar rijregelaar

lok

6. De schakelblokmode

In een digitaalsysteem kunnen ook wissels en seinen door bijbehorende decoders worden aangestuurd. Deze worden, net als de locomotieven, gekenmerkt met een individueel adres zodat ze in het systeem kunnen worden geïdentificeerd.

6.1 Beschrijving

De Intellibox II kan wissel- en seindecoders met behulp van verschillende dataformats aansturen, het Motorola-dataformat en het DCC-dataformat. Decoders van beide dataformats kunnen naast elkaar worden gebruikt.

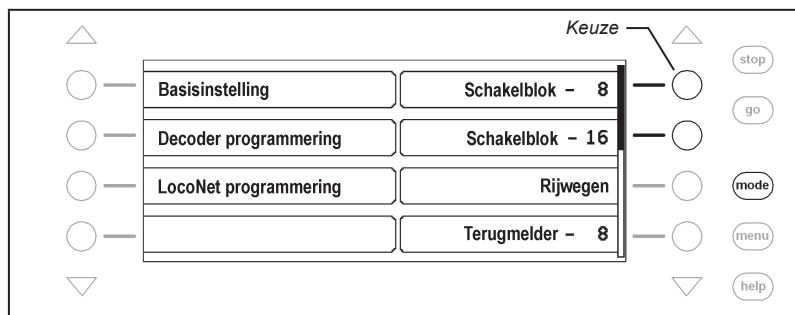
Motorola wisseldecoders van de firma's Märklin en Viessmann sturen telkens vier wisselaandrijvingen.

Belangrijk: Het adres, dat op de DIP-schakelaars van deze decoder wordt ingeschakeld, is niet identiek met de wisseladressen van de aan de decoder aangesloten wissels. Alle instellingsmenu's van de Intellibox II gebruiken dit wisseladres en niet het wisseldecoderadres. In een tabel, die het verband aangeeft tussen de stand van de DIP-schakelaars en de wisseladressen, evenals het verband met het Märklin Keyboard, vindt u in de bijlage.

Net als bij de locdecoder, kan in het basisinstellingenmenu worden ingesteld met welke van de beide dataformats de wissel- en schakeldercoders kunnen worden aangestuurd zonder speciale veranderingen. (instellingen zie hfst. 4.4.1)..

6.2 Schakelblokmode kiezen

De Intellibox II heeft twee schakelblokmodi, de schakelblok-8 mode en de schakelblok-16 mode.



Wordt in rijregelaarmode de [mode]-toets ingedrukt, dan kunnen in het keuzemenu de beide modi via de displaytoetsen worden gekozen.

In **schakelblok-8 mode** kunnen naar eigen wens groepen van elk 8 magneetartikelen ingesteld worden. Iedere groep kan van een naam worden voorzien.

Aan elk magneetartikel zijn twee toetsen van het toetsenblok toegewezen. Met de rode toets wordt het bijbehorende magneetartikel rood, resp. met de groene toets groen geschakeld.

Elk magneetartikel wordt door een symbool, zijn adres en zijn individuele naam in het middenstuk van het display weergegeven. Hoe aan een magneetartikel een naam en een symbool toegewezen kan worden, wordt in hfst. 6.7 beschreven.

In **schakelblok-16 mode** kunnen naar eigen wens groepen van elk 16 magneetartikelen worden ingesteld. Iedere groep kan van een naam voorzien worden.

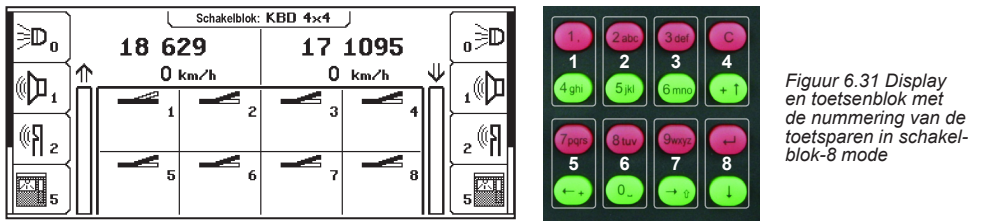
Ieder magneetartikel wordt via een toets van het toetsenblok gestuurd, die bij ieder indrukken de status van het magneetartikel omschakelt, van rood naar groen of omgekeerd.

Elk magneetartikel wordt door een symbool, zijn adres en zijn individuele naam in het middenstuk van het display weergegeven. Hoe aan een magneetartikel een naam en een symbool toegewezen kan worden, wordt in hfst. 6.7 beschreven.

6.3 Schakelblok bedienen

Schakelblok-8

In de bedrijfsmode „Schakelblok-8” kunnen via het middelste toetsenblok van de Intellibox II de afzonderlijke schakelfuncties van een schakelblok worden uitgevoerd. Zonder verdere invoer zijn 8 wissels, seinen of schakelfuncties bereikbaar.



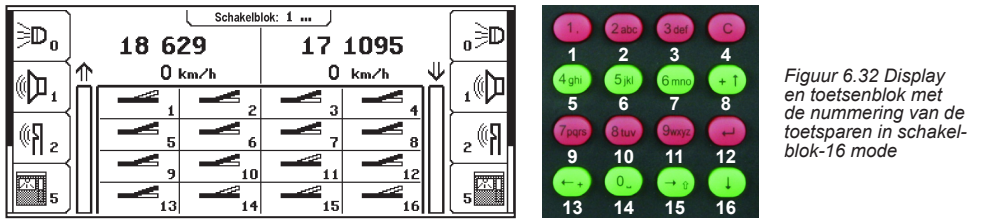
Figuur 6.31 Display en toetsenblok met de nummering van de toetsparen in schakelblok-8 mode

De afzonderlijke schakelfuncties worden door de rode toetsen (1^e en 3^e rij) of de groene toetsen (2^e en 4^e rij) van het toetsenblok geschakeld.

In het middelste deel geeft het display uitkomst over de actuele status van het schakelblok. Elk magneetartikel heeft een symbool, dat zich al naar gelang de status van het magementartikel wijzigt. Het laat b.v. de stand van een sein of een wissel zien.

Schakelblok-16

In de bedrijfsmode „schakelblok-16” kunnen via het middelste toetsenblok van de Intellibox II de afzonderlijke schakelfuncties van een schakelblok worden uitgevoerd. Zonder verdere invoer zijn 16 wissels, seinen of schakelfuncties bereikbaar.



Figuur 6.32 Display en toetsenblok met de nummering van de toetsparen in schakelblok-16 mode

De afzonderlijke schakelfuncties worden door telkens een toets van het toetsenbord uitgevoerd. Bij het indrukken van de toets schakelt het magneet artikel steeds in de andere status, dus van rood naar groen en omgekeerd.

6.4 4 Schakeltijden instellen

De schakelimpuls, die bij het indrukken van een schakelblokttoets wordt opgewekt, duurt in principe net zolang, als dat men de toets ingedrukt houdt. Om ervan verzekerd te zijn, dat ook bij een extreem korte impuls een schakelfunctie wordt uitgevoerd en het magneetartikel bij het te lang indrukken van de toets niet wordt beschadigd, heeft de Intellibox II een minimale en maximale schakeltijd. Vanaf de fabriek zijn de waarden voor deze schakeltijden ingesteld op minimaal 100ms (0,1 sec.) en maximaal 5.000ms (5 sec.). Beide parameters kunnen in de basisinstellingen van de Intellibox II worden veranderd. Zie ook hoofdstuk 4.2.2 „Schakeltijden”.

Aanwijzing: Bij DCC decoders kunnen alleen de schakeltijden van de wisseldecoder worden beïnvloed, die niet op „Continu bedrijf” zijn ingesteld.

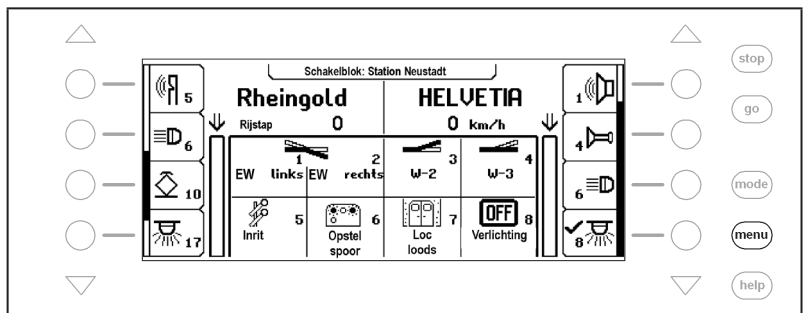
6.5 Schakelblok kiezen

Onafhankelijk, of de schakelblok-8 mode of de schakelblok-16 mode actief is, kan altijd via een adresinvoer een schakelblok worden opgeroepen, dat met het ingevoerde adres begint en de 7 of 15 volgende adressen bezit, afhankelijk van de mode „Schakelblok-8” of „Schakelblok-16”.

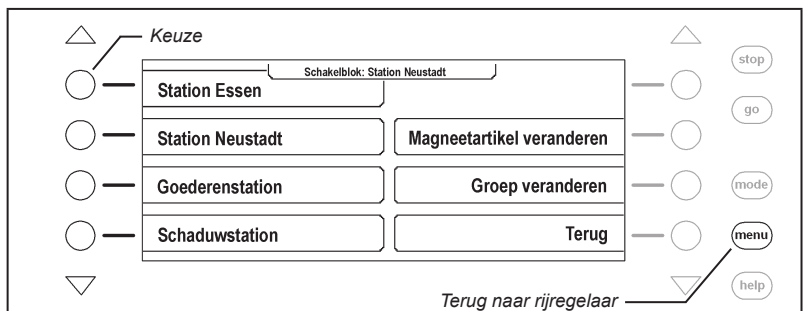
De toetsenbordstructuur kan door de gebruiker in beide modi vrij worden vastgelegd. Er kunnen 64 verschillende groepen in de Intellibox II worden opgeslagen. Iedere groep krijgt zijn eigen naam. Zo kunnen b.v. de wissels van een inrijroute in een groep worden vastgelegd onder de naam „Inrijroute” en op deze manier altijd gemakkelijk onder deze naam worden opgeroepen.

En zo wordt het gedaan:

Stap 1



Stap 2



6.6 Schakelblok toevoegen en veranderen

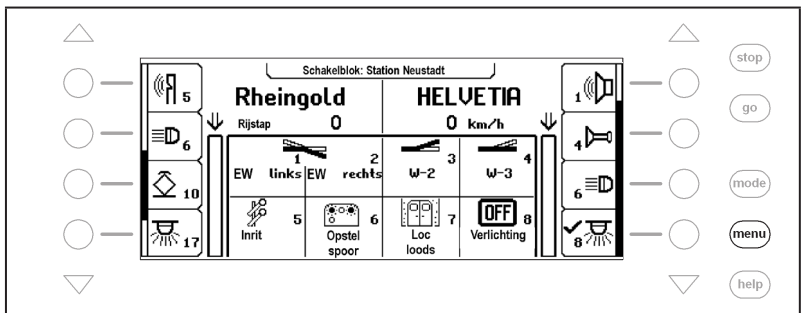
De Intellibox II kan max. 64 verschillende schakelblokken verwerken. In elk schakelblok kunnen 8 of 16 willekeurige magneetartikelen, dus wissels en/of seinen worden samengebracht. Elk schakelblok krijgt een naam en kan daarmee worden gekozen. Schakelblokken kunnen worden toegevoegd, veranderd of verwijderd.

Aanwijzing: Wordt een schakelblok in schakelblok-16 mode toegevoegd, dan wordt in schakelblok-8 mode maar de helft van dit schakelblok weergegeven.

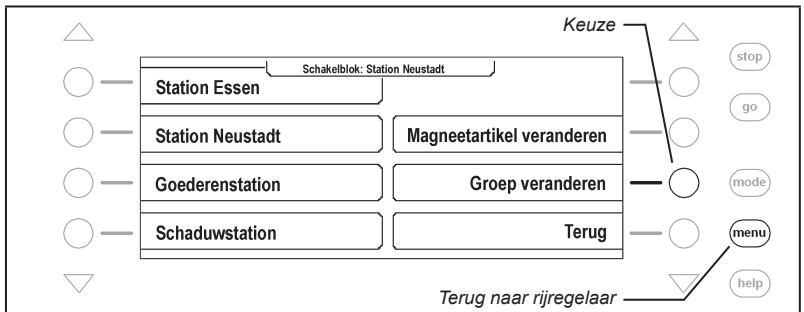
6.6.1 Schakelblok nieuw toevoegen

En zo wordt het gedaan:

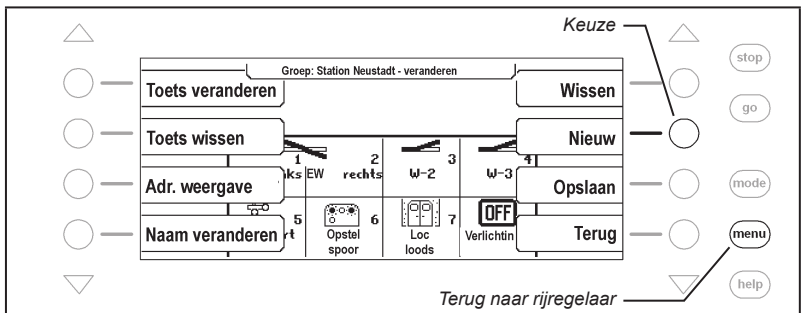
Stap 1



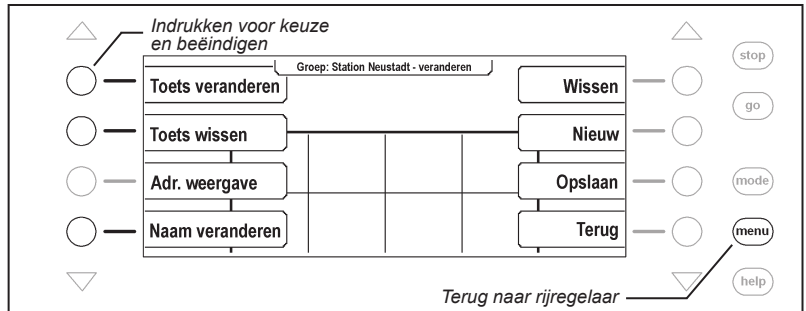
Stap 2



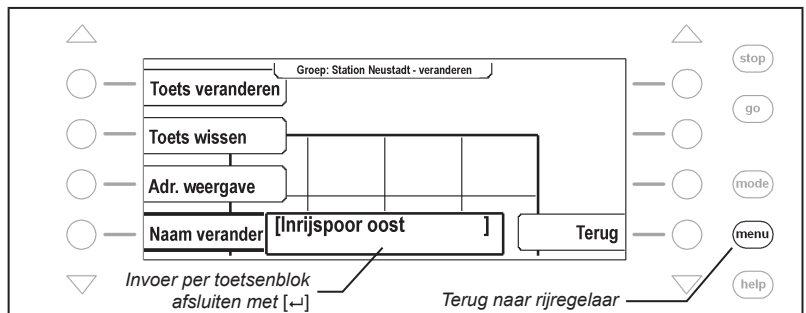
Stap 3



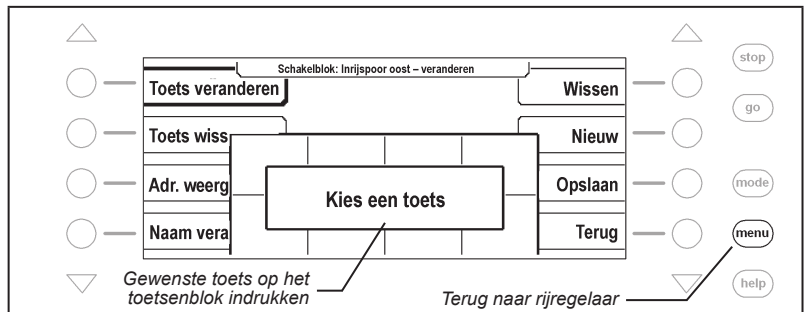
Stap 4



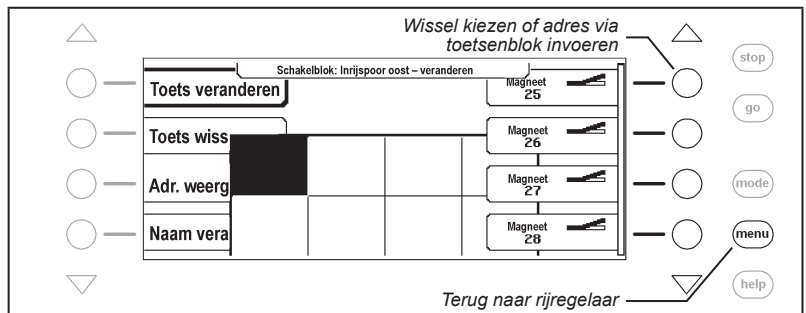
Stap 5



Stap 6



Stap 7



Stap 8

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Groep: Inrijspoor oost - veranderen

Toets veranderen

Wissen

Toets wissen

25

26

27

28

Magneet 26

Magneet 27

Magneet 28

Nieuw

Adr. weergave

29

30

188

32

Magneet 30

Magneet 31

Magneet 32

Opslaan

Naam veranderen

Terug

Terug naar rijregelaar

6.6.2 Schakelbord veranderen

Stap 1

stop

go

mode

menu

help

Schakelblok: Station Neustadt

Rijstap 0

0 km/h

5

6

10

17

1

2

3

4

EW links

EW rechts

W-2

W-3

Inrit

Opstel spoor

Loc loads

OFF

Verlichting

Terug naar rijregelaar

Stap 2

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Schakelblok: inrijspoor oost

Station Neustadt

Inrijspoor oost

Goederenstation

Schaduwstation

Magneetartikel veranderen

Groep veranderen

Terug

Terug naar rijregelaar

Stap 3

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Groep: Inrijspoor oost - veranderen

Toets veranderen

Wissen

Toets wissen

25

26

27

28

Magneet 26

Magneet 27

Magneet 28

Nieuw

Adr. weergave ✓

29

30

31

32

Magneet 30

Magneet 31

Magneet 32

Opslaan

Naam veranderen

Terug

Terug naar rijregelaar

Stap 4

Groep: Inrijspoor oost - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weerg

Naam vera

Wissen

Nieuw

Opslaan

Terug

Kies een toets

Gewenste toets op het toetsenblok indrukken

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 5

Wissel kiezen of adres via toetsenblok invoeren

Groep: Inrijspoor oost - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weerg

Naam vera

Magneet 185

Magneet 186

Magneet 187

Magneet 188

Magneet 25

Magneet 26

Magneet 27

Magneet 28

Magneet 29

Magneet 30

Magneet 31

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 6

Groep: Inrijspoor oost - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weerg

Naam vera

Magneet 188

Magneet 189

Magneet 190

Magneet 191

Magneet 25

Magneet 26

Magneet 27

Magneet 28

Magneet 29

Magneet 30

Magneet 31

188

Invoer per toetsenblok afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 7

Keuze

Groep: Inrijspoor oost - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weerg

Naam veranderen

Wissen

Nieuw

Opslaan

Terug

Keuze

Terug naar rijregelaar

stop

go

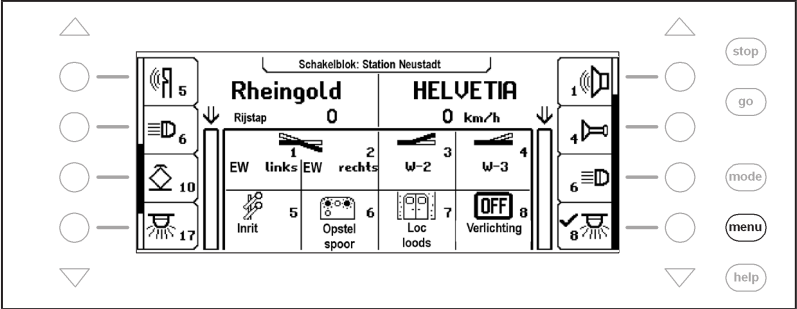
mode

menu

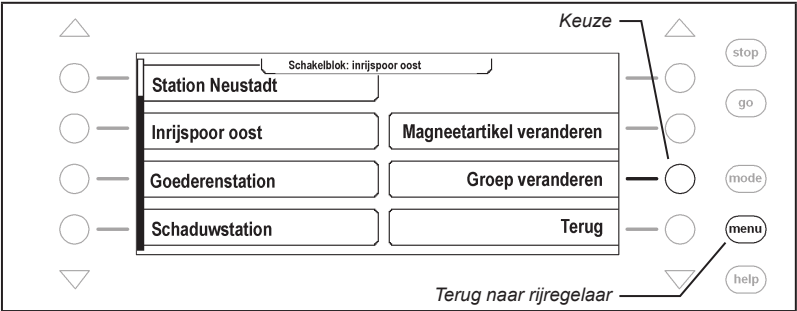
help

6.6.3 Schakelblok verwijderen

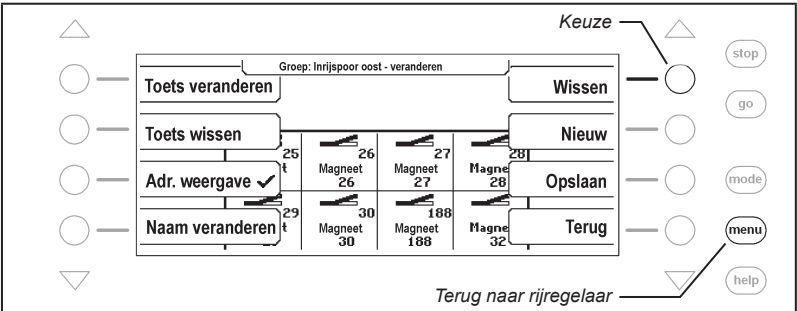
Stap 1



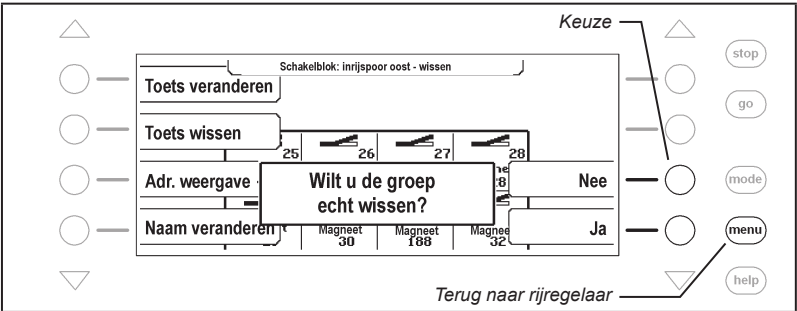
Stap 2



Stap 3

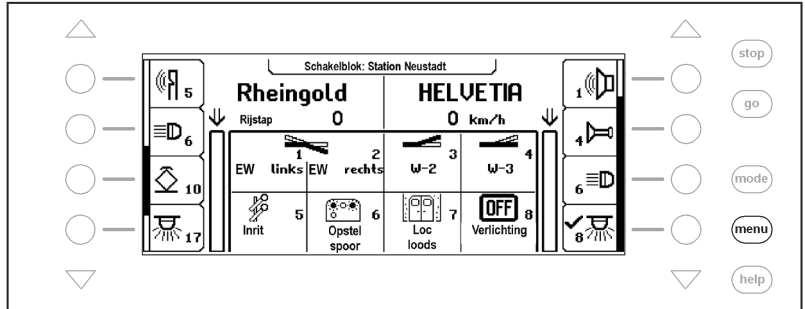


Stap 4

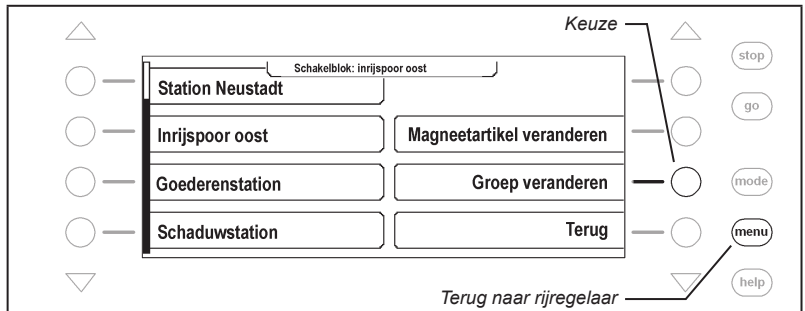


6.6.4 Adresweergave in-/uitschakelen

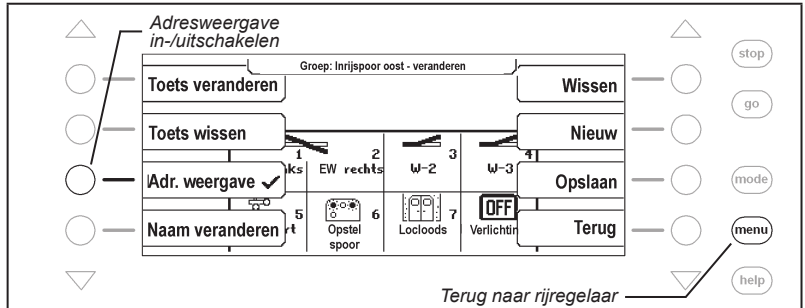
Stap 1



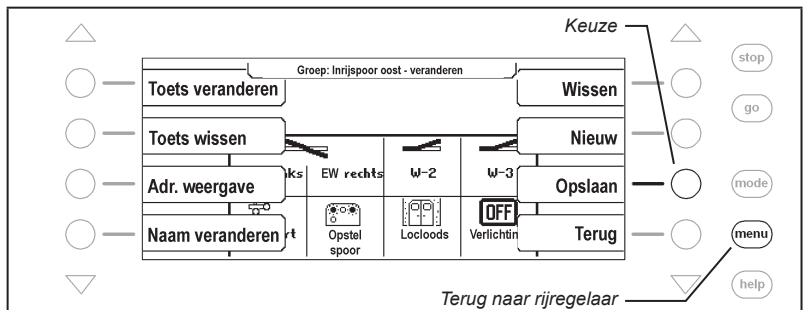
Stap 2



Stap 3



Stap 4



6.7 Naam, symbool en dataformat van magneetartikelen instellen

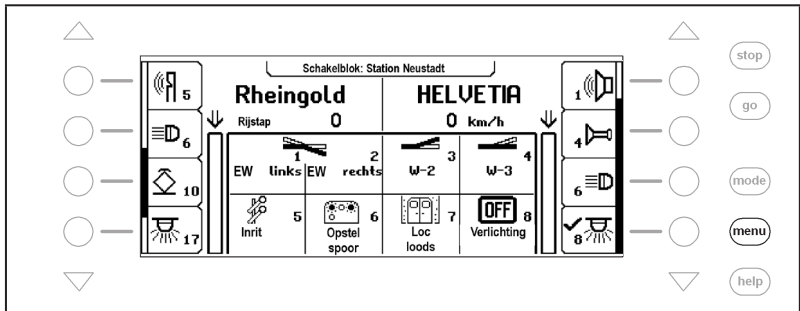
Aan elk magneetartikeladres kan een naam, een symbool en een individueel dataformat worden toegewezen.

Is voor een adres geen individueel dataformat gedefinieerd, dan wordt voor dit magneetartikel het algemene dataformat gebruikt.

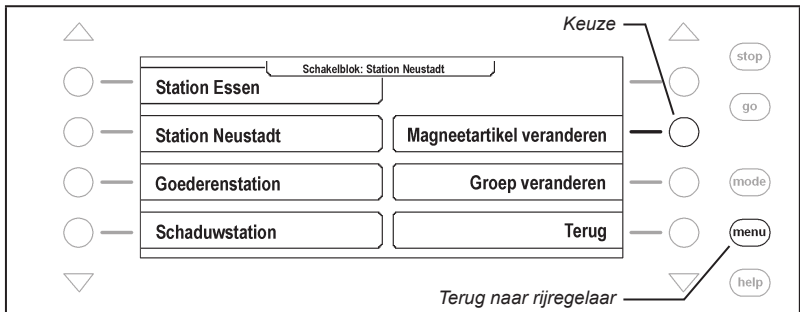
De toewijzing kan via het menu „Magneetartikel veranderen” worden uitgevoerd.

En zo wordt het gedaan:

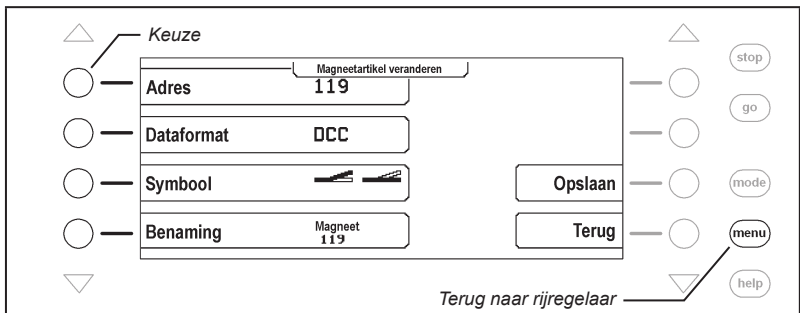
Stap 1



Stap 2



Stap 3



Magneetartikeladres kiezen**Stap 4**

Magneetartikel veranderen

Mag. art. adr. 119

Dataformat DCC

Symbool

Benaming 119

Magneet 119

Magneet 120

Magneet 121

Magneet 122

Invoer per toetsenblok afsluiten met [->]

Keuze

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Dataformat veranderen**Stap 5**

Magneetartikel veranderen

Adres 119

Dataformat DCC

Symbool

Benaming Magneet 119

Motorola

DCC

Keuze

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Symbool veranderen**Stap 6**

Magneetartikel veranderen

Mag. art. adr. 119

Dataformat DCC

Symbool

Benaming Magneet 119

OFF ON

R G

Keuze

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Naam veranderen
Stap 7

▲

○

○



○

○

Magneetartikel veranderen

Mag. art. adr.: 119

Dataformat DCC

Symbool  

Benaming

Magneet 119

Terug

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, regelwisseling met [↑] en [↓], afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Data opslaan
Stap 8

▲

○

○

○



○

▼

Magneetartikel veranderen

Adres 119

Dataformat DCC

Symbool  

Benaming Magneet 119

Opslaan

Terug

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

7. De rijwegenmode

In een digitaalstelsel kunnen wissels en seinen, die door een wissel- of magneetartikeldecoder worden aangestuurd, via de juiste invoerapparaten afzonderlijk worden geschakeld.

Voor een bepaalde rijweg, b.v. vanuit spoor 1 van het station, moeten meestal meerdere wissels en seinen na elkaar geschakeld worden. Deze opdrachten kunnen tot een wisselstraat of rijweg samengebracht worden en via slechts één toets van het toetsenblok van de Intellibox II of via een terugmelding worden ingesteld.

7.1 Beschrijving

Met de rijwegenmode heeft u de mogelijkheid zonder gebruik van extra apparaten met de Intellibox II de schakelopdrachten voor wissels en seinen van een wisselstraat of rijweg te koppelen. Deze kunnen met een druk op de toets of per inkomende terugmelding worden geschakeld. Iedere rijweg wordt door een individuele naam in het display weergegeven.

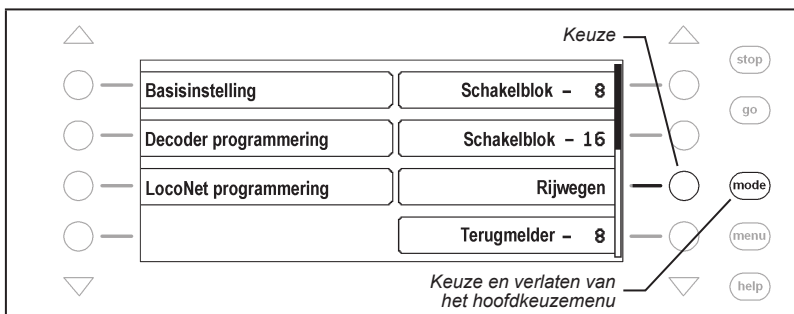
Er kunnen per groep telkens 16 rijwegen worden gevormd, die via de 16 toetsen van het toetsenblok kunnen worden ingesteld. Er kunnen maximaal 64 verschillende groepen worden gedefinieerd.

In totaal kunnen in de Intellibox II 80 rijwegen met elk 24 opdrachten worden opgeslagen. Bovendien kunnen andere rijwegen worden opgeroepen, die in externe apparaten, zoals b.v. de IB-Control II of de IB-Switch zijn opgeslagen.

Voor een automatische modelspoorwegbesturing kan aan iedere rijweg een terugmelding worden toegewezen, zodat de rijweg door een rijdende trein kan worden geschakeld. Zo kunnen b.v. blokken of schaduwstationbesturingen heel eenvoudig worden gerealiseerd.

7.2 Rijwegenmode instellen

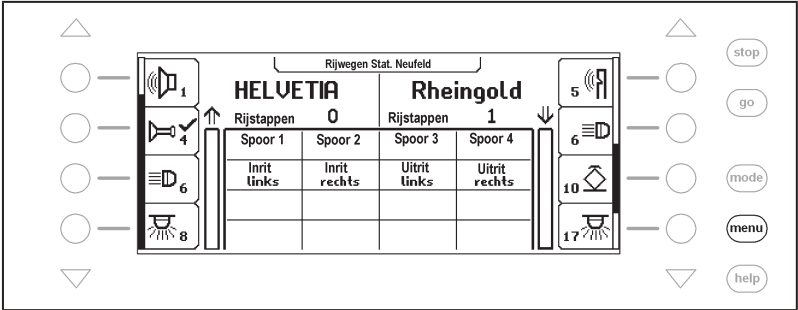
Wordt de [mode]-toets ingedrukt dan kan in het keuzemenu via de displaytoetsen de rijwegenmode worden gekozen.



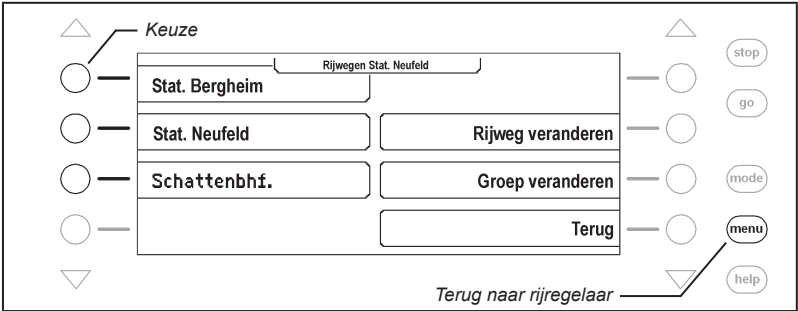
7.3 Rijweggroepen kiezen

Er kunnen 64 verschillende groepen met telkens max. 16 rijwegen worden gedefinieerd. Iedere groep krijgt een naam, waarmee de groep kan worden gekozen. Vanaf de fabriek zijn in de Intellibox II vijf rijweggroepen van namen voorzien.

En zo wordt het gedaan:
Stap 1

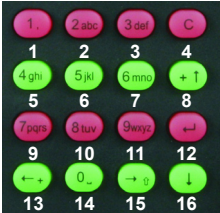
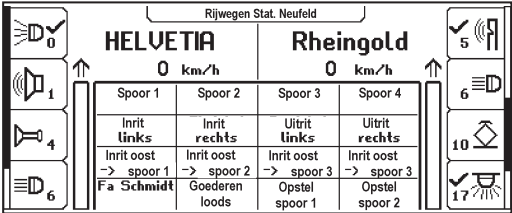


Stap 2



7.4 Rijwegen schakelen

In rijwegenmode kan met elke afzonderlijke toets van het middelste toetsenblok van de Intellibox II een geprogrammeerde rijweg worden geschakeld. Druk op de [mode]-toets en kies de rijwegenmode. Nu komen de 16 toetsen van het middelste toetsenblok overeen met de weergegeven rijwegen.



Figuur 7.41 Display en toetsenblok met de nummering van de toetsen in rijwegenmode

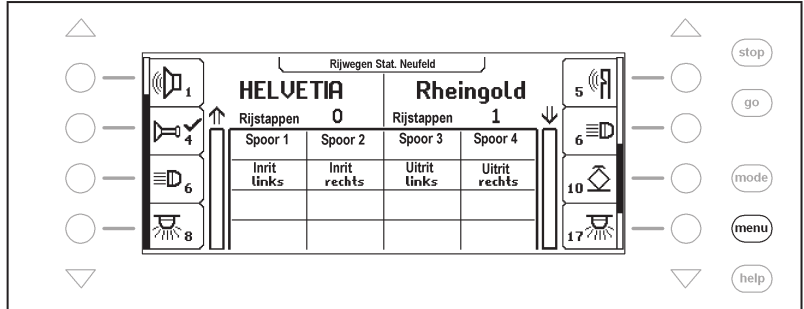
Door het indrukken van een van deze toetsen wordt de bijbehorende rijweg geschakeld. Zodra een rijweg wordt gekozen, wordt de naam zolang geïnverteerd (witte tekst op zwart veld) weergegeven, totdat alle daarin geplaatste schakelopdrachten door de Intellibox II zijn afgewerkt. Komt er geen weergave in het display, dan is aan deze toets in de gekozen groep geen rijweg toegewezen, of de rijweg is niet van een terugmeldadres voorzien.

7.5 Rijweggroepen toevoegen en veranderen

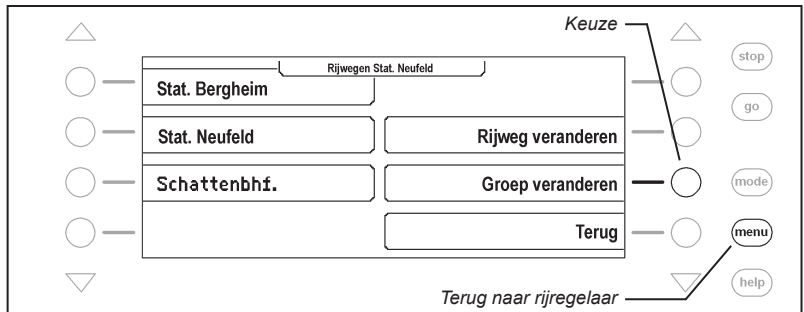
De Intellibox II kan max. 64 verschillende rijweggroepen beheren. In iedere rijweggroep kunnen max. 16 gewenste rijwegen worden samengevoegd. Elke rijweggroep krijgt een eigen naam en kan hiermee worden gekozen. Rijweggroepen kunnen nieuw worden toegewezen, veranderd of worden gewist.

7.5.1 Rijweggroepen nieuw maken

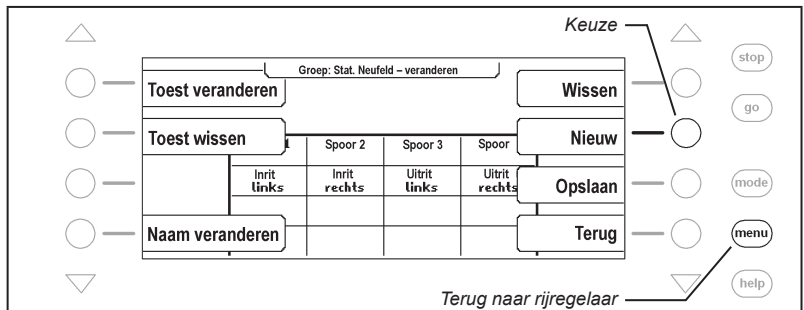
Stap 1



Stap 2



Stap 3



Stap 4

▲

○

○

○

○

▼

Indrukken voor keuze en beëindigen

Groep: Rijwegen - veranderen

Toets veranderen						Wissen
Toets wissen						Nieuw
						Opslaan
Naam veranderen						Terug

○

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 5

▲

○

○

○

○

▼

Rijwegen: Werkplaats veranderen

Toets veranderen						
Toets wissen						
Naam verander	[Werkplaats]				1	Terug

○

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Invoer per toetsenblok afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Stap 6

▲

○

○

○

○

▼

Rijwegen: Werkplaats veranderen

Toets veranderen						Wissen
Toets wiss						Nieuw
						Opslaan
Naam vera						Terug

Kies een toets

○

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Gewenste toets op het toetsenblok indrukken

Terug naar rijregelaar

Stap 7

▲

○

○

○

○

▼

Rijweg kiezen of rijwegnummer via toetsenblok invoeren

Rijwegen: Werkplaats veranderen

Toets veranderen						Inrit werkpl.
Toets wiss						Uitrit werkpl.
						Bekolingsinst.
Naam vera						naar draaischijf

○

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 8

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

7.5.2 Rijweggroepen veranderen

Stap 1

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 2

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 3

Keuze

stop

go

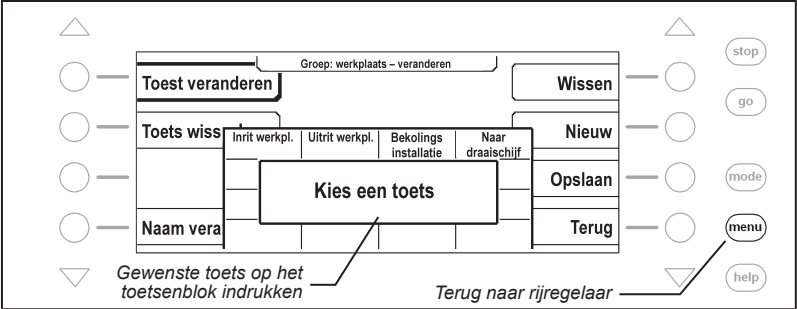
mode

menu

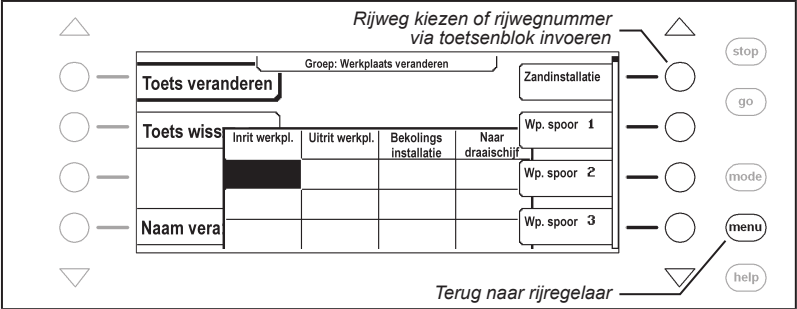
help

Terug naar rijregelaar

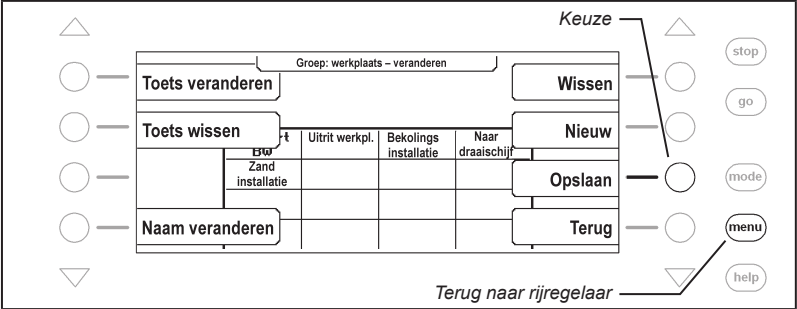
Stap 4



Stap 5

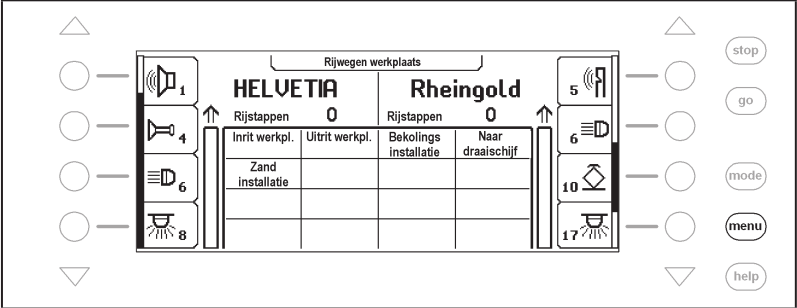


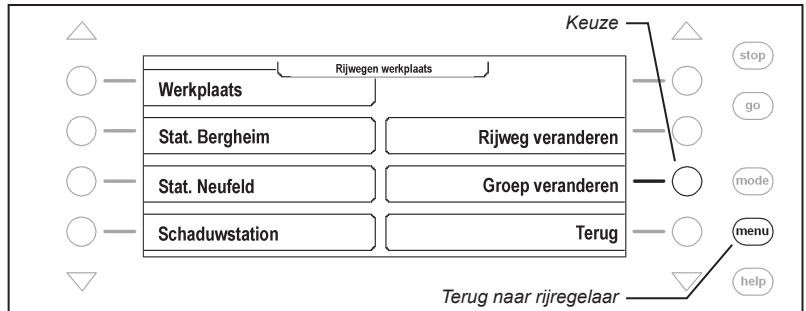
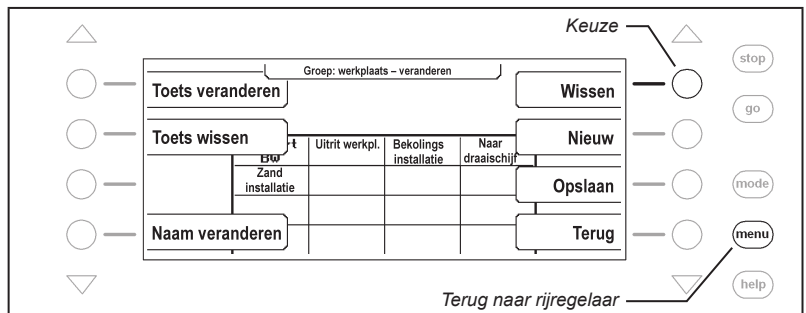
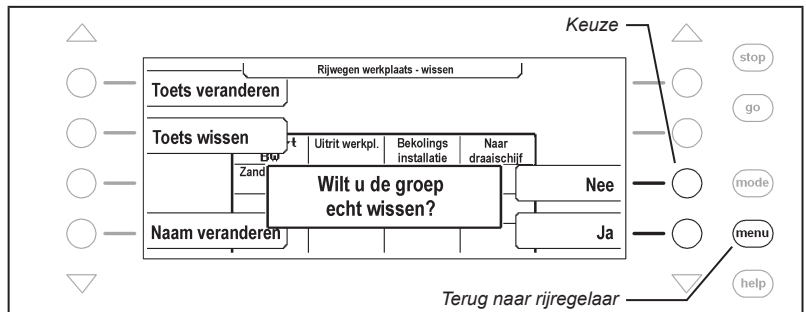
Stap 6



7.5.3 Rijweggroepen wissen

Stap 1



Stap 2**Stap 3****Stap 4****7.6 Rijwegen programmeren**

Iedere rijweg van de Intellibox II kan max. 24 schakelopdrachten hebben. Een rijweg kan een andere rijweg als subrijweg oproepen. Wordt een subrijweg opgeroepen, dan wordt deze eerst volledig afgewerkt. Aansluitend worden de resterende opdrachten in de opgeroepen rijweg uitgevoerd.

In plaats van een schakelopdracht kan een rijweg ook een pauze hebben, waardoor de navolgende opdrachten tijdvertraagd worden uitgevoerd.

Rijwegen kunnen ook terugmeldingen geven om bijvoorbeeld rijwegen in andere apparaten, zoals b.v. de IB-Switch op te schakelen.

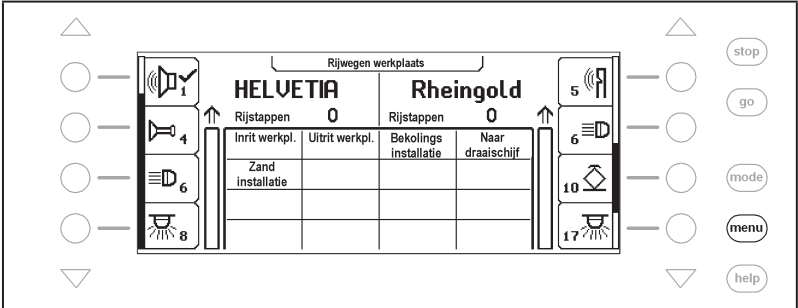
Iedere rijweg kan een eigen naam hebben, om hem gemakkelijker te kunnen identificeren. Door het toewijzen van een terugmeldadres kan deze via een terugmeldmodule door de rijdende trein of met de hand worden geschakeld.

Aanwijzing: Om een rijweg te benutten, moet altijd een terugmeldadres worden aangegeven. In alle andere gevallen zijn de rijweginhouden niet geldig en worden dus niet in de menu's weergegeven.

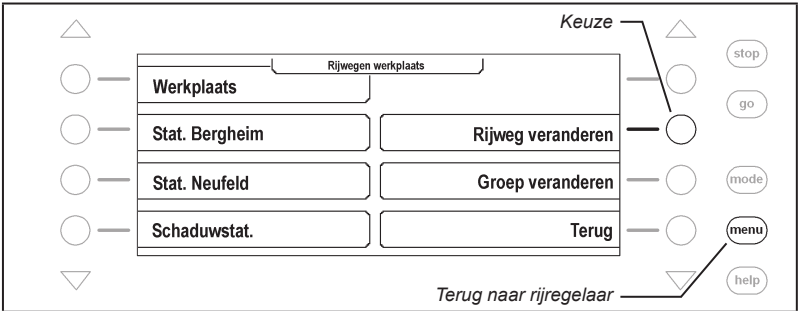
Let op: Moet een rijweg via de infrarood afstandsbediening IRIS worden geactiveerd, dan moet op de IRIS het terugmeldadres van de rijweg worden ingevoerd. Daartoe moet bij de rijwegenprogrammering in de Intellibox II de terugmeldstatus „bezet” worden gebruikt.

En zo wordt het gedaan:

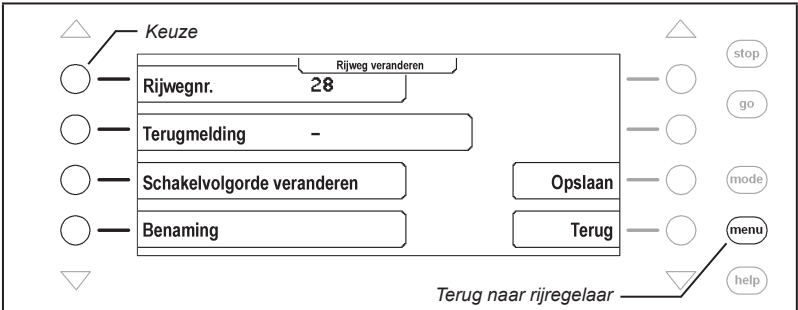
Stap 1



Stap 2



Stap 3



Rijweg kiezen

Stap 4

Keuze

Rijwegnr. 25

Terugmelding -

Schakelvolgorde veranderen

Benaming 25

Rijweg 25

Rijweg 26

Rijweg 27

Rijweg 28

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [-]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Terugmelding veranderen, die de rijweg uitvoert

Stap 5

Keuze

Rijwegnr. 25

Terugmelding -

Schakelvolgorde veranderen

Benaming 25

TM 25 ON

TM 26 ON

TM 27 ON

TM 28 ON

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [-]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 6

Keuze van de status

Rijwegnr. 25

Terugmelding -

Schakelvolgorde veranderen

Benaming 25

vrij

bezet ✓

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [-]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Benaming veranderen

Stap 7

▲

○

○

○

○

Rijweg veranderen

Rijwegnr. 25

Terugmelding 25 ~~bezet~~ RM 25

Schakelvolgorde veranderen

Benaming

Slakken-kuil

]

Terug

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, regelwisseling met [↑] en [↓], afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Schakelvolgorde veranderen

Stap 8

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

Rijweg veranderen

Rijwegnr. 25

Terugmelding 25 bezet TM 25

Schakelvolgorde veranderen

Benaming Slakken-kuil

Opslaan

Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 9

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

1:

2:

3:

4:

Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Magneetartikel invoeren

Stap 1

Keuze

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

1: Magneetartikel

2: Pauze

3: Subrijweg

4: Terugmelding

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 2

Keuze

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

1: Magneetartikel

2:

3:

4: 21

W 21

W 22

W 23

W 24

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Stap 3

Keuze

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

1: Magneetartikel

2:

3:

4: 21

rood

groen ✓

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 4

Keuze

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

1: Magneetartikel 21 groen

2:

3:

4: Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Magneetartikel invoegen

Stap 1

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

Schakelvolgorde: 25 – veranderen

1: Magneetartikel 21 groen

2: Magneetartikel 22 rood

3: Magneetartikel 25 groen

4:

Terug

▲

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 2

▲

○

○

○

○

▼

Schakelvolgorde: 25 – veranderen

1: Magneetartikel 21 groen

2: Magneetartikel

3: Magneetartikel 25 groen

4:

Subrijweg

Terugmelding

Wissen

Invoegen

▲

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 3

▲

○

○

○

○

▼

Schakelvolgorde: 25 – veranderen

1: Magneetartikel 21 groen

2:

3: Magneetartikel 22 rood

4: Magneetartikel 25 groen

Magneetartikel

Pauze

Subrijweg

Terugmelding

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 4

▲

○

○

○

○

▼

Schakelvolgorde: 25 – veranderen

1: Magneetartikel 21 groen

2: Magneetartikel

3: Magneetartikel 22 rood

4: Magneetartikel 23

W 23

W 24

RS 1

RS 2

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Stap 5

Keuze

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

1: Magneetartikel 21 groen

2: Magneetartikel

3: Magneetartikel 22 rood

4: Magneetartikel 23

rood

groen ✓

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 6

Keuze

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

1: Magneetartikel 21 groen

2: Magneetartikel 23 groen

3: Magneetartikel 22 rood

4: Magneetartikel 25 groen

Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Subrijweg invoegen

Stap 1

Keuze

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

5:

6:

7:

8:

Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 2

Keuze

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

5: Magneetartikel

6: Pauze

7: Subrijweg

8: Terugmelding

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 3

▲

○

○

○

○

▼

Schakelvolgorde: 25 – veranderen

5: Rijweg

6:

7:

8:

Inrit Wp 17

Uitrit Wp 18

Bekolings installatie 19

Naar draaischijf 20

Keuze

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 4

▲

○

○

○

○

▼

Schakelvolgorde: 25 – veranderen

5: Rijweg 20

6:

7:

8:

Terug

Keuze

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Pauze in seconden invoegen

Stap 1

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

○

○

○

○

▼

Schakelvolgorde: 25 – veranderen

5: Rijweg

6:

7:

8:

Subrijweg

Terugmelding

Wissen

Invoegen

Scrollen en kiezen

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 2

▲

○

○

○

○

▼

Schakelvolgorde: 25 – veranderen

5:

6: Rijweg 20

7:

8:

Magneetartikel

Pauze

Subrijweg

Terugmelding

Keuze

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 3

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

5: Pauze

6: Rijweg 20

7:

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [->]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 4

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

5: Pauze 3 sec.

6: Rijweg 20

7:

8:

Terug

Keuze

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Terugmelding invoeren

Stap 1

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

5: Pauze 3 sec.

6: Rijweg 20

7:

8:

Terug

Keuze

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 2

Schakelvolgorde: 25 - veranderen

5: Pauze 3 sec.

6: Rijweg 20

7:

8:

Terug

Keuze

Terug naar rijregelaar

stop

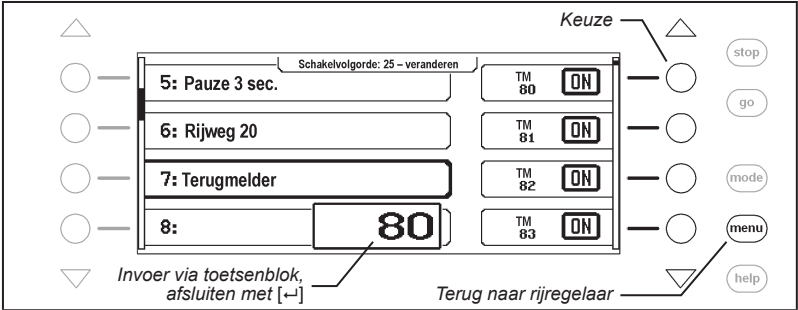
go

mode

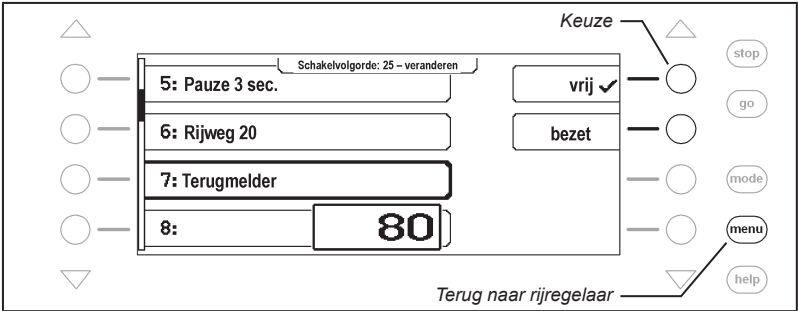
menu

help

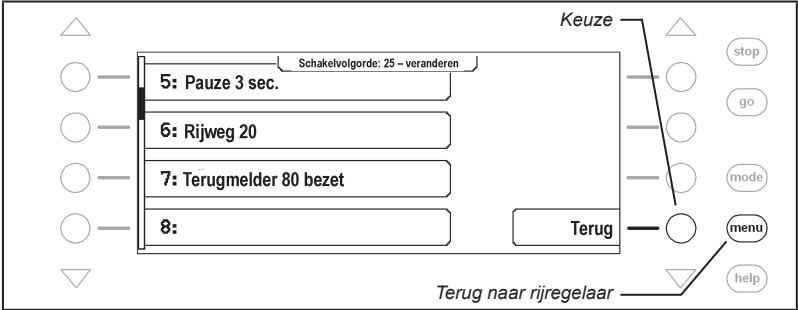
Stap 3



Stap 4

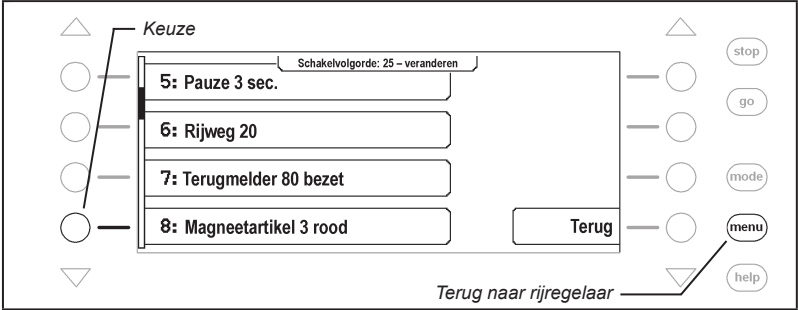


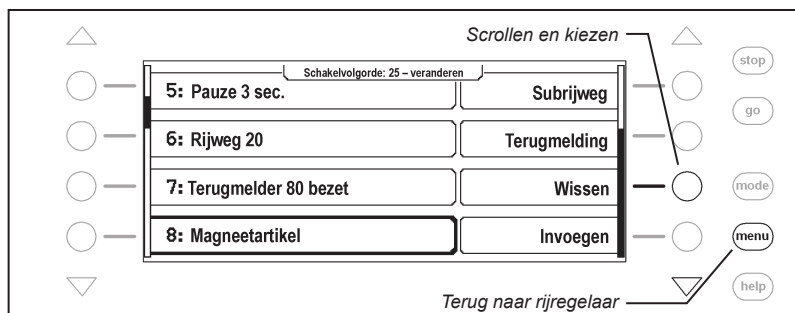
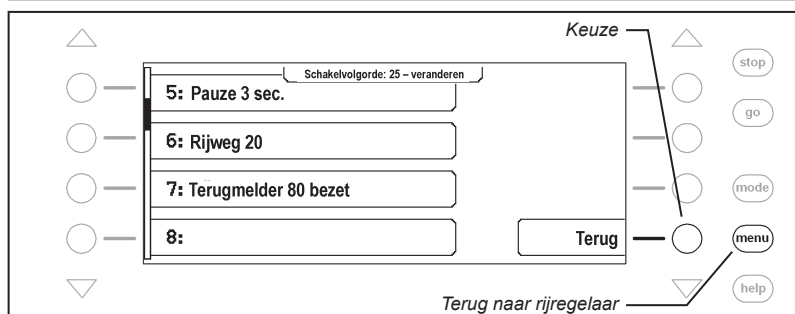
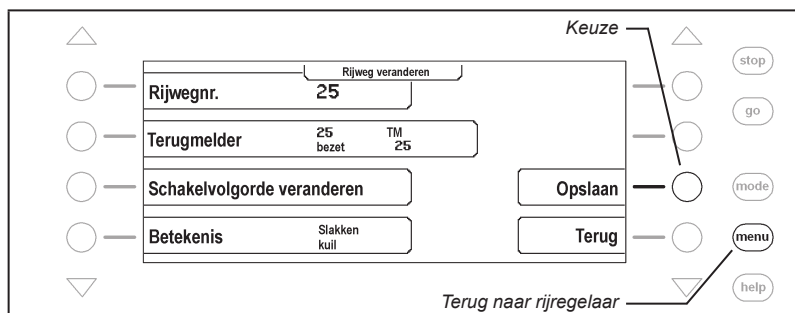
Stap 5



Rijwegeninvoer wissen

Stap 1



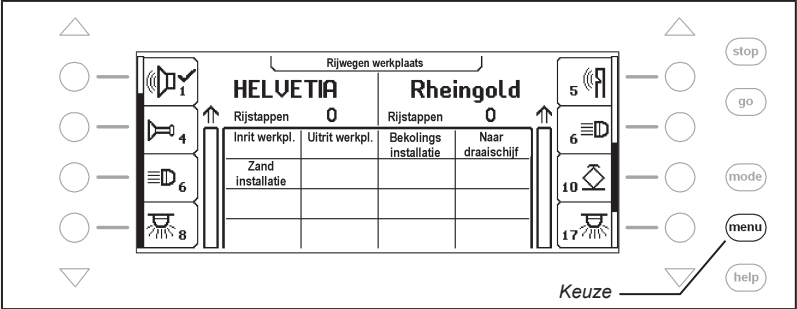
Stap 2**Stap 3****Rijwegen opslaan
Stap 1****7.7 Rijwegen van een extern apparaat gebruiken**

U kunt met de Intellibox II ook rijwegen schakelen, die in een ander apparaat zoals de IB Switch of de IB-Control II zijn opgeslagen. Hiervoor moet u een rijweg met een rijwegnummer groter dan 80 definiëren. Wanneer u deze rijweg een terugmelding geeft, die een rijweg in een ander apparaat schakelt, dan kunt u de aldus gedefinieerde rijweg binnen een groep op een toets van de Intellibox II aanbrengen. Met deze toets schakelt u dan de gewenste rijweg in een ander apparaat.

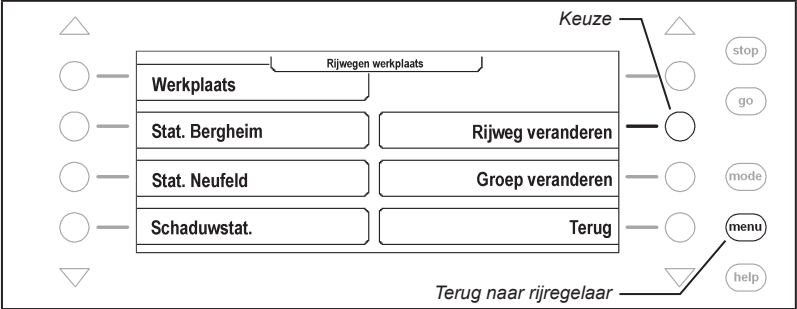
Als voorbeeld moet er een rijweg worden gebruikt, die b.v. in een IB-Switch is opgeslagen en daar geschakeld wordt door de terugmelding „250 bezet”.

En zo wordt het gedaan:

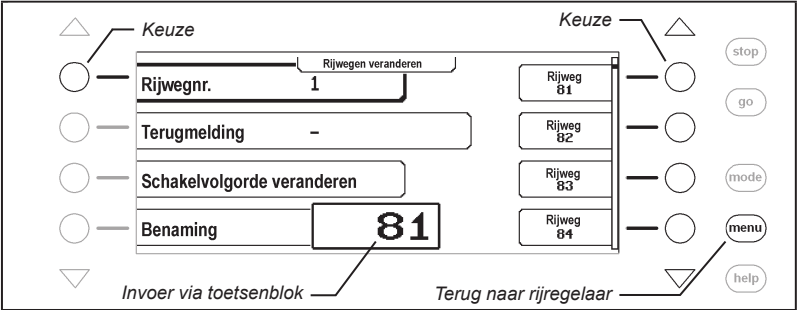
Stap 1



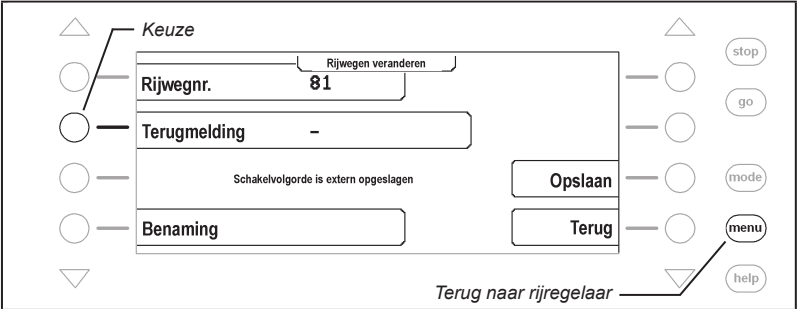
Stap 2



Stap 3



Stap 4



Stap 5

Keuze

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 81

Terugmelding -

Schakelvolgorde is extern opgeslagen

Benaming 250

TM 250 ON

TM 251 ON

TM 252 ON

TM 253 ON

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 6

Keuze

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 81

Terugmelding -

Schakelvolgorde is extern opgeslagen

Benaming 250

vrij

bezet ✓

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 7

Keuze

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 81

Terugmelding 250 bezet RM 250

Schakelvolgorde is extern opgeslagen

Benaming Rijweg 1 IB-Switch

Terug

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 8

Keuze

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 81

Terugmelding 250 bezet TM 250

Schakelvolgorde is extern opgeslagen

Benaming Rijweg 1 IB-Switch

Opslaan

Terug

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

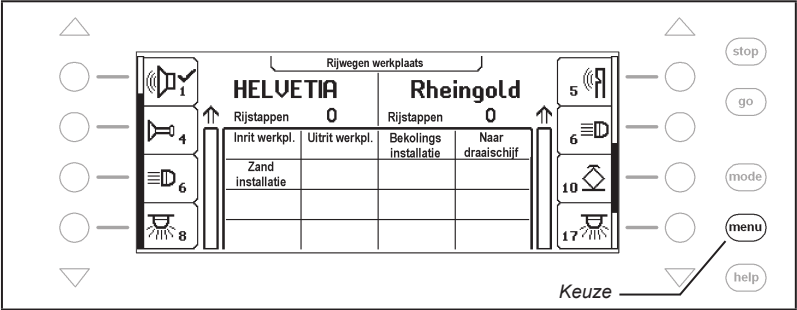
Nu kan rijweg 81 in een groep op een toets worden gezet en schakelt daarmee b.v. de 1^e rijweg van de IB-Switch

7.8 Een rijweg bij het starten van de Intellibox II automatisch uitvoeren

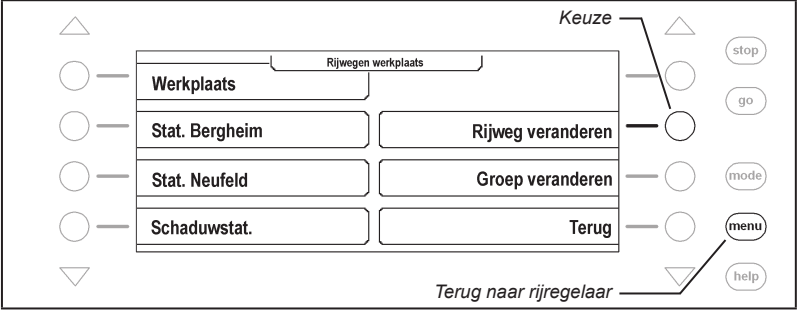
Bij het inschakelen van de voedingsspanning van de Intellibox II kan automatisch een rijweg worden geschakeld, die dan de schakelopdrachten overneemt, die u bij het opstarten van uw modelspoorweg wilt uitvoeren. Hiervoor kan een van de 80 rijwegen als autostart-rijweg worden vastgelegd. In het volgende voorbeeld moet dat rijweg 50 zijn.

En zo wordt het gedaan:

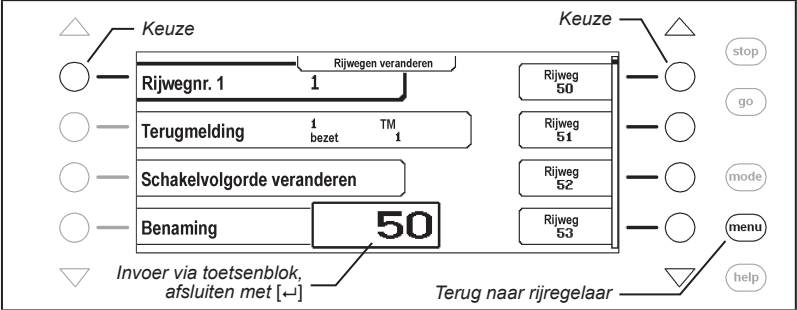
Stap 1



Stap 2



Stap 3



Stap 4

Keuze

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 50

TM 50 ON

Terugmelding 50 bezet TM 50

TM 51 ON

Schakelvolgorde veranderen

TM 52 ON

Benaming 50

TM 53 ON

Met de [C]-toets het adres wissen

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 5

Keuze

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 50

Wissen

Terugmelding 50 bezet TM 50

Autostart

Schakelvolgorde veranderen

aankoppelen

Benaming Rijweg 50

Terug

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 6

Keuze

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 50

Terugmelding Autostart

Schakelvolgorde veranderen

Opslaan

Benaming Rijweg 50

Terug

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

7.9 Twee of meer rijwegen na elkaar uitvoeren

Iedere rijweg in de Intellibox II heeft 24 opdrachten. Zijn de 24 opdrachten niet voldoende, dan kunnen de opdrachten van volgende rijwegen worden toegevoegd.

Voorbeeld: Voor de gewenste schakelopdracht van rijweg 60 zijn meer dan 24 opdrachten nodig. Door koppelen van rijweg 61 wordt het totaal aan opdrachten tot 48 uitgebreid.

En zo worden de rijwegen 60 en 61 na elkaar uitgevoerd:

Stap 1

▲

○

○

○

○

▼

1

4

6

8

Rijwegen werkplaats

HEL VETIA

Rijstappen 0

Inrit werkpl.

Uitrit werkpl.

Zand installatie

Rheingold

Rijstappen 0

Bekolings installatie

Naar draaischijf

5

6

10

17

stop

go

mode

menu

help

Keuze

Stap 2

▲

○

○

○

○

▼

Rijwegen werkplaats

Werkplaats

Stat. Bergheim

Stat. Neufeld

Schaduwstat.

Rijweg veranderen

Groep veranderen

Terug

stop

go

mode

menu

help

Keuze

Terug naar rijregelaar

Stap 3

▲

○

○

○

○

▼

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 1

Terugmelding 1 bezet TM 1

Schakelvolgorde veranderen

Benaming 61

Rijweg 61

Rijweg 62

Rijweg 63

Rijweg 64

stop

go

mode

menu

help

Keuze

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Stap 4

▲

○

○

○

○

▼

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 61

Terugmelding 61 bezet TM 61

Schakelvolgorde veranderen

Benaming 61

TM 61 ON

TM 62 ON

TM 63 ON

TM 64 ON

stop

go

mode

menu

help

Keuze

Met de [C]-toets het adres wissen

Terug naar rijregelaar

Stap 5

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 61

Wissen

Autostart

Aankoppelen

Terug

Terugmelding 61 bezet TM 61

Schakelvolgorde veranderen

Benaming Rijweg 61

Stap 6

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Rijwegen veranderen

Rijwegnr. 61

Opslaan

Terug

Terugmelding koppelen

Schakelvolgorde veranderen

Benaming

Wordt nu rijweg 60 opgeroepen, dan worden eerst alle opdrachten van rijweg 60 uitgevoerd en direct daarna alle opdrachten, die in rijweg 61 staan.

8. Terugmeldmode

Moeten modelspoorwegen automatisch bestuurd worden (b.v. per IB-Switch of computersturing), dan heeft de besturing meldsignalen nodig die aangeven op welk gedeelte een trein zich bevindt. Alleen op deze manier kunnen wissels en/of seinen passend worden geschakeld en treinen worden beïnvloed.

LocoNet-terugmeldmodules of zogenaamde s88-terugmeldmodules bewaken de blokken en melden „spoor vrij” of „spoor bezet” aan de centrale.

Om door de trein aangestuurde schakelingen te verwerken, wordt deze spoorbezetsmelding via het LocoNet naar de Intellibox II, de IB-Switch 65800, of via het interface naar een computer, doorgegeven, die daarna de besturingsopdrachten overeenkomstig kan coördineren.

In totaal is het analyseren van 2048 ingangen mogelijk.

8.1 LocoNet-terugmelder

Het geldige adresbereik voor LocoNet-terugmelders is 1 -2048, d.w.z. dat er maximaal 256 terugmeldmodules voor 2 geleider op de Intellibox II kunnen worden aangesloten met elk 8 ingangen of 128 terugmeldmodules voor 3 geleider met elk 16 ingangen.

8.2 s88-terugmelder

Op de s88-ingang van de Intellibox 2 II kunnen maximaal 31 s88-terugmeldmodules met elk 16 ingangen worden aangesloten.

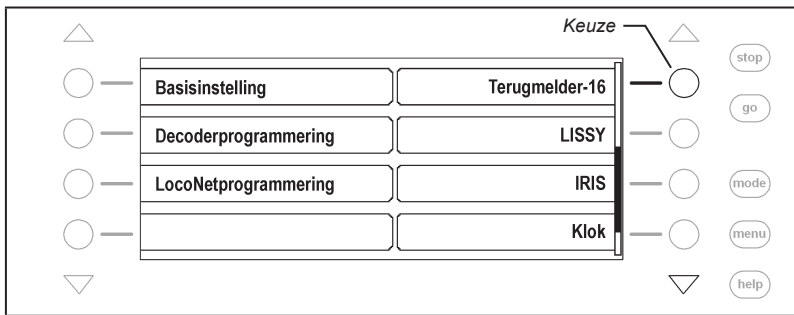
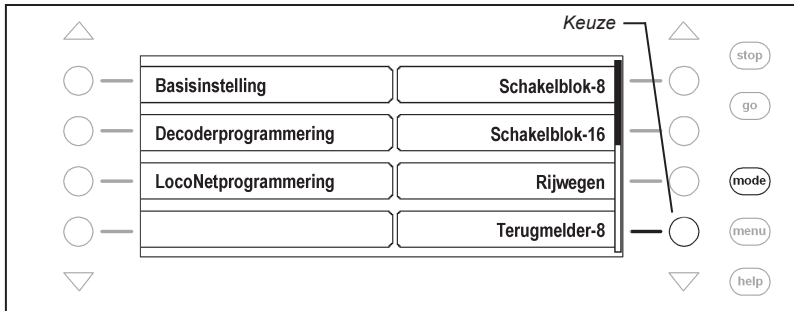
Tip: *Worden s88-terugmeldmodules en LocoNet-terugmeldmodules samen aan een Intellibox II gebruikt, dan moet voor de s88-terugmeldmodules een willekeurig adresbereik van 496 opeenvolgende terugmeldadressen worden gereserveerd.*

In de terugmeldmode worden de aangesloten terugmelders geanalyseerd en hun terugmelding wordt weergegeven. Om de analyse van de s88-terugmeldmodules zo snel mogelijk te doen, heeft de Intellibox II informatie nodig over het aantal s88-terugmeldmodules die op de terugmeldbus zijn aangesloten. Het aantal kan in het basisinstellingenmenu worden opgegeven (zie hfst. 4.9).

8.3 Terugmeldmode kiezen

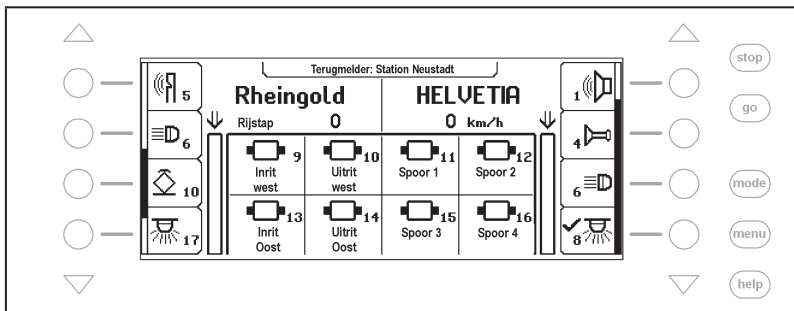
De Intellibox I heeft 2 terugmeldmodi, de terugmelder -8 mode en de terugmelder-16 mode. Wordt de [mode]-toets ingedrukt, dan kan in het keuzemenu via de displaytoetsen de gewenste terugmeldmode worden gekozen.

Afhankelijk van de ingestelde mode verandert het beeld in het midden van het display.



8.4 De weergave

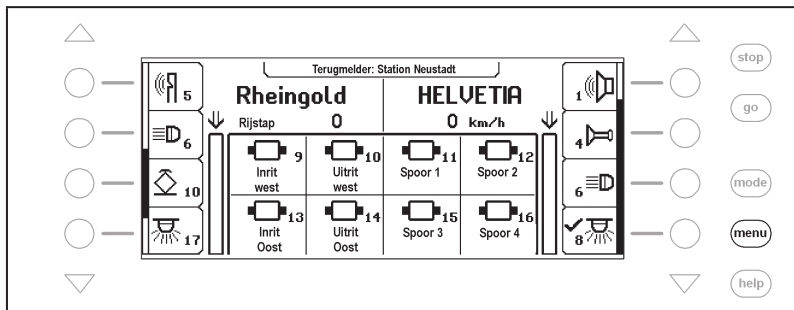
In het middelste deel van het display worden in terugmelder-8 mode groepen van elk 8 terugmeldingen weergegeven. In terugmelder-16 mode zijn de standen van 16 terugmeldingen te zien.



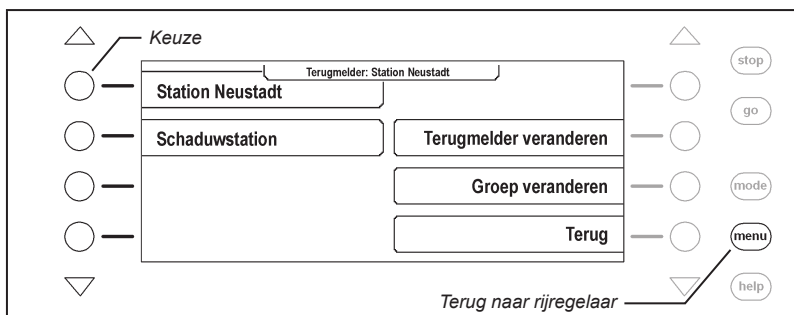
De groepen kunnen individueel worden samengesteld en van een naam worden voorzien. Elke terugmelder wordt door een symbool, het adres en de individuele naam (alleen in terugmelder-8 mode) in het middelste deel van het display weergegeven.

8.5 Terugmeldgroepen kiezen

Stap 1



Stap 2



Onafhankelijk, of de weergave van 8 of 16 terugmelders gekozen wordt, kan altijd via de adresinvoer een blok van 8 of 16 terugmelders worden opgeroepen, die met het ingevoerde adres begint en verder 7 of 15 navolgende adressen bevat.

Voor elke groep kan echter ook een individuele opdracht worden vastgelegd. Er kunnen 64 verschillende terugmeldergroepen in de Intellibox II worden opgeslagen. Elke groep heeft zijn eigen naam. Hierdoor kunnen de bezetmeldingen van een schaduwstation worden samengevat en b.v. van de naam „Schaduwstation” worden voorzien en altijd eenvoudig onder deze naam worden opgeroepen.

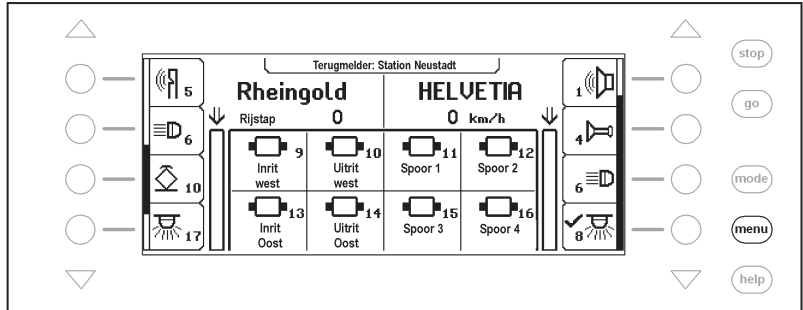
8.6 Groepen van terugmelders toevoegen en veranderen

De Intellibox II kan max. 64 verschillende terugmeldgroepen analyseren. In iedere terugmeldgroep kunnen max. 16 willekeurige terugmelders worden opgenomen. Iedere groep krijgt een naam en kan via deze naam worden uitgekozen. Terugmeldergroepen kunnen nieuw worden toegevoegd, veranderd en gewist.

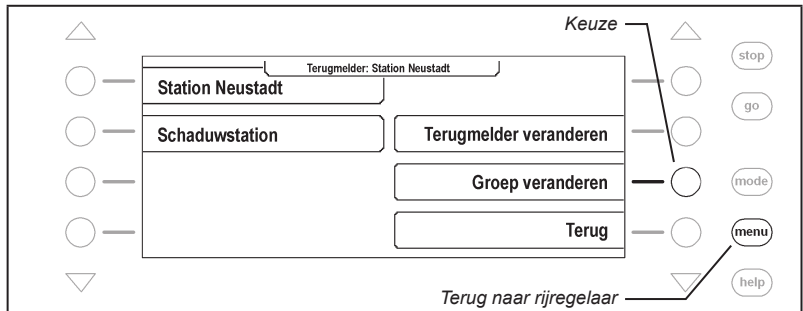
Aanwijzing: Wordt een terugmeldergroep in terugmelder-16 mode toegevoegd, dan wordt in terugmelder-8 mode alleen de bovenste helft van deze groep weergegeven.

Terugmeldergroepen nieuw toevoegen

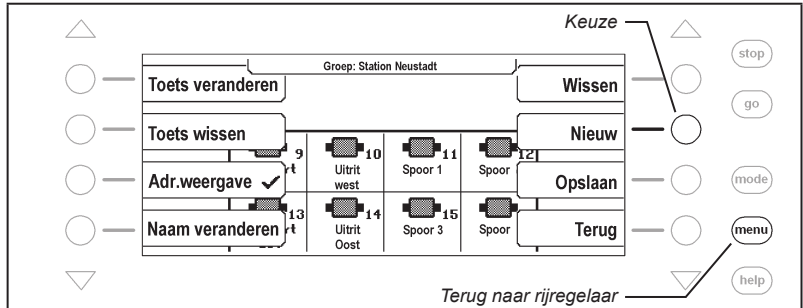
Stap 1



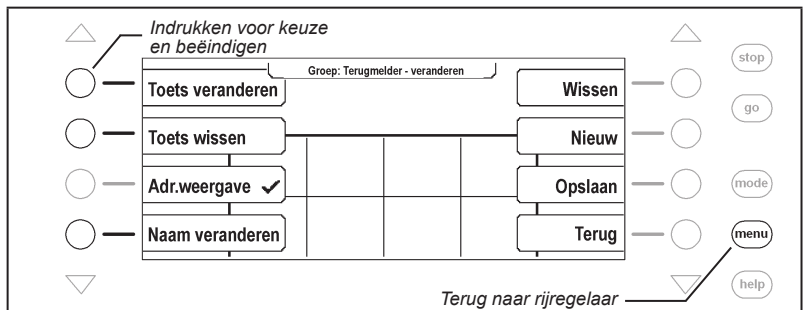
Stap 2



Stap 3



Stap 4



Stap 5

▲

○

○

○

○

▼

Groep: Terugmelder - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr.weergave ✓

Naam verander

[Opstelsporen]

Terug

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Stap 6

▲

○

○

○

○

▼

Terugmelder: Opstelsporen - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr.weerg

Naam vera

Kies een toets

Wissen

Nieuw

Opslaan

Terug

stop

go

mode

menu

help

Gewenste toets op het toetsenblok indrukken

Terug naar rijregelaar

Stap 7

▲

○

○

○

○

▼

Terugmelder kiezen of adres invoeren via toetsenblok

Groep: Opstelsporen - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr.weerg

Naam vera

Opstel-spoor 1

Opstel-spoor 2

Opstel-spoor 3

Opstel-spoor 4

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 8

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

Groep: Opstelspoor - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr.weergave ✓

Naam veranderen

17

18

19

20

Opstel-spoor 2

Opstel-spoor 3

Opstel-spoor

Wissen

Nieuw

Opslaan

Terug

stop

go

mode

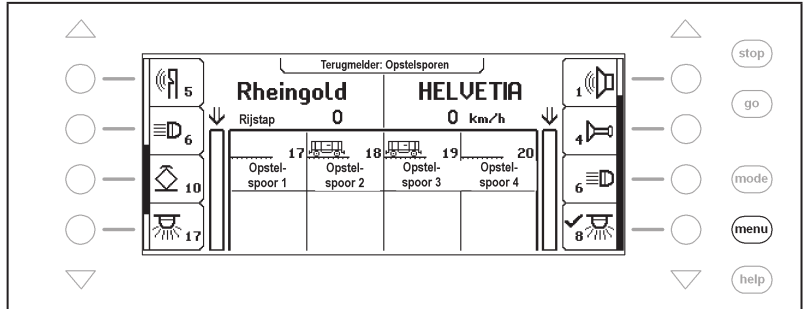
menu

help

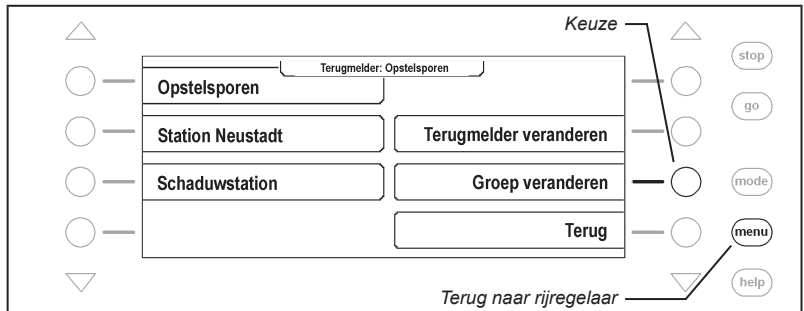
Terug naar rijregelaar

Terugmeldgroep veranderen

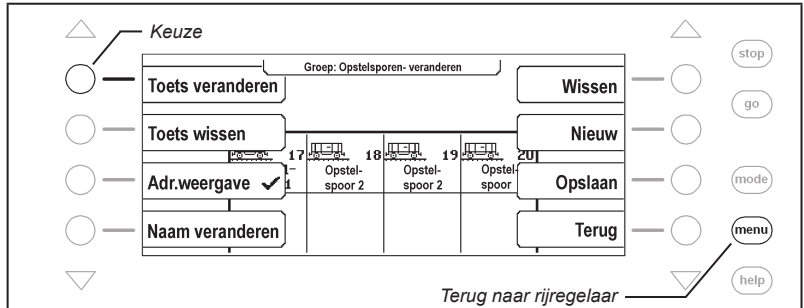
Stap 1



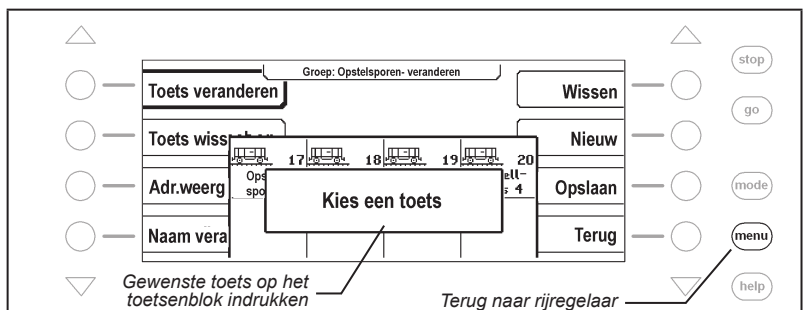
Stap 2



Stap 3



Stap 4



Stap 5

Terugmelder kiezen of adres invoeren via toetsenblok

Groep: Opstelsporen - veranderen

Toest veranderen

Toest wiss

Adr.weerg

Naam vera

Opstel-spoor 1

Opstel-spoor 2

Opstel-spoor 3

Hil G

TM 22

TM 23

TM 24

Locspoor

Hil G

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 6

Diagram illustrating the 'Keuze' (Choice) screen in the 'Groep: Opstelsporen - veranderen' (Group: Shunting tracks - change) context. The screen displays a table with columns for track numbers (17, 18, 19, 20, 21) and track types (Opstel-spoor 2, Opstel-spoor 3, Locspoor). The table has rows for 'Toest veranderen', 'Toest wissen', 'Adr.weergave', and 'Naam veranderen'. The 'Toest veranderen' row is highlighted. The 'Adr.weergave' row shows a checkmark. The 'Naam veranderen' row is highlighted. The 'Keuze' screen has a 'Wissen' button, a 'Nieuw' button, an 'Opslaan' button, and a 'Terug' button. The 'Keuze' screen is part of a larger system with a 'Keuze' menu and a 'Terug naar rijregelaar' button.

Terugmeldgroep wissen

Stap 1

[illegible]

Stap 2

The diagram shows a screen titled 'Keuze' (Choice) with a list of options. The options are arranged in two columns. The left column contains 'Opstelsporen', 'Station Neustadt', 'Schaduwstation', and an empty box. The right column contains 'Terugmelder: Opstelsporen', 'Terugmelder veranderen', 'Groep veranderen', and 'Terug'. The 'Terug' option is highlighted. The screen is labeled 'Keuze' and 'Terug naar rijregelaar'.

Stap 3

Keuze

Groep: Opstelsporen- veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr.weergave ✓

Naam veranderen

Wissen

Nieuw

Opstellen

Opstellen

Opstellen

Opstellen

Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 4

Keuze

Terugmelder: Opstelsporen- wissen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr.weergave

Naam veranderen

Wilt u de groep echt wissen?

Nee

Ja

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 5

Keuze

Groep: Opstelsporen- veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weergave

Naam veranderen

Wissen

Nieuw

Opstellen

Opstellen

Opstellen

Opstellen

Terug

stop

go

mode

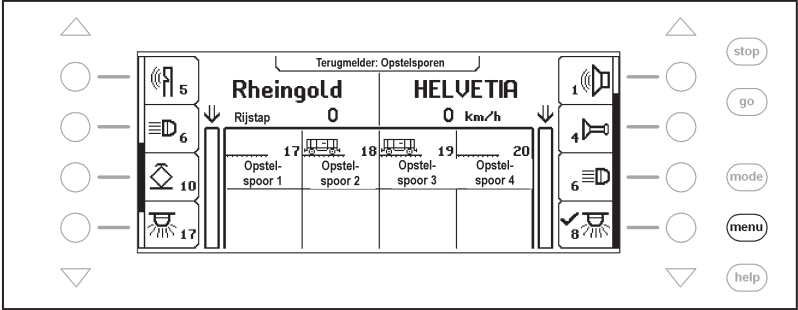
menu

help

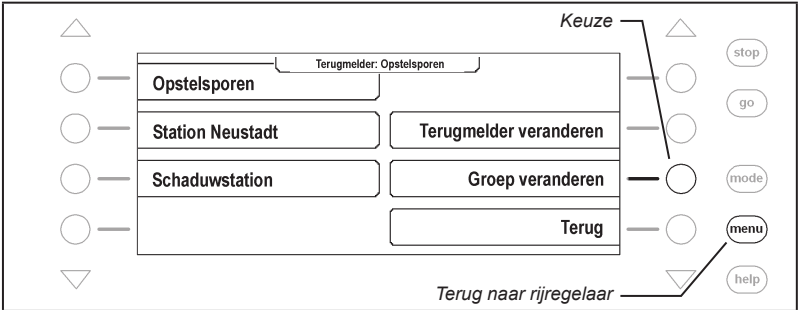
Terug naar rijregelaar

Adresweergave in-/uitschakelen

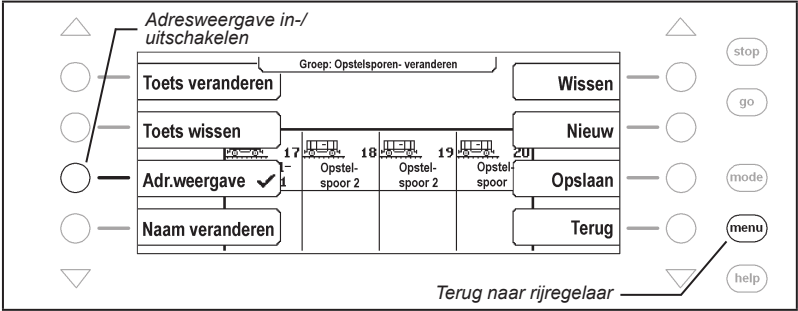
Stap 1



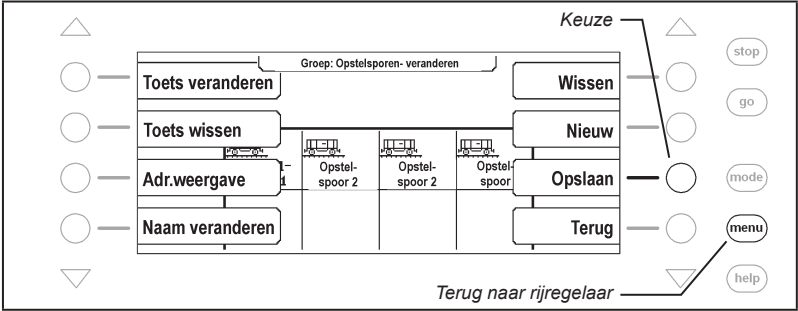
Stap 2



Stap 3



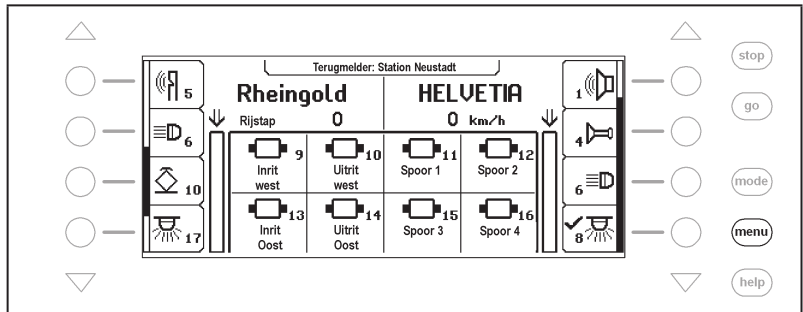
Stap 4



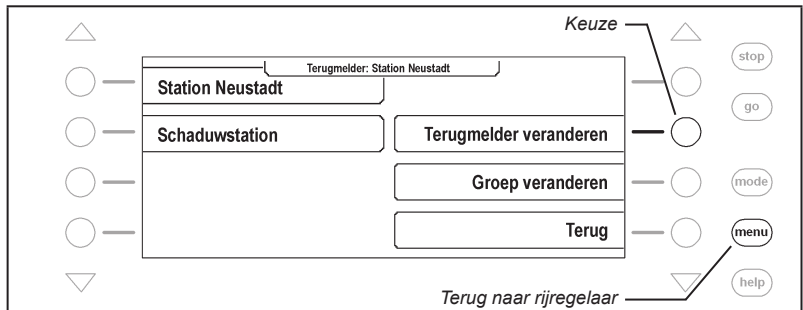
8.7 Naam en symbool van terugmelders instellen

Aan ieder terugmeldadres kan een naam en een symbool worden toegewezen. De toewijzing kan via het menu „Terugmelder veranderen” worden uitgevoerd.

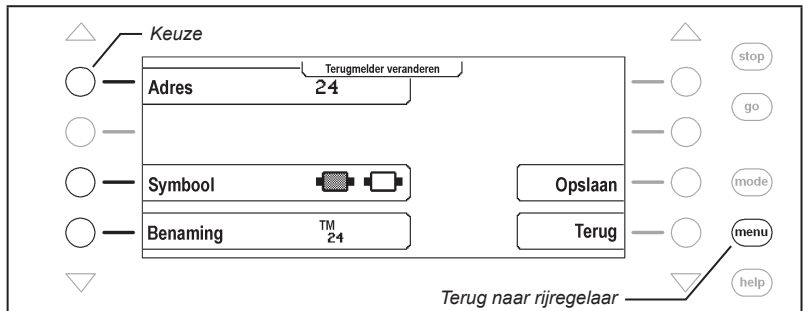
Stap 1



Stap 2



Stap 3



Terugmeld-
adres
veranderen

△

○

○

○

▽

Terugmelder veranderen

Adres24

Symbol

Benaming24

Keuze

TM 24

TM 25ON

TM 26ON

TM 27ON

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Symbol
veranderen

△

○

○

○

▽

Terugmelder veranderen

Adres24

Symbol

BenamingTM 24

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Naam
veranderen

△

○

○

○

▽

Terugmelder veranderen

Adres24

Symbol

Benaming

Keuze

Terug

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, regelwisseling met [↑] en [↓], afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Data opslaan

△

○

○

○

▽

Terugmelder veranderen

Adres24

Symbol

BenamingTM 24

Keuze

Opslaan

Terug

stop

go

mode

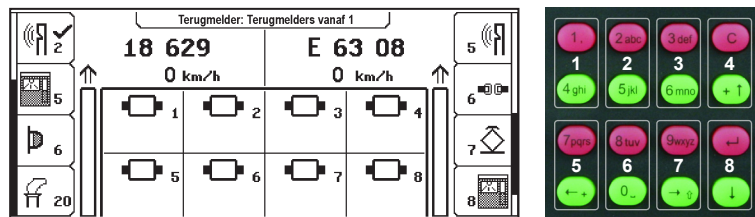
menu

help

Terug naar rijregelaar

8.8 Terugmeldingen schakelen

In terugmelder-8 mode kunnen via het toetsenblok de terugmeldingen voor testdoeleinden worden geschakeld. Wordt een rode toets ingedrukt dan wordt het terugmeldblok „bezet” gemeld. Overeenkomstig meldt een groene toets het blok „vrij”.



Figuur 8.81 De figuur laat de toewijzing zien van de toetsparen aan de terugmelders, die in het display zijn weergegeven.

9. LISSY-mode

In een digitaalsysteem heeft iedere loc een eigen adres en kan via dit adres besturingsopdrachten krijgen. Om een automatische besturing van de treinen op een digitale modelspoorweg te realiseren, wordt altijd weer de vraag gesteld: „Op welke plaats op mijn modelspoorweg rijdt op dit moment welke trein?”.

Kan deze vraag door een leessysteem van locadressen van de rijdende locomotieven worden beantwoord, dan staat een automatische aansturing van de modelspoorweg niets meer in de weg.

9.1 Beschrijving

LISSY bestaat uit een piep kleine zender, die onder iedere deelnemende locomotief wordt bevestigd en per infrarode lichstraling het locadres naar beneden op de rails uitstraalt. In het spoor kunnen dan sensoren worden aangebracht, die de uitgestraalde informatie ontvangen en via het LocoNet verder leiden. De op verschillende plaatsen in de modelspoorweg aanwezige LISSY-ontvangers ontvangen de volgende informatie:

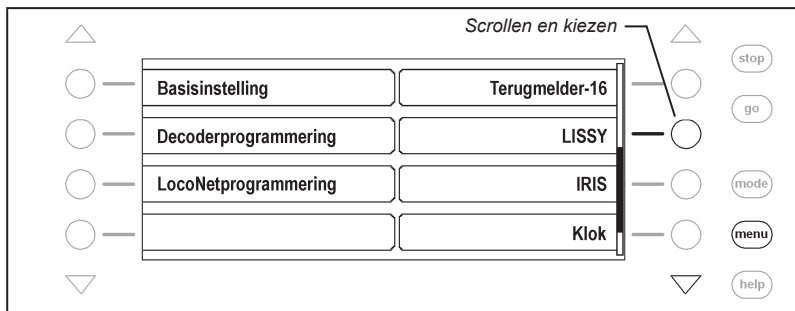
- het locadres van de voorbijrijdende loc
- een van vier treincategoriën van de voorbijrijdende loc
- de rijrichting van de loc bij de ontvangstlocatie
- de snelheid van de loc bij de ontvangstlocatie

De LISSY-mode van de Intellibox II kan de informatie locadres resp. locnaam, treincategorie, rijrichting en de gemeten snelheid op een leesgedeelte in het midden van het display weergeven. Door deze weergave kunnen sporen en schaduwstations worden bewaakt. U weet hierdoor altijd, welke loc op welk traject onderweg is.

9.2 De LISSY mode kiezen

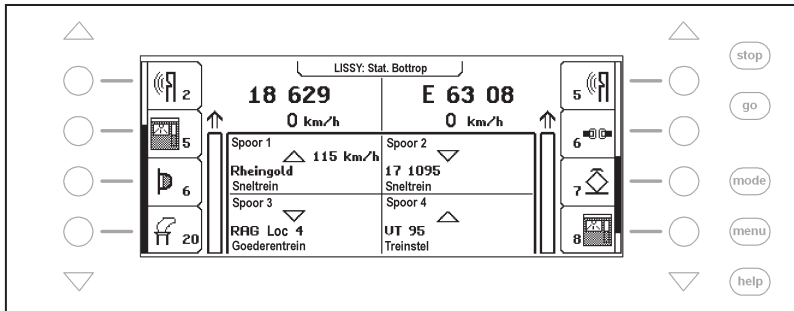
De LISSY-mode wordt gekozen door het indrukken van de [mode]-toets. Het hoofdkeuzemenu wordt weergegeven en de LISSY-mode kan worden gekozen.

Afhankelijk van de ingestelde mode verandert het beeld in het midden van het display.



9.3 De weergave in LISSY-mode

Wordt de LISSY-mode gekozen, dan toont het middelste deel van het display de meldingen van vier LISSY-ontvangers:



In ieder van de vier velden wordt in vier regels onder elkaar het volgende weergegeven:

- naam van de bewaakte LISSY-ontvanger
- adres van de LISSY-ontvanger, rijrichting en gemeten snelheid van de trein
- locnaam of -adres van de herkende loc
- naam of nummer van de herkende treincategorie

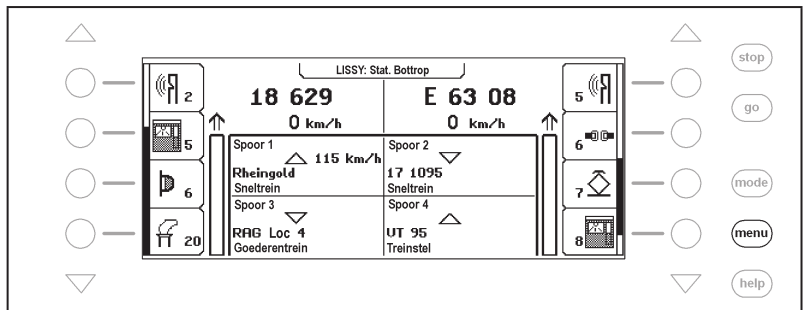
Opdat de LISSY-ontvanger, de loc en treincategorie telkens met de naam wordt weergegeven, moet aan de ontvanger, de loc en de treincategorie een naam worden gegeven. De toewijzing van namen aan een LISSY-ontvanger en een treincategorie wordt in hoofdstuk 9.6 beschreven, de toewijzing van een naam aan een locadres is beschreven in hoofdstuk 5.6.5

9.4 Keuze van de weergegeven groep

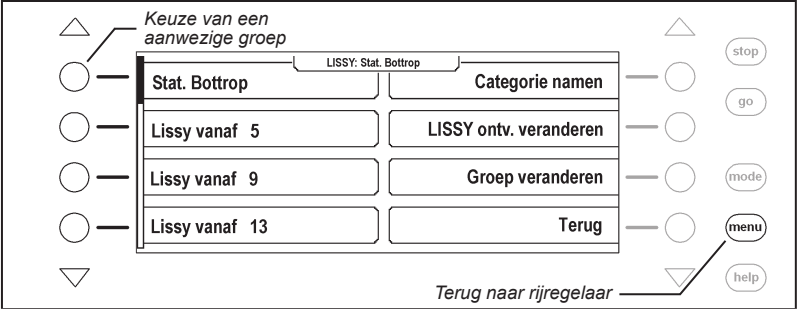
In LISSY-mode worden altijd groepen van 4 LISSY-ontvangers weergegeven. Deze groepen van vier kunnen vrij worden gedefinieerd en van namen worden voorzien. Via de [menu]-toets wordt het LISSY-menu aangegeven en kan een andere groep in het display worden geplaatst.

En zo wordt het gedaan:

Stap 1



Stap 2



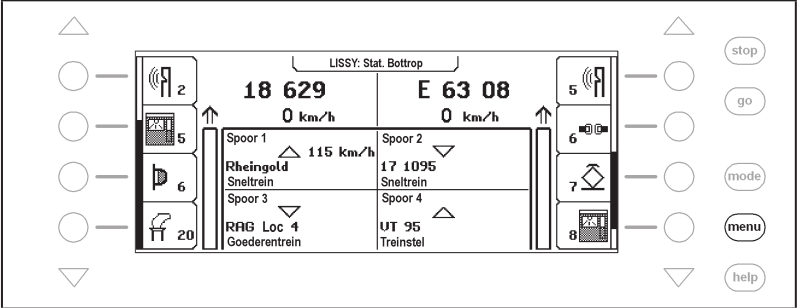
9.5 Groep nieuw toevoegen of veranderen

De Intellibox II kan max. 64 verschillende LISSY groepen verwerken. In iedere groep kunnen 4 willekeurige LISSY-ontvangers worden samengevoegd. Elke LISSY-groep krijgt een naam en kan hiermee worden gekozen. LISSY-groepen kunnen nieuw worden toegewezen, veranderd of gewist.

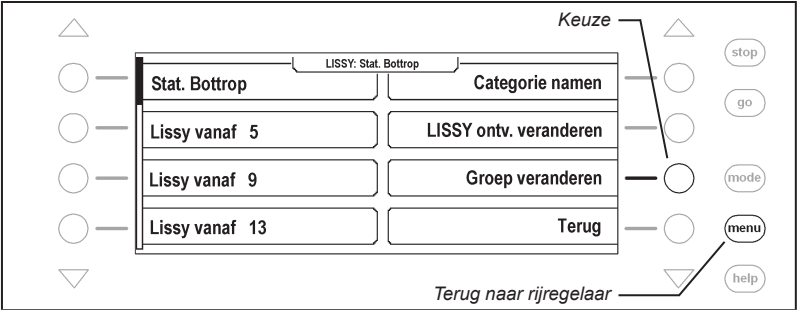
9.5.1 Groep nieuw toevoegen

En zo wordt het gedaan:

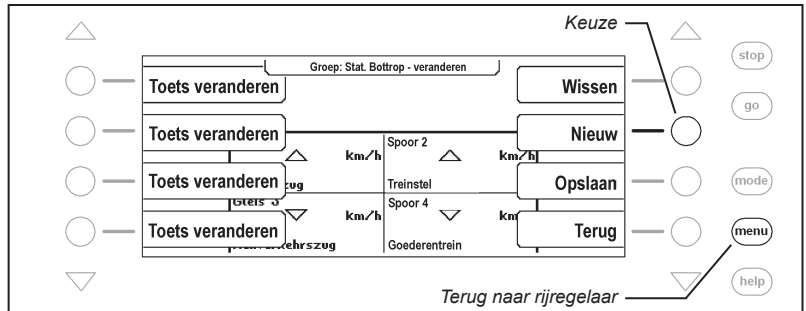
Stap 1



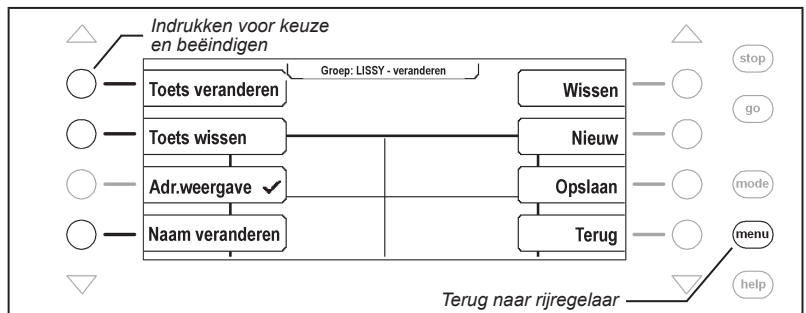
Stap 2



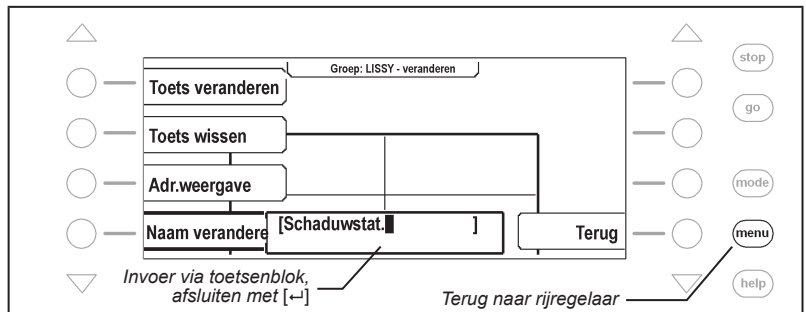
Stap 3



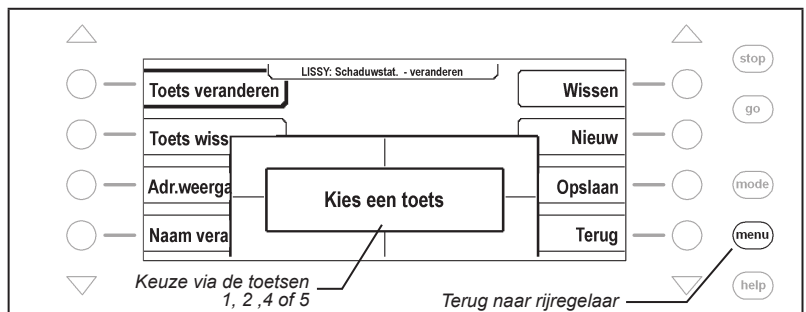
Stap 4



Stap 5



Stap 6



Stap 7

LISSY-ontvanger kiezen of adres via toetsenblok invoeren

LISSY: Schaduwwstat. - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weerg

Naam vera

Spoor 1

Spoor 2

Spoor 3

Spoor 4

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 8

LISSY: Schaduwwstat. - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weergave ✓

Naam veranderen

Spoor 2 2 km/h

Treinstel

Spoor 4 4 km/h

Goederentrein

Keuze

Wissen

Nieuw

Opslaan

Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

9.5.2 Groep veranderen

Stap 1

LISSY: Stat. Bottrop

18 629

E 63 08

0 km/h

0 km/h

Spoor 1 115 km/h

Rheingold Sneltrain

Spoor 3

RAG Loc 4 Goederentrein

Spoor 2 17 1095

Sneltrain

Spoor 4

UT 95 Treinstel

stop

go

mode

menu

help

Stap 2

LISSY: Stat. Bottrop

Stat. Bottrop

Categorie namen

Lissy vanaf 5

Lissy vanaf 9

Lissy vanaf 13

Keuze

LISSY ontv. veranderen

Groep veranderen

Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 3

LISSY: Schadowstat. - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weergave ✓ Toets 3

Naam veranderen Snelzug Goederentrein

Wissen

Nieuw

Opslaan

Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 4

LISSY: Schadowstat. - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weergave Snelzug Goederentrein

Naam veranderen Stoptrein Goederentrein

Wissen

Nieuw

Opslaan

Terug

stop

go

mode

menu

help

Keuze via de toetsen 1, 2, 4 of 5

Terug naar rijregelaar

Stap 5

LISSY-ontvanger kiezen of adres via toetsenblok invoeren

LISSY: Schadowstat. - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weergave Snelzug Goederentrein

Naam veranderen Stoptrein Goederentrein

Wissen

Nieuw

Opslaan

Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 6

LISSY: Schadowstat. - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr. weergave Snelzug Goederentrein

Naam veranderen Stoptrein Goederentrein

Wissen

Nieuw

Opslaan

Terug

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Stap 7

△

○

○

○

○

▽

LISSY: Schaduwwstat. - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr.weergave

Naam veranderen

Wissen

Nieuw

Opsla

Terug

Spoor 2 2

km/h

Treinstel

Lissy 17

Goederentrein

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

9.5.3 Groep wissen

Stap 1

△

○

○

○

○

▽

LISSY: Stat. Bottrop

18 629

E 63 08

0 km/h

0 km/h

Spoor 1 115 km/h

Rheingold Sneltrain

Spoor 3

RAG Loc 4

Goederentrein

Spoor 2 17 1095

Sneltrain

Spoor 4

UT 95

Treinstel

stop

go

mode

menu

help

Stap 2

△

○

○

○

○

▽

LISSY: Stat. Bottrop

Stat. Bottrop

Lissy vanaf 5

Lissy vanaf 9

Lissy vanaf 13

Categorie namen

LISSY ontv. veranderen

Groep veranderen

Terug

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 3

△

○

○

○

○

▽

LISSY: Schaduwwstat. - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr.weergave

Naam veranderen

Wissen

Nieuw

Opsla

Terug

Spoor 2 2

km/h

Treinstel

Lissy 17

Goederentrein

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 4

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

LISSY: 1 - Wissen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr.weergave

Naam veranderen

Wilt u de groep echt wissen?

Nee

Ja

Spoor 2 2 km/h

Goederentrein

9.5.4 Adresweergave in-/uitschakelen

Stap 1

stop

go

mode

menu

help

LISSY: Stat. Bottrop

18 629 0 km/h

E 63 08 0 km/h

Spoor 1 115 km/h

Rheingold Sneltrain

Spoor 2 17 1095 Sneltrain

Spoor 3 RAG Loc 4 Goederentrein

Spoor 4 UT 95 Treinstel

Stap 2

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

LISSY: Stat. Bottrop

Stat. Bottrop

Categorie namen

Lissy vanaf 5

Lissy vanaf 9

Lissy vanaf 13

Lissy ontv. veranderen

Groep veranderen

Terug

Stap 3

Adresweergave in-/uitschakelen

LISSY: Schadowstat. - veranderen

Toets veranderen

Toets wissen

Adr.weergave

Naam veranderen

Wissen

Nieuw

Opslaan

Terug

Spoor 2 2 km/h

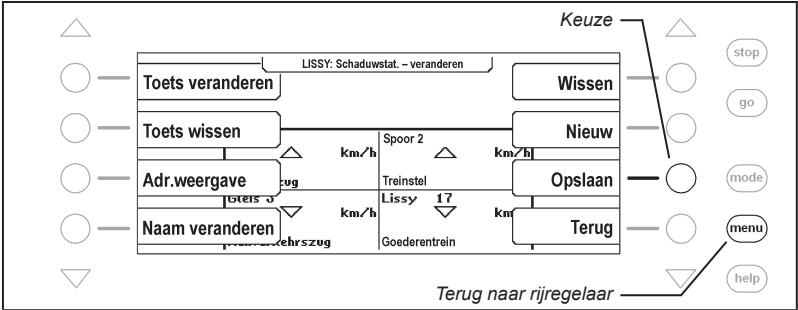
Treinstel

Lissy 17 km/h

Goederentrein

Terug naar rijregelaar

Stap 4

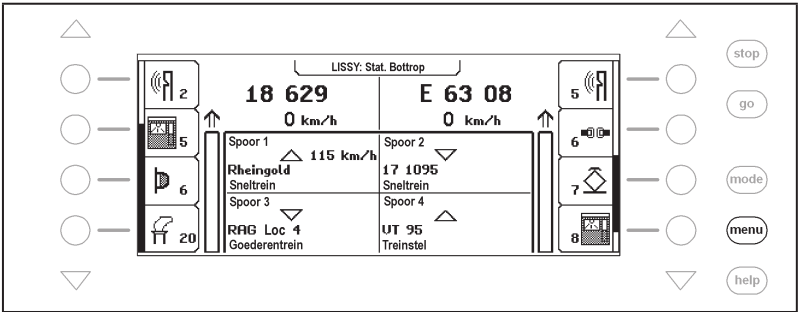


9.6 LISSY-ontvangers en treincategoriën namen toewijzen

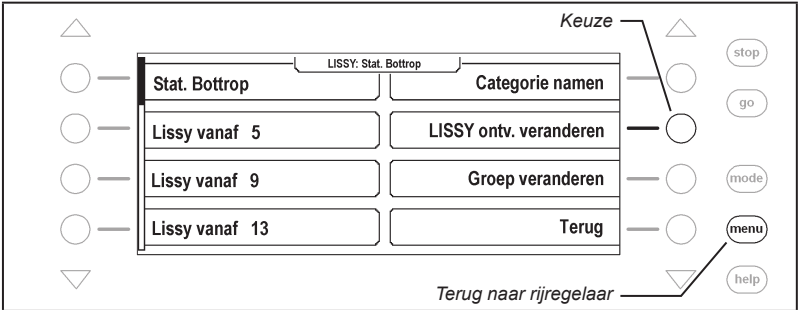
Aan LISSY-ontvangers en treincategoriën kunnen namen toegewezen worden, waardoor alle LISSY-meldingen leesbaar worden. Deze toewijzingen worden uitgevoerd via het LISSY-menu.

LISSY-ontvangers namen toewijzen

Stap 1



Stap 2



Stap 3

Keuze

LISSY ontvanger veranderen

Adres 1

Spoor 1

Spoor 2

Spoor 3

Spoor 4

Benaming 1

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [->]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 4

Keuze

LISSY ontvanger veranderen

Adres 1

Spoor 1

Spoor 2

Spoor 3

Spoor 4

Benaming Spoor 1

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [->]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Treincategoriën namen toewijzen**Stap 1**

LISSY: Stat. Bottrop

18 629

0 km/h

E 63 08

0 km/h

Spoor 1 115 km/h

Rheingold Sneltrain

Spoor 2 17 1095

Sneltrain

Spoor 3 RAG Loc 4

Goederentrein

Spoor 4 UT 95

Treinsetel

stop

go

mode

menu

help

Stap 2

LISSY: Stat. Bottrop

Stat. Bottrop

Categorie namen

Lissy vanaf 5

Lissy vanaf 9

Lissy vanaf 13

LISSY ontv. veranderen

Groep veranderen

Terug

stop

go

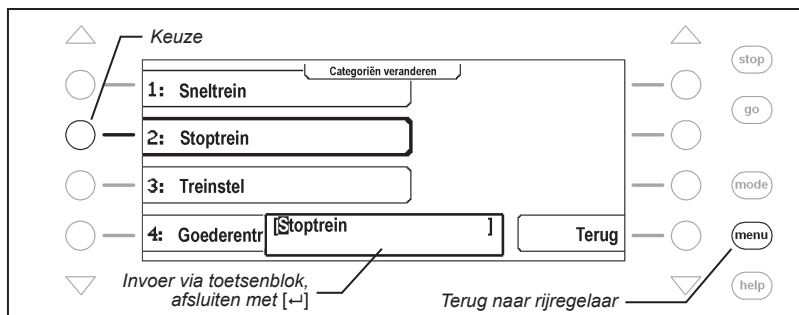
mode

menu

help

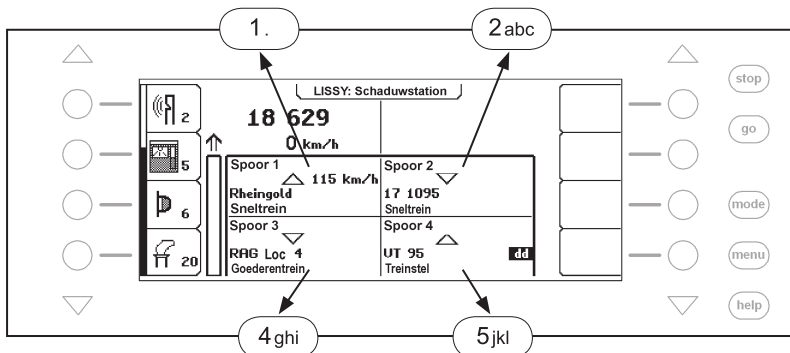
Terug naar rijregelaar

Stap 3

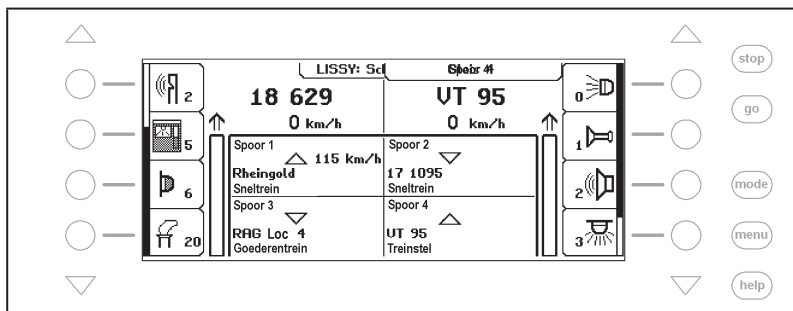


9.7 DirectDrive

Met een druk op de knop kan, zonder invoer van locadres of locnaam, de loc op een rijregelaar worden overgenomen, die een van de vier weergegeven LISSY-ontvangers gepasseerd is. Hiertoe zijn aan de weergegeven LISSY-ontvangers de cijfertoetsen 1, 2, 4 en 5 als volgt toegewezen.



Met een van de cijfertoetsen 1, 2, 4 of 5 wordt een in het display weergegeven loc gekozen en met een "dd" in het display getoond. Met de [-]-toets kan deze op de linker rijregelaar worden gezet. Wordt de [->]-toets gebruikt dan wordt de overeenkomstig loc door de rechter rijregelaar overgenomen.



10. De infrarood-afstandsbediening IRIS

10.1 1 Beschrijving van de infrarood-afstandsbediening

10.1.1 Werking

De infrarood Intellibox besturing IRIS breidt de Intellibox II uit met een draadloze afstandsbediening voor gebruik binnenshuis met een bereik van max. 10 meter.

Met IRIS afstandsbediening kunnen alle locomotieven op de digitale modelspoorweg worden gekozen en hun rijrichting en snelheid en hun speciale functies worden aangestuurd. IRIS kan alle magneetartikelen schakelen en alle rijwegen die in de Intellibox II zijn opgeslagen activeren.

Opdat de IRIS nog breder inzetbaar is heeft het besturingssysteem 4 overdrachtskanalen die op de afstandsbediening zijn aangegeven met de toetsen A, B, C en D. Elk van deze vier kanalen maakt het mogelijk een enkele loc aan te sturen of een enkel magneetartikel te schakelen. Worden b.v. onder kanaal A de loc met het adres 15 aangestuurd en de magneetartikelen 1 tot en met 4 geschakeld dan kan met hulp van kanaal

B loc 20 aangestuurd worden en de magneetartikelen 13 tot en met 16 geschakeld worden. Is een afstandsbediening in gebruik dan kan met de verschillende overdrachtskanalen snel van de ene naar de andere loc worden omgeschakeld. Gebruiken meer gebruikers verschillende afstandsbedieningen (max. 4 aan één Intellibox), dan kan iedere gebruiker via één zenderkanaal de door hem gekozen loc besturen zonder de locomotieven van de medegebruikers te beïnvloeden zolang deze niet hetzelfde locadres hebben gekozen. De per kanaal gekozen adressen worden in de Intellibox II permanent opgeslagen en staan daardoor ook na het uitschakelen weer inschakelen ter beschikking. Vanaf de fabriek zijn aan de kanalen A, B, C en D de locadressen 1, 2, 3 en 4 toegewezen. De magneetartikeltoetsen van alle kanalen schakelen de magneetartikeladressen 1 t/m 4.








10.1.2 Bedieningselementen

Controle LED

Knippert altijd zolang op de afstandsbediening een toets wordt ingedrukt.





KeuzeToestn

-  Start de adreskeuze voor locomotieven
-  Start de adreskeuze voor magneetartikelen
-  Start de adreskeuze voor rijwegen
-  Wist rijwegen
-  Schakelt de railspanning in en uit








Numerieke toetsen

-  t/m  Voor de invoer van loc- wissel- en rijwegadressen

Locbesturing

-  Vergroot stapsgewijze de locsnelheid
-  Verkleint stapsgewijze de locsnelheid
-  Rijrichting achteruit en noodstop
-  Rijrichting vooruit en noodstop

Speciale functies

-  Speciale functie licht inschakelen
-  Speciale functie licht uitschakelen
-  Speciale functies f1 t/m f4
-  Omschakeltoets voor het kiezen van de speciale functies f5 t/m f8
-  Omschakeltoets voor het kiezen van de speciale functies f9 t/m f12
-  Schakelt magneetartikel rond of rood
-  Schakelt magneetartikel recht of groen

Kanaalkeuzetoetsen

-  Toetsen voor het kiezen van het zenderkanaal

10.1.3 Locbesturing




Keuze van een zenderkanaal

Met elk zenderkanaal kan onafhankelijk van de andere kanalen een locadres worden aangestuurd.

Een zenderkanaal kan worden uitgekozen met de toetsen  t/m .









Zijn alle 4 de kanalen van verschillende locadressen voorzien dan kan snel en eenvoudig door het wisselen van kanaal één van de gekozen locomotieven ter besturing worden opgeroepen. Willen meerdere personen met verschillende zenders op een modelspoorbaan rijden dan wordt aan elke gebruiker een eigen zenderkanaal toegewezen. De lockeuzen gaat dan altijd via het invoeren van het locadres.

Invoer van een locadres

- -toets indrukken
- Gewenst locadres met de toetsen  tot  oproepen. Als adres worden de vier laatste cijfers overgenomen.

Aanwijzing: De keuzemode kan door het opnieuw indrukken van de -toets worden verlaten.

- Het locadres wordt pas overgenomen wanneer één van de volgende functies wordt geschakeld:

-  /  – Licht aan of uit
-  /  – Snelheid verhogen of verlagen
-  /  – Rijrichting bepalen
-  -  – Functies schakelen

Voorbeelden:

- + (1) + (f0)

De loc met adres 1 wordt gekozen en het licht gaat aan.

- + (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (+)

De loc met het adres 3456 - alleen de laatste vier ingevoerde cijfers worden als adres gebruikt (+) verhoogt de snelheid.

- + (1) + (2) + + (f0)

Het locadres van het kanaal wordt niet veranderd daar de keuzemode door het opnieuw -toets werd verlaten. (f0) schakelt bij de al aangestuurde loc het licht aan.

Snelheid regelen

Met de toetsen (+) en (-) wordt de snelheid van de loc in stappen verhoogd of verlaagd. Worden de toetsen vastgehouden dan verandert de snelheid stapsgewijs totdat de toets weer losgelaten wordt, de maximale snelheid bereikt is of de loc stilstaat.

Rijrichting kiezen

Via de toetsen (←) en (→) wordt de rijrichting, achteruit of vooruit, gekozen. Wordt een van de toetsen ingedrukt wanneer de loc al rijdt dan wordt eerst een noodstop uitgevoerd en aansluitend de gewenste rijrichting ingesteld.

Noodstop

Wanneer een van de beide pijltoetsen ingedrukt wordt tijdens het rijden van de loc dan wordt eerst een noodstop uitgevoerd en aansluitend wordt de gewenste rijrichting ingesteld.

Licht schakelen

De locverlichting kan met (f0) worden ingeschakeld en met (off) worden uitgeschakeld. Met de (off) -toets kan de verlichting ook zolang worden ingeschakeld als de toets wordt ingedrukt.

Speciale functies schakelen

De toetsen (f1), (f2), (f3) und (f4) schakelen de speciale functies f1 tot en met f4 in en uit.

Via de omschakeltoets (f+4) en aansluitend het indrukken van één van de toetsen (f1) t/m (f4) worden de speciale functies f5 tot en met f8 geschakeld. De omschakeltoets (f+8) zorgt ervoor dat de speciale functies f9 tot en met f12 schakelen. Wordt na het indrukken van de omschakeltoets geen speciale functietoets maar een andere toets ingedrukt dan wordt de schakelopdracht afgebroken.

De keuzemode wordt automatisch verlaten wanneer er 10 seconden na indrukken van de (f+4)-of (f+8)-toets geen andere toets wordt ingedrukt.

10.1.4 Magneetartikelsturing**Keuze van een zenderkanaal**

Met ieder zenderkanaal kunnen telkens 4 magneetartikelen (b.v. wissels) onafhankelijk van de andere kanalen via de rood/groene toetsparen direct worden geschakeld.




Een zenderkanaal wordt met de toetsen (A), (B), (C) of (D) gekozen.


Zijn de wisseltoetsen op alle 4 de kanalen bezet dan kunnen snel en eenvoudig door het wisselen van kanaal 16 verschillende magneetartikelen worden geschakeld.

Willen meerdere personen met verschillende zenders met de modelspoorbaan bezig zijn, dan wordt aan elke gebruiker een eigen zenderkanaal toegewezen. De keuze van de verschillende wisselgroepen wordt dan altijd uitgevoerd door de invoer van het wisselbasisadres.

Invoeren van een wisselbasisadres

Aan de wisseltoetsen worden wisseladressen toegekend door aan het linker rood/groene toetsenpaar een wisselbasisadres toe te wijzen. De andere drie toetsparen krijgen automatisch de drie daarop volgende adressen.

- -toets indrukken.
- Gewenst wisselbasisadres via de toetsen  tot  invoeren. Als adres worden de laatste vier cijfers genomen.




Aanwijzing: De keuzemode kan door het opnieuw indrukken van de -toets worden verlaten.


- Het wisselbasisadres wordt pas dan overgenomen wanneer één van de volgende toetsen wordt ingedrukt:









 – Schakelt het overeenkomstige magneetartikel rond of rood.


 – Schakelt het overeenkomstige magneetartikel recht of groen.






Voorbeelden:



-  +  + 

Aan het linker rood/groene toetsenpaar wordt het basisadres 1 toegewezen. De andere drie toetsparen krijgen automatisch de drie daarop volgende adressen. De toets  schakelt het magneetartikel met het uitgekozen adres (hier 1) rood of rond.

-  +  +  +  +  +  +  + 

Aan het linker rood/groene toetsenpaar wordt het basisadres 1234 toegewezen, omdat alleen de laatste vier cijfers als adres worden gezien. De andere drie toetsparen krijgen automatisch de daarop volgende adressen 1235 tot en met 1237. De -toets schakelt de magneetartikeladressen met het basisadres (hier 1234) plus 2 (hier 1236) rood of rond.

-  +  +  +  + 

Het magneetartikeladres van het kanaal wordt niet gewijzigd omdat de keuzemode door het indrukken van de -toets na de adresinvoer werd verlaten. De linker rode toets  schakelt het magneetartikel met het eerder gekozen adres op rood of rond.

Schakelen van magneetartikelen

Magneetartikelen worden geschakeld doordat de rode of de groene toets voor het overeenkomstige adres wordt ingedrukt. Werd aan het linker rood/groene toetsenpaar bijvoorbeeld het wisselbasisadres 11 toegewezen dan hebben de andere drie toetsparen de drie daarop volgende adressen 12, 13 en 14.

 – Schakelt het overeenkomstige magneetartikel rond of rood.

 – Schakelt het overeenkomstige magneetartikel recht of groen.

10.1.5 Rijwegen schakelen

De rijwegen van de Intellibox II worden opgeroepen via een terugmeldopdracht met de status „bezet”. Geldige waarden voor het oproepen van rijwegen in de Intellibox II zijn 1 t/m 2048. De afstandsbediening zent altijd de toestand „bezet” uit. D.w.z. rijwegen, die via IRIS geactiveerd moeten worden, moeten altijd via een terugmelding met de status „bezet” te activeren zijn. Dit moet bij de programmering van de betreffende rijwegen in acht genomen worden in de Intellibox II.

- -toets indrukken.




Terugmeldadres van gewenste rijweg via de toetsen  tot  invoeren.

- -toets opnieuw indrukken om de rijweg te schakelen.









Aanwijzing: Wordt na de cijferinvoer een willekeurige andere toets ingedrukt dan wordt er geen rijweg geschakeld.

De laatste vier ingevoerde cijfers worden gebruikt.




Voorbeelden:



-  +  + 

De rijweg, die door het terugmeldadres 1 „bezet” werd opgeroepen, wordt geschakeld.


-  +  +  +  +  +  +  + 

De rijweg, die door het terugmeldadres 1234 „bezet” werd opgeroepen, wordt geschakeld, daar alleen de laatste vier ingevoerde cijfers werden verwerkt.

-  +  + 

Er wordt geen rijweg geschakeld omdat na de invoer de -toets niet werd ingedrukt ( schakelt het licht aan van de actueel aangestuurde loc.

10.1.6 Power on/off

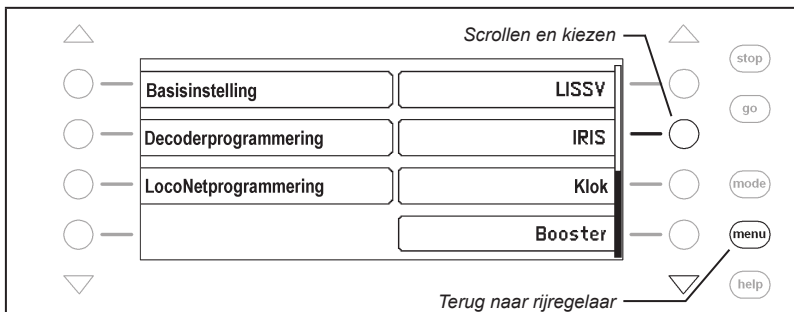
Via de -toets kan de railspanning van de modelspoorbaan in- en uitgeschakeld worden.

10.2 Weergavemode IRIS van de Intellibox II

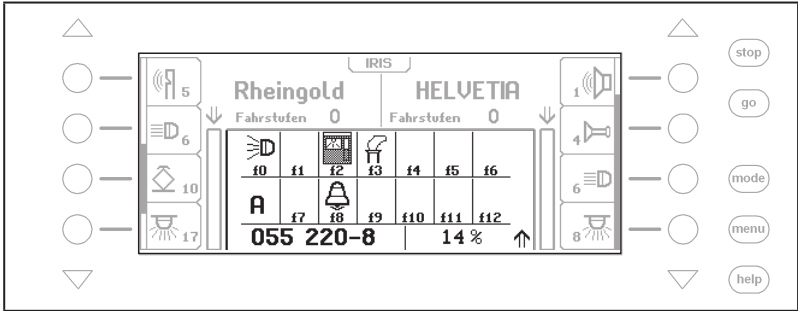
10.2.1 Keuze van de IRIS-mode

In rijregelaarmode wordt de [mode]-toets ingedrukt en daarna wordt in het hoofdmenu de IRIS-mode gekozen.

Afhankelijk van de ingestelde mode verandert het beeld in het midden van het display.

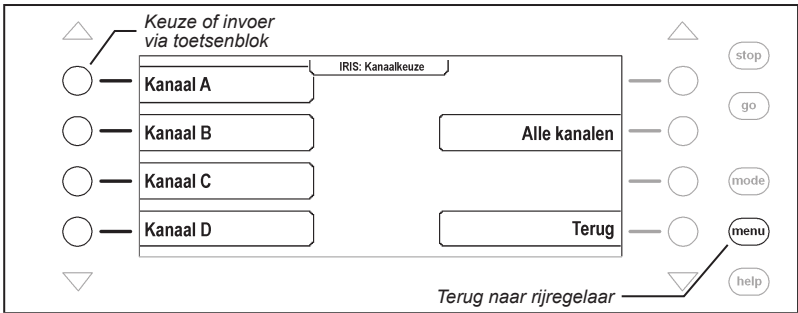


In de IRIS-mode toont de Intellibox II in het middelste deel van het display alle activiteiten van het gekozen zenderkanaal van de afstandbediening.



10.2.2 Keuze van het zenderkanaal

Wordt in IRIS-mode de [menu]-toets ingedrukt, dan verschijnt er een keuzemenu om het gewenste zenderkanaal te kiezen.



Met de toetsen 1, 2, 3, 4 en 0 van het toetsenblok kan het te controleren IRIS-kanaal eveneens worden. Hierbij geldt:

Toets 1 = kanaal A

Toets 2 = kanaal B


Toets 3 = kanaal C

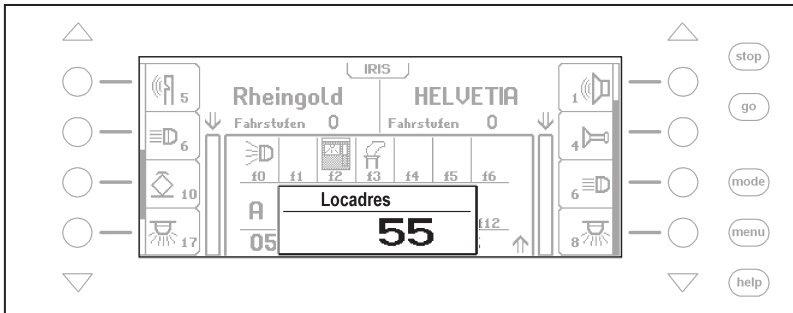
Toets 4 = kanaal D

Toets 0 = alle kanalen worden gecontroleerd

10.2.3 De weergave

Locadres

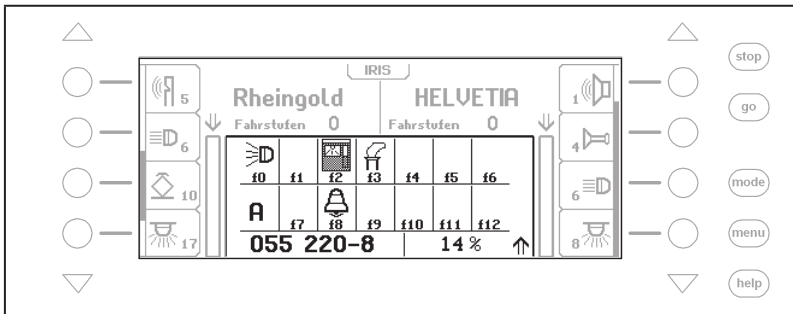
Wordt op de afstandsbediening de -toets ingedrukt, dan laat het middelste deel van het Intellibox II display het op dat moment geldige locadres zien van het gekozen zenderkanaal. Data van de via de beide rijregelaars door de Intellibox II aangestuurde locomotieven blijven zichtbaar.



Worden op de afstandsbediening de cijfertoetsen ingedrukt om het locadres te veranderen, dan kunnen de overeenkomstige data in het display worden gecontroleerd.

Snelheid, rijrichting en speciale functies


Wordt de locsnelheid of rijrichting gewijzigd, dan laat het display van de Intellibox II dit zien.:

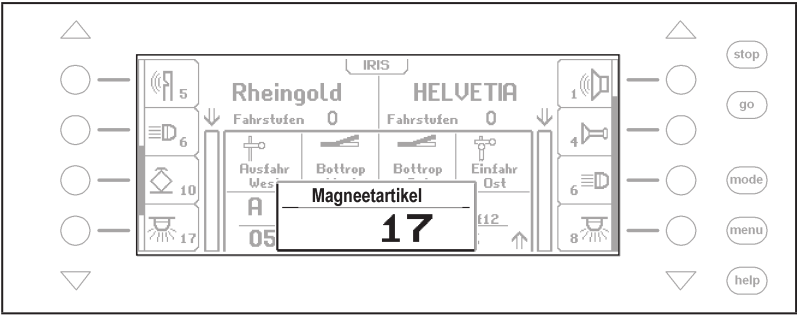


In het display worden de locnaam, of indien er geen naam aanwezig is, het locadres en de actuele snelheid in procenten van de maximale snelheid, de rijrichting en de toestand van de speciale functies f0-f12 van de op dat moment aangestuurde loc weergegeven.

Wordt een speciale functie via de afstandsbediening geschakeld, dan geeft het display het symbool van deze speciale functie weer, wanneer de speciale functie is ingeschakeld en een leeg veld, wanneer de speciale functie is uitgeschakeld.

Wisseladressen

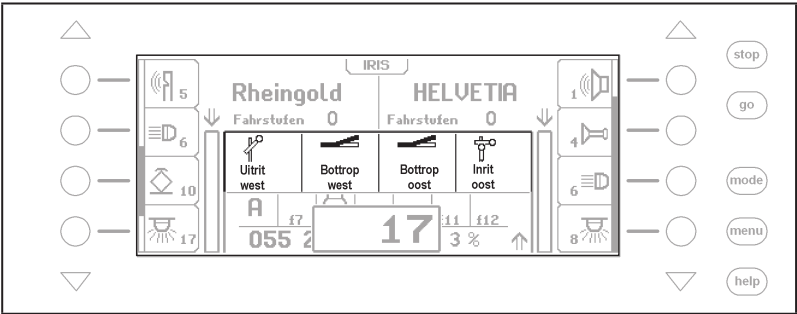
Wordt de -toets op de afstandsbediening ingedrukt, dan wordt eerst het geldige wisselbasisadres voor het uiterst linkse toetsenpaar weergegeven.



Wordt op de afstandsbediening het wisselbasisadres veranderd, dan kunnen de overeenkomstige data van het display worden gelezen.

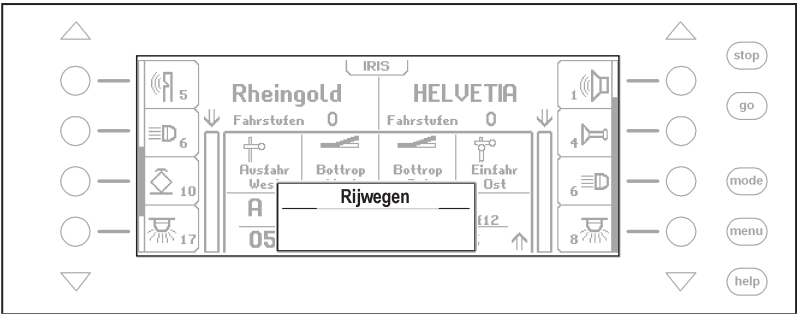
Stand van de wissels

Wordt met de afstandsbediening een magneetartikel geschakeld, dan laat het display kort de actuele stand van alle vier, de door de afstandsbediening te schakelen magneetartikelen zien.




Rijwegadressen

Wordt de -toets op de afstandsbediening ingedrukt, dan toont het display:



Wordt aansluitend op de afstandsbediening via de cijfertoetsen een rijwegnummer ingevoerd, dan kan deze invoer via het display worden gecontroleerd.

Is de invoer compleet en wordt de -toets opnieuw ingedrukt, dan wordt de rijweg geschakeld en het rijwegenvenster verdwijnt na korte tijd.

Let op: *Rijwegen worden via hun terugmeldadressen geactiveerd en niet via hun rijwegenummer (1-80). Een rijweg, die door de IRIS geactiveerd moet worden, moet in de definitie een terugmeldadres bevatten met de status „bezet”, omdat IRIS en LocoNet-IR-modules alleen terugmeldingen met de status „bezet” kunnen zenden om rijwegen te activeren.*

11. Modelklok

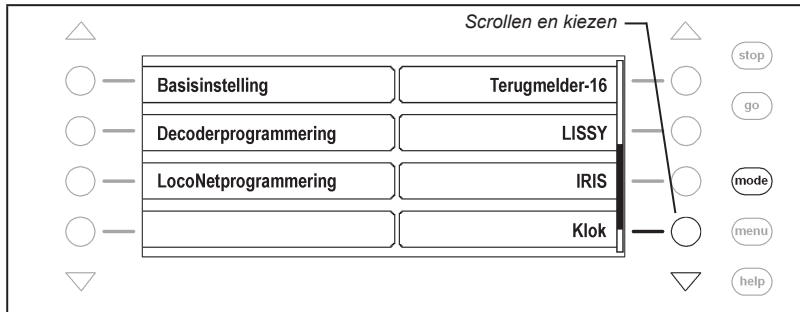
11.1 Beschrijving

De Intellibox II heeft een klok, die in het middelste deel van het display kan worden weergegeven. Zij laat de tijd en de weekdag zien. De modeltijd kan ten opzichte van de normale tijd met een factor tussen 1 en 127 worden versneld.

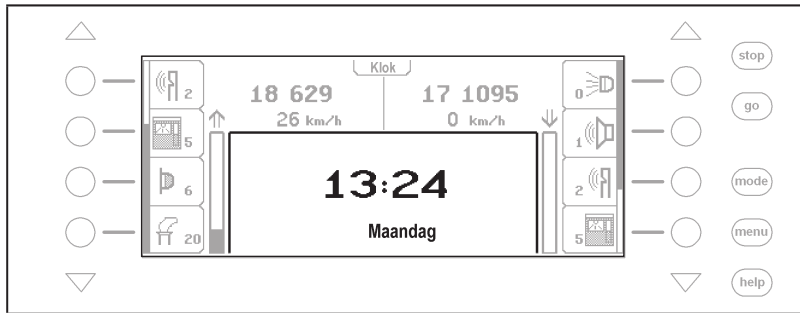
Op het LocoNet kunnen meerdere klokken worden aangesloten, die via een gemeenschappelijk netwerkklok gesynchroniseerd worden. Voor deze bedrijfssituatie levert de modelklok in de Intellibox II de masterklok, om alle andere klokken te synchroniseren. Door de Intellibox II kunnen de ingebouwde klokken van het display 63450, IntelliLight 28000 en SoundDirector 38000 worden gesynchroniseerd.

11.2 De klokmode kiezen

De modelklok wordt gekozen door het indrukken van de [mode]-toets. Het hoofdkeuzemenu wordt weergegeven en de modelklok kan worden gekozen.



Afhankelijk van de ingestelde mode verandert het beeld in het midden van het display.



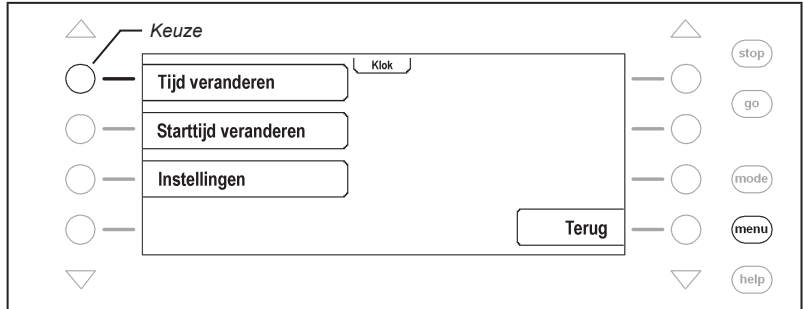
11.3 Klokinstelling

Om de klok in te stellen moet de [menu]-toets worden ingedrukt. Het klokmenu verschijnt en de volgende instellingen kunnen worden uitgevoerd:

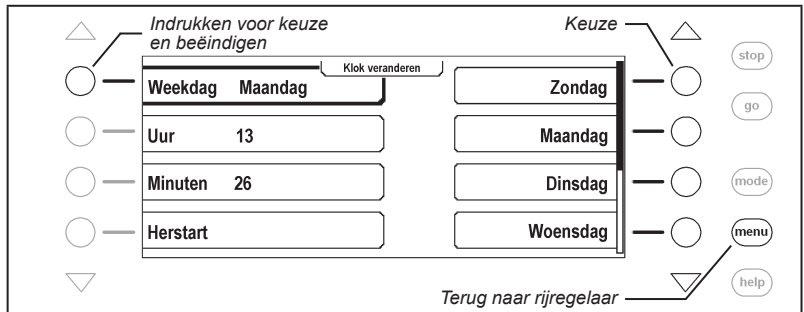
- Tijd en weekdag
- Tijd en weekdag bij de start van de Intellibox II
- Tijdsverhouding en synchronisatie van andere klokken (speciale instelling)

Tijd en starttijd veranderen

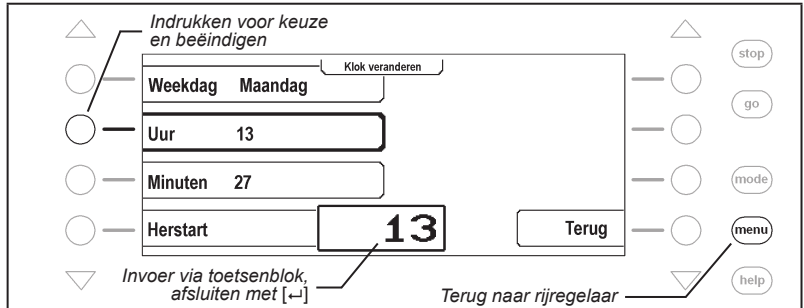
Stap 1



Stap 2



Stap 3



11.3.1 Speciale instellingen

In het submenu „Instellingen” kunnen speciale instellingen van de modelklok worden uitgevoerd.

Verhoudingsfactor

Hier kan de vertragsingsfactor van de modeltijd t.o.v. de reële tijd worden vastgelegd, waarbij de factor 1:1 overeenkomt met de reële tijd. Een verhouding van 1:60 betekent, dat in een seconde modeltijd een minuut (60 seconden) voorbij is. Mogelijke waarden liggen tussen 1 en 127.

Synchronisatie

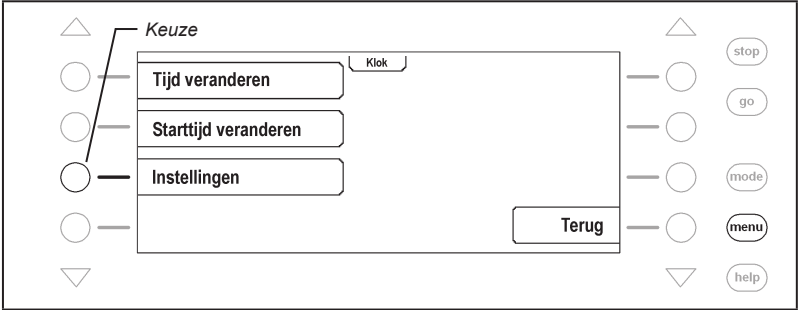
Hier kan de synchronisatie voor andere, op het LocoNet aangesloten modelklokken worden in- of uitgeschakeld.

Synch.Puls alle

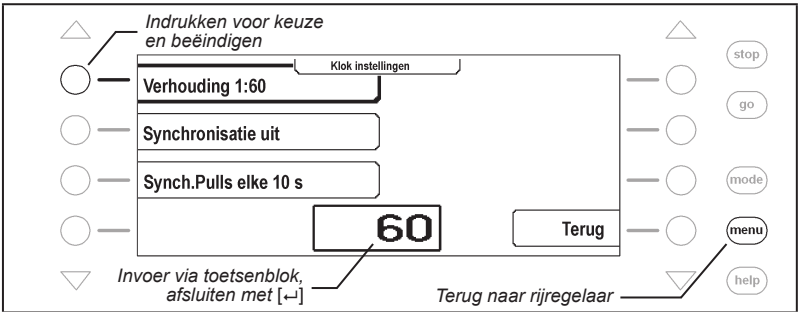
Hier kan worden vastgelegd, in welk tijdsbestek een synchronisatieimpuls van de Intellibox II aan alle aangesloten modelklokken moet worden verzonden. Mogelijke waarden tussen de 1 en 127 seconden.

Speciale instellingen veranderen

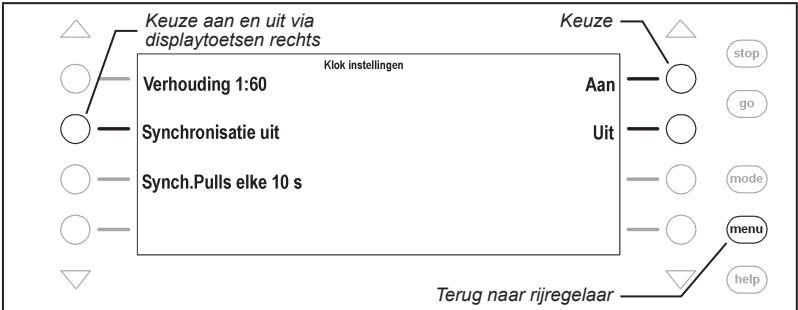
Stap 1



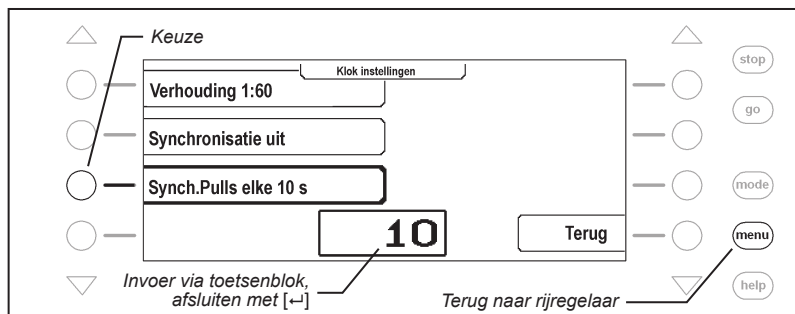
Stap 2



Stap 3



Stap 4



12. De programmeermode

12.1 Programmeerspoor

Het programmeren van decoders gebeurt op een zogenaamd programmeerspoor. Dat is of een normaal stuk rails, dat voor dit doel is ingericht of een opstelspoor, zoals op vele modelspoorwegen al aanwezig.

Het programmeerspoor wordt via de klemmen 1 en 2 van de 6-polige stekker met de programmeerspoorspanning verbonden.

Belangrijk: het spoor moet beslist aan beide zijden geïsoleerd zijn. Bij 3 geleider rails moeten de middengeleider **en** de railstaven gescheiden worden! Tijdens het programmeren mogen de scheidingen niet door draaistellen of verlichte rijtuigen worden overbrugd.

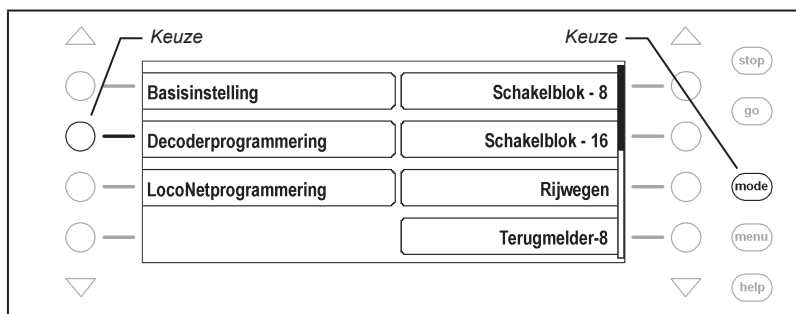
In het basisinstellingenmenu van de Intellibox II moet onder het menu „Programmeerspoor” (hsft. 4.7) ingesteld worden, hoe de Intellibox II het programmeerspoor moet behandelen. Als voorinstelling is „automatisch” gekozen, d.w.z. dat bijvoorbeeld een opstelspoor automatisch, bij de keuze van de programmeermode, van de normale digitaalspanning naar de programmeerspoorspanning wordt omgeschakeld.

Voor een railstuk dat alleen voor de programmering ter beschikking staat, kan de instelling „Alleen op programmeerspoor” worden veranderd.

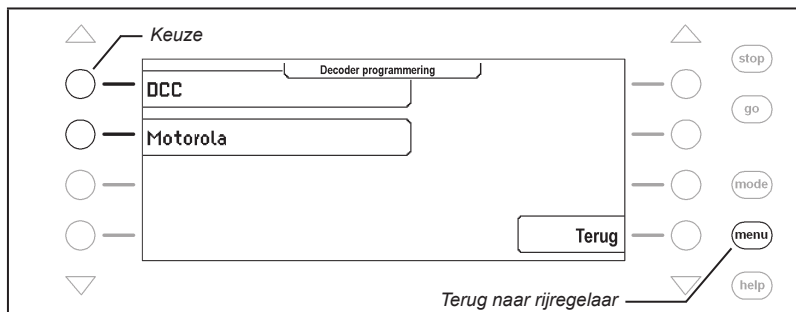
12.2 Programmeermode instellen

De programmeermode wordt gekozen door het indrukken van de [mode]-toets. Het hoofdmenu wordt weergegeven en de programmeermode kan worden gekozen.

Stap 1



Stap 2



12.3 Programmering van DCC- en multiproduct-decoders

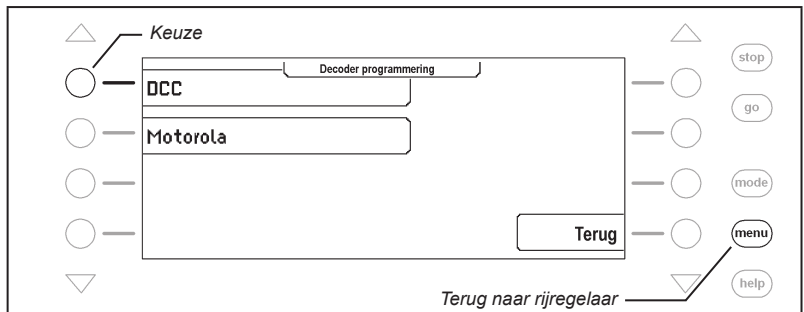
De programmering van DCC decoders wordt al naar gelang het fabriekaat met verschillende programmeermethodes uitgevoerd. De Intellibox II ondersteunt alle bekende programmeermethodes. DCC decoders kunnen op een normaalspoor worden geprogrammeerd of op een programmeerspoor worden geprogrammeerd en uitgelezen. Uhlenbrock DCC- en multiprotocoldecoders worden via de CV-programmering geprogrammeerd.

12.3.1 CV-kontekst lezen en programmeren

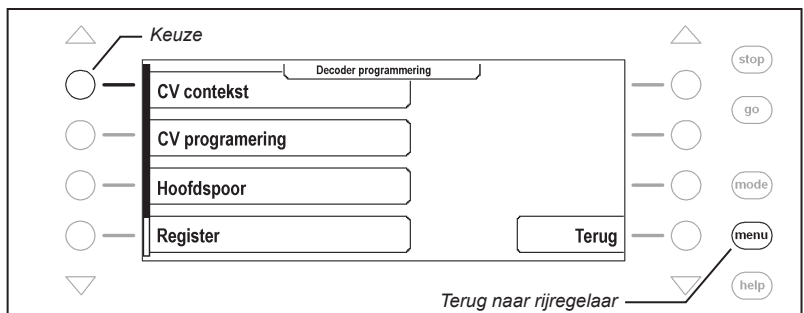
Met het menu „CV-kontekst” worden de belangrijkste CVs van DCC decoders geprogrammeerd. Elk van deze CVs is via zijn functienaam beschikbaar en hoeft niet per nummer te worden gekozen. Met deze functie kunnen de belangrijkste CVs van een decoder gelezen en geprogrammeerd worden, het adres, de minimale, midden en maximale snelheid, de optrek- en afremsnelheid en de decoderconfiguratie en decoderfabrikant.

CV-kontekst programmering en oproepen

Stap 1



Stap 2



CVs lezen
Stap 1

▲

○

○

○

○

▼

Decoder programmering: CV kontekst

Adres -

Min. snelheid -

Midden snelheid -

Max. snelheid -

Lezen

Programmeren

Terug

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 2

▲

○

○

○

○

▼

Decoder programmering: CV kontekst

Adres 10

Min. snelheid 2

Midden snelheid 23

Max. snelheid 48

Lezen

Programmeren

Terug

stop

go

mode

menu

help

In het menu naar beneden scrollen

Terug naar rijregelaar

Stap 3

▲

○

○

○

○

▼

Decoder programmering: CV kontekst

Optreksnelheid 10

Remsnelheid 2

DCC configuratie 6

Fabrikant Uhlenbrock

Lezen

Programmeren

Terug

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

CVs programmeren
Stap 1

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

Decoder programmering: CV kontekst

Optreksnelheid

Waardebereik
0 tot 255

Remsnelheid 2

DCC configuratie 6

Fabrikant Uhlenbrock 10

Terug

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Stap 2
Stap 3
Stap 4

Belangrijk: Door de programmering van lange adressen (>127) met dit menu worden automatisch de CVs 17, 18 en 29 van de decoder veranderd. Na deze programmering is het onder CV1 ingestelde, korte adres van de decoder niet meer actief.

Door de programmering van korte adressen (<128) met dit menu wordt automatisch de CV1 van de decoder veranderd. Na deze programmering is het onder CV17 en 18 ingestelde lange adres van de decoder niet meer actief.

12.3.2 Individuele CVs programmeren en uitlezen.

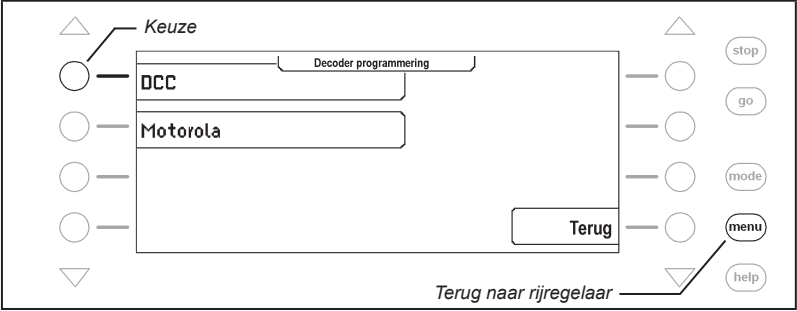
Met het menu „CV-programmering” kunnen DCC decoders worden geprogrammeerd, die hun programmering met max. 1024 configuratievariabelen verwachten. De CV-programmering is ook bekend als „Directe programmering”

Let op: Als bitnummering verwacht de Intellibox II cijfers van 0 t/m 7. In enkele decoderbeschrijvingen worden bitnummers van 1 t/m 8 gebruikt. Let hierop, want dit moet overeenkomstig worden omgezet.

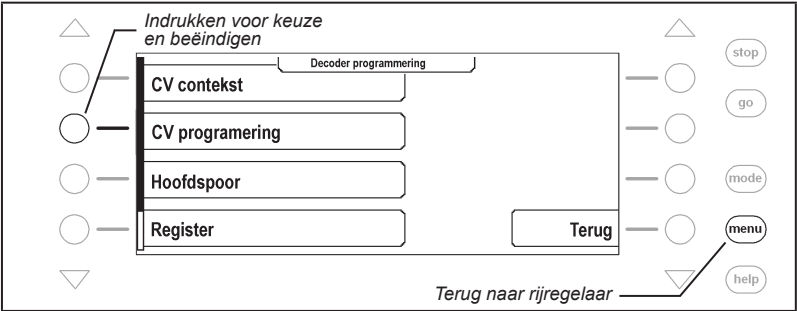
Aanwijzing: Wordt de programmeermethode „Bits veranderen” door de gebruikte decoder niet ondersteund, dan verschijnt in het display de melding „Fout”, d.w.z. dat met dit menu geen programmering van de individueel gewenste bits kan worden uitgevoerd.

CV-programmering oproepen

Stap 1

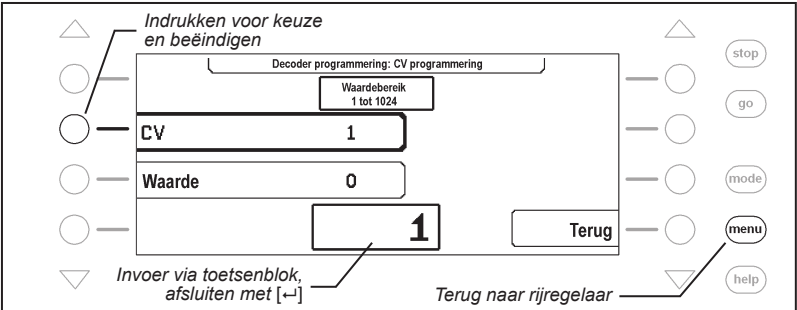


Stap 2



CV lezen

Stap 1



Stap 2

Decoder programming: CV programming

CV 1

Lezen

Waarde 0

Programmeren

Terug

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Stap 3

Decoder programming: CV programming

CV 1

Lezen

Waarde 12

Programmeren

Terug

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

CV programmeren**Stap 1**

Decoder programming: CV programming

CV 1

Lezen

Waarde 00011000

Programmeren

Terug

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Bitwaarde veranderen

Bit 0 : 0

Bit 1 : 0

Bit 2 : 0

Bit 3 : 1

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

24

Terug naar rijregelaar

Stap 2

Decoder programming: CV programming

CV 1

Lezen

Waarde 24

Programmeren

Terug

Keuze

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

12.3.3 Hoofdspoorprogrammering

Met het menu „Hoofdspoor“ kunnen DCC decoders op het hoofdspoor worden geprogrammeerd. Tijdens het lopende bedrijf kunnen zo bijvoorbeeld snel en eenvoudig correcties op de optrek-remgedragingen van de afzonderlijke voertuigen worden uitgevoerd. De decoder wordt overeenkomstig de CV programmeermethode geprogrammeerd. Het uitlezen van de decoder op het hoofdspoor is niet mogelijk.

Aanzijzing: *Decoders kunnen alleen dan op het hoofdspoor worden geprogrammeerd, als het voertuig stilstaat. Voor de gewenste loc moet dus de snelheidstrap „0“ worden ingesteld.*

En zo wordt het gedaan:

Stap 1

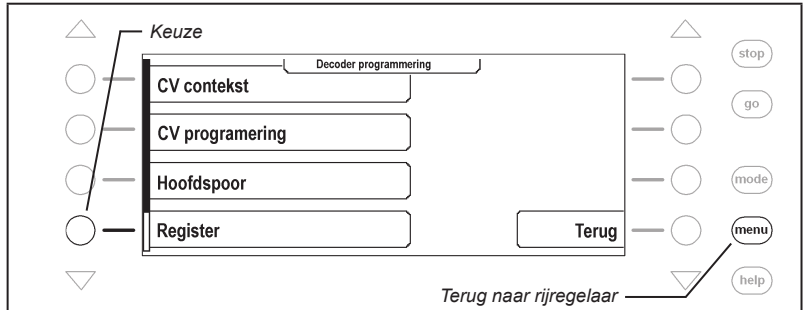
Stap 2

Stap 3

12.3.4 Register programmeren en uitlezen

Met het menu „Register” kunnen DCC decoders geprogrammeerd worden, die hun programmering in 8 programmeerregisters verwachten. Dit is in het bijzonder bij oudere decoders het geval, maar ook enkele nieuwe decoders ondersteunen deze vorm van programmeren.

Stap 1

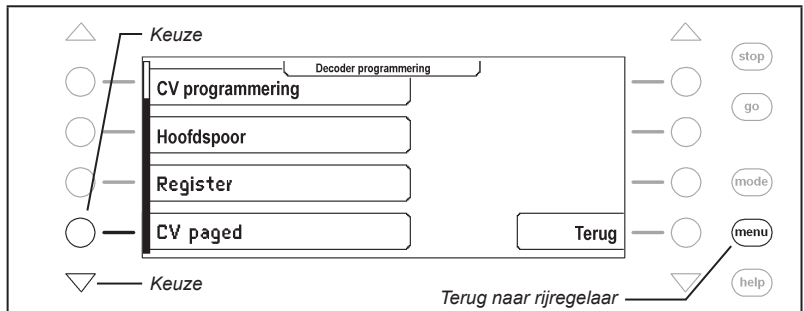


Voor het uitlezen en het programmeren moeten dezelfde stappen worden uitgevoerd als bij de CV programmering.

12.3.5 Paged programmeren en uitlezen

Met het menu „CV-paged” kunnen DCC decoders worden geprogrammeerd, die hun programmering in max. 1024 configuratievariabelen (CV) verwachten, echter met de zogenaamde „paged” programmering moeten worden geprogrammeerd.

Stap 1



Voor het uitlezen en het programmeren moeten dezelfde stappen worden uitgevoerd als bij de CV programmering.

12.3.6 Foutmeldingen bij het programmeren van DCC decoders

Treedt bij het programmeren of het uitlezen van een decoder een fout op, dan wordt in de bovenste regel van het display een foutmelding gegeven.

De volgende foutmeldingen zijn mogelijk:

• Fout

Bij het programmeren of uitlezen kon de overeenkomstige waarde niet geprogrammeerd c.q. uitgelezen worden.

• **Geen loc**

De bevindt zich geen loc op het programmeerspoor of de loc heeft geen goed contact met de rails.

• **in use**

Het programmeerspoor is door een andere programmeermode in gebruik.

• **Kortsluiting**

Kortsluiting op het programmeerspoor.

• **Aansluiting controleren**

Het programeerspoor heeft een ontoelaatbare verbinding met het normale spoor.

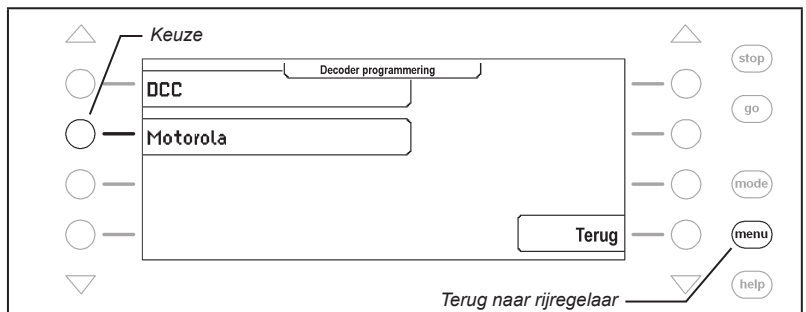
• **Geen paged programming**

De locdecoder ondersteunt geen page-mode.

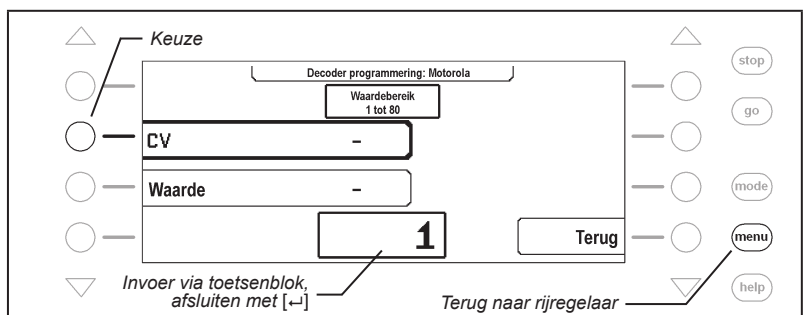
12.4 Programmering van Märklin Motorola- of mfx-decoders

Märklin Motorola of MFX decoders kunnen eveneens met de Intellibox II worden geprogrammeerd, de afzonderlijke CVs kunnen echter niet worden uitgelezen.

Stap 1



Stap 2



Stap 3

Keuze

Decoder programmering: Motorola

Waardebereik
0 tot 255

CV 1

Waarde 00001100
12

Bit 0 : 0

Bit 1 : 0

Bit 2 : 1

Bit 3 : 1

Invoer via toetsenblok,
afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 4

Keuze

Decoder programmering: Motorola

CV 1

Waarde 12

Programmeren

Terug

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

13. LocoNet-programmering

In het hoofdkeuzemenu van de Intellibox II zit een menu voor het programmeren van Uhlenbrock LocoNet-modules, zoals b.v. van terugmeldmodules of Switch-Control.

De modules worden via de zogenaamde LocoNet-configuratievariabelen (kort LNCVs) geprogrammeerd. Deze LNCVs bepalen de instelling en de werkwijze van de modules en kunnen bij de verschillende modules een verschillende betekenis hebben.

De beschrijving van de afzonderlijke LNCVs en het aansluiten van de modules vindt u in de betreffende handleidingen.

Worden op een modelspoorweg meerdere dezelfde modules gebruikt, dan heeft elk een zogenaamd module adres nodig voor het programmeren, zodat de centrale weet, welke module bedoeld wordt.

Iedere nieuwe module heeft door de basisinstelling van de processor een bepaald uitleveradres. Deze kunt u vinden in de bijbehorende beschrijving. Het module adres van elke module staat in de LNCV0.

Om een LocoNet-module te programmeren moet deze eerst met het LocoNet worden verbonden. Druk dan op de Intellibox II op de [mode]-toets. Er verschijnt:

Stap 1

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

Basisinstelling

Decoderprogrammering

LocoNetprogrammering

Schakelblok - 8

Schakelblok - 16

Rijwegen

Terugmelder-8

○

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Stap 2

▲

○

○

○

○

▼

LocoNet programmering

Artikelnummer -

Modulenummer -

LNCV -

Waarde -

Prog.mode aan

Terug

○

○

○

○

○

▼

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

LocoNet module in programmeermode zetten

Stap 3

Keuze

LocoNet programmering

Artikelnummer -

Modulenummer -

LNCV -

Waarde **63320**

Terug

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 4

Keuze

LocoNet programmering

Artikelnummer 63320

Modulenummer -

LNCV -

Waarde **17**

Terug

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 5

Keuze

LocoNet programmering

Artikelnummer 63320

Modulenummer 17

LNCV

Waarde

Prog.mode aan

Terug

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Stap 6

Keuze

LocoNet programmering

Artikelnummer 63320

Modulenummer 17

LNCV 0

Waarde 17

Prog.mode uit

Lezen

Programmeren

Terug

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

Een LNCV lezen

Stap 1

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

LocoNet programmering

Artikelnummer 63320

Modulenummer 17

LNCV 0

Waarde 12

Terug

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Stap 2

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

LocoNet programmering

Artikelnummer 63320

Modulenummer 17

LNCV 12

Waarde 23

Terug

Prog.mode uit

Lezen

Programmeren

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

Een LNCV programmeren

Stap 1

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

LocoNet programmering

Artikelnummer 63320

Modulenummer 17

LNCV 12

Waarde 30

Terug

stop

go

mode

menu

help

Invoer via toetsenblok, afsluiten met [↵]

Terug naar rijregelaar

Stap 2

▲

○

○

○

○

▼

Keuze

LocoNet programmering

Artikelnummer 63320

Modulenummer 17

LNCV 12

Waarde 30

Terug

Prog.mode uit

Lezen

Programmeren

stop

go

mode

menu

help

Terug naar rijregelaar

De module weer in bedrijfsmode zetten

Stap 3

The diagram illustrates the LocoNet programming interface. It features a central table with four rows of data: Artikelnummer (63320), Modulenummer (17), LNCV (12), and Waarde (30). To the right of the table are four buttons: 'Prog.mode uit', 'Lezen', 'Programmeren', and 'Terug'. The 'Prog.mode uit' button is highlighted with a thick black border. To the left of the table are four circular buttons, each with a line pointing to a row in the table. To the right of the table are four circular buttons, each with a line pointing to a button in the table. At the bottom right, there is a button labeled 'Terug naar rijregelaar' with a line pointing to the 'Terug' button. On the far right, there are four oval buttons: 'stop', 'go', 'mode', and 'menu'. The 'menu' button is highlighted with a thick black border. The 'stop' button is also highlighted with a thick black border. The 'go' button is highlighted with a thick black border. The 'mode' button is highlighted with a thick black border. The 'help' button is highlighted with a thick black border.

LocoNet programmering	
Artikelnummer	63320
Modulenummer	17
LNCV	12
Waarde	30

Keuze

Prog.mode uit

Lezen

Programmeren

Terug

Terug naar rijregelaar

stop

go

mode

menu

help

14. Het interface

Bij het computerinterface gaat het om een USB-computerinterface. Dit interface is aanwezig bij IBM compatibel PC's of Laptops.

Voor de verbinding van de Intellibox II met het USB interface van de computer dient de Uhlenbrock USB aansluitkabel, art.nr. 61070. Dit is een USB kabel met A en B stekkertype, zoals die b.v. ook worden gebruikt voor de verbinding tussen een USB printer en de computer.

Het computerinterface is ingesteld op een dataoverdrachtsnelheid van 115200 Baud.

Het USB LocoNET interface van de Intellibox II kan met de Windows systemen 2000, XP, Vista en Windows 7 worden gebruikt. Er is geen ondersteuning voor oudere Windows systemen zoals 95 of 98.

Voor de modelspoorbesturing kunnen alle PC besturingsprogramma's, die het LocoNet-protocol ondersteunen, worden gebruikt.

14.1 Eigenschappen van het interface

Het interface werkt met de volgende Baudrates: 19200, 38400, 57600, 115200.

De verbinding tussen PC en LocoNet is galvanisch gescheiden.

14.2 Interface in gebruik nemen.

LET OP!

Voor u de Intellibox II met de PC verbindt, moet de driversoftware voor het interface geïnstalleerd worden. Anders kunnen er fouten in het functioneren van uw PC ontstaan.

Voor de installatie van de driversoftware adviseren wij u dringend eerst het PDF bestand „USB-Treiber.pdf” op de installatie CD te lezen.

14.3 Communicatie PC – LocoNet (alleen voor experts)

De communicatie tussen PC en LocoNet moet volgens het navolgende schema verlopen:

Bericht via USB verzenden en aansluitend wachten, totdat het verzonden bericht weer ontvangen wordt, voor er een nieuw bericht verzonden wordt. Als er andere berichten in de wachttijd worden ontvangen, deze verwerken.

LACK (Long Acknowledge Message) verwerken: als op een bericht een LACK volgen kan (zie LocoNet documentatie, op welk bericht een LACK kan volgen), moet na de zend- en ontvangscyclus per ComPort een flag gezet worden. Is deze flag gezet en het volgende ontvangen bericht is een LACK-bericht, dan moet dit worden verwerkt, omdat het een antwoord is op een verzonden bericht. Is het volgende ontvangen bericht geen LACK, dan wordt de gezette flag weggenomen. Op deze manier is gegarandeerd, dat een LACK niet aan een verkeerd bericht wordt toegewezen.

Ontvangen berichten analyseren en verwerken

Door het opnieuw ontvangen van verzonden berichten hoeven door de PC geïnitieerde acties niet gescheiden te worden bewerkt, omdat deze na de overdracht aan het LocoNet weer in de ontvangstbuffer liggen en door de ontvangroutine wordt verwerkt.

Let op: Het zenden van berichten zonder een controle van de retourontvangst kan tot fouten

leiden in de communicatie tussen PC en LocoNet. Door gebruik van een Baudrate van 115200 Baud kan door deze controle geen vermindering van de dataoverdracht plaatsvinden.

15. Gebruik als extra apparaat

De Intellibox II kan op een andere LocoNet-centrale (Intellibox II, Intellibox IR, Intellibox Basic, IB-COM of TwinCenter) worden aangesloten als extra apparaat.

15.1 Functies

In de bedrijfsmode „Extra apparaat” worden de volgende functies ter beschikking gesteld:

- **Bedieningselement**
met alle databankfuncties
- **Booster**
met 3A voor een geïsoleerd railgedeelte
- **Rijwegenopslag**
voor 80 rijwegen extra
- **LocoNet-voeding**
aan de LocoNet-T uitgang voor meerdere LocoNet modules zonder eigen voedingsspanning, zoals terugmeldmodule en handregelaar
- **s88-terugmeldingang**
- **DCC-boosteruitgang**
- **USB-LocoNet interface**

15.2 Instelling van de bedrijfsmode

De Intellibox II wordt op de bedrijfsmode als extra apparaat ingesteld, doordat de speciale optie 844 op de waarde 1 wordt gezet.

Belangrijk: *Voor de instelling van de bedrijfsmode „Gebruik als extra apparaat” mag de Intellibox II alleen met de voedingstrafo zijn verbonden. Er mag geen LocoNet verbinding naar een andere Intellibox bestaan. Pas na het omzetten van de speciale optie kan de verbinding weer worden hersteld.*

En zo wordt het gedaan:

- [mode]-toets indrukken
- Keuzetoets „Basisinstellingen”
- Met de scrolltoets naar menu „Speciale opties” bladeren
- Keuzetoets „Speciale opties”
- Keuzetoets „Speciale optie”
- Via het toetsenblok het nummer van de speciale optie (hier 844) invoeren
- Invoer met de [←]-toets bevestigen
- Keuzetoets „Waarde”
- De gewenste waarde (hier 1) invoeren
- Invoer met de [←]-toets bevestigen
- Door het indrukken van de [menu]-toets terug naar het rijbedrijf

15.3 Aansluiten als extra apparaat

De sporen van het geïsoleerde railstuk worden met de klemmen 3 en 4 van de 6-polige stekker verbonden.

Het extra apparaat krijgt een eigen trafo, die op de klemmen 5 en 6 van de 6-polige stekker wordt aangesloten.

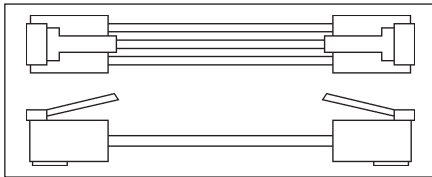
De LocoNet-B bus van het extra apparaat wordt met de LocoNet-B bus van de centrale verbonden.

Voor de verbinding met de centrale moet een ongedraaide LocoNet-kabel worden gebruikt. Hiervoor zijn de Uhlenbrock LocoNet-kabels 62015, 62025, 62045 en 62065 beschikbaar.

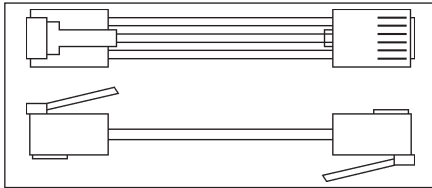
Let op: *Wordt een gedraaide LocoNet-kabel (62010, 62020, 62040 en 62060) gebruikt, dan is de polariteit in het boosterstroomcircuit verwisseld en bij het passeren van de scheiding tussen de beide railstukken ontstaat een kortsluiting.*

De aansluitingen voor LocoNet-T, s88-terugmeldingang, DCC-boosteruitgang en USB-interface kunnen zoals gebruikelijk worden benut.

Informatie over de LocoNet-kabels



In de gedraaide uitvoering zijn Pin 1 met Pin 6, Pin 2 met Pin 5, enz. verbonden.



In de ongedraaide uitvoering zijn de Pins 1:1 verdraaid, dus Pin 1 met Pin 1, Pin 2 met Pin2, enz.

16. Software-update

De systeemsoftware van de Intellibox II kan altijd via het interne computerinterface worden geactualiseerd.

Aanwijzing: *Het apparaat hoeft niet open gemaakt te worden.*

LET OP!

Voor u de Intellibox II met de PC verbindt, moet de driversoftware voor het interface geïnstalleerd worden. Anders kunnen er fouten in het functioneren van uw PC ontstaan.

Voor de installatie van de driversoftware adviseren wij u dringend eerst het PDF bestand „USB-Treiber.pdf” op de installatie CD te lezen.

Vorbereitung hardware

- Sluit de Intellibox II aan op een transformator
- Verbind de interface-aansluiting van de Intellibox II met een USB-interface van de computer.
- Haal de Intellibox II van het LocoNet van de modelspoorweg af.

Vorbereitung software

U krijgt de update met de nieuwe bedrijfssoftware bij uw winkelier of u haalt de overeenkomstige bestanden van het internet: www.uhlenbrock.de.

Procedure

- Schakel de Intellibox II gedurende 5 seconden uit en weer aan.
- Start het programma „IB II Winupdate.exe” en volg de aanwijzingen op het beeldscherm.

Controle van de software-versie

In het menu „Software-versie” in de basisinstellingen, vindt u het nieuwe versienummer van de systeemsoftware

En zo wordt het gedaan:

- [mode]-toets indrukken
- Keuzetoets „Basisinstellingen”
- Met de scrolltoets naar het menu „Software-versie” bladeren
- Keuzetoets „Software-versie”
- In het display worden het versienummer van de systeemsoftware en het serienummer van de Intellibox II weergegeven
- Door het indrukken van de [menu]-toets terug naar rijregelaar

Bijlage

Lijst van speciale opties

Speciale optie nr. 25

Fabrieksmatig zendt de Intellibox II alleen dan een dataformat uit, wanneer een decoder met het betreffende format aangesproken wordt en zich nog in de refreshcyclus bevindt. Als alternatief kan de Intellibox II zo worden ingesteld, dat dit dataformat permanent wordt afgegeven, ook als vooraf geen adres met dit dataformat werd opgeroepen.

Zo kan bijvoorbeeld bij sommige Motorola-decoders de foutfunctie worden verhinderd, dat deze, zodra er geen Motorola-sigitaal meer wordt ontvangen, automatisch in de analoge rijmode schakelen.

De invoerwaarde kan worden berekend uit de onderstaande tabel, door de waarde van de gewenste opties op te tellen.

Optie	Waarde
DCC-sigitaal alleen op afroep	0
Permanent DCC-sigitaal	1
Motorola-sigitaal alleen op afroep	0
Permanent Motorola-sigitaal	2
Selectix-sigitaal alleen op afroep	0
Permanent Selectrix-sigitaal	4

Voorbeeld

Moet het Motorola-sigitaal permanent en het DCC-sigitaal alleen op afroep worden verzonden, dan kan de invoer als volgt worden berekend:

DCC-sigitaal alleen op afroep waarde = 0

Permanent Motorola-sigitaal waarde = 2

Selectrix-sigitaal alleen op afroep waarde = 0

De berekende som (hier 2) wordt als waarde voor deze speciale optie ingevoerd.

Fabrieksinstelling is 2.

Speciale optie nr. 27

Geeft aan, hoeveel tijd na de laatste opdracht mag vergaan, tot een locadres uit de refreshcyclus wordt verwijderd (= purging).

0 = geen purging

1 – 240 = tijd in minuten tussen de laatste opdracht en purging

Fabrieksinstelling is 2.

Speciale optie nr. 28

Zet de voorwaarden voor purging.

0 = locsnelheid gelijk 0 (fabrieksinstelling)

1 = locsnelheid ongelijk 0

Speciale optie nr. 97

Regelt de toestand van de Intellibox II na het inschakelen.

0 = de [stop]-toets is geactiveerd. De rijspanning is uitgeschakeld.

1 = de [go]-toets is geactiveerd. De rijspanning is ingeschakeld.

De fabrieksinstelling = 1

Speciale optie nr. 818

Pauze in de nulstand bij DC rijregelaar in stappen van 10 ms.

Fabrieksinstelling = 50 (0,5 s)

Speciale optie nr. 844

De Intellibox II kan op een andere LocoNet-centrale (Intellibox II, Intellibox IR, Intellibox Basic, IB-COM of TwinCenter) worden aangesloten als extra apparaat.

0 = gebruik als centrale (fabrieksinstelling)

1 = gebruik als extra apparaat

Speciale optie nr. 907

Hiermee kan het digitaalsignaal worden ingesteld, dat de Intellibox II afgeeft, wanneer zich geen loc in de refresh-cyclus bevindt, b.v. na het inschakelen van de modelspoorweg, voordat de eerste loc wordt opgeroepen.

1 = Motorola (fabrieksinstelling)

4 = DCC

5 = Motorola en DCC

Configuratietafel bitwaarde – bytewaarde

Wanneer bij decoders, die alleen per byte geprogrammeerd kunnen worden, er een enkele bitwaarde veranderd moet worden, dient onderstaande tabel om de juiste bytewaarde in te geven bij de veranderde bitwaarde.

CV Waarde	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0	0	0
6	0	1	1	0	0	0	0	0
7	1	1	1	0	0	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0	0	0
9	1	0	0	1	0	0	0	0
10	0	1	0	1	0	0	0	0
11	1	1	0	1	0	0	0	0
12	0	0	1	1	0	0	0	0
13	1	0	1	1	0	0	0	0
14	0	1	1	1	0	0	0	0
15	1	1	1	1	0	0	0	0
16	0	0	0	0	1	0	0	0
17	1	0	0	0	1	0	0	0
18	0	1	0	0	1	0	0	0
19	1	1	0	0	1	0	0	0
20	0	0	1	0	1	0	0	0
21	1	0	1	0	1	0	0	0
22	0	1	1	0	1	0	0	0
23	1	1	1	0	1	0	0	0
24	0	0	0	1	1	0	0	0
25	1	0	0	1	1	0	0	0
26	0	1	0	1	1	0	0	0
27	1	1	0	1	1	0	0	0
28	0	0	1	1	1	0	0	0
29	1	0	1	1	1	0	0	0
30	0	1	1	1	1	0	0	0
31	1	1	1	1	1	0	0	0
32	0	0	0	0	0	1	0	0
33	1	0	0	0	0	1	0	0
34	0	1	0	0	0	1	0	0
35	1	1	0	0	0	1	0	0
36	0	0	1	0	0	1	0	0
37	1	0	1	0	0	1	0	0
38	0	1	1	0	0	1	0	0
39	1	1	1	0	0	1	0	0

CV Waarde	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
40	0	0	0	1	0	1	0	0
41	1	0	0	1	0	1	0	0
42	0	1	0	1	0	1	0	0
43	1	1	0	1	0	1	0	0
44	0	0	1	1	0	1	0	0
45	1	0	1	1	0	1	0	0
46	0	1	1	1	0	1	0	0
47	1	1	1	1	0	1	0	0
48	0	0	0	0	1	1	0	0
49	1	0	0	0	1	1	0	0
50	0	1	0	0	1	1	0	0
51	1	1	0	0	1	1	0	0
52	0	0	1	0	1	1	0	0
53	1	0	1	0	1	1	0	0
54	0	1	1	0	1	1	0	0
55	1	1	1	0	1	1	0	0
56	0	0	0	1	1	1	0	0
57	1	0	0	1	1	1	0	0
58	0	1	0	1	1	1	0	0
59	1	1	0	1	1	1	0	0
60	0	0	1	1	1	1	0	0
61	1	0	1	1	1	1	0	0
62	0	1	1	1	1	1	0	0
63	1	1	1	1	1	1	0	0
64	0	0	0	0	0	0	1	0
65	1	0	0	0	0	0	1	0
66	0	1	0	0	0	0	1	0
67	1	1	0	0	0	0	1	0
68	0	0	1	0	0	0	1	0
69	1	0	1	0	0	0	1	0
70	0	1	1	0	0	0	1	0
71	1	1	1	0	0	0	1	0
72	0	0	0	1	0	0	1	0
73	1	0	0	1	0	0	1	0
74	0	1	0	1	0	0	1	0
75	1	1	0	1	0	0	1	0
76	0	0	1	1	0	0	1	0
77	1	0	1	1	0	0	1	0
78	0	1	1	1	0	0	1	0
79	1	1	1	1	0	0	1	0

CV Waarde	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
80	0	0	0	0	1	0	1	0
81	1	0	0	0	1	0	1	0
82	0	1	0	0	1	0	1	0
83	1	1	0	0	1	0	1	0
84	0	0	1	0	1	0	1	0
85	1	0	1	0	1	0	1	0
86	0	1	1	0	1	0	1	0
87	1	1	1	0	1	0	1	0
88	0	0	0	1	1	0	1	0
89	1	0	0	1	1	0	1	0
90	0	1	0	1	1	0	1	0
91	1	1	0	1	1	0	1	0
92	0	0	1	1	1	0	1	0
93	1	0	1	1	1	0	1	0
94	0	1	1	1	1	0	1	0
95	1	1	1	1	1	0	1	0
96	0	0	0	0	0	1	1	0
97	1	0	0	0	0	1	1	0
98	0	1	0	0	0	1	1	0
99	1	1	0	0	0	1	1	0
100	0	0	1	0	0	1	1	0
101	1	0	1	0	0	1	1	0
102	0	1	1	0	0	1	1	0
103	1	1	1	0	0	1	1	0
104	0	0	0	1	0	1	1	0
105	1	0	0	1	0	1	1	0
106	0	1	0	1	0	1	1	0
107	1	1	0	1	0	1	1	0
108	0	0	1	1	0	1	1	0
109	1	0	1	1	0	1	1	0
110	0	1	1	1	0	1	1	0
111	1	1	1	1	0	1	1	0
112	0	0	0	0	1	1	1	0
113	1	0	0	0	1	1	1	0
114	0	1	0	0	1	1	1	0
115	1	1	0	0	1	1	1	0
116	0	0	1	0	1	1	1	0
117	1	0	1	0	1	1	1	0
118	0	1	1	0	1	1	1	0
119	1	1	1	0	1	1	1	0

CV Waarde	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
120	0	0	0	1	1	1	1	0
121	1	0	0	1	1	1	1	0
122	0	1	0	1	1	1	1	0
123	1	1	0	1	1	1	1	0
124	0	0	1	1	1	1	1	0
125	1	0	1	1	1	1	1	0
126	0	1	1	1	1	1	1	0
127	1	1	1	1	1	1	1	0
128	0	0	0	0	0	0	0	1
129	1	0	0	0	0	0	0	1
130	0	1	0	0	0	0	0	1
131	1	1	0	0	0	0	0	1
132	0	0	1	0	0	0	0	1
133	1	0	1	0	0	0	0	1
134	0	1	1	0	0	0	0	1
135	1	1	1	0	0	0	0	1
136	0	0	0	1	0	0	0	1
137	1	0	0	1	0	0	0	1
138	0	1	0	1	0	0	0	1
139	1	1	0	1	0	0	0	1
140	0	0	1	1	0	0	0	1
141	1	0	1	1	0	0	0	1
142	0	1	1	1	0	0	0	1
143	1	1	1	1	0	0	0	1
144	0	0	0	0	1	0	0	1
145	1	0	0	0	1	0	0	1
146	0	1	0	0	1	0	0	1
147	1	1	0	0	1	0	0	1
148	0	0	1	0	1	0	0	1
149	1	0	1	0	1	0	0	1
150	0	1	1	0	1	0	0	1
151	1	1	1	0	1	0	0	1
152	0	0	0	1	1	0	0	1
153	1	0	0	1	1	0	0	1
154	0	1	0	1	1	0	0	1
155	1	1	0	1	1	0	0	1
156	0	0	1	1	1	0	0	1
157	1	0	1	1	1	0	0	1
158	0	1	1	1	1	0	0	1
159	1	1	1	1	1	0	0	1
160	0	0	0	0	0	1	0	1
161	1	0	0	0	0	1	0	1
162	0	1	0	0	0	1	0	1
163	1	1	0	0	0	1	0	1
164	0	0	1	0	0	1	0	1
165	1	0	1	0	0	1	0	1

CV Waarde	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
166	0	1	1	0	0	1	0	1
167	1	1	1	0	0	1	0	1
168	0	0	0	1	0	1	0	1
169	1	0	0	1	0	1	0	1
170	0	1	0	1	0	1	0	1
171	1	1	0	1	0	1	0	1
172	0	0	1	1	0	1	0	1
173	1	0	1	1	0	1	0	1
174	0	1	1	1	0	1	0	1
175	1	1	1	1	0	1	0	1
176	0	0	0	0	1	1	0	1
177	1	0	0	0	1	1	0	1
178	0	1	0	0	1	1	0	1
179	1	1	0	0	1	1	0	1
180	0	0	1	0	1	1	0	1
181	1	0	1	0	1	1	0	1
182	0	1	1	0	1	1	0	1
183	1	1	1	0	1	1	0	1
184	0	0	0	1	1	1	0	1
185	1	0	0	1	1	1	0	1
186	0	1	0	1	1	1	0	1
187	1	1	0	1	1	1	0	1
188	0	0	1	1	1	1	0	1
189	1	0	1	1	1	1	0	1
190	0	1	1	1	1	1	0	1
191	1	1	1	1	1	1	0	1
192	0	0	0	0	0	0	1	1
193	1	0	0	0	0	0	1	1
194	0	1	0	0	0	0	1	1
195	1	1	0	0	0	0	1	1
196	0	0	1	0	0	0	1	1
197	1	0	1	0	0	0	1	1
198	0	1	1	0	0	0	1	1
199	1	1	1	0	0	0	1	1
200	0	0	0	1	0	0	1	1
201	1	0	0	1	0	0	1	1
202	0	1	0	1	0	0	1	1
203	1	1	0	1	0	0	1	1
204	0	0	1	1	0	0	1	1
205	1	0	1	1	0	0	1	1
206	0	1	1	1	0	0	1	1
207	1	1	1	1	0	0	1	1
208	0	0	0	0	1	0	1	1
209	1	0	0	0	1	0	1	1
210	0	1	0	0	1	0	1	1
211	1	1	0	0	1	0	1	1

CV Waarde	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
212	0	0	1	0	1	0	1	1
213	1	0	1	0	1	0	1	1
214	0	1	1	0	1	0	1	1
215	1	1	1	0	1	0	1	1
216	0	0	0	1	1	0	1	1
217	1	0	0	1	1	0	1	1
218	0	1	0	1	1	0	1	1
219	1	1	0	1	1	0	1	1
220	0	0	1	1	1	0	1	1
221	1	0	1	1	1	0	1	1
222	0	1	1	1	1	0	1	1
223	1	1	1	1	1	0	1	1
224	0	0	0	0	0	1	1	1
225	1	0	0	0	0	1	1	1
226	0	1	0	0	0	1	1	1
227	1	1	0	0	0	1	1	1
228	0	0	1	0	0	1	1	1
229	1	0	1	0	0	1	1	1
230	0	1	1	0	0	1	1	1
231	1	1	1	0	0	1	1	1
232	0	0	0	1	0	1	1	1
233	1	0	0	1	0	1	1	1
234	0	1	0	1	0	1	1	1
235	1	1	0	1	0	1	1	1
236	0	0	1	1	0	1	1	1
237	1	0	1	1	0	1	1	1
238	0	1	1	1	0	1	1	1
239	1	1	1	1	0	1	1	1
240	0	0	0	0	1	1	1	1
241	1	0	0	0	1	1	1	1
242	0	1	0	0	1	1	1	1
243	1	1	0	0	1	1	1	1
244	0	0	1	0	1	1	1	1
245	1	0	1	0	1	1	1	1
246	0	1	1	0	1	1	1	1
247	1	1	1	0	1	1	1	1
248	0	0	0	1	1	1	1	1
249	1	0	0	1	1	1	1	1
250	0	1	0	1	1	1	1	1
251	1	1	0	1	1	1	1	1
252	0	0	1	1	1	1	1	1
253	1	0	1	1	1	1	1	1
254	0	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabel s88-terugmeldingen

De nummering van de s88-terugmeldingen wordt bij de Intellibox II gedaan volgens invoer van het moduleaantal en na afgifte van het basisadres van de eerste module (zie hfst. 4.9) volgens het volgende schema. In de tabel wordt van het basisadres 1 uitgegaan, bij gebruik van 128 s88 terugmeldmodules (max. 31 via de Intellibox II, alle andere via de s88-Loconet-adaptor).

Module	Terugmeldnr.
1	1 - 16
2	17 - 32
3	33 - 48
4	49 - 64
5	65 - 80
6	81 - 96
7	97 - 112
8	113 - 128
9	129 - 144
10	145 - 160
11	161 - 176
12	177 - 192
13	193 - 208
14	209 - 224
15	225 - 240
16	241 - 256
17	257 - 272
18	273 - 288
19	289 - 304
20	305 - 320
21	321 - 336
22	337 - 352
23	353 - 368
24	369 - 384
25	385 - 400
26	401 - 416
27	417 - 432
28	433 - 448
29	449 - 464
30	465 - 480
31	481 - 496
32	497 - 512
33	513 - 528
34	529 - 544
35	545 - 560
36	561 - 576
37	577 - 592
38	593 - 608
39	609 - 624
40	625 - 640
41	641 - 656
42	657 - 672
43	673 - 688

Module	Terugmeldnr.
44	689 - 704
45	705 - 720
46	721 - 736
47	737 - 752
48	753 - 768
49	769 - 784
50	785 - 800
51	801 - 816
52	817 - 832
53	833 - 848
54	849 - 864
55	865 - 880
56	881 - 896
57	897 - 912
58	913 - 928
59	929 - 944
60	945 - 960
61	961 - 976
62	977 - 992
63	993 - 1008
64	1009 - 1024
65	1025 - 1040
66	1041 - 1056
67	1057 - 1072
68	1073 - 1088
69	1089 - 1104
70	1105 - 1120
71	1121 - 1136
72	1137 - 1152
73	1153 - 1168
74	1169 - 1184
75	1185 - 1200
76	1201 - 1216
77	1217 - 1232
78	1233 - 1248
79	1249 - 1264
80	1265 - 1280
81	1281 - 1296
82	1297 - 1312
83	1313 - 1328
84	1329 - 1344
85	1345 - 1360
86	1361 - 1376

Module	Terugmeldnr.
87	1377 - 1392
88	1393 - 1408
89	1409 - 1424
90	1425 - 1440
91	1441 - 1456
92	1457 - 1472
93	1473 - 1488
94	1489 - 1504
95	1505 - 1520
96	1521 - 1536
97	1537 - 1552
98	1553 - 1568
99	1569 - 1584
100	1585 - 1600
101	1601 - 1616
102	1617 - 1632
103	1633 - 1648
104	1649 - 1664
105	1665 - 1680
106	1681 - 1696
107	1697 - 1712
108	1713 - 1728
109	1729 - 1744
110	1745 - 1760
111	1761 - 1776
112	1777 - 1792
113	1793 - 1808
114	1809 - 1824
115	1825 - 1840
116	1841 - 1856
117	1857 - 1872
118	1873 - 1888
119	1889 - 1904
120	1905 - 1920
121	1921 - 1936
122	1937 - 1952
123	1953 - 1968
124	1969 - 1984
125	1985 - 2000
126	2001 - 2016
127	2017 - 2032
128	2033 - 2048

Coderingstabel Motorola-magneetartikeldecoder

Wisseldecoders van de firma's Märklin, Viessmann en Modeltreino voor het Motorola dataformat sturen elk vier wisselaandrijvingen aan. Het adres, dat met de DIP schakelaar van deze decoder wordt ingesteld is niet identiek aan het wisseladres van de aan de decoder aangesloten wissels. Alle instellingsmenu's van de Intellibox II gebruiken deze wisseladressen en niet de wisseldecoderadressen. De tabel toont de samenhang tussen de DIP schakelaar en de wisseladressen en de samenhang tussen de Märklin-Keyboards.

Keyboard nummer	Keyboard toets	Wissel adres	Wisseldecoder schakelaar op ON						
1	1..4	1-4	-	2	3	-	5	-	7
1	5..8	5-8	-	-	3	-	5	-	7
1	9..12	9-12	1	-	-	4	5	-	7
1	13..16	13-16	-	2	-	4	5	-	7
2	1..4	17-20	-	-	-	4	5	-	7
2	5..8	21-24	1	-	-	-	5	-	7
2	9..12	25-28	-	2	-	-	5	-	7
2	13..16	29-32	-	-	-	-	5	-	7
3	1..4	33-36	1	-	3	-	-	6	7
3	5..8	37-40	-	2	3	-	-	6	7
3	9..12	41-44	-	-	3	-	-	6	7
3	13..16	45-48	1	-	-	4	-	6	7
4	1..4	49-52	-	2	-	4	-	6	7
4	5..8	53-56	-	-	-	4	-	6	7
4	9..12	57-60	1	-	-	-	-	6	7
4	13..16	61-64	-	2	-	-	-	6	7
5	1..4	65-68	-	-	-	-	-	6	7
5	5..8	69-72	1	-	3	-	-	-	7
5	9..12	73-76	-	2	3	-	-	-	7
5	13..16	77-80	-	-	3	-	-	-	7
6	1..4	81-84	1	-	-	4	-	-	7
6	5..8	85-88	-	2	-	4	-	-	7
6	9..12	89-92	-	-	-	4	-	-	7
6	13..16	93-96	1	-	-	-	-	-	7
7	1..4	97-100	-	2	-	-	-	-	7
7	5..8	101-104	-	-	-	-	-	-	7
7	9..12	105-108	1	-	3	-	5	-	8
7	13..16	109-112	-	2	3	-	5	-	8
8	1..4	113-116	-	-	3	-	5	-	8
8	5..8	117-120	1	-	-	4	5	-	8
8	9..12	121-124	-	2	-	4	5	-	8
8	13..16	125-128	-	-	-	4	5	-	8
9	1..4	129-132	1	-	-	-	5	-	8
9	5..8	133-136	-	2	-	-	5	-	8
9	9..12	137-140	-	-	-	-	5	-	8
9	13..16	141-144	1	-	3	-	-	6	8
10	1..4	145-148	-	2	3	-	-	6	8
10	5..8	149-152	-	-	3	-	-	6	8
10	9..12	153-156	1	-	-	4	-	6	8
10	13..16	157-160	-	2	-	4	-	6	8

Keyboard nummer	Keyboard toets	Wissel adres	Wisseldecoder schakelaar op ON						
11	1..4	161-164	-	-	-	4	-	6	-
11	5..8	165-168	1	-	-	-	-	6	-
11	9..12	169-172	-	2	-	-	-	6	-
11	13..16	173-176	-	-	-	-	-	6	-
12	1..4	177-180	1	-	3	-	-	-	8
12	5..8	181-184	-	2	3	-	-	-	8
12	9..12	185-188	-	-	3	-	-	-	8
12	13..16	189-192	1	-	-	4	-	-	8
13	1..4	193-196	-	2	-	4	-	-	8
13	5..8	197-200	-	-	-	4	-	-	8
13	9..12	201-204	1	-	-	-	-	-	8
13	13..16	205-208	-	2	-	-	-	-	8
14	1..4	209-212	-	-	-	-	-	-	8
14	5..8	213-216	1	-	3	-	5	-	-
14	9..12	217-220	-	2	3	-	5	-	-
14	13..16	221-224	-	-	3	-	5	-	-
15	1..4	225-228	1	-	-	4	5	-	-
15	5..8	229-232	-	2	-	4	5	-	-
15	9..12	233-236	-	-	-	4	5	-	-
15	13..16	237-240	1	-	-	-	5	-	-
16	1..4	241-244	-	2	-	-	5	-	-
16	5..8	245-248	-	-	-	-	5	-	-
16	9..12	249-252	1	-	3	-	-	6	-
16	13..16	253-256	-	2	3	-	-	6	-
-	-	257-260	-	-	3	-	-	6	-
-	-	261-264	1	-	-	4	-	6	-
-	-	265-268	-	2	-	4	-	6	-
-	-	269-272	-	-	-	4	-	6	-
-	-	273-276	1	-	-	-	-	6	-
-	-	277-280	-	2	-	-	-	6	-
-	-	281-284	-	-	-	-	-	6	-
-	-	285-288	1	-	3	-	-	-	-
-	-	289-292	-	2	3	-	-	-	-
-	-	293-296	-	-	3	-	-	-	-
-	-	297-300	1	-	-	4	-	-	-
-	-	301-304	-	2	-	4	-	-	-
-	-	305-308	-	-	-	4	-	-	-
-	-	309-312	1	-	-	-	-	-	-
-	-	313-316	-	2	-	-	-	-	-
-	-	317-320	1	-	3	-	5	-	7

Tips

Sommige Märklin locs kunnen niet worden gestuurd

Oudere Märklin decoders (6080 en Deltadecoders) kunnen alleen met de Intellibox II worden gestuurd als de rode draad aan de middengeleider van de rails is aangesloten.

Oud en nieuw Märklin protocol bij decoders met functie-uitgangen

Panoramarijtuig, dansrijtuig, de Märklin meetwagen en de Märklin digitale kraan gebruiken het oude protocol om f1 – f4 te ontvangen. De voertuigen negeren de informatie die volgens het nieuwe protocol wordt gezonden.

Nieuwe Märklin locomodellen met de Märklin decoders 60901 en enkele Uhlenbrock decoders (755, 756, 75 100, 75 400, 75 420) gebruiken het nieuwe Motorola protocol om f1 –f4 te schakelen. Zij negeren de informatie die volgens het oude protocol wordt gezonden.

Bij DCC decoders kan het licht niet geschakeld worden

De decoder heeft 28 rijstappen, de Intellibox II is bij dit adres op 14 of 27 rijstappen ingesteld.

Problemen bij de lichtsturing van DCC decoders

Een locomotief met een DCC decoder schakelt het rijlicht aan en uit, terwijl de snelheid met de rijregelaar wordt veranderd, als de Intellibox II bij een DCC decoder met 14 rijstappen is ingesteld op een DCC dataformat met 28 rijstappen.

Bij DCC decoders kan het aantal rijstappen via de configuratievariabele CV #29 worden ingesteld.

14 – 27 rijstappen → CV 29, Bit 1 = 0

28 – 128 rijstappen → CV29, Bit 1 = 1

Problemen bij DCC decoders met andere digitaal formats

Enkele DCC decoders hebben problemen met het feilloos rijden, wanneer zich op de rails nog andere digitale signalen bevinden buiten het DCC signaal. Deze decoders interpreteren het Motorola of het Selectrix datasignaal foutief als analoge spanning en „stotteren” bij het rijden of rijden plotseling op volle snelheid weg.

Bij enkele decoders kan dit gedrag worden opgeheven door de automatische herkenning van het analoge bedrijf uit te schakelen. Hoe de decoder op puur digitaalbedrijf ingesteld wordt staat in de beschrijving van de betreffende decoder.

Bij enkele nieuwe decodertypen wordt de programmering naar puur digitaalbedrijf bereikt door bit 2 van de configuratievariabele CV29 op nul te zetten. Let op, dat dit niet bij alle DCC decoders mogelijk is.

Bij eenvoudige decoders is er geen mogelijkheid dit foutieve gedrag te verhelpen.

Bediening Märklin Digital draaischijf

De draaischijf heeft een decoder met Motorola dataformat. Deze wordt gestuurd via de wisseladressen 255 tot en met 240.

LET OP! De Märklin draaischijfdecoder kan alleen binnen de eerste 5 seconden na het inschakelen van de bedrijfsspanning in de programmeermode gebracht worden

De Intellibox II heeft ca. 6 seconden nodig om op te starten. Het gevolg daarvan is, dat de decoder geen opdrachten meer aanneemt, als bij de Intellibox II en de draaischijf de spanning gelijktijdig wordt ingeschakeld.

Wij adviseren de inbouw van een schakelaar tussen de gele en rode toevoerdraden van de draaischijfdecoder. De schakelaar blijft zolang geopend totdat de Intellibox II geheel is opgestart. Dan wordt de schakelaar gesloten en kan de programmering beginnen zoals in de handleiding van de draaischijf wordt beschreven.

Adr.	Toets	Functie
225	rood	Einde (van het programmeren)
	groen	Prog./invoer
226	rood	Clear
	groen	180° draaien
227	rood	Stap met de klokrichting mee
	groen	Stap tegen de klokrichting in
228	rood	Draairichting met de klokrichting mee
	groen	Draairichting tegen de klokrichting in
229	rood	Aansluiting 1
	groen	Aansluiting 2
230	rood	Aansluiting 3
	groen	Aansluiting 4
231	rood	Aansluiting 5
	groen	Aansluiting 6
232	rood	Aansluiting 7
	groen	Aansluiting 8

Adr.	Toets	Functie
233	rood	Aansluiting 9
	groen	Aansluiting 10
234	rood	Aansluiting 11
	groen	Aansluiting 12
235	rood	Aansluiting 13
	groen	Aansluiting 14
236	rood	Aansluiting 15
	groen	Aansluiting 16
237	rood	Aansluiting 17
	groen	Aansluiting 18
238	rood	Aansluiting 19
	groen	Aansluiting 20
239	rood	Aansluiting 21
	groen	Aansluiting 22
240	rood	Aansluiting 23
	groen	Aansluiting 24

De adressen van de functies van de Märklin Digital draaischijf

Bediening Märklin Digital kraan

Kraan met functiedecoder

Op de Intellibox II wordt onder het decoderadres van de kraan het oude Motorola dataformat ingesteld. De kraanfuncties draaien en heffen worden met de functietoetsen [f1] en [f2] gekozen en met de rijregelaar gestuurd. De lichtfunctie wordt met de toetsen [function] en [off] geschakeld

Aanwijzing: Als de kraan in multiprotocol bedrijf niet goed werkt helpt het als een ander decoderadres wordt ingesteld.

Bediening van de Roco railkraan (gelijkstroom digitaal)

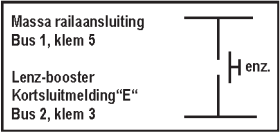
Onder het adres van de Roco railkraan wordt het dataformat op DCC met 14 rijstappen ingesteld. De kraan kan dan als een loc opgeroepen worden.

De functies worden met de toetsen [function], [off] of [f1] gekozen en met de rijregelaar in bedrijf genomen.

Aanwijzing: Bij de programmering van de decoder kunnen ondanks een correcte programmering toch foutmeldingen optreden. De decoder kan niet uitgelezen worden.

Noodstopknop van de DCC boosteraansluiting

Als tussen de massa railaansluiting (bus 1, klem 5) en de kortsluitmelding „E” van de DCC Booster (bus 2, klem3) toetsen ingebouwd worden, dan schakelt de Intellibox bij het indrukken van één van de toetsen de vermogensuitgang en alle aangesloten Boosters direct uit.



Zulke noodstoptoetsen kunnen overal op de modelbaan geplaatst worden. Er kunnen zoveel toetsen parallel worden aangesloten als u wilt. De aansluiting wordt gedaan zoals in de figuur is aangegeven.

Hotline

Wanneer u het even niet meer weet

Wij zijn er voor u

Ma – Di – Do – Vr 14 – 16 uur

Woensdag 16 – 18 uur

+49 (0)2045-8583-27

Voor u ons belt,

Zorg dat de volgende gegevens klaarliggen

Serienummer van uw Intellibox II,

**versie nummer van de systeemsoftware van uw Intellibox II
en dit handboek**

Onze catalogus is voor € 3,50 bij uw winkelier verkrijgbaar,
of direct bij ons tegen inzending van € 5,00 aan postzegels.

Op al onze producten bieden wij een garantie van twee jaar.

Verandering t.a.v. onderwerpen in dit boek zijn voorbehouden.



Auteurs: Dr. –Ing. T. Vaupel, D. Richter, M. Berger

Vertaling Nederlands: Paul de Groot

Copyright Uhlenbrock Elektronik GmbH, Bottrop

1^e editie juli 2010

Basisgegevens softwareversie 1.0

Alle rechten voorbehouden

Nadruk – ook gedeeltelijk, in welke vorm dan ook – alleen met toestemming

Bestelnummer 60510NL
