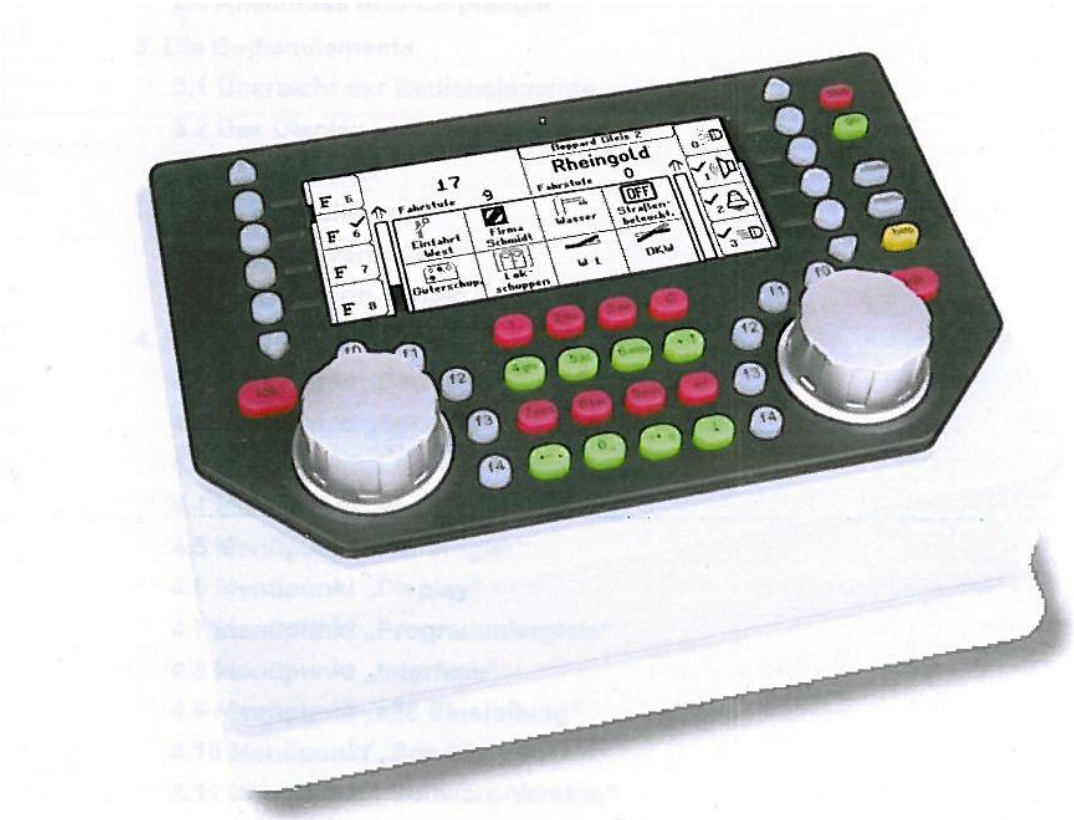
Uhlenbrock digital

Intellibox II

Den korteste afstand mellem teknologi og Sjov



Håndbog til software version 1.0

Vigtige Transformer – Bemærkninger

For Intellibox ll, Intellibox Basic, IB-Com og Power4

På N-, TT-, H0e- og H0- Anlæg bør ovennævnte udstyr kun forsynes af transformere med en max. udgangsspænding på 16V, da der ellers kan forekomme ødelæggelse af Lok-decodere.

Ved brug af gamle 220 v transformatorer kan mærkespændingen ikke overstige 14 v.

Vi anbefaler at bruge vores transformator 20 070

Vær opmærksom på:

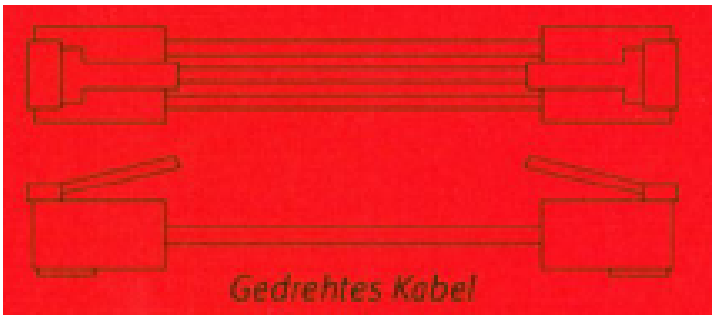
Hvis Intellibox Basic skal tilsluttes en LocoNet-Booster eller den selv skal indsættes som booster, så skal den helt nødvendigt tilsluttes LocoNet med et ikke snoet (Ungedrehtes)LocoNet-kabel

Kablet i denne pakke er et kabel hvor pind 1 er til pin 1, og 2 til 2, osv.

Ikke snoet kabel

Hidtil har vores loconetkabel været leveret med stik / stik eller bøsning / bøsning i en snoet version. Det vil sige at ben 1 var forbundet til ben 6, ben 2 til ben 5 osv.

Snoet kabel



Hvis der ved brug af Intellibox Basic ikke anvendes nogen LocoNet-Booster, så kan begge kabeltyper anvendes.

Indhold

1. Den digitale central Intellibox ll 6
   1.1 Beskrivelse 6
   1.2 Kort Vejledning 9
   1.3 Oversigt over kommandoer 10
   1.4 Tekniske data 11

2. Tilslutningerne af Intellibox ll 12
   2.1 Forklaring af de forskellige bøsninger 12
   2.2 Tilslutning af transformer, spor og programmering spor 12
   2.3 Forbindelse LocoNet 13
   2.4 USB Computer forbindelse 13
   2.5 Tilslutning DCC-Booster 14
   2.6 Tilslutning af Märklin-Booster 14
   2.7 Tilslutning s88 Moduler 15
   2.8 Tilslutning IRIS-modtager 15

3. Betjeningselementer 17
   3.1 Overblik over betjeningselementer 17
   3.2 Displayet, og displaytasterne 18
   3.3 Kørepulten 19
   3.4 Menu betjening 19
   3.5 Indtastning af tal 21
   3.6 Indtastning af navn 21

4. Grundindstillings - Menu 23
   4.1 Menupunkt ”Betjening” 23
   4.2 Menupunkt ”Sprog” 27
   4.3 Menupunkt ”Lokdataformat” 28
   4.4 Menupunkt ”Sporskifte indstilling” 29
   4.5 Menupunkt ”Håndregulator” 31
   4.6 Menupunkt ”Display” 32
   4.7 Menupunkt ”Programmering spor” 34
   4.8 Menupunkt ”Interface” (Grænseflader) 35
   4.9 Menupunkt ”s88 Indstilling” 35
   4.10 Menupunkt ”Sær funktioner” 37
   4.11 Menupunkt ”Software-version” 38
   4.12 Menupunkt ”Startmodus” 38
   4.13 Menupunkt ”Databank” 39
   4.14 Menupunkt ”Reset” 41

5. Kørepulten **43**
5.1 Betjeningselementer **43**
5.2 Lok adresser og lok navn **44**
5.3 Drejeknapper **45**
5.4 Lys og særlige funktioner **46**
5.5 Visning af lok-positionen **47**
5.6 Lok-menu **48**

6. Keyboard modus **69**
6.1 Beskrivelse **69**
6.2 Valg af keyboardmodus **69**
6.3 Betjening af keyboard **70**
6.4 Indstilling af skiftetider **71**
6.5 Valg af keyboard **71**
6.6 Oprettelse og ændring af keyboards **72**
6.7 Indstilling af navn, symbol og dataformat for magnetartikkel adresse **78**

7. Køreveje tilstand [Rute-modus] **81**
7.1 Beskrivelse **81**
7.2 Indstilling af rute-modus ”Køreveje” **81**
7.3 Valg af rute-gruppe ”Kørevejegrupper” **81**
7.4 Indkobling af ruter **82**
7.5 Oprettelse og ændring af rutegrupper **83**
7.6 Programmering af ruter **87**
7.7 Benyttelse af ruter fra et externt apparat **97**
7.8 Automatisk udførelse af en rute ved start af Intellibox **100**
7.9 Udførelse af to eller flere ruter efter hinanden **101**

8. Tilbagemelding – modus (Monitor-modus) **104**
8.1 LokoNet-monitor (tilbagemelding) **104**
8.2 s88-monitor **104**
8.3 Valg af monitor modus **104**
8.4 Visning **105**
8.5 Valg af monitor gruppe **106**
8.6 Oprettelse og ændring af monitorgrupper **106**
8.7 Indstilling af navn og symbol på monitor **113**
8.8 Udløsning af monitor **115**

9. LISSY - modus 116
9.1 Beskrivelse 116
9.2 Valg af LISSY - modus 116
9.3 Visning i LISSY - modus 116
9.4 Valg den viste gruppe 117
9.5 Nyoprettelse eller ændring af en gruppe 118
9.6 Tilknytning af navne til LISSY-modtage og togkategorier 124
9.7 Direct Drive (direkte kørsel) 126

10. Infra-rød fjernbetjening IRIS 127
10.1 Beskrivelse af den infrarøde fjernbetjening 127
10.2 IRIS visningmodus på Intellibox II 131

11. Model ur 136
11.1 Beskrivelse 136
11.2 Valg af ur – modus 136
11.3 Ur indstilling 136

12. Programmeringstilstand (Modus) 140
12.1 Programmering spor 140
12.2 Indstilling af programmering tilstand (Modus) 140
12.3 Programmering af DCC - og multiprotokoll-decoder 141
12.4 Programmering af Märklin Motorola – eller mfx-decoder 148

13. LokoNet – Programmering 150

14. Grænsefladen (Interface) 154
14.1 Egenskaber for grænsefladen 154
14.2 Interface til Interfacen 154
14.3 Kommunikation PC – LocoNet 154

15. Fungere som en ekstraapparat 156
15.1 Funktioner 156
15.2 Indstilling af driftform 156
15.3 Tilslutning som ekstra apparat 156

16. Software-Update 158

Bilag:
Liste over særlige muligheder 162
Konverteringstabel Bit værdier – byte værdi 162
Tabel s88 – tilbagemelding indgange 164
Kodningstabel for Motorola-Magnetartikeldecoder 165
Tips og treks 166
Hotline 166

Alle mærker og varemærker er registrerede varemærker af virksomhederne

1. Den digitale central Intellibox ll

Intellibox ll er ikke kun en digitalcentral, men snarere et helt system i én boks. Den kombinerer alle funktioner i en enkelt enhed (boksen), som man tidligere møjsommeligt havde sammensat. Og derved er det yderst effektivt og kompakt. Med Intellibox ll gør det ikke noget hvis din digitale modeljernbane er i Motorola, DCC, eller Selektrix kontrol format. Intellibox ll kan styre de forskellige formater på samme tid, på samme spor, og er et ægte multi-protocol-digital system.

1.1 Beskrivelse

Stor, skærm med høj opløsning.

Displayet i høj opløsning har en størrelse på 98 x 42 mm (målt diagonalt 105 mm) og giver mulighed for visning af detaljerede oplysninger i almindelig tekst eller som ikoner.

Natdesign.

Displayet, og tasterne har en baggrundsbelysning, så du for eksempel kan holde kontrol med brugen af Intellibox II selv i nat scener.

To kørepulte

Over to store knapper kan to lokomotiver styres uafhængigt af hinanden. Disse intelligente kørekontroller uden endestop overtager automatisk ved lokskifte den indstillede hasighed på det nyvalgte lok. Der er mulighed for DC og AC hastighedskontrol.

I displayet vises lokomotiv navn eller lokomotiv nummer, hastighed (absolut og i forhold til den maksimale hastighed) og retningen af de to loks der i øjeblikket kører.

Lyset og 4 specielle funktioner kan skiftes direkte via funktionstasterne. I DCC.operation kan op til 28 specielle funktioner indkobles med knapperne ved siden af displayet.

Booster

Boosteren er med en effektiv udgangsstrøm 3A effektiv og kortslutnings-sikret

Styrepult

Med Intellibox ll kan styres 320 Märklin eller 2048 DCC-magnetartikeldrev.
Grupper af 8 eller 16 kan betjenes direkte via tastaturet. Stillingen af sporskifter eller signaler vises med de relevante symboler i midten af skærmen.

Rute kontrol

I den interne hukommelse kan gemmes op til 80 køre veje i Intellibox ll, hver med 24 indgange, som kan kaldes via tilbagemeldingskontakter.
Desuden kan yderligere køreveje, som er lagret i externe apparater, kaldes op af Intellibox eller tilknyttes i interne køreveje.

Tilbagemeldings modul

Over valgbare ikoner vises op til 2048 tilbagemeldinger i grupper af 8 eller 16 i midten af skærmen. På tastaturet kan også tilbagemeldingen udløses direkte.

Stor lokomotiv database

I den uafhængige lokomotiv database kan der oprettes egne Lokomotiv data.
Der kan angives adresse, navn, dataformat, symboler for de særlige funktioner og fastsættelse af den maksimale hastighed i km / h.

Lokomotiv position indikator
I forbindelse med kontrol systemet "Lissy", som er lok-individuelt, vises øverst på displayet, ved opkald af et lok. den aktuelle position på anlægget.

Direkte kørsel
Med et enkelt tryk på en knap, uden at angive lokomotiv adresse eller lokomotiv navn, kan det lok som i Lissy modus er opdaget af en Lissy-modtager, over tages af kørekontrolknappen.

Infrarød modtager
Den indbyggede infrarød modtager muliggør trådløs styring af model jernbaner med vores infrarøde fjernbetjening IRIS. Hvis det er nødvendigt, f.eks. med vanskelige rumlige forhold, kan der tilsluttes op til 2 eksterne modtagere.

Model ur
Det integrerede model ur i Intellibox II kan vises i den midterste del af displayet.
Den viser tid og dag i ugen. Model-tiden kan forøges med en faktor 1 til 127 i forhold til den normale tid . Det er muligt at planlægge og synkronisere andre ure i LocoNet, såsom i LocoNet Display 63 450, i IntelliLight 28 000 og 38 000 i SoundDircetor.

Lok-Programmer
For simpel, menu-styret programmering af DCC, Motorola og MFX dekodere.
For DCC kompatible dekodere gælder ikke kun den komfortable almindelige tekst programmering, der kan også programmeres med CV-værdier, hovedspors programmering, register-programmering og CV paged-programmering.
Motorola dekodere bliver programmeret via Motorola CV programmering.

Forskellige dataformater
Med Intellibox ll kan lok-, funktions- og skifte- dekodere af forskellige mærker køres på et anlæg.

Følgende dataformater kan vises ***samtidigt:***

- **Motorola dataformat**
  Uhlenbrock, Märklin, Viessmann

- **Udvidede Motorola dataformat (spor I)**
  Uhlenbrock, Märklin AC-spor I-format

- **DCC dataformat**
  Uhlenbrock, Märklin DC, Arnold, Digitrax, Lenz, LGB, Roco og alle DCC kompatible Dekoder.

- **Selectrix-dataformat**
  Trix, Rautenhaus

9999 dekoder adresser, 128 trin
Intellibox II understøtter alle adresser og hastighedstrin fra de enkelte dekoder-producenter.

- **Märklin-Motorola dekoder**
  80 adresser, 14 køretrin

- **Märklin MFX dekoder**
  255 adresser, 14 køretrin

- **Uhlenbrock dekoder Motorola**
  255 adresser, 14 køretrin

- **Uhlenbrock DCC dekoder**
  9999 adresser, 128 køretrin

- **DCC kompatible dekoder**
  9999 adresser, 14, 28, 128 trin, afhængig af typen

- **Trix Selectrix Decoder**
  112 adresser, 31 køretrin

Udvidede lokfunktioner
Der er 32.767 særlige funktioner pr. lokomotiv adresse (for nogle DCC dekodere) Skift af lys, lyd, m.v., er tilgængelige som f-funktioner.

Med USB-interface
Interfacet er med 115 200 Baud den hurtige interface til computeren. Det muliggør ikke kun at bruge programmer til styring af modeljernbaner, men tjener også til back-up af data fra Intellibox II og til ajourføring af systemsoftwaren.

Med hjælp funktionen
Den kontekstafhængige hjælpefunktion gør en manual næsten overflødig. Du får altid hjælp direkte til den aktuelle driftssituation.

Permanente hukommelse
Alle indstillinger foretaget i Intellibox II lagres permanent, selv når enheden ikke har været tændt længe.

Update-stand systemsoftware
Via det interne USB-interface i Intellibox II, kan systemsoftwaren opdateres når som helst.

Kompatibel med mange andre enheder
På bagsiden af Intellibox II finder du tilslutningsbøsningerne til transformer, spor og programmeringsspor. Bøsning til DCC- booster, Märklin-Motorola booster, LocoNet, S88-tilbagemeldings-moduler, IRIS ekstra modtager, og USB computer interface.

Fungerer som en ekstra anordning
Intellibox II kan tilsluttes nogle andre LocoNet apparater (Intellibox II, Intellibox IR, Intellibox Basic, IB-COM eller Twin Center) som tilbehør og overtager derefter funktionen som kørepult, 3A booster og LocoNet strømforsyning. Derudover er en yderligere S88-tilbagemeldings indgang, og en USB-porttil rådighed

1.2 Kort Vejledning

Vigtigt! Brug kun denne vejledning, hvis du til at begynde med kun ønsker at prøve Intellibox ll. Læs ubetinget hele manualen for at finde ud af om alle muligheder, informationer og funktioner på enheden er udnyttet.

Kabel

De 16 V (AC) vekselspænding fra en 70 VA transformator og ledningerne fra sporet, forbindes til det medleverede 6-bens skrue stik, som beskrevet i kapitel 2.

Pas På! Omvendt polaritet vil beskadige apparatet, fordi de tilsluttede digitale apparater kan være årsag til kortslutning mellem transformer spænding og digitalt output.

Tilslutte enheden

Når du nu sætter stikket i Intellibox og tændter for transformer spænding, lyser efter 5 sekunder den grønne [go]-knap øverst til højre på Intellibox II og viser så at enheden er klar til brug.

Præferencer

Fra fabrikken, har Intellibox II følgende indstillinger:

Speedometer	Hastigheds trin indikator
Hastighedskontrol	AC køre pult
Grundlæggende dataformat til lokomotiver	Motorola
Grundlæggende dataformat for sporskifter	Motorola

Hvis disse indstillinger er korrekte for dit system, kan det første lokomotiv sættes på sporet.
Ellers skal du se i menupunktet : "Grundeinstellungen" og foretage nødvendige ændringer.
En fuldstændig beskrivelse af betjeningen og alle indstillinger kan findes i kapitel 3 og 4.

Lokomotiv opkald

◙ Tryk på [Lok]-knappen til højre eller venstre på kørepulten.
◙ Brug det numeriske tastatur til at indtaste den ønskede lokomotiv adresse.
◙ Tryk på [┘] for at bekræfte.

Styring af lokomotiv

◙ Rotation med uret og hastigheden stiger. *(Bemærk at der ikke er stop på drejeknappen).*
◙ Rotation mod uret for at reducere hastigheden.
◙ Ved tryk på knappen ved stillestående lokomotiv ændres retning.

Lyskontakt

◙ Tasten [f0] tænder eller slukker lyset.

Indkobling af særfunktioner

◙ Tryk på en af funktionstasterne [f1] [f2] [f3] [f4] .
◙ Når du trykker på tasterne ved siden af skærmen (pil op, pil ned) kan du i nogle DCC dekodere opnå funktionerne, f0 til f28 (se afsnit 5.4).

Bemærk: *Vær opmærksom på, at alle registreringer skal ske via kørepulten, der hvor lokomotivet med adressen eller med navn er vist eller blev kaldt.*

Ændring af lok-data på enkelte loks

◙ Tryk 2 x på [lok]-knappen til højre eller venstre på styrepulten.
◙ Brug navigeringstasten, ▼. Du skal rulle ned for at åbne "Skift lokomotiv data" (Lokdatensatz ändern)
◙ Bekræft dit valg med valgtast.
◙ Derefter foretages de ønskede indstillinger for dette lokomotiv.

Styring af sporskifter

Skift af sporskifter foregår ved hjælp af tastaturet. Med de otte tastepar kan sporskifter eller signaler med adresserne 1 til 8 skiftes. Den aktuelle position angives med et sporskifte symbol i den midterste del af displayet.
Tildelingen af tastaturet kan let ændres til enhver tid (se afsnit 6.5).

1.3 Oversigt over kommandoer

Meget vigtigt! Brug kun denne hurtig-oversigt hvis du ønsker et par hurtige informationer. Læs hele manualen for at blive informeret om alle muligheder og udnytte alle funktioner i enheden.

Afbryd sporspænding

◙ [stop]

Tilslut sporspænding

◙ [go]

Vælg lokomotiv med adresse

◙ [lok]+adressen + ┘

Vælg lokomotiv efter navn

◙ [lok] +Udvælgelse

Hastighedsændring

◙ Drej på hastighedsknap

Retning skifte

◙ Tryk på hastighedskontrol knap ved stillestående lok

Nødstop af det aktuelt anvendte lokomotiv

◙ Tryk på hastighedskontrol-knappen

Lys funktionsomskifter

◙ Knap [f0] tænder eller slukker

Skift af specielle funktioner f1-f4

◙ [f1] [f2] [f3] [f4]

Skift af specielle funktioner f0-f28 (gælder kun DCC dekodere)

◙ Relateret sammenhæng med taster ved siden af skærmen
Indkoblede funktioner er forsynet med et hak.

Vælg af apparat modus

◙ [mode] tastetryk
◙ Udvælgelse via knapperne på højre side af displayet

Ændring af knaptildelingen på styrepulten

◙ [mode] tastetryk
◙ Vælg kontrolpanelet på valg-knappen på højre side af displayet
◙ [Menu] +Nummer 1.Taste + ┘ (fabriksindstilling 1)

Ændring af knaptildelingen i tilbagemeldings modus

◙ [mode] tastetryk
◙ Vælg en tilbagemelder fra udvalgstasten i højre side af displayet
◙ [Menu]+nummer1.Taste + ┘ (fabriksindstilling 1)

Indstilling af dataformat for enkelte dekodere

◙ [Lok]+adressen + ┘ eller [lok] + udvalgstaste

◙ 2 x [LOK] +navigeringstasten ▼ skal du rulle ned for at åbne "Skift lokomotiv data"
◙ Vælg ”Skift lokomotiv data”+ "Skift Data Format”
◙ Vælg ønsket dataformat +”Gem”

Grundlæggende indstillinger

◙ [mode] tastetryk
◙ Vælg Indstillinger på udvalgsknappen på venstre side af displayet
◙ Foretag Indstillinger på valgtasterne
◙ Tryk på [menu]-knappen for at vende tilbage styrepulten

1.4 Tekniske data

■ Indgangsspænding

Max. tilladte størrelse er en AC spænding på 18 V

■ Maksimal strøm belastning

3,5 A ved sporene
0,5 A ved LocoNet B udgang
0,5 A ved LocoNet T udgang
Alle udgange er beskyttet mod kortslutning!

■ Maksimalt antal feedback moduler

Der må max. tilsluttes 2048 tilbagemeldings kontakter til styre konsollen.

■ Adresseområde lokomotiv

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

■ Adresseområde skifte adresser

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

■ Brugbar Transformer

16-18 VAC, 52 til 70 VA, f.eks. Uhlenbrock 20 070 70 VA transformator

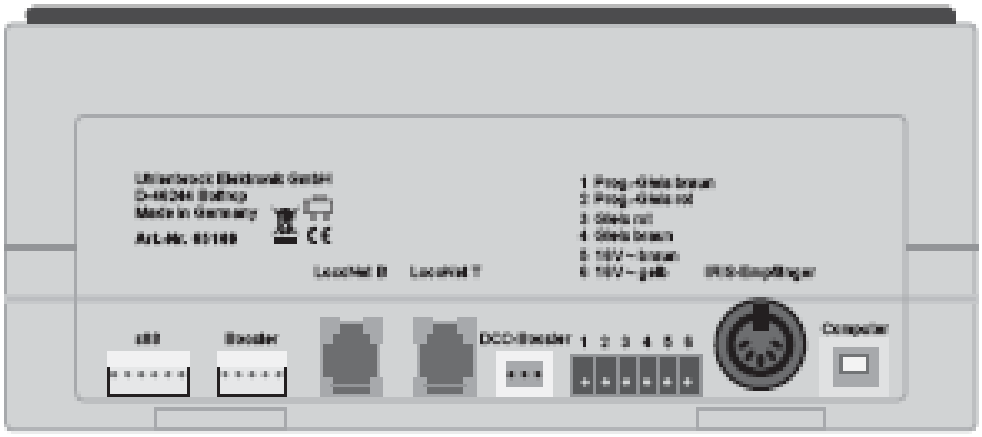
■ Dimensioner

L x B x H = 180 x 136 x 80 mm

2. Tilslutningerne af Intellibox II

Følgende beskriver tilslutninger til Intellibox II og hvad der skal tages i betragtning ved tilslutning af de pågældende enheder.

2.1 Beskrivelse af de enkelte tilslutningsbøsninger

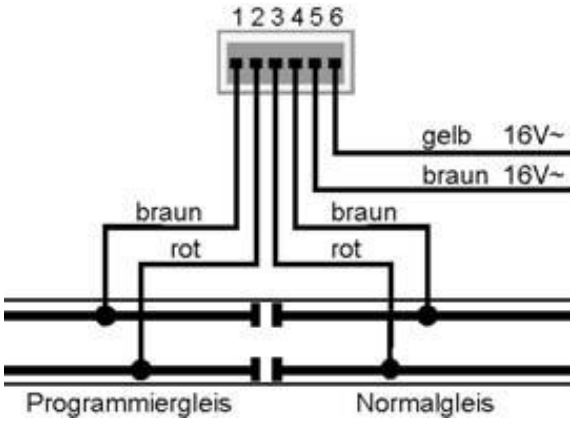


Figur 2.11 Bagsiden af Intellibox II med dens forbindelser.

6-pin header rækken:	S88-feedback
5-pin header række:	Märklin Booster
Western stik:	LocoNet B (Booster)
Western stik:	LocoNet T (håndregulator)
3-polet stik:	DCC Booster
6-polet stik:	Transformer, spor, programmering spor
5-polet DIN-stik:	ekstra IRIS modtager
USB-stik:	USB tilslutning til computer

2.2 Tilslutning transformer, spor og programmering spor

Vedlagte 6-polede stik for tilslutning af transformer, Spor og programmering spor, er et skrue stik som monteres på kablerne ved at stramme skruerne, brug de anbefalede kabler 0,5mm² og i de beskrevne farver.
På billedet ser du navnet på hver enkelt klemmes forbindelse..



Tilslutningerne til klemmerne på det 6-polede stik sker som vist på tegningen til venstre.

Bemærk: For at tilslutte transformeren og sporet bør der anvendes ledning med så stort tværsnit som muligt
(Minimum 0,5 mm ²). Forbindelsen til sporet, bør finde sted på flere punkter i systemet. Vi anbefaler en afstand af ca. 1M. mellem hver tilslutning.

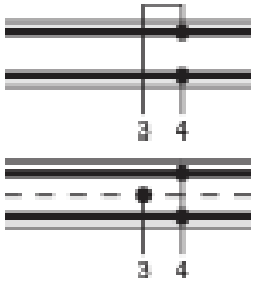
Transformer

For problemfri drift er en transformer på min. 52 VA og 16 V AC (vekselspænding) nødvendig. Ved fuld kapacitet, anbefaler vi Uhlenbrock transformer 20 070 på 70 VA. Transformerens spænding bør ikke overstige 18 V AC (vekselspænding).

AC spænding fra transformeren er forbundet til klemme 5 (brun) og 6 (gul) på det 6 benede stik. ***Bemærk:*** En forkert polarisering kan ødelægge enheden, da de ekstra tilsluttede digitale apparater kan forårsage en kortslutning mellem transformatoren og den digitale udgang.

Spor

2-leder spor er tilsluttet klemme 3 og 4 på det 6-polede stik.



I 3-leder spor (Märklin), tilsluttes midterleder af sporet til terminal 3 (rød Märklin kabel), og skinne-ledningen til terminal 4 (brun Märklin Kabel) på det 6-polede stik.

Programmering Spor

Programmerings spor er et spor stykke, der er specielt konstrueret til programmering og udlæsning af lok-dekodere.

Dette spor er på terminal 1 (brun) og 2 (rød) på det 6-polede stik.

Vigtigt: Sporet skal ubetinget isoleres på begge ledere - for Märklin er en adskillelse af midterleder og skinner nødvendigt. Under programmeringen må der ikke være forbindelse hen over adskillelsesstedet (f.eks. af boggier, slæbesko eller vogne med lys).

Bemærk: Programmerings-sporet er til programmering og læsning af dekodere.
Det kan også bruges til kørsel, når Intellibox ll ikke i programmeringstilstand.

2.3 LocoNet tilslutning

Intellibox ll understøtter alle enheder, der har en LocoNet interface.

Bemærk venligst, at LocoNet boostere som power 2, 4 og 7 forbindes med LocoNet B, da det digitale spor signal her er til rådighed. Forbindelsen til LocoNet T er kun for hånd styreenheder og enheder, der ikke kræver et digitalt signal. Vi anbefaler ved store installationer kun at tilslutte LocoNet Booster til LocoNet B bøsningen. Alle andre enheder kan tilsluttes LocoNet T.

Bemærk: Bag en LocoNet strømforsyning, er der heller ikke noget skinnesignal tilstede ved tilslutning til LocoNet B bøsning.

2.4 USB Computerforbindelse

Forsigtig: Før du tilslutter Intellibox II til PC skal driver-softwaren installeres. (se kap. 15.3). Denne driver software er tilgængelig på medfølgende CD.

Til forbindelse mellem Intellibox og PC anvendes et USB kabel med stik type A og B, nr. 61 070. Denne type kabel anvendes for eksempel også til at tilslutte Computer med en USB-printer. USB-interfacet i Intellibox er indstillet til en Dataoverførselshastighed 115.200 baud.

2.5 Tilslutning af DCC Booster

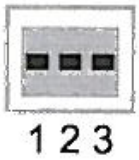
Boostere med DCC boostertilslutning kan tilsluttes DCC booster bøsningen. Kan anvendes til DCC og Motorola-dataformat. Enheden tilsluttes med det 3-benede tilslutningsstik. Kablet afisoleres for enden med ca. 6 mm, snoes omhyggeligt og loddes, hvis det er muligt.

Med en lille skruetrækker (2 mm), åbnes fjederklemmen med et tryk i et af hullerne foroven. Et kabel med den afisolerede ende sættes i stikket. Herefter løsnes skruetrækkeren, kablet er på plads og der er etableret en sikker kontakt.

Billede 2.51 fiksering af kablet i terminal stik

Lenz Booster

De to signallinjer C og D, og kortslutnings-meldeledning E forbindes som vist på tegning 2.52.



1 C = Signal

2 D = Signal

3 E = kortslutning meldeledning

Billede 2:52 forbindelse af de 3 ledninger (kabel side)

Andre DCC Boostere

Andre DCC boostere har normalt kun to kablerne til terminal 1 og 2 på det 3-benede stik.

Bemærk: Fraværet af linien "E" ved disse DCC Boostere gør det ikke muligt at sende en kortslutningsbesked til Intellibox. Men de er normalt beskyttet af deres egen sikring.

Marklin og Arnold Digital = Booster

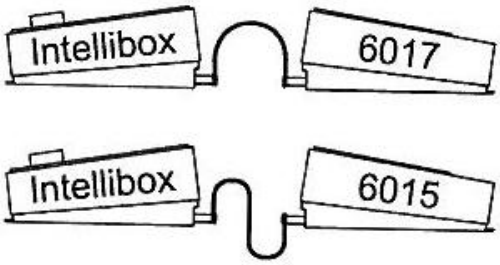
Märklin Digital = Booster (6016) og Arnold Digital = Booster (86 015) tilsluttes DCC booster-stikket ved hjælp af Uhlenbrock 61 030 adapter.

2.6 Tilslutning af Märklin Booster

Märklin Booster (6015 / 6017), og alle boosters i Motorola format, som har en tilslutning som er Märklin Boosterkompatibel kan tilsluttes Märklin booster bøsningen. De forbinder boosteren med det vedlagte fladkabel til Märklin-Booster-bøsningen på Intellibox II. Se tilslutningen i Booster vejledningen

Kablerne skal vende som vist på tegningen: Intellibox II og Booster 6017 opad og ved Booster 6015 nedad som vist.

Bemærk: Hvis boosteren Power 4 (art.-Nr.63240) skal give Selectrix-formatet, så skal den forbindes med Märklin Booster bøsningen på Intellibox II



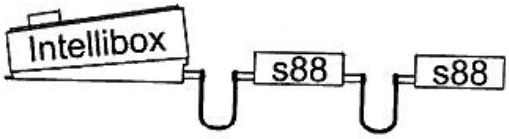
Figur 2.61 Fladkabel tilslutning

2.7 Tilslutning S88-moduler

Tilbage-meldings moduler bruges til spor-overvågning og til automatisk styring af anlægget.

På S88 tilbagemeldingsindgangen kan alle tilbagemeldings moduler anvendes som svarer til Märklin S88 standard.

Fladkablet, der hører til modulet, tilsluttes Intellibox II's tilslutnings bøsning. Ved begge apparater skal stikket indsættes således at fladkablet føres nedad.



Figur 2.71 fladkabel tilslutning

Hvis flere moduler bruges, er et båndkabel fra sidste modul til indgangen af det foregående nødvendigt, til alle moduler er i række med hinanden som en tilbagemeldings bus (se også i manualen for modulerne).

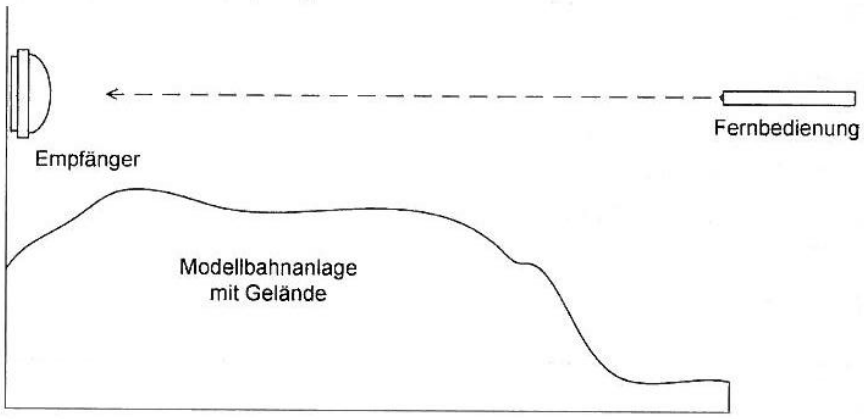
2.8 Tilslutning IRIS-modtager

Modtager
Den indbyggede modtager befinder sig under frontpanelet til højre for [C] tasten. Under brug skal fjernbetjeningen IRIS (art.-Nr.-66510) altid rettes mod modtageren. (se illustration).

Under vanskelige omstændigheder, for eksempel en modeljernbane i to rum, kan bruges op til to ekstra, eksterne modtagere.

Ekstra modtager
Ekstra modtager (art. 66 520), tilsluttes den 5-polede DIN-bøsning med betegnelsen "IRIS Empfänger". En enkelt ekstra modtager kan tilsluttes direkte. Hvis du bruger to modtagere tilsluttes de til Intelliboks II med det medfølgende Y-kabel.

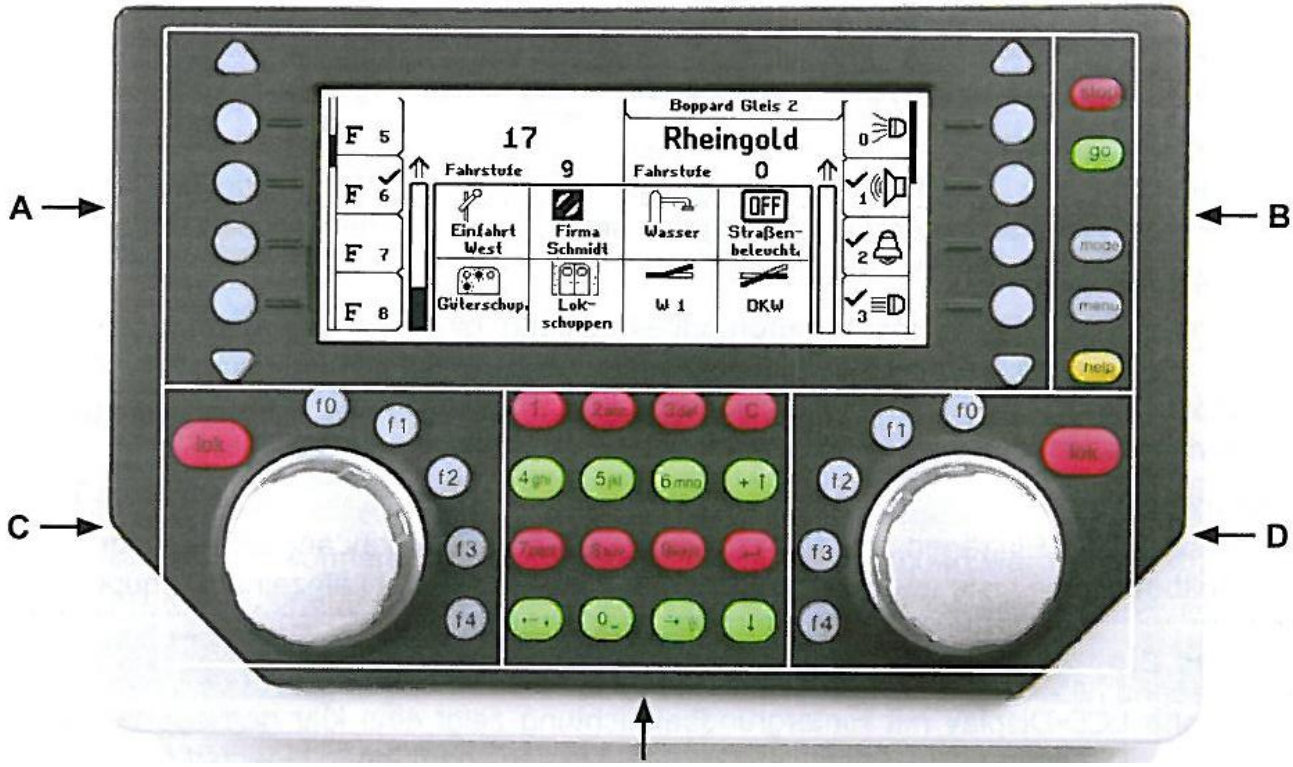
Modtageren klæbes fast på bagvæggen af modelbanen med den medfølgende klæbepude.
Som vist på tegningen, skal området mellem modtageren og senderen være fri for forhindringer.
Modtageren skal senderen kunne "se", så problemfri drift kan opnås. Modtagerens største følsomhed er i midten af modtagerkuplen vinkelret på den væg som modtageren er fastgjort på.



Under brug skal fjernbetjeningen altid holdes i retning af modtageren.
En rød status lysdiode under den gennemsigtige kuppel på modtageren blinker, når modtageren har modtaget en fjernbetjening infrarøde signal.

3. Betjeningselementerne

3.1 Overblik over betjeningselementerne



A. Baggrundsbelyst LCD-display med display tasterne forbundet med information om Lokomotiv adresse eller navn, hastighed og retning, og den rette valgte driftsmåde, for eksempel kontrolpanelets display visning af sporskifte- eller signal- position. Displayets knapper bruges til at vælge poster fra lister, der er i udkanten af skærmen, fx i lokomotiv styrings modus: Listen over specielle funktioner..
B. Tastatur med indikator, vigtigste kontrolknapper og hjælpe-funktion.
C. Venstre controller med funktionstaster og lokomotiv-valg-taste.
D. Højre controller med funktionstaster og lokomotiv-valg-taste.
E. Tastatur med et numerisk tastatur og særlige taster.

Stop / go
Betjening display og knapper til afbrydelse af og genoptagelse af kørslen.

Modus
Udvælgelse af apparat-modus, for eksempel valg af kontrolpanel modus, tilbagemeldinges modus, kørevejs modus, Lissy modus, Lok-programmering mv.

Menu
Konfigurationsindstillinger baseret på den aktuelle apparat-modus
Retur til køre-modus fra alle undermenuer

Hjælp
Hjælp til hver betjenings situation

Venstre lok controller
Med drejeknap uden stop, kørsels-retnings-skifter, f0 til at skifte lys funktion, 4 funktionstaster og lokomotiv valgtaster.

Højre lok controller.
Med drejeknap uden stop, kørsels-retnings-skifter, f0 til at skifte lys funktion, 4 funktionstaster og lokomotiv valgtaster

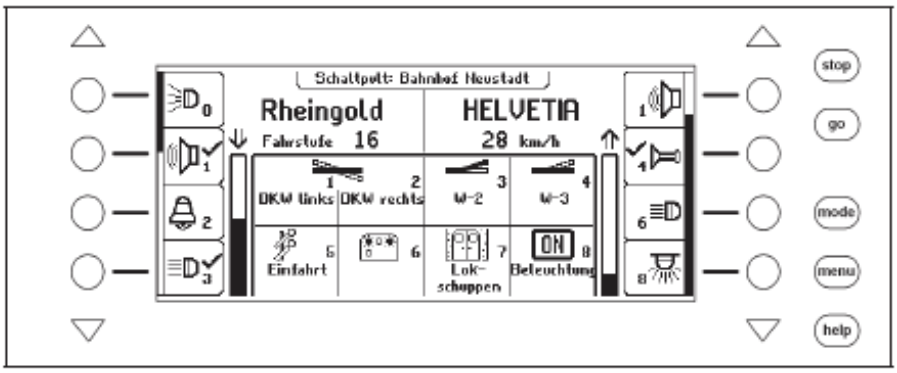
Tastatur midt på apparatet
Numerisk tastatur til at indtaste tal og bogstaver. Med specielle taster til nemt arbejde, når du indtaster adresser, samt for betjeningen af forskellige modi. (Modi = flertal af modus!)

LCD display
Det store LCD-display med baggrundslys giver oplysninger om de loks, der i øjeblikket kontrolleredes, den aktuelt valgte driftsmodus (fx med visning af sporskifte- og signal-stilling) og tildeling af display taster, der altid er tilpasset den enkelte driftssituation.

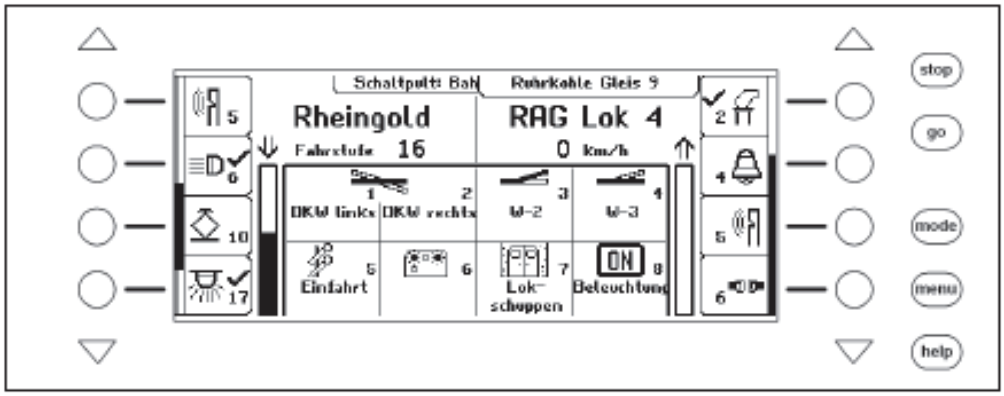
Displaytaster
Hvis du vil vælge et element fra de lister, der vises i kanten af skærmen, for eksempel i kørsels-modus, listen over specialfunktioner eller udvælgelse af enkelte menupunkter.

3.2 Display og displaytasterne

Det store LCD-display med baggrundslys viser en klart struktureret brugergrænseflade. Det tre delte, klare display giver dig et nøjagtig overblik over den nuværende kørselssituation.



I den øverste del separat for hver kontrol- konsol er visningen af det aktuelt kontrollerede lok, dets hastighed og kørselsretningen.
De særlige funktioner indkobles via de runde knapper ved siden af displayet.
Hvis det kontrollerede lokomotiv har mere end 4 specielle funktioner, viser den såkaldte rullebjælke skematisk, hvilke punkter på listen der er aktive i øjeblikket. Med de trekantede pil-knapper (rulleknapperne) kan man bladre igennem denne liste op eller ned og deres baggrundslys angiver mulige retninger.
Er Lissy systemet forbundet til Intellibox II, så rapporteres den aktuelle placering af lokomotivet i en særskilt informations linie. Disse oplysninger gemmes i Intellibox II og vises igen, næste gang lok'et kaldes. Displayet opdateres hver gang lokomotivet er et andet sted på anlægget som overvåges af Lissy system.



I midten ses informationer om den valgte driftsmåde, f.eks. i kontrolpanel mode, visningen af sporskifte- eller signal-position.

3.3 Kørepulten

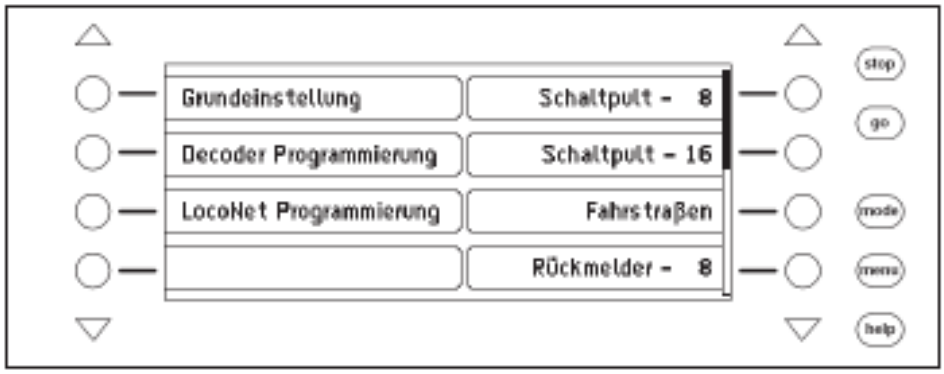
Over kørepulten kan lokomotiver kaldes og kontrolleres. Intellibox II har to indbyggede, uafhængigt fungerende kørepulte. De er på venstre og højre side af styreenheden
De kan samtidig operere med og kontrollere forskellige digital-dekodere af forskellige dataformater. Kørepulten kan også arbejde under programmeringen eller under forandring og præferencer.

Hvert kørepult består af en hastighedskontrol knap for skift af lokomotiv hastighed og retning, og af de særlige funktionstaster f0 til f4. [lok]-knappen ved hver kørepult har til formål at tilføje et nyt lok til kørepulten.

3.4 Menubetjening

Betjeningen af Intellibox II sker via de tre vigtigste knapper [mode], [menu] og [hjælp].

Tasten [mode] skifter apparatmodus. Hvis der trykkes på den, vises hovedmenuen, som angiver alle apparatets funktioner. Til venstre er de modi, som displayet bruger over hele displayfladen, og til højre findes de modi, som kørepulten i kombination med andre betjeningselementer (kontaktpult, køreveje, osv.) viser i det midterste felt.



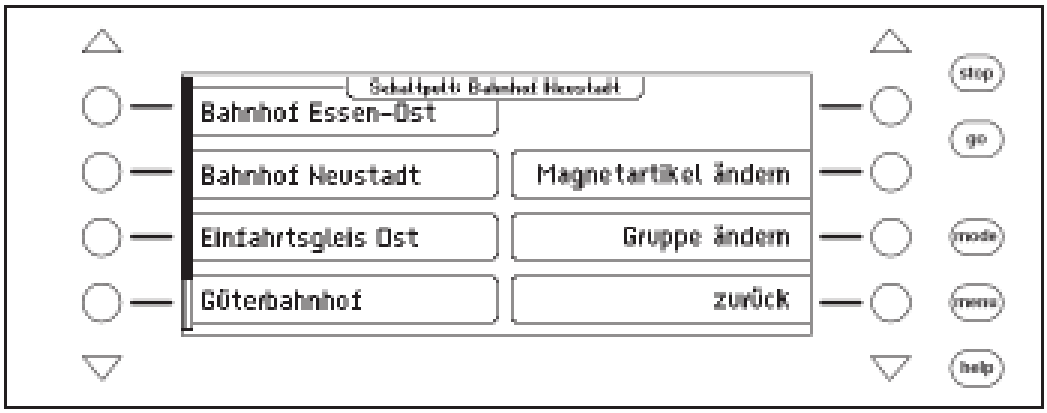
Med [menu]-knappen kommer du til valg eller indstillinger af menuer, som hører til hver enkelt apparatmodus. I kontrolpult-modus bliver der f.eks. herover udvalgt en ny kontrolpult eller tilknyttet en magnetartikel med et navn og et symbol. Fornyet tryk på [menu]-knappen vil altid tage dig tilbage til kørepulten.

Med [hjælp] knappen kan når som helst kaldes kontekstafhængig hjælp (vedrørende det du gør i øjeblikket).

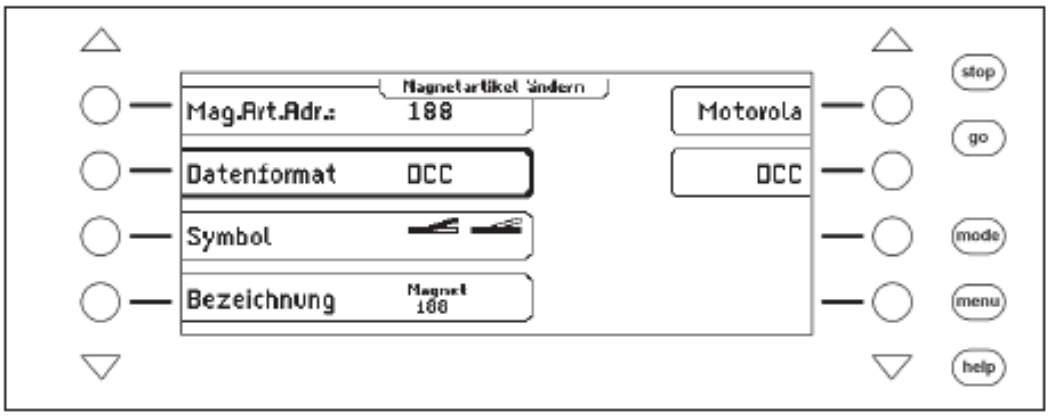
Betjeningen af den enkelte menu sker altid med displaytasterne til venstre og højre for displayet. Alt efter betjeningssituation viser displayet betydningen af disse taster. Hvis der er mere end fire valgmuligheder, så lyser de trekantede rulleknapper op, et rullepanel angiver, om der ovenover eller nedenunder de fire præsenterede muligheder er endnu flere tilgængelige. Med scroll knappen kan andre muligheder nås.

Menuerne er opbygget således, at der er på venstre side er de vigtigste valg.
Højre side viser tilhørende betjeningsskridt eller et under-udvalg, som hører til en af mulighederne på venstre side. Her befinder sig også ofte optionen ”Zurück” hvormed man kan forlade menuen eller hvormed man vender tilbage til en underordnet menu. Som eksempel ses her ”Schaltpult-Menu”

.



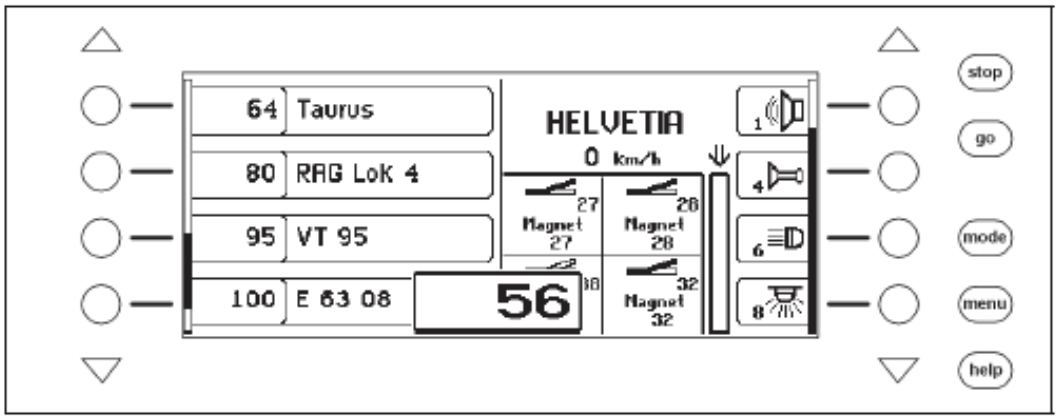
Hvis der aktiveres et valg på den venstre side ved at trykke på en knap, vil dette blive repræsenteret med en boks rundt om menupunktet, fx:



I højre side vises nu et udvalg til dette punkt. I dette eksempel kan man indstille dataformatet til en magnetartikel. Ved igen at trykke på venstre valg-knap fjernes igen underudvalget. Hvis man i denne situation trykker på en udvalgstaste til højre. Overtages udvalget for denne parameter (her dataformatet) og vises til venstre.

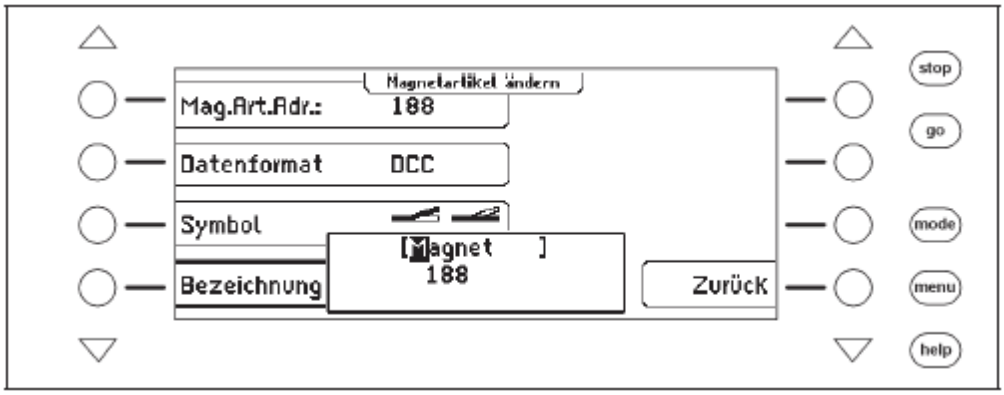
3.5 Indtastning af cifre (tal)

Hvis der under betjening af apparatet er nødvendigt at indtaste en talrække, for eksempel for at indtast en lok-adresse eller en magnetartikel-adresse, så sker det med tastaturet i midten af apparatet. Så snart der trykkes på en ciffer-tast viser der sig et indtastningsfelt. I dette felt kan man fuldstændiggøre indtastningen og afslutte med [┘] tasten. Med [C] tasten kan ligeledes det sidst indtastede ciffer slettes. Med [+ ↑] tasten stiger tallet med 1 i indtastningsfeltet, mens [- ↓] tasten falder tallet med 1.



3.6 Indtastning af navne

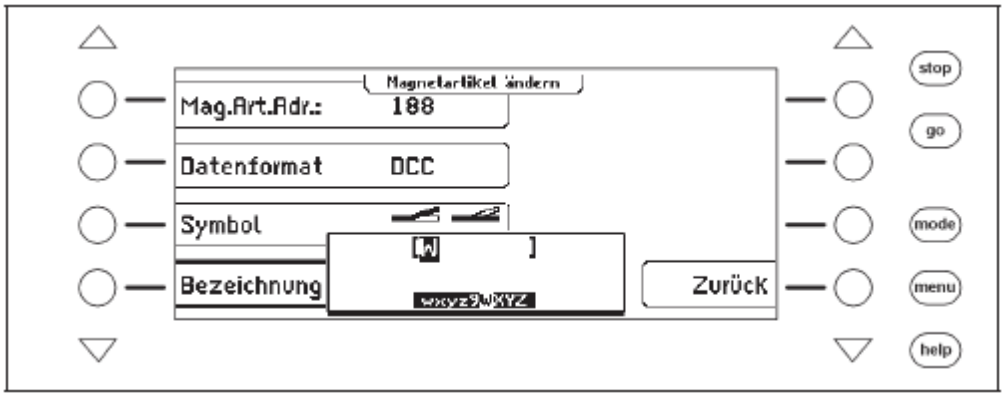
Hvis der under betjening af apparatet er nødvendigt at indtaste et navn, for eksempel for at forsyne et lokomotiv eller et sporskifte med et navn, så sker det med tastaturet i midten af apparatet. Når der er valgt en navneændring fremkommer der alt efter situationen et indtastningsfelt på en eller to linjer.



Den aktuelle linje, hvor tekst kan indtastes vises med kantede parenteser.
Markørens position hvor der som det næste kan ændres et tegn er vist fremhævet. Med piletasterne [←] og [→], kan markøren bevæges i indtastningsfeltet. Med piletasterne [↓] og [↑] kan der skiftes mellem indtastningsfelterne.
Med [C]-knappen slettes tegnet ved indtastningspositionen.

Indtastning af bogstaver, er afsluttet med [↵] tasten.

Hvis der trykkes på en alfanumeriske tast, fremkommer der en liste med tegn, som med denne tast kan indføres i teksten. Som ved mobiltelefoner kan man ved at trykke gentagne gange på den samme tast finde det ønskede tegn. Hvis man slipper tasten i kort tid eller trykkes der på en anden tast så overtager markøren funktionen.



Hver af de alfanumeriske knapper 0-9 har mere end et tegn:

Nøgle for genvejstast

Taste	Opgave
1	-1 . , () <>_:+*/#!
2	a b c 2 A B C ä Ä
3	d e f 3 D E F
4	g h i 4 G H I
5	j k l 5 J K L

Taste	Opgave
6	m n o 6 M N O
7	p q r s 7 P Q R S
8	t v u 8 T V U
9	w x y z 9 W X Y Z
0	mellemrum 0

***Henvisning**: Med tasten [0] kan man enten overskrive med et tomt felt eller med cifret "0", eller der indføjes et tomt felt (mellemrum).*

4. Grundindstillings – Menu

Grundindstillingerne på Intellibox II kan ændres af en bruger-bestemt menu og bliver så gemt for fremtiden i apparatet. Grundindstillings-menuen fremkommer når man trykker på mode.tasten og i det følgende hovedvalg vælger menupunktet grundindstillinger.

Grundindstillings-menuen indeholder følgende punkter:

- ♦ Betjening
- ♦ Sprog
- ♦ Lokdataformat
- ♦ Sporskift-indstillinger
- ♦ Håndkontrol
- ♦ Display
- ♦ Programmeringsspor
- ♦ Interface
- ♦ s88-indstillinger
- ♦ Særlige valg
- ♦ Software Version
- ♦ Start-modus
- ♦ Databank
- ♦ Reset

For at forlade hovedvalg-menuen trykkes igen på mode-tasten.

4.1 Menupunkt "Betjening"

4.1.1 Hastighedsvisning

Hastighedsvisning i displayet kan ske på 3 forskellige måder.

Hastighedstrins-visning

Der vises en direkte visning af hastigheden i trin, alt efter dataformat 0-14, 0-28, 0-31 eller 0-126 køretrin.

Procent visning

Visningen sker uafhængig af det valgte dataformat i procent af maximalhastigheden.

Display i km/t

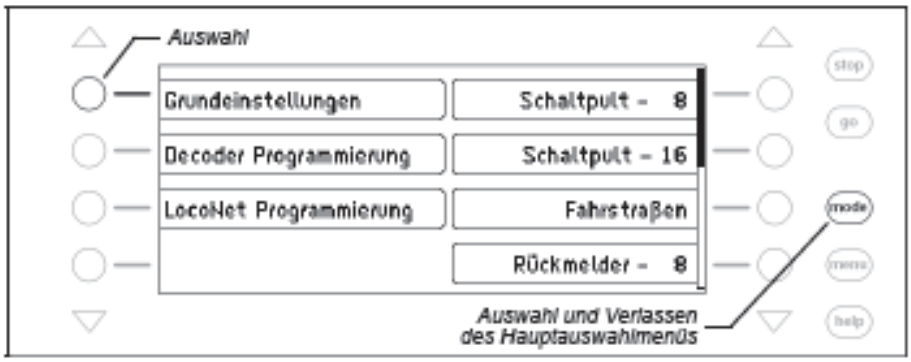
Hvis der for de enkelte lokadresser er indtastet max-hastighed i databanken (Se afsnit 5.6.5), så kan der også vælges en visning i km/t.

Fabriksindstillingen er "hastighedstrin”

Og her hvordan det gøres:

Trin 1

Vælg



Udvælge og forlad hovedmenuen

Trin 2

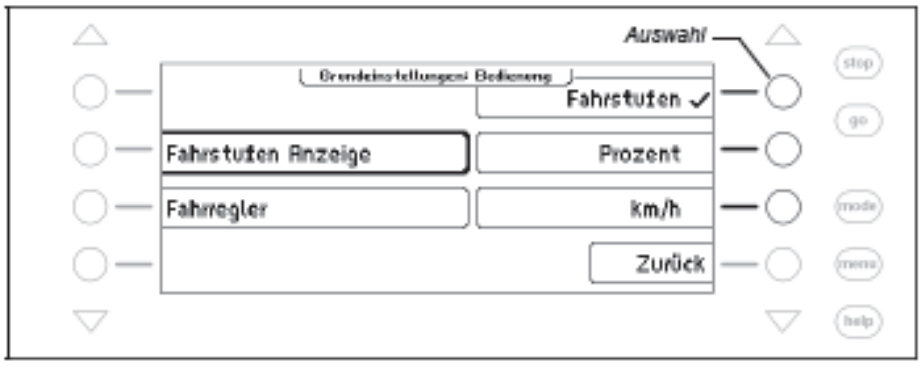
Vælg

Trin 3

Vælg

Trin 4

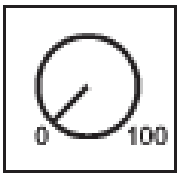
Vælg



4.1.2 Kørekontroller

Kørekontrollerne i Intellibox II kan vælges, som om de skal være Jævnstrømskontroller eller Vekselstrømskontroller.
Fabriksindstillingen er "AC-Fahrregler" vekselstrømkontroller.

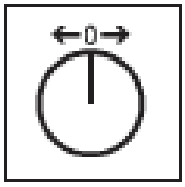
AC- kontroller tilstand (modus)
AC kontroller tilstand (modus) er svarende til en vekselstrømstrafo og 3-skinne AC-systemer.



Billede 4.121 En AC hastighedsregulator.

Med denne drift- tilstand (modus) øges hastigheden ved at dreje regulatoren med uret og sænkes ved at dreje mod uret. Når den maximale eller minimale hastighed nås er videre drejning virkningsløs.
Retningsændring opnås i denne driftsmodus ved at trykke let på knappen.
Et tryk på retningsomskifteren under kørsel får først lok´et til at standse og først derefter skifte retning. Derefter afhænger det af decoderformatet om lok'et standser som ved nødstop (Motorola, DCC) eller stopper med den indstillede forsinkelse (Selectrix)

DC- kontroller tilstand (modus)
DC- kontroller modus svarer til styringen af et to-leder-anlæg med DC spænding.



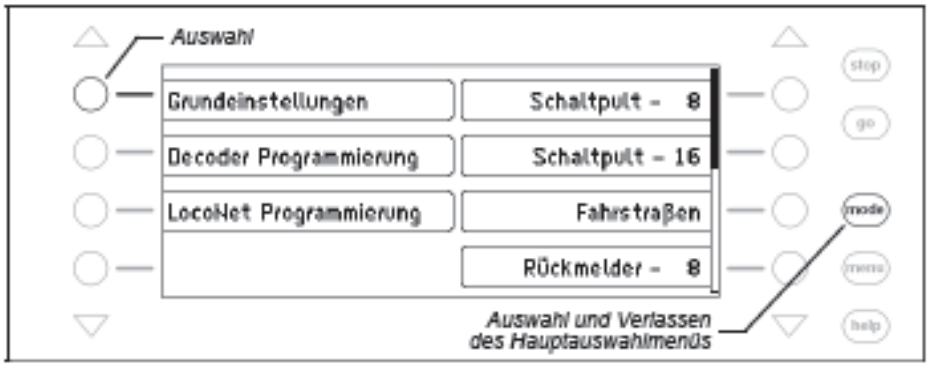
Billede 4.122 princippet om en DC hastighedsregulator.

I DC drift bevæger lok`et sig fremad med stigende hastighed når knappen drejes med uret fra 0-stillingen. Drejes knappen tilbage sænkes hastigheden, og drejes tilbage forbi 0-stillingen ændrer lok`et retning og accelerer ved yderligere drejning mod uret. Når max. Hastigheden er nået sker der intet ved yderligere drejning af knappen. Ved denne drift-modus standses lok`et ved et let tryk på knappen. Så afhænger det af dekoderformatet om lok`et straks standser som ved nødstop (Motorola,DCC) eller standser med den indstillede forsinkelse.

Og her hvordan det gøres:

Trin 1

Vælg



Udvælge og forlad hovedmenuen

Trin 2

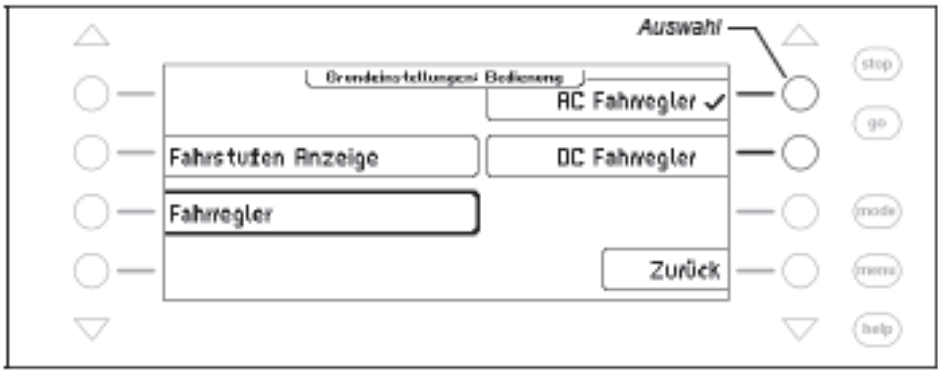
Vælg

Trin 3

Vælg

Trin 4

Vælg



4.2 Menupunkt ”Sprog”

Teksten i displayet kan vælges på følgende sprog:

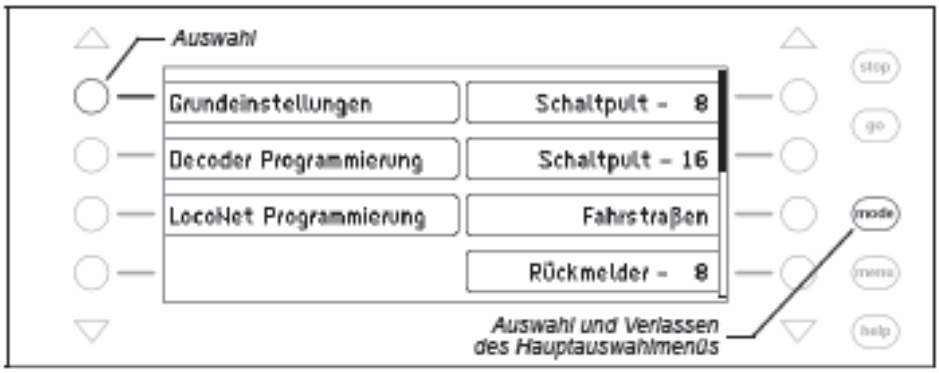
- ♦ Tysk
- ♦ Engelsk
- ♦ Fransk
- ♦ Italiensk
- ♦ Hollandsk
- ♦ Svensk
- ♦ Spansk
- ♦ Portugisisk
- ♦ Dansk

Standard er ”tysk”

Og her hvordan det gøres:

Trin 1

Vælg



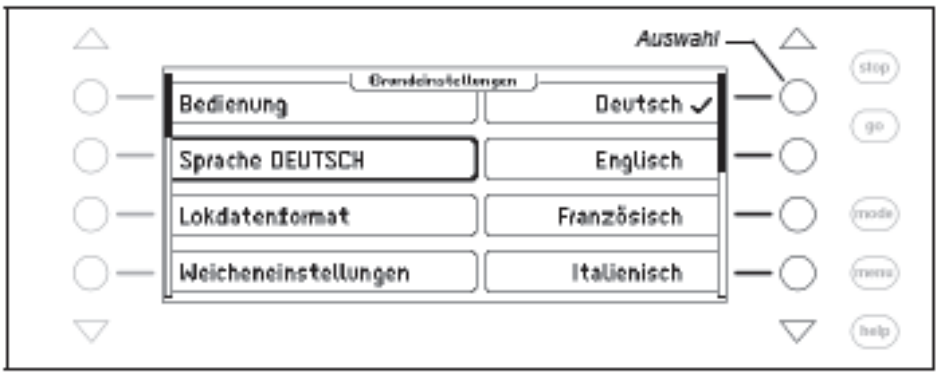
Udvælge og forlad hovedmenuen

Trin 2

Vælg

Trin 3

Vælg



4.3 Menupunkt ”Lokdataformat”

Indstilling af dataformat på dekodere der opkaldes for første gang, hvis der ikke er angivet noget andet dataformat.
Her skal der i Intellibox’en indstilles det dataformat, der ofte bruges. Fabriksindstilling er det nye motorolaformat.

De mulige indstillinger er:

Motorola - gammel
Gamle Motorola format.
Dekoder med 14 køretrin uden ekstrafunktioner.
Funktionsdecoder styring over særlige funktionstaster f1 til f4.

Motorola - ny
Desuden spor-1-format med 14 trin, med lok- ekstrafunktionerne f1 til f4.

DCC 14-28-128
DCC-format med 14, 28 eller 128 køretrin med op til 32767 ekstrafunktions.

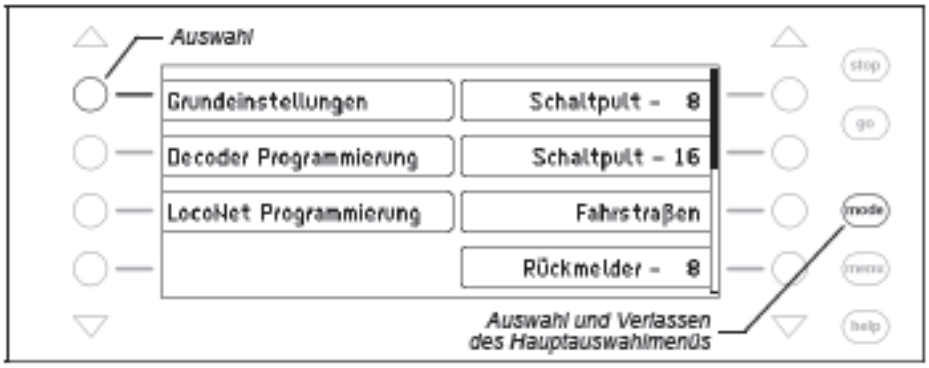
Selectrix
Trix Selectrix med 31 køretrin og 4 ekstrafunktions.

Henvisning: *Den enkelte dekoders format kan uden problemer indstilles under ”Lokdaten ändern” uafhængig af lokdataformat*

Og her hvordan det gøres:

Vælg

Trin 1



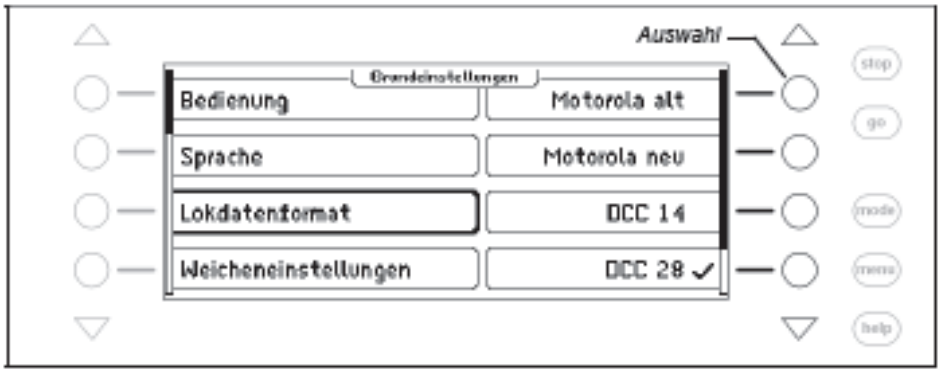
Udvælge og forlad hovedmenuen

Vælg

Trin 2

Vælg

Trin 3



4.4 Menupunkt "Sporskifte indstilling"

Pas på: *Sporskiftedekodere fra Märklin og Viessmann styrer hver 4 sporskiftedrev. Den adresse, der indstilles på DIP-omskifteren på disse dekodere er ikke identisk med sporskiftedrevets adresse.*
Alle indstillingsmenuer i Intellibox II anvender sporskifte adresser og ikke sporskifte-dekoder adresser.
I tillægget findes en tabel, hvor man kan se sammenhængen mellem DIP-omskifter stilling og sporskifteadresser og ligeledes sammenhængen med Märklin tastatur.

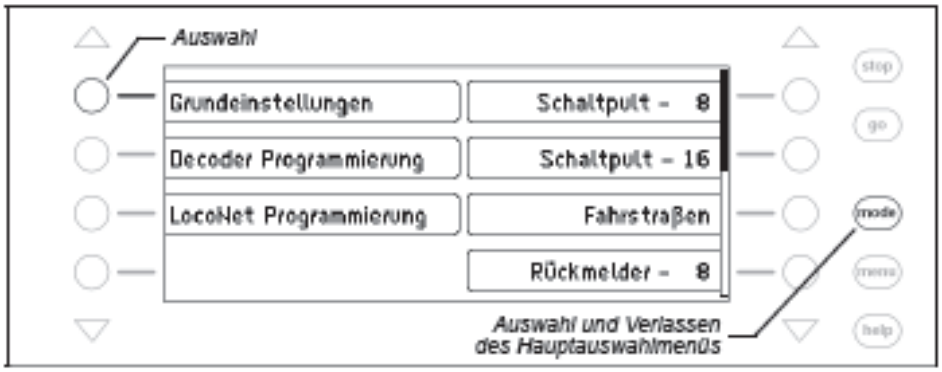
4.4.1 Almindeligt Dataformat

Indstilling af et automatisk valgt dataformat, hvis der ikke er valgt andet dataformat som beskrevet i kapitel 6.7
Før den første brug af Intellibox II skal her indstilles det sporskifte-dataformat, der oftest bruges. Fabriksindstilling er Motorola-dataformatet.

Og her hvordan det gøres:

Vælg

Trin 1



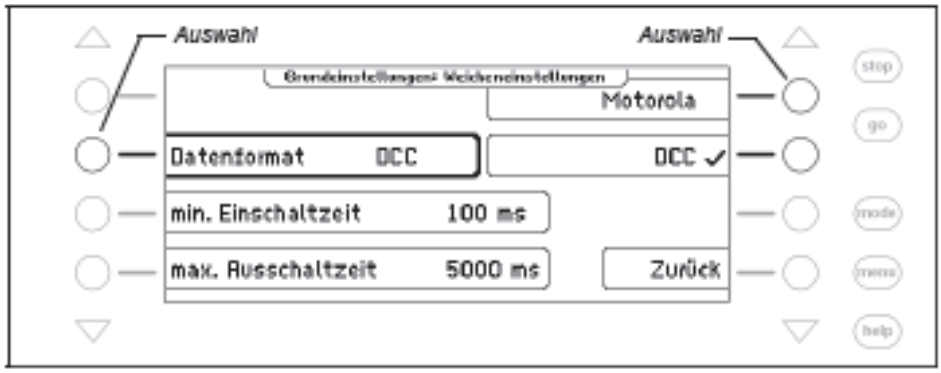
Udvælge og forlad hovedmenuen

Vælg

Trin 2

Vælg Vælg

Trin 3



4.4.2 Skiftetider

Skifteimpulsen varer normalt lige så længe, som man trykker på knappen. For at sikre at skifte impulsen ikke er for kort, så der intet sker, eller for lang, så magnetartiklen (spolen) beskadiges er der i Intellibox II en minimal og en maximal skiftetid. Fabriksindstillingen er min. 100mS (0,1sek) og max. 5000mS (5sek) brug 200mS (0,2sek)!

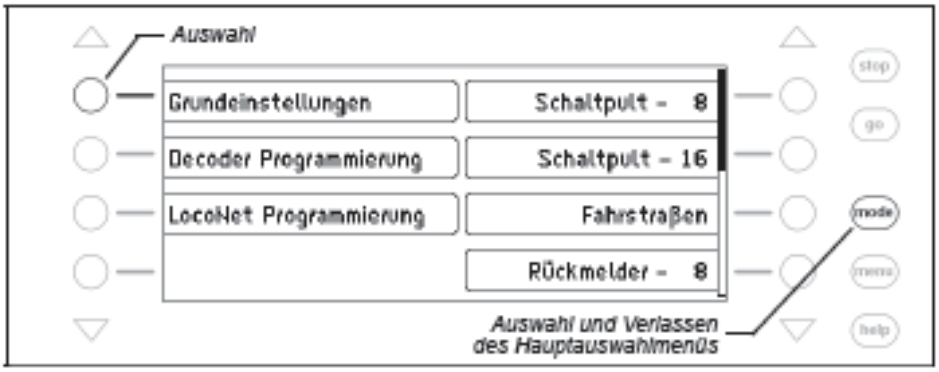
Gyldige værdier mellem 0 og 9999 ms.

Henvisning: *Ved DCC dekodere kan kun indstilles skiftetider, hvis dekoderen ikke er indstillet til "Dauerbetrieb"(konstant drift)*

Og her hvordan det gøres:

Vælg

Trin 1



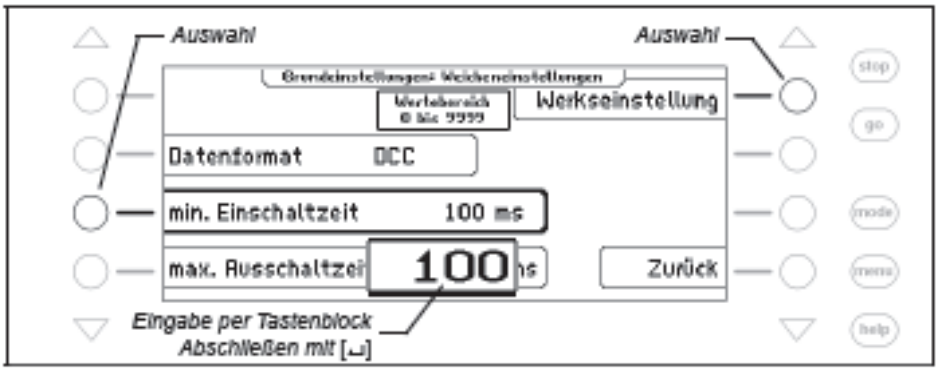
Udvælge og forlad hovedmenuen

Vælg

Trin 2

Vælg Vælg

Trin 3



Input via tastaturet afslut med [↵]

4.5 Menupunkt ”håndregulator”

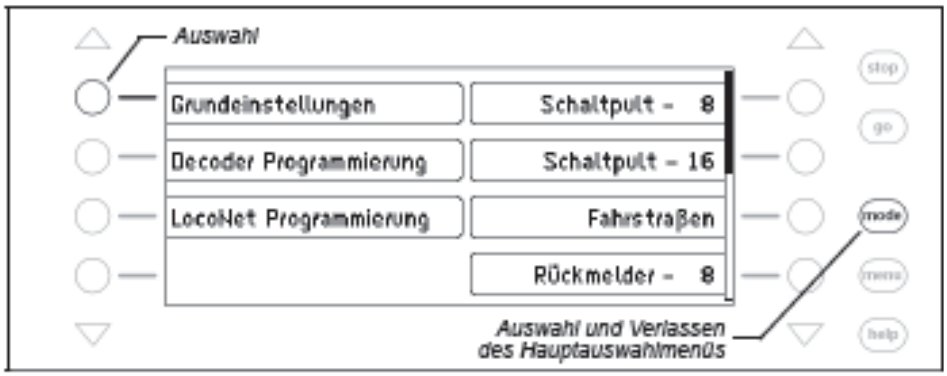
Så snart der tilsluttes en Uhlenbrock håndregulator FRED som er forbundet med LocoNet i Intellibox oprettes der automatisk et nummer ud fra FRED’ens interne ID-nummer.

I menuen ”Handregler” vises sammenhængen mellem FRED nummer og tilhørende ID-nummer, og de enkelte FRED’s kan slettes fra menuen.

Og her hvordan det gøres:

Vælg

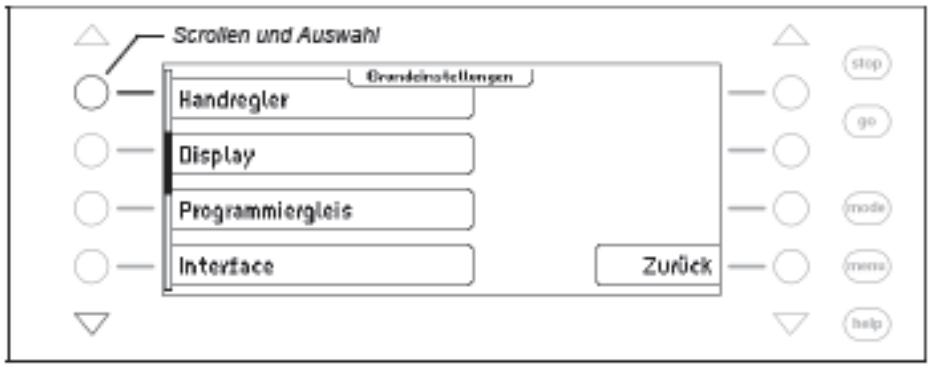
Trin 1



Udvælge og forlad hovedmenuen

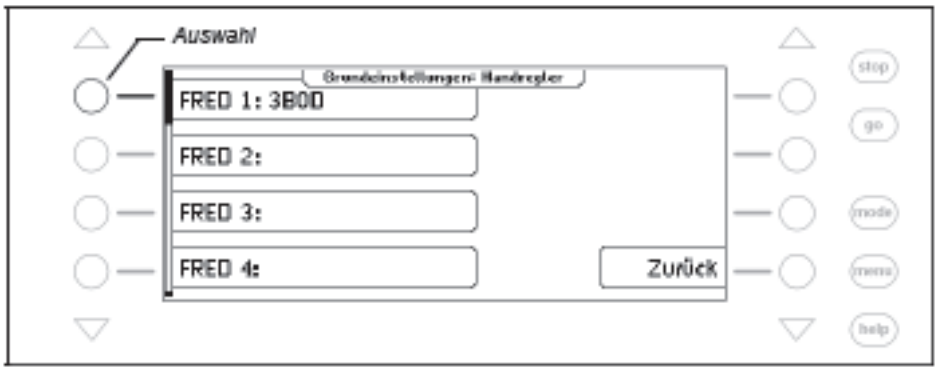
Rul og Vælg

Trin 2



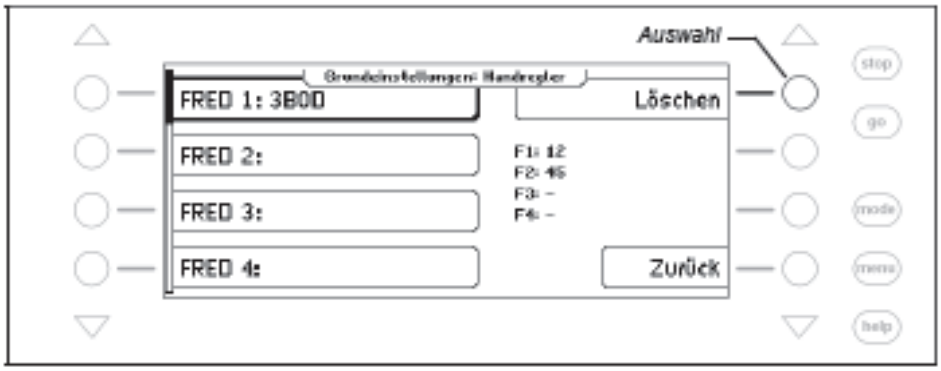
Vælg

Trin 3



Vælg

Trin 4



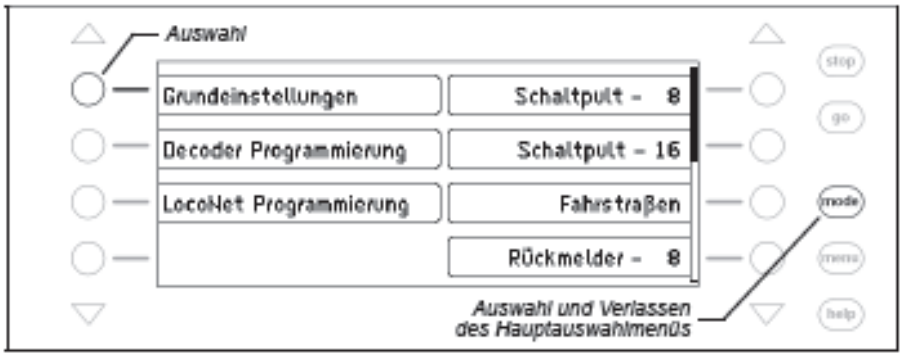
4.6 Menupunkt ”Display”

I display menuen kan man indstille lysstyrke og kontrast på displayet

Og her hvordan det gøres:

Vælg

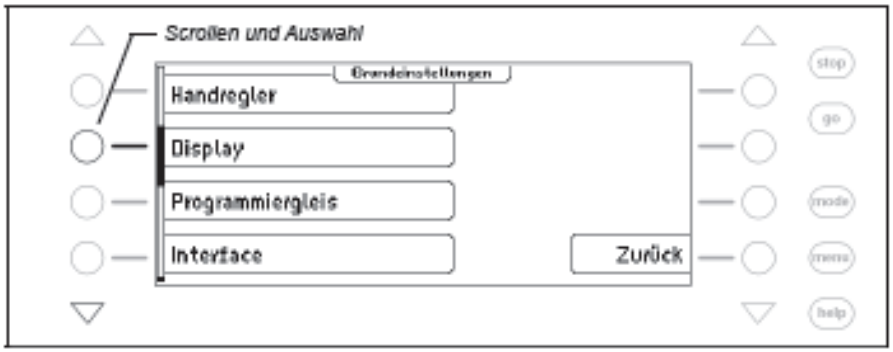
Trin 1



Udvælge og forlad hovedmenuen

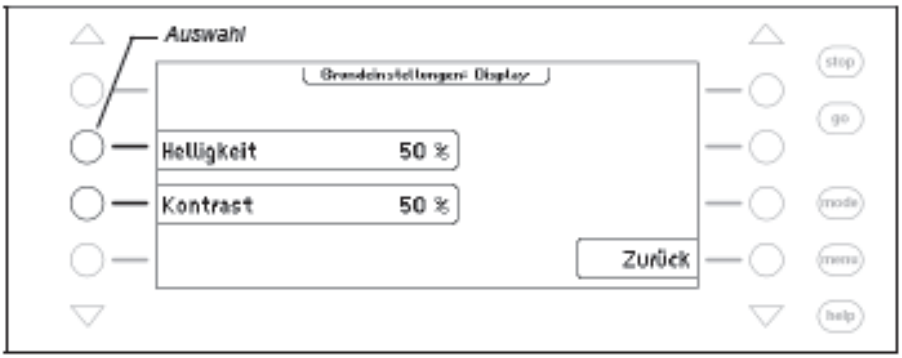
Rul og Vælg

Trin 2



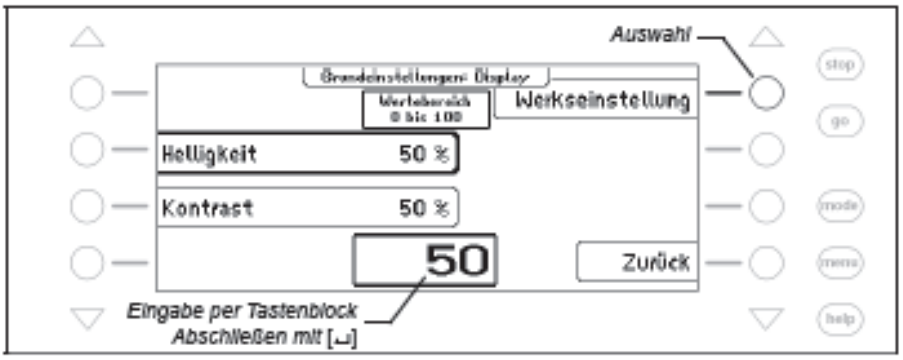
Vælg

Trin 3



Vælg

Trin 4



Input via tastaturet
afslut med [↵]

4.7 Menupunkt ”Programmering spor”

Der kan vælges om tilslutningen for programmeringsspor udelukkende skal føre programmeringsspænding eller om denne udgang automatisk skal omskiftes mellem normal digitalspænding og programmeringsspænding.

Kun programmerings spor
På programmerings-spor-udgangen er der ingen kørespænding, men kun spænding når der skal læses dekoderdata eller der skal programmeres en dekoder.

Automatisk
Under normale køreforhold er der normal digitalspænding på denne udgang, men spændingen skifter automatisk til programmeringsspænding når programmeringsmenuen kaldes op på displayet.
Således kan et forhåndenværende parkeringsspor (Abstellgleis) bruges til både alm. drift og til programmering.

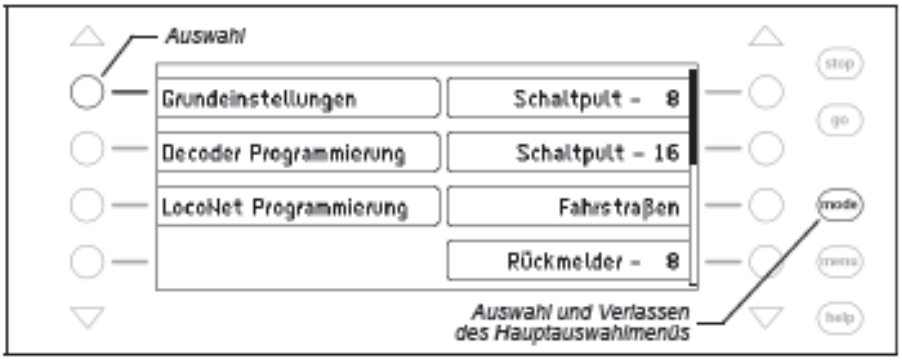
Meget vigtigt: *Skinnestykket SKAL være isoleret på både skinner (begge to) og midterleder. Det må ikke have forbindelse til resten af anlægget, og der må ikke stå vogne (boggier, eller vogne med lys) hen over det isolerede sted. Og skinnestykket skal udelukkende spændingsforsynes fra programmeringsspor-udgangen på Intellibox II.*

Fabriksindstillingen for programmeringssporet er ”automatisk”

Og her hvordan det gøres:

Trin 1

Vælg

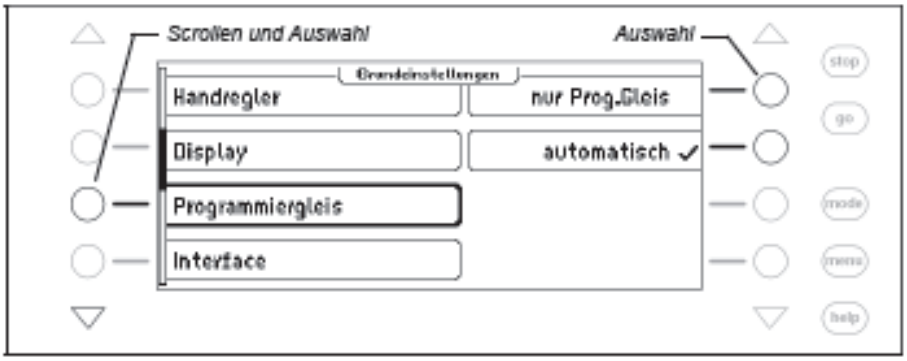


Udvælge og forlad hovedmenuen

Trin 2

Rul og Vælg

Vælg



4.8 Menupunkt Interface ”grænseflader”

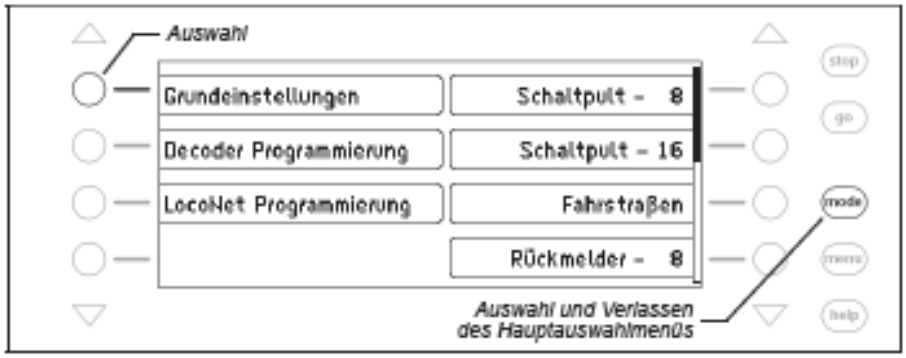
Med dette menupunkt kan man ændre baudraten i interfacen i Intellibox II .

Fabriksindstillingen er 115200 bits/sek

Og her hvordan det kan gøres:

Vælg

Trin 1

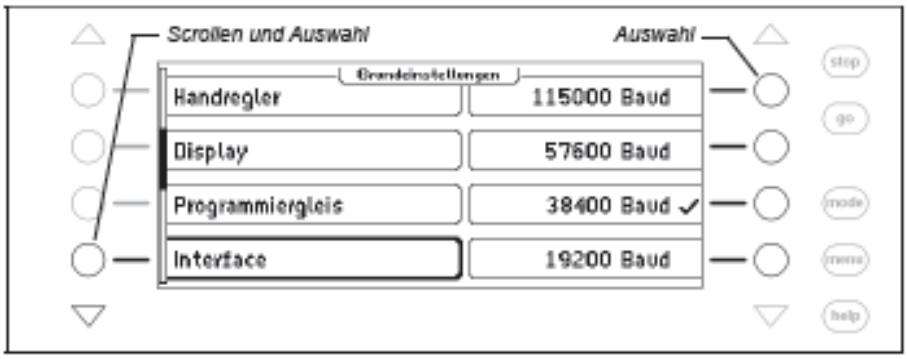


Udvælge og forlad hovedmenuen

Rul og Vælg

Vælg

Trin 2



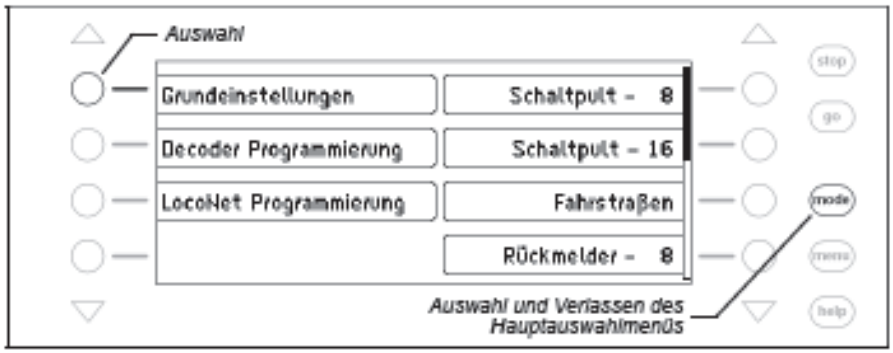
4.9 Menupunkt ”s88 indstilling”

I modsætning til andre digitalcentraler gemmer Intellibox tilbagemeldingssignalerne.
For hurtigst muligt at udføre returmeldingerne skal Intellibox II vide, hvor mange s88 enheder, der er i tilbagemeldingsbussen.
Fra en startadresse kan der indstilles hvorfra der stigende skal meldes fra de tilsluttede s88 enheder.

Og her hvordan det kan gøres:

Trin 1

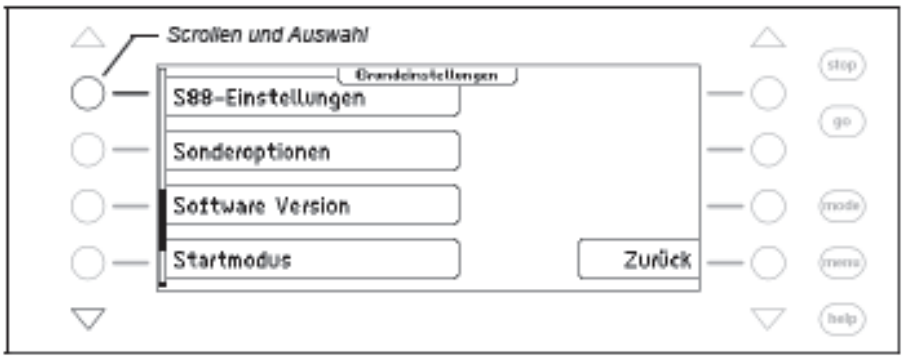
Vælg



Udvælge og forlad hovedmenuen

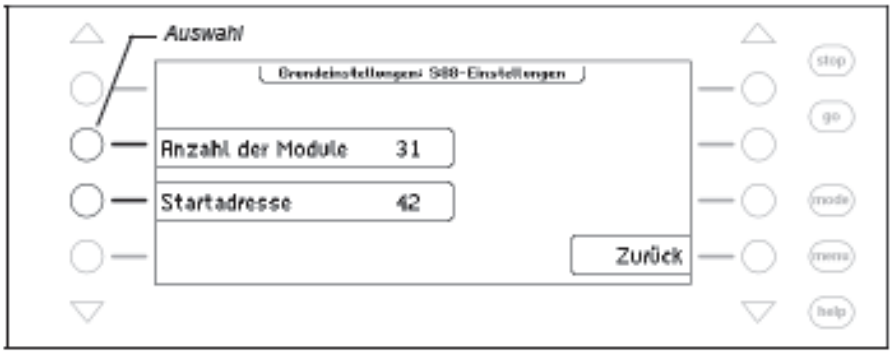
Trin 2

Rul og Vælg



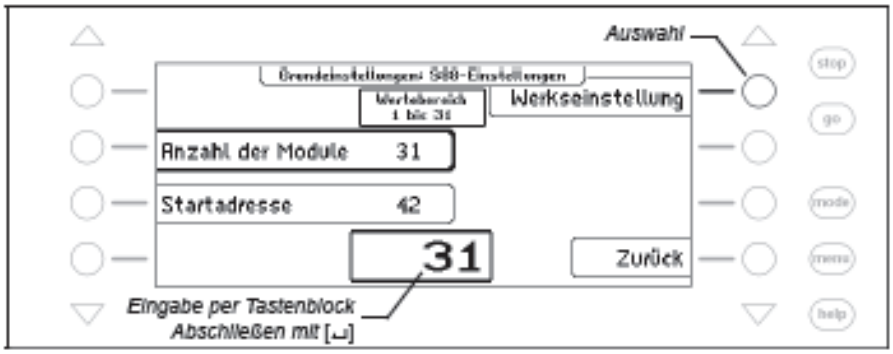
Trin 3

Vælg



Trin 4

Vælg



Input via tastaturet afslut med [↵]

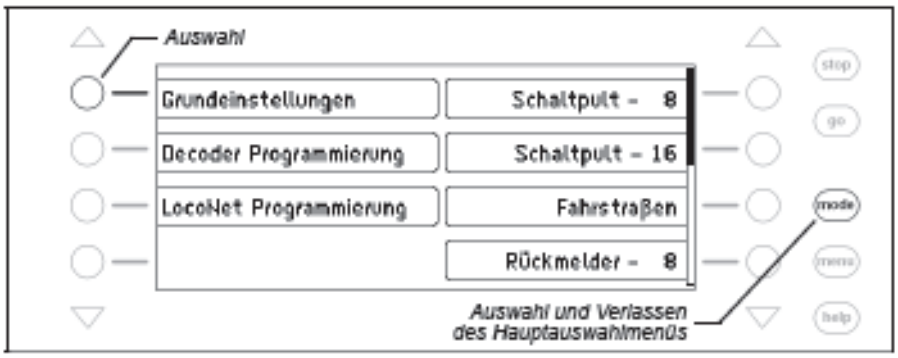
4.10 Menupunkt ”Sær funktioner”

Intellibox II indeholder forskellige særfunktioner, som har indflydelse på apparatets virkemåde, og som kan adskille sig alt efter den anvendte software-version. Hver særfunktion kan vælges med et tal og ændres. De enkelte særfunktioner for den øjeblikkelige softwarestand kan udtages på en særlig liste. Ved senere software-ændringer er der i update-pakken nogle data med de tilhørende forklaringer.

Og her hvordan det gøres:

Trin 1

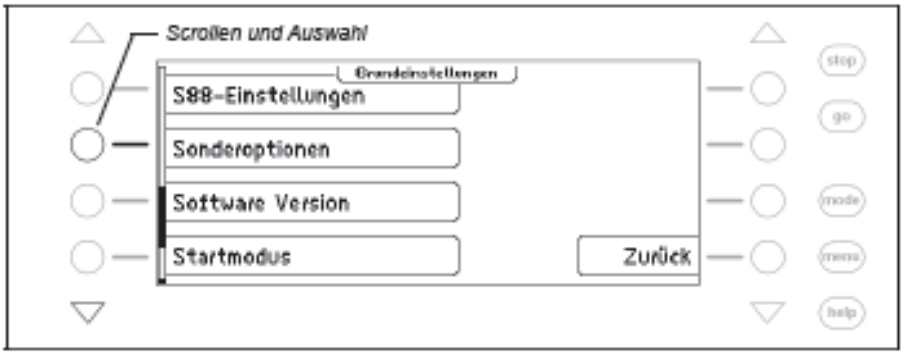
Vælg



Udvælge og forlad hovedmenuen

Trin 2

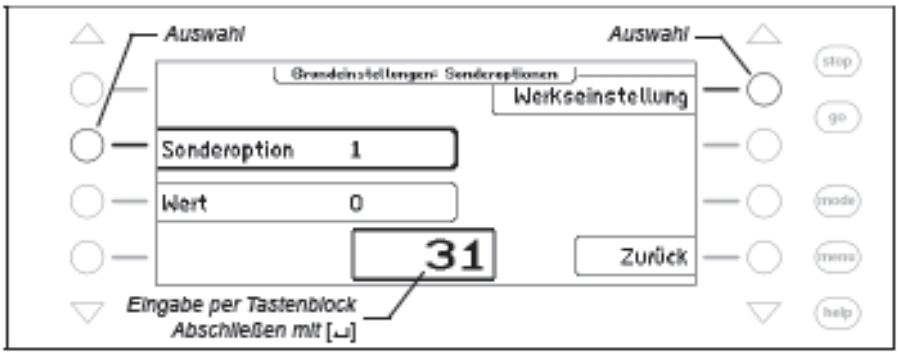
Rul og Vælg



Trin 3

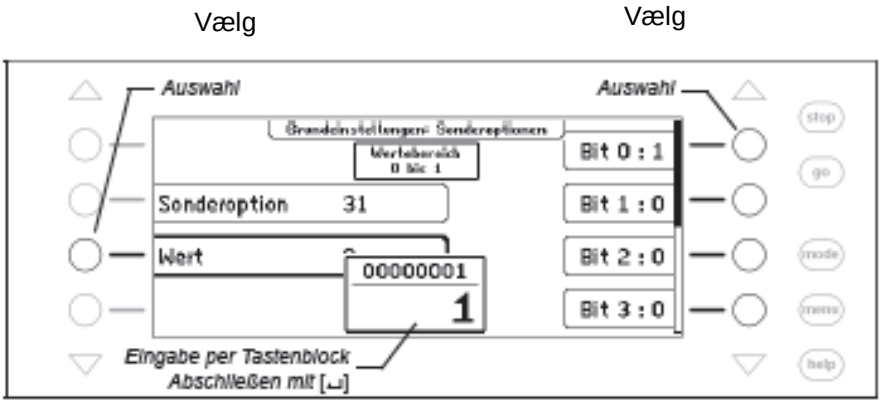
Vælg

Vælg



Input via tastaturet
afslut med [↵]

Trin 4



Input via tastaturet
afslut med [⏎]

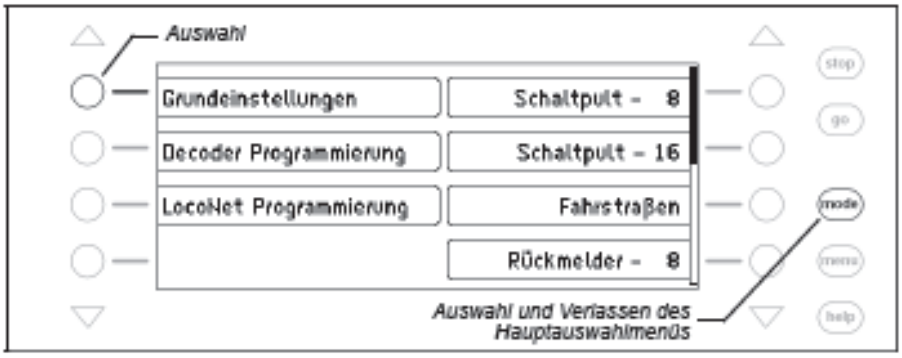
Med de højre displaytaster kan bits'ene indstilles på 1 eller 0.

4.11 Menupunkt "Software-Version"

Under dette menupunkt finder du apparatets serienummer og softwarens versionsnummer

Og her hvordan det gøres:

Trin 1



Udvælge og forlad
hovedmenuen

Trin 2

4.12 Menupunkt "Startmodus"

Når man er færdig med at bruge apparatet gemmes alle data. Under menupunktet "Startmodus" kan man indstille hvilke data, der skal indlæses ved næste start.

Ingen lokomotiv data
Der skal ikke genindlæses nogen data fra tidligere forløb.

Auto, hastighed = 0
Alle i det tidligere forløb indlæste loks og multitraktioner bliver indlæst med kørselsretning og sidste indstilling af særfunktioner.

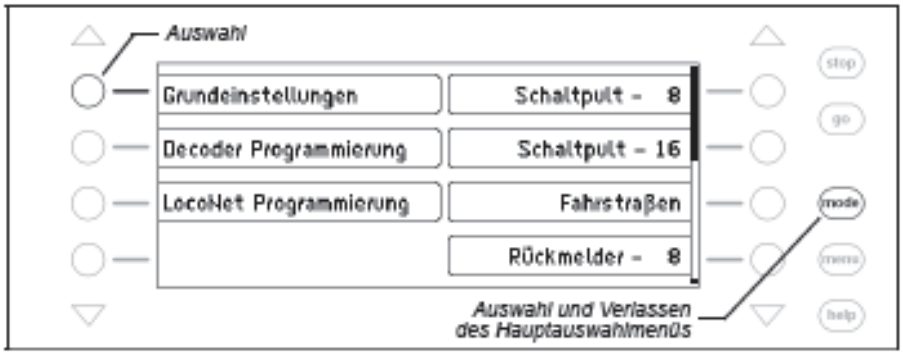
Automatisk
Udover data om kørselsretning og særfunktioner indlæses alle loks hastighedstrin, således kan man fortsætte fra tidligere forløb.

Tip: *Her fremkommer et sikkerhedsspørgslmål om lokomotiverne virkelig skal køre med deres "gamle" hastighed*

Og her hvordan det gøres:

Vælg

Trin 1

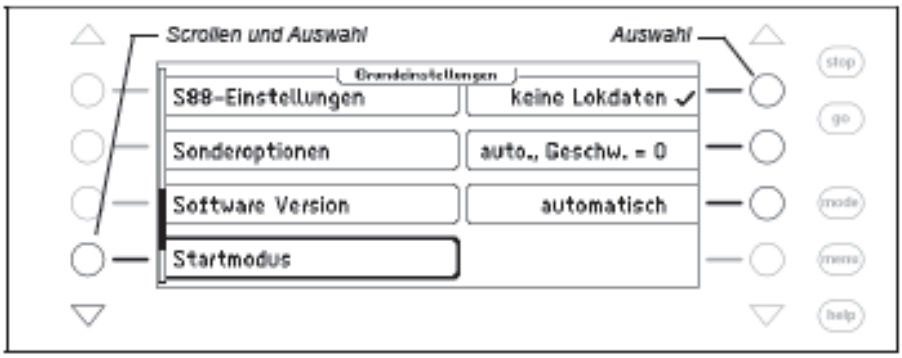


Udvælge og forlad hovedmenuen

Rul og Vælg

Vælg

Trin 2



4.13 Menupunkt "Databank"

Intellibox råder over en databank, hvor alle bruger-indstillinger for lokomotiver, sporskifter, tilbagemeldere, køreveje, LISSY-modtagere og booster gemmes. Her gemmes de angivne navne og symboltilknytning for de enkelte elementer. Til at gemme data er der to lagre til rådighed: det aktive datalager og et lager til en kopi.

Menupunktet "Databank" har følgende underpunkter:

Fremstilling af en kopi
Der bliver lavet en kopi af den aktive databank

Bytte af en kopi
Der finder en dataudveksling sted mellem det aktive datalager og kopilageret. Data'ene i kopilageret anbringes i det aktive datalager og det aktive datalager anbringes i kopilageret.

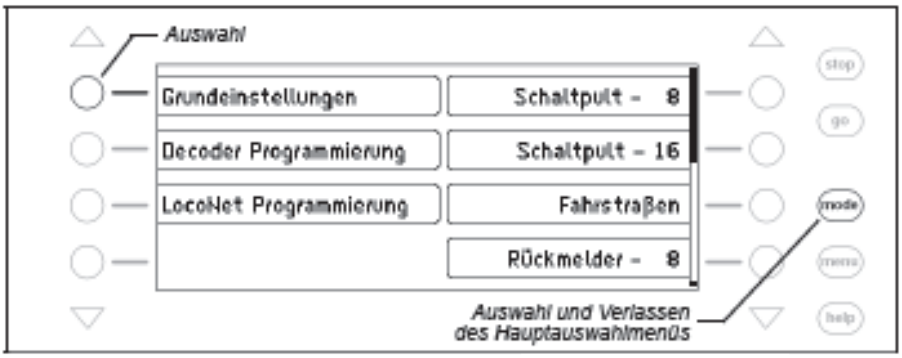
Slette
Den aktive dataregister slettes. Derefter erstattes alle navne af de tilhørende adresser og som symboler anvendes de grundlæggende funktioner, sporskifter og tilbagemelding.

Demo Databank
Der bliver indlæst en Demo-databank med en forudindstillet tilknytning af navne og symboler.

Og her hvordan det gøres:

Vælg

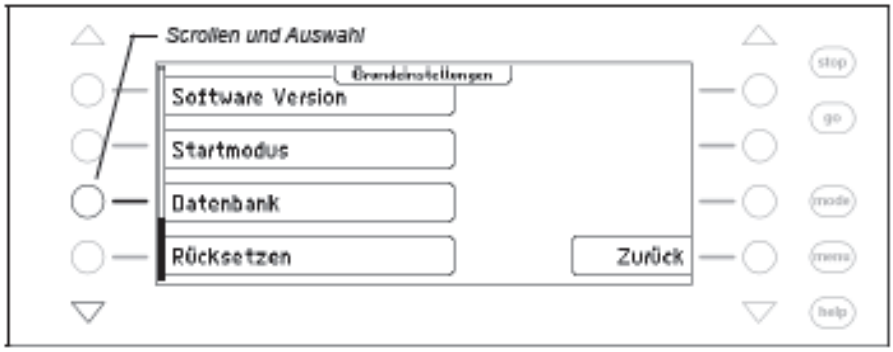
Trin 1



Udvælge og forlad hovedmenuen

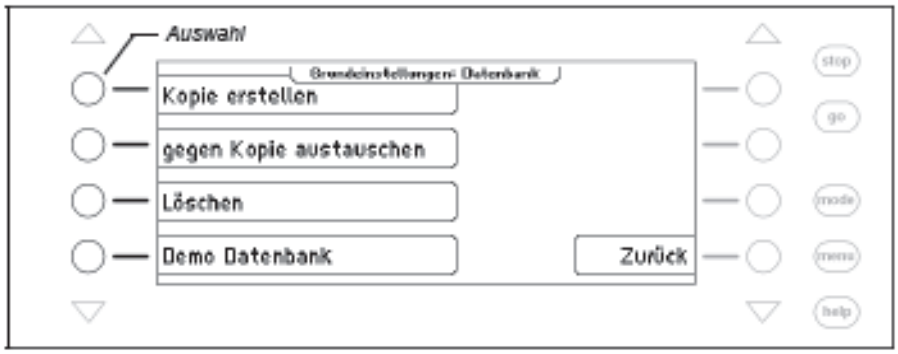
Rul og Vælg

Trin 2

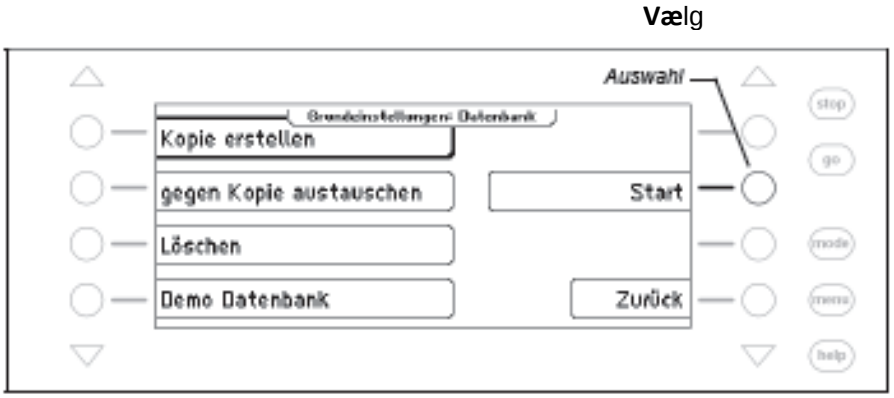


Vælg

Trin 3



Trin 4



4.14 Menupunkt ”Reset” (”Rücksetzen”)

Med dette menupunkt resettes Intellibox II til fabriksindstillingerne.

Intellibox
Det samlede apparat udfører en reset og starter op på ny som ved tilslutning af driftsspænding.

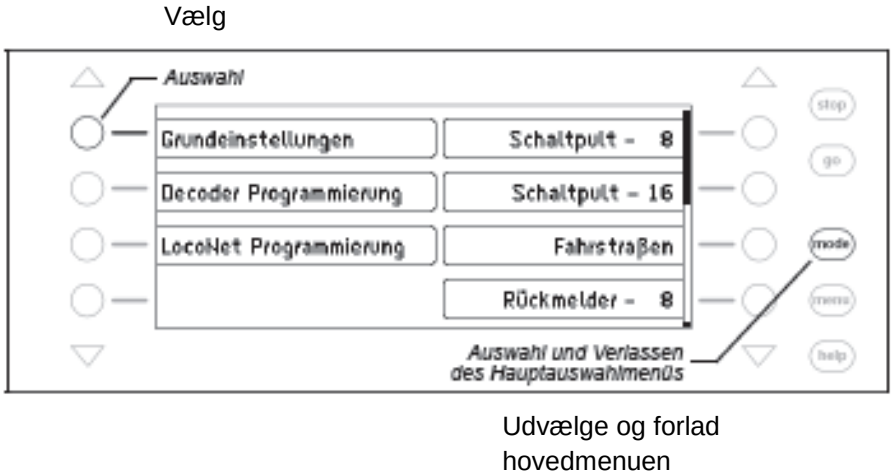
Konfiguration
Alle ændringer i grundindstillingsmenuen bliver slettet. Alle ændringer i særmenuerne føres tilbage. Indtastningen for det valgte sprog bibeholdes.

Lok-dataformat
Indtastningerne som er foretaget under muligheden ”Lokdaten ändern”(kapitel 5.6.5) slettes. De modsvarende dekoderadresser overtager det grunddataformat, der er for lokdekodere (kapitel 4.3)

Sporskifte-dataformat
Alle indtastninger, der er foretaget for de enkelte sporskiftedekodere under optionen ”indstilling af navne, symboler og dataformat for magnetartikler” bliver slettet. De modsvarende dekoderadresser overtages af det valgte alm. dataformat.

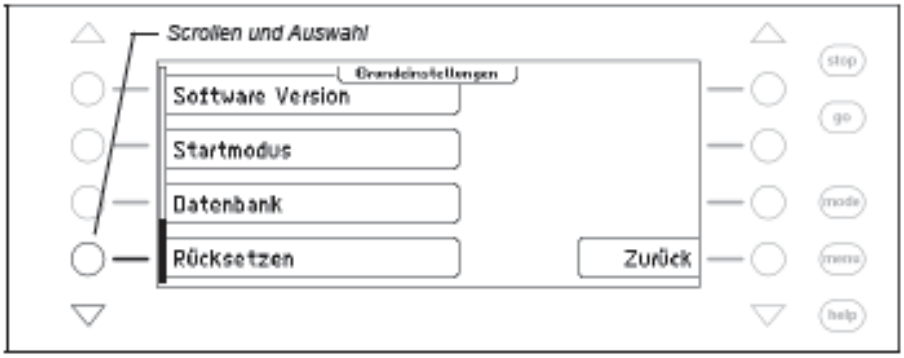
Og her hvordan det gøres:

Trin 1



Trin 2

Rul og Vælg

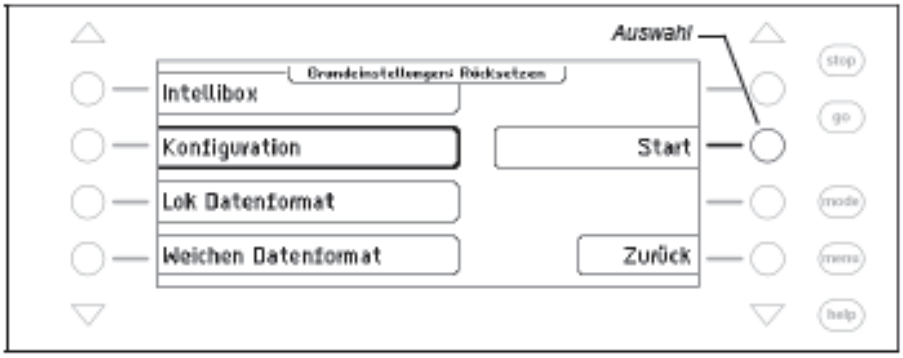


Trin 3

Vælg

Trin 4

Vælg



5. Kørepulten

Lokomotiver kan kaldes op og styres med en kørepult. Intellibox II har to indbyggede kørepulte, der arbejder uafhængigt af hinanden. De befinder sig på venstre og højre side af apparatet.

Der kan styres og betjenes digitaldekodere med forskellige dataformater samtidigt.

Kørepulten arbejder også under programmering og under ændring af forindstillingerne.

5.1 Betjeningselementer

Foto 5.11 Forsiden af Intellibox ll

Til hver af de to kørepulte hører følgende elementer:

[stop]-knappen
Med stop tasten afbrydes kørespændingen på hovedsporet og til de skinneafsnit, der er tilsluttet boostere. I displayet ses da meldingen ”STOP- Keine Gleisspannung” (stop-ingen skinnespænding). Denne tast er fælles af begge kørepulte.

[go]-knappen
Med ”go” tasten indkobles kørespændingen til hovedsporet og til de skinne afsnit, der er forsynet af boostere. Tasten er fælles for de to kørepulte.

Tip: *Hvis man under kørslen samtidig trykker på go og stop tasten eller ved afbrudt kørespænding (rød LED ved stop taste lyser) trykker på go tasten, så skifter IB II til halt-modus. Under halt-modus standser alle loks, men skinnespændingen bibeholdes så man stadig kan skifte spor og signaler. Efter tryk på go tasten kører alle loks videre med tidligere hastighed.*

Tasterne [f0] [f1] [f2] [f3] [f4]
Med disse taster indkobles lok-særfunktionerne, som lys, særbelysning, horn eller røggenerator

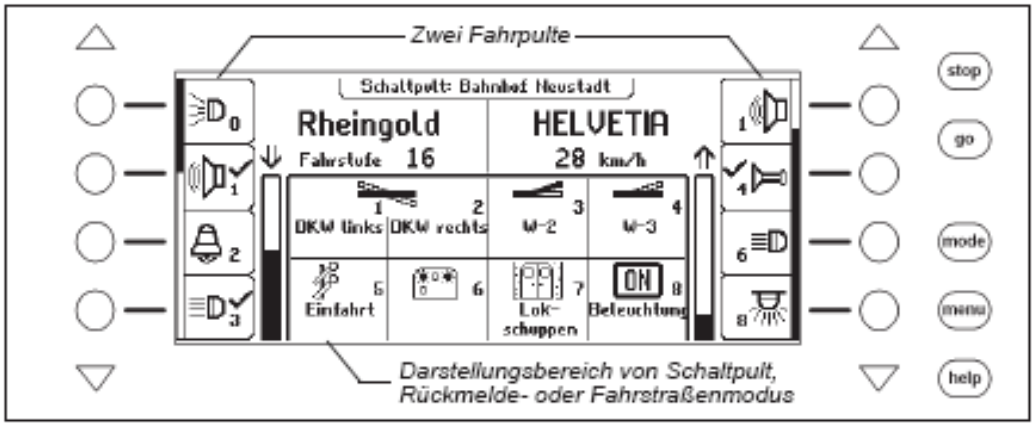
[lok]-tasten
Den indleder valget af det ønskede lok til den pågældende kørepult.

Hvis der allerede er kaldt et køretøj, så kommer man ved at trykke 2 gange på lok-tasten til lok-menuen. Her kan der f.eks. dannes en multitraktion [*2 lokomotiver sammenkoblet*], tilknytte en håndregulator til et lok, eller lok-dataene kan ændres.

Drejeknappen
Drejeknappen tjener til ændring af lokhastigheden og retningen. Med drejeknappen uden stop overtager IB II automatisk ved lok-skifte den lagrede hastighed for det nyvalgte lok.

Displayet
Det store LCD-display med baggrundsbelysning giver til enhver tid et nøje overblik over den øjeblikkelige køresituation.

To kørepulte



Visningsområdet af keyboard,
tilbagemeldings- eller kørevejes modus

Visningen af anvendt lok, hastighed og retning på det aktuelle tog er delt for de to kørepulte. Displaytasterne ved siden af displayet viser særfunktionerne. Hvis det aktuelle lok har flere end 4 særfunktioner, så kan man køre op eller ned med de trekantede taster for yderligere funktioner.

Hvis der er mulighed for at bladre op eller ned, så lyser den tilsvarende trekantede tast. Rullebjælken viser skematisk hvor man er i øjeblikket.

5.2 Lokadresser og loknavne

De enkelte loks i et digitalt styresystem vælges med den såkaldte adresse. Det drejer sig om en række cifre (to eller tre), der kendetegner den enkelte dekoder.

Hver dekoder er indstillet til en bestemt adresse, så kun dette lok reagerer.

For at forsimple lok-valget kan man give hvert lok et navn. Hvis tilknytningen en gang er gjort så lagres den konstant i Intellibox II.

Ved hvert nyt lok-valg kan det pågældende lok vælges med navn fra en liste.

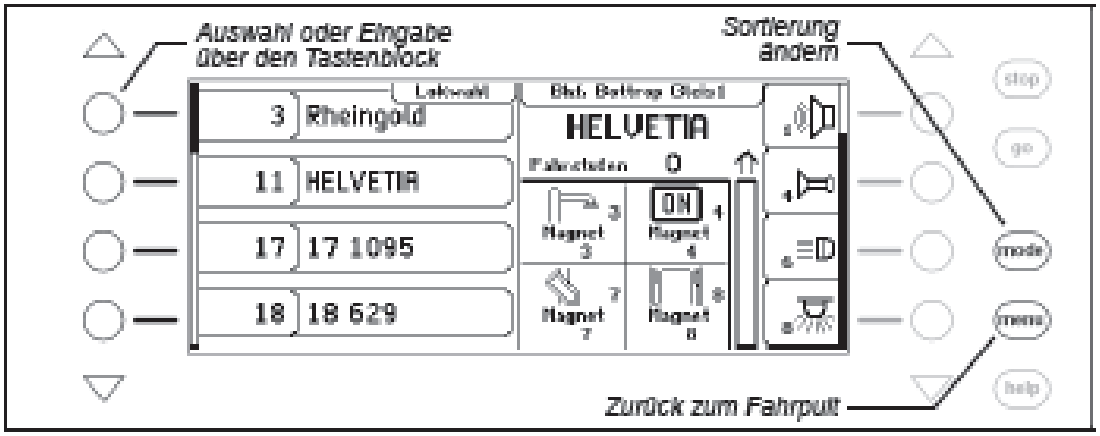
5.2.1 Lok – Valg

Hvis et lok skal styres med Intellibox II, så skal det kaldes op med sin adresse eller sit navn.

Lok-valget startes med tryk på lok tasten. I displayet fremkommer en liste med lokadresser og loknavne. Med valgtasten kan det ønskede lok vælges. Hvis der er mere end 4 loks, vises en rullebjælke og man kan bladre i listen med den trekantede tast. Med mode-tasten kan der skiftes mellem adresser og navne.

Vælg eller indtast
på tastaturet

Sorteret / Ændre



Tilbage til styrepult

Hvis det ønskede lok ikke findes i listen, kan man med det numeriske tastatur indtaste en lokadresse. Efter indtastningen af det første ciffer i adressen ses i displayet et felt til kontrol af indtastningen. Her kan man med C-tasten slette det sidste indtastede ciffer og med OK-tasten afslutte indtastningen.

Tip: *Hvis der indtastes en adresse, som allerede bruges af Intellibox II, ses meldingen "Lok bereits unter Kontrolle" (lok-adresse optaget) så kan lok-et styres af begge regulatorer.*

5.3 Drejeknapper

Drejeknapperne tjener til ændring af hastighed og retning. IB II overtager ved lok-skifte automatisk den lagrede hastighed i det nyvalgte lok.

Drejeknappen fungerer på to forskellige måder:

Drejeknap i AC-modus

Fungerer som ved treleder vekselstrøms-trafo (Märklin analog)

Højredrej for større hastighed, venstredrej lavere hastighed, tryk for retningsskift.

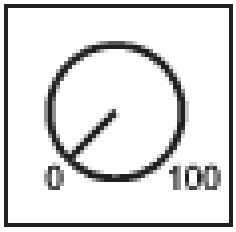


Foto 5.31 AC hastighedsregulator.

Med denne drift- tilstand (modus) øges hastigheden ved at dreje regulatoren med uret og sænkes ved at dreje mod uret. Når den maximale eller minimale hastighed nås er videre drejning virkningsløs.
Retningsændring opnås i denne driftsmodus ved at trykke let på knappen.
Et tryk på retningsomskifteren under kørsel får først lok´et til at standse og først derefter skifte retning. Derefter afhænger det af decoderformatet om lok'et standser som ved nødstop (Motorola, DCC) eller stopper med den indstillede forsinkelse (Selectrix).

Drejeknap i DC -modus
DC- controller modus svarer til styringen af et to-leder-anlæg med DC spænding.

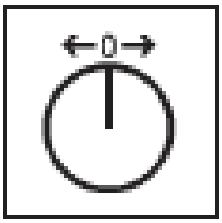


Foto 5.32 DC hastighedsregulator

I DC drift bevæger lok´et sig fremad med stigende hastighed når knappen drejes med uret fra 0-stillingen. Drejes knappen tilbage sænkes hastigheden, og drejes tilbage forbi 0-stillingen ændrer lok´et retning og accelerer ved yderligere drejning mod uret. Når max. hastigheden er nået sker der intet ved yderligere drejning af knappen. Ved denne drift-modus standses lok´et ved et let tryk på knappen. Så afhænger det af dekoderformatet om lok´et straks standser som ved nødstop. (Motorola, DCC) eller standser med den indstillede forsinkelse.

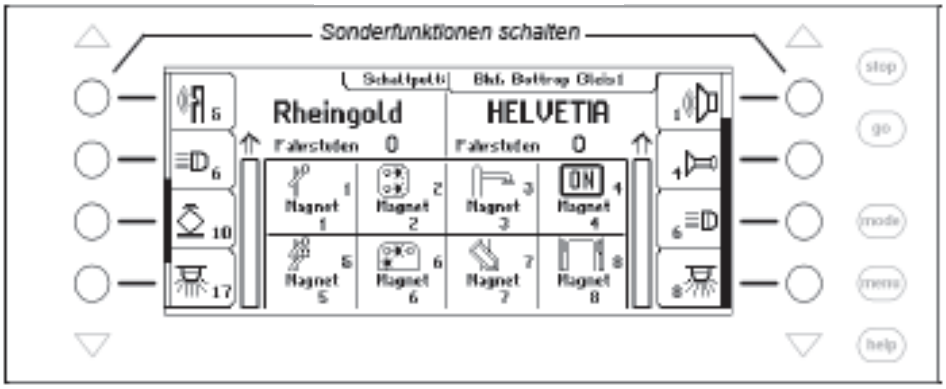
Default
Ved levering er AC-drev aktiveret. Ændringer kan foretages i grundindstilling menuen på Intellibox (se afsnit 4.1).

5.4 Lys og særfunktioner

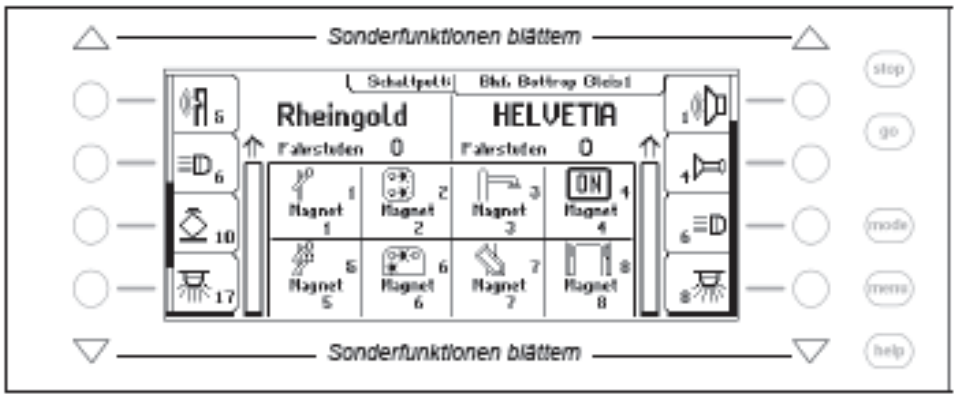
Med funktionstasterne ved siden af drejeknappen kan lys og særfunktion f0 til f4 indkobles i lok- og funktionsdekodere.

Særfunktionerne f0 til f28 gælder kun for DCC dekodere og kan indkobles med valgtasterne ved displayet. Scrolltasten kan benyttes hvis der er flere end 4 funktioner. Indkoblede funktioner vises med et hak.

Skift af særfunktioner



Bladre i særfunktioner med pil taster



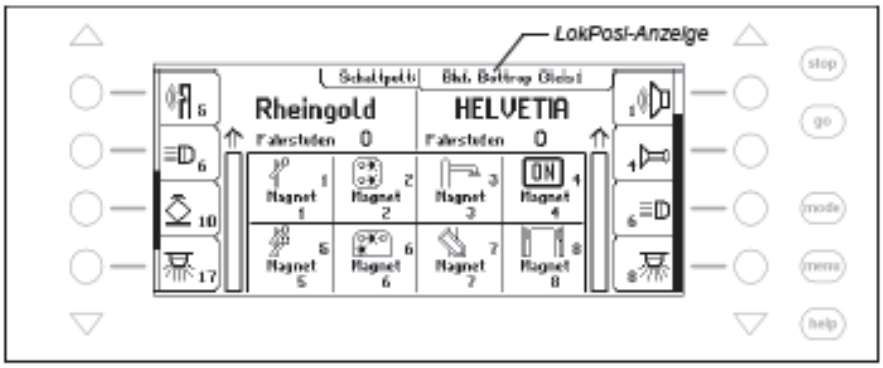
Bladre i særfunktioner med pil taster

5.5 Visning af Lok-positionen

Lok posi visningen angiver positionen af et lok ved hjælp af LISSY-systemet. Med LISSY-systemet får IB II information om hvor på anlægget hvilket lok befinder sig. Denne information om et lok lagres i IB II. Kaldes et lok, vises dette loks position i LokPosi-feltet. Bevæges lok'et slukkes visningen. Hvis lok'et kører ind på en anden strækning, som overvåges af en LISSY-modtager, så vises den nye position i LokPosi-feltet.

I LokPosi område er enten antallet af Lissy modtager vist, eller hvor lokomotivet og navnet på dette sporafsnit, hvis modtageren er tildelt et Lissy navn. Tildel en Lissy modtager et navn, jf. i kapitel 9.6.

Lok-positions visning



5.6 Lok-Menu

Med tasterækken [LOK] og [menu] eller 2 x [lok] kaldes lok-menuen på det aktuelt kontrollerede Lokomotiv. I dette tilfælde er følgende funktioner er tilgængelige:

- Multitraktion
- Kald seneste lok
- Skift alle funktioner
- Lok afsendelse
- Ændring af Lokdatasæt
- Tilknytning af FRED

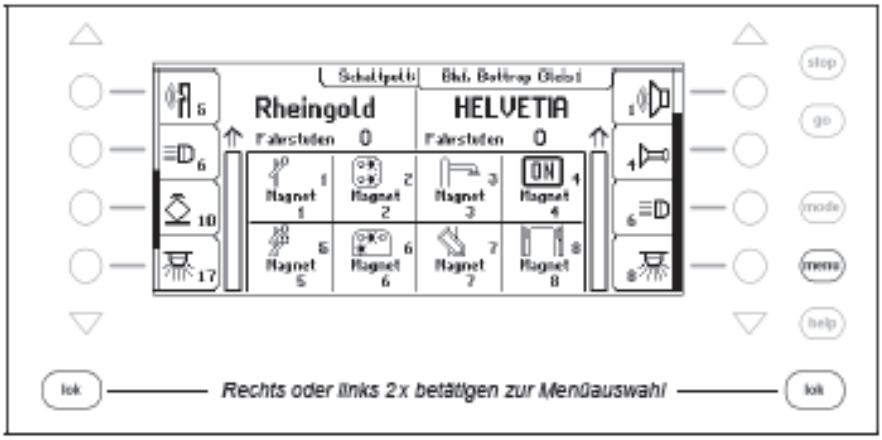
5.6.1 Multitraktion

Med Intellibox II, kan op til 4 lokomotiver normalt kontrolleres fra en regulatorknap. Et lokomotiv kan tilføjes til multitraktion enten med sin adresse eller sit navn. Ialt er op til otte forskellige multitraktioner mulige.

Dannelse af multitraktioner

Tip: *Med tastekombinationen (lok) og (+) kommer man direkte til menuen "Multitraktion" for at til- eller af-koble lokomotiver*

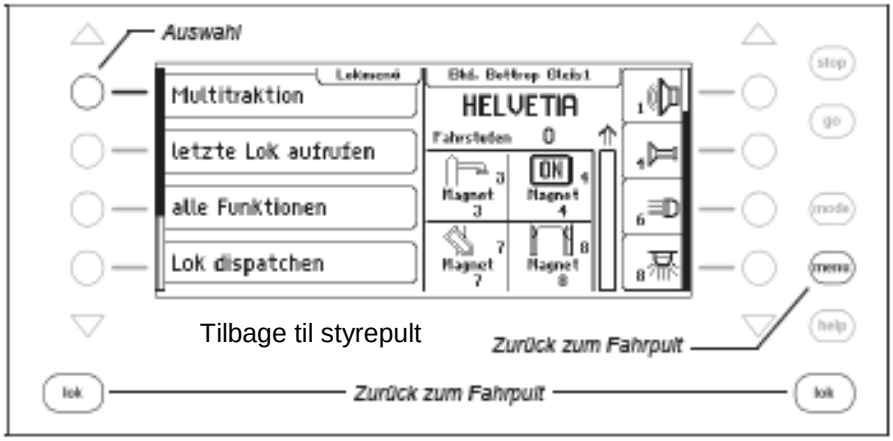
Trin 1



Tryk på højre eller venstre 2 X for menuvalg

Trin 2

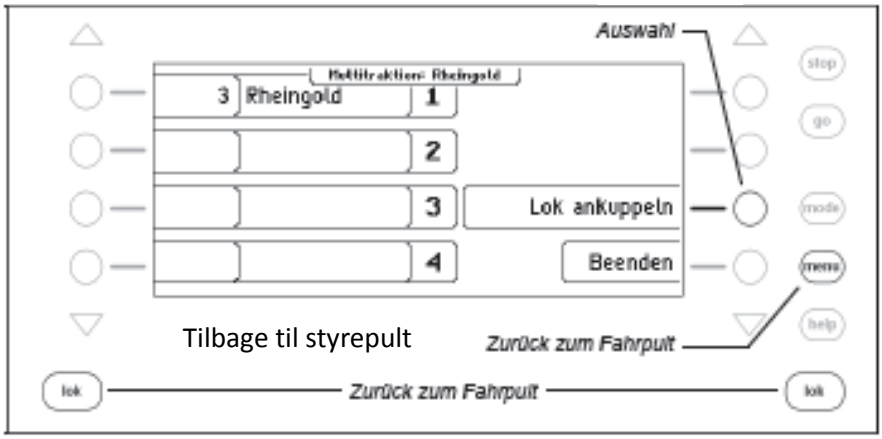
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 3

Vælg

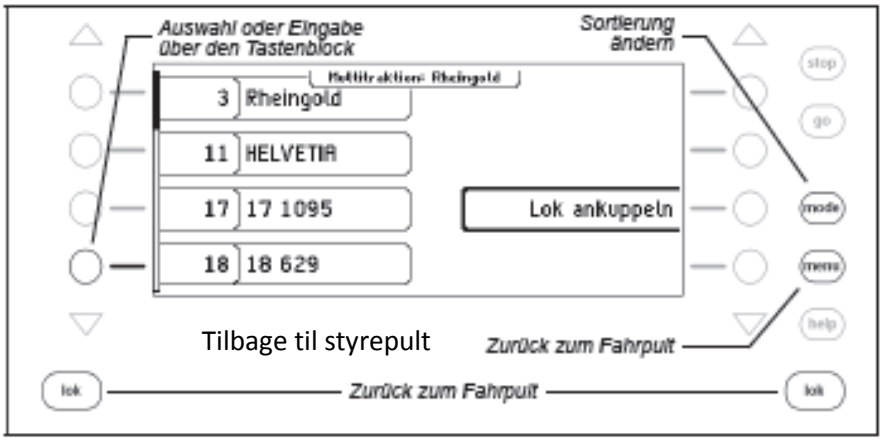


Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg eller indtast på tastaturet

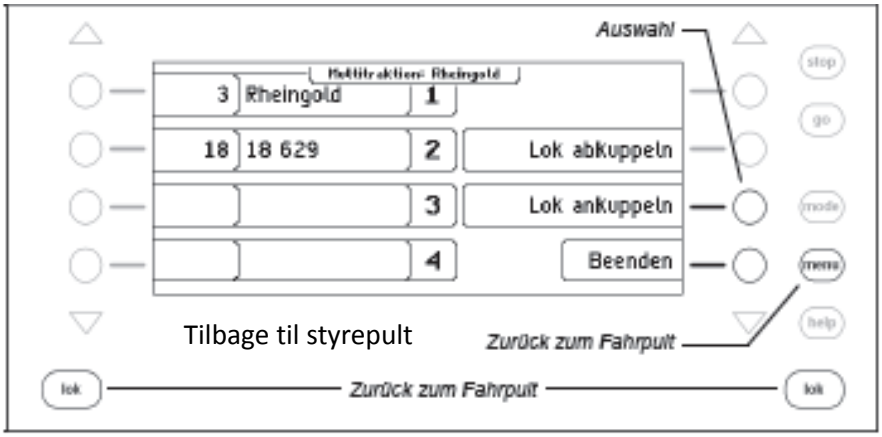
Sortering ændring



Tilbage til styrepult

Vælg

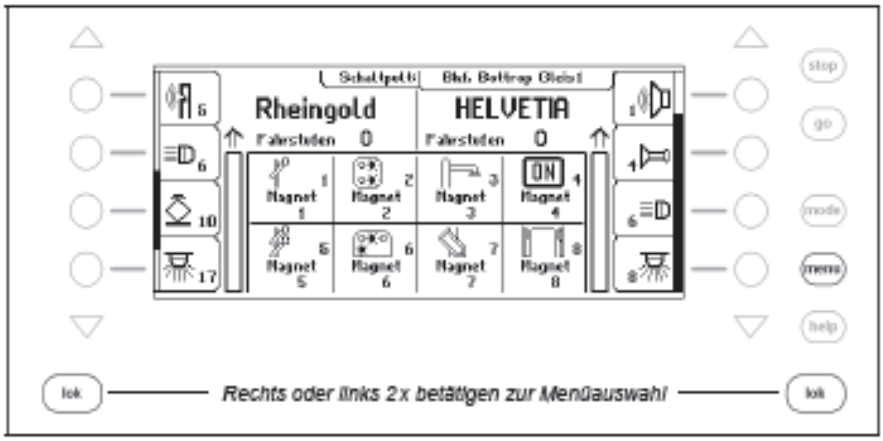
Trin 5



Tilbage til styrepult

Sletning af multitraktioner

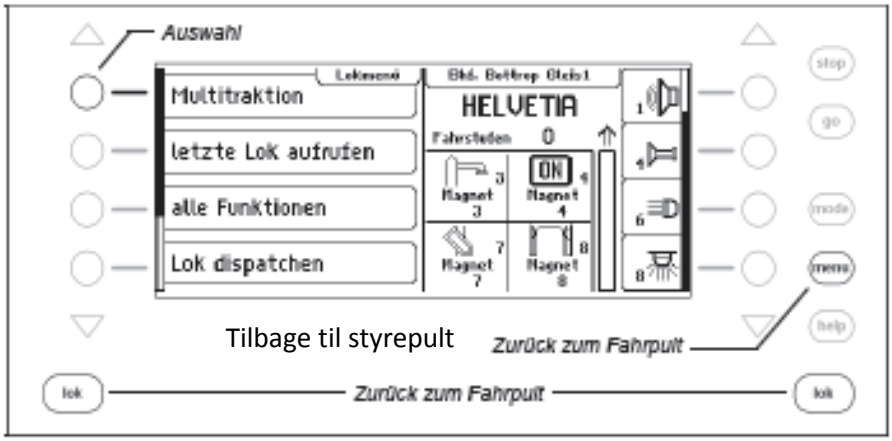
Trin 1



Tryk på højre eller venstre 2 X for menuvalg

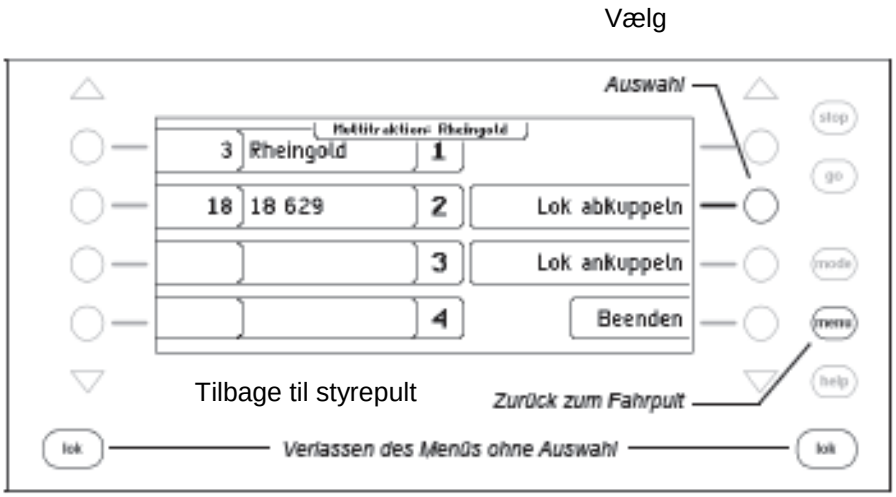
Vælg

Trin 2

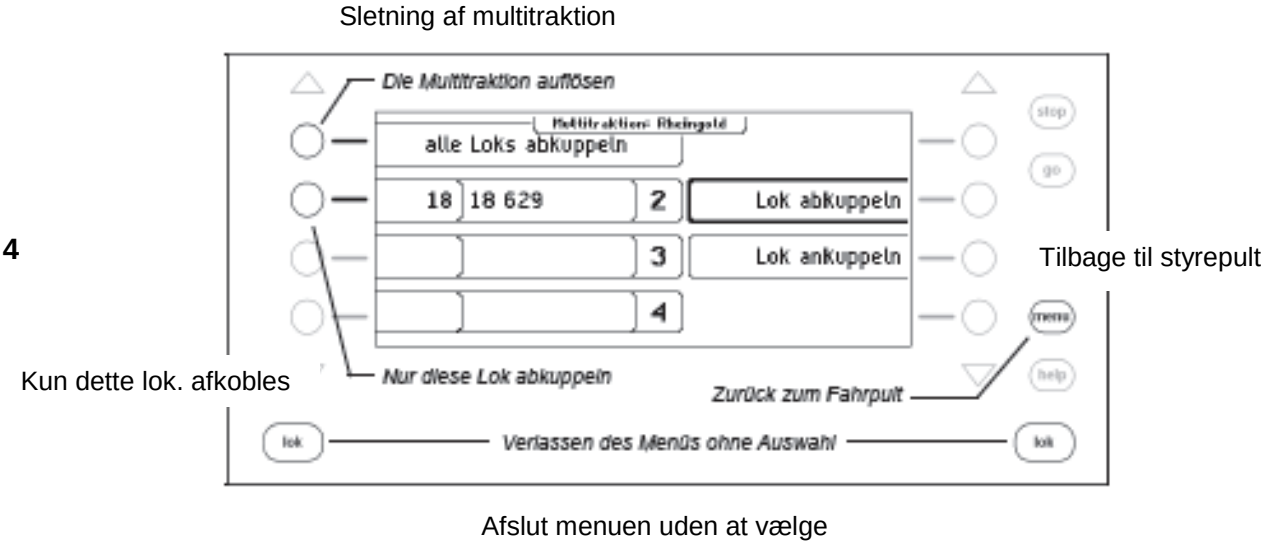


Tilbage til styrepult

Trin 3



Trin 4



Forhold ved Multitraktionslokomotiver

En multitraktion kan kun kaldes og køres under ”Basislokomotivets” adresse eller navn.
Hvis man kalder et traktionslok. under sin egen adresse vises i displayet ”Multitraktion” i stedet for hastighedsangivelse men ingen retningsvisning. Kørselsretningen af dette lok. kan trods det alligevel ændres således at alle loks ved begyndelsen af en multitraktionskørsel kan indstilles til samme retning.

Tip: *Man kan kun ændre retning, når den samlede multitraktion står stille. Basislok'ets hastighedstrin skal være 0.*

Særfunktionerne på de sammenkoblede loks kan ændres enkeltvis og uafhængig af basislok.
Hvis der sammenstilles loks med forskellig antal hastighedstrin i dekoderne, så styres sammenstillingen af dekoderen med det mindste antal hastighedstrin. Derfor anbefales, at basislok'et har det mindste antal trin.

Vigtigt: *For at opnå problemløs kørsel skal sikres at alle loks indstilles til samme min- og max-hastighed.*

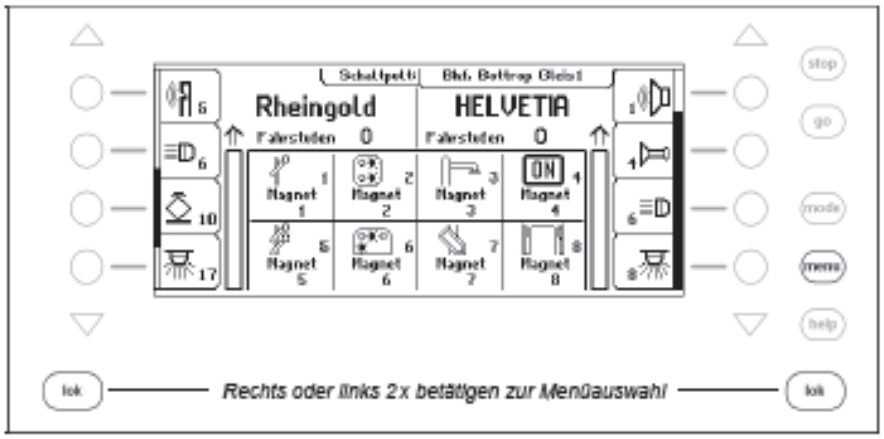
Tip: *Indstillingerne for min-og max-hastighed skal foretages i de repektive dekoderes parametre.*
Læs brugsanvisningen for pågældende dekoder.

5.6.2 Sidst opkaldte tog

Intellibox II husker de sidste 4 tog, der er brugt i kørepulten. I lokmenuen kan disse 4 loks igen kaldes.

Og her hvordan det gøres

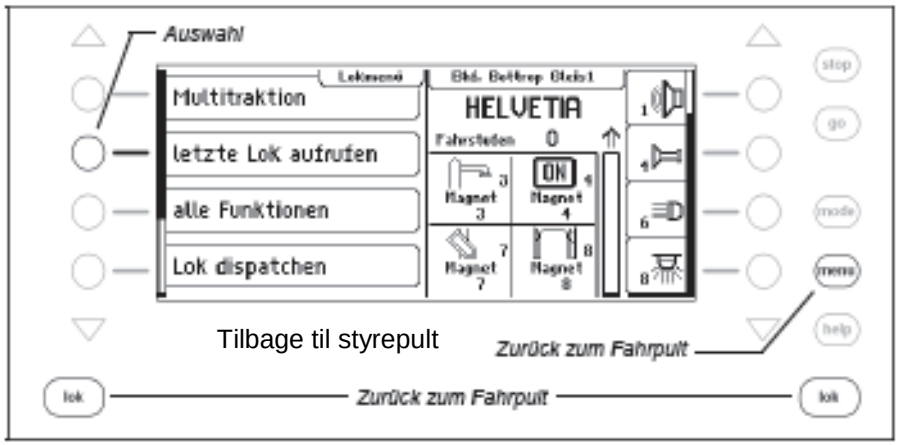
Trin 1



Tryk på den højre eller venstre [LOK] 2 X for menuvalg

Trin 2

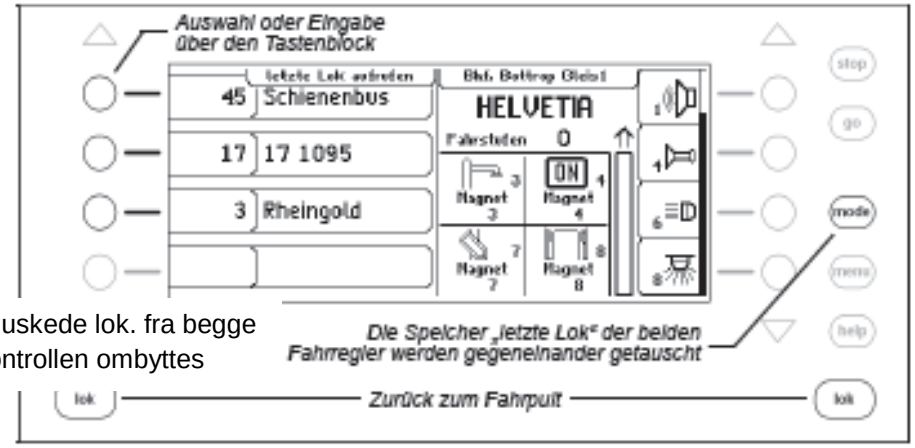
Vælg



Tilbage til styrepult

Udvælge eller vælge via tastatur

Trin 3



Sidst huskede lok. fra begge kørekontrollen ombyttes

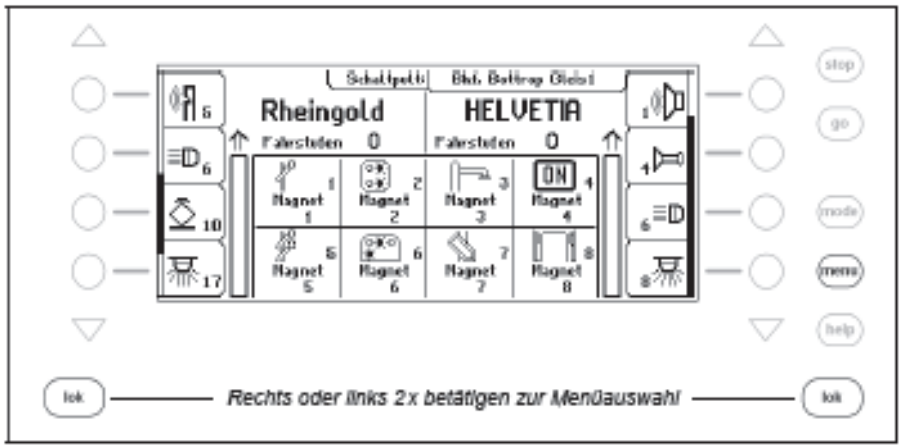
Tilbage til styrepult

5.6.3 Styring af alle funktioner

Intellibox II kan styre funktionsdekodere som med en funktionsdekoderadresse kan skifte op til 32767 særfunktioner. Direkte i lok-køre-pulten kan sær-funktionen lys (F0) og sær-funktionerne F1 til F28 indkobles. Disse sær-funktioner kan forsynes med symboler og indkobles med tasterne ved displayet. For at indkoble funktioner større end F28 skal lokmenuen bruges. Med undermenuen ”alle funktionen” kan alle sær-funktioner, F0 til F32767, der hører til et lok. indkobles.

Og her hvordan det gøres :

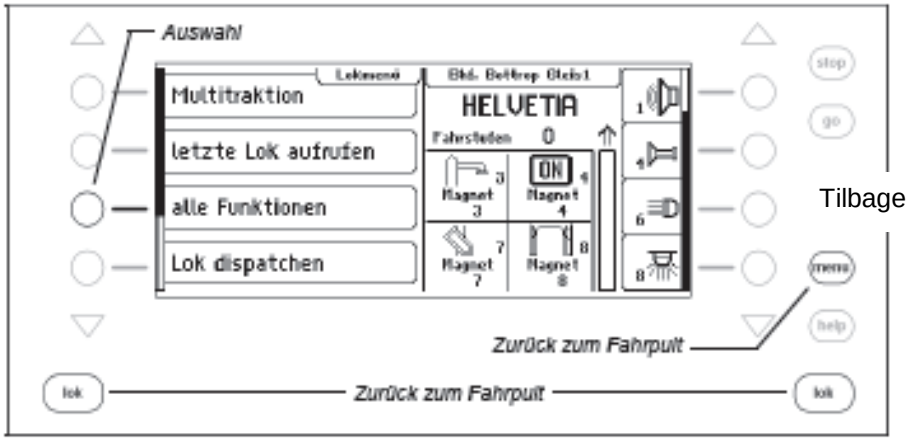
Trin 1



Tryk på den højre eller venstre [LOK] 2 X for menuvalg

Vælg

Trin 2

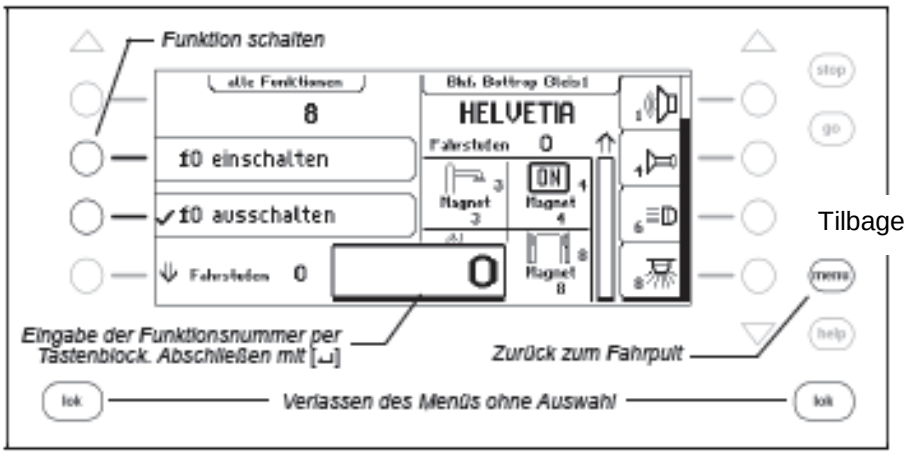


Tilbage til styrepult

Tilbage til styrepult

Funktionsomskift

Trin 3



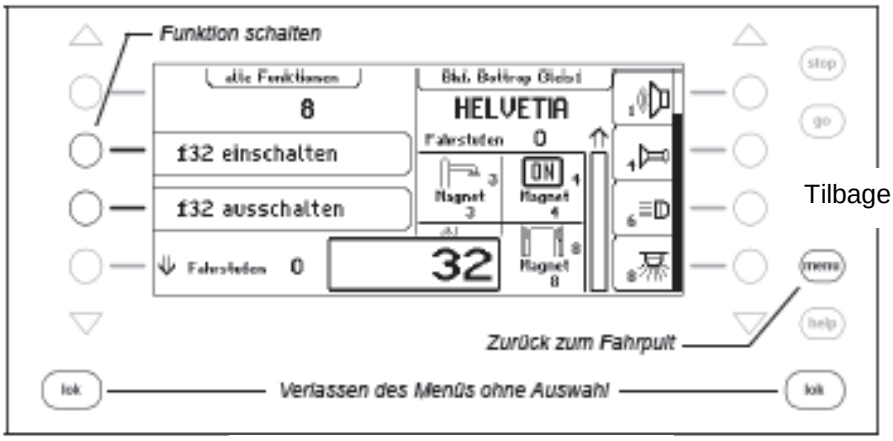
Tilbage til styrepult

Tast via tastatur funktions Nr. og afslut med **(↵)**

Forlad menuen uden at vælge

Funktions skifte

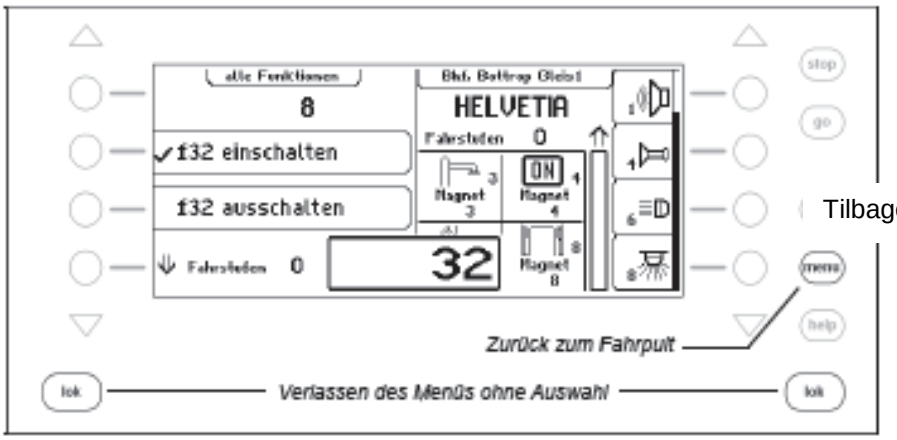
Trin 4



Tilbage til styrepult

Forlad menuen uden at vælge

Trin 5



Tilbage til styrepult

Forlad menuen uden at vælge

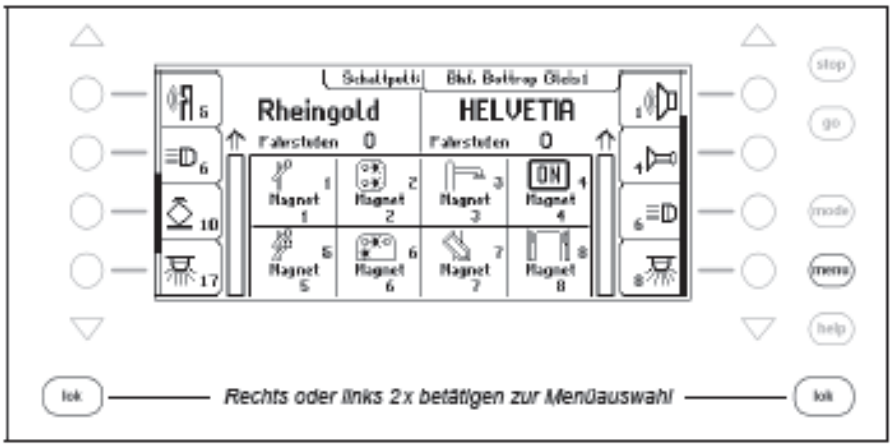
Når menuen ”alle Funktionen” er åben, kan lok’et som sædvanlig styres med regulatoren. Lok-hastigheden og retningen vises i displayet.

5.6.4 Afsendelse (ekspedition) af loks

Hvis et lok. som styres af en regulator i IB II, skal overtages af en regulator (f.eks. håndregulator FRED fra Uhlenbrock, BT-2 håndregulator fra Digitrax) som ikke har mulighed for adresseindtastning, så skal man først indtaste lokadressen i det såkaldte dispatch lager (afsendelses-, ekspeditions-lager). Så kan en håndregulator uden adressemulighed overtage denne adresse. Se venligst i brugsanvisningen for den pågældende håndregulator hvilken lokadresse Intellibox II overtager når det omvendte skal foregå.

Og her hvordan det gøres

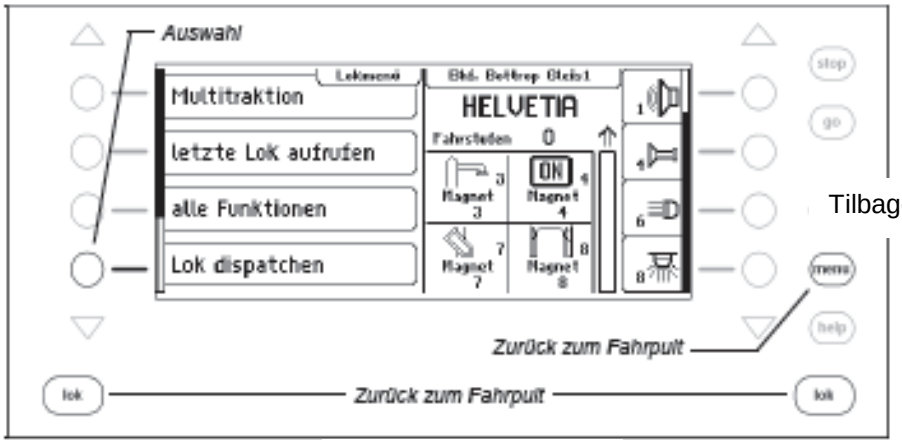
Trin 1



Tryk på den højre eller venstre [lok] 2 X for menuvalg 2

Vælg

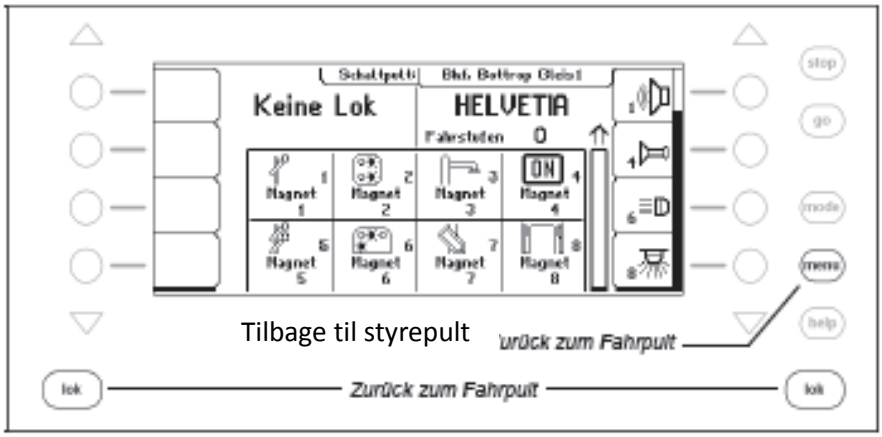
Trin 2



Tilbage til styrepult

Tilbage til styrepult

Trin 3



Tilbage til styrepult

Tilbage til styrepult

Lok'et (her "Rheingold") ligger nu i dispatch-lageret og kan overtages af håndregulatoren.

Tip: *Med taste-kombinationen [lok]-[C]-[lok] kan et lok. ligeledes returneres (gælder ikke multitraktionslok (dobbelt lokomotiver)).*

5.6.5 Ændringer af lokdatasæt

I Intellibox II oprettes til hvert lok et datasæt. Her kan indtastes følgende:

Ændring af adresse

Hvis et køretøj har fået en ny adresse pga. en ny dekoder så kan man her let ændre adressen uden at datasættet skal oprettes på ny.

Indstilling af dataformat

Hver ny dekoder forespørges først med det dataformat, som er valgt i grundindstillingerne (indstilling se kap. 4.3). Ved behov kan enhver lokadresse tilknyttes et individuelt dataformat.

Tildeling af symboler til funktionsindstillingerne

Listen af særfunktioner i displayet kan højst være 28. (for nogle DCC dekodere) Standard visningen "F" for funktion kan, for at forbedre oversigten, erstattes af et symbol som viser den tilsvarende funktion. Ved ikke benyttede funktioner kan visningen udelades.

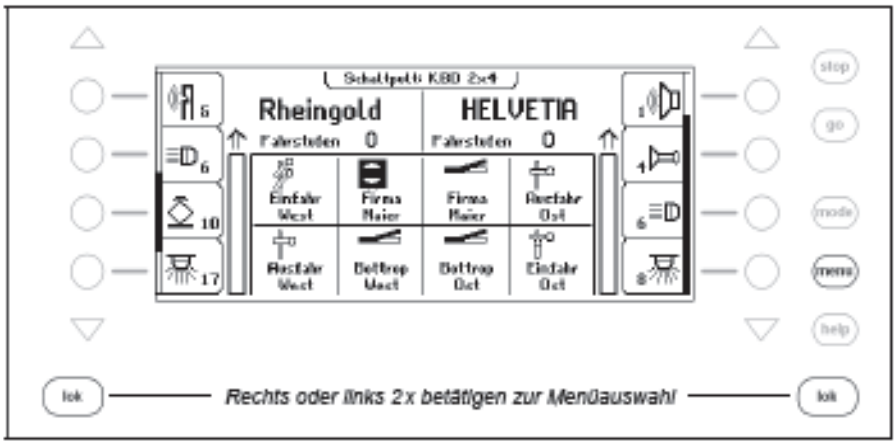
Tildeling af et navn
Hver lokadresse (lokomotiv) kan tildeles et navn. Så snart der er angivet et navn, vises det i displayet i stedet for adressen. I valgmenuen for hver kørekontrolknap vises både navn og adresse.

Definition af max. Hastighed
Hvis hastighedsangivelsen i displayet skal vises i km/h, så skal max. hastighederne for de enkelte lok-adresser indtastes i lokdatabanken.
Max. hastigheden vises når et lok. kører med sit højeste hastighedstrin. Hastighedsangivelsen i mellemtrinene udregnes proportionalt.

Og her hvordan det gøres:

Opret ny Lokdatasæt

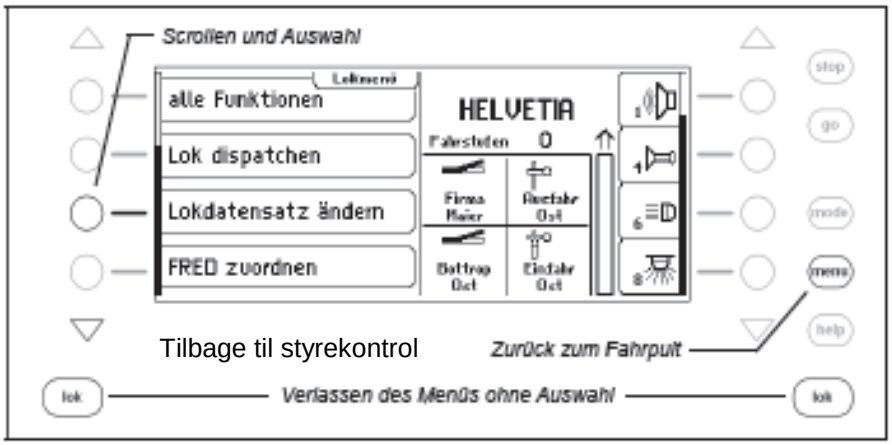
Trin 1



Tryk på den højre eller venstre 2 x for menuvalg

Rul og vælg

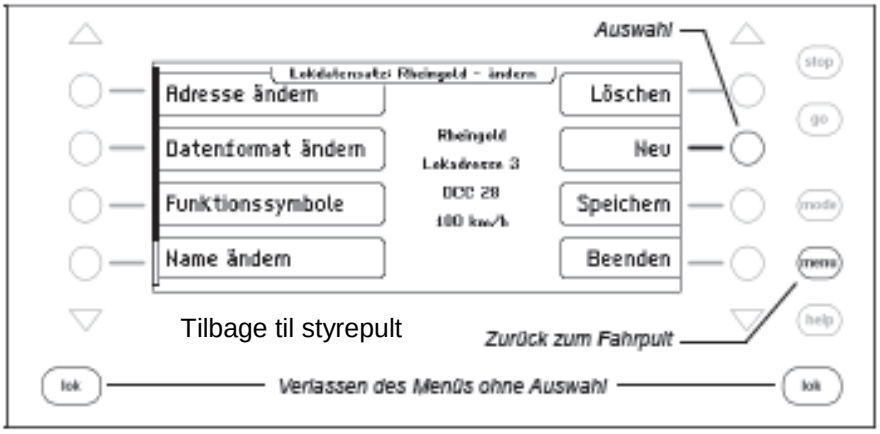
Trin 2



Afslut menuen uden at vælge

Trin 3

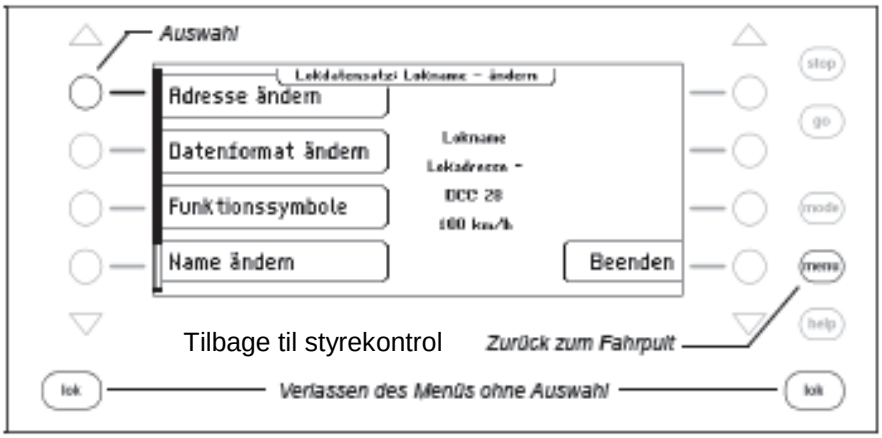
Vælg



Afslut menuen uden at vælge

Trin 4

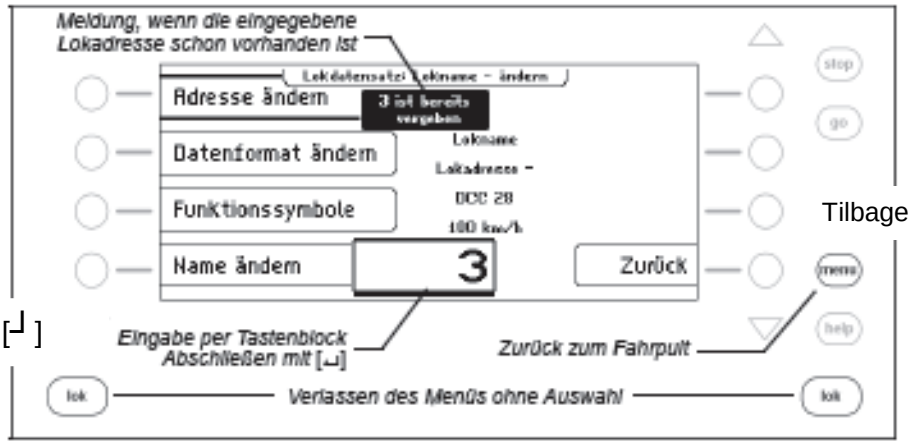
Vælg



Afslut menuen uden at vælge

Trin 5

Meddelelse, hvis den indtastede
lokomotiv adresse er allerede på plads



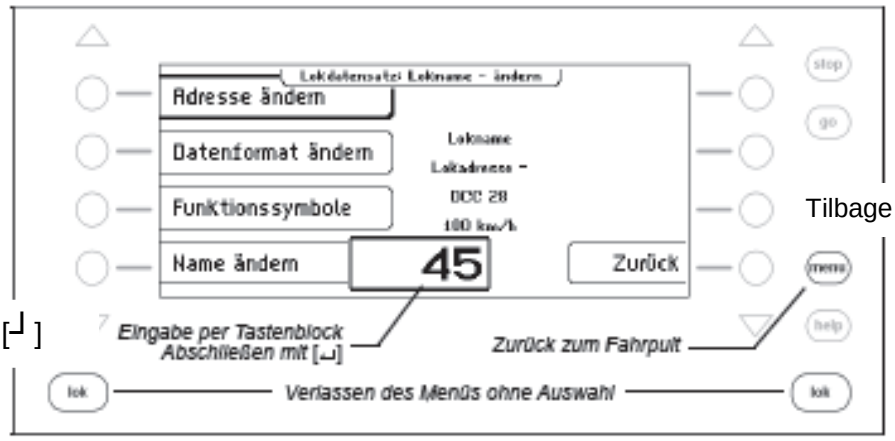
Tilbage til styrepult

Input via tastaturet afslut med [↵]

Afslut menuen uden at vælge

Trin 6

Input via tastaturet afslut med [┘]



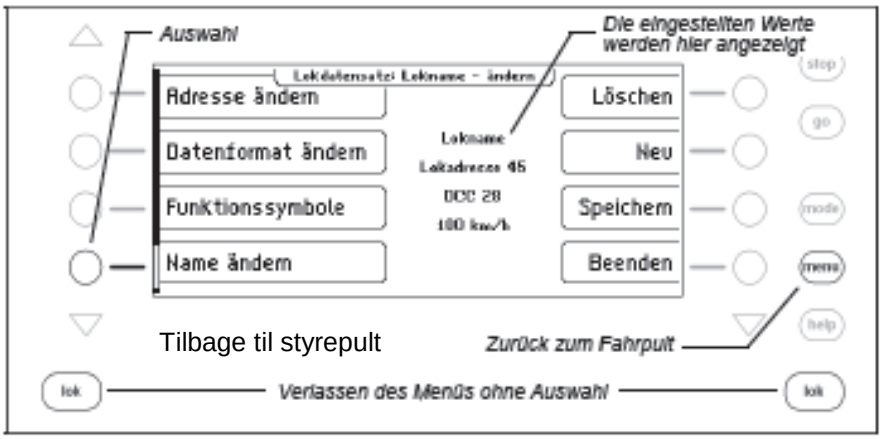
Tilbage til styrepult

Afslut menuen uden at vælge

Trin 7

Vælg

De indstillede værdier vist her

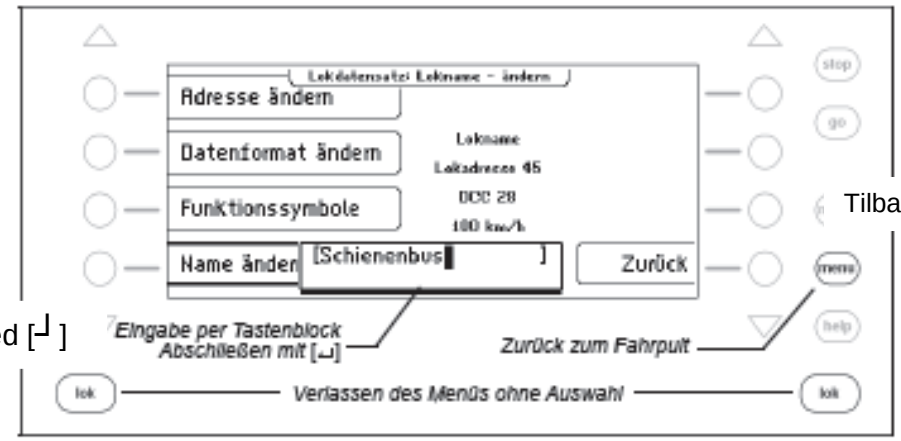


Tilbage til styrepult

Afslut menuen uden at vælge

Trin 8

Input via tastaturet afslut med [┘]

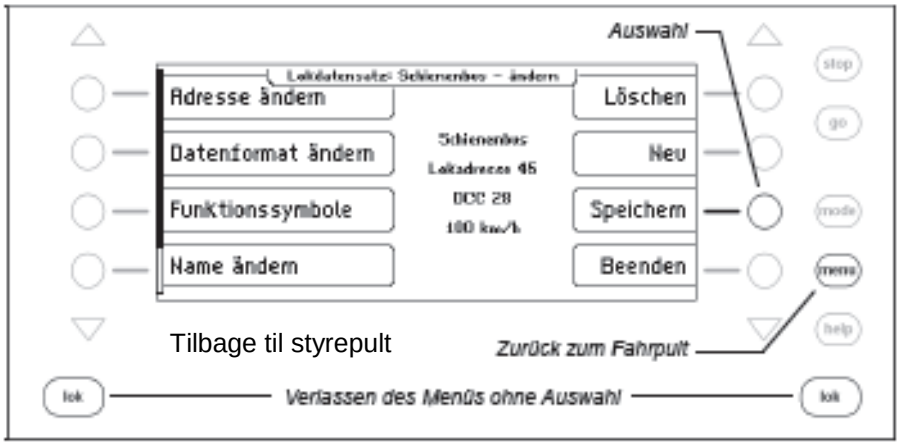


Tilbage til styrepult

Afslut menuen uden at vælge

Vælg

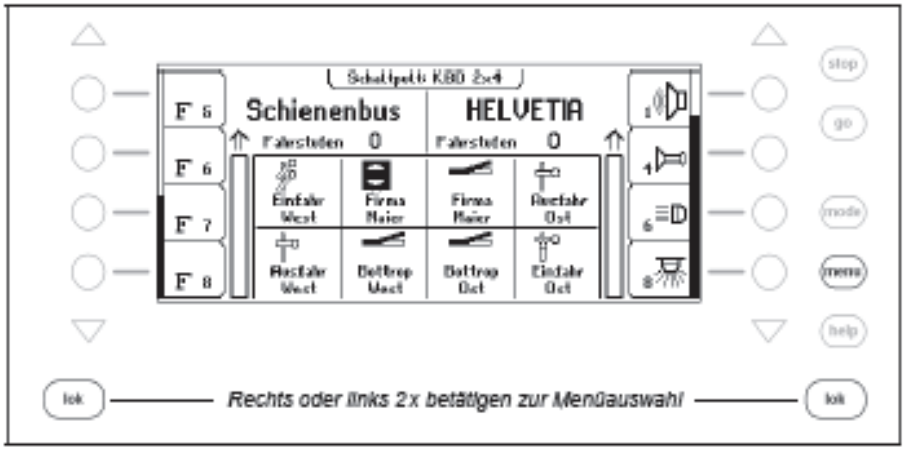
Trin 9



Afslut menuen uden at vælge

Ændring af lokdatasæt
Ændring af dataformat

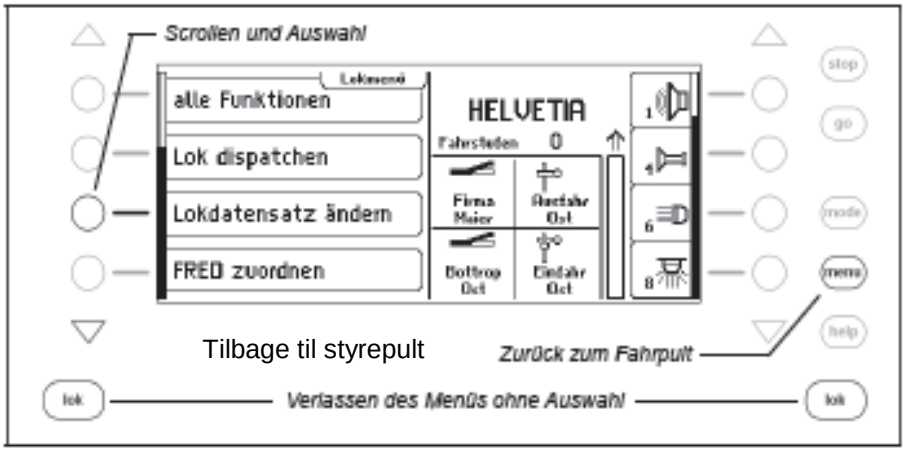
Trin 1



Tryk på den højre eller venstre 2 x for menuvalg

Rul og vælg

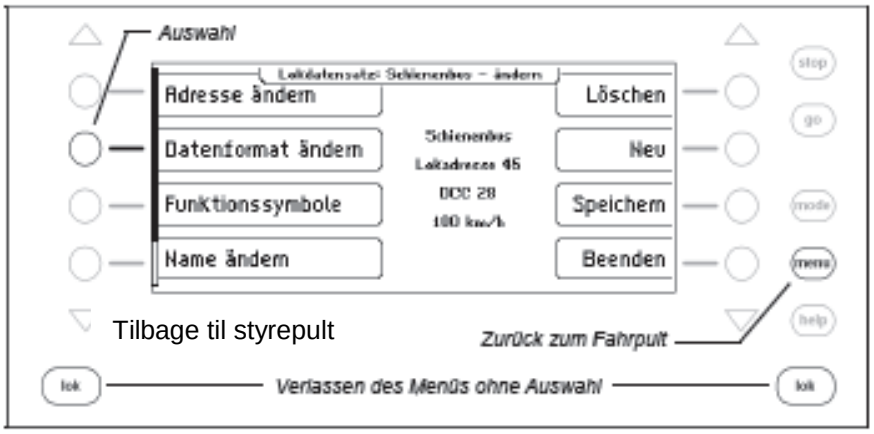
Trin 2



Afslut menuen uden at vælge

Trin 3

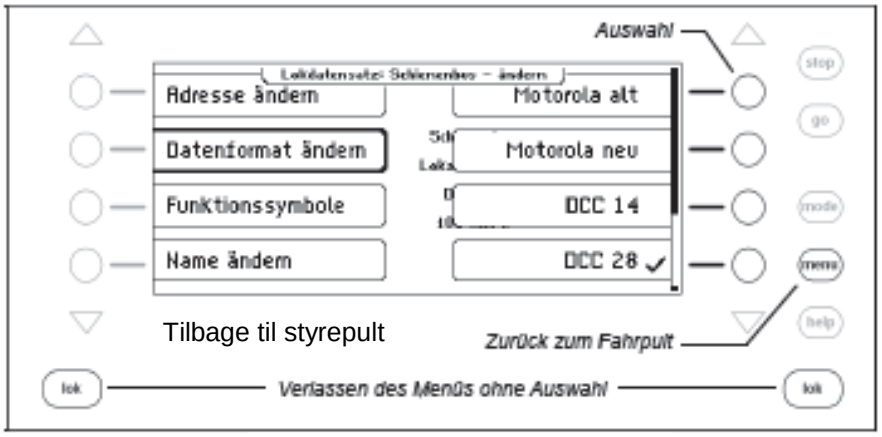
Vælg



Afslut menuen uden at vælge

Trin 4

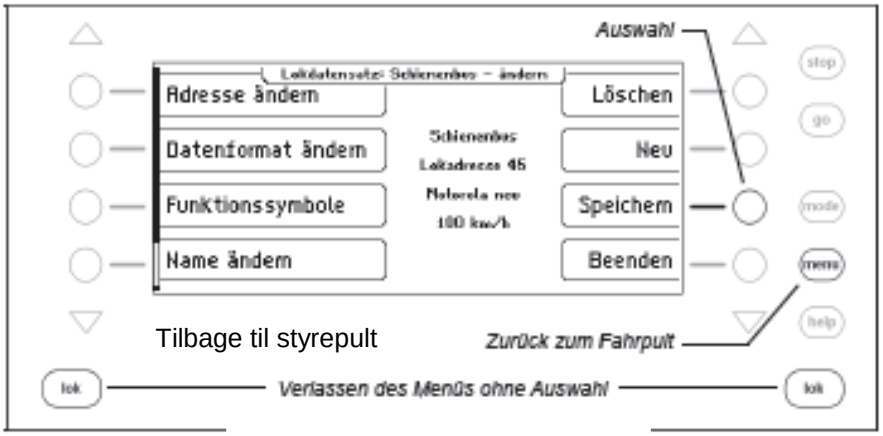
Vælg



Afslut menuen uden at vælge

Trin 5

Vælg



Afslut menuen uden at vælge

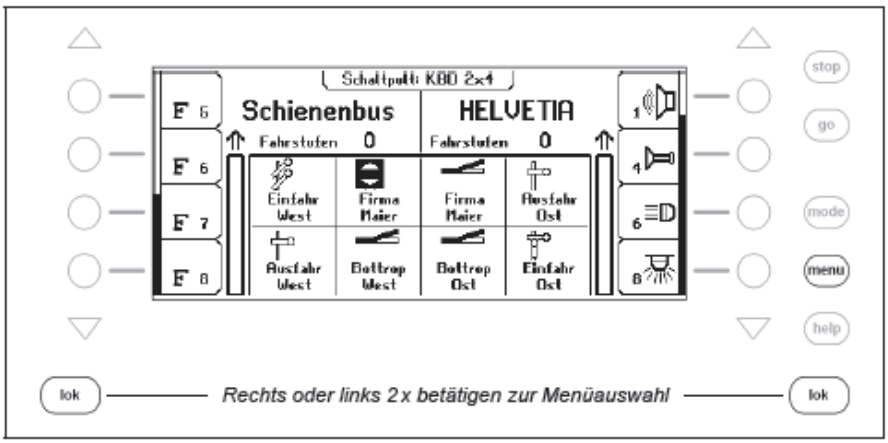
Ændringer af særsymboler

Til at angive særfunktioner står forskellige symboler til rådighed

F	Vorgabe: kein Symbol Standard: ingen ikon		Führerstandsbeleuchtung Førerhusbelysning		Innenbeleuchtung Indvendig belysning
	Licht Lys		Entkuppeln Afkobling		Magnet
	Sound Lyd		Schlusslicht Slutlys		Bewegung rechts/links Bevægelse venstre / højre
	Glocke Klokke		Anfahr-Brems-verzögerung Acc- bremse forsinkelse		Bewegung hoch/runter Bevægelse op / ned
	Horn		Bremsenquietschen Bremse piben		Schaffnerpfiff Konduktør fløjte
	Pfeife Fløjte		Führerstand hinten Bagerste førerhus		Rangiergang Rangering
	Rauchgenerator Røggenerator		Führerstand vorne Forreste førerhus		Telexkupplung Telex kobling
	Stromabnehmer Strømaftager		Diselmotor		Drehen nach links Dreje til venstre
	Fernlicht Fjern lys		Türen öffnen Døre åbne		Drehen nach rechts Dreje til højre
	Schlusslicht Slutlbelysning		Haken runter Krog ned		Sound ausblenden Slut for lyd
	Innenbeleuchtung Indendørs belysning		Haken hoch Krog op		Licht vorne und hinten Lys for og bag

Og hvordan det gøres

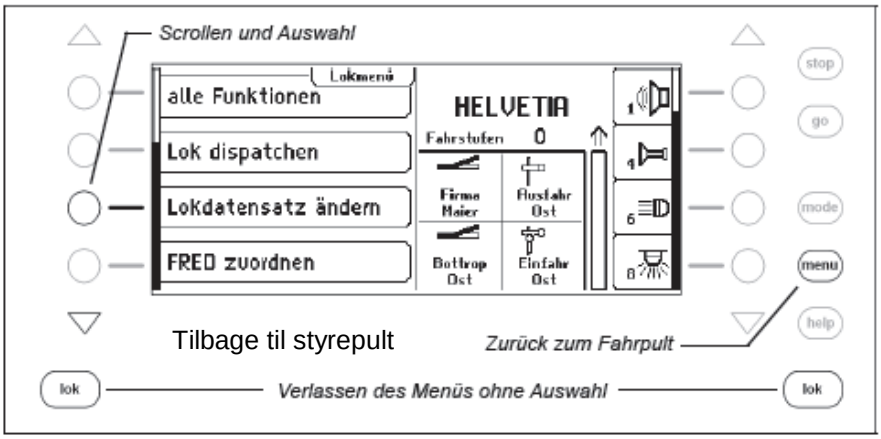
Trin 1



Tryk på den højre eller venstre 2 x for menuvalg

Trin 2

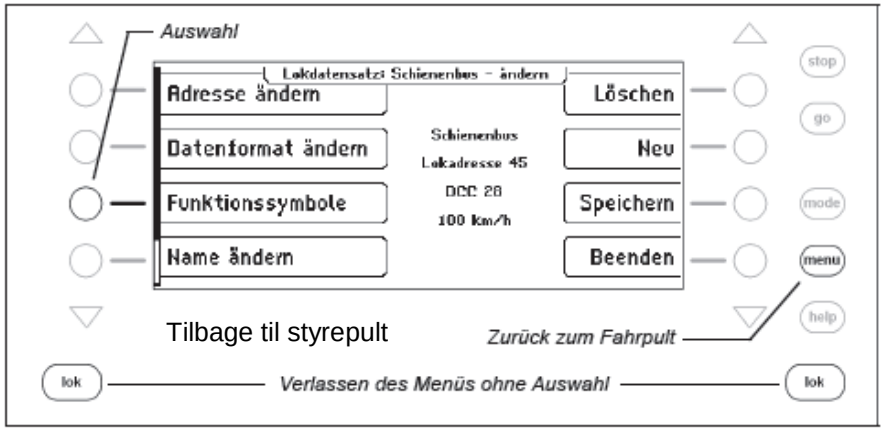
Rul og vælg



Afslut menuen uden at vælge

Trin 3

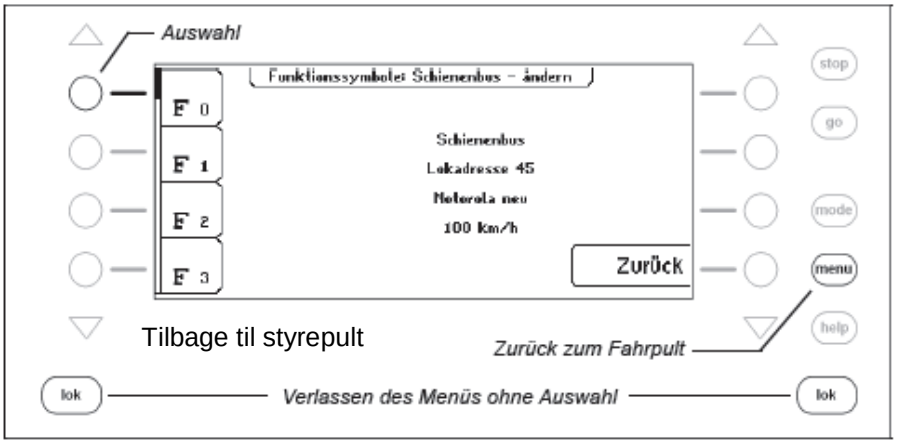
Vælg



Afslut menuen uden at vælge

Trin 4

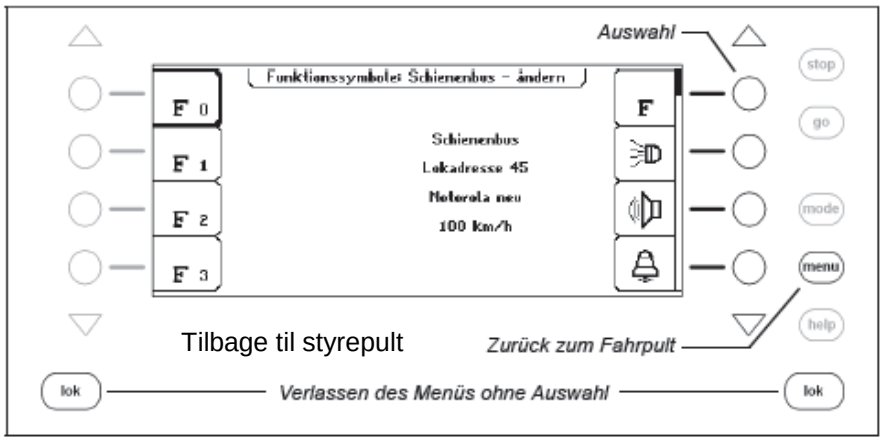
Vælg



Afslut menuen uden at vælge

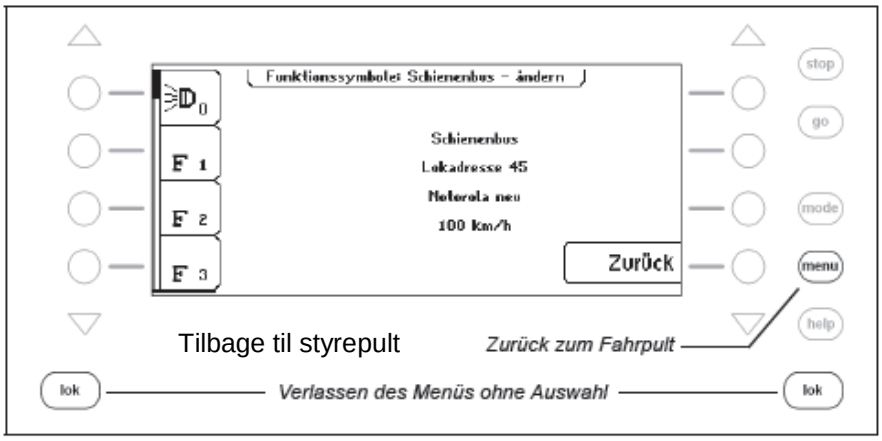
Trin 5

Vælg



Afslut menuen uden at vælge

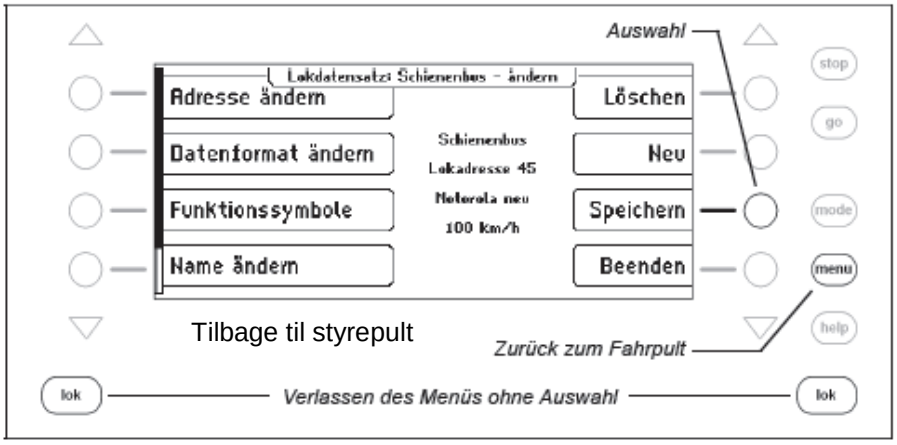
Trin 6



Afslut menuen uden at vælge

Trin 7

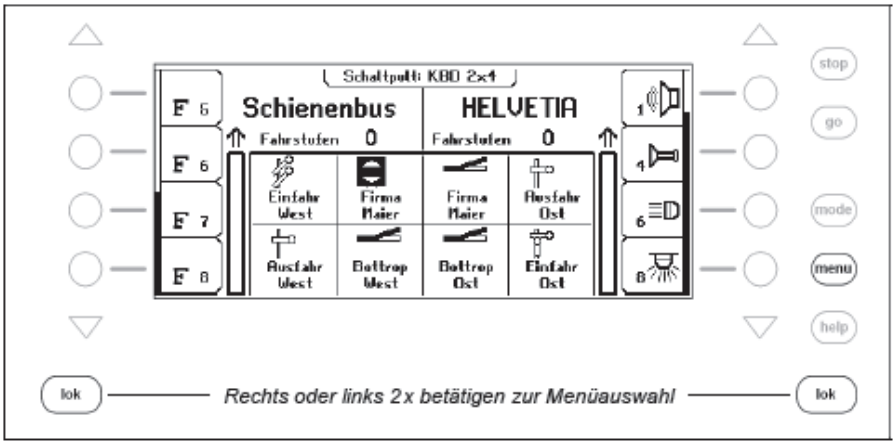
Vælg



Afslut menuen uden at vælge

Ændring af Mak. hastighed

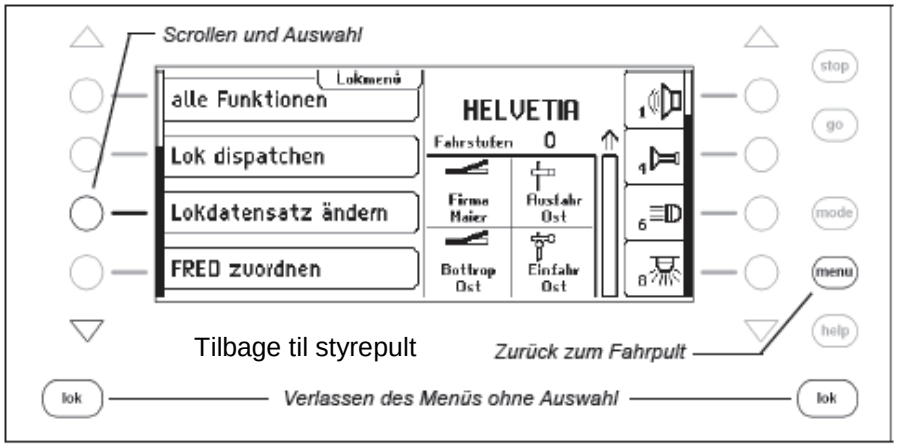
Trin 1



Tryk på den højre eller venstre 2 x for menuvalg

Trin 2

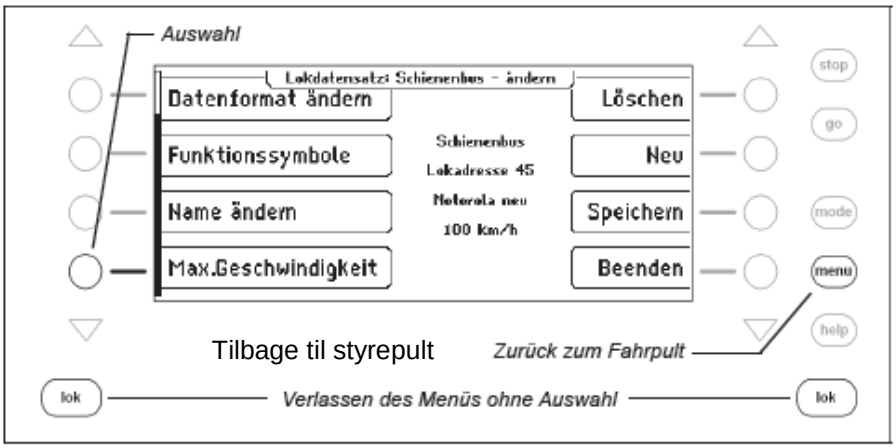
Rul og vælg



Afslut menuen uden at vælge

Trin 3

Vælg

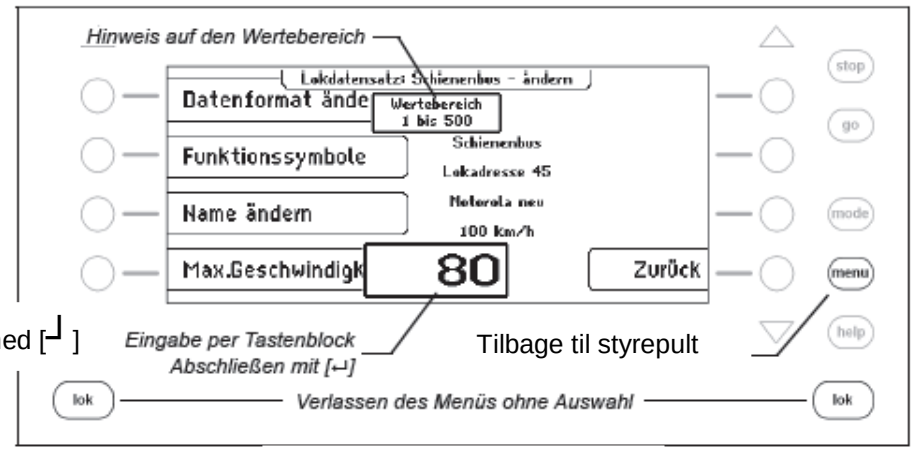


Afslut menuen uden at vælge

Henviser til en række værdier

Trin 4

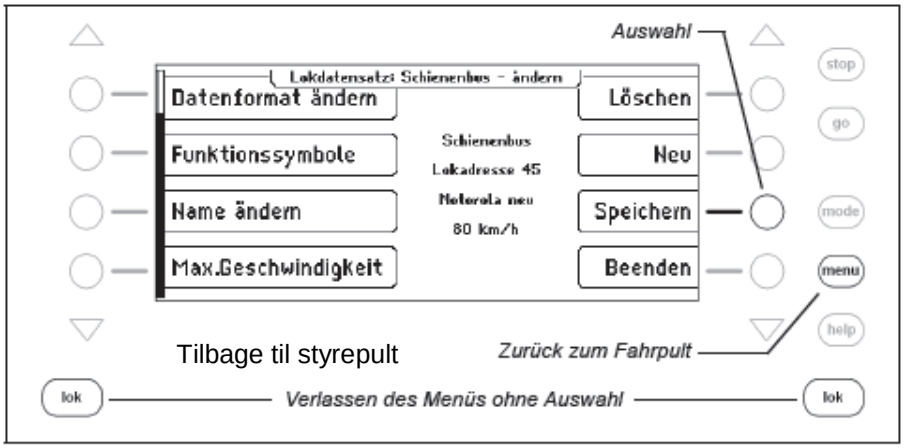
Input via tastatur afslut med [┘]



Afslut menuen uden at vælge

Vælg

Trin 5



Afslut menuen uden at vælge

5.6.6 Håndkontrol

Med Intellibox II kan der anvendes i alt 16 forskellige FRED´s (håndregulatorer) i udvidet modus (styring af op til 4 lok`s) Yderligere FRED`s kan tilskuttes i Dispatch-modus (styring af et lok.) Se afsnit 5.6.4).

I fabriksindstilling er håndkontrollen indstillet således at den kan anvendes i udvidet modus.

FRED`s håndregulator-numre

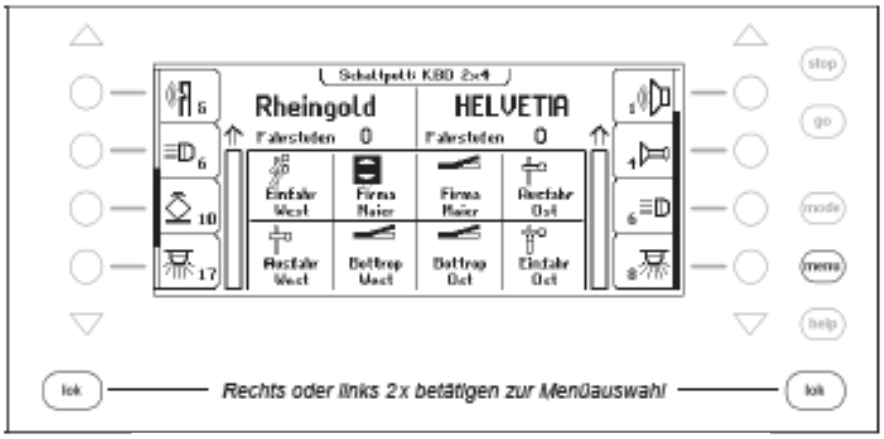
Når en håndregulator FRED fra Uhlenbrock for første gang tilsluttes Intellibox II, giver centralen automatisk et nummer til det interne identifikationsnummer på FRED`en. Med dette nummer kan FRED`en tilknyttes lokadresser fra centralen.

I menuen ”Grundeinstellungen-Handregler” (kap.4.5) kan man se tabellerne med værdierne for de enkelte FRED`s. Derudover kan man med denne menu slette de enkelte FRED`s fra tabellen.

Tildeling af lokadresser

Hvis FRED kører i avanceret tilstand, så bliver de enkelte lok-valg knapper i FRED tildelt på følgende måde til lokadresserne:

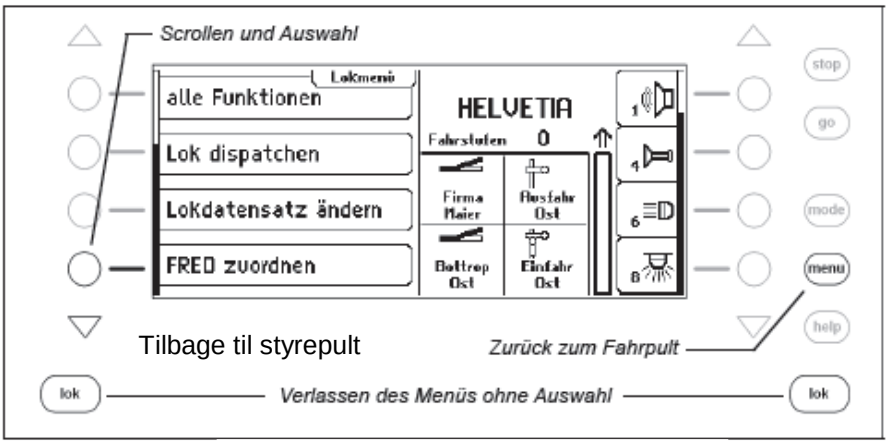
Trin 1



Tryk på den højre eller venstre 2 x for menuvalg

Trin 2

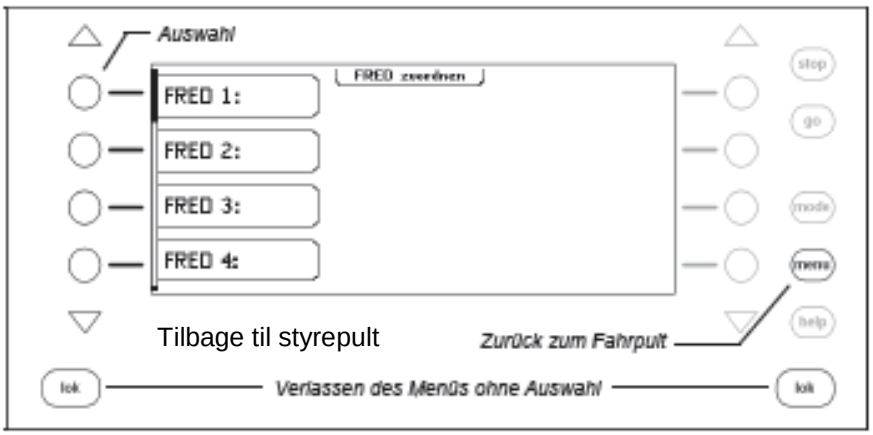
Rul og vælg



Afslut menuen uden at vælge

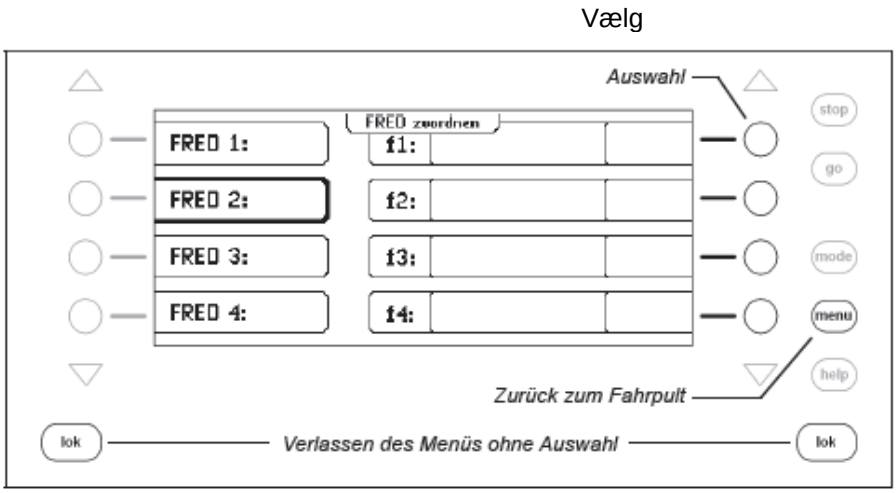
Trin 3

Vælg

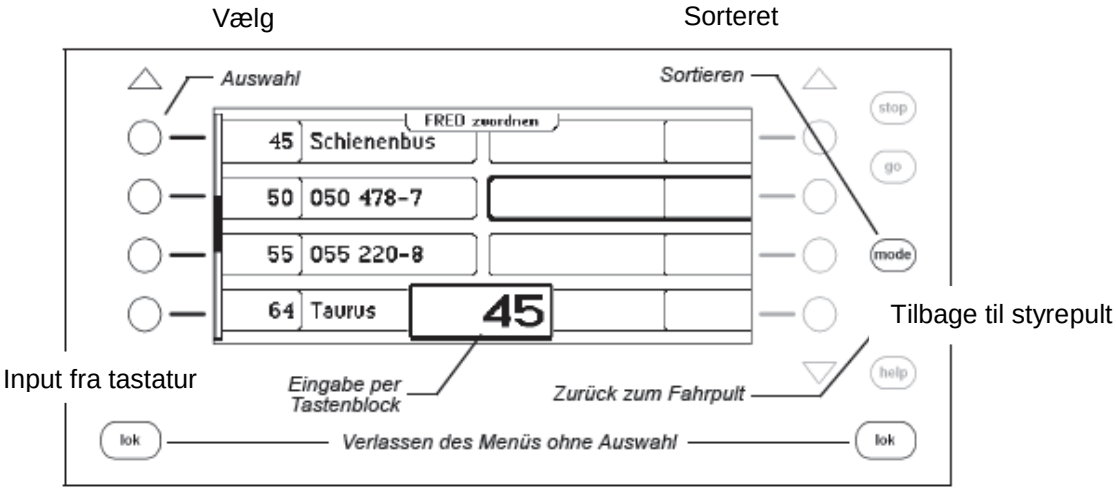


Afslut menuen uden at vælge

Trin 4

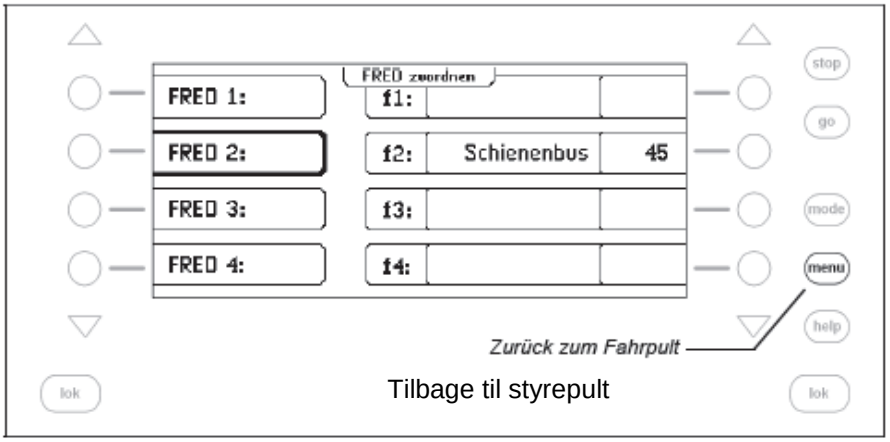


Trin 5



Afslut menuen uden at vælge

Trin 6



6. Keyboard modus

I det digitalt system kan også styre sporskifte og signaler med de tilhørende dekodere. De bliver ligesom lokomotiverne kendetegnet med individuelle adresser og kan på den måde identificeres af systemet.

6.1 Beskrivelse

Intellibox II kan styre sporskifte- og signal-dekodere i Motorola- og i DCC-dataformatet samtidigt.

Motorola sporskiftedekodere fra Märklin og Viessmann styrer hver 4 sporskiftedrev.

Vigtigt: *Den adresse, der indstilles på DIP-omskifteren på disse dekodere er ikke identisk med sporskiftedrevets adresse.*
Alle indstillingsmenuer i Intellibox II anvender sporskifte adresser og ikke sporskifte-dekoder adresser.

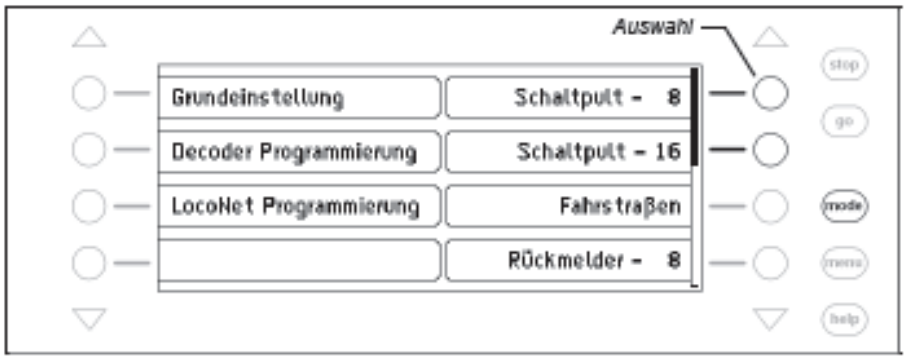
I tillægget findes en tabel, hvor man kan se sammenhængen mellem DIP-omskifter stilling og sporskifteadresser og ligeledes sammenhængen med Märklin keyboards.

Som ved lokdekoderne indstilles sporskifte-og alm. skifte-dekodere ifølge grundindstillingerne til enten motorola eller DCC dataformat. (Indstilling se kap.4.4.1)

6.2 Valg af keybordmodus

Intellibox II har to tilstande [af modi] instrumentbræt, kontrolpanelet-8 mode og kontrolpanelet-16-mode.
(Se billede)

Vælg



Når man trykker på [mode-tasten] mens man er i køre-tilstand, så kan man vælge begge modi med displaytasterne.

I Keyboardmodus-8-mode
Kan der efter eget valg oprettes grupper på 8 magnetartikler. Hver gruppe kan forsynes med et navn.

Hver magnetartikel er tilknyttet 2 taster i tast-blokken. Med den røde tast skiftes ”rød”, og med den grønne skiftes ”grøn”

Hver magnetartikel bliver vist med sit symbol, sin adresse og sit navn i den midterste del af displayet. Hvorledes en magnetartikeladresse tilknyttes et navn og et symbol beskrives i kap. 6.7

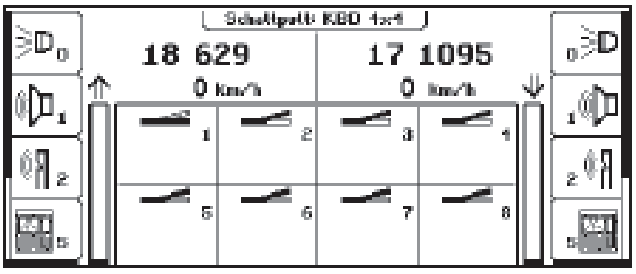
I Keyboardmodus-16-mode
Kan der efter eget valg oprettes grupper på 16 magnetartikler. Hver gruppe kan forsynes med et navn.

Hver magnetartikel bliver styret af én tast på tastaturet. Hver gang der trykkes, skiftes der fra ”rød” til ”grøn” eller omvendt.

Hver magnetartikel bliver vist med sit symbol, sin adresse og sit navn i den midterste del af displayet. Hvorledes en magnetartikeladresse tilknyttes et navn og et symbol beskrives i kap. 6.7.

6.3 Betjening af keyboard

Keyboard-8
I driftsmodus "keyboard-8 [”Schaltpult-8”] kan de enkelte skiftefunktioner udføres med tastaturet midt på Intellibox II. Uden videre styres 8 sporskifter, signaler eller alm. skiftefunktioner.



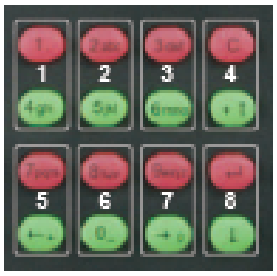
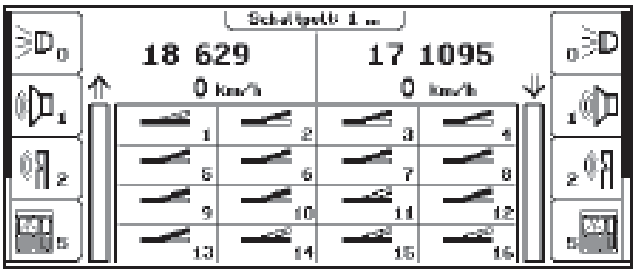


Foto 6.31 display og tastatur med nummerering af tastepar i keyboard-8 tilstand

De enkelte skifte funktioner udløses ved et tryk på de røde taster (1. og 3. række) eller de grønne taster (2. og 4. række) på keyboardet.

Midt på displayet kan man se den aktuelle status af keyboardet. Hver magnetartikel har et symbol, som ændres alt efter magnetartiklens status. Det viser f.eks. et sporskiftes eller et signals stilling.

Keyboard-16
I driftsmodus "keyboard-16" [”Schaltpult-16”] kan alle de enkelte skiftefunktioner på et keyboard udføres med det midterste tastatur i Intellibox II. Uden videre kan man bruge 16 sporskifter, signaler eller andre skiftefunktioner.



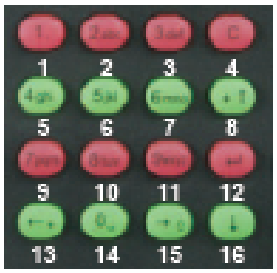


Foto 6.32 display og tastatur med nummerering af tastepar i keyboard-16 tilstand

De enkelte skiftefunktioner udløses på én tast på keyboardet. Ved fornyet tryk på tasten skifter magnetartiklen stilling til ny status, altså fra ”rød” til ”grøn” eller omvendt.

6.4 Indstilling af skiftetider

Skifteimpulsen varer normalt lige så længe som man trykker på tasten. For at være sikker på ikke at udløse en for kort skifteimpuls så intet sker eller en for lang så magnetartiklen skades (spoleafbrænding) kan der i Intellibox II indstilles en minimal skiftetid på 100 msek (0,1sek) op til en maximal skiftetid på 5000 msek (5sek). Begge parametre kan ændres i Intellibox grundindstilling.
Se også kapitel 4.4.2 ”Schaltzeiten” (Skiftetider).

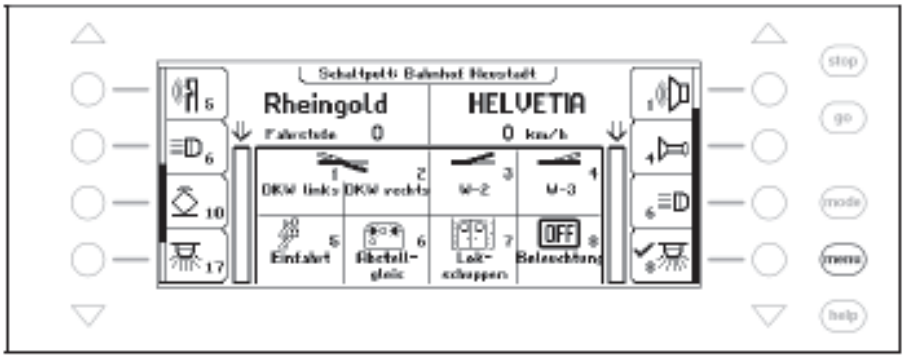
Tip: *Ved DCC dekodere kan man kun ændre skiftetiderne hvis dekoderen ikke er indstillet på ”Dauerbetrieb” (konstant drift).*

6.5 Valg af keyboard

Uafhængig af om keyboard-8 modus eller keyboard-16 modus er aktiv kan der kaldes en anden keyboard-side som begynder med den angivne adresse og indeholder de følgende 7 eller 15 adresser.
Belægningen af tastaturet kan vælges frit i begge modi. Der kan indlæses 64 forskellige grupper. Hver gruppe har sit eget navn. Således kan alle sporskifer i en indkørselsstrækning sammenfattes i en gruppe og blive forsynet med navnet ”Indkørsels-sporskifter” og således kaldes nemt med dette navn.

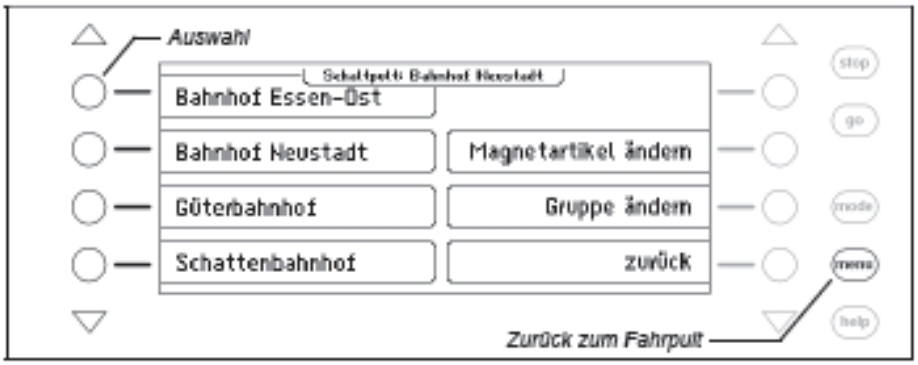
Og hvordan det gøres:

Trin 1



Vælg

Trin 2



Tilbage til styrepult

6.6 Oprettelse og ændring af keyboards

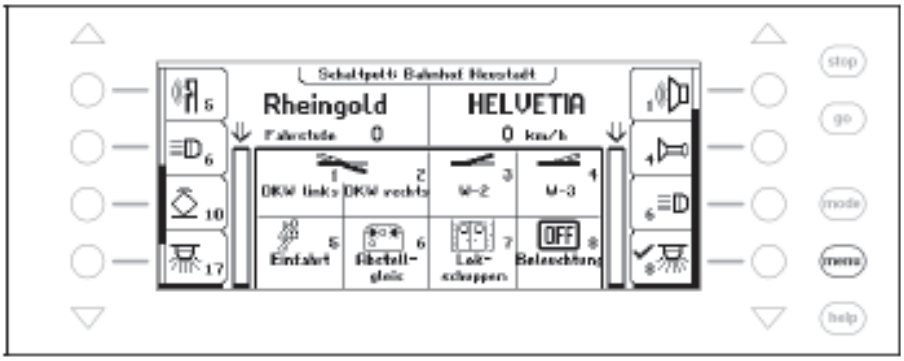
Intellibox II kan forvalte op til 64 forskellige keyboards. I hver keyboard kan sammenfattes 8 eller 16 magnetartikler efter eget valg (sporskifter eller signaler). Hver keyboard får et navn og kan kaldes med dette. Keyboards kan nyanlægges, ændres eller slettes.

Tip: *Hvis man opretter et keyboard i keyboard- modus- 16, så vil man kun kunne se den øverste halvdel i keyboard- modus-8.*

6.6.1 Oprettelse af et nyt keyboard

Og hvordan det gøres:

Trin 1



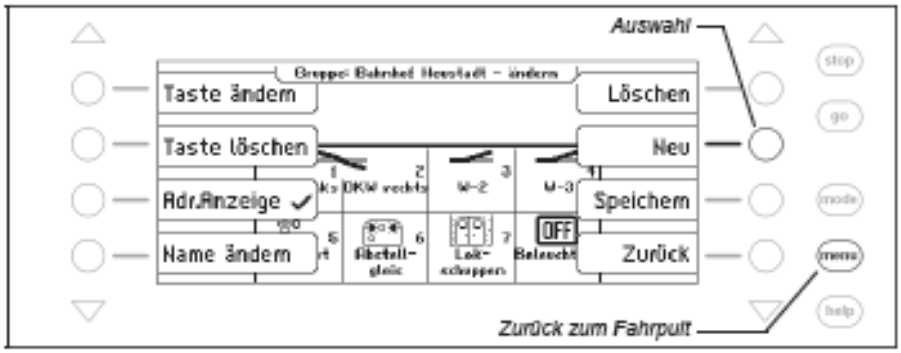
Vælg

Trin 2

Tilbage til styrepult

Vælg

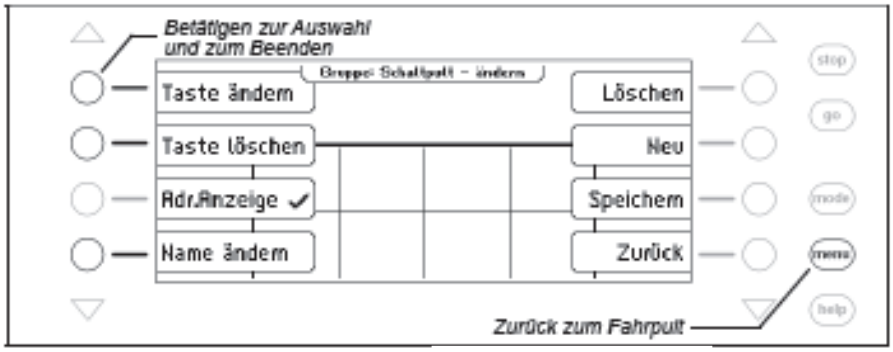
Trin 3



Tilbage til styrepult

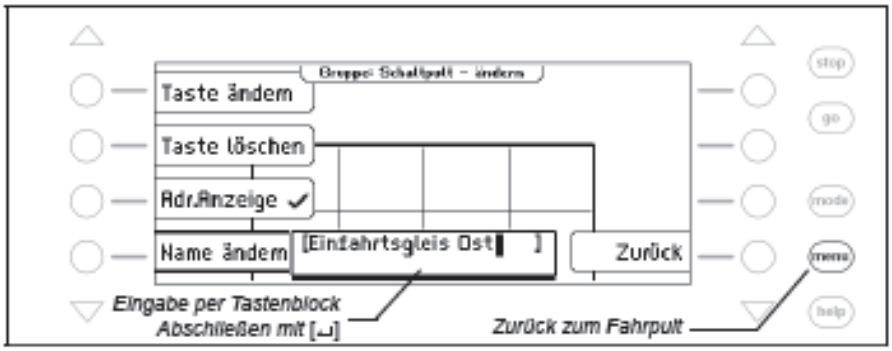
Tryk for at vælge og afslut

Trin 4



Tilbage til styrepult

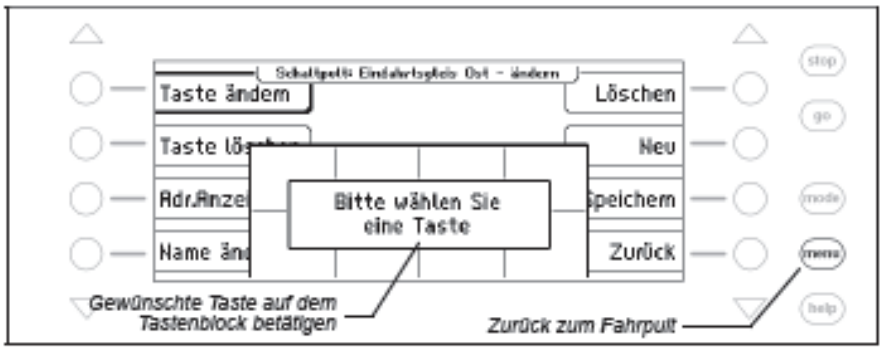
Trin 5



Input via tastaturet afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Trin 6

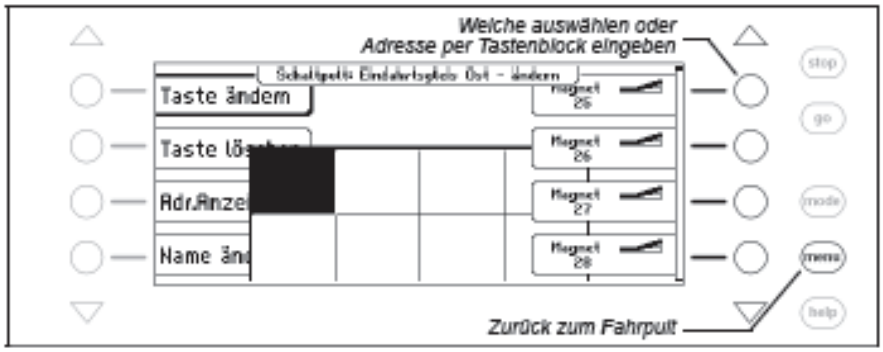


Tryk på den ønskede knap

Tilbage til styrepult

Vælg et skift eller Indtast adresse via tastaturet

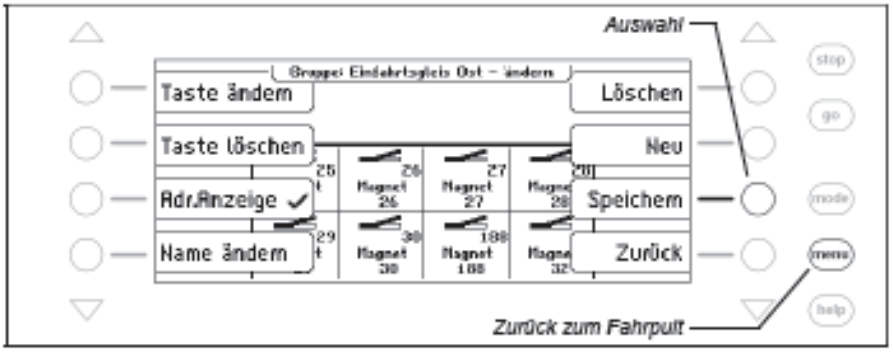
Trin 7



Tilbage til styrepult

Vælg

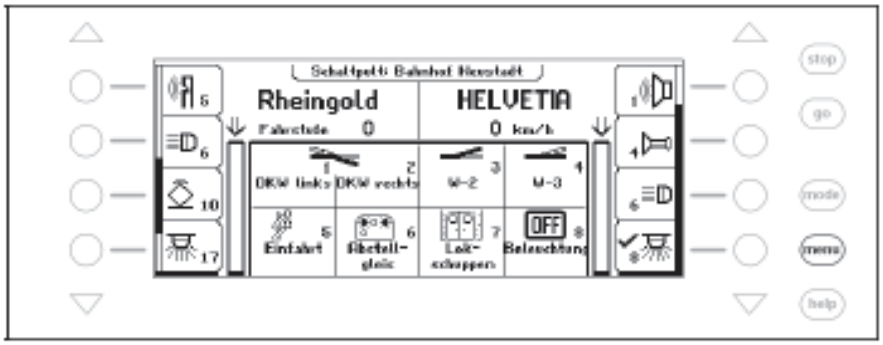
Trin 8



Tilbage til styrepult

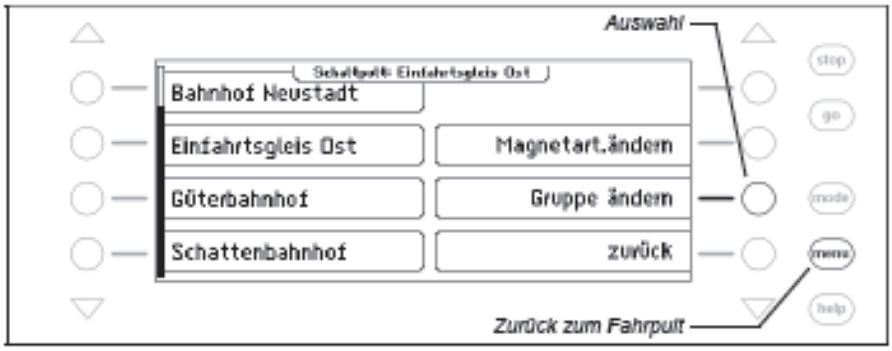
6.6.2 Ændring af keyboard

Trin 1



Vælg

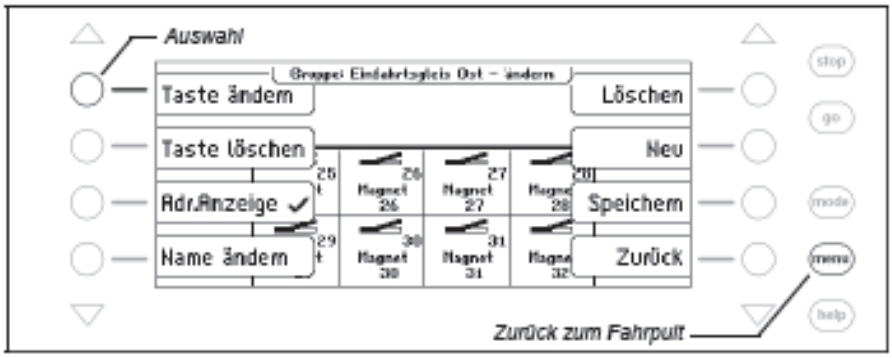
Trin 2



Tilbage til styrepult

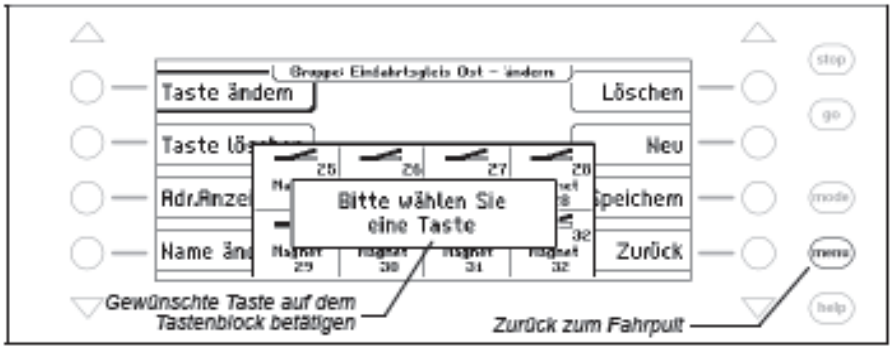
Vælg

Trin 3



Tilbage til styrepult

Trin 4

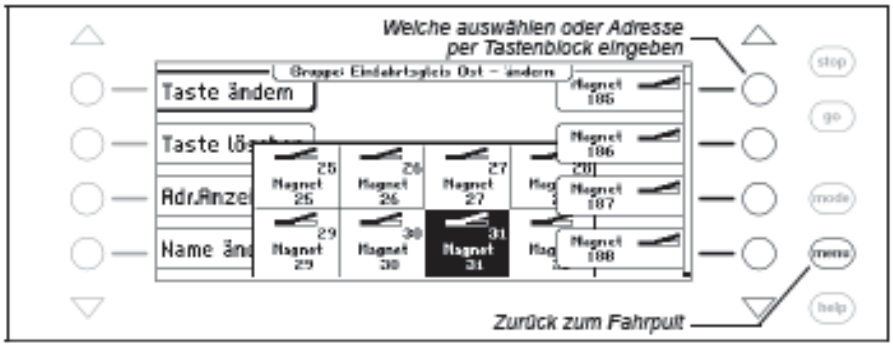


Tryk på den ønskede

Tilbage til styrepult

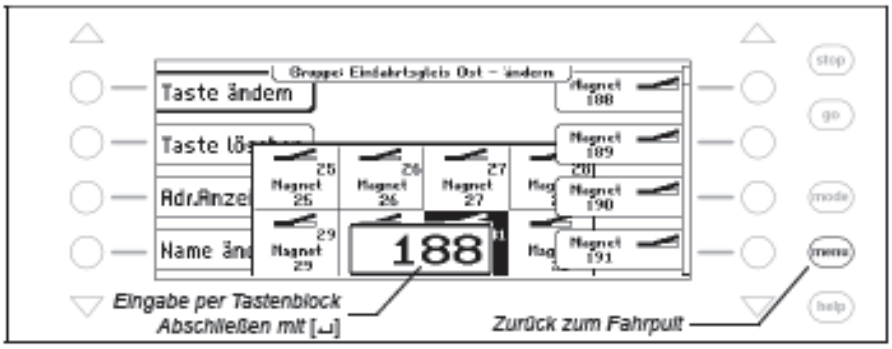
Vælg en blød eller Indtast adresse via tastaturet

Trin 5



Tilbage til styrepult

Trin 6

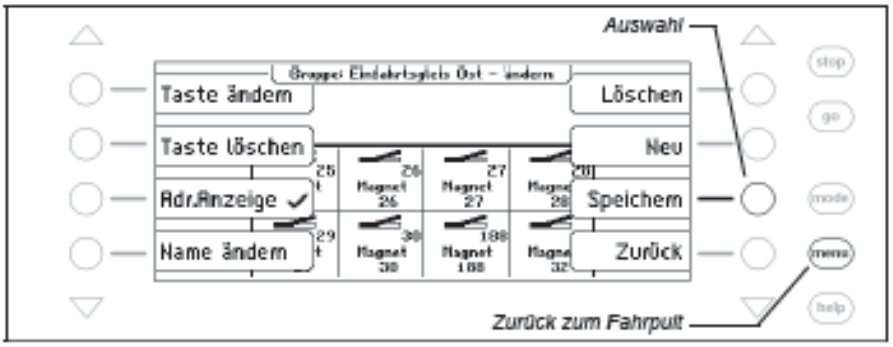


Input via tastaturet afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Vælg

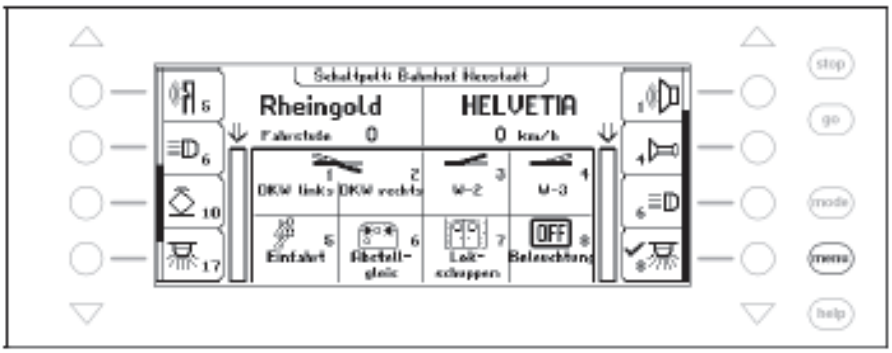
Trin 7



Tilbage til styrepult

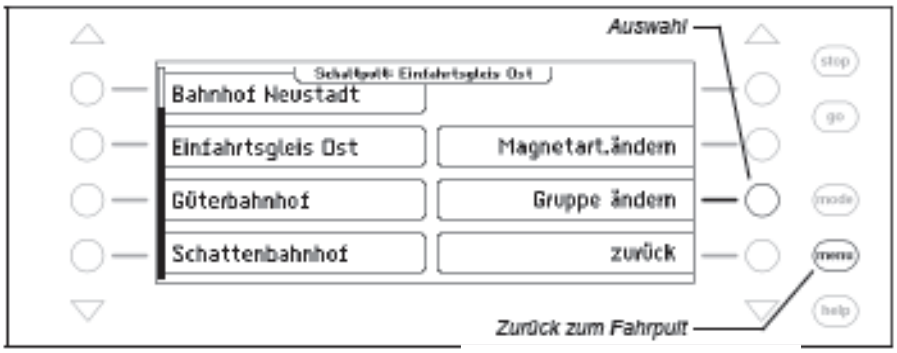
6.6.3 Sletning af keyboard

Trin 1



Vælg

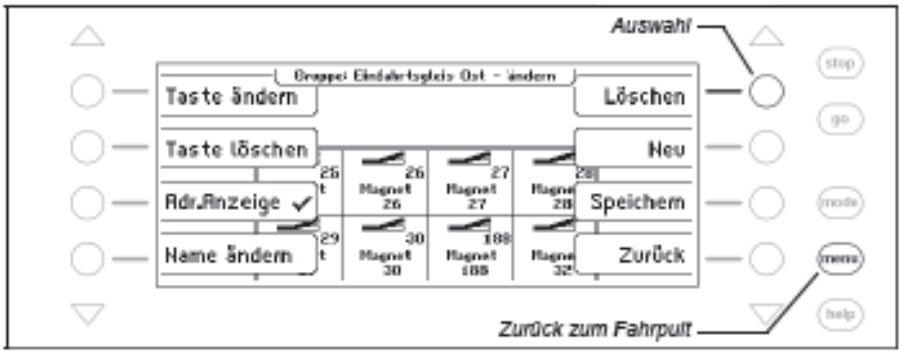
Trin 2



Tilbage til styrepult

Vælg

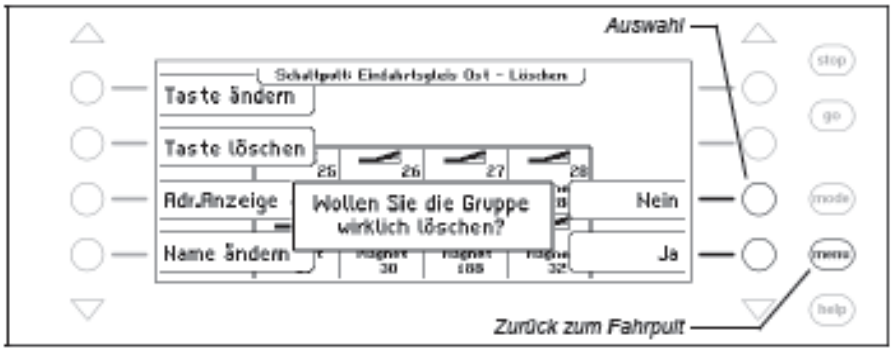
Trin 3



Tilbage til styrepult

Vælg

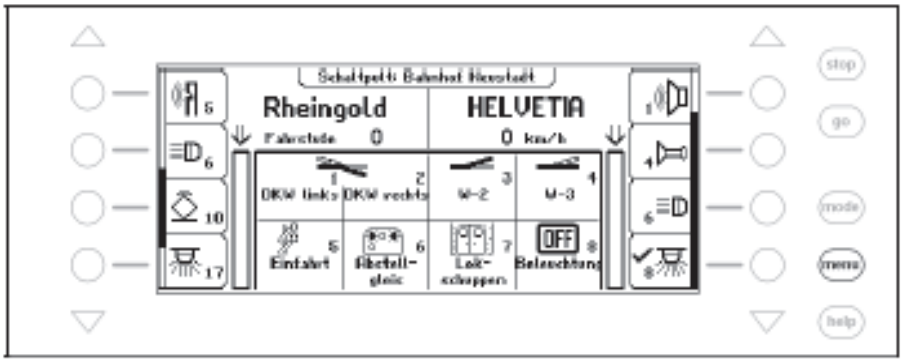
Trin 4



Tilbage til styrepult

6.6.4 Tænd og sluk for visning af adresse

Trin 1



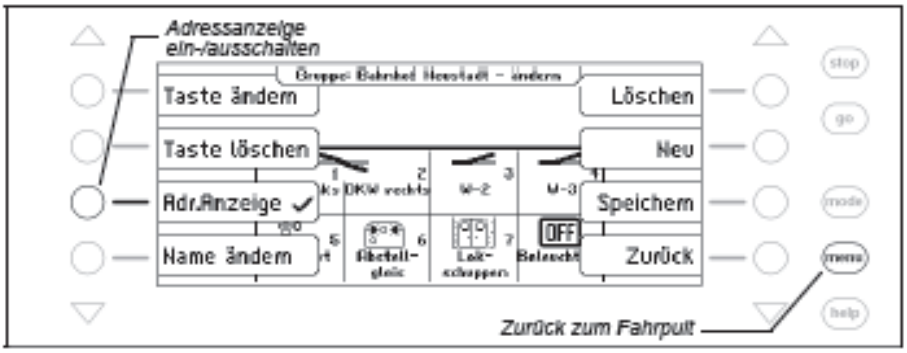
Vælg

Trin 2

Tilbage til styrepult

Adresse skærm on / off

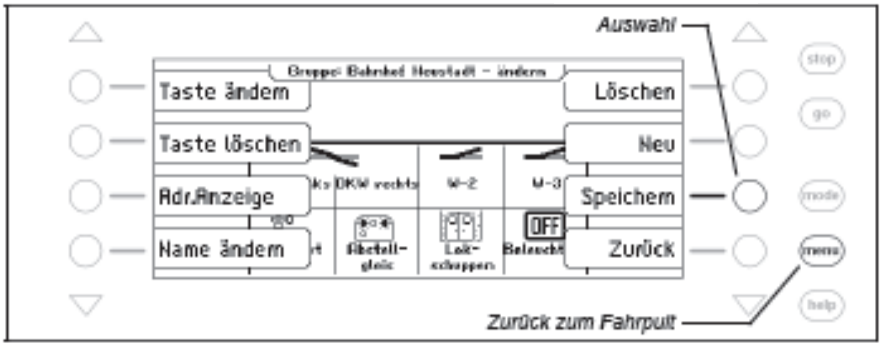
Trin 3



Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 4



Tilbage til styrepult

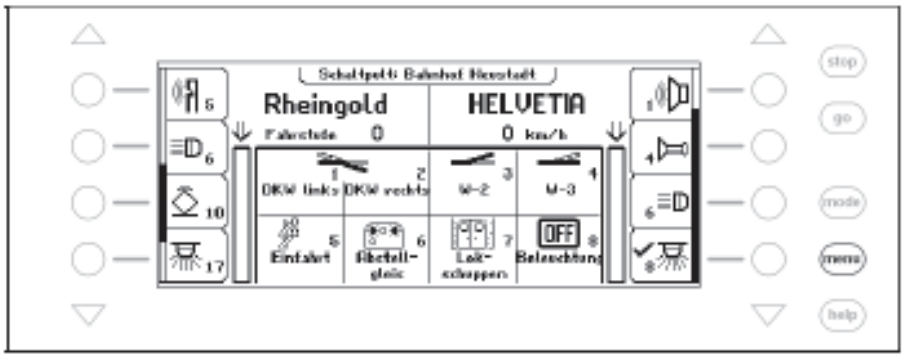
6.7 Indstilling af navn, symbol og dataformat for magnetartikeladresser.

Til hver magnetartikeladresse kan der knyttes et navn, et symbol og et individuelt dataformat.

Hvis der ikke defineres et individuelt dataformat, vælges det almindelige dataformat for denne magnetartikel.
Tilknytningen kan ses i menuen ”Magnetartikel ändern” (ændring af magnetartikler).

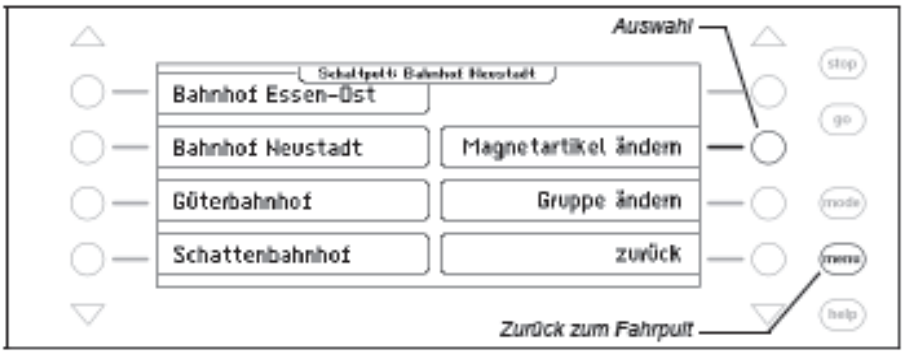
Og hvordan det gøres

Trin 1



Trin 2

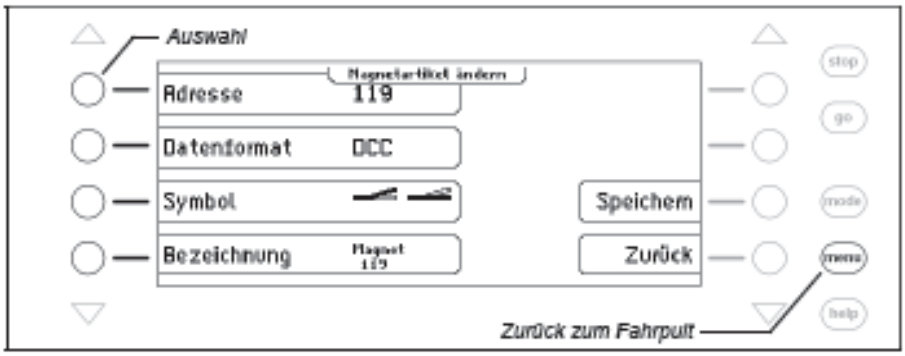
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 3

Vælg

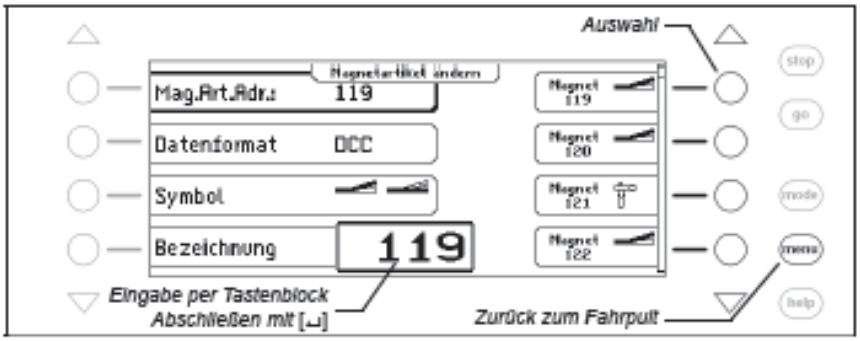


Tilbage til styrepult

Vælg magnetartikel adresse

Vælg

Trin 4

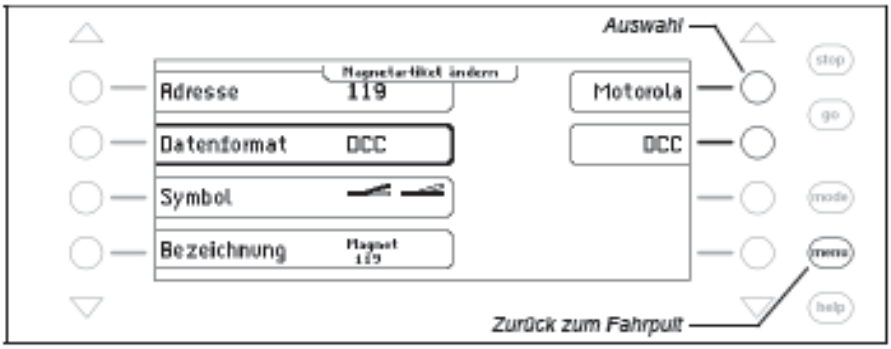


Input via tastaturet afslut med [┘] Tilbage til styrepult

Ændring af dataformat

Vælg

Trin 5

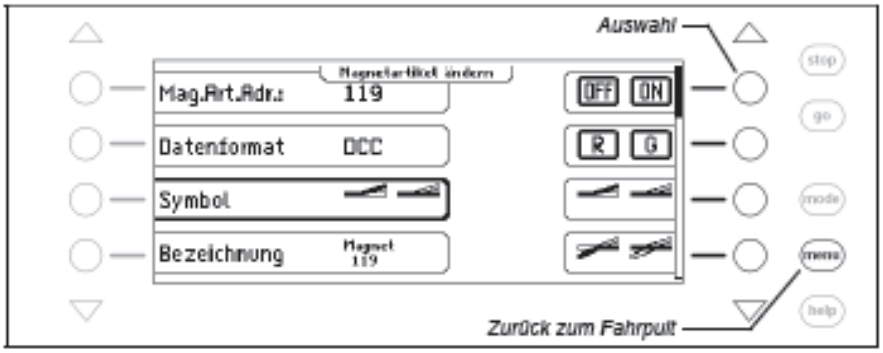


Tilbage til styrepult

Ændring af symbol

Vælg

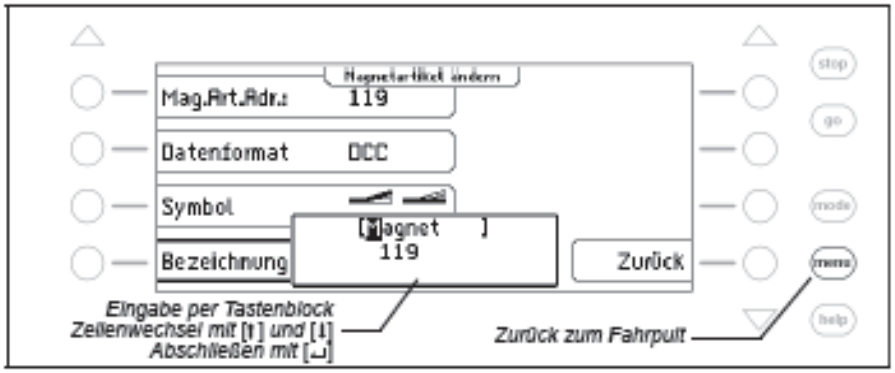
Trin 6



Tilbage til styrepult

Ændring af navn

Trin 7



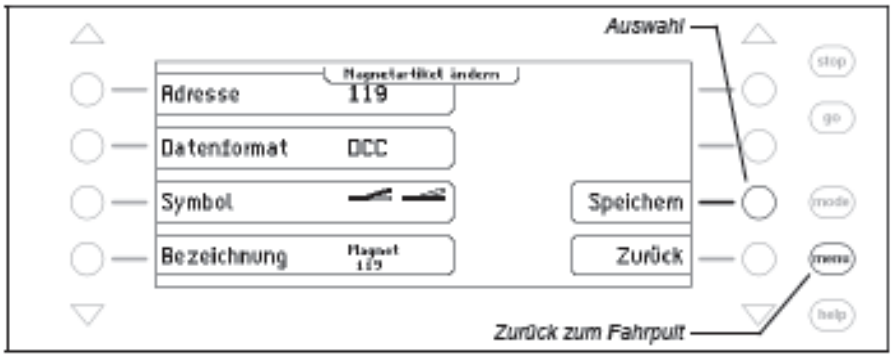
Indtast via tastaturet linjeskift med ↑ eller ↓ afslut med[↵]

Tilbage til styrepult

Indlæsning af data

Trin 8

Vælg



Tilbage til styrepult

7. Køreveje tilstand [Rute-modus]

I et digitalt system kan man skifte sporskifter og signalerer, som er udstyret med switch eller magnetventil dekodere, kan individuelt tændes tilsvarende input-enheder.
Til en bestemt rute, f.eks. fra spor 1 på banegården og ud, skal der for det meste skiftes flere sporskifter og signaler efter hinanden. Disse ordrer kan sammenfattes til en rute og udføres ved blot et tastetryk på Intellibox II eller udføres ved tilbagemelding.

7.1 Beskrivelse

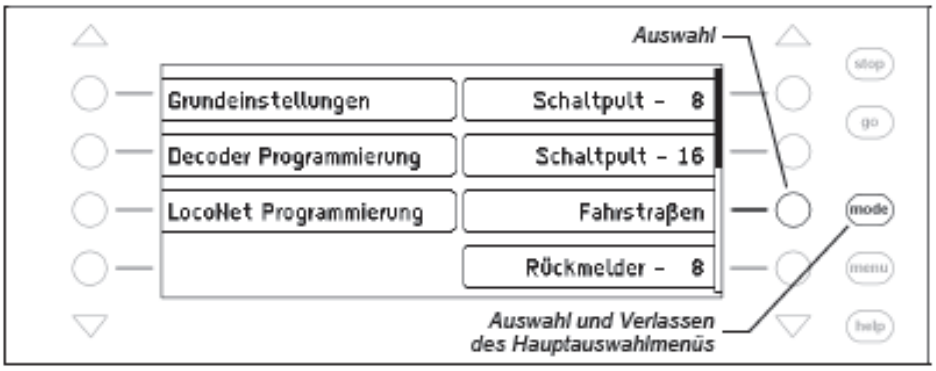
I rute-modus (”Fahrstrassen-modus”) har du mulighed for uden brug af ekstra udstyr at sammenfatte alle ordrer til en rute. Denne kan udføres ved et tastetryk eller ved indgående tilbagemelding. Alle ruter vises med sit individuelle navn i displayet.
Op til 16 ruter danner en gruppe og kan udføres af de 16 taster i keyboardet. Der kan maximalt defineres 64 forskellige grupper.
Tilsammen kan der indtastes 80 ruter med hver 24 indlæsninger. Derudover kan der kaldes yderligere ruter som er lagret i externe apparater som f.eks. IB-Controll II eller IB-Switch.

Til automatisk styring af anlægget, kan der knyttes en tilbagemelding, således at ruten kan udlægges af det kørende tog. Sådan kan f.eks. blokstrækninger eller skyggebanegårde ret let realiseres.

7.2 Indstilling af rute-modus (”Fahrstrassen”) Køreveje

Hvis man trykker på mode-tasten, så kan man i valgmenuen vælge rute-modus.

Vælg



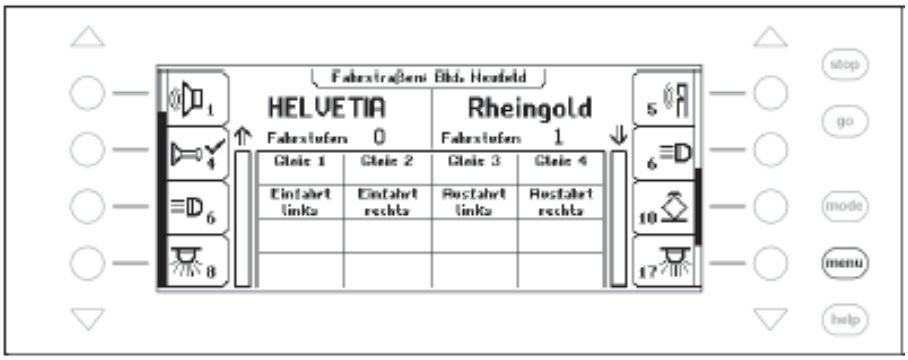
Vælg og forlad hovedmenuen

7.3 Valg af rute-gruppe ”Kørevejegrupper”

Der kan defineres 64 forskellige grupper med hver 16 ruter. Hver gruppe har et navn som gruppen kan vælges med. I fabriksindstillingen af Intellibox II er der oprettet 5 rutegrupper med navn.

Og hvordan det gøres:

Trin 1



Vælg

Trin 2

Tilbage til styrepult

7.4 Indkobling af ruter

I rutemodus, kan man indkoble en programmeret rute med hver af tasterne i det midterste keyboard. Tryk på knappen [MODE] og vælg rute-modus. Nu svare de 16 taster til oprettede ruter.

Billede 7:41 Display og tastatur med nummerering af tasterne i kørevejs tilstand

Ved tryk på en af disse taster indkobles den tilhørende rute.

Når en rute vælges vises dens navn inverteret (hvid tekst på sort baggrund) mens de indgående magnetartikler skiftes.

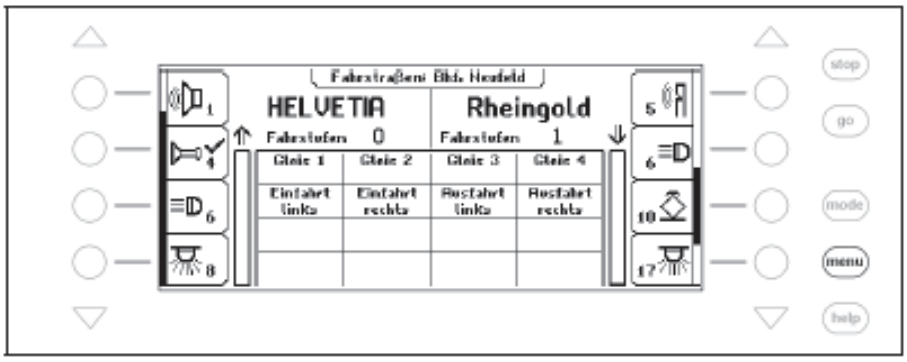
Hvis der ikke vises noget i displayet, så er der ikke nogen rute i gruppen til denne tast, eller ruten er ikke forsynet med tilbagemelder.

7.5 Oprettelse og ændring af rutegrupper

Intellibox II kan håndtere op til 64 forskellige rutegrupper. I hver rutegruppe kan der sammenfattes op til 16 vilkårlige ruter. Hver rutegruppe får sit eget navn og kan vælges med dette. Rutegrupper kan nyoprettes, ændres eller slettes.

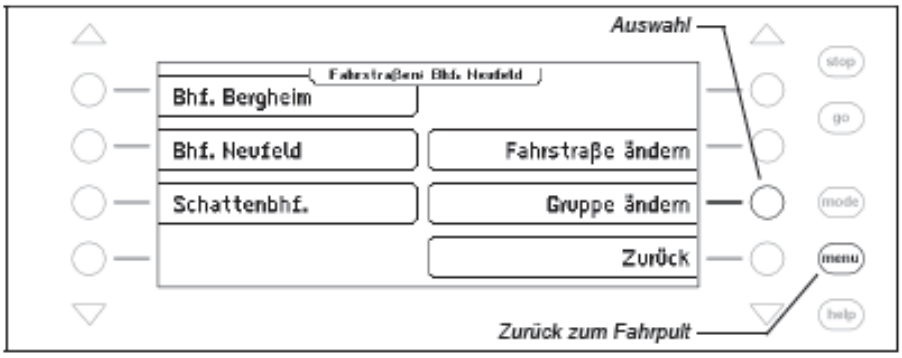
7.5.1 Nyoprettelse af en ny rutegruppe

Trin 1



Trin 2

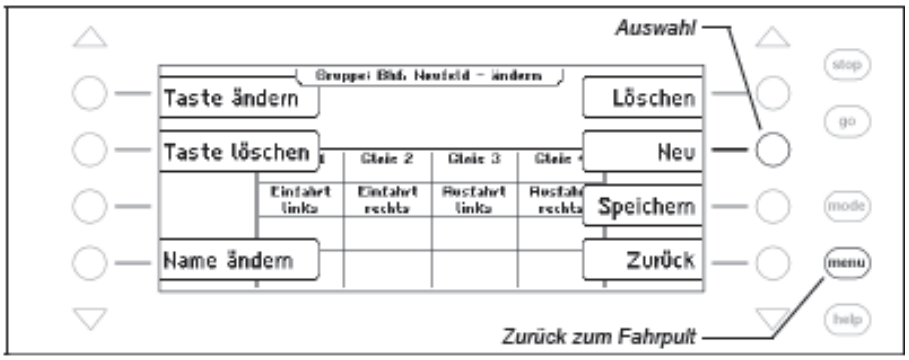
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 3

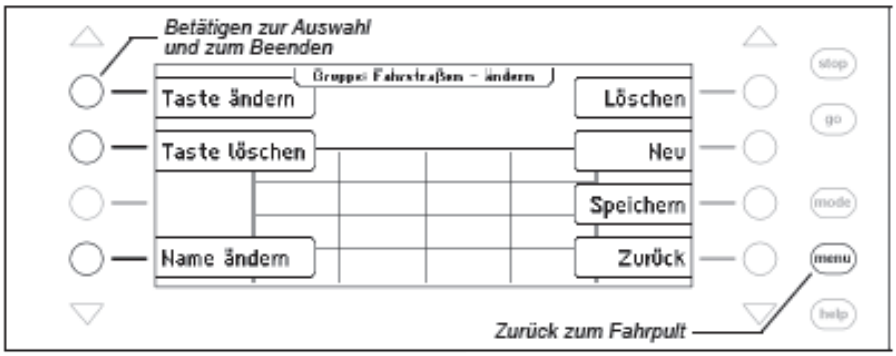
Vælg



Tilbage til styrepult

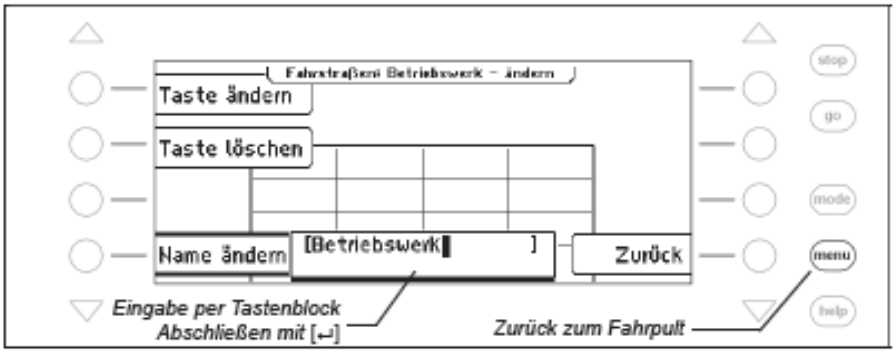
Tryk for at vælge og afslut

Trin 4



Tilbage til styrepult

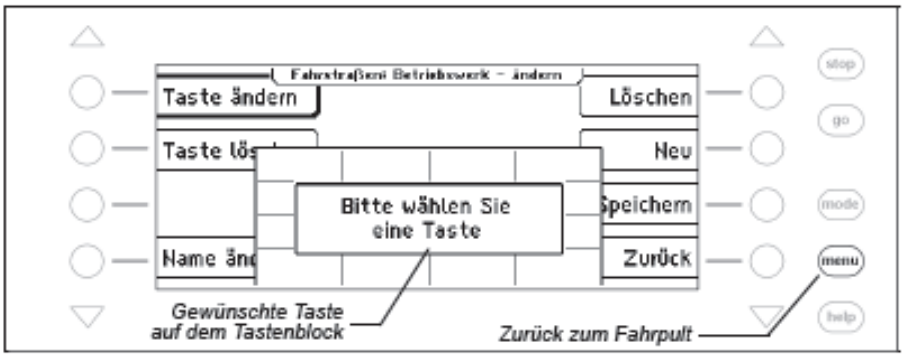
Trin 5



Indtast via tastatur og afslut med[┘]

Tilbage til styrepult

Trin 6

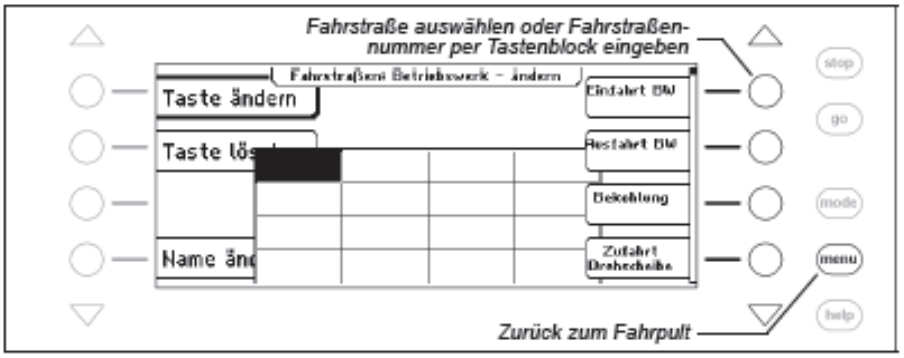


Tast det ønskede på tastaturet

Tilbage til styrepult

Vælg rute eller rute nr. via tastatur

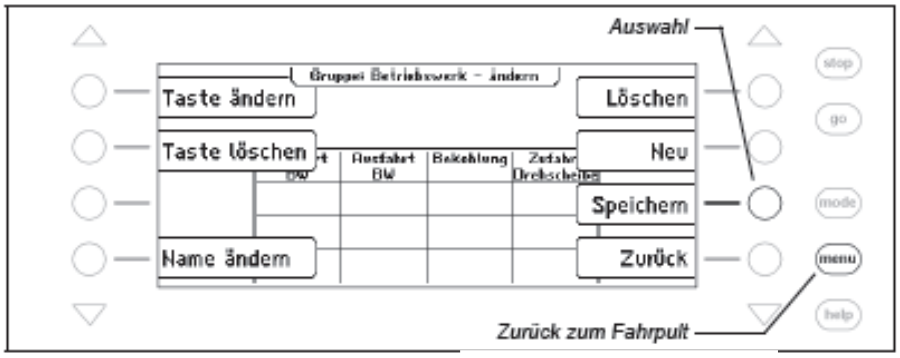
Trin 7



Tilbage til styrepult

Vælg

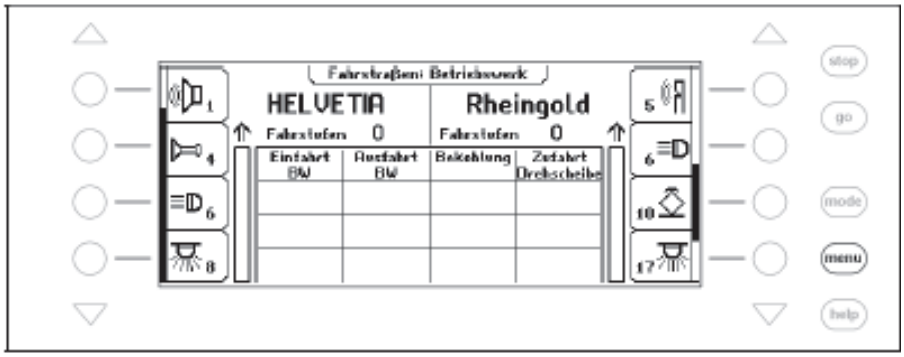
Trin 8



Tilbage til styrepult

7.5.2 Ændringer af en rutegruppe [kørevejsgruppe]

Trin 1



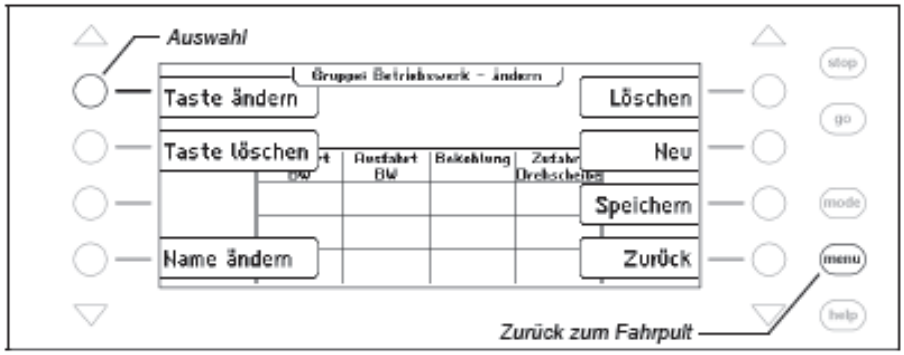
Vælg

Trin 2

Tilbage til styrepult

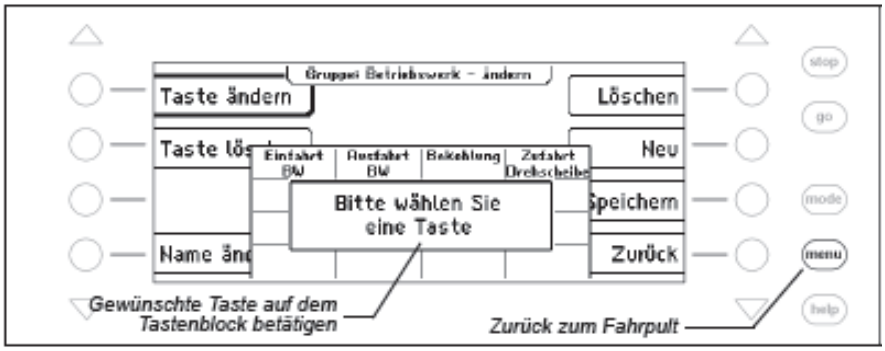
Vælg

Trin 3



Tilbage til styrepult

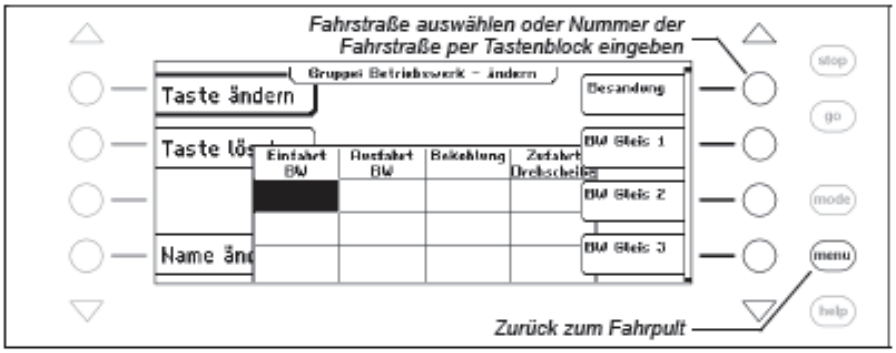
Trin 4



Tast den ønskede på tastaturet Tilbage til styrepult

Trin 5

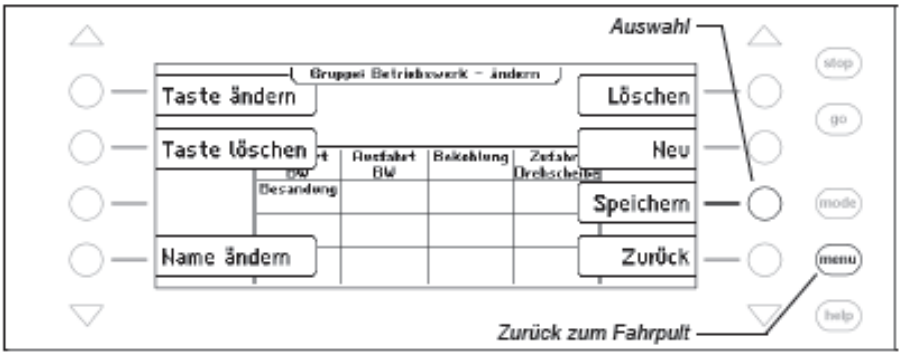
Vælg rute eller flere køreveje via tastaturet



Tilbage til styrepult

Trin 6

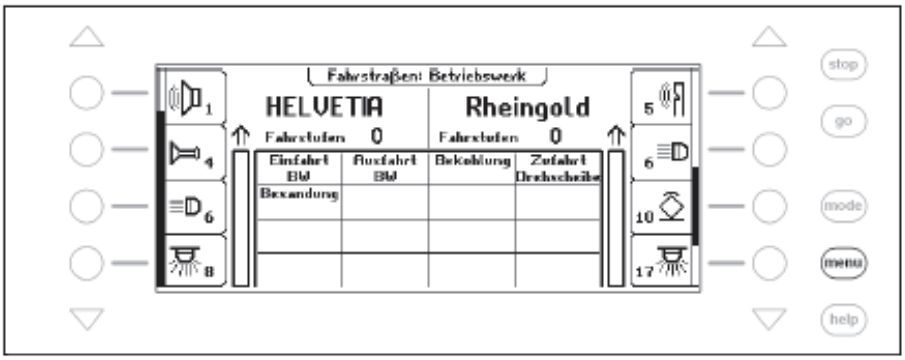
Vælg



Tilbage til styrepult

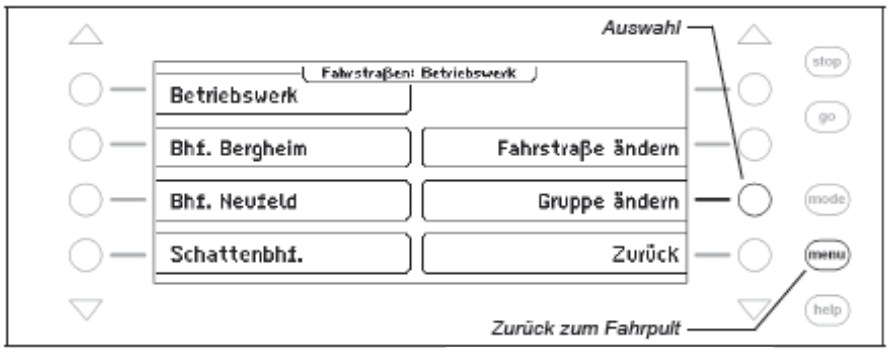
7.5.3 Sletning af en rute gruppe

Trin 1



Trin 2

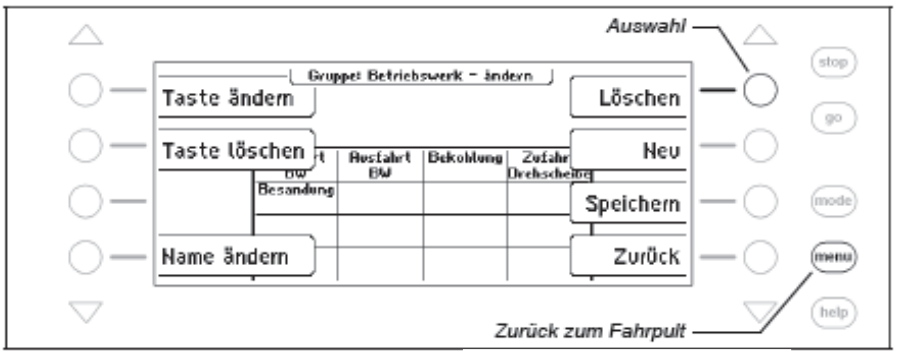
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 3

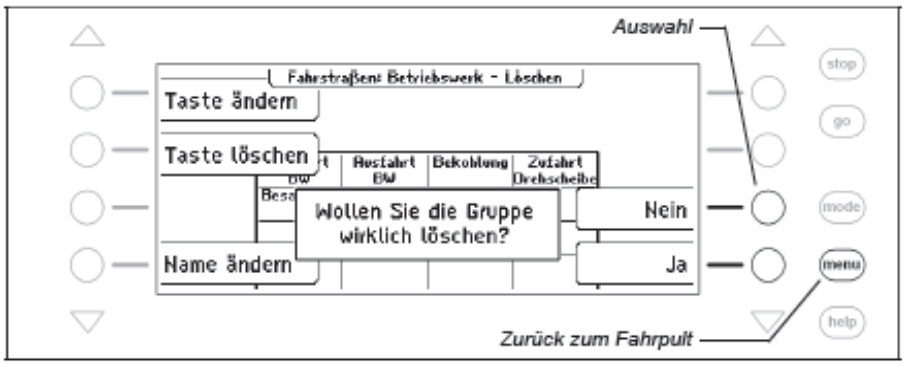
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg



Tilbage til styrepult

7.6 Programmering af ruter

Hver rute i Intellibox II kan indeholde op til 24 skifteordrer. En rute kan kalde en anden rute op som under-rute. Hvis der kaldes en under-rute, så bliver denne først udført. Bagefter bliver de resterende ordrer i den opkaldende rute udført.
I stedet for en skifteordre, så kan en rute også indeholde en pause, således at de efterfølgende ordrer udføres tidsforskudt.
Ruter kan også producere tilbagemeldinger for eksempelvis at udløse ruter fra andet udstyr som f.eks. IB-Switch.

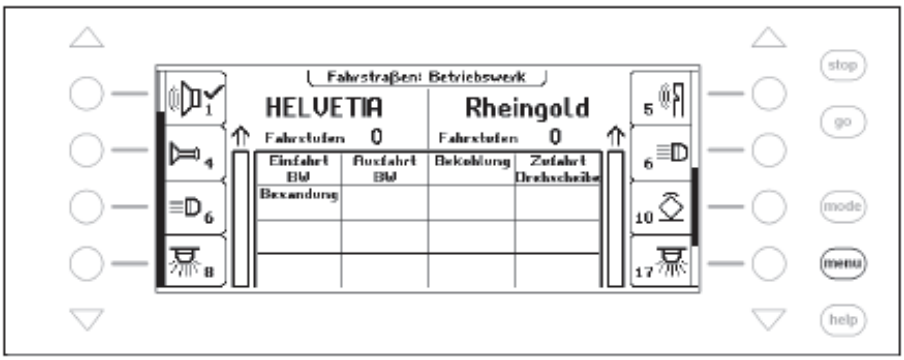
Hver rute kan have sit eget navn for lettere at kunne identificere den. Ved tilknytning af en tilbagemeldingsadresse kan ruten udløses af et tilbagemeldingsmodul eller udløses med hånden.

Tip: *For at en rute er brugbar, skal der altid angives en tilbagemeldingsadresse. Ellers er alle andre indhold i ruten ikke gyldige og vises ikke i menuen.*

Pas på: *Hvis en rute skal aktiveres over infrarød-fjernbetjeningen IRIS så skal rutens tilbagemeldingsadresse angives på IRIS. Dertil skal i ruteprogrammeringen i Intellibox II anvendes tilbagemeldings-status "Belegt" (optaget).*

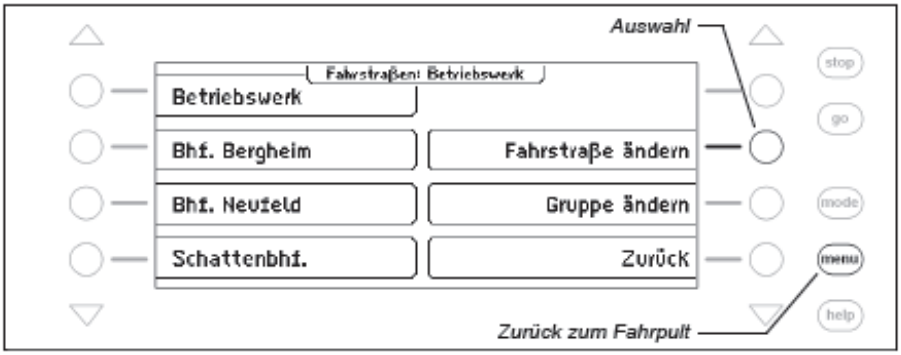
Og hvordan det gøres:

Trin 1



Trin 2

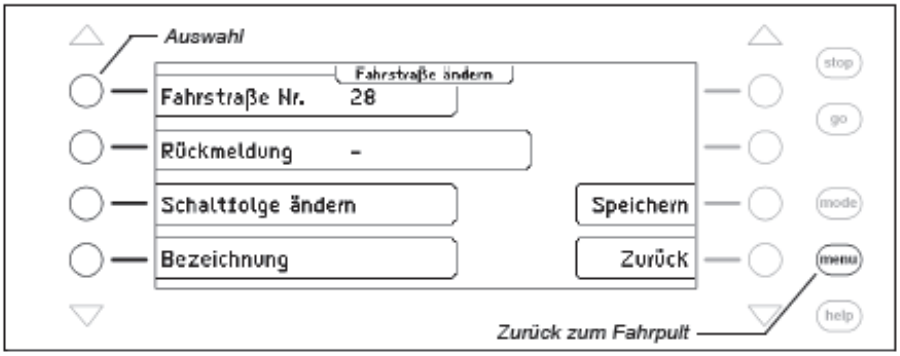
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 3

Vælg

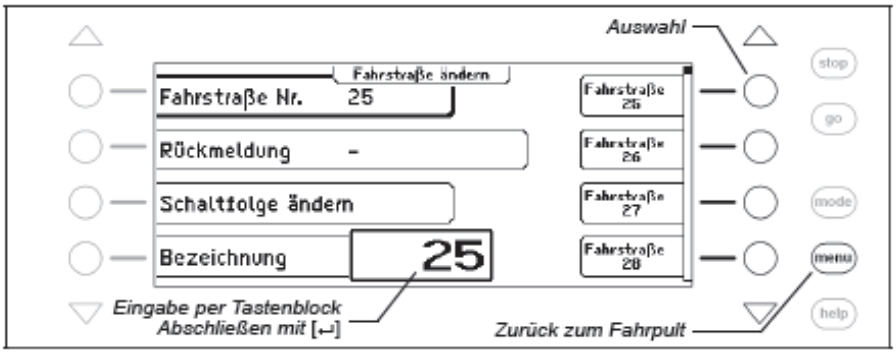


Tilbage til styrepult

Valg af rute

Vælg

Trin 4



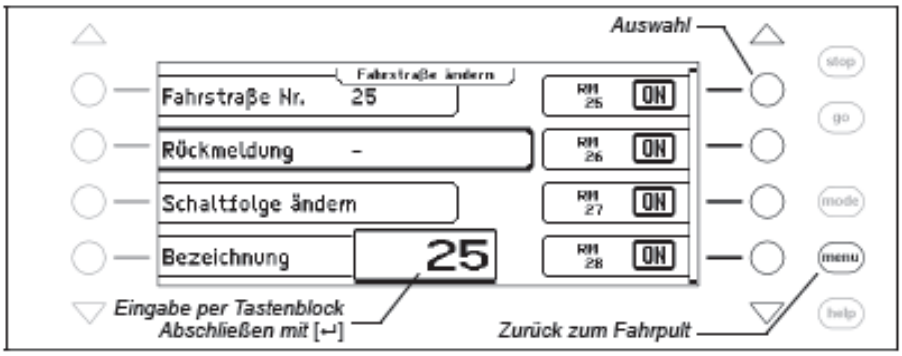
Indtast via tastatur
afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Ændring af den tilbagemelding som udløser ruten.

Vælg

Trin 5

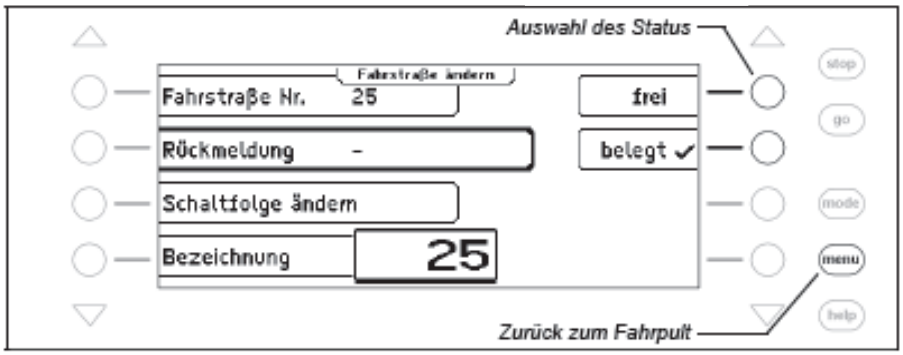


Indtast via tastatur
afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Valg af status

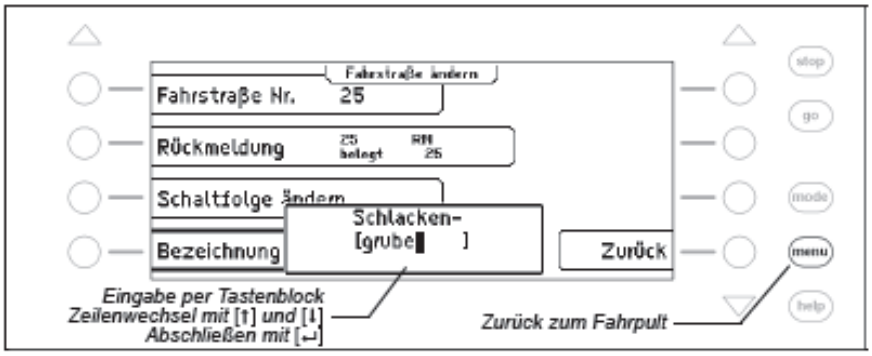
Trin 6



Tilbage til styrepult

Ændring af betegnelse

Trin 7



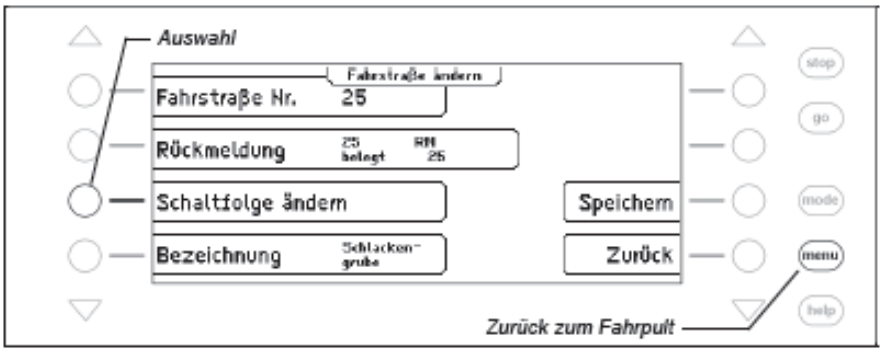
Indtast via tastatur linjeskift med [↑]eller ↓] afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Ændring af skifterækkefølge

Trin 8

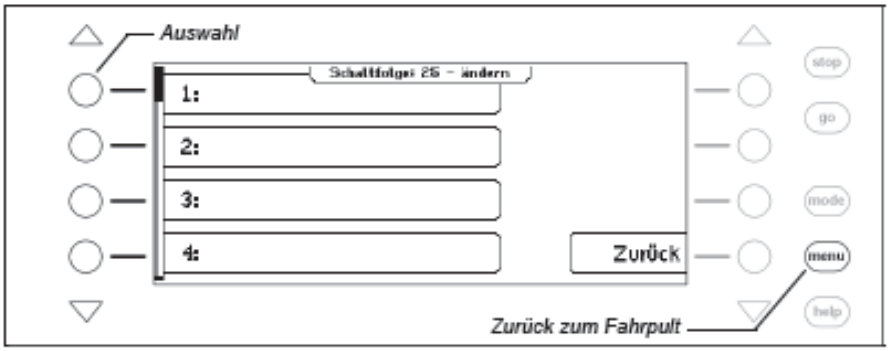
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 9

Vælg

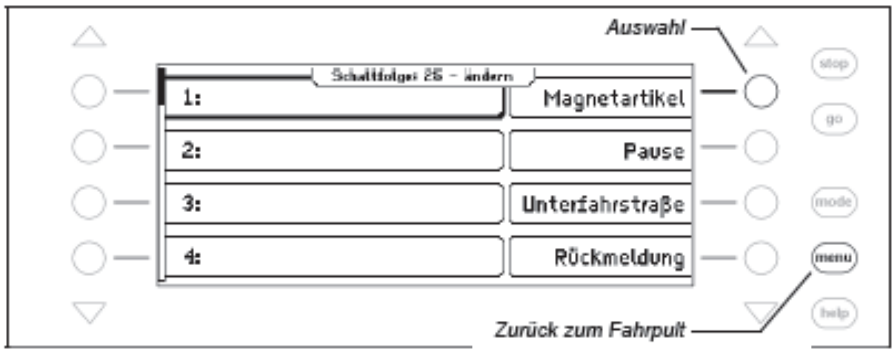


Tilbage til styrepult

Indtastning af magnetartikel

Trin 1

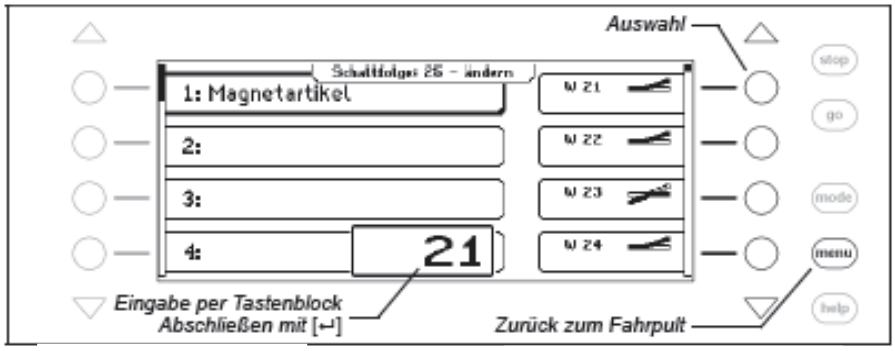
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 2

Udvalg



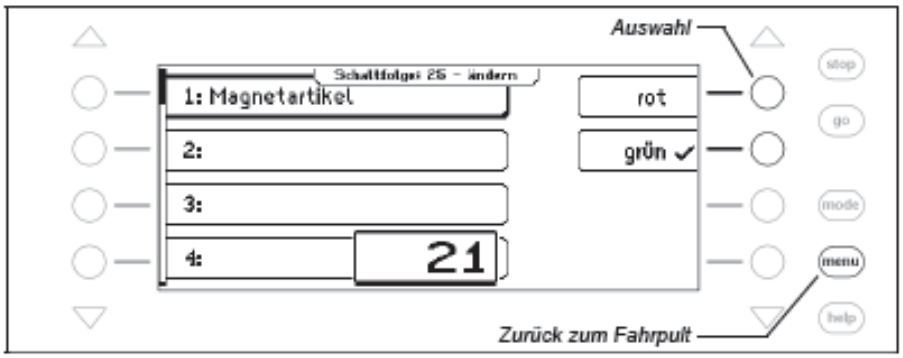
Indtast via tastatur

afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Trin 3

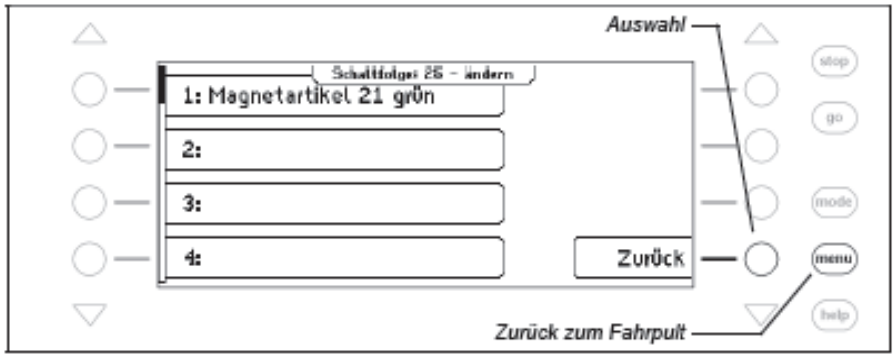
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg

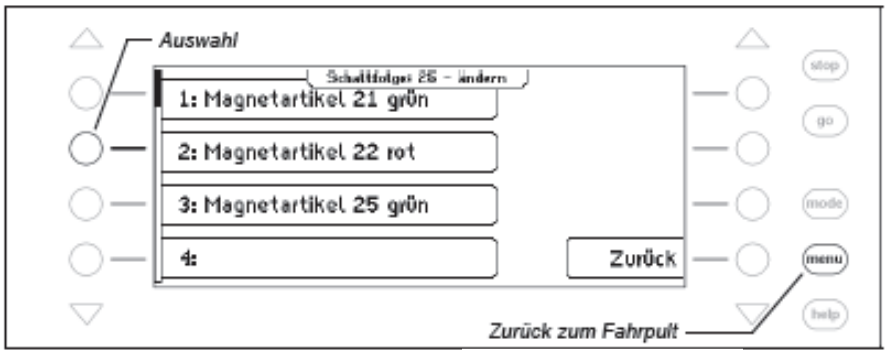


Tilbage til styrepult

Indsætning af magnetartikkel

Trin 1

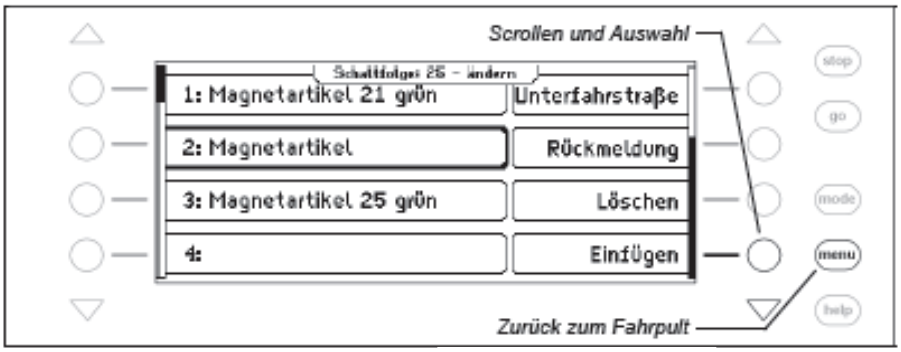
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 2

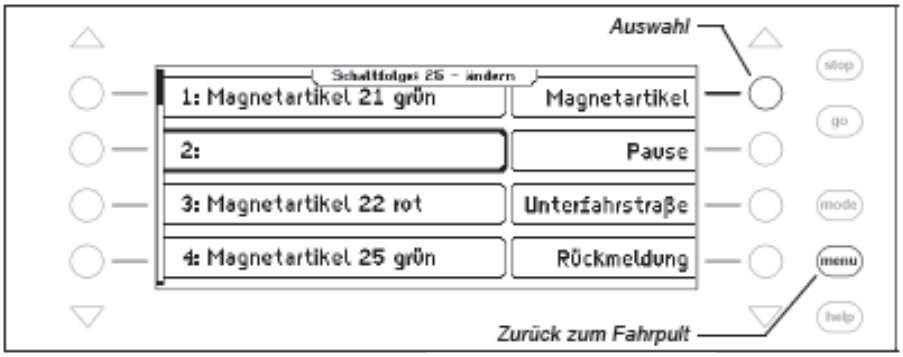
Rul og vælge



Tilbage til styrepult

Trin 3

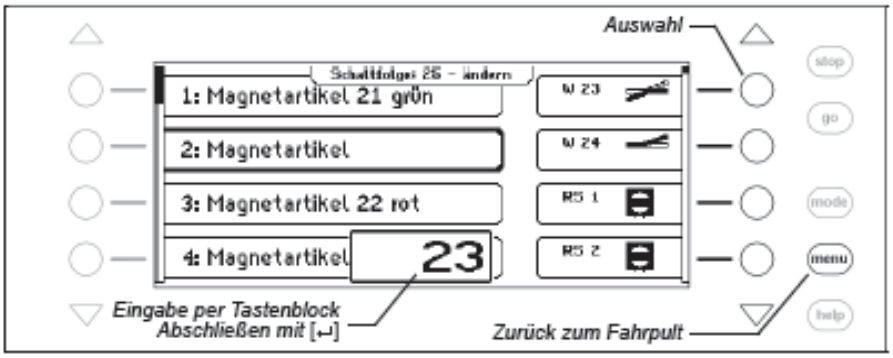
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg

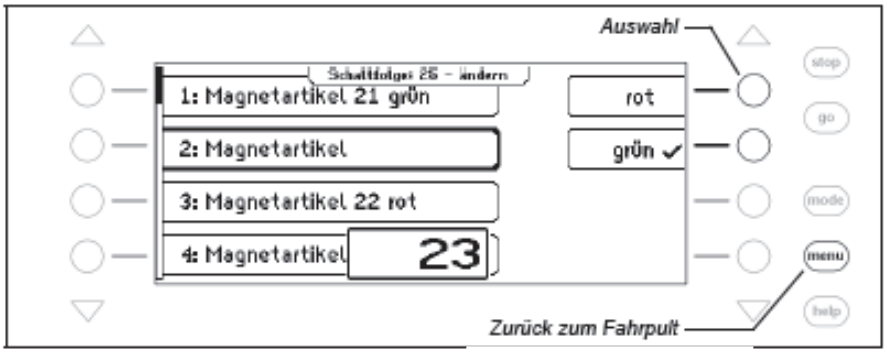


Indtast via tastatur
afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Trin 5

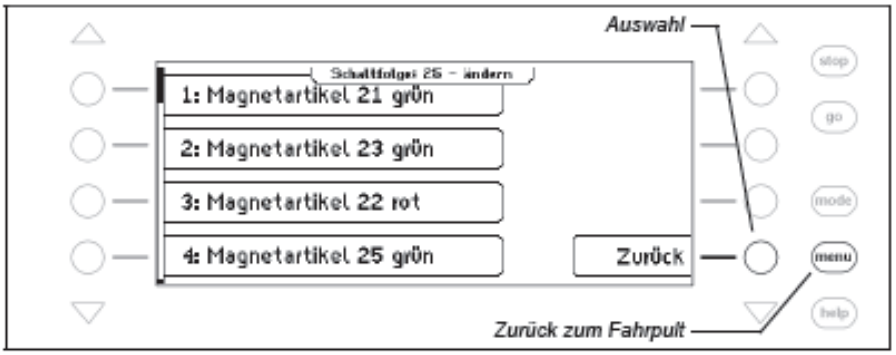
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 6

Vælg

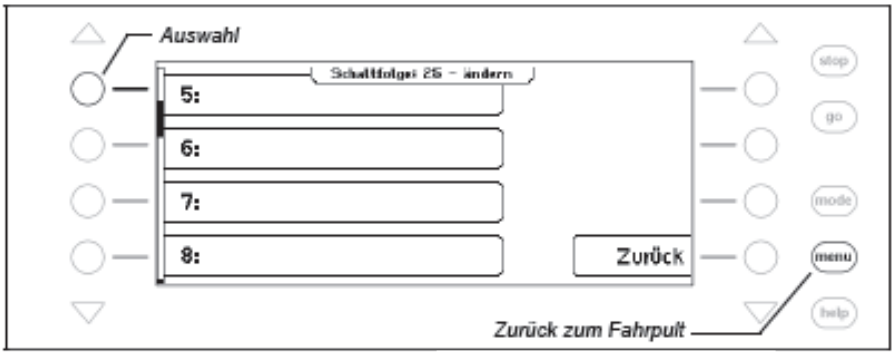


Tilbage til styrepult

Integreret kørevej

Trin 1

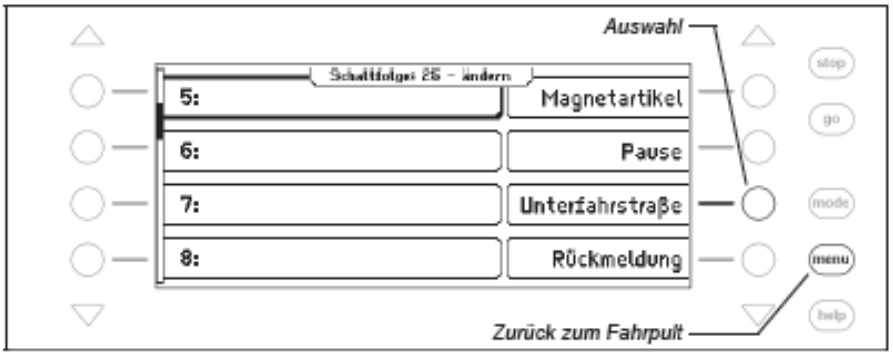
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 2

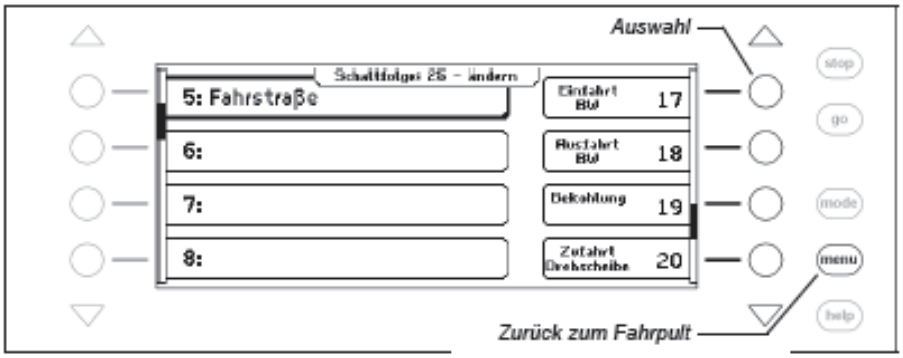
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 3

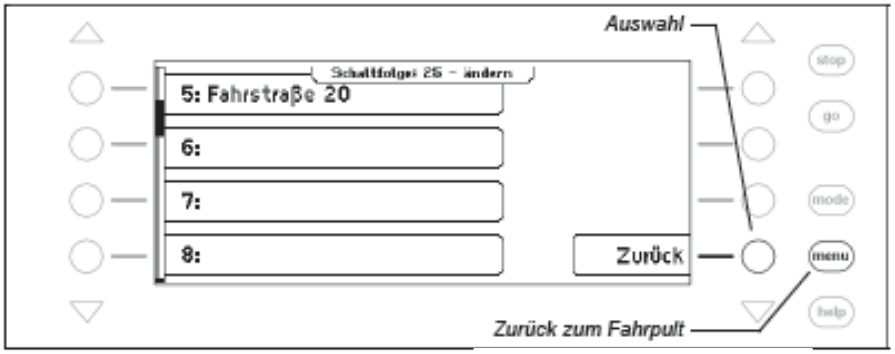
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg



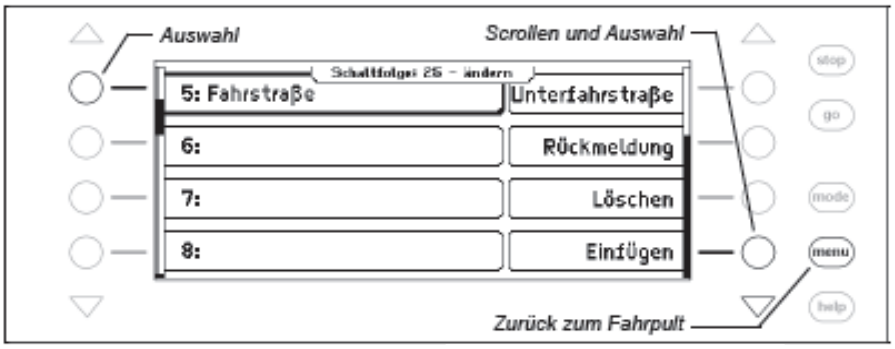
Tilbage til styrepult

Indsæt pause på nogle sekunder

Trin 1

Vælg

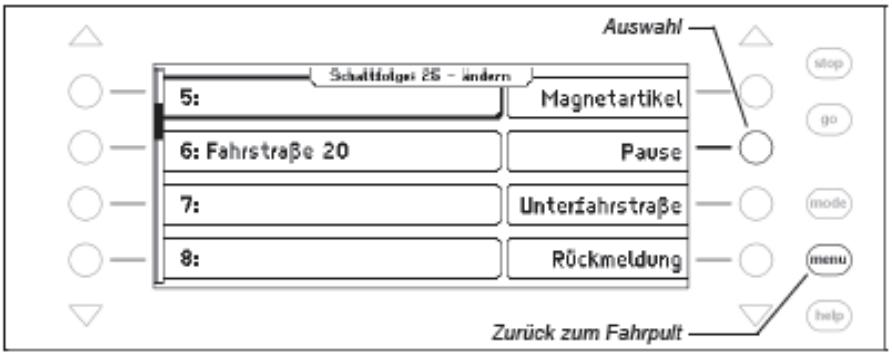
Rul og vælg



Tilbage til styrepult

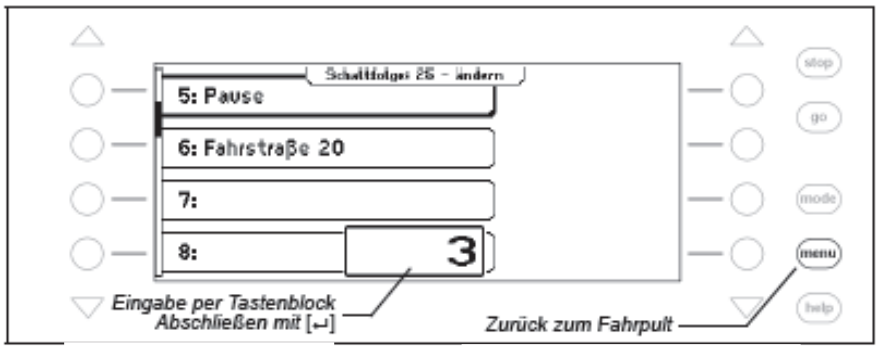
Trin 2

Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 3



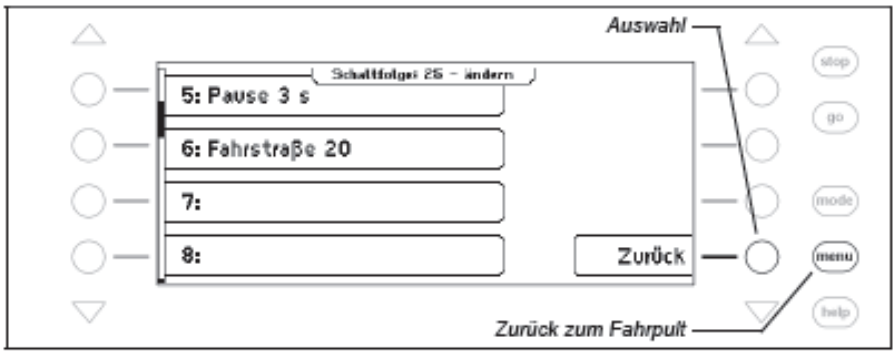
Indtast via tastatur

afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 4

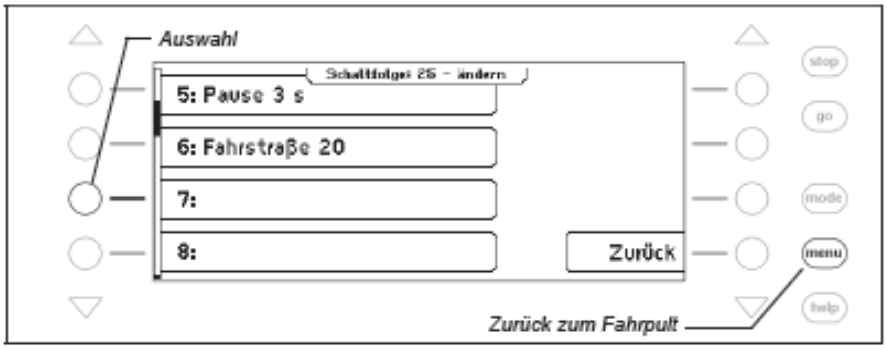


Tilbage til styrepult

Indtast tilbagemelding

Vælg

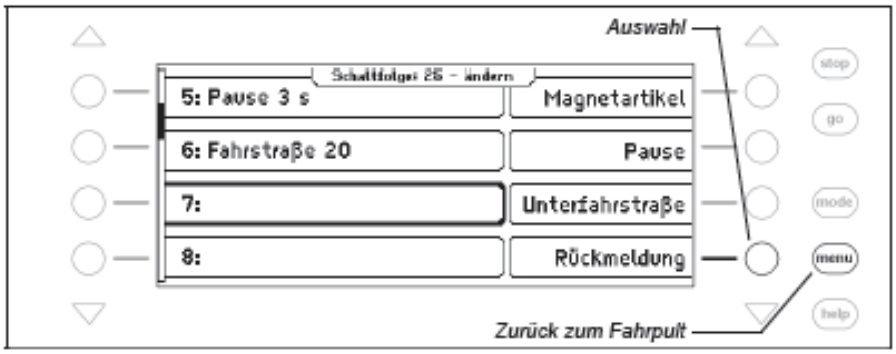
Trin 1



Tilbage til styrepult

Vælg

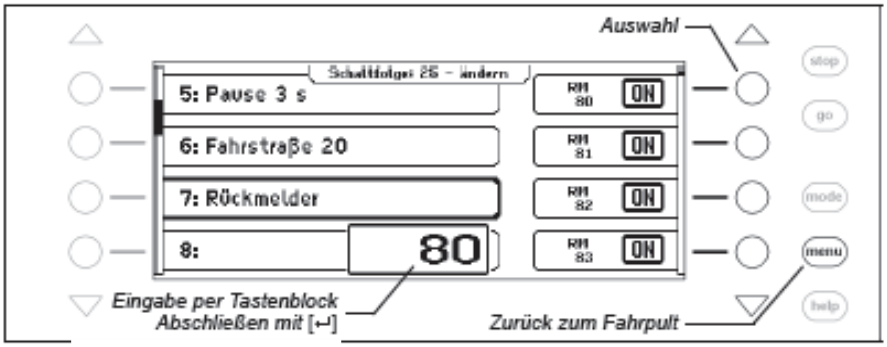
Trin 2



Tilbage til styrepult

Trin 3

Vælg



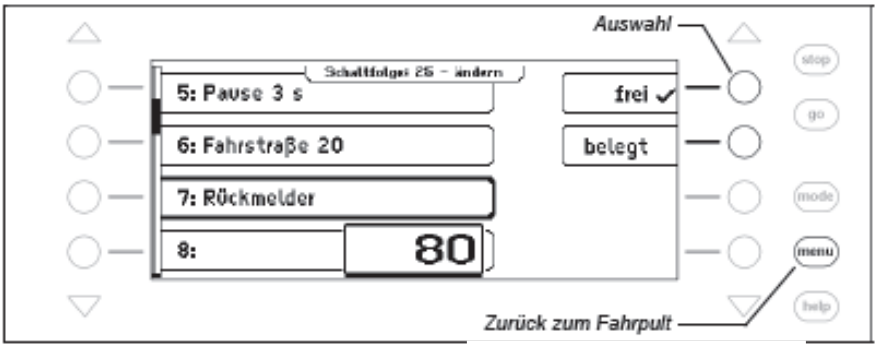
Indtast via tastatur

afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Trin 4

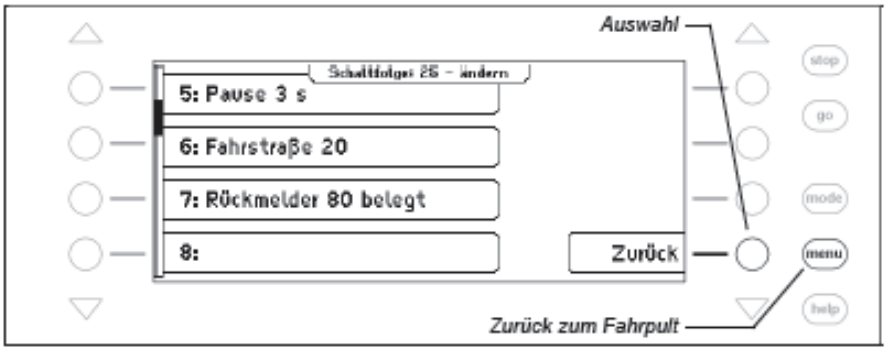
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 5

Vælg

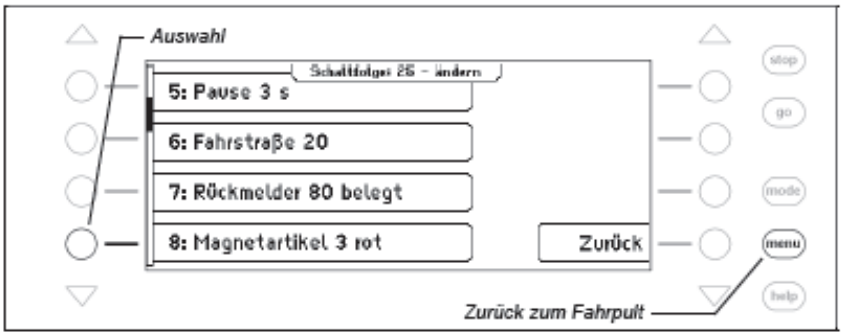


Tilbage til styrepult

Slet kørerute

Trin 1

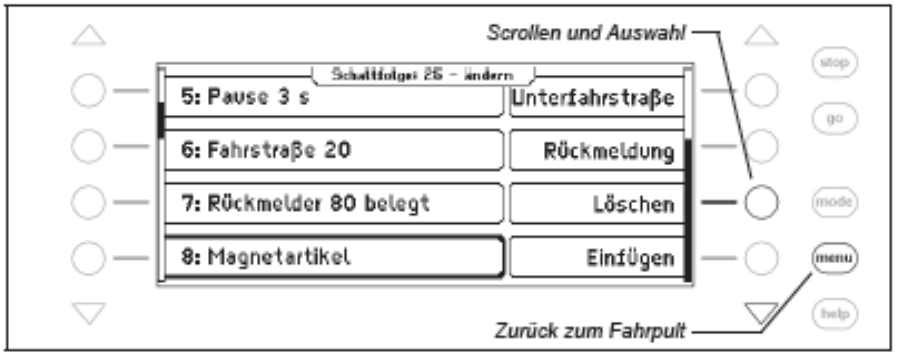
Vælg



Tilbage til styrepult

Rul og vælg

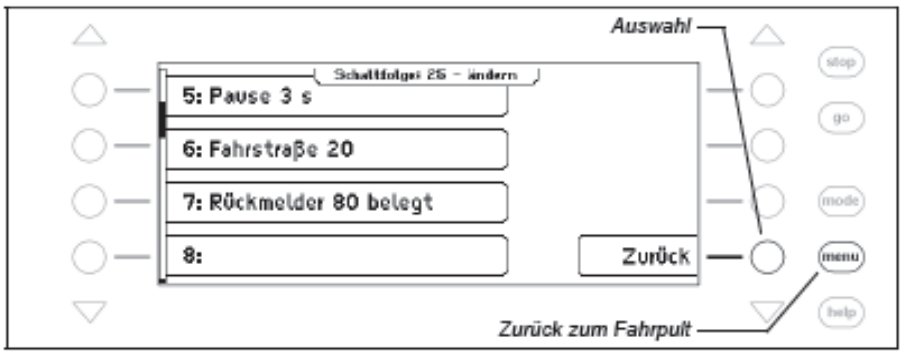
Trin 2



Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 3

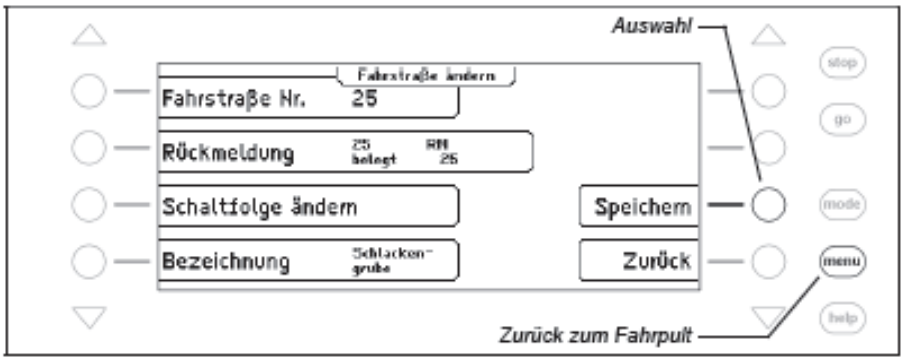


Tilbage til styrepult

Gem togveje (ruter)

Vælg

Trin 1



Tilbage til styrepult

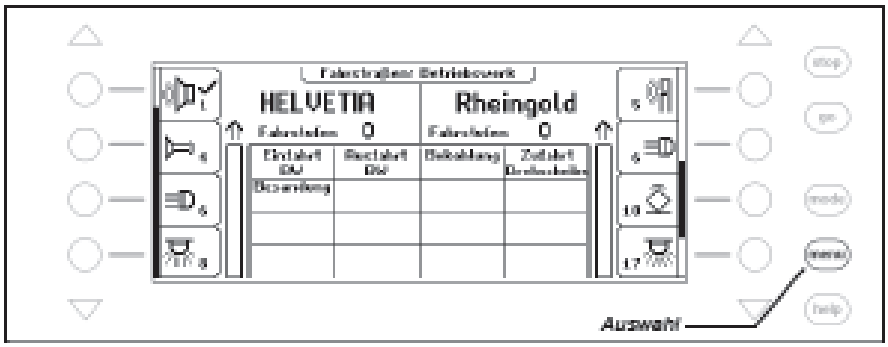
7.7 Benyttelse af ruter fra et externt apparat

Du kan med Intellibox II også bruge ruter, som er lagret i et andet apparat f.eks. IB-Switch eller IB-Control II. Her skal man definere en rute med et rutenummer større end 80. Når man til denne rute, som udløses fra et andet apparat, tilknytter tilbagemeldere så kan man indlægge ruten i en gruppe, som udløses med en tast på IB II.

Som eksempel bruger vi en rute som f.eks. er lagret i en IB-Switch, og dér udløses over tilbagemelderen ”250 belegt”

Og hvordan det gøres

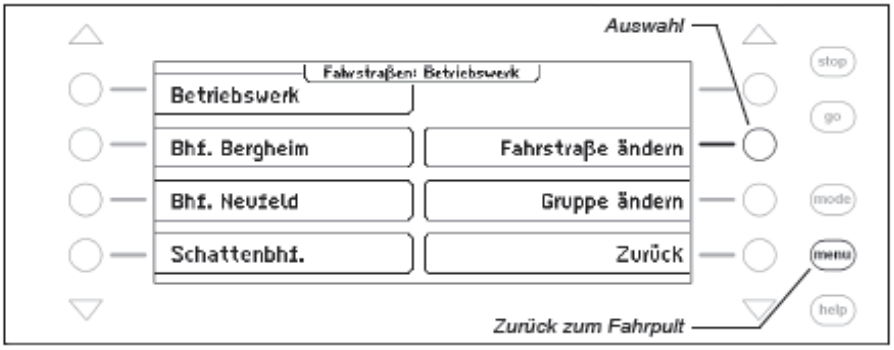
Trin 1



Vælg

Trin 2

Vælg

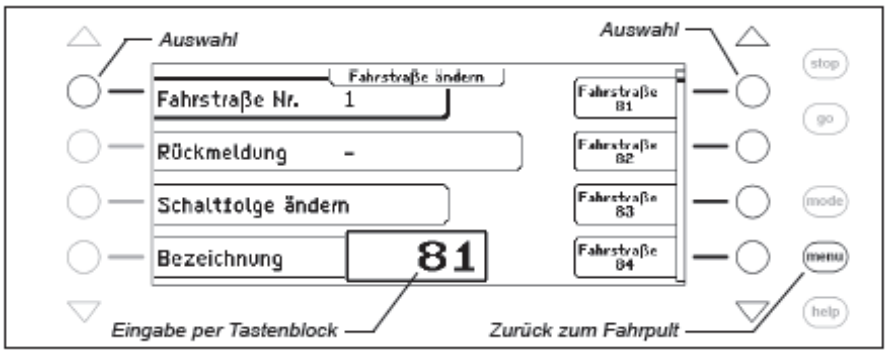


Tilbage til styrepult

Trin 3

Vælg

Vælg

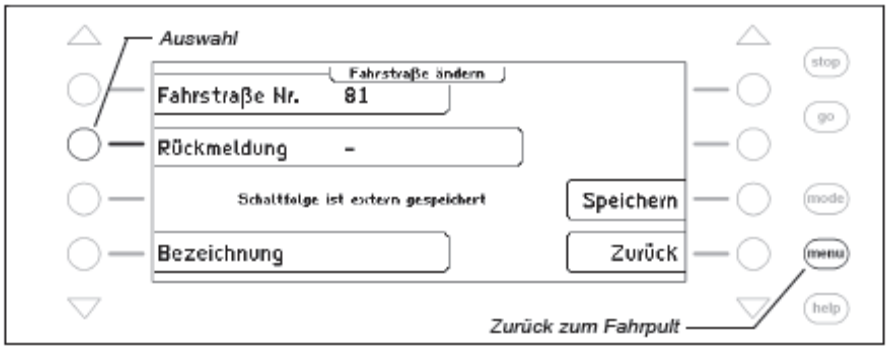


Indtast via tastatur

Tilbage til styrepult

Trin 4

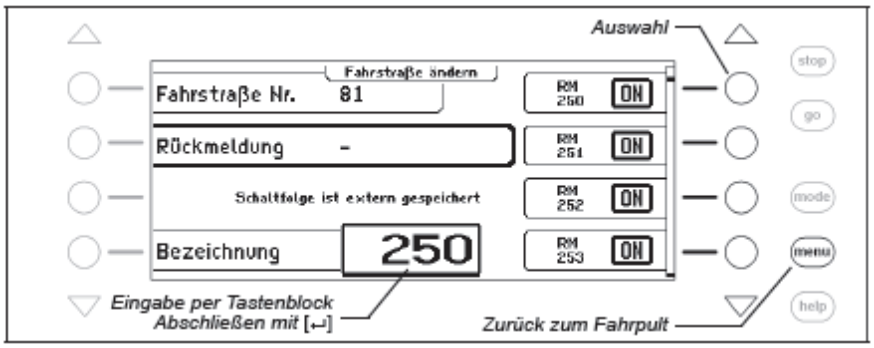
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 5

Vælg

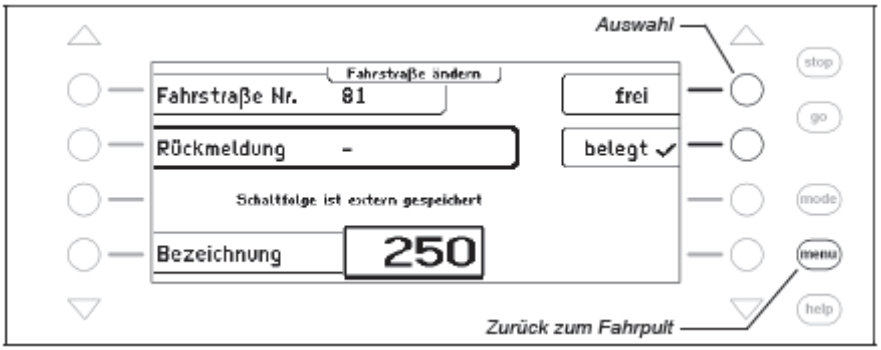


Indtast via tastatur afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Trin 6

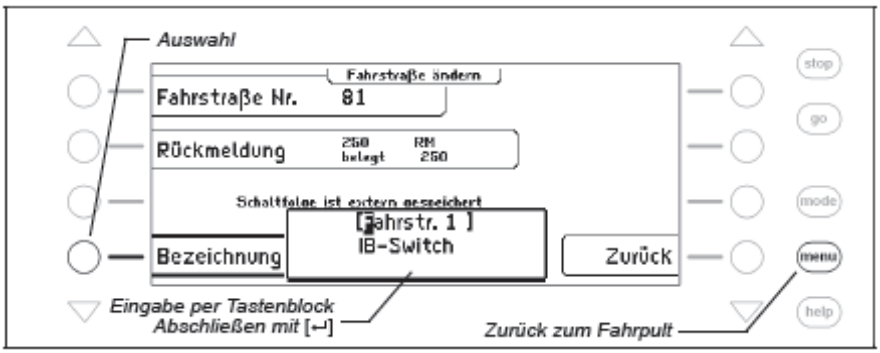
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 7

Vælg



Indtast via tastatur afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Trin 8

Vælg

Tilbage til styrepult

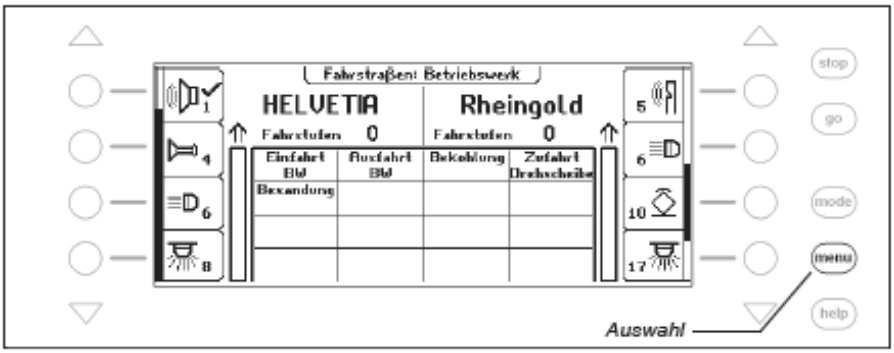
Nu kan rute 81 i en gruppe lægges på en tast og udløser dermed i eksemplet den første rute i IB-Switch.

7.8 Automatisk udførelse af en rute ved start af Intellibox II

Når man tænder for IB II kan en rute automatisk udføres, og skifteopgaverne udføres som man ønsker det ved start af anlægget. Til dette formål kan en af de 80 ruter vælges til autostart-rute. I det følgende eksempel skal det være rute 50.

Og her hvordan det gøres:

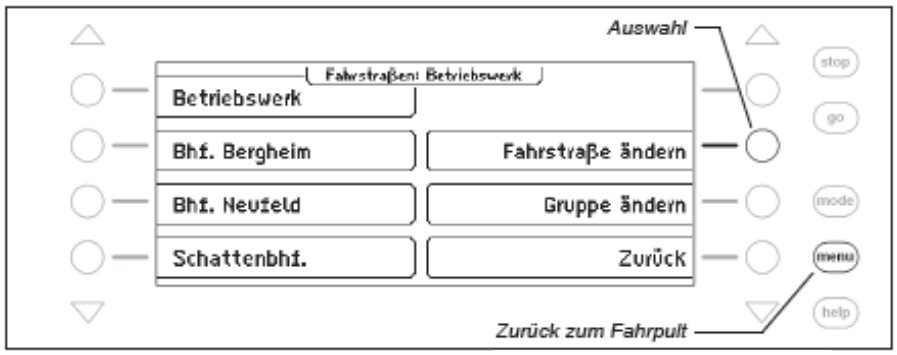
Trin 1



Vælg

Trin 2

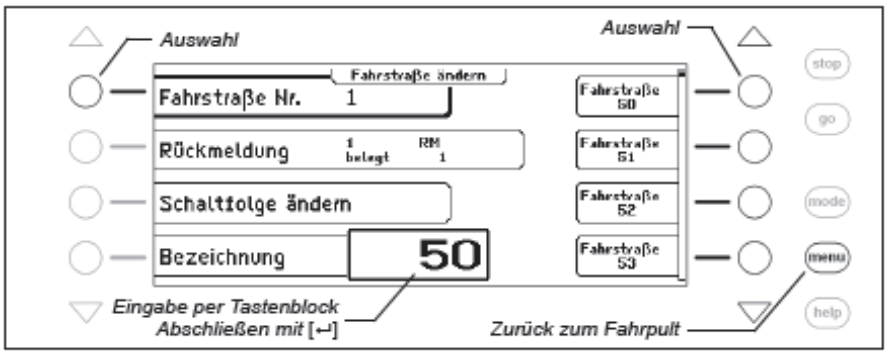
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 3

Vælg Vælg

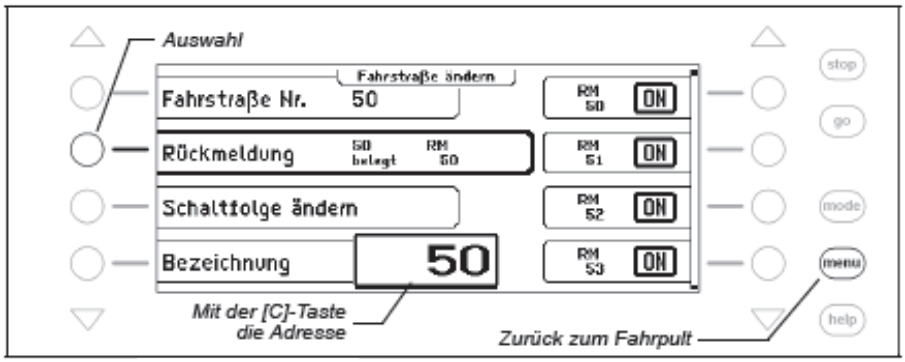


Indtast via tastatur afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg

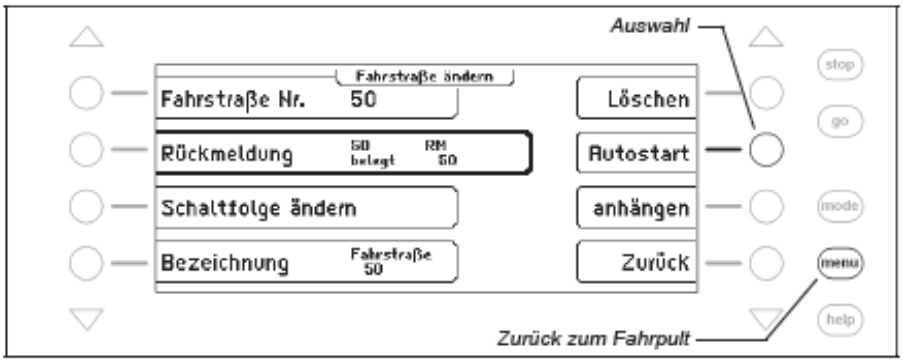


Slet adressen med [C] tasten

Tilbage til styrepult

Trin 5

Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 6

Vælg

Tilbage til styrepult

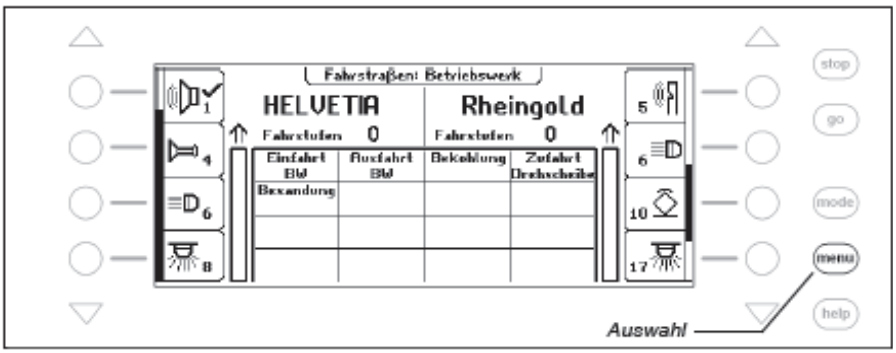
7.9 Udførelse af to eller flere ruter efter hinanden

Hver rute i IB II indeholder 24 ordrer. Hvis de 24 ordrer ikke er nok, kan man inddrage ordrerne fra de efterfølgende ruter.

Eksempel: *Til at udføre de ønskede ordrer til rute 60 skal der bruges mere end 24 ordrer. Ved at tilføje rute 61 udvides ordre-omfanget til 48 ordrer.*

Og sådan udføres ruterne [kørevejen] 60 og 61 sammen:

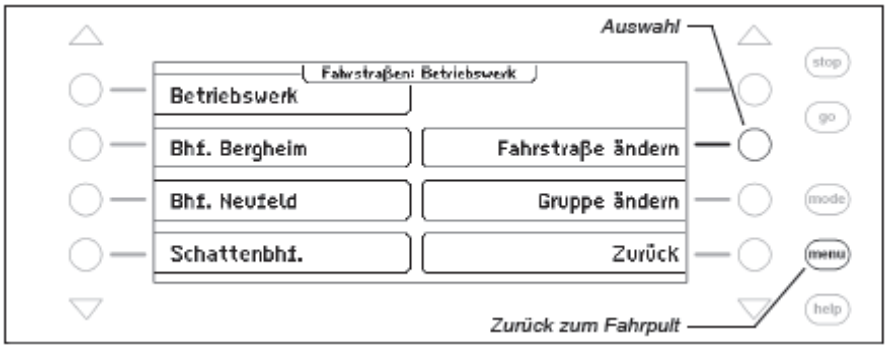
Trin 1



Vælg

Vælg

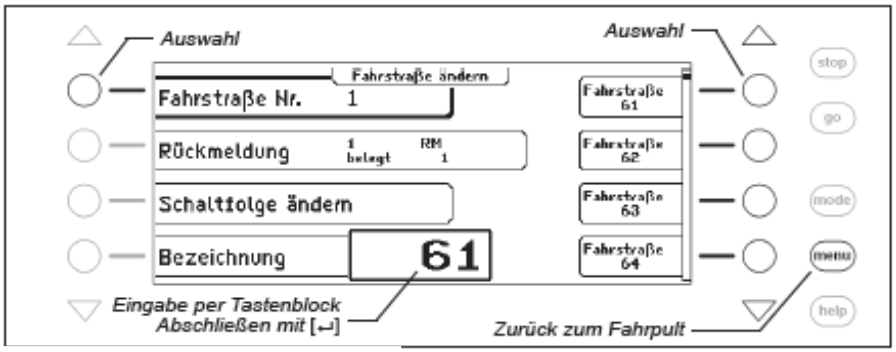
Trin 2



Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 3

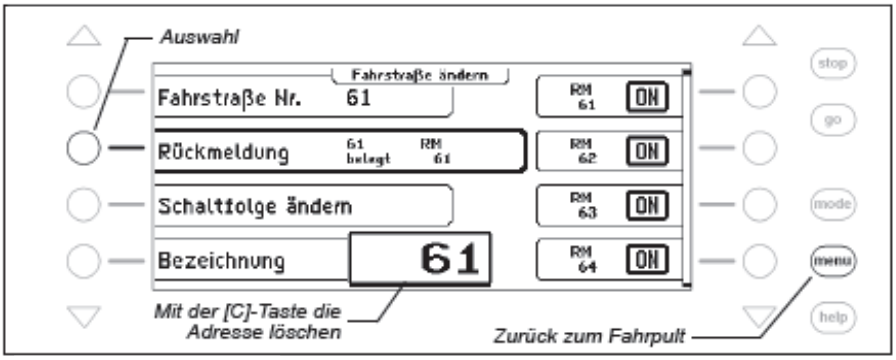


Indtast via tastatur afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 4

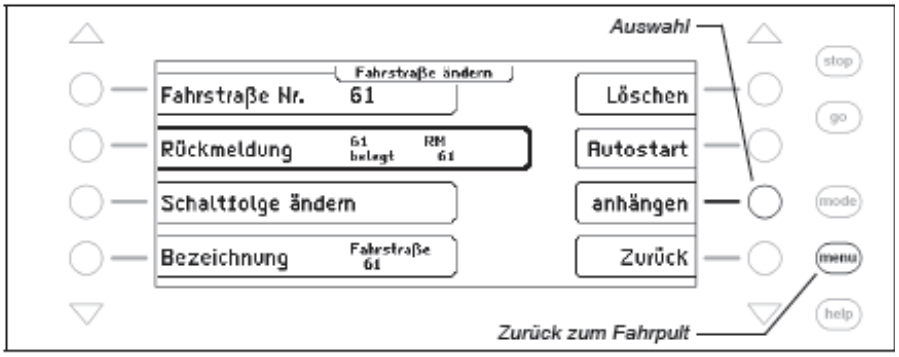


Slet adresse med
[C] tasten

Tilbage til styrepult

Trin 5

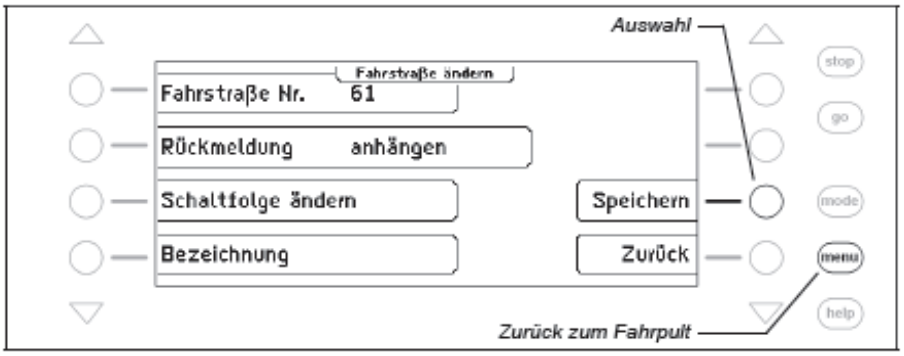
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 6

Vælg



Tilbage til styrepult

Når nu rute 60 udløses, udføres først alle ordrer fra rute 60 og direkte derefter alle ordrer, som hører til rute 61.

8. Tilbagemelding – modus (Monitor-modus)

Hvis modelbaneanlæg skal styres automatisk (f.eks. med IB-Switch eller computerstyring) så skal der bruges meldesignaler, som fortæller på hvilket strækningsafsnit toget befinder sig. Kun på denne måde kan sporskifter eller signaler skiftes eller toget styres.

LocoNet-tilbagemeldingsmoduler eller såkaldte s88-tilbagemeldingsmoduler overvåger strækningsafsnittene og melder ”spor frit” eller ”spor optaget” til centralenheden.

For med toget at udløse en styret skifterækkefølge sendes denne meddelelse om optaget spor over LocoNet til Intellibox II eller IB-Switch 65800, eller over interfacet til et computerprogram som så kan koordinere styreopgaverne.

I alt er der 2048 indgange

8.1 LokoNet - monitor (tilbagemelding)

Det gyldige adresseområde for LocoNet-monitor er 1-2048. Dvs. der kan max. være 256 to-leder moduler med hver 8 indgange eller 128 tre-leder moduler med hver 16 indgange forbundet til Intellibox II. Modulerne kan valgfrit tilsluttes LocoNet-T eller LocoNet-B bøsningen på Intellibox II.

8.2 S88 – Monitor

Til s88 indgangen på IB II kan der max. tilsluttes 31 s88 moduler med hver 16 indgange.

Tip: *Hvis der tilsluttes både s88 og LocoNet moduler til en IB II så skal s88 modulerne reserveres 496 på hinanden følgende adresser i et tilfældigt område.*

I monitor-modus checkes alle tilsluttede moduler og resultatet vises. For at kunne gøre dette hurtigst muligt skal IB II vide hvor mange s88 moduler der er tilsluttet i monitorbussen. Antallet kan indføres i grundindstillingsmenuen. Se kap. 4.9

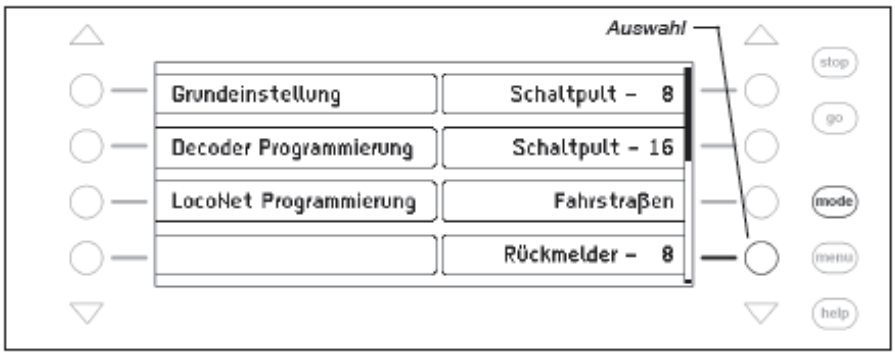
8.3 Valg af monitor modus

Intellibox II har 2 monitor-modi: Monitor-8 og Monitor-16

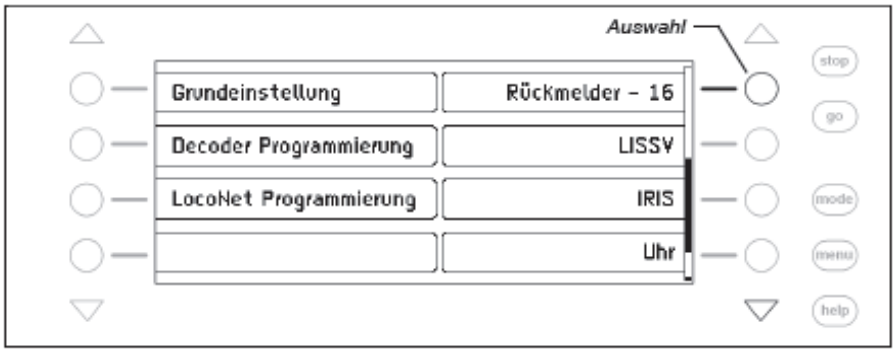
Når man trykker på mode tasten, så kan der vælges den rette monitor-modus med displaytasterne.

Displayet ændrer sig svarende til valget.

Vælg

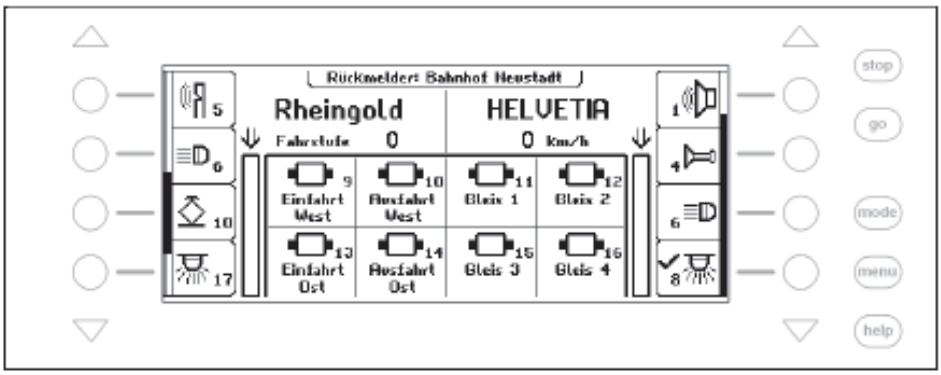


Vælg



8.4 Visning

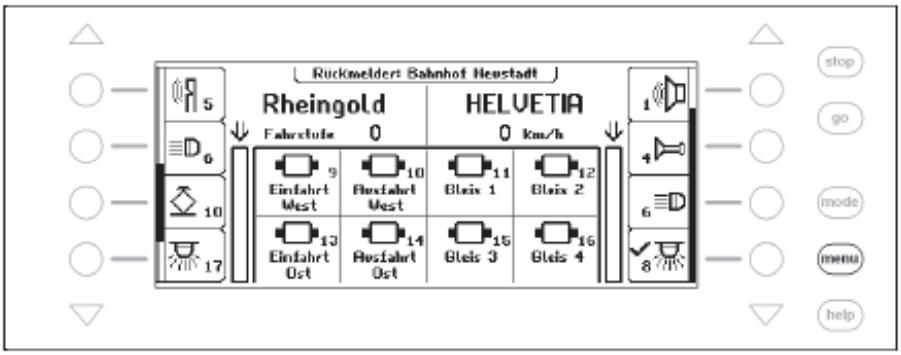
Midt på displayet vises i modus-8 grupper af 8-monitor-indgange. I modus-16 vises tilstanden for 16 indgange.



Grupperne kan sammenstilles individuelt og forsynes med et navn. Hver monitor vises midt på displayet med sit symbol, adresse og individuelle navn (kun i monitor-8 mode).

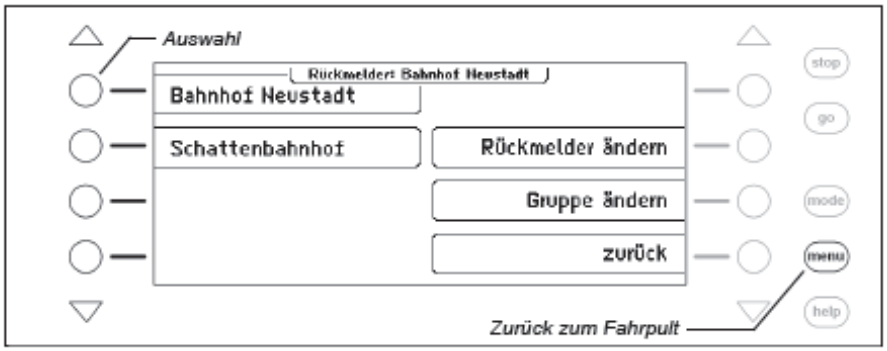
8.5 Valg af monitor gruppe

Trin 1



Vælg

Trin 2



Tilbage til styrepult

Uafhængig af om der er valgt visning af 8 eller 16 monitorer, kan der med et adresseopkald kaldes en blok med 8 eller 16 monitorer som starter med den indtastede adresse og derpå de følgende 7 eller 15 adresser.

For hver gruppe kan der dog også fastlægges en individuel belægning. Der kan lagres 64 forskellige monitorgrupper i Intellibox II. Hver gruppe får sit eget navn. På den måde kan ”optaget”-meldingerne for en skyggebanegård sammenfattes og f.eks. forsynes med navnet ”Skyggebanegård” og altid let kaldes med dette navn.

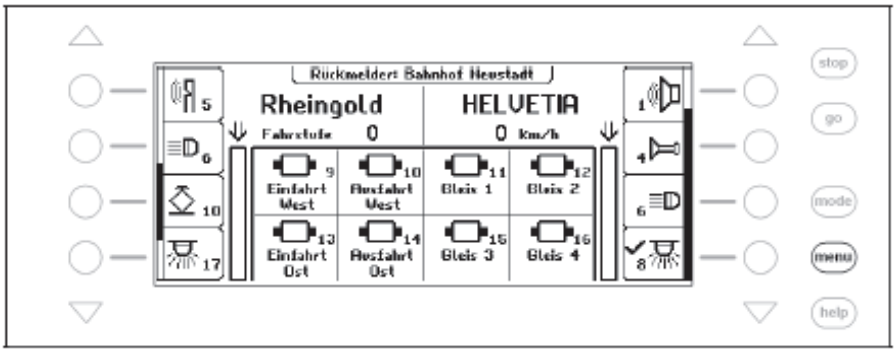
8.6 Oprettelse og ændring af monitorgrupper

Intellibox II kan forvalte op til 64 forskellige monitorgrupper. I hver monitorgruppe kan op til 16 tilfældige monitorer sammenfattes. Hver gruppe får et navn og kan vælges med navnet. Monitorgrupper kan nyoprettes, ændres eller slettes.

Tip: *Hvis en monitorgruppe oprettes i modus-16, så vises i modus-8 kun den øverste del af denne gruppe.*

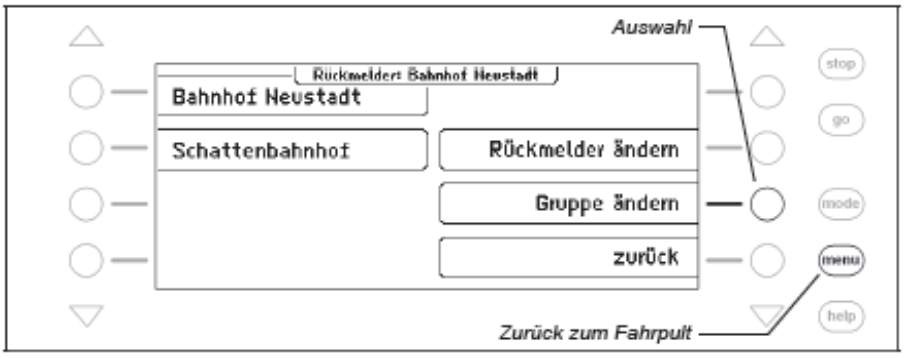
Ny oprettelse af monitorgruppe

Trin 1



Vælg

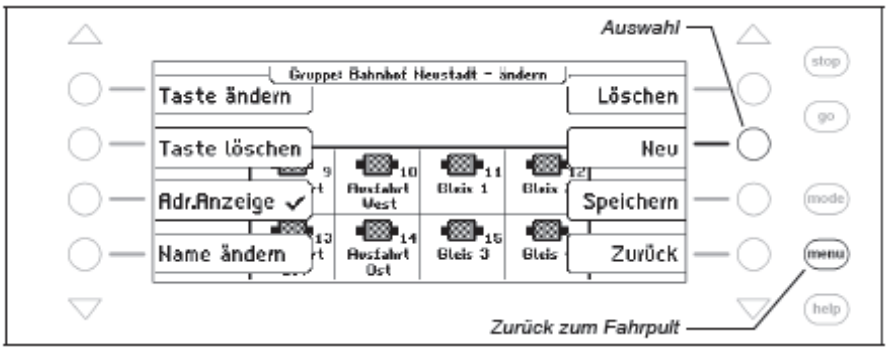
Trin 2



Tilbage til styrepult

Vælg

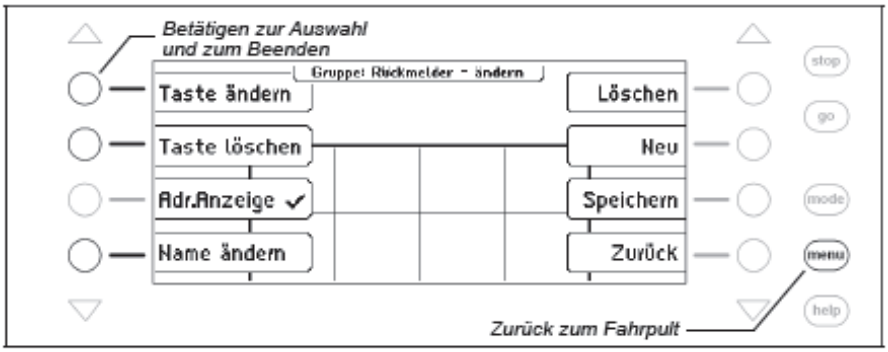
Trin 3



Tilbage til styrepult

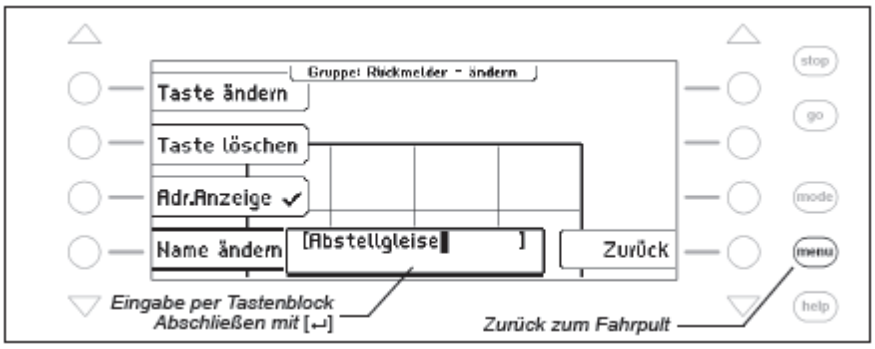
Tryk for at vælge og afslutte

Trin 4



Tilbage til styrepult

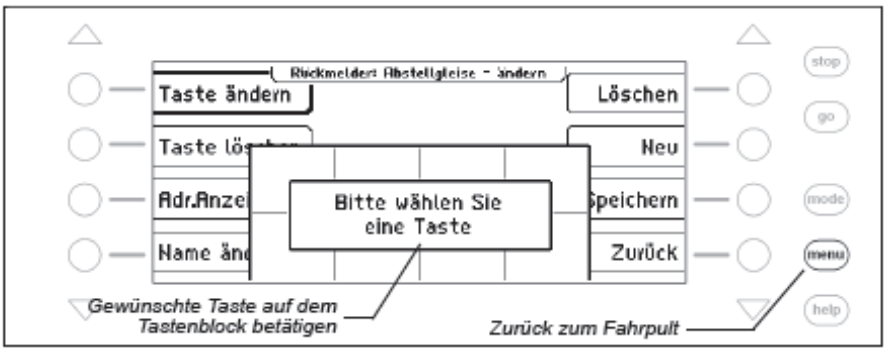
Trin 5



Indtast via tastatur
afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Trin 6

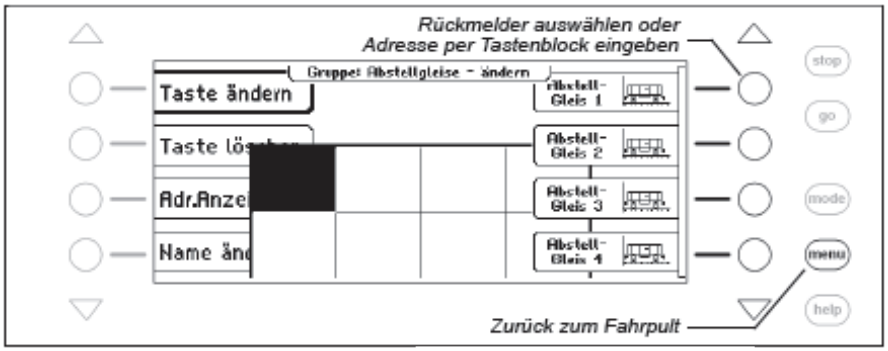


Tryk på den ønskede
knap på tastaturet

Tilbage til styrepult

Vælg eller tilbagemelding
adresse via tastaturet

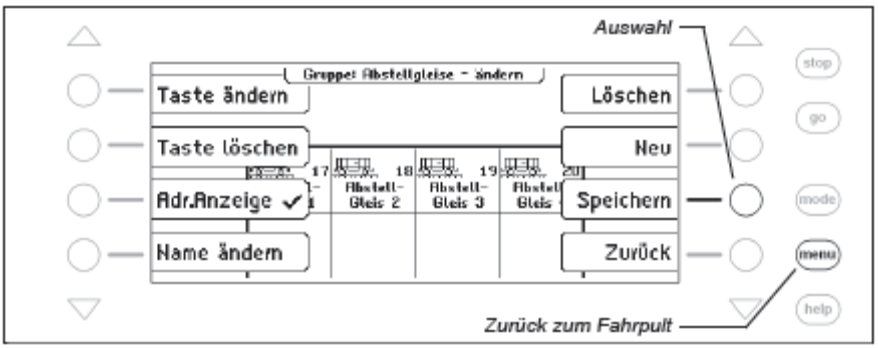
Trin 7



Tilbage til styrepult

Vælg

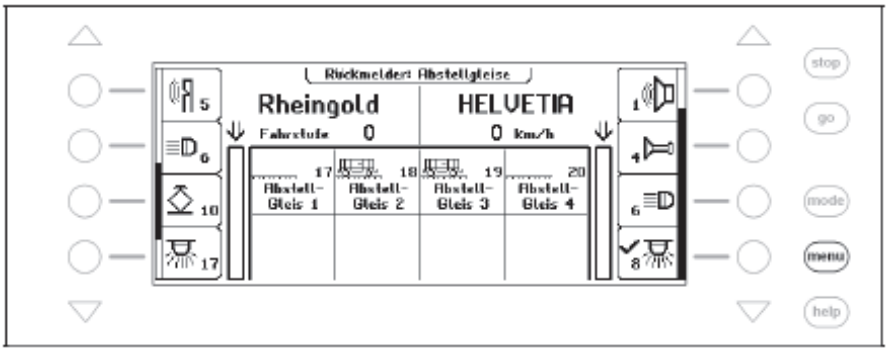
Trin 8



Tilbage til styrepult

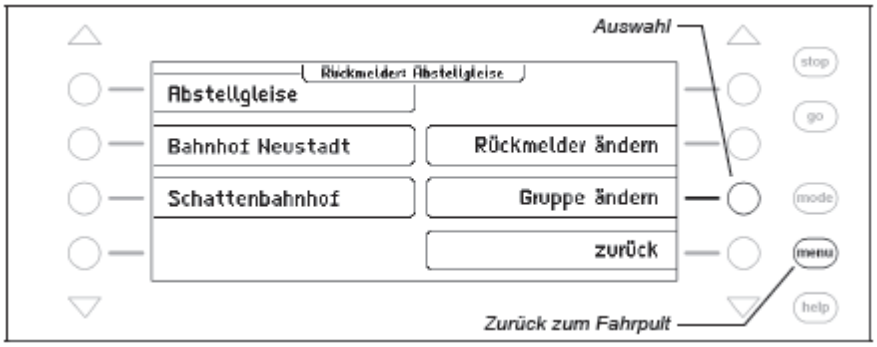
Ændre af monitorgruppe

Trin 1



Vælg

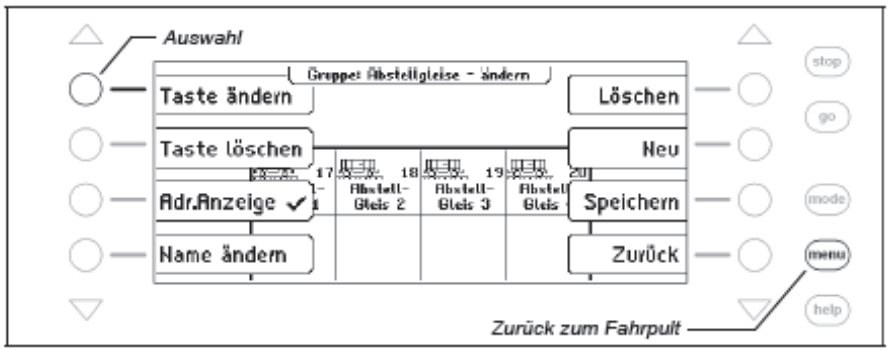
Trin 2



Tilbage til styrepult

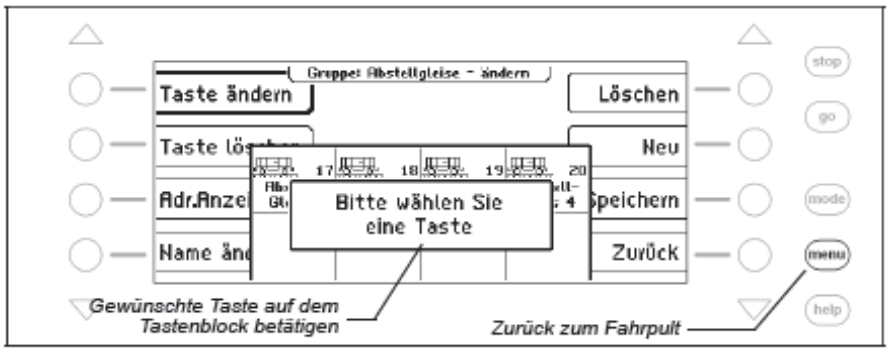
Vælg

Trin 3



Tilbage til styrepult

Trin 4

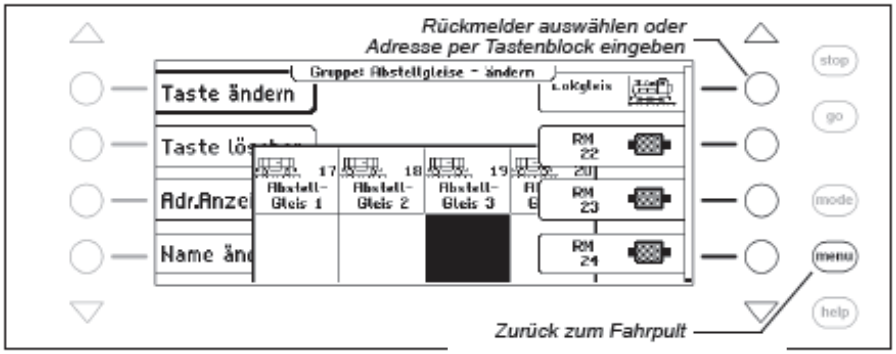


Tryk på den ønskede knap på tastatur

Tilbage til styrepult

Vælg tilbagemelder eller
indtast adresse

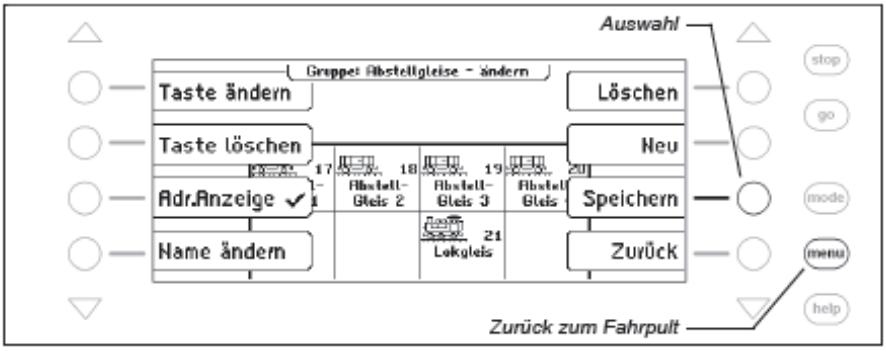
Trin 5



Tilbage til styrepult

Vælg

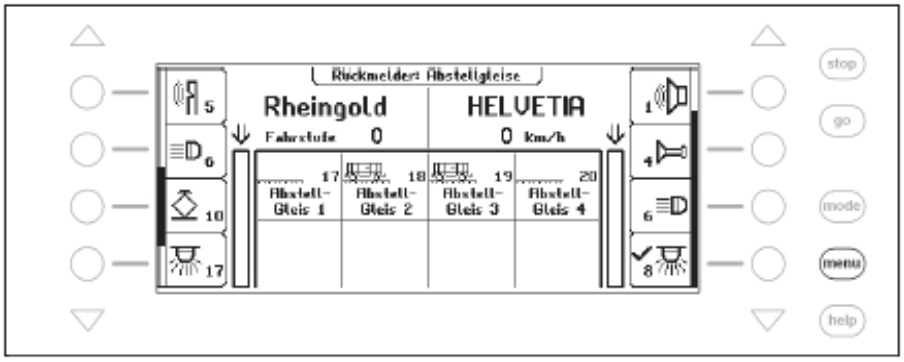
Trin 6



Tilbage til styrepult

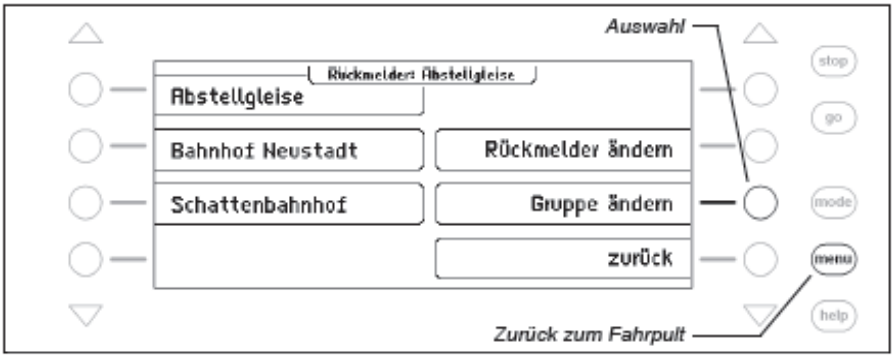
Sletning af monitorgruppe

Trin 1



Vælg

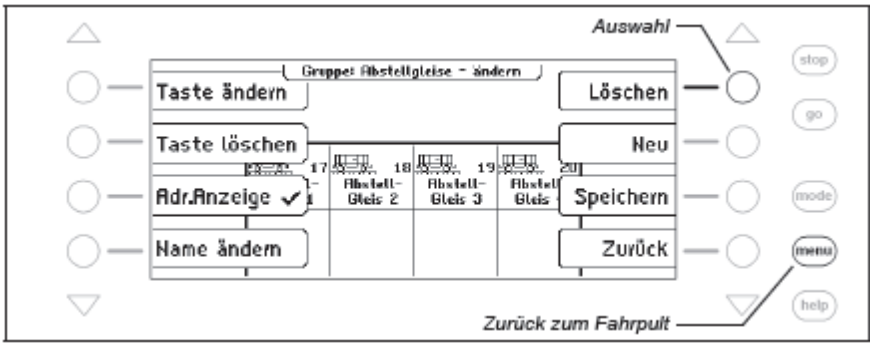
Trin 2



Tilbage til styrepult

Trin 3

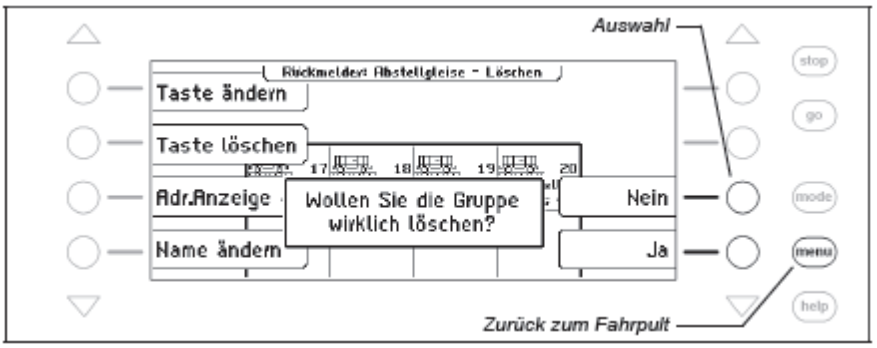
Vælg



Tilbage til styrepult

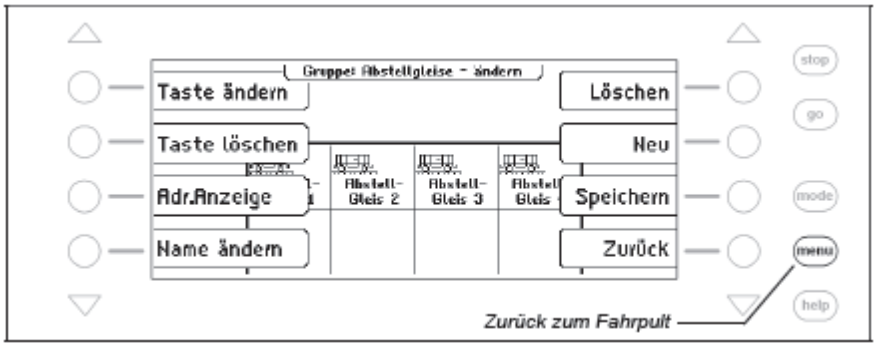
Trin 4

Vælg



Tilbage til styrepult

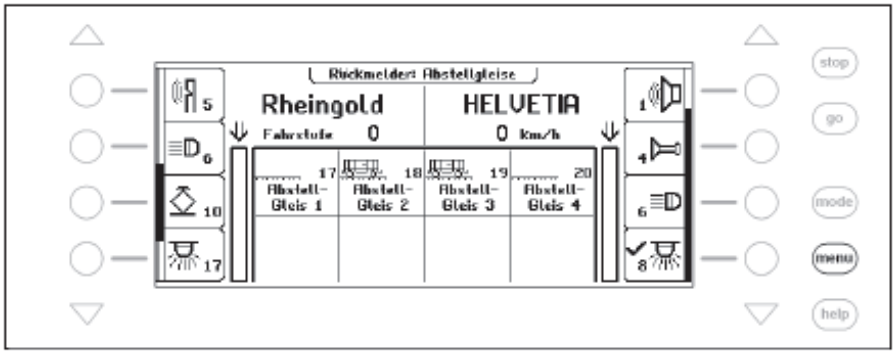
Trin 5



Tilbage til styrepult

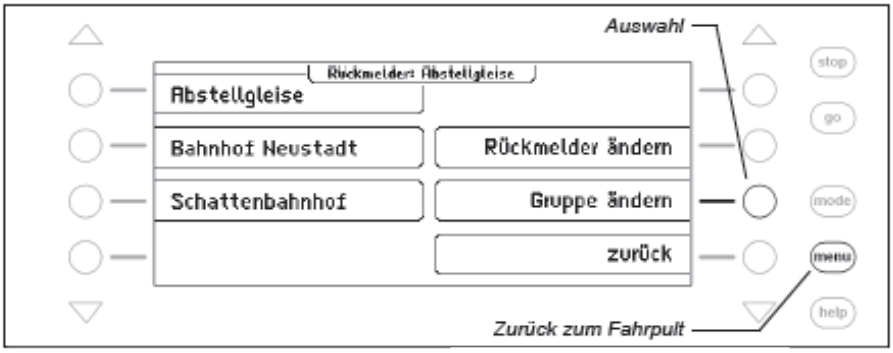
Tænd og sluk for visning af adresse

Trin 1



Vælg

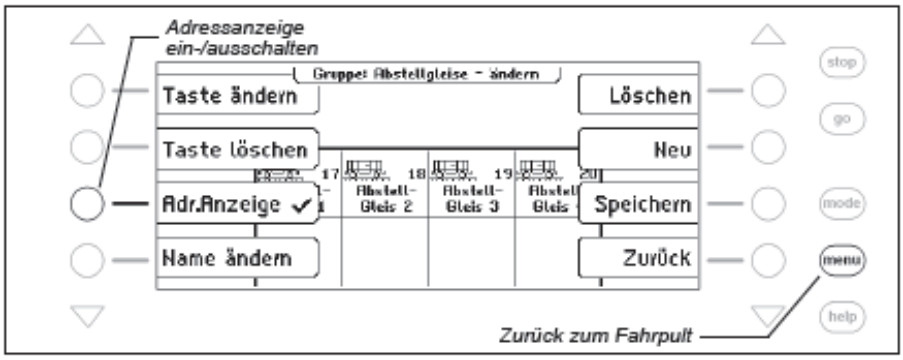
Trin 2



Tilbage til styrepult

Adresse visning on / off

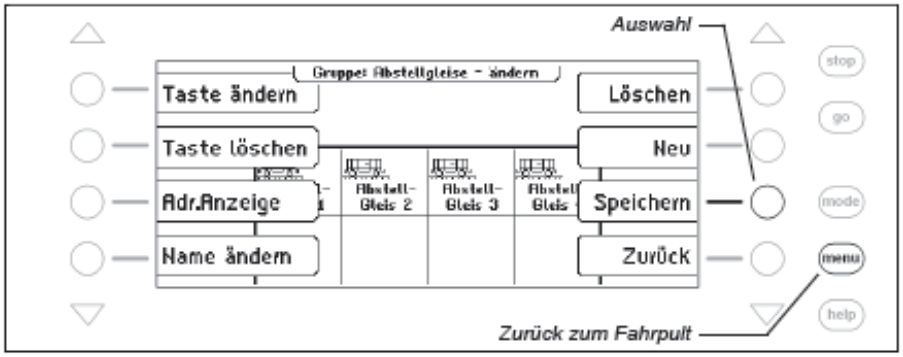
Trin 3



Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 4

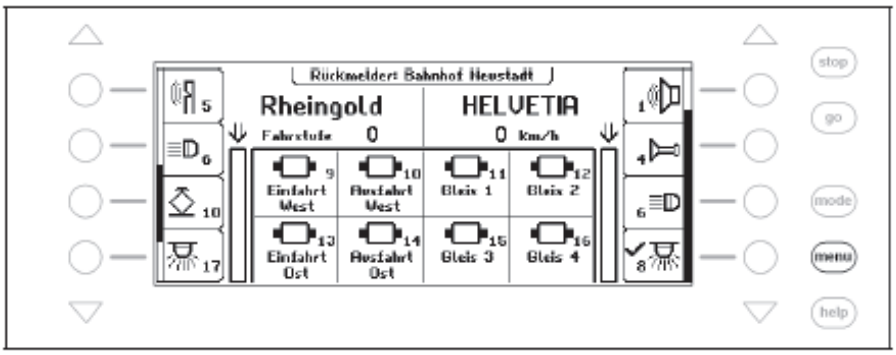


Tilbage til styrepult

8.7 Indstilling af navn og symbol på monitor

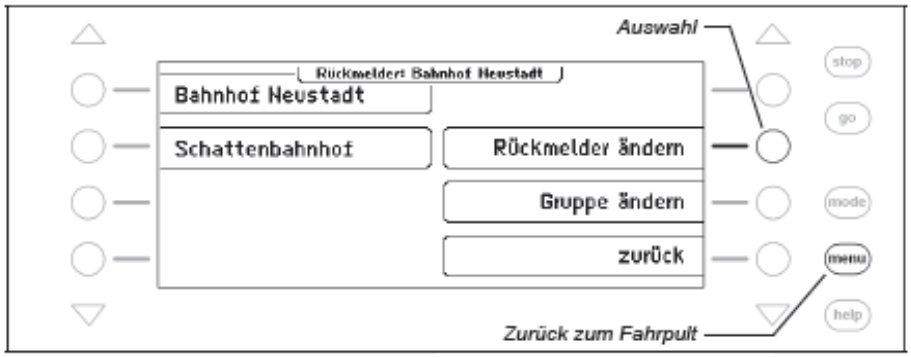
Hver monitor-adresse kan få et navn og et symbol tilknyttet. Tilknytningen kan foretages i menuen: ”Rückmelder ändern” (ændring af monitor)

Trin 1



Trin 2

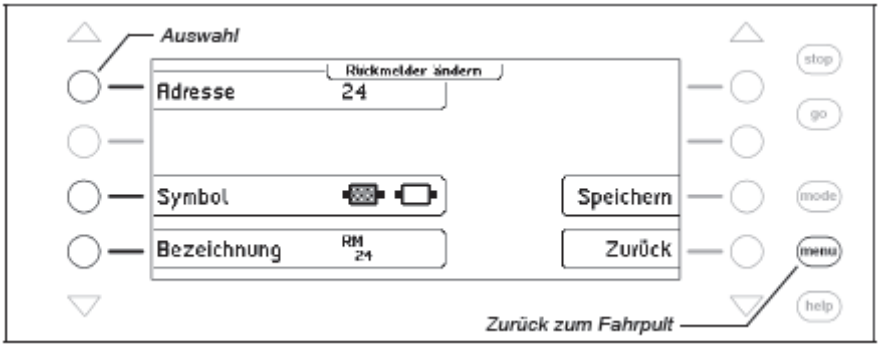
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 3

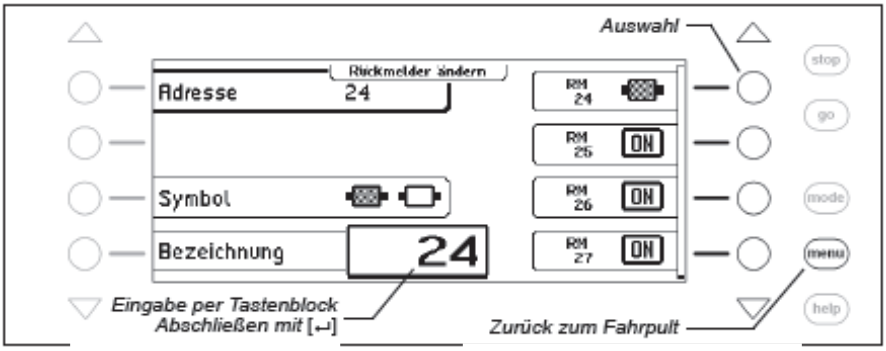
Vælg



Tilbage til styrepult

Ændring af tilbagemeldings adresser

Vælg

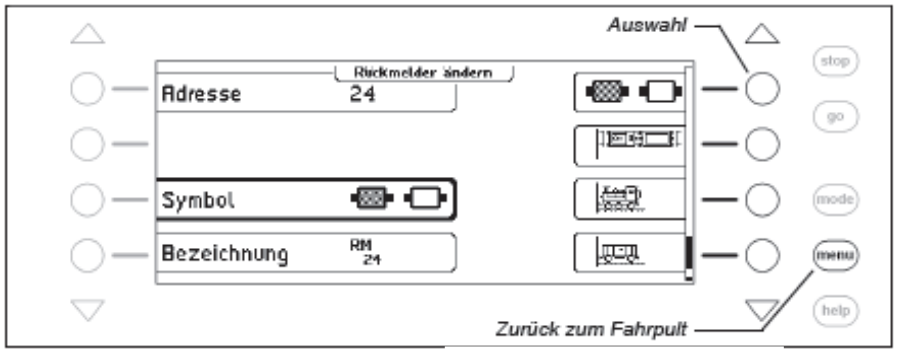


Indtast via tastatur afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

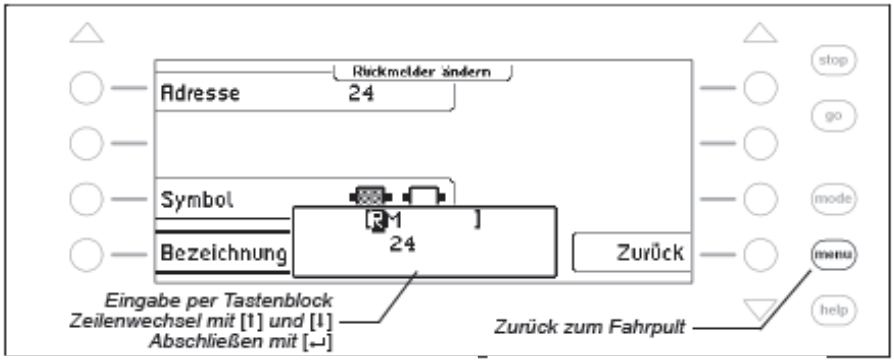
Ændring af symbol

Vælg



Tilbage til styrepult

Ændring af navn

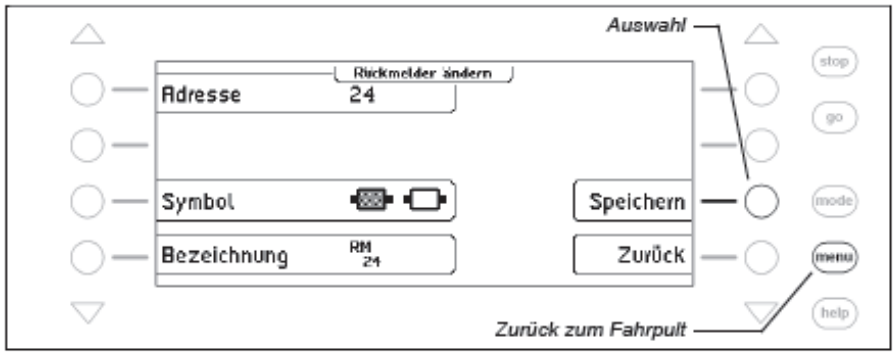


Indtast via tastatur linjeskift med [↑] eller [↓] afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Gem data

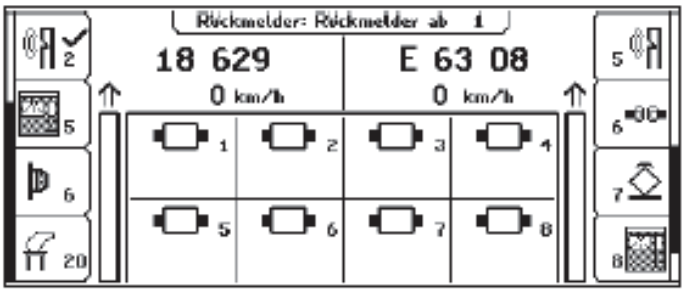
Vælg



Tilbage til styrepult

8.8 Udløsning af monitor

I monitor-8 modus kan der til testformål udløses tilbagemeldinger. Når der trykkes på en rød taste meldes der optaget på et monitorafsnit. Tilsvarende melder en grøn taste fri.



Billede 8.81
Billedet viser hvilke tastepar, der høre til de tilbagemeldere som vises i displayet

9. LISSY - modus

I et digitalsystem har hvert lok sin egen adresse og kan få styre-ordrer over denne adresse. For at realisere en automatisk styring af tog på et digitalanlæg, optræder altid spørgsmålet: ” Hvor på mit anlæg kører lige nu hvilket lok?”

Hvis dette spørgsmål kan besvares af et system, der kan aflæse lokadresser, så er der intet i vejen for en automatisk anlægsstyring.

9.1 Beskrivelse

LISSY består af en lille sender, der fastgøres under hvert deltagende lok. og med infrarødt lys senders adressen nedad mod skinnerne. Mellem skinnerne kan der så anbringes sensorer, som modtager den udsendte information og leder det videre til LocoNet-tet. LISSY modtagerne, som er anbragt forskellige steder på anlægget kan modtage følgende informationer:

- Lokadressen på det kørende lok
- En ud af fire togkategorier
- Lok’ets retning
- Lok’ets hastighed

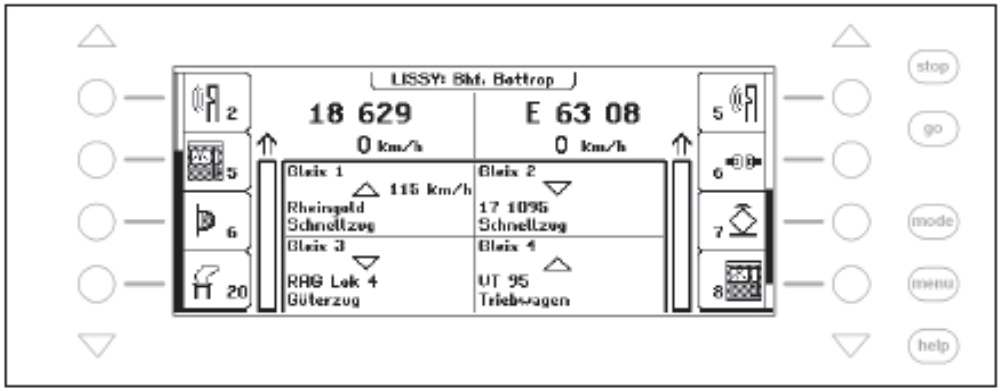
IB II kan i LISSY-modus vise informationerne lok-adresse, henholdsvis lok-navn, tog-kategori, retning og den målte hastighed i et felt i midten af displayet. Ved denne visning kan man overvåge blokstrækninger og skyggebanegårde. På denne måde ved man altid hvilket tog der kører på hvilken strækning.

9.2 Valg af LISSY- modus

LISSY-modus vælges ved at trykke på mode tasten. Hoved-valg menuen vises og LISSY-modus kan vælges. Billedet i midten af displayet ændrer sig svarende til den indstillede modus.

9.3 Visning i LISSY- modus

Når LISSY-modus er valgt vises i midten af displayet tilbagemeldingerne fra fire LISSY-modtagere:



I hver af de fire felter vises følgende i de fire linier under hinanden:

• Navnet på den pågældende LISSY-modtager
• Adressen på pågældende LISSY-modtager, retning og målt fart på toget.
• Loknavn eller adresse på det registrerede lok
• Navn eller nummer på den registrerede togkategori

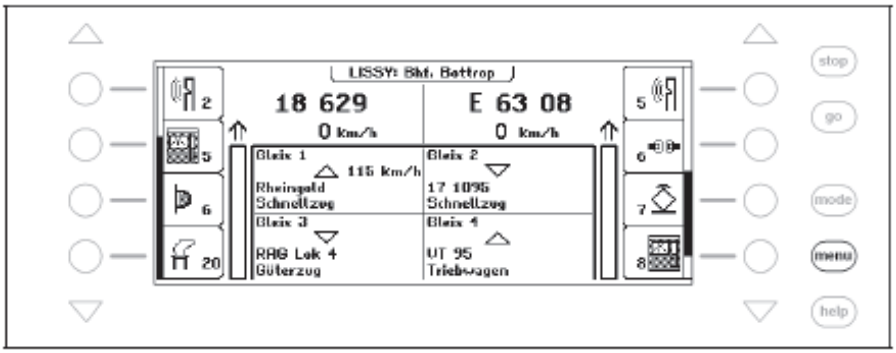
For at LISSY-modtageren kan vise lok. og togkategori med navn, skal der tilknyttes et navn og en togkategori til lok'et. Tilknytningen af navn og togkategori til en LISSY-modtager beskrives i kap. 9.6, tilknytningen af et navn til en lokadresse se kap. 5.6.5.

9.4 Valg af den viste gruppe

I LISSY-modus vises altid grupper med 4 LISSY-modtagere. Denne firer-gruppe kan defineres frit og gives et navn. Med menutasten vises LISSY-menuen og der kan vælges en anden gruppe på displayet.

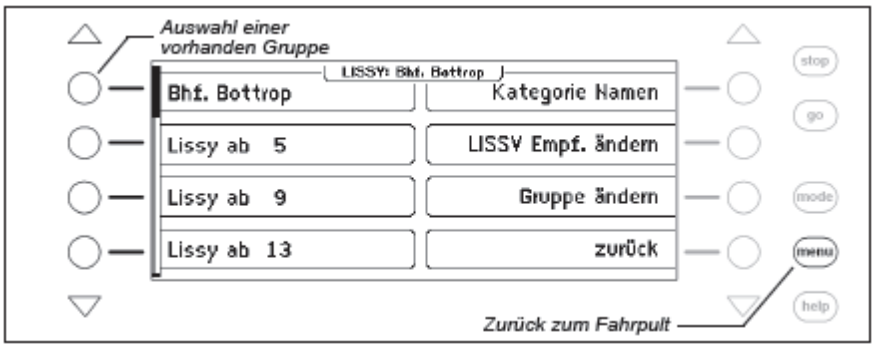
Og her hvordan det gøres:

Trin 1



Valg af en aktuel gruppe

Trin 2



Tilbage til styrepult

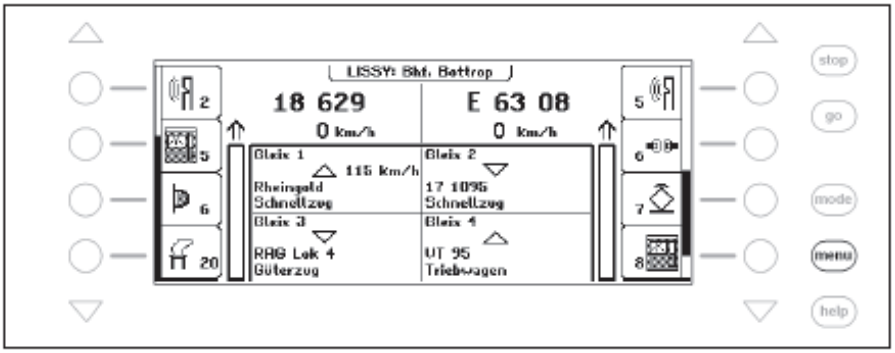
9.5 Nyoprettelse eller ændring af en gruppe

Intellibox II kan forvalte op til 64 forskellige LISSY-grupper. I hver gruppe kan sammenfattes fire tilfældige LISSY-modtagere. Hver LISSY-gruppe får et navn og kan vælges med dette navn.

LISSY-grupper kan nyoprettes, ændres eller slettes.

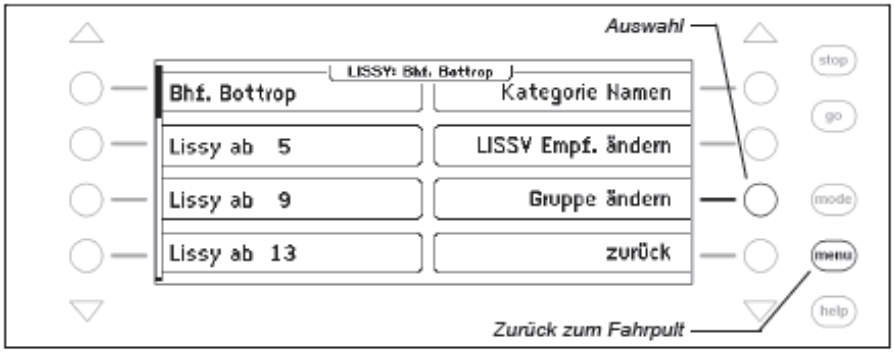
9.5.1 Nyoprettelse af gruppe
Og her hvordan det gøres:

Trin 1



Vælg

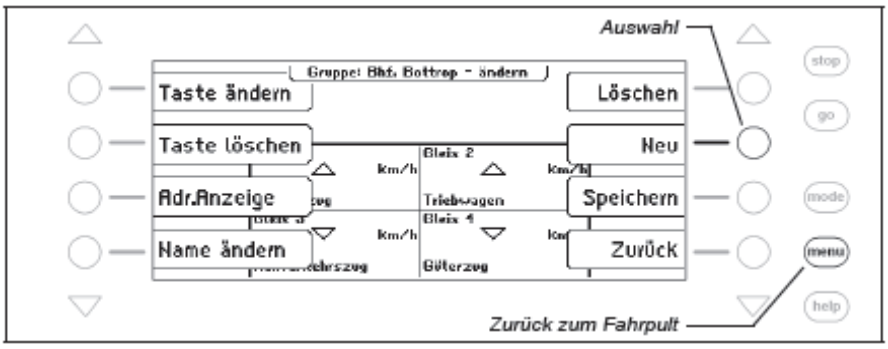
Trin 2



Tilbage til styrepult

Vælg

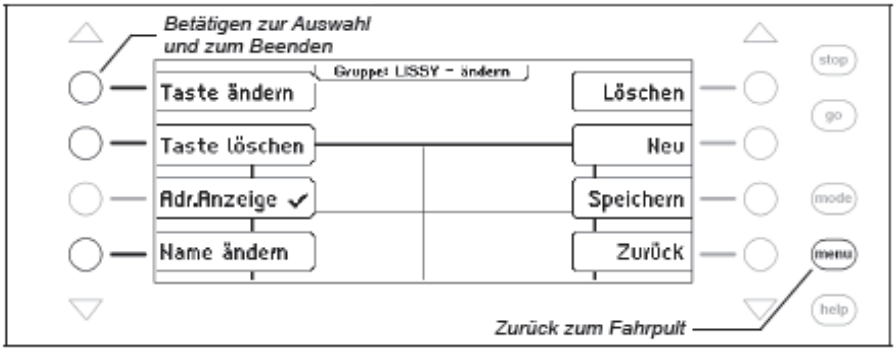
Trin 3



Tilbage til styrepult

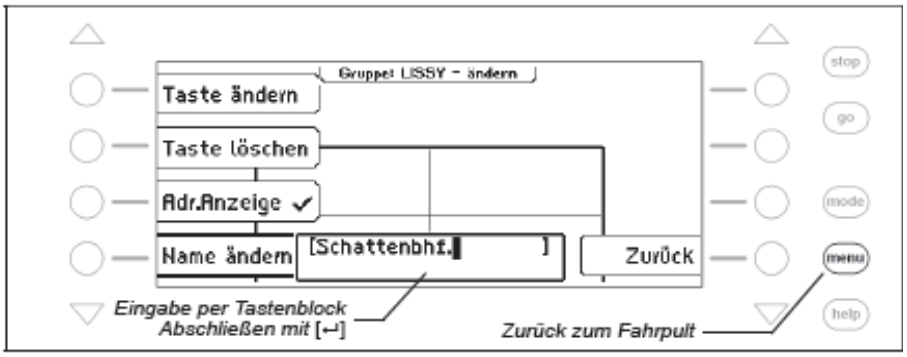
Tryk for at vælge og afslut

Trin 4



Tilbage til styrepult

Trin 5

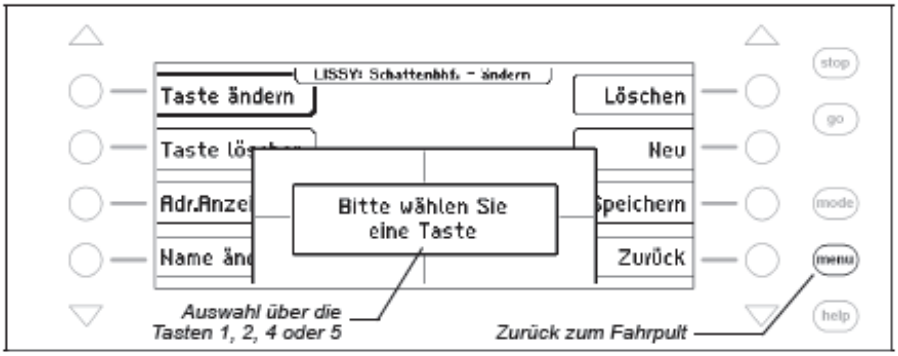


Indtast via tastatur

afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Trin 6

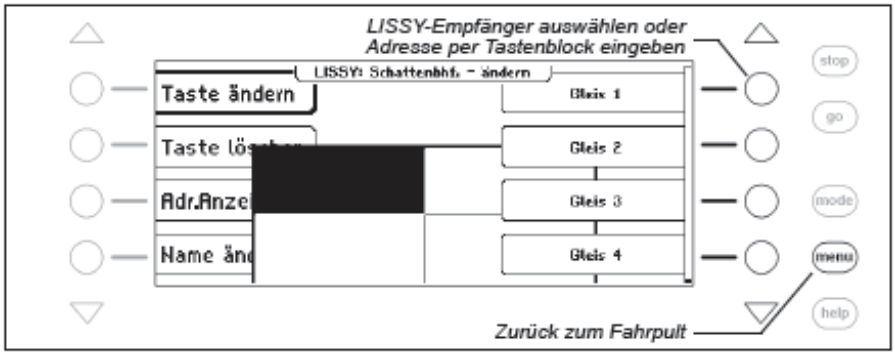


Udvælg via tastatur 1, 2,
4 eller 5

Tilbage til styrepult

Vælg Lissy modtager eller indtast
adresse via tastaturet

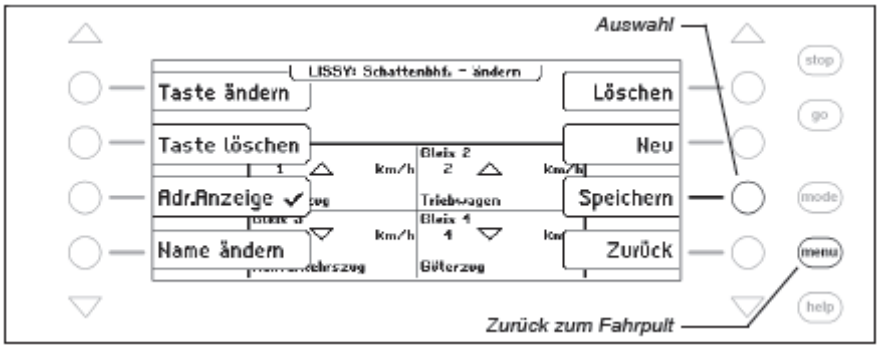
Trin 7



Tilbage til styrepult

Vælg

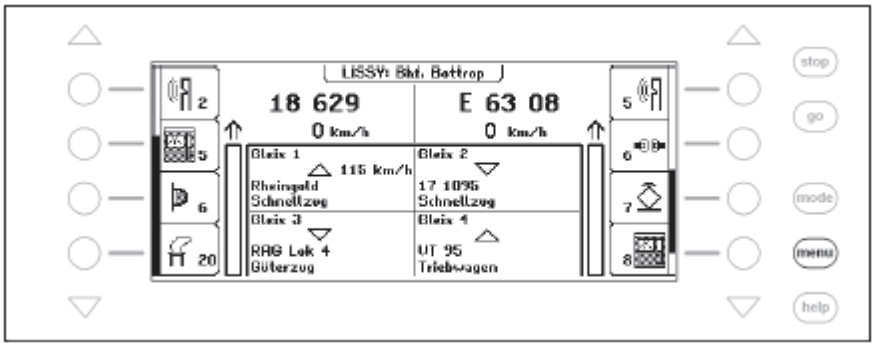
Trin 8



Tilbage til styrepult

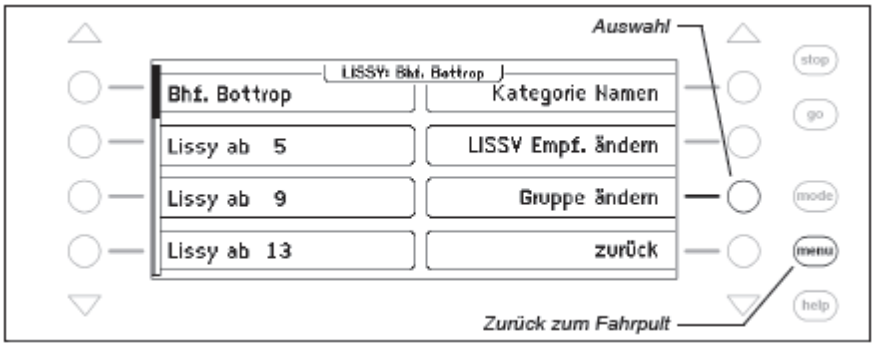
9.5.2 Ændring af gruppe
Og her hvordan det gøres:

Trin 1



Vælg

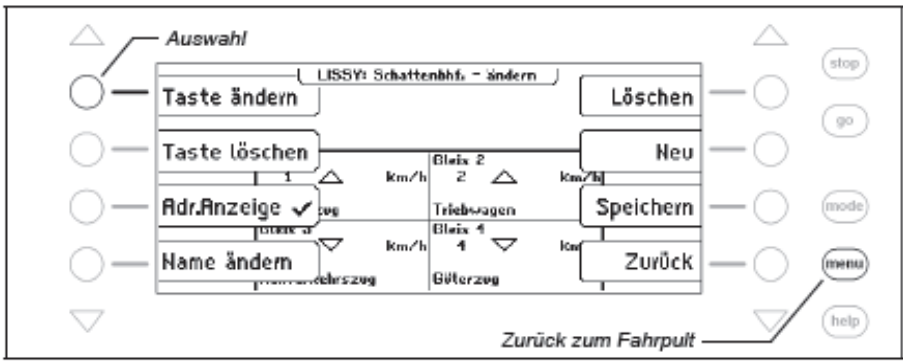
Trin 2



Tilbage til styrepult

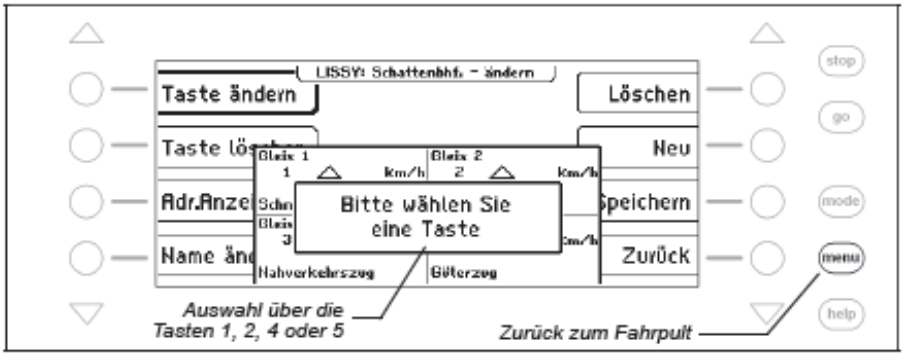
Trin 3

Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 4

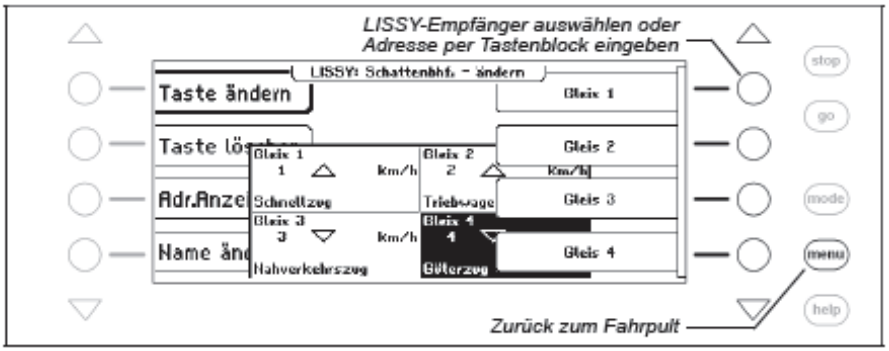


Udvælgelse via tastatur 1, 2, 4 eller 5

Tilbage til styrepult

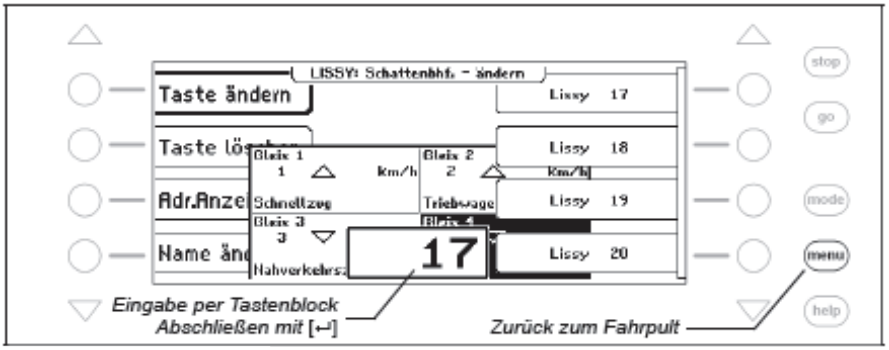
Trin 5

Vælg Lissy modtager eller indtast adresse via tastaturet



Tilbage til styrepult

Trin 6

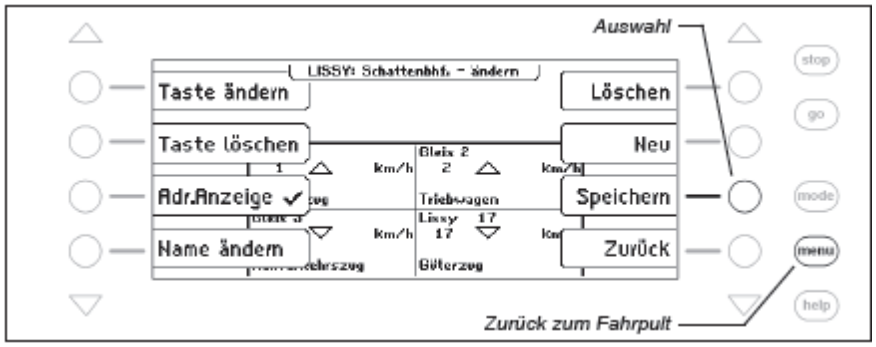


Indtast via tastatur afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Trin 7

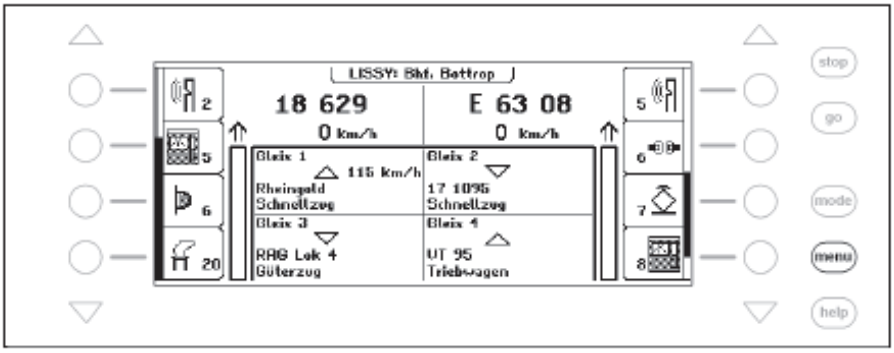
Vælg



Tilbage til styrepult

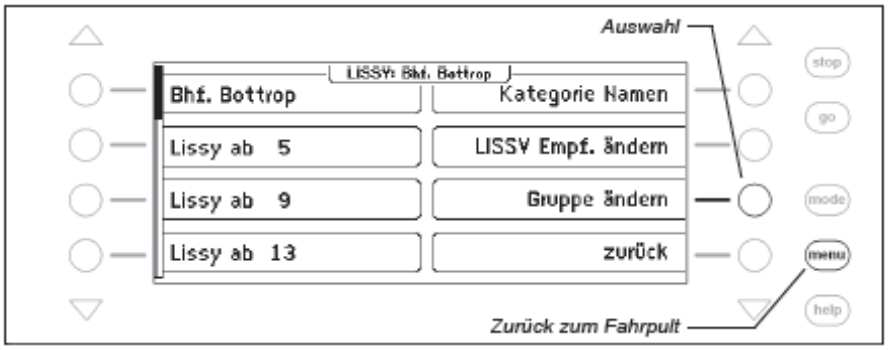
9.5.3 Sletning af gruppe

Trin 1



Vælg

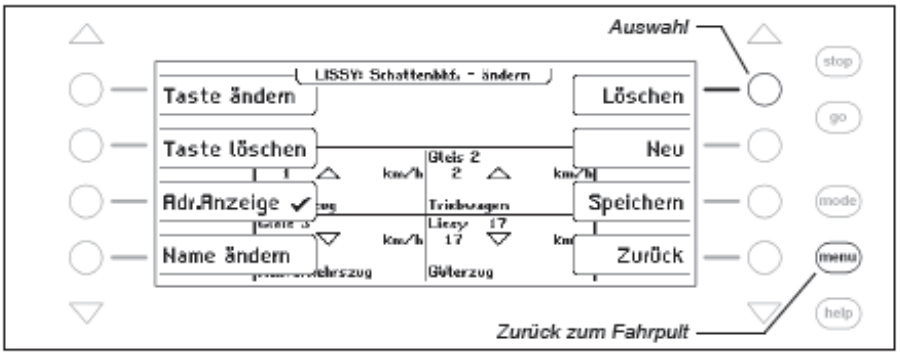
Trin 2



Tilbage til styrepult

Vælg

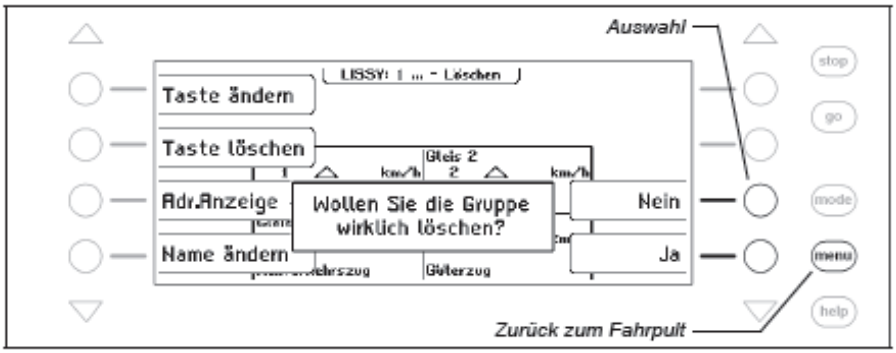
Trin 3



Tilbage til styrepult

Vælg

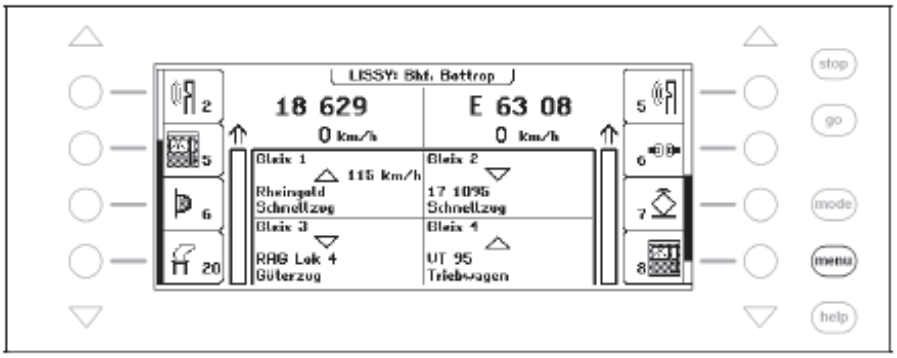
Trin 4



Tilbage til styrepult

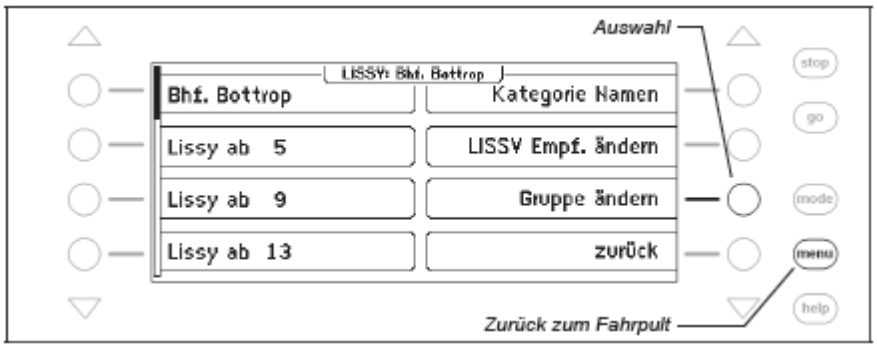
9.5.4 Tænd og sluk for visning af adresse

Trin 1



Vælg

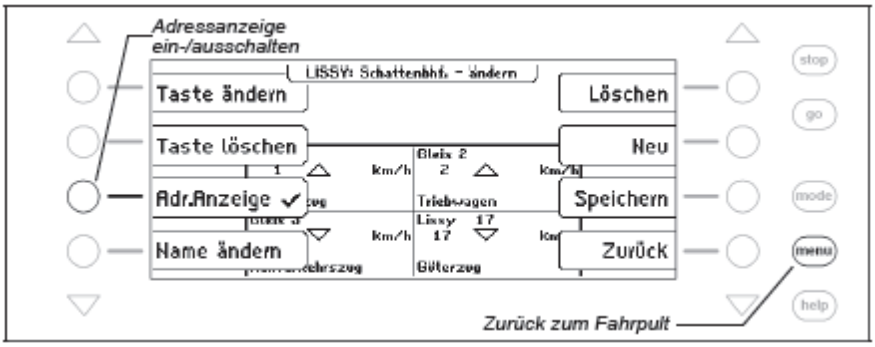
Trin 2



Tilbage til styrepult

Display adresse on / off

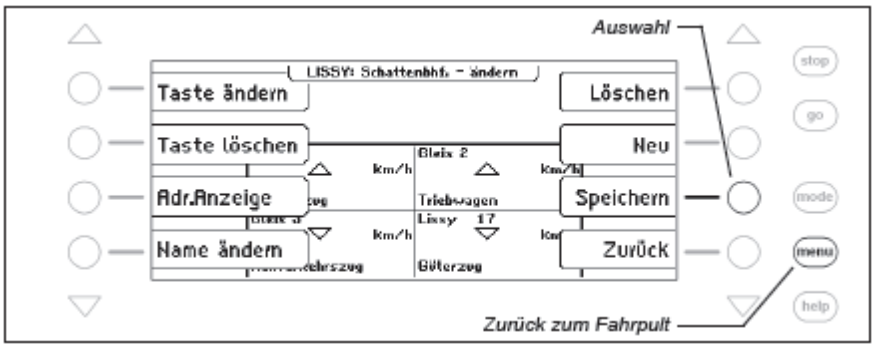
Trin 3



Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 4



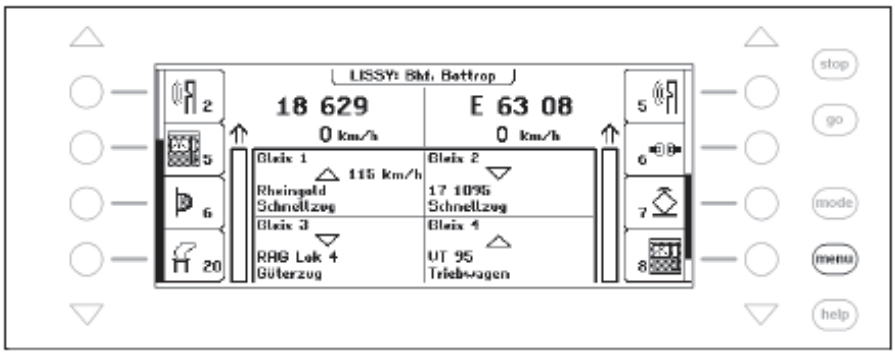
Tilbage til styrepult

9.6 Tilknytning af navne til LISSY-modtagere og togkategorier

LISSY-modtagere og togkategorier kan tilknyttes navne, således at alle LISSY-meldinger bliver læsbare. Disse tilknytninger foretages over LISSY-menuen.

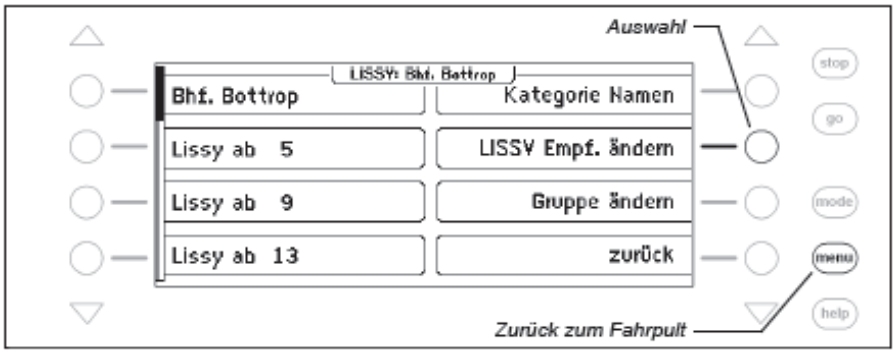
Tilknytning af navne til LISSY- modtagere

Trin 1



Vælg

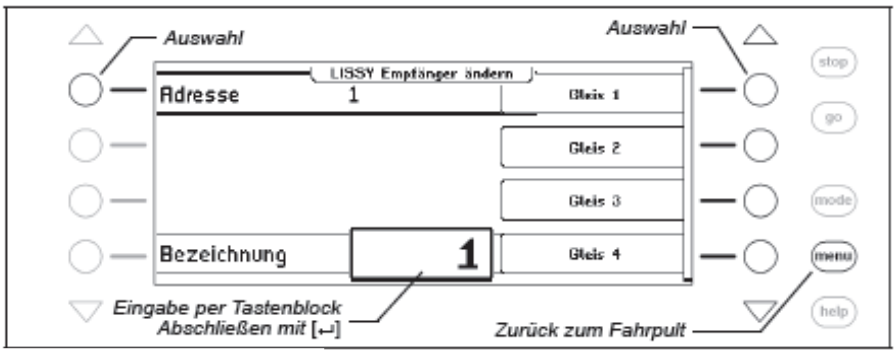
Trin 2



Tilbage til styrepult

Trin 3

Vælg

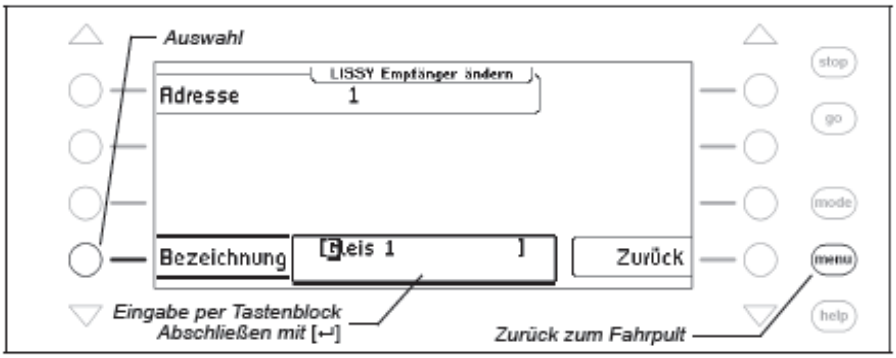


Indtast via tastatur afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg

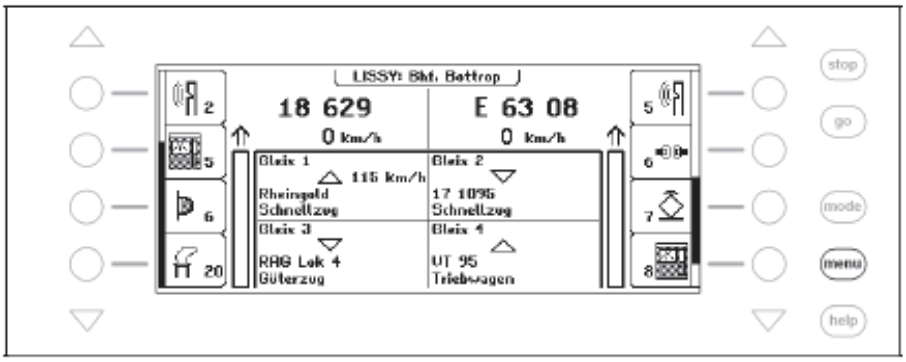


Indtast via tastatur afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

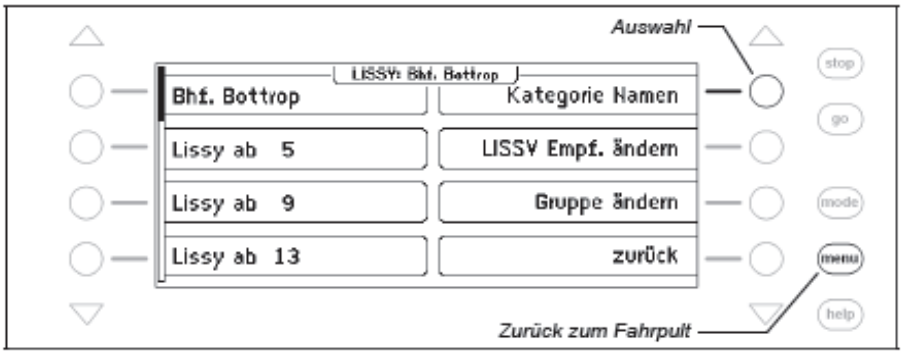
Tilknytning af navne til togkategorier

Trin 1



Trin 2

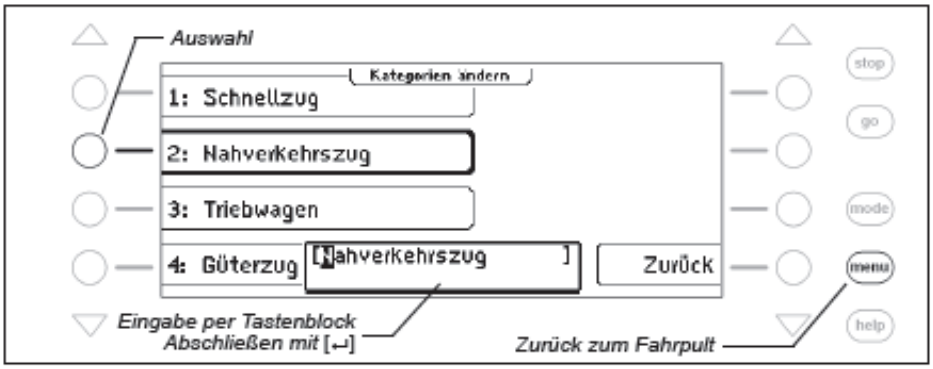
Vælg



Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 3

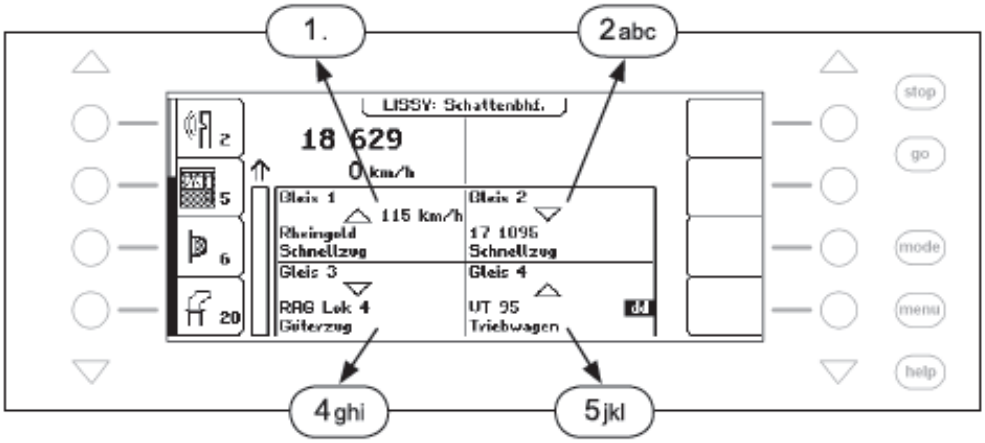


Indtast via tastatur afslut med [┘]

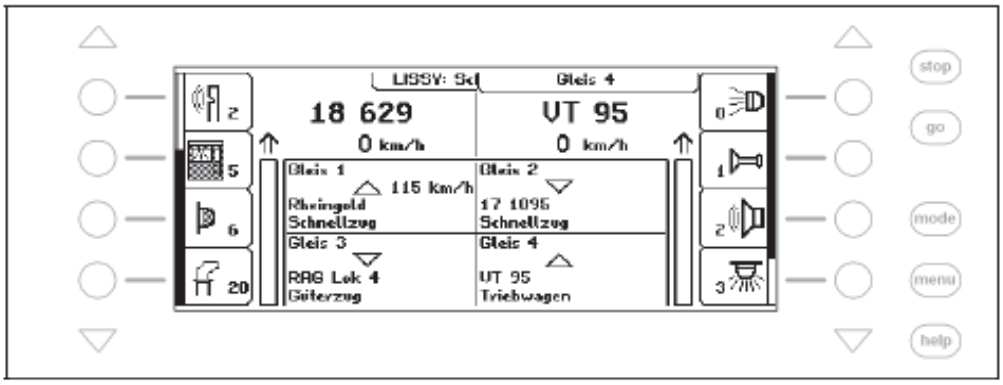
Tilbage til styrepult

9.7 Direct Drive (direkte kørsel)

Ved at trykke på en knap kan man, uden at angive lokadresse eller loknavn, overtage styringen til regulatoren på IB II når lok'et har passeret en af de fire viste LISSY-modtagere. Til dette formål tilknyttes de viste LISSY-modtagere tasterne 1,2,4og 5.



Med en af ciffertasterne 1,2,4 eller 5 vælges et af de loks, der vises i displayet og kendetegnes med et "dd" i displayet. Med venstre pil tast kan det tilknyttes den venstre regulator. Hvis man vælger højretasten overtager højre regulator kørslen



10. Infra-rød fjernbetjening IRIS

10.1 Beskrivelse af den infrarøde fjernbetjening

10.1.1 Funktionsmåde

Den infrarøde kontrol Intellibox IRIS udvider Intellibox II med en trådløs fjernbetjening til indendørsbrug med en rækkevidde på op til 10 m.

Med IRIS fjernbetjeningen kan alle loks på digitalanlægget vælges, deres retning, hastighed og særfunktioner kan styres. IRIS kan styre alle magnetartikler og ruter som er lagret i en IB II.

For at gøre IRIS mere anvendelig, har styresystemet 4 fordelingskanaler, som er mærket A, B, C og D på fjernbetjeningen. Hver af disse kanaler kan styre et separat lok eller magnetartikel. F.eks. styres lok adresse 15 og magnetartikel 1 til 4 på kanal A, og på kanal B styres lok 20 og magnetartikel 13 til 16. Hvis man bruger en fjernbetjening kan man med fordelingskanalerne let skifte fra et lok til et andet. Hvis der er flere, der bruger fjernbetjeninger (op til 4 på IB II) så kan hver styre sine loks, så længe de ikke har samme adresse på de forskellige fjernbetjeninger. De adresser, der er valgt på de forskellige kanaler, lagres i IB II og fungerer også efter sluk og tænd af anlægget. Fra fabrikken er kanalerne A, B, C og D tilknyttet lok-adresserne 1, 2, 3 og 4. Alle fire kanaler styrer magnetartikeladresserne 1 til 4.

10.1.2 Betjeningselementer

Kontrol-LED

Blinker konstant så længe der trykkes på en tast

Valgtaster

Starter valget af lokadresser

Starter valget af magnetartikeladresse

Starter valget af ruteadresser

Udløser ruter

stop Bruges til at tænde og slukke sporspændingen

Talknapper

0 til 9 til indtastning af Lok-, sporskifte- og rute adresser

Lok styring

(+) Øger trinvis lokomotiv hastighed

(−) Sænker trinvis lokomotivets hastighed

(←) Baglæns og nødstop

(→) Fremad og nødstop

Specielle funktioner

(f0) Tænd for lys- særfunktion

(off) Sluk for lys særfunktion

(f1) til (f4) Særfunktioner f1 til f4

(f+4) Omskifter til funktionsvalg f5 til f8

(f+8) Omskifter til funktionvalg f9 til f12

(rot) Skifter magnetartikel til dreje, eller rød

(grün) Skifter magnetartikel til lige ud eller grøn

Kanal valgtaster

(A) til (D) Tast til valg af fordelingskanal

10.1.3 lok-styring

Valg af en transmissionskanal

En lokadresse på en kanal kan styres uafhængig af de andre kanaler.
En kommunikationskanal vælges med tasterne (A) til (D)
Hvis alle 4 kanaler er belagt med forskellige lok-adresser, så kan man hurtig skifte mellem de forskellige loks ved at skifte kanal. Hvis der er flere personer med forskellige sender, så tilknyttes hver person en fordelingskanal. Valget af lok sker altid ved indtastning af lokadressen.

■ (lok) Tryk på lok-tasten
Kald lokadressen med tasterne (0) til (9). Det er de sidste 4 cifre der udgør adressen.

Bemærk: *Forlad valgmenuen ved fornyet tryk på (lok) tasten.*
• Lokadresse accepteres først når en af følgende funktioner aktiveres:

(f0)/(off) - Lys tændt eller slukket
(+)/(−) - Forøg eller formindske hastigheden
(←)/(→) - Bestem kørselsretningen
(f1)-(f4) - Udløs funktioner

Eksempler:

- [redacted] + 1 + f0

Lokadresse 1 vælges og lyset tændes

- [redacted] + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + +

Lokadresse 3456 vælges – kun de sidste 4 cifre gælder - + forøger hastigheden.

- [redacted] + 1 + 2 + [redacted] + f0

Kanalens lokadresse ændres ikke da man har forladt valgmodus ved igen at trykke på [redacted] tasten f0 tænder for lyset på det allerede valgte lok.

Styring af hastigheden

Med tasterne + og − forøges eller sænkes hastigheden trinvis. Fastholdes tasten, ændres hastigheden, til topfart eller stop, indtil man igen slipper tasten.

Valg af retning

Med tasterne ← og → vælges retningen fremad eller baglæns. Hvis man trykker under kørslen, stopper lok'et først (nødstop) og derefter indstilles retningen.

Nødstop

Hvis man trykker under kørslen, stopper lok'et først (nødstop) og derefter indstilles retningen.

Lyskontakt

Lok belysning kan tændes med f0 og slukkes med off.

Indkobling af særfunktionerne

Tasterne, f1, f2, f3 og f4 tænder og slukker for særfunktionerne.
Med omskifter tasten f+4 og efterfølgende trykker på en af tasterne f1 til f4 tændes særfunktionerne f5 til f8. Med f+8 fås på samme måde f9 til f12.

Hvis man efter at have trykket på omskiftertasten ikke trykker på nogen funktionstaste men en anden tast, så afbrydes det indledte forløb.

Valgmodus forlades automatisk 10 sek. efter at man har trykket på en omskifter: f+4 / f+8 og der ikke trykkes på en f-taste.

10.1.4 Magnetartikel styring

Valg af en fordelerkanal

Med hver fordelerkanal kan til enhver tid styres 4 magnetartikler (f.eks sporskifter), uafhængig af de andre kanaler ved hjælp af de røde / grønne tastepar.
En fordelerkanal vælges med tasterne, A, B, C eller D udvalgte.

Hvis sporskifte tasterne på alle 4 kanaler er optaget, så kan 16 forskellige magnetartikler styres hurtigt og simpelt ved et kanalskift.

Hvis flere personer bruger forskellige sendere ved et anlæg så får hver deltager sin egen kanal tilknyttet. Valget af forskellige sporskiftegrupper sker så altid med en sporskiftebasisadresse.

Indtast af en sporskiftebasisadresse
Sporskifte tasterne tildeles sporskifteadresser idet det venstre rød/grønne tastepar tildeles en basisadresse. De andre tre taste-par tildeles automatisk de tre følgende adresser.

■ - Tryk på tasten.
Indtast ønsket adresse med tasterne 0 til 9 Det er de fire sidst indtastede tal der gælder.

Tip: *Valgmodus kan forlades ved fornyet tryk på* - tasten.

■ Sporskifte basisadressen bliver først accepteret, når der trykkes på en af følgende taster:
rot - Skifter tilsvarende magnetartikel til dreje eller rød.
grün - Skifter tilsvarende magnetartikel til lige ud eller grøn.

Eksempler:

■ +1+rot1
Det venstre rød/grønne tastepar tildeles basisadressen 1. De andre 3 tastepar får automatisk de tre påfølgende adresser. Tasten rot1 skifter magnetartiklen med den valgte adresse (her 1) til drejestilling eller rød.

■ +5+6+1+2+3+4+rot3
Det rød/ grønne tastepar får basisadressen 1234 da det kun er de sidste 4 indtastede cifre, der gælder. De andre 3 tastepar får automatisk de påfølgende adresser 1235 til 1237. Tasten rot3 skifter magnetartiklen med basisadressen (her 1234) plus 2 (her 1236) til at dreje eller rød.

■ +1+2++rot1
Kanalens magnetartikeladresse ændres ikke, fordi man har forladt indtastningsmenuen ved at trykke på. Den venstre røde tast rot1 skifter den tidligere valgte adresse til at dreje eller rød.

Skift af magnetartikel

Magnetartikler skiftes når man trykker på den røde eller grønne tast for den tilhørende adresse. Hvis f.eks. det venstre rød/grønne tastepar hører til adresse 11, så har de andre 3 tastepar de 3 påfølgende adresser 12, 13 og 14.

rot - Skifter den tilhørende magnetartikel til at dreje eller rød.
grün - Skifter den tilhørende magnetartikel til at køre ligeud eller grøn

10.1.5 Udløsning af ruter

Ruterne i IB II kaldes over en tilbagemeldingsordre med status ”belegt” (optaget). Gyldige værdier for ruteopkald i IB II er 1 til 2048. Fjernbetjeningen udsender altid tilstanden ”belegt”. Det vil sige at ruter, som skal aktiveres af IRIS altid skal være aktiverbare over en tilbagemelding med status ”belegt”. Dette skal der tages hensyn til i programmeringen af de respektive ruter.

■ - Tryk på tasten.
Indtast den ønskede rute med tasterne 0 til 9

■ - Tryk på tasterne igen for at aktivere ruten.

Tip: *Hvis der trykkes på en tilfældig tast efter tal tasterne, aktiveres der ingen rute.*

De fire sidste tastetryk gælder.

Eksempler:

■ +1+
Den rute som kaldes med tilbagemelderadresse 1 og ”belegt” udføres.

■ +1+1+1+2+3+4+
Den rute som kaldes med tilbagemelderadresse 1234 og ”belegt” udføres, idet kun de sidste 4 cifre gælder.

■ +1+f0
Der udføres ingen rute fordi ordren ikke aktiveres med -tasten. f0 - tænder lyset på det tog, der styres i øjeblikket.

10.1.6 Tænd / sluk

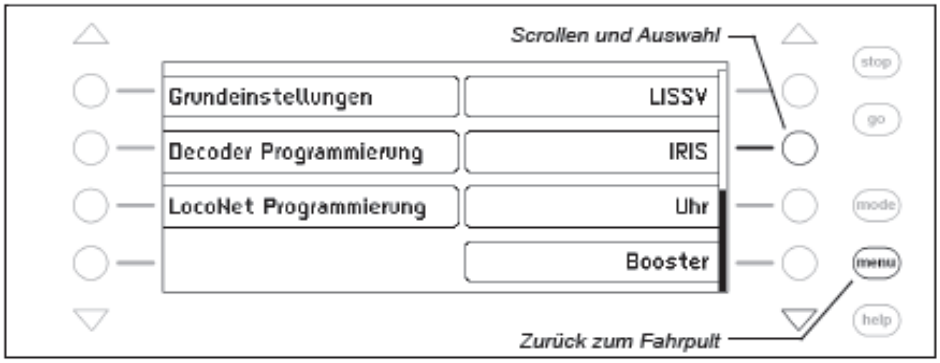
Med stop -tasten, kan der tændes og slukkes for kørestrømmen på anlægget

10.2 IRIS visningsmodus på Intellibox II

10.2.1 Valg af IRIS modus

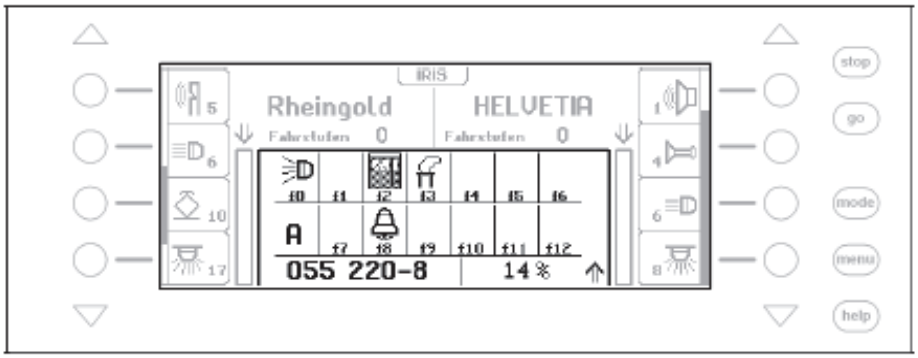
I køre modus trykkes på mode-tasten og derefter vælges i hovedmenuen IRIS-modus.
Svarende til indstillet modus ændrer billedet sig i midten af displayet.

Rul og vælg



Tilbage til styrepult

I IRIS-modus viser IB II midt på displayet alle aktiviteter fra den valgte fordelingskanal på fjernbetjeningen.



10.2.2 Valg af fordelingskanal

Hvis man i IRIS-modus trykker på menu-tasten, ser man en valgmenu hvori den ønskede kanal kan vælges.

.

Udvælge eller tast ved hjælp af tastaturet

Tilbage til styrepult

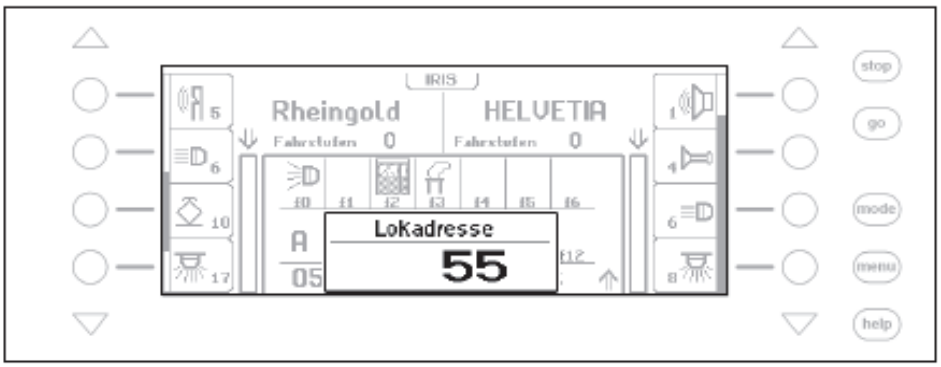
Med tasterne 1, 2, 3, 4 og 0 på tastaturet kan vælges IRIS kanal

Herved gælder:
Taste 1 = Kanal A
Taste 2 = Kanal B
Taste 3 = kanal C
Taste 4 = Kanal D
Taste 0 = Alle kanaler overvåges

10.2.3 Visningerne

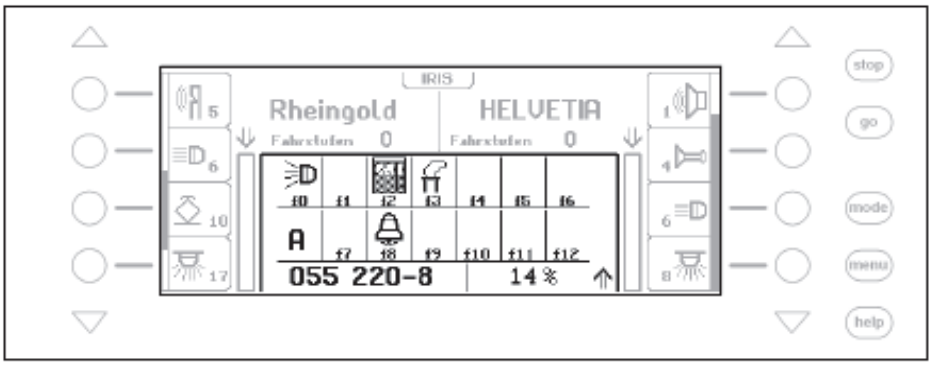
Lokomotiv adresse

Hvis der på fjernbetjeningen trykkes på - tasten vises i midten af IB II displayet den for tiden gyldige lok adresse for den valgte fordelingskanal. Dataene fra de to loks, som styres af drejeknapperne på IB II vises også.



Hvis man trykker på taltasterne på fjernbetjeningen for at ændre lokadresse, så kan indtastningen kontrolleres på displayet.

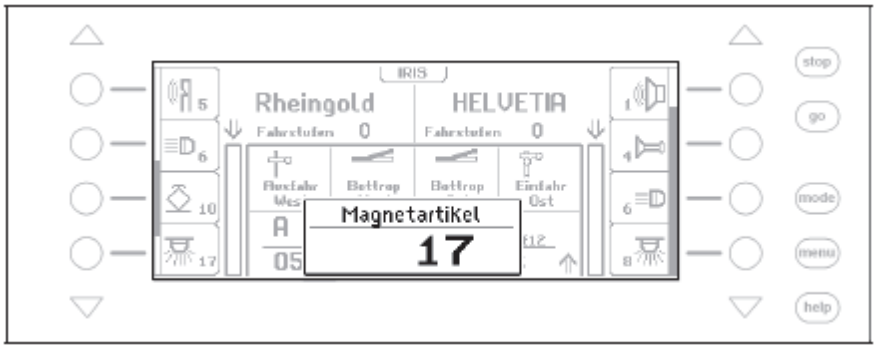
Hastighed, retning og særfunktioner
Hvis lok-hastighed eller retning ændres, så viser displayet i IB II:



I displayet vises loknavnet, eller hvis intet navn, lokadressen, den øjeblikkelige hastighed i procent af max. hastigheden, retningen og særfunktionernes, F0 til F12, stilling på det valgte lok.

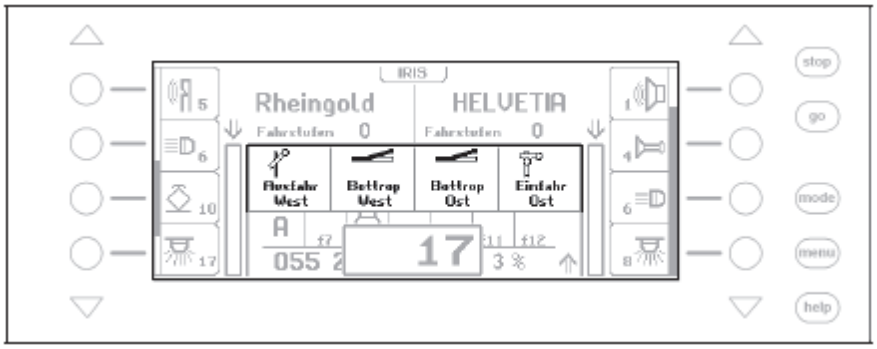
Hvis en særfunktion er indkoblet med fjernbetjeningen, så vises symbolet i displayet, og hvis særfunktionen er udkoblet, så vises et tomt felt.

Sporskifteadresser
Hvis man trykker på - tasten på fjernbetjeningen, vises først den gyldige sporskiftebasisadresse for det yderste venstre tastepar.

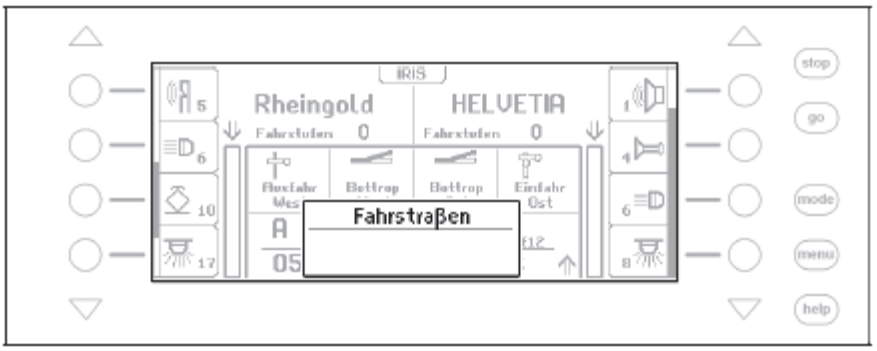


Hvis sporskiftebasisadressen ændres på fjernbetjeningen, så kan man se det på displayet.

Sporskifte stilling
Hvis man skifter en magnetartikel med fjernbetjeningen, så vises kort stillingen på alle 4 magnetartikler, der kan skiftes på fjernbetjeningen.



Ruteadresser
Hvis man trykker på -tasten på fjernbetjeningen, viser displayet viser:



Når der efterfølgende indtastes et rutenummer på fjernbetjeningen, kan dette kontrolleres på displayet.

Hvis indtastningen er fuldstændig og tasten trykkes igen, så udføres ruten og rute-vinduet forsvinder igen kort tid efter.

Pas På: *Ruter aktiveres over deres tilbagemeldingsadresser og ikke over deres rutenummer (1-80). En rute, der skal aktiveres med IRIS ,skal i sin definition indeholde en tilbagemeldingsadresse med status "belegt" ("optaget") fordi IRIS og LocoNet-IR-Modul kun kan sende tilbagemeldinger med status "belegt" for at aktivere ruter.*

11. Modeltidsangivelse (ur)

11.1 Beskrivelse

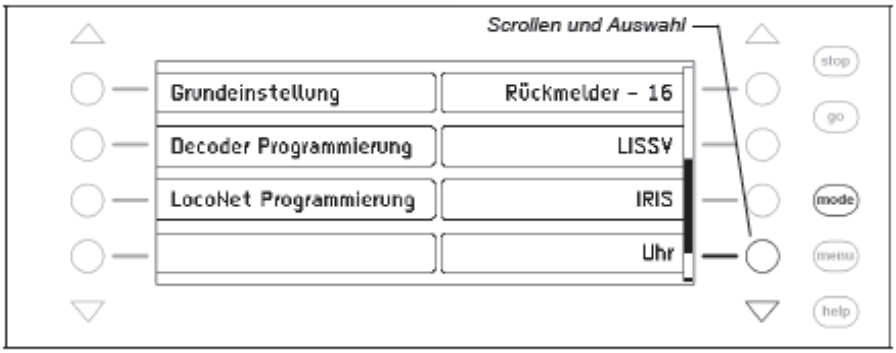
Intellibox II indbefatter et model-tids-ur som kan vises midt i displayet. Det viser klokken og ugedagen. Model-tids-urets visning kan i forhold til normal-tids-uret forøges med en faktor mellem 1 og 127

Der kan tilsluttes flere ure til LocoNet, og de kan synkroniseres med en fælles netværkstakt.
Til dette formål leverer model-tids-uret i IB II mastertakten som synkroniserer alle andre ure. På denne måde synkroniseres de indbyggede ure i Display 63450, IntelliLight 28000 og SoundDirector 38000.

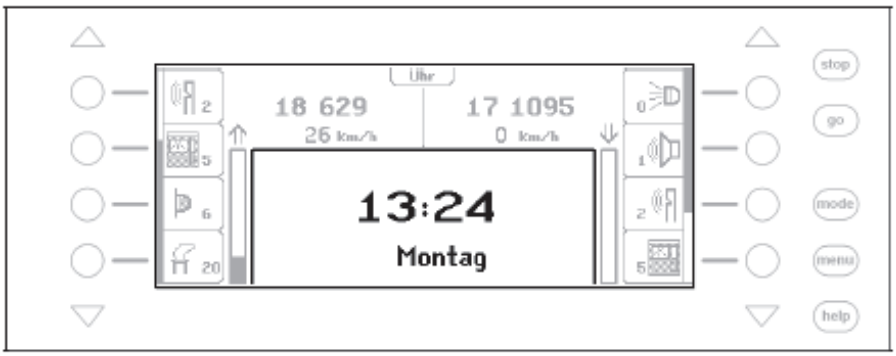
11.2 Valg af ur-modus

Model-tids-uret vælges ved at trykke på mode-tasten. Hovedvalg-menuen vises og model-tids-uret kan vælges.

Rul og vælg



Visningen i midten af displayet ændrer sig svarende til den valgte modus.



11.3 Ur-indstilling

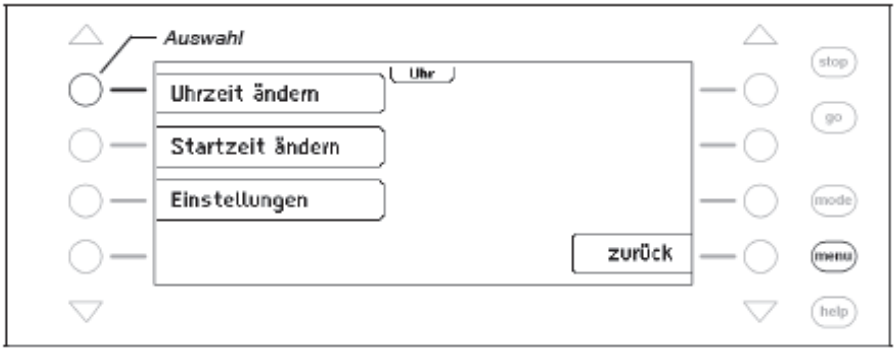
For at indstille model-tids-uret trykkes på menu-tasten, så fremkommer ur menuen, hvori følgende indstillinger kan foretages:

- Tidsangivelse og ugedag
- Tidsangivelse og ugedag ved start af Intellibox II
- Tidsunderstøttelse og synkronisering af andre ure (specielle indstillinger)

Ændring af klokkeslæt eller start tid

Vælg

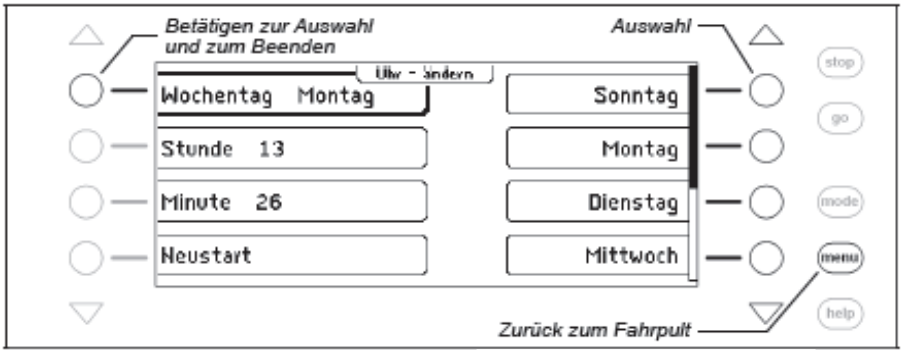
Trin 1



Tryk for at vælge og afslut

Vælg

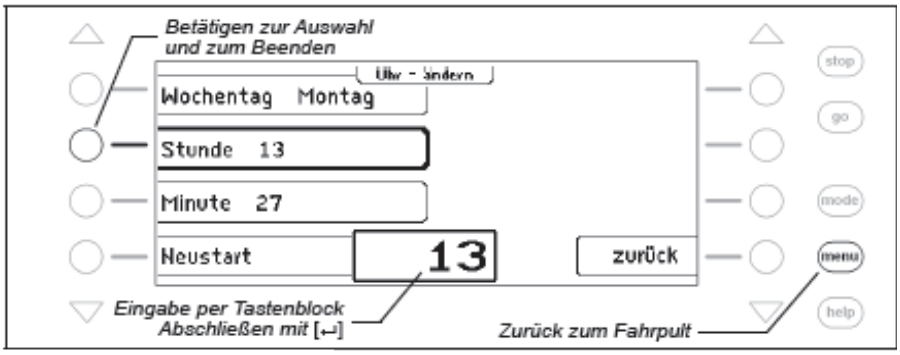
Trin 2



Tilbage til styrepult

Tryk for at vælge og afslut

Trin 3



Indtast via tastatur afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

11.3.1 Specielle indstillinger

I undermenuen ”Einstellungen” (”Indstillinger”) kan der foretages specielle indstillinger af model-tids-uret

Tidsændringsfaktor

Her kan der fastlægges en forøgelsesfaktor for model-tiden i forhold til real-tiden. Et forhold på 1:60 betyder at et sekund i realtid svarer til 1 minut i model-tid. Værdier mellem 1 og 127 er mulige.

Synkronisering

Her kan synkroniseringen foretages for andre model-tids-ure,der er tilsluttet LocoNet.

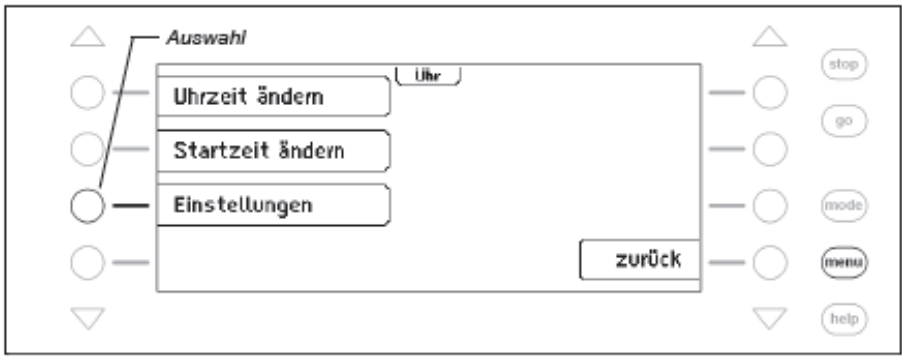
Synkronisering puls til alle

Her kan fastsættes med hvilken tidsmæssig afstand, der skal sendes en synkroniserings-impuls fra IB II til de tilsluttede model-tids-ure. Mulige værdier er mellem 1 og 127 sekunder.

Ændring af specielle indstillinger

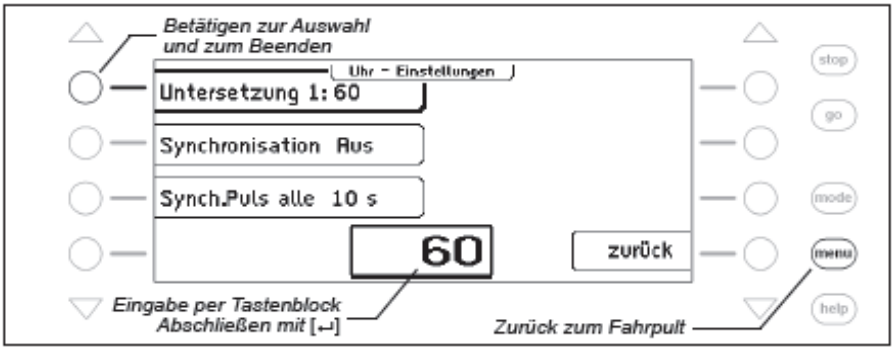
Vælg

Trin 1



Tryk for at vælge og afslut

Trin 2



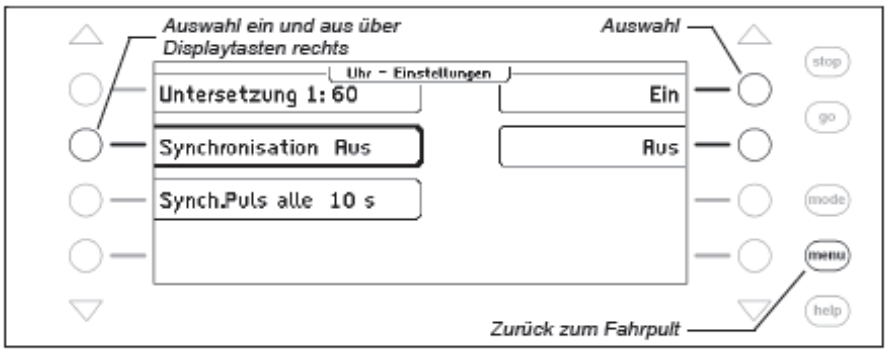
Indtast via tastatur afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Vælg tænd / sluk med
displaytasterne til højre

Vælg

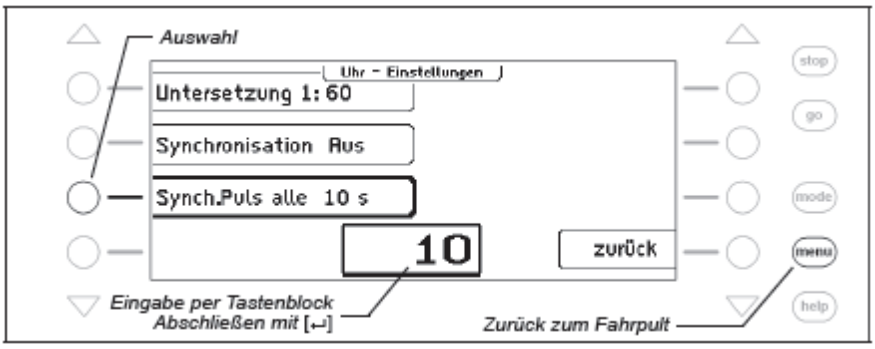
Trin 3



Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg



Indtast via tastatur
afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

12. Programmeringstilstand (Modus)

12.1 Programmering spor

Programmeringen af dekoder foregår på det såkaldte programmeringsspor. Det er enten et normalt stykke spor, som er indrettet til dette formål eller et ”parkeringsspor”, som allerede findes på mange modeljernbaneanlæg
Programmeringssporet forsynes med programmeringsspænding fra klemme 1 og 2 på det 6-polede skrueforbindelse (stik).

Meget vigtigt: *Skinnestykket skal være isoleret på begge poler! Ved 3-leder skinner skal både midterleder* ***og*** *skinner være adskilt! Under programmeringen må skillestedet ikke være kortsluttet af bogier eller belyste vogne.*

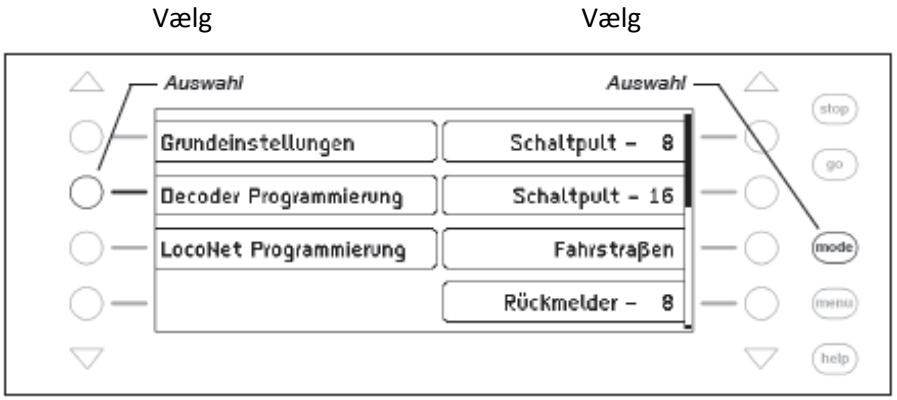
I grundindstillingsmenuen for Intellibox II skal der under menupunktet programmeringsspor ” Programmiergleis” (kapitel 4.7) indstilles hvorledes Intellibox II skal behandle programmeringssporet. Som standard er valgt ”automatisk”. Det betyder at der automatisk skiftes om fra normal digitalspænding til programmeringsspænding.

For et sporstykke, der kun skal bruges til programmering kan indstillingen ændres til: Kun programmeringsspor ”Nur Programmier-Gleis”

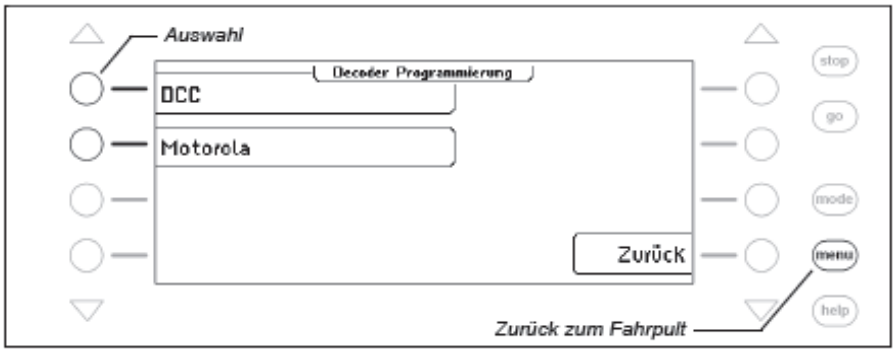
12.2 Indstilling af programmeringstilstand (-modus)

Programmerings-modus vælges ved at trykke på mode-tasten. Hovedudvalgsmenuen vises og programmerings-modus kan vælges.

Trin 1



Trin 2



Tilbage til styrepult

12.3 Programmering af DCC-og Multiprotokol dekodere.

Programmeringen af DCC dekodere gennemføres forskelligt alt efter fabrikat. Intellibox II understøtter alle bekendte programmeringsmåder. DCC dekodere kan programmeres på normalsporet eller programmeres og udlæses på et programmeringsspor. Uhlenbrock DCC- og Multiprotokol-dekodere programmeres med CV-programmering.

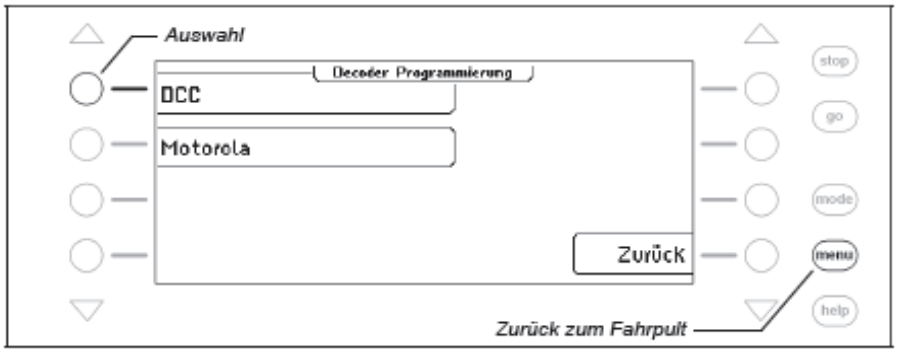
12.3.1 CV-klartekst læsning og programmering

Med menuen ”CV-Klartext” programmeres de vigtigste CV-værdier på DCC-dekodere. Enhver af disse CV-værdier kan vælges ved navn og skal ikke vælges med nummer. Med denne funktion kan de vigtigste CV-er fra en DCC dekoder udlæses og programmeres: Adressen, min., mellem og max. hastighed, acc- og bremse forsinkelse såvel som dekoder konfigurationen og fabrikatet.

Fremkaldelse af CV-klartext-programmering:

Trin 1

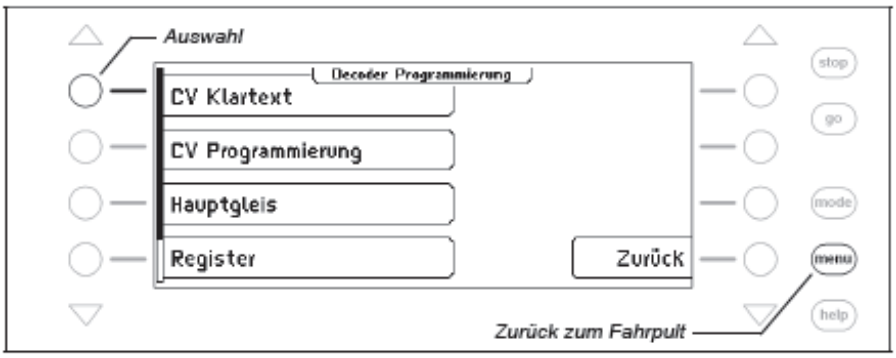
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 2

Vælg



Tilbage til styrepult

Læs CV-værdier

Vælg

Trin 1

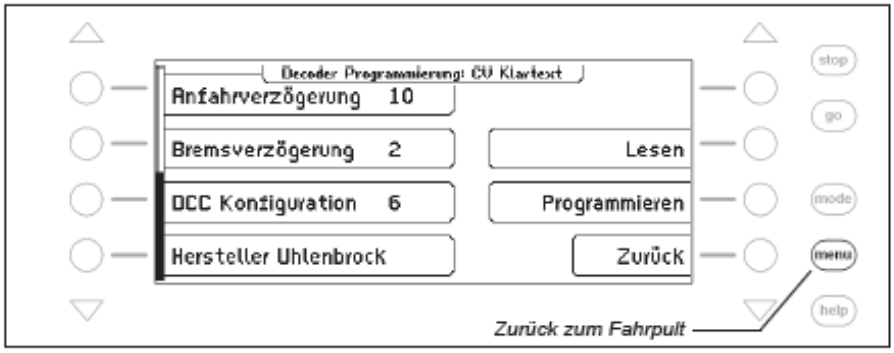
Tilbage til styrepult

Trin 2

Menu, rul ned

Tilbage til styrepult

Trin 3

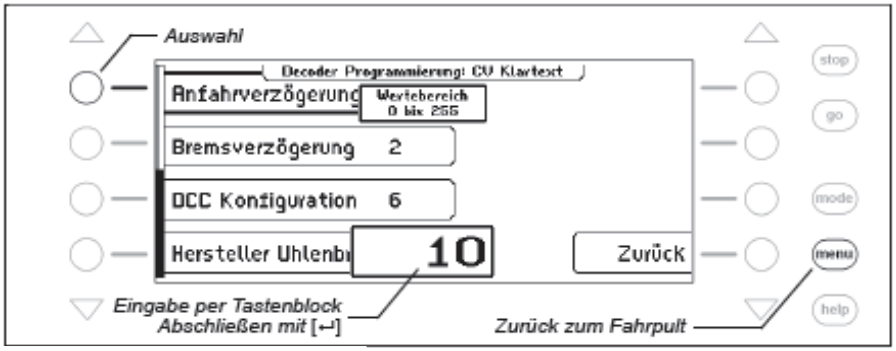


Tilbage til styrepult

Programmering af CV-værdier

Vælg

Trin 1

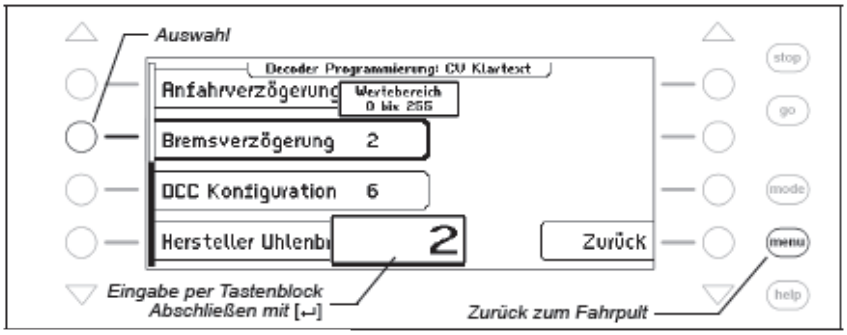


Indtast via tastatur afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Trin 2

Vælg



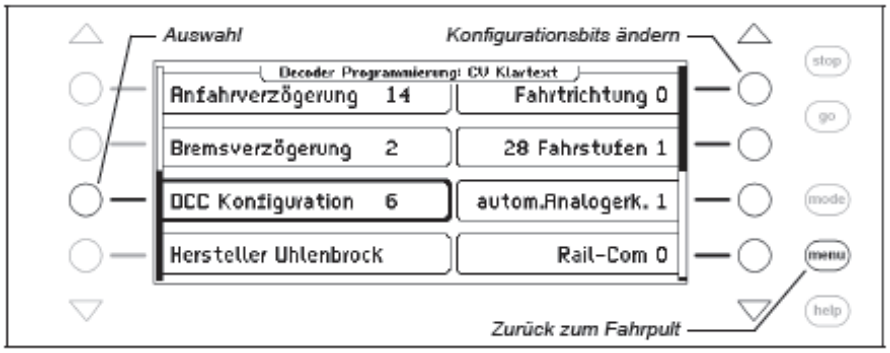
Indtast via tastatur afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Trin 3

Vælg

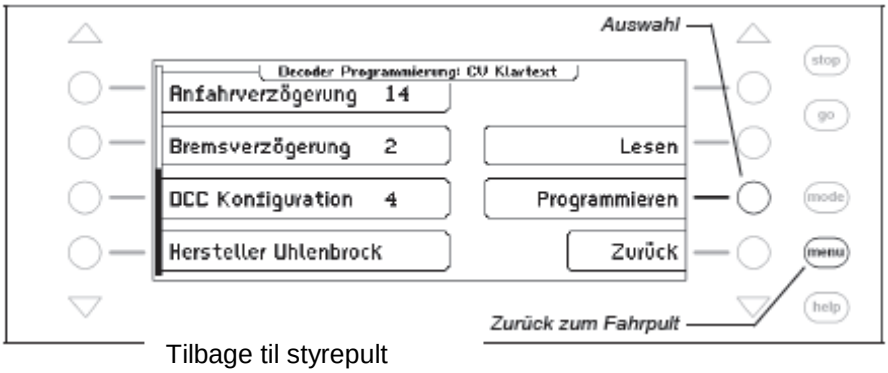
Ændre konfigurationen



Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg



Tilbage til styrepult

Vigtigt: *Ved programmering med lange adresser (større end 127) med dette menupunkt bliver CV'erne 17, 18 og 29 i dekoderen automatisk ændret. Efter denne programmering er den under CV1 indstillede korte adresse i dekoderen ikke længere aktiv.*
Under programmering af kortere adresser (under 127) med dette menupunkt bliver CV1 i dekoderen automatisk ændret. Efter denne programmering er den lange adresse, der er indstillet under CV 17 og CV18 i dekoderen ikke længere aktiv.

12.3.2 Programmering og udlæsning af enkelte CV værdier.

Med menuen "CV-Programmierung" kan der programmeres DCC-dekodere, som forventer op til 1024 konfigurationsvariable (CV) i deres programmering. CV-programmering kendes også som "Direkte Programmierung".

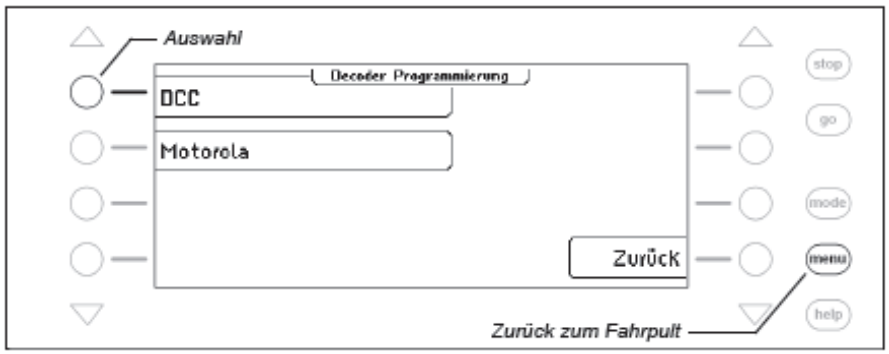
Pas på!: Som bitnummerering forventer Intellibox cifre fra 0 til 7. I nogle dekoderbeskrivelser bliver bitnumre fra 1 til 8 anvendt. Dette skal man lægge mærke til og må tilsvarende transformeres.

Henvisning: *Hvis den anvendte dekoder ikke understøtter programmeringsmåden "Bits ändern" så fremkommer i displayet meldingen fejl "Fehler" hvilket betyder at man ikke kan programmere med enkelte bits under dette menupunkt.*

Fremkald af CV programmering.

Trin 1

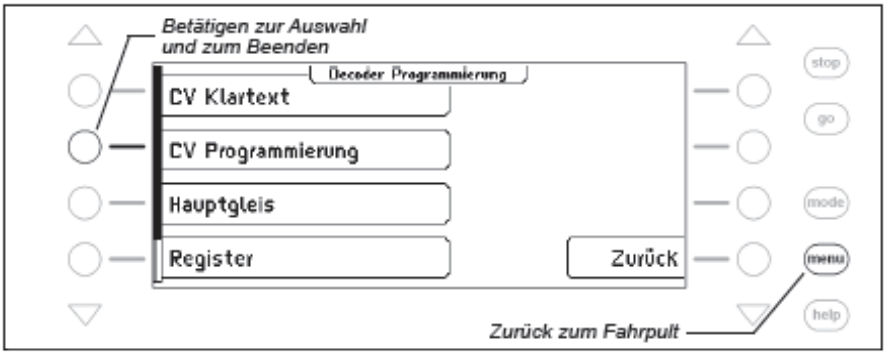
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 2

Tryk for at vælge og afslut

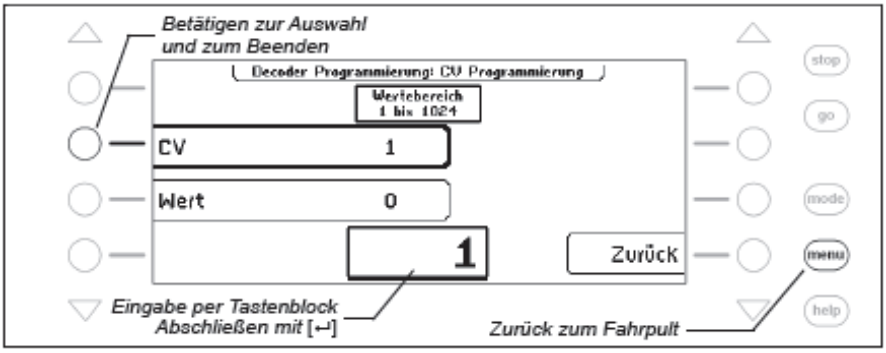


Tilbage til styrepult

Udlæsning af CV

Trin 1

Tryk for at vælge
og afslutte

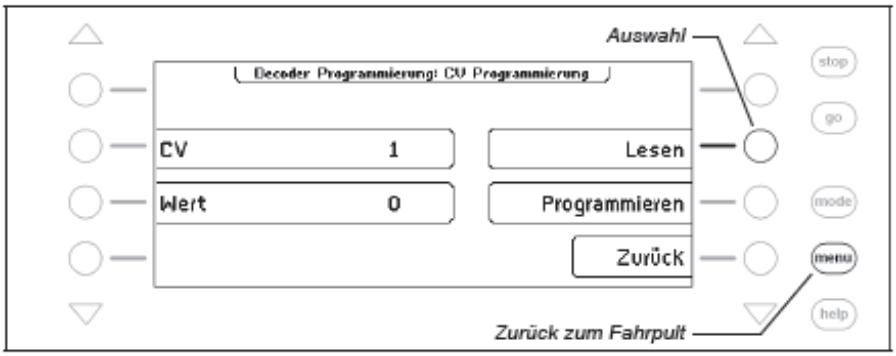


Indtast via tastatur
afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

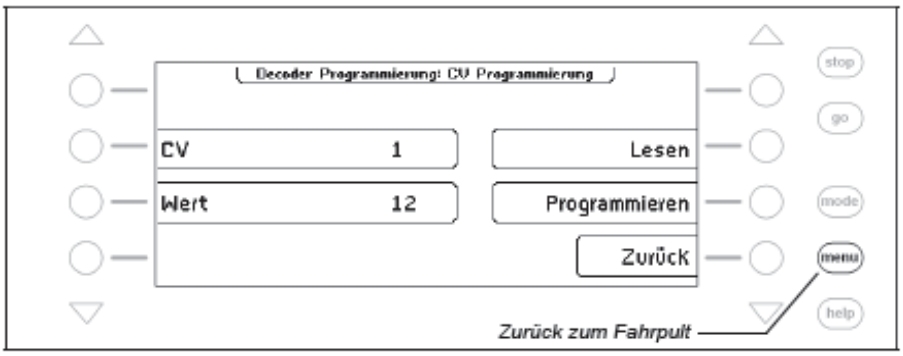
Vælg

Trin 2



Tilbage til styrepult

Trin 3

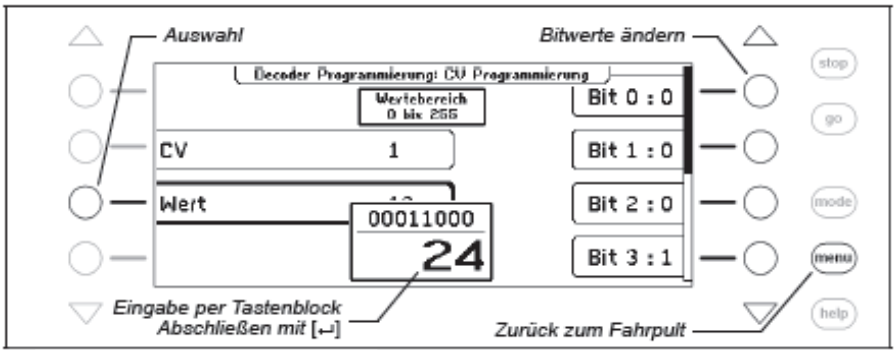


Tilbage til styrepult

CV Programmering

Ændre bit-værdier

Trin 1



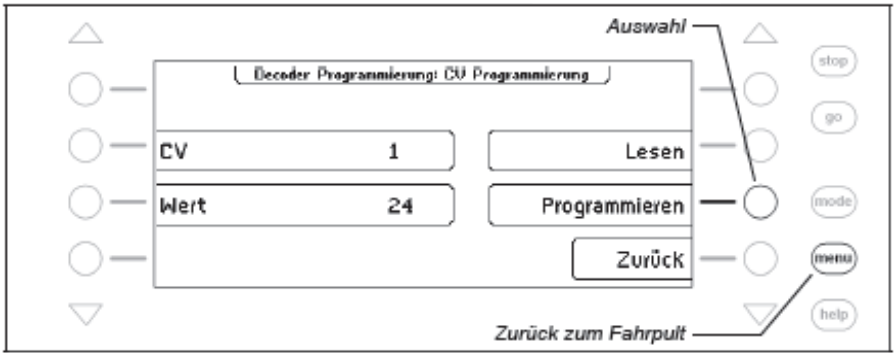
Indtast via tastatur

afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 2



Tilbage til styrepult

12.3.3 Programmering af hovedspor

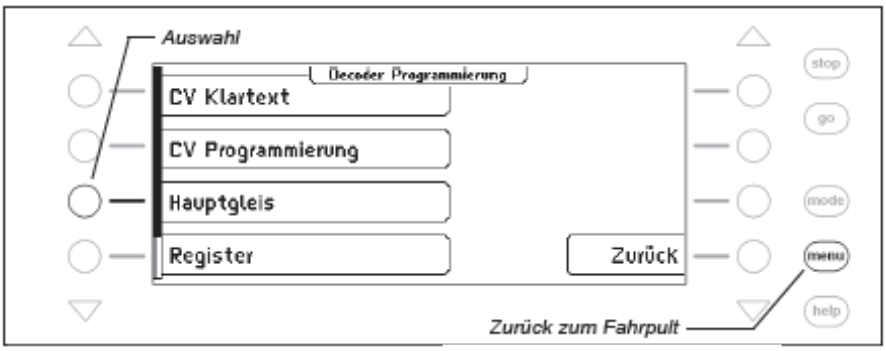
Med menuen hovedsporet ”Hauptgleis” kan DCC dekoder programmeres på hovedsporet. Under kørslen kan der eksempelvis foretages hurtige og enkle rettelser ved de enkelte loks acc- og bremse-egenskaber.
Dekoderne programmeres ifølge CV-programmeringsmetoden. Det er ikke muligt at udlæse værdier fra dekoderen på hovedsporet.’

Henvisning: *Det kan kun lade sig gøre at programmere en dekoder på hovedsporet når lok’et står stille. Hastighedstrinnet for det pågældende lok skal altså indstilles på ”0”.*

Og her hvordan det gøres:

Vælg

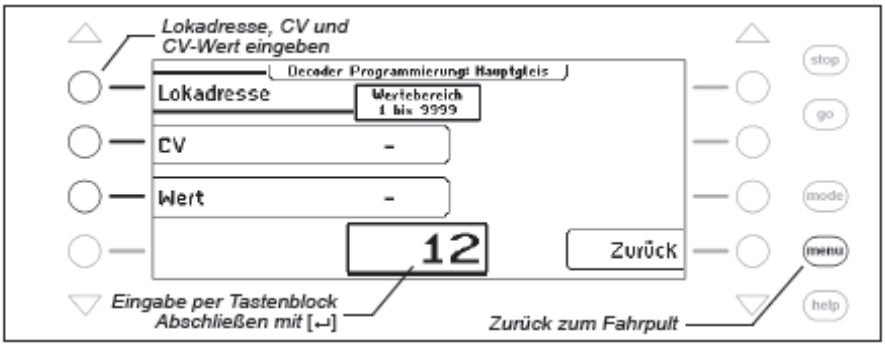
Trin 1



Tilbage til styrepult

Lokomotiv adresse, CV og CV-type

Trin 2

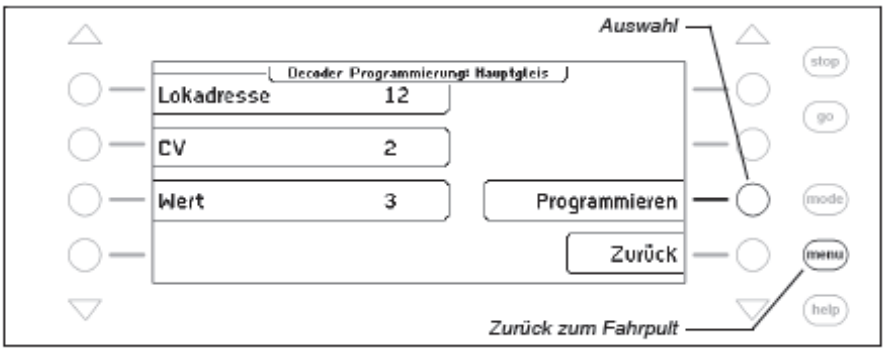


Indtast via tastatur afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 3



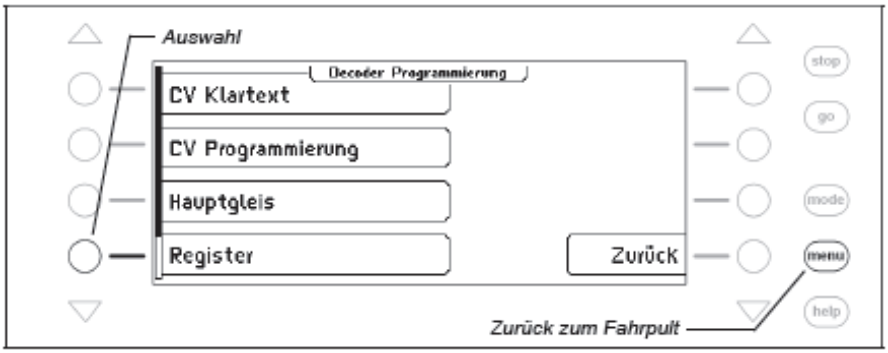
Tilbage til styrepult

12.3.4 Register programmering og udlæsning

Med menuen ”Register” kan DCC dekodere, som forventer programmering i 8 programregistre, programmeres. Dette er særligt tilfældet med ældre dekodere, men også enkelte nyere dekodere understøtter denne form for programmering.

Vælg

Trin 1



Tilbage til styrepult

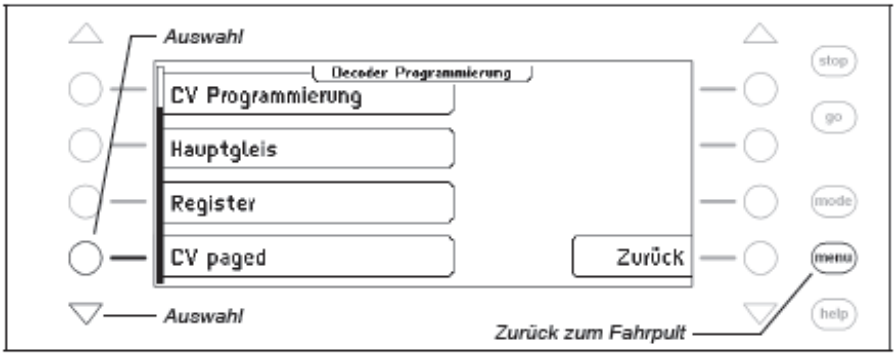
For at udlæse og programmere skal man udføre de samme trin som ved CV-programmering.

12.3.5 Paged programmering og udlæsning

Med menuen ”Register” kan DCC dekodere, som forventer programmering i 8 programregistre, programmeres. Dette er særligt tilfældet med ældre dekodere, men også enkelte nyere dekodere understøtter denne form for programmering.

Vælg

Trin 1



Vælg

Tilbage til styrepult

Til udlæsning og programmering skal man udføre de samme trin som ved CV-programmering.

12.3.6 Fejlmeddelelser ved programmering DCC dekodere

Optræder der en fejl ved udlæsning eller programmering af en dekoder, så vises der en fejlmelding i den øverste linie i displayet.

Følgende fejlmeddelelser kan optræde:

■ **Fejl** *(fehler)*
Ved programmerings- eller udlæsnings-forløbet kunne den pågældende værdi ikke programmeres henholdsvis udlæses.

■ **Ingen Lokomotiv** *(keine lok)*
Der befinder sig intet lok på programmeringssporet eller lok’et har ikke ordentlig kontakt til sporet.

■ **I brug** *(in use)*
Programmeringssporet er belagt af et andet programmeringsforløb.

■ **Kortslutning** (kurzschluss)
Kortslutning på programmeringen sporet.

■ **Kontroller forbindelsen** (anschluss prüfen)
Programmeringssporet har en utilladelig forbindelse til det normale driftsspor.

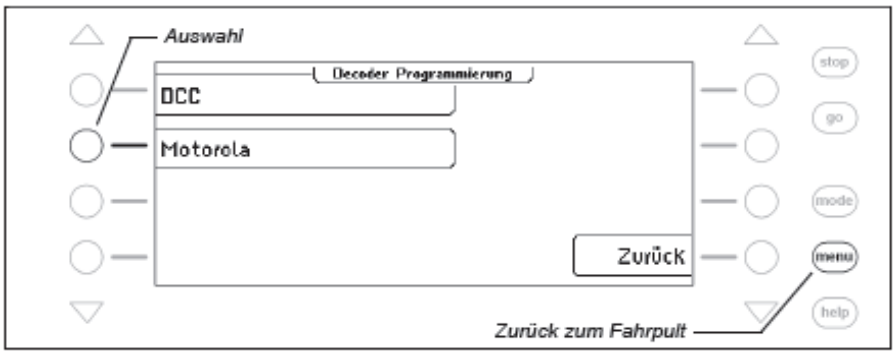
■ **Ikke paged programmering** (keine paged Programmierung)
Lok-dekoderen understøtter ingen Page-modus

12.4 Programmering af Motorola eller Märklin MFX-dekoder

Märklin Motorola eller MFX dekoder kan også programmeres med Intellibox II, dog kan de enkelte CV'er ikke læses.

Trin 1

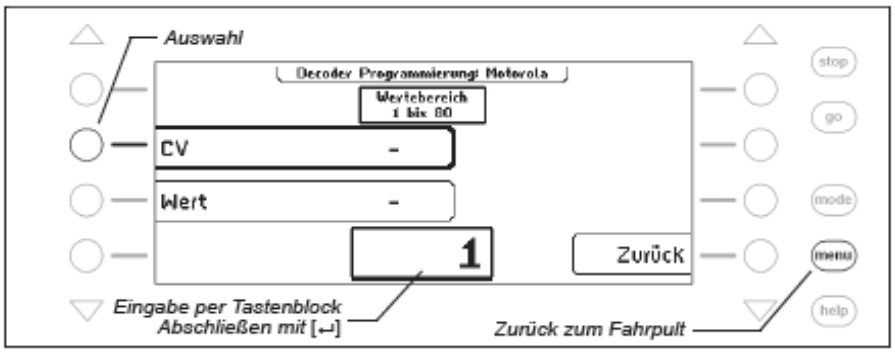
Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 2

Vælg



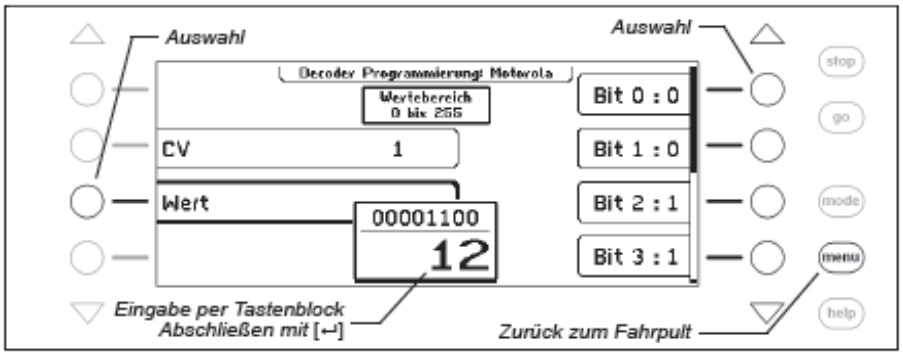
Indtast via tastatur
afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Trin 3

Vælg

Vælg

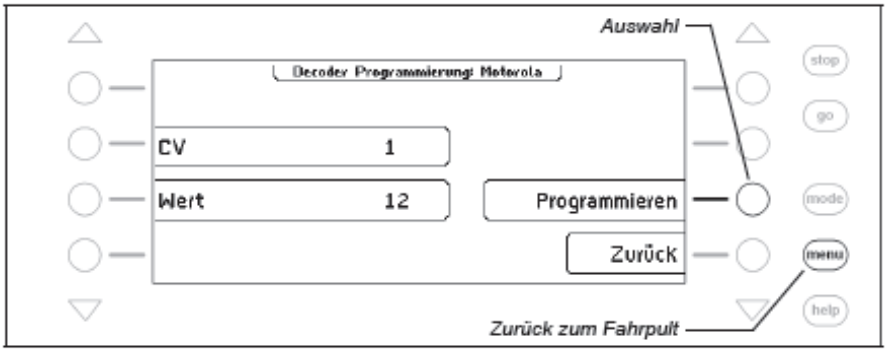


Indtast via tastatur
afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg



Tilbage til styrepult

13. LocoNet Programmering

I hovedmenuen Intellibox II er der et menupunkt til at programmere Uhlenbrock LocoNet moduler, såsom for eksempel af tilbagemeldingsmoduler eller Swits-Control (skifte kontrol).

Modulerne programmeres over såkaldte LocoNet-konfigurationsvariable (kort LNCV'er).
Disse LNCV'er bestemmer modulernes indstillinger og arbejdsmåder og kan have afvigende betydning ved de forskellige moduler.

Beskrivelsen af de enkelte LNCV'er såvel som tilslutningen fremgår af det pågældende moduls brugsanvisning.

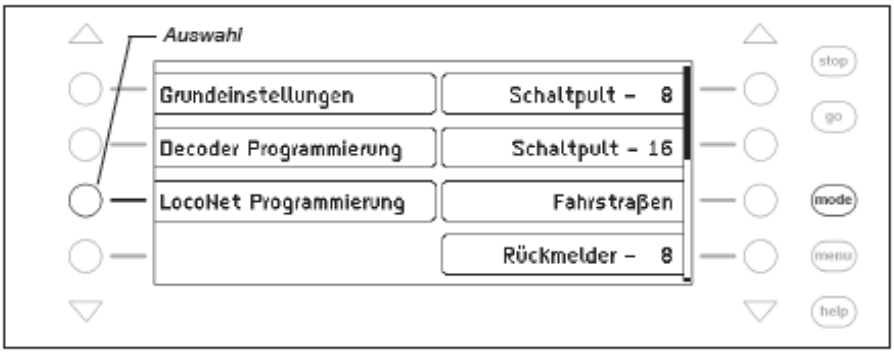
Hvis der på et modelbaneanlæg anvende flere ens moduler, så skal der til hvert modul bruges en såkaldt moduladresse, så centralen ved hvilket modul, der menes.

Hvert nyt modul har ved grundindstillingen af processoren en bestemt udleveringsadresse. Den kan ses i brugsanvisningen. Moduladressen for hvert modul findes i LNCV 0.

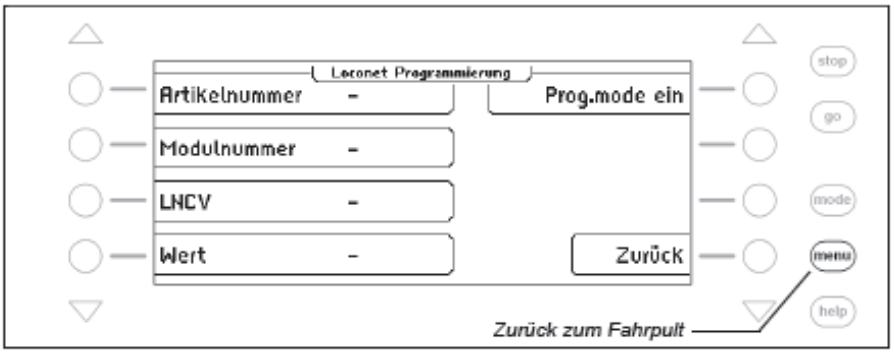
For at programmere et LocoNet-modul skal det først forbindes i LocoNettet og derefter trykkes på mode tasten på Intillibox II og følgende billede vises:

Vælg

Trin 1



Trin 2

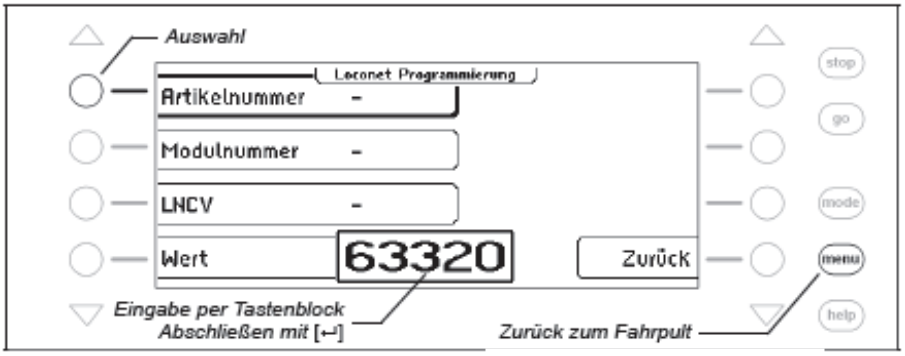


Tilbage til styrepult

Opsætning af et LocoNet-Modul i programmeringsmodus

Trin 3

Vælg

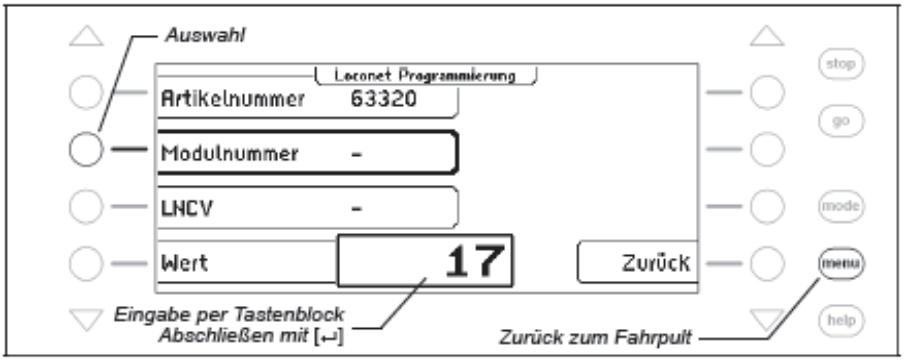


Indtast via tastatur afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

Trin 4

Vælg

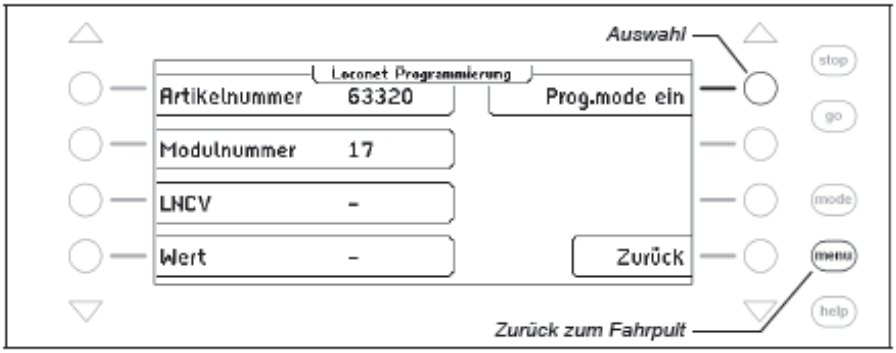


Indtast via tastatur afslut med [┘]

Tilbage til styrepult

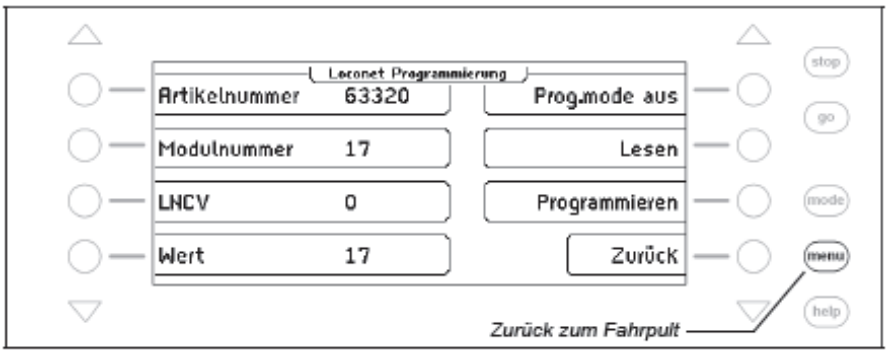
Trin 5

Vælg



Tilbage til styrepult

Trin 6

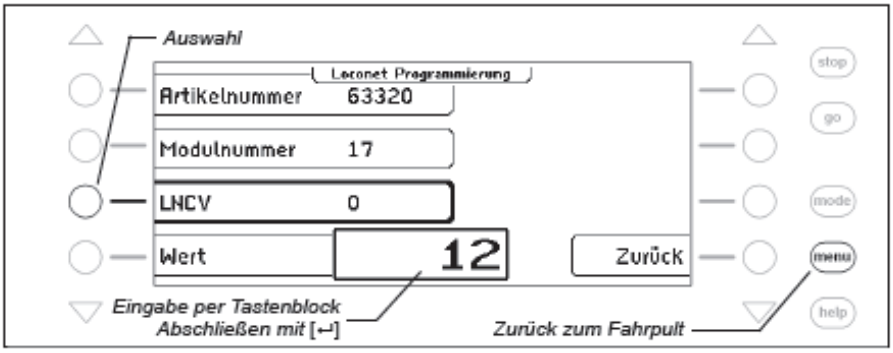


Tilbage til styrepult

Indlæsning af et LNCV

Vælg

Trin 1

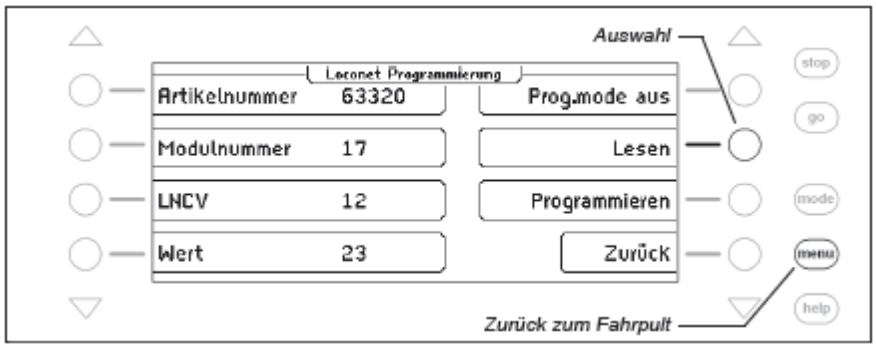


Indtast via tastatur afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 2

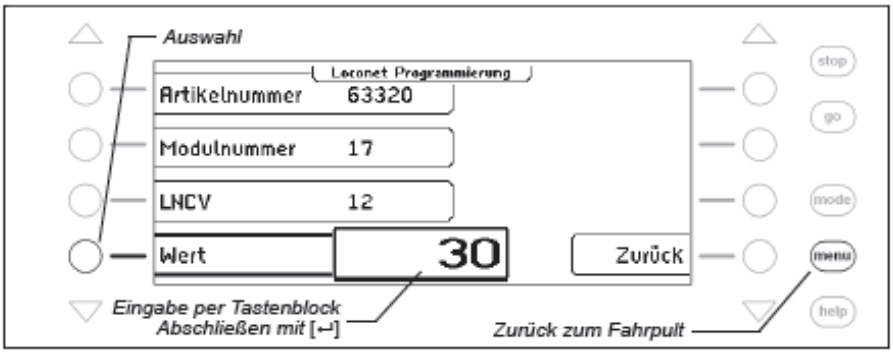


Tilbage til styrepult

Programmering af et LNCV

Vælg

Trin 1

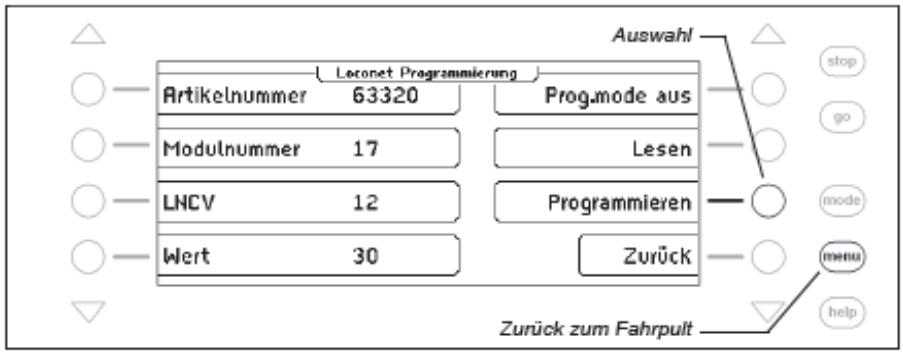


Indtast via tastatur afslut med [↵]

Tilbage til styrepult

Vælg

Trin 2

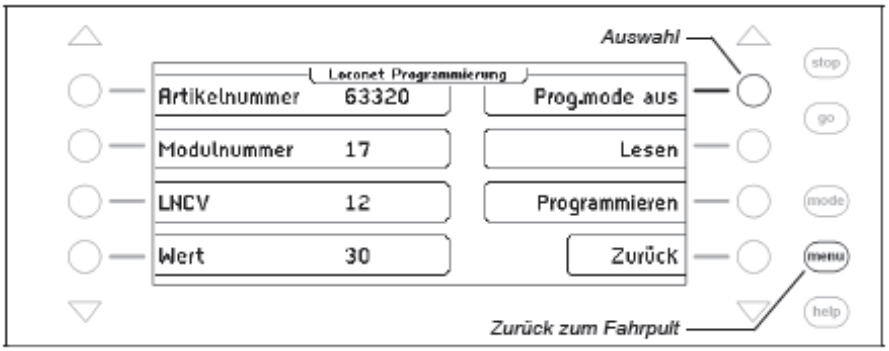


Tilbage til styrepult

Tilbagestilling af et modul til driftstilstand

Vælg

Trin 3



Tilbage til styrepult

14. Interfacet (Grænsefladen)

Computerinterfacet udgøres af en USB-forbindelse. Det findes på IBM-kompatible PC'er og laptops (bærbar PC)

For at forbinde Intellibox II med USB tilslutningen på PC'en anvendes et Uhlenbrock-tilslutningskabel Art. nr 61070. Det er et USB-kabel med A og B stik, tilsvarende det der bruges til at forbinde en printer med PC'en.

Den computer interface er indstillet til en dataoverførsel baudrate på 115 200.

USB-LocoNet-interfacen på Intellibox II kan foregå med operativsystemerne 2000, XP, Vista og Windows 7. Ældre operativsystemer som 95 og 98 understøttes ikke.

Til at styre modelbaneanlæg kan bruges alle PC styreprogrammer, som understøtter LocoNet-Protokollen.

14.1 Interfacets egenskaber

Interfacet arbejder med følgende Baudrates: 19200, 38400, 57600 og 115200 forbindelsen mellem PC og LocoNet er galvanisk adskildt

14.2 Ibrugtagning af Interfacet

Bemærk!
Før du tilslutter Intellibox II til PC, skal driversoftwaren til interfacet installeres. Ellers kan der forekomme funktionsfejl på din PC system.
Til brug ved installationen af driversoftwaren anbefales stærkt at læse Pdf filen "USB-Treiber.pdf" på installations CD'en

14.3 Kommunikation PC – LocoNet (kun for eksperter)

Kommunikationen mellem PC og LocoNet skal forløbe efter følgende skema:

Send beskeder via USB, og vent med at slutte til den sendte besked igen er modtaget, før en ny besked bliver sendt. I tilfælde af at andre beskeder modtages i ventetiden, er det dem der bearbejdes først.

Bearbejdning af LACK (Long anknowledge message): I de tilfælde en besked kan følge en (LACK) (se LocoNet dokumentation, hvilke beskeder, der kan følge (LACK), må der sættes en markering (et mærke) efter de afsendende og modtagende processer ved Com-Porten. Er denne markering sat og den næste modtagne besked (en LACK besked), bliver denne behandlet, fordi der er et svar på den sendte besked. Er den næste modtagne besked ingen (LACK) besked, må den satte besked trækkes tilbage. Med denne fremgangsmåde sikrer man sig, at en (LACK) besked ikke underordner sig en falsk meddelelse

Udnyttelse og bearbejdning af modtagne beskeder.
Ved modtagelse af sendte beskeder, som er igangsat af aktivitet ved PC´en, må beskederne ikke bearbejdes delt, fordi de LocoNet vidergivelse fra LocoNet stadig ligger i igang bufferen og vil blive behandlet ved modtagende rutine.

Advarsel: *Udsendelse af beskeder, uden at få tilbagemelding på at meddelelsen er modtaget, kan føre til fejl i kommunikationen (transmission) mellem PC og LocoNet. Men anvendelse af en baud / rate på 115 200 baud undgår man forringelse af kommunikationshastigheden mellem PC´en og Loco-Nettet*

15. Fungerer som en ekstra anordning

Intellibox II kan tilsluttes en anden LocoNet central (Intellibox II, Intellibox IR, Intellibox Basic, IB-COM eller Twincenter) som ekstra apparat.

15.1 Funktioner

I driftsarten "Zusatzgerät" [ekstra apparat] står følgende funktioner til rådighed:

■ **Betjeningspult**
Med alle databank funktioner.

■ **Booster**
Med 3A til et isoleret skinneafsnit.

■ **Rutelager**
Med yderligere 80 ruter.

■ **LocoNet strømforsyning**
På LocoNet T udgangen til yderligere LocoNet-moduler uden egen strømforsyning, som tilbagemeldingsmoduler og håndcontrollere.

■ **S88-tilbagemelder indgang**

■ **DCC Booster udgang**

■ **USB LocoNet interface**

15.2 Indstilling af driftsform

Intellibox II indstilles til drift som ekstra apparat, når sær-optionen 844 indstilles til værdien 1.

Vigtigt: *Ved indstilling af driftsform "Betrieb als Zusatzgerät" (Drift som ekstra apparat) må IB II kun være forbundet med forsyningstrafoen. Der må ikke være LocoNet forbindelse til nogen anden Intellibox. Forbindelsen kan først etableres efter omstilling af sær-option.*

Og her hvordan det gøres:

• Tryk på [mode]-tasten
• Vælg tasten ud for "Grundeinstellungen"
• Blad med rulletasten til fanen "Sondeoptionen"
• Vælg tasten "Sonderoptionen"
• Vælg tasten "Sonderoption"
• Tryk nummeret på særoptionen (her 844) på tastaturet
• Tryk på [┘] for at bekræfte
• Vælg tasten, "Wert" (værdi)
• Indtast ønsket værdi (her 1)
• Tryk på [┘] for at bekræfte
• Tryk på [MENU] tasten for at komme tilbage til kørepult

15.3 Tilslutning som ekstra apparat

Skinnerne i det isolerede skinneafsnit forbindes med klemme 3 og 4 i det 6-polede stik med skruer.

Ekstra apparatet får sin egen trafo som tilsluttes klemme 5 og 6 i det 6-polede stik med skruer.

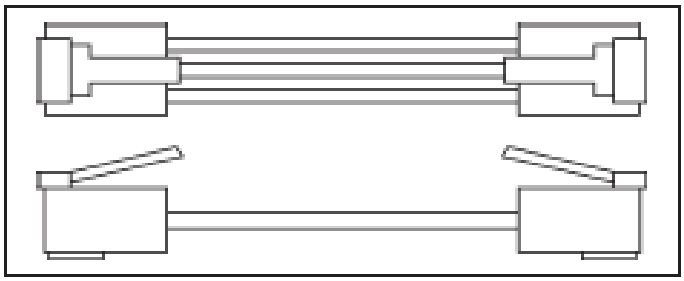
LocoNet-B bøsningen på ekstra apparatet forbindes med LocoNet-B bøsningen på centralen.

Til forbindelse med centralen skal der bruges et ikke drejet (krydset) LocoNet-kabel. Her kan bruges Uhlenbrock LocoNet-kabel 62015, 62025, 62045 og 62065.

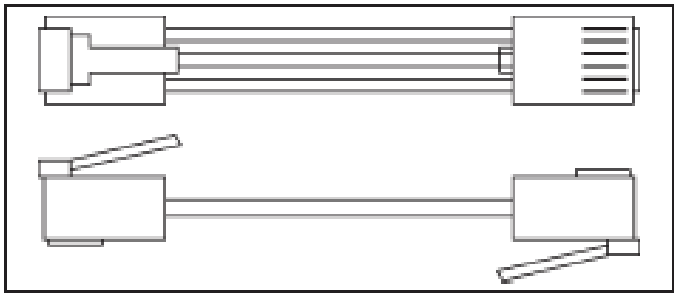
Pas på: *Hvis der bruges et drejet (krydset) LocoNet-kabel (62010, 62020, 62040 og 62060) så ombyttes polariteten i booster strømkredsen og der sker en kortslutning, når der køres over skinneadskillelsen mellem de to skinneafsnit.*

Tilslutningerne til LocoNet-T, s88-tilbagemelder-indgang, DCC-Booster-udgang såvel som USB-Interfacet kan anvendes som sædvanligt.

Om LocoNet kabler



I den drejede (krydsede) version er ben 1 forbundet med 6, 2 med 5, osv.



I den **ikke** drejede (krydsede) version er benene forbundet 1:1, altså ben 1 med ben 1, 2 med 2, osv.

16. Software Update

Systemsoftwaren i Intellibox II kan til enhver tid aktualiseres over den interne computer interface.

Bemærk: Enheden kan ikke åbnes!

Vigtigt!
Før man forbinder Intellibox II med PC´en skal driversoftwaren til interfacet være installeret på PC´en. Elles kan det føre til funktionsfejl på PC systemet.

At installere driveren kan læse som pdf-fil "USB Treiber.pdf" på installations-cd'en.

Forberedelse af hardwaren

■ Forsyn Intellibox II med spændingover en trafo.
■ Forbind interface-tilslutningen på Intellibox II med computerens USB-bøsning.
■ Adskil Intellibox II fra anlæggets LocoNet..

Forberedelse software

Enten får du updaten med den nye softwaren til drift af Intellibox II hos forhandleren eller man henter de tilsvarende data på internettet: www.uhlenbrock.de

Fremgangsmåde

Sluk Intellibox II i 5 sekunder og tænd igen.
Start programmet "IB II Winupdate.exe" og følg vejledningen på skærmen.

Kontrol af software-version

Under menupunktet "Software Version" i grundmenuen finder man systemsoftwarens nye versionsnummer.

Og her hvordan det gøres:

• Tryk på [mode]-tasten
• Vælg tasten ud for "Grundeinstellungen”
• Blad med rulletasten til fanen "Software Version"
• Vælg tasten ud for "Software Version"
• I displayet viser versionsnummeret på softwaren og Intellibox II´s serienummer
• Ved at trykke på [MENU] tasten kommer man tilbage til kørepult-modus

Bilag

Liste over særlige muligheder

Særlige muligheder nr. 25

I fabriksindstilling udsender Intellibox II kun et dataformat, når en dekoder med det tilsvarende format kaldes op og stadig befinder sig i refresh-cyklus. Alternativt dertil kan Intellibox II indstilles således at dette dataformat hele tiden udsendes også selvom der inden ikke er opkaldt en adresse med dette dataformat.

Eksempelvis kan der ved nogle motorola-dekodere forhindres en fejlfunktion fordi de automatisk skifter til analog modus så snart de ikke mere opfanger et motorola-signal.

Indtastningsværdien fås fra nedenstående tabel, idet værdierne for de ønskede optioner adderes (lægges sammen)

Options	**Værdi**
DCC signalet kun når der er behov Permanent DCC signal	0 1
Motorola signalet kun når der er behov Motorola permanent signal	0 2
Selectrix signalet kun når der er behov Permanent Selectrix signal	0 4

Eksempel:
Hvis Motorola signalet skal sendes permanent, og DCC signalet kun ved behov,
så beregnes input som følger:

DCC signalet kun når det er nødvendigt værdi = 0
Permanent Motorola Signal værdi = 2
Selectrix signal når det er nødvendigt værdi = 0

Den beregnede sum (her 2) er registreret som en værdi for denne særlige mulighed.

Fabriksindstillingen er 2

Særlige muligheder nr. 27

Angiver, hvor lang tid der skal gå efter den sidste ordre før en lok-adresse slettes fra Refresh cyklus er slettet (= Udrensning).
(= Purging) (betyder: renses)

0 = Ingen Udrensning (Purging)
1-240 = tid i minutter mellem den sidste ordre og udrensning

Fabriksindstillingen er 2 minutter.

Særlige muligheder nr. 28

Indstiller betingelserne for purging
0 = lok-hastigheden lig med 0 (Fabriksindstilling)
1 = lok-hastigheden forskellig fra 0

Særlige muligheder nr. 97

Styrer Intellibox II tilstand efter indkobling.
0 = [stop]-tasten er aktiveret. Drift spænding er slukket.
1 = [go]-tasten er aktiveret. Driftspænding er tændt.
Fabriksindstillingen er 1

Særlige muligheder nr. 818

Pause i neutral position for DC hastighedskontrol i intervaller af 10 ms.
Standard = 50 (0,5 sekunder)

Særlige muligheder nr. 844

Intellibox II kan deltage som ekstra apparat med et andet LocoNet center (Intellibox II, Intellibox IR, Intellibox Basic eller TwinCenter)
0 = operation som et center (standard)
1 = drift som ekstraudstyr

Særlige muligheder nr. 907

Med denne sær option kan digitalesignalet, som Intellibox II udsender, indstilles når intet lok befinder sig i refresh-cyklus, for eksempel efter indkobling af anlægget, før det første lokomotiv kaldes op.
1 = Motorola (Fabriksindstilling)
4 = DCC
5 = Motorola og DCC

Konverteringstabel, bit værdier - byte værdier

Hvis der ved dekodere som kun kan programmeres bytewise skal ændres enkelte bitværdier, tjener nedenstående tabel til forklaring af byteværdien ved angivelse af de anførte bits.

CV Wert	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 Wert	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 Wert	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 Wert	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 Wert	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 Wert	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-tilbagemelder-indgange

Nummereringen af S88-tilbagemelder-indgange foregår ved indgangen til Intellibox II ved angivelse basisadresse på det første modul (se afsnit 4.9) efter følgende skema. I tabellen startes med basisadresse 1 med anvendelse af 128 S88-tilbagemelder-moduler (højst 31 tilsluttet Intellibox II, alle yderligere over S88-LocoNet adapter).

Modul	RückmeldeNr.
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

Modul	RückmeldeNr.
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

Modul	RückmeldeNr.
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

Kodningstabel for Motorola magnetartikeldekoder

Sporskiftedekodere fra firmaerne Märklin, Viessmann og Modeltreno til Motorola dataformatet styrer hver 4 sporskifte-drev. Den adresse, som indstilles på DIP-omskifteren på disse dekodere, er ikke identisk med sporskifte-adressen på de tilsluttede sporskifter. Alle indstillingsmenuer i IB II bruger disse sporskifteadresser og ikke dekoderadressen. Tabellen viser sammenhængen mellem indstillingen af DIP-omskifteren og sporskifte adresserne, og også sammenhængen med Märklins keyboards.

Keyboard Nummer	Keyboard Taste	Weichen-adresse	Weichendecoder Schalter auf 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 Taste	Weichen-adresse	Weichendecoder Schalter auf ON							
11	1..4	161-164	-	-	-	4	-	6	-	8
11	5..8	165-168	1	-	-	-	-	6	-	8
11	9..12	169-172	-	2	-	-	-	6	-	8
11	13..16	173-176	-	-	-	-	-	6	-	8
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 og tricks

Nogle Märklin lokomotiver kan ikke kontrolleres

Ældre Märklin dekoder (dekoder 6080 og Delta) kan kun styres med Intellibox II, hvis den røde ledning er forbundet til midter-skinnen.

Gamle og ny Märklin protokol ved dekodere med funktionsudgange

Panoramavogne, dansevogne, Märklins målevogne og Märklins digital-kran bruger den gamle protokol til at modtage f1 til f4. Vognene ignorerer informationer, der udsendes i den nye protokol.

Märklin loks med Märklin dekoder 60901 og nogle Uhlenbrock dekodere (755, 756, 75100, 75400, 75420) bruger det nye Motorolaformat til at skifte funktionerne f1 til f4. De ignorerer informationer udsendt i det gamle format.

Ved DCC dekoder kan lyset ikke tændes

Dekoderen har 28 køretrin men IB II er ved denne adresse indstillet til DCC med 14 køretrin.

Ved DCC dekodere, tændes og slukkes lyset

Et lok med DCC dekoder tænder og slukker lyset ved hastighedsændring hvis Intellibox II er indstillet til DCC 28 trin og dekoderen er med 14 trin.

Ved DCC dekodere indstilles antal køretrin med klartext-programmering eller med konfigurationsvariablen CV 29 på IB II:

14 og 27 køretrin → CV 29, bit 1 = 0
28 og 128 køretrin → CV 29, bit 1 = 1

Problemer med DCC dekodere med andre digitale formater

Nogle DCC dekodere har problemer med at køre roligt, når der på skinnerne udover DCC signaler også er andre digitalsignaler. Disse dekodere fejlafkoder motorola-signalet som analog spænding og ”rykker” ved kørsel eller kører pludselig med fuld fart.

Ved nogle dekodere kan dette afhjælpes ved at frakoble den automatiske genkendelse af analog-drift. Hvordan dekoderen indstilles kun til digitalkørsel fremgår af brugsanvisningen til dekoderen.

Ved nogle nyere dekodertyper opnår man programmering kun til digital-kørsel ved at Bit 2 i CV 29 sættes til 0. Bemærk venligst at det ikke er muligt ved alle DCC dekodere.

Ved simple dekodere er der ingen mulighed for at rette denne kørefejl.

Betjening af Märklin digital drejeskive.

Drejeskiven har en speciel dekoder i motorola-dataformatet. Den styres med sporskifteadresserne 225 til 240.

Pas på: *Märklin-drejeskivedekoder kan kun bringes i programmeringsmodus indenfor de første 5 sekunder efter at der er tændt for strømmen. IB II bruger ca.6 sekunder om at starte. Følgelig kan man ikke programmere hvis de startes samtidigt.*

Vi anbefaler indbygning af en afbryder mellem den gule og røde tilledning til drejeskivedekoderen.

Afbryderen skal stå åben indtil IB II er startet helt. Så sluttes strømmen og programmeringen kan foregå som angivet i brugsanvisningen til drejeskivedekoderen.

Adr.	Taste	Funktion
225	rot	Ende der Programmierung
	grün	Programmierung beginnen
226	rot	Clear 180°
	grün	Turn
227	rot	Schritt im Uhrzeigersinn
	grün	Schritt gegen den Uhrzeigersinn
228	rot	Drehen im Uhrzeigersinn
	grün	Drehen gegen den Uhrzeigersinn
229	rot	Anschluss 1
	grün	Anschluss 2
230	rot	Anschluss 3
	grün	Anschluss 4
231	rot	Anschluss 5
	grün	Anschluss 6
232	rot	Anschluss 7
	grün	Anschluss 8

Adr.	Taste	Funktion
233	rot	Anschluss 9
	grün	Anschluss 10
234	rot	Anschluss 11
	grün	Anschluss 12
235	rot	Anschluss 13
	grün	Anschluss 14
236	rot	Anschluss 15
	grün	Anschluss 16
237	rot	Anschluss 17
	grün	Anschluss 18
238	rot	Anschluss 19
	grün	Anschluss 20
239	rot	Anschluss 21
	grün	Anschluss 22
240	rot	Anschluss 23
	grün	Anschluss 24

Adresserne på de funktioner Märklin Digital drejeskive

Märklin kranbetjening

Kran med funktion dekoder

Intillibox II indstilles i det gamle motorola-format med kranens dekoderadresse. Kranfunktionerne dreje og løfte vælges med funktionstasterne f1 og f2 og styres med hastighedsknappen. Lysfunktionen indkobles med f0-tasten.

Tip: *Hvis kranen ikke arbejder rigtigt i multiprotokol-drift, hjælper det at indstille en anden adresse.*

Betjening Roco skinnekran drift (jævnstrøm digital)

Rocos skinnekran indstilles med dataformat DCC med 14 trin og kranen kan så kaldes som et lok.
Funktionerne vælges med tasterne f0 eller f1 og betjenes med drejeknappen

Tip: *Ved programmeringen kan der optræde fejlmeldinger trods korrekt programmering. Dekoderen kan ikke udlæses.*

Nødstopknap ved DCC booster tilslutning

Hvis der mellem Stel-skinne tilslutning (ben 4 i skrueterminal) og kortslutningsmeldeledningen ”E” på DCC Boosteren (DCC-Booster kontaktben til højre) indbygges en kontakt (ringetryk) og dette ringetryk aktiveres afbryder Intillibox II og alle tilsluttede Boostere deres effektudgang (kørespænding)

Stel-skinne forbindelse (skrue terminal Pin 4)

Kortslutnings-melde-ledning (stikben til højre)

Sådanne nødstop-taster kan placeres overalt på anlægget. Der kan anvendes et antal nødstop efter ønske. Tilslutningen vises på ovenstående billede

HOTLINE

Hvis du ikke kan huske yderligere

Vi er her for dig

Man-Tir-tor-fre kl.14-16
Onsdage kl. 16-18

02045-8583-27

Før du ringer,
Sørg for at have følgende til rådighed:

Serienummer på din Intellibox
Versionsnummer af systemsoftwaren i din Intellibox
og denne vejledning.

Vores katalog er til rådighed for 3,50 € fra din forhandler
eller kontakte os direkte ved at sende € 5,00 i frimærker.
Alle vores produkter leveres med en garanti på to år.
Ændringer til oplysninger i denne publikation uden varsel.

Ovenstående gælder dog ikke denne Danske version som kan anskaffes ved kontakt til k.dahl@smilemail.dk som har ophavsrettighederne til den oversatte version.

4 033405 605101

Forfattere: Dr. - Ing T. Vaupel, D. Richter, M. Berger

© Oversat af Knud Dahl Christensen og Allan Rasmussen ifølge aftale med Uhlenbrock

Uhlenbrock hæfter ikke for denne oversættelse.

Copyright Uhlenbrock Elektronik GmbH, Bottrop
1. Udgave Marts 2011
Baseret software version 1,0
Alle rettigheder forbeholdes

Bestillings.nummer 60510