



rautenhaus digital®

Modellbahnsteuerung im Selectrix®-Format

**Aansluiten en
bedienen**

SLX813

Lichtseindecoder

Functiedecoder voor het schakelen van maximaal 8 lichtseinen met LED's. De seinen kunnen met drie verschillende modi aangestuurd worden. Aansturing van elke LED apart via één bit van twee adressen, wisselende aansturing van twee LED's via één bit op één adres en seinbeeld aansturing via een combinatie van bits van twee adressen. Per uitgang zijn meerdere LED's op rij bestuurbaar. De werkspanning kan worden ingesteld op 5, 10 of 15 volt. Het overschakelen van de seinbeelden kan op verschillende manieren bestuurd worden. Direct, snel en langzaam, waarbij de lampen natuurgetroouw dimmen. Via onze SX desktop (monitor en decodersoftware) kunnen volledige seinbeelden ontworpen worden, waarbij de seinwisseling vrij instelbaar is. Met de software worden ook voorgeprogrammeerde seinbeelden meegeleverd. Donkerstelling van voorseinen kan vrij toegewezen worden. De fabrieksinstelling is wisselende aansturing via één adres voor 8 blokseinen met langzame wisseling. De decoder kan natuurlijk ook gebruikt worden voor de besturing van LED's in een rijtableau

Eigenschappen:

Selectrix-compatibel

16 LED's enkelvoudig bestuurbaar

8×2 LED's afwisselend bestuurbaar

Seinbeelden via bit-combinaties

Seinovergangen

Instelbare bronspanning

Programmering

Voortgezette programmering

Hierdoor werkt zij samen met alle Selectrix componenten.

Voor het schakelen van 16 LED's via 2 systeemadressen

Voor het schakelen van 8 LED's paarsgewijs via 1 systeemadres.

Voor het besturen van bestaande of zelf geprogrammeerde twee- of meervoudige seinbeelden met of zonder donkerstelling.

Tussen de seinbeelden kan de overgangstijd en pauze vrij geprogrammeerd worden.

de bronspanning is instelbaar op 5 en 10 volt voor meerdere LED's in serie of met voorschakelweerstand (15 volt).

Elektronisch zonder dipschakelaar voor de modi 16 enkele LED's of wissel LED's. Hierdoor is het niet nodig de omkasting te openen. programmeerbaar op adressen 0 - 103.

Voor het instellen van meervoudige seinbeelden met vrije overgangen kan alleen via de SX-desktop, die tegelijk meegeleverd kan worden.

Gegevens:

- 2× Din-bussen voor het aansluiten aan de SX-bus. Stroomopname max. 10 mA
 - 2× Schroefklemmen voor de voedingsspanning van de verbruiker
Aansluitspanning 9 - max. 18V wisselspanning. Digitale spanning is ook aan te sluiten.
 - 4 e 16 schroefklemmen voor het aansluiten van de LED's
 - 1× Programmeertoets tussen de databussen voor het starten van de programmering
 - 1× LED voor controle van het programmeren
 - 1× Dipschakelaar voor het instellen van de voedingsspanning van de LED's 5V, 10V en 15V.
Maximale belasting 80mA, 5mA per uitgang
 - 1× Databuskabel van 30cm.
- afmetingen (breedte × diepte × hoogte) 100 × 88 × 30mm

Inbouw:

De decoder dient op een toegankelijke plaats nabij de verbruikers onder de baan aangebracht worden.

Aansluiten:

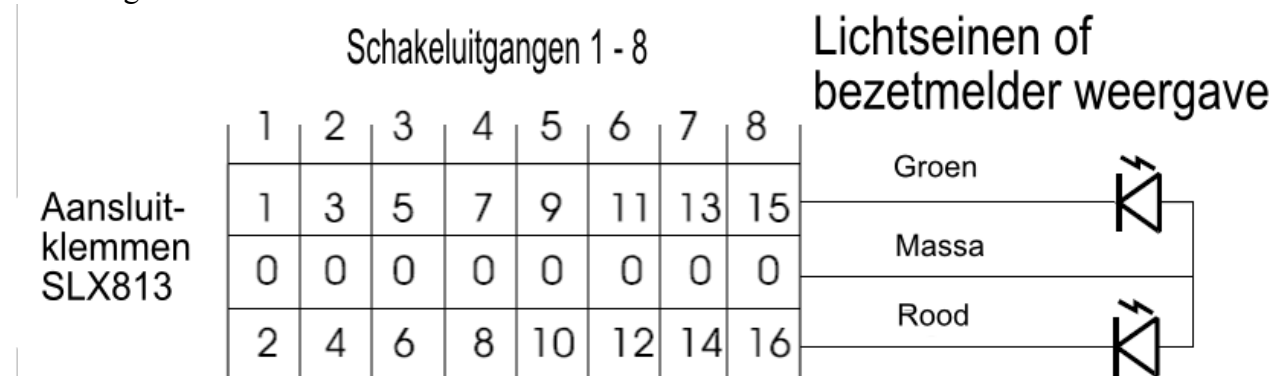
De lichtseindecoder wordt aangesloten met de 5 polige kabel. De beide bussen zijn intern parallel geschakeld, zodat op de vrije bus de volgende decoder aangesloten kan worden.

De voedingsspanning voor de verbruikers wordt aangesloten op de de klemmen VV. De voedingsspanning wordt intern gelijkgericht en kan met dipschakelaars op 5, 10 of 15V ingesteld worden. De fabrieksinstelling is 5V voor twee LED's zonder voorschakelweerstand. Bij direct aansluiten van LED's zonder voorschakelweerstand moet de voedingsspanning aangepast worden. 5V is voor 2 LED's in serie, 10V voor 4 LED's in serie en 15V voor meer, of voor LED's met voorschakelweerstand. Bij het parallel schakelen van LED's met voorschakelweerstand wordt lichtsterkte minder. Op de klemmen 0 zit de plus (+) en op de klemmen 1 t/m 16 de min (-).

Belangrijk: Bij seinen met voorschakelweerstand moet de voeding 15V zijn.

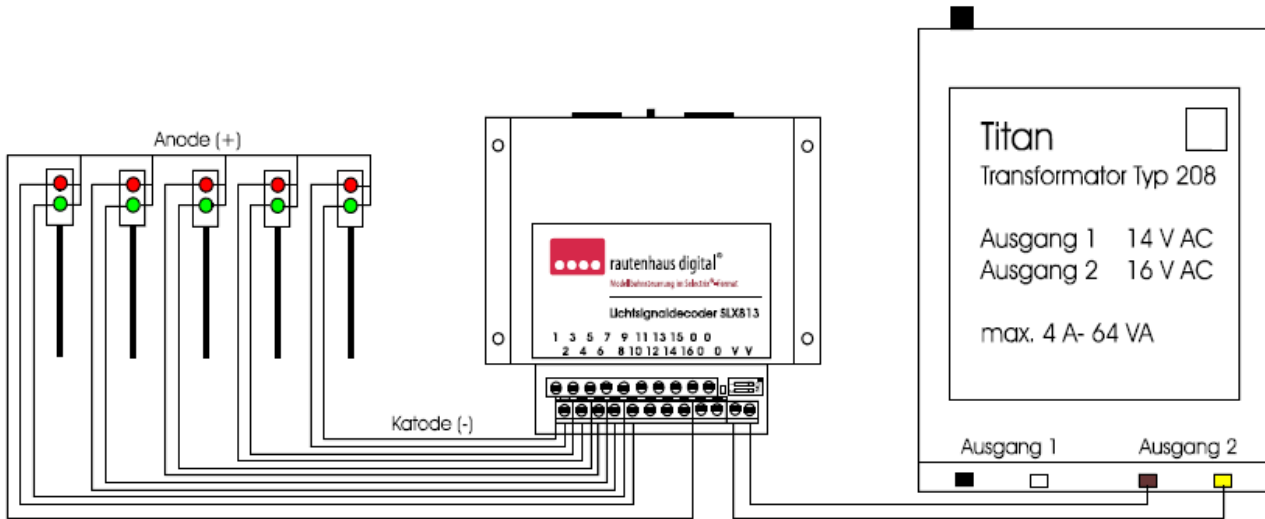
Aansluiting 1 bit wisselend over één systeemadres:

Gebruik: twee- of meervoudig lichtsein, waarbij bij meervoudige seinen de schakeluitgangen niet allemaal gebruikt worden.



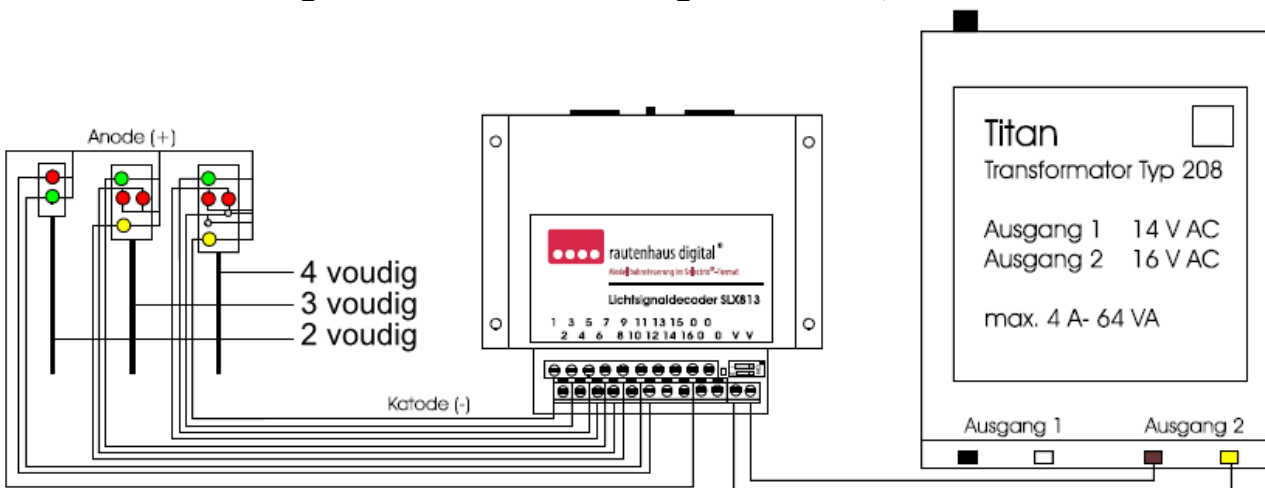
De LED's worden met gelijkstroom gevoed, waarbij de anode (+) op de "0" klem wordt aangesloten, en de kathode (-) op "1" - "16". De LED's op de uitgangen 1+2 (1° sein) wordt bediend met met toets 1 van het stuurapparaat, uitgangen 3+4 (2° sein) met toets 2, enz. Van de oneven uitgangen komt de stroom voor het groene sein (rijden), en van de even voor het rode (stop). Dit houdt in dat als de bit gezet is, de groene brandt, en indien niet gezet, de rode. De kabel tussen decoder en sein dient kort te zijn. Het is mogelijk de "0" leiding van meerdere LED's te combineren.

Aansluiting van tweevoudige lichtseinen, 1 bit wisselend



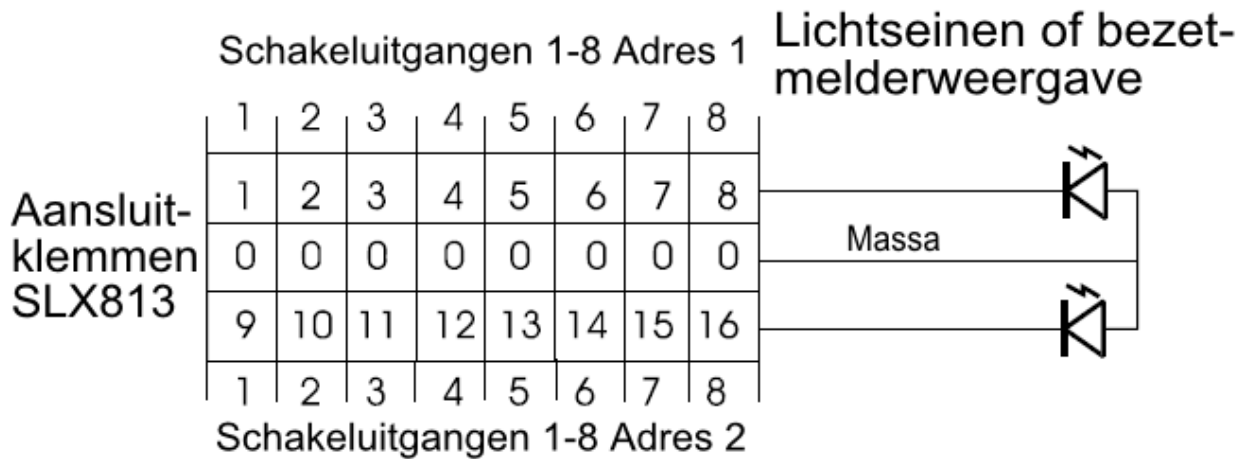
Bij programmering 1 bit wisselend worden tweevoudige seinen met 1 bit van een systeemadres aangestuurd. Hierbij kunnen maximaal 8 tweevoudige seinen via één adres en één decoder bestuurd worden.

Aansluiting van drie- en meervoudige lichtseinen, 1 bit wisselend.



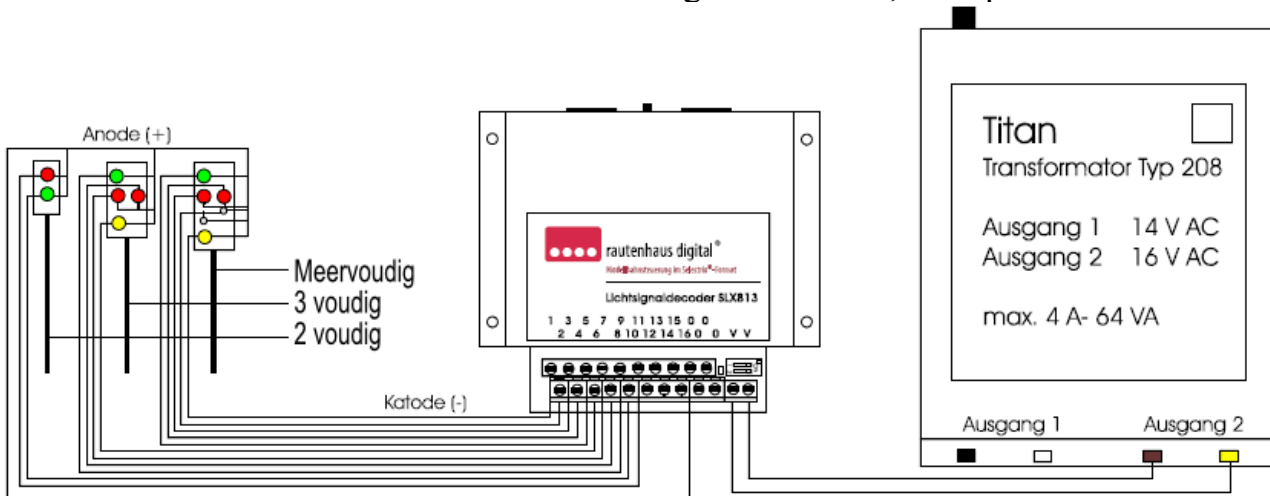
Bij programmering 1 bit wisselend met meervoudige seinen wordt bijvoorbeeld HP0 en HP1 via 1 bit bestuurd. HP2 wordt daarnaast via een extra bit aan en uitgezet.. Hierdoor blijven de verschillende uitgangen van de decoder onbenut. Hierom is het beter om in dit geval enkele bit besturing te gebruiken, of, gemakkelijker, de uitgebreide programmering met bitcombinaties te gebruiken. De extra programmering kan alleen met het SX-desktop programmeerprogramma gedaan worden. Dit programma kunt u tezamen als set met de SLX813 verkrijgen. Andere voordelen van deze methode zijn het gebruik van bestaande seinbeelden door voorgeprogrammeerde seinwisselingen, donkerstelling van voorseinen en het zelf definiëren van seinbeelden. Alleen met het programmeerprogramma kunnen alle mogelijkheden van de SLX813 gebruikt worden.

Aansluiten 1 bit per LED over twee systeemadressen



De LED's worden gevoed door gelijkstroom, waarbij de anode (+) op "0" aangesloten wordt, en de kathode (-) op "1" - "16". Alle uitgangen zijn elk via twee systeemadressen te besturen. De uitgangen 1-8 worden met de toetsen 1-8 op het eerste adres bediend, de uitgangen 9-16 met de toetsen 1-8 op het tweede. Als de bit is gezet (1) dan brandt de de LED van de gekozen uitgang. Als de bit is uitgezet (0), dan brandt zij niet. De kabel tussen decoder en sein dient zo kort als mogelijk is gehouden worden. Het is mogelijk de retour van meerdere LED's op de klemmen "0" te combineren.

Aansluiten van drie- of meervoudige lichtseinen, 1 bit per LED



Bij het programmeren van 1 bit per LED en meervoudige seinen wordt elke uitgang met een bit bestuurd, waardoor twee systeemadressen nodig zijn. Hierdoor blijft volle belasting geen uitgang van de decoder onbenut. Gemakkelijker is de uitgebreide programmering via bit-combinaties te gebruiken. Deze methode kan alleen m.b.v. het SX-desktop programmeerprogramma.

Bezetmeldingweergave in rijtableau's

De lichtseindecoder kan ook worden gebruikt voor het weergeven van bezetmeldingen of wisselstanden op een rijtableau. Hiervoor kunnen op de gepaarde uitgangen (1+2, 3+4, etc.) diodes worden aangesloten. Als het blok vrij is, staat de even uitgang op spanning en kan een groene lamp aansturen. De bezetmelding komt door op de oneven uitgang en kan een rode lamp aansturen. Als alleen een bezetmelding, en geen vrijmelding nodig is, dan kan de lichtseindecoder twee bezetmelderadressen weergegeven. In dit geval worden de uitgangen 1-8 voor het eerste adres, en de uitgangen 9-16 voor het tweede adres gebruikt. Voor deze methode van bezetweergave is het toegestaan de lichtseindecoder op hetzelfde adres als de bijbehorende bezetmelder te programmeren.

Meerdere LED's op één uitgang:

Opeen uitgang van de decoder kunnen meerdere LED's in serie aangesloten worden, zonder dat de helderheid minder wordt. Hiervoor moet de dipschakelaar op de decoder afhankelijk van het aantal LED's in serie ingesteld worden.

max 2 diodes	dipschakelaar 1+2 op "ON"	5V spanning
3-4 diodes	schakelaar 1 "ON", schakelaar 2 "OFF"	10 V spanning
meer dan 4 diodes	dipschakelaar 1+2 op "OFF"	15 V spanning

Bij parallel schakelen van LED's wordt de helderheid wél beïnvloed.

LED's met voorschakelweerstand:

Bij Gebruik van LED's met voorschakelweerstand moeten beide dipschakelaars op "OFF" staan. Omdat bij deze seinen het in serie schakelen zonder open te schroeven niet mogelijk is, wordt aanbevolen deze per stuk aan één uitgang aan te sluiten.

Programmeren:

Tijdens programmeren moet de baan niet in bedrijf zijn.

Standaard programmeren

Het programmeren kan na inbouw en aansluiten van de decoder, of als zij alleen is aangesloten op de Selectrix databus. Het stuurapparaat moet in de functiemodus/schakelen (SLX844, SLX845, Lokcontrol 2000, Combi Control, Route Control of Encoder A, Control Handy of PC) op het te programmeren adres ingesteld zijn. De adressen zijn vrij verkiesbaar, en mogen niet op een ander apparaat of lok in gebruik zijn. Druk dan op de programmeertoets tussen de aansluit-bussen op de SLX813. De programmeer LED van de decoder gaat branden. Druk dan op het stuurapparaat de toets voor de gewenste werkwijze. Als bevestiging van de programmering gaat de programmeer LED uit. De decoder is nu geprogrammeerd en zal op commando's van het stuurapparaat reageren.

Voor het programmeren van het tweede adres gaat u als volgt te werk: Geef op het stuurapparaat het tweede adres in. Programmeertoets indrukken (LED brandt). Op het stuurapparaat de toets voor de gewenste modus indrukken (LED gaat uit). De decoder is nu geprogrammeerd en zal op commando's van het stuurapparaat reageren.

Aanwijzing voor het SLX844 multifunctioneel rijtableau. Op de SLX844 is de modus rijden en schakelen wordt het gewenste adres met regelaar 3 ingesteld. De toets (bit) voor de gewenste werkwijze wordt met regelaar 4 gekozen. De actieve bit (toets) knippert (linker balk = toets 1, rechter balk = toets 8). Druk op de programmeertoets op de SLX813. Door het drukken op de richtingstoets van regelaar vier wordt de gewenste bit (toets) gezet.

Werkwijze en programmeervolgorde:

Toets 3: 1 bit wisselend, uitgangen wisselend (als de even uitgang ingeschakeld is, dan is de oneven uit, en omgekeerd) (standaard voor tweevoudige seinen).

Programmeervolgorde:

- 1: Gewenste adres kiezen in het stuurapparaat.
- 2: Programmeertoets op de SLX813 indrukken.
- 3: LED op de SLX813 gaat branden.
- 4: Functietoets 3 op het stuurapparaat indrukken.
- 5: LED gaat uit, apparaat kan gebruikt worden.

Toets 1 en toets 2: 16 bit enkele aansturen, alle uitgangen zijn gescheiden te schakelen. Hiervoor zijn twee adressen nodig.

Programmeervolgorde:

- 1: Gewenste 1^o adres kiezen in het stuurapparaat.

- 2: Programmeertoets op de SLX813 indrukken.
- 3: LED op de SLX813 gaat branden.
- 4: Functietoets 1 op het stuurapparaat indrukken.
- 5: LED gaat uit, 1^e adres is geprogrammeerd.
- 6: Tweede adres kiezen in het stuurapparaat.
- 7: Programmeertoets op de SLX813 indrukken.
- 8: LED op de SLX813 gaat branden.
- 9: Functietoets 2 op het stuurapparaat indrukken.
- 10: LED gaat uit, apparaat kan gebruikt worden.

Uitgebreide programmering:

Met de uitgebreide programmering via de SX-desktop van onze monitor- en programmeersoftware kan de SLX813 eenvoudig geprogrammeerd worden, en staan meer mogelijkheden ter beschikking.

- 1: Met de SX-desktop kunnen voorgeprogrammeerde seinbeelden met realistische overgangen worden ingesteld. Er komen steeds meer seinbeelden ter beschikking gesteld, die via e-mail opgevraagd kunnen worden.
- 2: Seinbeelden naar wens geconfigureerd worden.
- 3: Vrije toewijzing van voorseinen met donkerstelling is geen probleem.
- 4: Seinbeelden kunnen verschillende dim- en knippersnelheden en pauzetijden tussen de seinwisselingen geprogrammeerd worden. Hierdoor is elke mogelijke situatie op de modelbaan te simuleren.

Programmeren

SX-desktop programma starten en interface en baudrate instellen

In het veld "programmeren" onder kop "functiedecoder" klik op de kop "SLX813". U bent nu in het programmeergedeelte van de SLX813. U heeft hier de mogelijkheden, die onder "Help" worden getoond.

U heeft hier drie mogelijkheden om de SLX813 te programmeren, en de u kunt hier uw eigen seinbeelden samenstellen.

Kop "16 enkele LED"

Hier kan de standaard programmering uitgebreid worden de instelling voor dimmen en knipperperiode. Alle LED's worden per stuk via een bit over twee adressen aangestuurd.

Dimmen kan op drie manieren, hard snel en langzaam. Hetzelfde geldt voor knipperen: vast, snel en langzaam. Fabrieksinstelling is dimmen: langzaam en knipperen: vast.

Programmeer volgorde:

- 1: Gewenste adres invoeren in de beide adresvelden.
- 2: Dimmen en knipperen voor elke LED-uitgang (rechter tabel) naar wens aanpassen.
- 3: Knop "Programmeren" bij de onderste rand aanklikken.
- 4: Programmeertoets op de SLX813 kort indrukken. De LED tussen de dipschakelaar en de klemmen moet branden. Zo niet, nog een keer drukken.
- 5: Klik op de knop "Ja".
- 6: In het monitor programma kan men zien dat de gegevens van de adressen 0-2 overgezet. Dit duurt een paar seconden.
- 7: LED gaat uit, klik op de knop "OK". Het programmeren is klaar, het apparaat kan gebruikt worden.

Via de knoppen 0-9 van de verschillende adressen kunnen de uitgangen van de SLX813 geschakeld worden. 0=hele adres uit, 9=hele adres aan, 1-8=per uitgang schakelen.

Kop "16 wissel LED"

Hier kan de programmering worden uitgebreid met de instelling voor dimmen en knipperen. De twee LED's worden wisselend via één bit over één adres aangestuurd.

Dimmen kan op drie manieren, hard snel en langzaam. Hetzelfde geldt voor knipperen: vast, snel en langzaam. Fabrieksinstelling is dimmen: langzaam en knipperen: vast. Het toewijzen van de kleuren dient het gemak, en is voor tweevoudige seinen gedacht.

Programmeer volgorde:

- 1: Gewenste adres invoeren in de beide adresvelden.
- 2: Dimmen en knipperen voor elke LED-uitgang (rechter tabel) naar wens aanpassen.
- 3: Knop "Programmeren" bij de onderste rand aanklikken.
- 4: Programmeertoets op de SLX813 kort indrukken. De LED tussen de dipschakelaar en de klemmen moet branden. Zo niet, nog een keer drukken.
- 5: Klik op de knop "Ja".
- 6: In het monitor programma kan men zien dat de gegevens van de adressen 0-2 overgezet. Dit duurt een paar seconden.
- 7: LED gaat uit, klik op de knop "OK". Het programmeren is klaar, het apparaat kan gebruikt worden.

Via de knoppen 0-9 van de verschillende adressen kunnen de uitgangen van de SLX813 geschakeld worden. 0=hele adres uit, 9=hele adres aan, 1-8=per uitgang schakelen.

Kop "seinbeeld overnemen"

Hier kunnen voorgeprogrammeerde of zelfgemaakte seinbeelden in de SLX813 overgenomen worden. Naast het instellen van dimmen en knipperen kan ook het schema van de donkerstelling gedefinieerd worden. Normaal wordt de donkerstelling van het vorige sein overgenomen. Dient anders te zijn, dan moet dit veranderd worden.

Programmeer volgorde:

- 1: Gewenste adres invoeren in de beide adresvelden. Na invoer van het eerste adres wordt het tweede adres automatisch ingevuld. Dit kan naar wens veranderd worden. Het actieve adres wordt met een haakje aangegeven.
- 2: Klik op het eerste vrije veld onder het adres om het sein te kiezen.
- 1: Kies het gewenste sein uit het bestand.
- 2: Doe hetzelfde voor de volgende seinen. Als de bits voor het eerste adres ingevuld zijn, dan wordt automatisch het tweede adres gebruikt.
- 3: Dimmen en knipperen voor elke LED-uitgang (rechter tabel) naar wens aanpassen.
- 4: Als alle seinen overgenomen zijn, de knop "Programmeren" bij de onderste rand aanklikken.
- 5: Programmeertoets op de SLX813 kort indrukken. De LED tussen de dipschakelaar en de klemmen moet branden. Zo niet, nog een keer drukken.
- 5: Klik op de knop "Ja".
- 6: In het monitor programma kan men zien dat de gegevens van de adressen 0-2 overgezet. Dit duurt een paar seconden.
- 7: LED gaat uit, klik op de knop "OK". Het programmeren is klaar, het apparaat kan gebruikt worden.

Hiermee kan de decoder volledig geprogrammeerd worden. Als de aansluitingen veranderen, of als een seinbeeld verkeerd overgenomen is moet zij opnieuw geprogrammeerd worden. Na een foute invoer kunnen alle gegevens met de knop "Wissen" verwijderd worden. Dit is nodig omdat de decoder de aansluitingen op rij toewijst. Er kunnen geen lege aansluitingen middenin zitten. De aansluitingen vindt u in de rechte tabel, waar ook dimmen en knipperen gedefinieerd worden. De beide tabellen kunnen met de knop "Printen" afgedrukt worden om het aansluiten te vergemakkelijken.

Een klein seinbericht over de programmering van de SLX813

Met de lichtseindecoder SLX813 heeft u een decoder die tot in de details authentiek model van lichtseinwisselingen mogelijk maakt. Om deze mogelijkheden te gebruiken moet u iets van lichtseinen en hun functie weten. Hieronder leert u de belangrijkste seinen van de DB epoche 3, hun gebruik en schakelingen kennen.

Lichthoofdseinen

Lichthoofdseinen kunnen in drie vormen voorkomen:

- **Bloksein:** Deze toont alleen rood en groen, dus HP0 of HP1.
- **Inrijdsein:** Dit sein toont rood en groen/geel, dus HP0 en HP2, of alle drie mogelijke hoofdseinen, HP0, HP1 en HP2 met de kleuren rood, groen en groen/geel. Het seinbeeld is afhankelijk van de baan en de mogelijke maximale snelheden. Deze kunnen niet automatisch door de SLX813 bepaald worden. Eventuele extra seinen voor andere snelheden kunnen door de SLX813 gestuurd worden. De beslissing, welk sein te tonen, komt van het seinhuis.
- **Uitrijdsein:** Dit sein kan dezelfde seinen tonen als het inrijdsein, en deze worden op dezelfde manier door de baan en de snelheden bepaald. Bovendien kan het met rangeerseinen gecombineerd worden en de seinbeelden HP00 (rood/rood), HP1 (groen), HP2 (groen/geel) en HP0/Sh1 (rood/2 wit) tonen.

Lichtvoorseinen:

Lichtvoorseinen tonen afhankelijk van het volgende sein de seinbeelden Vr0 (geel/geel), Vr1 (groen/groen) of Vr2 (groen/geel). Hoewel een voorsein vaak bij een hoofdsein hoort, is dit niet altijd zo. Een voorsein kan bij meerdere hoofdseinen horen en wordt afhankelijk van de baan op het geschikte hoofdsein ingesteld. Hierom heeft de SLX813 geen toewijzing van voor- en hoofdseinen. Veel fabrikanten bieden voorseinen met knipperlicht. Dit wordt gebruikt als het voorsein uitgeschakeld is. Dit kan voorkomen bij een voorsein op de mast van uitrijdseinen. Als op een bepaalde rijbaan geen hoofdsein volgt en ondanks de stand van het hoofdsein geen voorsein op dezelfde mast getoond worden mag.

Blokkeerseinen:

Blokkeerseinen worden met hun twee mogelijke seinbeelden door de SLX813 aangestuurd. De beelden Sh0 en Sh1 worden getoond. Blokkeerseinen worden gebruikt op rangeergebieden en stations gebruikt. Als een traject gezet wordt, dan worden de blokkeerseinen parallel met de hoofdseinen geschakeld. Als een rangeertraject gezet wordt, dan blijft het hoofdsein op rood en het blokkeersein op wit. Is het hoofdsein een uitrijdsein, dan schakelt het van Hp00 naar Hp0/Sh1. Alle verdere blokkeerseinen op het traject schakelen mee.

Bijzonderheden betreffende opstelling en gebruik:

- Seinen worden nooit helemaal uitgeschakeld, Toont een sein geen licht en is niet als ongelidig gemerkt (wit kruis), dan moet een trein stoppen. Als een sein bedrijfsmatig uitgeschakeld is, dan toont zij een wit knipperlicht. Dit gebeurt vaak bij blokkeerseinen. Enige fabrikanten leveren seinen met zo'n wit licht.
- Als een voorsein op de mast van een hoofdsein geplaatst is, dan wordt het voorsein uitgeschakeld als het hoofdsein een normaal seinbeeld toont. Een knipperlicht is dan niet nodig. Voor de drie seinbeelden geldt dit dat het voorsein bij HP0 of HP00 uitgeschakeld is. Bij seinbeeld HP0/Sh1 is het voorsein ook uitgeschakeld.

Omzetting naar de SLX813

De verschillende seinbeelden worden samen met de programmeersoftware van de SLX813 samengesteld. Voorgeprogrammeerd zijn de hierboven genoemde hoofdseinbeelden, de voorseinen met en zonder donkerstelling en het blokkeersein. Toewijzing van het hoofdsein, op wiens mast ook een voorsein geplaatst is, gaat via de rubriek mastcombinaties. Bijzonder is dat het voorsein geschakeld kan worden, ook als het donker gesteld is. Dit wordt opgeslagen. Als later een hoofdsein omgezet wordt, dan komt het correcte voorsein tevoorschijn. Hierdoor hoeft de donkerstelling in de besturingssoftware of de seinpost elektronica niet gebruikt te worden.

Belangrijk: Mastcombinaties zijn een eenheid, en moeten na elkaar aangesloten zijn.

Schakelvolgorde van de SLX813

De schakelvolgorde van de component gaat altijd via de basisstelling van het hoofdsein.

Voorbeeld: Uitrijdsein aangesloten op een SLX813 adres 55, gebruikt bit 1 voor Hp00/Hp1 rood/groen, bit 2 voor Hp00/Hp2 groen/geel en bit 3 voor Hp00/Sh1 rood/wit.

Het hoofdsein staat in de stand Hp00 en wordt met de handregelaar SLX845 toets 1 (bit 1 aan) overgezet naar Hp1. In deze stand is het niet mogelijk naar Hp2 t schakelen. Eerst moet het sein terug naar Hp00 door toets 1 weer in te drukken (bit 1 uit). Nu kan door het drukken van toets 2 (bit 2 aan) het zijn in de stand Hp2 gezet worden. Drukt u weer op toets 2 (bit 2 uit) dan gaat het sein weer naar stand Hp00. Op het seinbeeld Hp0/Sh1 te krijgen drukt u op toets 3 (bit 3 aan). Op het sein wordt het bijbehorende beeld getoond. Basisstelling Hp00 komt weer terug door nogmaals op toets 3 in te drukken (bit 3 uit)

Dit geldt ook voor alle andere seinbeelden. Opschakelen van seinbeelden is niet mogelijk.

Gebruik van de SX-desktop:

Om de voorgedefinieerde seinbeelden in de SLX813 te gebruiken moet de programmeer- en monitorsoftware gebruikt worden. Installeer het op uw PC en start deze via het icoon. Hierna opent u aan de rechterkant het register "SLX813" en daarna het register "Seinbeeld overnemen".

Voer in het eerste adresveld het gewenste adres van de decoder in. Houdt er rekening mee dat het mogelijk is dat een tweede adres voor het schakelen nodig kan zijn. Het systeem heeft als voorkeuze het eerstvolgende adres, maar dit kan later naar wens veranderd worden.

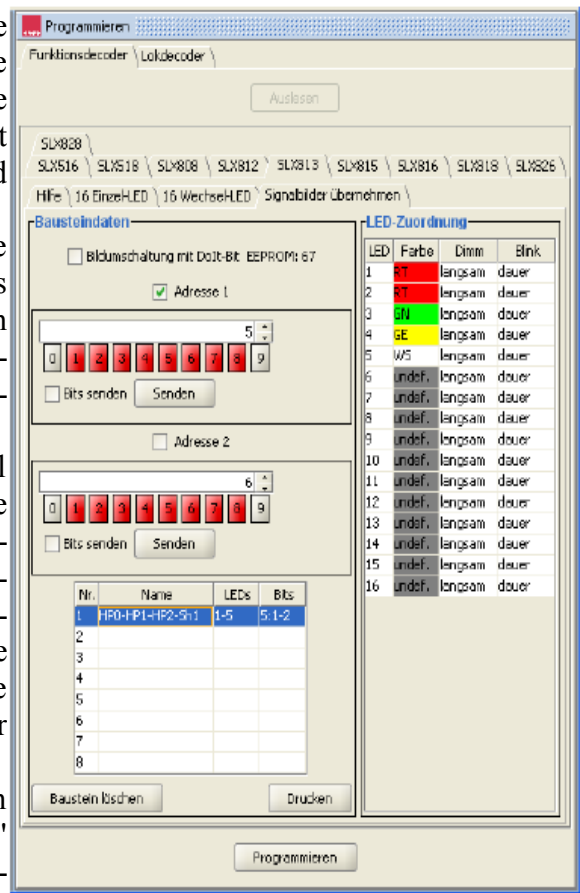
Hierna klikt u op het eerste vrije veld met de titel "Naam". Hiermee komt u in het kiesgedeelte van de voorgeprogrammeerde seinbeelden. Klik op de gewenste uitvoering en bevestig met "openen". Het seinbeeld wordt overgenomen. In het veld "LED toewijzing" ziet u de gekozen aansluitingen. Voer deze keuze zolang uit, tot het gewenste sein overgenomen is, of de component volledig bezet is. Het is mogelijk dat er een aansluiting over blijft.

Houdt er rekening mee, dat, als een fout sein gekozen is, u de component via de knop "component wissen" weer op nul kunt zetten, en dan de keuze kunt herhalen. Een enkel seinbeeld wissen is niet mogelijk.

Als alle gewenste seinbeelden getoond worden, dan kunt u deze instelling afdrucken en gebruiken om de bedrading te monteren.

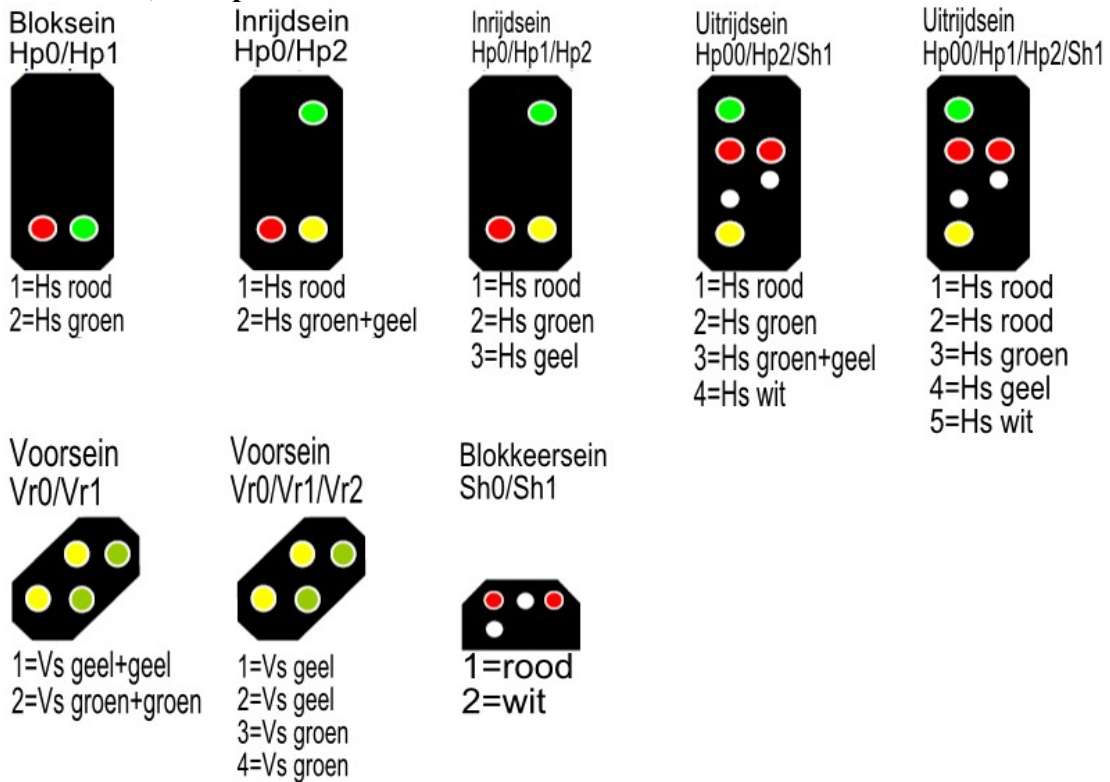
Om te programmeren en gegevens over te nemen moet de baan stilstaan. Klik op de knop "Programmeren". U krijgt een melding dat de component klaar moet zijn om te programmeren. Dit doet u door op de knop tussen de beide SX-bussen op de component te drukken. Controleer of de gele LED op de aansluitzijde van de SLX813 brandt. Zo niet, druk dan nog een keer totdat de LED brandt. Bevestig op het beeldscherm het programmeren. Afhankelijk van het aantal seinbeelden kan het programmeren enige tijd duren. Dat de programmering plaatsvindt ziet u op de SX-desktop in het adresveld 0-2. Na programmering krijgt u een melding op het beeldscherm, en de LED gaat uit. Hierna kunt u de component en de seinbeelden gebruiken.

Als een seinbeeld nog niet voorhanden is, kunt u ons dit melden. Wij zullen dit dan direct bewerken en aan u ter beschikking stellen.

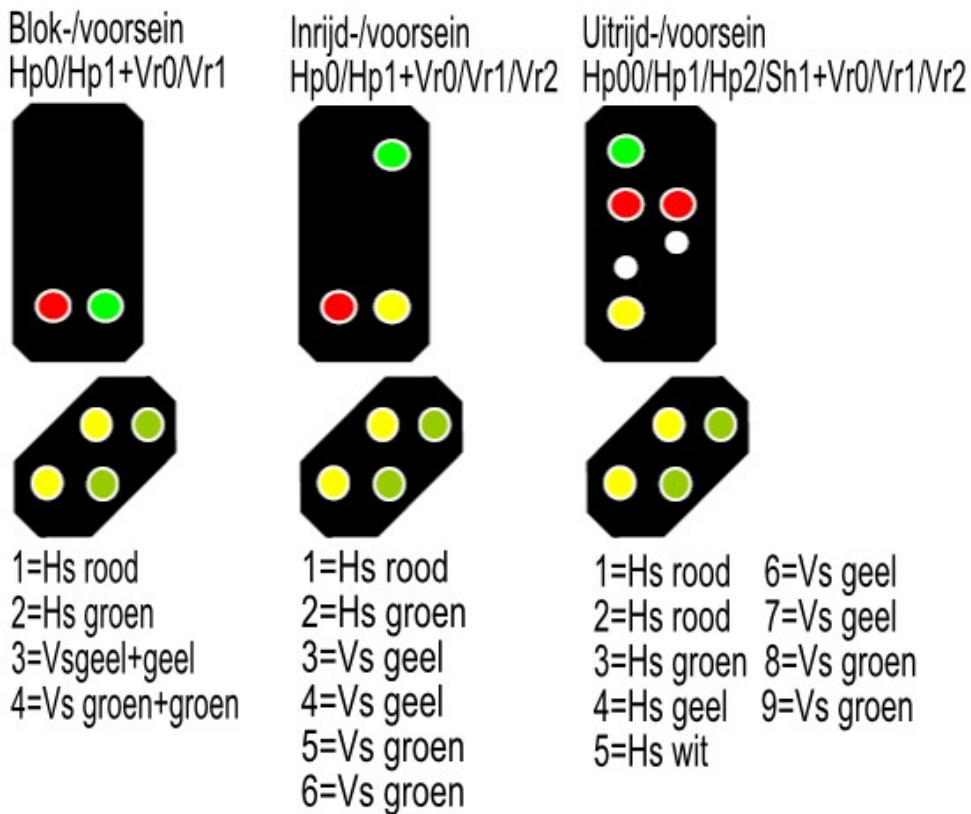


Hier vindt u de aansluitvolgorde van de verschillende seinbeelden van de SLX813. Deze volgorde moet worden aangehouden, omdat anders de seinbeelden verkeerd worden weergegeven.

Lichthoofdseinen, DB epoche 3

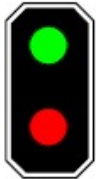


Mastcombinaties



Seine volgens Zwitsers voorbeeld
Hoofdsein

2 vuren
H/Fb1



1=Gs groen
2=Hs rood

3 vuren
H/Fb2



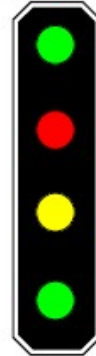
1=Hs groen+geel
2=Hs rood

3 vuren
H/Fb1/Fb2



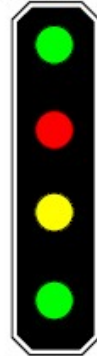
1=Hs groen
2=Hs rood
3= Hs geel

4 vuren
H/Fb1/Fb2



1=Hs groen
2=Hs rood
3=Hs geel

4 vuren
H/Fb2/Fb3



1=Hs groen
2=Hs rood
3=Hs geel
4=Hs groen

Voorsein
4 vlammen
W/Fb1*



1=Vs geel+geel
2=Vs groen+groen

4 vlammen
W/Fb1*/Fb2*



1=Vs geel
2=Vs geel
3=Vs groen
4=Vs groen

4 vlammen
W/Fb2*/Fb3*



1=Vs geel
2=Vs geel
3=Vs groen
4=Vs groen

dwergsein
Stop/Rijd voorzichtig/Rijd



1=wit
2=wit
3=wit

Hoofdsein SBB / RhB

H =Stop
Fb1=Rijd met baansnelheid
Fb2=Rijd met 40 km/h (RhB = 30 km/h)
Fb3=Rijd met 60 km/h (RhB =45 km/h)

Voorsein SBB / RhB

W =Waarschuwing
FB1*=Rijd met baansneleid
Fb2*=Rijd met 40 km/h (RhB = 30 km/h)
Fb3*=Rijd met 60 km/h (RhB = 45 km/h)

Rautenhaus Digitale Verkoop

Alle artikelen hebben 2 jaar garantie



Unterbruch 66c
D-47877 Willich
Tel. 0700-rautenhaus
E-mail vertrieb@rautenhaus.de
www.rautenhaus-digital.de

Niet geschikt voor kinderen onder 14 jaar
Bewaar deze handleiding voor later gebruik



04/2008 SLX813

Selectrix® is een geregistreerd merk van Trix-Modelleisenbahnen GmbH & Co Kg D-90027 Nürnberg