

1. Inhoud

1. Inhoud	1
2. Decoder eigenschappen	2
3. Configuraties	2
4. Aansluitingen	2
5. Seinbeelden en adressering	4
6. Instellen van het decoder adres	5
7. Instellen van de decoder functiekeuze	5
8. Decoder zelf test.....	7
9. Koploper configuratie.....	7

2. Decoder eigenschappen

- Aansturen van 1 tot 4 lichtseinen afhankelijk van de configuratie
- Instelbaar basisadres en configuratie via programmeer modus en de digitale centrale.
- Geschikt voor 2-rail/3-rail DCC systemen.
- Maximale voedings spanning bedraagt 14 VAC / 20V DC.
- Maximale stroom per uitgang bedraagt 40mA. Opgepast: de uitgangen zijn niet kortsluit vast. Een sluiting van de uitgang naar de +12V zal de uitgang onherroepelijk beschadigen!
- Uitgangsspanning 12V DC.
- 10 uitgangen
- Seinbeelden voor normaalspoor en tegenspoor met zachte overgangen tussen de seinbeelden.

3. Configuraties

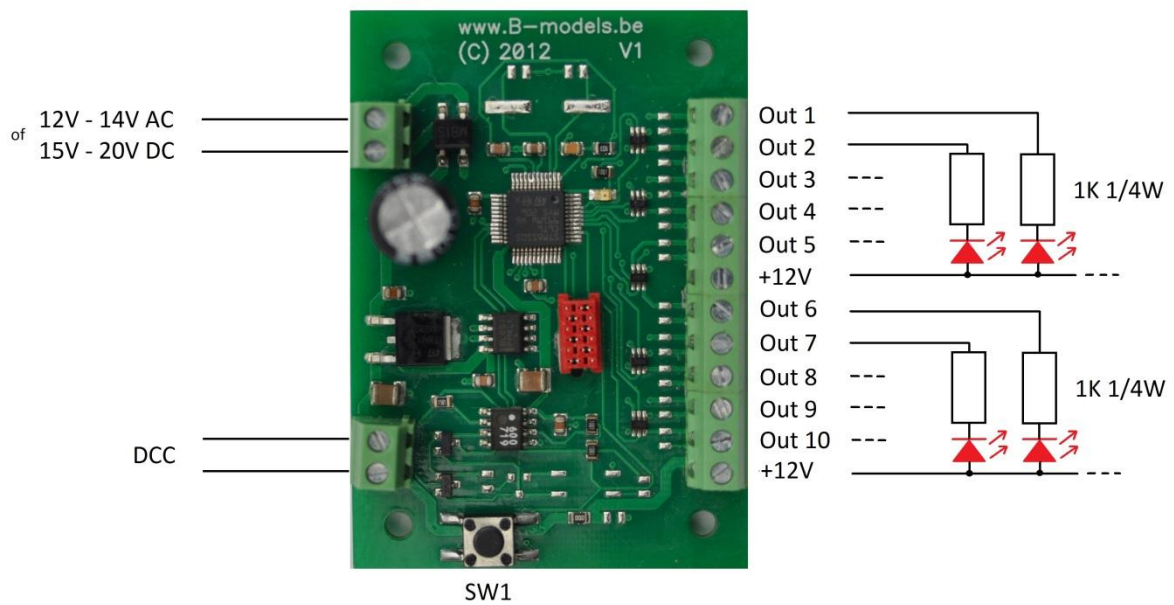
Het totaal aantal seinen dat aangesloten kan worden op een decoder hangt af van het aantal lampen dat een sein heeft en de eventuele optionele lampen (keper en/of snelheidsbeperking).

Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal individuele seinen en combinaties van seinen dat aangesloten kan worden op een decoder . Het totaal aantal seinen dat mogelijk is op een 1 decoder voor een bepaalde configuratie is de som van de seinen in de desbetreffende kolom.

Seintype	Configuratie					
	A1	B1	B2	B3	C1	D1
2 lampen	-	2	1	-	4	-
3/4/5 lampen	2	1	-	-	-	-
5 lampen + cijfer <u>of</u> keper	-	-	1	-	-	-
3/4/5 lampen + cijfer + keper	-	-	-	1	-	-
3/4 lampen + cijfer <u>of</u> keper	-	-	-	-	-	2
Totaal aantal seinen op één decoder	2	3	2	1	4	2

4. Aansluitingen

Onderstaande figuur toont de aansluitingen van de decoder. De seinen van B-modellen zijn reeds voorzien van een voorschakelweerstand. Deze hoeft u dus niet extra te voorzien. Als u gebruik maakt van losse LEDs dient u wel een verschakelweerstand te plaatsen.



Onderstaande tabellen geven de aansluitingen weer van de seinen op de decoder voor verschillende configuraties.

Uitgang	Configuratie A1	Configuratie B1	Configuratie C1
1	Zwart 1 (rood)	Zwart 1 (rood)	Zwart 1 (rood)
2	Groen 1 (groen)	Groen 1 (groen)	Groen 1 (groen)
3	Oranje 1 (geel 1)	Oranje 1 (geel 1)	Zwart 2 (rood)
4	Geel 1 (geel 2)	Geel 1 (geel 2)	Groen 2 (groen)
5	Wit 1 (wit)	Wit 1 (wit)	-
+12V	Bruin 1	Bruin 1	Bruin 1/2
6	Zwart 2 (rood)	Zwart 2 (rood)	Zwart 3 (rood)
7	Groen 2 (groen)	Groen 2 (groen)	Groen 3 (groen)
8	Oranje 2 (geel 1)	Zwart 3 (rood)	Zwart 4 (rood)
9	Geel 2 (geel 2)	Groen 3 (groen)	Groen 4 (groen)
10	Wit 2 (wit)	-	-
+12V	Bruin 2	Bruin 2/3	Bruin 3/4

Uitgang	Configuratie B2	Configuratie B3	Configuratie D1
1	Zwart 1 (rood)	Zwart 1 (rood)	Zwart 1 (rood)
2	Groen 1 (groen)	Groen 1 (groen)	Groen 1 (groen)
3	Oranje 1 (geel 1)	Oranje 1 (geel 1)	Oranje 1 (geel 1)
4	Geel 1 (geel 2)	Geel 1 (geel 2)	Geel 1 (geel 2)
5	Wit 1 (wit)	Wit 1 (wit)	Wit 1 (wit)
+12V	Bruin 1	Bruin 1a	Paars 1 (4/6) of Blauw 1 (V)

6	-	-	Zwart 2 (rood)
7	Paars 1 (4 / 6) of Blauw 1 (V)	Paars 1 (4 / 6)	Groen 2 (groen)
8	Zwart 2 (rood)		Oranje 2 (geel 1)
9	Groen 2 (groen)	Blauw 1 (V)	Geel 2 (geel 2)
10	-	-	Paars 2 (4/6) of Blauw 2 (V)
+12V	Bruin 2	Bruin 1b	Bruin 2

5. Seinbeelden en adressering

Decoderadres	Configuratie A1	Configuratie B1	Configuratie C1
Totaal aantal adressen	6	5	4

Basis+0 Rood	S1 Rood	S1 Rood	S1 Rood
Basis+0 Groen	S1 Groen	S1 Groen	S1 Groen
Basis+1 Rood	S1 Dubbel geel	S1 Dubbel geel	S2 Rood
Basis+1 Groen	S1 Groen - Geel Hor.	S1 Groen - Geel Hor.	S2 Groen
Basis+2 Rood	S1 Groen - Geel Vert.	S1 Groen - Geel Vert.	S3 Rood
Basis+2 Groen	S1 Rood – Wit	S1 Rood – Wit	S3 Groen
Basis+3 Rood	S2 Rood	S2 Rood	S4 Rood
Basis+3 Groen	S2 Groen	S2 Groen	S4 Groen
Basis+4 Rood	S2 Dubbel geel	S3 Rood	-
Basis+4 Groen	S2 Groen - Geel Hor.	S3 Groen	-
Basis+5 Rood	S2 Groen - Geel Vert.	-	-
Basis+5 Groen	S2 Rood – Wit	-	-

Decoderadres	Configuratie B2	Configuratie B3	Configuratie D1
Totaal aantal adressen	5	6	8

Basis+0 Rood	S1 Rood	S1 Rood	S1 Rood
Basis+0 Groen	S1 Groen	S1 Groen	S1 Groen
Basis+1 Rood	S1 Dubbel geel	S1 Dubbel geel	S1 Dubbel geel
Basis+1 Groen	S1 Groen - Geel Hor.	S1 Groen - Geel Hor.	S1 Groen - Geel Hor.
Basis+2 Rood	S1 Groen - Geel Vert.	S1 Groen - Geel Vert.	S1 Groen - Geel Vert.
Basis+2 Groen	S1 Rood – Wit	S1 Rood – Wit	-
Basis+3 Rood	S1 4/6 uit of S1 V uit	S1 4/6 uit	S1 4/6 uit of S1 V uit
Basis+3 Groen	S1 4/6 aan of	S1 4/6 aan	S1 4/6 aan of

	S1 V aan		S1 V aan
Basis+4 Rood	S2 Rood	S1 V uit	S2 Rood
Basis+4 Groen	S2 Groen	S1 V aan	S2 Groen
Basis+5 Rood		-	S2 Dubbel geel
Basis+5 Groen		-	S2 Groen - Geel Hor.
Basis+6 Rood			S2 Groen - Geel Vert.
Basis+6 Groen			-
Basis+7 Rood			S2 4/6 uit <u>of</u> S2 V uit
Basis+7 Groen			S2 4/6 aan <u>of</u> S2 V aan

6. Instellen van het decoder adres

Het basisadres van een nieuwe decoder staat standaard ingesteld op accessory adres 1. Ongeacht de configuratie worden er altijd 8 adressen gereserveerd in decoder. Afhankelijk van de configuratie worden er echter slechts 4, 5, 6 of 8 adressen effectief gebruikt.

Het basisadres voor de decoder moet een veelvoud zijn van acht plus 1. Geldige basisadressen zijn onder meer: 1 ($0 \cdot 8 + 1$), 9 ($1 \cdot 8 + 1$), 25 ($3 \cdot 8 + 1$), 73 ($9 \cdot 8 + 1$), 129 ($16 \cdot 8 + 1$).

Ongeldige basisadressen zijn onder meer: 3, 16, 128, enz.

Om het basisadres van de decoder te wijzigen moet de decoder in programmeermodus gebracht worden. De programmeermodus activeer je door het kort indrukken van schakelaar SW1. Uiteraard moet de voedingsspanning aangesloten zijn op de decoder en moet het DCC signaal verbonden zijn met de rijspanning van de digitale centrale/booster. De rode led op de decoder gaat aan als teken dat de programmeermode geactiveerd is. Door nu via de centrale een schakelopdracht voor een magneetartikel (wissel) te geven wordt het basisadres ingesteld. Het maakt verder niet uit welke schakelopdracht je kiest (recht door of afbuigend). De rode LED knippert enkele malen kort na elkaar en gaat vervolgens uit ten teken dat het basisadres correct ingesteld kon worden. De decoder is nu klaar voor gebruik.

Als de rode LED slechts 1 maal knippert en vervolgens terug aangaat betekent dit dat het basisadres niet ingesteld kon worden. De decoder wacht nu op een nieuwe programmeeropdracht. De meest aanwijsbare oorzaak hiervoor is een foutieve keuze van het basisadres (geen veelvoud van 8 +1). De decoder zal de programmeermodus automatisch verlaten indien er geen schakelopdracht ontvangen wordt binnen de 10 seconden na het indrukken van de programmeertoets.

7. Instellen van de decoder functiekeuze

De configuratie die ingesteld is in de decoder bepaald welke seinbeelden er weergegeven kunnen worden. De configuratie kan vooraf reeds ingesteld zijn door de fabrikant op een specifieke instelling zodat u hier verder niets aan hoeft te veranderen. Let wel dat de instelling die de fabrikant gemaakt

heeft bepaald welke seinbeelden deze decoder kan weergeven. Desgewenst kan u de configuratie van de decoder zelf aanpassen.

Om de configuratie van de decoder te wijzigen moet de decoder in uitgebreide programmeermodus gebracht worden. De programmeermodus activeer je door het lang indrukken van schakelaar SW1 tot de rode LED begint te knipperen. Na het indrukken van SW1 zal de rode LED onmiddellijk aangaan. Houd schakelaar SW1 ingedrukt tot de rode LED begint te knipperen ten teken dat de uitgebreide programmeermodus geactiveerd is. Dit duurt ongeveer een 10-tal seconden. Uiteraard moet de voedingsspanning aangesloten zijn op de decoder en moet het DCC signaal verbonden zijn met de rijspanning van de digitale centrale/booster. Door nu via de centrale een schakelopdracht voor een magneetartikel (wissel) te geven wordt de configuratie van de decoder ingesteld. Het adres dat gebruikt wordt bij deze schakelopdracht bepaald welke configuratie ingesteld wordt in de decoder. Het adres dat men dient te gebruiken is de Functiekeuze+1 (zie ook onderstaande tabel).

De werking van de decoder bij een bepaalde functiekeuze is als volgt:

Functiekeuze	Werking
0	Configuratie A1 S1 voor normaalspoor S2 voor normaalspoor
1	Configuratie A1 S1 voor tegenspoor S2 voor tegenspoor
2	Configuratie A1 S1 voor normaalspoor S2 voor tegenspoor
3	Configuratie B1/B2/B3 S1 voor normaalspoor S2 voor normaalspoor S3 voor normaalspoor
4	Configuratie B1/B2/B3 S1 voor tegenspoor S2 voor normaalspoor S3 voor normaalspoor
5	Configuratie C1 S1 voor normaalspoor S2 voor normaalspoor S3 voor normaalspoor S4 voor normaalspoor
6	Configuratie D1 S1 voor normaalspoor S2 voor normaalspoor
7	Configuratie D1 S1 voor tegenspoor S2 voor tegenspoor

Om een decoder te configureren configuratie B3 normaalspoor moet er dus een schakelopdracht gegeven worden naar adres $3 + 1 = 4$. Het maakt verder niet uit of de schakelopdracht rechtdoor of afbuigend gegeven wordt. Als de programmeer opdracht door de decoder aanvaard werd zal de rode led op de decoder enkele malen snel knipperen om vervolgens uit te gaan. De decoder is nu klaar voor gebruik.

Als de programmeeropdracht niet aanvaard werd zal de rode led 1 maal kort knipperen om vervolgens terug aan te gaan. De decoder wacht nu op een nieuwe programmeeropdracht. De meest voor de hand liggende reden voor het niet aanvaarden van een programmeeropdracht is een foutieve configuratiekeuze.

De decoder zal de programmeermodus automatisch verlaten indien er geen schakelopdracht ontvangen wordt binnen de 10 seconden na het indrukken van de programmeertoets.

8. Decoder zelf test

De decoder is voorzien van een zelf test die de gebruiker in staat stelt om snel de correcte werking van de decoder te kunnen verifiëren. De zelf test wordt geactiveerd door het inschakelen van de programmeermodus. De programmeermodus activeer je door het indrukken van schakelaar SW1. Uiteraard moet de voedingsspanning aangesloten zijn op de decoder en moet het DCC signaal verbonden zijn met de rijspanning van de digitale centrale/booster. De rode led op de decoder gaat aan als teken dat de programmeermodus geactiveerd is. Door nu met de rijregelaar van de digitale centrale een loc te besturen die ingesteld staat op 28 snelheidsstappen en locadres 3 kan je de 10 uitgangen van de decoder één voor één laten aan en uitgaan.

9. Koploper configuratie

Voor het treinbesturingsprogramma "Koploper" dient men de volgende instellingen te gebruiken

Bij het onderhouden van de baandefinities / baanontwerp
Tool: Seineigenschappen (algemene instellingen per sein)
Soort functiiedecoder: Marklin (Ook IB/TC)
Bekrachtigingstijd: 0,05 sec

Alhoewel niet vereist is het toch aan te bevelen om de verschillende uitvoeringen van de seinen die beschikbaar zijn van B-Models aan te maken in Koploper.

Hiervoor gaat men als volgt tewerk:

Bij het onderhouden van de Baandefinities / Seinen / Seinen dient men de volgende 7 uitvoeringen toe te voegen:

VB: 2 lampen dwergsein



Onderhouden seinen

Omschrijving

B: Klein
B: Maanlicht
B: Norm
B: Norm + Cijfer
B: Norm + Cijfer + U
B: Norm + Cijfer + V
Standaard 2 standen sein
Standaard 3 standen sein
VB: 2 lampen dwergsein
VB: 4 lampen
VB: 4 lampen + cijfer
VB: 4 lampen + cijfer + V
VB: 5 lampen
VB: 5 lampen + cijfer
VB: 5 lampen + cijfer + V

Stamgegevens

Omschrijving VB: 2 lampen dwergsein Elektrische aansturing 1 adres
 Los voorsein Richtingaanwijzer
 Seinstelsel België

Waarde	Seinstand	Seinbeeld	Vanaf wissel- straatsnelheid	Seinbeeld voorafgaand sein	In vrij baanvak
0	(B) Rood	 Wijzig	0	(B) Dubbel geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
1	(B) Groen	 Wijzig	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
2	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
3	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
4	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
5	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
6	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
7	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
8	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
9	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
10	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
11	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.

VB: 4 lampen





Onderhouden seinen

Omschrijving

B: Klein
B: Maanlicht
B: Norm
B: Norm + Cijfer
B: Norm + Cijfer + U
B: Norm + Cijfer + V
Standaard 2 standen sein
Standaard 3 standen sein
VB: 2 lampen dwergsein
VB: 4 lampen
VB: 4 lampen + cijfer
VB: 4 lampen + cijfer + V
VB: 5 lampen
VB: 5 lampen + cijfer
VB: 5 lampen + cijfer + V

Stamgegevens

Omschrijving VB: 4 lampen Elektrische aansturing 3 adressen
 Los voorsein Richtingaanwijzer
 Seinstelsel België

Waarde	Seinstand	Seinbeeld	Vanaf wissel- straatsnelheid	Seinbeeld voorafgaand sein	In vrij baanvak
0	(B) Rood	 Wijzig	0	(B) Dubbel geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
1	(B) Groen	 Wijzig	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
2	(B) Dubbel geel	 Wijzig	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
3	(B) Groen/Geel horizontaal	 Wijzig	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
4	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
5	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
6	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
7	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
8	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
9	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
10	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
11	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.

VB: 4 lampen + cijfer

Onderhouden seinen

Omschrijving: VB: 4 lampen + cijfer

Elektrische aansturing: 4 adressen

Seinstelsel: België

Waarde	Seinstand	Seinbeeld	Vanaf wissel-straatsnelheid	Seinbeeld voorgaand sein	In vrij baanvak
0	(B) Rood		0	(B) Dubbel geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
1	(B) Groen		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
2	(B) Dubbel geel		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
3	(B) Groen/Geel horizontaal		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
4	(B) Groen + cijfer		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
5	(B) Dubbel geel + cijfer		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
6	(B) Groen/Geel horizontaal + l		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
7	N.v.t.		0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
8	N.v.t.		0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
9	N.v.t.		0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
10	N.v.t.		0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
11	N.v.t.		0		<input type="checkbox"/> N.v.t.

VB: 4 lampen + cijfer + V

Onderhouden seinen

Omschrijving: VB: 4 lampen + cijfer + V

Elektrische aansturing: 5 adressen

Seinstelsel: België

Waarde	Seinstand	Seinbeeld	Vanaf wissel-straatsnelheid	Seinbeeld voorgaand sein	In vrij baanvak
0	(B) Rood		0	(B) Dubbel geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
1	(B) Groen		0	(B) Dubbel geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
2	(B) Dubbel geel		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
3	(B) Groen/Geel horizontaal		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
4	(B) Groen + cijfer		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
5	(B) Dubbel geel + cijfer		0	(B) Groen/Geel horizontaal	<input type="checkbox"/> N.v.t.
6	(B) Groen/Geel horizontaal + l		0	(B) Groen/Geel horizontaal	<input type="checkbox"/> N.v.t.
7	(B) Groen + keper		0	(B) Groen/Geel horizontaal	<input type="checkbox"/> N.v.t.
8	(B) Groen + cijfer + keper		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
9	(B) Dubbel geel + keper		0	(B) Groen/Geel horizontaal	<input type="checkbox"/> N.v.t.
10	(B) Dubbel geel + cijfer + keper		0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
11	N.v.t.		0		<input type="checkbox"/> N.v.t.

VB: 5 lampen

The screenshot shows the 'Onderhouden seinen' (Maintain signals) window. The 'Omschrijving' (Description) field is set to 'VB: 5 lampen'. The 'Elektrische aansturing' (Electrical control) is set to '3 adressen' (3 addresses) and 'Seinstelsel' (Signal system) is 'België' (Belgium). The 'Stamgegevens' (Base data) section includes checkboxes for 'Los voorsein' and 'Richtingaanwijzer'. The main table lists 12 signal states (0-11) with their corresponding 'Seinstand' (Signal state), 'Seinbeeld' (Signal image), 'Vanaf wissel' (From switch), 'Vanaf wissel' (From switch) speed, 'Seinbeeld voorafgaand sein' (Signal image previous signal), and 'In vrij baanvak' (In free track section).

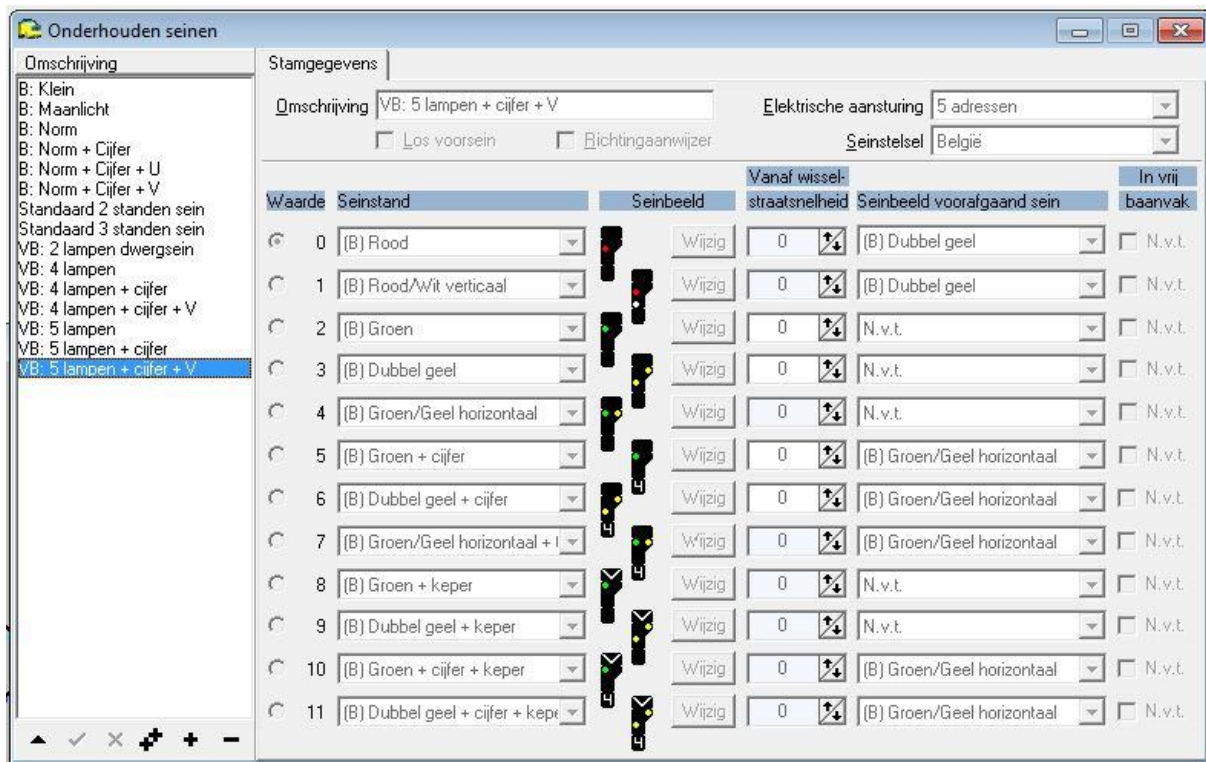
Waarde	Seinstand	Seinbeeld	Vanaf wissel	Vanaf wissel	Seinbeeld voorafgaand sein	In vrij baanvak
0	(B) Rood		Wijzig	0	(B) Dubbel geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
1	(B) Rood/Wit verticaal		Wijzig	0	(B) Dubbel geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
2	(B) Groen		Wijzig	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
3	(B) Dubbel geel		Wijzig	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
4	(B) Groen/Geel horizontaal		Wijzig	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
5	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
6	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
7	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
8	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
9	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
10	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
11	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.

VB: 5 lampen + cijfer

The screenshot shows the 'Onderhouden seinen' (Maintain signals) window. The 'Omschrijving' (Description) field is set to 'VB: 5 lampen + cijfer'. The 'Elektrische aansturing' (Electrical control) is set to '4 adressen' (4 addresses) and 'Seinstelsel' (Signal system) is 'België' (Belgium). The 'Stamgegevens' (Base data) section includes checkboxes for 'Los voorsein' and 'Richtingaanwijzer'. The main table lists 12 signal states (0-11) with their corresponding 'Seinstand' (Signal state), 'Seinbeeld' (Signal image), 'Vanaf wissel' (From switch), 'Vanaf wissel' (From switch) speed, 'Seinbeeld voorafgaand sein' (Signal image previous signal), and 'In vrij baanvak' (In free track section).

Waarde	Seinstand	Seinbeeld	Vanaf wissel	Vanaf wissel	Seinbeeld voorafgaand sein	In vrij baanvak
0	(B) Rood		Wijzig	0	(B) Dubbel geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
1	(B) Rood/Wit verticaal		Wijzig	0	(B) Dubbel geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
2	(B) Groen		Wijzig	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
3	(B) Dubbel geel		Wijzig	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
4	(B) Groen/Geel horizontaal		Wijzig	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
5	(B) Groen + cijfer		Wijzig	0	(B) Groen/Geel horizontaal	<input type="checkbox"/> N.v.t.
6	(B) Dubbel geel + cijfer		Wijzig	0	(B) Groen/Geel horizontaal	<input type="checkbox"/> N.v.t.
7	(B) Groen/Geel horizontaal + l		Wijzig	0	(B) Groen/Geel horizontaal	<input type="checkbox"/> N.v.t.
8	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
9	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
10	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
11	N.v.t.		Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.

VB: 5 lampen + cijfer + V



De uitgebreide eigenschappen dienen ingesteld te worden in overeenstemming met het type sein. Deze uitgebreide eigenschappen bepalen hoe een sein aangestuurd moet worden door Koploper. De juiste instellingen voor het aansturen van een bepaald type sein kan je terugvinden in deze handleiding in het hoofdstuk "Seinbeelden en adressering". Desgewenst kan men gebruik maken van een default instelling naar keuze voor elk type van sein dat aangemaakt werd. Hoe je hiervoor tewerk gaat vindt je terug in de handleiding van Koploper.

Praktisch gaat men als volgt tewerk (dit voor elk sein dat op de baan voorkomt):

Bij het onderhouden van de Baandefinities / Baanontwerp bij middel van het gereedschap (tool) Seineigenschappen selecteer je een sein. Vervolgens ga je naar de uitgebreid seineigenschappen en configureer je het sein zoals aangegeven in onderstaande tabellen:

Opmerking:

de adressen die ingesteld worden moeten opeenvolgend zijn (basisadres+0, basisadres +1, enz).

Het instellen van het adres van de decoder vindt je terug in het hoofdstuk "Decoder adressering en configuratiekeuze".

VB: 4 lampen

Seineigenschappen (uitgebreid)

Aansluitnummers
Adres 1 1 2 2 3 3 4 0 5 0 Verstuur altijd

Seinstanden	Adres 1	Adres 2	Adres 3	Volgorde
Rood	Afb	-	-			
Groen	Recht	-	-			
Dubbel geel	-	Afb	-			
Groen/Geel horizontaal	-	Recht	-			

Adressen = 0

Default

Kopieer

OK

Annuleer

Help

VB: 4 lampen + cijfer

Seineigenschappen (uitgebreid)

Aansluitnummers
Adres 1 49 2 50 3 51 4 52 5 0 Verstuur altijd

Seinstanden	Adres 1	Adres 2	Adres 3	Adres 4	...	Volgorde
Rood	Afb	-	-	Afb		1,4
Groen	Recht	-	-	Afb		1,4
Dubbel geel	-	Afb	-	Afb		2,4
Groen/Geel horizontaal	-	Recht	-	Afb		2,4
Groen + cijfer	Recht	-	-	Recht		1,4
Dubbel geel + cijfer	-	Afb	-	Recht		2,4
Groen/Geel horizontaal + Cijf	-	Recht	-	Recht		2,4

Adressen = 0

Default

Kopieer

OK

Annuleer

Help

VB: 4 lampen + cijfer + V

Seineigenschappen (uitgebreid)

Aansluitnummers
 Adres 1 57 2 58 3 59 4 60 5 61 Verstuur altijd

Seinstanden	Adres 1	Adres 2	Adres 3	Adres 4	Adres 5	Volgorde
Rood	Afb	-	-	Afb	Afb	1,4,5
Groen	Recht	-	-	Afb	Afb	1,4,5
Dubbel geel	-	Afb	-	Afb	Afb	2,4,5
Groen/Geel horizontaal	-	Recht	-	Afb	Afb	2,4,5
Groen + cijfer	Recht	-	-	Recht	Afb	1,4,5
Dubbel geel + cijfer	-	Afb	-	Recht	Afb	2,4,5
Groen/Geel horizontaal + Cijf	-	Recht	-	Recht	Afb	2,4,5
Groen + keper	Recht	-	-	Afb	Recht	1,4,5
Groen + cijfer + keper	Recht	-	-	Recht	Recht	1,4,5
Dubbel geel + keper	-	Afb	-	Afb	Recht	2,4,5
Dubbel geel + cijfer + keper	-	Afb	-	Recht	Recht	2,4,5

Adressen = 0

Default

Kopieer

OK

Annuleer

Help

VB: 5 lampen

Seineigenschappen (uitgebreid)

Aansluitnummers
 Adres 1 1 2 2 3 3 4 0 5 0 Verstuur altijd

Seinstanden	Adres 1	Adres 2	Adres 3	Volgorde
Rood	Afb	-	-			
Rood/Wit verticaal	-	-	Recht			
Groen	Recht	-	-			
Dubbel geel	-	Afb	-			
Groen/Geel horizontaal	-	Recht	-			

Adressen = 0

Default

Kopieer

OK

Annuleer

Help

VB: 5 lampen + cijfer

Seineigenschappen (uitgebreid)

Aansluitnummers
 Adres 1 1 2 2 3 3 4 4 5 0 Verstuur altijd

Seinstanden	Adres 1	Adres 2	Adres 3	Adres 4	...	Volgorde
Rood	Afb	-	-	Afb		1,4
Rood/Wit verticaal	-	-	Recht	Afb		3,4
Groen	Recht	-	-	Afb		1,4
Dubbel geel	-	Afb	-	Afb		2,4
Groen/Geel horizontaal	-	Recht	-	Afb		2,4
Groen + cijfer	Recht	-	-	Recht		1,4
Dubbel geel + cijfer	-	Afb	-	Recht		2,4
Groen/Geel horizontaal + Cijf	-	Recht	-	Recht		2,4

Adressen = 0

Default

Kopieer

OK Annuleer Help

VB: 5 lampen + cijfer + V

Seineigenschappen (uitgebreid)

Aansluitnummers
 Adres 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 Verstuur altijd

Seinstanden	Adres 1	Adres 2	Adres 3	Adres 4	Adres 5	Volgorde
Rood	Afb	-	-	Afb	Afb	1,4,5
Rood/Wit verticaal	-	-	Recht	Afb	Afb	3,4,5
Groen	Recht	-	-	Afb	Afb	1,4,5
Dubbel geel	-	Afb	-	Afb	Afb	2,4,5
Groen/Geel horizontaal	-	Recht	-	Afb	Afb	2,4,5
Groen + cijfer	Recht	-	-	Recht	Afb	1,4,5
Dubbel geel + cijfer	-	Afb	-	Recht	Afb	2,4,5
Groen/Geel horizontaal + Cijf	-	Recht	-	Recht	Afb	2,4,5
Groen + keper	Recht	-	-	Afb	Recht	1,4,5
Dubbel geel + keper	-	Afb	-	Afb	Recht	2,4,5
Groen + cijfer + keper	Recht	-	-	Recht	Recht	1,4,5
Dubbel geel + cijfer + keper	-	Afb	-	Recht	Recht	2,4,5

Adressen = 0

Default

Kopieer

OK Annuleer Help