


Fjernstyring (CTC)

Symbolkatalog – Vicos

00E	For implementering	20.01.2017	FOSBDA	LOVGUN1	ARNMAG		
Revisjon	Revisjonen gjelder	Dato	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av		
Tittel: Fjernstyring (CTC) Symbolkatalog - Vicos		Antall sider:					
		27					
		Produsent:		Bane NOR			
		1. Prod.tegn.nr.:		2.	3.	4.	
		Erstatning for:		5.			
		Erstattet av:		6.			
Prosjektnr.: Parsell: Gjelder flere		Dokument-/tegningsnummer: IUP-00-S-20385			Revisjon: 00E		
		FDV-dokument-/tegningsnummer: S.801770-000			FDV-rev.: NA		

Innhold

Omfang	3
Indikering/symboler	3
Stasjonsboksdigram	3
Felles symboler	4
Simis C	6
Ebilock	6
Thales.....	6
Plattformer	7
Felles symboler	7
Thales.....	7
Tognummer	8
Felles symboler	8
Sporavsnitt.....	9
Felles symboler	9
Sporveksel	11
Sentralstilt sporveksel	11
Håndstilt sporveksel sikret med kontrollås (og S-lås).....	13
Håndstilt sporveksel sikret med regel	14
Sporsperre.....	14
Hovedsignal	15
Felles symboler	15
Dvergsignal.....	17
Felles symboler	17
Fiktive sluttunkt.....	18
Felles symboler	18
Sammenstilte signal	19
Felles symboler	19
Linjeblokk.....	20
Felles symboler	20
Simis C	21
Ebilock	21
Sentralblokk	21
Felles symboler	21
Akseltellere	22
Thales.....	22
Veisikringsanlegg.....	23
Rasvarslingsanlegg	24
Tunnelport.....	25
Sveivskap	25
Hjulslagvarsling/varmgangvarsling.....	26
Andre indikeringer.....	26

Omfang

Dokumentet beskriver symboler for bruk i betjeningsanlegg (Vicos) for sikringsanlegg.




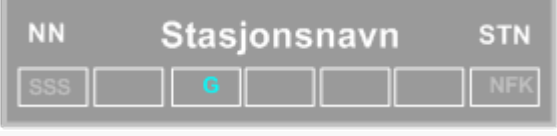



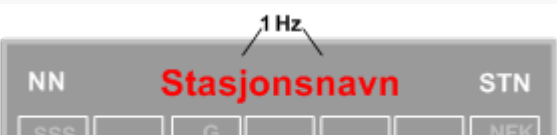

Indikering/symboler










Stasjonsboksdiagram

På statusbokser i stasjonsdiagrammet uten trykknappfunksjon skal bokstaver kun vises med bestemt farge når aktuell funksjon er iverksatt. Dersom bokser har trykknappfunksjon skal bokstaver vises.

Felles symboler

Tabell 1: Stasjonsboksdiaagram – Felles symboler

	Indikering	Beskrivelse
1.	 <p>The diagram shows a station box with 'NN' on the left, 'STN' on the right, and 'Stasjonsnavn' in the center. Below are buttons for 'SSS', 'G', and 'NFK'. The text 'Stasjonsnavn' is highlighted in blue.</p>	<p>Stasjonen er stasjonsstyrt. Utforming: Blått stasjonsnavn.</p>
2.	 <p>The diagram shows a station box with 'NN' on the left, 'STN' on the right, and 'Stasjonsnavn' in the center. Below are buttons for 'SSS', 'G', and 'NFK'. The text 'Stasjonsnavn' is white.</p>	<p>Stasjonen er fjernstyrt. Utforming: Hvitt stasjonsnavn.</p>
3.	 <p>The diagram shows a station box with 'NN' on the left, 'STN' on the right, and 'Stasjonsnavn' in the center. Below are buttons for 'SSS', 'G', and 'NFK'. The 'G' button is highlighted in green.</p>	<p>Ordre om automatisk gjennomgangsdrift magasinert Utforming: Grønn G</p>
4.	 <p>The diagram shows a station box with 'NN' on the left, 'STN' on the right, and 'Stasjonsnavn' in the center. Below are buttons for 'SSS', 'G', and 'NFK'. The 'G' button is highlighted in blue.</p>	<p>Ett eller flere signaler på stasjonen er på automatisk signalstilling. Utforming: Blå G i stasjonsboksdiaagram.</p>
5.	 <p>The diagram shows a station box with 'NN' on the left, 'STN' on the right, and 'Stasjonsnavn' in the center. Below are buttons for 'SSS', 'G', and 'NFK'. The 'SSS' button is highlighted in red.</p>	<p>Alle signal i stopp. Utforming: Rød SSS i stasjonsboks diagram.</p>
6.	 <p>The diagram shows a station box with 'NN' on the left, 'STN' on the right, and 'Stasjonsnavn' in the center. Below are buttons for 'SSS', 'G', and 'NFK'. The 'NN' is highlighted in red. A '1 Hz' label with an arrow points to the 'NN'.</p>	<p>Feilhendelse Utforming: Stasjonsnummer på rød bakgrunn blinker med 1 Hz.</p>
7.	 <p>The diagram shows a station box with 'NN' on the left, 'STN' on the right, and 'Stasjonsnavn' in the center. Below are buttons for 'SSS', 'G', and 'NFK'. The 'NN' is highlighted in red.</p>	<p>Feilhendelse kvittert (men fortsatt tilstede). Utforming: Rødt stasjonsnummer.</p>
8.	 <p>The diagram shows a station box with 'NN' on the left, 'STN' on the right, and 'Stasjonsnavn' in the center. Below are buttons for 'SSS', 'G', and 'NFK'. The text 'Stasjonsnavn' is highlighted in red. A '1 Hz' label with an arrow points to the 'Stasjonsnavn'.</p>	<p>Alarm Utforming: Rødt stasjonsnavn blinker med 1 Hz.</p>
9.	 <p>The diagram shows a station box with 'NN' on the left, 'STN' on the right, and 'Stasjonsnavn' in the center. Below are buttons for 'SSS', 'G', and 'NFK'. The text 'Stasjonsnavn' is highlighted in red.</p>	<p>Alarm kvittert (men fortsatt tilstede). Utforming: Rødt stasjonsnavn.</p>

10.	 <p>1 Hz</p>	<p>Alarm ved rødlyspassasje. Utforming: Rød ramme rundt stasjonsboks blinker med 1 Hz.</p>
11.		<p>Nødfrakobling av kontaktledningsanlegg. Utforming: Rød NFK i stasjonsboks diagram.</p>
12.		<p>Sporvekselvarme på (i område 1). Utforming: Grønn V1.</p>
13.		<p>Feil på sporvekselvarme (i område 1) Utforming: Rød V1 og rødt stasjonsnummer (feilhendelse er kvittert)</p>
14.		<p>Område frigitt for lokal skifting Utforming: Blå L</p>
15.		<p>Magasinert togvei Utforming: Grønn M</p>
16.		<p>Kommunikasjonsfeil (Ingen stasjonsdata). Utforming: Hvit ramme rundt stasjonsboks.</p>
17.		<p>Automatisk togveisstilling Utforming: Gul ramme rundt stasjonsboks</p>
18.		<p>Automatisk gjennomgangdrift Utforming: Blå ramme rundt stasjonsboks</p>

19.		<p>Rigel ikke i kontroll Utforming: Rød RI</p>
20.		<p>Lokal kontroll er magasinert Utforming: Grønn L</p>

Simis C

Tabell 2: Stasjonsboksdiagram – Simis C

	Indikering	Beskrivelse
1.		<p>Ett eller flere signaler på stasjonen er på automatisk signalstilling. Utforming: Blå G i stasjonsboksdiagram og blå ramme rundt stasjonsboks.</p>

Ebilock

Tabell 3: Stasjonsboksdiagram – Ebilock

	Indikering	Beskrivelse
1.		<p>Ett eller flere signaler på stasjonen er på automatisk signalstilling. Utforming: Blå G i stasjonsboksdiagram og blå ramme rundt stasjonsboks.</p>
2.		<p>Stasjon er ikke stasjonsstyrt eller fjernstyrt (midlertidig status) Utforming: Grønt stasjonsnavn</p>

Thales



Tabell 4: Stasjonsboksdiagram – Thales

	Indikering	Beskrivelse
1.		Stasjon med aktiv automat Utforming: Gul ramme rundt A
2.		Stasjon med feil i automat Utforming: Rød ramme rundt A
3.		Stasjon er ikke stasjonsstyrt eller fjernstyrt (midlertidig status) Utforming: Grønt stasjonsnavn

Plattformer


Felles symboler














Tabell 5: Plattformsymboler – Felles

	Indikering	Beskrivelse
1.		Plattform Utforming: Turkis tynn strek
2.		Stasjonsbygning med plattform Utforming: Turkis tynn strek med turkis tykk strek
3.	Nerdrum	Holdeplass Utforming: Gul skrift

Thales

Tabell 6: Stasjonskommandoer – Thales

	Indikering	Beskrivelse
1.		Blokkering av automatisk vekselomlegging; på Utforming: Rød skrift BAVT

2.		LOP er ikke i lokal operasjon; sikringsanlegget er fjernstyrt Utforming: Grå skrift LOP
3.		LOP er i lokal operasjon Utforming: Blå skrift LOP
4.		Anmodning fra LOP om lokal kontroll Utforming: Grønn skrift LOP
5.		Kommunikasjonsfeil LOP Utforming: Hvit skrift LOP
6.		Sikker indikering på manuelle sperringer er ikke oppdatert Utforming: Rød skrift USIN blinker med 1Hz
7.		Manuelle sperringer er oppdatert Utforming: Grønn skrift USIN blinker med 1Hz
8.		Indikering av manuelle sperringer er oppdatert Utforming: Grå skrift USIN
9.		Kommunikasjonsfeil Utforming: Hvit skrift USIN
10.		Normaltilstand Utforming: Grå skrift GRE
11.		Feil på element Utforming: Rød bakgrunn på svart skrift GRE
12.		Kommunikasjonsfeil Utforming: Hvit skrift GRE
13.		Sveiv I skap Utforming: Grått symbol
14.		Sveiv tatt ut av skap Utforming: Oransje symbol

Tognummer

Felles symboler

Tabell 7: Tognummer – Felles symboler


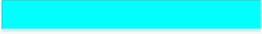
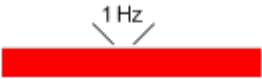
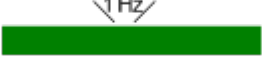
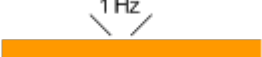
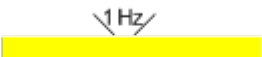



	Indikering	Beskrivelse
1.		Tog ankommet sporavsnitt. Utforming: Rødt tognummerfelt med tognummer i eller over sporavsnittet.
2.		Tog uten rute eller tog forsinket > 5 minutter ankommet sporavsnitt. Utforming: Gul ramme rundt tognummerfelt
3.		Tognummer på fritt sporavsnitt Utforming: Grått tognummerfelt
4.		Feil i tognummeroverføring. Utforming: Tall og bakgrunn blinker 1Hz
5.		Ikke tog tilstede på sporavsnitt Utforming: Tomt tognummerfelt
6.		Udefinert tog i sporavsnitt Utforming: Hvit skrift
7.		Indikering tog på vei til sporavsnitt Utforming: Grønt tognummer

Sporavsnitt

Felles symboler

Tabell 8: Sporavsnitt – Felles symboler

	Indikering	Beskrivelse
1.		Fritt sporavsnitt og <ul style="list-style-type: none"> ikke del av togvei/skiftevei og ikke frigitt for lokal skifting. Utforming: Grått felt for sporavsnitt. Sporfeltnummer plassert under sporavsnitt.
2.		Belagt sporavsnitt. Utforming: Rødt felt for sporavsnitt.
3.		Sporavsnitt er del av togvei og fritt.

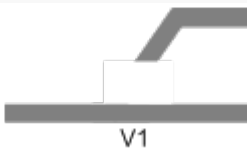
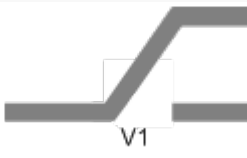




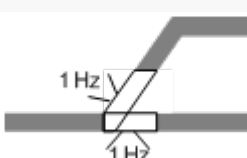

		Utforming: Grønt felt for sporavsnitt
4.		Sporavsnitt er del av sikkerhetssone til togvei og fritt. Utforming: Oransje felt for sporavsnitt.
5.		Sporavsnitt er del av skiftevei og fritt. Utforming: Gult felt for sporavsnitt.
6.		Sporavsnitt er del av område frigitt for lokal skifting og fritt. Utforming: Blått felt for sporavsnitt. Merk: Ved utpeking av lokalområde skal blå ramme vise områdets utstrekning.
7.		Sporavsnitt er del av togvei og <ul style="list-style-type: none"> • belagt og • under utløsning. Utforming: Rødt felt for sporavsnitt som blinker med 1Hz.
8.		Sporavsnitt er del av togvei og <ul style="list-style-type: none"> • fritt og • under utløsning eller ved feil i forbindelse med utløsning. Utforming: Grønt felt for sporavsnitt som blinker med 1Hz.
9.		Sporavsnitt er del av sikkerhetssone til togvei og <ul style="list-style-type: none"> • fritt og • under utløsning eller ved feil i forbindelse med utløsning. Utforming: Oransje felt for sporavsnitt som blinker med 1Hz.
10.		Sporavsnitt er del av skiftevei og <ul style="list-style-type: none"> • fritt og • under utløsning eller ved feil i forbindelse med utløsning. Utforming: Gult felt for sporavsnitt som blinker med 1Hz.
11.		Tog på ankomstfelt Utforming: Gult felt for sporavsnitt som blinker med 1 Hz. MERK: Feltet er kortere enn normalt sporavsnitt.
12.		Sporavsnitt sperret for skiftevei og togvei. Utforming: To vertikale røde streker over felt for sporavsnitt.
13.		Kontaktledning spenningsløs. Utforming: Felt for sporavsnitt tegnes med smal strek uansett sporavsnittets status. Strømløst område markeres med gul ramme. (Stiplet strek der KL-bryter ikke samsvarer med plassering av hovedsignal.)
14.		Kommunikasjonsfeil. Utforming: Hvitt felt for sporavsnitt med svart ramme.

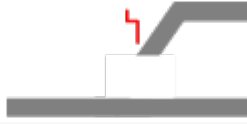

Sporveksel

Sentralstilt sporveksel

Felles symboler

Tabell 9: Sentralstilt sporveksel – Felles symboler

	Indikering	Beskrivelse
1.		<p>Sporveksel i posisjon for kjøring til høyre.</p> <p>Utforming: Fargen i sporvekselens høyre ben er avhengig av sporavsnittets status.</p> <p>Nummer plasseres under sporveksel</p>
2.		<p>Sporveksel i posisjon for kjøring til venstre.</p> <p>Utforming: Fargen i sporvekselens venstre ben er avhengig av sporavsnittets status.</p> <p>Nummer plasseres under sporveksel</p>
3.		<p>Sporveksel ikke i kontroll.</p> <p>Utforming: Hverken høyre eller venstre ben i sporveksel vises</p>
4.		<p>Sporveksel sperret for skiftevei og togvei.</p> <p>Utforming: Rød ramme rundt sporveksel.</p>
5.		<p>Sporveksel sperret for omlegging</p> <p>Utforming: Gul markering i sperret posisjon</p>
6.		<p>Sporveksel er sperret for omlegging og</p> <ul style="list-style-type: none">sporveksel ikke i kontroll. <p>Utforming: Gul markering i sporvekselens høyre og venstre ben som blinker med 2 Hz.</p>
7.		<p>Feil på sporveksel.</p> <p>Utforming: Hvit markering i sporvekselens høyre og venstre ben som blinker med 1 Hz.</p>
8.		<p>Sporveksel gir sidedekning.</p> <p>Utforming: Fylt blå sirkel ved sporveksel.</p>

9.		Sveiv ute av kontroll. Sporveksel kan bare betjenes med sveiv. Utforming: Rød sveiv ved sporveksel som inngår i område til sveivskap.
10.		Kommunikasjonsfeil. Utforming: Hvit sporveksel.


Simis C

Tabell 10: Sentralstilt sporveksel – Simis C

	Indikering	Beskrivelse
1.		Oppkjørt sporveksel Utforming: Hvit markering i sporvekselens høyre og venstre ben som blinker med 2 Hz
2.		Sporveksel låst i flankedekningsgivende posisjon Utforming: Gul markering i låst posisjon, blinker med 1 Hz
3.		Sporvekselvarme på Utforming: Rød sirkel i sporveksel
4.		Sveiv ute av kontroll. Sporveksel kan bare betjenes med sveiv. Utforming: Oransje sveiv ved sporveksel som inngår i område til sveivskap.


Ebilock

Tabell 11: Sentralstilt sporveksel – Ebilock

	Indikering	Beskrivelse
1.		Sveiv ute av kontroll. Sporveksel kan bare betjenes med sveiv. Utforming: Oransje sveiv ved sporveksel som inngår i område til sveivskap.

Thales

Tabell 12: Sentralstilt sporveksel – Thales

	Indikering	Beskrivelse
1.		Sporveksel låst i flankedekningsgivende posisjon Utforming: Gul markering i låst posisjon, blinker med 1 Hz
2.		Sveiv ute av kontroll. Sporveksel kan bare betjenes med sveiv. Utforming: Oransje sveiv ved sporveksel som inngår i område til sveivskap.
3.		Sporvekselvarme på Utforming: Rød sirkel i sporveksel
4.		Oppkjørt sporveksel Utforming: Hvit markering i sporvekselens høyre og venstre ben som blinker med 2 Hz

Håndstilt sporveksel sikret med kontrollås (og S-lås)

Felles symboler


Tabell 13: Håndstilt sporveksel sikret med kontrollås (og S-lås) – Felles symboler

	Indikering	Beskrivelse
1.		S-lås ikke frigitt og nøkkel er innsatt og omvridd. Utforming: Grått nøkkelsymbol ved sporveksel.
2.		S-lås frigitt og/eller nøkkel tatt ut av S-lås. Utforming: Rødt nøkkelsymbol ved sporveksel.
3.		Kommunikasjonsfeil. Utforming: Hvitt nøkkelsymbol ved sporveksel

Ebilock

Tabell 14: Håndstilt sporveksel sikret med kontrollås (og S-lås) – Ebilock






	Indikering	Beskrivelse

1.		Normalstilling Utforming: Grå skrift i S.lås-symbol
2.		Nøkkel frigitt, men ikke tatt ut Utforming: Blå skrift i S.lås-symbol
3.		Nøkkel frigitt og tatt ut Utforming: Rød skrift i S.lås-symboler

Håndstilt sporveksel sikret med rigel

Felles symboler


Tabell 15: Håndstilt sporveksel sikret med rigel

	Indikering	Beskrivelse
1.		Sporveksel ikke frigitt. Utforming: Fargen i sporvekselens høyre ben er avhengig av sporavsnittets status.
2.		Sporveksel frigitt og i kontroll. Utforming: Sporvekselens venstre ben er blå. Fargen i sporvekselens høyre ben er avhengig av sporavsnittets status.
3.		Sporveksel frigitt og ute av kontroll. Utforming: Sporvekselens venstre ben er rød. Fargen i sporvekselens høyre ben er avhengig av sporavsnittets status.
4.		Sporveksel ikke i kontroll og ikke frigitt. Utforming: Sporvekselens venstre ben er rød. Fargen i sporvekselens høyre ben er avhengig av sporavsnittets status.
5.		Kommunikasjonsfeil. Utforming: Sporvekselens venstre ben er hvit

Sporsperre

Felles symboler

Tabell 16: Sporsperre – felles symboler






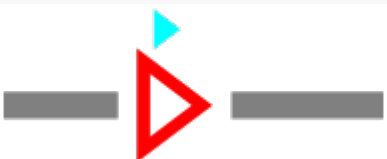
	Indikering	Beskrivelse
1.		Sporsperre

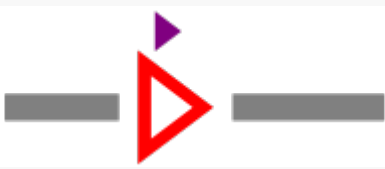
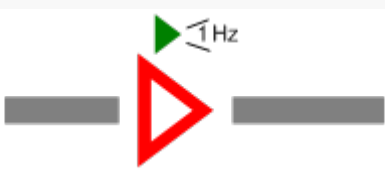
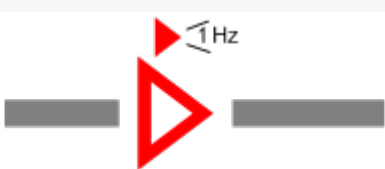


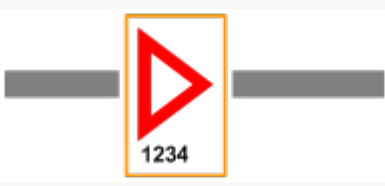


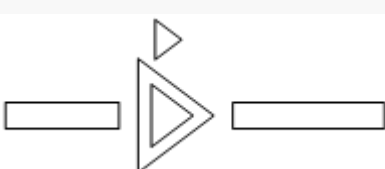
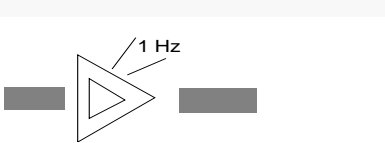
Hovedsignal

Sporavsnitt er tegnet for å vise plassering av indikering for hovedsignal. Sporavsnitt kan ha en annen farge avhengig av status.

Felles symboler

Tabell 17: Hovedsignal – Felles symboler

	Indikering	Beskrivelse
1.		Hovedsignal viser stopp og <ul style="list-style-type: none">• inngår ikke i togvei. Utforming: Grå trekant. Signalnummer under trekant.
2.		Hovedsignal i stopp og <ul style="list-style-type: none">• del av togvei. Utforming: Rød trekant.
3.		Hovedsignal i kjøring. Utforming: grønn trekant.
4.		Feil i signal. Utforming: Hvit trekant.
5.		Signal sperret i stopp. Utforming: Rød fylt trekant.
6.		Automatisk signalstilling. Utforming: Blå trekant over hovedsignalindikering.


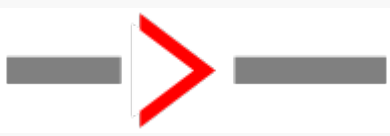
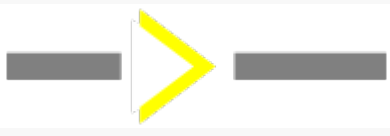

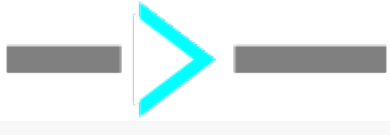



7.		<p>Automatisk togveistilling. Utforming: Fiolett trekant over hovedsignalindikering.</p>
8.		<p>Begynnelsespunkt for magasinert togvei. Utforming: Grønn trekant over hovedsignalindikering som blinker med 1Hz.</p>
9.		<p>Sluttpunkt for magasinert togvei. Utforming: Rød trekant over hovedsignalindikering som blinker med 1Hz.</p>
10.		<p>Togvei under utløsning (utløsning ved sluttpunkt). Utforming: Grønn sirkel i sporavsnitt foran signalet som blinker med 1Hz.</p>
11.		<p>Togvei under utløsning (utløsning ved startpunkt). Utforming: Grønn firkant i sporavsnitt bak signalet som blinker med 1Hz.</p>
12.		<p>Alarm for rødlyspassering slått av for ett tog. Utforming: Tynn oransje ramme rundt hovedsignalindikering.</p>
13.		<p>Alarm for rødlyspassering slått av for flere tog. Utforming: Tykk oransje ramme rundt hovedsignalindikering.</p>
14.		<p>Avspøringsindikator utløst og stilt signal til stopp Utforming: Rød A under hovedsignalindikering.</p>
15.		<p>Kommunikasjonsfeil. Utforming: Hvite trekanter</p>
16.		<p>Signal i stopp og kjør samtidig; feilhendelse Utforming: Hvit trekant som blinker med 1Hz</p>

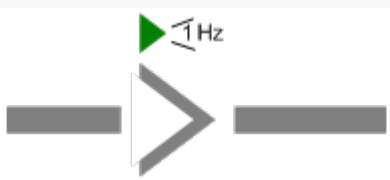
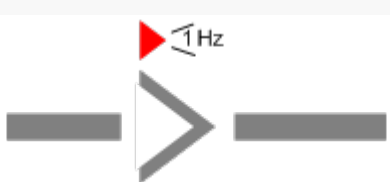
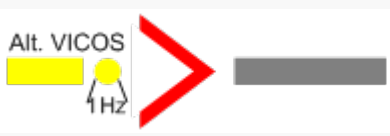
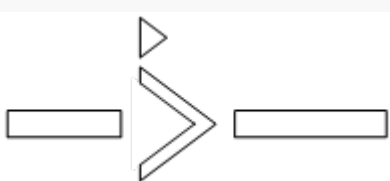

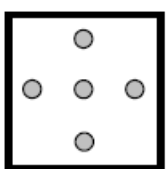
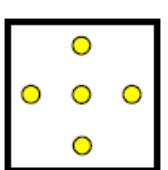
Dvergsignal

Sporavsnitt er tegnet for å vise plassering av indikering for dvergsignal. Sporavsnitt kan ha en annen farge avhengig av status.

Felles symboler

Tabell 18: Dvergsignal – Felles symboler

	Detaljbilde	Beskrivelse
1.	 Dvergsignal med en grå pil som peker til høyre. Under pilen er signalnummeret 1234 skrevet.	Dvergsignal viser skifting forbudt og <ul style="list-style-type: none">inngår ikke i skiftevei. Utforming: Grå pil. Signalnummer under grå pil.
2.	 Dvergsignal med en rød pil som peker til høyre.	Skiftevei er stilt og <ul style="list-style-type: none">dvergsignal viser "kjøring forbudt". Utforming: Rød pil.
3.	 Dvergsignal med en gul pil som peker til høyre.	Skiftevei er stilt og <ul style="list-style-type: none">dvergsignal viser "varsom kjøring tillatt". Utforming: Gul pil.
4.	 Dvergsignal med en grønn pil som peker til høyre.	Skiftevei er stilt og <ul style="list-style-type: none">dvergsignal viser "kjøring tillatt". Utforming: Grønn pil.
5.	 Dvergsignal med en blå pil som peker til høyre.	Dvergsignal frigitt for lokalskifting og <ul style="list-style-type: none">dvergsignal viser frigitt for lokal skifting Utforming: Blå pil.
6.	 Dvergsignal med en hvit pil som peker til høyre.	Feil på dvergsignal. Utforming: Hvit pil.
7.	 Dvergsignal med en rød fylt trekant som peker til høyre.	Dvergsignal sperret/satt til stopp. Utforming: Rød fylt trekant.
8.	 Dvergsignal med en grå pil som peker til høyre. Over pilen er en fiolett trekant plassert.	Automatisk togveistilling. Utforming: Fiolett trekant over dvergsignalindikering.


9.		Dvergsignal begynnelsespunkt for magasinert skiftevei. Utforming: Grønn trekant over dvergsignalindikering som blinker med 1Hz.
10.		Dvergsignal sluttspunkt for magasinert skiftevei. Utforming: Rød trekant over dvergsignalindikering som blinker med 1Hz.
11.		Utløsning av skiftevei. Utforming: Gul sirkel i sporavsnitt foran signalet som blinker med 1Hz.
12.		Kommunikasjonsfeil. Utforming: Hvit pil og hvit trekant over pil
13.		Skiftesignal. Utforming: Symbol for skiftesignal
14.		Forsiktig kjøring; av (normaltilstand) Utforming: Grått symbol for forsiktig kjøring
15.		Forsiktig kjøring; på Utforming: Gult symbol for forsiktig kjøring


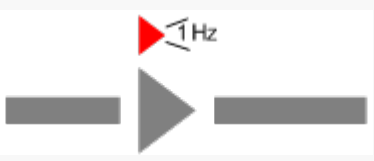
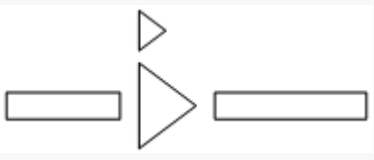

Fiktive sluttspunkt

Sporavsnitt er tegnet for å vise plassering av indikering for fiktivt sluttspunkt. Sporavsnitt kan ha en annen farge avhengig av status.

Felles symboler

Tabell 20: Fiktive sluttspunkt – Felles symboler

Indikering	Beskrivelse
	

1.		Fiktivt slutt punkt (statisk indikering). Utforming: Nummer til fiktivt slutt punkt plasseres under indikeringen.
2.		Fiktivt slutt punkt er slutt punkt for magasinert togvei. Utforming: Rød trekant over fiktivt slutt punkt.
3.		Kommunikasjonsfeil. Utforming: Hvit trekant over hvitt fiktivt slutt punkt
4.		Fiktivt slutt punkt (dynamisk indikering) Utforming: Rødt fiktivt slutt punkt


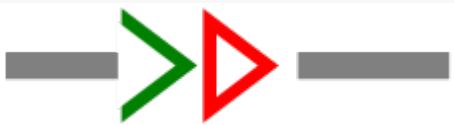


Sammenstilte signal


Eksempler på sammenstilte signal.

Sporavsnitt er tegnet for å vise plassering av indikering for sammenstilte signal. Sporavsnitt kan ha en annen farge avhengig av status.

Felles symboler

Tabell 21: Sammenstilte signal

	Indikering	Beskrivelse
1.		Hovedsignal og dvergsignal viser stopp og <ul style="list-style-type: none"> Inngår ikke i togvei eller skiftevei. Utforming: Grå pil og grå trekant Signalnummer under grå trekant.
2.		Skiftevei er stilt og <ul style="list-style-type: none"> dvergsignal viser skifting tillatt og hovedsignal viser stopp. Utforming: Grønn pil og rød trekant.
3.		Hovedsignal i kjørl. Utforming: Grønn pil og trekant.
4.		Signal sperret/satt til stopp. Utforming: Rød fylt trekant.

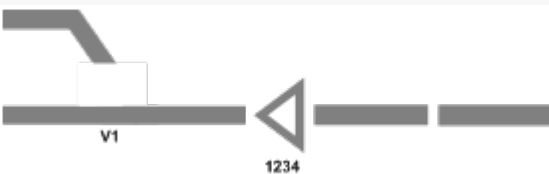
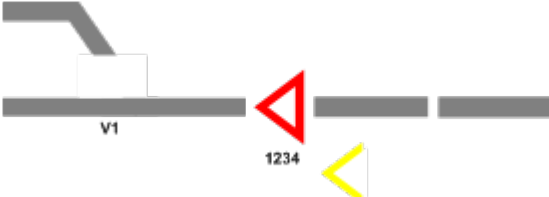
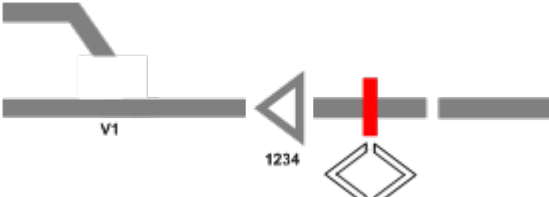

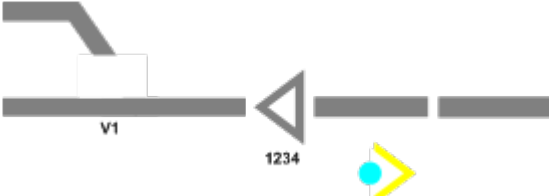
5.		<p>Automatisk togledelse (ATL). Utforming: Fiolett trekant over hovedsignalindikering.</p>
----	---	---

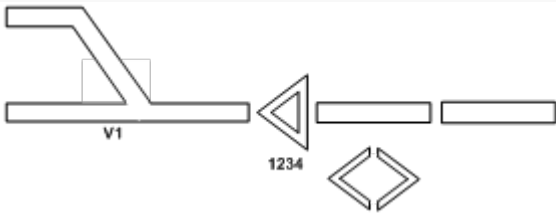
Linjeblokk

Sporavsnitt er tegnet for å vise plassering av indikeringer. Sporavsnitt kan ha en annen farge avhengig av status.

Felles symboler

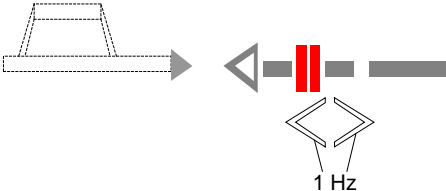
Tabell 22: Linjeblokk – Felles symboler

	Indikering	Beskrivelse
1.		<p>Linjeblokk i normalstilling (ikke retningsinnstilt). Utforming: Ingen indikering for linjeblokk.</p>
2.		<p>Linjeblokk retningsinnstilt. Utforming: Gul pil som viser retning til linjeblokk.</p>
3.		<p>Linjeblokk sperret Utforming: Rød vertikal strek i sporavsnitt. Hvite linjeblokkpiler for begge retninger (Skal ikke vises på storskjerm bilde).</p>
4.		<p>Feil i retningsinnstilling. Utforming: Røde linjeblokkpiler for begge retninger som blinker med 1 Hz.</p>
5.		<p>Gjentagelsessperre aktivert. Utforming: Blå sirkel ved linjeblokkindikering.</p>

6.		Kommunikasjonsfeil. Utforming: Hvit linjeblokkpil
----	---	--

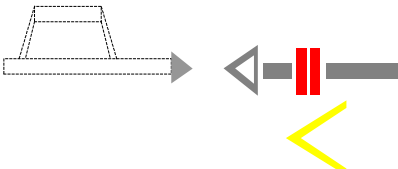
Simis C

Tabell 23: Linjeblokk – Simis C

	Indikering	Beskrivelse
1.		Linjeblokk sperret og feil i linjeblokkfunksjon Utforming: Linjeblokk sperret: to røde streker over sporfelt Feil i linjeblokkfunksjon: Hvit linjeblokkpil blinker med 1 Hz

Ebilock

Tabell 24: Linjeblokk – Ebilock

	Indikering	Beskrivelse
1.		Linjeblokk sperret Utforming: To røde streker over sporfelt

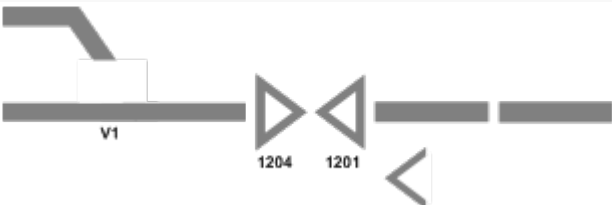
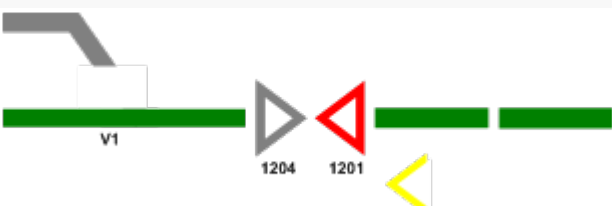
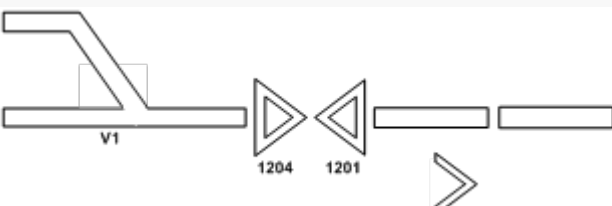
Sentralblokk

Sporavsnitt er tegnet for å vise plassering av indikeringer. Sporavsnitt kan ha en annen farge avhengig av status.

Felles symboler

Tabell 25: Sentralblokk – Felles symboler

	Indikering	Beskrivelse
--	------------	-------------

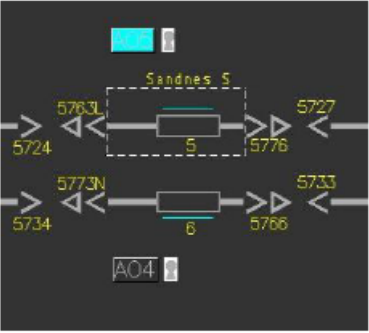
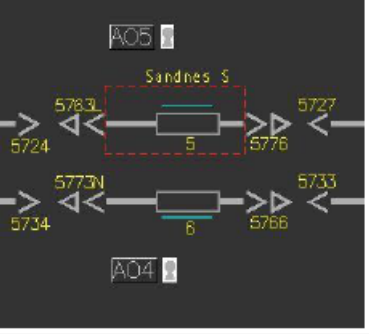
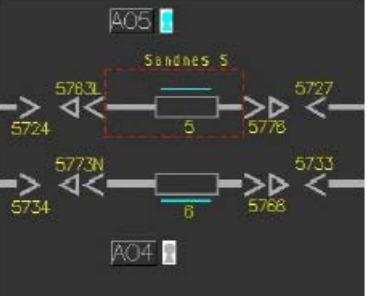
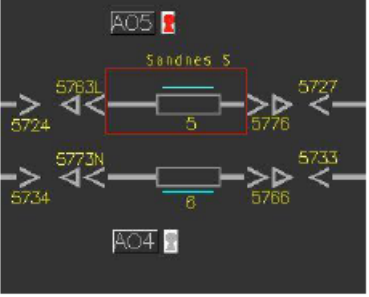

1.		<p>Sentralblokk retningsinnstilt. Utforming: Grå pil som viser retning til sentralblokk.</p>
2.		<p>Sentralblokk retningsinnstilt og</p> <ul style="list-style-type: none"> • låst og • togvei mot stasjonen. <p>Utforming: Gul pil som viser låst retning til sentralblokk.</p>
3.		<p>Kommunikasjonsfeil. Utforming: Hvit pil.</p>

Akseltellere

Thales

Tabell 26: Akseltellere – Ebilock

	Indikering	Beskrivelse
1.		<p>Tellepunkter angitt med statiske sorte firkanter</p>
2.		<p>Når AFR er aktiv, vises tekst "AFR" på rød bakgrunn</p>
3.		<p>Statisk informasjon om grense mellom akseltellere og sporfelt</p>
4.		<p>Arbeidsområde normaltstand Utforming: Grått symbol</p>

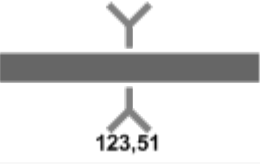
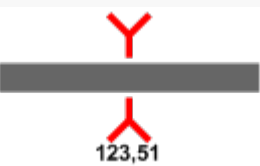
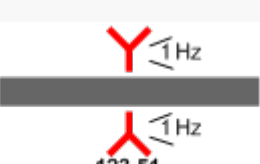
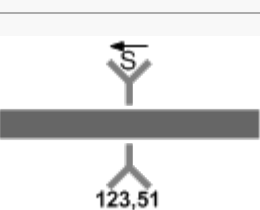
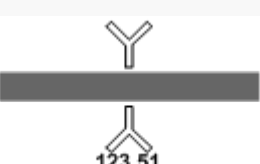
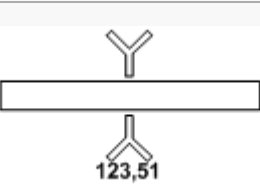
5.		<p>Når symbol for arbeidsområde er valgt, vises arbeidsområdets utstrekning med hvit stippet ramme.</p>
6.		<p>Arbeidsområde sperret. Utforming: rød stippet ramme rundt arbeidsområde</p>
7.		<p>Nøkkel frigitt for arbeidsområde Utforming: Blå nøkkel</p>
8.		<p>Arbeidsområde sikret. Utforming: rød nøkkel og heltrukken rød firkant rundt arbeidsområde.</p>
9.		<p>Feil på nøkkel Utforming: rød blinkende nøkkel med 1 Hz</p>

Veisikringsanlegg

Sporavsnitt er tegnet for å vise plassering av indikering av veisikringsanlegg. Sporavsnitt kan ha en annen farge avhengig av status.

Tabell 27: Veisikringsanlegg

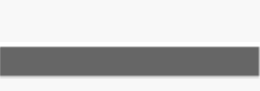

Indikering	Beskrivelse
------------	-------------

1.		Veisikringsanlegg i normal stilling. Utforming: Planovergang er indikert grå Kilometerangivelse, sikringsmåte og navn angis under planovergang.
2.		Veisikringsanlegg sperret. Utforming: Planovergang er indikert rød.
3.		Veisikringsanlegg sperret mer enn 5 min. Utforming: Planovergang er indikert rød Ikke kvittert: Indikering blinker rødt / hvitt. Kvittert: Indikering er fast rød.
4.		Veisikringsanlegg må sperres før kjøring av tog på ordre. Utforming: Pil over planovergangsindikering angir retning på tog som veisikringsanlegg må sperres for. (Pil er dobbeltrettet når det er avhengighet i begge retninger).
5.		Feil i veisikringsanlegg. Utforming: Hvit planovergangsindikering.
6.		Kommunikasjonsfeil. Utforming: Hvit planovergangsindikering og hvitt sporfelt i planovergang

Rasvarslingsanlegg

Sporavsnitt er tegnet for å vise plassering av indikering av rasvarslingsanlegg. Sporavsnitt kan ha en annen farge avhengig av status.

Tabell 28: Rasvarslingsanlegg




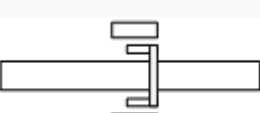
	Indikering	Beskrivelse
1.		Rasvarslingsanlegg ikke aktivert (tog kan passere rasfarestrekning). Utforming: Ingen indikering.
2.		Rasvarslingsanlegg aktivert (rasfare). Utforming: Rød trekant blinker med 1 Hz.

3.		Kommunikasjonsfeil Utforming: Hvit trekant
----	---	---

Tunnelport

Sporavsnitt er tegnet for å vise plassering av indikering av tunnelport. Sporavsnitt kan ha en annen farge avhengig av status.

Tabell 29: Tunnelport

	Indikering	Beskrivelse
1.		Tunnelport lukket (normalstilling) eller under åpning/lukking. Utforming: Røde rektangler på hver side av tunnelport.
2.		Tunnelport åpen. Utforming: Grønne rektangler
3.		Tunnelport ikke i kontroll Utforming: Hvite rektangler på hver side av tunnelport
4.		Kommunikasjonsfeil Utforming: Hvitt symbol for tunnelport

Sveivskap

Tabell 30: Sveivskap




	Indikering	Beskrivelse
1.		Sveiv i kontroll. Utforming: Grå sveiv.
2.		Sveiv ikke i kontroll. Utforming: Rød sveiv.

3.		Kommunikasjonsfeil Utforming: Hvit sveiv.
----	---	--

Hjulslagvarsling/varmegangvarsling



Sporavsnitt er tegnet for å vise plassering av indikering av tunnelport. Sporavsnitt kan ha en annen farge avhengig av status.

Tabell 31: Hjulslagvarsling/varmegangvarsling

	Indikering	Beskrivelse
1.		Hjulslagvarsling/varmegangvarsling ikke aktivert. Utforming: Ingen indikering.
2.		Hjulslagvarsling/varmegangvarsling aktivert. Utforming: Rød sirkel blinker med 1 Hz.
3.		Kommunikasjonsfeil. Utforming: Hvit sirkel.

Andre indikeringer

Tabell 32: Andre indikeringer

	Indikering	Beskrivelse
1.		Vifter i tunnel av. Utforming: Grå VI med grå ramme. Plasseres i begge ender av tunnel.
2.		Vifter i tunnel på. Utforming: Grønn VI med grå ramme. Plasseres i begge ender av tunnel.
3.		Vifter i tunnel av. Utforming: Grått symbol Plasseres i begge ender av tunnel.
4.		Vifter i tunnel på, retning A. Utforming: Grått symbol med grønn pil som angir retning. Plasseres i begge ender av tunnel.

5.		Lys i tunnel av. Utforming: Grå B med grå ramme. Plasseres i begge ender av tunnel.
6.		Lys i tunnel på. Utforming: Gul B med grå ramme. Plasseres i begge ender av tunnel.
7.		Togvarme på. Utforming: Grønn fylt sirkel. Plasseres ved punkt for togvarme.
8.		Lys på Utforming: Gul fylt sirkel
9.		Indikering av togvarme (av) - normaltilstand Utforming: Grå T
10.		Indikering av togvarme (på) Utforming: Grønn T