

<b>1 KODINGSLISTER.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1 Kode for anleggstype .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2 Kode for materiell .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2.1 UTSTYR I RELEROM, APPARATSKAP, KIOSKER M.M. ....</b>	<b>3</b>
1.2.1.1 Stillerapparat - alle typer (-også utvendig).....	3
1.2.1.2 Relerom, kiosker, skap.....	3
1.2.1.3 Strømforsyning .....	3
1.2.1.4 Releer, relekretser m/tilhørende utstyr. ....	3
1.2.1.5 CTC-utstyr .....	4
<b>1.2.2 UTVENDIG MATERIELL.....</b>	<b>5</b>
1.2.2.1 Signaler .....	5
1.2.2.2 ATC - utstyr .....	5
1.2.2.3 Sporfeltutstyr .....	5
1.2.2.4 Sporfeltutstyr - skjøteløse sporfelt.....	5
1.2.2.5 Kabel .....	6
1.2.2.6 Sporveksel - sporsperreutstyr.....	6
1.2.2.7 Sporbremser .....	6
1.2.2.8 Bremsprøveanlegg.....	6
1.2.2.9 Veibom - veisignalutstyr og rasvarslingsutstyr.....	7
<b>1.3 Kode for feil.....</b>	<b>8</b>
<b>1.3.1 Mekanisk feil.....</b>	<b>8</b>
<b>1.3.2 Elektrisk feil .....</b>	<b>8</b>
<b>1.3.3 Elektrisk funksjon.....</b>	<b>8</b>
<b>1.3.4 Sikkerhetsfeil .....</b>	<b>8</b>
<b>1.3.5 Andre feil.....</b>	<b>8</b>
<b>1.4 Kode for årsak .....</b>	<b>9</b>
<b>1.4.1 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL SIGNALANLEGGET .....</b>	<b>9</b>
1.4.1.1 Mekanisk årsak.....	9
1.4.1.2 Elektrisk årsak .....	9
1.4.1.3 Feil utførelse.....	9
<b>1.4.2 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL SPORET .....</b>	<b>9</b>
1.4.2.1 Feil ved overbygningen (skinner, sviller, m.m.).....	9
<b>1.4.3 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL SKADER FORÅRSAKET AV .....</b>	<b>9</b>
1.4.3.1 Arbeider i sporet .....	9
1.4.3.2 Utilsiktet skade.....	10
<b>1.4.4 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL NATURSKADER.....</b>	<b>10</b>
1.4.4.1 Naturskade .....	10
<b>1.4.5 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL HÆRVERK .....</b>	<b>10</b>
1.4.5.1 Hærverk.....	10
<b>1.4.6 ANDRE ÅRSAKER.....</b>	<b>10</b>
<b>1.5 Faste forkortelser for bruk i kommentarfeltene.....</b>	<b>11</b>

## 1 KODINGSLISTER

### 1.1 Kode for anleggstype

- 001 - fjernstyringsanlegg / RCTC
- 002 - fjernstyringsanlegg / ECTC
- 003 - fjernstyringsanlegg / PLS
- 004 - fjernstyringsanlegg / VICOS
- 009 - fjernstyringsanlegg / annet
  
- 010 - sikringsanlegg / eldre NSI-EB
- 011 - sikringsanlegg / NSI-63
- 012 - sikringsanlegg / NSB-78
- 013 - sikringsanlegg / NSB-84
- 014 - sikringsanlegg / NSB-GS
- 015 - sikringsanlegg / NSB-87
- 020 - sikringsanlegg / NSB-94
- 021 - sikringsanlegg / SIEMENS
- 022 - sikringsanlegg / EBILOCK
- 029 - sikringsanlegg / andre
  
- 040 - linjeblokk
- 070 - kontrollåsanlegg
- 071 - enkelt innkjørsignalapparat
- 072 - skiftestillverk
  
- 080 - helbomanlegg
- 081 - halvbomanlegg
  
- 082 - veisignalanlegg
- 083 - varselampe for pl.o.
  
- 085 - rasvarslingsanlegg

## 1.2 Kode for materiell

100 - felles materiell

### 1.2.1 UTSTYR I RELEROM, APPARATSKAP, KIOSKER M.M.

#### 1.2.1.1 Stillerapparat - alle typer (-også utvendig)

101 - stillerapparat - relesikringsanlegg  
102 - stillerapparat - andre anlegg  
103 - stillerapparat - tastatur  
104 - bryter / sikringsskap  
106 - nøkkelfelt - samlelås  
107 - skjerm/tastatur/mus

#### 1.2.1.2 Relerom, kiosker, skap

110 - relerom  
111 - apparatus / kiosk  
112 - skap  
113 - dekkasse for drivmaskin, sporsperre m.m  
114 - TK-kasse  
115 - andre rom, skap, hus  
199 - annet materiell

#### 1.2.1.3 Strømforsyning

201 - periodeomformer - (statisk)-95/105Hz m/utstyr  
202 - periodeomformer - (roterende)-95/105Hz m/utstyr  
203 - reservestrømsaggregat -16 2/3 -50Hz m/utstyr  
204 - reservestrømsaggregat - diesel  
205 - batteri  
206 - likeretter  
207 - hovedtransformator  
208 - transformator - andre  
209 - overspenningsbeskyttelse  
210 - sikring - hoved  
211 - sikring - andre  
212 - overvåkingsutstyr  
213 - UPS  
214 - strømbegrenser  
215 - fasevokter  
299 - annet materiell

#### 1.2.1.4 Releer, relekretser m/tilhørende utstyr.

301 - klemlist, koplingspunkt, ledning m.m.  
307 - kondensator  
308 - motstand  
309 - blinkapparat  
310 - kontaktor  
311 - manøversats - NSI-63  
312 - manøversats - andre  
313 - relesats - Nx  
314 - relesats - OC

---

315	-	relesats - andre
316	-	rele / likestrøm - DSI
317	-	rele / likestrøm - andre
318	-	rele / sporfelt - skiverele JRV (LME)
319	-	rele / sporfelt - skiverele VT-1 (Westinghouse)
320	-	rele / sporfelt - elektronisk
321	-	rele / sporfelt - andre
322	-	rele / tidsrele-jordfeilrele - (Hovedrele)
323	-	rele / serierele for rødllyskontroll
324	-	rele / diverse - andre
330	-	relesats NSB-78
332	-	relesats NSB-84
334	-	relesats NSB-GS
335	-	relèsats Ebilock
340	-	objektkontroller (STT)
360	-	PLS-utstyr - sentralenhet
361	-	PLS-utstyr - inngangskort
362	-	PLS-utstyr - utgangskort
363	-	PLS-utstyr - annet

## 1.2.1.5 CTC-utstyr

364	-	RCTC	-	betjeningsutstyr i sentral
365	-	"	-	indikeringsutstyr i sentral
366	-	"	-	releutstyr i sentral
367	-	"	-	releutstyr i understasjon
368	-	"	-	toneoverføringsutstyr
369	-	"	-	annet utstyr
370	-	ECTC	-	betjeningsutstyr i sentral
371	-	"	-	indikeringsutstyr i sentral
372	-	"	-	transmisjonsutstyr i sentral
373	-	"	-	transmisjonsutstyr i understasjon
374	-	"	-	annet utstyr
375	-	NSB-GS	-	betjeningsutstyr i sentral (tastatur)
376	-	"	-	indikeringsutstyr i sentral (monitor)
377	-	"	-	datamaskin m/utstyr
378	-	"	-	annet utstyr
379	-	PLS-CTC	-	betjeningsutstyr i sentral
380	-	"	-	indikeringsutstyr i sentral
381	-	"	-	transmisjonsutstyr
382	-	"	-	annet utstyr
385	-	VICOS	-	betjeningsutstyr i sentral
386	-	"	-	indikeringsutstyr i sentral
387	-	"	-	datamaskin m/utstyr
388	-	"	-	transmisjonsutstyr i sentral
389	-	"	-	transmisjonsutstyr i understasjon
390	-	"	-	annet utstyr

- 395 - ATCI-utstyr
- 399 - annet materiell

## 1.2.2 UTVENDIG MATERIELL

### 1.2.2.1 Signaler

- 401 - hovedsignal -5-lys, 3-lys, 2-lys
- 402 - formsignal
- 403 - dvergsignal
- 404 - signaltransformator
- 405 - linse / glass
- 406 - lamper
- 407 - lampeholder
- 408 - kabelboks, trafoskap o.l. på mast
- 409 - avsporingsindikator
- 419 - annet materiell

### 1.2.2.2 ATC - utstyr

- 431 - ATC - koder
- 432 - " - parallell-balise
- 433 - " - balisekabel
- 434 - " - radiobalise
- 435 - " - minibalise
- 436 - " - balisekontroller
- 449 - " - annet utstyr

### 1.2.2.3 Sporfeltutstyr

- 501 - skinnegang - ballast
- 502 - isolert skinneskjøt
- 503 - isolering av stenger / festejern
- 504 - isolering av strekkbolter
- 505 - forbinder 70 mm<sup>2</sup>
- 506 - tilkopplingsledning 16 mm<sup>2</sup>
- 507 - tilkopplingsledning 70 mm<sup>2</sup>
- 508 - impedansspole
- 509 - tilførsel / returtransformator
- 510 - tilførsel / returmotstand
- 511 - overdragstransformator
- 519 - annet utstyr

### 1.2.2.4 Sporfeltutstyr - skjøteløse sporfelt

- 520 - sportilkoblingsboks
- 521 - tilkoblingsmodul
- 522 - justeringsenhet
- 523 - overspenningsvern
- 524 - sportilførselskabel
- 525 - S-forbinder
- 526 - endeforbinder
- 527 - kortslutningsforbinder
- 528 - potensialutjevningforbinder
- 549 - annet utstyr

## 1.2.2.5 Kabel

550	-	kabel	-	EEBE (Armert plastkabel)
551	-	"	-	PFSP (Skjermet plastkabel)
552	-	"	-	PFXP (Uarmert plastkabel)
553	-	"	-	Tlf. parkabel (langlinjekabel)
554	-	"	-	fiberkabel
555	-	"	-	andre typer
556	-	"	-	skjøtemuffe / endemuffe
557	-	"	-	Siemens signalkabel
558	-	"	-	optisk - plast
559	-	"	-	stjernefirer
560	-	"	-	annet

## 1.2.2.6 Sporveksel - sporsperreutstyr

601	-	sporvekseldetaljer (tunge, stengsel, lodd m.m.)
602	-	stenger type 64
603	-	stenger andre
604	-	sporsperre
605	-	kontrollås- (etter 585a)
606	-	kontrollås- (andre)
607	-	bolt / foring
610	-	drivmaskin - LM / EB
611	-	drivmaskin - Siemens
612	-	drivmaskin - Integra
613	-	drivmaskin - Ebiswitch
614	-	drivmaskin - Clamplock
615	-	drivmaskin - BELA (sporsperre)
619	-	drivmaskin - andre
620	-	rigel - EB / NSI / andre
621	-	rigel - DSI
630	-	S-lås - DSI
631	-	lokalstiller
632	-	sveivskap
633	-	varmeelement
649	-	annet utstyr

## 1.2.2.7 Sporbremser

660	-	kompressoranlegg
661	-	Westinghouse - bremse
662	-	Asea - bremse
663	-	radar
664	-	vekt
665	-	luftslanger / ventiler

## 1.2.2.8 Bremsprøveanlegg

670	-	radiostyring
671	-	luftslanger / koblinger

## 1.2.2.9 Veibom - veisignalutstyr og rasvarslingsutstyr

- 701 - stillerapparat m/utstyr
- 702 - sikring
- 703 - transformator - skille / hoved
- 705 - omformer - likestrøm / vekselstrøm
- 706 - overspenningsbeskyttelse
- 707 - likeretter
- 708 - laderegulator
- 709 - batteri
- 710 - blinkapparat
- 711 - rele - veisignal 12V/24V
- 712 - rele - andre
- 713 - kontaktor
- 714 - kondensator
- 715 - 10 kHz generator
- 716 - 50 kHz generator
- 717 - 10/50 kHz skilletransformator
- 718 - veibom - tre
- 719 - Veibom - plast
- 720 - veibomdrivmaskin - Åssa
- 721 - veibomdrivmaskin - BeLa
- 722 - veibomdrivmaskin - andre
- 723 - signal mot vei (V1 - V2)
- 724 - signal mot tog m/forsignal (W)
- 725 - ringeklokke
- 726 - radiokontrollutstyr
- 750 - gjerdestolpe / stolpefeste
- 751 - gjerdestreng
- 752 - plastspile
- 753 - koplingsboks m/hellekontakt
- 754 - elektrisk koplingspunkt
- 799 - annet materiell

### 1.3 Kode for feil

#### 1.3.1 Mekanisk feil

- 801 - mekanisk brudd / sprekk
- 802 - deformering / bøyet / knust
- 803 - del løsnet
- 804 - treg / sitter fast / skåret
- 805 - slark i bolter
- 806 - friksjon løs / stram
- 807 - fastfrosset
- 808 - låst i unormal stilling
- 809 - slitt - ute av justering

#### 1.3.2 Elektrisk feil

- 811 - brann / oppbrent
- 812 - kontaktfeil
- 813 - ledningsbrudd
- 814 - løs ledning
- 815 - kortslutning
- 816 - lav ballastmotstand
- 817 - avbrent sikring
- 818 - avbrent lampe
- 819 - jordfeil

#### 1.3.3 Elektrisk funksjon

- 821 - signalanlegg ute av bruk
- 822 - fjernstyring ute av bruk
- 823 - strømbrudd
- 824 - sporveksel / sporsperre ikke i kontroll
- 825 - veibom ikke i kontroll (hev / senk)
- 826 - ATS ikke innkoplet

#### 1.3.4 Sikkerhetsfeil

- 831 - feilaktig kjørsignal
- 832 - falsk kontroll av sporveksel / sporsperre
- 833 - sporfelt ikke belagt av tog
- 834 - feilaktig togveitløsing
- 835 - veisikringsanlegg ikke sperret for tog
- 836 - veisikringsanlegg utløst foran tog

#### 1.3.5 Andre feil

- 891 - umotivert signalfall
- 892 - signal lar seg ikke stille
- 898 - andre feil
- 899 - ingen feil funnet

## 1.4 Kode for årsak

### 1.4.1 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL SIGNALANLEGGET

#### 1.4.1.1 Mekanisk årsak

- 901 - materialfeil
- 902 - normal slitasje
- 903 - unormal slitasje
- 904 - mangler smøring / renhold
- 905 - korrosjon - rust / irr mm.
- 906 - mekanisk overbelastning

#### 1.4.1.2 Elektrisk årsak

- 911 - elektrisk overbelastning
- 912 - isolasjonsfeil
- 913 - strømbrudd
- 914 - falsk tilførsel
- 915 - salt / forurensninger
- 916 - metallspon / borspon mm.
- 917 - støv / skitt / annet belegg

#### 1.4.1.3 Feil utførelse

- 921 - feil montert / justert
- 922 - betjeningsfeil
- 923 - skjemafeil
- 924 - dårlig tilskrudd

### 1.4.2 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL SPORET

#### 1.4.2.1 Feil ved overbygningen (skinner, sviller, m.m.)

- 931 - skinnevandring / skinnebrudd
- 932 - manglende eller skadet skinnefeste
- 933 - skadet isolert skjøt
- 934 - skade på tungeruller / usmurte glidestoler
- 935 - dårlig drenering
- 936 - salt / forurensing
- 937 - metallspon (slipespon, borspon m.m.)
- 938 - manglende snørydding

### 1.4.3 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL SKADER FORÅRSAKET AV

#### 1.4.3.1 Arbeider i sporet

- 941 - pågående arbeider - Linjen
- 942 - pågående arbeider - Elektro
- 943 - pågående arbeider - entreprenører
- 944 - andre arbeider

#### 1.4.3.2 Utsiktet skade

- 951 - avsporing / påkjørsel / oppkjørsel
- 952 - gnagere
- 953 - rystelser / vibrasjoner
- 954 - overspenning ved KL-strøm
- 955 - brann
- 959 - andre utilsiktede skader

### 1.4.4 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL NATURSKADER

#### 1.4.4.1 Naturskade

- 961 - overspenning ved lynnedslag
- 962 - flom / regn / ras o.l.
- 963 - kondensvann
- 964 - snø og is
- 969 - annet

### 1.4.5 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL HÆRVERK

#### 1.4.5.1 Hærverk

- 971 - knusing / tilgrising / oppskraping
- 972 - tyveri
- 973 - påsatt brann

### 1.4.6 ANDRE ÅRSAKER

- 996 - Snørydding
- 997 - ATC - Lokfeil
- 998 - andre årsaker
- 999 - årsak ukjent

## 1.5 Faste forkortelser for bruk i kommentarfeltene

### Linje 1: Her defineres feilobjekt / tilstand

LBL	-	Linjeblokk
VAR	-	Varselfelt
SF	-	sporfelt
VX	-	veksel
HS	-	hovedsignal
FS	-	forsignal
DS	-	dvergsignal
HT	-	hovedtogvei
DT	-	dvergsignal-skiftevei
SP	-	sporsperre
VB	-	veibom
LA	-	veisignal
OMF	-	omformer
ATC	-	atc-utstyr
AI	-	avspøringsindikator
MON	-	monitor
CTC	-	ctc
MOD	-	modem
KAB	-	kabel
RAS	-	rasvarslingsanlegg
PLS	-	pls
AS	-	apparatskap
VEN	-	ventilasjon, klimaanlegg

### Linje 2: Definisjon av årsak, eventuelt utbedring

### Linje 3: Definisjon av "synder" etc.

L	-	linjen
SF	-	strømforsyning
BE	-	bane energi
RSV	-	regionservice, svakstrøm
RST	-	regionservice, sterkstrøm
TG	-	trafikkselskapet, gods
TP	-	trafikkselskapet, person
X	-	eksterne
BS	-	baneservice
E	-	eiendom
S	-	signal
N	-	naturskade
U	-	ukjent

Eks.: 1

SF 718 BELEGG  
AVREVET 16mm<sup>2</sup>  
L PAKKMASKIN

Eks.: 2

HT 249-257 IKKE UTL.  
KONTAKTFUSK DS 249  
S