

1 KODINGSLISTER	2
1.1 Kode for anleggstype	2
1.2 Kode for materiell	3
1.2.1 UTSTYR I RELEROM, APPARATSKAP, KIOSKER M.M.	3
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
1.2.2 UTVENDIG MATERIELL	5
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
1.3 Kode for feil	8
1.3.1 Mekanisk feil	8
1.3.2 Elektrisk feil	8
1.3.3 Elektrisk funksjon	8
1.3.4 Sikkerhetsfeil	8
1.3.5 Andre feil	8
1.4 Kode for årsak	9
1.4.1 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL SIGNALANLEGGET	9
1.4.1.1 Mekanisk årsak.....	9
1.4.1.2 Elektrisk årsak.....	9
1.4.1.3 Feil utførelse.....	9
1.4.2 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL SPORET	9
1.4.2.1 Feil ved overbygningen (skinner, sviller, m.m.).....	9
1.4.3 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL SKADER FORÅRSAKET AV	9
1.4.3.1 Arbeider i sporet.....	9
1.4.3.2 Utilsiktet skade.....	10
1.4.4 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL NATURSKADER	10
1.4.4.1 Naturskade.....	10
1.4.5 ÅRSAKER SOM KAN HENFØRES TIL HÆRVERK	10
1.4.5.1 Hærverk.....	10
1.4.6 ANDRE ÅRSAKER	10
1.5 Faste forkortelser for bruk i kommentarfeltene	11

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 - varsellampe 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	-	objektcontroller (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 mm²
- 506 - tilkopplingsledning 16 mm²
- 507 - tilkopplingsledning 70 mm²
- 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	-	kompressorlegg		
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 - metallspen / borspen 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 skjot
- 934 - skade på tungeruller / usmurte glidestoler
- 935 - dårlig drenering
- 936 - salt / forurensing
- 937 - metallspen (slipespen, borspen 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 16mm²
L PAKKMASKIN

Eks.: 2

HT 249-257 IKKE UTL.
KONTAKTFUSK DS 249
S