

Utgivare

CB

Handläggare

BTS, Ylva Ekberg Mornell, 965 - 5756

Sändlista

CU

Föreskrift

BVF 544.93201

Besluts-/Utgivningsdatum

2001-02-02

Giltighetstid

Tills vidare

Bilagor

-

Sidor

12

Föreskrift för hantering av signalteknisk dokumentation

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING	2
2	GILTIGHET OCH TILLÄMPNING	2
3	DEFINITIONER OCH BEGREPPSFÖRKLARINGAR	2
4	UTFORMNING OCH FÖRVARING AV SIGNALTEKNISKA RITNINGAR	3
4.1	Utformning av ritning	3
4.2	Förvaring av ritningsoriginal	3
4.3	Förvaring av ritningsstommar	3
5	ANLÄGGNINGSRITNINGAR	4
5.1	Ritningssats	4
5.2	Numrering av anläggningsritningar	4
6	"1000-RITNINGAR"	10
6.1	Numrering av 1000-ritningar	10
6.2	Ändring av 1000-ritningar	10
7	SAMMANSTÄLLNINGS- MONTERINGS- OCH KOMPONENTRITNINGAR	11
8	BESKRIVNINGAR M M	11
9	REFERENSER	12

FÖRORD

Detta dokument är ett nytt dokument som ersätter kapitel 0, i BVF 535.7, *Tekniska redovisningsnormer, ritningsbeteckningar och symboler*. Se även BVF 544.93202, *Symboler för signalteknisk dokumentation* som ersätter resterande delar av samma dokument.

I samband med revisionen så har en hel del text ersatts med hänvisningar till överordnade banverksdokument. Innehållet i dokumentet har ändrats för att passa nuvarande rutiner och regler. Avsnittet för utformning av ATC-planritningar och kodtabeller har utgått.

Dokumentet skall tillämpas vid nyproduktion av signal-dokumentation. Tillämpliga delar av dokumentet skall användas vid ändring av befintlig dokumentation.

I och med att dokumentet ges ut så ersätter detta dokument en del av texten i BVF 501, *Ritningshantering* daterad 1996-01-01. Vid motsägelser mellan avsnitt 4.3.2 i BVF 501 och denna föreskrift så gäller denna föreskrift före BVF 501 fram tills BVF 501 har reviderats.

1 INLEDNING

Dokumentet redovisar övergripande regler för förvaring och utformning av signaldokumentation. Dokumentet redovisar även hur signalritningar skall numreras.

2 GILTIGHET OCH TILLÄMPNING

Dokumentet skall tillämpas vid nyproduktion av signaldokumentation.

Tillämpliga delar av dokumentet skall användas vid ändring av befintlig dokumentation. Följ dock i första hand den standard som är på dokumentationen.

3 DEFINITIONER OCH BEGREPPSFÖRKLARINGAR

Definitioner av begrepp finns i BVF 544.93100, *Signaltekniska ord och begrepp*.

4 UTFORMNING OCH FÖRVARING AV SIGNALTEKNISKA RITNINGAR

4.1 Utformning av ritning

BVF 501, *Ritningshantering* skall följas. Av de där föreskrivna formatalternativen skall kopplingsscheman i första hand ritas i formatet A3L i andra hand kan de ritas i formaten A2L eller A1L.

Planritningar och linjeplaner bör ritas i format A3FF.

4.2 Förvaring av ritningsoriginal

Ritningsoriginal skall förvaras enligt BVF 501, *Ritningshantering*.

4.3 Förvaring av ritningsstommar

Ritningsstommar betraktas som ett projekteringshjälpmedel och därför finns inga krav på förvaring av dessa.

5 ANLÄGGNINGSRITNINGAR

5.1 Ritningssats

Till varje signal- och säkerhetsanläggning skall höra en ritningssats, innehållande anläggningsspecifika ritningar. En del äldre ritningssatser innehåller dessutom en del generellt giltiga principritningar som är av intresse i anläggningen. Se även avsnitt 5.2 *Numrering av anläggningsritningar*.

Vid mycket enkla anläggningar får samtliga uppgifter samlas på planritningen.

Kopior på gällande ritningssatser för anläggningsritningar skall finnas på regional nivå, lokal nivå samt ute i respektive anläggning.

Anm Med lokal nivå avses ex Banområdeskontor eller Bandistriktkontor. Var ritningarna ska lagras får avgöras i varje enskilt fall.

5.2 Numrering av anläggningsritningar

En anläggningsritning skall ha uppgift om organisations-tillhörighet, huvudnummer och undernummer. De olika delarna ska numreras enligt nedanstående anvisningar.

5.2.1 Organisationstillhörighet

På nya ritningar skall organisationstillhörigheten anges med "S". Äldre benämningar, t ex "Ebrsi", "Bati", "Bas", "BS" och "TS", får finnas kvar på befintliga ritningar.

5.2.2 Huvudnummer

Huvudnumret tas ut ur en särskild lista som hanteras av utsedda personer på varje region.

Huvudnumret, som är 3- eller 4-siffrigt, skall vara individuellt för varje trafikplats eller linjesträcka och har inget samband med anläggningens geografiska placering. För utbredda anläggningar får man avgöra i varje enskilt fall om varje enskild trafikplats och linjesträcka ska ha ett eget huvudnummer eller om hela anläggningen ska registreras på ett huvudnummer.

5.2.3 Undernummer

Detta avsnitt är en sammanställning över hur undernummer-serien bör disponeras vid nyproduktion av olika anläggningstyper.

Med hänsyn till granskning, besiktning och projektering bör man vid framtagning av ritningar disponera dessa så att olika anläggningsdelar inte blandas på samma ritning.

Vid ändring i befintliga anläggningar bör man, så långt det är möjligt, följa den princip som har använts tidigare på anläggningen.

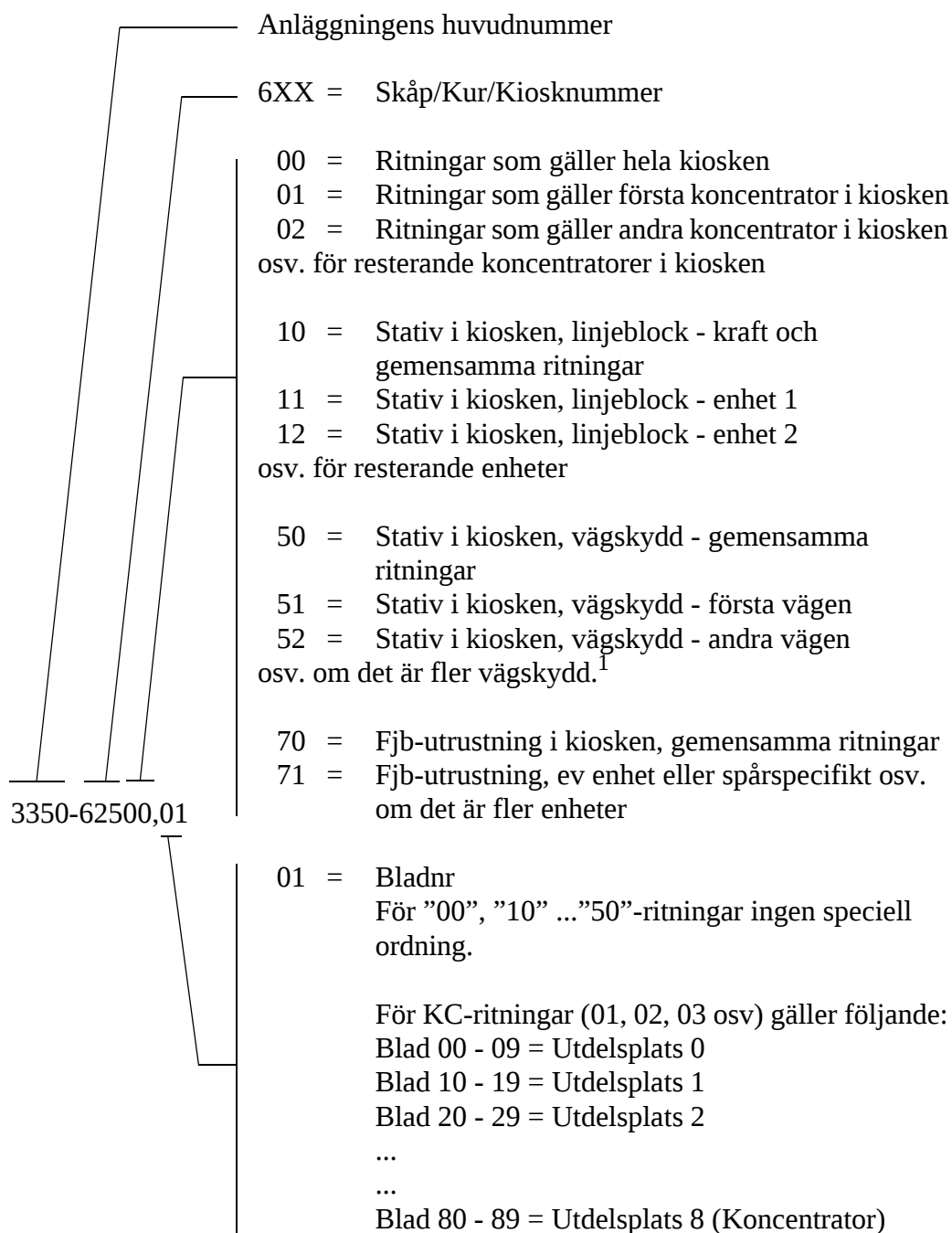
Ställverk modell 59

Disposition av undernummer

-000	Ändringslista, ritningsförteckning
-001	Planritning
-002	Kabelplan
-011	Spårledningar
-021	Instruktionsritning
-023	Signaleringsplan
-031	Fasadritning, manöverapparat
-05X	Kraftanläggning, strömfördelning
-101-159	Kopplingsscheman och flödesscheman, exklusive vägskydd
-161	Lokalstyrning
-171	Fjärrstyrning
-55X	Kopplingsscheman, vägskydd
-601-649	Placeringsritningar för stativ och teknikhus, kopplingsuppgifter för signalskåp, bangårdsutrutning, växeldrivkopplingar och växeltunglås samt övrig ytteranläggning
-65X	Vägbur
-7XX	Kontaktförteckning för reläer, kontaktorer och tillsatser, stiftnumrering av proppar och jackar, säkringar m.m.

Ställverk modell 85*Teknikhus gemensamma ritningar*

-000	Ändringslista, ritningsförteckning
-001	Planritning
-002 - 009	Linjeplan (För linjeblockering vid linjeblockeringsfunktion)
-011	Isolerritning
-021	Instruktionsritning
-031	Kabelplan
-032-039	Kabelplan (För linjeblockering vid linjeblockeringsfunktion)
-040	Transmissionsöversikt
-041	Slingritning
-042-049	Slingritning (För linjeblockering vid linjeblockeringsfunktion)
-051	Objektsfördelning
-052-059	Objektsfördelning (För linjeblockering vid linjeblockeringsfunktion)
-061	Signaleringstabell
-062-069	Signaleringstabell (För linjeblockering vid linjeblockeringsfunktion)
-071	ATC-kodning, fasta informationspunkter
-072-079	ATC-kodning, fasta informationspunkter (För linjeblockering vid linjeblockeringsfunktion)
-081	Signaleringsplan
-082-089	Signaleringsplan (För linjeblockering vid linjeblockeringsfunktion)
-101	PC-driv m.m.
-171	Fjärrstyrning

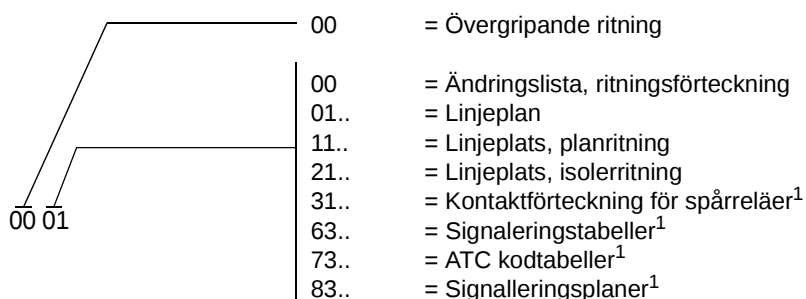
Kiosk och kur

1. Jämför numrering i andra anläggningar med -550, -551, -552..., men stryk första "5".

Linjeblockeringsanläggningar

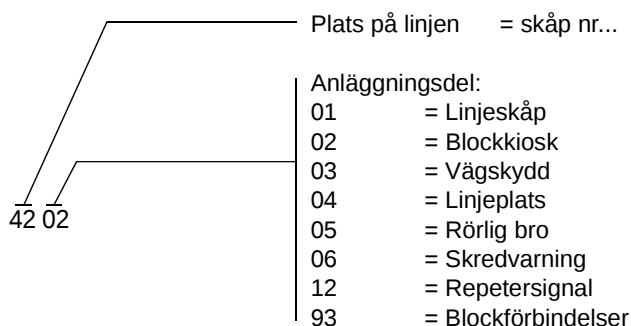
Disposition av undernummer på linjeblockeringsanläggningar.

Planritningar, övergripande ritningar



¹ Sista siffran motsvarar planritningens

Scheman och dylikt



I en ritningspärm med ritningarna i nummerföljd kommer sålunda, efter förteckningen, först planritningar och andra övergripande ritningar att ligga. Därefter kommer alla anläggningsritningar - skåp efter skåp - i samma ordningsföljd som anläggningarna ligger i utefter linjen. Alla monteringsritningar för till exempel en blockpost ligger samlade på en plats i pärmen.

Vägskyddsanläggningar

Ritningarna i en vägskyddsanläggning ska ha ett eller två undernummer. Ritningarna skiljs sedan åt med olika bladnummer.

För vägskyddsanläggningar på en station se avsnitten Ställverk modell 59 och Ställverk modell 85.

För vägskyddsanläggningar på linje med linjeblockering se avsnitt Linjeblockeringsanläggningar.

På vägskyddsanläggningar på linjer utan linjeblockering bör undernumret numreras från -551 och uppåt.

Rangerställverk, datorbaserade

Disposition av undernummer

- 000 Ändringslista, ritningsförteckning
- 001 Zonindelningsplan
- 002 - 005 Kabelplan
- 011 Spårisoleringplan 1:200
- 012 Bromsplaceringsplan
- 030 - 039 Teknikhus
- 050 - 069 Kraftanläggning, strömfördelning
- 070 - 079 Stativritning
- 080 - 089 Systemöversikt
- 110 Beroende mot radiosignalering
- 111 - 119 Diverse kopplingsscheman
- 120 - 129 Beroende mot annat ställverk
- 130 - 139 Signalkoppling
- 140 Fotocell
- 150 Växelkoppling pneumatiska driv samt inkopplingsfall
- 151 - 159 Växelkoppling elektriska driv samt kontrollreläer
- 171 Fjärrstyrning
- 181 - 199 Kopplingsschema spårledning
- 400 - 499 I/O PLC
- 601 - 639 Kopplingsuppgifter signalskåp
- 641 - 691 Kopplingsuppgifter ventilskåp
- 700 - 799 Kontaktförteckningar, stiftnumrering av proppar och
jackar, säkringar m.m.
- 800 - 899 Balkbromsautomatik
- 900 - 999 Övriga system

6 "1000-RITNINGAR"

"1000-ritningar" är principritningar för anläggningsdelar m.m. De visar som regel principiella kopplingsscheman, numrerings-system, vissa monteringsätt med mera. Några "1000-ritningar" är dock mer eller mindre anläggningsanknutna, det vill säga återger utförandet hos en eller flera individuella anläggningar.

Kopior på en komplett sats av 1000-ritningar skall finnas på central och regional nivå.

6.1 Numrering av 1000-ritningar

En 1000-ritning skall ha uppgift om organisationstillhörighet, huvudnummer och undernummer. För de olika delarna gäller följande.

På nya ritningar skall organisationstillhörigheten anges med "S". Äldre benämningar, t ex "Ebrsi", "Bati", "Bas", "BS" och "TS", får finnas kvar på befintliga ritningar.

Huvudnumret skall vara 1000.

Undernumret tas ut ur en särskild lista, 1000-000. Undernumret tas ut med löpande numrering, oberoende av innehåll och format.

6.2 Ändring av 1000-ritningar

Vid ändring gäller följande:

- Anläggningsanknutna ritningar ändras som regel inte. Vid behov av generell ändring (modifiering) skall den modifierade ritningen försees med nytt 1000-nummer. Undantagsvis, om 1000-ritning består av ett antal blad, kan vid behov av generell mindre ändring på en ritning eller ett blad försees med ändringsdatum (år, vecka). Om ändringen inte är generell utan endast gäller en enstaka anläggning skall ritningen försees med anläggningens huvudnummer.
- Principritningar som ej är anläggningsanknutna kan ändras. Ändringens innebörd beskrivs kortfattat på ändringslistan (och vid behov även på ritningen). Ändringen dateras med veckodatum (år, vecka). Äldre kopior makuleras som regel, men bildkortet för det tidigare utförandet skall bevaras.
- Om ett visst utförande, som visas på en "1000-ritning", inte längre är aktuell vid nyanläggning men skall bibehållas på befintliga anläggningar, skall ritningsoriginalet försees med stämpel "Gäller ej för vidare utförande" samt datum (år, vecka).

7 SAMMANSTÄLLNINGS- MONTERINGS- OCH KOMPONENTRITNINGAR

Hantering och utformningen av sammanställnings- monterings och komponentritningar skall, så långt det är möjligt, följa BVF 501, *Ritningshantering*.

8 BESKRIVNINGAR M M

Beskrivningar kan exempelvis vara beskrivningar över komponenter, anläggningsdelar och system. Det rör sig ofta om dokumentation från leverantörer i form av systembeskrivningar och anvisningar. Det kan även gälla så kallad bipackad information, som åtföljer materiel och som innehåller detaljanvisningar för exempelvis uppackning och hopmontering.

I varje enskilt fall får man avgöra om dokumentationen ska vara registrerad hos leverantören eller om den ska göras om till ett företagsdokument på Banverket.

9 REFERENSER

BVF 501 Ritningshantering

BVF 544.93100 Signaltekniska ord och begrepp

BVF 544.93202 Föreskrift för utformning av symboler och säkerhetsanläggningar