

DANSKE STATS BANER

MEKANISKE
SIKRINGSANLÆG

GENERALDIREKTORATET

1956

MEKANISKE
SUKKINGSAVDELING

Bogens enkelte afsnit er selvstændigt paginerede hefter. Afsnit 1's sider har sidenumrene 0101—0199, d. v. s. de to første cifre angiver afsnittets nummer.

Illustrationerne er nummereret efter et lignende system som foran nævnt, og ved understregning af et figurnummer er det angivet, at pågældende figur findes i plansamlingerne, af hvilke der findes een for hvert af de 9 afsnit.

De i »Sikringsanlæggene og deres betjening« givne retningslinier og forskrifter forudsættes bekendt.

GENERALDIREKTORATET

1956

Rettelsesliste.

- Side 0219: I spalte 1 ændres i linie 12 f.o. »trådværk« til »trådtræk«.
- Side 0413: I spalte 1 ændres i linie 5 f.n. »derfeter« til »derefter«.
- Side 0430: I spalte 2 ændres i linie 12 f.n. »formalstilling« til »normalstilling«.
- Side 0508: I betegnelsen for fig. 0509 ændres »Blokindukter« til »Blokinduktor«.
- Side 0511: I fig. 0515, Jævnstrømsblokfelt, ændres i påskriften i fig. a's højre side i linie 5 f.o. »Samme top« til »Samme tap«.
- Side 0601: I spalte 2 ændres i linie 10 f.n. »trykknapspærer« til »trykknapspærrer«.
- Side 0905: I spalte 2 ændres i linie 15 f.o. »fangeklinker« til »fangklinker«.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Almindelige bemærkninger vedrørende stationssikringsanlæg.

Afsnit 1. Låse, drev og sporspærre.

Nøglelåse af enhedstypen, deres anbringelse og anvendelse.

Nøglelåsen af enhedstypen	0101
Nøglelåsens montering ved sporskifter ..	0102
Nøgleaflåsning af korresponderende sporskifter	0103
Nøgleaflåsningens udformning ..	0103

Spørlåse til sporskifter og sporspærre.

Almindelige spørlåse	0107
Mellemlås af tysk enhedstype	0114
Aflåsning af sporskiftetunger i krydsningssporskifter	0116
Ekscentrikbolt	0117
Walterbøsning	0117

Betjeningslåse til sporskifter.

Almindelige bemærkninger	0117
Bruchsals betjeningslås	0118
Hagelåsen	0119
Pallåsen	0121

Drev til omstilling af sporskifter og sporspærre

Sporskiftedrev af Bruchsals konstruktion	0123
Sporskiftedrev af enhedstypen	0123
Sporspærre	0125

Afsnit 2. Trådtræk, spændværker m, m.

<i>Trådtræksledninger</i>	0201
<i>Spændværker.</i>	
Almindelige bemærkninger	0211
Spændværker til sporskiftetræk	0212
Spændværker til signaltræk	0216
Saksemekanismer	0219

Afsnit 3. Signaler.

Hovedsignaler og togvejssignaler.

Almindelig beskrivelse	0301
Signalbelysning i armsignaler	0306
Tableauapparater	0307
<i>Fremskudte signaler</i>	0308

Mastesignaler for rangering.

Almindeligt rangersignal	0310
Rangerrygssignal	0310

Billetsalgssignal

Sporskifte- og sporspæringsignaler	0311
Treløstygter på led og bomme	0312

Afsnit 4. Centralapparater.

<i>Almindelige bemærkninger</i>	0401
<i>Signaltrækbukke</i>	0402
<i>Svingbukke</i>	0403
<i>Centralapparater af Siemens og Halskes type</i>	0406
Sporskifte- og signalhåndtag	0406
Togvejshåndtag (hvirvler) og aflåsningsregister	0414
Togvejskontakter og signalhåndtagskontakter	0414
<i>Bruchsals ældre centralapparat</i>	0415
Sporskifte- og signalhåndtag	0415
Togvejshåndtag og aflåsningsregister	0419
<i>Bruchsals nyere centralapparat</i>	0420
Sporskifte- og signalhåndtag	0420
Togvejshåndtag og aflåsningsregister	0428
<i>Centralapparat A-B. Svenska Maskinverken, Södertälje</i>	0428
Sporskifte- og signalhåndtag	0429
Togvejshåndtag og aflåsningsregister	0431
<i>Centralapparater af tysk enhedstype</i>	0432
Sporskifte- og signalhåndtag	0432
Togvejshåndtag og aflåsningsregister	0439
Togvejshåndtagskontakter og signalhåndtagskontakter	0443

Afsnit 5. Blokapparater.

Almindelige bemærkninger	0501
Vekselstrømsblokfelt	0501
Blokinduktor m. v.	0508
Jævnstrømsblokfelt	0511
Elektrisk trykknappærre	0513
<i>Prøvning af blokapparater</i>	0514
Vekselstrømsblokfelter	0514
Induktorer	0515
Elektriske trykknappærre	0515
Jævnstrømsblokfelter	0515

Afsnit 6. Stationsblokanlæg.

Almindelige bemærkninger	0601
<i>Blokapparaters forbindelse med centralapparat.</i>	
Siemens og Halskes centralapparat	0602
Bruchsals nyere centralapparat	0604
Svenska maskinverkens centralapparat ..	0605
Enhedstypens centralapparat	0605

Afsnit 7. Togvejsfastlægning.

Siemens centralapparat	0701
Bruchsals nyere centralapparat	0705
A/B Svenska maskinverken, Södertälje's centralapparat	0705
Enhedstypens centralapparat	0705

Afsnit 8. Sporbesættelsesapparater.

<i>Almindelige bemærkninger</i>	0801
<i>Nøgleapparater</i>	0801
Siemens og Halskes centralapparat	0801
Bruchsals ældre centralapparat	0803
Bruchsals nyere centralapparat	0803
A/B Svenska maskinverken, Södertälje's centralapparat	0803
Enhedstypens centralapparat	0803
<i>Rækkefølgeapparater</i>	0803
Siemens og Halskes centralapparat	0804
Bruchsals nyere centralapparat	0806
Enhedstypens centralapparat	0806
<i>Sporbesættelsesapparat udført med spærre- magnet i forbindelse med delvis sporisola- tion</i>	0807
Siemens og Halskes centralapparat	0807

Bruchsals nyere centralapparat	0808
Svenska maskinverkens centralapparat ..	0808
Enhedstypens centralapparat	0808

**Afsnit 9. Strækningssikringsanlæg (linie-
blokanlæg).**

<i>Almindelige bemærkninger</i>	0901
Omlægningsspærren og gentagelsesspær- ren	0902
<i>Apparaterne på mellemblokposter.</i>	
Siemens og Halskes apparater	0904
Centralapparater af Bruchsals type og enhedstypen	0905
<i>De tilsluttende linieblokspærre på statio- nernes centralapparater.</i>	
Siemens og Halskes centralapparat	0906
Bruchsals nyere centralapparat	0908
A/B Svenska maskinverkens centralapparat	0910
Centralapparat af enhedstypen	0910
<i>Signalarmkobliger</i>	0911
Signalarmkobling af Siemens og Halskes og V. E. S.'s type	0911
Signalarmkobling af A. E. G.'s type	0914
A/B L. M. Ericssons signalarmkobling ..	0916

Almindelige bemærkninger vedrørende stationssikringsanlæg.

For at der kan tilvejebringes fornøden afhængighed mellem signaler, sporskifter og sporspærre m. v., sættes disse i indbyrdes forbindelse ved hjælp af *centralapparater*. Centralapparaterne kan være indrettet udelukkende til betjening eller aflåsning af sporskifter eller udelukkende til betjening af signaler; men som oftest er de indrettet til begge formål.

Det mekaniske centralapparat har en række håndtag, som står i forbindelse med de forskellige signaler og sporskifter m. v. Til *forbindelserne* anvendes *dobbelte ståltrådstræk*.

Afhængigheden mellem centralapparat og sporskifter m. v. er oftest tilvejebragt ved anvendelse af trådtræk, men kan også være udført ved hjælp af *nøgletåse*, der da erstatter pågældende håndtag i centralapparatet, således at trådtræk m. m. bortfalder.

I nogle tilfælde er enkelte sporskifter betjent eller aflåset elektrisk fra et mekanisk centralapparat.

På mindre stationer er hele anlægget som regel underlagt eet centralapparat; hvor det på grund af en stations størrelse eller afstandsforholdene bliver nødvendigt at dele sporområdet mellem flere poster, sættes de enkelte posters centralapparater i indbyrdes afhængighed ved hjælp af *blokapparater* (se *stationsblokanlæg*).

Et *centralaflåset sporskifte* bliver omstillet på stedet ved hjælp af en trækstol, medens aflåsningen — bortset fra nøgleaflåsning eller eventuelt elektrisk aflåsning — sker ved en sporrås, der omstilles ved trådtræk fra centralapparatet.

Et *centralbetjent sporskifte* bliver både omstillet og aflåset fra centralapparatet; hertil anvendes et i trådtrækket indbygget *sporskiftedrev* i forbindelse med en *betjeningslås* i sporskiftet (betjeningslås og betjeningsdrev kan dog, som f. eks. ved Siemens og Halskes sporskiftedrev, være sammenbygget). Som regel omstilles og aflåses sporskiftet ved samme håndtag. Ved denne aflåsning bliver dog kun den tilliggende *sporskiftetunge* fast aflåset, således at en påvirkning af den fraliggende tunge — f. eks. ved fjeder-spænding i tungen — vil kunne medføre, at sporskiftet *skæres op*.

Af nævnte grund, men også for at forøge sikkerheden, bliver *modgående centralbetjente sporskifter* som regel *kontrolaflåset* ved særlige aflåsningshåndtag med tilhørende sporrås (kontrollås).

Udover sporskifter kan *sporspærre* og *rangersignaler* m. v. være inddraget under sikringsanlægget.