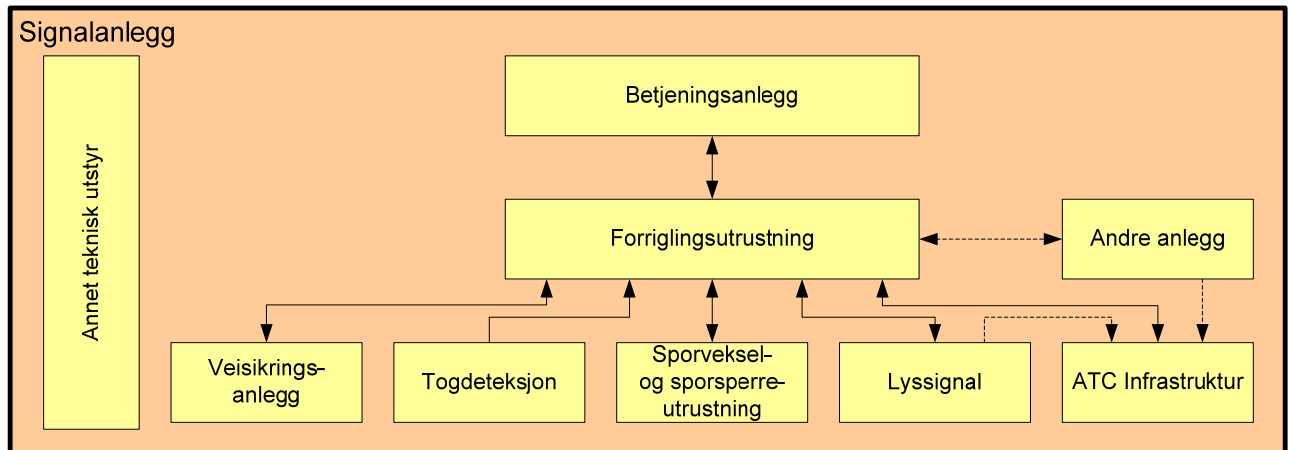

Generelle krav

1 HENSIKT OG OMFANG	2
1.1 Systemdefinisjon	2
1.2 Oppbygging og innhold i teknisk regelverk signal	2
2 NORMGIVENDE REFERANSER	4
3 GENERELT	5
3.1 Kompetanse	5
4 SIKRING MOT UØNSKET INNGREP	6
4.1 Generelt	6
4.2 Nøkkelsystem for bruk i Jernbaneverket	6
4.2.1 Generelt	6
4.2.2 Hovednøkkel til sikringsanlegg (Hovednøkkel nr. 1) - K2	6
4.2.3 Hovednøkkel til teleanlegg (Hovednøkkel nr. 2)	6
4.2.4 Nøkler til det enkelte anlegg	6
4.3 Alarmanlegg	7

1 HENSIKT OG OMFANG

Kapittelet beskriver generelle bestemmelser og tekniske krav for signalanlegg. Generelle krav er gjeldende for alle delanlegg dersom annet ikke er spesifisert.

1.1 Systemdefinisjon



Figur 4.1 Systemoversikt signalanlegg

Et signalanlegg består av følgende delsystemer:

- Forriglingsutrustning
- Lyssignal
- Togdeteksjon
- Sporveksel- og sporsperreutrustning
- Veisikringsanlegg
- ATC
- Betjeningsanlegg
- Andre anlegg
- Annent teknisk utstyr

Krav til strømforsyning, herunder spenningstilførsel, nødstrømforsyning og elektromagnetisk miljø, for ovennevnte anlegg, er gitt i [JD 510].

1.2 Oppbygging og innhold i teknisk regelverk signal

Regler for prosjektering JD 550

- Inneholder regler for utvikling, konstruksjon og prosjektering av signalanlegg, og signalanleggets komponenter og objekter.
- Hoveddokumentet beskriver generelle krav. I vedlegg beskrives spesifikke krav til de enkelte anleggstyper, komponenter og objekter.

Regler for bygging JD 551

- Inneholder regler for bygging av signalanlegg, og signalanleggets komponenter og objekter i forhold til jernbanens øvrige infrastruktur.
- Inneholder regler for montasje, innstilling og justering av signalanlegg, og signalanleggets komponenter og objekter.

Generelle krav

- Hoveddokumentet beskriver generelle krav. I vedlegg beskrives spesifikke krav til de enkelte anleggstyper, komponenter og objekter.

Regler for vedlikehold JD 552

- Inneholder nødvendige krav til signalanlegg, signalanleggets komponenter og objekter som til enhver tid skal oppfylles for å sikre korrekt og sikker funksjon.
- Inneholder utløsende krav for iverksettelse av korrektivt vedlikehold.
- Vedlegg med beskrivelse av aktiviteter som skal gjennomføres for å kontrollere at korrekt og sikker funksjon til en hver tid oppnås.
- Vedlegg med beskrivelse av aktiviteter og intervaller for forebyggende vedlikehold og periodisk utskifting av komponenter og objekter.
- Vedlegg med beskrivelse av spesielle vedlikeholdstiltak.

Regler for kontroll JD 553

- Inneholder regler for kontroll av signalanlegg, og signalanleggets komponenter og objekter, for nyanlegg og etter inngrep i eksisterende anlegg.
- Vedlegg inneholder protokoller for kontroll av signalanlegg.

2 NORMGIVENDE REFERANSER

Normgivende referanser for signalanlegg er gitt i kapittel 4 [JD 550].

Generelle krav

3 GENERELT

3.1 Kompetanse

- a) Personell som arbeider med signalanlegg skal ha nødvendig kompetanse til å kunne utføre sine arbeidsoppgaver på en slik måte at kravene til RAMS ivaretas.

Generelle krav

4 SIKRING MOT UØNSKET INNGREP

4.1 Generelt

- a) Adgang til rom for teknisk utstyr til sikringsanlegg og teleanlegg skal bare gis til godkjent personale.
- b) Godkjent personale skal ha uhindret adgang til utstyr for sikring av togfremføringen.
- c) Alle rom med teknisk utstyr for sikring av togfremføringen skal utstyres med lukket låssystem. Det vil si tekniske rom for sikringsanlegg, tekniske rom for teleanlegg, rom for betjeningsanlegg og rom for strømforsyningsanlegg.
- d) Hver lås skal ha klareringskontroll av adgangen, slik at adgang til et rom ikke nødvendigvis gir adgang til de andre rommene som sikres med samme låssystem.
- e) Teknisk rom for sikringsanlegg skal ha egen klareringskontroll.
- f) Teknisk rom for teleanlegg skal ha egen klareringskontroll.
- g) Rom for betjeningsanlegg og rom for reservestrømsanlegg skal ha egen klareringskontroll.
- h) Personell med klarering for teknisk rom for sikringsanlegg eller teleanlegg skal også ha klarering for rom for betjeningsanlegg og rom for strømforsyningsanlegg.
- i) Det skal være en egen klarering/adgangsmulighet for alle ovennevnte rom i tilfelle brann eller lignende nødssituasjon. Dette kan ivaretas med ordinære nøkler eller annen adgangskontroll.

4.2 Nøkkelsystem for bruk ved Jernbaneverket

4.2.1 Generelt

- a) Nøkkelsystemet beskrevet nedenfor er godkjent for bruk i Jernbaneverket. Andre systemer skal godkjennes før bruk.
- b) Sakkyndig leder for signalanlegg skal ha systemansvar for nøkkelsystemet og skal føre kontroll med at nøkler ikke kommer på avveie.

4.2.2 Hovednøkkel til sikringsanlegg (Hovednøkkel nr. 1) - K2

- a) Hovednøkkel nr. 1 skal gi adgang til:
 1. Alle tekniske rom for sikringsanlegg.
 2. Alle rom med betjeningsanlegg for sikringsanlegg.
 3. Alle rom med strømforsyningsanlegg og reservestrømsanlegg.
- b) Hovednøkkel nr. 1 skal bare leveres ut til godkjent personale mot kvittering.

4.2.3 Hovednøkkel til teleanlegg (Hovednøkkel nr. 2)

- a) Hovednøkkel nr. 2 skal gi adgang til:
 1. Alle tekniske rom med teleanlegg (blokktelefonutstyr og annet viktig sambandsutstyr).
 2. Alle rom med betjeningsanlegg for sikringsanlegg.
 3. Alle rom med strømforsyningsanlegg og reservestrømsanlegg..
- b) Hovednøkkel nr. 2 skal bare leveres ut til godkjent personale mot kvittering.

4.2.4 Nøkler til det enkelte anlegg

Nøkler som oppbevares i forbindelse med de enkelte tekniske rom kan fjernes dersom stedlige forhold så som tyveri, hærverk etc. tilsier at nøklene ikke kan oppbevares i forbindelse med rommene.

4.2.4.1 Nøkkel til sikringsanlegg (Nøkkel nr. 1)

- a) Nøkkel nr. 1 er nøkkel til teknisk rom for sikringsanlegg.
- b) Nøkkel nr. 1 skal oppbevares plombert på inngangsdøren til rommet.
- c) Nøkkel nr. 1 skal bare benyttes i tilfelle brann eller lignende.

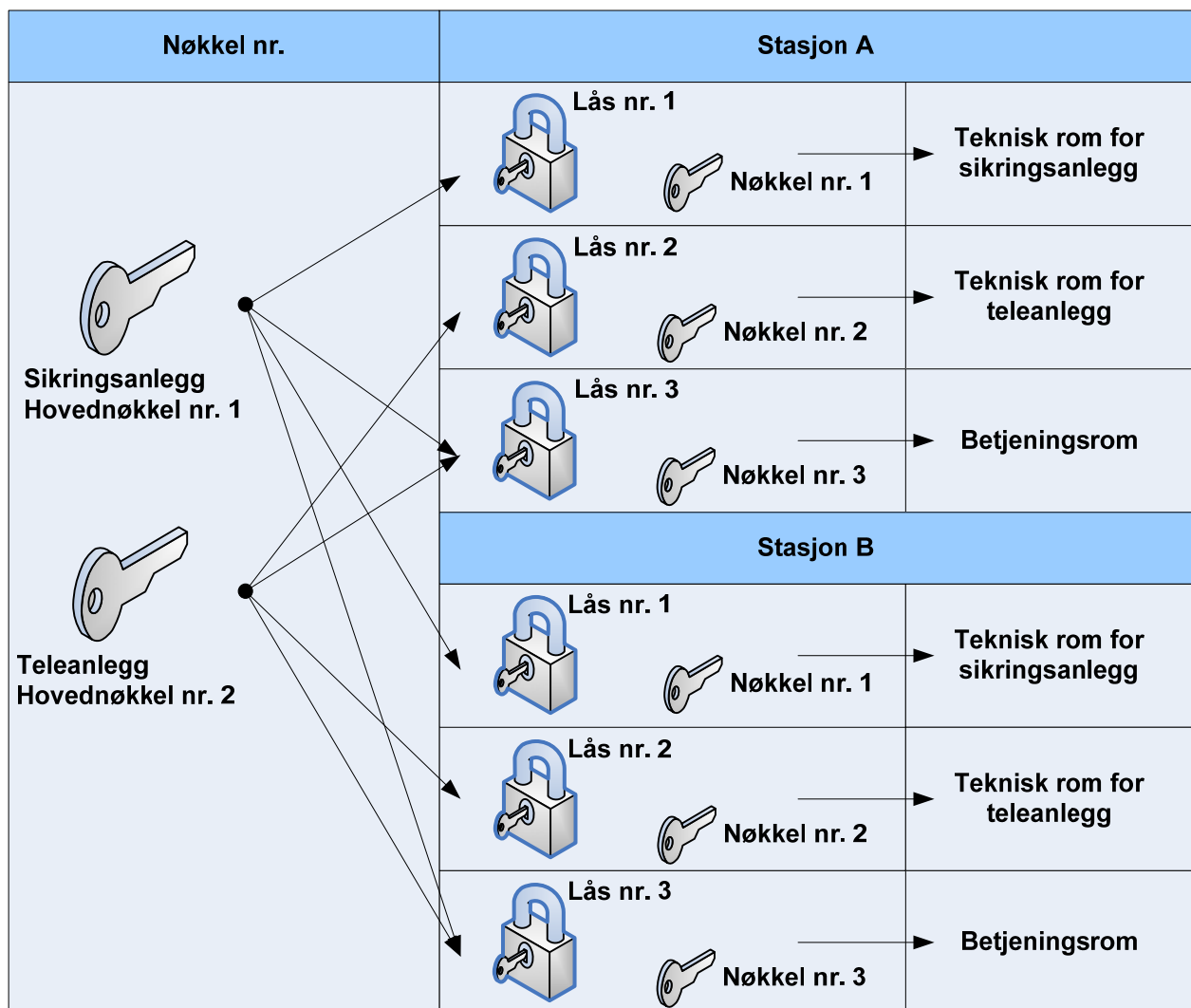
Generelle krav

4.2.4.2 Nøkkel til teleanlegg (Nøkkel nr. 2)

- a) Nøkkel nr. 2 er nøkkel til teknisk rom for teleanlegg.
- b) Nøkkel nr. 2 skal oppbevares plombert på inngangsdøren til rommet.
- c) Nøkkel nr. 2 skal bare benyttes i tilfelle brann eller lignende.

4.2.4.3 Fellesnøkkel (Nøkkel nr. 3)

- a) Nøkkel nr. 3 er fellesnøkkel til inngangsdør, rom for betjeningsutstyr og omformerrom.
- b) Nøkkel nr. 3 skal oppbevares plombert i sveivskap på stasjonsvegg (teknisk hus).
- c) Nøkkel nr. 3 kan benyttes når det er nødvendig å sette vakt eller ved brann og lignende.



Figur 4.1 Nøkkelsystem

4.3 Alarmanlegg

Alarmanlegg vurderes ved behov og tas opp med Jernbaneverket Infrastruktur Teknikk i hvert enkelt tilfelle.