
1	HENSIKT OG OMFANG	2
2	DEFINISJONER.....	3
3	FORKORTELSER.....	50
3.1	Forkortelser for JD 542, 545 og 547 Elkraft.....	50
3.2	Forkortelser for JD 552 Signal	53
3.3	Forkortelser for JD 562 Tele.....	55
4	SYMBOLER.....	57
4.1	Symboler for JD 542, 545 og 547 Elkraft	57
4.1.1	Avspenninger, JD 542	57
4.1.2	Baneteknisk, JD 542.....	58
4.1.3	Bardunering, JD 542.....	60
4.1.4	Brytere, JD 542.....	61
4.1.5	Dødseksjoner, forbigangsledning, forsterkningsledning, impedanser, seksjoner, kabler og liner, JD 542	62
4.1.6	Master, JD 542.....	64
4.1.7	Signal og skinneisolasjon, JD 542.....	66
4.1.8	Transformatorer og isolatorer, JD 542	67
4.1.9	Symboler for koblingsskjema, JD 545.....	68
4.1.10	Symboler, JD 548.....	69
4.2	Symboler for JD 552 Signal.....	71
4.2.1	Symboler for plan og skjematisk plan.....	71
4.2.2	Symboler for forriglingstabeller	81
4.2.3	Symboler i koblingsskjemaer.....	83
4.2.4	Symboler til bruk ved ATC og skiltplan.....	94
4.2.5	Tegninger for PLS.....	95

1 HENSIKT OG OMFANG

Hensikten med dette kapitlet er å gi oversikt over, og forklaring til, de definisjoner, forkortelser og symboler som brukes i regelverket for vedlikehold.

Definisjonene er samlet for alle fag mens forkortelser og symboler er listet opp for hvert enkelt fag. Ikke alle fagene har både definisjoner, forkortelser og symboler.

Definisjoner, forkortelser og symboler er ordnet i alfabetisk rekkefølge for å lette søking.

2 DEFINISJONER

Uttrykk	Forklaring
A-bortflytting	Se Bortflytting.
Adgangskontroll	Installasjon, prosedyre eller rutine for å ha kontroll med hvilket personell som har tilgang til område der sikkerhetskritisk utstyr er plassert.
Aggregat	Kombinasjon av flere enkelte maskiner som er koblet sammen for et bestemt formål. For eksempel for fremstilling av elektrisk strøm.
Aksellast	Den vertikale statiske lasten som et hjulpar (aksel) øver på sporet.
Alarmsystemer	System for samling og overføring av diverse status og utstyrsalarmer.
Aluminiotermisk sveising	Sveisemetode for skjøtsveising av skinner i spor.
Anker	Bøyle for feste av fjær (befestigelseskomponent) som støpes inn i betongsviller, er laget av smidd stål eller støpejern.
Ankomstvarsling	Innretning som ringer med en klokke eller lignende når et tog med en gitt kjøretning passerer et definert punkt.
Arbeidsspor	Midlertidig spor som anvendes til utkjøring av skinner og sviller ved nyanlegg.
ATC	Se Automatisk Tog Kontroll.
Audiofrekvente sporfelter:	Se Skjøteløse sporfelt.
Automatisk ordre	Ordre som utføres automatisk i overensstemmelse med bestemte betingelser.
Automatisk Tog Kontroll (ATC)	(Automatic Train Control) Et teknisk system som overfører signalinformasjon fra spor til tog og som overvåker at tog kjører etter de signaler som gis. Det skilles mellom delvis utrustet og fullt utrustet ATC.
FATC	Fullt utrustet ATC. Den overførte signalinformasjon inneholder opplysning om tillatt hastighet.
DATC	
ATC-merke	Delvis utrustet ATC, tidligere kalt ATS (Automatisk togstopp). Opplysning om tillatt hastighet benyttes ikke. Signalskilt som angir at hastighetsinformasjon kan angis med ATC-systemet.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Automatisk togveitløsing	Togveitløsing som skjer automatisk ved togpassasje.
Avbruddsfri strømforsyning, UPS	System for å opprettholde strømforsyning til installasjonen (eller deler av installasjonen) fra en alternativ strømkilde, slik at avbrudd i forsyningen ikke oppstår hvis ordinær tilførsel faller ut.
Avgrening	Ledning som fra bryter, line eller isolator avgrenses ned på kontaktledningsanlegget.
Avledende sporveksel	Se Dekningssporveksel.
Avledningsnivå	Toppverdien av spenningen mellom overspenningsavlederens tilkoblingsklemmer under et strømstøt, også kalt vernnivå, restspenning eller beskyttelsesnivå.
Avskjerming	Se beskyttelsesgjerde.
Avspenning	Ende av kontaktledningspart som er ført frem til og festet til mast eller annen faststående konstruksjon. Avspenningen kan være fast eller bevegelig.
Avstandskloss	Støpejernskloss i skinnekryss, ved ledeskinner og i leddtungekonstruksjoner for å sikre korrekt sporrille mål.
Avtrekk	Ikke bærende sideuttrekk for å holde kontaktledningen innenfor tillatt utslag i kurver mellom utliggere. Avtrekket skal være isolert fra mast.
Avvik, avvikespor	Det spor som forgrener seg ut fra hovedsporet i en sporveksel.
Avviksradius	Radius til sirkelkurven som dannes av det avvikende spor i en sporveksel.
Bakgrunnsskjerm	Plate (som regel svart) plassert bak signallanternene for å bedre synligheten.
Bakkant sporveksel	Sporvekselens skjøter mot tilsluttende spor bak skinnekrysset.
Bakse	Arbeidsoperasjon for å flytte sporet i sideretning (sporjustering).

Definisjoner, forkortelser og symboler

Balise	En innretning i sporet for punktvis overføring av informasjon til lok. Baliser gir informasjon om hastighet, avstand og stigning/fall. De kan også gi informasjon til togradio. En balise kan være styrbar eller fast kodet.
A-balise:	Balisen gir hastighetsinformasjon, tak- og/eller målhastighet.
B-balise:	Balisen gir avstandsinformasjon og/eller fungerer som retningsbestemmende.
C-balise:	Balisen gir avstand og fall/stigningsinformasjon.
N-balise:	Balise for posisjonsinformasjon til togradiosystemet.
P-balise:	Balisen gir tilleggsinformasjon (avstandsinformasjon) ved signalering over mer enn en signalstrekning.
Balisesignal	Signalinformasjon som overføres fra spor til tog via baliser.
Ballansearm(vippe)	Vektarm som deler det totale ledningsstrekket i et bestemt forhold mellom bæreline og kontakttråd.
Ballast	Grus eller pukklag som ligger på formasjonsplanet, drenerer sporet og fordeler trykket fra svillene til underbygningen.
Ballasthøyde	Vertikal avstand fra formasjonsplanet til overkant sville.
Ballastmateriale	Materialet som ballastlaget består av (f.eks. pukklag).
Ballastmotstand	Ohmsk motstand mellom skinnestrengene, representert ved sville og ballast.
Ballastprofil	Tverrsnittprofil av ballastlaget.
Ballastrenseverk	Skinnegående maskin for ballastrensing.
Ballastrensing	Arbeidsoperasjon for å fjerne finstoff/finere partikler fra ballastlaget.
Ballastsiffer	Tall som uttrykker den motstand (kraft) mot vertikal deformasjon skinnens fundament yter uavhengig av det bærende arealet av svillene. Måles gjerne i enheten N/mm ³ . Ballastsifferet kan tolkes som den kraft skinnens underlag yter pr. mm skinne pr. mm nedbøyning pr. mm bredde av fiktiv langsville. Bredden av den fiktive langsvillen finnes ved å gjøre om det bærende arealet til tverrsvillene om til langsviller under hver skinne.
Ballastskulder	Den del av et ballastprofil som ligger utenfor svilleendene.
Ballastspenning	De spenningene (definert som kraft pr. arealenhet) som opptrer i ballasten.
Ballastvogn	Jernbanevogn for utkjøring av ballastmateriale.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Baneprioritet	Banenettet klassifiseres i prioriteter hovedsakelig basert på:Dagens bruk av jernbanenettet, forventet trafikkmessig vekst og samfunnsmessig nytte.
Banestrekning	En definert strekning av et jernbanespor.
Banestrøm	Den elektriske strøm som brukes til fremdrift av tog.
Bardun	Stålline for avstiving av mast.
Bardunanker	Flat, rund betongskive eller fundament som nedgraves for forankring av bardun.
Bardunbolt	Bolt i fjell for forankring av bardun.
Basestasjon	Fysisk sted ute der det er plassert fastmontert radioutstyr, mast og antenner.
Batteri back-up	Reservebatterier som automatisk forsyner teleteknisk anlegg ved utfall av primærstrømforsyning.
Batteribank	Samling av batterier for å oppnå ønske kapasitet.
Befestigelse	Konstruksjonselement som forbinder skinne og sville.
Begynnelsepunkt	Signal som markerer begynnelsen på en togvei eller skiftevei.
Belagt sporfelt	Et sporfelt som er elektrisk kortsluttet gjennom akslene på rullende materiell, kontaktmagneter eller lignende.
Bendsling	Feste av ledning til isolator med tråd eller spiral.
Beskyttelsesgjerde	Stengsel i godkjent utførelse for å hindre adgang til spenningsførende deler.
Beskyttelsesjord	Varig ledende forbindelse fra utsatte anleggsdeler til jord eller andre ledende gjenstander som i seg selv har god jordforbindelse. Beskyttelsesjordnettet skal sikre beskyttelse av mennesker mot fare som kan oppstå ved berøring av spenningsførende anleggsdeler eller anleggsdeler som kan bli spenningsførende som følge av feil.
Beskyttelsesleder	Leder som, for å forhindre farlig støt, forbinder utsatte deler og andre ledende deler til: hovedjordklemme/hovedjordskinne, eller jordelektrode, eller jordet punkt eller kunstig nøytralpunkt i strømkilde.
Beskyttelsesseksjon	Kort seksjon mellom en spenningsførende og en jordet seksjon; den er normalt utkoblet uten å være jordet.
Beskyttelsesskjerm	Se Skjerm.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Betjent sporveksel	En sporveksel som sporskifter holder oppsyn med fra umiddelbar nærhet. Sporvekselen er utstyrt med tungelåsning eller klave.
Bevegelig avspenning	Forankring av en ledningspart som gir konstant ledningsstrekk ved temperaturvariasjon.
Bevegelig krysspiss	Krysspiss i en sporveksel som beveger seg ved omstilling slik at det ikke blir noe føringsløst parti i sporvekselen.
Bevegelig vingeskinne	Vingeskinne i en sporveksel som beveger seg ved omstilling slik at det ikke blir noe føringsløst parti i sporvekselen.
Bevoktet planovergang	Planovergang med stengsel som er betjent av grindvakt.
Bitfeilrate	Forholdet mellom antall mottatte feilaktige bit og det totale antallet bit som ble sendt.
Blokkkontroll	Forriglinger som hindrer at en blokkstrekning frigis før positiv melding er mottatt fra nabostasjon/blokkpost om at linjen er fri, at motgående signaler står i stopp og at signalet bak toget står i stopp.
Blokkpost:	Grense mellom to blokkstrekninger.
Blokktelefon	Blokktelefonen er en utvendig telefon som benyttes av togpersonalet, for å oppnå samband med togledelsen i forbindelse med togfremføring. De er plassert ute ved alle hovedsignaler langs Jernbaneverkets spor på fjernstyrte strekninger.
Blokktelefonanlegg	Blokktelefonanlegg består av flere blokktelefoner inkl, sentral enhet/styringssystem. Og benyttes som samband mellom togpersonale og togledelse i forbindelse med togframføring.
Blokktelefonsentral	Sentral enhet i blokktelefonsystemet som benyttes til styring og riktig ruting av samtaler.
Bormønster	Mønster som angir hvor hullene for feste av svilleskruer på tresviller skal plasseres.
Bortflytting	Bortflytting av målpunkt ved ATC. En balise angir en ny mål hastighet (stopp eller ny hastighetsgrense) som skal gjelde bortenfor nærmeste signal. Avstanden forbi signalet er bortflyttingsavstanden. A-bortflytting benyttes i forbindelse med hastighetsangivelse ved sporveksel. P-bortflytting benyttes ved gjennomsignaler. Det er angivelse av signalverdi for hovedsignal bortenfor det nærmeste hovedsignalet.
Bredfotskinne	Jernbaneskinne med bred skinnefot; normal jernbaneskinne.
Bredsporet bane	Jernbanespor med nominell sporvidde større enn 1435 mm.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Brennstuksveising	Elektrisk motstandssveising, benyttes for skjøtsveising av skinner i stasjonære anlegg eller i spor med skinnegående maskin.
Bruddanvisning	Defekt i jernbaneskinne som leder til skinnebrudd.
Bruddfrekvens	Antall skinnebrudd pr. 10 km innenfor et gitt tidsrom.
Brukspunkt	Geodetisk fastmerke, særskilt for Jernbaneverket, der grunnriss- og høydekoordinatene er bestemt ved polygonering.
Brusville	Spesiell tresville for bruk i spor på stålbruer.
Bryterledning	Ledningsforbindelse som fører til/fra en bryter.
Byggelengde	Lengden av en sporveksel regnet fra stokkskinneskjøten til skjøten i bakkant av skinnekrysset.
Bæreline	Line av kopper, kopper-stål eller bronse som kontaktråden henger i ved hjelp av hengetråder eller hengere.
CTC	Se Fjernstyring.
Dekningssporveksel	En sporveksel som er låst i en slik posisjon at den forhindrer togveier/skifteveier i å komme i konflikt med hverandre.
Delvis togveiutløsning	Togvei som løses ut etter hvert som toget passerer sporveksler i togveien.
Dilatasjon	Lengdevariasjon av skinne eller brukonstruksjon ved temperaturrendring eller trafikkbelastning.
Dilatasjonsmål	Den beregnede forlengelse en jernbaneskinne må gis for å oppnå sin nøytrallengde før helsveising.
Dilatasjonsåpning	Åpning mellom to skinneender for å gi mulighet for langsgående bevegelse.
Dimensjonerende hastighet	Den hastighet alle tekniske anlegg minst skal tilfredsstille.
Direksjonstag	Konstruksjon som holder kontaktråden i horisontalplanet.
Direkte befestigelse	Befestigelse hvor skinnen er festet direkte til svillen, eventuelt sammen med underlagsplaten.
Direkte forrigling	Forrigling som er resultat av direkte virkning av en forriglingsinnretning. Den er uavhengig av alle andre innretninger, og krever således ikke betjening i noen spesiell rekkefølge.
Direkte ordre	Ordre som bare kan effektueres dersom alle betingelser er oppfylt når ordren gis, f.eks. omlegging av sporveksel.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Disneuter	Overspenningsvern som danner varig jordforbindelse når det opptrer en driftsfrekvent overspenning over avlederen.
Dobbeltisolert sporfelt	Begge skinnestrenger avisoleres. Banestrømmen ledes til en filterimpedansforbindelse som bevirker at banestrømmen deles i to like store deler som føres til hver av skinnestrengene. Filterimpedansen er konstruert slik at den har relativt stor impedans for sporfeltstrømmen. Sporfeltreléet tilkobles som for enkeltisolert sporfelt.
Dobbeltkrummet sporveksel	Kurveveksel hvor de to sporene krummer i hver sin retning.
Dobbeltsville	To tresviller som er skrudd sammen med forbindelsesbolter.
Drensgrøft	Konstruksjon som suger/samler opp grunnvannet og leder det fram til sikkert avløp.
Driftsbanegård	Område hovedsakelig for drift og vedlikeholdsoppgaver av rullende materiell hvor flytting av rullende materiell foregår som skifting.
Driftshastighet	Den i praksis maksimalt oppnåelige hastighet for rullende materiell. Denne hastighet må ligge til grunn for oppsett av ruteplaner.
Driftsjording	God ledende forbindelse mellom et anleggs driftsstrømkrets og jord.
Drivanordning	Mekanisk, elektrisk eller hydraulisk innretning for omstilling av sporveksler.
Drivenhet	Se Drivmaskin.
Drivinnretning	Se Drivmaskin.
Drivmaskin	Maskin for omlegging av sporveksel eller sporsperre. Den kan ha et eller flere angrepspunkter.
Drivmaskin	Maskin for omlegging av sporveksel eller sporsperre. Den kan ha et eller flere angrepspunkter.
Dvergsignal	Signal, vanligvis plassert i lav høyde, for å signalere for skiftebevegelser. De inngår også i signalering for andre togbevegelser.
Dybel	Foring av kunststoff eller støpejern for feste av svilleskruer til sviller; brukes til rehabilitering av skruehull på tresviller og for feste av svilleskruer til betongsviller.
Dynamisk avstand	Kortvarig avstand mellom spenningsførende del og ikke spenningsførende del når en av delene er i bevegelse.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Dynamisk sporstabilisator	Skinnegående maskin som ved hjelp av vibrasjoner mot skinnene kompakterer ballastlaget slik at en del av stabiliteten gjenvinnes etter arbeid i sporet.
Dødmannsknapp	Utrustning for årvåkenhetskontroll. Dersom lokomotivføreren ikke reagerer på visse indikeringer, stoppes toget automatisk. Dette er ikke en del av signalanlegget.
Dødseksjon	En kort seksjon som utkoblet hindrer strømvaktaker i å sammenkoble to matestasjoner.
Effektiv sporelengde	Lengden mellom to middepunkter; dvs. lengde av et spor det kan settes materiell på uten å sperre nabosporet.
Elektrisk forrigling	Forrigling ved hjelp av en elektrisk strøm som virker på utstyr enten ved å hindre endring direkte eller ved å bryte ordrekretsen.
Elektrisk lås	Utstyr som hindrer endring i en bevegelig del ved hjelp av en mekanisk del som opereres elektrisk.
Elektrisk motstandssveising	Brennstuksveising, benyttes for skjøtsveising av skinner i stasjonære anlegg eller i spor med skinnegående maskin.
Elektrisk ordre	Ordregiving ved hjelp av elektriske strømmer.
Elektrisk sporvekselkontroll	Innretning som forbindes til en sporveksels tunger og utrustes med kontakter som kan brukes i forrigling, ordre eller kontrollformål.
Elektromagnetisk sameksistens	EMC, utstyrs evne til å fungere tilfredsstillende i sin sone, uten å forårsake utålelig elektromagnetisk forstyrrelse på annet utstyr innenfor samme sone.
Elteknisk hus	Samlebegrep for bygning med elektriske installasjoner, som f.eks. relehus, blokkposthytte, radiokiosk med mer.
EMC-skjerm	Forslag 1: Fysisk eller virtuell barriere som forhindrer overføring av elektromagnetiske forstyrrelser mellom følsomme kretselementer. Skjermen skal hindre emisjon fra elektroniske kretser til omgivelsene eller beskytte apparater mot elektromagnetisk innstråling fra omgivelsene. Forslag 2: Skjerm som reduserer den elektromagnetiske påvirkningen av objekter omsluttet av skjermen, eller påvirkningen fra objekter som omsluttet av skjermen Forslag fra HSF: "Avgrensning av et område med bestemte krav til grenseverdier for ut- og innstråling elektromagnetiske felter. Skjermen kan bestå skap, kapsling, vegger, luft med angitt avstandskrav, med videre".
Endekryss	Skinnekryss i hver ende av en kryssveksel eller sporkryss.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Energiforsyning	Energileveranse fra energileverandører via koblingsanlegg til kontaktledningsanlegg.
Enkel sporveksel	Sporveksel som består av et rett hovedspor og et krumt avviksspor.
Enkeltisolert endematet sporfelt	I begge ender av det sporavsnittet man ønsker å kontrollere avisoleres den ene skinne. En spenningskilde tilkobles de to skinnene i den ene enden (tilførselsenden) og tas ut i den andre enden (returenden).
EUREF89, European Reference Frame 1989	Fork. European Reference Frame 1989; Geodetisk datum for Europa, innført som nytt offisielt geodetisk datum i Norge 1. januar 1993. Utgjør sammen med UTM det nye koordinatbaserte referansesystemet i Norge.
Everksjord	Begrepet benyttes for å beskrive jordnettverk som er tilkoblet everkets beskyttelsesjord.
Fagkyndig person	Person med tilstrekkelig kompetanse og godkjenning til å utføre arbeider på spesifisert anlegg.
Fail Safe	Den egenskapen at anlegget ved feil går til sikker tilstand. Det vil si at ingen sikkerhetskritisk situasjon skal oppstå som følge av feil i anlegget. (Fail to safe).
Fall/stigning	Lengdeprofil, med innbyrdes avstand 1000 m, med en rett linje. For en lengre strekning er bestemmende fall/stigning den største verdi som på denne måten kan beregnes for strekningen.
Falskt signalbilde	Et signal viser et annet begrep enn det tiltenkte.
Fantomsignal	Falskt signalbilde vist på grunn av optiske forhold som refleksjoner, bakgrunnslys etc.
Fasespenning	Spennning mellom nullpunkt og fase.
Fast avspenning	Fast forankring i enden av en ledningspart.
Fast skjøt	Sveist eller lasket skjøt som ligger opplagret på en sville eller dobbeltsville.
Fastmerkeregister	Systematisk fortegnelse over geodetiske fastmerker som eksisterer/har eksistert for et område med opplysninger om det enkelte geodetiske fastmerket.
Felles kurvepunkt (FK)	Punkt hvor to sirkelkurver møtes uten mellomliggende overgangskurve.
Fiktivt signal	Signal gis kun som balisesignal. Det vises ikke noe optisk signalbilde.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Filter	Fellesbetegnelse for filterimpedans, impedansspole eller annet filter som høyohmig for sporfeltstrømmen og lavohmig for 16 2/3 Hz, og skal være i stand til i en nærmere spesifisert tid å føre strømmer under unormale forhold som f.eks. kortslutning i kl-nettet. I tillegg bør filterforbindelsen være lavohmig for atmosfæriske overspenninger.
Filterimpedans, impedansspole	Filter som sperrer for signalstrøm og slipper banestrøm igjennom.
Filterlag	Filterlaget skal hindre finstoff fra undergrunnen i å komme opp i og forurene traumaterialer og ballast. Filterlaget skal være sammensatt av spesielt graderte sand- og grusmaterialer, evt. i kombinasjon med fiberduk. Filterlaget vil inngå som nederste del av forsterkningslaget eller frostsikringslaget.
Fixavspenning	Fast forankring av en ledningspart nær midtpunktet.
Fjernledning	En 16 2/3 Hz 1-fase linjeføring fra omformerstasjon eller kraftstasjon med spenningsnivå på eks: 55, 66 eller 132 kV til transformatorstasjon. Kan fremføres på egen trasè (Eks: Sørlandsbanen, 55 kV). Kan fremføres på nye forlengede kontaktlednings-master (ingen eksisterende eksempler).
Fjernstyring (CTC)	(Centralised Traffic Control) Styring av signalanlegg fra en togledersentral. Det sendes ordre til, og mottas indikeringer fra et større geografisk område.
Fjær (befest.komp.)	Befestigelseskomponent som danner en fjærende forbindelse mellom skinne og sville ved å presse skinnefoten ned mot sville eller underlagsplate.
Fjærende befestigelse	Befestigelse som gir en fjærende forbindelse mellom skinne og sville.
Fjærfeste	Befestigelsessystem som gir en fjærende forbindelse mellom skinne og sville.
Fjærskinnetunge	Tunge i sporveksel hvor bevegelse av tungen skjer ved elastisk tøyning i et skinneprofil bak tungen som har redusert tverrsnitt.
Fjærspiker	Spiker som danner en fjærende direkte forbindelse mellom skinne og sville.
Fjærtunge	Tunge i sporveksel hvor bevegelse av tungen skjer ved elastisk tøyning av hele tungen.
Flatlask	Lask av valset eller smidd flatjern som brukes til laskede skinneskjøter.

Flerbegreps linjeblokk	Linjeblokksystem som gir informasjon om flere blokkstrekninger fremover.
2-begreps blokk:	Et automatisk linjeblokksystem der signalene kan vise: <ul style="list-style-type: none"> • Første blokkstrekning belagt. • Neste blokkstrekning fri.
3-begreps blokk:	Et linjeblokksystem der signalene kan vise: <ul style="list-style-type: none"> • Første blokkstrekning belagt. • Neste blokkstrekning fri, men neste blokkstrekning deretter belagt. • Minst to blokkstrekninger frie.
4-begreps blokk:	Et linjeblokksystem der signalene kan vise: <ul style="list-style-type: none"> • Første blokkstrekning belagt. • Neste blokkstrekning fri, og neste blokkstrekning deretter belagt. • Neste to blokkstrekninger frie. <p>Ved hjelp av ATC-systemet angis i tillegg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neste to blokkstrekninger frie, og neste blokkstrekning deretter belagt. • Minst tre blokkstrekninger frie.
Forandring (modifisering)	Endring i eksisterende anlegg som medfører en utvidelse eller reduksjon i størrelsen av anlegget eller forandring av anleggets virkemåte.
Forbigangsledning	Ledning som fører banestrøm forbi en stasjon eller en seksjon.
Forbikoblingsledning	Ledning som parallellkobles en skinnestreng for å lede banestrømmen forbi et skinnebrudd.
Forbindelsesbolt	Bolt som brukes til å binde sammen to sviller til en dobbeltville.
Formasjonsplan (FP)	Formasjonsplanet (FP) er toppen av forsterkningslaget = underkant av ballastprofil.
Formsignal	Lyssignal hvor lysenes (normalt hvite) innbyrdes posisjon bestemmer signalets betydning.
Forrigling	Gjensidig avhengighet og samspill mellom objekter som sporveksler, signaler etc. som gjør det umulig å bringe disse i posisjoner eller tilstander som er motstridende ut fra trafiksikkerhet (Låsing).
Forriglingskontroll	Kontroll av en funksjon som har innvirkning på ordregiving eller funksjoner til annet utstyr.
Forriglingstabell	En oppgave over alle togveier, signaler og sporveksler mm. som inngår i sikringsanlegget. Av forriglingstabellen skal det framgå hvordan de forskjellige togveiene sikres, hvilke stillere, signaler, sporveksler, isolerte sporfelter mm. som inngår i hver togvei, og deres innbyrdes avhengighet.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Forsiktig kjøring	Signal som betyr at kjøring skal skje med særlig forsiktighet. Signalet brukes for å varsle at toget skal kjøre på kort togspor (avkortet togvei, buttspor eller spor som av andre grunner regnes som særlig vanskelig).
Forsterkningslag	Forsterkningslaget skal danne et trykkfordelende lag mellom ballast og underliggende mindre bæredyktige masser, og skal ivareta underbygningens drenerende evne samt styrke og jevnhet mhp. jevn elastisitet for overbygningen. Øverste del av forsterkningslaget, kan bestå av et avrettingslag som underlag for ballasten.
Forsterkningsledning	Line eller kabel parallellkoblet kontaktledningen for å øke ledningstverrsnittet.
Fotgjengerovergang	Planovergang som er bestemt bare for gående.
Frafallsshunt	Motstandsverdien av den største elektriske motstand som forårsaker frafall av sporfelt-releet når den plasseres mellom skinnene i sporfeltet.
Fremskutt forsignalgruppe (FF)	Balisegruppe styrt av forsignal, og plassert på bremseavstand til hovedsignal ved linjehastighet større enn 130 km/t.
Fri Linje	De deler av banestrekningen som ligger mellom stasjonene og utenfor stasjonsgrensene.
Friksjonsskjøt	Isolert skjøt der aksialkreftene i skjøten blir overført delvis ved friksjon mellom lask og laskekammer.
Fritt profil	En positiv bekreftelse på at materiell ikke er plassert slik at det er til hinder for tog- eller skiftevei.
Fritt spor	En positiv bekreftelse på at sporet er fritt for materiell.
Frostsikringslag	Frostsikringslaget er den delen av underbygningen som kommer mellom forsterkningslag og traubunn. Frostsikringslaget skal hindre nedtrengning av frost til traubunn og undergrunnen. Tykkelsen av dette laget varierer avhengig av materialer og stedlige frostmengder, samt av dimensjonerende hastighet på strekningen.
Funksjonssikker kabel	Kabel med spesielt gode brannhemmende egenskaper, som sikrer strømtilførsel eller signaloverføring under brann. Henviser til IEC 60331serien, kabel skal tilfredstille krav gitt i denne. Serien omfatter funksjonalitetskrav for forskjellige typer kabler ved et vist temperaturforhold.
Førerromssignalering	Signal i førerrommet som gir føreren fullstendig informasjon for framføring av tog.
Føringsveier	Alle kabelgater og fysiske installasjoner som benyttes for fremføring av Jernbaneverkets kabler.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Generisk	Med generisk menes stor grad av likhet og overførbarhet mellom komponenter og systemer med hensyn til teknisk oppbygging, virkemåte og sviktårsaker.
Geodetisk datum	Størrelse og form på en rotasjonellipsoide og dennes plassering og orientering i forhold til den fysiske jord. Danner utgangspunkt for definisjon av romlige (3-dimensjonale) og horisontale koordinatbaserte referansesystemer
Geodetisk fastmerke	Varig merket punkt, markert med bolt eller annen egnet permanent markering, der horisontale og/eller vertikale koordinater er bestemt, eller planlagt bestemt i et koordinatbasert referansesystem.
Geodetisk fastmerkenett	Geodetiske fastmerker bundet systematisk sammen på grunnlag av observasjoner (vektorer, høydeforskjeller, vinkler, avstander og tyngdekraft). Utgjør grunnlag for innmåling av nye geodetiske fastmerker, innmåling av objekter, plassering og påvisning.
Geodetisk kvalitet	Stedfestingsnøyaktighet i betydningen stedfestingspålitelighet. Uttrykker i hvilken grad en mulig gjenværende grov feil i observasjonsmaterialet kan påvirke sluttresultatet (dvs stedfestingen). Beskrives ved deformasjonsindekser i grunnriss (målestokkdifferanser og vinkelfeil) og høyde (feil i høydeforskjell)
Geodetisk landsnett	<i>Geodetisk fastmerkenett</i> som inngår i det nasjonalte geodetiske grunnlaget, ofte kalt "Landsnett", som Statens kartverk har ansvar for. Utgjør en fortetting av geodetisk stamnett med sidelengder ned til ca 5 km i bebygde områder. Avløser det tidligere 2.-5. ordens trekantnettet. Danner grunnlag for grunnlagsnett av lavere orden (detaljnett) som kommunene og evt. andre offentlige organer har ansvar for.
Geodetisk referansesystem	Grunnlag for entydige resultater, gitt ved måleenhet, datum, tidspunkt og matematiske modeller. Er definert ved fysiske konstanter og parametre for jorden og gjort tilgjengelig ved koordinater for et utvalg av punkter.
Geodetisk stamnett	Geodetisk fastmerkenett som inngår i det nasjonalte geodetiske grunnlaget, ofte kalt "Stamnett", som Statens kartverk har ansvar for. Sidelengder ca 20 km i bebygde områder. Avløser det tidligere 1. ordens trekantnettet. Danner grunnlag for Geodetisk landsnett.
Gjennomgangsdrift	Signalanlegget på en stasjon, på en strekning med linjeblokk, som er omkoblet slik at signalene stilles automatisk i stasjonens hovedtogspor.
Gjennomkobling	Signalanlegget er omkoblet for ikke betjent stasjon slik at signalene stilles automatisk i stasjonens hovedtogspor.
Gjensidig forrigling	Forrigling på den låsende del som resultat av posisjon eller tilstand på den låste del.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Gjerde	Stengsel i godkjent utførelse for å hindre adgang til spenningsførende deler.
Glideplate	Plate festet til svillene som tungene i sporveksler glir på ved bevegelse av tungene.
Glideskjøt	Skinneskjøt der skinnene har mulighet for langsgående bevegelse i forhold til hverandre i skjøten; brukes i forbindelse med helsveiste spor på bruer.
GLONASS	Global Navigation Satellite System. Russisk satellittnavigasjonssystem.
Gnagersikring	Fysisk sikring for å hindre at gnagere kan skade kabel og teknisk utstyr.
Gnistgap	Overspenningsvern benyttet i høyspenningsanlegg for avledning av impulsive overspenninger.
Godkjent utførelse	En utførelse som av eier er tillatt brukt.
GPS	Global Positioning System. Amerikansk satellittnavigasjonssystem.
Grindvakt	Enhver tjenestemann som gjør tjeneste som vakt ved planovergang, uansett om denne er sikret ved grunder, veibom eller på annen måte.
Gruppeskap	Fordelingsskap som inneholder vern og regulering av sporvekselvarmeelementene. Kan styre en eller flere veksler.
Grusballast	Ballastlag bestående av grus.
GSM-R	Ny type digitalt togradioanlegg definert av UIC som en standard for europeiske jernbaner for å ivareta krav til grenseoverskridende trafikk.
GVUL	Fork. Geodetisk Varig Utfesting av Linjen; System for utfesting av sporet, der sporets teoretiske beliggenhet er definert som en linjeberegning (horisontalt og vertikalt) i et koordinatbasert referansesystem..
Hakebolt	Bolt med hake som benyttes for å feste brusviller til bærebjelker på bruer.
Hakestengsel	Innretning som benyttes for å låse bevegelse av tungepartiet i en sporveksel.
Halemagnet	Ved en type linjeblokk benyttes det en halemagnet på siste vogn i toget. Denne brukes til å sjekke at siste vogn er kommet til ankomsstasjonen.
Hazard	En situasjon som kan føre til en ulykke (norsk: Fare).

Definisjoner, forkortelser og symboler

Hazard analyse	Identifisering og klassifisering av hazarder som bruken av et produkt kan føre til; ("Hva kan skje?") (norsk: Fare-analyse).
Hazard Log	Sikkerhetsavvikslogg.
Hazop	Studie av identifiserte hazarder (fra hazard analyse). Hvordan kan det skje?
Hel togveitløsing	Togvei som er låst inn til toget i sin helhet har passert hele togveien.
Helsveising	Skjøtsveising av skinner i helsveist spor der skinnene har nøytrallengde ved sammensveisingen.
Helsveist spor	Jernbanespor der skinnene er kontinuerlig sammensveist til lengder over 100 meter.
Hengemast	Mast festet til tunneltak eller i åk.
Henger	Metallbånd brukt som kort hengetråd.
Hengeramme	Ramme under åk for feste av utliggerkonsoll.
Hengetråd	Vertikal tråd mellom kontaktråden og bærelinen som kontaktråden er hengt opp i.
Hengetrådtabell	Tabell for hengetråders lengde og innbyrdes avstand avhengig av spennlengde, nedhemg, ledningstrekk og kurveradius.
Holdeordre	Ordre som holdes i et bestemt tidsrom og påvirker flere enheter som endrer stilling suksessivt eller parallelt, f.eks. stille en togvei.
Horisontaltrasé	Sporets horisontalgeometri bestående av etterfølgende traséelementer. Angitt ved <i>karaktéristiske trasépunkter</i> (OB, OE, FOB, KP, FKP)
Hovedjordskinne	Klemme eller skinne for tilkobling av beskyttelsesledere, inkludert ledere for utjevnings-forbindelser og eventuelle ledere for driftsjording, slik at disse oppnår forbindelse med jord.
Hovedkobling	Sentralt koblingspunkt der flere lokale forbindelser samles i et felles rack (koblingstavle).
Hovedtogspor	Hovedtogspor er det sporet som tog kjører når sporvekslene ligger i normalstilling. Stasjoner på dobbeltsporet strekning har ett hovedtogspor for hver kjøreretning.
Hovedutjevningsforbindelse	Forbindelse fra langsgående jordleder til skinnegang (via filter).
Hupe	Lydgiver/ horn som er plassert øverst på en blokktelefon.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Hydraulisk ledningsstrammer	En gasshydraulisk strammeordning for å holde konstant strekk i kontaktledningen(Brukes der hvor det ikke er plass til lodder).
Høydeavvik	Avvik mellom sporets teoretiske og faktiske(absolutte) beliggenhet i vertikalplanet.
Høydejustering	Justering av sporets beliggenhet og/eller geometri i vertikalplanet.
Høytaleranlegg	Informasjonsanlegg for å formidle talebeskjeder/ lydmeldinger til de reisende på stasjoner og holdeplasser.
Håndstilt sporveksel	Sporveksel som legges om for hånd.
Impedansespole	Se filterimpedans.
Impedansforbindelse	En potensialutjevning mellom skinnene, også kalt filterimpedans. Brukes i forbindelse med elektrisk banedrift, vanligvis i enden av et sporfelt hvor begge skinnene er isolert, og sørger for at returstrømmen kommer forbi de isolerte skjøtene.
Impulselektrode	Kråkefotelektrode, eller tilsvarende, som opprettes i forbindelse med overspenningsvern, og som i tillegg til å gi forbindelse til jord, er spesielt egnet til å avlede høyfrekvente lynoverspenninger.
Impulsholdespenning	Spenningsnivå som utstyr er dimensjonert til å tåle ved påtrykk av impulsspenning. Impulsholdespenningens størrelse avhenger av driftsspenningen og klassifiseringen av bruksområde for utstyret.
Impulsjord	Begrepet er benyttet for å presisere at det er eller skal være impulselektrode på stedet.
Impulsmotstand	Overgangsmotstand mot impulsjord på en impulselektrode for en impulsspenning.
Impulsspenning	Høyfrekevnet spenning, ofte benyttet standard impulsspenning 1,2/50 eller 8/20 μ s.
Indirekte befestigelse	Befestigelse hvor skinnen er festet til en underlagsplate som igjen er festet til svillen.
Indirekte forrigling	Forrigling som er resultat av indirekte virkning av to eller flere forriglingsinnretninger. Det er forriglinger som hver for seg ikke forrigler den første innretningen.
Induksjonsmatet vekselstrømssporfelt	Sporfelt som mates med vekselstrøm gjennom en induktiv kobling.
Industrispor	Privat jernbanespor for transport av gods til og fra industriområder.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Informasjonspunkt	Et fast punkt på strekningen som er utstyrt med baliser for overføring av informasjon til lok. Et informasjonspunkt består av høyst fem baliser.
Inndeling av lyssignaler	Inndeling av lyssignaler etter hvilken betydning begrepene de viser har: hovedsignaler, forsignaler, kombinerte signaler, skiftesignaler etc.
Isolasjonsforing	Hylse av isolerende materiale som brukes for å isolere laskebolter i isolerte skjøter.
Isolasjonskoordinering	Valg av dielektrisk styrke på utstyr i forhold til spenninger som kan oppstå i det systemet der utstyret skal operere, iberegnet omgivelsene og karakteristikken på tilgjengelige vern (IEC 60071-1 - oversatt).
Isolasjonslask	Lasker som benyttes til isolerte skjøter; er fremstilt av, eller belagt med isolerende materiale.
Isolasjonsmansjett	Mansjett av isolerende materiale som brukes for å isolere lasker av stål eller støpejern i isolerte skjøter.
Isolator (befest.komp.)	Befestigelseskomponent av kunststoff som plasseres mellom skinnefot og fjær som isolerer for elektrisk strøm mellom skinne og sville.
Isolerende materiale	Et materiale som ikke er elektrisk ledende ved den fuktighet, temperatur og øvrige driftspåkjenninger materialet er beregnet for.
Isolerende skinneskjøt	Skinneskjøt med isolasjon for å hindre strømgjennomgang.
Isolert anleggsdel	Anleggsdel med slik isolasjon, kapsling eller skjerm at den er berøringssikker.
Isolert kapsling	Kapsling som isolerer det innvedige utsyret mot overslag fra høyspenning (kontaktledningsspenning 15 kV).
Isolert skinne	En skinne i et spor som er isolert elektrisk i hver ende og fra den andre skinnen i sporet.
Isolert kjøt	Lasket skinneskjøt som er utformet slik at den isolerer for elektrisk strøm over kjøten; anvendes for å dele inn sporet i seksjoner for signalanlegg og returstrømmen fra trekkraftmateriellet.
Isolert sporfelt	Den delen av et spor med sporisolering som er avgrenset av isolerte skjøter.
Jernbanebru	Konstruksjoner med fri lysåpning (lysvidde) $\geq 2,0$ m som bærer jernbanetrafikk.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Jord (underbygning)	Løse masser over den faste berggrunnen som kan bestå av mineralsk og/eller organisk materiale. Kun mineralske jordarter er egnet i konstruksjoner som skal ta krefter, disse deles inn i leire, silt, sand, grus, stein og blokk.
Jord (elkraft)	Det ledende jordsmonn hvis elektriske potensiale pr. definisjon overalt blir betraktet lik null.
Jordingsbryter	Bryter med jordkontakt som kobler en kontaktledningsseksjon til jordledning når bryteren står i utkoblet stilling. I motsetning til jordslutter kan (må være dimensjonert for påregnelig strøm) denne bryter føre strøm til en anleggsseksjon i innkoblet stilling. Se jordslutter.
Jordslutter	Mekanisk koblingsapparat som er beregnet for jording av anleggsdeler, og som er i stand til i en nærmere spesifisert tid å føre strømmer under unormale forhold som f.eks. kortslutning, men som ikke er beregnet til å føre strømmer under normale forhold.
Kabelanlegg	Alle typer kabler som er oppkoblet langs, eller i forbindelse med Jernbaneverkets infrastruktur.
Kabelfritt profil	Område hvor kabellegging er forbudt. 2500mm ut til hver side fra spormid og ned til en dybde av 900mm under skinneoverkantplan.
Kabelgjennomføringer	Område hvor kabel føres gjennom annet medium som vegg, tak, fylling osv.
Karakteristisk impedans	Beskriver forhold mellom spenning og strøm over en uendelig lang transmisjonslinje.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Karakteristisk trasépunkt	<p>Punkt i sporet som uttrykker endring fra ett traséelement til et annet:</p> <p>Horisontaltrasé:</p> <p>OB - Overgangskurvens begynnelse, der radien er størst</p> <p>OE - Overgangskurvens ende, der radien er minst</p> <p>FOB - Felles overgangskurvebegynnelse, der radien er størst for tilstøtende overgangskurver</p> <p>KP - Kurvepunkt, der kurve møter rettlinje</p> <p>FKP - Felles kurvepunkt, der kurve møter kurve med annen/motsatt krumning</p> <p>Verikaltrasé:</p> <p>HBK/LBK - Høybrekks-/lavbrekkspunkt, der to ulike stigninger skjærer hverandre</p> <p>SE - Stigningskurvens ende, endepunktene til vertikal sirkelkurve som forbinder to stigninger</p>
Kartprojeksjon	Matematisk eller grafisk overføring av den krumme jordoverflaten, eller deler av den, til enten en digital eller en forminskert grafisk gjengivelse i planet.
Kilometermerker	Posisjonsmerker langs sporet.
Kjemikalieresistens	Utvikling av toleranse eller resistens ovenfor plantevernmidler (kjemikalier).
Kjøreflate	Toppen av skinnehodet på en jernbaneskinne som hjulet ruller på.
Kjørehastighet	Den momentane hastighet det rullende materiell følger i henhold til ruteplanen.
Kjørekant	Den kant av skinnehodet på en jernbaneskinne som leder hjullensen.
Kjøreskinne	Jernbaneskinne som brukes som kjørebane for tog.
Klatrevern	Installasjon som hindrer uautorisert klatring i master.
Klave	Innretning til å låse en sporveksel.
Klæmkraft	Den kraft som en fjær i et befestigelsessystem øver på skinnefoten.
Klemme	Press- og skruforbindelse i kontaktledningsanlegget.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Klemplate	Befestigelse som gir en ikke fjærende forbindelse mellom skinne og sville.
Koaksialkabel	Kabel som i jernbanen benyttes for overføring av radiosignaler
Koder	En innretning montert mellom signal og tilhørende informasjonsbalise. Koderen omsetter signalbildet til en hastighetsinformasjon i balisene. Kodene kan også brukes til å styre avstandsinformasjon i balisene.
Kodet sporfelt	Pulssporfelt hvor antall, frekvens, polaritet eller varighet av pulsene eller kombinasjoner av disse parametre hver for seg eller sammen bestemmer reaksjonen i mottagerinnretninger som er justert for og koblet til kretsen.
Kombinasjonskurve	Kurve som er satt sammen av to eller flere ensrettede sirkelkurver med forskjellig radius.
Kombinert elektrisk lås og kontroll (rigel)	En enhet som fungerer både som elektrisk lås og kontrollkrets.
Kondensatorbatteri	Seriekondensator, bedrer spenningsforholdene i kontaktledningsanlegget. Shunkondensator, høyner effekt faktoren i kontaktledningsanlegget.
Kontaktledning	Bæreline, hengertråder og kontakttråd.
Kontaktledningsanlegg	Komplette ledningsanlegg med fundamenter, ledninger, kabler, master, utliggere, åk, fester, brytere, sugetransformatorer, impedansspoler, skinneforbindere og jordinger etc.
Kontaktledningsbryter	Kontaktledningsbryter er en skillebryter eller lastskillebryter som benyttes til å seksjonere eller koble ut deler av kontaktledningsanlegget.
Kontaktledningspart	Kontaktledning med avspenning i begge ender.
Kontakttråd	Tråd som er opphengt over sporet, og som strømvaktakerens kontaktstykker glir mot.
Kontakttrådshøyde	Kontakttrådens høyde målt vinkelrett på skinneoverkantplanet.
Kontrakurver	Motsatt rettede kurver.
Kontroll	Kontroll, vanligvis med elektrisk kontrollutstyr, av den faktiske tilstand eller posisjon på en innretning.
Kontroll av overensstemmelse	Kontroll som bekrefter at det er overensstemmelse mellom et objekts faktiske posisjon og ordrestyret.
Kontrollkretser	Elektriske kretser som brukes i kontrollutstyret for tilstands/posisjonskontroll.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Kontrollutstyr	Utstyr som kreves for kontroll av en innretning eller en gruppe av innretninger.
Kontrollås	Lås for sporveksel/sporsperre som er laget slik at sporvekselen/sporsperren må ligge i bestemt stilling for at låsen skal kunne låses og kontrollåsnøkkelen tas ut.
Kontrollåst sporveksel/sporsperre	Sporveksel/sporsperre med kontrollås som hindrer omlegging av sporvekselen/sporsperren. Sporvekselen/sporsperren anses som kontrollåst bare når kontrollåsnøkkelen er tatt ut av låsen.
Koordinat	En av et sett med tallverdier som definerer et punkts posisjon i et koordinatsystem.
Koordinatbasert referansesystem	Geodetisk eller vertikalt datum med tilhørende koordinatsystem, for entydig angivelse av posisjonen for punkt, linje eller flate på eller ved jordoverflaten.
Koordinatsystem	Sett av matematiske regler som spesifiserer hvordan koordinatene må være for entydig å kunne stedfeste punkter i rommet, i planet eller i høyden.
Korngraderingstallet, Cu	Korngraderingstallet sammenligner korndiametrene for 60% gjennomgang (d60) og 10% gjennomgang (d10), og er gitt ved $Cu = d60/d10$. d60 betyr at 60 % av materialet har mindre korndiameter enn d60. Tilsvarende for d10. Cu > 15 betyr velgradert materiale. Cu < 5 betyr ensgradert materiale.
Kortskinne	Skinne med lengde fra 10 - 45 meter.
Kortskinnnespor	Jernbanespor der skinnene er skjøtet sammen med lasker i 10 - 45 meters mellomrom.
Krengetog	Tog hvor vognkassene får negativ rullvinkel ved gjennomkjøring i kurver.
Krymping	Retting av jernbaneskinner ved hjelp av varme fra gassflamme.
Kryss	Et punkt hvor to kontakttråder krysser hverandre for samtidig berøring av strømvaktaker og hvor kontaktrådene kan bevege seg i forhold til hverandre i lengderetningen.
Kryssben	Skinner som er sveist til krysspissblokken i et skinnekryss; utgjør den bakre del av en krysspiss.
Kryssingslåsing	Tidsforsinkelse ved fjernstyring som sperrer oppsetting av en togvei over en annen togveis sikkerhetssone en viss tid etter at denne er utløst.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Krysspatti	Den del av en sporveksel som består av skinnekryss og ledeskinner.														
Krysspiss	Del av et skinnekryss hvor de to skinnestrenger som krysser hverandre møtes i en spiss.														
Krysspissblokk	Smidd/frest stålblokk som utgjør den ytterste del av en krysspiss.														
Kryssveksel	Sammensatt sporveksel som benyttes for kryssing av to spor med mulighet for å velge togvei i sporvekselen.														
Kråkefot	Jordelektrode fordelt på forgreininger ut fra et senterpunkt, se også impulselektrode.														
Kurvepunkt	Punkt hvor en sirkelkurve og rettlinje møtes uten mellomliggende overgangskurve.														
Kurvestrekk	Den horisontale kraft som kontaktledningen utøver på en utligger eller et avtrekk.														
Kurveutvidelse	Utvidelse av sporvidden i skarpe kurver for å unngå for stor variasjon i omdreiningshastighet av hjul på innerstreng og ytterstreng.														
Kurveveksel	Enkel sporveksel som er bøyd slik at både hovedspor og avvikespor danner en sirkelkurve.														
Kvalitetsklasse	<p>Klasseinndeling Med hensyn på strekningshastighet med krav til sporgeometri:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kvalitetsklasse:</th> <th>Hastighet (km/h):</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K0</td> <td>145 -</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>125 – 140</td> </tr> <tr> <td>K2</td> <td>105 – 120</td> </tr> <tr> <td>K3</td> <td>75 – 100</td> </tr> <tr> <td>K4</td> <td>40 - 70</td> </tr> <tr> <td>K5</td> <td>- 40</td> </tr> </tbody> </table>	Kvalitetsklasse:	Hastighet (km/h):	K0	145 -	K1	125 – 140	K2	105 – 120	K3	75 – 100	K4	40 - 70	K5	- 40
Kvalitetsklasse:	Hastighet (km/h):														
K0	145 -														
K1	125 – 140														
K2	105 – 120														
K3	75 – 100														
K4	40 - 70														
K5	- 40														
Lampekontroll	Utstyr som indikerer hvorvidt en lampe er tent eller slokt.														
Landsnett	Fastmerkenett som er en fortetting av Starnett ned til ca. 5 km avstand mellom fastmerkene i tettbebygde områder.														
Langlinjekabel	Kabel for overføring av telekommunikasjonssignaler over lengre strekninger.														

Definisjoner, forkortelser og symboler

Langsgående jordleder	Jordleder forlagt parallelt med jernbanetraseen. Alle utsatte ledende deler kobles til langsgående jordleder.
Langskinne	Skinne som er valset eller sveist sammen til en lengde over 100 meter
Langskinnespør	Jernbanespør der skinnene er kontinuerlig sammensveist til lengder over 100 meter.
Langskinnetog	Tog som transporterer skinner som er sveist sammen til eller valset til lengder over 120 meter.
Langsspenning	Spennning mellom to geografisk adskilte punkter på en leder. Benyttes normalt som spennning mellom leder og jord. (Langsspenning omtales ofte som common mode spennning).
Lask	Flatjern som brukes til å skjøte skinner med.
Laskebolt	Bolt til å skru sammen lasker i skinneskjøter.
Laskehull	Hull som er boret i skinnesteget for montering av lasker i skinneskjøter.
Laskekammer	Den del av en skinne som en lask fyller ved en lasket skinneskjøt.
Laskeskruer	Bolt til å skru sammen lasker i skinneskjøter.
Lasket spør	Jernbanespør der skinnene er skjøtet sammen med lasker i 10 - 45 meters mellomrom.
Lasteprofil	Angir maksimal tillatt høyde og bredde av det rullende materiell med last.
Lastetraktor	Skinnegående maskin for transport av redskap og materiell ved vedlikehold og nybygging av jernbanespør.
Lastskillebryter	En lastbryter som i åpen stilling oppfyller de krav til isolasjonsnivå som stilles til en skillebryter.
LCC	Se Livsløpskostnad.
Leddunge	Tunge i spørveksel hvor bevegelse av tungen skjer ved at tungen dreier om et ledd i bakkant.
Ledeskinne	Skinne som skal styre hjulflensen ved; a) føringsløse partier i spørveksler b) avsporing på bruer og i tunneler.
Ledeskinneprofil	Tverrsnittprofil av ledeskinne.
Ledning	Tråd, leder eller kabel eller line anvendt i elektrisk anlegg eller annen konstruksjon.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Leggetemperatur	Skinnetemperatur ved legging av skinner i jernbanespor.
Lengdeforskyvningsmotstand	Motstand mot langsgående bevegelse mellom skinne og sville eller sville og ballast, angis i kN/m.
Lenkingsavstand	Avstand fra lenkingsbalise til nærmeste etterfølgende balisegruppe. Se Lenkingsbalisegruppe.
Lenkingsbalise	Se Lenkingsbalisegruppe.
Lenkingsbalisegrupper (L)	Balise eller gruppe av baliser som er utplassert for å oppdatere lenkingsavstand/målpunktavstand.
Lett direksjonstag	Se direksjonstag.
Likestrømssporfelt	Sporfelt som mates med likestrøm.
Likevektshastighet	Den hastighet i en sirkelkurve med overhøyde der sideakselerasjonen er like stor som gravitasjonens komponent parallelt sporplanet.
Limt skjõt	Lasket skjõt, som regel isolert, der aksialkreftene i skjøten blir overført gjennom limfuger mellom lask og laskekammer.
Line	Flertrådet leder anvendt som luftledning.
Linjeblokk	Et teknisk system som skal sikre at hovedsignaler kan vise kjørløst til en blokkstrekning bare for et tog om gangen. Signal "Kjør" fra et hovedsignal mot en blokkstrekning skal kontrollere at blokkstrekningen er fri.
Linjegrøft, åpen eller lukket	Konstruksjon som hindrer overflatevann i å renne inn i underbygningen, og som drenerer overbygningen.
Linjespenning	Spennning mellom to faser.
Linjevisitasjon	Visuell inspeksjon av en jernbanestrekning.
Litra	Kombinasjonen av bokstaver som brukes for merking av signaler mm. (Avledet av gresk for bokstav.)
Livsløpskostnad (LCC)	(Life Cycle Cost) Totalkostnad for et produkt summert over produktets levetid. (Vedlikeholdskostnader er inkludert.)
Lodd (loddssats)	Vekt i den bevegelige ende av en ledningspart.
Lokal frigiving, Lok	Et definert sporområde der alle sporveksler og sporsperrer er frigitt for lokal omlegging.
Lokal jordleder	Jordleder hvor flere utsatte ledende deler eller større ledende konstruksjoner kobles til. Lokal jordleder er koblet til langsgående jordleder.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Lokal omlegging	Ordre om omlegging av sporveksel gis med lokalomstillinger.
Lokal telekabel	Kabel som forbinder endeutstyr og som benyttes som forbindelse til nærmeste koblingspunkt for langlinjekabel, fiberkabel eller transmisjonsnett.
Luftseksjon	Et spenn hvor to møtende ledningsparter er ført parallellt uten elektrisk forbindelse.
Lyssignal	Signalinformasjon som overføres fra spor til tog via signallys.
Lås	Innretning som hindrer endring i en annen innretnings tilstand eller posisjon.
Låst sporveksel	Sporveksel med tilskrudd og låst klave som hindrer omlegging av sporvekselen. Sporvekselen anses som låst bare når nøkkelen er tatt ut av låsen og oppbevart på betryggende måte.
Magasinert ordre (magasinering)	Ordre som lagres og effektueres når betingelsene er oppfylt, f.eks. magasinering av kryssing.
Magnetlås	Se Rigel.
Maksimal kornstørrelse (Dmaks.)	Maskevidde i det minste maskesiktet som 100 % av steinmaterialet passerer. Med maskesikt menes sikt med like store kvadratiske åpninger mellom trådene eller kvadratiske hull i stanset plate.
Maksimalhastighet	Den maksimalt tillatte hastighet for rullende materiell på strekningen angitt med skilter.
Manglende overhøyde	Den økningen av overhøyden som må til for å kompensere den ukompenserte sideakselerasjonen.
Manuell togveitløsing	Utløsing av togvei med en tidsforsinkelse på tid (ved JBV: 90 s) uten at tog kjører på togveien.
Maskinsveis	Skjøtsveis i skinnestreng som er gjort med stasjonært eller mobilt elektrisk motstandssveiseanlegg.
Mastetabell	Tabell for nødvendige data for oppsetting av mast.
Mastevarsler	Fjærende tau som er opphengt ca. 2 m fra mast som står nærmere spor enn normalt.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Mateenhet	<p>En av flere parallelle enheter som mater ut energi til kontaktledningsanlegget i en matestasjon.</p> <p>I omformerstasjoner: Utrustning for hver enkelt omformerenhet mellom 3-fase og 1-fase samleskinne med grensesnitt på effektbryter på omformerenhetens side av samleskinnen.</p> <p>I transformatorstasjon: Utrustning for hver enkelt transformator mellom høyspent og 15 kV samleskinne med grensesnitt på effektbryter på transformatorsiden av samleskinnen.</p>
Mateledning	En ledning eller kabel som fører strøm fra matestasjon til kontaktledning. (15 kV).
Matestasjon	En felles betegnelse for transformatorstasjon, kraftverk eller omformerstasjon som forsyner kontaktledningsanlegg med banestrøm.
Medrettet sporveksel	Sporveksel som har tungene vendt med kjøreretningen. Tungene må ligge riktig i forhold til det sporet toget kommer fra eller sporvekselen være oppkjørbar.
Mellomlegg	Plate av plast eller gummi som plasseres mellom skinnefot og betongsville eller underlagsplate; brukes for å dempe vibrasjoner, øke lengdeforskyvningsmotstanden, isolere for elektrisk strøm og hindre slitasje.
Mellomskinner	Skinner i sporveksel som ligger mellom tungepartiet og krysspatriet.
Mellomsveising	Sammensveising av kortskinner til langskinner i helsveist spor uten forutgående nøytralisering.
Metalloksidavleder	Overspenningsvern som har ikke lineære metall-oxid resistanser koblet i serie og / eller parallell.
Middelmerke	Merke som markerer sporets middel.
Midlertidige anlegg	Anlegg som benyttes maksimum i et år.
Minste tverrsnitt	Tverrsnitt av det rom til hver side av sporet, over sporet og mellom skinnene som skal være fritt for hindringer for å sikre den forutsatte klaring for framføring av tog.
Mobil sveisemaskin	Skinnegående maskin for skjøtsveising av skinner med elektrisk motstandssveising.
Monitorer	Del av informasjonsanlegg for visning av fri tekst på skjerm.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Montasjemål	Mål for komponenters høyde over et referansepunkt, for eksempel skinneoverkant.
Morene	Usortert breavsetning som kan inneholde alle kornstørrelser fra leire til blokk.
Motrettet sporveksel	Sporveksel som har tungene vendt mot kjøreretningen. Tungenes stilling avgjør hvilket spor toget kommer til å kjøre inn på.
Målevogn	Skinnegående vogn med utstyr for måling av sporets tilstand i fart.
Nasjonalt geodetisk grunnlag	Geodetisk fastmerkenett som Statens kartverk har ansvar for. Omfatter geodetisk stamnett, geodetisk landsnett, nivellementsnett og tyngdenett. De eldre trekantnettene av 1.- 4. orden regnes også som en del av det nasjonale geodetiske grunnlag.
Nedheng	Den loddrette avstand mellom kontaktråden og den rette linje mellom dens opphengingspunkter når kontaktråden er under denne linje.
Nivellements punkt	Geodetisk fastmerke der høydekoordinaten er bestemt ved presisjonsnivellement.
NN 1954, Normalnull 1954	Fork. Normalnull 1954; Vertikalt datum i det vertikale koordinatbaserte referansesystemet (høydesystemet) for Norges hovedland, definert ved en utjevning/beregning fra 1954.
Normalskinne	Jernbaneskinne med bred skinnefot; normal jernbaneskinne.
Normalsporet bane	Jernbane med nominell sporvidde = 1435 mm.
NX (eNtrance - eXit)	Utpeking av togvei ved å angi togveiens begynnelsepunkt og slutt punkt.
Nødlis	Felles betegnelse for alle typer lys med alternativ strømkilde som er installert til bruk i tilfelle svikt i normalbelysningen eller hovedkraftforsyningen.
Nødradio	Redningsetatenes radiosambandssystem
Nødsamband	Samband som er viktig i tunneler i beredskapsøyemed, men som normalt ikke benyttes i forbindelse med togframføring. Eksempler på nødsamband er nødradio og nødtelefon
Nødtelefonanlegg	Telefonanlegg i nyere tunneler med fastmonterte apparater som kan benyttes for å komme i kontakt med ansvarlig togleder/ TXP for den aktuelle strekning.
Nøytralisering	Arbeidsoperasjon som skal gi skinner nøytrallengde ved helseveising av jernbanespor.
Nøytrallengde	Lengden av en skinne ved nøytraltemperatur.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Nøytraltemperatur	Den skinnetemperatur hvor skinnene skal være fri for aksialspenninger.
OC (Order Control)	Den delen av et sikringsanlegg som tar imot ordre fra togleder eller togekspeditør.
Offentlig planovergang	Planovergang i offentlig vei, dvs vei som står under administrasjon av offentlig myndighet.
Omformerstasjon	En installasjon som omformer frekvensen fra 50 Hz til 16 2/3 Hz.
Områdestyring	Styring av et begrenset område på en større stasjon eller strekning.
Omstilling	Operasjon som beveger tungene i en sporveksel slik at togvei gjennom sporvekselen endres.
Oppkjørbar sporveksel	Sporveksel som tillater oppkjøring uten at sporvekselen skades eller at tog sporer av. En ikke oppkjørbar sporveksel tåler ikke dette.
Oppkjøring av sporveksel	Kjøring over en sporveksel i tungespissens retning når denne er lagt i stilling til nabospor.
Oppkjørsplanke	Treplanke som plasseres i enden der ledeskinnene møtes i spor på bruer eller ved planoverganger.
Oppstrekk	Den loddrette avstand mellom kontaktråden og den rette linje mellom dens opphengingspunkter når kontaktråden er over denne linje.
Ordre	Operasjon som påvirker ett eller flere objekter. Det kan være omlegging av en enkelt sporveksel eller legging av en togvei, som påvirker flere signaler og sporveksler.
Ordregivingsutstyr	Utstyr som betjenes manuelt for å gi ordre. Dette kan for eksempel være stiller, bryter, vender, trykknapp, nøkkel m.m.
Ordrekrets	Elektriske kretser som brukes i ordregiving.
Overbygning	Den del av jernbanesporet som ligger over formasjonsplanet; ballast, sviller, befestigelse og skinner.
Overbygningsklasser	Inndeling av sporkonstruksjoner hvor det stilles bestemte krav til skinneprofil og svilleavstand innenfor hver overbygningsklasse.
Overgangsbru	Vei- og gangbruer som krysser over jernbanen.
Overgangskurve	Traséelement mellom to traséelementer med forskjellig radius.
Overgangsmotstand for jordingsanlegg	Resistansen mellom jordingsanlegget og nøytral jord.
Overhøyde	Høydeforskjell mellom skinnestrenger.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Overhøydeendring	Se rampestigning.
Overhøydekloss	Trekloss som plasseres under underlagsplatene på spor på bruer for å oppnå riktig overhøyde.
Overhøyderampe	Overhøydens endring i overgangskurver (se rampestigning).
Overlapp	Se Sikkerhetssone.
Overskuddsoverhøyde	Den overhøyde som ved en bestemt hastighet er til overs i forhold til den teoretiske overhøyde dersom den samme hastighet betraktes som likevektshastighet.
Overskuddssideakselerasjon	Den følbare sideakselerasjonen for langsomtgående tog som ikke kompenseres av tilstrekkelig hastighet.
Overspenning	En spenning mellom faseleder og jord, eller mellom faseledere med toppverdi som overskrider tilsvarende høyeste toppverdi for utstyr (IEC 60071-1 - oversatt).
Overspenningsavleder	Apparat som begrenser spenningsforskjeller over et gitt nivå.
Overvannsledning	Konstruksjon som sørger for avløp og bortledning av overvann og dredivann, primært fra sandfangskummer til utløp i stikkrenner/kulverter, bekker eller elver.
Overvåkingskort	Elektronisk kort som overvåker tilstanden til varmeelementene i en sporvekselvarmegruppe.
Pakke	Justering av vertikalplanet i sporet, løfting og komprimering av sporet.
Pakkmaskin	Skinnegående maskin for justering og pakking av jernbanespor.
Palstengsel	Innretning som benyttes for å låse bevegelse av tungepartiet i en sporveksel.
Parallellbalise	Balise som mottar informasjon fra sikringsanlegget på parallell form.
Parallellfelt	Spennlengde med 2 parallelle kontakttråder.
Passasjekontroll	En forriglingsmessig elektrisk kontroll på at materiell har passert et definert punkt.
Passkinne	Skinne med 5 - 10 meters lengde som legges inn i en skinnestreng ved utbedring av skinnebrudd og lignende.
Patchepanel	Termineringsenhet for fiber eller koaxkabel.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Patchesnor	Benyttes i patchepanel for å forbinde fiberkabel eller koakskabel med annen kabel eller teknisk utrustning.
P-bortflytting	Se Bortflytting.
Planeringsbredde	Bredden av formasjonsplanet i et jernbanespor.
Planovergang	Kryssing i plan mellom jernbane (herunder sidespor, havnespor o.l.) og vei.
Plattform	Konstruksjon ved jernbanespor for av-og påstigning av tog.
Plattformbelysning	Armaturer som belyser publikumsarealer på stasjoner og holdeplasser.
Portalkran	Skinnegående kran for utskifting av skinner eller sviller.
Posisjonsinformasjon	Informasjon om togets posisjon på sporet i forhold til plassering av hovedsignaler.
Posisjonskontroll	Kontroll av en eller flere posisjoner i en innretning.
Privat planovergang	Planovergang som en eller flere eiendomsbesittere er gitt bruksrett til.
Profil	En høyde- og kurveavhengig avstand fra spormidtt til sidene av sporet.
Profilmal	Mal for kontroll av skinneprofil.
Profilmellomlegg	4-6 mm tykt mellomlegg i isolerende materiale utformet som et skinneprofil; brukes i isolerte skjøter for å isolere for elektrisk strøm mellom skinnene over skjøten.
Psometrisk støystrom	Måltall for støy i taleområdet. Filtrereres for å forhindre støy på talesamband.
Pulssporfelt	Sporfelt som mates med strøm som regelmessig slås av og på, gjerne med reversert polaritet, og reagerer på den totale effekten strømpulsene gir i mottagerinnretningene uten hensyn til frekvens og pulsens varighet.
Pupinspoler	Overføring av tale på lange transmisjonslinjer i kabel krever at transmisjonslinjens induktivitet økes. Dette gjøres ved å innføre pupinspoler med jevne mellomrom på transmisjonslinjen.
Pustelengde	Lengden av pustepartiet i et helsveist spor.
Pusteparti	Det område i hver ende av et helsveist spor hvor det skjer langsgående bevegelser av skinnene ved temperaturendringer.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Påleggsveising	Oppbygging av nedslitt materiale på skinner og sporveksler ved elektrisk lysbuesveising.
Radioanlegg	Telefonanlegg som overfører elektronisk informasjon trådløst.
Radiofrekvenser	Frekvenser som egner seg for å overføre elektroniske signaler gjennom luft, måles i Hz.
Radiolinjeanlegg	Radiobasert transmisjonsanlegg som overfører elektronisk informasjon trådløst, og som benyttes der det ikke er hensiktsmessig å benytte kabel.
Radiomast	Fast installasjon til å montere antenner for radiosystemer.
Rampestigning	Endring i overhøyde pr. lengde.
Rampestigningshastighet	Endring av overhøyde pr tid.
Rasvarslingsanlegg	Del av sikringsanlegg som skal varsle ras i skinnegangen.
Rasvarslingsgruppe (RVG)	Balisegruppe som har som oppgave å overføre informasjon fra rasvarslingsanlegg.
Reduksjonsfaktor	En matematisk faktor som benyttes ved konstruksjon av telekabel for å redusere den spenning som oppstår ved forlegning langs elektrifiserte jernbaner.
Reisehastighet	Den gjennomsnittlige hastighet det rullende materiell oppnår mellom to punkter langs banen med hensyn til bremsings-, akselerasjons- og stopptider undervegs.
Relèhus/relèskap	Skap, bygning, kiosk som inneholder teknisk utstyr.
Reparasjonssveising	Oppbygging av nedslitt materiale på skinner og sporveksler ved elektrisk lysbuesveising.
Repeterbalise	Balise som gjentar, og eventuelt oppdaterer, informasjon fra foregående balise.
Repetersignal	Repeterer tilhørende hovedsignals signalbilde.
Reservestrømforsyning	Forsyningssystem beregnet på å opprettholde funksjonen av en installasjon, eller en del av en installasjon, ved avbrudd i den normale strømtilførsel, av andre grunner enn personers sikkerhet. [NEK 400].
Reservestrømstransformator	Transformator (16kV/0,23kV) for reservestrømforsyning til el-teknisk hus.
Responstid	Tiden fra en hendelse inntreffer til en gitt sekvens av operasjoner er gjennomført.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Restspenning	Se avledningsnivå.
Retningsforrigling	Forrigling som hindrer endring av tillatt kjøreretning på en strekning.
Returkabel	Returledning forlagt som kabel.
Returledning	Ledning som er parallellkoblet skinne for å redusere banestrømmen i den.
Returstrøm	Strøm gjennom skinnegangen/returledning fra forbruker til matestasjon.
Returstrømkrets	Den strømkrets som banestrømmen gjennomløper fra forbruker til matestasjon.
Ribbeplate	Underlagsplate som brukes ved befestigelse med klemplater.
Rigel	Stengeinnretning som hindrer omlegging av sporveksel/sporsperre, og som frigis fra fjernstyringsentral eller stillerapparat, også kalt magnetlås.
Rilleskinne	Skinneprofil som er utformet slik at hjulflensen ruller i et spor som dannes av kjørekanten og en ledekant; benyttes når sporet ligger i et veilegeme (trikkeskinner).
Ringjord	Jordelektrode etablert som sammenhengende ring rundt/under bygninger/fundamenter.
Roterende omformer	Konvensjonell frekvensomformerstasjon, som i de fleste tilfeller er transportable. Omformer frekvensen fra 50 Hz til 16 2/3 Hz ved hjelp av en motor tilkoblet en generator via en felles aksel. Generatoren har 1/3 av poltallet i forhold til motoren.
Rullende materiell	Skinnegående lokomotiver, motorvogner, vogner og arbeidsmaskiner.
Rykk	Forandring av den ukompenserte sideakselerasjonen pr. tid.
Rådegrav	Område mellom to sviller i en sporveksel der ballastlaget er fjernet for å gi plass til drivanordningen.
Rådegravsvarmeelement	Varmeelement/varmekabel som er mekanisk beskyttet, til oppvarming av rådegraven for å sikre feilfri funksjon av drivmaskinen ved kulde, is og snø.
Rådegravsville	Sville i sporveksel som drivanordningen er festet til.
Safety Case	En dokumentert beskrivelse av hvordan et produktet tilfredsstiller spesifiserte sikkerhetskrav.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Samlelås	Innretning for oppbevaring av kontrollåsnøkkel (nøkler) med sikkerhetslås eller sperremagnet som sperrer kontrollåsnøkkelen (nøklerne) i samlelåsen. Den inngår i låsesystemer for A, B, C, D og S - lås.
Satellittbasert posisjonsbestemmelser	Bestemmelse av posisjon/koordinater til et punkt ved bruk av satellitter som hjelpemiddel, f.eks GPS og GLONASS.
Seksjon	Del av kontaktledning som ved hjelp av bryter kan adskilles elektrisk fra den øvrige del.
Seksjonering	Elektrisk oppdeling av kontaktledningen med seksjonsfelt eller seksjonsisolator.
Seksjonert langsgående jordleder	Langsgående jordleder seksjonert av hensyn til banestrømmens returkrets eller av hensyn til funksjonen til sporfeltene.
Seksjonsfelt	Vekslingsfelt hvor to seksjoner er elektrisk isolert fra hverandre.
Seksjonsisolator	Isolator i kontaktledningen som kan passeres med hevet strømvaktaker.
Sekvensiell forrigling	Forrigling som krever betjening i en spesiell rekkefølge.
Selvslukkende kabel	Kabel med brannhemmende egenskaper som gjør at dersom kabelen brenner, skal den slukke når kilden til brannen fjernes, ref. til [IEC 332].
Sentralisert Trafikk Kontroll	Se Fjernstyring.
Sentralstilt sporveksel	Sporveksel som kan legges om fra stillerapparat eller fra et fjernstyringsanlegg.
Seriebalise	Balise som mottar informasjon fra sikringsanlegget på seriell form.
Sideavvik	Summen av kontaktledningens mekaniske/statiske utslag og vindutblåsning.
Sideavvik (Bane)	Avvik mellom sporets teoretiske og faktiske (absolutte) beliggenhet i horisontalplanet.
Sideforskyvning	Forskyvning av sporet i horisontalplanet.
Sidejustering	Justering av sporets beliggenhet og/eller geometri i horisontalplanet.
Sidekryss	Skinnekryss i midtpartiet til kryssveksel eller sporkryss.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Signal	Definert tegn som angår togframføring og formidles til personale som er kompetent til å forstå og rette seg etter det. Et signal kan være akustisk og/eller visuelt. Benevnningen signal uten noen tillegg betegner vanligvis visuelle signaler. Det utvidede begrepet "signal" brukes om faste installasjoner med hvilke de definerte tegn vises visuelt, for eksempel hovedsignal, avgangssignal osv.
Signal (Geodata)	Fysisk konstruksjon (varde, søyle, tårn, fotsignal, bardunsignal m.v.) som representerer et <i>geodetisk fastmerke</i> .
Signalanlegg	Komplett anlegg eller deler av anlegg. Samlebetegnelse for sikringsanlegg, linjeblokk, veisikringsanlegg, fjernstyringsanlegg, skiftestillverk, mm.
Signalkontroll	Se Lampekontroll.
Signallanterne	Innretning i en forseglet enhet som inkluderer alle deler som trengs for å vise et signallys: lampe, lampesokkel, linser, farget glass, tilkoblingsterminaler, lysdioder, optiske fibre etc.
Signallys	Lysende indikering som utgjør en del av eller hele signalet.
Signalstrekning	Strekningen mellom to signaler for kjøring i samme retning.
Sikkerhetssone	En definert strekning bortenfor slutt punktet for en togvei. Ingen togvei kan være stilt i sikkerhetssonen, og den skal være fri for materiell.
Sikksakk	Avstanden fra kontaktråden i utliggeren til en linje vinkelrett på skinneoverkantplanet i spormidtd.
Sikret skiftevei	En skiftevei der sentralstilte sporveksler er sikret i avhengighet til dvergsignal.
Sikret togvei	En togvei der sporvekslene er sikret i avhengighet til et hovedsignal i henhold til forriglingsregler.
Sikringsanlegg	Anlegg som tjener til å sikre kjøring av tog og skift. Sikringsanlegget kan bestå av stillverk med hovedsignaler for inn- og utkjøring, sporisolering i togsporene og sentralstilte sporveksler/sporsperrer. Sikringsanlegget kan også bestå av et enkelt innkjørsignal. Håndstilte sporveksler/sporsperrer som inngår i sikringsanlegget har rigel eller kontrollås.
Sikringspunkt	Geodetisk fastmerke, særskilt for Jernbaneverket, der grunnrisskoordinatene er bestemt ved satellittbasert posisjonsbestemmelse og høydekoordinaten er bestemt ved presisjonsnivellement.
Skifteradioanlegg	Radioanlegg som kan benyttes av skiftepersonell.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Skiftespor	Jernbanespor (sidespor) der vogner blir skiftet.
Skiftestasjon	Stasjon for skifte av jernbanevogner.
Skiftestillverk	Sikringsanlegg uten togveier, kun sikring av skifteveier.
Skiftevei	“Vei” initiert og avsluttet ved skiftesignaler.
Skinne	Konstruksjonselement som danner kjøreflate og bærebjelke for toget.
Skinneboremaskin	Maskin til å bore laskehull i skinnesteget for montering av lasker.
Skinnebrudd	Skinne som har delt seg i to eller flere deler, eller skinner hvor et bruddstykke har løsnet slik at minst 50 mm av kjøreflaten mangler i en dybde av minst 10 mm.
Skinnebryter	Bryter for kortslutning av en sugetransformators sekundærvikling.
Skinnebærer	Bjelke under skinnene på jernbanebru.
Skinneende	Enden av en skinnelengde.
Skinnefeil	Synlig eller usynlig defekt i jernbaneskinne, sprekk, sår eller lignende.
Skinneforbindelse	Langsgående leder over mer enn 1 skinneskjøt.
Skinneforbinder	Forbindelse som sikrer elektrisk forbindelse fra en skinne til en påfølgende skinne.
Skinnefot	Nederste brede delen av en jernbaneskinne.
Skinnehelling	Stigningsbrøk som angir hellingsvinkelen til en skinne.
Skinnehode	Øverste delen av en jernbaneskinne.
Skinnejord	Begrepet benyttes for å beskrive jordnettverk som er tilkoblet jernbanens drifts- og beskyttelsesjord.
Skinnekapp	Skinne med lengde mindre enn 10 meter.
Skinneklype	Klo som festes rundt skinnehodet, brukes til å løfte jernbaneskinner.
Skinnekoppel	Vogner som er lastet med skinner og sviller og som er sammenkoppet på en bestemt måte.
Skinnekrok	Krok som brukes til å dra skinner på plass med.
Skinnekryss	Konstruksjon i en sporveksel eller sporkryss der to skinnestrenger krysser hverandre; består av en krysspiss og to vingeskinner.
Skinne kvalitet	Stålkvaliteten som skinnene er fremstilt av.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Skinnelask	Flatjern som brukes til å skjøte skinner med.
Skinnelegging	Utplassering av skinner på et jernbanespor.
Skinnelengde	Avstanden mellom to skjøter i en skinnestreng.
Skinneliv, (skinnesteg)	Den del av et skinnetverrsnitt som forbinder skinnefoten med skinnehodet.
Skinnemål	Målhake som benyttes ved skinnelegging for å sikre riktig sporvidde.
Skinneoverkantplan - SOK	Et tenkt plan som berører begge skinnetoppene i et spor.
Skinneprofil	Tverrsnittsprofil av skinne som angir metervekt og geometrisk utforming.
Skinneskjøt	Skjøt mellom to skinnelengder.
Skinneslitasje	Reduksjon av skinnehodets tverrsnitt som følge av abrasiv slitasje mellom hjulflens og skinnehode.
Skinneslitasjemåler	Instrument for måling av skinneslitasje.
Skinnespiker	Spiker med krok til å feste skinner til tresviller.
Skinnesteg, (skinneliv)	Den del av et skinnetverrsnitt som forbinder skinnefoten med skinnehodet.
Skinnestopper	Konstruksjon som plasseres på skinnefoten for å hindre langsgående bevegelse av skinnene (skinnevandring).
Skinnestreng	En av de to rekkene av skinner i et jernbanespor.
Skinnetemperatur	Gjennomsnittstemperaturen målt på skinnestegets skyggeside av minst to skinnetermometre.
Skinnetog	Tog som transporterer skinner.
Skinnetopp	Skinneprofilets høyeste punkt på laveste skinne.
Skinnetrekker	Apparat til å trekke jernbaneskinner med i lengderetning av sporet.
Skinnevandring	Langsgående bevegelse av jernbaneskinner som følge av krefter overført fra rullende materiell (bremsing, akselerasjon) eller som følge av langsgående krefter i skinnene pga. temperaturvariasjoner.
Skinnevekt	Masse pr. lengdeenhet av skinner.
Skjerm	Ramme med netting i godkjent utførelse for å hindre berøring av spenningsførende deler.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Skjøteløse sporfelt	Sporfelter som ikke benytter isolerte skjøter for å avgrense utstrekningen på sporfeltet. Sporfeltet mates med audiofrekvent (Høyfrekvent). vekselstrøm.
Skjøtregulering	Regulering av skjøttåpningen i en lasket skinneskjøt.
Skjøttåpning	Avstanden mellom de to skinneender i en lasket skinneskjøt.
Skulderbredde	Avstand fra svilleende til ballastskråningens begynnelse.
Sluttpunkt	Signal, skilt eller merke som markerer slutten for en togvei.
Sluttsveising	Skjøtsveising av langskinner i helsveist spor der skinnene har nøytrallengde ved sammensveisingen.
Slyngfelt	Avstand mindre enn 5,0 meter fra spormidt på elektrisk dreven jernbane. Område som i teorien kan bli berørt ved brudd i eller nedfall av kontaktledningen.
Smalsporet bane	Jernbane med nominell sporvidde mindre en 1435 mm.
Solslyng	Sideveis forskyvning av et jernbanespor forårsaket av store trykkrefter pga. høy temperatur i skinnene.
Sone	Et fysisk eller virtuelt adskilt område som angir et gitt elektromagnetisk miljø (isolasjonsnivå, støynivå, skjermingsgrad, med mere).
Sonegrensebryter	Automatisk virkende 3-polet effektbryter for dødseksjon mellom to matestasjoner.
Spennbetongsville	Sville fremstilt av betong med forspent armering.
Spenningsfrigjøring	Arbeidsoperasjon for å frigjøre jernbaneskinner for friksjonskrefter mellom skinne og mellomlegg ved nøytralisering.
Spennlengde (spenn)	Avstanden mellom en lednings nærmeste opphengingspunkter.
Sperring av linjeblokk	Forrigling som hindrer at det kan stilles signal for kjøring på en blokkstrekning.
Sperring av togspor	Forrigling som hindrer at signal kan stilles for kjøring inn i et togspor.
Spesiell forrigling	Forrigling mellom to deler som resultat av en spesiell posisjon eller tilstand på andre deler.
Spissvinkel	Vinkelen mellom de to skinnestrenger i et skinnekryss.
Sporavstand	Vinkelrett avstand mellom senterlinjene til to jernbanespor.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Spordiagram	Grafisk framstilling hvor sporet er gjengitt skjematisk og som tillater kontinuerlig overvåking av forskjellig utstyrs tilstand og togs posisjoner.
Sporets beliggenhet	Sporet plassering i et ytre referansesystem, dvs informasjon som registreres ved bruk av utfestingsmetoder (VUL/GVUL).
Sporets geometri	Innbyrdes sammenheng mellom de to skinnestrengene og ujevnheter i hver av de to skinnestrengene, dvs parametre som registreres ved målevognkjøring.
Sporets middel	Det punkt hvor avstanden mellom to spor er så stor at det mellom lasteprofilet anbrakt på det ene spor og minste tverrsnitt på det andre spor skal være 100 mm klaring, kurveutslag for begge medregnet.
Sporfeil	Geometriske feil i et jernbanespor.
Sporfelt	En elektrisk krets hvor skinnene i en seksjon av sporet er en del av kretsen, vanligvis med strømkilde tilkopleet i den ene enden og et sporfeltrelè i den andre.
Sporfeltrelè	Relè som mottar hele eller deler av effekten for tiltrekk fra en krets hvor sporet er en vesentlig del av kretsen og som påvirkes av tog på skinnene.
Sporhund	Innretning for å detektere sporfeltstrøm med en gitt frekvens. (Ved JBV brukes som oftest 95 Hz og 105 Hz).
Sporisolerin	Sporisolering vil si at skinnene er isolert fra hverandre slik at det ikke er elektrisk ledende forbindelse mellom skinnestrengene og skinnedeler i samme stokkskinne.
Sporjustering	Justering av sporets beliggenhet og/eller geometri. Se også <i>sidejustering</i> og <i>høydejustering</i> .
Sporkonstruksjon	Konstruksjon i jernbanespor av overbygningskomponenter.
Sporkryss	Konstruksjon som benyttes der to spor skal krysse hverandre.
Spormålevogn	Skinnegående vogn med instrumenter for måling av sporets geometri i fart.
Sporombygging	Gjennomgående utskifting av overbygningskomponenter; sviller, skinner, ballast.
Sporombyggingstog (SPOT)	Skinnegående maskin for automatisk sporombygging.
Sporplan	Plan som går gjennom overkant av begge skinnestrenger. Også plan over sporarrangement.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Sporsløyfe	Sporavsnitt i dobbeltspor med to sporveksler som gjør det mulig å skifte spor.
Sporsperre	Sporsperrer skal hindre at rullende materiell kommer inn i middel til nabospor enten ved å stoppe materiellet før dette skjer, eller som siste utvei å avspore materiellet. Sporsperrer kan plasseres på en eller begge skinner, og skal styre avsporingen slik at avsporing skjer bort fra nabosporet.
Sporstabilisator	Maskinelt utstyr for å øke sporets stabilitet ved å komprimere ballasten.
Sporstabilitet	Jernbanesporets evne til å motstå sideveis forskyvninger.
Sporstopper	Konstruksjon ved enden av buttspor som sikrer hensetting av skinnegående materiell.
Sporutvidelse	Øking av sporvidden.
Sporveksel	Sporkonstruksjon som gjør det mulig å velge mellom to eller flere togveier.
Sporvekselbelysning	Belysning av sporvekselområde.
Sporvekseldrivmaskin	Se Drivmaskin.
Sporvekseldrivmaskin med sveiv	Sporvekseldrivmaskin som ved bortfall av normal kraftforsyning under visse forutsetninger kan betjenes med sveiv eller lignende innretning.
Sporvekselgruppe (SVG)	Hastighetssignalbalisegruppe som har som oppgave å angi målhastighet ved sporveksler som ligger i avvikstilling.
Sporvekselkontroll	Kontroll av posisjonen på tungene i en sporveksel. Mellomrommet mellom stokkskinne og tiliggende tunge skal ikke overstige 3 mm når tungen ligger i endestilling.
Sporvekselvarme	Elektrisk oppvarming av sporveksel for å sikre feilfri funksjon ved kulde, is og snø.
Sporvekselvarmeanlegg	Komplett fordelingsskap, varmeelementer (stokk/tungeskinne) og eventuelt transformator.
Sporvidde	Den horisontale vinkelrette avstand mellom kjørekantene av de to skinnestrenger målt 14 mm under skinnetopp.
Sporviddemåler	Instrument til manuell måling av sporvidden.
Stamnett	Overordnet geodetisk fastmerkenett etablert av Statens kartverk etter overgang til EUREF89. Erstatte det tidligere 1. ordens trekantnett og består av ca 900 fastmerker.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Stasjonsmanøvrering	En driftsituasjon hvor sikringsanlegget på en stasjon på fjernstyrt strekning, betjenes av stillverksvakt under ordre/kommando fra togleder.
Stasjonsradioanlegg	Radioanlegg som kan benyttes av stasjonspersonell.
Stasjonstyring	En driftsituasjon hvor sikringsanlegget på en stasjon på fjernstyrt strekning, betjenes av togekspeditør.
Statisk avstand	Varig minsteavstand mellom spenningsførende del og ikke spenningsførende del.
Statisk omformerstasjon	Stasjonær frekvensomformerstasjon (50 Hz til 16 2/3 Hz) basert på moderne kraftelektronikk. Hovedkomponentene er likerettere koblet i serie med vekselrettere.
Stigning	Tangens til vinkelen mellom senterlinjen i hovedsporet og tangenten til avvikssporets senterlinje ved sirkelbuens endepunkt i en sporveksel.
Stikkrenne	Ordnet gjennomløp for vann gjennom jernbanelinjen.
Stillerapparat	Betjeningsutstyr/grensesnitt hvor ordre om sikring av togvei/skiftevei sendes til sikringsanlegg. Sikringsanleggets status indikeres på stillerapparatet.
Stillverk	Se Sikringsanlegg.
Stokkskinne	Skinne i en sporveksel som tungen ligger an mot; består av en vanlig jernbaneskinne som er underhøvet i området hvor tungen ligger an.
Stokkskinneskjøt	Skjøten mellom stokkskinnen og tilliggende skinne som markerer begynnelsen av en sporveksel.
Stokkskinnevarmeelement	Varmeelement/varmekabel som er mekanisk beskyttet, som hindrer at is og snø legger seg på stokkskinnen.
Strekk	Den kraft en ledning er strammet med.
Strekkapparat	Hydraulisk apparat som brukes til forlenge jernbaneskinner ved helseveising av spor.
Strekkbolt	Bolt som festes til skinnefoten av begge skinnestrenger for midlertidig sikring mot sporutvidelse.
Strekningshastighet	Den hastighet banen er dimensjonert for, der det er tatt hensyn til begrensninger i alle relevante anleggstyper.
Strever	Skråstøtte for avstiving av mast.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Strømbu	Leder som forbinder kontakttrådene henholdsvis bæreline i et vekslingsfelt eller kryss.
Strømtige	Leder som forbinder bæreline med kontakttråd.
Sugetransformator	En strømtransformator med omsetningsforhold 1:1 med primærvikling for kontaktledningsstrømmen og sekundærvikling for returstrømmen. Sugetransformatoren bidrar til å styre returstrømmen til å følge jernbanetraseen.
Sveisesone	Område ved en skjøtsveis i en jernbaneskinne som omfatter smeltesonen og de varmepåvirkede sonene til begge sider av sveisen.
Sveiseåpning	Avstanden mellom to skinneender som sveises sammen ved aluminotermisk sveisemetode.
Svevende kryss	Kryss som ikke har utligger nær krysningspunktet.
Svevende skjøt	Sveist eller lasket skjøt som ligger mellom to sviller.
Sville	Konstruksjonselement som overfører belastninger fra skinnene til ballasten.
Svilleavstand	Horisontal avstand i sporets retning mellom senterlinjene til svillene.
Svilledeling	Angir avstanden mellom senterlinjene til svillene i f.eks. sporveksler og på stålbruer.
Svilleende	Kortside av en jernbanesville.
Svilleskrue	Skrue som forbinder underlagsplate eller fjær med svillen.
Systemhøyde	Avstand mellom senter bæreline og senter kontakttråd målt ved utligger.
Systemspenning	Effektivverdien av spenningen mellom to faser (ytterledere).
Systemtegninger	Detaljtegninger, sammenstillingstegninger og oversiktstegninger av systemer og komponenter som er godkjent av Jernbaneverket Hovedkontoret.
Særlig hastighetsgruppe (SH)	Balisegruppe som øker togs tillatte maksimale kjørehastighet i forhold til tidligere mottatt informasjon fra signalgruppe ved hovedsignal.
Teleanlegg/ system	Komplett anlegg eller deler av anlegg (Samlebetegnelse for teletekniske bygninger/-rom, kabelanlegg, transmisjonsanlegg, telekommunikasjonsanlegg for togframføring, radioanlegg, toginformasjonsanlegg med mer.)

Definisjoner, forkortelser og symboler

Telefonanlegg for togframføring	Telefonanlegg som benyttes for kommunikasjon i forbindelse med ordregivning mellom togleder/ TXP og lokfører.
Telefonsystem for togleder (TLT)	Spesielt utviklet system for å samle alle telefonsystemene som togleder benytter i en egen terminal.
Telekabler	Kabler til overføring av kommunikasjonssignaler.
Teletekniske bygninger og rom	Alle rom hytter eller hus som inneholder teletekniske installasjoner.
Teoretisk kryss	Skjæringspunktet mellom tangentene til sporenes senterlinje i en sporveksel.
Terreng-/skråningsgrøft	Konstruksjon som hindrer vannet i å renne ukontrollert utover og nedover skråningskråninger.
Thermitsveis	Skjøtsveis i skinnestreng som er gjort med aluminiotermisk sveisemetode.
Tilbakemating til omformerstasjon	Tilført elektrisk effekt / energi mot omformerstasjonen fra elektriske trekkaggregat.
Tilbakestillingsmekanisme	Innretning som muliggjør tilbakestilling av utstyr til utgangsstilling (Reset).
Tilslutningsskinne	Jernbaneskinne i tilslutning til f.eks. krysspiss i en sporveksel.
Tiltreksshunt	Motstandsverdien av den største elektriske motstand som hindrer at sporfelt-releet trekker når den plasseres mellom skinnene i sporfeltet.
Toganviseranlegg	Anlegg på stasjoner og holdeplasser som visuelt formidler trafikkinformasjon til de reisende.
Togekspeditør	Togekspeditør har ansvaret for å overvåke og sikre togfremføringen og annen virksomhet på egen stasjon og tilstøtende ikke fjernstyrte blokkstrekninger.
Toginformasjonsanlegg	Felles betegnelse på alle systemer i forbindelse med trafikkinformasjon i Jernbaneverket.
Togleder	Togleder har ansvaret for å overvåke og lede togfremføringen og annen virksomhet som har betydning for trafiksikkerheten.
Toglederområde	Definert strekning som togleder har ansvaret for.
Togradioanlegg (SCANET)	Jernbaneverkets godkjente radiosystem for kommunikasjon mellom togleder og lokfører.

Togshunt	Motstandsverdien av forbindelsen mellom to skinner i et sporfelt gjennom akslene på et tog.
T - togshunt:	For stasjonssporfelter og for linjen er dette den motstanden som representerer motstanden som finnes mellom skinnhode, hjulring og aksel.
G - togshunt:	Dette er en betegnelse som angir strømløsløst (avledning) mellom skinnestrengene i et sporfelt og angis i S/km.
Togspor	Togspor er spor på stasjonen som er beregnet for inn- og utkjøring av tog.
Togtelefonanlegg	Telefonanlegg bestående av telefonkontakter plassert langs sporet med 1400m mellomrom. Kontaktene henger parallelt på et par i langlinjekabelen, og ved å benytte et eget apparat skal man direkte komme i kontakt med togleder/ TXP som har ansvaret for denne strekningen.
TogTelegramSystem (TTS)	TTS-applikasjonen er en del av Jernbaneverkets elektroniske meldingssystem og brukes til å sende og motta ordre om toggangen (togtelegram).
Togvarmeanlegg	Anlegg som sørger for at parkerte passasjervogner/godsvogner får strømtilførsel til belysning, varme, aggregater osv. Nominell spenning er 1000V.
Togvarmepost	Skap med tilkobling av bevegelig gummikabel for tilkobling av strøm til passasjervogner/godsvogner. Kan også inneholde brytere for inn- og utkobling av spenning og eventuelt varselamp for driftsstatus.
Togvarsling	Innretning som varsler neste sikringsanlegg om at et tog kan være på vei mot dette området (blinkende blokklampe).
Togvei	Det eller de spor eller den eller de deler av spor som er bestemt for det enkelte togs kjøring på stasjon.
Togveilåsing (før togpassasje)	Låsing av en togvei som forhindrer endringer i sporveksler i en togvei og sporveksler som leder til togveien med det samme togveien er stilt.
Togveilåsing (under togpassasje)	Låsing av en togvei som forhindrer endringer i sporveksler i en togvei og sporveksler som leder til togveien når det er tog på togveien.
Togveistiller	Stiller eller trykknapp med rødt håndtak. Brukes for innstilling og utløsning av togvei.
Togvekt	Total statisk tyngde av et tog inklusiv lokomotiv.
Trafosville	Spesiell sville med plass til transformator og kabelføringer for sporvekselvarme.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Transformatorstasjon	(Her: I forbindelse med en Fjernledning) En transformatorstasjon som forsyner kontaktledningsnettet med energi. Transformatorstasjonen forsynes selv av energi fra en omformerstasjon eller en kraftstasjon via en fjernledning.
Transmisjonsanlegg	Anlegg for overføring av lyd, tekst, bilder eller andre data ved hjelp av lys, radiosignaler eller andre elektromagnetiske signaler.
Transmisjonsmedium	Metalliske/optiske ledere eller eter.
Transmisjonsutstyr	Det utstyr som kobles til transmisjonsmedium.
Trau	Trau benyttes som betegnelse for forsterkningslag, frostsikringslag og evt. filterlag.
Traubunn	Traubunn er bunnen av forsterkningslaget eller frostsikringslaget, eventuelt filterlaget.
Trestruktur	Radialnett, strålenett.
Tresville	Sville av tre.
Tunge	A: bevegelig sporvekselkomponent som leder hjulflensen inn på valgt spor; er fremstilt av et valset stålprofil som er høvlet ut i en spiss i ene enden. B: glideskjøtkomponent, består av en skinne som er høvlet ut i en spiss i ene enden.
Tungeanordning	Konstruksjon i en sporveksel bestående av en tunge og en stokkskinne med tilhørende glideplater og befestigelseskomponenter.
Tungek kontroll	Se Sporvekselkontroll.
Tungelåsing	Mekanisk sperring i sporvekselen (hake, palstengsel, eller mekanisk låsing i drivmaskinen) som holder tilliggende tunge fast i endestilling.
Tungeparti	Den del av en sporveksel hvor tungene og stokkskinnene befinner seg.
Tungeprofil	Tverrsnittprofil av tunge i sporveksel.
Tungerot	Bakkant av en tunge i en sporveksel.
Tungesikret sporveksel	Sporveksel som er satt i slik avhengighet til hovedsignal og/eller dvergsignal, at sporvekselen ikke kan legges om når signalet tillater kjøring over sporvekselen.
Tungeskinnevarmeelement	Varmeelement/varmekabel som er mekanisk beskyttet, som hindrer at is og snø legger seg på tungeskinnen.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Tungespiss	Den ytterste frie ende av en tunge i en sporveksel.
Tunnelradioanlegg	Eget anlegg for å skaffe radiodekning i tunnel.
Tverrforbinder	Leder som danner elektrisk forbindelse på tvers mellom 2 eller fler skinnestrenger.
Ukompensert vertikalakselerasjon	Tyngdens akselerasjon \pm sentripetalakselerasjon som følge av høybrekk/lavbrekk.
Underbygning	Jernbanens underbygning omfatter alle byggverk som er nødvendig for å bære oppe og sikre overbygningen et jevnt og stabilt leie. Dette er skjæringer, fyllinger, tunneler, bruer, stikkrenner, grøfter, rasforbygninger, støyskjermer, snøskjermer med mer.
Underlagsplate	Plate av stål eller støpejern mellom skinnefotens underside og svillen.
Ur	Informasjonsanlegg for å vise klokkeslett.
Usymmetrisk dobbeltveksel	Sporveksel som er satt sammen av to enkle sporveksler hvor tungepartiene til de to sporveksler er plassert rett etter hverandre.
Uteenhet	Bærbar radioenhet som benyttes av brukerne for å få kontakt med radionett.
Utfesting	Stedfesting av sporets beliggenhet i et ytre referansesystem
Utjevningsforbindelse	Forbindelse fra utsatt ledende del til jordleder.
Utligger	Konstruksjon som bærer kontaktledningen og som er isolert fra festepunktene.
Utliggertabell	Tabell med data for sammenbygging og montering av kontaktledningsmateriell.
Utliggeråk	Kort åk med mast i en ende for opphenging av kontaktledning for 2 spor.
UTM	Fork. Universal Transverse Mercator; Kartprojeksjonssystem som dekker hele jorden. Utgjør sammen med EUREF89 det nye koordinatbaserte referansesystemet i Norge
Utsatt (ledende) anleggsdel	Ledende del som lett kan berøres, og som normalt ikke er spenningsførende, men som kan bli spenningsførende som følge av feil. [NEK 400].
Utslag	Kontakttrådens avstand midt i et spenn fra en linje vinkelrett på skinneoverkantplanet i spormidt målt uten vind.
Utvalsing	Materialflyt på skinnehodet av en jernbaneskinne som følge av at stålets flytegrense er oversteget under trafikkbelastning.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Varistor	Metalloksidavleder for lavspenningsnett (lavere merkespenning og ytelse).
Varmebehandlet skinne	Jernbaneskinne som er herdet ved varmebehandling.
Varmerom	Størrelsen av en skjøttåpning i en lasket skinneskjøtt.
Varmeromstabell	Tabell over foreskrevne skjøttåpninger i lasket spor, avhengig av skinnelengde og skinnetemperatur.
Varmevogn	Skinnegående vogn med propanbrenner som brukes til å forlenge jernbaneskinner ved helseveising av spor.
Varseltone i skifteradiosystemet	En spesiell tone som indikerer at talesambandet er funksjonelt mellom skiftepersonell.
Vedlikeholdsradioanlegg	Radioanlegg som kan benyttes av egne håndholdte enheter for drift og vedlikeholdspersonell langs sporet eller tog/ lok som har installert SCANET togradio.
Vegetasjonskontroll	Manuell, mekanisk eller kjemisk kontroll av vegetasjon.
Vekselsperring	Sentralstilt sporveksel som er satt i avhengighet til isolert sporfelt slik at sporvekselen ikke kan sentralstilles når sporfeltet er belagt.
Vekselstrømssporfelt	Sporfelt som mates med vekselstrøm.
Vekslingsfelt	Et spenn hvor to møtende kontaktledningsparter er ført parallellt før de avspennes.
Vendestang	Redskap til å snu jernbaneskinner med.
Ventehastighet	Hastigheten kodet i baliser som tillatt hastighet etter neste målepunkt.
Vernenivå	Se avledningsnivå.
Vertikalt datum	Referanseflate og fundamentalpunkt som definerer utgangsnivået i et vertikalt koordinatbasert referansesystem (høydesystem) hvor høyde regnes langs loddlinjen i jordens reelle eller teoretiske tyngdefelt.
Vertikaltrasé	Sporets vertikalgeometri bestående av etterfølgende traséelementer. Angitt ved <i>karakteristiske trasépunkter</i> (SE, HBP, LBP)
Vignolskinne	Bredfotskinne, normalskinne.
Vingeskinne	Skinne i skinnekryss som er bøyd til siden i området hvor hjulet føres over fra vingeskinnen til krysspissen.
Vinkellask	Lask av vinkeljern til sammenskjøting av jernbaneskinner.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Vippe	Se balansearm.
VUL	Fork. Varig Utfesting av Linjen; System for utfesting av sporet, der sporets teoretiske beliggenhet er definert som relativ beliggenhet i forhold til egne VUL-merker langs sporet.
Y-line	Kort line som bærer horisontalstaget og kontaktråden ved utligger. Gjelder ikke for System 20 og System 25.
Åk	Konstruksjon av stål med mast i hver ende for opphenging av kontaktledning.
Åpen skinneskjøl	Skjøt mellom to skinner ved hjelp av lasker der det er mulighet for langsgående bevegelse av skinnene.

3 FORKORTELSER

3.1 Forkortelser for JD 542, 545 og 547 Elkraft

FORKORTEELSE	FORKLARING
at	Avtrekk.
avsp.	Avspenning.
B	B-master (stål).
ba	Bardunanker.
bb	Bardunbolt.
bbs	Bardunbolt med stang.
BEJ	Bransjestandard for Elektriske Jernbaneanlegg.
bli	Bæreline.
br	Bryter.
brl	Bryterledning.
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization.
DS	Dødseksjon.
EMC	ElectroMagnetic Compatibility, elektromagnetisk sameksistens
ENØK	ENergi Økonomisering.
FAT	Factory Acceptance Test, Fabrikktest.
FG	Forsikringsselskapenes Godkjennelsesnemd
fjl	Fjernledning.
fl	Forbigangsledning.
FMEA	Failure Mode and Effect Analysis, feilmodi og effekt analyse.
FMECA	Failure Mode, Effect and Criticality Analysis, feilmodi og effekt analyse hvor kritiske forekomster blir dokumentert

Definisjoner, forkortelser og symboler

	og hvor virkning blir studert.
fsl	Forsterkningsledning.
H	H-master (stål).
HCI/CDM	Master Colour lampe.
HQL	Metalldamplamper.
ht	Hengetråd.
IEC	International Electrotechnical Commision. Internasjonale europeiske normer.
imp	Filterimpedans.
jL	Jordleder.
kl	Kontaktledning.
kl-anlegg	Kontaktledningsanlegg.
kls	Kontaktledningsseksjon.
kt	Kontakttråd.
kth	Kontakttråd høyde.
Lcc	Life Cycle Cost.
MDT	Mean Down Time.
ml	Mateledning.
mst	Matestasjon.
MTBF	Mean Time Between Failure, gjennomsnittelig tid mellom feilsituasjon.
MTTR	Mean Time To Repair.
NAV	Høytrykknatriumlamper.
rl	Returledning.
SAT	Site Acceptance Test, anleggstest.
sbli	Strekk bæreline.
sek	Seksjonsfelt.

Definisjoner, forkortelser og symboler

sh	Systemhøyde.
SI	Seksjonsisolator.
skt	Strekk kontakttråd.
SOK	Skinneoverkantplan.
str	Sugetransformator.
UPS	Uninterrupted Power Supply, avbruddsfri strømforsyning.
utl	Utligger.

3.2 Forkortelser for JD 552 Signal

FORKORTEELSE	FORKLARING
AS	Apparatskap for sikringsanlegg og linjeblokk.
ATC	Automatic Train Control. Automatisk Tog Kontroll.
CENELEC	Comite Europeen de Normalisation Electronique. standardiseringsorganisasjon.
CTC	Centralized Traffic Control. Fjernstyring.
FAT	Factory Acceptance Test. Fabrikk Akseptanse Test.
FF	Fremskutt Forsignalgruppe (ATC).
FMEA	Failure Mode and Effect Analysis. Feilmodi og effekt analyse.
FMECA	Failure Mode, Effect and Criticality Analysis. Feilmodi og effekt analyse hvor kritiske forekomster blir dokumentert og hvor virkning blir studert.
FTA	Fault Tree Analyses. Feiltreanalyse. Se [NS 5814].
Hazop	Hazard and Operability study. Studie av identifiserte hazard (risikoanalyse).
IEC	International Electrotechnical Commission. Standardiseringsorganisasjon.
KTP	Kunstig togpassasje.
L	Lenkingsgruppe (ATC).
LCC	Life Cycle Cost. Livsløpskostnad.
MDT	Mean Down Time. Midlere nedetid.
MTBF	Mean Time Between Failure. Gjennomsnittelig tid mellom feilsituasjon.
MTTR	Mean Time To Repair. Gjennomsnittlig reparasjonstid.
RVG	Rasvarslingsgruppe (ATC).
SAT	Site Acceptance Test. Akseptansetest som forutsetter at utstyret er ferdig installert.
SH	Særlig hastighetsgruppe.

Definisjoner, forkortelser og symboler

SO	Skinne overkant.
SVG	Sporvekselgruppe (ATC).
Txp	Togekspeditør.
UPS	Uninterrupted Power Supply. Avbruddsfri strømforsyning.
VAS	Veisignal apparatskap.

3.3 Forkortelser for JD 562 Tele

FORKORTEELSE	FORKLARING
ADM	Add Drop Multiplekser.
ATC	Automatisk Tog Kontroll.
BVH	Banverkets ATC Handbok.
CEN	European Committee for Standardization.
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization.
EIRENE	European Integrated Railway Radio Enhanced Network.
EN	European Standard.
ERTMS	European Rail Traffic Management System.
ERO	European Radiocommunications Office.
ETCS	European Train Control System.
ETSI	European Telecommunications Institute.
FAT	Factory Acceptance Test.
FEA-F	Forskrifter for Elektriske Anlegg – Forsyningsanlegg.
FEL	Forskrifter for Elektriske Lavspenningsanlegg.
FEU	Forskrifter om Elektrisk Utstyr.
GPRS	General Pocket Radio Service.
H.O.-mux	Høyere ordens multiplekser.
IEC	International Electrotechnical Commission.
ISO	International Organisation for Standardization.
ITU	International Telecommunication Union.
LCD	Liquid Crystal Display.
LED	Light Emitting Diode.
MTBF	Mean Time Between Failure.
MTTR	Mean Time To Repair.

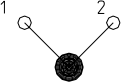
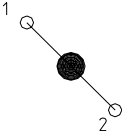
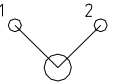
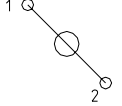
Definisjoner, forkortelser og symboler

NEK	Norsk Elektrisk Komite.
NMS	Network Management System.
N – baliser	Baliser for signalnummer, posisjonskontroll.
OLT	Optisk Linjeterminal.
PE	Produkt- og Elektrisitetsstilsynet.
PT	Post- og Teletilsynet.
Q.3	ITU-standard/grensesnitt for NMS, komplett.
Q.X	ITU-standard/grensesnitt for NMS, substandard.
RASTI	Rapid Speed Transmission Index.
RO – baliser	Radioområde baliser.
SAT	Site Acceptance Test.
SDH	Synchronous Digital Hierarchy.
SH-gruppe	Signal høynings balise.
SOK	Skinneoverkant.
TLT	Telefonsystem for togleder.
TM	Terminal Multiplekser.
UIC	Union Internationale des Chemins de Fer (den internasjonale jernbaneunion).
UIC GSM-R	Ny standard for digital radio ved de europeiske jernbaner.

4 SYMBOLER

4.1 Symboler for JD 542, 545 og 547 Elkraft

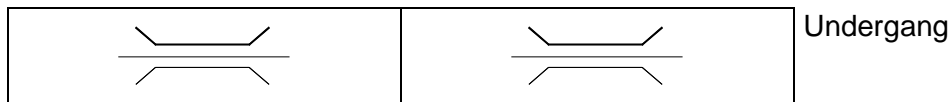
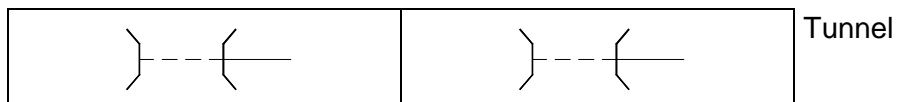
4.1.1 Avspenninger, JD 542

SYMBOLER FOR OVERSIKTSPLANER	SYMBOLER FOR KOBLINGSSKJEMAER	FORKLARING
	/	Avspenning [F] Fast [L] Lodd [H] Hydraulisk
×	×	Fix
		Avspenning med barduner.
		Avspenning, barduner til venstre og høyre for spor.
		Seksjon med barduner.
		Seksjon med barduner til venstre og høyre for spor.

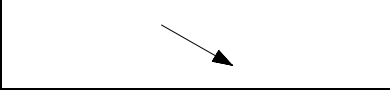
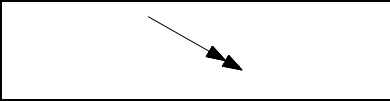
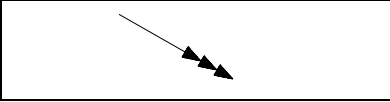
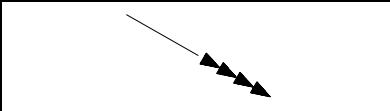
4.1.2 Baneteknisk, JD 542

SYMBOLER FOR STASJONS- OG LINJEPLANER	SYMBOLER FOR OVERSIKTSPLANER OG KOBLINGSSKJEMAER	FORKLARING
		Stasjon
		Bro for jernbane
		Bro for vei
		Holdeplass
		Kurvepunkt
		Planovergang
		Spor i kurve. Teksten angir om det er pluss eller minus kurve.
		Spor-kryss med kontaktledning
		Sporveksel med ledning i hovedspor og avvik.
		Sporveksel med ledning i hovedspor eller avvik.

Definisjoner, forkortelser og symboler


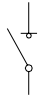

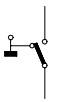


4.1.3 Bardunering, JD 542

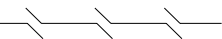
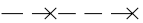
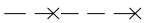






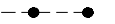
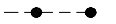




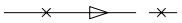
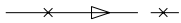




SYMBOLER FOR STASJONS- OG LINJEPLANER	SYMBOLER FOR OVERSIKTSPLANER OG KOBLINGSSKJEMAER	FORKLARING
		Avspenning med en bardun
		Avspenning med to barduner
		Avspenning med tre barduner
		Avspenning med fire barduner

4.1.4 Brytere, JD 542

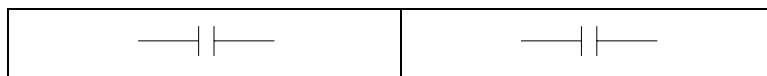
Ved tegning av brytere henvises det til Norske normer for elektrotekniske skjemasymboler NEK 144.

SYMBOLER FOR STASJONS- OG LINJEPLANER	SYMBOLER FOR OVERSIKTSPLANER OG KOBLINGSSKJEMAER	FORKLARING
		Effektbryter
		Lastskillebryter
		Skillebryter
		Skillebryter med skinnejord

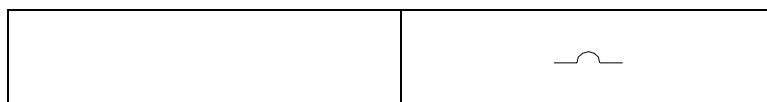
4.1.5 Dødseksjoner, forbigangsledning, forsterkningsledning, impedanser, seksjoner, kabler og liner, JD 542

SYMBOLER FOR STASJONS- OG LINJEPLANER	SYMBOLER FOR OVERSIKTSPLANER OG KOBLINGSSKJEMAER	FORKLARING
		Dødseksjon
		Forbigangs og forsterkningsledning i jord
		Forbigangs og forsterkningsledning i luft
		Langsgående jordleder
		Klembrett for returledning
		Returledning i jord
		Returledning i luft
		Filterimpedans
		Endemuffe
		Rytter
		Rytter, isolert
		Seksjon

Definisjoner, forkortelser og symboler















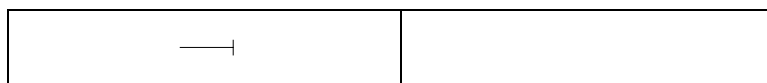
Seksjonsisolator



Ledning føres over en annen ledning



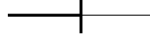


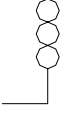
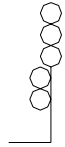
4.1.6 Master, JD 542

SYMBOLER FOR STASJONS- OG LINJEPLANER	SYMBOLER FOR OVERSIKTSPLANER OG KOBLINGSSKJEMAER	FORKLARING
		B-mast
		Betongmast med kvadratisk tverrsnitt
		Betongmast med rektangulært tverrsnitt
		Bjelkemast, smalside
		H-mast. Mast med kvadratisk tverrsnitt
		Hengemast i tunnel
		Hengemast i åk
		Strever (pilen mot mast)
		Topp bardun med isolator
		Tremast
		Tunnel feste
		Åk




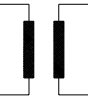
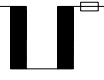
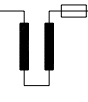


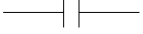
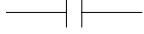


Åkforlengelse med fri ende-
avslutning mot høyre

4.1.7 Signal og skinneisolasjon, JD 542

SYMBOLER FOR STASJONS- OG LINJEPLANER	SYMBOLER FOR OVERSIKTSPLANER OG KOBLINGSSKJEMAER	FORKLARING
		Dobbelt-isolerende skinneskjøl, signalskinne på begge sider
		Isolerende skinneskjøl, signalskinne til høyre
		Isolerende skinneskjøl, signalskinne til venstre
		Koblingspunkt
		Signal med 2 lys
		Signal med 3 lys
		Signal med 5 lys

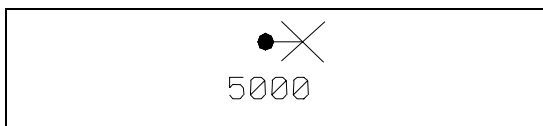
4.1.8 Transformatorer og isolatorer, JD 542

SYMBOLER FOR STASJONS- OG LINJEPLANER	SYMBOLER FOR OVERSIKTSPLANER OG KOBLINGSSKJEMAER	FORKLARING
		Isolator
		1000 V, transformator
		Reservestrømtransformator
		Sugetransformator som viser primær- eller sekundærside.
		Seksjonsisolator

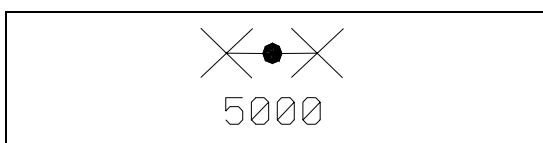
4.1.9 Symboler for koblings skjema, JD 545

SYMBOL	FORKLARING
--------	------------

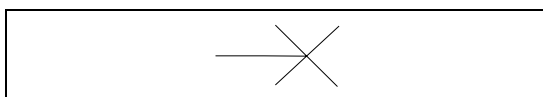
4.1.9.1 Belysning



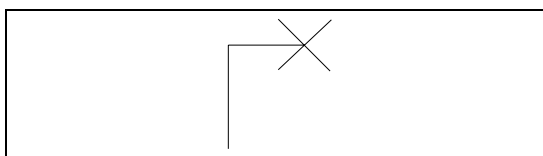
Plattformbelysning på mast med lengde (i mm).



Plattformbelysning på mast med lengde (i mm).

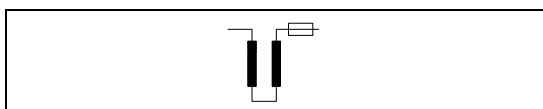


Belysning i åk.



Belysning på spir i åk.

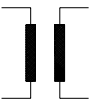



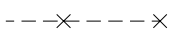
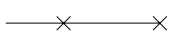


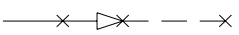




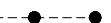
4.1.9.2 Reservestrømsystemer



Reservestrømstransformator.

4.1.10 Symboler, JD 548

I skjemategninger skal det benyttes symboler i henhold til [NEK 144]. For jernbanespesifikke symboler vises til etterfølgende symbolliste.

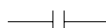
SYMBOL FOR OVERSIKTSPLANER OG KOBLINGSSKJEMA	SYMBOLER FOR STASJONS OG LINJEPLANER	FORKLARING
		Transformator - togvarme
		Filterimpedansespole
		FL, ML, Fsl i jord
		FL, ML, Fsl i luft
		Isolator
		Kabelmuffe
		Klembrett for returledning
		Ledning føres over en annen ledning
		Reservestrømstransformator
		Returledning i jord



Returledning i luft



Rytter



Seksjonsisolator



Sugetransformator

4.2 Symboler for JD 552 Signal

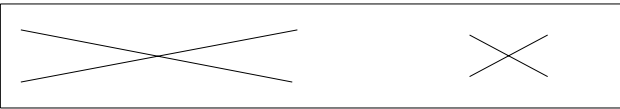

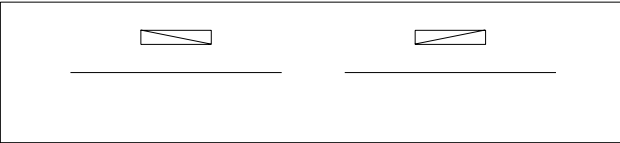
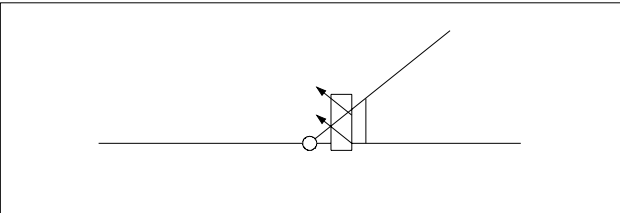
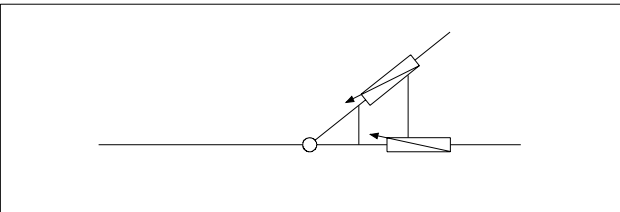
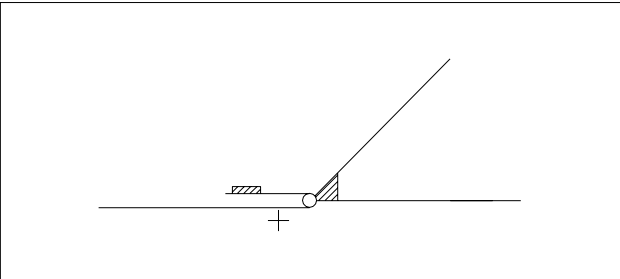
Nedenfor er det gitt en del skisser av symboler og deres bruk, med en forklaring. I vedlegg er det gitt en oversikt over symboler som skal brukes til tegninger ved Jernbaneverket

4.2.1 Symboler for plan og skjematisk plan

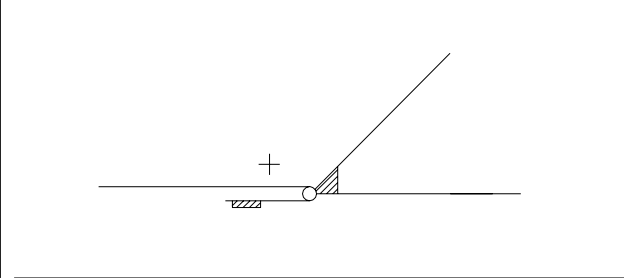
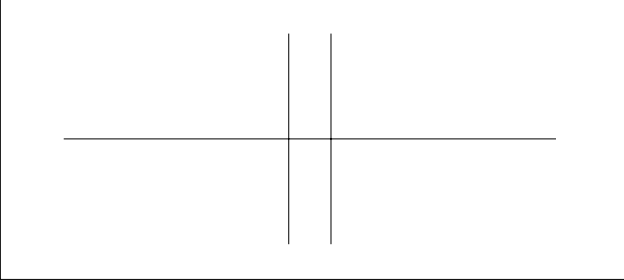
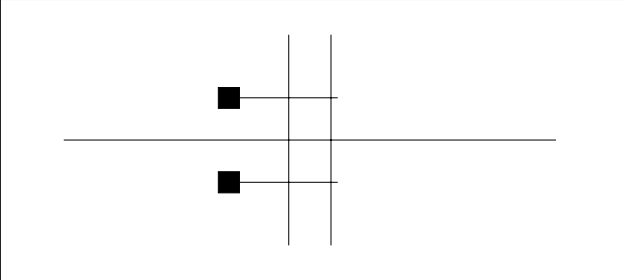
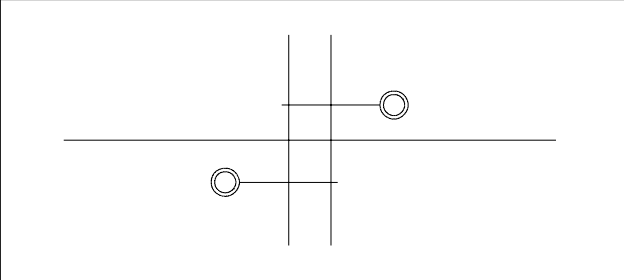
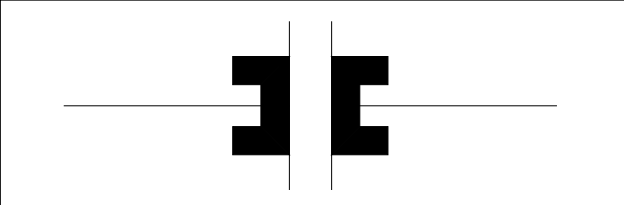
På plan og kabelplan angis sporveksel i målestokk. på skjematisk plan angis sporveksel med 45 grader mellom rettspor og avvikende spor. De viste eksempler omfatter enkel veksel: S 49, stigning 1:9, R 300 og dobbel kryss-veksel 49 kg stigning 1:9, R 190 m.

SYMBOLSKISSE		FORKLARING
MÅLESTOKK	SKJEMATISK	
		Håndstilte sporveksler som ikke inngår i sikringsanlegg.
		Håndstilte sporveksler som inngår i sikringsanlegg. Normalstilling til rett spor.
		Håndstilte sporveksler som inngår i sikringsanlegg. Normalstilling til avvikende spor.
		Sentralstilte sporveksler. Normalstilling til rett spor.
		Sentralstilte sporveksler. Normalstilling til avvikende spor.
		Sentralstilt dobbel kryssveksel. Normalstilling for kjøring fra a til b.
		Sentralstilt enkel kryssveksel. Normalstilling for kjøring rett fram.

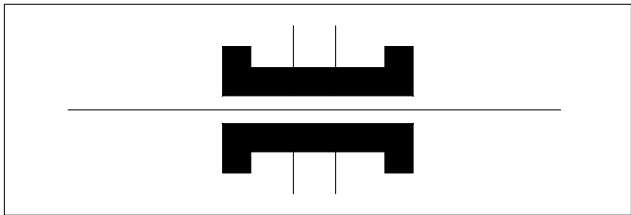
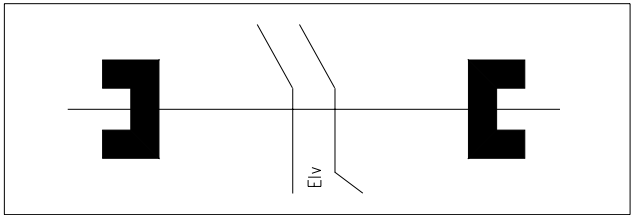
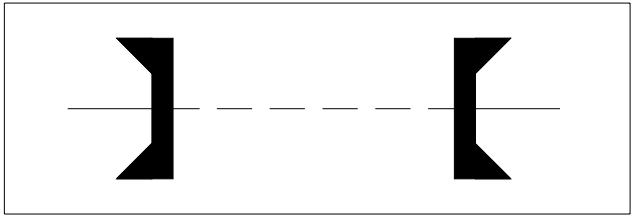
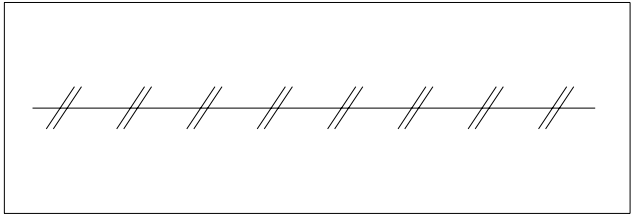
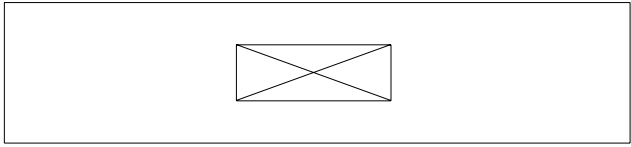
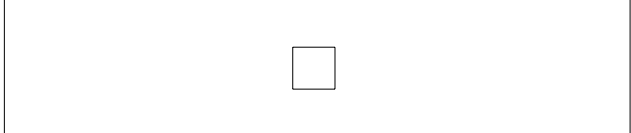
Definisjoner, forkortelser og symboler

SYMBOLSKISSE	FORKLARING
	<p>Sporkryss.</p>
	<p>Sporsperre, normalstilling pålagt. Avsporing til høyre/venstre.</p>
	<p>Spersperrer, normalstilling avlagt.</p>
	<p>Dobbelt sporsperre, normalstilling pålagt. Avsporing til høyre.</p>
	<p>"Dobbelt" sporsperre.</p>
	<p>Kontrollåst sporveksel. Kontrollås som låser sporveksel til rett spor.</p>








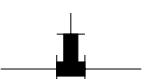
Definisjoner, forkortelser og symboler

SYMBOLSKISSE	FORKLARING
	<p>Kontrollås som låser sporveksel til avvikende spor.</p>
	<p>Planovergang. Planovergangen er ikke sikret.</p>
	<p>Planovergang. Planovergangen er sikret med mekanisk veibommer.</p>
	<p>Planovergang. Planovergangen er sikret med elektrisk drevne veibommer.</p>
	<p>Veiovergang.</p>

Definisjoner, forkortelser og symboler

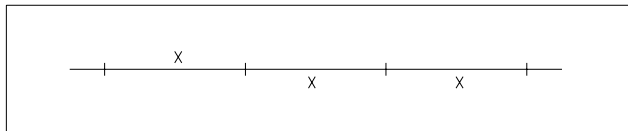
SYMBOLSKISSE	FORKLARING
	<p>Veiundergang.</p>
	<p>Bro.</p>
	<p>Tunnel.</p>
	<p>Gjerde.</p>
	<p>Apparatskap (AS).</p>
	<p>Telefon.</p>

Definisjoner, forkortelser og symboler

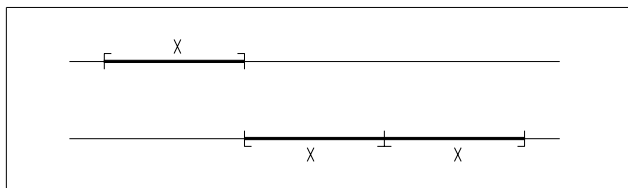
SYMBOLSKISSE	FORKLARING
	Tilkoblingskasse for sporfelt (TK).
	Drivmaskin.
	Lokalomstiller.
	Rigel.
	Nøkkelapparat (S-lås).
	Trasé for kabelgrøft.
	Skjøtemuffer.
	Avgreiningsmuffer.

Definisjoner, forkortelser og symboler

SYMBOLSKISSE	FORKLARING
--------------	------------



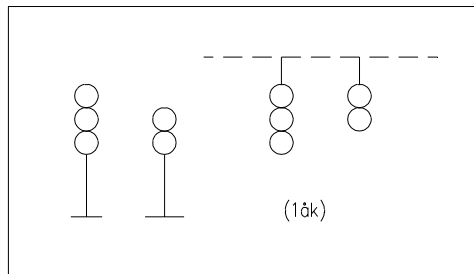
Isolerte skinneskjøter for sporfelter inntegnet på sporets midtlinje.
(x markerer isolert skinnestreng i kabelplaner).



Isolerte skinneskjøter for sporfelter inntegnet på begge skinnestrenger.
(x markerer isolert skinnestreng i sporisoleringen).

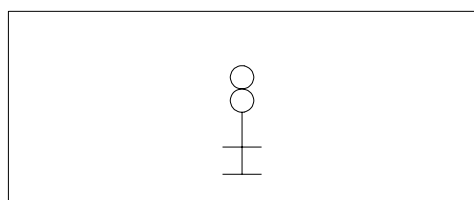
Definisjoner, forkortelser og symboler

SYMBOL	HOVEDSIGNALER:	KAN VISE SIGNALBILDE
--------	----------------	----------------------



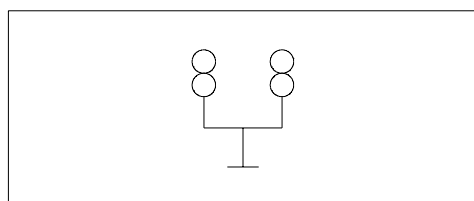
Innkjørhovedsignal
Utkjørhovedsignal
Blokk signaler

20a,20b, 21, 22



Enkelt innkjørsignalapparat

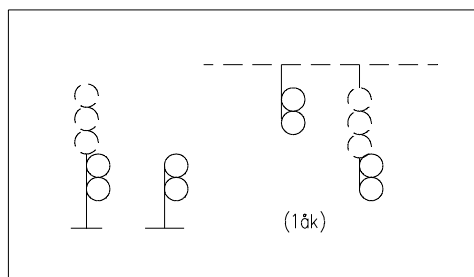
20b, 21



Brosignal

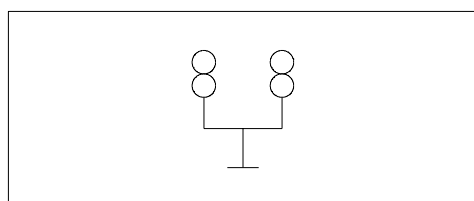
26, 27

SYMBOL	FORSIGNALER:	KAN VISE SIGNALBILDE
--------	--------------	----------------------



Forsignal

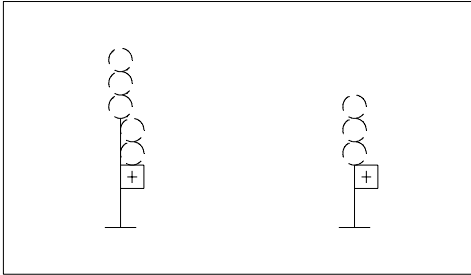
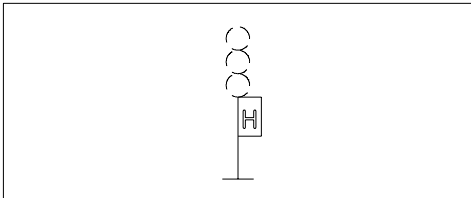
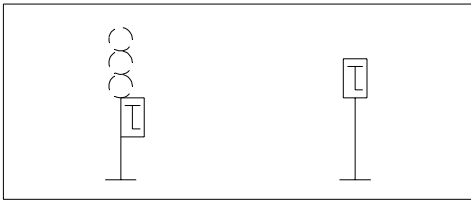
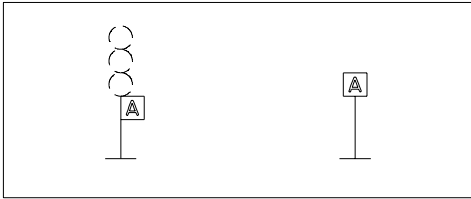
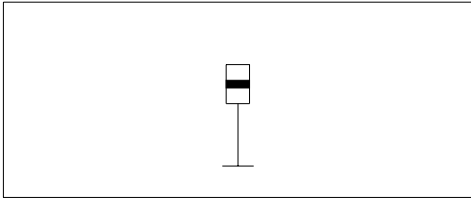
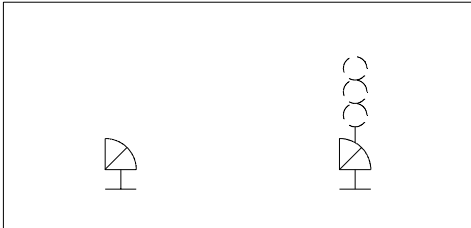
23, 24, 25









Forsignal for brosignal

27b, 28

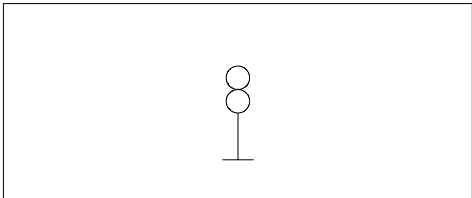
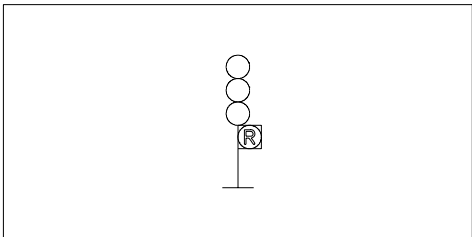
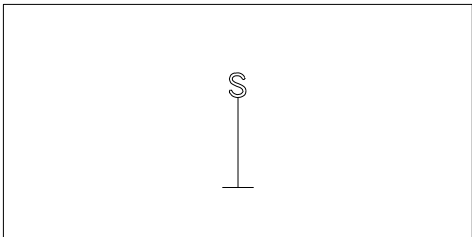
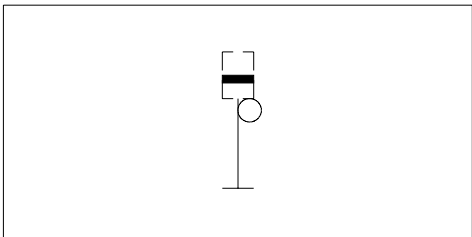
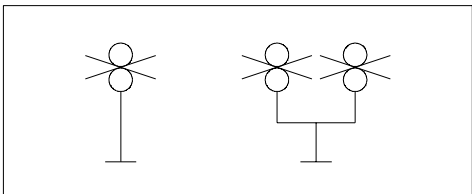
Definisjoner, forkortelser og symboler

SYMBOL	FORMSIGNALER:	KAN VISE SIGNALBILDE
	Forsiktig kjøring	32
	Hovedlinjesignal	35
	Bremseprøvesignal	37, 38
	Kjøretillatelse "A -signal"	39
	Høyt skiftesignal	41, 42
	Dvergsignal	43, 44, 45, 46

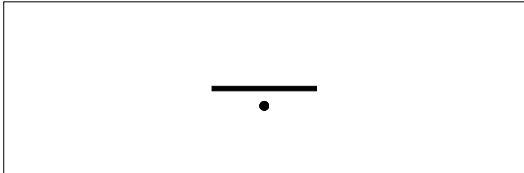
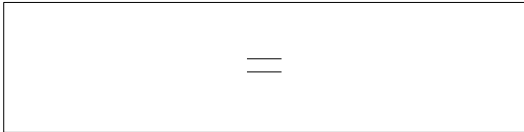
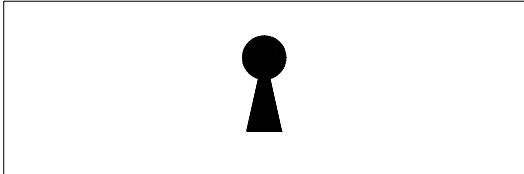
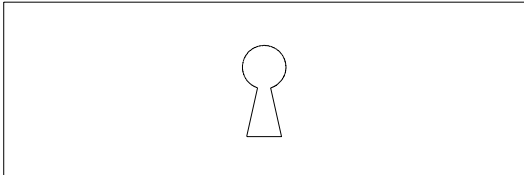


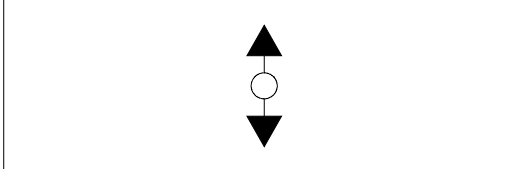
Definisjoner, forkortelser og symboler

SYMBOL	FORMSIGNALER:	KAN VISE SIGNALBILDE
	Togsforsignal	36
	Lyd og lyssignaler for signalgivning under skifting	48, 49, 50
	Sporvekselsignal	51a, 51b, 51c, 51d
	Dobbelt sporvekselsignal	52a, 52b, 52c, 52d
	Sporsperresignal	53, 54
	Planovergangssignal	55, 56

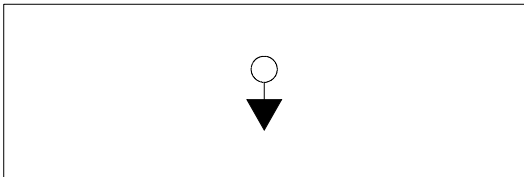
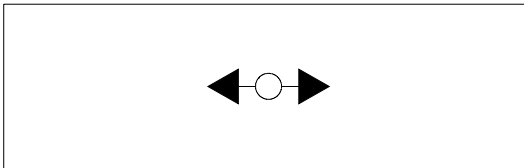
Definisjoner, forkortelser og symboler

SYMBOL	FORMSIGNALER:	KAN VISE SIGNALBILDE
	Forsignal for planovergangssignal	57, 58
	Rasvarslingsignal	59, 60
	Togvei slutt	66
	Middelkontrollampe	Se [JD 321]
	Signal mot vei	

4.2.2 Symboler for forriglingstabeller

SYMBOL	BETYDNING
	Stillerapperat. Punktet viser stillverkbetjentens plass.
	Betegner sporfelt ikke besatt.
	Nøkkelfelt: Fylt nøkkelfelt betegner nøkkel innsatt og omvridd.
	Nøkkelfelt: Åpent nøkkelfelt betegner nøkkel tatt ut.
	Betegner "normalstilling".
	Betegner "ikke normalstilling".
	Stiller som kan legges både opp og ned.

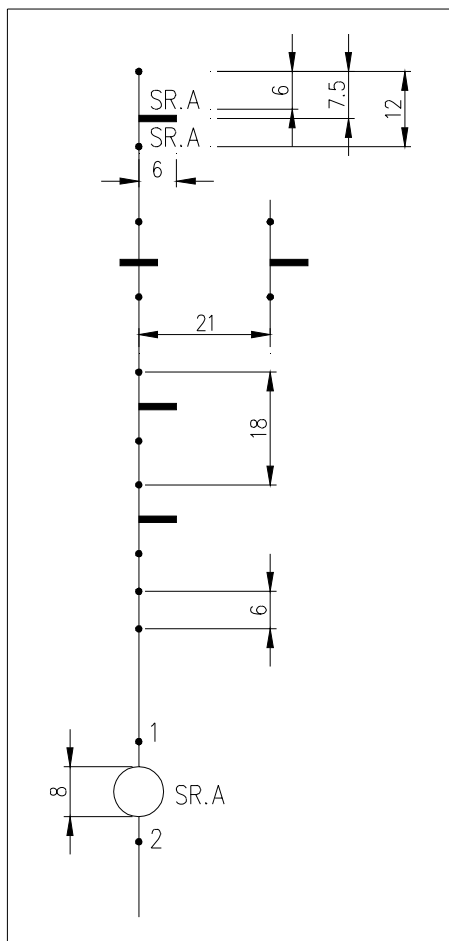
Definisjoner, forkortelser og symboler

SYMBOL	BETYDNING
	Stiller som bare kan legges ned.
	Stiller som kan legges både til høyre og venstre.

4.2.3 Symboler i koblingsskjemaer

Det anvendes koblingsskjema som samtidig både er prinsippkobling og montasjeskjema. Relèkontaktene i koblingsskjemaene tegnes uavhengig av de tilhørende relèspoler slik at skjemaene blir så enkle som mulig. Klemmenummerering samt kabel og ledningsføring angis slik at koblingsskjemaene blir enklest mulige. Som en følge av dette vil klempunktene på en og samme klemlist ikke bli tegnet samlet, men bli spredt over skjemaene på samme måte som for relèkontakter. Alle oppdelte koblingspunkter (klemmenummer) skal være angitt i koblingsskjemaet. Et unntak er at en ikke behøver å angi klemmenummer i kabelmuffer, da dette alltid skal stemme overens med trådnumrene i den tilhørende kabel. Avsluttes en kabel med klemlist gjelder samme regel som for kabel med kabelmuffe.

SKJEMA	FORKLARING
--------	------------



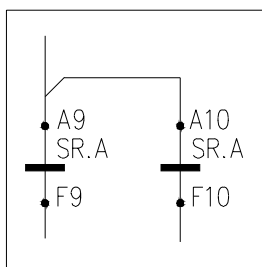
Relèkontakter skal være utført som vist på figuren til venstre. Bokstaver og tall skal være 3 mm høye og utføres som angitt i avsnitt 1.1.1.

Linjeavstand i koblingsskjema skal være 21 mm. Ved rettelser kan det om nødvendig nyttes mindre avstand, dog ikke mindre enn 15 mm.

Kontaktavstand skal være 18 mm.

Avstand mellom to klemlist-punkter skal være minst 6 mm.

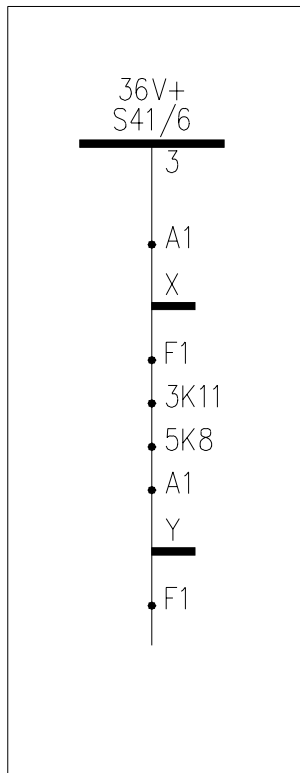
Diameter på relèsymbol skal være 8 mm.



Det skal alltid angis ledningsføring i koblingsskjemaene. Figuren angir at kontakt A9 på relè SR.A har to ledninger og kontakt A10 på relè SR.A har en ledning.

SKJEMA

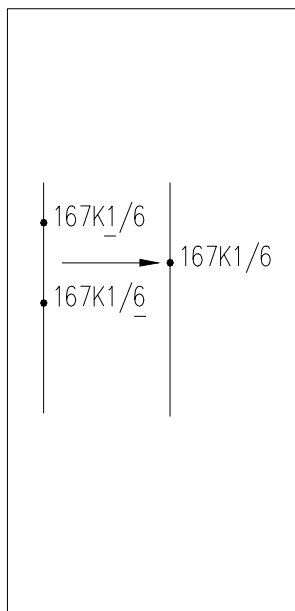
FORKLARING



Sikringsskinner angis med bokstaven S. En skinne er enhver klemlist hvor alle punkter har samme potensial. Vanligvis angis også hvilken spenning (potensial) skinnen har.

Figuren til venstre viser klempunkt 3 på skinne S41. Dette punktet har potensialet 36 V+.

Klemlister angis med bokstaven K, såfremt de ikke skal oppfattes som skinner. Alle klemlister skal være merket med nummer. Med klemlister menes koblingsforbindelser hvor de enkelte klemmer er eller kan være uavhengig av hverandre. I eksemplet er vist en forbindelse mellom kontakt F1 på relè X til pkt. 3 klemlist 11, videre til pkt. 5 klemlist 8 og til kontakt A1 relè Y.



En klemlist kan deles opp i flere fysisk adskilte lister hvis det av merkingen kan oppfattes som en list (se figuren til venstre).

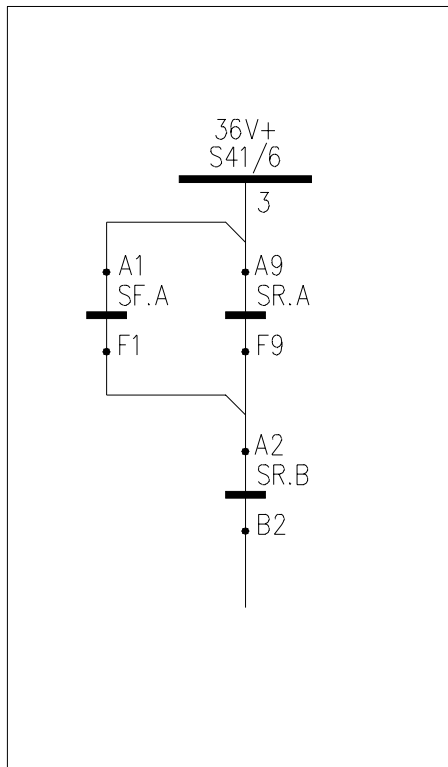
To korresponderende klemlister har normalt samme klemmlistnummer. Med korresponderende klemlister menes to fysisk adskilte klemlister hvor samtlige anvendte klemmenumre på den ene klemlisten er forbundet med tilsvarende klemmenumre på den andre klemlisten.

Klemmenumre på forbindelsen mellom to korresponderende klemlister skrives kun en gang.

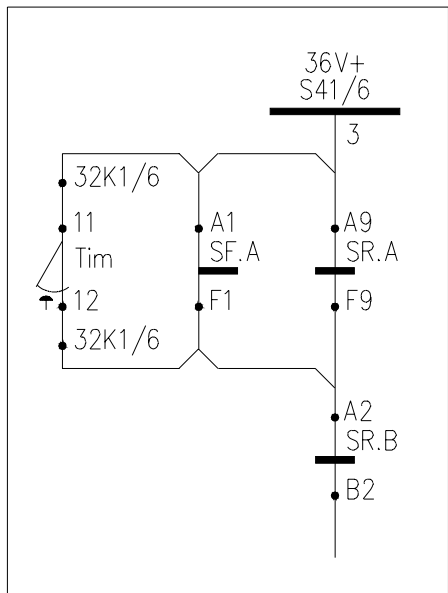
Skinner og klemlister innenfor et anleggsområde skal ha individuelle skinne- og klemlistbetegnelser. Adskilte områder tilhørende samme anlegg kan dog ha samme klemlistbetegnelse når misforståelser ikke kan oppstå.

SKJEMA

FORKLARING



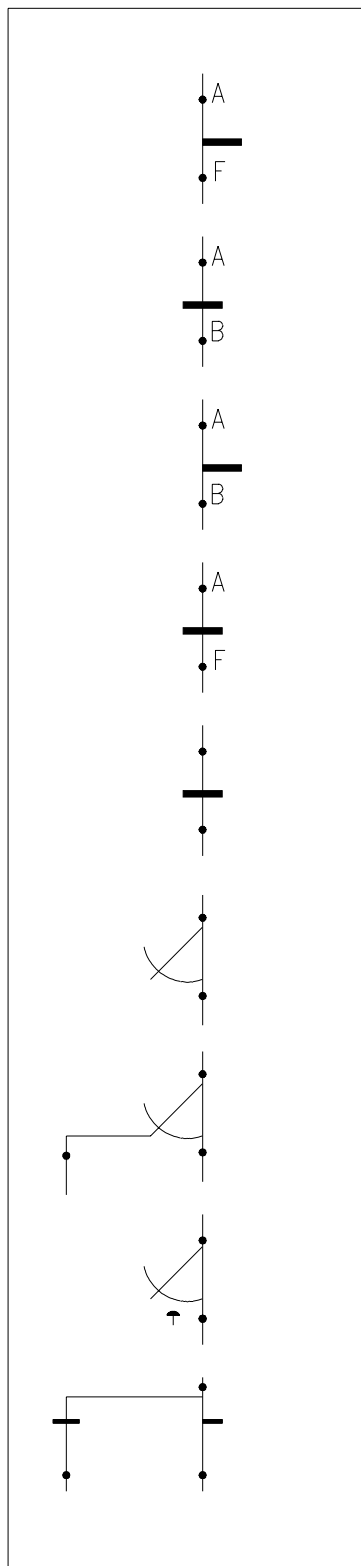
Eks. 1:
Ledningsføringen er angitt med en strek pr. ledning. På kontakt A9 relè SR.A har vi to ledninger, en som går til pkt. 3 på skinne S41 og en som går til A1 på relè SF.A. På samme måte har kontakt A2 på relè SR.B to ledninger, hvor den ene ledning går til kontakt F1 på relè SF.A og den andre ledning går til kontakt F9 på relè SR.A (se figuren til venstre).



Eks. 2:
Fra skinne S41/6 på ramme 6 pkt. 3 går en ledning til kontakt A9 på relè SR.A. Derfra går en ny ledning til kontakt A1 på relè SF.A. En ny ledning fortsetter til klemlistepunkt 32K1/6 på ramme 6. Videre fortsetter en ledning fra klempunkt 32K1/6 på ramme 1 (del 1) til trykknappen kontakt 11 (se figuren til venstre).

SKJEMA

FORKLARING



Relèkontakt - forkontakt.
Relèet er normalt tiltrukket og forkontaktene er sluttet.

Relèkontakt - bakkontakt.
Relèet er normalt tiltrukket og bakkontaktene er brutt.

Relèkontakt - bakkontakt.
Relèet er normalt frafalt og bakkontaktene er sluttet.

Relèkontakt - forkontakt.
Relèet er normalt frafalt og forkontaktene er brutt.

Kontakt operert av magnet. F.eks. relèkontakt (se ovenfor), kontakt i S-lås eller rigel operert av elektromagnet.

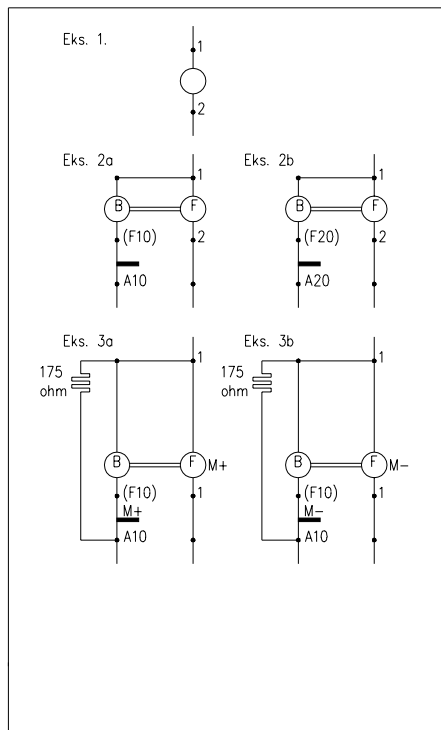
Kontakt operert av stiller eller mekanisk operert på annen måte. Normalt sluttet.

Venderkontakt, mekanisk operert.

Trykknappkontakt. Normalt sluttet.

Venderkontakt, elektrisk operert.

SKJEMA	FORKLARING
---------------	-------------------



Eksempel 1:

Relèspole - vanlig relè.

Eksempel 2:

Relèspoler, stålkjernerelè:

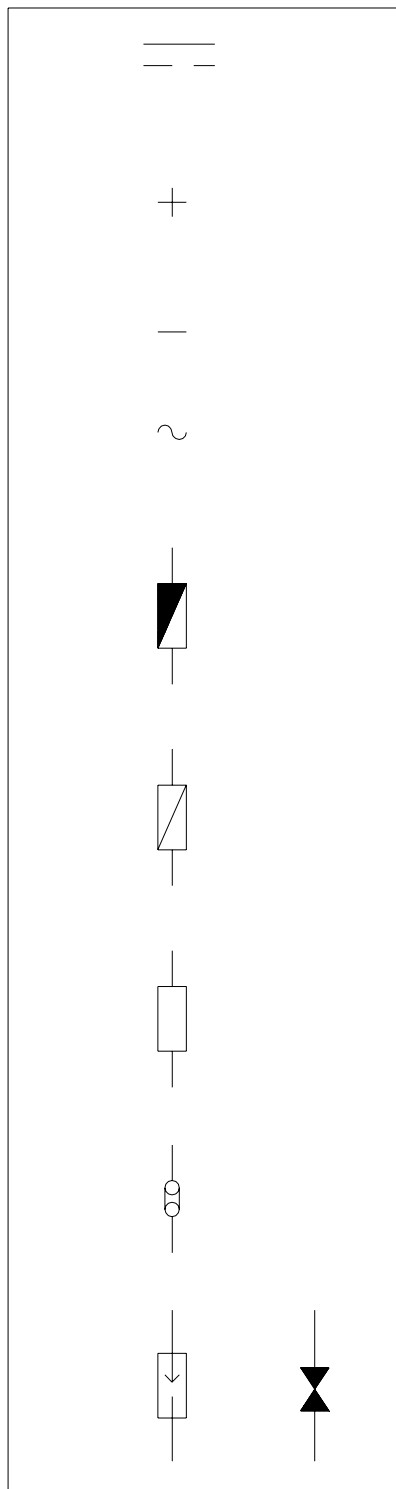
Eksempelen viser spoler til vanlig stålkjernerelè. Relèet har to spoler til samme anker. Ankeret har permanentmagnet som holder relèet tiltrukket selv om holdestrømmen blir borte. Strøm til spole "F" får relèet til å trekke til, mens strøm til spole "B" får relèet til å falle.

Eksempel 2a viser et 10 kontakters relè og eksempel 2b et 20 kontakters relè.

Eksempel 3:

Eksempel 3a og 3b viser spoler til stålkjernerelè med innebygget motstand (spesielt til bruk i vekselmanøversats).

SKJEMA	FORKLARING
--------	------------



Likestrøm.

Positiv polaritet - pluss.

Negativ polaritet - minus.

Vekselstrøm, alminnelig symbol. Benyttes for relativt lave frekvenser; 50 eller 100 Hz. Den numeriske verdi for frekvensen kan plasseres til høyre for symbolet. Eks.: 10 kHz.

Sikring, alminnelig symbol. Tilførselsiden markeres fylt.

Knivsikring eller sikring på kabelstativ.

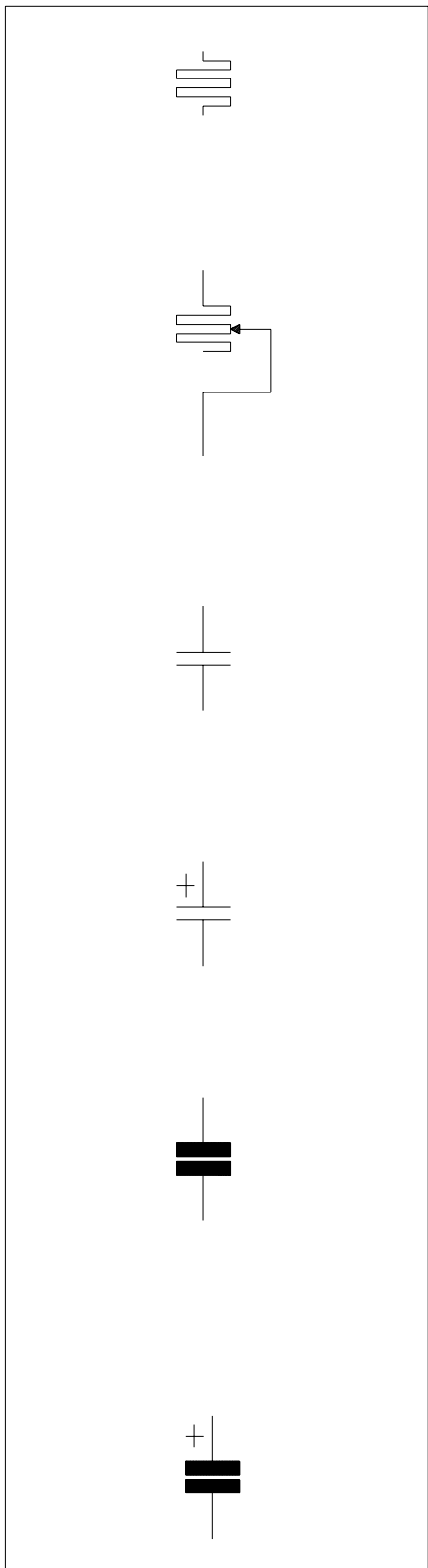
Skillekniv. Symbolet skal ikke benyttes som klemlistpunkt.

Lask. Vanligvis betegnet som "Amerikansk klemme".

Overspenningsavleder. Varistor.

Definisjoner, forkortelser og symboler

SKJEMA	FORKLARING
--------	------------



Motstand (ohmsk), alminnelig symbol.

Motstand, regulerbar.

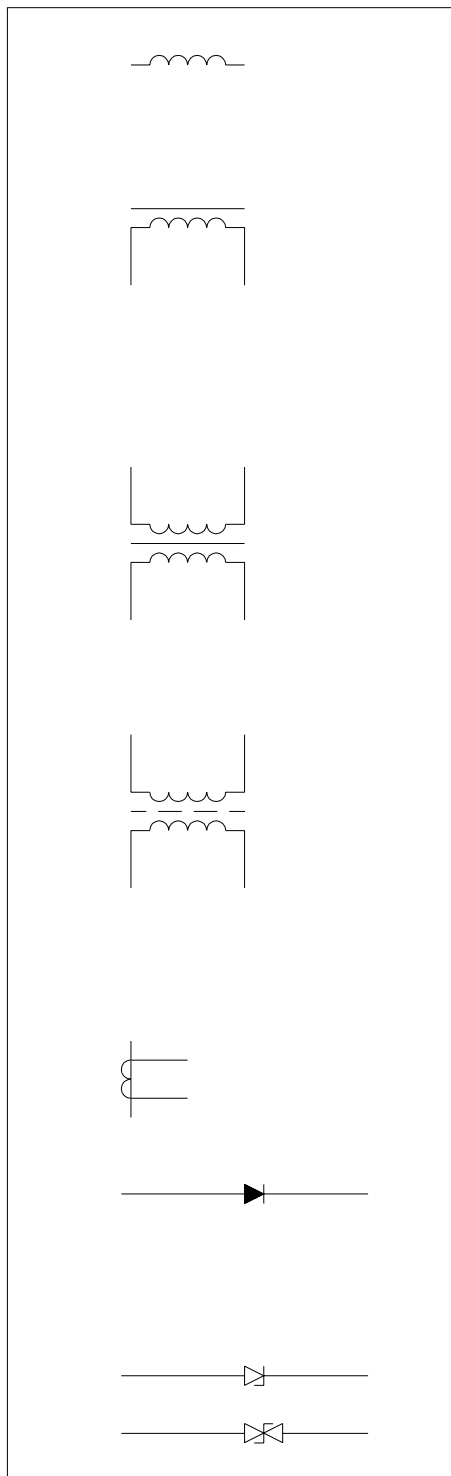
Kondensator, alminnelig symbol.

Polarisert kondensator.

Elektrolyttkondensator, ikke polarisert.

Elektrolyttkondensator, polarisert.

SKJEMA	FORKLARING
--------	------------



Spole/vikling, alminnelig symbol.

Spole med kjerne (ferromagnetisk hvis ikke annet er angitt).

Transformator med to adskilte viklinger og kjerne, alminnelig symbol.

Transformator med skjerm.

Strømtransformator, alminnelig symbol.

Likeretterelement (halvlederdiode), alminnelig symbol.

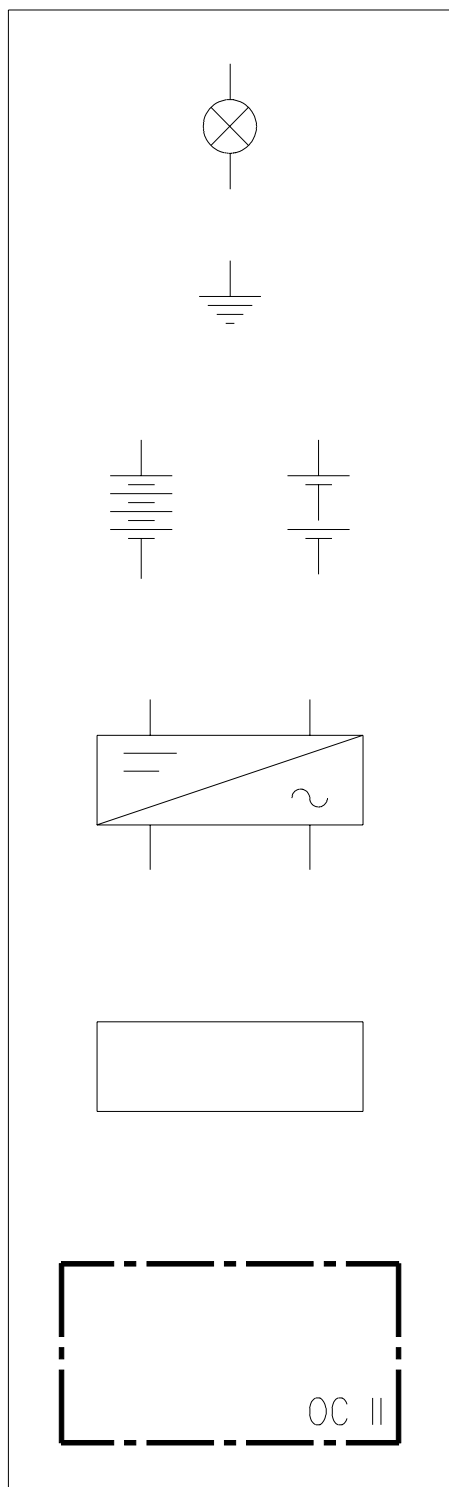
Zenerdiode (regulerdiode).

Bidirektiv (toveis) zenerdiode.

Definisjoner, forkortelser og symboler

SKJEMA

FORKLARING



Glødelampe, alminnelig symbol. Wattstyrken kan påføres til høyre for symbolet.

Jordforbindelse, alminnelig symbol.

Akkumulatorbatteri. Batteriets spenning eller antall celler bør angis.

Statisk omformer, alminnelig symbol.

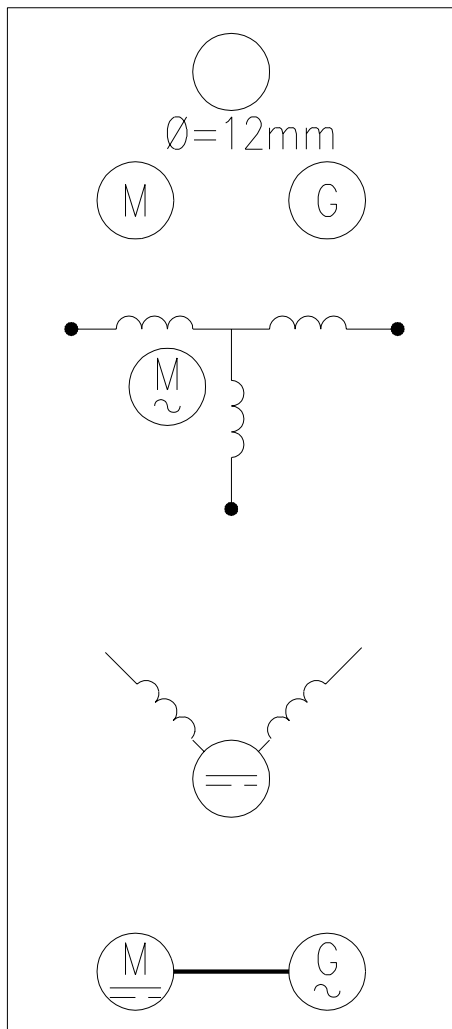
Symbolet benyttes f.eks. om:

- statisk omformer likestrøm/vekselstrøm.
- statisk omformer vekselstrøm/likestrøm (likeretter).

Enheter som ikke har spesielt symbol kan angis på denne måte. Symbolet skal alltid spesifiseres med tekst.

Hvis det er nødvendig å markere at flere symboler hører sammen i en enhet, kan symbolene rammes inn med en begrensningsslinje. Enheten skal alltid angis med tekst, eks.: OC II.

SKJEMA	FORKLARING
--------	------------



Roterende elektrisk maskin, alminnelig symbol.

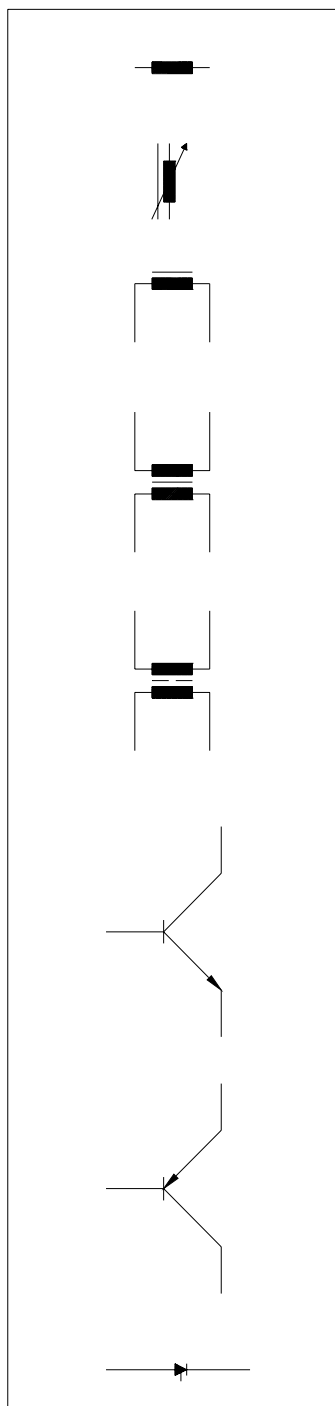
Motor og generator.

Vekselstrømsmotor, enfase med separate viklinger for hver dreieretning (drivmaskin-motor).

Likestrømsmotor, seriemotor (veibom drivmaskin). Separate viklinger for hver dreieretning.

Mekanisk sammenkoblede maskiner. Omformer med likestrømsmotor.

SKJEMA	FORKLARING
--------	------------



Spole/vikling, alminnelig symbol. Symbolet skal nyttes ved tonfrekvens og høyere frekvenser.

Spole med kjerne, variabel. Tonfrekvens eller høyere frekvens.

Spole med kjerne, tonfrekvens eller høyere frekvens.

Transformator med kjerne. Tonfrekvens eller høyere frekvens.

Transformator med skjerm. Tonfrekvens eller høyere frekvens.

NPN-transistor.

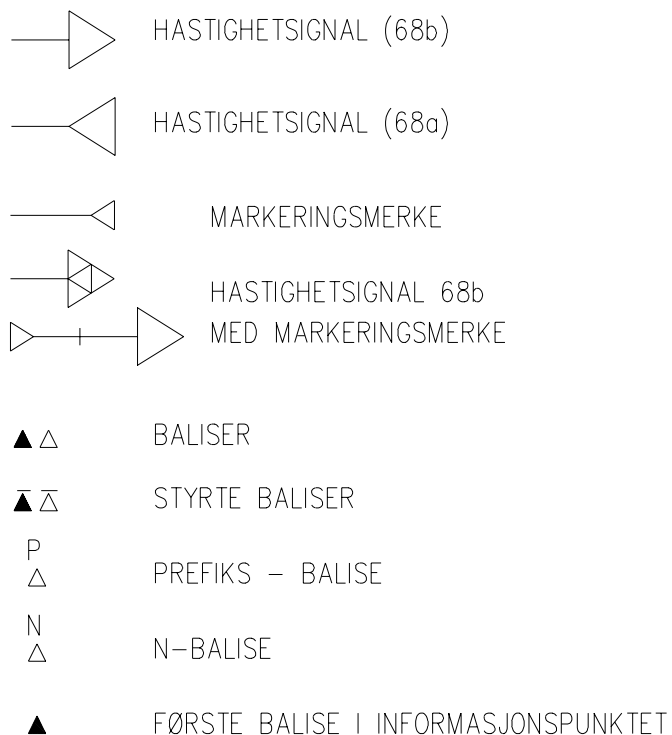
PNP-transistor.

Tyristor.

Definisjoner, forkortelser og symboler

4.2.4 Symboler til bruk ved ATC og skiltplan

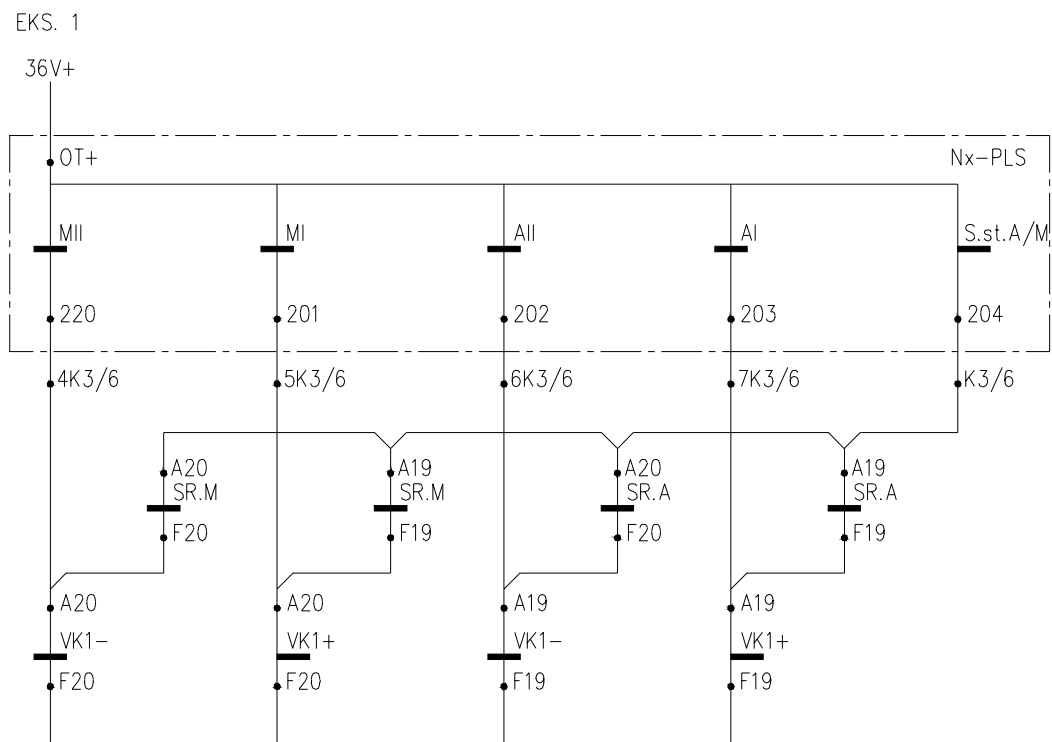
I figuren under er de symbolene som brukes i forbindelse med ATC gjengitt.



Figur 3.1 Symboler som brukes for ATC

4.2.5 Tegninger for PLS

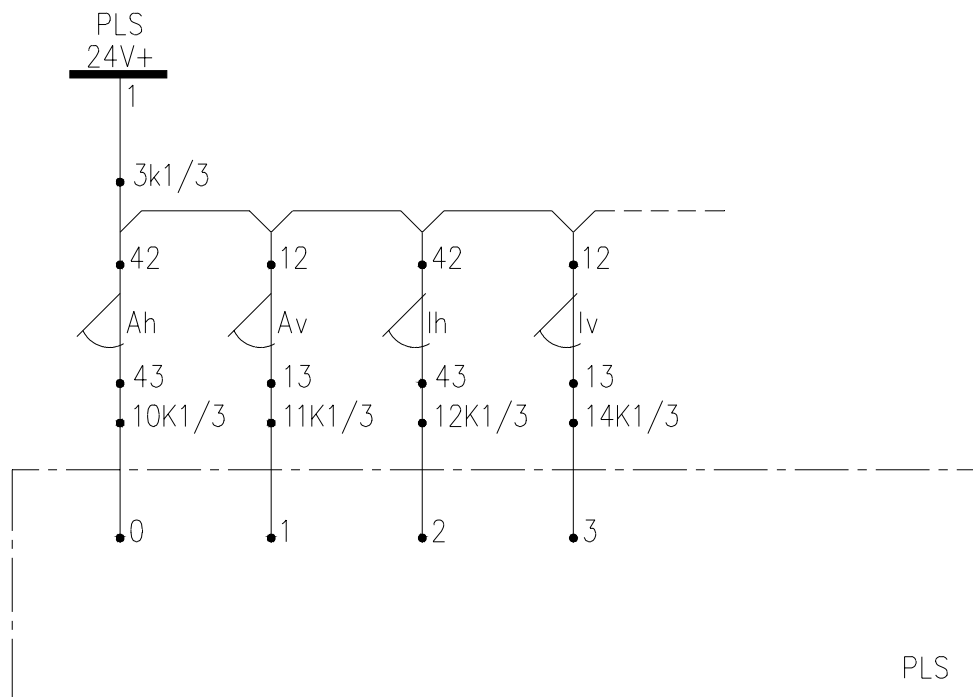
Eksempel 1 viser toppen av et togveikontrollskjema, hvor togveiordrereløer er erstattet med PLS. Utgangene er skematisk fremstilt som kontakter og gitt navn på vanlig måte (MII - MI - AII - AI). Utgangene (adressene) er nummerert med tilkoblingens nummer. Denne PLS har felles + spenning på OT+ hentet fra sikringsanlegget. Punktet OT+ kommer igjen på flere skjema.



Figur 3.2 PLS togveikontrollskjema

Eksempel 2 er et utdrag av stillerskjema hvor stillerne er tilkoblet PLS-inngangene. Inngangene styres fra en intern spenningskilde og hentes ut på koblingspunktet merket 24 V+. Stiller Ah går til inngang 0 på PLS, Av til inngang 1, osv.

EKS. II



Figur 3.3 PLS stillerskjema