

Definisjoner, forkortelser og symboler

1	HENSIKT OG OMFANG	2
2	DEFINISJONER.....	3
3	FORKORTELSER.....	7

1 HENSIKT OG OMFANG

Dette kapitlet inneholder de definisjoner og forkortelser som er benyttet i regler for bygging.

Definisjoner, forkortelser og symboler

2 DEFINISJONER

Adgangskontroll	Installasjon, prosedyre eller rutine for å ha kontroll med hvilket personell som har tilgang til område der sikkerhetskritisk utstyr er plassert.
Alarmsystemer	System for samling og overføring av diverse status og utstyrsalarmer.
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.
Bitfeilrate	Forholdet mellom antall mottatte feilaktige bit og det totale antallet bit som ble sendt.
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.
GSM-R	Ny type digitalt togradioanlegg definert av UIC som en standard for europeiske jernbaner for å ivareta krav til grenseoverskridende trafikk.
Fagkyndig person	Person med tilstrekkelig kompetanse og godkjenning til å utføre arbeider på spesifisert anlegg.
Føringsveier	Alle kabelgater og fysiske installasjoner som benyttes for fremføring av Jernbaneverkets kabler.
Gnagersikring	Fysisk sikring for å hindre at gnagere kan skade kabel og teknisk utstyr.
Hovedkobling	Sentralt koblingspunkt der flere lokale forbindelser samles i et felles rack (koblingstavle).
Hupe	Lydgiver/ horn som er plassert øverst på en blokktelefon.
Høytaleranlegg	Informasjonsanlegg for å formidle talebeskjeder/ lydmeldinger til de reisende på stasjoner og holdeplasser.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Kabelanlegg	Alle typer kabler som er oppkoblet langs, eller i forbindelse med Jernbaneverkets infrastruktur.
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.
Koaksialkabel	Kabel som i jernbanen benyttes for overføring av radiosignaler
Langlinjekabel	Kabel for overføring av telekommunikasjonssignaler over lengre strekninger.
Lokal telekabel	Kabel som forbinder endeutstyr og som benyttes som forbindelse til nærmeste koblingspunkt for langlinjekabel, fiberkabel eller transmisjonsnett.
Monitorer	Del av informasjonsanlegg for visning av fri tekst på skjerm.
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.
Nødradio	Redningsetatenes radiosambandssystem
Patchepanel	Termineringsenhet for fiber eller koaxkabel.
Patchesnor	Benyttes i patchepanel for å forbinde fiberkabel eller koaxkabel med annen kabel eller teknisk utrustning.
Posisjonsinformasjon	Informasjon om togets posisjon på sporet i forhold til plassering av hovedsignaler.
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.
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.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Reduksjonsfaktor	En matematisk faktor som benyttes ved konstruksjon av telekabel for å redusere den spenning som oppstår ved forlegning langs elektrifiserte jernbaner.
Skifteradioanlegg	Radioanlegg som kan benyttes av skiftepersonell.
Stasjonsradioanlegg	Radioanlegg som kan benyttes av stasjonspersonell.
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.
Teleanlegg/ system	Komplett anlegg eller deler av anlegg (Samlebetegnelse for teletekniske bygninger/-rom, kabelanlegg, transmisjonsanlegg, telekommunikasjonsanlegg for togframføring, radioanlegg, toginformasjonsanlegg med mer.)
Teletekniske bygninger og rom	Alle rom hytter eller hus som inneholder teletekniske installasjoner.
Toganviseranlegg	Anlegg på stasjoner og holdeplasser som visuelt formidler trafikkinformasjon til de reisende.
Toginformasjonsanlegg	Felles betegnelse på alle systemer i forbindelse med trafikkinformasjon i Jernbaneverket.
Toglederområde	Definert strekning som togleder har ansvaret for.
Togradioanlegg (SCANET)	Jernbaneverkets godkjente radiosystem for kommunikasjon mellom togleder og lokfører.
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).
Transmisjonsanlegg	Anlegg for overføring av lyd, tekst, bilder eller andre data ved hjelp av lys, radiosignaler eller andre elektromagnetiske signaler.
Tunnelradioanlegg	Eget anlegg for å skaffe radiodekning i tunnel.
Ur	Informasjonsanlegg for å vise klokkeslett.

Definisjoner, forkortelser og symboler

Uteenhet	Bærbar radioenhet som benyttes av brukerne for å få kontakt med radionett.
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.

3 FORKORTELSER

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 Standards Institute
FAT	Factory Acceptance Test
FEA-F	Forskrifter for Elektriske Anlegg - Forsyningsanlegg
FEL	Forskrifter for Elektriske Lavspenningsanlegg
FEU	Forskrifter om elektrisk utstyr
GPRS	General Packet 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
NEK	Norsk Elektrisk Komite
NMS	Network Management System
N - baliser	Baliser for signalnummer, posisjonskontroll
OLT	Optisk Linjeterminal
PE	Produkt- og Elektrisitetstilsynet
PT	Post- og Teletilsynet
Q.3	ITU-standard/grensesnitt for NMS, komplett
Q.X	ITU-standard/grensesnitt for NMS, substandard
RO - baliser	Radioområde baliser
SAT	Site Acceptance Test
SDH	Synchronous Digital Hierarchy
SH-gruppe	Signal høynings balise
SOK	Skinne overkant
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