

**Dokumentnavn: Teknisk regelverk for prosjektering og bygging**  
**Kapittel: C.10**

Side: 1 / 3

Dato: 01.09.2014

Godkjennes av: Teknisk sjef

Status: Godkjent

# Teknisk regelverk for bygging og prosjektering

## C-Elektrotekniske anlegg

### 10. LAN



**bybanen**  
BERGEN LIGHT RAIL

<b>Dokumentnavn: Teknisk regelverk for prosjektering og bygging</b>		Side: 2 / 3
<b>Kapittel: C.10</b>		
Dato: 01.09.2014	Godkjennes av: Teknisk sjef	Status: Godkjent

---

## Innholdsfortegnelse

C.10 LAN .....	3
C.10.1 Generelt .....	3
C.10.2 Fibernettverk.....	3

<b>Dokumentnavn: Teknisk regelverk for prosjektering og bygging</b>		Side: 3 / 3
<b>Kapittel: C.10</b>		
Dato: 01.09.2014	Godkjennes av: Teknisk sjef	Status: Godkjent

## C.10 LAN

### C.10.1 Generelt

Det skal etableres redundante datanettverk for de tekniske anleggene langs banen. Disse nettverkene skal kobles opp mot et redundant nettverk på driftssentralen.

Det skal etableres nødvendige brannmurer og sikkerhetsfunksjonalitet for å forhindre uønsket inntrenging mot nettverkene. Feil i et nettverk skal ikke påvirke driften på et annet nettverk.

Alle nettverk skal være Ethernet TCP/IP med nødvendig båndbredde til å ivareta forventet funksjonalitet mellom utstyr ute i feltene (langs banen) og sentralutstyr på driftssentral.

Det skal være mulig med sikker oppkobling mot sentral anlegg for fjernservice og support fra leverandører

### C.10.2 Fibernettsverk

Langs banen skal det etableres singlemode fiberkabler som et redundant ringnett. Fiberring skal etableres ved bruk av uavhengige kabeltraseer.

Ved hver fordeling/styreskap og likeretterstasjon skal det etableres en skjøtekum med fiber inn til patchepanel i de respektive undersentraler/nettverksutstyr.

Det skal avgrenses fibre til de enkelte skap/switcher på en slik måte at bortfall av en strømforsyning (dette inkludere også en BBK kiosk) ikke bryter kommunikasjonen hverken ovenfor eller nedenfor feilstedet for et nettverk.