

Tjänstespecifikation svartfiber Kalmar Energi

(gäller från och med 2014-10-07)

baserad på Svenska stadsnättsföreningens ”Tjänstespecifikation svartfiber 2012-10-07”

1. Teknisk specifikation

Gränssnitt

Singelmodfiber, 10/125mm, fibrerna avslutas i SC/xPC-don/kontakter i ODF.

Typ

Optisk fiber enligt standarden ITU-T Rec. G.652B eller senare (G.652C eller D).

Dämpning

Vid 1285-1330 nm max tillåten dämpning 0,40 dB/km, och vid 1530-1570 nm max tillåten dämpning 0,25 dB/km.

Reflexion

Max reflexion vid godtycklig punkt - 40 dB.

För accessfiber gäller max reflexion vid godtycklig punkt - 50 dB.

Svets/skarv

Medeldämpningen på skarvarna skall vara 0,1 dB, och dämpningen på enskild skarv får ej överstiga 0,2 dB.

Kontaktton

Kontaktton SC, enligt ITU-T, av typ IEC 61754-4, med reflexionsdämpning bättre än 40 dB. Kontaktdämpning skall vara högst 0,3 dB.

Polarisationsmodsdiskursion (PMD)

PMD mäts i en transmissionsriktning vid 1550 nm och skall vara max 0.5 ps/ $\sqrt{\text{km}}$. PMD behöver ej mätas för accessfiber.

Specifikation förbindelser

En (1) förbindelse utgörs av ett (1) fiberpar (två fibrer) eller en (1) fiber. En förbindelse har en A-ände och en B-ände i två olika Noder vilka är tillgängliga för kund för inkoppling till kundägd utrustning eller fiber. Utefter förbindelsen kan det förekomma noder där patchning sker. I dessa noder har kund ej tillträde. Överlämningspunkt av förbindelse (ÖP) sker i ODF om inget annat överenskommit.

Övrigt

Alla förbindelser som Leverantören avser upplåta eller upplåter till Kund ska om inget annat anges finnas inlagda i Ledningskollen.

Leverantören skall följa någon form av kvalitetssystem som bland annat innebär att alla förbindelser är dokumenterade och märkta.

4. Acceptansnivå

För att godkänd leverans skall föreligga skall följande acceptanskrav vara uppfyllda:

1. högsta tillåtna fiberdämpning på upplåten fiber vid 1310 nm: 0.40 dB/km och vid 1550 nm: 0.25 dB/km
2. högsta tillåtna dämpning per skarv/svets: 0.2 dB
3. högsta tillåtna medeldämpning på skarvar/svetsar: 0.1 dB
4. högsta tillåtna dämpning för en kontaktskarv för SC kontakter med PC-slipning eller APC-slipning. Dämpningen gäller för en skarv, dvs. två kontakter och ett mellanstycke. Kontakter med PC-slipning: högst 0.3 dB. Kontakter med APC-slipning högst 0.5 dB.

Uppmätta värden på Förbindelsen skall framgå av upprättat och levererat mätprotokoll. Mätning sker med dB-mätare på hela Förbindelsen på 1310 nm och 1550 nm.

OTDR-mätning kan beställas och debiteras i så fall separat. Vid OTDR-mätning kommer 1000 meter fiberkabel anslutas i båda ändarna för att säkerställa reflektionsdämpningen i ändkontakterna.

5. Kundens åtaganden

I de fall Leverantören skall installera utrustning i Kundens lokal (teknikutrymme, markbrunn etc.) ansvarar Kund för att utrymme i ODF finns tillgängligt utan kostnad för Leverantören.