



Underbilaga
Tjänstespecifikation
Svartfiber Light Företag

V3.1

2020-12-01

Innehåll

1. Bakgrund	3
2. Svartfiber Light Företag	3
2.1 Förbindelsens syfte	3
2.2 Leveransmätning av Förbindelse	3
2.3 Gränsvärden	3
3. Tekniska specifikationer	4
3.1 Tekniska specifikation Svartfiber Light Företag, Attribut	4
3.2 Tekniska specifikation Svartfiber Light Företag, Valbara egenskaper	5
4. Övriga tekniska funktioner och beskrivningar	5
4.1 Användning av produkten	5
4.2 Installation av operatörens mediakonverter/CPE	5
4.3 Avvikelser och tillägg	5
5. Servicenivåer	6
5.1 SN BAS	6
5.2 Tillgänglighet	6
5.3 Fel	6
5.4 Ersättning vid Servicenivå BAS	6

1. Bakgrund

I denna bilaga specificeras de standardiserade Förbindelseprodukter, gränssnitt och övriga tekniska funktioner som används för att bygga Stadsnätets specifika Förbindelsesprodukter till Operatörer och Tjänsteleverantörer.

Leverans förutsätter att produkten kan kopplas ihop med operatörens/Köparens utrustning genom inplaceringsprodukter och svartfiberförbindelse/er eller på annat sätt som Stadsnät/Säljare kan godkänna.

2. Svartfiber Light Företag

2.1 Förbindelsens syfte

Syftet med Förbindelsen Svartfiber Light Företag är att kunna erbjuda operatörer en kostnadseffektiv fiberförbindelse till slutkunder. Produkten får endast användas för att leverera tjänster till enskilt företag. Produkten får endast användas för att etablera en Förbindelse mellan en slutkunds anslutningspunkt och nod där operatören finns etablerad. Nod kan vara en områdesnod och/eller MeetMe-punkt.

2.2 Leveransmätning av Förbindelse

Efter installation görs leveransmätning av Förbindelsen och mätprotokoll upprättas enligt beskriven metod i Robust fiber bilaga 2 Robusta nät, punkt 2.5.11 Leveransmätning av fiberförbindelser.

2.3 Gränsvärden

Förbindelse ska uppfylla de minimikrav på gränsvärden specificerad i Robust fiber bilaga 2 Robusta nät, punkt 2.5.12.1 Mätresultat och gränsvärden på fiber i kabel.

3. Tekniska specifikationer

3.1 Tekniska specifikation Svartfiber Light Företag, Attribut

Tabellen definierar produkttypens attribut för att skapa en produktportfölj för Operatörers/Köparens distribution av Slutkundstjänster genom en svartfiberförbindelse.

Produktkategori: Förbindelseprodukter	
Produkttyp: Passiv Förbindelse: Svartfiber	
Produkt: Svartfiber Light Företag	
ATTRIBUT (Tekniska egenskaper)	
Variant:	Svartfiber Light Företag
Gränssnitt Singelmodfiber, 10/125µm. Anslutningsgränssnittet utgörs av SC/LC/FC-don/kontakter i ODF alternativt i optotermneringsbox eller fibersvans(patch).	Ja
Typ Optisk fiber enligt standarden ITU-T Rec. G.652B eller senare (G.652C eller D) eller ITU-T G.657 Kategori A	Ja
Dämpning Medelvärde i fiberkabel för respektive våglängdsområde, inklusive skarvdämpning och exklusive kontaktdämpning. 1310 nm: Max 0,40 dB/km Medel 0,37 dB/km 1550 nm: Max 0,25 dB/km Medel 0,22 dB/km 1625 nm: Max 0,40 dB/km Medel 0,30 dB/km	Ja
Reflektion Reflektionsdämpning UPC-slipad kontakt: min 50 dB Reflektionsdämpning APC-slipad kontakt: min 60 dB	Ja
Svets/skarv Max gränsvärde accessnät (<10km): 0,25 dB	Ja
Kontaktdon Kontaktdon SC, enligt ITU-T, av typ SS-EN 61754-4 Kontaktdon LC, enligt ITU-T, av typ SS-EN 61754-20 Kontaktdon FC, enligt ITU-T, av typ SS-EN 61754-13	Ja
Servicenivå	SN Bas

3.2 Tekniska specifikation Svartfiber Light Företag, Valbara egenskaper

Tabellen definierar produkttypens variabler för att skapa en produktportfölj för Operatörers/Köparens distribution av Slutkundstjänster genom en svartfiberförbindelse.

Produktkategori: Förbindelseprodukter	
Produkttyp: Passiv Förbindelse: Svartfiber	
Produkt: Svartfiber Light Företag	
Variabler (valbara egenskaper)	
Variant:	Svartfiber Light Företag
Avtalstid	Valfritt
Installation och driftsättning kundanslutning	Ja, enligt ö. k.

4. Övriga tekniska funktioner och beskrivningar

Detta kapitel utgör en kompletterande beskrivning av tekniska funktioner för Förbindelseprodukter och övriga krav som omfattas av Avtalet.

4.1 Användning av produkten

- Produkten får endast användas för att ansluta en (1) slutkund
- Produkten får endast användas för att etablera en Förbindelse mellan en slutkunds anslutningspunkt och nod där operatören finns etablerad. Nod kan vara en områdesnod och/eller MeetMe-punkt.

4.2 Installation av operatörens mediakonverter/CPE

Installation av mediakonverter/CPE kan beställas vid beställning av Förbindelse. Installation av eluttag för mediakonverter ingår inte. Mediakonvertern sätts vid fiberuttaget eller i närmaste boyta från fiberuttaget och ansluts till fiberuttaget med patchkabel.

4.3 Avvikelse och tillägg

Avvikelse och tillägg till denna bilaga ska dokumenteras i *Bilaga Särskilda villkor*.

5. Servicenivåer

<p>5.1 SN BAS</p>	<p>Säljaren tillhandahåller alltid grundnivån Servicenivå BAS, enligt nedan.</p> <table border="1" data-bbox="451 338 1075 757"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kabelbrott</th> <th>Övriga fel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Servicetid</td> <td>24 timmar om dygnet 365 dagar om året</td> <td>Arbetsdagar 07.00- 17.00</td> </tr> <tr> <td>Tider för Felanmälan</td> <td>Dygnet runt alla dagar</td> <td>Arbetsdagar 07.00-17.00</td> </tr> <tr> <td>Åtgärdstid *</td> <td>4 Arbetsdagar</td> <td>4 Arbetsdagar</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Åtgärdstid förutsätter att Slutkund lämnar tillträde till Överlämningspunkt, i det fall detta krävs för felavhjälpning.</p>		Kabelbrott	Övriga fel	Servicetid	24 timmar om dygnet 365 dagar om året	Arbetsdagar 07.00- 17.00	Tider för Felanmälan	Dygnet runt alla dagar	Arbetsdagar 07.00-17.00	Åtgärdstid *	4 Arbetsdagar	4 Arbetsdagar
	Kabelbrott	Övriga fel											
Servicetid	24 timmar om dygnet 365 dagar om året	Arbetsdagar 07.00- 17.00											
Tider för Felanmälan	Dygnet runt alla dagar	Arbetsdagar 07.00-17.00											
Åtgärdstid *	4 Arbetsdagar	4 Arbetsdagar											
<p>5.2 Tillgänglighet</p>	<p>Säljaren garanterar tillgänglighet för Servicenivå Bas på så sätt att Förbindelse ska vara tillgängliga 24/7/365(6), med undantag för Planerade Avbrott.</p>												
<p>5.3 Fel</p>	<p>Fel uppdelas i följande olika feltyper:</p> <table border="1" data-bbox="451 1070 1516 1249"> <tbody> <tr> <td>Kabelbrott</td> <td>Med kabelbrott avses brott på fiberkabel, som stör leverans av Förbindelse.</td> </tr> <tr> <td>Övriga Fel</td> <td>Fel av mindre allvarlig karaktär för Köpare.</td> </tr> </tbody> </table>	Kabelbrott	Med kabelbrott avses brott på fiberkabel, som stör leverans av Förbindelse.	Övriga Fel	Fel av mindre allvarlig karaktär för Köpare.								
Kabelbrott	Med kabelbrott avses brott på fiberkabel, som stör leverans av Förbindelse.												
Övriga Fel	Fel av mindre allvarlig karaktär för Köpare.												
<p>5.4 Ersättning vid Servicenivå BAS</p>	<p>Ersättningsbeloppet utgör den månadsavgift Köpare har erlagt till Säljare för Förbindelse till Slutkund. Ersättningen ska betalas på anmodan av Köpare.</p>												