

Produktspecifikation för Operatörstrunk

gäller från 2013-04-01

INNEHÅLL	SID
1 Allmänt.....	1
2 Produktbeskrivning	2
2.1 Produktvarianter	2
2.2 Arbete i TeliaSonera nod (ARBINOD).....	3
2.3 Registrering	4
2.4 Operatörsgränssnitt	4
3 Exempel.....	5
3.1 Exempel på Operatörstrunkar	5
4 Överlämning till Operatör	9
5 Begrepp och förkortningar	10

1 Allmänt

Operatörstrunk är förbindelsen mellan Skanovas Ö-punkt och Operatörens OFP vilken vanligtvis är placerad i Operatörens hyrda utrymme/stativ enligt Produkterna Samlokalisering eller Inplacering. Se nedanstående schematiska bild.

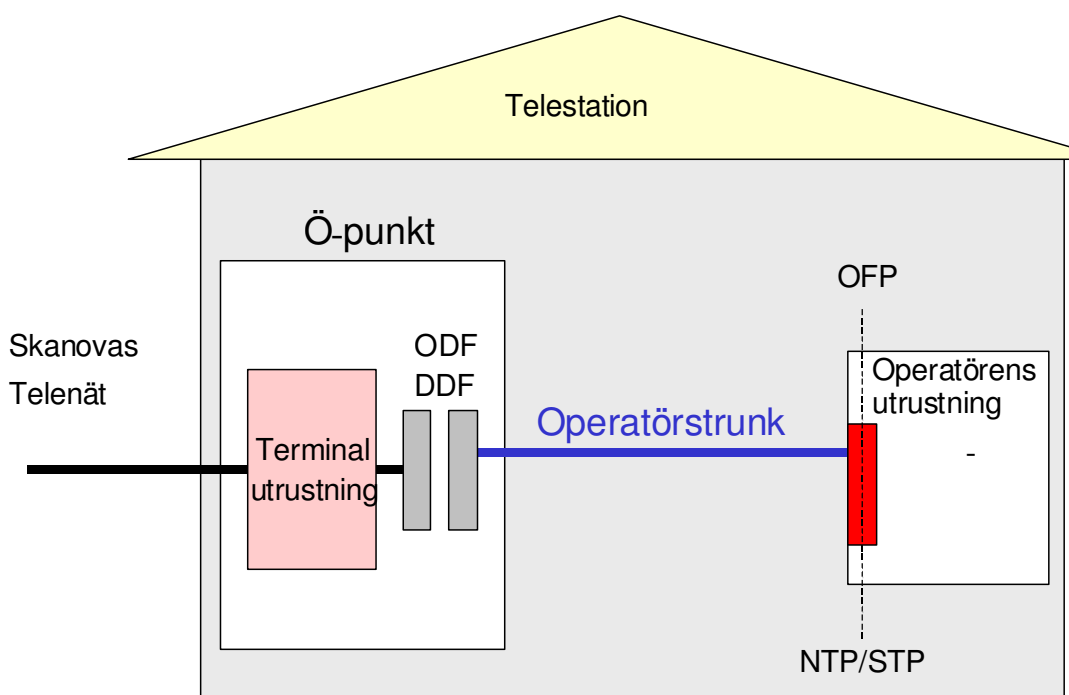
Operatörstrunk består av enheter med olika typer och storlekar av kabelsystem (utan aktiva nätkomponenter) som förbinder Operatörens utrustning med Skanovas Ö-punkt.

Operatörstrunken ger möjlighet att sammankoppla Operatörens utrustning med Skanova på aktuell TeliaSonera station för framföring av kapacitets produkter och i förekommande fall även hopkoppling med andra kunders operatörstrunkar på aktuell TeliaSonera nod. Hopkopplingen sker per par i Skanovas Ö-punkt.

Operatörstrunk installeras och underhålls av Skanova eller den som Skanova anlitar att utföra detta.

Operatörstrunken avslutas i Operatörens ände i en OFP och placeras i Operatörens, av Skanova , hyrda utrymme eller skåp (se exempel under punkt 3.2). Skanova äger anläggningen till och med den kontakterade kabeländen i OFP och har underhållsansvaret för denna. Operatören ansvarar för att OFP görs tillgänglig vid eventuell felsökning. Operatören utför själv anslutning i OFP. Allt

arbete som Operatören eller av Operatören anlitad entreprenör utför i OFP skall utföras enligt materiel-/utrustningsleverantörens alternativt Skanovas anvisningar.



2 Produktbeskrivning

2.1 Produktvarianter

Produkten indelas i fem produktvarianter. Nedan beskrivs de olika varianterna med beställningsbara storlekar för respektive grupp av Operatörstrunk.

2.1.1 Cu KK

Beställningsbara enheter
• 10par (kroneplint)
• 50par (kroneplintar)
• 100par (kroneplintar)

2.1.2 Cu DDF

Beställningsbara enheter
• 1*2*8par (kroneplint)

2.1.3 Koax (75 ohm) med BNC

Beställningsbara enheter
• 2 stycken
• 8 stycken

2.1.4 Fiber

Beställningsbara enheter	Anmärkning
• 2 -fibrer*	Endast för telestationer med storlek till och med 20m ²
• 4 -fibrer	
• 12 -fibrer	
• 24 -fibrer	
• 48 -fibrer	
• 96-fibrer	

* 2-fibrers Operatörstrunk kan enbart beställas samtidigt som beställningen av den fiberbaserade Produkt, som ska framföras via denna Operatörstrunk.

2.1.5 Kategori 5e med RJ45

Beställningsbara enheter
• 1*2*4par

2.2 Arbete i TeliaSonera nod (ARBINOD)

Arbete med hopkoppling av olika Operatörers operatörstrunkar i Skanova Ö-punkt. Hopkopplingen kan ske för de typer av framföringsmedium som anges nedan och från ett par och uppåt. Se exempel under punkt 3.1.3

Beställningsbara enheter
• Hopkoppling Kopparpar
• Hopkoppling Koaxpar
• Hopkoppling Fiberpar

2.3 Registrering

Operatörstrunken registreras i Skanovas stödsystem. Trunken disponeras av Skanova om Operatören inte angett annat i beställningen.

2.4 Operatörsgränssnitt

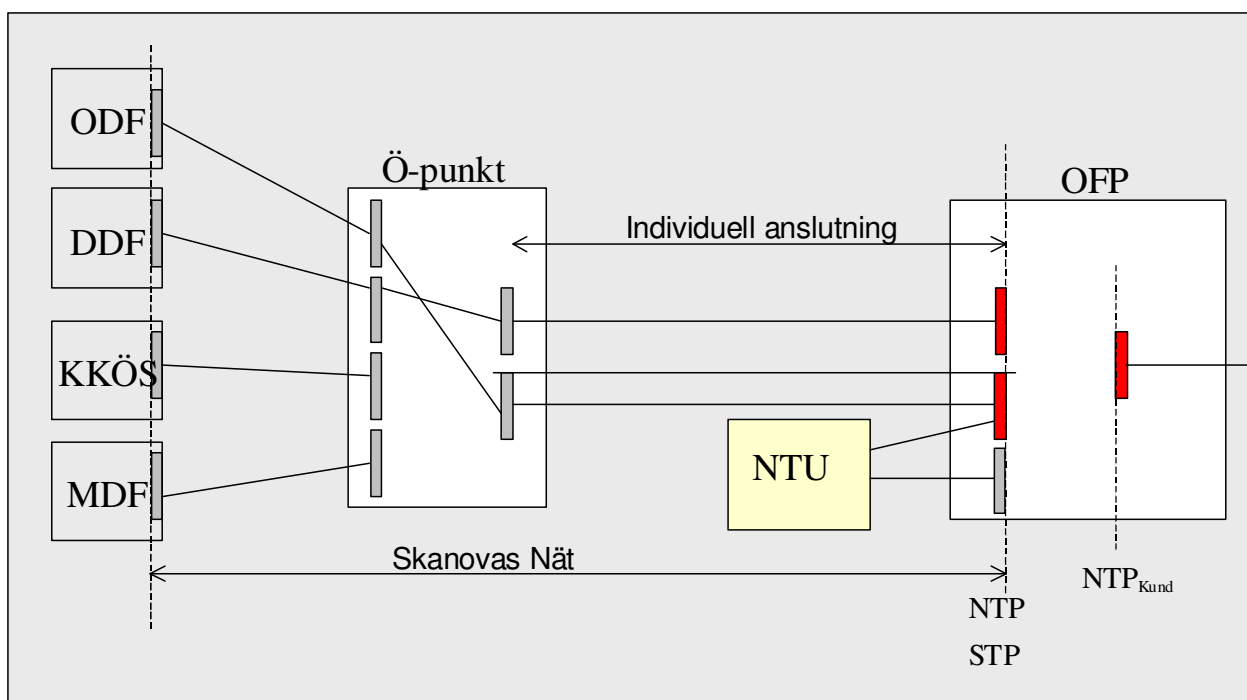
Nedan framgår kontakteringen för respektive produkvariant i OFP

- Fiber ODF-enheter kontakteras med SC/PC. Varianterna 2- och 4-fibers levereras utan ODF-enhet. 2-fibersvarianten levereras med ena sidan av överkopplingskabel ("patch-kabel") och 4-fibersvarianten med så kallad "fan-out" som terminerar i mitten av stativet, med längd som skall kunna nå kortkontakter inom stativet.
- Koax DDF, 75 ohm med BNC-kontakter.
- Cu KK, 120 ohm 10-parsplintar, typ KRONE med slitskontakt.
- Cu DDF, 120 ohm 10-parsplintar, typ KRONE med slitskontakt.
- Kat5e, RJ 45 uttag Kat5e UTP typ CL

3 Exempel

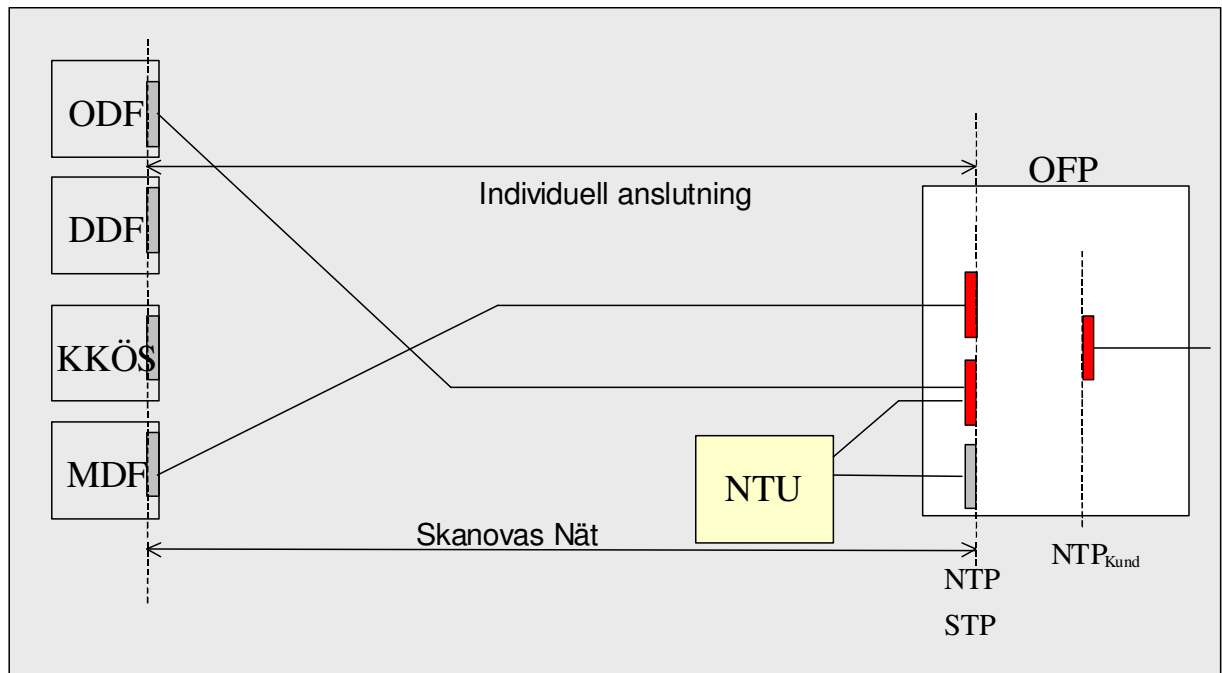
3.1 Exempel på Operatörstrunkar

3.1.1 På TeliaSonera nod med Ö-punkt



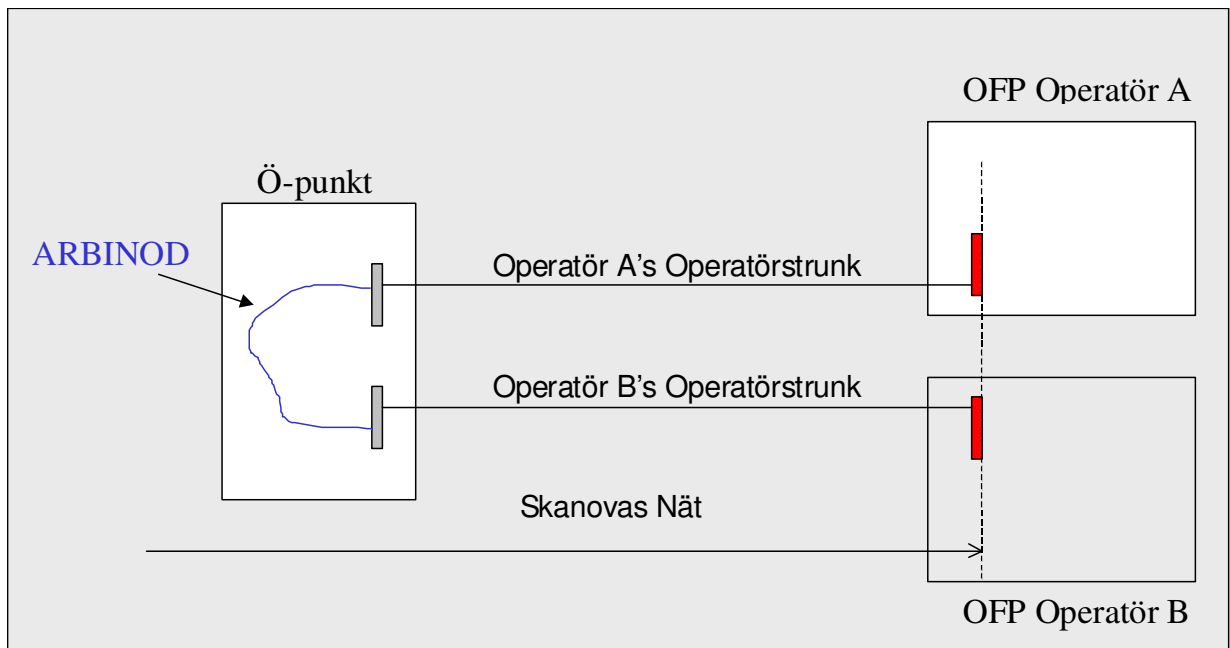
- NTP ska vara åtkomlig för Skanova. Koppling i ODF, DDF, MDF, KKÖS och Ö-punkten ingår i de levererade Produkterna.
- NTU: Ifall NTU krävs, placeras denna i Operatörens utrymme

3.1.2 På TeliaSonera noder utan Ö-punkt



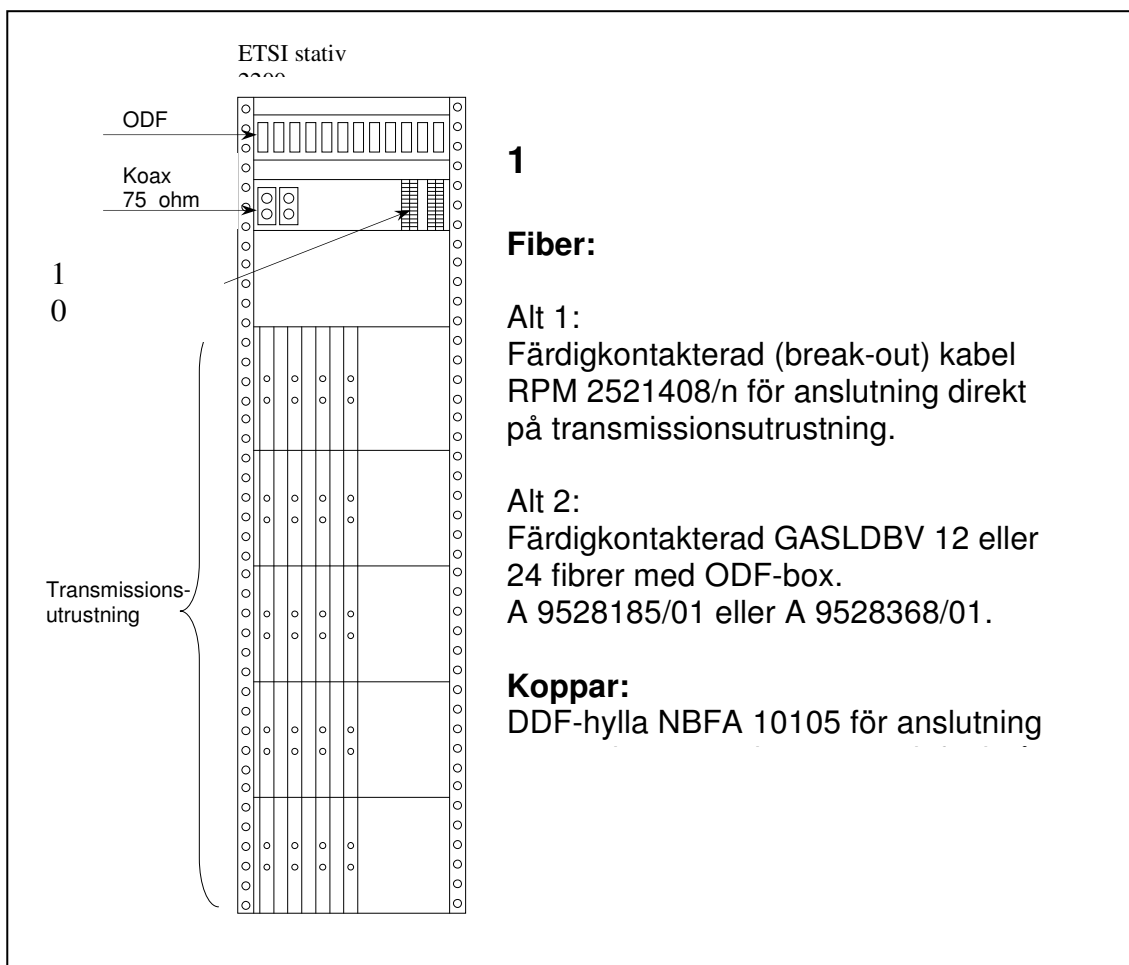
- NTP ska vara åtkomlig för Skanova. Koppling i ODF, DDF, MDF och KKÖS ingår i de levererade Produkterna.
- NTU: Ifall NTU krävs, placeras denna i Operatörens utrymme

3.1.3 ARBINOD

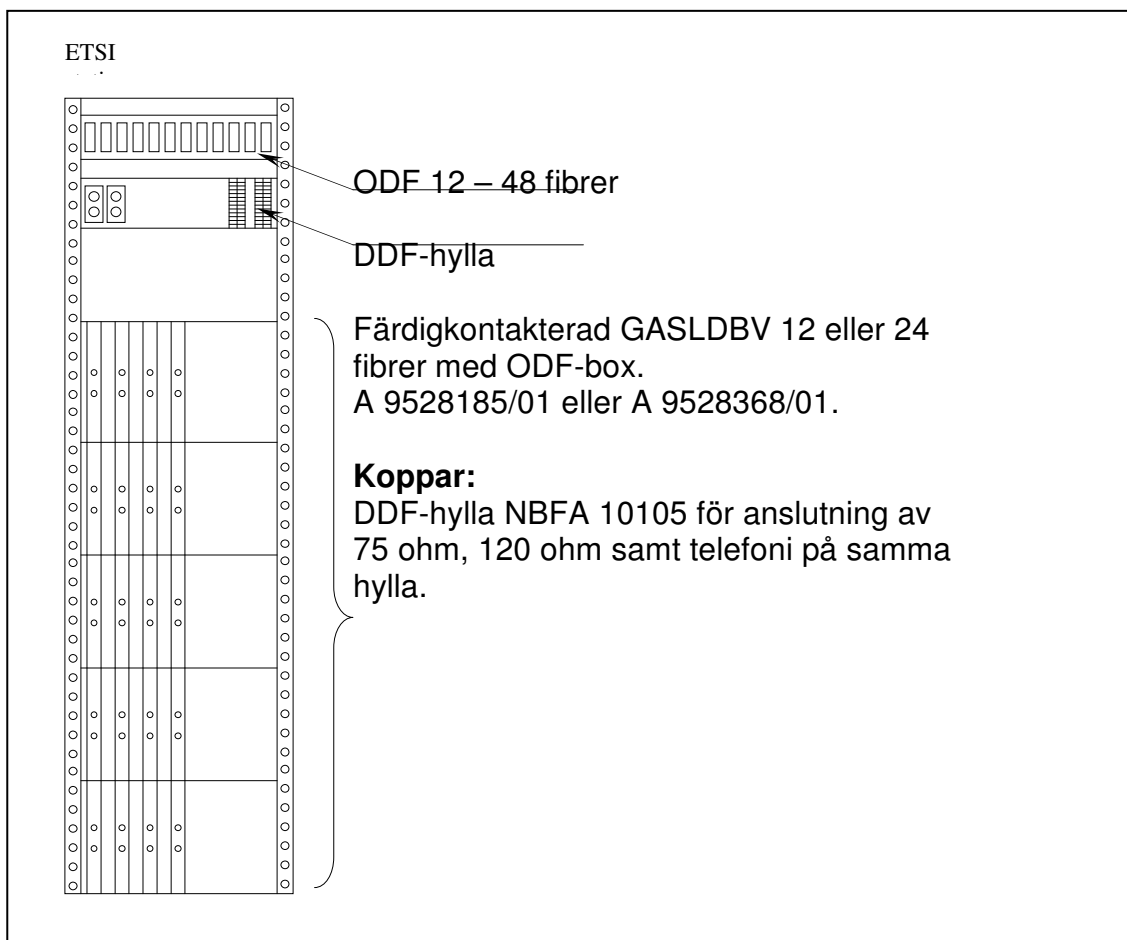


3.2 Exempel på utformning av OFP

3.2.1 Vid inplacering



3.2.2 OFP-placering i Operatörsägd utrustning



4 Överlämning till Operatör

OFP placeras i skåp alternativt eget utrymme som Operatören hyr enligt Produkterna Samlokalisering och Inplacering.

5 Begrepp och förkortningar

Ö-punkt:	Skanovas kopplingspunkt i telenod
OFP:	Operatörs FördelningsPunkt
ODF:	Optiskt Distributions Fält (Optical Distribution Frame)
DDF:	Koaxial Digital Korskoppling (Digital Distribution Frame)
KK:	Koppar Analog Korskoppling
STP:	Produktermineringspunkt (Service Termination Point)
MDF:	Korskoppling (Main Distribution Frame)
NTP:	Nättermineringspunkt (Network Termination Point)
NTU:	Nätterminal (Network Termination Unit)

6 Ändringsinformation

Punkt 2.1.4 har utökats med ytterligare en variant, 96-fibrer