



Style Definition: Normal: Font: (Default) Arial, 10 pt, Icelandic, Indent: Left: 2 cm, Space After: 6 pt

Formatted: Line spacing: single

Viðauki 2b

Tækniskilmálar fyrir fullan aðgang

að koparheimtaug

1. apríl 2009

Formatted: Font: Arial, 36 pt, Font color: Blue, Character scale: 100%, Not Expanded by / Condensed

Formatted: Forsida1, Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted: Font: Arial, 36 pt

Formatted: Font: Arial, 16 pt, Font color: Blue, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Titildót2, Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm

Formatted: Font: Arial, 16 pt, Font color: Blue

Formatted: Font: Arial, 16 pt, Font color: Blue, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Font: Arial, 16 pt, Font color: Blue

Formatted: Font: Arial, 16 pt, Font color: Blue, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Font: Arial, 16 pt, Font color: Blue

Formatted: Font: Arial, 16 pt, Font color: Blue, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Font: Arial, 16 pt

Formatted: Font: 11 pt

Formatted: Titildót2, Space Before: 0 pt, Line spacing: single

Formatted: Footer



Október 2015

Formatted: Footer

Efnisyfirlit

1 Skýringar.....3

2 Inngangur.....3

3 Skilgreiningar3

4 Högun netsins5

5 Flutningseiginleikar6

5.1 Tíðnisviðið 0-15 kHz6

5.2 Tíðnisviðið yfir 15 kHz8

6 Tenging8

7 Kröfur til búnaðar11

8 Takmarkanir13

1 Skýringar

- SS Símsstöð
- VGS Virkur götuskápur. Götuskápur sem inniheldur virkan búnað auk tengigrindar
- TOA Tengistaðir opins aðgangs. SS og VGS ásamt stöðum þar sem fyrirhugað er að setja upp VGS. Einnig getur húskassi í fjölbýlishúsi verið TOA
- HK Húskassi
- xDSL ADSL, ADSL2, ADSL2+ og VDSL2
- ADSL Asymetric Digital Subscriber Line
- VDSL Very-High-Bitrate Digital Subscriber line
- PSTN Public Switched Telephone Network

2 Inngangur

Viðauki 2b: Tækniskilmálar fyrir fullan aðgang

1 Yfirlit

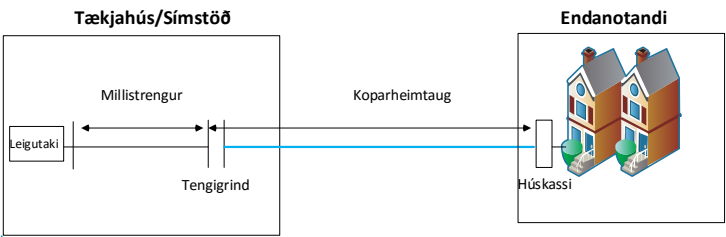
Þessi viðauki lýsir tæknilegum eiginleikum koparlínu við fullan aðgang ásamt almennum kröfum til búnaðar sem tengja má línunni. Þeim sérstöku kröfum til búnaðar sem tengja má koparlínunni við fullan aðgang er lýst í Viðauka 2e viðauka 2f.

3 2 Skilgreiningar

Varan er skilgreind sem heil koparlína (án nokkurs tækjabúnaðar) sem í notendalínukerfinu tengir húskassa hjá notanda endanotanda við tengigrind í símsstöðvarhúsi TOA.

Gengið er út frá því að hægt sé að afgreiða koparlínu án nýframkvæmda, þ.e.a.s. að hægt sé að afgreiða línuna með millitengingum í götuskápum sem eru milli tengigrindar og húskassa.

Með þeim samhýsingarkostum sem jafnframt biððast, gefst leigutaka færi á að tengja eigin búnað við línur í koparstrengjum leigusala og fá þannig aðgang að notendum endanotendum um fastanetið.



Formatted: Font: Arial, Not Bold, Font color: Auto, Character scale: 100%, Not Expanded by / Condensed by

Formatted

Formatted: Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted

Formatted: Heading 1, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm

Formatted

Formatted

Formatted: Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt

Formatted

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

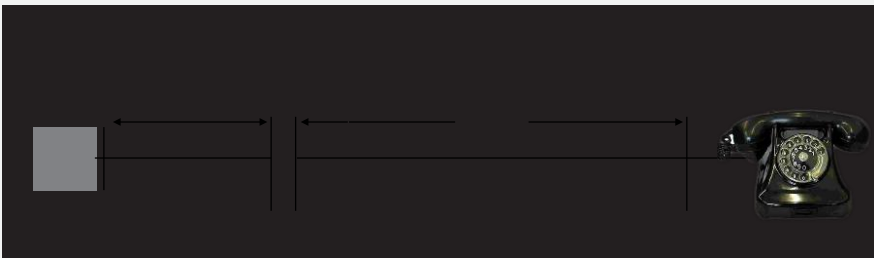
Formatted

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Space Before: 0 pt, Line spacing: single

Field Code Changed

Mynd 1.1: Skýringarmynd fyrir fullan aðgang að koparlinu



- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Character scale: 100%, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Caption, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by
- Formatted: Font: Arial

4 Högun netsins

Notendalínakerfið er stjörnukerfi með stofnstrengjum frá tengigrind símsöðvar til götuskápa þaðan sem línurnar tengjast áfram gegnum eftirstrengjakerfið dreifiskápa og hejmtaugar í húskassa (HK) í aðsetri hvers einstaks notanda.

Formatted: Font: Arial, 14 pt, Font color: Auto, Expanded by 0,3 pt

Formatted: Heading 1, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt

Formatted ...

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Character scale: 100%, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

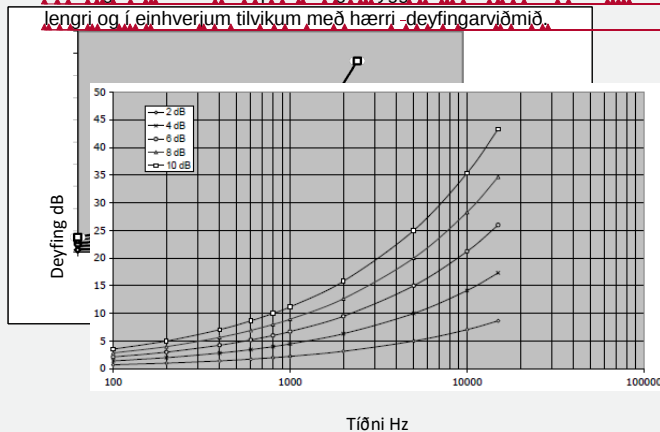
Formatted ...

5.4 Flutningseiginleikar

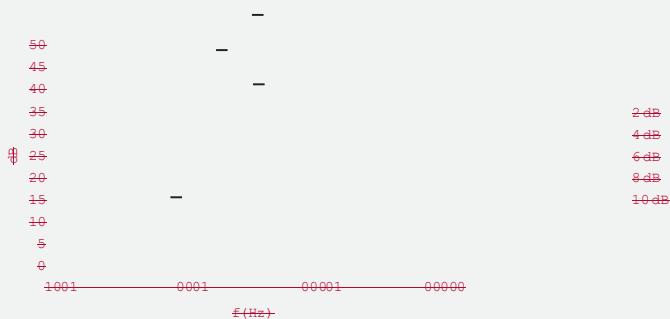
Strengirnir eru í grunninn gerðir til flutnings jafnstraumsmerkja og hljóðrænna merkja í tíðnibandinu upp að 4 kHz. Strengirnir eru af margvíslegum gerðum og er þvermál víranna oftast 0,4 eða 0,5 mm.

5.1 4.1 Tíðnisviðið 0-15 kHz

Við tengingu skipts-aðgangs að koparlínunum standast línurnar almennt neðangreind deyfingarviðmið í þéttbýli frá tengigrind í sírstöð leigusala til húskassa í aðsetri notanda. Þessi gæði línunnar eru þó einungis tryggð á tíðnibilinu 0-15 kHz. Í dreifbýli geta línur verið lengri og í einhverjum tilvikum með hærri deyfingarviðmið.



Mynd 2-2: Deyfingarkúrfur mismunandi koparlína á tíðnisviðinu 0,1 - 15 kHz



Formatted

Formatted: Heading 1, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Character scale: 100%, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted

Formatted: Heading 2, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm

Formatted

Formatted: Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, After: 12 pt, Line spacing: single

Formatted

Field Code Changed

Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by, Not Raised by / Lowered by

Formatted: Caption, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted

Ekki eru ákveðin tryggð gildi fyrir deyfingarkúrfur. –en hér að ofan á [Mynd 2](#) eru sýnd dæmi um dæmjgerða deyfingarferla í tónsviðinu 0,1-15 kHz þar sem gengið er út frá fimm mismunandi línum með mismunandi deyfingargildi við 800 Hz sem.

Deyfingarviðmiðin eru: 2, 4, 6, 8 og 10 dB eftirfarandi

- Deyfing (800 Hz): < 9,5 dB
- Mismunur grúppuhraða útbreiðsluhraða eftir tíðni: < 0,6 ms við 100 Hz samanborið við 15 kHz. Breyting í deyfingu eftir tíma: < 0,8 dB
- Suð (mælt á psofometrískan hátt): < -60 dBmp

Suðpúlsar: Með suðpúlsum er átt við stutta suðpúlsa sem vara að hámarki í 50 us. Ekki mega vera meira en

- 18 suðpúlsar á 15 mínútum og skal styrkleiki þeirra vera að lágmarki 21 dB undir styrk hins móttekna merkis þegar sent er með 0 dBm í sendipunkti.

Þegar sent er með 0 dBm í sendipunkti.

Slafuvíðnám í þéttbýli:

- < 1,4 kΩ jafnstraumsvíðnám milli víra í línu þegar þeir eru tengdir saman í fjarendann.

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Line spacing: single

Formatted: Font: Arial, 10 pt, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: List Paragraph, Left, Right: 0 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2,63 cm + Indent at: 3,27 cm

Formatted

Formatted: Font: Arial, 10 pt, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: List Paragraph, Right: 0 cm, Line spacing: single, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2,63 cm + Indent at: 3,27 cm

Formatted

Formatted: Font: Arial, 10 pt, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: List Paragraph, Left, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2,63 cm + Indent at: 3,27 cm

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted: List Paragraph, Left, Right: 0 cm, Line spacing: single, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2,63 cm + Indent at: 3,27 cm

Formatted

Formatted

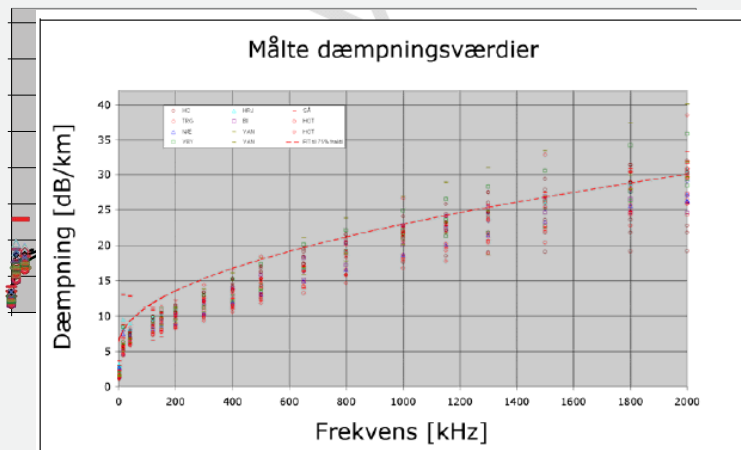
Formatted: Font: Arial, 10 pt, Font color: Auto, Character scale: 100%

Formatted: List Paragraph, Left, Right: 0 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2,63 cm + Indent at: 3,27 cm

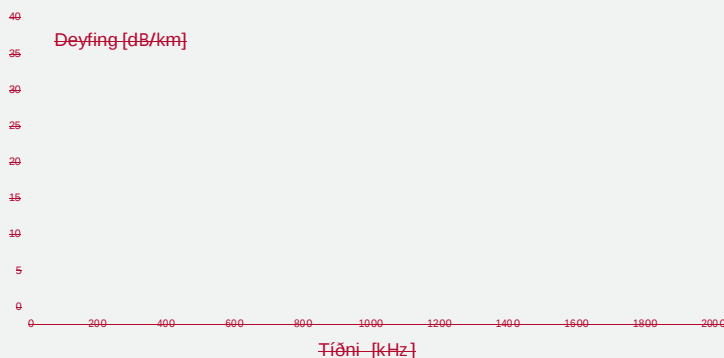
Formatted

5.2 4.2 Tíðnisviðið yfir 15 kHz

Ekki er til nejn skilgreining á eiginleikum línukerfisins fyrir þetta tíðnisvið á sama hátt og gildir um viðmiðin á tíðnisviðinu upp að 15 kHz, sem lýst var í kafla 5.1. Hægt er að mæla deyfingu einstakra lína, en dæmi um slíka deyfingu í línukerfi danska símafyrirtækisins TDC er sýnt á mynd 3.



Mynd 3:3: Dæmigerðir deyfingareiginleikar byggðir á 45 mælingum: 50% mælinga falla á línun í aðgangsneti. Brotalínan sýnir 75% af mælibýði undir heilu línunni, 75% mælinga undir strikuðu línunni og 90% undir punktalínunni.



5 Tengingar

6 ~~Á símsíðavunum~~ **Tenging**

Í TOA eru koparstrengirnir tengdir á tengigrindur, og aðgangur leigutaka að koparlínu fæst með millistreng frá tengigrind ~~simstöðvarinnar~~ TOA og í eigin tengiliða/tengigrind leigutakans. Millistrengurinn er lagður sérstaklega í tengslum við umsókn leigutakans um samhýsingu, skv. reglum þar um.

Hjá ~~notandanum~~ ~~endanotandanum~~ fer tengingin í gegnum fyrirbyggjandi húskassa. Tenging búnaðar hjá ~~notanda~~ ~~endanotanda~~ er almennt gegnum tengil eða sérstaka tengiliða.

Ef fullur aðgangur er veittur að línu í tengslum við ~~númeraflutning~~ ~~flutning~~ ~~þjónustu~~ til annars leigutaka helst uppsetning tengingar hjá ~~notanda~~ ~~endanotanda~~ óbreytt. – Leigusali ~~Míla~~ getur eftir sem áður sett upp húskassa eftir þörfum.

Formatted ...

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted ...

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt

Formatted ...

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Character scale: 107%, Not Expanded by / Condensed by

Formatted ...

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

6 ~~Tæknilegar kröfur~~

7 Kröfur til búnaðar

Regla 1.

Búnaður sem leigutaki óskar eftir að tengja við koparlínur skal uppfylla eftirfarandi kröfur:

Notkunarvið

Tafla 1: Kröfur og prófunaraðferðir

Takmörkuð bandbreidd. Búnaður til búnaðar sem tengist tengja skal við koparlínur.

Viðauki 2e, fylgiskjal A og B

PSTN eða annar endabúnaður sem byggður er á hliðrænum rásum og nýtir tíðnisviðið allt að 15 kHz ásamt ISDN BRI með 2B1Q línukóða

Bandbreidd umfram 15 kHz. Beitt er DSL-tækni sem notar tíðnisvið fyrir ofan 15 kHz.

Viðauki 2e, fylgiskjal A ásamt fylgiskjali fyrir viðeigandi DSL-tækni

Notkunarvið

Kröfur og prófunaraðferðir

Takmörkuð bandbreidd. Búnaður sem tengist PSTN eða annar endabúnaður sem byggður er á hliðrænum rásum og nýtir tíðnisviðið allt að 15 kHz ásamt ISDN BRI með 2B1Q línukóða

Viðauki 2f

Bandbreidd umfram 15 kHz. Beitt er DSL-tækni sem notar tíðnisvið fyrir ofan 15 kHz

Viðauki 2f

Fyrir búnað sem nýtir aukna bandbreidd gerir leigusali getur Míla gert kröfu um prófunarvottorð frá viðurkenndri prófunarstöð sem hefur prófað og viðurkennt tækjabúnaðinn í samræmi við þær kröfur sem eru gerðar. eru. Leigutaki getur annað hvort sjálfur séð um að afla viðurkenningar eða látið framleiðanda búnaðarins útvega nauðsynleg vottorð.

Búnaður sem nú þegar er tengdur notendalínukerfinu og hefur verið prófaður og samþykktur til notkunar við fullan aðgang að koparlínu, þarf ekki frekari prófunar og vottunar við.

Áðurnefndar kröfur eru byggðar á aðþjóðlegum stöðlum eða tilmælum frá ITU eða ETSI. Kröfurnar uppfærast í samræmi við nýja staðla og tilmæli sem verða samþykkt hjá ITU eða ETSI.

Aftur á móti eru ekki gerðar kröfur um prófun og vottorð fyrir búnað fyrir takmarkaða bandbreidd sem hefur hlotið viðurkenningu skv. reglum um notendabúnað. Um búnað með takmarkaða bandbreidd og sem ekki þarf næst tegundarprófunar er ekki krafist prófunarvottorða ef leigutaki gefur yfirlýsingu um að búnaðurinn uppfylli kröfur í fylgiskjali A og B í Viðauka 2e2f.

Þar að auki skal tilsvarendi búnaður leigutaka í simstöð tækjarymi uppfylla sömu kröfur en leigusali mun ekki fara fram á prófanir og vottorð þar að lítandi.

Viðauki 2b

Formatted

Formatted: Heading 1, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt

Formatted: Font: 10 pt

Formatted: Heading 4, Space Before: 0 pt, Line spacing: single

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by, Not Raised by / Lowered by

Formatted: Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted

Formatted: Character scale: 85%

Formatted: Space Before: 0 pt, Line spacing: single

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Character scale: 100%, Not Expanded by / Condensed by, Not Raised by / Lowered by

Formatted: Caption, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm

Formatted

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Line spacing: single

Formatted

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted

Fyrir ýmsa DSL-tækni gilda takmarkanir -skv. Viðauka 2e- grein 5- og 2f.

- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Character scale: 100%, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Character scale: 100%
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Character scale: 100%, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Character scale: 100%
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Character scale: 100%, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by
- Formatted: Font: Arial, Font color: Auto

8 Takmarkanir ~~á notkun~~

Formatted: Font: Arial, 14 pt, Font color: Auto, Character scale: 84%, Condensed by 0,6 pt

Formatted: Heading 1, Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm

Formatted: Font: Arial

tted: Centered

Formatted: Left: 2,96 cm, Right: 2,77 cm, Top: 2,75 cm, Bottom: 1,13 cm, Header distance from edge: 1,25 cm, Footer distance from edge: 1,25 cm

7. Takmarkanir

Vegna eignarhalds ~~síns~~ á koparlínukerfinu telur leigusali ~~Míla~~ sér ~~skyld að geta tryggt samræmistryggja samhliða notkun~~

~~á þeim kerfum og þjónustu sem eru í boði eru bæði hjá leigusala Mílu og öðrum leigutökum sem njóta fulls aðgangs að skiptum aðgangi að koparlínukerfinu. Af þessum ástæðum er nauðsynlegt að setja fram eftirfarandi skilyrði:~~

1. ~~1.~~ ~~Beðni frá leigutaka um fullan aðgang að koparlínu skulu ætíð fylgja upplýsingar um fyrirhugaða notkun línunnar (takmörkuð eða útvíkuð bandbreidd sem og með upplýsingum um þá DSL tækni sem notuð er) á koparlínunni.~~

2. ~~2.~~ ~~Leigutaki skal tilkynna leigusala Mílu ef breyting verður á notkun á koparlínunni sem felur í sér breytta notkun á tíðnibandinu, eins og t.d. breytingu á notkun milli takmarkaðrar og útvíkkaðrar bandbreiddar verður á notkun koparlínunnar.~~

3. ~~3.~~ ~~Í báðum tilvikum 1. og 2. áskilur leigusali Míla sér rétt til að hafna fyrirhugaðri notkun leigutaka ef leigusali getur leitt að því líkumlíkur eru á að þau kerfi og sú þjónusta sem fyrir er í koparstrengnum munu truflast. Leigusali leggur í slíkum tilfellum mun Míla leggja fram gögn máli sínu til stuðnings höfnuninni innan 30 virkra daga frá því skrifleg beiðni um slíkt hefur borist frá aðgangsbéðanda.~~

4. ~~4.~~ ~~Enn fremur er leigusala Mílu heimilt með fyrirfram tilkynningu til leigutaka að aftengja búnað af tengigrind og í húskassa ef leigusali Míla getur sýnt fram á t.d. vegna kvartana frá notendum að búnaðurinn truflfi óeðlilega þá þjónustu sem fyrir er á línunni eða í strengnum.~~

5. ~~Á sama máta skal leigusali Míla aftengja eigin búnað ef hægt er að sýna fram á að það sé búnaður leigusala Mílu sem truflar truflar óeðlilega þá þjónustu sem fyrir er á strengnum. Óháð framsögðu er aðferðin við truflanaleit á strengi streng bannig að fyrst skal aftengja þann búnað sem síðast var tengdur við strenginn.~~

5. ~~Óháð því hvaða aðila búnaðurinn tilheyrir svo framarlega sem báðir búnaðir uppfylli staðla og reglur og uppfylla þann fjarskiptamáta sem þeir eru gefnir upp fyrir.~~

6. ~~6.~~ ~~Að svo stöddu eru ekki settar fastar reglur um hveversu margar xDSL tengingar megi hlutfallslega margar tengingar sem nýta aukna bandbreidd geta verið vera í hverjum streng fyrir sig en leigusali Míla áskilur sér þó rétt til að setja slíkar reglur um hámarks nýtingu seinna í famtíðinni til að hindra truflanir milli þess tækjabúnaðar frá þeim tækjabúnaði sem er tengdur við strenginn.~~

Formatted

Formatted: Left, Indent Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Line spacing: single

Formatted**Formatted**

Formatted: List Paragraph, Left, Indent Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 2,89 cm + Indent at: 3,52 cm

Formatted: List Paragraph, Left, Indent Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 2,89 cm + Indent at: 3,52 cm

Formatted

Formatted: List Paragraph, Left, Indent Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 2,89 cm + Indent at: 3,52 cm

Formatted

Formatted: List Paragraph, Left, Indent Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 2,89 cm + Indent at: 3,52 cm

Formatted**Formatted**

Formatted: List Paragraph, Left, Indent Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 2,89 cm + Indent at: 3,52 cm

Formatted

Formatted: List Paragraph, Left, Indent Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 2,89 cm + Indent at: 3,52 cm

Formatted

tted: Tab stops: 7,25 cm, Centered + 15 cm,

Viðauki 2b – Tækniskilmálar fyrir fullan aðgang að koparheimtaug

Formatted: Centered

7. 7. Hámarksnýting strengja verður ekki ákveðin með afturvirkum hætti.

Formatted

8. 8. Virtar skulu bær takmarkanir sem fram koma í Viðauka 2e viðauka 2f um þann fjarskiptamáta sem notast er við.

Formatted: List Paragraph, Left, Indent: Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 2,89 cm + Indent at: 3,52 cm

Frá ~~1.1.01.01~~ 2004 var óheimilt að setja upp ný HDSL sambönd. Tíðniróf HDSL er ekki samhæft við ~~úðniróf~~ ~~tíðniróf~~ annarra DSL sambanda og hætt er við að mikil notkun HDSL muni skerða verulega nýtingu línukerfisins.

Formatted: List Paragraph, Left, Indent: Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Space After: 12 pt, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 2,89 cm + Indent at: 3,52 cm

Formatted

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Line spacing: single

Formatted

Formatted: Tab stops: 7,25 cm, Centered + 15 cm, Right