



Style Definition: Normal: Font: (Default) Arial, 10 pt, Icelandic, Indent: Left: 2 cm, Right: -0,04 cm, Space After: 6 pt, Line spacing: single

Formatted: Font: 10 pt

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

Formatted: Line spacing: single

Viðauki 2c

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

Formatted: Font: Arial, 36 pt

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

Tækniröfur um til ADSL-búnað/VDSL2 merkja og línudeila
til tengingar yfir POTS

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

Formatted: Forsida2, Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm

Formatted: Font: (Default) Arial, 16 pt, Font color: Blue

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

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

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

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

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

Formatted: Font: Arial, 16 pt

Formatted: Font:

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

Formatted: Footer

1. apríl 2009



1 Tilvísanir

11 Október 2015

Efnisyfirlit

1 Skilgreiningar 3

2 Tilvísanir 3

3 Skýringar á kröfum til búnaðar 4

4 Fylgiskjal A - Kröfur til xDSL merkis á koparlínu 6

5 Fylgiskjal B - Kröfur um flutning POTS merkja gegnum deila 7

6 Fylgiskjal C - Mæliaðferð sem mælt er með 5

6.1 Fylgiskjal C.1 Tíðnibéttleiki og heildarafl fyrir xDSL línukóða 5

6.2 Fylgiskjal C.2 Dæmi um mælirás 7

1 Skilgreiningar

ADSL	Ósamhverf stafræn notendalína
DLS eða xDSL	Aðferð sem gerir háhraðagagnaflutning mögulegan á heimtaugum (Digital Subscriber Line).
ETSI	Staðlastofnun evrópskra fjarskiptafyrirtækja
ITU	Alþjóðafjarskiptastofnunin
POTS	Almenn hliðræn talsímaþjónusta

2 Tilvísanir

1. ETSI TR 101 728 V1.2.952-1 (06-1 (05/2002): Study Access network xDSL transmission filters; Part 1: ADSL splitters for the specification European deployment; Sub-part 1: Specification of the low pass filter section part of ADSL/POTS/ADSL splitters.
2. [2] ITU-T G.992.1 (06/99): Transmission systems and media, digital systems and networks. Asymmetrical Digital Subscriber Line (ADSL) transceivers.
3. [3] ITU-T G.992.2 (06/99): Transmission systems and media, digital systems and networks. Splitterless Asymmetrical Digital Subscriber Line (ADSL) transceivers.
4. [4] ITU-T G.992.3 (07/2002): Transmission systems and media, digital systems and networks. Digital sections and digital line system – Access networks; Asymmetric digital subscriber line Digital Subscriber Line (ADSL) transceivers – 2 (ADSL2)
4. [5] ITU-T, including Draft new Amendment 2 to Annex J and Draft new Annexes L and M to Recommendation G.992.4 (07/2002): Transmission systems and media, digital systems and networks. Splitterless asymmetric digital subscriber line transceivers 2- (splitterless ADSL2)3.
5. [6] ITU-T G.992.5 (05/2003): Transmission systems and media, digital systems and networks. Digital sections and digital line system – Access networks; Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL) transceivers – Extended bandwidth ADSL2- (ADSL2+)(ADSL2+), including Draft new Amendment 2 to Annex J and Draft new Annexes L and M to Recommendation G.992.3.
6. 3-ETSI TS 101 388 v1.1.1 (1998-11): Transmission and Multiplexing (TM); Access transmission systems on metallic access cables; Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL) – Coexistence of ADSL and ISDN-BA on the same pair.
7. ETSI TS 101 952-1-5 (05/2003): Access network xDSL transmission filters; Part 1: ADSL splitters for European deployment; Sub-part 5: Specification for ADSL over POTS distributes filters.
8. ITU-T Series G: Transmissions systems and media digital systems and networks. Digital sections and digital line system – Access networks; Very high speed digital subscriber line transceivers 2 (VDSL2) 993.2. (pre-published 02-2006)
9. ETSI TS 101 952-2-1 (11/2002): Access network xDSL transmission filters; Part 1: VDSL splitters for European deployment; Sub-part 5: Specification for low pass part of VDSL over POTS filters.

Formatted: Font: (Default) Arial, Font color: Auto, Condensed by 0,05 pt

Formatted: Default, Indent: Left: 2 cm, Hanging: 0,75 cm, Right: 0 cm, Space After: 6 pt, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0,63 cm + Indent at: 1,27 cm

Formatted

Formatted: Default, Indent: Left: 2 cm, Hanging: 0,75 cm, Right: 0 cm, Space After: 6 pt, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0,63 cm + Indent at: 1,27 cm

Formatted

Formatted: Default, Left, Indent: Left: 2 cm, Hanging: 0,75 cm, Right: 0 cm, Space After: 6 pt, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0,63 cm + Indent at: 1,27 cm

Formatted

Formatted

Formatted: Default, Indent: Left: 2 cm, Hanging: 0,75 cm, Right: 0 cm, Space After: 6 pt, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0,63 cm + Indent at: 1,27 cm

Formatted

Formatted: Default, Indent: Left: 2 cm, Hanging: 0,75 cm, Right: 0 cm, Space After: 6 pt, Line spacing: single, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0,63 cm + Indent at: 1,27 cm

Formatted

3 Skýringar á kröfum til búnaðar

- Markmiðið með tæknikröfum þessum er að tryggja eftirfarandi:
- POTS þjónusta sem er á koparlínu með skiptum aðgangi skal virka án óásættanlegra truflana.
 - Margs konar DSL þjónusta sem er á mismunandi koparlínu í sama streng skal virka án óásættanlegra gagnkvæmra truflana.
 - Rekstrareftirlit og bilanabjónusta vegna POTS þjónustu má ekki gera flóknari en þörf krefur.
 - Taka skal tillit til öryggis starfsmanna sem vinna við koparnetið og endabúnað þess.

Tilgangurinn með þeim tæknikröfum sem settar eru fram í þessum viðauka er ekki að tryggja rekstur ~~ADSLxDSL~~ þjónustunnar. Rekstraraðili ~~ADSLxDSL~~ þjónustu með skiptum aðgangi að koparlínu er sjálfur ábyrgur fyrir því að láta framkvæma þær prófanir á deilum og öðrum ~~ADSLxDSL~~ búnaði til að tryggja það að ~~ADSL~~ þjónustan virki.

Hér á eftir er lýst þeim kröfum sem gerðar eru til ~~ADSLxDSL~~ sendi- og móttökubúnaðar (fylgiskjal A) og ~~ADSLxDSL~~ deila (fylgiskjal B). Ef ~~ADSLxDSL~~ búnaðurinn er ekki, í gegnum deilinn, einangraður frá línunni hvað jafnstraum varðar, skal hann auk þess uppfylla kröfur sem gerðar eru til búnaðar í viðauka 2b "Tækniskilmálar fyrir fullan aðgang".

Formatted: Font: Arial, 16 pt, Font color: Text 1, Not Expanded by / Condensed by

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

Formatted ...

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

Formatted ...

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

Formatted ...

Formatted: List Paragraph, Indent: Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1,67 cm + Indent at: 2,3 cm

Formatted ...

Formatted ...

Formatted: List Paragraph, Indent: Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1,67 cm + Indent at: 2,3 cm, Tab stops: Not at 1,66 cm

Formatted ...

Formatted ...

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

Formatted ...

Formatted: List Paragraph, Indent: Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1,67 cm + Indent at: 2,3 cm

Formatted ...

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

Formatted: List Paragraph, Indent: Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, After: 12 pt, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1,67 cm + Indent at: 2,3 cm

Formatted ...

Formatted ...

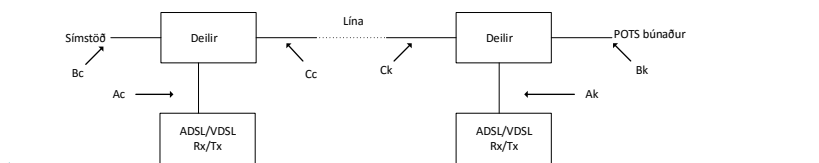
Formatted: Font: Arial, Font color: Auto

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

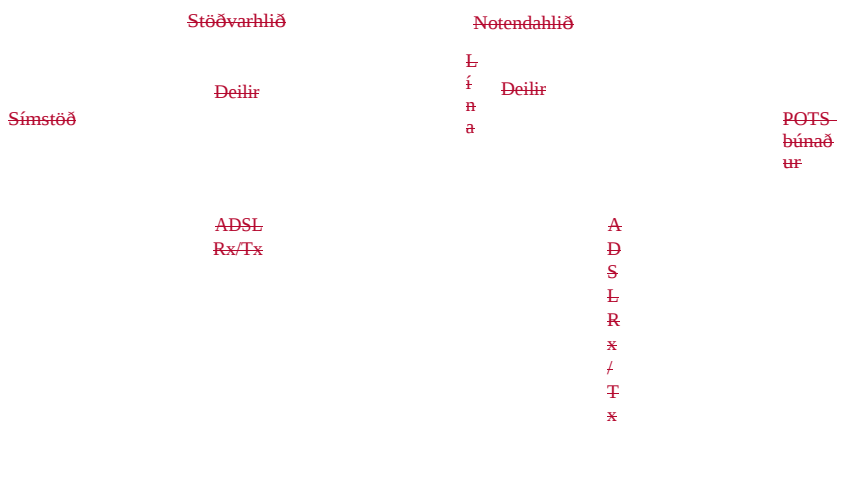
Formatted ...

Fingöngu eru leyfðir hjávirkir (*passive, passive*) deilar sem hleypa POTS merkinu óhindrað í gegn. Ekki er hægt að viðurkenna til notkunar deila sem innihalda virkar rafrásir. Þó eru rafrásir til varnar yfirspennu (eldingar) undanþegnar þessari reglu. Deilarnir skulu þannig gerðir að ADSLxDSL búnaðurinn sé hvað jafnstraum varðar einangraður frá línunni. Mynd 1 sýnir þau skil þar sem uppfyllt skulu vera skilyrði sem sett eru fram í fylgiskjöllum A og B.

Ekki eru gerðar ákveðnar kröfur um útlitslega uppbyggingu eða skiptingu deila og annars ADSLxDSL búnaðar. Nauðsynlegar tengisnúður og endatengi til tengingar á ADSLxDSL búnaði við koparlínuna teljast hluti af ADSLxDSL búnaðinum.



Mynd 1: Skýringarmynd af ADSLxDSL-endabúnaði með deilum. Sýndir eru viðmiðunarpunktur þar sem prófunarkröfur í fylgiskjöllum A og B eiga að vera uppfylltar.



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

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

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

Formatted

Field Code Changed

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

Formatted

Formatted: Font: Arial, 9 pt, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by

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

Formatted: Font color: Custom Color(RGB(0;142;188)), Character scale: 84%, Expanded by 0,3 pt

Formatted: Font: 10 pt, Character scale: 102%

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

4 Fylgiskjal A - Kröfur til ~~ADSL~~ **xDSL** merkis á koparlínu

Heimilt er að tengja ADSL, ADSL2 ~~og~~, ADSL2+ ~~og~~ VDSL2 þúnað með DMT línukóða eins og skilgreint er í ~~tölfunni~~ **Tafla 1**.

~~Tafla tilvísun [2] [3] [4] [5] og [6]--1:~~ **ADSL eða VDSL2 tækni sem nýta má á skiptum aðgangi yfir POTS línu**

Tækni	Tilvísun
<u>ADSL</u>	<u>Annex A (tilvísun 2)</u>
<u>ADSL2</u>	<u>Annex A, L eða M (tilvísun 4)</u>
<u>ADSL2+</u>	<u>Annex A (tilvísun 5)</u>
<u>VDSL2</u>	<u>Annex B (tilvísun 8)</u>

Fullnægt skal kröfunum sem fram koma í töflu ~~1~~ **2**. Mælipunktur eru í Ac og Ak á mynd **1**. Kröfurnar þjóna því markmiði að tryggja samnotkun á mismunandi ~~DSL~~ **xDSL** þjónustu sem tengd er á mismunandi koparlínur í sama streng.

Heimilt er að nota smásíur á ADSL, ADSL2 og ADSL2+ línunum. Í þeim tilvikum sem að þær eru notaðar skulu þær vera staðsettar fyrir framan hvert símtæki á heimili. Óheimilt er að nota smásíur á VDSL2 línunum.

Formatted: Font: Arial, 16 pt, Font color: Text 1

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

Formatted

Formatted

Formatted

Formatted: Font: 10 pt

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

Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Character scale: 100%, Not Expanded by / Condensed by

Formatted: Font: Arial, Font color: Text 2, Character scale: 100%

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

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

Formatted

5 Fylgiskjal B - Kröfur ~~Tilvísun um~~ flutning POTS merkja gegnum deila

~~Kröfur~~ Kröfurnar í kröfu þessu fylgiskjali hafa það að
markmiði að tryggja ótruflaðan flutning POTS
merkja í gegnum deila, bæði í sírstöð og hjá
endanotanda, auk þess að tryggja að hægt sé að
mæla línuna frá sírstöð vegna rekstrarþjónustu
og bilanaleitar. Uppfylla skal kröfurnar í töflu 2
fyrir tenginguna milli viðmiðunarpunkta Bc og Ck
á mynd 1.

~~Tilvísun í~~
prófunaraðferð

Formatted: Font: Arial, Font color: Text 1, Not Raised by / Lowered by

Formatted: Font: Arial, Font color: Text 1, Not Expanded by / Condensed by , Not Raised by / Lowered by

Formatted: Font: Arial, Font color: Text 1, Not Raised by / Lowered by

Formatted: Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Line spacing: single, Tab stops: Not at 6,84 cm

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

Formatted: Font: Arial

Í töflu 2 er lýsing á kröfum til miðlægra deila sem og til deila hjá endanotendum.

Við prófunina sem lýst er í töflu 2 skal xDSL portið á deilinum vera tengd viðnámi sem líkir eftir viðnámi xDSL búnaðarins. Notaðu má Z_{ADSL} í kafla 5.2 í tilvísun 1.

Tafla 2: Kröfur til miðlægra deila og venjulegra deila hjá endanotendum

Atriði	Kröfur til deila	
Óháð víxlun	Tilvísun 1 eða 9 (5.1.1)	
Jafnstraumsviðnám til jarðar	Tilvísun 1 eða 9 (6.2.1)	
Jafnstraumsviðnám milli a- og b-tengipunkta	Tilvísun 1 eða 9 (6.2.2)	
Jafnstraumsslaufuviðnám	Tilvísun 1 eða 9 (6.2.3)	
Jafnvægi Deyfing á móti jöfðhringmerkjum	Tilv. [2], hluti A.4.3, Tilvísun 1 Tilv. [4], hluti A4.3 eða 9 (6.3.1)	Tilv. [2], hluti A.4.3.1 Tilv. [4], hluti A4.3.3.1
Viðnám við hringitiðnir	Tilvísun 1 eða 9 (6.3.2)	
POTS deyfing	Tilvísun 1 eða 9 (6.5.1)	
POTS deyfingarbiðgun	Tilvísun 1 eða 9 (6.5.2)	
Tíðnibettleiki- uppstreymismerkis og- heildarafl í tíðnibilinu frá 0 Hz- til 11 MHz Viðnám á POTS- merkjum (aðlögun)	Tilv. [2], viðauki A1 Tilv. [3], viðauki A2 og- B2 Tilv. [4], viðauki A1 Tilv. [5], viðauki A2 Tilv. [6], viðauki A1	Fylgiskjal C.1 í Þessum viðauka Tilvísun 1 eða 9 (6.6.1.1)
Tíðnibettleiki- uppstreymismerkis og- heildarafl í tíðnibilinu frá 0 Hz- til 11 MHz Jafnvægi til jarðar	Tilv. [2], viðauki A2 Tilv. [3], viðauki A1 og- B1 Tilv. [4], viðauki A2 Tilv. [5], viðauki A1 Tilv. [6], viðauki A2	Fylgiskjal C.1 í Þessum viðauka Tilvísun 1 eða 9 (6.8)
Deyfing á xDSL merki gagnvart POTS	Tilvísun 1 eða 9 (6.9.2 Option A)	
Útbreiðsluhraði á POTS bandinu	Tilvísun 1 eða 9 (6.12)	

Tafla 1: Prófunaraðferðir og kröfur til ADSL merkis á línu.

Fylgiskjal B Kröfur um flutning POTS merkja gegnum deila

Kröfurnar í þessu fylgiskjali hafa það að markmiði að tryggja ótruflaðan flutning POTS merkja í gegnum deila, bæði í símstöð og hjá notanda, auk þess að tryggja að hægt sé að mæla línuna frá símstöð vegna rekstrarþjónustu og bílanaleitar. Uppfylla skal kröfurnar í töflu 2 og 3 fyrir tenginguna milli viðmiðunarpunkta Bc og Ck á mynd 1.

Við prófunina sem lýst er í töflum 2 og 3 skal ADSL gáttin á deilinum vera tengd viðnámi sem líkir eftir viðnámi ADSL búnaðarins. Nota má Z

A
B
C
D

í punkti 5.2 í tilvísun [1].

Kröfur	Tilvísun í kröfur	Tilvísun í prófunaraðferð
Óháð víxlun	Tilv. [1]: Kafli 5.1.1	Tilv. [1]: Kafli 5.1.1
Jafnstraumsviðnám til jarðar	Tilv. [1]: Kafli 5.1.2	Tilv. [1]: Kafli 5.1.2
Jafnstraumsviðnám milli a og b tengipunkta	Tilv. [1]: Kafli 5.1.3	Tilv. [1]: Kafli 5.1.3
Jafnstraumsslaufuviðnám	Tilv. [1]: Kafli 5.1.4	Tilv. [1]: Kafli 5.1.4
Jafnstraumsslaufuviðnám	Tilv. [1]: Kafli 5.1.5	Tilv. [1]: Kafli 5.1.5 ásamt Ath.1

Ath.1: Hámarkslínustraumur

Tafla 2: Kröfur til jafnstraumseiginleika fyrir merkjaleiðina frá POTS inngangi til línu í deili.

Ath.1: Hámarks línustraumur er 125 mA. Við 125 mA línustraumsálag eru eingöngu gerðar kröfur um að deilirinn skaðist ekki. Kröfurnar í töflu 3 eiga að vera uppfylltar fyrir línustrauma milli 0 og 80 mA.

Formatted: Font: 10 pt

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

Formatted

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

Formatted

Kröfur	Tilvísun í kröfur	Tilvísun í prófunaraðferð
Deyfing á hringmerki	Tilv. [1]: Kafli 5.3.1	Tilv. [1]: Kafli 5.3.1
POTS-deyfing	Tilv. [1]: Kafli 5.3.2	Tilv. [1]: Kafli 5.3.2
POTS-mismunur á deyfingu	Tilv. [1]: Kafli 5.3.3	Tilv. [1]: Kafli 5.3.3
Sýndarviðnám við hringitiðnir	Tilv. [1]: Kafli 5.4	Tilv. [1]: Kafli 5.4
Sýndarviðnám gagnvart POTS-merki, stöðvarhlið	Tilv. [1]: Kafli 5.6.1	Tilv. [1]: Kafli 5.6.1 ásamt Ath. 1
Sýndarviðnám gagnvart POTS-merki, notendahlið	Tilv. [1]: Kafli 5.6.2	Tilv. [1]: Kafli 5.6.2 ásamt Ath. 2
Jafnvægi til jarðar	Tilv. [2]: Kafli E.2.3.2 Tilv. [4]: Kafli E.2.3.2	Tilv. [2]: Kafli E.2.3.2 Tilv. [4]: Kafli E.2.3.2
Deyfing á ADSL-merkjum-gagnvart POTS	Tilv. [2]: Kafli E.2.4.1 Tilv. [4]: Kafli E.2.4.1	Tilv. [2]: Kafli E.2.4.1 ásamt Ath. 3 Tilv. [4]: Kafli E.2.4.1 ásamt Ath. 3
Þjörgun	Tilv. [1]: Kafli 5.10.1	Tilv. [1]: Kafli 5.10.1
Útbreiðsluhraði í POTS-band	Tilv. [1]: Kafli 5.11	Tilv. [1]: Kafli 5.11

Tafla 3: Kröfur til riðstraumseiginleika fyrir merkjaleiðina frá POTS-inngangi til línu gegnum-deili

~~Ath. Ath. 2:~~ Eingöngu er gerð krafa um að framkvæma prófanir 3 og 4 með viðmiðunarviðnámiviðmiðunarviðnám Z_R .

~~Ath. 3:~~ Mælt er með því að deyfing sé a.m.k. 55 dB í bandinu ~~tíðnibandinu~~ 32 kHz – 1001.100 kHz. Reynslan sýnir að fjöldi símtækja getur orðið fyrir truflunum frá uppstraumsmerkji ADSL/VDSL ef deyfingin er minni.

Formatted

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

Formatted

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Character scale: 113%

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

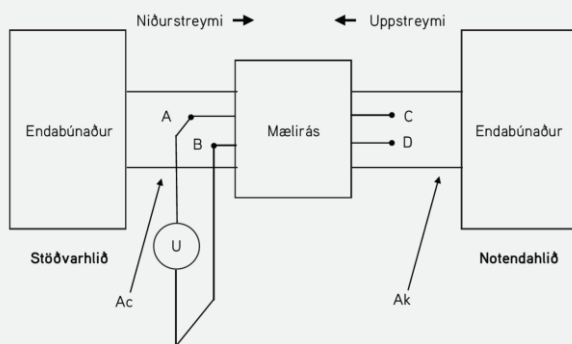
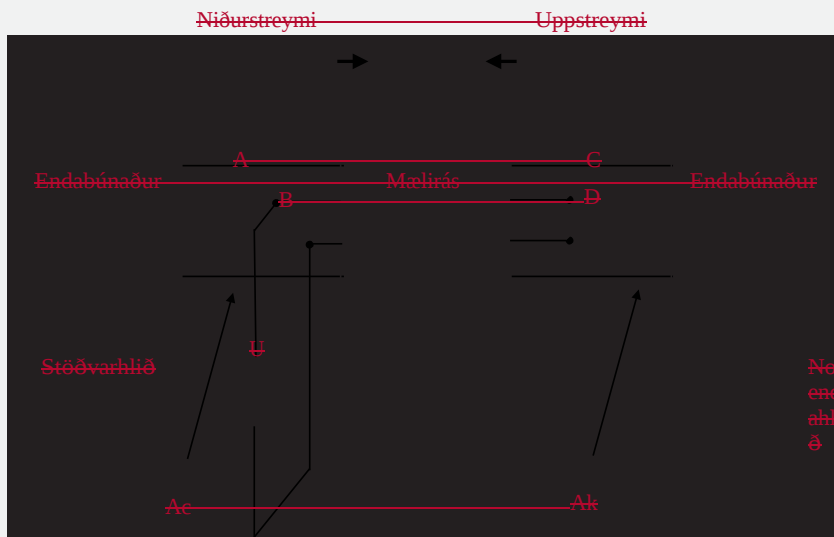
Formatted

6 Fylgiskjal C - Mæliaðferð sem mælt er með

Í þessu fylgiskjali er þeirri mæliaðferð lýst sem mælt er með fyrir tíðnibéttleika og heildarafl á ~~ADSL~~**VDSL** línumerki.

6.1 Fylgiskjal C.1 Tíðnibéttleiki og heildarafl fyrir ~~ADSL~~**VDSL** línukóða

Þæði skal prófa búnaðinn við stöðugan rekstur og einnig við uppkeyrslu búnaðarins. Við mælingu á tíðnibéttleika og heildarafl er notuð eftirfarandi mæliuppsetning.



Mynd 2-2: Uppsetning við mælingu á afltíðnibéttleika og heildarafl. hér sýnd við mælingu á niðurstraumsmerki.

Viðauki 2c – Tækniröfur um ADSL/VDSL deila við skiptan aðgang til tengingar yfir POTS

Mælirásin skal hafa eftirfarandi eiginleika:

- Hafa rétt kennivíðnám bæði á inn- og útgangi
- Deyfa merkið milli búnaðar á báðum endum nægilega til að tryggja að endabúnaður á -
- báðum endum sendi hámarks útgangsafl (sbr. að ADSL
- búnaður dregur sjálfkrafa úr aflí ef lítil deyfing er á línunni)
- Tryggja að annars vegar uppstraumsmerkið og hins vegar
- niðurstraumsmerkið sé mælanlegt án truflana frá merki úr gagnstæðri stefnu
- Til mælinga er t.d. hægt að nota mælirásina á mynd 3-Mynd 2

Formatted: Font: Arial, Font color: Auto

Formatted: Font: Arial

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

Formatted: List Paragraph, Indent: Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1,67 cm + Indent at: 2,3 cm, Tab stops: Not at 1,66 cm

Formatted ...

Formatted ...

Formatted ...

Formatted: List Paragraph, Indent: Left: 2,25 cm, Hanging: 0,5 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1,67 cm + Indent at: 2,3 cm, Tab stops: Not at 1,66 cm

Formatted ...

Formatted ...

Formatted ...

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

Formatted: Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt, Line spacing: single, Tab stops: Not at 1,66 cm

Formatted ...

Formatted ...

Formatted ...

Formatted: Right: 2,77 cm, Header distance from edge: 1,25 cm, Footer distance from edge: 1,25 cm

6.2 Fylgiskjal C.2 Dæmi um mælirás

Hægt er að nota eftirfarandi viðnámsrás við prófanir sem lýst er í fylgiskjali C.1.

Með réttu vali viðnámsgilda sameinar rásin eiginleika, deyfiliðsdeyfiliðs, og stefnuvirkir rásar. Mælirásin gerir tækniráðfur um að notaður sé ballanseraður mælubúnaður með hátt inngangsviðnámi inngagnsviðnámi.

Formatted: Font: (Default) Arial, 14 pt, Not Bold, Font color: Auto, Character scale: 100%

Formatted: Heading 2, Left, Indent: Left: 0 cm, Right: 0 cm, Space Before: 0 pt

Formatted: Font: Arial

Formatted

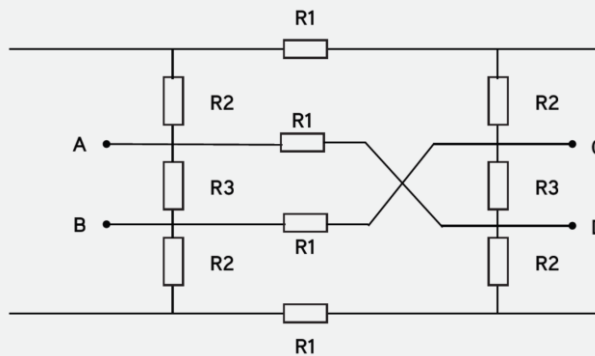
Formatted: Font: Arial, Font color: Auto, Not Expanded by / Condensed by

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



Mynd 3-3: Dæmi um mælirás

Formatted: Font: Arial, 9 pt, Font color: Text 2, Not Expanded by / Condensed by

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

Formatted

tted: Footer