

TS - 1 0 1 - 9 5 2 - 2

s p l i t e r / f i l t e r
x D S L o v e r I S D N

TS - 1 0 1 - 9 5 2 - 2

La spécification technique TS-101-952-2 est un document de l'ETSI. Elle décrit les méthodes de tests nécessaires à la validation des caractéristiques électriques d'un filtre « xDSL over ISDN » déployé en Europe. Cette norme est applicable aussi bien pour les filtres côté centrale téléphonique que pour ceux côté abonné. Elle permet de s'assurer que, dans son environnement final, il fonctionnera correctement sans impacter les caractéristiques de la ligne. Ces tests sont complémentaires des tests TR-127 définis par le Broadband Forum qui permettent de valider dynamiquement le filtre dans son système DSL Complet en s'assurant que les transitoires générés dans la bande téléphonique ne perturbent pas le lien DSL.

TS - 1 0 1 - 9 5 2 - 2

TS-101-952-2 is a technical specification written by ETSI experts. It provides a set of test methods to verify the electrical characteristics of an xDSL filter deployed in Europe. This standard applies for Central Office, as well as CPE, filters. It allows to make sure that the filter will function correctly without impacting the loop characteristics. These tests are complementary to TR-127 tests defined by the Broadband Forum which allows to dynamically validate the filter in its DSL system, by insuring that POTS transients will not impact the DSL link.

Access

Contact

Laboratoire des Applications Numériques

165 rue Yves Chauvin

Node Park Touraine

37310 TAUXIGNY - FRANCE

Tél : +33 (0)2 47 43 25 00

Fax : +33 (0)2 47 43 25 01

contact@lanpark.eu

Tests xDSL

Accès

AC_xDSL_TS-101-952_ED00

Ref	Tests	Pack Start	Pack Confort	Pack Zen
6.1	DC requirements			
6.1.1	DC resistance to earth	•	•	•
6.1.2	DC isolation resistance between A-wire and B-wire	•	•	•
6.1.3	DC series resistance	•	•	•
6.1.4	DC signalling (for universal splitter only)	•	•	•
6.3	POTS and ISDN band IL requirements for the LPF			
6.3.1.1	Off-hook POTS pass band insertion loss	•(1)	•	•
6.3.1.2	Off-hook POTS pass band insertion loss distortion	•(1)	•	•
6.3.1.3	On-hook POTS pass band insertion loss and distortion		•(1)	•
6.4	POTS and ISDN band return loss requirements for the LPF			
6.4.1	POTS band return loss	•(1)	•(1)	•
6.4.2	Pass band return loss for ISDN	•(2)	•(2)	•
6.5	Requirements relating to metering pulses at 12kHz or 16kHz (for universal splitter only)	•(1)	•(1)	•(1)
6.6	Unbalance about earth			
6.6.1	Unbalance of the low pass part		•	•
6.6.2	Unbalance of the high pass part			•
6.7	xDSL band isolation requirements (xDSL band)	•	•	•
6.8	Noise			
6.8.1	POTS band audible noise level requirements			•(1)
6.8.2	ISDN band noise level requirements			•(2)
6.8.3	xDSL band noise level requirements			•
6.9	xDSL related requirements			
6.9.1	xDSL insertion loss		•	•
6.9.2	xDSL band insertion loss	•	•	•
6.10	Intermodulation distortion			
6.10.1	POTS band intermodulation distortion requirements			•(1)
6.10.2	ISDN band intermodulation distortion requirements			•(2)
6.10.3	xDSL band intermodulation distortion requirements (optional)			•
6.11	Delay distortion			
6.11.1	POTS band delay distortion			•(1)
6.11.2	ISDN band delay distortion			•(2)
6.13	Requirements for Common Mode rejection (optional)		•	•
6.14	Requirements for Crosstalk at the LE (optional)		*	

(1) = Applicable aux filtres universels POTS/ISDN

(1) = For universal POTS/ISDN splitters only

(2) = Applicable aux filtres ISDN

(2) = For ISDN splitters only

* = Test réalisé sur demande

* = Test realised on demand