

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 50697:2022

Technologies de l'information - Mesurage des liaisons de bout en bout, des liaisons à connecteurs modulaires et des câblages à connexion directe

Information technology - Measurement
of end-to-end links, modular plug
terminated links and direct attach
cabling

Informationstechnik - Messung der
Verbindungsstrecke von Ende-zu-Ende,
Anschluss mit freiem Steckverbinder und
Direktanschluss

10/2022

A decorative graphic in the bottom right corner featuring several interlocking gears in shades of blue and yellow. Overlaid on the gears are binary code strings (0s and 1s) and mathematical symbols like plus and minus signs, suggesting a technical or digital theme.

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 50697:2022 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 50697:2022.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN 50697:2022

NORME EUROPÉENNE EN 50697
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

Octobre 2022

ICS 33.100.10; 35.110

Remplace l'EN 50697:2019

Version française

Technologies de l'information - Mesurage des liaisons de bout en bout, des liaisons à connecteurs modulaires et des câblages à connexion directe

Informationstechnik - Messung der Verbindungsstrecke von Ende-zu-Ende, Anschluss mit freiem Steckverbinder und Direktanschluss

Information technology - Measurement of end-to-end links, modular plug terminated links and direct attach cabling

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2022-10-17. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à cette Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du CEN-CENELEC Management Centre ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au CEN-CENELEC Management Centre, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

EN 50697:2022 (F)

Sommaire	Page
Avant-propos européen	3
Introduction	3
1 Domaine d'application	5
2 Références normatives.....	5
3 Termes, définitions et abréviations.....	5
3.1 Termes et définitions	5
3.2 Abréviations	6
4 Conformité	6
5 Limites de transmission d'une liaison E2E, d'une liaison MPTL et d'un câblage à connexion directe	6
6 Plans de référence d'une liaison E2E, d'une liaison MPTL et d'un câblage à connexion directe ..	6
6.1 Plans de référence d'une liaison E2E.....	6
6.2 Plans de référence d'une liaison MPTL.....	7
6.3 Plans de référence d'un câblage à connexion directe.....	8
7 Essais	9
7.1 Généralités	9
7.2 Essais en laboratoire d'une liaison E2E, d'une liaison MPTL et d'un câblage à connexion directe	9
7.3 Essais sur site d'une liaison E2E, d'une liaison MPTL et d'un câblage à connexion directe	9
7.3.1 Critères de base	9
7.3.2 Exigences relatives à l'équipement d'essai sur site	9
7.3.3 Paramètres de mesure pour les essais sur site	10
8 Exigences relatives à la tête d'essai.....	10
8.1 Généralités	10
8.2 Exigences supplémentaires relatives à la tête d'essai conformément à la série IEC 60603-7	11
8.3 Exigences relatives à la tête d'essai de l'EN 61076-2-101	11
8.4 Exigences relatives à la tête d'essai de l'EN 61076-2-109	11
Annexe A (informative) Exemple de performances de têtes d'essai de liaison E2E	12
A.1 Exemple de performances de têtes d'essai de Catégorie 5.....	12
A.2 Exemple de performances de têtes d'essai de Catégorie 6.....	12
Annexe B (normative) Programme d'essai pour les performances de référence et les performances d'installation des liaisons E2E, des liaisons MPTL et des câblages à connexion directe	14
Bibliographie	17