ILNAS-EN 50697:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

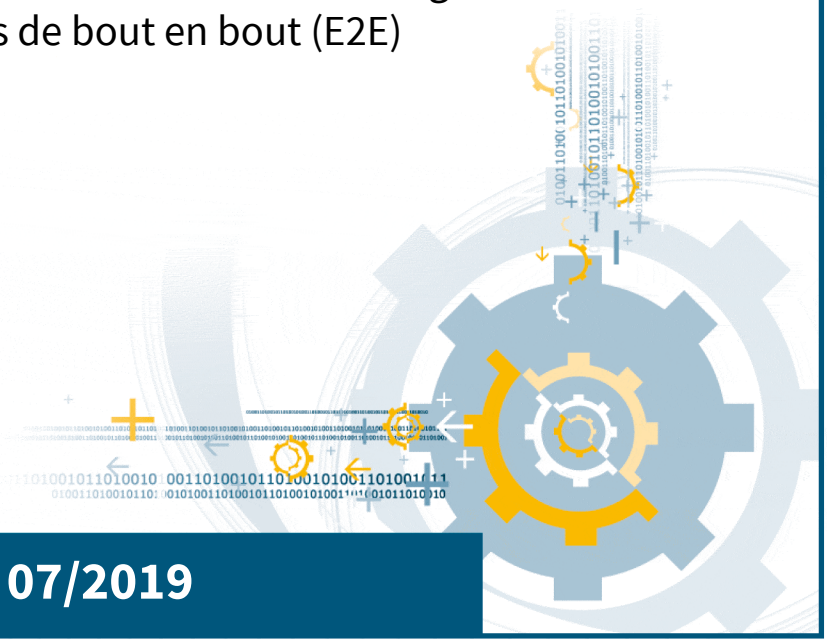
Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 50697:2019

Informationstechnik - Messung von Ende-zu-Ende-Verbindungsstrecken

Information technology - Measurement of end-to-end (E2E) links

Technologies de l'information - Mesurage des liaisons de bout en bout (E2E)



07/2019

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 50697:2019 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 50697:2019 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

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

ILNAS-EN 50697:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT
Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 50697

Juli 2019

ICS 33.100.10; 35.110

Deutsche Fassung

Informationstechnik – Messung von Ende-zu-Ende-Verbindungsstrecken

Information technology – Measurement of end-to-end (E2E) links

Technologies de l'information – Mesurage des liaisons de bout en bout (E2E)

ILNAS-EN 50697:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2019-05-08 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

© 2019 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50697:2019 D

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe und Abkürzungen ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Abkürzungen ... 6
4 Konformität ... 6
5 Konfiguration und Grenzwerte des Leistungsvermögens der EzE-Verbindungsstrecke ... 6
6 Prüfkonfiguration der EzE-Verbindungsstrecke ... 6
7 Prüfung der EzE-Verbindungsstrecke ... 7
8 Laborprüfung der EzE-Verbindungsstrecke ... 7
9 Feldprüfung der EzE-Verbindungsstrecke ... 7
9.1 Sichtprüfung ... 7
9.2 Anforderungen an das Feldmessgerät ... 8
9.3 Messparameter der Feldprüfung ... 8
10 Anforderungen an den Prüfkopf ... 8
10.1 Allgemeines ... 8
10.2 Anforderungen an den Prüfkopf nach der Reihe EN 60603-7 ... 8
10.3 Anforderungen an den Prüfkopf nach EN 61076-2-101 ... 8
10.4 Anforderungen an den Prüfkopf nach EN 61076-2-109 ... 9
Anhang A (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Prüfkopfausführungen ... 10
A.1 Allgemeines ... 10
A.2 Darstellung der zusätzlichen NEXT-Anforderungen ... 10
A.3 Zusätzliche Anforderungen an den Prüfkopf ... 10
A.3.1 Anforderungen an Prüfköpfe für die Kategorie 5 ... 10
A.3.2 Anforderungen an Prüfköpfe für die Kategorie 6 ... 11
Literaturhinweise ... 13

Bilder

Bild 1 – Bezugsebenen und Konfiguration der EzE-Verbindungsstrecke ... 7

Tabellen

Tabelle A.1 – De-embedded-NEXT-Leistungsvermögen des Prüfkopfs für EzE-Verbindungsstrecken der Kategorie 5 im Frequenzbereich 50 MHz ≤ f < 100 MHz ... 11
Tabelle A.2 – De-embedded-NEXT-Leistungsvermögen des Prüfkopfs für EzE-Verbindungsstrecken der Kategorie 6 im Frequenzbereich 50 MHz ≤ f < 250 MHz ... 12

ILNAS-EN 50697:2019 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop