

STN	Skúšobné metódy kovových komunikačných káblov. Časť 4-7: Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Skúšobná metóda na meranie prenosovej impedancie ZT a tlmenia tienenia aS alebo tlmenia spojenia aC konektorov a súborov do 3 GHz a nad 3 GHz. Triaxiálna metóda rúrka v rúrke. Oprava AC	STN EN 62153-4-7/AC 34 7012
------------	--	---

Metallic communication cable test methods - Part 4-7: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring of transfer impedance ZT and screening attenuation as or coupling attenuation ac of connectors and assemblies up to and above 3 GHz - Triaxial tube in tube method

Táto norma obsahuje anglickú verziu európskej normy.
This standard includes the English version of the European Standard.

Táto norma bola oznámená vo Vestníku ÚNMS SR č. 09/16

Obsahuje: EN 62153-4-7:2016/AC May:2016, IEC 62153-4-7:2015/COR1:2016

123397

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016
Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 62153-4-7:2016/AC:2016-05

May 2016

ICS 33.100; 33.120.10

English Version

**Metallic communication cable test methods - Part 4-7:
Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for
measuring of transfer impedance ZT and screening attenuation
as or coupling attenuation ac of connectors and assemblies up
to and above 3 GHz - Triaxial tube in tube method
(IEC 62153-4-7:2015/COR1:2016)**

Méthodes d'essai des câbles métalliques de communication
- Partie 4-7: Compatibilité électromagnétique (CEM) -
Méthode d'essai pour mesurer l'impédance de transfert ZT
et l'affaiblissement d'écrantage as ou l'affaiblissement de
couplage ac des connecteurs et des cordons jusqu'à 3
GHz et au-dessus - Méthode triaxiale en tubes
concentriques
(IEC 62153-4-7:2015/COR1:2016)

Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-
7: Geschirmtes Prüfverfahren zur Messung von
Kopplungswiderstand ZT und von Schirm as- oder
Kopplungsdämpfung ac von HF-Steckverbindern und
konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-
Rohr-Verfahren
(IEC 62153-4-7:2015/COR1:2016)

This corrigendum becomes effective on 13 May 2016 for incorporation in the English language version of the EN.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Endorsement notice

The text of the corrigendum IEC 62153-4-7:2015/COR1:2016 was approved by CENELEC as EN 62153-4-7:2016/AC:2016-05 without any modification.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALEIEC 62153-4-7
Edition 2.0 2015-12IEC 62153-4-7
Édition 2.0 2015-12METALLIC COMMUNICATION CABLE TEST
METHODS –

Part 4-7: Electromagnetic compatibility (EMC) –
Test method for measuring of transfer
impedance Z_T and screening attenuation a_s or
coupling attenuation a_C of connectors and
assemblies up to and above 3 GHz – Triaxial
tube in tube method

METHODES D'ESSAI DES CABLES
METALLIQUES DE COMMUNICATION –

Partie 4-7: Compatibilité électromagnétique
(CEM) – Méthode d'essai pour mesurer
l'impédance de transfert Z_T et l'affaiblissement
d'écrantage a_s ou l'affaiblissement de couplage
 a_C des connecteurs et des cordons jusqu'à
3 GHz et au-dessus – Méthode triaxiale en tubes
concentriques

CORRIGENDUM 1

Corrections to the French version appear after the English text.

Les corrections à la version française sont données après le texte anglais.

9.2.2 Evaluation of test results with matched conditions

Replace the "Error!" message of equation (19) by the following equation:

$$= Env \left\{ -20 \times \log_{10} |S_{21}| + 10 \times \log_{10} \left| \frac{300 \Omega}{Z_1} \right| - a_{imd} \right\} \quad (19)$$

9.2.2 Evaluation des résultats d'essais avec les conditions adaptées

Remplacer les messages "Error!" des équations (18) et (19) par les équations suivantes:

$$a_S = 10 \times \log_{10} \left| \frac{P_1}{P_{r,\max}} \right| = 10 \times \log_{10} \left| \frac{P_1}{P_{2,\max}} \times \frac{2 \times Z_S}{R} \right| - a_{\text{imd}} \quad (18)$$

$$= \text{Env} \left\{ -20 \times \log_{10} |S_{21}| + 10 \times \log_{10} \left| \frac{300 \Omega}{Z_1} \right| - a_{\text{imd}} \right\} \quad (19)$$

9.2.4 Interprétation des résultats d'essais

Remplacer les messages "Error!" des équations (20) et (21) par les équations suivantes:

$$a_S = 10 \log_{10} \left| \frac{P_1}{P_{r,\max}} \right| = 10 \log_{10} \left| \frac{P_1}{P_{2,\max}} \cdot \frac{2 \times Z_S}{R} \right| \quad (20)$$

$$= \text{Env} \left\{ -20 \log_{10} |S_{21}| + 10 \log_{10} |1 - r^2| + 10 \log_{10} \left| \frac{300 \Omega}{Z_1} \right| \right\} \quad (21)$$