

---

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 INTERNATIONALE

---

**IEC 62153-4-7**  
Edition 2.0 2015-12

**IEC 62153-4-7**  
Édition 2.0 2015-12

**METALLIC COMMUNICATION CABLE TEST  
METHODS –**

**METHODES D'ESSAI DES CABLES  
METALLIQUES DE COMMUNICATION –**

**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**

**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:*

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

### 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:

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

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

### 9.2.4 Interprétation des résultats d'essais

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

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

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