

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 –**

**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:

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

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