

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

IEC 62153-4-16
Edition 2.0 2021-08

IEC 62153-4-16
Édition 2.0 2021-08

**METALLIC CABLES AND OTHER PASSIVE
COMPONENTS TEST METHODS –**

**MÉTHODES D'ESSAI DES CÂBLES
MÉTALLIQUES ET AUTRES COMPOSANTS
PASSIFS –**

Part 4-16: Electromagnetic compatibility (EMC)
– Extension of the frequency range to higher
frequencies for transfer impedance and to
lower frequencies for screening attenuation
measurements using the triaxial set-up

**Partie 4-16: Compatibilité électromagnétique
(CEM) – Extension de la plage de fréquences à
des fréquences supérieures pour l'impédance
de transfert et à des fréquences inférieures
pour mesurer l'affaiblissement d'écran à l'aide
d'un montage triaxial**

CORRIGENDUM 1

Corrections to the French version appear after the English text.

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

Replace, in Clause 7, Formula (3) with the following:

$$S_E|_{L_2} = Z_T \frac{\sqrt{1-r_{1n}^2} \sqrt{1-r_{2f}^2}}{2\sqrt{Z_1 Z_2}} \times$$
$$\frac{e^{-\gamma_2 L_2} \left[\frac{1 - e^{-(\gamma_1 - \gamma_2)L_2}}{\gamma_1 - \gamma_2} \left(1 - r_{1f} e^{-(\gamma_1 + \gamma_2)L_2} \right) + \frac{1 - e^{-(\gamma_1 + \gamma_2)L_2}}{\gamma_1 + \gamma_2} \left(1 - r_{1f} e^{-(\gamma_1 - \gamma_2)L_2} \right) \right]}{\left[1 + r_{1n} r_{1f} e^{-2\gamma_1 L_2} + r_{2f} e^{-2\gamma_2 L_2} + r_{1n} r_{1f} r_{2f} e^{-2(\gamma_1 + \gamma_2)L_2} \right]}$$

Corrections à la version française:

Remplacer, à l'Article 7, la formule (3) par la suivante:

$$S_E|_{L_2} = Z_T \frac{\sqrt{1-r_{1n}^2} \sqrt{1-r_{2f}^2}}{2\sqrt{Z_1 Z_2}} \times \frac{e^{-\gamma_2 L_2} \left[\frac{1-e^{-(\gamma_1-\gamma_2)L_2}}{\gamma_1-\gamma_2} \left(1-r_{1f} e^{-(\gamma_1+\gamma_2)L_2} \right) + \frac{1-e^{-(\gamma_1+\gamma_2)L_2}}{\gamma_1+\gamma_2} \left(1-r_{1f} e^{-(\gamma_1-\gamma_2)L_2} \right) \right]}{\left[1+r_{1n} r_{1f} e^{-2\gamma_1 L_2} + r_{2f} e^{-2\gamma_2 L_2} + r_{1n} r_{1f} r_{2f} e^{-2(\gamma_1+\gamma_2)L_2} \right]}$$
