

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

**Zkušební metody metalických komunikačních kabelů –
Část 4-16: Elektromagnetická kompatibilita (EMC) –
Rozšíření kmitočtového rozsahu k vyšším frekvencím pro přenosovou
impedanci a na nižší frekvence pro měření útlumu stínění pomocí
triaxiální sestavy**



EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

**EN IEC 62153-4-
16:2021/AC:2023-11**

November 2023

ICS 33.120.10

English Version

**Metallic cables and other passive components test methods -
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
(IEC 62153-4-16:2021/COR1:2023)**

Méthodes d'essai des câbles métalliques et autres
composants passifs - 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
(IEC 62153-4-16:2021/COR1:2023)

Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel und
andere passive Bauteile - Teil 4-16: Elektromagnetische
Verträglichkeit (EMV) - Erweiterung des Frequenzbereiches
zu höheren Frequenzen für den Kopplungswiderstand und
zu niedrigeren Frequenzen für die Schirmdämpfung bei
Messungen mit dem Triaxialverfahren
(IEC 62153-4-16:2021/COR1:2023)

This corrigendum becomes effective on 17 November 2023 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Endorsement notice

The text of the corrigendum IEC 62153-4-16:2021/COR1:2023 was approved by CENELEC as EN IEC 62153-4-16:2021/AC:2023-11 without any modification.

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:

$$S_E|_{L_2} = Z_T \frac{\sqrt{1-r_{1n}^2} \sqrt{1-r_{2f}^2}}{2\sqrt{Z_1 Z_2}} \times$$

$$\frac{e^{-\gamma_2 L_2} \left[\frac{1 - e^{-(\gamma_1 - \gamma_2)L_2}}{\gamma_1 - \gamma_2} (1 - r_{1f} e^{-(\gamma_1 + \gamma_2)L_2}) + \frac{1 - e^{-(\gamma_1 + \gamma_2)L_2}}{\gamma_1 + \gamma_2} (1 - r_{1f} e^{-(\gamma_1 - \gamma_2)L_2}) \right]}{\left[1 + r_{1n} r_{1f} e^{-2\gamma_1 L_2} + r_{2f} e^{-2\gamma_2 L_2} + r_{1n} r_{1f} r_{2f} e^{-2(\gamma_1 + \gamma_2)L_2} \right]}$$

Corrections à la version française:

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

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

U p o z o r n ě n í : Oznámení o změnách, opravách a nově vydaných normách jsou uveřejňována ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Vaše názory, podněty a připomínky týkající se technických norem a zájmu o možnou účast v procesech technické normalizace lze zaslat na e-mailovou adresu info@agentura-cas.cz.

ČSN EN IEC 62153-4-16 OPRAVA 1



519014

Vydala Česká agentura pro standardizaci na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.
Rok vydání 2024, 8 stran
Cenová skupina 998