

2005

| | |
|--|-------------------------------------|
| Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 1-15: Elektromagnetické vlastnosti - Stykový útlum spojů a kanálů (laboratorní podmínky) | ČSN EN 50289-1-15 34 7819 |
|--|-------------------------------------|

Communication cables - Specifications for test methods -
Part 1-15: Electromagnetic performance - Coupling attenuation of links and channels (Laboratory conditions)

Câbles de communication - Spécifications des méthodes d'essai -
Partie 1-15: Performance électromagnétique - Affaiblissement de couplage d'ensembles de câbles (Conditions de laboratoire)

Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren -
Teil 1-15: Elektromagnetisches Verhalten - Kopplungsdämpfung für konfektionierte Kabel unter Laborbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50289-1-15:2004. Evropská norma EN 50289-1-15:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50289-1-15:2004. The European Standard EN 50289-1-15:2004 has the status of a Czech Standard.

| | |
|--|--|
| | © Český normalizační institut, 2005 72287 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu. |
|--|--|

Národní předmluva

Citované normy

EN 50289-1-6 zavedena v ČSN EN 50289-1-6 (34 7819) Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 1-6: Elektrické zkušební metody - Elektromagnetické vlastnosti (idt EN 50289-1-6:2002)

EN 50290-1-2 dosud nevydána, nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČ 00003468, Ing. Jaroslav Adam

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

| | |
|---|------------------------------|
| EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM | EN 50289-1-15 Červen 2004 |
|---|------------------------------|

ICS 33.120.10

Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod

Část 1-15: Elektromagnetické vlastnosti - Stykový útlum spojů a kanálů (laboratorní podmínky)

Communication cables - Specifications for test methods

Part 1-15: Electromagnetic performance - Coupling attenuation of links and channels (Laboratory conditions)

Câbles de communication - Spécifications des méthodes d'essai

Partie 1-15: Performance électromagnétique - Affaiblissement de couplage d'ensembles de câbles (Conditions de laboratoire)

Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren

Teil 1-15: Elektromagnetisches Verhalten - Kopplungsdämpfung für konfektionierte Kabel unter Laborbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-02-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2004 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50289--

-15:2004 E

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC 46X Komunikační kabely.

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50289--15 dne 2004-02-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2005-02-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2007-02-01

Strana 5

Obsah

Strana

1 Rozsah
 platnosti

..... 6

2 Normativní

| | | |
|--------------|-------------------------------------|---|
| | odkazy | |
| | | |
|  | ..... | 6 |
| 3 | Definice | |
| | | |
|  | ..... | 6 |
| 4 | Zkušební metoda | |
| | | |
|  | ..... | 6 |
| 4.1 | Zařízení | |
| | | |
|  | ..... | 6 |
| 4.1.1 | Všeobecně | |
| | | |
|  | ..... | 6 |
| 4.1.2 | Požadavky na symetrizační člen | |
| | | |
|  | ..... | 7 |
| 4.1.3 | Požadavky na prodlužovací kabely | |
| | | |
|  | ..... | 8 |
| 4.2 | Zkušební vzorek | |
| | | |
|  | ..... | 8 |
| 4.2.0 | Všeobecně | |
| | | |
|  | ..... | 8 |
| 4.2.1 | Délka prodlužovacích kabelů | |
| | | |
|  | ..... | 8 |
| 4.2.2 | Zkoušená délka | |
| | | |
|  | ..... | 9 |
| 4.2.3 | Příprava zkušebního | |

| | |
|--|----------|
| vzorku | ..... |
| . 9 | |
| 4.2.3.1 Symetrické sestavy kabelů | ..... |
| ... 9 | |
| 4.2.3.2 Vícežilové spoje nebo kanály | ..... |
| 9 | |
| 4.2.3.3 Koaxiální spoje a kanály | ..... |
| 9 | |
| 4.3 Postup kalibrace | ..... |
| 9 | |
| 4.4 Zkušební uspořádání | ..... |
| 9 | |
| 4.4.1 Všeobecně | ..... |
| 9 | |
| 4.4.2 Ověření zkušebního uspořádání | 10 |
| 4.4.2.1 Stanovení měřicí citlivosti uspořádání..... | 10 |
| 4.4.2.2 Ověření kalibrace zkušebního uspořádání..... | 10 |
| 4.4.2.3 Tažná síla u propojovacích šňůr..... | 10 |
| 4.5 Měřicí postup | ..... |
| 11 | |

| | | |
|--------------|---|-------|
| 4.5.1 | Příklad měření spoje | ..... |
|  | ..... | 11 |
| 5 | Vyjádření výsledků zkoušky | ..... |
|  | ..... | 12 |
| 6 | Protokol o zkoušce | ..... |
|  | ..... | 12 |
| 6.1 | Všeobecně | ..... |
|  | ..... | 12 |
| 6.2 | Vyhodnocení výsledků zkoušky (informativní) | ..... |
| | | 12 |
| | Bibliografie | ..... |
|  | ..... | 14 |
| | Obrázek 1 - Měření povrchové vlny na spojovacím prvku na jednom konci spoje nebo kanálu | ..... |
| | | 7 |
| | Obrázek 2 - Zakončení spoje nebo kanálu nebo použitého prodlužovacího kabelu | ..... |
| | | 9 |
| | Obrázek 3 - Zkušební uspořádání pro měření prvního spojovacího prvku spoje nebo kanálu na blízkém konci | ..... |
| | | 10 |
| | Obrázek 4 - Příklad konfigurace spoje se čtyřmi konektory definovaný v EN 50173 | ..... |
| | | 11 |
| | Obrázek 5 - První zkoušená část spoje | ..... |
| | | 11 |
| | Obrázek 6 - Druhá zkoušená část spoje | ..... |
| | | 11 |
| | Obrázek 7 - Poslední zkoušená část spoje | ..... |
| | | 12 |

| | |
|---|----|
| Obrázek 8 - Typické měření nestíněného kanálu..... | 13 |
| Obrázek 9 - Typické měření stíněného symetrického kanálu..... | 13 |
| Tabulka 1 - Vlastnosti symetrizačního členu..... | 7 |

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Tato Část 1-15 EN 50289 podrobně popisuje metodu laboratorní zkoušky pro stanovení stykového útlumu spojů a kanálů používaných v analogových a digitálních komunikačních systémech. Tuto normu je nutno používat spolu s EN 50289-1-6.

2 Normativní odkazy

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

EN 50289-1-6 Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 1-6: Elektrické zkušební metody - Elektromagnetické vlastnosti
(*Communication cables - Specifications for test methods - Part 1-6: Electrical test methods - Electromagnetic performance*)

EN 50290-1-2 1) Komunikační kabely - Část 1-2: Definice
(*Communication cables - Part 1-2: Definitions*)

-- Vynechaný text --