

2005

Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 1-13: Elektrické zkušební metody - Stykový útlum nebo útlum stínění propojovacích šňůr / sestav koaxiálních kabelů / kabelů s konektory	ČSN EN 50289-1-13 34 7819
---	-------------------------------------

Communication cables - Specifications for test methods -
 Part 1-13: Electrical test methods - Coupling attenuation or screening attenuation of patch
 cords/coaxial cable
 assemblies/pre-connectorised cables

Câbles de communication - Spécifications des méthodes d'essai -
 Partie 1-13: Méthodes d'essais électriques - Affaiblissement de couplage ou affaiblissement de
 blindage des cordons
 de raccordement/des ensembles de câbles coaxiaux/des câbles à pré-connecteurs

Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren -
 Teil 1-13: Elektrische Prüfverfahren - Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung für Rangierschnüre,
 koaxiale
 konfektionierte Kabel, konfektionierte Kabel

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50289-1-13:2004. Evropská norma EN 50289-1-13:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50289-1-13:2004. The European Standard EN 50289-1-13:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 72289 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 50289-1-13 Březen 2004
---	------------------------------

ICS 33.120.10

Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod

Část 1-13: Elektrické zkušební metody - Stykový útlum nebo útlum stínění
propojovacích šňůr / sestav koaxiálních kabelů / kabelů s konektory

Communication cables - Specifications for test methods

Part 1-13: Electrical test methods - Coupling attenuation or screening

attenuation of patch cords/coaxial cable assemblies/pre-connectorised cables

Câbles de communication -Spécifications
des méthodes d'essai

Partie 1-13: Méthodes d'essais électriques -
Affaiblissement de couplage ou
affaiblissement

de blindage des cordons de raccordement/
des ensembles de câbles coaxiaux/des câbles
à pré-connecteurs

Kommunikationskabel - Spezifikationen
für Prüfverfahren

Teil 1-13: Elektrische Prüfverfahren -
Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung
für Rangierschnüre, koaxiale konfektionierte
Kabel,
konfektionierte Kabel

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--

-13:2004 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--13 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

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 zkušební koncovky a prodlužovací kabely	8
4.1.4	Impedanční přizpůsobení	8
4.2	Zkušební vzorek	8
4.2.1	Délka zkoušených propojovacích šňůr	8
4.2.1.1	Jednostranné propojovací šňůry	8

4.2.1.2	Dvoustranné propojovací šňůry	8
4.2.2	Délka prodlužovacích kabelů připojených ke zkoušené propojovací šňůře.....	8
4.2.3	Zkoušená délka	8
4.2.4	Příprava prodlužovacího kabelu a zkušební koncovky.....	9
4.2.4.1	Symetrické propojovací šňůry	9
4.2.4.2	Vícežilové propojovací šňůry	9
4.2.4.3	Koaxiální propojovací šňůry	9
4.3	Postup kalibrace	9
4.4	Zkušební uspořádání	9
4.4.1	Všeobecně	9
4.4.2	Ověření zkušebního uspořádání	11
4.4.2.1	Stanovení měřicí citlivosti uspořádání.....	11

4.4.2.2	Ověření kalibrace zkušebního uspořádání.....	11
4.4.2.3	Tažná síla u propojovacích šňůr.....	11
4.5	Měřicí postup	11
5	Vyjádření výsledků zkoušky	12
6	Protokol o zkoušce	12
6.1	Všeobecně	12
6.2	Vyhodnocení výsledků zkoušky (informativní).....	12
	Obrázek 1 - Měření povrchové vlny na blízkém konci propojovací šňůry.....	7
	Obrázek 2 - Zakončení prodlužovacích kabelů.....	9
	Obrázek 3 - Zkušební uspořádání pro měření dvoustranné propojovací šňůry na blízkém konci.....	10
	Obrázek 4 - Zkušební uspořádání pro měření jednostranné propojovací šňůry na blízkém konci.....	10
	Obrázek 5 - Zkušební uspořádání pro měření dvoustranné propojovací šňůry na blízkém konci.....	10
	Obrázek 6 - Ověřovací zkušební uspořádání	11
	Obrázek 7 - Typické měření nestíněné symetrické propojovací šňůry.....	12

Obrázek 8 - Typické měření stíněné symetrické propojovací šňůry.....	13
Tabulka 1 - Vlastnosti symetrizačního členu (30 MHz až 1 GHz).....	7

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Tato Část 1-13 EN 50289 podrobně popisuje zkušební metodu pro stanovení stykového útlumu nebo útlumu stínění propojovacích šňůr, sestav koaxiálních kabelů a kabelů s konektory 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 --