

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.120.10

Únor

**2005**

Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 1-14: Elektrické zkušební metody - Stykový útlum nebo útlum stínění spojovacích prvků	ČSN EN 50289-1-14  34 7819
--	-------------------------------------

Communication cables - Specifications for test methods -  
Part 1-14: Electrical test methods - Coupling attenuation or screening attenuation of connecting hardware

Câbles de communication - Spécifications des méthodes d'essai -  
Partie 1-14: Méthodes d'essais électriques - Affaiblissement de couplage ou affaiblissement de blindage du matériel de connexion

Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren -  
Teil 1-14: Elektrische Prüfverfahren - Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung für Verbindungstechnik

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50289-1-14:2004. Evropská norma EN 50289-1-14:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50289-1-14:2004. The European Standard EN 50289-1-14:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 <b>72288</b> 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 50289-1-14 Březen 2004
---	------------------------------

ICS 33.120.10

Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod  
Část 1-14: Elektrické zkušební metody - Stykový útlum  
nebo útlum stínění spojovacích prvků  
Communication cables - Specifications for test methods  
Part 1-14: Electrical test methods - Coupling attenuation  
or screening attenuation of connecting hardware

Câbles de communication - Spécifications  
des méthodes d'essai  
Partie 1-14: Méthodes d'essais électriques -  
Affaiblissement de couplage ou  
affaiblissement  
de blindage du matériel de connexion

Kommunikationskabel - Spezifikationen  
für Prüfverfahren  
Teil 1-14: Elektrische Prüfverfahren -  
Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung  
für Verbindungstechnik

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

kteřou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitěty 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 jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50289--

-14:2004 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--14 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

<b>2</b>	Normativní odkazy	6
<b>3</b>	Definice	6
<b>4</b>	Zkušební metoda	6
<b>4.1</b>	Zařízení	6
<b>4.1.1</b>	Všeobecně	6
<b>4.1.2</b>	Požadavky na symetrizační člen	7
<b>4.1.3</b>	Požadavky na zkušební koncovky a prodlužovací kabely	8
<b>4.1.3.1</b>	Všeobecné požadavky	8
<b>4.1.3.2</b>	Zkoušení jedné části spojovacího prvku	8
<b>4.1.3.3</b>	Zkoušení spojené dvojice spojovacích prvků	8
<b>4.1.4</b>	Impedanční přizpůsobení	8
<b>4.2</b>	Zkušební vzorek	8

<b>4.2.1</b>	Délka prodlužovacích kabelů	8
<b>4.2.2</b>	Zkoušená délka	8
<b>4.2.3</b>	Příprava prodlužovacího kabelu a zkušební koncovky	9
<b>4.2.4.1</b>	Symetrické spojovací prvky	9
<b>4.2.4.2</b>	Vícežilové spojovací prvky	9
<b>4.2.4.3</b>	Koaxiální spojovací prvky	9
<b>4.3</b>	Postup kalibrace	9
<b>4.4</b>	Zkušební uspořádání	9
<b>4.4.1</b>	Všeobecně	9
<b>4.4.2</b>	Ověření zkušebního uspořádání	10
<b>4.4.2.1</b>	Stanovení měřicí citlivosti uspořádání	10
<b>4.4.2.2</b>	Ověření kalibrace zkušebního uspořádání	10

<b>4.4.2.3</b>	Tažná síla u spojovacích prvků	11
<b>4.5</b>	Měřicí postup	11
<b>5</b>	Vyjádření výsledků zkoušky	11
<b>6</b>	Protokol o zkoušce	11
<b>6.1</b>	Všeobecně	11
<b>6.2</b>	Vyhodnocení výsledků zkoušky (informativní)	11
	Obrázek 1 - Měření povrchové vlny na blízkém konci spojovacího prvku	7
	Obrázek 2 - Zakončení prodlužovacích kabelů	9
	Obrázek 3 - Zkušební uspořádání pro měření spojovacího prvku na blízkém konci	10
	Obrázek 4 - Zkušební uspořádání pro měření spojovacího prvku na blízkém konci	10
	Obrázek 5 - Typické měření stíněného spojovacího prvku	11
	Obrázek 6 - Typické měření nestíněného symetrického spojovacího prvku	12
	Obrázek 7 - Typické měření stíněného symetrického spojovacího prvku	12
	Tabulka 1 - Vlastnosti symetrizačního členu (30 MHz až 1 GHz)	7

## 1 Rozsah platnosti

Tato Část 1-14 EN 50289 podrobně popisuje zkušební metodu pro stanovení stykového útlumu nebo útlumu stínění spojovacích prvků používaných v analogových a digitálních komunikačních systémech. Zkušební metoda podrobně určuje prostředky pro zkoušení jedné části spojovacího prvku (např. vývod na zdi nebo zástrčka samotná), stejně jako zkoušení spojené dvojice spojovacích prvků. 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 <sup>1)</sup> Komunikační kabely - Část 1-2: Definice  
(*Communication cables - Part 1-2: Definitions*)

---

**-- Vynechaný text --**