

2002

	Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 1-7: Elektrické zkušební metody - Rychlost šíření	ČSN EN 50289-1-7 34 7819
---	---	------------------------------------

Communication cables - Specifications for test methods -
Part 1-7: Electrical test methods - Velocity of propagation

Câbles de communication - Spécifications des méthodes d'essai -
Partie 1-7: Méthodes d'essais électriques - Vitesse de propagation

Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren -
Teil 1-7: Elektrische Prüfverfahren - Ausbreitungsgeschwindigkeit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50289-1-7:2001. Evropská norma EN 50289-1-7:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50289-1-7:2001. The European Standard EN 50289-1-7:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

64446

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Citované normy

EN 50289-1-1:2001 zavedena v ČSN EN 50289-1-1:2001 (34 7819) Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 1-1: Elektrické zkušební metody - Všeobecné požadavky (idt EN 50289-1-1:2001)

EN 50289-1-11 dosud nezavedena

EN 50290-1-2 dosud nevydána, nezavedena

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 4.2 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Slavínský, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 50289-1-7
EUROPEAN STANDARD	Červen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 33.120.20

Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod
Část 1-7: Elektrické zkušební metody - Rychlost šíření
Communication cables - Specifications for test methods
Part 1-7: Electrical test methods - Velocity of propagation

Câbles de communication - Spécifications
des méthodes d'essai
Partie 1-7: Méthodes d'essais électriques -
Vitesse de propagation

Kommunikationskabel - Spezifikationen für
Prüfverfahren
Teil 1-7: Elektrische Prüfverfahren -
Ausbreitungsgeschwindigkeit

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2001-03-01. 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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2001 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 50289-1-7:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena SC 46XC Vícežilové, vícepárové a čtyřkové datové komunikační kabely technické komise CENELEC TC 46X Komunikační kabely.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50289-1-7 dne 2001-03-01.

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) 2002-04-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2004-04-01

Tato evropská norma byla připravena podle evropského mandátu M/212, který CENELEC udělily Evropská komise a Evropské sdružení volného obchodu.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

.....

..... 4

1 Rozsah platnosti

.....
6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Definice

..... 6

4 Zkušební metoda

.....
7

4.1 Zařízení

..... 7

4.2 Zkušební vzorek

.....
. 7

4.3 Postup

..... 7

4.3.1 Postup kalibrace

.....
7

4.3.2 Postup měření

.....
... 8

5 Vyjádření výsledků zkoušky.....

..... 9

5.1 Měření fáze

.....
..... 9

5.2	Výpočet rychlosti šíření.....	9
5.3	Rezonanční metoda.....	10
6	Protokol o zkoušce.....	10

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Část 1-7 EN 50289 podrobně popisuje zkušební metody pro stanovení rychlosti šíření hotových kabelů používaných v analogových a digitálních komunikačních systémech.

Tuto normu je nutno používat ve spojení s Částí 1-1 EN 50289, která obsahuje základní ustanovení pro její používání.

2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněna formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoliv z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace (včetně změn).

EN 50289-1-1:2001 Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 1-1: Elektrické zkušební metody - Všeobecné požadavky

(Communication cables - Specifications for test methods - Part 1-1: Electrical test methods - General requirements)

EN 50289-1-11:2001 Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 1-11: Charakteristická impedance, vstupní impedance, útlum odrazu

(Communication cables - Specifications for test methods - Part 1-11: Electrical test methods - Characteristic impedance, input impedance, return loss)

EN 50290-1-21) Komunikační kabely - Část 1-2: Definice

(Communication cables - Part 1-2: Definitions)

-- Vynechaný text --