

2005

| | |
|--|-------------------------------------|
| Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 3-10: Mechanické zkušební metody - Zkrut a kroucení | ČSN EN 50289-3-10 34 7819 |
|--|-------------------------------------|

Communication cables - Specifications for tests methods - Part 3-10: Mechanical test methods - Torsion and twisting

Câbles de communication - Spécifications pour les méthodes d'essais - Partie 3-10: Méthodes d'essais mécaniques - Torsion et vrillage

Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 3-10: Mechanische Prüfverfahren - Torsion und Verdrillung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50289-3-10:2004. Evropská norma EN 50289--10:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50289-3-10:2004. The European Standard EN 50289-3-10:2004 has the status of a Czech Standard.

| | |
|--|--|
| | © Český normalizační institut, 2005 74087 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu. |
|--|--|

Citované normy

EN 50289-3-1:2001 zavedena v ČSN EN 50289-3-1:2002 (34 7819) Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 3-1: Mechanické zkušební metody - Všeobecné požadavky

EN 50290-1-2:2004 zavedena v ČSN EN 50290-1-2:2005 (34 7820) Komunikační kabely - Část 1-2: Definice

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

Strana 3

| | |
|---|--------------------------------|
| EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM | EN 50289-3-10 Prosinec 2004 |
|---|--------------------------------|

ICS 33.120.10

Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod
Část 3-10: Mechanické zkušební metody - Zkrut a kroucení
Communication cables - Specifications for tests methods
Part 3-10: Mechanical test methods - Torsion and twisting

| | |
|--|--|
| Câbles de communication - Spécifications pour les méthodes d'essais Partie 3-10: Méthodes d'essais mécaniques - Torsion et vrillage | Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren Teil 3-10: Mechanische Prüfverfahren - Torsion und Verdrillung |
|--|--|

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-11-01. 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 jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50289--

-10:2004 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--10 dne 2004-11-01.

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) 2005-11-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2007-11-01

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

Strana 5

Obsah

| | Strana |
|----------------------------|----------|
| 1 Rozsah platnosti | |
| | |
| 6 | |
| 2 Normativní odkazy | |
| | |
| 6 | 6 |
| 3 | |

Definice

..... 6

4

Zkrut

..... 6

4.1

Vzorek

..... 6

4.2

Zařízení

..... 6

4.3

Postup

..... 7

4.4

Požadavky

..... 7

4.5

Protokol o zkoušce

..... 8

5

Kroucení

..... 9

5.1

Postup

1

..... 9

5.2

Postup

2

..... 10

5.3

Požadavky

..... 10

1 Rozsah platnosti

Tato Část 3-10 EN 50289 podrobně popisuje zkušební metodu pro stanovení schopnosti hotového kabelu, používaného v analogových a digitálních komunikačních systémech, odolávat mechanickému kroucení a zkrutu.

Hlavním účelem zkoušky krutem je změřit jakoukoli odchylku propustnosti optického výkonu vláknem nebo elektrických vlastností kabelu s měděnými jádry, pokud je kabel vystaven zkrutným a kroticím silám působícím zevně na pláš» kabelu. Vedlejším účelem je zhodnotit možnost fyzického poškození, které může nastat v důsledku takových namáhání.

Hlavním účelem zkoušky kroucením je určit změnu RL (útlum odrazu) a NEXT (přeslech na blízkém konci) způsobenou při vystavení kabelové sestavy buď ohybu nebo kroucení.

Tuto normu je nutno používat spolu s EN 50289-3-1, která obsahuje základní ustanovení pro její používání.

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 50289-3-1:2001 Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod - Část 3-1: Mechanické zkušební metody - Všeobecné požadavky

(Communication cables - Specifications for tests methods - Part 3-1: Mechanical test methods - General requirements)

EN 50290-1-2:2004 Komunikační kabely - Část 1-2: Definice

(Communication cables - Part 1-2: Definitions)

-- Vynechaný text --