

	Komunikační kabely - Část 4-1: Všeobecně k používání kabelů - Podmínky prostředí a bezpečnostní hlediska	ČSN EN 50290-4-1 34 7820
---	---	--------------------------------

Communication cables -

Part 4-1: General considerations for the use of cables - Environmental conditions and safety aspects

Câbles de communication -

Partie 4-1: Considérations générales pour l'utilisation des câbles - Conditions d'environnement et aspects d'installation

Kommunikationskabel -

Teil 4-1: Allgemeine Betrachtungen für die Anwendung der Kabel - Bedingungen der Umgebung und Sicherheitsaspekte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50290-4-1:2001. Evropská norma EN 50290-4-1:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50290-4-1:2001. The European Standard EN 50290-4-1:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

64753

Citované normy

EN 50289 soubor zaváděn v souboru ČSN EN 50289 (34 7819) Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod

EN 50290-1-2 dosud nevydána, nezavedena

EN 50290-2-2x soubor zaváděn v souboru ČSN EN 50290-2-2 (34 7820) Komunikační kabely - Část 2-2: Společná pravidla návrhu a konstrukce

EN 60068-2-6:1995 zavedena v ČSN EN 60068-2-6:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (idt EN 60068-2-6:1995; idt IEC 68-2-6:1995; idt IEC 68--6/Cor.:1995)

EN 60068-2-11:1999 zavedena v ČSN 34 5791-2-11:1999 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-11: Zkouška Ka: Solná mlha (idt IEC 68--11:1981; idt HD 323.2.11 S1:1988; idt EN 60068-2-11:1999)

EN 60068-2-14:1999 zavedena v ČSN EN 60068-2-14:2000 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška N: Změna teploty (idt EN 60068-2-14:1999; idt IEC 68-2-14:1984; idt IEC 68--14/A1:1986)

EN 60068-2-27:1993 zavedena v ČSN EN 60068-2-27:1995 (34 5791) Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Ea a návod: Údery (idt EN 60068-2-27:1993; idt IEC 68--27:1987)

EN 60068-2-29:1993 zavedena v ČSN EN 60068-2-29:1995 (34 5791) Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Eb a návod: Rázy (idt EN 60068-2-29:1993; idt IEC 68-2-29:1987; idt IEC 68--29/Cor.:1987)

HD 323.2.3 S2:1987 zaveden v ČSN 34 5791-2-3:1992 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-3: Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním (idt IEC 68-2-3:1969; idt HD 323.2.3 S2:1987)

IEC 60068-2-42:1982 zavedena v ČSN 345791-2-42:1988 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-42: Zkouška Kc: Zkouška oxidem siřičitým pro kontakty a spoje (eqv IEC 68-2-42:1982)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 4.3.2.1, 4.3.2.2, 4.3.3.1, 4.3.4, 4.3.5 a 4.3.6 doplněny informativní národní poznámky.

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 50290-4-1
Září 2001

ICS 33.120.10

Komunikační kabely

Část 4-1: Všeobecně k používání kabelů -

Podmínky prostředí a bezpečnostní hlediska

Communication cables

Part 4-1: General considerations for the use of cables -

Environmental conditions and safety aspects

Câbles de communication

Partie 4-1: Considérations générales

pour l'utilisation des câbles - Conditions
d'environnement et aspects d'installation

Kommunikationskabel

Teil 4-1: Allgemeine Betrachtungen

für die Anwendung der Kabel - Bedingungen
der Umgebung und Sicherheitsaspekte

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2001-05-01. 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, 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

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

Ref.

č. EN 50290-4-1:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Předmluva

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

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50290-4-1 dne 2001-0-01.

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
1 Rozsah platnosti	
.....	
6	
2 Normativní odkazy	
.....	
6	
3 Definice	
.....	
6	
4 Podmínky prostředí a instalační hlediska	
.....	
6	
4.1 Všeobecně	
.....	
6	
4.2 Vztah ke směrnici EC	
.....	
7	
4.2.1 Směrnice EMC	
.....	
7	

4.2.2 Směrnice o zařízeních nízkého napětí.....	7
4.2.3 Směrnice o výrobcích pro stavby.....	7
4.3 Podmínky prostředí.....	8
4.3.1 Vztah mezi podmínkami prostředí a přísnostmi zkoušení.....	8
4.3.2 Klimatické prostředí a přísnosti pro zkoušky vlivů prostředí.....	8
4.3.3 Mechanické prostředí a přísnosti pro zkoušky odolnosti proti vlivům prostředí.....	10
4.3.4 Chemické prostředí.....	11
4.3.5 Pronikání vlhkosti, voda a navlhavost.....	11
4.3.6 Jaderné záření.....	11

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Tato Část 4-1 evropské normy EN 50290 uvádí podmínky prostředí a bezpečnostní hlediska symetrických, koaxiálních a optických kabelů používaných pro infrastrukturu komunikačních a řídicích sítí.

Je nutno ji používat ve spojení s EN 50290-1-1 a je podle potřeby doplňována kmenovými, dílčími, rodovými a předmětovými specifikacemi k podrobnému popisu každého typu kabelu s jeho specifickými vlastnostmi.

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 soubor Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod
(*Communication cables - Specifications for test methods*)

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

EN 50290-2-2x soubor Komunikační kabely - Část 2-2x: Společná pravidla návrhu a konstrukce
(*Communication cables -Part 2-2x: Common design rules and construction*)

EN 60068-2-6:1995 Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)
(IEC 60068-2-6:1995 + oprava)

(*Environmental testing - Part 2: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal) (IEC 60068-2-6:1995 + corr.)*)

EN 60068-2-11:1999 Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Ka: Solná mlha (IEC 60068-2-11:1981)
(*Environmental testing - Part 2: Tests - Test Ka: Salt mist (IEC 60068-2-11:1981)*)

EN 60068-2-14:1999 Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška N: Změna teploty (IEC 60068-2-14:1984 + A1:1986)

(*Environmental testing - Part 2: Tests - Test N: Change of temperature (IEC 60068-2-14:1984 + A1:1986)*)

EN 60068-2-27:1993 Základní zkoušky vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Ea a návod: Údery
(IEC 60068-2-27:1987)

(*Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests - Test Ea and guidance: Shock (IEC 60068--27:1987)*)

EN 60068-2-29:1993 Základní zkoušky vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Eb a návod: Rázy
(IEC 60068-2-29:1987 + oprava)

(*Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests - Test Eb and guidance: Bump (IEC 60068-2-29:1987 + corr.)*)

HD 323.2.3 S2:1987 Základní zkoušky vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Ca: Vlhké teplo konstantní (IEC 60068-2-3:1969 + A1:1984)

(*Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests - Test Ca: Damp heat, steady state (IEC 60068--3:1969 + A1:1994)*)

IEC 60068-2-42:1982 Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Kc: Zkouška oxidem siřičitým pro kontakty a spoje

(*Environmental Testing - Part 2: Tests - Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections*)

-- Vynechaný text --