


2003

	Koaxiální kabely - Část 3-1: Dílčí specifikace kabelů používaných v telekomunikačních aplikacích - Miniaturizované kabely používané v digitálních komunikačních systémech	ČSN EN 50117-3-1 34 7740
---	--	------------------------------------

Coaxial cables -

Part 3-1: Sectional specifications for cables used in Telecom applications - Miniaturized cables used in digital communication systems

Câbles coaxiaux -

Partie 3-1: Spécification intermédiaire pour les câbles utilisés dans les applications de télécommunication - Câbles miniaturisés utilisés dans les réseaux de communication numériques

Koaxialkabel -

Teil 3-1: Rahmenspezifikation für Kabel für Anwendungen in der Telekommunikation - Miniaturkabel für digitale Kommunikationssysteme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50117-3-1:2002. Evropská norma EN 50117-3-1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50117-3-1:2002. The European Standard EN 50117-3-1:2002 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

EN 50117-1 zavedena v ČSN EN 50117-1 (34 7740) Koaxiální kabely - Část 1: Kmenová specifikace (idt EN 50117-1:2002)

EN 50290-1-2 dosud nevydána, nezavedena

EN 50290-2-20 zavedena v ČSN EN 50290-2-20 (34 7820) Komunikační kabely - Část 2-20: Společná pravidla návrhu a konstrukce - Všeobecně (idt EN 50290-2-20:2001)

EN 50290-2-27 zavedena v ČSN EN 50290-2-27 (34 7820) Komunikační kabely - Část 2-27: Společná pravidla návrhu a konstrukce - Bezhalogenové termoplastické směsi pro pláště se zpomaleným šířením plamene (idt EN 50290-2-27:2002)

EN 50290-4-1 zavedena v ČSN EN 50290-4-1 (34 7820) Komunikační kabely - Část 4-1: Všeobecně k používání kabelů - Podmínky prostředí a bezpečnostní hlediska (idt EN 50290-4-1:2001)

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: Viera Borošová

EVROPSKÁ NORMA	EN 50117-3-1
EUROPEAN STANDARD	Červenec 2002
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 33.120.10

Koaxiální kabely

Část 3-1: Dílčí specifikace kabelů

používaných v telekomunikačních aplikacích -

Miniaturizované kabely používané v digitálních komunikačních systémech

Coaxial cables

Part 3-1: Sectional specifications for cables

used in Telecom applications -

Miniaturized cables used in digital communication systems

Câbles coaxiaux
Partie 3-1: Spécification intermédiaire
pour les câbles utilisés dans les
applications de télécommunication -
Câbles miniaturisés utilisés dans les
réseaux de communication numériques

Koaxialkabel
Teil 3-1: Rahmenspezifikation
für Kabel für Anwendungen
in der Telekommunikation -
Miniaturkabel für digitale
Kommunikationssysteme

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2002-03-01. 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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2002 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50117--

-1:2002 E

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena SC 46XA Koaxiální kabely, technické komise CENELEC TC 46X Komunikační kabely.

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50117-3-1 dne 2002-03-01.

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) 2003-03-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu

(dow) 2005-03-01

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha A informativní.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

1 Rozsah
platnosti

.....
6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Definice

.....
..... 6

4 Požadavky na konstrukci
kabelu.....

6

4.1
Všeobecně

.....
..... 6

4.2 Vnitřní
jádro

.....
..... 6

4.3
Dielektrikum

.....
..... 7

4.4	Vnější jádro nebo stínící mezivrstva.....	7
4.5	Plnicí směsi	7
4.6	Zábrany proti vnikání vlhkosti.....	7
4.7	Ovíjecí vrstvy	7
4.8	Pláš»	7
4.9	Kovová ochrana 7
4.10	Kabelové zalisované nosné lano (nosný drát).....	7
4.11	Vnější pláš»	7
4.12	Ochrana před živočichy	7
4.13	Ochrana před chemickými vlivy a/nebo vlivy prostředí.....	8
4.14	Identifikace kabelu	8
4.14.1	Značení pláště 8
4.14.2	Označení štítkem	

5	Zkušební metody pro hotové kabely.....	8
5.1	Elektrické zkoušky.....	8
5.1.1	Nízkofrekvenční a stejnosměrná elektrická měření.....	8
5.1.2	Vysokofrekvenční elektrická a přenosová měření.....	9
5.2	Mechanické zkoušky.....	9
5.3	Zkoušky vlivů prostředí.....	10
5.4	Zkoušky požární odolnosti.....	10
Příloha A	(informativní) Přeslech.....	11
Tabulka 1	- Nízkofrekvenční a stejnosměrná elektrická měření.....	8
Tabulka 2	- Vysokofrekvenční elektrická a přenosová měření.....	9
Tabulka 3	- Mechanické zkoušky.....	9
Tabulka 4	- Zkoušky vlivů prostředí.....	10
Tabulka 5	- Zkušební metody požární odolnosti.....	10

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma se vztahuje k EN 50117-1 a má se používat spolu s touto kmenovou specifikací. Tato norma platí pro samostatné a/nebo skupinové miniaturizované koaxiální kabely používané v digitálních komunikačních systémech u telekomunikačních aplikací.

Kabely zahrnuté v této normě se používají pro vnitřní rozvody a propojování mezi spojovacími, přenosovými, multiplexními a přepojovacími zařízeními a pro připojování k digitálním rozváděčům.

Tyto koaxiální kabely jsou navrženy pro přenos signálů E1 (2 Mbit/s), E2 (8 Mbit/s), E3 (34 Mbit/s), E4 (140 Mbit/s), STM (155 Mbit/s), DS1 (1,5 Mbit/s), DS2 (6 Mbit/s) a DS3 (34 Mbit/s).

Kabely se připojují k zařízení koaxiálním konektorem nebo jinými vhodnými způsoby.

Účelem této normy je specifikovat použitelné zkušební metody a požadavky pro funkčnost kabelů elektrickou, mechanickou, z hlediska vlivů prostředí a požární odolnosti.

Kabely zahrnuté v této normě jsou určeny k používání při střídavých napětích do 50 V a/nebo stejnosměrných napětích do 120 V.

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 50117-1 Koaxiální kabely používané v kabelových distribučních sítích - Část 1: Kmenová specifikace

(Coaxial cables used in cabled distribution networks - Part 1: Generic specification)

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

(Communication cables - Part 1-2: Definitions)

EN 50290-2-20 Komunikační kabely - Část 2-20: Společná pravidla návrhu a konstrukce - Všeobecně

(Communication cables - Part 2-20: Common design rules and construction - General)

EN 50290-2-27 Komunikační kabely - Část 2-27: Společná pravidla návrhu a konstrukce - Bezhalogenové termoplastické směsi pro pláště se zpomaleným šířením plamene

(Communication cables - Part 2-27: Common design rules and construction - Halogen free flame retardant thermoplastic sheathing compounds)

EN 50290-4-1 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)

-- Vynechaný text --