

Kabely pro vnitřní bytové telekomunikační instalace - Část 1: Nestíněné kabely - Třída 1

ČSN
EN 50441-1
ed. 2
34 7825

Cables for indoor residential telecommunication installations -
Part 1: Unscreened cables - Grade 1

Câbles pour les installations résidentielles de télécommunications en intérieur -
Partie 1: Câbles non écrantés - Classe 1

Innenkabel für Telekommunikationseinrichtungen im Wohnbereich -
Teil 1: Ungeschirmte Innenkabel - Klasse 1

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50441-1:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50441-1:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-01-23 se nahrazuje ČSN EN 50441-1 (34 7825) z ledna 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje konstrukční podrobnosti a funkční požadavky pro kabely, které jsou určeny pro vnitřní bytové kabelážní systémy do 100 MHz. Kabely v této normě vycházejí ze společných pravidel návrhu stanovených v EN 50290-2-1. Konkrétně jsou určeny pro podporu aplikací ICT a BCT (telefonní, počítačové a televizní služby) specifikované v EN 50173-4. Kabely uvedené v této normě jsou určeny k provozu s napětími a proudy obvykle používanými v komunikačních systémech. Tyto kabely nejsou určeny k použití spolu s nízkoimpedančními zdroji (například elektrické napájení z veřejných rozvodných sítí). Kabely zahrnuté v této normě lze však vystavit maximálním střídavým napětím 300 V nebo maximálním stejnosměrným napětím 450 V a musí splňovat požadavky směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí. Maximální proudová zatížitelnost na jádro je 3 A/mm², pokud není v příslušné předmětové specifikaci stanoveno jinak.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50441-1:2012 dovoleno do 2015-01-23 používat dosud platnou ČSN EN 50441-1 (34 7825) z ledna 2007.

Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozí normou byl v této normě aktualizován výčet citovaných dokumentů v kapitole 2. Dále byly upřesněny a rozšířeny specifikační tabulky elektrických požadavků v kapitole 7. Do této normy byla rovněž doplněna bibliografie.

Informace o citovaných dokumentech

EN 50173-1 zavedena v ČSN EN 50173-1 ed. 3 (36 7253) Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 50289-1-2 zavedena v ČSN EN 50289-1-2 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 1-2: Elektrické zkušební metody – Stejnoseměrná rezistance

EN 50289-1-3 zavedena v ČSN EN 50289-1-3 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 1-3: Elektrické zkušební metody – Elektrická pevnost

EN 50289-1-4 zavedena v ČSN EN 50289-1-4 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 1-4: Elektrické zkušební metody – Izolační rezistance

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

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

EN 50289-1-8 zavedena v ČSN EN 50289-1-8 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 1-8: Elektrické zkušební metody – Útlum

EN 50289-1-9 zavedena v ČSN EN 50289-1-6 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 1-9: Elektrické zkušební metody – Útlum nevyvážení (útlum podélného nevyvážení proti zemi na blízkém konci, útlum podélného nevyvážení proti zemi na vzdáleném konci)

EN 50289-1-10 zavedena v ČSN EN 50289-1-10 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 1-10: Elektrické zkušební metody – Přeslech

EN 50289-1-11 zavedena v ČSN EN 50289-1-11 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 1-11: Elektrické zkušební metody – Charakteristická impedance, vstupní impedance, útlum odrazu

EN 50289-3-7 zavedena v ČSN EN 50289-3-7 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 3-7: Mechanické zkušební metody – Odolnost kabelového pláště proti oděru

EN 50289-3-9:2001 zavedena v ČSN EN 50289-3-9:2002 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 3-9: Mechanické zkušební metody – Zkoušky ohybem

EN 50289-3-17 zavedena v ČSN EN 50289-3-17 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 3-17: Mechanické zkušební metody – Přílnavost dielektrika a pláště

EN 50290-2-1 zavedena v ČSN EN 50290-2-1 (34 7820) Komunikační kabely – Část 2-1: Společná pravidla návrhu a konstrukce

EN 50290-2-22 zavedena v ČSN EN 50290-2-22 (34 7820) Komunikační kabely – Část 2-22: Společná pravidla návrhu a konstrukce – Směsi PVC pro pláště

EN 50290-2-23 zavedena v ČSN EN 50290-2-23 (34 7820) Komunikační kabely – Část 2-23: Společná pravidla návrhu a konstrukce – Izolace PE

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

EN 60332-1-2 zavedena v ČSN EN 60332-1-2 (34 7107) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací – Postup pro 1 kW směsný plamen

EN 60794-1-2 zavedena v ČSN EN 60794-1-2 ed. 2 (35 9223) Optické kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů

EN 60811-1-1 zavedena v ČSN EN 60811-1-1 (34 7010) Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů – Část 1: Metody pro všeobecné použití – Oddíl 1: Měření tloušťek a vnějších rozměrů – Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností

HD 402 S2:1984 zaveden v ČSN IEC 304:1996 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

Související ČSN

ČSN EN 50173-4 (36 7253) Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 4: Obytné prostory

ČSN EN 50289-3-11 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 3-11: Mechanické zkušební metody – Odolnost kabelu proti proříznutí

ČSN EN 60332-2-2 (34 7107) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 2-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely malého průřezu s jednou izolací – Postup pro svítivý plamen

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/95/ES (2006/95/EC) ze dne 12. prosince 2006 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí, v platném znění.

Informativní údaje z EN 50441-1:2012

Tento dokument (EN 50441-1:2012) vypracovala SC 46XC *Vícežilové, vícepárové a čtyřkové datové komunikační kabely CLC/TC 46X Komunikační kabely.*

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní

(dop) 2013-01-23

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

(dow) 2015-01-23

Tento dokument nahrazuje EN 50441-1:2006.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tato norma pokrývá základní prvky bezpečnostních cílů pro elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí (LVD – 2006/95/ES).

Vypracování normy

Zpracovatel: AVKV Jihlava, IČ 71200665, Ing. Jaroslav Adam

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.