

**Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení –
Část 10-1: Dílčí specifikace stíněných kabelů
do 500 MHz – Horizontální kabely a páteřní kabely budovy**

ČSN
EN 50288-10-1
34 7818

Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control –
Part 10-1: Sectional specification for screened cables characterized up to 500 MHz – Horizontal floor
and building backbone cables

Câbles métalliques a éléments multiples utilisés pour les transmissions et les commandes
analogiques et numériques –
Partie 10-1: Spécification intermédiaire pour câbles pour applications jusqu'a 500 MHz – Câbles
horizontaux et verticaux
de bâtiment

Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung –
Teil 10-1: Rahmenspezifikation für Kabel bis 500 MHz – Kabel für den Horizontal- und Steigbereich

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50288-10-1:2012. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50288-10-1:2012. It has
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma je dílčí specifikací stíněných kabelů od 1 MHz do 500 MHz používaných v horizontální
a páteřní kabeláži budovy pro obecně použitelné kabelážní systémy informační technologie. Obsahuje
elektrické, mechanické, přenosové a environmentální funkční vlastnosti a požadavky na kabely
zkoušené podle citovaných zkušebních metod. Tato norma se má používat spolu s EN 50288-1, která
obsahuje základní ustanovení pro její použití. 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 veřejné rozvodné sítě).

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 50288-1 zavedena v ČSN EN 50288-1 ed. 2 (34 7818) Víceprvkové metalické kabely pro
analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 1: Kmenová specifikace

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 50289-3-2 zavedena v ČSN EN 50289-3-2 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 3-2: Mechanické zkušební metody – Pevnost v tahu a prodloužení jádra

EN 50289-3-4 zavedena v ČSN EN 50289-3-4 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 3-4: Mechanické zkušební metody – Pevnost v tahu, prodloužení a smrštivost izolace a pláště

EN 50289-3-5 zavedena v ČSN EN 50289-3-5 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 3-5: Mechanické zkušební metody – Odolnost kabelu proti rozdrčení

EN 50289-3-6 zavedena v ČSN EN 50289-3-6 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 3-6: Mechanické zkušební metody – Odolnost kabelu proti nárazům

EN 50289-3-8 zavedena v ČSN EN 50289-3-8 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 3-8: Mechanické zkušební metody – Odolnost značení 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 50289-3-16 zavedena v ČSN EN 50289-3-16 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 3-16: Mechanické zkušební metody – Tahové vlastnosti kabelu

EN 50289-4-6 zavedena v ČSN EN 50289-4-6 (34 7819) Komunikační kabely – Specifikace zkušebních metod – Část 4-6: Zkušební metody vlivů prostředí – Cyklická změna teploty

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

EN 60708 zavedena v ČSN EN 60708 (34 7832) Nízkofrekvenční kabely s polyolefinovou izolací a vrstveným polyolefinovým pláštěm zabraňujícím vnikání vlhkosti

IEC 60189-2 nezavedena

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 50288-10-1:2012

Tento dokument (EN 50288-10-1:2012) vypracovala CLC/SC 46XC *Vícežilové, vícepárové a čtyřkové datové 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) 2013-11-12

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

(dow) 2015-11-12

Tento dokument byl vypracován podle mandátu, který CENELEC udělily Evropská komise a Evropské sdružení volného obchodu.

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

Soubor EN 50288 je rozdělen na tyto části:

- EN 50288-1 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 1: Kmenová specifikace;*
- EN 50288-2-1 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 2-1: Dílčí specifikace stíněných kabelů do 100 MHz – Horizontální kabely a páteřní kabely budovy;*
- EN 50288-2-2 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 2-2: Dílčí specifikace stíněných kabelů do 100 MHz – Kabely pracoviště a propojovací kabely;*
- EN 50288-3-1 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 3-1: Dílčí specifikace nestíněných kabelů do 100 MHz – Horizontální kabely a páteřní kabely budovy;*
- EN 50288-3-2 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 3-2: Dílčí specifikace nestíněných kabelů do 100 MHz – Kabely pracoviště a propojovací kabely;*
- EN 50288-4-1 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 4-1: Dílčí specifikace stíněných kabelů do 600 MHz – Horizontální kabely a páteřní kabely budovy;*
- EN 50288-4-2 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 4-2: Dílčí specifikace stíněných kabelů do 600 MHz – Kabely pracoviště a propojovací kabely;*
- EN 50288-5-1 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 5-1: Dílčí specifikace stíněných kabelů do 250 MHz – Horizontální kabely a páteřní kabely budovy;*
- EN 50288-5-2 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 5-2: Dílčí specifikace stíněných kabelů do 250 MHz – Kabely pracoviště a propojovací kabely;*
- EN 50288-6-1 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 6-1: Dílčí specifikace nestíněných kabelů do 250 MHz – Horizontální kabely a páteřní kabely budovy;*
- EN 50288-6-2 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 6-2: Dílčí specifikace nestíněných kabelů do 250 MHz – Kabely pracoviště a propojovací kabely;*
- EN 50288-7 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 7: Dílčí specifikace přístrojových a ovládacích kabelů;*
- EN 50288-8 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 8: Specifikace kabelů typu 1 do 2 MHz;*
- EN 50288-9-1 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 9-1: Dílčí specifikace stíněných kabelů do 1 000 MHz – Horizontální kabely a páteřní kabely budovy;*
- EN 50288-10-1 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 10-1: Dílčí specifikace stíněných kabelů do 500 MHz – Horizontální kabely a páteřní kabely budovy (tento dokument);*
- EN 50288-11-1 *Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení – Část 11-1: Dílčí specifikace nestíněných kabelů do 500 MHz – Horizontální kabely a páteřní kabely budovy.*

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

Vypracování normy

Zpracovatel: AVK 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.