

**Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod -
Část 4-16: Zkušební metody vlivů prostředí - Celistvost obvodu
v podmínkách požáru**

**ČSN
EN 50289-4-16**
34 7819

Communication cables - Specifications for test methods -
Part 4-16: Environmental test methods - Circuit integrity under fire conditions

Câbles de communication - Spécifications des méthodes d'essais -
Partie 4-16: Méthodes d'essais d'environnement - Intégrité du circuit en cas d'incendie

Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren -
Teil 4-16: Umweltprüfverfahren - Funktionserhalt im Brandfall

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50289-4-16:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50289-4-16:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 50200:2006 zavedena v ČSN EN 50200:2007 (34 7105) Zkušební metoda odolnosti proti požáru pro nechráněné kabely malých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech

EN 50288-1:2003 zavedena v ČSN EN 50288-1:2004 (34 7818) Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení - Část 1: Kmenová specifikace

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

Vypracování normy

Zpracovatel: AVK Jihlava, IČ 71200665, Jan Tůma

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

EVROPSKÁ NORMA EN 50289-4-16

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Srpen 2012

ICS 33.120.10

Komunikační kabely - Specifikace zkušebních metod -

Část 4-16: Zkušební metody vlivů prostředí - Celistvost obvodu v podmínkách požáru

Communication cables - Specifications for test methods -

Part 4-16: Environmental test methods - Circuit integrity under fire conditions

Câbles de communication - Spécifications
des méthodes d'essais -

Partie 4-16: Méthodes d'essais d'environnement -
Intégrité du circuit en cas d'incendie

Kommunikationskabel - Spezifikationen
für Prüfverfahren -

Teil 4-16: Umweltprüfverfahren - Funktionserhalt
im Brandfall

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2012-07-09. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50289-4-16:2012 E

Předmluva

Tento dokument (EN 50289-4-16:2012) vypracovala technická komise 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) 2013-07-09

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

(dow) 2015-07-09

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.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Rozsah platnosti 6

2 Citované normy 6

3 Celistvost obvodu 6

3.1 Obecně 6

3.2 Klasifikace celistvosti obvodu 7

4 Zkušební postup 7

4.1 Předběžná zkouška 7

4.2 EN 50200 7

4.3 Elektrická zkouška při požáru 7

5 Požadavky 8

6 Značení na plášti kabelu 8

Tabulky

Tabulka 1 – Maximální požadavky a hodnota frekvence požadované zkoušky 6

Tabulka 2 – Třídy celistvosti obvodu 7

Tabulka 3 – Období mezi dvěma měřeními 7

Obrázek 1 – Zkušební sestava 7

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma EN 50289, specifikuje kritéria pro měděné datové a telekomunikační kabely s konstrukcí pro vlastní odolnost při požáru, které jsou určeny pro použití v nouzových obvodech pro poplachové systémy, osvětlení a komunikační účely.

Tato evropská norma je použitelná pro měděné datové a telekomunikační kabely pro nouzové obvody.

Zkušební metoda je omezena na kabely o celkovém průměru nepřesahujícím 20 mm.

Zkušební metoda je popsána v EN 50200.

Tato evropská norma se musí používat s EN 50200 pro CPD/CPR účely.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.