

2017

Postup zhodnocení integrity obvodu optických vláken v kabelu v rámci odolnosti při požárním zkoušení

ČSN
EN 50582

35 9225

Procedure to assess the circuit integrity of optical fibres in a cable under resistance to fire testing

Procédure d'évaluation de l'intégrité des circuits à fibres optiques dans un câble soumis à un essai de résistance au feu

Prüfung des Übertragungsverhaltens im Brandfall von Lichtwellenleiterkabel für die Verwendung in Notstromkreisen
bei ungeschützter Verlegung (Durchmesser kleiner oder gleich 20 mm)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50582:2016. 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 50582:2016. 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 13501-3 zavedena v ČSN EN 13501-3+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky

EN 50200 zavedena v ČSN 50200 ed. 3 (34 7105) Zkušební metoda požární odolnosti pro nechráněné kabely malých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech

EN 50577 zavedena v ČSN EN 50577 (34 7113) Elektrické kabely – Zkouška požární odolnosti nechráněných elektrických kabelů (P klasifikace)

EN 60793-1-46 zavedena v ČSN EN 60793-1-46 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy – Monitorování změn optické propustnosti

EN 60793-2 zavedena v ČSN EN 60793-2 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobku – Obecně

Souvisící ČSN

ČSN EN 1363-1 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Základní požadavky

ČSN EN 60793-2-10 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-10: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

ČSN EN 60793-2-50 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: KUCHARSKI Benešov u Prahy, IČ 69356807, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 50582

Srpen 2016

ICS 13.220.40; 33.180.10

Postup zhodnocení integrity obvodu optických vláken v kabelu
v rámci odolnosti při požárním zkoušení

Procedure to assess the circuit integrity of optical fibres in a cable
under resistance to fire testing

Procédure d'évaluation de l'intégrité des circuits Prüfung des Übertragungsverhaltens im
a fibres optiques dans un câble soumis a un essai Brandfall
de résistance au feu von Lichtwellenleiterkabel für die Verwendung
in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung
(Durchmesser kleiner oder gleich 20 mm)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2016-06-27. 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.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2016 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

50582:2016 E

Evropská předmluva.....	5
1..... Rozsah platnosti.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Integrita obvodu (kontinuita přenášení signálu).....	6
4..... Postup zkoušení kabelu.....	7
4.1..... Zkušební vybavení.....	7
4.2..... Příprava vzorku.....	7
4.3..... Zkušební postup.....	7
4.4..... Optická měření během požáru.....	7
5..... Doba přežití.....	8
6..... Zkušební protokol (optické vláknové kabely).....	8
Příloha A (normativní) Přímá aplikace a rozšířené využití výsledků zkoušky.....	9
A.1..... Termíny a definice.....	9

A.2..... Přímá aplikace.....	9
-------------------------------------	---

A.2.1.. Orientace.....	9
-------------------------------	---

A.2.2.. Poloměr ohybu.....	9
-----------------------------------	---

A.3..... Rozšířené využití výsledků zkoušky (EXAP).....	9
--	---

A.3.1.. Obecně.....	9
----------------------------	---

A.3.2.. Třídy výrobků pro EXAP.....	9
--	---

A.3.3.. Postup EXAP.....	10
---------------------------------	----

Příloha B (informativní) Informace týkající se klasifikace.....	11
--	----

B.1..... Obecně.....	11
-----------------------------	----

B.2..... Funkční požadavky (PH nebo P) a interpretace.....	11
---	----

B.3..... Klasifikace.....	11
----------------------------------	----

Bibliografie.....	12
-------------------	----

Tabulky

Tabulka 1 – Maximální povolená změna útlumu během zkoušky.....	7
--	---

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 50582:2016) vypracovala technická komise CLC/TC 86A *Optická vlákna a optické vláknové 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) 2017-06-27
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2019-06-27

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, který byl CENELEC udělen Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma stanoví podrobnosti pro bod selhání kontinuity v přenášení signálu, kontrolu uspořádání, zkušební vzorek, zkušební postup a zkušební protokol týkající se kabelů z optických vláken, jak je to popsáno buď v normě EN 50200 nebo v EN 50577.

Zkouška určuje čas přežití integrity obvodu optických vláken v kabelu, který je vystaven požáru v podmínkách daných v EN 50200 nebo v EN 50577.

Norma EN 50200 je pouze pro kabely o celkovém průměru menším než 20 mm.

Norma obsahuje oblast přímého použití výsledků zkoušky a pravidla pro rozšíření jejích použití (Příloha A). Norma EN 13501-3 podrobně popisuje klasifikace P podle výsledků zkoušky dle EN 50577 a klasifikace PH podle výsledků zkoušky dle EN 50200. Informativní pohled na klasifikaci je v příloze B.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.