SVENSK STANDARD SS-EN 60794-3-12

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2013-09-11	2	1 (1+9)	SEK TK 86

Optokablar – Del 3-12: Utomhuskablar – Detaljspecifikation för kablar för förläggning i rör eller mark för användning i fastighetsnät

Optical fibre cables –
Part 3-12: Outdoor optical fibre cables –
Detailed specification for duct and directly buried optical telecommunication cables for use in premises cabling

Som svensk standard gäller europastandarden EN 60794-3-12:2013. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 60794-3-12:2013.

Nationellt förord

Europastandarden EN 60794-3-12:2013

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 60794-3-12, Second edition, 2012 - Optical fibre cables - Part 3-12: Outdoor optical fibre cables - Detailed specification for duct and directly buried optical telecommunication cables for use in premises cabling**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Standarden ska användas tillsammans med SS-EN 60794-1-1, SS-EN 60794-1-2 och SS-EN 60794-3-10.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 60794-3-12, utgåva 1, 2006, gäller ej fr o m 2016-01-16.

ICS 33.180.10

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. *Telefax*: 08 - 444 14 30
E-post: sek@elstandard.se. *Internet*: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard
Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 60794-3-12

June 2013

ICS 33.180.10

Supersedes EN 60794-3-12:2006

English version

Optical fibre cables - Part 3-12: Outdoor cables - Detailed specification for duct and directly buried optical telecommunication cables for use in premises cabling

(IEC 60794-3-12:2012)

Câbles à fibres optiques -
Partie 3-12: Câbles extérieurs -
Spécification particulière pour les câbles optiques de télécommunication destinés à être installés dans des conduites ou à être directement enterrés et utilisés dans le câblage de locaux
(CEI 60794-3-12:2012)

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 3-12: LWL-Außenkabel -
Produktspezifikation für LWL-Fernmelde-Erd- und Röhrenkabel für anwendungsneutrale Standortverkabelung
(IEC 60794-3-12:2012)

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Ref. No. EN 60794-3-12:2013 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 86A/1471/FDIS, future edition 2 of IEC 60794-3-12, prepared by SC 86A, "Fibres and cables", of IEC TC 86, "Fibre optics" was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and approved by CENELEC as EN 60794-3-12:2013.

The following dates are fixed:

• latest date by which the document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement	(dop)	2013-12-28
• latest date by which the national standards conflicting with the document have to be withdrawn	(dow)	2016-01-16

This document supersedes EN 60794-3-12:2006.

EN 60794-3-12:2013 includes the following significant technical changes with respect to EN 60794-3-12:2006:

– reference to ISO/IEC 24702;

– reference to Fibre B6 (EN 60793-2-50);

– reference to Fibre A1a.3 (EN 60793-2-10);

– reference to the OS2 Fibre as defined by ISO/IEC 11801

– reference to the OM4 Fibre as defined by ISO/IEC 11801.

This International Standard is to be used in conjunction with EN 60794-1-1, EN 60794-1-2 and EN 60794-3-10.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC [and/or CEN] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60794-3-12:2012 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

Annex ZA
(normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

NOTE When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC 60793-2-10	2011	Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres	EN 60793-2-10	2011
IEC 60793-2-50	2012	Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres	EN 60793-2-50	2013
IEC 60794-1-1	-	Optical fibre cables - Part 1-1: Generic specification - General	EN 60794-1-1	-
IEC 60794-1-2	-	Optical fibre cables - Part 1-2: Generic specification - Basic optical cable test procedures	EN 60794-1-2	-
IEC 60794-3	-	Optical fibre cables - Part 3: Sectional specification - Outdoor cables	EN 60794-3	-
IEC 60794-3-10	-	Optical fibre cables - Part 3-10: Outdoor cables - Family specification for duct, directly buried and lashed aerial optical telecommunication cables	EN 60794-3-10	-
ISO/IEC 11801	-	Information technology - Generic cabling for customer premises	-	-
ISO/IEC 24702	-	Information technology - Generic cabling - Industrial premises	-	-

CONTENTS

OPTICAL FIBRE CABLES –

Part 3-12: Outdoor cables – Detailed specification for duct and directly buried optical telecommunication cables for use in premises cabling

1 Scope

This part of IEC 60794 is a detailed specification for duct and directly buried optical telecommunication cables for use in premises cabling to ensure compatibility with ISO/IEC 11801 and ISO/IEC 24702. Those standards have requirements to ensure that models work for generic cabling and system performances. Values in this standard support these models.

The requirements of the family specification IEC 60794-3-10 are applicable to cables covered by this standard. Particular requirements detailed in Clause 4 of this standard either define a specific option relative to the requirements of IEC 60794-3-10 or define additional requirements.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

NOTE These references complete the normative references already listed in the generic specifications IEC 60794-1-1 and IEC 60794-1-2, in the sectional specification IEC 60794-3 and in the family specification IEC 60794-3-10.

IEC 60793-2-10:2011, *Optical fibres – Part 2-10: Product specifications – Sectional specification for category A1 multimode fibres*

IEC 60793-2-50:2012, *Optical fibres – Part 2-50: Product specifications – Sectional specification for class B single-mode fibres*

IEC 60794-1-1, *Optical fibre cables – Part 1-1: Generic specification – Cross reference table for optical cable test procedures*

IEC 60794-1-2, *Optical fibre cables – Part 1-2: Generic specification – Cross reference table for optical cable test procedures* [1]

IEC 60794-3, *Optical fibre cables – Part 3: Sectional specification – Outdoor cables*

IEC 60794-3-10, *Optical fibre cables – Part 3-10: Outdoor cables – Family specification for duct, directly buried and lashed aerial optical telecommunication cables*

ISO/IEC 11801, Information technology – Generic cabling for customer premises

---

1 IEC 60794-1-2:2003, Second edition has been withdrawn. A third edition, with the revised title *Optical fibre cables - Part 1-2: Generic specification - Cross reference table for optical cable test procedures,* is currently in preparation.

ISO/IEC 24702, Information technology – Generic cabling – Industrial premises