SVENSK STANDARD SS-EN 62386-101

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2010-03-29	1	1 (1+15)	SEK TK 34

Digitalt adresserbart gränssnitt för ljusarmaturer – Del 101: Allmänna fordringar på system

Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System

Som svensk standard gäller europastandarden EN 62386-101:2009. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 62386-101:2009.

Nationellt förord

Europastandarden EN 62386-101:2009

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 62386-101, First edition, 2009 - Digital addressable lighting interface - Part 101: General requirements - System**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Standarden ska användas tillsammans med SS-EN 62386-102.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 60929, utgåva 3, 2006, gäller ej fr o m 2012-07-01.

Denna standard tillsammans med SS-EN 62386-102 och SS-EN 62386-201 ersätter SS-EN 60929, utgåva 3, 2006.

ICS 29.140; 29.140.50

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 62386-101

August 2009

ICS 29.140; 29.140.50

Partially supersedes EN 60929:2006

English version

Digital addressable lighting interface - Part 101: General requirements - System

(IEC 62386-101:2009)

Interface d'éclairage adressable numérique - Partie 101: Exigences générales - Système
(CEI 62386-101:2009)

Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung - Teil 101: Allgemeine Anforderungen - System
(IEC 62386-101:2009)

CENELEC

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

Central Secretariat: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Ref. No. EN 62386-101:2009 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 34C/860/FDIS, future edition 1 of IEC 62386-101, prepared by SC 34C, Auxiliaries for lamps, of IEC TC 34, Lamps and related equipment, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 62386-101 on 2009-07-01.

EN 62386-101:2009, together with EN 62386-102 and EN 62386-201, replaces Clause E.4, “Control by digital signals”, and Annex G, "Test procedures for ballasts with digital control interface according to Clause E.4" of EN 60929:2006.

This Part 101 is intended to be used in conjunction with Part 102, which contains general requirements for the relevant product type (control gear), and with the appropriate part 2XX (particular requirements for control gear) containing clauses to supplement or modify the corresponding clauses in Parts 101 and 102 in order to provide the relevant requirements for each type of product.

The following dates were fixed:

– latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement	(dop)	2010-04-01
– latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn	(dow)	2012-07-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62386-101:2009 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following notes have to be added for the standards indicated:

IEC 60921	NOTE Harmonized as EN 60921:2004 (not modified).
IEC 60923	NOTE Harmonized as EN 60923:2005 (not modified).
IEC 60925	NOTE Harmonized as EN 60925:1991 (not modified).
IEC 60929	NOTE Harmonized as EN 60929:2006 (not modified).
IEC 61347-1	NOTE Harmonized as EN 61347-1:2007 (modified).
IEC 61547	NOTE Harmonized as EN 61547:2009 (not modified).
CISPR 15	NOTE Harmonized as EN 55015:2006 (not modified).

Annex ZA
(normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. 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 60598-1 (mod)	-[1)]	Luminaires - Part 1: General requirements and tests	EN 60598-1 + A11	2008[2)] 2009
IEC 60669-2-1 (mod) A1 (mod)	2002 2008	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches	EN 60669-2-1 + corr. December A1	2004 2007 2009
IEC 61347-2-3	2000	Lamp controlgear - Part 2-3: Particular requirements for a.c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps	EN 61347-2-3 + corr. July	2001 2003
IEC 62386-102	2009	Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear	EN 62386-102	2009

[1)] Undated reference.

[2)] Valid edition at date of issue.

CONTENTS

INTRODUCTION

This first edition of IEC 62386-101 is published in conjunction with IEC 62386-102 and with the various parts that make up the IEC 62386-200 series for control gear. A further number of parts covering control devices (to be published as the general requirements standard IEC 62386-103 and the various parts that make up the IEC 62386-300 series of particular requirements for control devices) is under consideration. The division into separately published parts provides for ease of future amendments and revisions. Additional requirements will be added as and when a need for them is recognised.

This International Standard, and the other parts that make up the IEC 62386-100 series, in referring to any of the clauses of IEC 62386-101 or IEC 62386-102, specify the extent to which such a clause is applicable and the order in which the tests are to be performed. The parts also include additional requirements, as necessary.

All numbers used in this International Standard are decimal numbers unless otherwise noted. Hexadecimal numbers are given in the format 0xVV, where VV is the value. Binary numbers are given in the format XXXXXXXXb or in the format XXXX XXXX, where X is 0 or 1, "x" in binary numbers means "don't care".

DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE –

Part 101: General requirements – System

1 Scope

This International Standard specifies a protocol for control by digital signals of electronic lighting equipment used on a.c. or d.c. supplies.

2 Normative references

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

IEC 60598-1, *Luminaires – Part 1: General requirements and tests*

IEC 60669-2-1:2002, *Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-1: Particular requirements – Electronic switches*
Amendment 1 (2008)

IEC 61347-2-3:2000, *Lamp controlgear – Part 2-3: Particular requirements for a.c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps*

IEC 62386-102:2009, *Digital addressable lighting interface – Part 102: General requirements – Control gear*