

Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení –  
Část 101: Obecné požadavky – Komponenty  
systému

ČSN  
EN 62386-101  
ed. 2  
36 0540

idt IEC 62386-101:2014

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

Interface d'éclairage adressable numérique –  
Partie 101: Exigences générales – Composants de système

Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung –  
Teil 101: Allgemeine Anforderungen – Systemkomponenten

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62386-101:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62386-101:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-12-12 se nahrazuje ČSN EN 62386-101 (36 0540) z března 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 62386 se vztahuje na komponenty systému v systému sběrnice pro řízení digitálními signály elektronické osvětlovací techniky. Toto elektronické osvětlovací zařízení by mělo být v souladu s požadavky normy IEC 61347, spolu se stejnosměrným napájením. Zkoušky v této normě jsou typové zkoušky. Nejsou zahrnuty požadavky na zkoušení jednotlivých jednotek sběrnice během výroby.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62386-101:2014 dovoleno do 2017-12-12 používat dosud platnou ČSN EN 62386-101 (36 0540) z března 2010.

Změny proti předchozím normám

Nové vydání normy je úplnou revizí předchozí normy. Změny jsou detailně uvedeny v článku „Informativní údaje“ z IEC 62386-101:2014.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61347 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61347 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje

IEC 61347-1 zavedena v ČSN EN 61347-1 ed. 2 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky

IEC 62386-102:2014 zavedena v ČSN EN 62386-102 ed. 2:2015 (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 102: Obecné požadavky – Ovládací zařízení

IEC 62386-103:2014 zavedena v ČSN EN 62386-103:2015 (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 103: Obecné požadavky – Řídicí zařízení

IEC 61000-4-11 zavedena v ČSN EN 61000-4-11 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) –

Část 4-11: Zkušební a měřicí technika – Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí –

Zkoušky odolnosti

Souvisící ČSN

ČSN EN 55014 (33 4215) Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje

ČSN EN 61547 ed. 2 (36 0090) Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely – EMC požadavky odolnosti

ČSN EN 50491 (soubor) (33 2151) Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS)

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).

Informativní údaje z IEC 62386-101:2014

Mezinárodní normu IEC 62386-101 vypracovala subkomise 34C *Příslušenství pro světelné zdroje* při technické komisi IEC/TC 34 *Světelné zdroje a jejich příslušenství*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání vydané v roce 2009. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Proti předchozímu vydání obsahuje toto vydání následující významné technické změny:

- a) shromáždění všech požadavků na časování sběrnice podle definice v IEC 62386-101:2009 a IEC 62386-102:2009 a přepracování požadavků na časování sběrnice pro usnadnění přípravy budoucí normy na řídicí zařízení, zejména s přihlédnutím k požadavkům k systému hlavního zařízení. 10% tolerance byly nahrazeny minimálními a maximálními hodnotami časování;

- b) integrace požadavků na hlavní zařízení;
- c) rozšíření vzestupného rámce;
- d) doplnění požadavků na zapojení;
- e) požadavky na zlepšení napájení sběrnice;
- f) zlepšení posloupností zkoušek a popis posloupnosti zkoušek formou pseudokódů místo vývojových diagramů.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
34C/1098/FDIS	34C/1111/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato část se používá ve spojení s:

- částí 102, která obsahuje obecné požadavky pro příslušný typ výrobku (ovládací zařízení) a s příslušnou částí 2xx (zvláštní požadavky na ovládací zařízení);
- částí 103, která obsahuje obecné požadavky pro příslušný typ výrobku (řídící zařízení) a s příslušnou částí 3xx (zvláštní požadavky na řídící zařízení);

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 62386 se společným názvem *Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

UPOZORNĚNÍ – Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jitka Machatá, CSc., IČ 18425721

Technická normalizační komise: TNK 67 Světelné zdroje, svítidla a jejich příslušenství

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.