

2023

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

ČSN
EN IEC 62386-101
ed. 3
36 0540

idt IEC 62386-101:2022

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 IEC 62386-101:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62386-101:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-12-21 se nahrazuje ČSN EN 62386-101 ed. 2 (36 0540) ze srpna 2015, 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.

Metody řízení, algoritmy a metody výměny dat aplikačních řídicích jednotek používaných pro řízení osvětlení nespádají do rozsahu platnosti souboru norem IEC 62386. Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu nejsou v rozsahu platnosti souboru norem IEC 62386.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62386-101:2022 dovoleno do 2025-12-21 používat dosud platnou ČSN EN 62386-101 ed. 2 (36 0540) ze srpna 2015.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání zahrnuje v porovnání s předchozím vydáním následující významné technické změny:

- a) rozsah platnosti byl aktualizován;
- b) bezpečnost a uzemnění byly aktualizovány a rozšířeny;
- c) odkazy byly aktualizovány;
- d) bylo vyjasněno používání napájení ze sběrnice a externího napájení;
- e) byla aktualizována citlivost na polaritu pro sběrnice jednotky včetně sběrnice zdroje napájení;
- f) velikosti rámce 32 bitů již nejsou vyhrazeny.

Informace o citovaných dokumentech

EN 61347-1:2015 zavedena v ČSN EN 61347-1 ed. 3:2015 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Obecné a bezpečnostní požadavky

EN 61347-1:2015/A1:2021 zavedena v ČSN EN 61347-1 ed. 3:2015/A1:2021 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Obecné a bezpečnostní požadavky

IEC 62386-102:2022 zavedena v ČSN EN IEC 62386-102 ed. 3:2023 (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 102: Obecné požadavky – Ovládací zařízení

IEC 62386-103:2022 zavedena v ČSN EN IEC 62386-103 ed. 2:2023 (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 103: Obecné požadavky – Řídící zařízení

EN IEC 62386-104 zavedena v ČSN EN IEC 62386-104 (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 104: Obecné požadavky – Bezdrátové a alternativní komponenty kabelového systému

EN IEC 62386-105 zavedena v ČSN EN IEC 62386-105 (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 105: Zvláštní požadavky na ovládací zařízení – Přenos pevně zabudovaného programu (firmware)

EN 62386-2XX (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62386-2XX (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 2XX: Zvláštní požadavky na ovládací zařízení

EN 62386-3XX (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62386-3XX (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 3XX: Zvláštní požadavky pro ovládací zařízení

EN IEC 61000-4-11 zavedena v ČSN EN IEC 61000-4-11 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-11: Zkušební a měřicí technika – Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušování a pomalé změny napětí – Zkoušky odolnosti pro zařízení se vstupním fázovým proudem až do 16 A

EN IEC 60664-1 zavedena v ČSN EN IEC 60664-1 ed. 3 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

EN 60990:2016 zavedena v ČSN EN 60990 ed. 2:2017 (36 9060) Metody měření dotykového proudu

a proudu ochranným vodičem

EN 61643-11 zavedena v ČSN EN 61643-11 ed. 2 (34 1392) Ochrany před přepětím nízkého napětí – Část 11: Ochrany před přepětím zapojené v sítích nízkého napětí – Požadavky a zkušební metody

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 55015 ed. 5 (33 4215) Meze a metody měření charakteristik vysokofrekvenčního rušení způsobeného elektrickými svítilny a podobným zařízením

ČSN IEC 60050-581 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 581: Elektromechanické součástky pro elektronická zařízení

ČSN EN IEC 60598-1 ed. 7:2021 (36 0600) Svítilna – Část 1: Obecné požadavky a zkoušky

ČSN EN 61347 (soubor) (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje

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

ČSN EN 63044 (soubor) (33 2151) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy budov (BACS) - Část 1: Obecné požadavky

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).

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: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Václav Bošek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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