

2025

Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 105: Zvláštní požadavky na ovládací zařízení – Přenos pevně zabudovaného programu (firmware)

ČSN
EN IEC 62386-105
ed. 2
36 0540

idt IEC 62386-105:2024

Digital addressable lighting interface –
Part 105: Particular requirements for control gear and control devices – Firmware transfer

Interface d'éclairage adressable numérique –
Partie 105: Exigences particulieres pour appareillages et dispositifs de commande – Transfert du microprogramme

Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung –
Teil 105: Besondere Anforderungen für Betriebs- und Steuergeräte – Firmware Übertragung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62386-105:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62386-105:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-01-31 se nahrazuje ČSN EN IEC 62386-105 (36 0540) z listopadu 2020, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 62386 platí pro ovládací zařízení pro ovládání elektronických osvětlovacích zařízení digitálními signály.

Obvykle sběrníková jednotka podle souboru IEC 62386 obsahuje firmware. Existují okolnosti, kdy může být nutné změnit firmware po výrobě nebo odeslání produktu, například pokud sběrníková jednotka nefunguje tak, jak bylo zamýšleno. V takovém případě je výhodná aktualizace firmwaru sběrníkové jednotky přes rozhraní.

Tento proces aktualizace firmwaru je primárně navržen jako proces opravy chyb, nikoli jako proces rozšíření funkcí. Proces aktualizace firmwaru však lze použít pro rozšíření funkcí. Je však důležité, aby bylo podrobně zváženo riziko negativních dopadů na celý systém.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62386-105:2025 dovoleno do 2028-01-31 používat dosud platnou ČSN EN IEC 62386-105 (36 0540) z listopadu 2020.

Změny proti předchozí normě

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

- a) bylo upraveno, přejmenováno a doplněno několik povelů;
- b) byly upraveny a doplněny proměnné;
- c) byla doplněna doporučení pro provádění v rámci nouzových ovládacích zařízení;
- d) byly změněny požadavky na přijetí bloku;
- e) byly doplněny příklady diagramů procesů;
- f) byly změněny požadavky na restartování a zapnutí.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 62386-101:2022 zavedena v ČSN EN IEC 62386-101 ed. 3:2023 (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 101: Obecné požadavky – Komponenty systému

EN 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

EN 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

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 62386-250 (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení – Část 250: Zvláštní požadavky – Integrovaný napájecí zdroj (zařízení typ 49)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.