

2025

Úložné a protahovací elektroinstalační kanály
pro elektrické instalace –
Část 2-4: Zvláštní požadavky – Montážní sloupky a montážní konzoly

ČSN
EN IEC 61084-2-4
37 0010

idt IEC 61084-2-4:2017

Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations –
Part 2-4: Particular requirements – Service poles and service posts

Systemes de goulottes et systemes de conduits profilés pour installations électriques –
Partie 2-4: Exigences particulieres – Colonnes et colonnettes

Installationskanalsysteme für elektrische Installationen –
Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Freistehende Installationseinheiten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 61084-2-4:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 61084-2-4:2024. It was translated
by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2029-08-05 se nahrazuje ČSN EN 50085-2-4 (37 0010) z května 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61084-2-4:2024 dovoleno do 2029-08-05 používat dosud platnou ČSN EN 50085-2-4 (37 0010) z května 2010.

Změny proti předchozí normě

Informace o změnách proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 61084-2-4:2017.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-2-75:2014 zavedena v ČSN EN 60068-2-75 ed. 2:2015 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí –

Část 2-75: Zkoušky – Zkouška Eh: Zkoušky kladivem

IEC 60228:2004 zavedena v ČSN EN 60228:2005 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů

IEC 61084-1:2017 zavedena v ČSN EN IEC 61084-1:2025 (37 0010) Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 1: Obecné požadavky

IEC 61084-2-1:2017 zavedena v ČSN EN IEC 61084-2-1:2025 (37 0010) Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 2-1: Zvláštní požadavky – Úložné a protahovací elektroinstalační kanály určené pro montáž na stěny a stropy

IEC 61084-2-2:2017 zavedena v ČSN EN IEC 61084-2-2:2025 (37 0010) Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 2-2: Zvláštní požadavky – Úložné a protahovací elektroinstalační kanály určené pro montáž pod podlahu, v rovině s podlahou nebo na podlahu

[ISO 535:2014 nezavedena1\)](#)

[ISO 536:2012 nezavedena2\)](#)

ISO 9328-7:2011 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3:2012 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče

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).

Informativní údaje z IEC 61084-2-4:2017

Mezinárodní normu IEC 61084-2-4 vypracovala subkomise IEC/SC 23A *Kabelové systémy* technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 1996. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím druhým vydáním dále uvedené významné technické změny:

- třídění;
- konstrukce;
- mechanické a elektrické vlastnosti.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
23A/830/FDIS	23A/837/RVD

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

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Tuto mezinárodní normu je třeba používat společně s IEC 61084-1:2017.

Tato část souboru IEC 61084 doplňuje nebo modifikuje odpovídající ustanovení IEC 61084-1:2017 takto:

- není-li uvedena konkrétní kapitola nebo článek IEC 61084-1, platí v přiměřené míře odpovídající kapitola nebo článek IEC 61084-1;
- kde je uvedeno „doplňuje se“ nebo „nahrazuje se“, musí být odpovídajícím způsobem upraven příslušný text IEC 61084-1;
- články, obrázky a tabulky, které doplňují články, obrázky a tabulky v IEC 61084-1, začínají číslem 101.

V této normě se používají tyto druhy písma:

- požadavky a definice: kolmé písmo;
- *prohlášení o shodě: kurziva.*

Seznam všech částí souboru IEC 61084 se společným názvem *Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

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

- znovu potvrzen,
- zrušen,
- nahrazen revidovaným vydáním, nebo
- změněn.

UPOZORNĚNÍ – 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 odborného překladu: CTN Medit Consult, Olomouc, IČO 26837021, Ing. Bohuslav Kramerius

Technická normalizační komise: TNK 130 Elektrické přístroje, elektrické příslušenství a pojistky nízkého napětí

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 61084-2-4

Září 2024

ICS 29.060.01; 29.120.10
EN 50085-2-4:2009

Nahrazuje

Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace -
Část 2-4: Zvláštní požadavky - Montážní sloupky a montážní konzoly
(IEC 61084-2-4:2017)

Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations -
Part 2-4: Particular requirements - Service poles and service posts
(IEC 61084-2-4:2017)

Systemes de goulottes et systemes de conduits profilés pour installations électriques - Partie 2-4: Exigences particulieres - Colonnes et colonnettes (IEC 61084-2-4:2017)	Installationskanalsysteme für elektrische Installationen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Freistehende Installationseinheiten (IEC 61084-2-4:2017)
--	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2024-08-05. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání
v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty,

Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Rídící centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2024 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC 61084-2-4:2024 E

Evropská předmluva

Tento dokument (EN IEC 61084-2-4:2024) obsahuje text dokumentu IEC 61084-2-4:2017, který vypracovala subkomise IEC/SC 23A *Kabelové systémy* technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2025-08-05
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2029-08-05

Tento dokument nahrazuje EN 50085-2-4:2009 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě normalizačního požadavku uděleného CENELEC Evropskou komisí. Stálý výbor států ESVO tyto požadavky za své členské státy následně schvaluje.

Vztah k legislativě EU je uveden v příloze ZZ, která je nedílnou přílohou EN IEC 61084-2-4:2024/A11:2024.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61084-2-4:2017 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1..... Rozsah platnosti.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Obecné požadavky.....	9
5..... Obecné podmínky pro zkoušky.....	9
6..... Třídění.....	10
7..... Značení a dokumentace.....	10
8..... Rozměry.....	10
9..... Konstrukce.....	11
10..... Mechanické vlastnosti.....	12
11..... Elektrické vlastnosti.....	17
12..... Tepelné vlastnosti.....	18
13..... Nebezpečí	

ohně.....	18
14..... Vnější vlivy.....	18
15..... Elektromagnetická kompatibilita.....	19
Příloha A (informativní) Typy úložných (CTS) a protahovacích (CDS) elektroinstalačních kanálů.....	23
Příloha B (normativní) IK kód pro CTS/CDS.....	24
Příloha AA (normativní) Použití výsledků zkoušek podle tohoto dokumentu pro montážní sloupky a montážní konzoly, které jsou součástí CTS/CDS na něž se vztahuje IEC 61084-2-1:2017 nebo IEC 61084-2-2:2017.....	25
Příloha AB (normativní) Výrobní kusová zkouška pro zapojení zásuvek předem zapojených montážních sloupků a montážních konzol (správná polarita a ochrana před úrazem elektrickým proudem).....	28
Bibliografie.....	30
 Obrázek 101 – Typy a aplikace montážních sloupků a montážních konzol.....	20
 Obrázek 102 – Detail válce pro zkoušku vertikálním zatížením v souladu s 10.5.103.....	21
 Obrázek 103 – Detail kruhové desky pro zkoušku vertikálním zatížením v souladu s 10.5.104.....	22
 Tabulka AA.1 – Použití montážní sloupky/montážní konzoly, které jsou součástí CTS/CDS, na které se vztahuje IEC 61084-2-1:2017.....	25
 Tabulka AA.1 – Použití montážní sloupky/montážní konzoly, které jsou součástí CTS/CDS, na které se vztahuje IEC 61084-2-2:2017.....	26
 Tabulka AB.1 – Schématické zobrazení výrobních kusových zkoušek, které mají být použity pro zapojení zásuvek předem zapojených montážních sloupků a montážních konzol.....	28

1 Rozsah platnosti

Tato část souboru IEC 61084 stanoví požadavky a zkoušky pro úložné elektroinstalační kanály (CTS) a protahovací elektroinstalační kanály (CDS) určené pro umístění, a kde je to nutné, pro ochranné oddělení izolovaných vodičů, kabelů a případně dalších elektrických zařízení v instalacích elektrických a/nebo komunikačních systémů. Maximální napětí těchto instalací je 1 000 V AC a 1 500 V DC.

Montážní sloupky a montážní konzoly jsou určeny k namontování ve volném prostoru a v kontaktu s montážním povrchem (montážními povrchy) pouze na jednom konci nebo na dvou koncích, přičemž slovo „namontování“ znamená upevnění nebo umístění na podlaze se zatíženou základnou nebo spojení s montážním povrchem pomocí pružné součásti.

POZNÁMKA Montážní sloupky a montážní konzoly mohou být rovněž součástí CTS/CDS určených pro montáž na stěnu nebo na strop, které jsou předmětem IEC 61084-2-1, nebo pro montáž na podlahu, které jsou předmětem IEC 61084-2-2, a potom jsou také v případě potřeby zkoušeny podle uvedených částí.

Tato mezinárodní norma neplatí pro trubkové systémy, systémy kabelových lávek, systémy kabelových žebříků, napájecí traťové systémy nebo zařízení, na něž se vztahují jiné normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

1) [ČSN EN ISO 535:2014, která přejímala ISO 535:2014, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.](#)

2) [ČSN EN ISO 536:2013, která přejímala ISO 536:2012, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.](#)