

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.120.10 **Květen 2010**

## **Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace - Část 2-4: Zvláštní požadavky na montážní sloupky a montážní konzoly**

**ČSN**  
**EN 50085-2-4**  
37 0010

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

Systemes de goulottes et systemes de conduits-profilés pour installations électriques -  
Partie 2-4: Regles particulieres pour les colonnes et colonnettes

Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen -  
Teil 2-4: Besondere Anforderungen für freistehende Installationseinheiten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50085-2-4:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50085-2-4:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

### Národní předmluva

#### Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 20535:1994 zavedena v ČSN ISO 535:1994 (50 0335) Papír a lepenka - Stanovení absorpce vody podle Cobba

EN 50085-1:2005 zavedena v ČSN EN 50085-1 ed. 2:2006 (37 0010) Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace - Část 1: Všeobecné požadavky

EN 60068-2-75:1997 zavedena v ČSN EN 60068-2-75:1999 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Eh: Zkoušky kladivem (paličkou, pružinovým přístrojem a svislým kladivem)

EN 60695-11-2:2003 zavedena v ČSN EN 60695-11-2:2004 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 11-2: Zkoušky plamenem - Zkouška předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW - Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

EN 62262:2002 zavedena v ČSN EN 62262:2004 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

EN ISO 536:1996 zavedena v ČSN EN ISO 536:1998 (50 0304) Papír a lepenka – Stanovení plošné hmotnosti

ISO 9328-7:2004 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis Brno, IČ 163 16 151

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jindřich Šesták

## **EVROPSKÁ NORMA EN 50085-2-4**

### **EUROPEAN STANDARD**

### **NORME EUROPÉENNE**

### **EUROPÄISCHE NORM** Červen 2009

ICS 29.120.10

#### **Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace - Část 2-4: Zvláštní požadavky na montážní sloupky a montážní konzoly**

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

Systemes de goulottes et systemes  
de conduits-profilés pour installations électriques -  
Partie 2-4: Regles particulieres  
pour les colonnes et colonnettes

Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen -  
Teil 2-4: Besondere Anforderungen  
für freistehende Installationseinheiten

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2009-05-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## **CENELEC**

**Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice**

**European Committee for Electrotechnical Standardization**

**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**

**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**

**Ústřední sekretariát: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

## Předmluva

Tuto evropskou normu připravila technická komise CENELEC TC 213 Systémy vedení kabelů.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a CENELEC jej schválil jako EN 50085-2-4 dne 2009-05-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní

(dop) 2010-05-01

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu

(dow) 2012-05-01

Tato norma je systémovou normou pro výrobky systémů vedení kabelů používané pro elektrotechnické účely. Vztahuje se ke Směrnici pro nízké napětí 2006/95/EC <sup>1)</sup> s ohledem na základní požadavky této směrnice.

Tato norma je podložena samostatnými normami, na něž jsou uvedeny odkazy.

Tato Část 2-4 se má používat spolu s EN 50085-1:2005 „Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 1: Všeobecné požadavky“.

Tato Část 2-4 doplňuje nebo mění příslušné kapitoly EN 50085-1:2005. V případě, že určitá kapitola nebo článek Části 1 nejsou v této Části 2-4 zmíněny, platí tato kapitola nebo článek Části 1, pokud to přichází v úvahu. Kde je v této Části 2-4 uvedeno „doplnění“ nebo „nahrazení“, je třeba podle toho příslušný text Části 1 upravit.

**POZNÁMKA** Je použit tento systém označování:

- články, tabulky a obrázky, které doplňují články, tabulky a obrázky v Části 1, jsou číslovány od 101;
- doplňující přílohy jsou označeny písmeny AA, BB atd.

## Obsah

Strana

<b>1</b>	<b>Rozsah platnosti</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Citované normativní dokumenty</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Definice</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Všeobecné požadavky</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Všeobecné podmínky pro zkoušky</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Třídění</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Značení a dokumentace</b>	<b>8</b>

**8** Rozměry 8

**9** Konstrukce 8

**10** Mechanické vlastnosti 10

**11** Elektrické vlastnosti 15

**12** Tepelné vlastnosti 15

**13** Nebezpečí ohně 15

**14** Vnější vlivy 16

**15** Elektromagnetická kompatibilita 16

**Příloha A** (informativní) Typy úložných (CTS) a protahovacích (CDS) elektroinstalačních kanálů 20

**Příloha B** (informativní) A - odchylky 20

**Příloha C** (normativní) IK kód pro CTS/CDS 20

**Příloha AA** (normativní) Použití výsledků zkoušek podle EN 50085-2-4 pro montážní sloupky a montážní konzoly, které jsou součástí CTS/CDS určených pro montáž na stěnu nebo na strop, na něž se vztahuje EN 50085-2-1, nebo pro montáž na podlahu, na něž se vztahuje EN 50085-2-2 21

**Příloha AB** (normativní) Výrobní kusová zkouška pro zapojení zásuvek předem zapojených montážních sloupků a montážních konzol (správná polarita a ochrana před úrazem elektrickým proudem) 24

## **Obrázky**

Obrázek 101 - Typy a aplikace montážních sloupků a montážních konzol 18

Obrázek 102 - Detail válce pro zkoušku vertikálním zatížením podle 10.5.103 18

Obrázek 103 - Detail kruhové desky pro zkoušku vertikálním zatížením podle 10.5.104 19

## **Tabulky**

Tabulka AA.1 - EN 50085-2-1 21

Tabulka AA.2 - EN 50085-2-2 22

Tabulka AB.1 - Schématické zobrazení výrobních kusových zkoušek, které mají být použity pro zapojení zásuvek předem zapojených montážních sloupků a montážních konzol 24

1 Rozsah platnosti

## Nahrazení:

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

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 Části 2-1, nebo pro montáž na podlahu, které jsou předmětem Části 2-2, a potom jsou také zkoušeny podle Části 2-1 a/nebo Části 2-2, podle toho, co přichází v úvahu.

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

Tato evropská norma se musí používat spolu s EN 50085-1:2005 „*Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 1: Všeobecné požadavky*“, na kterou jsou v tomto dokumentu uvedeny odkazy jako na Část 1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.