

**2024**

Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby -  
Část 11: Bezpečnost

ČSN  
EN IEC 60728-11  
ed. 4  
36 7211

idt IEC 60728-11:2023

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services -  
Part 11: Safety

Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et  
services interactifs -  
Partie 11: Sécurité

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste -  
Teil 11: Sicherheitsanforderungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60728-11:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60728-11:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-05-23 se nahrazuje ČSN EN 60728-11 ed. 3 (36 7211) ze srpna 2017, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 60728 se zabývá požadavky na bezpečnost vztahující se na pevně umístěné systémy a zařízení. Pokud je to použitelné, platí též pro mobilní a dočasně instalované systémy, například v karavanech.

Mohou se použít dodatečné požadavky, vztahující se například k:

- elektrickým instalacím budov a nadzemnímu vedení,
- jiným systémům rozvodu telekomunikačních služeb,
- systémům rozvodu vody,
- systémům rozvodu plynu,
- bleskosvodovým systémům.

Cílem tohoto dokumentu je poskytnout požadavky zejména k zajištění bezpečnosti systému, osob, které na něm pracují, účastníků a účastnických zařízení. Zabývá se pouze bezpečnostními hledisky a není určen pro definování norem na ochranu zařízení použitých v systému.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60728-11:2023 dovoleno do 2026-05-23 používat dosud platnou ČSN EN 60728-11 ed. 3 (36 7211) ze srpna 2017.

### Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny proti předchozímu vydání:

- a) Nahrazení odkazů na IEC 60065 a na IEC 60950-1 odkazem na IEC 62368-1.
- b) Doplnění článků 4.4 až 4.6.
- c) Revize definice zařízení třídy I, zařízení třídy II, hlavní zemnicí svorky, viz 3.1.6, 3.1.8 a 3.1.31.
- d) Doplnění definic újmy, nebezpečí, laické osoby, poučené osoby, kvalifikované osoby, viz 3.1.22, 3.1.23, 3.1.39, 3.1.40 a 3.1.41.
- e) Další požadavek na poskytnutí podrobností o instalovaném zařízení, viz 4.1.
- f) Další mechanické, konstrukční a stavební požadavky, viz 4.2.2.
- g) Změny požadavků na přístupné části, viz 4.2.3.
- h) Proudová zatížitelnost a dielektrická pevnost součástí je nyní povinná, viz 8.1.3.
- i) Posouzení rizika úderu blesku je nyní povinné, viz obrázek 10.
- j) Rozšíření dálkového napájecího napětí na účastnickém napájecí, viz tabulka 1.

### Informace o citovaných dokumentech

EN 50575:2014 zavedena v ČSN EN 50575:2015 (34 7113) Silové, ovládací a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavebních ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

EN 50575:2014/A1:2016 zavedena v ČSN EN 50575:2015/A1:2017 (34 7113) Silové, ovládací a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavebních ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

HD 60364-1:2008 zavedena v ČSN 33 2000-1 ed. 2:2009 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

HD 60364-1:2008/A11:2017 zavedena v ČSN 33 2000-1 ed. 2:2009/Z1:2018 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

HD 60364-4-442:2012 zavedena v ČSN 33 2000-4-442 ed. 2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-442: Bezpečnost - Ochrana instalací nízkého napětí proti dočasným přepětím v důsledku

zemních poruch v soustavách vysokého napětí

HD 60364-4-443:2016 zavedena v ČSN 33 2000-4-443 ed. 3:2016 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím

HD 60364-4-444:2010 zavedena v ČSN 33 2000-4-444:2011 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením

HD 60364-5-52:2011 zavedena v ČSN 33 2000-5-52 ed. 2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

HD 60364-5-54:2011 zavedena v ČSN 33 2000-5-54 ed. 3:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

HD 60364-5-54:2011/A11:2017 zavedena v ČSN 33 2000-5-54 ed. 3:2012/Z1:2018 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

HD 60364-5-54:2011/A1:2022 zavedena v ČSN 33 2000-5-54 ed. 3:2012/Z2:2023 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN 60529:1991/A1:2000 zavedena v ČSN EN 60529:1993/A1:2001 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN 60529:1991/A2:2013 zavedena v ČSN EN 60529:1993/A2:2014 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

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

EN 62305-2:2012 zavedena v ČSN EN 62305-2 ed. 2:2013 (34 1390) Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

EN 62305-3:2011 zavedena v ČSN EN 62305-2 ed. 3:2012 (34 1390) Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života

EN IEC 62368-1:2020 zavedena v ČSN EN IEC 62368-1 ed. 2+A11:2021 (36 7000) Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie - Část 1: Bezpečnostní požadavky

EN 62561-1:2017 zavedena v ČSN EN 62561-1 ed. 2:2017 (35 7605) Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) - Část 1: Požadavky na spojovací součásti

EN IEC 62561-2:2018 zavedena v ČSN EN IEC 62561-2 ed. 2:2018 (35 7605) Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) - Část 2: Požadavky na vodiče a zemniče

ISO 7010 zavedena v ČSN EN ISO 7010 (01 8012) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky

EN 50310:2016 zavedena v ČSN EN 50310 ed. 4:2017 (36 9072) Soustavy pospojování pro telekomunikace v budovách a jiných stavbách

EN 50310:2016/A1:2020 zavedena v ČSN EN 50310 ed. 4:2017/A1:2020 (36 9072) Soustavy pospojování pro telekomunikace v budovách a jiných stavbách

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-195:2022 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 195: Uzemnění a ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN IEC 60050-461:2009 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 461: Elektrické kabely

ČSN IEC 60050-826:2023 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) - Část 826: Elektrické instalace

ČSN 33 2000 (soubor) Elektrické instalace nízkého napětí

ČSN IEC 60479-1 (33 2010) Účinky proudu na člověka a domácí zvířectvo - Část 1: Obecná hlediska

ČSN EN 60728-1 ed. 2:2015 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 1: Vlastnosti systému pro dopřednou cestu

ČSN EN 50174-3 ed. 2 (36 9071) Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov

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.

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