

2024

Informační technologie – Kabeláž rozvodné přístupové sítě v areálu (PDAN) pro podporu instalace optických širokopásmových sítí

ČSN  
EN 50700  
ed. 2  
36 7257

Information technology – Premises distribution access network (PDAN) cabling to support deployment of optical broadband networks

Technologies de l'information – Câblage du réseau de distribution privé du réseau d'accès dans les locaux (PDAN) supportant le déploiement des réseaux optiques à large bande

Informationstechnik – Standortverkabelung als Teil des optischen Zugangsnetzes von optischen Breitbandnetzen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50700:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50700:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-10-20 se nahrazuje ČSN EN 50700 (36 7257) z října 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje kabeláž optické přístupové sítě v areálu s jedním a více účastníky, která se nazývá rozvodná přístupová síť v areálu (PDAN). Areál může zahrnovat jednu nebo více budov.

Specifikovaná kabeláž je určena pro předem provedenou instalaci připravenou pro následné připojení prostor s více účastníky k infrastruktuře poskytovatelů přístupu s podporou realizace širokopásmových optických sítí.

Tento dokument nspecifikuje kabeláž přístupové sítě, která je vně areálu ani kabeláž v místě pro účastníka ve směru rozvodu služeb mimo zařízení v zákaznických prostorech.

Tento dokument stanoví:

- a) strukturu a uspořádání optické kabeláže;
- b) požadavky na vlastnosti kabeláže;

c) volby pro realizaci.

Příloha A obsahuje informace o částech sítě, na které se tento dokument nevztahuje.

Bezpečnostní postupy v souvislosti s rizikem optického výkonu jsou uvedeny v EN 60825-2. V tomto dokumentu nejsou zohledněny optické výkony, které jsou vyšší než rizikové úrovně stanovené v EN 60825-2.

Požadavky na bezpečnost (elektrickou, požární bezpečnost atd.) a na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) jsou mimo rozsah tohoto dokumentu a jsou uvedeny v jiných normách a předpisech. Informace poskytované v tomto dokumentu však mohou být pomůckou při plnění těchto norem a předpisů.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50700:2023 dovoleno do 2026-10-20 používat dosud platnou ČSN EN 50700 (36 7257) z října 2014.

### Změny proti předchozí normě

EN 50700:2023 zahrnuje následující významné technické změny oproti EN 50700:2014:

- a) doplnění příloh B až D s příklady realizace PDAN v nájemních domech, v soukromě spravovaných nemovitostech a v areálech s jedním uživatelem;
- b) potřebné redakční úpravy;
- c) odchylka typu A pro Francii byla aktualizována, byly doplněny odchylky typu A pro Finsko a pro Španělsko.

### Informace o citovaných dokumentech

EN 50173-1:2018 zavedena v ČSN EN 50173-1 ed. 4:2019 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Obecné požadavky

EN 50174-1 zavedena v ČSN EN 50174-1 ed. 3 (36 9071) Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

EN 50411-3-2:2011 zavedena v ČSN EN 50411-3-2:2011 (35 9249) Vláknové organizéry a krytí používané v optických vláknových komunikačních systémech - Specifikace výrobku - Část 3-2: Jednovidové mechanické optické vláknové spoje

EN IEC 60793-2-50:2019 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6:2019 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-50: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

EN 61754-20:2012 zavedena v ČSN EN 61754-20 ed. 2:2012 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní optických konektorů - Část 20: Druh optických konektorů typu LC

EN 61755-1:2006 nezavedena<sup>1)</sup>

EN 61755-2-2:2006 nezavedena<sup>2)</sup>

ISO/IEC 14763-3 dosud nezavedena

Souvisící ČSN a TNI

ČSN EN 50173-2 ed. 2 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2:  
Kancelářské prostory

ČSN EN 50173-3 ed. 2 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 3:  
Průmyslové prostory

ČSN EN 50173-4 ed. 2 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 4:  
Obytné prostory

ČSN EN 50173-5 ed. 2 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 5:  
Datová centra

ČSN EN 50173-6 ed. 2 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 6:  
Distribuované služby v budovách

TNI CLC/TR 50173-99-2 (36 7253) Informační technologie - Implementace BCT aplikací pomocí  
kabeláže v souladu s EN 50173-4

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

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

ČSN EN 50377-7-4 ed. 2 (35 9242) Konektorové soubory a spojovací součástky používané v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku – Část 7-4: Typ LC-PC simplex, ukončený na jednovláknovém vlákně IEC 60793-2-50 kategorie B1.1 a B1.3 s celozirkoniovou ferulí pro kategorii C

ČSN EN 50411-3-8 (35 9249) Vláknové organizéry a krytí používané v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku – Část 3-8: Systém vláknového managementu, krabice pro koncová zařízení typu 1 pro kategorii C

ČSN EN 50411-6-1 (35 9249) Systémy vláknového managementu a ochranná zapouzdření používaná v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku – Část 6-1: Nechráněné mikrotrubičky pro kategorii S a A

TNI CLC/TR 50510 (35 9201) Vláknové optické přístupy ke koncovým uživatelům – Směrnice pro budování vláknových optických sítí FTTX

ČSN EN 60794-2 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 2: Vnitřní kabely – Dílčí specifikace

ČSN EN 60794-3 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 3: Dílčí specifikace – Vnější kabely

ČSN EN 60794-5 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 5: Dílčí specifikace – Mikrotrubičková kabeláž pro výstavbu zafukováním

ČSN EN IEC 60794-6 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 6: Vnitřní-vnější kabely – Dílčí specifikace pro vnitřní-vnější kabely

ČSN EN 60825-2 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 2: Bezpečnost komunikačních systémů s optickými vlákny (OFCS)

ČSN EN 61753-041-2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti – Část 041-2 Nekonektorovaná jednovláknová odrazná zařízení OTDR pro kategorii C – Řízené prostředí

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 a TNI“ 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).

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

---

- 1) ČSN EN 61755-1:2006, která přejímala EN 61755-1:2006, byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
  
- 2) ČSN EN 61755-2-2:2007, která přejímala EN 61755-2-2:2006, byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.