

2023

Informační technologie – Měření spojů od konce ke konci, spojů ukončených modulární zástrčkou a přímo připojené kabeláže

ČSN
EN 50697
ed. 2
36 7261

Information technology – Measurement of end-to-end links, modular plug terminated links and direct attach cabling

Technologies de l'information – Mesurage des liaisons de bout en bout, des liaisons a connecteurs modulaires et des câblages a connexion directe

Informationstechnik – Messung der Verbindungsstrecke von Ende-zu-Ende, Anschluss mit freiem Steckverbinder und Direktanschluss

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50697:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50697:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-10-17 se nahrazuje ČSN EN 50697 (36 7261) z března 2020, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje měření dvoupárové a čtyřpárové symetrické kabeláže následujících konfigurací kabeláže uvedených v EN 50173-20.

- a) spoje od konce ke konci (E2E) třídy D, E a E_A;
- b) spoje zakončené modulární zástrčkou (MPTL) třídy D, E, E_A, F, F_A a třídy I a II;
- c) přímo propojená kabeláž třídy D, E, E_A, F, F_A a třídy I a II.

Jsou zahrnuty volné konektory, které zakončují dva a čtyři páry v terénu a v laboratorních podmínkách.

Tento dokument specifikuje postupy měření v laboratorních podmínkách a v terénu. Požadavky na přesnost měření parametrů kabeláže podle EN 50173-20 jsou stanoveny v IEC 61935-1

a v EN 61935-2.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50697:2022 dovoleno do 2025-10-17 používat dosud platnou ČSN EN 50697 (36 7261) z března 2020.

Změny proti předchozí normě

Tento dokument zahrnuje následující významné technické změny proti EN 50697:2019.

- a) technicky zrevidováno, aby zahrnovalo měření spojů od konce ke konci, spojů MTPL a přímo propojené kabeláže;
- b) aktualizována příloha A, aby obsahovala příklady vlastností zkušebního adaptéru kategorie 5 a kategorie 6 pro spoje od konce ke konci;
- c) byla doplněna příloha B ke zkušebnímu režimu pro referenční vlastnosti a instalační vlastnosti pro spoje od konce ke konci, pro spoje MPTL a pro přímo propojenou kabeláž.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 50173-20 zavedena v ČSN EN 50173-20 (36 7253) Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 20: Alternativní kabelážní konfigurace

EN 60512-27-100 zavedena v ČSN EN 60512-27-100 (35 4055) Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření - Část 27-100: Zkoušky integrity signálu do 500 MHz na konektorech souboru IEC 60603-7 - Zkoušky 27a až 27g

EN 61935-2 zavedena v ČSN EN 61935-2 ed. 3 (34 7750) Specifikace pro zkoušení symetrické a koaxiální kabeláže pro informační technologii - Část 2: Šňůry specifikované v ISO/IEC 11801 a souvisejících normách

IEC 61935-1:2019 dosud nezavedena

Související ČSN

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

ČSN EN 60603-7 ed. 2 (36 4620) Konektory pro elektronická zařízení - Část 7: Předmětová specifikace pro 8pólové, nestíněné volné a pevné konektory

ČSN EN 60603-7-81 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení - Část 7-81: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 2 000 MHz

ČSN EN 61076-1 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky - Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 61076-2 ed. 2 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobek - Část 2: Dílčí specifikace pro kruhové konektory

ČSN EN 61076-2-101 ed. 3 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky - Část 2-101: Kruhové konektory - Předmětová specifikace pro kruhové konektory se závitovou aretací M12

ČSN EN 61076-2-109 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky - Část 2-109: Kruhové konektory - Předmětová specifikace pro konektory M12 x 1 se závitovou aretací pro přenos dat s frekvencemi do 500 MHz

ČSN EN 61076-3-104 ed. 3 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky - Část 3-104: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 2 000 MHz

ČSN EN 61076-3-106 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky - Část 3-106: Obdélníkové konektory - Předmětová specifikace pro ochranné kryty používané u stíněných a nestíněných 8pólových konektorů pro průmyslová prostředí obsahující rozhraní série IEC 60603-7

ČSN EN 61076-3-110 ed. 3 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky - Část 3-110: Předmětová specifikace pro volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 3 000 MHz

ČSN EN 61076-3-117 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení - Požadavky na výrobky - Část 3-117: Obdélníkové konektory - Předmětová specifikace pro ochranné kryty pro použití v 8pólových stíněných a nestíněných konektorech pro průmyslová prostředí zahrnující rozhraní série IEC 60603-7 - Varianta 14 v souladu s IEC 61076-3-106 - Západkové spojení

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Miroslav Škop

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.