

2020

Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) -  
Část 5-2: Média a vrstvy závislé na médiích -  
Síť založená na HBES třída 1, kroucený pár

ČSN  
EN 50090-5-2  
ed. 2  
36 8051

Home and Building Electronic Systems (HBES) -  
Part 5-2: Media and media dependent layers - Network based on HBES Class 1, Twisted Pair

Systemes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) -  
Partie 5-2: Medias et couches dépendantes des medias - Réseau basé sur HBES Classe 1, Paire  
Torsadée

Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) -  
Teil 5-2: Medien und medienabhängige Schichten - Netzwerk basierend auf ESHG Klasse 1, Twisted  
Pair

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50090-5-2:2020. Má stejný status jako  
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50090-5-2:2020. It has  
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-04-10 se nahrazuje ČSN EN 50090-5-2 (36 8051) z prosince 2004, která do  
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato evropská norma definuje povinné a volitelné požadavky na fyzickou vrstvu a vrstvu datových  
spojů, specifickou pro médium, pro HBES třídy 1, kroucený pár TP1. Rozhraní vrstvy datových spojů  
a obecné definice, které jsou nezávislé na médiích, jsou uvedeny v EN 50090-4-2.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50090-5-2:2020 dovoleno do 2023-04-10  
používat dosud platnou ČSN EN 50090-5-2 (36 8051) z prosince 2004.

## Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- byla rozšířena kapitola 4 Požadavky na HBES třída 1, silové vedení PL110;
- byla odstraněna kapitola 5 Požadavky na HBES třída 1, silové vedení PL132;
- byla rozšířena Bibliografie.

## Informace o citovaných dokumentech

EN 50090-1 zavedena v ČSN EN 50090-1 (36 8051) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) – Část 1: Struktura normalizace

EN 50090-2-2 nezavedena<sup>1)</sup>

EN 50090-3-2 zavedena v ČSN EN 50090-3-2 ed. 2 (36 8051) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) – Část 3-2: Aplikační hlediska – Uživatelský proces pro HBES třída 1

EN 50090-4-2 zavedena v ČSN EN 50090-4-2 (36 8051) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) – Část 4-2: Vrstvy nezávislé na médiích – Transportní vrstva, síťová vrstva a všeobecné části vrstvy datového spoje pro HBES třída 1

EN 50290 (soubor) zavedena v souboru ČSN EN 50290 (34 7820) Komunikační kabely

HD 21.2 S2 nezavedena<sup>2)</sup>

HD 22.2 S2 nezavedena<sup>3)</sup>

IEC 60189-2 dosud nezavedena

IEC 60332-1 zavedena v souboru ČSN EN 60332-1 (34 7107) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru

IEC 60754-2 zavedena v ČSN EN 60754-2 (34 7104) Zkouška plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů – Část 2: Stanovení acidity (měřením pH) a konduktivity

## Souvisící ČSN

ČSN EN 50090-7-1 (36 8051) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) – Část 7-1: Management systému – Postupy managementu

## Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící normy“ 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 na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní

normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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.**

---

- 1) ČSN EN 50090-2-2:1999, která přejímala EN 50090-2-2:1996, byla zrušena z důvodu nahrazení této evropské normy novějším vydáním souboru norem ČSN EN 50491-5 a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- 2) ČSN 34 7410-2:1995, která přejímala HD 21.2 S2:1990 byla zrušena a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- 3) ČSN 34 7470-2:1995, která přejímala HD 22.2 S2:1992 byla zrušena a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.