

|                                                                                   |                                                                                        |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Elektronické systémy pro byty<br>a budovy (HBES)<br>Část 2-1: Přehled systému - stavba | ČSN<br>EN 50090-2-1<br><br>33 2150 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

Home and Building Electronic Systems (HBES)

Part 2-1: System overview - Architecture

Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES)

Partie 2-1: Vue d'ensemble du système - Architecture

Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)

Teil 2-1: Systemübersicht - Architektur

Tato norma je identická s EN 50090-2-1:1994.

This standard is identical with EN 50090-2-1:1994.

© Český normalizační institut,  
1997

**22310**

technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Základní model

(idt ISO/IEC 7498-1:1994) (36 9614)

Vypracování normy

Zpracovatel: STÚ-E a.s., Praha, IČO: 63080460, Ing. Karel Dvořáček

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Michal Kříž

Strana 3

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| EVROPSKÁ NORMA    | EN 50090-2-1 |
| EUROPEAN STANDARD | Září 1994    |
| NORME EUROPÉENE   |              |
| AUROPÄISCHE NORM  |              |

MDT 621.398:681.3.02:681.327.8

Deskriptory: home and building electronic systems (HBES), home electronic systems, definitions, open systems interconnection (OSI), OSI reference model, HBES topology, specifications

Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES)

Část 2-1: Přehled systému – stavba

Home and Building Electronic Systems (HBES)

Part 2-1: System overview – Architecture

Systèmes électroniques pour les foyers  
domestiques et les bâtiments (HBES)

Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude  
(ESHG)

Partie 2-1: Vue d'ensemble du système –  
Architecture

Teil 2-1: Systemübersicht – Architektur

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1993-12-08. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

**CENELEC**

**Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice**

**European Committee for Electrotechnical Standardization**

**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**

**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels**

Strana 4

---

**Předmluva**

Tato evropská norma byla připravena v CENELEC TC 105, Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES).

Byla podrobena jednotnému schvalovacímu postupu a byla schválena CENELEC jako EN 50090-2-1 dne 1993-12-08.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy (dop) 1994-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1994-12-01

EN 50090-2-1 je částí souboru evropských norem EN 50090, který bude obsahovat tyto části:

Část 1: Struktura normalizace

Část 2: Přehled systému

Část 3: Hlediska aplikace

Část 4: Transportní vrstva a síťová vrstva

Část 5: Media a vrstvy závislé na médiích

Část 6: Rozhraní

Část 7: Řízení systému

EN 50090-2-1 používá pojmy a definice stanovené v EN 50090-1 (připravuje se) a je zčásti založena na práci ISO/IEC JTC1/SC25. Bere v úvahu Technickou zprávu CENELEC R105-001:1992, „Aplikace a požadavky - Třída 1“.

Strana 5

---

|              |                               |         |
|--------------|-------------------------------|---------|
| <b>1</b>     | Předmět<br>normy              | .....   |
| 6            |                               |         |
| <b>2</b>     | Normativní<br>odkazy          | ..... 6 |
| <b>3</b>     | Definice                      | .....   |
| ..... 6      |                               |         |
| <b>3.1</b>   | Definice z EN<br>27498.....   | .....   |
| 6            |                               |         |
| <b>3.2</b>   | Další<br>definice             | .....   |
| .. 7         |                               |         |
| <b>4</b>     | Referenční model<br>HBES..... | ..... 8 |
| <b>4.1</b>   | Komunikace                    | .....   |
| .... 9       |                               |         |
| <b>4.1.1</b> | Fyzická<br>vrstva             | .....   |
| .. 10        |                               |         |
| <b>4.1.2</b> | Spojová<br>vrstva             | .....   |
| 10           |                               |         |
| <b>4.1.3</b> | Síťová<br>vrstva              | .....   |
| ... 10       |                               |         |
| <b>4.1.4</b> | Transportní                   |         |

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| vrstva                                                              | 10 |
| <b>4.1.5</b> Relační<br>vrstva                                      |    |
| . 11                                                                |    |
| <b>4.1.6</b> Prezentační<br>vrstva                                  | 11 |
| <b>4.1.7</b> Aplikační<br>vrstva                                    |    |
| 11                                                                  |    |
| <b>4.1.8</b> Hlediska<br>médiá                                      |    |
| 11                                                                  |    |
| <b>4.2</b><br>Aplikace                                              |    |
| ..... 12                                                            |    |
| <b>4.3</b><br>Řízení                                                |    |
| ..... 13                                                            |    |
| <b>4.3.1</b> Řízení<br>systému                                      |    |
| 14                                                                  |    |
| <b>4.3.2</b> Řízení<br>aplikace                                     |    |
| 16                                                                  |    |
| <b>5</b> Referenční body a funkční<br>seskupování.....              | 18 |
| <b>5.1</b> Celkové<br>pojetí                                        |    |
| 18                                                                  |    |
| <b>5.2</b> Specifické referenční body a funkční<br>seskupování..... | 19 |

|            |                                                               |    |
|------------|---------------------------------------------------------------|----|
| <b>6</b>   | Normalizace rozhraní ve specifických referenčních bodech..... | 20 |
| <b>6.1</b> | Rozhraní médií.....                                           | 21 |
| <b>6.2</b> | Univerzální rozhraní.....                                     | 22 |
| <b>6.3</b> | Rozhraní procesu.....                                         | 23 |
| <b>6.4</b> | Rozhraní v referenčním bodu E.....                            | 23 |
| <b>7</b>   | Hlediska systému.....                                         | 23 |
| <b>7.1</b> | Topologie sítě.....                                           | 23 |
| <b>7.2</b> | Vzájemná aplikace.....                                        | 24 |
| <b>7.3</b> | Seskupování.....                                              | 24 |
| <b>7.4</b> | Přístup.....                                                  | 25 |

Strana 6

## 1 Předmět normy

Tato norma specifikuje celkové rysy a architekturu HBES.

-- Vynechaný text --