

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

Home and Building Electronic Systems (HBES) -
Part 3-2: Aspects of application - User process for HBES Class 1

Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) -
Partie 3-2: Aspects de l'application - Processus utilisateur HBES Classe 1

Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) -
Teil 3-2: Anwendungsaspekte - Anwendungsprozess ESHG Klasse 1

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50090-3-2:2004. Evropská norma EN 50090-3-2:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50090-3-2:2004. The European Standard EN 50090-3-2:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2006-12-01 se ruší ČSN EN 50090-3-2 (36 8051) z července 1997, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2006-12-01 dosud platná ČSN EN 50090-3-2 (36 8051) Bytové a domovní elektronické systémy (BDES) - Část 3-2: Aplikační hlediska - Uživatelský proces z července 1997 v souladu s předmluvou v EN 50090-3-2:2004.

Změny proti předchozí normě

Tato norma byla v porovnání s předchozí normou zcela přepracována v souladu s novými vydáními norem řady EN 50090.

Citované normy

EN 50090-1 dosud nevydána

EN 50090-4-1:2004 dosud nezavedena

EN 50090-4-2:2004 dosud nezavedena

EN 50090-7-1:2004 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČ 00003468, Ing. Vladimír Panocha

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Antonín Plaček

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 50090-3-2 Únor 2004
---	---------------------------

ICS 97.120

Nahrazuje EN 50090-3-2:1995

Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES)
Část 3-2: Aplikační hlediska -
Uživatelský proces pro HBES třída 1
Home and Building Electronic Systems (HBES)
Part 3-2: Aspects of application -
User process for HBES Class 1

Systèmes électroniques pour les foyers
domestiques et les bâtiments (HBES)
Partie 3-2: Aspects de l'application -
Processus utilisateur HBES Classe 1

Elektrische Systemtechnik für Heim und
Gebäude
(ESHG)
Teil 3-2: Anwendungsaspekte -
Anwendungsprozess ESHG Klasse 1

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-12-02. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje v jedné oficiální verzi (anglické). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor 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 Brusel

© 2004 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50090--

-2:2004 E

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Rozsah

platnosti	
.....	
7	
2 Normativní odkazy	7
.....	
3 Termíny, definice a zkratky	7
.....	
3.1 Termíny a definice	7
.....	
3.2 Zkratky	
.....	
..... 7	
4 Modely objektů	
.....	
... 7	
5 Server skupinových objektů	8
.....	
5.1 Přehled	
.....	
..... 8	
5.2 Skupinové objekty s obecnou datovou strukturou	8
.....	
5.3 Hlášení o stavu skupinového objektu	10
.....	
6 Server objektů rozhraní	
.....	
12	
6.1 Přehled	
.....	
..... 12	
6.2 Úrovně adres pro objekty rozhraní	14
.....	
6.3 Požadavky na spolupráci objektů rozhraní	14
.....	

6.4	Objekty systémového rozhraní (objekty managementu).....	14
6.5	Objekty aplikačního rozhraní.....	14
	Obrázek 1 - Model uživatelského procesu.....	8
	Obrázek 2 - Datová struktura skupinových objektů.....	9
	Obrázek 3 - Čtení hodnoty skupinového objektu.....	11
	Obrázek 4 - Přijetí požadavku na čtení hodnoty skupinového objektu.....	11
	Obrázek 5 - Zápis hodnoty skupinového objektu.....	12
	Obrázek 6 - Přijetí aktualizace hodnoty skupinového objektu.....	12
	Obrázek 7 - Struktura objektů rozhraní.....	13
	Obrázek 8 - Tok zpráv pro službu A_PropertyValue_Read.....	15
	Obrázek 9 - Tok zpráv pro službu A_PropertyValue_Write.....	15
	Obrázek 10 - Tok zpráv pro službu A_PropertyDescription_Read.....	16
	Tabulka 1 - Typy skupinových objektů.....	9

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC 205 Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) s pomocí spolupracujícího partnera CENELEC, Konnex Association (dříve EHBESA).

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50090-3-2 dne 2003-12-02.

Tato evropská norma nahrazuje EN 50090-3-2:1995.

CENELEC nezaujímá postoj k prokazování, platnosti a rozsahu patentových práv.

Konnex Association jako spolupracující partner CENELEC potvrzuje, že do té míry, v které norma obsahuje patenty a podobná práva, jsou členové Konnex Association ochotni sjednávat licence z nich vyplývající s žadateli na celém světě za rovných, přiměřených a nediskriminačních požadavků a podmínek.

Konnex Association Tel.: + 32 2 775 85 90

Neerveldstraat, 105 Fax.: + 32 2 675 50 28

Twin House e-mail: info@konnex.org

B - 1200 Brussels www.konnex.org

Upozorňuje se na možnost, že některé z prvků této normy mohou být předmětem patentových práv jiných než jsou práva identifikovaná výše. CENELEC neodpovídá za identifikaci jakýchkoli nebo všech takových patentových práv.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2004-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-12-01

EN 50090-3-2 je částí souboru evropských norem EN 50090, který bude obsahovat následující Části:

Část 1: Normalizační struktura

Část 2: Přehled systému

Část 3: Aplikační hlediska

Část 4: Vrstvy nezávislé na médiích

Část 5: Média a vrstvy závislé na médiích

Část 6: Rozhraní

Část 7: Management systému

Část 8: Posuzování shody výrobků

Část 9: Požadavky na instalaci

Úvod

Vrstva aplikačního rozhraní je vrstva mezi aplikační vrstvou a aplikací. Obsahuje příslušné komunikační úlohy aplikace. Usnadňuje komunikační úlohu aplikace tím, že poskytuje komunikační rozhraní, které nepřehlíží k mnoha podrobnostem aplikační vrstvy.

Tato evropská norma umožňuje návrhy zařízení s jedním procesorem a s dvěma procesory. Zařízení s dvěma procesory používá doplňkové služby ke komunikaci přes sériové rozhraní vnější zprávy s vnější uživatelskou aplikací, která probíhá v druhém procesoru.

Následující kapitoly specifikují funkčnost klienta a serveru a komunikační rozhraní vnitřní uživatelské aplikace umístěné ve sběrnice přístupu jednotce (BAU).

Vrstva aplikačního rozhraní obsahuje následující objekty a přístupové rutiny k nim:

- **skupinové objekty:** lze k nim získat přístup přes přístupové body služby transportní vrstvy (TSAP) v komunikačních službách s výběrovým vysíláním, viz odpovídající článek v EN 50090--2. Skupinovými objekty mohou být rovněž odkazy na objekty rozhraní;
- **objekty rozhraní:** lze k nim získat přístup přes aplikační služby v komunikačních režimech mezi dvěma body bez spojení a mezi dvěma body se spojením. Objekty rozhraní se dělí na objekty systémového rozhraní a objekty aplikačního rozhraní.
 - Objekty systémového rozhraní jsou v současné době:
 - objekt zařízení;
 - objekt tabulky skupinových adres;
 - objekt přiřazovací tabulky a
 - aplikační objekt.

Objekty systémového rozhraní jsou důležité pro management sítě specifikovaný v EN 50090-7-1.

- Objekty aplikačního rozhraní jsou objekty definované v uživatelské aplikaci. Mohou být definovány vnitřní nebo vnější uživatelskou aplikací na základě pravidel struktury objektů rozhraní definovaných v této normě. Objekty aplikačního rozhraní mohou být rovněž určeny odkazem na skupinové objekty.

Následující kapitoly specifikují datové struktury každého z objektů vrstvy aplikačního rozhraní. Dále definují, pomocí kterých aplikačních služeb jsou tyto objekty přístupné. Funkčnost klienta objektu i funkčnost serveru objektu lze realizovat vrstvou vnějšího nebo vnitřního aplikačního rozhraní. Doporučuje se umístit skupinové komunikační objekty, objekty rozhraní a zdrojové objekty do vrstvy vnitřního aplikačního rozhraní.

1 Rozsah platnosti

Tato Část EN 50090 specifikuje strukturu a funkci serverů pro objekty, které tvoří rozhraní mezi aplikační vrstvou a aplikací a managementem.

2 Normativní odkazy

Následující citované normy jsou nezbytné pro používání této normy. U datovaných odkazů platí pouze uvedené vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání citované normy (včetně všech změn).

EN 50090-1 ¹⁾ Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) - Část 1: Normalizační struktura

(Home and Building Electronic Systems (HBES) - Part 1: Standardization structure)

EN 50090-4-1:2004 Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) - Část 4-1: Vrstvy nezávislé na médiích - Aplikační vrstva pro HBES třída 1

(Home and Building Electronic Systems (HBES) - Part 4-1: Media independent layers - Application layer for HBES Class 1)

EN 50090-4-2:2004 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

(Home and Building Electronic Systems (HBES) - Part 4-2: Media independent layers - Transport layer, network layer and general parts of data link layer for HBES Class 1)

EN 50090-7-1:2004 Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) - Část 7-1: Management systému - Postupy managementu

(Home and Building Electronic Systems (HBES) - Part 7-1: System management - Management procedures)

-- Vynechaný text --