

**Obecné požadavky na elektronické systémy
pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy
budov (BACS) -
Část 1: Obecné požadavky**

**ČSN
EN 50491-1**
33 2151

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) -
Part 1: General requirements

Exigences générales pour systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB) -
Partie 1: Exigences générales

Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) sowie an Systeme der Gebäudeautomation (GA) -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50491-1:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50491-1:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 50491-2 zavedena v ČSN EN 50491-2 (33 2151) Všeobecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) - Část 2: Podmínky prostředí

EN 50491-3 zavedena v ČSN EN 50491-3 (33 2151) Všeobecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) - Část 3: Požadavky na elektrickou bezpečnost

EN 50491-4-1 zavedena v ČSN EN 50491-4-1 (33 2151) Obecné požadavky na elektronické systémy

pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) – Část 4-1: Obecné požadavky na funkční bezpečnost pro výrobky určené k začlenění do elektronických systémů pro byty a budovy (HBES) a do automatizačních a řídicích systémů budov (BACS)

EN 50491-5-1 zavedena v ČSN EN 50491-5-1 (33 2151) Všeobecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) – Část 5-1: Požadavky, podmínky a zkušební uspořádání pro EMC

EN 50491-5-2 zavedena v ČSN EN 50491-5-2 (33 2151) Všeobecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) – Část 5-2: Požadavky na EMC HBES/BACS používaných v prostředí obytném, obchodním a v prostředí lehkého průmyslu

EN 50491-5-3 zavedena v ČSN EN 50491-5-3 (33 2151) Všeobecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) – Část 5-3: Požadavky na EMC HBES/BACS používaných v průmyslovém prostředí

CLC/TR 50491-6-3 nezavedena

prEN 50491-11 nezavedena

prEN 50491-12 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN CLC/TR 50090-9-2 (36 8051) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) – Část 9-2: Požadavky na instalaci – Kontrola a zkoušení instalací HBES

ČSN EN 50491-6-1 (33 2151) Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) – Část 6-1: Instalace HBES – Instalace a plánování

ČSN EN 61000-6-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostor obytný, obchodní a lehkého průmyslu

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

EVROPSKÁ NORMA EN 50491-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2014

ICS 97.120

Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES)
a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) –
Část 1: Obecné požadavky

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control

Systems (BACS) –
Part 1: General requirements

Exigences générales pour systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB) –
Partie 1: Exigences générales

Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) sowie an Systeme der Gebäudeautomation (GA) –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2014-03-10. 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 obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv 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 zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50491-1:2014 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitáty Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky

Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Rozsah platnosti 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny, definice a zkratky 7

3.1 Termíny a definice 7

3.2 Zkratky 8

4 Obecné požadavky 8

5 Prvky architektury otevřeného komunikačního systému HBES 8

5.1 EN 50491-2, Podmínky prostředí 8

5.2 EN 50491-3, Požadavky na elektrickou bezpečnost 8

5.3 EN 50491-4, Funkční bezpečnost – EN 50491-4-1, Obecné požadavky 8

5.4 EN 50491-5, Požadavky na EMC 8

5.4.1 EN 50491-5-1, Obecné požadavky, podmínky a zkušební uspořádání pro EMC 8

5.4.2 EN 50491-5-2, Požadavky na EMC pro prostředí obytná, obchodní a lehkého průmyslu 9

5.4.3 EN 50491-5-3, Požadavky na EMC pro průmyslová prostředí budov 9

5.5 EN 50491-6, Instalace HBES 9

5.5.1 CLC/TR 50491-6-2, Kontrola a zkoušení (projednává se) 9

5.5.2 CLC/TR 50491-6-3, Definice úrovní instalací HBES 9

5.5.3 prEN 50491-11, Inteligentní měření – Aplikační specifikace – Domovní zobrazovací jednotka; 9

5.5.4 prEN 50491-12, Inteligentní elektrorozvodná síť – Aplikační specifikace – Rozhraní a rámec pro zákazníka 9

6 Přehled aplikací a seskupení HBES/BACS 9

Tabulka 1 – Souhrn nejdůležitějších aplikačních požadavků 10

Tabulka 2 – Aplikace a seskupení služeb pro HBES/BACS 11

Bibliografie 12

Předmluva

Tento dokument (EN 50491-1:2014) vypracovala technická komise CLC/TC 205 *Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES)*.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní

(dop) 2015-03-10

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu

(dow) 2017-03-10

EN 50491-1 je částí souboru EN 50491, který obsahuje následující části se společným názvem *Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy*

budov (BACS):

- Část 1: *Obecné požadavky;*
- Část 2: *Podmínky prostředí;*
- Část 3: *Požadavky na elektrickou bezpečnost;*
- Část 4-1: *Obecné požadavky na funkční bezpečnost pro výrobky určené k začlenění do elektronických systémů pro byty a budovy (HBES) a do automatizačních a řídicích systémů budov (BACS);*
- Část 5-1: *Požadavky, podmínky a zkušební uspořádání pro EMC;*
- Část 5-2: *Požadavky na EMC HBES/BACS používaných v prostředí obytném, obchodním a v prostředí lehkého průmyslu;*
- Část 5-3: *Požadavky na EMC HBES/BACS používaných v průmyslovém prostředí;*
- Část 6-3: *Instalace HBES – Posuzování a určování úrovní [Technická zpráva];*
- Část 11: *Inteligentní měření – Aplikační specifikace – Jednoduchá vnější spotřebitelská zobrazovací jednotka; (zpracovává se);*
- Část 12: *Inteligentní elektrorozvodná síť – Aplikační specifikace – Rozhraní a rámec pro zákazníka (zpracovává se).*

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma platí pro všechny elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy budov (BACS) a specifikuje obecné požadavky na tyto systémy a výrobky pokrývající následující funkčnosti:

- HBES, třída 1: jednoduché řízení a ovládání;
- HBES, třída 2: jednoduchý přenos hlasu a stabilního obrazu včetně třídy 1;
- HBES, třída 3: přenosy obrazu včetně třídy 2.

Tato evropská norma uvádí přehled tohoto souboru evropských norem.

Aby bylo možno integrovat široké spektrum aplikací, zahrnuje soubor EN 50491:

- elektrickou bezpečnost;
- funkční bezpečnost;
- podmínky prostředí;
- požadavky na EMC;
- pravidla a topologie pro instalaci a kabeláž;
- Inteligentní měření – Aplikační specifikace (zpracovává se);
- Inteligentní elektrorozvodnou síť – Aplikační specifikace – Rozhraní a rámec (zpracovává se).

Soubor EN 50491 je norma skupiny výrobků.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.