

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 97.120 **Listopad 2010**

Všeobecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) - Část 2: Podmínky prostředí

ČSN
EN 50491-2
33 2151

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) –
Part 2: Environmental conditions

Exigences générales pour systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB) –
Partie 2: Exigences d'environnement

Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) –
Teil 2: Umgebungsbedingungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50491-2:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50491-2:2010. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma uvádí podmínky prostředí pro všechna zařízení připojená k HBES/BACS. Je použitelná mimo jiné pro stanice obsluhy a jiná zařízení rozhraní mezi člověkem a systémem, zařízení pro funkce managementu, řídicí zařízení, automatizované stanice a aplikačně specifické řídicí jednotky, terénní zařízení a jejich rozhraní, kabeláž a propojení zařízení, přiřazená zařízení pro technické a provozní nástroje pro HBES/BACS. Tato norma definuje všeobecné požadavky na zařízení pracující v místech chráněných a nechráněných proti povětrnostním vlivům, v lodních prostředích, pro přenosné použití a rovněž pro skladování a dopravu.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 60068-2-1 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

EN 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

EN 60068-2-10 zavedena v ČSN EN 60068-2-10 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-10: Zkoušky – Zkouška J a návod: Růst plísní

EN 60068-2-11 zavedena v ČSN 34 5791-2-11 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-11: Zkouška Ka: Solná mlha

EN 60068-2-14:1999 zavedena v ČSN EN 60068-2-14:2000 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

EN 60068-2-27 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky – Zkouška Ea a návod: Rázy

EN 60068-2-30 zavedena v ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

EN 60068-2-32 zavedena v ČSN IEC 68-2-32 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky – Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí – Část 2-32: Zkouška Ed: Volný pád

EN 60068-2-43 zavedena v ČSN EN 60068-2-43 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-43: Zkoušky – Zkouška Kd: Zkouška sulfanem pro kontakty a spoje

EN 60068-2-64 zavedena v ČSN EN 60068-2-64 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-64: Zkoušky – Zkouška Fh: Širokopásmové náhodné vibrace a návod

EN 60529:1991+A1:2000 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN 60721-3-1 zavedena v ČSN EN 60721-3-1 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 1: Skladování

EN 60721-3-2 zavedena v ČSN EN 60721-3-2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 2: Přeprava

EN 60721-3-3 zavedena v ČSN EN 60721-3-3 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

EN 60721-3-4 zavedena v ČSN EN 60721-3-4 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům

EN 60721-3-6 zavedena v ČSN EN 60721-3-6 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Oddíl 6: Lodní prostředí

EN 60721-3-7 zavedena v ČSN EN 60721-3-7 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 7: Přenosné a nestacionární použití

Informativní údaje z EN 50491-2:2010

Tato evropská norma byla připravena společnou pracovní skupinou CLC/TC 205 Elektronické systémy

pro byty a budovy (HBES) a CEN/TC 247 Automatizace budov, ovládací prvky a management budov (BACS).

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50491-2 dne 2010-03-01.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN a CENELEC nelze činit odpovědnými za identifikaci libovolného patentového práva 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) 2011-03-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2013-03-01

Jako výsledek diskusí na zasedání CLC/TC 205 2004-10-5/6 ohledně struktury jeho norem ve všeobecných částech a částech otevřených systémů (viz CLC/TC 205/Sec0413/INF) se navrhuje následující nové části EN 50491 s kmenovým názvem „*Všeobecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS)*“ zpracovávané JWG CEN/TC 247-CLC/TC 205:

Část 2 Podmínky prostředí;

Část 3 Požadavky na elektrickou bezpečnost;

Část 4-1 ¹⁾ Požadavky na funkční bezpečnost (pro systémy nesouvisející s bezpečností);

Část 4-2 ¹⁾ Požadavky na funkční bezpečnost (pro systémy související s bezpečností);

Část 5-1 ²⁾ Požadavky, podmínky a zkušební uspořádání pro EMC;

Část 5-2 ²⁾ Požadavky na EMC pro HBES/BACS používané v prostředí obytném, obchodním a lehkého průmyslu;

Část 5-3 ²⁾ Požadavky na EMC pro HBES/BACS používané v průmyslovém prostředí.

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

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.