

**2022**

Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy budov (BACS) –  
Část 6: Požadavky na plánování a instalaci

ČSN  
EN IEC 63044-6  
33 2151

dt IEC 63044-6:2021

Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) –  
Part 6: Requirements for planning and installation

Systemes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et systemes de gestion technique du bâtiment (SGTB) –  
Partie 6: Exigences de planification et d'installation

Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) –  
Teil 6: Anforderungen für Planung und Installation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63044-6:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63044-6:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-08-03 se nahrazuje ČSN EN 50491-6-1 (33 2151) z října 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje požadavky na plánování a instalaci HBES/BACS a podpůrnou infrastrukturu.

Rovněž se berou v úvahu vysokofrekvenční (RF) HBES/BACS.

Bezpečnostní požadavky jsou pokryty souborem IEC 60364.

Síťové instalace informační a komunikační technologie (ICT) a vysílací a komunikační technologie (BCT) jsou typicky propojeny s HBES/BACS.

Požadavky na síťové instalace ICT a BCT jsou pokryty v ISO/IEC 14763-2.

Tento dokument nepokrývá realizaci HBES/BACS s:

- optickými vlákny,
- silovými vedeními,
- napájením přes ethernet (PoE).

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 63044-6:2021 dovoleno do 2024-08-03 používat dosud platnou ČSN EN 50491-6-1 (33 2151) z října 2014.

### Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- zařazení do souboru norem IEC 63044 a z toho vyplývající sjednocení koncepce;
- aktualizace citovaných dokumentů.

### Informace o citovaných dokumentech

HD 60364-4-41 zavedena v ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

HD 60364-4-442 zavedena v ČSN 33 2000-4-442 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-442: Bezpečnost - Ochrana instalací nízkého napětí proti dočasným přepětím v důsledku zemních poruch v soustavách vysokého napětí

HD 60364-5-54 zavedena v ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

EN 61386-24 zavedena v ČSN EN 61386-24 (37 0000) Trubkové systémy pro vedení kabelů - Část 24: Zvláštní požadavky - Trubkové systémy uložené v zemi

EN 63044-1 zavedena v ČSN EN 63044-1 (33 2151) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy budov (BACS) - Část 1: Obecné požadavky

EN IEC 63044-3 zavedena v ČSN EN IEC 63044-3 (33 2151) Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) - Část 3: Požadavky na elektrickou bezpečnost

EN IEC 63044-4 zavedena v ČSN EN IEC 63044-4 (33 2151) Elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy budov (BACS) - Část 4: Obecné požadavky na funkční bezpečnost pro výrobky určené k integraci do HBES a BACS

EN IEC 63044-5 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 63044-5 (33 2151) Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizované a řídicí systémy pro budovy

(BACS)

ISO/IEC 11801-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 14763-2 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN EN IEC 60670-1 ed. 2 (37 0100) Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 60715 ed. 2 (35 4400) Rozměry spínacích a řídicích zařízení nízkého napětí - Normalizované montážní lišty pro mechanické upevnění spínacích a řídicích zařízení a příslušenství

ČSN EN IEC 63044-5-1 (33 2151) Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy pro budovy (BACS) - Část 5-1: Požadavky, podmínky a zkušební uspořádání EMC

ČSN EN IEC 63044-5-2 (33 2151) Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a automatizační a řídicí systémy pro budovy (BACS) - Část 5-2: Požadavky EMC na HBES/BACS používané v prostředí obytném, obchodním a lehkého průmyslu

## Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ 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: MAREŠKA Praha, IČO 86983555, Ing. Antonín Mareška

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.**