

**Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES)
y sistemas de automatización y control de edificios
(BACS)**

**Parte 5-2: Requisitos de compatibilidad
electromagnética (CEM) para HBES/BACS utilizados en
entornos residenciales, comerciales y de industria
ligera**

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 202 *Instalaciones eléctricas*, cuya secretaría
desempeña AFME.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 63044-5-2

UNE-EN IEC 63044-5-2

Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS)

Parte 5-2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) para HBES/BACS utilizados en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS). Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light-industrial environments.

Systèmes Electroniques pour les Foyers Domestiques et les Bâtiments (HBES) et Systèmes de Gestion Technique du Bâtiment (SGTB). Partie 5-2: Exigences CEM relatives aux HBES/SGTB destinés à être utilisés dans des environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 63044-5-2:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 63044-5-2:2017.

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 50491-5-2:2010 antes de 2026-11-02.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 63044-5-2

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
Introducción.....	8
1 Objeto y campo de aplicación	9
2 Normas para consulta	9
3 Términos, definiciones y términos abreviados	10
4 Requisitos generales	10
5 Criterios de funcionamiento	10
6 Condiciones de ensayo normalizadas	10
7 Requisitos de CEM.....	10
7.1 Requisitos de inmunidad	10
7.1.1 Envolverte.....	10
7.1.2 Puerto de red HBES/BACS	12
7.1.3 Puerto de señal	13
7.1.4 Puertos de potencia en corriente continua.....	14
7.1.5 Puertos de potencia en corriente alterna	15
7.2 Requisitos de emisión.....	15
Bibliografía	16
Anexo ZA (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes	17
Tabla 1 – Requisitos de inmunidad CEM para envolverte	11
Tabla 2 – Requisitos de inmunidad CEM para puertos de red HBES/BACS	12
Tabla 3 – Requisitos de inmunidad CEM para puertos de señal	13
Tabla 4 – Requisitos de inmunidad CEM para puertos de potencia en corriente continua.....	14
Tabla 5 – Requisitos de inmunidad CEM para puertos de potencia en corriente alterna.....	15

1 Objeto y campo de aplicación

Es de aplicación el capítulo 1 de la Norma IEC 63044-5-1:2017 con la siguiente modificación:

Se sustituye el cuarto párrafo por lo siguiente:

Este documento especifica los requisitos de CEM para HBES/BACS destinados a instalarse en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera, de acuerdo con la definición de la Norma IEC 61000-6-1.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

IEC 61000-4-2, *Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-2: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayo de inmunidad a las descargas electrostáticas.*

IEC 61000-4-3, *Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-3: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los campos electromagnéticos, radiados y de radiofrecuencia.*

IEC 61000-4-4, *Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-4: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas.*

IEC 61000-4-5, *Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-5: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a las ondas de choque.*

IEC 61000-4-6, *Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-6: Técnicas de ensayo y de medida. Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia.*

IEC 61000-4-8, *Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-8: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial.*

IEC 61000-4-11, *Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-11: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión.*

IEC 61000-6-3, *Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.*

IEC 63044-5-1, *Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 5-1: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM), condiciones y montaje de ensayos.*