



Comprar

norma española

UNE-EN 50491-2

Enero 2011

TÍTULO

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

Parte 2: Condiciones ambientales

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.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 50491-2:2010.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 202 *Instalaciones eléctricas* cuya Secretaría desempeña AFME.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50491-2

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 3844:2011

© AENOR 2011
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

17 Páginas

Grupo 13



Comprar

ÍNDICE

	Página
INTRODUCCIÓN.....	6
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	6
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	6
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	7
4 EXPLICACIÓN GENERAL PARA TODOS LOS ENSAYOS	8
5 CONDICIONES AMBIENTALES.....	8
5.1 Condiciones de ensayo generales.....	8
5.2 Criterio de funcionamiento general.....	9
6 REQUISITOS AMBIENTALES.....	10
6.1 Climáticos.....	10
6.2 Químicos.....	11
6.3 Mecánicos.....	12
6.4 Biológicos	13
ANEXO A (Informativo) SERIES DE COMBINACIONES DE CLASE AMBIENTAL.....	14
A.1 DESCRIPCIÓN DE LAS CLASES	14
BIBLIOGRAFÍA.....	17
Tabla 1 – Detalles de los ensayos climáticos.....	10
Tabla 2 – Detalles de los ensayos químicos	11
Tabla 3 – Detalles de los ensayos mecánicos	12
Tabla 4 – Detalles de los ensayos biológicos.....	13
Tabla A.1 – Resumen de clases.....	14

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea proporciona las condiciones ambientales para todos los dispositivos conectados a sistemas HBES/BACS.

Esta norma europea es de aplicación (aunque no se limita) a

- Estaciones de operación y otros dispositivos de interfaz de sistemas humanos.
- Dispositivos para funciones de gestión.
- Dispositivos de control, estaciones de automatización y controladores específicos de aplicación.
- Dispositivos de campo y sus interfaces.
- Cableado e interconexión de los dispositivos.
- Dispositivos dedicados para ingeniería y herramientas de puesta en marcha para sistemas HBES/BACS.

La norma define los requisitos generales para dispositivos que funcionan en emplazamientos protegidos y no protegidos de la intemperie, entornos de barcos, para uso portátil y también para almacenamiento y transporte.



Comprar

2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 60068-2-1 *Ensayos ambientales. Parte 2-1: Ensayos. Ensayo A: Frio.* (IEC 60068-2-1).

EN 60068-2-6 *Ensayos ambientales. Parte 2-6: Ensayos. Ensayo Fc: Vibración (sinusoidal).* (IEC 60068-2-6:1995 + corrigendum marzo 1995).

EN 60068-2-10 *Ensayos ambientales. Parte 2-10: Ensayos. Ensayo J y Guía: Crecimiento de hongos.* (IEC 60068-2-10).

EN 60068-2-11 *Ensayos ambientales. Parte 2: Ensayos. Ensayo Ka: Niebla salina.* (IEC 60068-2-11).

EN 60068-2-14:1999 *Ensayos ambientales. Parte 2: Ensayos. Ensayo N: Variación de la temperatura.* (IEC 60068-2-14:1984 + A1:1986).

EN 60068-2-27 *Procedimiento de ensayos ambientales básicos. Parte 2-27: Ensayos. Ensayo Ea y guía: Choques.* (IEC 60068-2-27).

EN 60068-2-30 *Ensayos ambientales. Parte 2-30: Ensayos. Ensayo Db: Ensayo cíclico de calor húmedo (ciclo de 12 h + 12 h).* (IEC 60068-2-30).

EN 60068-2-32 *Procedimientos de ensayos ambientales básicos. Parte 2: Ensayos. Ensayo Ed: caída libre.* (IEC 60068-2-32).

EN 60068-2-43 *Ensayos ambientales. Parte 2-43 Ensayos. Ensayo Kd: Ensayo de sulfuro de hidrógeno para contactos y conexiones.* (IEC 60068-2-43).

EN 60068-2-64 *Ensayos ambientales. Parte 2-64: Métodos de ensayo. Ensayo Fh: Vibración aleatoria de banda ancha y guía.* (IEC 60068-2-64).

EN 60529:1991 *Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).* (IEC 60529:1989). + A1:2000

EN 60721-3-1 *Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Sección 1: Almacenamiento.* (IEC 60721-3-1).

EN 60721-3-2 *Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Sección 2: Transporte.* (IEC 60721-3-2).

EN 60721-3-3 *Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Sección 3: Utilización fija en lugares protegidos de la intemperie.* (IEC 60721-3-3).

EN 60721-3-4 *Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Sección 4: Utilización fija en lugares no protegidos de la intemperie.* (IEC 60721-3-4).

EN 60721-3-6 *Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Sección 6: Ambiente de barcos.* (IEC 60721-3-6).

EN 60721-3-7 *Clasificación de las condiciones ambientales. Parte 3: Clasificación de los grupos de parámetros ambientales y sus severidades. Sección 7: Utilización portátil y no estacionaria.* (IEC 60721-3-7).