



Comprar

norma española

UNE-EN 50090-1

Octubre 2011

TÍTULO

Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES)

Parte 1: Estructura de normalización

Home and Building Electronic Systems (HBES). Part 1: Standardization structure.

Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES). Partie 1: Structure de la norme.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 50090-1:2011.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 50090-2-1:1996 antes de 2014-02-21.

ANTECEDENTES

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

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50090-1

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 40265:2011

© 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

22 Páginas

Grupo 15



Comprar

ÍNDICE

	Página
1	OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN..... 5
2	NORMAS PARA CONSULTA..... 5
3	TÉRMINOS, DEFINICIONES Y ABREVIATURAS 5
3.1	Términos y definiciones 5
3.2	Abreviaturas 5
4	REQUISITOS GENERALES..... 5
5	ELEMENTOS DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN
	ABIERTO HBES..... 5
5.1	Generalidades 5
5.2	Aplicaciones, interoperabilidad y ligadura 5
5.3	Configuración 5
5.4	Gestión de red y recursos..... 5
5.5	Comunicación: capas físicas 5
5.6	Comunicación: núcleo común y protocolo de mensaje..... 5
5.7	Recursos 5
5.8	Modelos de dispositivo 5
5.9	Identificación de dispositivo 5
6	CAPACIDADES DEL SISTEMA, COMUNICACIÓN Y MODELOS DE
	DIRECCIONAMIENTO 5
6.1	Generalidades 5
6.2	Topología lógica y espacio de dirección individual..... 5
6.3	Gestión de red y recursos con servicios de difusión general y emisión única “punto a punto” 5
6.4	“Direccionamiento de grupo” multiemisión para eficiencia en tiempo de ejecución 5
6.5	Visión general de la trama 5
7	MODELOS DE APLICACIÓN, PUNTO DE DATOS Y LIGADURA..... 5
7.1	Generalidades 5
7.2	Puntos de datos y aplicaciones distribuidas 5
7.3	Objetos grupo 5
7.4	Propiedades de los objetos de interfaz como puntos de datos 5
8	MODELO DE INTEROPERABILIDAD
8.1	Generalidades 5
8.2	La aplicación: tipos de puntos de datos y bloques funcionales..... 5
8.3	Puntos de datos parámetro 5
	ANEXO A (Informativo) PERSPECTIVA GENERAL DE LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS
	PARA VIVIENDAS Y EDIFICIOS (HBES) Y LOS SISTEMAS DE
	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS (BACS)
	(SERIE DE NORMAS EN 50491) Y SISTEMA DE COMUNICACIÓN
	ABIERTO HBES (SERIE DE NORMAS EN 50090)..... 5
	BIBLIOGRAFÍA..... 5
	Figura 1 – El modelo del sistema de comunicación abierto HBES 5
	Figura 2 – Topología lógica del sistema de comunicación abierto HBES 5
	Figura 3 – Estructura de trama normalizada del LPDU del sistema de comunicación abierto
	HBES (tramas largas permiten N < 255)..... 5
	Tabla A.1 – Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de control y
	automatización de edificios (BACS) (Serie de Normas EN 50491) 5
	Tabla A.2 – Sistema de comunicación abierto HBES (Serie de Normas EN 50090) 5



Comprar

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea se centra en las aplicaciones de control para el sistema de comunicación abierto HBES para viviendas y edificios y cubre cualquier combinación de dispositivos electrónicos conectados a través de una red de transmisión digital. El sistema electrónico para viviendas y edificios tal como se proporciona por el sistema de comunicación abierto HBES es una forma especializada de control de procesos automatizado, descentralizado y distribuido, dedicado a las necesidades de las aplicaciones para viviendas y edificios.

La serie de Normas EN 50090 se centra en la clase 1 del sistema de comunicación abierto HBES e incluye una especificación para una red de comunicación para viviendas y edificios; por ejemplo, para el control del alumbrado, calefacción, preparación de comidas, lavandería, gestión de energía, control del agua, alarma de incendios, control de persianas, diferentes formas de control de seguridad, etc.

Esta norma europea da una perspectiva general de las características del sistema de comunicación abierto HBES y proporciona al lector referencias de las diferentes partes de la serie de Normas EN 50090.

Esta norma europea se utiliza como una norma de familia de productos. No está pensada para ser utilizada como una norma aislada.

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 50090-3-1:1994 Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 3-1: Aspectos de la aplicación. Introducción a la estructura de la aplicación.

EN 50090-3-2:2004 Sistemas electrónicos en viviendas y edificios (HBES). Parte 3-2: Aspectos de aplicación. Proceso de usuario para HBES de Clase 1.

EN 50090-3-3:2009 Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 3: Aspectos de aplicación. Modelo de interoperabilidad HBES y tipos de datos HBES comunes.

EN 50090-4-1:2004 Sistemas electrónicos en viviendas y edificios (HBES). Parte 4-1: Capas independientes del medio. Capa de aplicación para HBES de Clase 1.

EN 50090-4-2:2004 Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 4-2: Capas independientes del medio. Capa de transporte, capa de red y partes generales de la capa de unión de datos para HBES de Clase 1.

EN 50090-4-3:2007 Sistemas Electrónicos para Viviendas y Edificios (HBES). Parte 4-3: Capas independientes del medio. Comunicaciones IP.

EN 50090-5-1:2005 Sistemas electrónicos para vivienda y edificios (HBES). Parte 5-1: Medio y capas dependientes. Potencia I para clase 1 HBES.

EN 50090-5-2:2004 Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 5-2: Medio y capas dependientes del medio. Red basada en HBES de Clase 1, Par trenzado.

EN 50090-5-3:2006 Sistemas electrónicos para vivienda y edificios (HBES). Parte 5-3: Medio y capas dependientes. Radiofrecuencia.

EN 50090-7-1:2004 Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 7-1: Gestión del sistema. Procedimientos de gestión.

EN 50090-8:2000 Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES). Parte 8: Evaluación de la conformidad de los productos.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50090-1



Comprar

EN 50090-9-1:2004 Sistemas electrónicos en viviendas y edificios (HBES). Parte 9-1: Requisitos de instalación. Cableado genérico para par trenzado HBES de clase 1.

CLC/TR 50090-9-2:2007 Sistemas electrónicos en viviendas y edificios (HBES). Parte 9-2: Requisitos de instalación. Inspección y ensayo de la instalación HBES.

EN 50491-2:2010 Requisitos generales para sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 2: Condiciones ambientales.

EN 50491-3:2009 Requisitos generales para sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 3: Requisitos de seguridad eléctrica.

EN 50491-5-1:2010 Requisitos generales para 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.

EN 50491-5-2:2010 Requisitos generales para 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.

EN 50491-5-3:2010 Requisitos generales para sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 5-3: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) para HBES/BACS utilizados en entornos industriales.

CLC/TR 50552:2010 Sistemas electrónicos en viviendas y edificios (HBES). Sistema de comunicación abierta. Interfaces. Interfaz media, par trenzado, clase 1.