

## Accesorios eléctricos

### Método para la determinación de la clase de eficiencia energética de los accesorios eléctricos

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 201 *Aparata y accesorios de baja tensión*, cuya secretaría desempeña AFME.



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 63172

UNE-EN IEC 63172

Accesorios eléctricos

Método para la determinación de la clase de eficiencia energética de los accesorios eléctricos

*Electrical accessories. Methodology for determining the energy efficiency class of electrical accessories.*

*Petit appareillage. Méthodologie pour déterminer la classe d'efficacité énergétique du petit appareillage.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 63172:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 63172:2020.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 63172**

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 2021

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 .....	6
Declaración.....	6
Prólogo.....	7
Introducción.....	9
1 Objeto y campo de aplicación .....	10
2 Normas para consulta .....	10
3 Términos y definiciones.....	10
4 Descripción de la metodología.....	11
4.1 Generalidades .....	11
4.2 Relación entre los accesorios, sus modos y la aplicabilidad de la clase de eficiencia energética .....	12
4.3 Funciones integradas en accesorios eléctricos .....	13
5 Clases de eficiencia energética.....	16
Anexo A (Informativo) Métodos de medida .....	20
A.1 Método de medida - Generalidades .....	20
A.2 Reguladores .....	20
A.2.1 Regulador 3 cables (véase la figura A.1) .....	20
A.2.2 Regulador 2 cables (véase la figura A.2) .....	20
A.2.3 Regulador 3 cables con interruptor mecánico en el lado de la carga (véase la figura A.3) .....	21
A.2.4 Regulador 2 cables con interruptor mecánico en el lado de la carga (véase la figura A.4) .....	21
A.3 Detector de presencia de movimiento.....	21
A.3.1 Detector de presencia 2 cables (véase la figura A.5).....	21
A.3.2 Detector de presencia 3 cables (véase la figura A.6).....	22
A.4 HBES/BACS.....	22
A.4.1 Dispositivo de control HBES/BACS (véase la figura A.7).....	22
A.4.2 Alimentación HBES/BACS (véase la figura A.8) .....	23
A.5 Base de toma de corriente con función adicional (véase la figura A.9) .....	23
A.6 Relés de interruptor electrónico .....	23
A.6.1 Relé de interruptor electrónico 2 cables (véase la figura A.10) .....	23
A.6.2 Relé de interruptor electrónico 3 cables (véase la figura A.11) .....	24
Bibliografía.....	25
Figura 1 - Niveles de eficiencia .....	16
Figura A.1 - Método de medida para regulador 3 cables .....	20
Figura A.2 - Método de medida para regulador 2 cables .....	20
Figura A.3 - Método de medida para regulador 3 cables con interruptor mecánico .....	21
Figura A.4 - Método de medida para regulador 2 cables con interruptor mecánico en el lado de la carga.....	21
Figura A.5 - Método de medida para detector de presencia 2 cables.....	21

<b>Figura A.6 – Método de medida para detector de presencia 3 cables.....</b>	<b>22</b>
<b>Figura A.7 – Método de medida para dispositivo de control HBES/BACS .....</b>	<b>22</b>
<b>Figura A.8 – Método de medida para alimentación HBES/BACS .....</b>	<b>23</b>
<b>Figura A.9 – Método de medida para base de toma de corriente con función adicional .....</b>	<b>23</b>
<b>Figura A.10 – Método de medida para relé de interruptor electrónico 2 cables .....</b>	<b>23</b>
<b>Figura A.11 – Método de medida para relé de interruptor electrónico 3 cables .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabla 1 – Relación entre los accesorios, sus modos y la clase de eficiencia energética (ejemplos) .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabla 2 – Ejemplos de funciones en accesorios eléctricos .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabla 3 – Clases de eficiencia energética .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabla 4 – Ejemplo de funciones y su tiempo de uso estimado para un regulador .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabla 5 – Puntos de eficiencia energética .....</b>	<b>19</b>

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Este documento proporciona una metodología para determinar la clase de eficiencia energética de los accesorios eléctricos, con el fin de permitir al diseñador del sistema determinar los componentes más eficientes para una instalación eléctrica, considerando al mismo tiempo todas las funcionalidades.

NOTA Las funcionalidades son por ejemplo: la comunicación sin hilos, la conectividad de la red, un temporizador, el control de la energía.

Esta metodología se basa en el consumo de la energía, teniendo en cuenta las funciones individuales del accesorio.

El enfoque de la clase de eficiencia energética contribuye a la reducción global del consumo de energía de una instalación eléctrica.

## **2 Normas para consulta**

No se incluyen referencias normativas en este documento.