

Aparatos eléctricos para la detección de gases combustibles en locales domésticos

Guía de selección, instalación, uso y mantenimiento

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



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50244

UNE-EN 50244

Aparatos eléctricos para la detección de gases combustibles en locales domésticos
Guía de selección, instalación, uso y mantenimiento

Electrical apparatus for the detection of combustible gases in domestic premises. Guide on the selection, installation, use and maintenance.

Appareils électriques pour la détection des gaz combustibles dans les locaux à usage domestique. Guide de sélection, d'installation, d'utilisation et de maintenance.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 50244:2016.

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 50244:2001 y UNE-EN 50244:2001 Erratum antes de 2019-03-15.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50244

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
Depósito legal: M 13504:2018

© UNE 2018

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
0 Introducción.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta	6
3 Términos y definiciones.....	7
4 Detección de gas combustible.....	8
5 Tipos de aparatos	8
6 Instalación.....	9
6.1 Generalidades.....	9
6.2 Escapes de gases	10
6.2.1 Generalidades.....	10
6.2.2 Fuente del escape de gas.....	10
6.2.3 Ejemplos de comportamientos de escapes de gas.....	10
6.2.4 Posición del detector de gas	12
6.3 Cabezales detectores remotos	14
6.4 Alimentación por la red	14
7 Funciones de ejecución (sólo para equipos de tipo a)	14
7.1 Generalidades.....	14
7.2 Válvula de corte.....	14
7.3 Ventilador	15
7.4 Conmutador eléctrico principal.....	15
7.5 Alarma remota.....	15
7.6 Alarma visual adicional.....	15
7.7 Unión entre el detector y el dispositivo auxiliar	15
7.8 Relés de fallo	15
8 Consejos al usuario	15
8.1 Instrucciones de los fabricantes	15
8.2 Ubicación	16
8.3 Alimentación	16
8.4 Indicadores.....	16
8.5 Alarmas	16
8.6 Mantenimiento.....	17
8.7 Tiempo de vida.....	17
9 Acciones de emergencia.....	17
Bibliografía	19

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea proporciona información para la selección, instalación, uso y mantenimiento de aparatos para la detección de gases combustibles diseñados para el funcionamiento continuo en una instalación fija en locales domésticos, como se describe en la serie de la Norma EN 50194. Esta guía debería leerse conjuntamente con reglamentaciones nacionales o locales adicionales.

La guía europea se refiere a la instalación de dos tipos de aparatos diseñados para funcionar en caso de un escape de gas ciudad, gas natural o gases licuados del petróleo:

- Equipo de tipo A – Proporciona una alarma visual y sonora y una acción ejecutiva en forma de una señal de salida que puede activar directa o indirectamente un dispositivo de corte y/u otros dispositivos auxiliares.
- Equipo de tipo B – Proporciona únicamente alarmas visuales y sonoras.

Esta guía no es aplicable a la utilización de aparatos:

- para la detección de gases tóxicos tales como el monóxido de carbono, véase la Norma EN 50292;
- para locales industriales o comerciales, véase la Norma EN 60079-29-2.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación 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 ésta).

EN 1775, *Suministro de gas. Red de tuberías de gas para edificios. Presión máxima de operación inferior o igual a 5 bar. Recomendaciones funcionales.*

EN 50194 (todas las partes), *Aparatos eléctricos para la detección de gases combustibles en locales domésticos.*

EN 60079-29-2, *Atmósferas explosivas. Parte 29-2: Detectores de gas. Selección, instalación, uso y mantenimiento de los detectores de gases inflamables y de oxígeno (IEC 60079-29-2).*