

© Copyright SEK Svensk Elstandard. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Elektrisk utrustning för detektering av kolmonoxid i hemmiljö – Del 2: Särskilda fordringar på elektrisk utrustning för fast installation och kontinuerlig drift i fritidsfordon och liknande utrymmen inklusive fritidsbåtar

*Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises –
Part 2: Electrical apparatus for continuous operation in a fixed installation in recreational
vehicles and similar premises including recreational craft –
Additional test methods and performance requirements*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50291-2:2019. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50291-2:2019.

Nationellt förord

Standarden ska användas tillsammans med SS-EN 50291-1, utgåva 2, 2018.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 50291-2, utgåva 1, 2010, gäller ej fr o m 2022-04-26.

ICS 13.320.00

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00.
E-post: sek@elstandard.se. Internet: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a mätning, säkerhet och provning och för utförande, skötsel och dokumentation av elprodukter och elanläggningar.

Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetsfordringar tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

English Version

Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in
domestic premises - Part 2: Electrical apparatus for continuous
operation in a fixed installation in recreational vehicles and
similar premises including recreational craft - Additional test
methods and performance requirements

Appareils électriques pour la détection de monoxyde de
carbone dans les locaux à usage domestique - Partie 2:
Appareils électriques en fonctionnement continu et en
installation fixe dans les véhicules de loisir et locaux
similaires incluant les embarcations de loisir - Méthodes
d'essai supplémentaires et exigences d'aptitude à la
fonction

Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid in
Wohnhäusern - Teil 2: Ortsfeste elektrische Geräte zum
kontinuierlichen Betrieb in Freizeitfahrzeugen und ähnlichen
Umgebungen einschließlich Sportbooten - Ergänzende
Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten

This European Standard was approved by CENELEC on 2019-04-26. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Republic of North Macedonia, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.



European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

European foreword

This document (EN 50291-2:2019) has been prepared by CLC/TC 216 "Gas detectors".

The following dates are fixed:

- latest date by which this document has to be (dop) 2020-04-26 implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement
- latest date by which the national standards (dow) 2022-04-26 conflicting with this document have to be withdrawn

This document supersedes EN 50291-2:2010 and all of its amendments and corrigenda (if any).

This Part 2 is to be used in conjunction with EN 50291-1:2018.

This Part 2 supplements or modifies the corresponding clauses of EN 50291-1:2018. Where this Part 2 states "addition", "modification" or "replacement", the relevant text of Part 1 is to be adapted accordingly.

1 Scope

This document specifies general requirements for the construction, testing and performance of electrically operated carbon monoxide gas detection apparatus, designed for continuous operation in a fixed installation in recreational vehicles and similar premises including recreational craft.

NOTE For caravan holiday homes EN 50291-1 applies.

This document specifies apparatus designed to operate in the event of an escape of carbon monoxide and to provide a visual and audible alarms only (Type B of EN 50291-1), or to provide visual and audible alarms and an executive action in the form of an output signal that can actuate directly or indirectly a shut-off device and/or other ancillary device (Type A of EN 50291-1).

This document excludes apparatus

- for the detection of combustible gases, other than carbon monoxide itself (see EN 50194-1),
- for the detection of CO in industrial installations (see EN 45544-1, EN 45544-2 and EN 45544-3) or commercial premises,
- for CO measurement for smoke and fire detection.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

EN 50270:2015, *Electromagnetic compatibility — Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen*

EN 50291-1:2018, *Gas detectors — Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises — Part 1: Test methods and performance requirements*

EN 60068-2-6, *Environmental testing — Part 2-6: Tests — Test Fc: Vibration (sinusoidal) (IEC 60068-2-6)*

EN 60068-2-7, *Environmental testing — Part 2: Tests — Test Ga: Acceleration, steady state (IEC 60068-2-7)*

EN 60068-2-27, *Environmental testing — Part 2-27: Tests — Test Ea and guidance: Shock (IEC 60068-2-27)*

EN 60529:1991, *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) (IEC 60529:1989)*

EN 60721-3-6:1993, *Classification of environmental conditions — Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities — Section 6: Ship environment (IEC 60721-3-6:1987)*

EN 60945:2002, *Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems — General requirements — Methods of testing and required test results (IEC 60945:2002)*

ISO 7637-2:2011, *Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only*