

norm**NEN-EN 50291-2**

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

Elektrisch materieel voor de detectie van koolstofmonoxide in tot bewoning bestemde gebouwen - Deel 2: Elektrisch materieel voor continu gebruik in een vaste installatie in recreatieve voertuigen en soortgelijke verblijfsruimten, met inbegrip van pleziervaartuigen - Aanvullende beproevingsmethoden en prestatie-eisen

Publicatie uitsluitend voor commentaar

oktober 2018
ICS 13.320

Commentaar vóór 2018-11-21

Zal vervangen NEN-EN 50291-2:2010; NEN-EN 50291-2:2010/Ontw. A1:2015

Als Europees normontwerp is gepubliceerd: prEN 50291-2:2018,IDT

Definitief vastgestelde normen zullen als Nederlandse norm gelden. Daarom wordt dit normontwerp in Nederland voor commentaar gepubliceerd. Op het ontwerp ingebracht commentaar zal aan de bevoegde normcommissie worden voorgelegd die hiermee rekening zal houden bij de bepaling van de Nederlandse stem. Indien er geen bezwaar bij NEN wordt gebracht, kan dat leiden tot ongewijzigde definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

Van Europese normen bestaan drie officiële versies: Engels, Frans en Duits. Voor Nederland zal de Engelse versie gelden. Daarnaast kan er gekozen worden voor een andere geautoriseerde versie in het Nederlands.

Koninklijk Nederlands Elektrotechnisch Comité
Normcommissie 363216 'Gasdetectoren I&D (NEC 216)'



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Royal Netherlands Standardization Institute.

The Royal Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veelevoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Royal Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Royal Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Voorbeeld
Preview

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

DRAFT
prEN 50291-2

September 2018

ICS 13.320

Will supersede EN 50291-2:2010

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 draft European Standard is submitted to CENELEC members for enquiry.
Deadline for CENELEC: 2018-12-21.

It has been drawn up by CLC/TC 275

If this draft becomes a European Standard, 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.

This draft European Standard was established by CENELEC 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, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

Warning : This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.

CENELEC

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

1 **European foreword**

2 This document (prEN 50291-2:2018) has been prepared by CLC/TC 216 "Gas detectors".

3 This document is currently submitted to the Enquiry.

4 The following dates are proposed:

- latest date by which the existence of this document has to be announced at national level (doa) dor + 6 months
- latest date by which this document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) dor + 12 months
- latest date by which the national standards conflicting with this document have to be withdrawn (dow) dor + 36 months (to be confirmed or modified when voting)

5 This document will supersede EN 50291-2:2010.

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

7 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.

Preview
 BOEDEL
 pr

9 1 Scope

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

13 NOTE For caravan holiday homes EN 50291-1 applies.

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

18 This European Standard excludes apparatus

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

23 2 Normative references

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

41 3 Terms and definitions

42 For the purposes of this document, the terms and definitions given in EN 50291-1 and the following apply.

43 ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- 44 — IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- 45 — ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

prEN 50291-2:2018 (E)

46 **3.1**
 47 **recreational vehicle**
 48 recreational vehicles considered by this European Standard include recreational craft, caravans and motor
 49 caravans

50 Note 1 to entry: Other motorised vehicles like trucks are known to have residential accommodation. They are not recreational
 51 vehicles but are considered as similar premises in respect of this European Standard.

52 **3.2**
 53 **recreational craft**
 54 boat of a minimum length of 2,5 m and a maximum length of 24 m as specified in Directive 2013/53/EU, which is
 55 intended for sports or leisure purposes

56 Note 1 to entry: For the purposes of this European Standard the word 'boat' should be taken with the meaning 'recreational
 57 craft'.

58 **3.3**
 59 **remote sensor**
 60 sensor assembly that is mounted in a separate location from the control unit

61 Note 1 to entry: This definition should be read in conjunction with EN 50291-1:2018, Definition 3.5.

62 **3.4**
 63 **control unit**
 64 unit that may contain the power supply, signal processing, alarm circuits and indicators

65 **3.5**
 66 **vehicle supply powered apparatus**
 67 apparatus designed to be powered by the vehicle's electrical supply

68 **3.6**
 69 **caravan**
 70 trailer leisure accommodation vehicle that meets requirements for construction and use of road vehicles

71 [SOURCE: EN 13878:2003]

72 **3.7**
 73 **motor caravan**
 74 self-propelled leisure accommodation vehicle that meets requirements for construction and use of road vehicles

75 It contains at least

- 76 – seats and table,
- 77 – sleeping accommodation which may be converted from the seats,
- 78 – cooking facilities, and
- 79 – storage facilities

80 [SOURCE: EN 13878:2003]

81 **3.8**
 82 **caravan holiday home**
 83 transportable leisure accommodation vehicle that does not meet requirements for construction and use of road
 84 vehicles, that retains means for mobility and that is for temporary or seasonal occupation

85 [SOURCE: EN 13878:2003]

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

___ ex. NEN-EN 50291-2:2018 Ontw. en Elektrisch materieel voor de detectie van koolstofmonoxide in tot bewoning bestemde gebouwen - Deel 2: Elektrisch materieel voor continu gebruik in een vaste installatie in recreatieve voertuigen en soortgelijke verblijfsruimten, met inbegrip van pleziervaartuigen - Aanvullende beproevingsmethoden en prestatie-eisen € 24.00

Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via www.nen.nl/normshop

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl
Post: NEN Standards Products & Services,
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft
(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.