

Nederlandse praktijkrichtlijn

NPR 5310

(nl)

Nederlandse praktijkrichtlijn bij NEN 1010

Netherlands interpretation guide for NEN 1010

Vervangt NPR 5310:2007+A6:2015

ICS 91.140.50
oktober 2016

Nederlands Elektrotechnisch Comité
Normcommissie NEC 64 "Installatievoorschriften, lage spanning"



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 verveelvoudigd 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 verveelvoudiging 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.

Inhoud

Voorwoord.....	4
Index	5
Praktijkrichtlijndelen	8

Voorwoord

Algemeen

NPR 5310:2016 geeft nadere uitleg, en waar van toepassing praktijkvoorbeelden, bij bepaalde onderwerpen uit NEN 1010:2015 *Elektrische installaties voor laagspanning*.

NEN 1010:2015 is in beginsel een vertaling van de Europese installatievoorschriften voor laagspanning, vastgelegd in de HD 60364-reeks. Waar deze normenreeks niet toereikend was, is gebruikgemaakt van de mondiale IEC 60364-reeks, of zijn voorschriften gebruikt die gebaseerd zijn op de Nederlandse installatiepraktijk.

Een NPR is een informatief document, waarin geen eisen worden gesteld. Indien nodig wordt wel verwezen naar eisen uit een norm. In de tekst is dan aangegeven om welke norm dat gaat. In NPR 5310 is dat vrijwel altijd NEN 1010. Om de leesbaarheid te bevorderen, is dat niet steeds in de tekst aangegeven. Waar bij een eis geen andere norm als bron is aangegeven, komt die eis uit NEN 1010.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige editie van NPR 5310

De technisch-inhoudelijke informatie is geactualiseerd, en aangepast aan NEN 1010:2015.

NPR 5310:2016 verschijnt in een nieuwe vorm:

- In NEN 1010 zijn de indeling en de nummering van de delen, hoofdstukken en rubrieken gebaseerd op die van de HD-IEC 60364-reeks. Voor deze editie van NPR 5310 is dat principe nu ook gehanteerd. De 'bladen' zijn vervangen door, en in bepaalde gevallen samengevoegd in, 'delen', waarbij het nummer van een deel verwijst naar het desbetreffende onderdeel van NEN 1010.
- De structuur en opmaak van de delen van NPR 5310:2016 zijn in overeenstemming gebracht met die van alle andere Nederlandse normen, praktijkrichtlijnen en technische afspraken.

In het voorwoord van elk deel staat algemene informatie over de opzet van NPR 5310:2016.

De opstellers hebben ernaar gestreefd om praktische informatie en achtergrondinformatie te scheiden. Waar van toepassing is, als laatste hoofdstuk van een deel, een hoofdstuk Achtergrondinformatie opgenomen.

Informatie bij de uitgave van oktober 2016

Van NPR 5310:2007+A6:2015 zijn bladen herzien en vervangen door delen, zijn bladen nog in herziening, en zijn bladen vervallen zonder vervanging. Deze uitgave bevat de delen die al zijn herzien en twee nieuwe delen. In een volgende uitgave zullen ook de bladen die nog in herziening zijn, zijn vervangen door delen.

In de index is een en ander aangegeven, als volgt:

- Indien een NPR-blad is herzien en vervangen door een NPR-deel, dan staat in de tweede kolom het nummer van het vervangende deel.
- Indien een NPR-blad nog in herziening is, dan staat in de tweede kolom een sterretje (*) en staat achter de titel '**(vervallen)**'.
- Indien een NPR-blad is vervallen zonder vervanging, dan staat in de tweede kolom een streepje (–) en staat achter de titel '**(vervallen)**'.

Bladen die zijn vervallen, kunnen nog wel worden gebruikt bij voorgaande edities van NEN 1010.

Let op: vervallen bladen zijn niet meer in deze uitgave opgenomen.

De delen zijn op nummervolgorde opgenomen.

Index

Het volgende overzicht geeft de stand van zaken weer van de inhoud van NPR 5310 van oktober 2016.

Blz./Blad	Omschrijving	Datum	
Inhoud			
3	Inhoud	2016-10	
4	Voorwoord	2016-10	
5 – 7	Index	2016-10	
Algemeen			
7 – 8	Inleiding (vervallen)	2016-10	
1-1 – 1-2	Onderwerp en toepassingsgebied (vervallen)	2016-10	
2-1 – 2-9	Titels van de normen en andere publicaties (vervallen)	2016-10	
Overzichten			
3-1 – 3-2	Overzicht van de praktijkrichtlijnbladen op nummer (vervallen)	2016-10	
4-1 – 4-2	Relatie tussen de bepalingen in NEN 1010 en de praktijkrichtlijnbladen (vervallen)	2016-10	
5-1 – 5-4	Trefwoordenregister (vervallen)	2016-10	
Blad	Deel	Titel	Datum
0	–	Relatie met Nederlandse wetgeving (vervallen)	2016-10
1	*	Het toepassen van 30mA-aardlekschakelaars in woningen (vervallen)	2016-10
2	–	Installaties opgebouwd met behulp van buigzame leidingen (vervallen)	2007-10
3	–	Slagvaste kunststofbuis (vervallen)	2007-10
4	–	Stelselmatige en overzichtelijke leidingaanleg (centraaldozensysteem) (vervallen)	2016-10
5	–	Het schakelen en scheiden van de nul (vervallen)	1998-08
6	–	Leidingen in badkamerwanden (vervallen)	2016-10
7	–	Consequenties van NEN 1010-6:1997 voor de andere delen van NEN 1010 (vervallen)	1998-08
8	–	Geluidinstallaties (vervallen)	2016-10
9	–	NEN 1010 is niet/wel van toepassing (vervallen)	2016-10
10	*	Potentiaalvereffening in badruimten (vervallen)	2016-10
11	–	Uitwendige invloeden (vervallen)	2016-10
12	–	Verloop van leidingen in badkamerwanden (vervallen)	2007-10
13	–	Keuze van leidingssystemen (vervallen)	2016-10
14	–	Zone-indeling van badruimten (vervallen)	2016-10
15	–	Zone-indeling van ruimten met zwembassins (vervallen)	2016-10
16	–	Aansluitmogelijkheden in woningen, woonschepen en logiesverblijven in relatie tot de nettovloeroppervlakte (vervallen)	2007-10
17	–	Consequenties van NEN 1010-7:2000 voor de andere delen van NEN 1010 (vervallen)	2000-04
18	–	Gebruik van acculaadstations (vervallen)	2016-10
19	*	Aardlekbeveiliging van wandcontactdozen buiten (vervallen)	2016-10

Blad	Deel	Titel	Datum
20	–	Tweeleidingaftakkingen van een drie- of vierleidinggroep (vervallen)	2016-10
21	–	Installatiemethoden 51 en 52 (vervallen)	2016-10
22	–	Installatiezones en voorkeursmaten (vervallen)	2016-10
23	704	Tijdelijke installaties in de bouw en in de industrie	2016-10
24	–	Bouwbesluit (vervallen)	2016-10
25	2	Termen, definities en begripsomschrijvingen	2016-10
26	2	Termen, definities en begripsomschrijvingen	2016-10
27	2	Termen, definities en begripsomschrijvingen	2016-10
28	–	Indeling van elektrisch en elektronisch materieel met betrekking tot bescherming tegen elektrische schok (klasse 0 t.m. klasse III) (vervallen)	2016-10
29	–	Overzicht van de edities van NEN 1010 (vervallen)	2016-10
30	–	Wijzigingen en uitbreidingen van bestaande installaties (vervallen)	2016-10
31	–	De grenswaarde van de aanrakingsspanning (vervallen)	2016-10
32	*	De grenswaarde van de weerstand R_A bij gebruik van aardlekschakelaars in TT-stelsels (vervallen)	2016-10
33	*	Toepassen van beschermende vereffening (vervallen)	2016-10
34	–	Het toepassen van 30 mA-aardlekschakelaars (vervallen)	2004-01
35	*	De weerstand naar aarde en de circuitimpedantie in TT-stelsels (vervallen)	2016-10
36	–	Beschermingsmaatregelen tegen overstroom in ander materieel dan leidingen (vervallen)	2016-10
37	536	Schakelen en scheiden	2016-10
38	*	Regels voor het bepalen van R_A bij schakel- en verdeelinrichtingen in TT-stelsels (vervallen)	2016-10
39	514	Aanduiding van geleiders	2016-10
40	–	Consequenties van NEN 1010-1:2003 en NEN 1010-4:2003 voor de andere delen van NEN 1010 (vervallen)	2004-01
41	–	Aansluiten van de kookgroep (vervallen)	2016-10
42	536	Schakelen en scheiden	2016-10
43	43	Het beveiligen van parallel geschakelde leidingen	2016-10
44	*	Medisch gebruikte ruimten in woningen (vervallen)	2016-10
45	*	Medisch gebruikte ruimten in diergeneeskundige klinieken en praktijken van dierenartsen (vervallen)	2016-10
46	*	Potentiaalvereffening in medisch gebruikte ruimten (vervallen)	2016-10
47	–	Railkokersystemen (vervallen)	2016-10
48	522	Keuze en installatie van leidingsystemen afhankelijk van uitwendige invloeden	2016-10
49	522	Keuze en installatie van leidingsystemen afhankelijk van uitwendige invloeden	2016-10
50	–	Schema's, tekeningen, tabellen en bedieningsvoorschriften (vervallen)	2016-10
51	–	Omvang en uitvoering van installaties in woningen, woonschepen en logiesverblijven (vervallen)	2016-10
52	–	Rookmelders in nieuwbouwwoningen) (vervallen)	2016-10
53	–	Zone-indeling en beschermingsmaatregelen bij fonteinen (vervallen)	2016-10
54	*	Behandelruimten bij tandartsen en orthodontisten (vervallen)	2016-10
55	*	Distributiegroepen in woningen (vervallen)	2016-10
56	*	Selectiviteit van aardlekschakelaars (vervallen)	2016-10
57	–	Aansluiten van een micro-wkk in woningen (vervallen)	2016-10
58	*	Aanvullende bescherming door 30mA-aardlekschakelaars (vervallen)	2016-10

Blad	Deel	Titel	Datum
59	*	Aanvullende bescherming en foutbescherming met één 30mA-aardlekschakelaar (vervallen)	2016-10
60	*	Selectiviteit bij kortsluiting (vervallen)	2016-10
61	523	Keuze en installatie van leidingsystemen – Warmteweerstandscoefficiënt van de grond in Nederland en het bepalen van de correctiefactor	2016-10
62	*	De classificatie van medisch gebruikte ruimten in de loop der jaren (vervallen)	2016-10
63	521	Keuze en installatie van leidingsystemen – Het gebruik van buigzame leidingen en stekerverbindingen voor vaste aanleg	2016-10
64	61	Inspectie – Beproeven van niet-instelbare toestellen voor aardlekbeveiliging	2016-10
65	712	Elektrisch installeren en opleveren van PV-systemen	2016-10
–	444	PEN-leiding en EMC	2016-10
–	524	Keuze en installatie van leidingsystemen – Dimensioneren van de nulleiding	2016-10

Praktijkrichtlijndelen