



Veilige laagspanningsinstallaties met
NEN 1010 en NPR 5310

NEN 1010: Zekerheid en veiligheid voor laagspanningsinstallaties

De elektrotechnische installatiebranche kan er niet omheen. Voor het aanleggen van veilige laagspanningsinstallaties is NEN 1010 al jaren dé norm. Ook het uitbreiden en aanpassen van installaties valt hieronder. De norm wordt daarnaast gebruikt voor periodieke controles en inspecties. NEN 1010 kent een breed toepassingsgebied in de woning- en utiliteitsbouw en de industrie.

NEN 1010 is dé norm voor veilige laagspanningsinstallaties.

De Arbeidsinspectie, bedrijven, instellingen en verzekeringsmaatschappijen beschouwen deze norm als bindend. Bovendien verwijzen het Bouwbesluit en de Arboregeling naar NEN 1010.

NEN 1010 stelt installateurs in staat om hoogwaardig werk te leveren en een installatie te bouwen die qua ontwerp, uitvoering

en onderhoud niets te wensen overlaat. Dit geheel conform de verwachtingen van de opdrachtgevers. Een goede naam en een goede marktpositie zijn het resultaat.

Ook voor opdrachtgevers is NEN 1010 belangrijk. Zij kunnen installaties (of werkzaamheden daaraan) objectief beoordelen, conform de regelgeving. Dat komt de kwaliteit van het werk en de duurzaamheid alleen maar ten goede.





Reikwijdte NEN 1010

In alle geledingen van de elektrotechniek is NEN 1010 terug te vinden. Dagelijks hebben velen met deze norm te maken. Niet alleen de installateur maar ook de gebruiker van een installatie. Apparatenbouwers, adviesbureaus, toeleveranciers, overheden en onderwijsinstellingen werken eveneens met NEN 1010 aan vele projecten en opdrachten.

Denk bijvoorbeeld aan:

- woningen, kantoren en winkels;
- openbare en industriële gebouwen;
- tentoonstellingen, kermissen en circussen;
- campings en jachthavens;
- caravans en campers;
- units voor radio- en televisie-uitzendingen, medische diensten en brandbestrijding.

Wijzigingen vanuit Europa

Om gelijke tred te kunnen houden met ontwikkelingen buiten Nederland worden normen als NEN 1010 regelmatig aangepast aan de Europese ontwikkelingen. In de versie NEN 1010:2007 is daarom een groot aantal hoofdstukken en rubrieken vervangen door vertaalde hoofdstukken en rubrieken uit Europese

geharmoniseerde normen. Ook zijn nieuwe vertaalde hoofdstukken en rubrieken toegevoegd. Hierdoor zijn veel oorspronkelijke Nederlandse bepalingen komen te vervallen. De technische inhoud van die vervallen bepalingen zijn bewaard gebleven in de vorm van een informatief blad van NPR 5310.

Nieuwe editie en opbouw van NEN 1010

In 2008 is een correctieblad C1:2008 verschenen. NEN heeft dit correctieblad direct geïntegreerd in de norm. De actuele versie van de norm wordt nu aangeduid als NEN 1010:2007+C1:2008.

Deze editie bestaat uit de volgende delen:

- 0 Voorwoord en introductie
- 1 Fundamentele uitgangspunten
- 2 Termen en definities
- 3 Vaststellen algemene kenmerken
- 4 Beschermingsmaatregelen
- 5 Keuze en installatie van elektrisch materieel
- 6 Inspectie
- 7 Bepalingen voor bijzondere installaties, ruimten en terreinen

Het normboek bevat een groot aantal bijlagen en een trefwoordenregister. De toelichtingen staan direct onder de normtekst waarop zij betrekking hebben. Het formaat van het normboek is A4 en het aantal pagina's bedraagt 617.

NEN 1010 en het Bouwbesluit

NEN 1010:2007+C1:2008 wordt aangewezen door het ministerie van VROM in de Regeling Bouwbesluit. Dat betekent dat voor alle nieuwe projecten deze versie van de norm van toepassing is. Projecten waarvoor al eerder een bouwvergunning is verleend, kunnen nog worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 1010:2005.

Altijd de laatste versie van NEN 1010

Geen tijd om zelf alle wijzigingen bij te houden? Neem dan een abonnement op NEN 1010. U krijgt de aanvullingen en/of wijzigingen automatisch toegestuurd. U betaalt geen abonnementskosten, maar alleen voor de levering van eventuele aanvullingen of wijzigingen.

NPR 5310: Onmisbaar voor iedereen die werkt met NEN 1010

NPR 5310 is de Nederlandse praktijkrichtlijn bij NEN 1010. Deze Nederlandse praktijkrichtlijn biedt de installateur een leidraad. De richtlijn verduidelijkt normteksten en geeft aanvullende informatie over NEN 1010. Zo wordt uitgelegd hoe u kunt controleren of het juiste materieel wordt gebruikt.

Ook zijn alle gebruiksfuncties uit het Bouwbesluit met hun definities en voorbeelden in deze richtlijn opgenomen. In de NPR-bladen staan veel figuren, tabellen en foto's om onderwerpen te illustreren.



Het gaat in op gehele of gedeeltelijke selectiviteit en geeft verschillende voorbeelden: hoofdgebouw met bijgebouw, appartement en tijdelijke installatie.

NPR 5310 volgt de ontwikkelingen van NEN 1010 op de voet.

Altijd op de hoogte

Om op de hoogte te blijven, kunt u een abonnement nemen op NPR 5310. U ontvangt dan een complete uitgave met alle aanvullingen, inclusief een A4-ringband. Telkens als er een nieuwe aanvulling verschijnt (1 tot 2 per jaar), ontvangt u deze automatisch en kunt u deze toevoegen in uw ringband. Met een abonnement betaalt u eenmalig de complete uitgave en verder alleen de aanvullingen die verschijnen.

Inhoud NPR 5310

De praktijkrichtlijn is een losbladige uitgave die bestaat uit een algemeen gedeelte en een verzameling NPR-bladen.

Een kleine greep uit recent toegevoegde onderwerpen:

- Zone-indeling en beschermingsmaatregelen bij fonteinen
- Behandelruimten bij tandartsen en orthodontisten
Dit praktijkblad geeft aan hoe een classificatie van behandelruimten kan worden gemaakt en laat zien welke eisen uit rubriek 710 hier van toepassing zijn.
- Distributiegroepen in woningen
Dit blad gaat onder meer in op de kookgroep als distributiegroep en geeft aan hoe distributiegroepen moet worden uitgevoerd.
- Selectiviteit van aardlekschakelaars
Dit blad heeft betrekking op bepaling 535.3 van NEN 1010.

Waarom NPR 5310?

NEN 1010 is een omvangrijke en complexe norm. De bepalingen zijn dan ook niet voor iedereen direct duidelijk. De Nederlandse praktijkrichtlijn (NPR) 5310 biedt de installateur een leidraad voor toepassing van de norm.

- legt een verband tussen de technische inhoud van bepalingen uit NEN 1010 en de Nederlandse praktijkomstandigheden;
- geeft een uitvoeringsvorm of methode die voldoet aan de eisen uit NEN 1010. Andere oplossingen zijn mogelijk en vanzelfsprekend niet uitgesloten;
- geeft informatie over 'randverschijnselen' bij NEN 1010.

NEN 1010 op cd-rom: Eenvoudig navigeren door NEN 1010

Normteksten in NEN 1010 bevatten veel verwijzingen naar bepalingen, figuren, bijlagen, toelichtingen en ook naar andere normen. Het zoeken in een omvangrijke uitgave als NEN 1010 is een stuk gemakkelijker met een elektronische versie: NEN 1010 op cd-rom. Duizenden hyperlinks zorgen ervoor dat u snel tussen de verschillende bestanddelen heen en weer kunt klikken.



Zoeken

De cd-rom NEN 1010:2007+C1:2008 voorziet in een aantal zoekfuncties. Via de inhoudsopgave is het mogelijk te zoeken op hoofdstuk, bepalingen, figuren, bijlagen en tabellen. Daarnaast kunt u zoeken op trefwoorden (binnen de norm gebruikelijke teksten) en op willekeurige termen.

De cd-rom is verkrijgbaar om op één pc te gebruiken (stand-alone) en voor installatie in een eigen netwerk (intranet).

Meer informatie

Meer informatie over NEN 1010 op cd-rom vindt u op <http://nen1010.nen.nl>.

NEN 1010-plus: NEN 1010 én NPR 5310 online beschikbaar

NEN 1010-plus is een internet-service waarmee u altijd en overal online toegang heeft tot de norm NEN 1010 en de praktijkrichtlijn NPR 5310. Bovendien zijn ze volledig doorzoekbaar en onderling met hyperlinks verbonden. Met NEN 1010-plus kunt u altijd en overal gebruikmaken van de laatste versies van de norm en de richtlijn.



Voordelen van NEN 1010-plus

- Altijd de meest actuele versies
- Volledig online doorzoekbaar
- Onderling met hyperlinks verbonden
- NEN 1010:2005 ook beschikbaar



Zoeken

Net als de cd-rom NEN 1010 beschikt NEN 1010-plus over verschillende zoekfuncties. Via Inhoud zoekt u op hoofdstukken en/of artikelen. De Index helpt u zoeken naar termen of trefwoorden in hun context. De zoekresultaten worden weergegeven in volgorde van belangrijkheid.

Licentie

Met een licentie op NEN 1010-plus beschikt u over de actuele versie van de norm en de praktijkrichtlijn. NEN verzorgt het beheer en wijzigingen en aanvullingen worden 'automatisch' verwerkt.

Meer informatie

Neem dan contact op met NEN Normbeheer, telefoon (015) 2 690 380 op werkdagen van 9.00 tot 17.00 uur. Of stel uw vraag per e-mail: normbeheer@nensales.nl. Meer informatie over NEN 1010-plus vindt u ook op www.nen.nl/nen1010-plus.