

FAQ Brandveiligheid NEN 2555

1. **In de NEN 2555 is opgenomen dat er 2 brandmelders op 230B toegepast dienen te worden bij nieuwbouw. Is het volgende alternatief mogelijk?:**
- **Toepassen van draadloze melders die aangesloten worden op een alarmsysteem (beiden met NCP keur) voorzien van monitoring van de brandmelders, alarmcentrale voorzien van noodstroomvoorziening (naast 230V) en telefonische doormelding bij alarm. Dit betreft systemen die opgebouwd zijn met NCP geregistreerde componenten en als zodanig opgeleverd middels certificaat.**

De norm stelt niet, dat er bij nieuwbouw 2 rookmelders moeten worden toegepast; dit hangt af van de bouwkundige indeling van de woning. Soms is er één voldoende (zie figuur 1a), soms zijn er meerdere noodzakelijk (voorbeelden NEN2555:2008, Hoofdstuk 8). Ook dient rekening te worden gehouden met het gestelde in bijlage A, paragraaf 5.

Indien er draadloze gekoppelde rookmelders worden toegepast geldt NEN2555:2008, (informatieve) bijlage B.

Een norm is niet gerelateerd aan enig (NCP-) keurmerk.

Of er meerdere rookmelders geplaatst dienen te worden hangt ook sterk af of de prestatie eis (genoemd in Hoofdstuk 5 - geluidsniveau) wordt gehaald.

2. **Betekent deze paragraaf, dat met het aansluiten van een externe voorziening wel het eventuele relais aangesloten en gevoed mag worden op de rookmelder, maar dat het te schakelen object, bijv. een telefoonkiezer, gevoed moet worden door een eigen energievoorziening?**

De aanname is correct: het relais mag worden gevoed vanuit de melder (mits dit de goede werking van de melder niet verstoort). De telefoonkiezer moet vanuit een andere bron gevoed worden.

3. **Mogen er wandcontactdozen op dezelfde groep zitten als gekoppelde rookmelders in een woning?**

De toegepaste rookmelders dienen een secundaire energievoorziening te hebben (NEN2555:2008 - hoofdstuk 4.3) en conform NEN-EN-14604 te zijn geproduceerd.

Het gebruik van wandcontactdozen om de rookmelder aan te sluiten is dus niet toegestaan. Indien de wandcontactdozen in dezelfde eindgroep voor andere doeleinden worden gebruikt is dit wél toegestaan. Het is geen eis dat de rookmelders op een aparte eindgroep zijn aangesloten. Het verdient zelfs de voorkeur dit niet te doen. Zie ook de opmerking 2 bij artikel 4.3.1

4. **Mogen rookmelders in woningen wel of niet op het lichtnet worden aangesloten?**

Voor de definitie van een 'voorziening voor elektriciteit' zie afdeling 2.7 van het Bouwbesluit 2003. Hierin wordt onder andere geregeld, dat de voorziening voor elektriciteit voor lage spanning voldoet aan NEN 1010 en in een meterruimte een aansluitmogelijkheid heeft voor aansluiting op het distributienet van elektriciteit.

De rookmelder moet vast zijn aangesloten (volgens NEN 1010) op een eindgroep. Tussen de groepsschakelaar en de rookmelder(s) mag geen schakelaar, scheider op (wand)contactdoos zijn aangebracht.

Samengevat: Of ze worden aangesloten conform NEN1010 op een elektriciteitsnet voor lage spanning, of ze mogen aangesloten worden op het distributienet van elektriciteit, ofwel het 'lichtnet', op voorwaarde, dat dit een vaste aansluiting betreft (bij. niet m.b.v. een stopcontact) en wederom conform NEN1010.

5. **Moet ik in een woning mijn rookmelders koppelen?**

Volgens het Bouwbesluit (art. 2.146, lid 7) zijn één of meer rookmelders in woningen noodzakelijk.

Uitgangspunt is hierbij dat personen, i.g.v. brand, het subbrandcompartiment (woning) tijdig kunnen verlaten. Hierbij geldt dat een verblijfsruimte in de woning alleen mag worden verlaten via door rookmelders beveiligde ruimte(n). Hierbij is uiteraard essentieel dat de betreffende personen, vooral in de nachtsituatie, op tijd worden gealarmeerd, daar anders een tijdige ontluchting problematisch kan worden. Door toepassing van rookmelders kan worden verwacht dat branddetectie tijdig zal geschieden, mits het geluidsniveau, dat door de geactiveerde rookmelder wordt geproduceerd, in iedere ruimte waar in de woning personen kunnen verblijven, voldoende hoorbaar zal zijn (zie hiervoor hoofdstuk 5 - Prestatie-eis geluidniveau). Dit kan in sommige gevallen betekenen dat koppeling gewenst is. Deze oplossing is toepasbaar in alle soorten woningen en is onafhankelijk van het aantal bouwlagen in de woning.

6. **Zijn er afspraken over het geluidsniveau van de rookmelders?**

In iedere ruimte in een woning waar personen kunnen verblijven, dient het minimale geluidsniveau van het alarmsignaal van de rookmelder, gemeten op enig punt in die ruimte, voor algemene ruimten 65 dB(A) en voor slaapruidten 75 dB(A) te bedragen. Verder is tevens van toepassing NEN-EN 14604 'Rookmelders', welke een geluidsdruk voorschrijft van 85dB(A) op drie meter.

7. **Vanaf welke datum dient de nieuwe norm NEN2555:2008 toegepast te worden?**

Normen zijn per definitie een verwoording van wat in het algemeen als gangbaar wordt gehanteerd/ervaren, en waar een ieder zich vrijwillig aan mag houden.

Vrijwillig wil in dit verband zeggen dat pas nadat afspraken tussen partijen zijn gemaakt om een en ander volgens een bepaalde norm te 'doen', die norm (door zulke afspraak) bindend is geworden; dus niet wegens het loutere feit van het bestaan van een norm, maar doordat onderling afgesproken is dat volgens een bepaalde norm iets wordt gedaan. In Bouwbesluit 2003 en Regeling Bouwbesluit 2003 worden normen genoemd als een mogelijkheid om te voldoen aan de in het eerste lid van enig artikel (in Bouwbesluit 2003 en Regeling Bouwbesluit 2003) gegeven functionele eis. Dat dit 'noemen' in de praktijk overigens wellicht als 'dwingend' wordt begrepen is iets anders. Normen kunnen een rol spelen in een publiekrechtelijke setting, maar hebben daarmee nog geen publiekrechtelijke status gekregen. Met ingang van 21 mei 2009 spelen alleen de in Bouwbesluit 2003 (en Regeling Bouwbesluit 2003) genoemde normen op deze wijze een rol in genoemde bouwregelgeving. De versies van deze normen zijn vastgelegd in Bijlage I van Regeling Bouwbesluit 2003. Bij het van kracht worden van de nieuwe AMvB (bouwbesluit/gebruiksbesluit) zal worden verwezen naar NEN 2555:2008. Voor het huidige Gebruiksbesluit geldt dus tot die tijd NEN2555:2002 met bijbehorend wijzigingsblad A1:2006. Het is aan de toetsende instanties om aan te geven of zijn nieuwere versies van de normen al dan niet accepteren. In zulk kader speelt artikel 1.4 van Gebruiksbesluit een rol.

8. Voldoen 230V rookmelders met KOMO Keur aan de NEN 2555?

De NEN2555 verwijst niet naar KOMO Keur. Echter: rookmelders met KOMO Keur voldoen qua productnorm aan de Europese norm NEN-EN 14604 'Rookmelders' en verwijzen voor de gebruiksaanwijzing naar de projecteringsrichtlijnen en richtlijnen documentatie als genoemd in NEN 2555.