

Danny Hermans – Coördinator technologie en reglementering

Version: 09/2025

Branddetectie en alarm:

bent u voorbereid op de nieuwe normen?

Op 14 juli 2025 hee_ het NBN nieuwe normen voor branddetectie en brandalarm gepubliceerd: NBN S 21-100-1:2025, NBN S 21-112-1, NBN S 21-112-2 en NBN S 21-112-3. Voor onze installateurs van branddetectie- en brandalarmssystemen, evenals voor onze distributeurs van dit type materieel, is het van groot belang op de hoogte te zijn van de actuele normen. Zo kunnen zij steeds werken volgens de meest recente regelgeving en de geldende regels van goed vakmanschap. Hieronder volgt een overzicht.

Over welke normen gaat ?»

- **NBN S 21_100_1** : Branddetectie en brandmeldsystemen – Deel1: Regels voor de risicoanalyse en de evaluatie van de behoeftes, de studie en het ontwerp, de plaatsing, de indienststelling, de controle, het gebruik, het nazicht en het onderhoud. Dit is een vernieuwde versie van de versie 2021.
- **NBN S 21_112_1**: Branddetectie en brandmeldsystemen – Alarmsystemen – Deel 1: selectiecriteria. Vervangt NBN S 21-111-1 die grondig herzien is.
- **NBN S 21_112_2** : Branddetectie en brandmeldsystemen – Alarmsystemen – Deel 2: Beheer, kwalificaties, competenties. Vervangt NBN S 21-111-3 met beperkte aanpassingen van deze laatste.
- **NBN S 21_112_3** : Branddetectie en brandmeldsystemen – Alarmsystemen – Alarmsystemen met akoestische signaalgevers – Deel 3: Regels voor de studie, het ontwerp, de plaatsing, de indienststelling, de controle, het gebruik, het nazicht en het onderhoud. Vervangt de voorschriften over sirenes uit NBN S 21-100-1.

Verder wordt in een werkgroep “alarm” van TC72 de norm NBN S 21-111-2: Branddetectie- en brandmeldsystemen – Spraakalarmssystemen – Deel 2: Regels voor de studie, het ontwerp en de plaatsing herzien. Deze zal na het voltooien hiervan gepubliceerd worden als NBN S 21-112-4.

De werkgroep “NWI” zal NBN S 21-100-2 herzien om deze in lijn te brengen met NBN S 21-112-2. Ook zal deze werkgroep starten met de voorbereiding van de volgende editie van NBN S 21-100-1, allicht voor 2029.

Terminologie

Wat terminologie betreft moeten de juiste termen gebruikt worden en dat voor elke gebruiker van de normen een term dezelfde betekenis heeft om misverstanden te vermijden. Vier belangrijke termen in deze context zijn:

- **Ontdekking**: vaststellen van een brand (al dan niet automatisch)
- **Melding**: informeren van de openbare hulpdiensten over de ontdekking van een brand
- **Waarschuwing**: informeren van specifiek aangeduide personen over de ontdekking van een brand
- **Alarm**: bevel tot evacuatie na de ontdekking van een brand. Het woord ‘Alarm’ in de NBN S21-normen omvat waarschuwing en alarm.

Nieuwe elementen in de NBN S 21-100-1

De nieuwe elementen die in de nieuwe versie van de NBN S 21-100-1 zijn onder andere:

- Videobranddetectie met behulp van camera's en beeldanalyse om rook en vlammen te detecteren. Vooral in grote ruimten en industriële omgevingen is deze technologie aangewezen. Video branddetectie wordt onder voorwaarden van de norm erkend als een volwaardige detector en dus een type 1 component.
- Standaard bekabeling in een lokaal beschermd door een automatisch blussysteem wordt door de norm erkend als equivalent met FR2. De nodige berekeningsnota's om dit te staven moeten gemaakt worden door de gespecialiseerde onderneming.

- Richtlijnen voor de uitbreiding en aanpassing van bestaande installaties met behoud van de bestaande bekabeling en de integratie van nieuwe technologieën.
- Voor kleine installaties is er een administratieve en procedurele vereenvoudiging alsook een sterk vereenvoudigde risicoanalyse.
- Ook met betrekking tot de bewakingsniveaus is een vereenvoudiging doorgevoerd.

Nieuwe normen voor alarmsignalen

Voor alarmsignalen zijn er nieuwe normen:

- **NBN S 21-112-1** bevat een gestructureerde vragenlijst die moet toelaten om het juiste alarmsysteem te kiezen.
- **NBN S 21-112-2** geeft weer wie wat mag doen en is vergelijkbaar met de NBN S 21-111-3 en NBN S 21-100-2 met als belangrijk verschil dat er gesproken wordt over “de verantwoordelijke persoon” en “bevoegde persoon” in plaats van de “de klant of zijn mandataris”.
- **NBN S 21-112-3** behandelt de installatievoorschriften voor sirenes. Het toepassingsgebied zijn sirenes gekoppeld aan een branddetectiecentrale. Een nauwe afstemming met NBN S 21-100-1 is gebeurd. Met behulp van deze norm is het mogelijk om alarmsystemen echt p maat van de specifieke noden te ontwerpen conform de normen.

Normen uniformiseren

Uniformiseren van al deze normen in volgende edities is nodig om de toepassing ervan te vereenvoudigen. Volgende aspecten komen hierbij zeker aan bod:

- Het beheer van de installaties
- Risicoanalyse en evaluatie van de behoeften met behulp van een gestructureerde vragenlijst
- Mogelijkheden voorzien om systemen op maat van de aanwezige risico's en noden te voorzien
- Functiebehoud van bekabeling realiseren rekening houdend met de aanwezigheid van een automatisch blussysteem
- De structuur van de normen met een afzonderlijk hoofdstuk voor het beheer volgend op de technische voorschriften

Conclusie

De doorgevoerde veranderingen in de edities 2025 van de normen laten het volgen van technologische evoluties beter toe en vergemakkelijken het toepassen van de normen. Professionals in de brandveiligheidssector moeten zeker op de hoogte blijven van deze ontwikkelingen en de nieuwe normen en terminologieën correct toepassen. Zo kunnen de risico's van brand geminimaliseerd worden en de veiligheid van mensen en goederen gewaarborgd. Het is dus belangrijk om de desbetreffende normen te raadplegen en te volgen want zij gelden als de regels van goed vakmanschap.

Bron

Tekst “Branddetectie en Alarm: nieuwe normen in juni 2025” van Bart Vanbever in Fireforum magazine nr. 98-juli/augustus 2025

De informatie in dit artikel is accuraat op moment van publicatie en is gebaseerd op de wetgeving en stand van de technologie op dat moment.
