

**Tekst: Danny Hermans - Coördinator technologie & regelgeving**

**Versie: 10/2023 – Bijgewerkt: 04/2024**

## Nieuwe normen met betrekking tot branddetectie-installaties en aanverwante installaties in aantocht

*Technologie evolueert, nieuwe inzichten worden opgedaan, met vallen en opstaan wordt er bijkomende kennis opgedaan in de praktijk, het wettelijk kader verandert, er duiken nieuwe noden op ... Het zijn allemaal goede redenen om te blijven werken aan het verbeteren van bestaande normen of om nieuwe normen te ontwikkelen.*

Binnen de commissie SA/E072 van de sectorale operator Sirris-Agoria zijn er verschillende werkgroepen actief om bestaande normen aan te passen en nieuwe normen te ontwikkelen. Drie belangrijke werkgroepen zijn alvast:

- Branddetectie-installaties;
- Alarmsystemen; en
- Geïntegreerde brandbeveiligingssystemen.

Met de voortdurende inzet van vertegenwoordigers uit de verschillende betrokken organisaties en met de inbreng van het publiek via openbare enquêtes wordt er telkens opnieuw gestreefd naar de beste consensus.

### Werkgroep Branddetectie-installaties

De werkgroep Branddetectie-installaties heeft als opdracht om de “NBN S 21-100-1 - Branddetectie- en brandmeldsystemen – Deel 1: Regels voor de risicoanalyse en de evaluatie van de behoeftes, de studie en het ontwerp, de plaatsing, de indienstelling, de controle, het gebruik, het nazicht en het onderhoud” aan te passen en actueel te houden. Het is de bedoeling om de drie jaar een nieuwe aangepaste versie te publiceren.

De voortdurende evolutie van de technologie en de inzichten en feedback van het terrein zorgen voor telkens nieuwe werkpunten. Bij elke nieuwe editie wordt er branddetectietechnologie toegevoegd en worden reeds aanwezige thema's verbeterd. Hieronder volgt een overzicht vanaf de publicatie van addendum 1 tot en met deze editie.

#### Addendum 1 uit 2018

- Toevoeging draadloze branddetectie;
- Talrijke verbeteringen doorheen de tekst;
- Evacuatiesystemen met sirenes uit het toepassingsgebied gehaald.

#### Editie 2021

- Toevoeging lineaire warmtedetectoren;
- Uitwerking van uitzonderingsgevallen (resultaatsgericht werken);
- EAMS - grondig aangepaste voorschriften met vooral verbeteringen voor hoge volumes;
- Functiebehoud en bekabeling - grondig herwerkt;
- Doormelding - grondig aangepast met vijf opties.

#### Editie 2024 (verwacht)

De volgende editie, die normaal gezien nog dit jaar wordt gepubliceerd, zal de volgende toevoegingen/aanpassingen bevatten:

- Toevoeging installatievoorschriften voor videobranddetectie;
- Verbetering van het deel over valse alarmen;
- Aanpassing van het deel over het vervangen van de puntrookdetectoren in het hoofdstuk preventief onderhoud alsook de nodige kwaliteitsborging voorzien bij het herconditioneren van detectoren;
- Aanpassing van het hoofdstuk over wijzigingen en uitbreidingen van bestaande installaties;

- Doorvoering administratieve vereenvoudiging voor kleine, eenvoudige installaties;
- Toevoeging vereenvoudigde risicoanalyse voor kleine, eenvoudige installaties;
- Verwijderen van voorschriften met betrekking tot alarmsystemen.

De norm wordt zo aangepast om naadloos aan te sluiten bij de nieuwe normenreeks over alarmsystemen.

### Werkgroep Alarmsystemen

Sinds addendum aan NBN S 21-100-1 passen evacuatiesystemen met sirenes niet in het toepassingsgebied van NBN S21-100-1. Er is beslist om een nieuwe normenreeks samen te stellen over alarmsystemen. De term 'alarm' wordt hier gebruikt in de zin van de EN 54-reeks, met name als 'noodsignalen bij brand'. Voor de Belgische context betekent dat signalen voor evacuatie (= alarm in de wetgeving), waarschuwing en eventueel andere noodsignalen. De focus ligt uiteraard op noodsignalen bij brand.

Deze normenreeks zal er als volgt uitzien:

#### **NBN S21-112-1 – Alarmsystemen - Deel 1: Selectiecriteria**

- Gebaseerd op de huidige NBN S21-111-1 Branddetectie- en brandmeldsystemen - Spraakalarmsystemen - Deel 1: Selectiecriteria
- Het doel van deze norm is te zorgen voor een correcte en eenvoudigere selectie van één of meerdere alarmsystemen in functie van een aantal parameters.

#### **NBN S21-112-2 – Alarmsystemen – Deel 2: Beheer, kwalificaties en competenties**

- Gebaseerd op de huidige NBN S21-111-3 Branddetectie- en brandmeldsystemen - Spraakalarmsystemen – Deel 3: Beheer, kwalificaties en competenties

#### **NBN S21-112-3 – Alarmsystemen – Deel 3: Regels voor de studie, het ontwerp en de plaatsing van alarmsystemen met sirenes**

- Nieuwe norm gebaseerd op de voorschriften in verband met sirenes uit NBN S 21-100-1

#### **NBN S21-112-4 – Alarmsystemen – Deel 4: Regels voor de studie, het ontwerp en de plaatsing van spraakalarmsystemen**

- Update en naamsverandering van NBN S21-111-2 Branddetectie- en brandmeldsystemen – Spraakalarmsystemen - Deel 2: Regels voor de studie, het ontwerp en de plaatsing

Hou er rekening mee dat de titels hierboven werktitels zijn en nog kunnen wijzigen. Indien nodig kan deze reeks ook aangevuld worden met andere oplossingen voor alarmsystemen.

Om ervoor te zorgen dat de nieuwe editie van NBN S 21-100- 1 naadloos aansluit bij NBN S 21-111-1, 2, 3 en 4 zullen de publieke enquêtes en de uiteindelijke publicaties synchroon verlopen. Hieraan zal een informatie- en opleidingscampagne gekoppeld worden.

De normenreeks over spraakalarmsystemen is sedert 2020 volledig en bestaat uit:

- NBN S 21-111-1 Branddetectie- en brandmeldsystemen – Spraakalarmsystemen - Deel 1: Selectiecriteria
- NBN S 21-111-2 Branddetectie- en brandmeldsystemen – Spraakalarmsystemen - Deel 2: Regels voor de studie, het ontwerp en de plaatsing
- NBN S 21-111-3 Branddetectie- en brandmeldsystemen – Spraakalarmsystemen – Deel 3: Beheer, kwalificaties en competenties

Zoals hierboven aangegeven, zullen deze normen verwerkt worden in de nieuwe normenreeks over alarmsystemen.

### Werkgroep Geïntegreerde brandbeveiligingssystemen

Branddetectiesystemen sturen tal van andere systemen aan in gebouwen. Dit kan gaan om zowel andere brandbeveiligingssystemen (alarmsystemen, rook- en warmteafvoersystemen, blussystemen, bij brand zelfsluitende deuren, rook- en brandkleppen ...) als gebouwssystemen (HVAC, liften, ontgrendeling van deuren ...). In de praktijk is het vaak echter onduidelijk hoe deze sturingen, met name de koppeling tussen het branddetectiesysteem en de andere systemen precies uitgevoerd moeten worden. Zowel zeer professionele als ondermaatse oplossingen komen voor.

Wanneer deze sturingen bij brand niet correct en betrouwbaar functioneren, staan er echter levens op het spel. Op 20 september 2022 werd daarom een werkgroep opgericht om deze uitdaging aan te gaan. Het is momenteel echter nog te vroeg om inhoudelijk hierop in te gaan.

## Besluit

Omdat in de werkgroepen nog volop aan de teksten gewerkt wordt, is dit overzicht noodgedwongen bondig en onvolledig. Wat wel vaststaat, is dat de normen - de geschreven regels van goede praktijk - strikt noodzakelijk zijn om brandveiligheid naar een hoger niveau te tillen. De evolutie van de technologie en de ervaring uit de praktijk hebben daarenboven tot gevolg dat deze normen continu aangepast (moeten) worden. Dat gebeurt in werkgroepen met ervaren en gemotiveerde medewerkers.

Er staat de komende jaren dan ook nog heel wat te gebeuren met betrekking tot de normering van branddetectie-installaties, alarmsystemen en de integratie met andere systemen. Ook de wederzijdse afstemming tussen de werkgroepen zal daarbij van groot belang zijn.

Referentie: Artikel "Normennieuws" van Bart Vanbever uit Fireforum Magazine van augustus 2022

*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.*

\*\*\*\*\*