

Publiek onderzoek van een grondige update van de NBN S21-100-1, de installatienorm voor branddetectie- en brandmeldsystemen.

Inleiding

Door het uitblijven van een Europese installatienorm voor branddetectie, zoals trouwens het geval is voor de meeste installaties, heeft België zoals elk ander land zijn eigen regels van goed vakmanschap voor een branddetectie installatie, zijnde de NBN S21-100-1. Deze norm is ontwikkeld en wordt opgevolgd door de normencommissie TC 72. De huidige norm behandelt de hele levenscyclus van de installatie vanaf de risicobeoordeling ter bepaling van de behoeften en het ontwerp tot het onderhoud en belangrijke wijzigingen en uitbreidingen. Een installateur heeft er dan ook alle belang bij om naast de wettelijke verplichtingen, indien deze bestaan voor de desbetreffende installatie, de voorschriften van deze norm te volgen omwille van de omgekeerde bewijslast. Dit laatste houdt in dat de installateur, bij calamiteiten met de detectie achteraf en dit ondanks het feit dat hij de norm gevolgd heeft, niet zelf moet bewijzen dat hij een veilige installatie gebouwd heeft.

Geschiedenis van de norm

De eerste versie van de NBN S21-100 dateert uit 1986 en was heel prescriptief geschreven. Er zijn in de loop van jaren verschillende addenda bij deze norm verschenen. Nieuwe technologieën ontbraken echter in deze versie. Om dit te verhelpen is er een nieuwe versie bekrachtigd in 2015. Deze versie is prestatiegericht geschreven en beschrijft heel de levenscyclus. Naast een deel 1 met de technische installatievoorschriften is er ook een deel 2 verschenen met daarin de eisen voor de uitvoerders van de verschillende etappes van de levenscyclus. Technologie evolueert razendsnel zodat ook deze versie snel achterhaald bleek. Daarnaast heeft het toepassen van de norm in de praktijk heel wat praktische problemen aan het licht gebracht. Werkgroep New Work Item van TC 72, waaraan VOLTA namens de installateurs deelneemt, behandelt deze onderwerpen. Zo is in 2018 Addendum 1 bij de norm bekrachtigd. Technologie blijft gelukkig verder evolueren, zodat ook dit Addendum geen eindpunt was. Om de leesbaarheid te vergemakkelijken en niet nog een addendum toe te voegen is er gekozen voor een volledig aangepaste versie van de NBN S21-100-1 die vanaf 6 april tot 15 september 2020 in publiek onderzoek is op de website van het NBN (<https://pe.nbn.be/wi/penbn>).

Nieuwe versie NBN S21-100-1 in publiek onderzoek tot 15 september 2020.

De versie van 2015 is aangepast met de inhoud van addendum 1. Dat wil zeggen dat de volgende onderwerpen uit dit addendum geïntegreerd zijn:

- draadloze systemen;
- detectie in lokalen met een grote plafondhoogte zoals atria, magazijnen, theaters, auditoria met behulp van lineair optische systemen (beams) en aanzuigsystemen;
- aanpassingen met betrekking tot verlaagde plafonds en verhoogde vloeren;
- afrondingen van getallen in tabellen;
- aanpassingen met betrekking tot volumes waarvoor geen bewaking nodig is.

Ook heeft de WG NWI verder nieuwe en ontbrekende technologieën en toepassingsgebieden uitgewerkt en ook deze zijn opgenomen in de versie van 2015.

Het gaat in dit geval om volgende onderwerpen:

- branddetectie in (evacuatie)liften en (lift)schachten;
- lineaire warmtedetectoren (LTHD – line-type heat detector) die doorgaans bestaat uit een lineair warmtegevoelig element (bijv. kabel, buis, enz.) en een controle-eenheid. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:
 - een terugstelbare LTHD kan opnieuw in waakstand worden geplaatst; waarbij men verder een onderscheid maakt tussen:
 - integrerende werking
 - niet-integrerende werking
 - een niet-terugstelbare LTHD wordt door de warmte vernietigd.
- het gebruik van bekabeling met of zonder functiebehoud is in detail (met behulp van figuren) uitgewerkt volgens de aanbevelingen van de WG Bekabeling en overeenkomstig de nota van het GTO
- doorzenden van het brandalarm en het storings signaal buiten het bouwwerk;
- verdere detaillering van detectie in lokalen met een grote plafondhoogte;
- signalen bestemd voor een centrale met menselijk toezicht.

Het vervolg.

WG NWI heeft de prioriteiten voor het vervolg vastgelegd en deze prioriteiten zijn goedgekeurd door de laatste plenaire vergadering van de TC 72.

Deze prioriteiten zijn:

- Branddetectie met videocamera (TS7240-29 en NTN 177-I van ANPI)
- Verfijnen van Hoofdstuk 12 wijzigingen en uitbreidingen van een systeem
- Evacuatiesirenes – in NBN S21-100-1 behouden of opnemen in een andere norm?
- Oplossingen voor kleine installaties
- Administratieve vereenvoudiging (aantal en inhoud van de documenten, bvb register van de controles, ...) - sluit aan bij het vorige.

Met betrekking tot de evacuatiesirenes is beslist om deze onder te brengen in een nieuwe norm. De inhoud van deze norm zal worden behandeld in de WG EVAC (opvolger van de WG VAS (voice alarm systems, NBN S21-111-reeks). De overige prioriteiten zullen in kleine werkgroepen van de WG NWI uitgewerkt worden. In de mate van het mogelijke neemt VOLTA namens de installateurs deel aan deze werkgroepen. Vooral met betrekking tot de oplossingen voor kleine installaties met de erbij horende administratieve vereenvoudiging en de praktische verfijning van Hoofdstuk 12 zullen door VOLTA actief opgevolgd worden.

Besluit

Tot 15 september 2020 loopt er een publiek onderzoek bij het NBN van een nieuwe versie van de NBN S21-100-1. Om de leesbaarheid te vergemakkelijken is de inhoud van addendum 1 hierin opgenomen naast ook een aantal nieuwe technologieën en detectietoepassingen. Het werk is nooit af en WG NWI heeft dan ook al de prioriteiten vastgelegd voor het vervolg.

Voor meer informatie kan u terecht bij VOLTA (Danny Hermans of e-mail tad@volta-org.be).