



<b>Onderwerp</b> <i>Sujet</i>	<b>Gebruik van sokkels/aansluitvoeten met ingebouwde akoestische signaalgever voor puntdetector</b>
<b>Wetgeving - voorschrift - relatie</b> <i>Législation - prescription relation</i>	ARAB (Art. 52.10.4) KB 07 juli 1994 - basisnormen Codex over het welzijn op het werk – boek III-titel 3 De norm NBN S21-100-1-A1-2018 De norm NBN EN 54-3 De norm NBN EN 54-17
<b>Trefwoorden</b> <i>Mots clef</i>	Branddetectie – detectie/alarm
<b>Vraag - Omschrijving onderwerp</b> <i>Question - Description sujet</i>	
Zijn sokkels/aansluitvoeten met ingebouwde akoestische signaalgever voor puntdetector toegelaten?	
<b>Antwoord - argumentatie</b> <i>Réponse - argumentation</i>	
<p>Momenteel vereisen artikel 52.10.4 van het ARAB en het KB van 07 juli 1994 basisnormen (§ 6.8.4 Waarschuwing en alarm) een scheiding tussen het elektrische waarschuwings- en het alarmnetwerk.</p> <p>De rol van akoestische signalen en andere systeemcomponenten in waarschuwings- en alarmeringsconcepten moet in de risicoanalyse worden bepaald, rekening houdend met de geldende wettelijke voorschriften.</p> <p><u>Voordelen</u></p> <p>Het plaatsen van sokkels/aansluitvoeten met ingebouwde akoestische signaalgever is om de bedrading aanzienlijk te beperken en een verwacht geluidsniveau te verkrijgen.</p> <p><u>Bijzonderheid</u></p> <p>De sokkel/aansluitvoet met ingebouwde akoestische signaalgever moet voldoen aan de eisen van NBN EN 54-3 (akoestische signaalgevers) en NBN EN 54-17 (kortsluitingsisolatoren).</p> <p>Er dient bijzondere aandacht besteed te worden aan de plaatsing in een installatie ivm:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De scheiding tussen de puntdetector en de sokkel/aansluitvoet met ingebouwde akoestische signaalgever (zie hoofdstuk 6.2.2.2.1 van NBN S21-100-1-A1-2018 "eisen in het geval van een enkelvoudige fout");</li><li>• Het maximaal toegelaten verbruik van het circuit volgens de voorschriften van de fabrikant;</li><li>• De van toepassing zijnde wettelijke vereisten.</li></ul> <p><u>Wettelijke vereisten</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ARAB Art. 52.10.4:</b> <i>De elektrische netten voor de waarschuwing en het alarm moeten verschillend zijn.</i></li><li>• <b>KB 07 juli 1994 basisnormen § 6.8.4 Waarschuwing en alarm:</b> <i>De waarschuwings- en alarmseinen of -berichten kunnen door alle betrokken personen opgevangen worden en mogen niet onder elkaar noch met andere seinen kunnen worden verward. Hun elektrische kringen verschillen van elkaar.</i></li></ul>	



- **KB 07 juli 1994 basisnormen bijlage 1**

- **5.7 Ontdekking, detectie, melding, waarschuwing, alarm**

*Een brand kan worden:*

- ontdekt door één of meer personen;
- gedetecteerd door één of meer automatische middelen.

*Melding:* informeren van de openbare hulpdiensten over de ontdekking van een brand.

*Waarschuwing:* informatie over de ontdekking van een brand doorgegeven aan de personen die specifiek daartoe zijn aangeduid.

*Alarm:* bevel aan de gebruikers van één of meerdere compartiment(en) om te evacueren.

- **5.8 Veilige plaats:** een plaats buiten het gebouw of, in voorkomend geval, het gedeelte van het gebouw dat gelegen is buiten het compartiment waar er brand is en vanwaar het mogelijk is om het gebouw te verlaten zonder door dat compartiment te moeten gaan.

- **Codex over het welzijn op het werk – Boek III - Arbeidsplaatsen Titel 3 - Brandpreventie op de arbeidsplaatsen**

- **Art. III.3-2:**

*Waarschuwing:* informatie over de ontdekking van een brand doorgegeven aan de personen die deel uitmaken van het personeel van de werkgever die specifiek daartoe zijn aangeduid.

*Melding:* informeren van de openbare hulpdiensten over de ontdekking van een brand.

*Alarm:* bevel aan de gebruikers van één of meerdere compartimenten om te evacueren.

- **Art. III.3-3:** de werkgever voert een risicoanalyse uit betreffende het brandrisico.

- **Art. III.3-7:** elke werkgever richt een brandbestrijdingsdienst op.

*Deze dienst vervult minstens volgende taken (extract):*

- Erop toezien dat de melding gebeurt;
- Erop toezien dat het waarschuwingssignaal, ontvangen door een aangeduide persoon, gepast behandeld wordt.

- **NBN S21-100-1 § 6.2 Ontwerp van het systeem**

**6.2.4 Ongewenste alarm:** Er moeten maatregelen genomen worden in alle fases van het proces om ongewenst alarm te vermijden.

- **NBN S21-100-1 § 6.6 Alarmsystemen en apparatuur**

- **6.6.1:** het is raadzaam dat de methode van verspreiding van een brandalarm naar de aanwezige personen in een gebouw voldoet aan de eisen van de interventiestrategie in geval van brandalarm.





- **6.6.2.1:** het geluidsniveau moet ten minste 65 dB(A) bedragen. Indien het brandalarm bedoeld is om mensen te wekken, moet het geluidsniveau 75 dB(A) of groter zijn ter hoogte van het bed.

#### Schriftelijk standpunt van de FOD Binnenlandse Zaken

De detectie (manueel of automatisch) mag niet worden gelijkgesteld met de waarschuwing en de verspreiding van het alarm, welke later plaatsvinden (al dan niet op basis van detectie). Voor de FOD Binnenlandse Zaken zijn de detectie en de waarschuwing twee afzonderlijke stappen. De detectoren en zelfs de handbrandmelders zijn geen onderdelen van het waarschuwingsnet, maar van het detectienet. De sirenes daarentegen zijn onderdelen van het waarschuwings- of alarmnet. Indien echter een geluidssignaal in een detectiekring wordt opgenomen, is de FOD van mening dat dit circuit hetzij de waarschuwingfunctie, hetzij de alarmfunctie vervult. Dit is afhankelijk van de rol die door de risicoanalyse wordt bepaald. In elk geval blijven de voorschriften van de geldende reglementaire voorschriften en de norm NBN S 21-100-1 van toepassing (bekabeling, enkelvoudige fout, dubbele fout, geluidsniveau, gescheiden waarschuwings-/alarmnetten, ...).

#### Besluit Conclusion

De sokkels/aansluitvoeten met ingebouwde akoestische signaalgever zijn toegestaan wanneer zij deel uitmaken van hetzelfde elektrische netwerk (met inbegrip van onderdelen die bestemd zijn voor waarschuwing of alarm (ontruiming)).

Er dient bijzondere aandacht besteed te worden aan het functiebehoud wanneer sokkels/aansluitvoeten met ingebouwde akoestische signaalgever bedoeld zijn voor een alarmfunctie (evacuatie).

#### Bijlage Annexe

#### Geschiedenis Histoire

Goedgekeurd op de GTO-vergadering van 17/06/2021.

#### Goedkeuring WG Approbation GT

datum/date

20/12/21

#### Goedkeuring BC Approbation CP

datum/date

22/12/2022

*Nota : De informatie opgenomen in deze technische nota wordt uitsluitend ter beschikking gesteld voor informatieve doeleinden en kan geenszins in tegenspraak zijn met enige wetgeving. Het GTO kan niet aansprakelijk gesteld worden voor enige schade als gevolg van de consultatie of het gebruik van de informatie vervat in deze technische nota. Het auteursrecht en alle intellectuele rechten op de informatie in de technische nota berusten bij het GTO en deze informatie kan niet worden gereproduceerd zonder voorafgaande en uitdrukkelijke toestemming.*

*Note : L'information contenue dans cette note technique est fournie uniquement à titre informatif et ne peut en aucun cas être en contradiction avec la législation. L'OTC ne peut être tenu responsable d'un quelconque dommage résultant de la consultation ou de l'utilisation de l'information contenue dans cette note technique. L'OTC est dépositaire des droits d'auteur et de tous les droits de propriété intellectuelle relatifs à l'information dans la présente note technique : cette information ne peut être reproduite sans son consentement préalable et explicite.*

