

CCV-CERTIFICATIESCHEMA

Leveren Ontruimingsalarminstallaties

Versie : versie 3.0
Publicatiedatum : 1 november 2015
Ingangsdatum : 1 februari 2016

Het certificatieschema is gericht op het certificeren van [ontruimingsalarminstallaties](#) volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065.

Het CCV is de beheerder van het certificatieschema. Het certificatieschema heeft de instemming van de Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging.

Het certificatieschema kent overeenkomsten met andere certificatieschema's gericht op het onder certificaat leveren van producten of diensten op het gebied van brandveiligheid en beveiliging. Dit is het gevolg van de modulaire inrichting van deze schema's. De zwarte tekst bevat de overeenkomstige elementen (basisdeel), [de blauwe tekst bevat de specifieke toevoegingen \(module\) en verbijzonderingen die het certificatieschema completeren.](#)

Deze tekst van dit conformiteitschema wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid, te Utrecht.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B van de Auteurswet 1912 jo het besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photo print, microfilm or any other means without prior written permission from the publisher.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze uitgave bestede zorg, kan het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

INHOUDSOPGAVE

Leveren OAI
Versie 3.0 [01-11-2015]
Pagina 3/72

Inleiding	6
1.1 Algemeen	6
1.1.1 Doel van het certificatieschema	6
1.1.2 Verantwoordelijkheden	6
1.1.3 Leeswijzer	6
1.2 Toepassingsgebied	6
1.3 Relatie met wet- en regelgeving	7
1.4 Relatieschema	7
1.5 Overgangsregeling	8
1.6 Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie	8
Eisen aan Product	9
2.1 Algemeen	9
2.2 Eisen, beoordelingsmethoden, afkeur	9
Voorwaarden voor certificatie	19
3.1 Algemeen	19
3.2 Eisen aan het kwaliteitssysteem	19
3.2.1 Organisatie en verantwoordelijkheden	19
3.2.2 Kwalificaties	20
3.2.3 Meetmiddelen en apparatuur	23
3.2.4 Uitbesteden	24
3.2.5 Inhuur	24
3.2.6 Primaire processen	24
3.2.7 Documentbeheer, registraties en archivering	25
3.2.8 Klachten	25
3.2.9 Corrigerende maatregelen	25
3.2.10 Evaluatie	26
3.3 Voorwaarden bij aanvraag en instandhouden	26
3.3.1 Gegevens bij aanvraag	26
3.3.2 Status gedurende de aanvraag	26
3.3.3 Bezoeken op locatie	26
3.3.4 Planning	26
3.3.5 Wijzigingen	26
3.3.6 beperking van de scope	27
Uitvoering van certificatie	28
4.1 Eisen aan de certificatie-instelling	28
4.1.1 Algemeen	28
4.1.2 Kwalificaties	28
4.1.3 Voorzieningen en uitrusting	30
4.2 Processchema	30
4.3 Behandelen aanvraag	32
4.4 Initiële beoordeling	33
4.4.1 Uitvoering	33
4.4.2 Tijdsbesteding en steekproef	33
4.4.3 Rapportage, beoordeling en besluitvorming	34
4.4.4 Publicatie	34
4.5 Periodieke beoordeling	35
4.5.1 Uitvoering	35
4.5.2 Frequentie, tijdsbesteding en steekproef	35
4.5.3 Rapportage, beoordeling en besluitvorming	37

4.6 Extra beoordeling	37
4.7 Reductie van tijdsbesteding op basis van andere certificaten	37
4.8 Afwijkingen	37
4.8.1 Major - kwaliteitsysteem	38
4.8.2 Major - product	38
4.8.3 Major - consequenties	38
4.8.4 Beoordeling door de certificatie-instelling	39
4.8.5 Minor - kwaliteitsysteem	39
4.8.6 Minor - product	39
4.8.7 Minor - consequenties	39
4.8.8 Beoordeling door de certificatie-instelling	40
4.9 Schorsing	40
4.9.1 Schorsen	40
4.9.2 Consequenties van schorsing	40
4.9.3 Opheffen van de schorsing	40
4.10 Intrekking	41
4.10.1 Intrekken	41
4.10.2 Consequenties van intrekking	41
4.10.3 Nieuwe aanvraag	41
Certificaat en certificatiemerken	42
5.1 Certificatiemerken	42
5.1.1 Woord/Beeldmerk	42
5.1.2 Gebruik van het merk	42
5.2 Productcertificaat	43
5.3 Certificaat	43
Verwijzingen	45
6.1 Wet- en regelgeving	45
6.2 Begrippen en afkortingen	45
6.3 Normen en verwijzingen	47
Bijlage 1 -<i>vervallen</i>	49
Bijlage 2 - Projecteringsdeskundige	50
A. Eindtermen projecteringsdeskundige	50
B. toetstermen projecteringsdeskundige	51
Bijlage 3 - Onderhoudsdeskundige	56
Bijlage 4 - Installatiedeskundige	57
Bijlage 5 - Genormeerde Componenten	59
Bijlage 6 - Voorbeelden van afwijkingen	61
Bijlage 7 - Eindtermen productkennis	62
Bijlage 8 - Deskundige ontruimingsalarmtechniek	64
Bijlage 9 - Model rapport veldsterktemeting	67

INLEIDING

Een ontruimingsalarminstallatie is bedoeld om (onder meer) bij brand in een zodanig vroeg stadium een bericht te verspreiden dat aanwezige personen zich in veiligheid kunnen stellen of in veiligheid gebracht kunnen worden. Zo kunnen ongevallen als gevolg van brand worden voorkomen.

Veel hangt af van de tijd die er is om ingeval van brand actie te ondernemen. Daarom moet de ontruimingsalarminstallatie betrouwbaar zijn. Hierop zijn de kwaliteit van de componenten van de installatie van invloed, alsmede de omvang van de installatie, de afstemming van de installatie op het doel, het gebruik en de omstandigheden in het object, en de uitvoering en het installatiewerk.

Levering van een ontruimingsalarminstallatie is werk voor specialisten met juiste vakbekwaamheid en goede werkprocedures. Zij moeten het product dat zij leveren en de omstandigheden waarbinnen dat product zijn werk moet doen door en door kennen.

1.1 ALGEMEEN

1.1.1 DOEL VAN HET CERTIFICATIESCHEMA

Doel van het certificatieschema is het vastleggen van eisen en werkwijzen waardoor een [ontruimingsalarmbedrijf](#) onder certificaat [ontruimingsalarminstallaties](#) levert.

Afnemers hebben een gerechtvaardigd vertrouwen dat geleverde [ontruimingsalarminstallaties](#) waarbij het certificatiemerk wordt toegepast voldoen aan de gestelde eisen.

1.1.2 VERANTWOORDELIJKHEDEN

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) is ervoor verantwoordelijk dat [ontruimingsalarminstallaties](#) waarbij het certificatiemerk wordt toegepast aan de in het certificatieschema gestelde eisen voldoen.

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) levert alle [ontruimingsalarminstallaties](#) onder certificatie binnen het gecertificeerde toepassingsgebied en past daarbij het certificatiemerk toe.

1.1.3 LEESWIJZER

Het certificatieschema bevat:

- eisen waaraan [de ontruimingsalarminstallatie](#) moet voldoen, hoe dit beoordeeld dient te worden en wanneer er sprake is van (goed- en) afkeur op [ontruimingsalarminstallaties](#) (hoofdstuk 2);
- voorwaarden voor [het ontruimingsalarmbedrijf](#) voor het verkrijgen en in stand houden van het productcertificaat (hoofdstuk 3);
- geharmoniseerde werkwijzen die de certificatie-instelling dient te hanteren bij de behandeling van een certificatieaanvraag en de instandhouding van het productcertificaat (hoofdstuk 4);
- beschrijving van het productcertificaat dat de certificatie-instelling afgeeft aan [het ontruimingsalarmbedrijf](#), het certificaat dat [het ontruimingsalarmbedrijf](#) afgeeft aan de afnemer en het toe te passen certificatiemerk (hoofdstuk 5).

1.2 TOEPASSINGSGEBIED

Het toepassingsgebied van dit certificatieschema betreft:

- A. Ontruimingsalarminstallaties type A
- B. Ontruimingsalarminstallaties type B en attentiepanelen
- C. Stilalarm draadloos

of delen van deze typen ontruimingsalarminstallaties¹ bij vervanging en uitbreiding (zie ook paragraaf 2.1), inclusief Rapport van Oplevering.

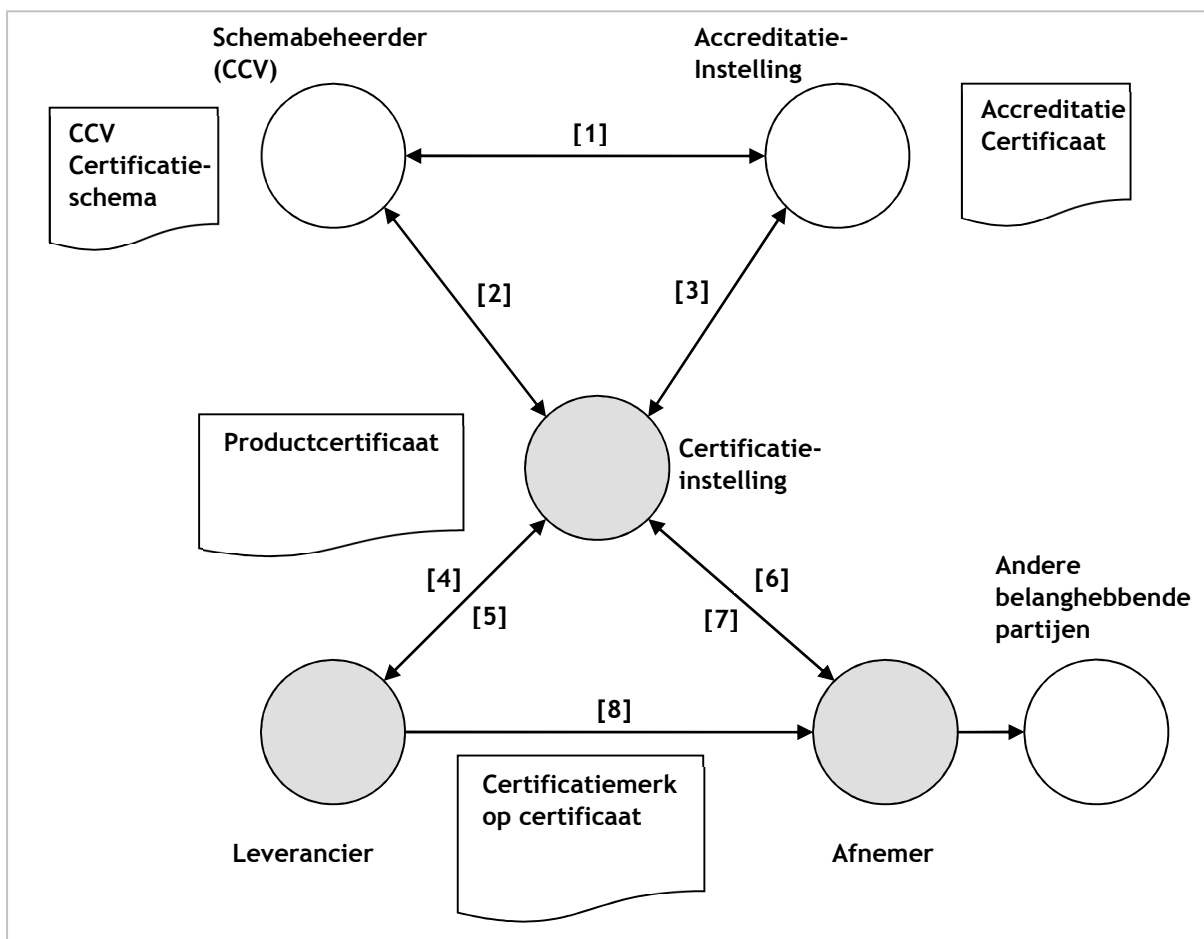
Een ontruimingsalarmbedrijf kan zich laten certificeren voor het leveren van één of meer typen ontruimingsalarminstallaties. De eisen aan de ontruimingsalarminstallatie zijn per type uitgewerkt in hoofdstuk 2.

Certificatie-instellingen laten zich accrediten per toepassingsgebied certificatie ontruimingsalarminstallatie waarvoor zij certificatiecontracten willen afsluiten.

1.3 RELATIE MET WET- EN REGELGEVING

Het certificatieschema wordt niet aangestuurd vanuit wet- en regelgeving. Het certificatieschema is privaatrechtelijk en bevat geen wettelijke eisen.

1.4 RELATIESCHEMA



- [1] Het CCV is door de RvA geaccepteerd als schemabeheerder voor het certificatieschema
- [2] De certificatie-instelling heeft een licentieovereenkomst met het CCV (§ 4.1.1)
- [3] De certificatie-instelling is geaccrediteerd voor het uitvoeren van het certificatieschema, de accreditatie-instelling houdt toezicht

¹ Het opstellen van een Programma van Eisen (PvE) valt buiten deze regeling.

- [4] [Het ontruimingsalarmbedrijf](#) richt kwaliteitssysteem in (§ 3.2) en vraagt certificatie aan (§ 3.3)
- [5] De certificatie-instelling beoordeelt product (hoofdstuk 2) en kwaliteitssysteem (§ 4.4) en voert periodieke beoordelingen uit (§ 4.5)
- [6] Het productcertificaat spreekt naar de markt gerechtvaardigd vertrouwen uit
- [7] Afnemers kunnen klachten die niet naar behoren door [het ontruimingsalarmbedrijf](#) behandeld worden bij de certificatie-instelling indienen
- [8] [Het ontruimingsalarmbedrijf](#) levert onder certificaat en past het certificatiemerk toe als aan de gestelde eisen voldaan wordt

Overzicht van betrokken partijen bij productcertificatie

1.5 OVERGANGSREGELING

[Het schema mag worden toegepast vanaf datum van publicatie.](#)

[De wijzigingen zijn van kracht vanaf 1 november 2015.](#)

[Certificatie-instellingen voeren het certificatieschema uit vanaf 1 november 2015 volgens versie 3.0. Hierbij worden de bedrijven beoordeeld tegen alle eisen uit het schema versie 3.0. Beoordelingen tegen versie 2.0 kunnen vanaf 1 februari 2016 niet meer uitgevoerd worden.](#)

[Bij uitvoering van periodieke beoordelingen tussen 1 november 2015 en 1 februari 2016 worden de ontruimingsalarmbedrijven beoordeeld tegen versie 3.0. Indien er geen openstaande afwijkingen meer zijn moet het productcertificaat volgens versie 2.0 worden omgezet in een productcertificaat volgens versie 3.0, zie ook paragraaf 5.2. Hierbij gelden de bepalingen zoals weergegeven in paragraaf 4.8 tot en met 4.10. Een bedrijf kan slechts gecertificeerd zijn volgens één van beide versies.](#)

1.6 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE VORIGE VERSIE

[De belangrijkste aanpassingen ten opzichte van versie 2.0 zijn:](#)

- [Naam document gewijzigd in Leveren OAI;](#)
- [hele document: verwijzingen naar accreditatienorm NEN-EN 45011 vervangen door verwijzingen naar accreditatienorm ISO/IEC 17065;](#)
- [paragraaf 3.2.2: toegevoegd dat Projecteringsdeskundige, Installatiedeskundige en Inbedrijfsteller MBO-niveau moet hebben, en dat gekwalificeerd personeel over productkennis conform Bijlage moet beschikken;](#)
- [Nieuw artikel 3.3.6 Beperking van de scope toegevoegd;](#)
- [Paragraaf 4.1.2: kwalificaties voor certificatiepersoneel veranderd in criteria voor competentiegericht kwalificeren;](#)
- [Paragraaf 4.5.2 onderdeel B: tekst over uitvoering steekproef aangepast;](#)
- [paragraaf 5.1 en 5.1.2: tekstcorrecties aangebracht;](#)
- [paragraaf 6.2: definities Eisende partijen en Onderhoud aangepast;](#)
- [paragraaf 6.3: referentie van normen geactualiseerd;](#)
- [bijlage 2, onderdeel B, toetstermen Projecteringsdeskundige: in B2 verschrijving in de per OAI-type vereiste kennis gecorrigeerd;](#)
- [bijlage 7: specificaties toegevoegd over de inhoud van de verklaring over productkennis.](#)

[Daarnaast zijn diverse tekstuele en redactionele aanpassingen doorgevoerd.](#)

EISEN AAN PRODUCT

Bij productcertificatie staan de eisen aan het onder certificaat geleverde product centraal.

2.1 ALGEMEEN

Alle technische en administratieve eisen waaraan het onder certificaat geleverde product moet voldoen en de wijze waarop dit wordt beoordeeld, zijn opgenomen in paragraaf 2.2.

DEELINSTALLATIE

Bij levering van een deel van een [ontruimingsalarminstallatie](#) (in verband met vervanging of uitbreiding) moet uit de opdracht duidelijk blijken welk deel het betreft en wat de afbakening ervan is.

De eisen uit dit hoofdstuk die relevant zijn voor het aan te leggen deel van de [ontruimingsalarminstallatie](#), gelden in dit geval onverkort.

De leverancier van de ontruimingsalarminstallatie maakt aantoonbaar inzichtelijk welke eisen dit zijn.

De levering heeft betrekking op vervanging en/of uitbreiding. Bij inbedrijfstelling en oplevering dient de [ontruimingsalarmbedrijf](#) zeker te stellen dat de functionaliteit van de gehele [ontruimingsalarminstallatie](#) aanwezig is.

Mocht het als gevolg van de eisen niet mogelijk zijn een werkend geheel te krijgen, dan moeten aanvullende werkzaamheden aan de bestaande ontruimingsalarminstallatie worden verricht om dit op te lossen en alsnog aan de eisen van dit schema te voldoen, als de leverancier onder certificaat volgens dit schema levert.

Uit het Rapport van Oplevering conform paragraaf 2.2.5 en uit het certificaat conform paragraaf 5.3 blijkt dat het gaat om een deel van een [ontruimingsalarminstallatie](#) middels een goede omschrijving van het betreffende deel.

2.2 EISEN, BEOORDELINGSMETHODEN, AFKEUR

2.2.1 PROGRAMMA VAN EISEN

Programma van Eisen (PvE)					
		Type A NEN 2575-2	Type B NEN 2575-3+A1	Stil draadloos NEN 2575-4	Stil attentiepaneel NEN 2575-5
Wat wordt gecontroleerd?	Het vastgestelde Programma van Eisen (PvE).	X	X	X	X
Wat is de eis?	1. Gebruik normatieve model PvE volgens NEN 2575-1 bijlage A en:	bijlage A	bijlage A	bijlage A	bijlage A
	2. Aanwezigheid handtekening van ten minste de opdrachtgever op het PvE.	X	X	X	X
	3. Alle uitgangspunten zijn bekend en gespecificeerd zoals omschreven in de norm:	bijlage A.2.1/A .3.2	bijlage A.2.1/A .3.2	bijlage A.2.1/ A.3.2	bijlage A.2.1/ A.3.2

Hoe wordt er gecontroleerd?	Administratief	X	X	X	X
Door wie wordt er gecontroleerd?	Projecteringsdeskundige.	X	X	X	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Elk PvE.	X	X	X	X
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Paraaf of handtekening projecteringsdeskundige in combinatie met datum.	X	X	X	X

2.2.2 PROJECTIE/ONTWERP VAN DE ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE

Projectie/ontwerp van de ontruimingsalarminstallatie					
		Type A NEN 2575-2	Type B NEN 2575-3+A1	Stil draadloos NEN 2575-4	Stil attentiepaneel NEN 2575-5
Door wie wordt de projectie/ontwerp gemaakt?	Door of onder toezicht van de projecteringsdeskundige.	X	X	X	X
Wat wordt gecontroleerd?	1. Projectietekening 2. Blokschema 3. Functiematrix 4. Aansluitgegevens 5. Parametersoftware (indien van toepassing) 6. Uitvoering functiebehoud (NPR 2576 bijlage B,C en D)	X	X	X	X
Wat is de eis?	1. Projectie voldoet aan het Programma van Eisen en aan hoofdstukken/paragrafen uit de norm:	5, 6, 7, 12, 13.3, 14 en 15	5, 6, 7, 12, 13.3, 14 en 15	5, 7, 8 en 6.6.3	5, 7 en 8.
	en/of				
	2. Door toetsing van de projectie wordt bewezen dat projectie voldoet aan de prestatie-eis normparagraaf:	4.2 en 4.3	4.2 of 4.2 en 4.4 of 4.2, 4.4 en 4.5	4.2	4.1
	3. capaciteit versterker en/of vermogen van de voeding zijn toereikend voor het gekozen ontwerp (e.e.a. op basis van de specificaties	X	X	X	X

	van de leverancier en CE-conformiteit)				
Hoe wordt er gecontroleerd?	Visueel	X	X	X	X
Door wie wordt er gecontroleerd?	Projecteringsdeskundige en tweede projecteringsdeskundige (zie § 3.2.6).	X	X	X	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Iedere ontruimingsalarminstallatie of een deel ervan.	X	X	X	X
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Paraaf of handtekening projecteringsdeskundige en tweede projecteringsdeskundige in combinatie met datum.	X	X	X	X

2.2.3 LEVERING APPARATUUR

Levering genormeerde apparatuur		Type A NEN 2575-2	Type B NEN 2575-3+A1	Stil draadloos NEN 2575-4	Stil attentiepaneel NEN 2575-5
Wat wordt gecontroleerd?	Apparatuur volgens bijlage 5 van dit certificatieschema.	X	X	X	X
Wat is de eis?	1. Apparatuur voldoet aan de betreffende norm volgens bijlage 5 van dit certificatieschema.	X	X	X	X
	2. Apparatuur is voorzien van CE markering.	X	X	X	X
	3. Apparatuur voldoet aan de specificatie en aan normhoofdstuk/paragraaf:	8, 9, 10, 11, 13.1 en 13.2	8, 9, 10, 11, 13.1 en 13.2	6	6
Hoe wordt er gecontroleerd?	1. A. Visueel op basis van een certificaat van CE-conformiteit, dat is afgegeven door een Notified Body. Of B. Visueel op basis van een productcertificaat ² dat is afgegeven door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling.	X	X	X	X

² Certificaten van CE-conformiteit en/of productcertificaten hoeven niet meegeleverd te worden in een centraal dossier op het project als zij via het internet te raadplegen zijn. De leverancier van de ontruimingsalarminstallatie mag verwijzen naar openbaar te raadplegen websites, bijvoorbeeld www.req.nu waar certificaten van CE-conformiteit en productcertificaten voor brandbeveiligingsapparatuur geregistreerd worden en geraadpleegd kunnen worden.

	2. Visueel op aanwezigheid CE-merk op product.	X	X	X	X
	3. Visueel op correctheid specificatie en/of functionaliteit.	X	X	X	X
Door wie wordt er gecontroleerd?	Door of onder directe verantwoordelijkheid van een projecteringsdeskundige.	X	X	X	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	1. Iedere type apparaat. 2. Iedere type apparaat. 3. Iedere type apparaat.	X	X	X	X
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	<ul style="list-style-type: none"> In het in de norm vermelde rapport van inbedrijfstelling/oplevering, zie: Validatie op testrapport per individueel apparaat indien er geen CE-markering of productcertificaat voorhanden is. 	bijlage B.6.2	bijlage B.6.2	bijlage B.6.2	bijlage B.3.2

Overige apparatuur		Type A NEN 2575-2	Type B NEN 2575-3+A1	Stil draadloos NEN 2575-4	Stil attentiepaneel NEN 2575-5
Wat wordt gecontroleerd?	Overige apparatuur en in ieder geval: <ul style="list-style-type: none"> centrale-eenheid; zender(s); ontvangstoestel(len); laadrek(ken); bedieningspaneel; nevenbedieningspaneel; attentiepanelen. 	X X	X X	X X X X	X
Wat is de eis?	1. Apparatuur voldoet aan de specificatie en normhoofdstuk:	8 en 10	8 en 10	6	6
	2. Apparatuur heeft de vereiste functionaliteit.	X	X	X	X
Hoe wordt er gecontroleerd?	1. Visueel op basis van bij het apparaat geleverde gegevens.	X	X	X	X
	2. Visueel, uiterlijk ten tijde van de bedrijfstelling.	X	X	X	X
Door wie wordt er gecontroleerd?	Door of onder directe verantwoordelijkheid van een inbedrijfsteller.	X	X	X	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	1. Ieder apparaat.	X	X	X	X
	2. Ieder apparaat.	X	X	X	X
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	1. Niet voor ieder apparaat, alleen in geval een afwijking van de eis.	X	X	X	X

	2. Niet voor ieder apparaat, alleen in geval afwijking van de specificatie.	X	X	X	X
	Per type apparaat In het rapport van inbedrijfstelling/oplevering, zie de norm:	bijlage B.6.2	bijlage B.6.2	bijlage B.6.2	bijlage B.3.2

2.2.4 INSTALLATIEWERK

Kabels, montagesystemen en bevestigingsmiddelen					
		Type A NEN 2575-2	Type B NEN 2575-3+A1	Stil draadloos NEN 2575-4	Stil attentiepaneel NEN 2575-5
Wat wordt gecontroleerd?	Kabels, montagesystemen, bevestigingsmiddelen en te monteren apparatuur.	X	X	X	X
Wat is de eis?	1. Montageproducten voldoen aan normhoofdstuk:	16	16	9	9
	2. Montageproducten en te monteren apparatuur voldoet aan de specificatie.	X	X	X	X
	3. Montageproducten en te monteren apparatuur vertonen geen zichtbare beschadigingen.	X	X	X	X
Hoe wordt er gecontroleerd?	1. Visueel op basis van bij het product geleverde gegevens en/of via indicatieve meting.	X	X	X	X
	2. Visueel.	X	X	X	X
	3. Visueel.	X	X	X	X
Door wie wordt er gecontroleerd?	Door of onder directe verantwoordelijkheid van een installatiedeskundige.	X	X	X	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	1. Ieder product. 2. Ieder product. 3. Ieder product.	X	X	X	X
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	1. Niet, alleen in geval een afwijking van de eis.	X	X	X	X
	2. Niet, alleen in geval afwijking van de specificatie.	X	X	X	X
	3. Niet, alleen in geval beschadigingen worden geconstateerd.	X	X	X	X
Functiebehoud					

		Type A NEN 2575-2	Type B NEN 2575-3+A1	Stil draadloos NEN 2575-4	Stil attentiepaneel NEN 2575-5
Wat wordt gecontroleerd?	Realisatie functiebehoud door FB-kabelsystemen en bouwkundige oplossingen.	X	X	X	X
Wat is de eis?	• Functiebehoud zoals voorgeschreven wordt door de projecteringsdeskundige.	X	X	X	X
	• Functiebehoud voldoet aan NPR 2576 en normparagraaf:	16.8	16.8	9.8	9.1
Hoe wordt er gecontroleerd?	• Visueel en • op basis van een productcertificaat dat is afgegeven door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling op FB-kabelsystemen.	X	X	X	X
Door wie wordt er gecontroleerd?	Installatiedeskundige.	X	X	X	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Iedere ontruimingsalarminstallatie of deel ervan.	X	X	X	X
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Bedrijfseigen registratie met ten minste de inhoud van NPR 2576 bijlage B en C.	X	X	X	X

Transmissiewegen					
		Type A NEN 2575-2	Type B NEN 2575-3+A1	Stil draadloos NEN 2575-4	Stil attentiepaneel NEN 2575-5
Wat wordt gecontroleerd?	Transmissiewegen.	X	X	X	X
Wat is de eis?	Realisatie transmissiewegen voldoet aan normparagraaf:	16.1 t/m 16.7	16.1 t/m 16.7	9.1 t/m 9.7	9
Hoe wordt er gecontroleerd?	Visueel.	X	X	X	X
Door wie wordt er gecontroleerd?	Installatiedeskundige.	X	X	X	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Iedere ontruimingsalarminstallatie of deel ervan. Als controle achteraf niet mogelijk is zal die na voorbereiding /uitvoering op	X	X	X	X

Transmissiewegen					
	het werk een controle moeten plaatsvinden.				
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	<ul style="list-style-type: none"> Rapport van inbedrijfstelling/oplevering, voor zover relevant voor de montage, zie de norm: 	bijlage B.6.2	bijlage B.6.2	bijlage B.6.2	bijlage B.3.2
	<ul style="list-style-type: none"> Conform de norm, zie: Paraaf of handtekening installatiedeskundige in combinatie met datum op (concept) Installatietekening of een ander bedrijfseigen registratiemodel. 	bijlage B.4 c)	bijlage B.4 c)	bijlage B.4 c)	bijlage B.1

2.2.5 INBEDRIJFSTELLING EN OPLEVERING VAN DE ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE

Inbedrijfstelling van de ontruimingsalarminstallatie					
		Type A NEN 2575-2	Type B NEN 2575-3+A1	Stil draadloos NEN 2575-4	Stil attentiepaneel NEN 2575-5
Wat wordt gecontroleerd?	Functionaliteit van de ontruimingsalarminstallatie.	X	X	X	X
Wat is de eis?	Ontvangst van het stuursignaal functioneel, de gehele ontruimingsalarminstallatie functioneert en haalt de vereiste prestatie (geluiddruk, spraakverstaanbaarheid, netwerkdekking).	X	X	X	X
Hoe wordt er gecontroleerd?	Alle luidsprekers, ontruimingsalarmcentrale(s) en overige apparatuur worden functioneel getest. Metingen M1, M2, bij afwijkende projectering M4. <u>Opmerking 1:</u> sturingen moeten tot en met de uitgang van de ontruimingsalarmcentrale worden gecontroleerd volgens de voorschriften van de leverancier van de apparatuur. Dit kan door de reactie van de aangestuurde installatie te beoordelen bij sturing. Reageert de aangestuurde installatie niet, dan moet de goede werking van de uitgang van de ontruimingsalarminstallatie worden gecontroleerd. <u>Opmerking 2:</u> aansturingen van de ontruimingsalarminstallatie moeten worden gecontroleerd vanaf de uitgangen van de brandmeldinstallatie.	X			

	<p>Alle signaalgevers, ontruimingsalarmcentrale(s) en overige apparatuur worden functioneel getest. Metingen M1, M2, bij afwijkende projectering M3. <u>Opmerking 1:</u> sturingen moeten tot en met de uitgang van de ontruimingsalarmcentrale worden gecontroleerd volgens de voorschriften van de leverancier van de apparatuur. Dit kan door de reactie van de aangestuurde installatie te beoordelen bij sturing. Reageert de aangestuurde installatie niet, dan moet de goede werking van de uitgang van de ontruimingsalarminstallatie worden gecontroleerd. <u>Opmerking 2:</u> aansturingen van de ontruimingsalarminstallatie moeten worden gecontroleerd vanaf de uitgangen van de brandmeldinstallatie.</p>		X		
	<p>Alle ontvangsttoestellen, centrale-eenheden en overige apparatuur worden functioneel getest. Metingen M1, M2, M6. <u>Opmerking:</u> aansturing van de draadloze stilarminstallatie moet minimaal worden gecontroleerd vanaf de ingang van de draadloze stilarminstallatie. Uit praktische overwegingen mag de draadloze stilarminstallatie worden gecontroleerd door een brandmelding van een betreffende brandmelder, detectiezone of alarmeringszone te maken afhankelijk van de informatie die bij een melding op de display moet worden gepresenteerd.</p>			X	
	<p>Alle attentiepanelen en overige apparatuur worden functioneel getest. Metingen M1, M2. <u>Opmerking:</u> aansturingen van de attentiepanelen moeten worden gecontroleerd door een brandmelding in de betreffende alarmeringszones te maken.</p>				X
Door wie wordt er gecontroleerd?	Inbedrijfsteller.	X	X	X	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Bij oplevering iedere ontruimingsalarminstallatie of een deel ervan.	X	X	X	X
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	In het rapport inbedrijfstelling/oplevering, zie de norm:	bijlage B.6.2	bijlage B.6.2	bijlage B.6.2	bijlage B.2.3

Toetsing afwijkende projectie resp. niet standaard ruimte type A en B			
		Type A NEN 2575-2	Type B NEN 2575-3+A1
Wat wordt gecontroleerd?	Effectiviteit van de projectie op basis van de prestatie-eis normparagraaf:	4.2, 4.3	4.2 of 4.2 en 4.4 of 4.2, 4.4 en 4.5
Wat is de eis?	Prestatie-eis normparagraaf:	4.2, 4.3	4.2
Hoe wordt er gecontroleerd?	Geluidmeting M4 of M3 uitgevoerd volgens:	bijlage C	bijlage C m.u.v. 1.1.2
Door wie wordt er gecontroleerd?	Projecteringsdeskundige.	X	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Iedere (deel)projectie die niet voldoet aan normparagraaf:	15.5 ³	15.4 ⁴
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Rapport geluidmeting volgens de norm:	bijlage F	bijlage F

Toetsing projectie stil draadloos		
		Stil draadloos NEN 2575-4
Wat wordt gecontroleerd?	Effectiviteit van de projectie op basis van de prestatie-eis alarmering en bewaking op goed functioneren uit normparagraaf:	4.2
Wat is de eis?	Prestatie-eis paragraaf:	4.2
Hoe wordt er gecontroleerd?	Veldsterktemeting M6 uitgevoerd volgens:	bijlage B.3
Door wie wordt er gecontroleerd?	Projecteringsdeskundige.	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Iedere (deel)projectie.	X

³ Resultaten van eerdere geluidmetingen voor vergelijkbare situaties die onder vergelijkbare omstandigheden zijn uitgevoerd mogen hierbij worden gebruikt mits deze geaccepteerd worden door de opdrachtgever.

⁴ zie voetnoot 6.

Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	Rapport veldsterktemeting volgens Bijlage 9.	X
--	--	---

Oplevering/overdracht van de ontruimingsalarminstallatie					
		Type A NEN 2575-2	Type B NEN 2575-3+A1	Stil draadloos NEN 2575-4	Stil attentiepaneel NEN 2575-5
Wat wordt gecontroleerd?	Alle bijbehorende bescheiden zoals geformuleerd in de norm in:	bijlage B.4	bijlage B.4	bijlage B.4	bijlage B.1 ⁵
Wat is de eis?	Uitvoering volgens de norm:	bijlage B.4	bijlage B.4	bijlage B.4	bijlage B.1 ⁶
Hoe wordt er gecontroleerd?	Visueel.	X	X	X	X
Door wie wordt er gecontroleerd?	Projecteringsdeskundige.	X	X	X	X
Hoe vaak wordt er gecontroleerd?	Bij ieder oplevering van een ontruimingsalarminstallatie.	X	X	X	X
Hoe wordt het controleresultaat geregistreerd?	• Alle voorgeschreven en ingevulde documentatie uit:	bijlage B.4	bijlage B.4	bijlage B.4	bijlage B.1
	• Het rapport van inbedrijfstelling/oplevering uit de norm wordt volledig ingevuld, voorzien van alle benodigde bijlagen en afgetekend en gedateerd door de projecteringsdeskundige.	bijlage B.6.2	bijlage B.6.2	bijlage B.6.2	bijlage B.3.2
	• Volledig ingevuld en door projecteringsdeskundige ondertekend certificaat ontruimingsalarminstallatie.	X	X	X	X

⁵ verwijst naar NEN 2535 bijlage B.4.1

⁶ zie voetnoot 8.

VOORWAARDEN VOOR CERTIFICATIE

In dit hoofdstuk worden de voorwaarden beschreven waaraan [het ontruimingsalarmbedrijf](#) moet voldoen om onder certificatie te werken.

3.1 ALGEMEEN

[Het ontruimingsalarmbedrijf](#) dient continu aan de certificatie-instelling te kunnen aantonen dat voldaan wordt aan de eisen aan kwaliteitsborging (paragraaf 3.2) en de voorwaarden bij aanvraag en in stand houden (paragraaf 3.3), genoemd in het certificatieschema.

[Het ontruimingsalarmbedrijf](#) voorziet de certificatie-instelling van alle opgevraagde informatie en gegevens. Het niet nakomen hiervan kan leiden tot de sancties beschreven in paragraaf 4.9 (schorsing) en 4.10 (intrekking).

3.2 EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM

Bij productcertificatie gaat het primair om het voldoen aan de eisen zoals beschreven in hoofdstuk 2. Het kwaliteitssysteem⁷ heeft hierbij een ondersteunend karakter, gericht op het continu borgen van de kwaliteit van het onder certificaat te leveren product. In de volgende subparagrafen zijn de eisen aan het kwaliteitssysteem verder uitgewerkt.

3.2.1 ORGANISATIE EN VERANTWOORDELIJKHEDEN

[Het ontruimingsalarmbedrijf](#) beschikt over een overzicht van de medewerkers⁸ van wie het werk van invloed is op de kwaliteit van het te leveren product.

Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van deze medewerkers, hiërarchische verbanden, respectievelijk hun onderlinge verbanden, zijn vastgelegd.

De medewerkers zijn op de hoogte van het kwaliteitssysteem, werken volgens het kwaliteitssysteem en worden geïnformeerd over wijzigingen.

ONTRUIMINGSALARMBEDRIJF

[Het ontruimingsalarmbedrijf](#) moet minimaal 1 projecteringsdeskundige, 1 inbedrijfsteller en 1 installatiedeskundige in vast dienstverband hebben. Deze deskundigheden kunnen in 1 persoon vertegenwoordigd zijn.

CONTINUÏTEIT WERKZAAMHEDEN

Ten behoeve van de continuïteit van de werkzaamheden moet vervanging van de deskundigen door het ontruimingsalarmbedrijf georganiseerd zijn. Hierbij mag gebruikt gemaakt worden van ingehuurd personeel (zie paragraaf 3.2.5).

KWALITEIT OP HET WERK

De installatiedeskundige dient zelf altijd op het werk aanwezig te zijn zolang er installatiewerkzaamheden worden uitgevoerd die op een later moment niet meer kunnen worden geïnstalleerd. De installatiedeskundige is hiervoor verantwoordelijk en dient ook toezicht te houden op de uitvoering van de werkzaamheden. Als er meerdere installatiedeskundigen op het werk aanwezig zijn moet duidelijk zijn welke installatiedeskundige eindverantwoordelijk is voor de werkzaamheden.

OVERZICHT VAN SPECIFIEKE TAKEN INSTALLATIEDESKUNDIGE

⁷ Inrichting en omvang van het kwaliteitssysteem zijn sterk afhankelijk van o.a. het product of dienst en de omvang van de organisatie. In het algemeen geldt: zo licht als mogelijk en zo zwaar als nodig.

⁸ Met medewerkers wordt in deze subparagraaf ook ingehuurd personeel bedoeld (zie ook paragraaf 3.2.5).

- Het leveren en aanleggen van de benodigde bekabeling inclusief montagesystemen en bevestigingen en waar noodzakelijk het realiseren van functiebehoud (zie de desbetreffende paragrafen in hoofdstuk 2);
- Het monteren en aansluiten van optische en akoestische signaalgevers en luidsprekers (voor type A, type B en attentiepanelen);
- Het storingsvrij opleveren van de transmissiewegen;
- Het monteren van het/de bedienings- en signaleringspane(e)l(en);
- Het monteren van de ontruimingsalarmcentrale;
- Het aansluiten op de verdeelinrichting.

Deze werkzaamheden worden uitgevoerd door een installatiedeskundige of onder directe verantwoordelijkheid van een installatiedeskundige.

OVERZICHT VAN SPECIFIEKE TAKEN INBEDRIJFSTELLER

- Het aansluiten van de ontruimingsalarmcentrale(s);
- Het aansluiten van het/de bedienings- en signaleringspane(e)l(en);
- Het programmeren van de ontruimingsalarmcentrale(s);
- Het plaatsen (voor zover dit al niet tijdens montage heeft plaatsgevonden) en instellen van de signaalgevers en luidsprekers;
- Het uitvoeren van alle controles;
- Indien nodig het uitvoeren van metingen;
- Het leveren van een logboek volgens NEN 2575 aan de gebruiker;
- Het geven van bedieningsinstructies aan de gebruiker.

Deze werkzaamheden worden uitgevoerd door een inbedrijfsteller of onder directe verantwoordelijkheid van een inbedrijfsteller.

3.2.2 KWALIFICATIES

De kwaliteit van het geleverde werk is sterk afhankelijk van de vakbekwaamheid van de medewerkers: de juiste mensen moeten het juiste werk doen.

Het ontruimingsalarmbedrijf dient van medewerkers betrokken bij taken aangegeven in het certificatieschema vast te stellen dat aan de kwalificatie-eisen wordt voldaan. Voor de genoemde taken worden uitsluitend gekwalificeerde medewerkers ingezet⁹.

Kwalificaties worden bijgehouden en geregistreerd. Jaarlijks wordt geëvalueerd of nog steeds aan de kwalificatie-eisen wordt voldaan.

Verantwoordelijke voor kwalificatie van medewerkers	
Kwalificatie	- Door de directie
Niveau	- HBO-werk- en denkniveau
Kennis van en kunnen werken met	- Dit certificatieschema

Projecteringsdeskundige	
Kwalificatie	- Door verantwoordelijke voor kwalificatie van medewerkers
Niveau	- MBO-4-werk- en denkniveau
Opleiding	- Kennis van de systeemgroepen van de producent(en) van de ontruimingsalarminstallatie(s) volgens de eindtermen uit bijlage 7 (bewijs van opleiding door de producent of diens gemachtigde);

⁹ Dit laat onverlet dat gekwalificeerde medewerkers conform paragraaf 3.2.1 toezicht kunnen houden op medewerkers in opleiding.

	- Projecteringsdeskundige volgens eind- en toetstermen uit bijlage 2 (diploma)
Kennis van en kunnen werken met	- Dit certificatieschema

Een diploma Projecteringsdeskundige OAI, afgegeven vóór 1 juli 2014 door een exameninstituut dat voldoet aan het gestelde in paragraaf 3.2.2, geldt als gelijkwaardig aan de eind- en toetstermen benoemd in Bijlage 2. Per 1 juli 2014 moet Bijlage 2 worden toegepast.

Installatiedeskundige	
Kwalificatie	- Door verantwoordelijke voor kwalificatie van medewerkers
Niveau	- MBO-4-werk- en denkniveau
Opleiding	- Installatiedeskundige op basis van de eind- en toetstermen uit bijlage 4 (diploma)
Kennis van en kunnen werken met	- Dit certificatieschema - De toegepaste producten

Het voldoen aan de eindtermen Installatiedeskundige uit bijlage 4 kan worden aangetoond als volgt:

- Diploma Installatiedeskundige BMI en aantoonbare kennis van NEN 2575; of
- Diploma Projecteringsdeskundige OAS afgegeven tot medio 2013; of
- Diploma Projecteringsdeskundige A, B of Draadloos Stilarminstallaties, afgegeven vanaf medio 2013.

Inbedrijfsteller	
Kwalificatie	- Door verantwoordelijke voor kwalificatie van medewerkers
Niveau	- MBO-4-werk- en denkniveau
Opleiding	- Kennis van de systeemgroepen van de producent(en) van de ontruimingsalarminstallatie(s) volgens de eindtermen uit bijlage 7 (bewijs van opleiding door de producent of diens gemachtigde); - a) Onderhoudsdeskundige op basis van de eind- en toetstermen volgens bijlage 3 (diploma) met aantoonbaar twee jaar werkervaring als onderhoudsdeskundige; of - b) Projecteringsdeskundige volgens eind- en toetstermen volgens bijlage 2 (diploma)
Kennis van en kunnen werken met	- Dit certificatieschema

Het voldoen aan de eindtermen Onderhoudsdeskundige OAI uit bijlage 3 kan voor onderhoud aan luidalarminstallaties type A worden aangetoond als volgt:

- Diploma Onderhoudsdeskundige BMI aangevuld met aantoonbare¹⁰ kennis over OAS systemen, NEN 2575 (deel 1 en 2) en NEN 2654-2; of
- Diploma Projecteringsdeskundige OAS (A, B en stil), afgegeven tot medio 2013; of
- Diploma Projecteringsdeskundige A (alleen A), afgegeven vanaf medio 2013.

¹⁰ Het individuele ontruimingsalarm bedrijf moet dit aantoonbaar maken aan de certificatie-instelling die dit beoordeelt. Dit kan bijvoorbeeld met een overzicht van deelnemers aan product- of normtraining.

Het voldoen aan de eindtermen Onderhoudskundige OAI uit bijlage 3 kan voor onderhoud aan luidalarminstallaties type B alsmede stilalarminstallaties en/of attentiepanelen worden aangetoond als volgt:

- Diploma Onderhoudskundige BMI aangevuld met aantoonbare¹¹ kennis over OAS systemen, NEN 2575 (deel 1, 3 en 5) en NEN 2654-2; of
- Diploma Projecteringsdeskundige OAS (A, B en stil), afgegeven tot medio 2013; of
- Diploma Projecteringsdeskundige B (alleen B), afgegeven vanaf medio 2013.

Het voldoen aan de eindtermen Onderhoudskundige OAI uit bijlage 3 kan voor onderhoud aan draadloze stilalarminstallaties worden aangetoond als volgt:

- Diploma Onderhoudskundige BMI aangevuld met aantoonbare¹² kennis over OAS systemen, NEN 2575 (deel 1 en 4) en NEN 2654-2; of
- Diploma Projecteringsdeskundige OAS, afgegeven tot medio 2013; of
- Diploma Projecteringsdeskundige Draadloze stilalarminstallaties, afgegeven vanaf medio 2013.

Verklaringen van producenttrainingen of -opleidingen afgegeven op of na datum inwerkingtreden van versie 4.0 moeten voldoen aan bijlage 7 van het schema. Certificaathouders moeten van verklaringen afgegeven vóór datum inwerkingtreden van versie 4.0 zelf valideren of voldaan is aan de eindtermen uit Bijlage 7.

KENNIS ONTRUIMINGSALARMBEDRIJF PER TYPE ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE

Per type systeemgroep per producent van ontruimingsalarminstallaties moeten de verantwoordelijke projecteringsdeskundige, inbedrijfsteller en installatiedeskundige afdoende getraind en gekwalificeerd zijn om de producten die onderdeel uitmaken van de ontruimingsalarminstallatie te kunnen toepassen. Dit moet in het kwalificatietraject en de overzichten van het ontruimingsalarmbedrijf tot uiting komen. Dit overzicht wordt jaarlijks door het ontruimingsalarmbedrijf opnieuw vastgesteld en door de certificatie-instelling geverifieerd.

Opmerking:

Het ontruimingsalarmbedrijf kan aantoonbaar maken dat een medewerker aan de betreffende eind- en toetstermen voldoet door een diploma te overleggen dat is afgegeven door een organisatie die examens afneemt. De examenorganisatie die het diploma verstrekt, moet werken volgens een, door directie of bestuur, vastgesteld reglement waarin minimaal de volgende aspecten zijn opgenomen:

- onafhankelijkheid van de organisatie;
- verantwoordelijkheden van de bij het examen betrokken partijen;
- toegang tot het examen;
- procedures voor inschrijving;
- controle op identiteit van de kandidaat;
- toezicht tijdens het examen;
- sanctiemaatregelen (gericht op fraude);
- beroepsprocedure inzake de uitslag van het examen;
- mogelijkheid tot herexamen.

Het reglement wordt op verzoek beschikbaar gesteld aan de certificatie-instelling.

De examenorganisatie moet kunnen aantonen dat het examen beantwoordt aan de eind- en toetstermen zoals aangegeven in het certificatieschema. Het CCV publiceert op haar website

¹¹ Zie voetnoot 10.

¹² Zie voetnoot 10.

(www.hetccv.nl/certificatie&inspectie/ontruimingsalarminstallaties) een overzicht van diploma's die geacht worden te voldoen aan de toetstermen.

3.2.3 MEETMIDDELEN EN APPARATUUR

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) beschikt over een overzicht van apparatuur en meetmiddelen die worden ingezet in het kader van het onder certificaat geleverde product.

Bij de uitvoering van een functionele test of van een meting wordt gebruikt gemaakt van de aangegeven meetmiddelen. Het nummer van het meetinstrument (bijvoorbeeld M1) correspondeert met de in hoofdstuk 2 in de kolom 'wijze van beoordeling' aangegeven meting.

Er is onderscheid¹³ tussen

- meetmiddelen voor metingen categorie A. Deze moeten aantoonbaar geïdentificeerd en gekalibreerd zijn. De kalibratie moet herleidbaar zijn tot internationale standaarden.
- meetmiddelen voor metingen categorie B.

Het meetbereik van de meetmiddelen moet afgestemd zijn op de omstandigheden en moet voor de te meten waarde voldoen aan de vereiste nauwkeurigheid.

Metingen moeten in normale bedrijfsomstandigheden worden uitgevoerd, in condities waarbij het meetmiddel binnen zijn technische specificaties wordt toegepast.

METINGEN CATEGORIE B

	Meetmiddel	Meting	nauwkeurigheid meetmiddel	meetbereik
M1	Spanningsmeter (multimeter)	Spanning primaire energievoorziening, spanning secundaire energievoorziening [V]	± 1 %	Geschikt voor het type OAI dat wordt geleverd
M2	Stroommeter (multimeter), meettang	Primaire stroom, secundaire stroom (alarmstroom, ruststroom) [A]	± 1 %	Geschikt voor het type OAI dat wordt geleverd
M3 (*)	SPL-meter	Geluidsdruk	Conform IEC 61672 klasse 2	
M4 (*)	STI-meter	Spraakverstaanbaarheid	Conform IEC 61672 klasse 2 en IEC 60268-16 rev. 4 (2011)	
M5	Afstandsmeter	Afstand [m]	± 5 %	in m
M6 (*)	Veldsterkte-meter	Sterkte van het signaal	Niet bepaald	afgestemd op de te meten waarde

(*) in relatie met de scope van certificatie

Bij meting gebruikte meetmiddelen moeten traceerbaar zijn.

De juiste werking van de SPL-meter en de STI-meter moeten in verband met de gevoeligheid van deze meetmiddelen vóór uitvoering van een meetsessie worden gecontroleerd. Dit kan met behulp van de ingebouwde kalibratiestand.

¹³ zie RvA-T018

De juiste werking van de STI-meter ten behoeve van de STIPA-analyse moet voor iedere meetsessie opnieuw worden gecontroleerd met een back-to-back-meting:

- Het STIPA bronsignaal wordt elektrisch, via een zogenaamde talkbox, of via een luidspreker met vlakke (en bekende) frequentiekaracteristiek weergegeven en door de STIPA-meter geregistreerd;
- De STI moet dan groter zijn dan 0,97. De waarde moet in elk van de octaafbanden groter zijn dan 0,95, en het relatieve spectrum (verschil tussen bronspectrum en het spectrum dat de meter registreert) mag in geen enkel octaaf meer afwijken dan ± 1 dB.

Opmerking: een afstandsmeter wordt toegepast bij het bepalen van lengte en hoogte, in die gevallen dat een visuele beoordeling leidt tot de conclusie dat de afstand dichtbij een in een voorschrift of norm vastgestelde grenswaarde komt.

3.2.4 UITBESTEDEN

Het ontruimingsalarmbedrijf mag werkzaamheden uitbesteden aan een onderaannemer. Het ontruimingsalarmbedrijf moet aan de hand van de relevante eisen in relatie tot het uit te besteden werk uit paragraaf 3.2 beoordelen of de onderaannemer geschikt is voor het uitvoeren van het uit te besteden werk. Indien de onderaannemer de werkzaamheden onder geldige geaccrediteerde certificatie met een passende scope uitvoert mag het ontruimingsalarmbedrijf aannemen dat de onderaannemer geschikt is voor het uitvoeren van het uitbestede werk.

Het ontruimingsalarmbedrijf is en blijft bij uitbesteding zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de onder certificatie geleverde producten.

Het ontruimingsalarmbedrijf kan alleen het installatiewerk uitbesteden. De werkzaamheden die hiertoe behoren staan omschreven in de desbetreffende paragrafen in hoofdstuk 2 van dit schema.

Opmerking ter informatie: het ontruimingsalarmbedrijf kan het installatiewerk uitbesteden aan een ontruimingsalarminstallatiebedrijf dat gecertificeerd is op grond van het certificatieschema Installeren OAI.

3.2.5 INHUUR

Het ontruimingsalarmbedrijf mag personeel inhuren om de werkzaamheden te verrichten.

3.2.6 PRIMAIRE PROCESSEN

Het ontruimingsalarmbedrijf maakt aantoonbaar dat de primaire bedrijfsprocessen (projecteren/ontwerpen, installeren, uitvoeren van tussen- en eindcontroles, opleveren) in voldoende mate geborgd en geïmplementeerd zijn zodat de kwaliteit van geleverde producten geborgd is.

Het ontruimingsalarmbedrijf maakt aantoonbaar dat in te kopen producten en (of) diensten volgens specificatie worden besteld en bij levering tegen specificatie worden gecontroleerd. Bij levering of in gebruik nemen van ingekochte of door de afnemer toegeleverde materialen en componenten dient het ontruimingsalarmbedrijf te controleren dat deze voldoen aan de gestelde eisen.

Een tweede projecteringsdeskundige moet van iedere ontruimingsalarminstallatie de projectie, het blokschema en de functiematrix op basis van de eisen controleren. In geval akkoord tekent de tweede projecteringsdeskundige dit aan. In geval er afwijkingen worden geconstateerd wordt er gehandeld volgens paragraaf 3.2.9.

3.2.7 DOCUMENTBEHEER, REGISTRATIES EN ARCHIVERING

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) beschikt over de volgende documentatie:

- de documenten genoemd in paragraaf 6.3;
- de schriftelijke procedures en werkinstructies volgend uit het certificatieschema;
- werkinstructies, voorschriften en (eventuele) certificaten van de producent van de ingekochte componenten en materialen, waar van toepassing.

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) blijft op de hoogte van wijzigingen in deze documenten en informeert zijn medewerkers hierover.

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) beschikt over de volgende registraties:

- overzicht van medewerkers¹⁴, taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden, hiërarchische verbanden (§ 3.2.1);
- kwalificaties van de medewerkers (§ 3.2.2);
- overzicht van apparatuur en meetmiddelen, en in het geval van meetmiddelen categorie A: kalibratie (§ 3.2.3);
- de resultaten van verificaties en validaties (§ 3.2.6);
- klachten (§ 3.2.8);
- correcties en corrigerende maatregelen (§ 3.2.9);
- resultaten van evaluaties (§ 3.2.10);
- documenten (bijvoorbeeld contract, bevestiging van een opdracht, eigen registratie van een mondelinge opdracht, e-mail) waarin de opdracht van de afnemer aan [het ontruimingsalarmbedrijf](#) is vastgelegd.

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) zorgt voor een overzichtelijke archivering van alle gegevens en documenten die betrekking hebben op de eisen zoals gesteld in het certificatieschema. De gegevens dienen voor een periode van minimaal 5 jaar¹⁵ bewaard te blijven. Voor niet meer bestaande objecten is archivering niet langer van toepassing.

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) stelt de projectdossiers ter beschikking van de certificatie-instelling, onder meer voor de selectie van de te inspecteren ontruimingsalarminstallaties.

3.2.8 KLACHTEN

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) heeft een schriftelijke procedure voor klachten, klachtanalyse en het nemen van corrigerende maatregelen om herhaling te voorkomen.

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) bevestigt klachten binnen maximaal twee weken schriftelijk aan de klagende partij. Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) handelt de klacht binnen maximaal twee maanden af en stuurt hiervan een schriftelijk bericht aan de klagende partij. In het schriftelijke bericht vermeldt het [ontruimingsalarmbedrijf](#) of de klacht terecht is en zo ja, welke maatregelen het [ontruimingsalarmbedrijf](#) heeft genomen of gaat nemen.

3.2.9 CORRIGERENDE MAATREGELLEN

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) heeft een schriftelijke procedure voor correcties en corrigerende maatregelen.

Bij geconstateerde fouten en afwijkingen zorgt het [ontruimingsalarmbedrijf](#) naast herstel ook voor corrigerende maatregelen. Corrigerende maatregelen zijn gericht op het voorkomen van het opnieuw optreden van de fout.

¹⁴ Waarmee ook ingehuurd personeel wordt bedoeld (zie paragraaf 3.2.5) en personeel dat de verificatie uitvoert (paragraaf 3.2.10).

¹⁵ In verband met wetgeving kunnen voor bepaalde documenten langere bewaartermijnen gelden.

Bij afwijkingen vastgesteld door de certificatie-instelling gelden specifieke condities, zie paragraaf 4.8.3 en paragraaf 4.8.7.

3.2.10 EVALUATIE

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) kan aantonen dat blijvend aan alle voorwaarden genoemd in dit hoofdstuk (voorwaarden voor certificatie) en hoofdstuk 2 (eisen aan product) voldaan wordt. Hiervoor wordt ten minste gebruik gemaakt van:

- resultaten van beoordelingen door de certificatie-instelling;
- analyse van klachten;
- periodiek toetsen van werkzaamheden van uitvoerende medewerkers tegen de voorgeschreven werkwijzen (interne audits).

3.3 VOORWAARDEN BIJ AANVRAAG EN INSTANDHOUDEN

3.3.1 GEGEVENS BIJ AANVRAAG

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) biedt de certificatie-instelling bij aanvraag de volgende gegevens aan:

- Een bewijs van wettelijke registratie¹⁶ waarbij het leveren van het product bedoeld in dit certificatieschema herkenbaar is aangegeven;
- Een verklaring van een hiertoe bevoegd persoon dat [het ontruimingsalarmbedrijf](#) zich zal houden aan de in het certificatieschema genoemde eisen, voorwaarden en verplichtingen;
- Het werkgebied, met mogelijke deelgebieden, waarvoor certificatie wordt aangevraagd;
- De eventuele aanwezigheid van meerdere vestigingen voor het leveren van de producten.

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) voorziet verder de certificatie-instelling op diens verzoek van alle nodige informatie en gegevens (zie paragraaf 4.3).

3.3.2 STATUS GEDURENDE DE AANVRAAG

Tot het moment dat de initiële beoordeling is afgesloten met een positief besluit (zie paragraaf 4.4), is het niet toegestaan enige verwijzing te publiceren naar de aanvraag voor certificatie. In individuele contacten en contracten mag hier wel naar worden verwezen.

3.3.3 BEZOEKEN OP LOCATIE

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) neemt in contracten en opdrachten voor de levering van een product op dat het personeel van of namens de certificatie-instelling en de accreditatie-instelling die de activiteiten van de certificatie-instelling wil waarnemen, toegang heeft tot de locatie(s) waar de werkzaamheden worden uitgevoerd, of zijn uitgevoerd.

3.3.4 PLANNING

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) voorziet de certificatie-instelling van planningsgegevens over te leveren producten, zodat de certificatie-instelling haar eigen activiteiten kan inplannen. De mate van detaillering vindt plaats in onderling overleg.

3.3.5 WIJZIGINGEN

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) meldt relevante veranderingen in de organisatie tijdig bij de certificatie-instelling, zoals:

¹⁶ In Nederland is dat inschrijving bij de Kamer van Koophandel, aantoonbaar door een geldig uittreksel.

- fusies en overnames;
- wijzigingen in de organisatie;
- wijzigingen in het kwaliteitssysteem, die van invloed zijn op de
 - kwaliteit van product;
 - borging van de kwaliteit van product;
 - uitvoering van het certificatieschema;
- wijzigingen in de inhoud en de status van andere certificaten (voor zover van invloed op uitvoering van het certificatieschema).

3.3.6 BEPERKING VAN DE SCOPE

[Deze paragraaf is voor dit schema niet van toepassing.](#)

UITVOERING VAN CERTIFICATIE

In dit hoofdstuk zijn geharmoniseerde werkwijzen over de uitvoering van het certificatieschema door certificatie-instellingen vastgelegd. Deze zijn bindend voor de betrokken certificatie-instellingen.

4.1 EISEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING

4.1.1 ALGEMEEN

Certificatie-instellingen kunnen certificatiecontracten sluiten met [ontruimingsalarmbedrijven](#) als zij voor het certificatieschema een licentieovereenkomst¹⁷ hebben met het CCV, en nadat zij voor dit certificatieschema geaccrediteerd¹⁸ zijn.

Dit certificatieschema gaat uit van geharmoniseerde uitvoering onder NEN-EN-ISO/IEC 17065.

Hierbij geldt dat vanuit de accreditatieorganisatie hieraan verbonden documenten en interpretaties op nationaal en internationaal niveau van toepassing zijn.

Bij de uitvoering van dit certificatieschema hanteert de certificatie-instelling NEN-EN-ISO/IEC 17065 en implementeert deze volledig, aangevuld met de bepalingen uit dit certificatieschema. Waar dit schema geen detaillering geeft dient de certificatie-instelling zelf de noodzakelijke detaillering te implementeren. De certificatie-instelling stelt de schema-beheerder hiervan in kennis door het onderwerp voor harmonisatie in te dienen.

Certificatie-instellingen kunnen, voor zover niet strijdig met dit certificatieschema, hun eigen reglementen en procedures voor (product)certificatie toepassen. Indien er strijdigheid is met bepalingen uit dit certificatieschema is dit certificatieschema bindend. Indien er strijdigheid is op uitvoering maar hetzelfde doel wordt nagestreefd is het certificatieschema niet bindend. Voorwaarde hierbij is dat dit schriftelijk tussen CCV en certificatie-instelling wordt vastgelegd.

4.1.2 KWALIFICATIES

4.1.2.1 ALGEMEEN

Het personeel van de certificatie-instelling wordt gekwalificeerd op basis van de vereiste competenties. Competenties zijn gebaseerd op aantoonbaar “kennen” en “kunnen”.

De certificatie-instelling kan voor het kwalificeren aanvullende eisen stellen met betrekking tot diploma's, opleiding, werkervaring, etc. om hiermee meer zekerheid te krijgen dat aan de vereiste competenties voldaan kan worden. Het ontslaat de certificatie-instelling niet van de verplichting om basis van eigen waarnemingen (o.a. waarnemen in het veld, interviews, beoordeling rapporten, collegiale toets) zelf het beeld te vormen dat aan de gestelde competenties voldaan wordt.

De certificatie-instelling stelt voor nieuw te kwalificeren certificatiepersoneel een opleidingsprogramma vast, gericht op het voldoen aan de gestelde competenties.

¹⁷ De modelovereenkomst voor certificatie-instellingen is gepubliceerd op de website van het CCV: www.hetccv.nl

¹⁸ Europese accreditatieinstelling met een geldige MLA (in Nederland: de Raad voor Accreditatie te Utrecht (RvA))

De certificatie-instelling stelt voor iedere gekwalificeerde medewerker een programma vast voor het monitoren en evalueren van de gestelde competenties. Dit programma wordt planmatig onderhouden. Certificatiepersoneel dat direct betrokken is bij certificatiebeoordelingen (auditoren, inspecteurs) wordt minimaal een maal per drie jaar gemonitord.

In het certificatieschema zijn de algemene competenties vastgelegd voor auditoren en inspecteurs. Indien nodig vult dit de certificatie-instelling deze in overeenstemming met paragraaf 4.1.1 aan.

De certificatie-instelling dient de competenties in voldoende mate te detailleren, passend bij de eigen organisatie om aan de eisen van NEN-EN-ISO/IEC 17065 te voldoen. Dit geldt niet alleen voor de betrokken auditoren, inspecteurs en eventuele vakdeskundigen, maar voor al het certificatiepersoneel betrokken bij het certificatieproces, zoals (maar niet beperkt tot):

- behandelen van de aanvraag, offerte
- kwalificeren van het certificatiepersoneel
- monitoren van het certificatiepersoneel
- review van audit rapporten
- beslissing
- administratieve verwerking van certificaten
- behandelen van klachten

De certificatie-instelling legt het voldoen aan de vereiste competenties van het betrokken personeel (inspecteurs en ander technisch personeel betrokken bij het uitvoeren van inspecties) vast, met de onderbouwing hiervan.

De inspectie-instelling stelt per betrokken medewerkers een matrix op waarin vastgelegd is voor welke activiteiten de medewerker ingezet kan worden.

4.1.2.2 COMPETENTIES AUDITOR

Voor het uitvoeren van:

- de beoordeling op een effectieve implementatie van het kwaliteitsborgingsysteem (audit)
- de beoordeling van de procedures voor gebruik van het certificatiemerk

zijn minimaal de volgende competenties van toepassing:

- De eisen volgens NEN-EN-ISO/IEC 17021 annex A (table of knowledge and skills).
- [de eindtermen Deskundige ontruimingsalarmtechniek volgens bijlage 8.](#)
- Kan beoordelen en wegen wat de mogelijke effecten van een geconstateerde afwijking zijn.
- Kan bevindingen en afwijkingen toe lichten en communiceren met het ontruimingsalarmbedrijf.
- Kan de bevindingen en afwijkingen en de weging hiervan eenduidig schriftelijke rapporteren.
- Kennis van en kunnen werken met het certificatieschema.

4.1.2.3 COMPETENTIES INSPECTEUR

Voor het uitvoeren van:

- Beoordeling van ontruimingsalarminstallaties.
- Beoordelen primaire proces ([de wijze waarop de installatie ontworpen, geïnstalleerd en opgeleverd wordt](#)).
- [Verificatie van projectdossiers.](#)
- [Verificatie van Programma's van Eisen en Rapporten van Oplevering.](#)

zijn minimaal de volgende competenties van toepassing:

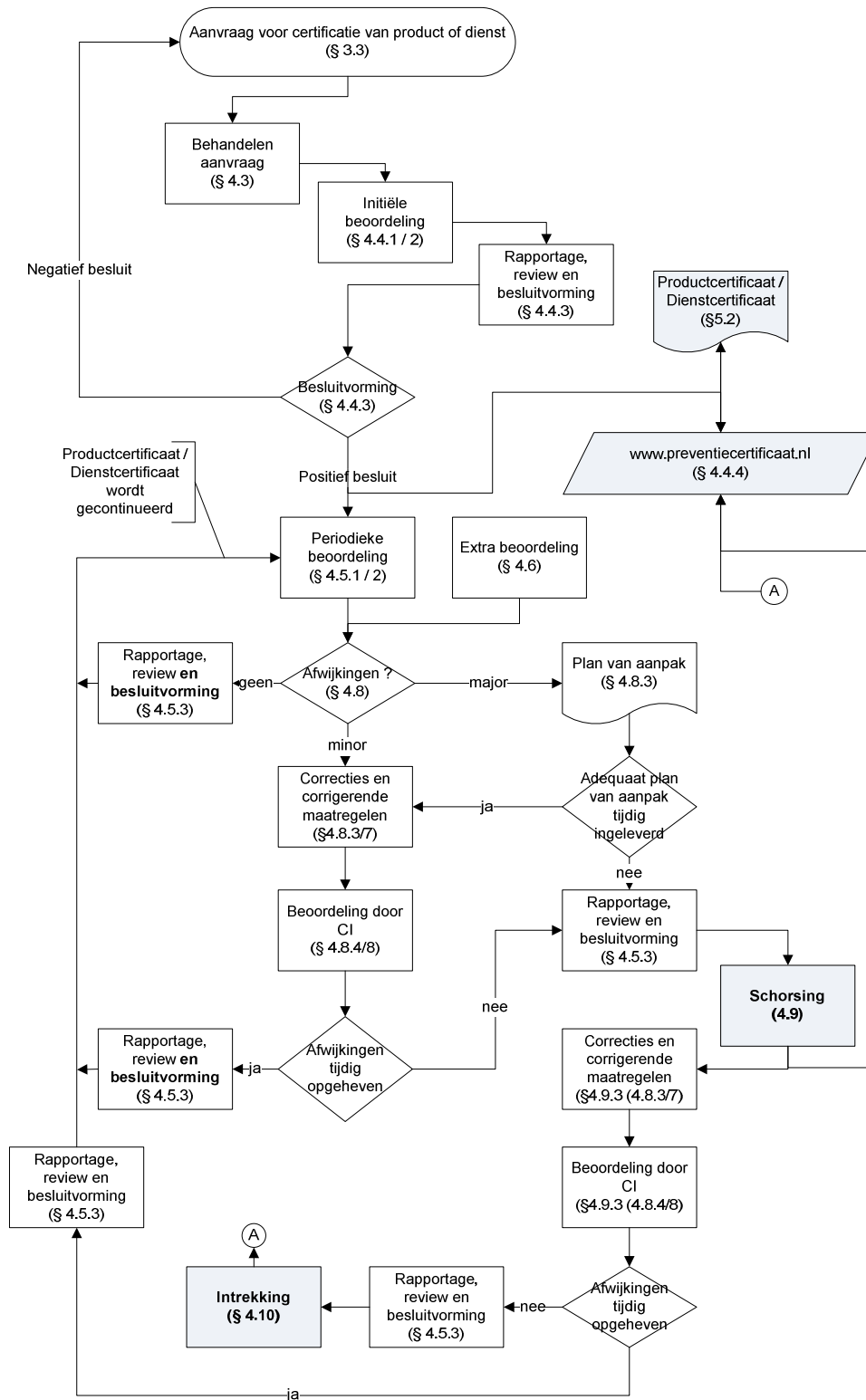
- Kennis en kunnen conform de eindtermen Projecteringsdeskundige volgens bijlage 2 voor het type ontruimingsalarminstallatie dat wordt geïnspecteerd.
- Kan de ontruimingsalarminstallatie beoordelen tegen de eisen gesteld in hoofdstuk 2 van het certificatieschema.
- Kan beoordelen en wegen wat de mogelijke effecten van een geconstateerde afwijking zijn.
- Kan bevindingen en afwijkingen toelichten en communiceren aan het branddetectiebedrijf.
- Kan de bevindingen en afwijkingen en de weging hiervan eenduidig schriftelijke rapporteren.
- Kennis van en kunnen werken met het certificatieschema.

4.1.3 VOORZIENINGEN EN UITRUSTING

Voorzieningen en uitrusting voor het uitvoeren van inspecties zijn gespecificeerd in paragraaf 3.2.3 (meetmiddelen en apparatuur).

4.2 PROCESSHEMA

Zie schema op volgende pagina.



Processchema productcertificatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065

4.3 BEHANDELEN AANVRAAG

De certificatie-instelling neemt elke aanvraag in behandeling, en controleert of alle gegevens bij aanvraag compleet en juist zijn. De certificatie-instelling vraagt aanvullende gegevens op die nodig zijn voor het behandelen van de aanvraag en het opstellen van een begroting en planning, zoals:

- gegevens gevraagd in § 3.3.1;
- gegevens gevraagd in § 3.3.4;
- beschrijving hoe het kwaliteitssysteem ingericht is;
- gegevens die mogelijk tot een reductie kunnen leiden in de omvang en diepgang van de initiële beoordeling, zoals:
 - eventueel andere aanwezige certificaten en beschikbare beoordelingsrapporten;
 - de certificatie-instelling beoordeelt in welke mate aanwezige rapporten en certificaten bruikbaar zijn;
- gegevens voor het correct kunnen beoordelen van een [ontruimingsalarmbedrijf](#) met meerdere vestigingen.

Een [ontruimingsalarmbedrijf](#) met meerdere vestigingen kan zich op twee manieren laten certificeren:

- elke vestiging apart, hierbij wordt elke vestiging als een apart [ontruimingsalarmbedrijf](#) gezien met één productcertificaat per vestiging;
- als één [ontruimingsalarmbedrijf](#) met meerdere locaties/vestigingen, hierbij is er sprake van één organisatie met één certificatiecontract en één productcertificaat (multi-site certificatie).

De voorwaarden voor multi-site certificatie zijn:

- [het ontruimingsalarmbedrijf](#) heeft een hoofdkantoor en decentrale locaties die alle hetzelfde kwaliteitssysteem toepassen dat vanuit het hoofdkantoor wordt beheerd;
 - vanuit het hoofdkantoor worden de decentrale locaties hiërarchisch aangestuurd (het is niet nodig dat alle locaties onder dezelfde juridische entiteit vallen);
 - de processen op alle locaties zijn substantieel vergelijkbaar en passen dezelfde methoden en procedures toe;
 - het hoofdkantoor handelt klachten af (zie paragraaf 3.2.8);
 - het hoofdkantoor ziet erop toe dat corrigerende maatregelen (zie paragraaf 3.2.9) ook worden geïmplementeerd op alle decentrale locaties, waar van toepassing;
 - het hoofdkantoor betreft bij het uitvoeren van evaluaties (zie paragraaf 3.2.10) ook de decentrale locaties.
- mogelijk aanwezige schorsing (zie paragraaf 4.9) of intrekking (zie paragraaf 4.10).

Aan de hand van de gedocumenteerde aanvraag voor certificatie stelt de certificatie-instelling een begroting en planning op voor het uitvoeren van de initiële beoordeling en voor het uitvoeren van periodieke beoordelingen.

De certificatie-instelling hanteert hierbij de bepalingen in paragrafen 4.4.2 en 4.5.2. De berekende tijden zijn exclusief reistijd en rapportagetijd, en exclusief de benodigde tijd voor de beoordeling van tekortkomingen.

Variabelen in de berekening kunnen zijn: de organisatievorm van [het ontruimingsalarmbedrijf](#), het aantal medewerkers, geografische spreiding, variaties in product.

De begroting wordt vastgelegd en geaccordeerd, inclusief de onderbouwing hiervan.

De certificatie-instelling informeert [het ontruimingsalarmbedrijf](#) over ten minste:

- een begroting van kosten en tijd;
- de eisen en voorwaarden uit dit schema;
- de contractuele/reglementaire voorwaarden van de certificatie-instelling zelf.

4.4 INITIËLE BEOORDELING

4.4.1 UITVOERING

De initiële beoordeling bestaat uit de volgende onderdelen:

- verificatie van de gegevens verstrekt bij de aanvraag;
- verificatie op geldigheid en reikwijdte van andere certificaten;
- beoordeling op een effectieve implementatie van het kwaliteitssysteem, zie paragraaf 3.2 met de in de subparagrafen genoemde onderwerpen (audit);
- beoordeling van het voldoen aan de voorwaarden van het certificatieschema, waaronder gebruik van het certificatiemerk;
- beoordeling van de primaire processen;
- beoordeling van technische voorzieningen (inspectie, indien van toepassing);
- beoordeling van de geleverde/te leveren producten tegen de eisen geformuleerd in paragraaf 2.2 (inspectie);
- beoordeling van corrigerende maatregelen en aantoonbaarheid hiervan (indien van toepassing);
- beoordelen of bevindingen van inspectie als corrigerende maatregelen geïmplementeerd zijn (beoordeling van relatie tussen bevindingen uit de audit en bevindingen van inspectie).

4.4.2 TIJDSBESTEDING EN STEEKPROEF

A. INITIËLE BEOORDELING - AUDIT	
Beoordeling kwaliteitssysteem	<p>De certificatie-instelling maakt op basis van de beschikbare gegevens een auditplan(ning) en een auditprogramma voor alle in paragraaf 3.2 genoemde elementen van het kwaliteitssysteem.</p> <p>Als startpunt geldt hierbij de mandagentabel IAF-MD5 voor het uitvoeren van audits, of de eigen mandagentabel voor vergelijkbare bedrijven.</p> <p>De certificatie-instelling kan hierbij kortingen en toeslagen berekenen op basis van (maar niet beperkt tot):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementen uit ISO 9001 die niet het schema voorkomen; - De aanwezigheid van een ISO 9001 certificaat of andere certificaten en het uitvoeren van de verificatie; - Het gecombineerd uitvoeren van audits voor andere schema's (ISO 9001, andere CCV schema's, schema's van andere schemabeheerders); - De organisatievorm; - De mate waarin en de wijze waarop het kwaliteitssysteem gedocumenteerd is; - De ervaringen bij het specifieke bedrijf; - Wel/geen uitbesteding;

	<ul style="list-style-type: none"> - De wijze waarop de controleprocessen (proces - eindcontrole) georganiseerd zijn; - Interne/externe kalibratie; - Meerdere vestigingen; - Geografische spreiding; - Het aantal medewerkers in dezelfde functie. <p>De certificatie-instelling zorgt na afloop van de audit voor een evaluatie van de tijdsbesteding ten opzichte van het gestelde doel en stelt waar nodig de auditplanning, het auditprogramma en de tijdsbesteding bij, inclusief indien nodig een aanvulling op de uitgevoerde audit.</p> <p>De certificatie-instelling zorgt voor een volledige gedocumenteerde onderbouwing van de auditplanning, het auditprogramma, de tijdsbesteding en de aanpassingen hierop ten behoeve van :</p> <ul style="list-style-type: none"> - De beoordeling door de accrediterende instelling - Harmonisatieonderzoek door het CCV
--	--

B . INITIËLE BEOORDELING - INSPECTIE	
<u>Technische voorzieningen</u>	n.v.t.
<u>Beoordeling product (per vestiging)</u>	<p>De initiële beoordeling wordt uitgevoerd door alle elementen uit hoofdstuk 2 te beoordelen op uitvoering bij twee verschillende ontruimingsalarminstallaties.</p> <p>De certificatie-instelling verwerft zich een volledig beeld van de uitvoering van de levering door op meerdere specifieke momenten tijdens de uitvoering aanwezig te zijn in de werkplaats (indien van toepassing en voor zover daar werkzaamheden worden verricht) en op de locatie waar de ontruimingsalarminstallatie geleverd wordt. Dit laatste geldt in het bijzonder als bepaalde eisen (bijvoorbeeld functiebehoud) op een later moment niet meer (volledig) te beoordelen zijn.</p> <p>De verantwoordelijke deskundigen (zie hoofdstuk 3.2.1) van het ontruimingsalarmbedrijf zijn hierbij aanwezig. Als het ontruimingsalarmbedrijf per deskundigheid meerdere deskundigen in dienst heeft of inhuurt zijn er minimaal twee betrokken bij de initiële beoordeling.</p>

4.4.3 RAPPORTAGE, BEOORDELING EN BESLUITVORMING

Elke initiële beoordeling wordt voorzien van een rapportage met alle bevindingen op de punten genoemd in paragraaf 4.4.1.

De certificatie-instelling beoordeelt de rapportage op in ieder geval de compleetheid van de beoordeling, de uitvoering door gekwalificeerd certificatiepersoneel en een correcte procesafloop.

Op basis van deze beoordeling maakt de certificatie-instelling een schriftelijk advies ten behoeve van de besluitvorming door de certificatie-instelling. Alle afwijkingen, geconstateerd tijdens de initiële beoordeling, dienen aantoonbaar opgeheven te zijn voordat de certificatie-instelling een positief besluit kan nemen.

4.4.4 PUBLICATIE

Na een positief besluit publiceert de certificatie-instelling de gegevens van [het ontruimingsalarmbedrijf](#) bij het betreffende certificatieschema op www.preventiecertificaat.nl¹⁹.

4.5 PERIODIEKE BEOORDELING

4.5.1 UITVOERING

De periodieke beoordeling bestaat uit de volgende onderdelen:

- beoordeling op een effectieve implementatie van het kwaliteitssysteem, zie paragraaf 3.2 met de in de subparagrafen genoemde onderwerpen (audit);
- beoordeling van het blijvend voldoen aan de voorwaarden van dit certificatieschema, waaronder gebruik van het certificatiemerk;
- beoordeling van de primaire processen;
- beoordeling van technische voorzieningen (inspectie);
- beoordeling van de geleverde/te leveren producten tegen de eisen zoals geformuleerd in paragraaf 2.2 (inspectie);
- beoordeling van corrigerende maatregelen en aantoonbaarheid hiervan (indien van toepassing);
- beoordelen of bevindingen van inspectie als corrigerende maatregelen geïmplementeerd zijn (beoordeling van relatie tussen bevindingen uit de audit en bevindingen van inspectie).

4.5.2 FREQUENTIE, TIJDSBESTEDING EN STEEKPROEF

De periodieke beoordeling wordt minimaal eenmaal per jaar uitgevoerd.

Audits en inspectie(s) kunnen gecombineerd, maar ook gescheiden uitgevoerd worden. Inspecties starten na afronding van de initiële beoordeling, en de steekproef dient bij voorkeur verdeeld te worden over de gehele periode tot de volgende periodieke beoordeling. [In het resterende deel van het betreffende kalenderjaar wordt tabel "B. periodieke beoordeling - inspectie" ongewijzigd gevolgd. De twee inspecties die zijn uitgevoerd voor de initiële beoordeling worden in mindering gebracht op het aantal volgens de tabel uit te voeren inspecties.](#)

A. PERIODIEKE BEOORDELING - AUDIT	
Beoordeling kwaliteitssysteem	<p>De certificatie-instelling voert de audit uit conform het opgestelde en bijgestelde auditplan(ning) en auditprogramma, zie paragraaf 4.4.2</p> <p>De certificatie-instelling zorgt na afloop van de audit voor een evaluatie van de tijdsbesteding ten opzichte van het gestelde doel en stelt waar nodig de auditplanning, het auditprogramma en de tijdsbesteding bij, inclusief indien nodig een aanvulling op de uitgevoerde audit..</p> <p>De certificatie-instelling zorgt voor een volledige gedocumenteerde onderbouwing van de auditplanning, het auditprogramma, de tijdsbesteding en de aanpassingen hierop ten behoeve van :</p> <ul style="list-style-type: none"> - De beoordeling door de accrediterende instelling - Harmonisatieonderzoek door het CCV

¹⁹ Deze website is eigendom van en wordt beheerd door het CCV.

B. PERIODIEKE BEOORDELING - INSPECTIE																															
Technische voorzieningen	n.v.t.																														
Beoordeling product (per vestiging)	<p>Leveringen onder certificaat in een periode van 12 maanden worden geverifieerd in een gemiddelde verhouding van 1:15. Daartoe worden er controles uitgevoerd volgens de onderstaande tabel:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aantal ontruimings-alarminstallaties</th> <th>Aantal controles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>-)^a</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5 t/m 10</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>11 t/m 45</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>46 t/m 60</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>61 t/m 75</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>76 t/m 90</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>91 t/m 105</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>106 t/m 120</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>121 t/m 135</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Etc.</td> <td>Etc.</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Tabel Controlefrequentie ontruimingsalarminstallaties</i></p> <p>De controles worden verspreid over het jaar, het personeel (projecteringsdeskundige, installatiedeskundige, onderhoudsdeskundige) van het ontruimingsalarmbedrijf, het type installatie (type A, type B, draadloos, attentiepanelen, afhankelijk van wat het ontruimingsalarmbedrijf levert) en het gebied waarbinnen het ontruimingsalarmbedrijf werkt. Om ervoor zorg te dragen dat de certificatie-instelling alle elementen uit hoofdstuk 2 op uitvoering controleert kan het noodzakelijk zijn dat de certificatie-instelling een project meerdere malen bezoekt. De tijdbesteding voor een controle van een ontruimingsalarminstallatie is afhankelijk van de omvang van de ontruimingsalarminstallatie. Eén controle mag over meerdere dagen worden uitgespreid om zeker te stellen dat alle eisen kunnen worden beoordeeld. In dat geval kan de tijdsbesteding oplopen. Bij berekening van de tijdsbesteding geldt dat deze inclusief voorbereiding en rapportage is maar exclusief reistijd.</p> <p>)^a Indien per kalenderjaar geen ontruimingsalarminstallaties onder certificaat worden geleverd moet de certificatie-instelling nadere afspraken maken met het ontruimingsalarmbedrijf onder welke voorwaarde het door de certificatie-instelling afgegeven productcertificaat zijn geldigheid blijft behouden. Als een ontruimingsalarmbedrijf twee kalenderjaren achtereen geen ontruimingsalarminstallatie onder certificaat levert volgens dit</p>	Aantal ontruimings-alarminstallaties	Aantal controles	0	-) ^a	1	1	2	1	3	2	4	2	5 t/m 10	2	11 t/m 45	3	46 t/m 60	4	61 t/m 75	5	76 t/m 90	6	91 t/m 105	7	106 t/m 120	8	121 t/m 135	9	Etc.	Etc.
Aantal ontruimings-alarminstallaties	Aantal controles																														
0	-) ^a																														
1	1																														
2	1																														
3	2																														
4	2																														
5 t/m 10	2																														
11 t/m 45	3																														
46 t/m 60	4																														
61 t/m 75	5																														
76 t/m 90	6																														
91 t/m 105	7																														
106 t/m 120	8																														
121 t/m 135	9																														
Etc.	Etc.																														

	certificatieschema moet de certificatie-instelling het certificaat direct beëindigen.
--	---

4.5.3 RAPPORTAGE, BEOORDELING EN BESLUITVORMING

De rapportage van een periodieke beoordeling of een extra beoordeling dient alle bevindingen van beoordeling te bevatten, inclusief de beoordeling van de corrigerende maatregelen voor geconstateerde tekortkomingen.

Het rapport dient beoordeeld te worden op o.a. compleetheid van de beoordeling, uitvoering door gekwalificeerd certificatiepersoneel en correcte procesafloop.

Op basis van deze beoordeling maakt de certificatie-instelling een schriftelijk advies ten behoeve van de besluitvorming door de certificatie-instelling. Alle afwijkingen, geconstateerd tijdens een periodieke beoordeling of een extra beoordeling, dienen aantoonbaar opgeheven te zijn voordat de certificatie-instelling een positief besluit kan nemen.

Een besluit met betrekking tot schorsing (paragraaf 4.9.1), tot opheffen van de schorsing (paragraaf 4.9.3) of tot intrekking (paragraaf 4.10.1) dient genomen te worden als binnen de gestelde termijn openstaande afwijkingen niet weggenomen zijn.

Bij deelcertificatie wordt in overweging genomen of de oorzaken die leiden tot schorsing en (of) intrekking betrekking hebben op:

- een deel van het gecertificeerde toepassingsgebied;
- het volledige gecertificeerde toepassingsgebied.

De besluitvorming en publicatie met betrekking tot schorsing, opheffen van de schorsing en (of) de intrekking wordt hierop afgestemd.

4.6 EXTRA BEOORDELING

De certificatie-instelling kan extra beoordelingen uitvoeren als hiertoe aanleiding is. Aanleidingen kunnen zijn:

- de resultaten van andere beoordelingen;
- klachten dat [de ontruimingsalarminstallatie](#) waarbij het certificatiemerk is toegepast niet aan de gestelde eisen voldoet;
- klachten over misleidend of foutief gebruik van het certificatiemerk;
- publicaties;
- eigen waarnemingen door de certificatie-instelling;
- informatie van belanghebbende partijen, zoals de overheid en/of verzekeraars.

Voor de uitvoering, rapportage, beoordeling, besluitvorming en eventuele sancties gelden de bepalingen zoals bij de periodieke beoordeling.

4.7 REDUCTIE VAN TIJDSBESTEDING OP BASIS VAN ANDERE CERTIFICATEN

[Niet van toepassing, zie tabel A in paragraaf 4.4.2 en paragraaf 4.5.2.](#)

4.8 AFWIJKINGEN

Een situatie die niet in overeenstemming is met de eisen wordt beschouwd als een afwijking.

Afwijkingen kunnen betrekking hebben op het onder certificaat geleverde product en/of op het kwaliteitssysteem. Afwijkingen kunnen worden geclassificeerd als major of minor.

De certificatie-instelling communiceert afwijkingen aan [het ontruimingsalarmbedrijf](#) bij het afsluiten van de audit of inspectie.

Bij een [ontruimingsalarmbedrijf](#) met meerdere vestigingen dat kiest voor multi-site certificatie (zie paragraaf 4.3) hebben afwijkingen en de consequenties hiervan betrekking op de gehele organisatie.

4.8.1 MAJOR - KWALITEITSSYSTEEM

- één of meerdere eisen uit het certificatieschema zijn niet geïmplementeerd, of er is sprake van een situatie die, gebaseerd op objectieve waarnemingen, significante twijfel doet rijzen of het kwaliteitssysteem voldoende ondersteuning biedt aan [het ontruimingsalarmbedrijf](#) om producten te leveren die aan de gestelde eisen voldoen, of
- bij de laatste beoordeling was dezelfde afwijking vastgesteld, of
- het niet registreren van klachten en/of het niet opvolgen van klachten, of
- misbruik van het certificatiemerk, of
- fraude, misleiding van de certificatie-instelling of het bewust verstrekken van foutieve of onvolledige informatie aan de certificatie-instelling.

4.8.2 MAJOR - PRODUCT

Het onder certificaat geleverde product voldoet niet aan de gestelde eisen waardoor:

- gevaarlijke of onveilige situaties (kunnen) ontstaan, of
- het product niet functioneert of waardoor storingen (kunnen) optreden.

[Voor voorbeelden zie bijlage 6.](#)

4.8.3 MAJOR - CONSEQUENTIES

Bij major afwijkingen presenteert [het ontruimingsalarmbedrijf](#) binnen een door de certificatie-instelling vast te stellen periode (van maximaal 7 werkdagen) een plan van aanpak.

Gemaakte fouten worden onmiddellijk hersteld.

Het plan van aanpak bestaat ten minste uit:

- een analyse gericht op de grondoorzaak en/of grondoorzaken van de afwijking. In deze analyse komen in elk geval (niet limitatief) de mogelijke oorzaken in het voortbrengingsproces van het product en de mogelijke oorzaken in het falen van controleprocessen naar voren;
- de te nemen acties die per onmiddellijk noodzakelijk zijn om te voorkomen dat bij ontruimingsalarminstallaties die niet aan de eisen voldoen het certificatiemerk toegepast wordt;
- een analyse gericht op de geleverde producten sinds de laatste beoordeling door de certificatie-instelling die mogelijk niet aan de gestelde eisen voldoen, en op de mate waarin de geanalyseerde grondoorzaken geleid hebben tot (niet eerder) geconstateerde afwijkingen;
- te nemen acties voor het herstellen of repareren van alle geleverde producten die niet aan de eisen voldoen;
- oplossingen gericht op het voorkomen van herhaling en het borgen hiervan;
- de beoordeling van de doeltreffendheid van de implementatie van deze oplossingen (bijvoorbeeld met een interne audit).

[Het ontruimingsalarmbedrijf](#) documenteert de volgens het plan van aanpak uit te voeren corrigerende maatregelen volledig, zodat deze door de certificatie-instelling verifieerbaar zijn.

De termijn voor het uitvoeren van het plan van aanpak bedraagt maximaal twee maanden.

4.8.4 BEOORDELING DOOR DE CERTIFICATIE-INSTELLING

De certificatie-instelling beoordeelt binnen een periode van ten hoogste 7 werkdagen na de afgesproken datum van ontvangst het plan van aanpak op doelmatigheid en doeltreffendheid in relatie tot de geconstateerde afwijking.

De certificatie-instelling beoordeelt binnen drie maanden na vaststelling van de afwijking de uitvoering van de correcties en de implementatie van de corrigerende maatregelen²⁰ om vast te stellen dat de afwijking is opgeheven. De wijze van beoordelen is afhankelijk van de aard van de afwijkingen, en is gebaseerd op de onderdelen genoemd in paragraaf 4.5.1. Zo nodig wordt een extra beoordeling uitgevoerd ter verificatie.

De certificatie-instelling kan eenmalig, met onderbouwing hiervan, de termijn voor correcties en corrigerende maatregelen verlengen met een periode van twee maanden.

4.8.5 MINOR - KWALITEITSSYSTEEM

- Een situatie die, gebaseerd op objectieve waarnemingen, twijfel doet rijzen over de borging van de kwaliteit van het onder certificaat geleverde product, of
- het ontbreken van, het niet hebben geïmplementeerd of niet in stand hebben gehouden van één van de eisen uit het certificatieschema, hetgeen niet heeft geleid tot een major afwijking, of
- het niet in stand hebben gehouden van één of meerdere voorwaarden uit dit certificatieschema (waaronder financiële verplichtingen en het reglement voor gebruik van het certificatiemerk).

4.8.6 MINOR - PRODUCT

- Het onder certificaat geleverde product voldoet niet aan de gestelde eisen, hetgeen niet heeft geleid tot een major afwijking, of
- een situatie die, gebaseerd op objectieve waarnemingen twijfel doet rijzen over de kwaliteit van het onder certificaat geleverde product.

4.8.7 MINOR - CONSEQUENTIES

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) krijgt twee maanden de tijd om corrigerende maatregelen te nemen. De corrigerende maatregelen moeten ten minste bestaan uit:

- een analyse gericht op de grondoorzaak en/of grondoorzaken van de afwijking. In deze analyse komen in elk geval (niet limitatief) de mogelijke oorzaken in het voortbrengingsproces van het product en de mogelijke oorzaken in het falen van controleprocessen naar voren;
- een analyse gericht op de omvang van geleverde producten sinds de laatste beoordeling door de certificatie-instelling die mogelijk niet aan de gestelde eisen voldoen, en de mate waarin de geanalyseerde grondoorzaken geleid hebben tot (niet eerder) geconstateerde afwijkingen;
- te nemen actie voor het herstellen en/of repareren van alle geleverde producten die niet aan de eisen voldoen;
- oplossingen gericht op het voorkomen van herhaling en het borgen hiervan;
- de beoordeling van de doeltreffendheid van de implementatie van deze oplossingen (bijvoorbeeld met een interne audit).

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) documenteert de uit te voeren corrigerende maatregelen volledig, zodat deze door de certificatie-instelling verifieerbaar zijn.

²⁰ Deze termijn van drie maanden is hetzelfde bij major afwijkingen als bij minor afwijkingen (zie paragraaf 4.8.6).

Indien er sprake is van een schorsing is het aan te bevelen de beoordeling niet gelijktijdig uit te voeren maar te splitsen zodat de schorsing zo snel mogelijk opgeheven kan worden.

4.8.8 BEOORDELING DOOR DE CERTIFICATIE-INSTELLING

De certificatie-instelling beoordeelt binnen drie maanden na vaststelling van de afwijking de uitvoering van de correcties en de implementatie van de corrigerende maatregelen²¹ om vast te stellen dat de afwijking is opgeheven. De wijze van beoordelen is afhankelijk van de aard van de afwijkingen, en is gebaseerd op de onderdelen genoemd in paragraaf 4.5.1. Zo nodig wordt een extra beoordeling uitgevoerd ter verificatie.

De certificatie-instelling kan eenmalig, met onderbouwing hiervan, de termijn voor correcties en corrigerende maatregelen verlengen met een periode van twee maanden.

4.9 SCHORSING

4.9.1 SCHORSEN

Het [ontruimingsalarmbedrijf](#) wordt geschorst:

- bij het niet tijdig aanleveren van een plan van aanpak bij het vaststellen van een major afwijking (zie paragraaf 4.8.3), of
- bij een plan van aanpak dat onvoldoende borgt dat correcties uitgevoerd zullen worden en/of dat onvoldoende borging biedt voor de uitvoering van de oorzakenanalyse en implementatie van corrigerende maatregelen (zie paragrafen 4.8.3 en 4.8.7), of
- als de corrigerende maatregelen voor zowel major als minor afwijkingen binnen de gestelde (verlengde) termijn niet hebben geleid tot het opheffen van de afwijking(en) (zie paragrafen 4.8.3 en 4.8.7), of
- als [het ontruimingsalarmbedrijf](#) niet voldoet aan de voorwaarden voor certificatie (waaronder de financiële verplichtingen en verplichtingen inzake het gebruik van het certificatiemerk) (zie paragraaf 3.1).

De certificatie-instelling documenteert het advies van de beoordelaar, de beoordeling en besluitvorming en de beslissing volledig, inclusief onderbouwing.

De certificatie-instelling informeert [het ontruimingsalarmbedrijf](#) over de schorsing per aangetekend schrijven of per e-mail met ontvangstbevestiging.

4.9.2 CONSEQUENTIES VAN SCHORSING

De certificatie-instelling publiceert de schorsing op www.preventiecertificaat.nl.

Vanaf het moment van schorsing is [het ontruimingsalarmbedrijf](#) niet toegestaan om het certificatiemerk te gebruiken, of te verwijzen naar de gecertificeerde status van het te leveren product.

[Het ontruimingsalarmbedrijf](#) blijft bij een schorsing verantwoordelijk voor het verhelpen van gebreken aan [ontruimingsalarminstallaties](#) waarbij het certificatiemerk is toegepast.

4.9.3 OPHEFFEN VAN DE SCHORSING

Als de certificatie-instelling vaststelt dat alle geconstateerde afwijkingen opgeheven zijn, wordt de schorsing opgeheven. De certificatie-instelling stelt [het ontruimingsalarmbedrijf](#) hiervan schriftelijk op de hoogte en maakt de publicatie over schorsing ongedaan.

Vanaf de datum die door de certificatie-instelling schriftelijk is vermeld, is het gebruik van het certificatiemerk weer toegestaan.

²¹ Deze termijn van drie maanden is hetzelfde bij major afwijkingen als bij minor afwijkingen (zie paragraaf 4.8.6). Indien er sprake is van schorsing is het aan te bevelen de beoordeling niet gelijktijdig uit te voeren maar te splitsen zodat de schorsing zo snel mogelijk opgeheven kan worden.

Een schorsing duurt maximaal zes maanden.

4.10 INTREKKING

4.10.1 INTREKKEN

Het certificaat wordt ingetrokken indien [het ontruimingsalarmbedrijf](#) niet in staat is de geconstateerde afwijkingen binnen de periode van schorsing op te heffen.

De certificatie-instelling informeert [het ontruimingsalarmbedrijf](#) over de intrekking per aangetekend schrijven, of per e-mail met ontvangstbevestiging.

4.10.2 CONSEQUENTIES VAN INTREKKING

Vanaf het moment van intrekking is [het ontruimingsalarmbedrijf](#) niet toegestaan om het certificatiemerk te gebruiken, of te verwijzen naar de gecertificeerde status van het te leveren product.

De certificatie-instelling verwijdert de gegevens van het branddetectiebedrijf bij het betreffende certificatieschema op www.preventiecertificaat.nl.

[Het ontruimingsalarmbedrijf](#) blijft bij intrekking verantwoordelijk voor het verhelpen van gebreken bij [ontruimingsalarminstallaties](#) waarbij het certificatiemerk is toegepast. De certificatie-instelling heeft de bevoegdheid om - indien [het ontruimingsalarmbedrijf](#) hierin nalatig is - correctieve maatregelen te nemen, zoals het informeren van afnemers. De kosten hiervan kunnen bij [het ontruimingsalarmbedrijf](#) waarvan het productcertificaat is ingetrokken, in rekening gebracht worden.

4.10.3 NIEUWE AANVRAAG

Een [ontruimingsalarmbedrijf](#) waarvan het certificaat is ingetrokken, kan zich weer aanmelden voor een initiële beoordeling volgens het certificatieschema (zie paragraaf 4.4).

CERTIFICAAT EN CERTIFICATIEMERK

Zowel het certificaat als het certificatiemerik zijn communicatiemiddelen om afnemers het vertrouwen te geven dat het geleverde product aan de gestelde eisen voldoet.

5.1 CERTIFICATIEMERK

Het certificatiemerik, verder te noemen: het merk, is het bewijs voor afnemers dat de certificatie-instelling gerechtvaardigd vertrouwen heeft dat [het ontruimingsalarmbedrijf](#) producten levert die voldoen aan de gestelde eisen in het certificatieschema (zoals beschreven in hoofdstuk 2) en waarbij aan de contractuele en reglementaire voorwaarden is voldaan.

Het merk is uitgevoerd als woord/beeldmerk, zie paragraaf 5.1.1.

Uitsluitend het gebruik van het merk beschreven in het certificatieschema is toegestaan.

5.1.1 WOORD/BEELDMERK



Aan dit certificatieschema is het hier aan de linker zijde afgebeelde beeldmerk verbonden. Dit beeldmerk is gedeponereerd.

Het beeldmerk wordt aangevuld met de afkorting **OAI** wat de koppeling met dit certificatieschema aangeeft, zoals aan de rechterzijde afgebeeld.

Een separaat woordmerk wordt niet toegepast.



Het certificatiemerik aangebracht op het certificaat ontruimingsalarminstallatie geeft gerechtvaardigd vertrouwen dat de ontruimingsalarminstallatie bij levering aan de gestelde eisen voldoet.

5.1.2 GEBRUIK VAN HET MERK

Het gebruik van het merk is vastgelegd in het CCV reglement Certificatiemerken 17065. De belangrijkste voorwaarden in dit reglement voor het gebruik zijn (het reglement is maatgevend):

- De certificatie-instelling heeft een geldige licentie bij het CCV.
- De certificatie-instelling heeft een geldige accreditatie.
- [Het ontruimingsalarmbedrijf](#) heeft een geldig certificatiecontract²², en is niet geschorst.
- [Het ontruimingsalarmbedrijf](#) heeft zich ervan vergewist dat de ontruimingsalarminstallatie aan de gestelde eisen voldoet.
- Het illustratief gebruik op briefpapier, website, folders en andere publiciteitsuitingen bij verwijzingen naar het certificatieschema, door de certificatie-instelling is toegestaan onder voorwaarden.
- Het illustratief gebruik op briefpapier, website, folders en andere publiciteitsuitingen bij verwijzingen naar het certificatieschema, door [het ontruimingsalarmbedrijf](#) is toegestaan onder voorwaarden.

²² Uitgangspunt is dat dit contract gesloten is met een geaccrediteerde certificatie-instelling die met het CCV een licentieovereenkomst heeft voor het certificatieschema.

Het ontruimingsalarmbedrijf plaatst het merk op het certificaat (zie paragraaf 5.3). Het gebruik van het merk is verplicht, zie ook paragraaf 1.1.2.

5.2 PRODUCTCERTIFICAAT

Het productcertificaat wordt opgesteld in de huisstijl van de certificatie-instelling

Het productcertificaat bevat minimaal de volgende gegevens:

- NAW gegevens van de certificatie-instelling;
- NAW gegevens van de certificaathouder (correspondentieadres);
- de teksten en certificatiemerk:

“<certificatie-instelling> verklaart dat op grond van de initiële beoordeling alsmede periodieke beoordelingen door <certificatie-instelling> het vertrouwen gerechtvaardigd is dat door <ontruimingsalarmbedrijf> geleverde ontruimingsalarminstallaties <type A, B en attentiepanelen, stil alarm, zie paragraaf 1.2> voldoen aan de eisen gesteld in het CCV-certificatieschema Ontruimingsalarminstallaties versie <nummer>.”

“<certificatie-instelling> geeft het hier afgebeelde certificatiemerk in licentie aan <ontruimingsalarmbedrijf> voor de onder certificaat geleverde ontruimingsalarminstallaties.”



- datum van uitgifte / vervanging;
- (eventueel de oorspronkelijke uitgiftedatum);
- handtekening (met naam en functie);
- het bedrijfslogo van de certificatie-instelling;
- <zodra de CI voor uitvoering van het certificatieschema is geaccrediteerd:> het accreditatiemerk;
- een uniek certificatenummer;
- de teksten:
 - Afnemers van ontruimingsalarminstallaties en derden kunnen de status van een geldig productcertificaat nagaan bij <certificatie-instelling> of op www.preventiecertificaat.nl.
 - Dit certificaat blijft eigendom van <certificatie-instelling>.
 - <zodra de CI voor uitvoering van het certificatieschema is geaccrediteerd:> De geldigheid van de accreditatie kan nagegaan worden bij de accreditatie-instelling (www.rva.nl).

5.3 CERTIFICAAT

Het ontruimingsalarmbedrijf verstrekt bij oplevering een Certificaat OAI. Het certificaat wordt opgesteld volgens het door het CCV te bepalen model. Normatief in het model zijn: aan de bovenzijde een blauwe balk met de tekst “Brandbeveiligingsinstallatie”, aan de linkerzijde de tekst “certificaat” met (na accreditatie) het certificatiemerk, en het gedeelte waar de tekst geplaatst wordt (links uitgelijnd).

Het certificatiemerk wordt bij voorkeur in blauw uitgevoerd, anders in zwart.

Het certificaat bevat minimaal de volgende gegevens:

- In de kop, onder de blauwe balk - hoofdletters - de tekst:
ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE type < A, B, stilalarmcommunicatie >
- NAW gegevens van de het ontruimingsalarmbedrijf;
- Het bedrijfslogo van het ontruimingsalarmbedrijf;
- Een uniek certificaatnummer²³;
- NAW gegevens van de locatie;
- De verklaring: < ontruimingsalarmbedrijf > verklaart dat de
Ontruimingsalarminstallatie type < A, B, stilalarmcommunicatie > is geleverd
conform de eisen uit Hoofdstuk 2 van het CCV-certificatieschema
Ontruimingsalarminstallaties..
- Een verwijzing naar het rapport van oplevering;
- De tekst:
*De levering heeft plaatsgevonden onder productcertificaat <kenmerk> van
<certificatie-instelling> te <plaats> zolang er geen certificatiebeoordeling cq
besluit onder accreditatie is uitgevoerd, of
Het certificatiemerk is toegepast onder productcertificaat <kenmerk>, van
<certificatie-instelling> te <plaats>, waarbij het certificatiemerk (zie § 5.1) in de
linkeronderhoek weergegeven wordt.*
- Datum van oplevering;
- Handtekening, naam en functie van de verantwoordelijke bij het
ontruimingsalarmbedrijf.

Aanvullende gegevens over de locatie, de opdrachtgever, het uitgangspuntendocument, de toegepaste norm(en), de beveiliging en/of andere gegevens mogen worden toegevoegd op het certificaat, zolang deze niet strijdig zijn met het certificatieschema en/of wet- en regelgeving.

De te printen tekst op het certificaat dient wat betreft lettertype en opmaak het door het CCV bepaalde model te benaderen. Het lettertype Trebuchet heeft de voorkeur, de lettertype Arial of Verdana zijn bruikbare alternatieven.

Een voorbeeld van het certificaat is opgenomen in bijlage 10.

²³ Deze identificatie is gekoppeld aan de traceerbaarheid van geleverde producten of diensten onder certificatie. De CI kan een rol spelen in het administratieve proces door bijvoorbeeld de nummers te beheren en uit te geven.

VERWIJZINGEN

6.1 WET- EN REGELGEVING

Deze paragraaf is voor dit certificatieschema niet van toepassing.

6.2 BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN

Accreditatie	Beoordeling uitgevoerd door een onafhankelijke derde partij om vast te stellen dat de certificatie-instelling a. voldoet aan de eisen voor een certificatie-instelling en b. op de juiste wijze uitvoering geeft aan het certificatieschema. In Nederland is dit de Raad voor Accreditatie (RvA) te Utrecht.
Afnemer	Persoon of organisatie die het product afneemt van leverancier
Audit	Systematisch, onafhankelijk en gedocumenteerd proces voor het verkrijgen van auditbewijs en het objectief beoordelen daarvan om vast te stellen in welke mate aan overeengekomen auditcriteria is voldaan
Beoordeling	Uitvoering van dit certificatieschema door de certificatie-instelling bij de leverancier
Initiële beoordeling	Beoordeling welke leidt tot besluitvorming en afgifte van het productcertificaat.
Periodieke beoordeling	Beoordeling gericht op bevestiging dat nog steeds aan de eisen en voorwaarden voldaan wordt.
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
Certificaat	Document dat de leverancier opstelt en een verklaring omvat betreffende het gecertificeerde product.
Certificatiemerk	Woord- of beeldmerk dat gebruikt wordt om conformiteit met de gestelde eisen aan te geven
Certificatieschema	Stelsel van regels, procedures en beheer aspecten voor het uitvoeren van certificatiebeoordelingen.
Commissie van Belanghebbenden	De commissie binnen het CCV waar het draagvlak voor het schema bepaald wordt en die instemt met (wijzigingen in) het conformiteitschema. In deze commissie zijn belanghebbende en betrokken partijen vertegenwoordigd.
EN	Europese Norm, uitgegeven door CEN of CENELEC (European Committee for (Electrotechnical) Standardization)
ISO	Internationale norm, uitgegeven door ISO (International Organization for Standardization)
Leverancier	Organisatie die het product op de markt brengt
NAW-gegevens	Naam, adres, woonplaats
NEN	Nederlandse Norm, uitgegeven door NEN

Norm	Document waarin door betrokken partijen afspraken zijn vastgelegd met het doel zich daaraan te houden
Productcertificaat	Document dat de certificatie-instelling opstelt, en waarop de leverancier van het onder certificaat geleverde product staat vermeld.
Alarmeringszone	Een geografisch deel van het ontruimingsgebied waarin een akoestisch en/of optisch ontruimingsalarm wordt gegeven
Beheerder	Persoon, al dan niet in dienst van de gebruiker, die belast is met het beheer van de ontruimingsalarminstallatie, die beschikt over een vereist bewijs van vakbekwaamheid en die is geïnstrueerd omtrent de hem/haar toevertrouwde taken en mogelijke gevaren die zijn verbonden aan onjuist handelen;
Eisende partij	De partij die de uitgangspunten voor het programma van eisen (mede) vaststelt. Dit kunnen zijn de eigenaar/gebruiker en (of) de verzekeraar; het bevoegd gezag kan een betrokken partij zijn die in voorkomend geval bevoegdheden heeft ten aanzien van de wettelijke uitgangspunten voor de ontruimingsalarmering;
Gebruiker	De verantwoordelijke persoon voor het beheer van een ontruimingsalarminstallatie, of de eigenaar van een ontruimingsalarminstallatie
Onderhoud	Alle maatregelen die ten doel hebben gedurende de totale gebruiksduur de nominale staat van enig onderdeel van de ontruimingsalarminstallatie te handhaven en te herstellen.
Ontruimingsalarmbedrijf	De leverancier die verantwoordelijk is voor het ontwerp, de aanleg, inbedrijfstelling en oplevering van de installatie en voor de compatibiliteit van de in de installatie toegepaste componenten en onderdelen;
Ontruimingsalarminstallatie	Een samenstel van apparatuur, leidingen, toebehoren van leidingen en stuurbekabeling, welke nodig zijn voor het geven van ontruimingsalarm in een ontruimingsgebied zodat een snelle en ordelijke personele ontruiming van het gebied wordt bewerkstelligd.
Ontruimingsalarm-installatiecertificaat	Een bewijs dat het ontruimingsalarmbedrijf afgeeft na levering van de ontruimingsalarminstallatie. Het ontruimingsalarminstallatiecertificaat maakt voor de afnemer en derden inzichtelijk dat de ontruimingsalarminstallatie aan de eisen uit het CCV-certificatieschema Ontruimingsalarminstallatie voldoet;
Producent	Het bedrijf dat producten (zie bijlage 5 van dit certificatieschema) vervaardigt en/of levert en

	bijbehorende opleidingen (zie paragraaf 3.2.2) verzorgt;
Projecteren	Het bepalen van de juiste locatie van de onderdelen en componenten in verband met het juiste functioneren binnen het ontwerp van de ontruimingsalarminstallatie op basis van een geaccordeerd programma van eisen;
PvE	Programma van Eisen: een door een eisende partij volgens NEN 2575 vastgesteld (dit blijkt uit ondertekening) pakket van eisen, dat als uitgangspunt en randvoorwaarde geldt voor een ontruimingsalarminstallatie;
Stuurzone	Een geografisch deel van het gebouw waarvoor de ontruimingsalarmcentrale een afzonderlijke sturing verzorgt voor een daar aanwezige brandbeveiligingsinstallatie
Systeemgroep	Een product of component respectievelijk een verzameling van bij elkaar horende producten, ook wel productlijn genoemd, die compatibel zijn conform NEN-EN 54-13 en onderdeel zijn van een ontruimingsalarminstallatie of waarmee een volledige ontruimingsalarminstallatie conform NEN 2575 samengesteld kan worden.

6.3 NORMEN EN VERWIJZINGEN

De normen en documenten genoemd in onderstaande tabel zijn van toepassing voor dit certificatieschema. Het versienummer is bindend (statische verwijzing).

Bij een dynamische verwijzing is de versie van toepassing, met de overgangstermijnen, zoals die door de beheerder van het document wordt aangegeven.

Deze normen en documenten zijn normatief, tenzij in dit schema aangegeven is dat het indicatieve verwijzing betreft. Er kan ook normatief of indicatief naar delen van een norm of document worden verwezen, waarbij dan de overige delen van deze norm of dit document voor dit schema geen betekenis hebben.

In deze normen en documenten genoemde andere normen of documenten zijn van toepassing, zoals hierin aangegeven.

Een certificatie-instelling beschikt over alle normatieve normen en documenten. Een [ontruimingsalarmbedrijf](#) beschikt tenminste over de normen en documenten die met een * zijn gemarkeerd.

NEN-EN-ISO 17021	Conformiteitbeoordeling - Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren		NEN, Delft
NEN-EN-ISO/IEC 17065	Conformiteitbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten		NEN, Delft
NEN-EN-ISO 9000	Kwaliteitssysteem - Grondbeginselen en verklarende woordenlijst		NEN, Delft
NEN-EN-ISO 9001	Kwaliteitssysteem - Eisen		NEN, Delft
RvA-T018	Acceptabele herleidbaarheid		www.rva.nl
NEN1010:2007 + C1:2008	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	*	NEN, Delft

NEN 2575-1:2012	NEN 2575-1:2012 nl Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen - Deel 1: Algemeen	*	NEN, Delft
NEN 2575-2:2012 (*)	NEN 2575-2:2012 nl Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen - Deel 2: Luidalarminstallatie type A	*	NEN, Delft
NEN 2575-3:2012 + A1:2012 (*)	NEN 2575-3:2012 nl Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen - Deel 3: Luidalarminstallatie type B	*	NEN, Delft
NEN 2575-4:2012 (*)	NEN 2575-4:2012 nl Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen - Deel 4: Stilalarm - Draadloze alarmcommunicatiesystemen	*	NEN, Delft
NEN 2575-5:2012 (*)	NEN 2575-5:2012 nl Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen - Deel 5: Stilalarminstallatie met attentiepanelen	*	NEN, Delft
NPR 2576:2005	Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en installatie van transmissiewegen	*	NEN, Delft
NEN 2654-2:2004	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties: Deel 2- Ontruimingsalarminstallaties	*	NEN, Delft
NEN-EN-IEC 60628-16:2011 (*)	Toestellen voor geluidsystemen - Deel 16: Objectieve beoordeling van de verstaanbaarheid van spraak met behulp van spraakoverdrachtsindex	*	NEN, Delft
	Reglement Certificatiemerken 17065	*	CCV, Utrecht

(*) in relatie met de scope van certificatie

BIJLAGE 1 -

Deze bijlage is vervallen.

BIJLAGE 2 - PROJECTERINGSDESKUNDIGE

Deze bijlage bevat de eind- en toetstermen waaraan een projecteringsdeskundige voor een ontruimingsalarminstallatie type A, type B en type Draadloos stilalarm moet voldoen.

A. EINDTERMEN PROJECTERINGSDESKUNDIGE

<u>Eindtermen</u>	Luidalarminstallatie type A	Luidalarminstallatie type B	Draadloze stilalarminstallatie
<p>Toelichting: X = ja, - = nee</p> <p>De kandidaat dient:</p>			
<p>Algemeen</p> <p>A. op grond van gebleken theoretische en praktische kennis ter zake, brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften betrekking hebbend op elektronische ontruimingsalarmering in staat te zijn tot het zelfstandig overeenkomstig de voorschriften ontwerpen en projecteren van een:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ontruimingsalarminstallatie type A; • ontruimingsalarminstallatie type B; • draadloze stilalarminstallatie. 	X - -	- X -	- - X
<p>Techniek</p> <p>B. uitgebreide kennis te hebben van de hedendaagse techniek op het gebied van en toepassing van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ontruimingsalarminstallaties en -apparatuur type A; • ontruimingsalarminstallaties en -apparatuur type B; • draadloze stilalarminstallaties en apparatuur hiervoor. <p>Kennis hebben van de overige ontruimingsalarminstallaties en de toepassing hiervan.</p>	X - -	- X -	- - X
<p>Projectie</p> <p>C. uitgebreide kennis te hebben van de projectie in verschillende soorten gebouwen, overeenkomstig geldende nationale en Europese normen en voorschriften van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ontruimingsalarminstallaties type A; • ontruimingsalarminstallaties type B; • draadloze stilalarminstallaties. 	X - -	- X -	- - X
<p>Bouwkundige brandveiligheid</p> <p>D. kennis te hebben van de bouwkundige aspecten in relatie tot brandveiligheid en vluchten.</p>	X	X	X
<p>Brandbeveiligingsinstallaties</p> <p>E. kennis te hebben van de interactie met andere brandveiligheidsvoorzieningen.</p>	X	X	X
<p>Normering en regelgeving</p> <p>F. kennis te hebben van de normering op het gebied van de brandveiligheid, zowel nationaal (NEN) als internationaal (CEN). Voorts van de regels die overheid en verzekeraars stellen op het gebied van de brandveiligheid.</p>	X	X	X

<u>Eindtermen</u>	Luidalarminstallatie type A	Luidalarminstallatie type B	Draadloze stilalarminstallatie
<p>Toelichting: X = ja, - = nee</p> <p>De kandidaat dient:</p>			
<p>Uitvoering</p> <p>G. kennis hebben van en toezicht te kunnen uitoefenen op de installatiewerkzaamheden en deze te kunnen begeleiden, alsmede kennis te hebben van de procedures van de inbedrijfstelling en het uitvoeren van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geluiddrukmetingen; • geluiddruk- en spraakverstaanbaarheidsmetingen; • veldsterktemetingen. 	<p>X</p> <p>X</p> <p>-</p>	<p>X</p> <p>-</p> <p>X</p> <p>-</p>	<p>X</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>X</p>
<p>Onderhoud</p> <p>H. kennis te hebben van het noodzakelijke onderhoud en in een onderhoudsschema vast te kunnen leggen welk onderhoud dient te worden uitgevoerd.</p>	X	X	X

B. TOETSTERMEN PROJECTERINGSDESKUNDIGE

<u>Toetstermen</u>	Luidalarminstallatie type A	Luidalarminstallatie type B	Draadloze stilalarminstallatie
<p>Achter de toetsterm is tussen haakjes aangegeven op welke eindtermen de betreffende toetsterm betrekking heeft alsmede het niveau waarop gevraagd kan worden.</p> <p>Toelichting 1: K= kennis, I = inzicht en T = toepassing.</p> <p>Toelichting 2: X = ja, - = nee</p> <p>De kandidaat:</p>			
<p>A. Algemeen</p> <p>A.1 kan een PvE lezen en interpreteren (T)</p> <p>A.2 kan een installatieplattegrond lezen en interpreteren (T)</p> <p>A.3 kan een projectie maken op een installatieplattegrond (T)</p> <p>A.4 kan een blokschema maken (T)</p> <p>A.5 kan een functiematrix maken (T)</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>
<p>B. Techniek</p> <p>B.1 heeft uitgebreide kennis van de functie, toepassing en werking van (K):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ontruimingsalarmcentrales type A • ontruimingsalarmcentrales type B • luidsprekers • optische signaalgevers • akoestische signaalgevers slow-whoop • bedieningspanelen • nevenpanelen • ontruimingsalarmcentrales in netwerken • draadloze stilalarminstallaties • zenders • ontvangsttoestellen 	<p>X</p> <p>-</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>-</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>X</p>	<p>-</p> <p>X</p> <p>-</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>X</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>X</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>

<u>Toetstermen</u>		Luidalarminstallatie type A	Luidalarminstallatie type B	Draadloze stilalarminstallatie
<p>Achter de toetsterm is tussen haakjes aangegeven op welke eindtermen de betreffende toetsterm betrekking heeft alsmede het niveau waarop gevraagd kan worden. Toelichting 1: K= kennis, I = inzicht en T = toepassing. Toelichting 2: X = ja, - = nee</p> <p>De kandidaat:</p>				
	<ul style="list-style-type: none"> energievoorzieningen stilarminstallaties met attentiepanelen 	-	-	X
	B.2 heeft kennis van de functie, toepassing en werking van (K): <ul style="list-style-type: none"> ontruimingsalarmcentrales type A ontruimingsalarmcentrales type B luidsprekers optische signaalgevers akoestische signaalgevers slow-whoop bedieningspanelen nevenpanelen ontruimingsalarmcentrales in netwerken draadloze stilalarminstallaties stilarminstallaties met attentiepanelen 	X - - - X - - - - X X X	- X X - - - - - - - X X	X X X X X - - X X
C. Projectie	C.1 kan een PvE interpreteren en hiermee op basis van de norm: <ul style="list-style-type: none"> NEN 2575-2:2012 een ontruimingsalarm-installaties type A ontwerpen (T); NEN 2575-3:2012 een ontruimingsalarm-installaties type B ontwerpen (T); NEN 2575-4 een draadloze stilalarminstallatie ontwerpen. 	X - - -	- - X -	- - - X
	C.2 weet wat prestatie-eisen zijn en kan deze in het ontwerp toepassen (I) voor: <ul style="list-style-type: none"> ontruimingsalarminstallaties type A: ontruimingsalarminstallaties type B: draadloze stilalarminstallaties. 	X - -	- X -	- - X
	C.3 weet wat bewakingsomvang is en kan deze in het ontwerp toepassen (K)	X	X	X
	C.4 weet wat een alarmeringszone is en kan deze in het ontwerp toepassen (K)	X	X	X
	C.5 kan de benodigde capaciteit van de energievoorziening vaststellen (T)	X	X	X
	C.6 weet wat geluid is en kent de aspecten (K): <ul style="list-style-type: none"> geluidsvoortplanting frequentie geluiddruk geluiddrukniveau equivalent geluiddrukniveau geluidspectrum gehoorgevoeligheid 	X	X	-
	C.6 kent de aspecten die van invloed zijn op de hoogfrequent overdracht van informatie (K);	-	-	X
C.7 weet wat ruimteakoestiek is en kent de aspecten (K):	X	X	-	

<u>Toetstermen</u>		Luidalarminstallatie type A	Luidalarminstallatie type B	Draadloze stilarminstallatie
<p>Achter de toetsterm is tussen haakjes aangegeven op welke eindtermen de betreffende toetsterm betrekking heeft alsmede het niveau waarop gevraagd kan worden. Toelichting 1: K= kennis, I = inzicht en T = toepassing. Toelichting 2: X = ja, - = nee</p> <p>De kandidaat:</p>				
	<ul style="list-style-type: none"> geluidsabsorptie nagalmtijd geluidvermogen spraakverstaanbaarheid 			
	C.8 weet wat geluidsisolatie is en kent de aspecten (K): <ul style="list-style-type: none"> lucht- en contactgeluid luchtgeluidisolatie luchtgeluidisolatie en massawet geluidlekken spouwwanden eengetalswaarden 	X	X	-
	C.9 kan op basis van bouwkundige aspecten en de projectie het geluidsniveau in een ruimte uitrekenen (I);	X	-	-
	C.10 kan storende geluidsbronnen herkennen die de ontruimingsalarmering kunnen beïnvloeden (I);	X	X	X
	C.11 kan de omgevingsinvloeden op ontruimingsalarmeringsapparatuur herkennen (I);	X	X	X
	C.12 kent de organisatorische mogelijkheden om tot een goede ontruiming te komen (K).	X	X	X
	C.13 kan het toepassingsgebied, aantal en plaats bepalen van (T): <ul style="list-style-type: none"> ontruimingsalarmcentrales type A ontruimingsalarmcentrales type B luidsprekers akoestische signaalgevers optische signaalgevers bedieningspanelen nevenpanelen zenders energievoorzieningen ontvangsttoestellen 	X - X - X X X - X -	- X - X X X - - X -	- - - - - X - X X
	C.14 kent de toepassing van ontruimingsalarmerings-apparatuur in ruimten met explosiegevaar (T).	X	X	X
D. Bouwkundige brandveiligheid	D.1 heeft kennis van (K): <ul style="list-style-type: none"> het doel van brandveiligheidsvoorzieningen de 4 principes waarop brandveiligheid in wet- en regelgeving (bouwbesluit) is gebaseerd de begrippen voor gebieden, ruimten en functies de diverse soorten compartimenten de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag de verschillende vluchtroutes bouwkundige aspecten van vluchtroutes 	X	X	X
	D.2 kan de bouwkundige brandveiligheidsaspecten in relatie tot vluchten beoordelen (T).	X	X	X

<u>Toetstermen</u>		Luidalarminstallatie type A	Luidalarminstallatie type B	Draadloze stilarminstallatie
<p>Achter de toetsterm is tussen haakjes aangegeven op welke eindtermen de betreffende toetsterm betrekking heeft alsmede het niveau waarop gevraagd kan worden. Toelichting 1: K= kennis, I = inzicht en T = toepassing. Toelichting 2: X = ja, - = nee</p> <p>De kandidaat:</p>				
E. Brand-beveiligings-installaties	E.1 heeft kennis van de interactie met de onderstaande brandbeveiligingsvoorzieningen (K): <ul style="list-style-type: none"> • brandmeldinstallatie • overige geluidsinstallaties • doormelding storing 	X X X	X X X	X - X
F. Normering en regelgeving	F.1 heeft kennis van de onderwerpen welke van toepassing zijn op de brandveiligheid in (K): <ul style="list-style-type: none"> • Bouwbesluit • Arbo-wet • Wet milieubeheer 	X	X	X
	F.2 weet welke normen, richtlijnen en regelingen voor welke producten/aspecten van toepassing zijn(K): <ul style="list-style-type: none"> • NEN-EN 54-2 • NEN-EN 54-3 • NEN-EN 54-4 • NEN-EN 54-13 • NEN-EN 54-16 • NEN-EN 54-23 • NEN-EN 54-24 	- - X X X X X	X X X X - X -	- - X X - - -
	F.3 heeft kennis van de volgende normen, richtlijnen en regelingen (K): <ul style="list-style-type: none"> • NEN 2575-2 • NEN 2575-3 • NEN 2575-4 • NEN 2575-5 	- X X X	X - X -	X X - X
	F.4 heeft uitgebreide kennis van de volgende normen, richtlijnen en regelingen (K): <ul style="list-style-type: none"> • NEN 2575-1 • NEN 2575-2 • NEN 2575-3 • NEN 2575-4 • NEN 2575-5 • NEN 2654-2 • NPR 2576 • NEN 2535 relevante delen voor de ontruimingsalarminstallatie hoofdstuk 7 • productregelingen voor ontruimingsalarminstallaties • inspectieregeling voor ontruimingsalarminstallaties 	X X - - - X X X X	X - X - X X X X	X - - X - X X X
G. Uitvoering	G.1 kent de eisen voor aanleg van leidingen (K);	X	X	X
	G.2 kent de eisen voor functiebehoud van transmissiewegen (K);	X	X	X
	G.3 kent de eisen voor kabels buiten gebouwen (K);	X	X	X
	G.4 kent de eisen voor inbedrijfstelling (K);	X	X	X
	G.5 kent de eisen voor oplevering en beproeving en kan deze uitvoeren (K);	X	X	X

<u>Toetstermen</u>		Luidalarminstallatie type A	Luidalarminstallatie type B	Draadloze stilarminstallatie
<p>Achter de toetsterm is tussen haakjes aangegeven op welke eindtermen de betreffende toetsterm betrekking heeft alsmede het niveau waarop gevraagd kan worden. Toelichting 1: K= kennis, I = inzicht en T = toepassing. Toelichting 2: X = ja, - = nee</p> <p>De kandidaat:</p>				
	G.6 kan navolgende metingen uitvoeren en in een verslag vastleggen (T): <ul style="list-style-type: none"> • geluidsdrukmetingen • spraakverstaanbaarheidsmetingen • veldsterkte metingen 	X X -	X - -	- - X
H. Onderhoud	H.1 kent de definitie onderhoud kan de elementaire soorten onderhoud verklaren (K);	X	X	X
	H.2 weet welke noodzakelijke documenten bij oplevering dienen te worden overgedragen (K);	X	X	X
	H.3 kan een onderhoudsschema voor periodieke controle en preventief onderhoud opstellen (T);	X	X	X
	H.4 kent de onderhoudswerkzaamheden van de (K): <ul style="list-style-type: none"> • ontruimingsalarmcentrales type A • ontruimingsalarmcentrales type B • luidsprekers • akoestische signaalgevers • optische signaalgevers • zenders • ontvangsttoestellen • bedieningspanelen • energievoorzieningen 	X - X - X - - - X	- X - X - - - -	- - - - - X X X X

Onderwerp	Weegfactor
A. Algemeen	3
B. Techniek	3
C. Projectie	3
D. Bouwkundige brandveiligheid	1
E. Brandbeveiligingsinstallaties	2
F. Normering en regelgeving	3
G. Uitvoering	2
H. Onderhoud	1

Een weegfactor geeft de zwaarte van het leerdoel in het examen aan. Een factor één betekent, dat het leerdoel 'normaal' weegt in een examen, een factor twee, twee maal 'normaal' en een factor drie, drie maal 'normaal'. De uitwerking kan betekenen dat van een leerdoel met een weegfactor drie er drie vragen met een zwaarte van een punt in een examen voorkomen of één vraag met een zwaarte van drie punten.

BIJLAGE 3 - ONDERHOUDSDESKUNDIGE

Deze bijlage bevat achtereenvolgens de eind- en toetstermen waaraan een onderhoudsdeskundige moet voldoen.

Eindtermen

De kandidaat dient:

Algemeen

- a) Op grond van gebleken theoretische en praktische kennis ter zake akoestiek, techniek en voorschriften betrekking hebbend op ontruimingsalarminstallaties, in staat te zijn tot het zelfstandig overeenkomstig de voorschriften onderhouden van een ontruimingsalarminstallatie.

Techniek

- b) Uitgebreide kennis te hebben van de hedendaagse techniek op het gebied van ontruimingsalarminstallaties en -apparatuur en de toepassing hiervan.

Brandbeveiligingsinstallaties

- c) Kennis te hebben van de aansturing van de ontruimingsalarminstallatie door de brandmeldinstallatie.

Normering en regelgeving

- d) Kennis te hebben van de nationale normering (NEN) op het gebied van de brandveiligheid. Voorts van de regels die overheid en verzekeraars stellen op het gebied van de brandveiligheid.

Onderhoud

- e) Uitgebreide kennis te hebben van het noodzakelijke onderhoud en in een onderhoudsschema vast te kunnen leggen welk onderhoud dient te worden uitgevoerd.

Gebruik Gebouw

- f) In een gebouw voorzien van een ontruimingsalarminstallatie kunnen vaststellen of:
 - a. het gebruik van de ruimten is gewijzigd;
 - b. er bouwkundige en/of organisatorische wijzigingen zijn.

De onderhoudsdeskundige moet dit kunnen melden aan het ontruimingsalarmonderhoudsbedrijf op adequate wijze overeenkomstig de daarvoor geldende procedures.

BIJLAGE 4 - INSTALLATIEDESKUNDIGE

Deze bijlage bevat achtereenvolgens de eind- en toetstermen waaraan een installatiedeskundige moet voldoen.

EINDTERMEN

De kandidaat dient:

Techniek

- a) Componenten van ontruimingsalarminstallaties te herkennen en de toepassing hiervan te kennen;

Normering

- b) Kennis te hebben van de normering op het gebied van het installeren van ontruimingsalarminstallaties (de relevante gedeelten uit NEN 2575);

Uitvoering

- c) Uitgebreide kennis te hebben van en vakbekwaamheid te hebben in het installeren van ontruimingsalarminstallaties.

TOETSTERMEN

De kandidaat:

A. Techniek

- A.1 kan een tekstpaneel, een alfanumeriek display en een geografisch paneel van een ontruimingsalarminstallatie herkennen;
- A.2 kan aangeven wat het doel is van een bedieningspaneel van een ontruimingsalarminstallatie;
- A.3 kan aangeven in welke gevallen een geografisch paneel nodig kan zijn;
- A.4 kan aangeven wat het doel is van een ontruimingsalarmcentrale;
- A.5 kan aangeven dat een ontruimingsalarmcentrale moet voldoen aan NEN-EN 54-16
- A.6 kan aangeven wat het werkingsprincipe en wat de toepassing is van de signaalgevers;
- A.7 kan aangeven wat wordt verstaan onder primaire energievoorziening en noodstroomvoorziening (of secundaire energievoorziening).

B. Normering

Nog niet nader uitgewerkt.

C. Uitvoering

- C.1 kan aangeven wat wordt verstaan onder een prestatie-eis aan een ontruimingsalarminstallatie en hier voorbeelden van noemen.
- C.2 kan aangeven hoe het totale traject dat leidt tot een gecertificeerde ontruimingsalarminstallatie eruit ziet en wat de verantwoordelijkheid van het ontruimingsalarminstallatiebedrijf hierin is;
- C.3 kan tekeningen en blokschema's, zoals deze worden geleverd door het ontruimingsalarmbedrijf lezen en interpreteren;
- C.4 kan bekabelingschema's maken gegeven een tekening waarop de signaalgevers staan aangegeven;

- C.5 kan aangeven wat wordt verstaan onder de omvang van een ontruimingsalarminstallatie en de verschillende mogelijkheden noemen;
- C.6 kan de begrippen detectiezone, meldegroep en melderlus omschrijven;
- C.7 kan de begrippen alarmeringszone en stuurzone omschrijven;
- C.8 kan aangeven aan welke eisen gesteld zijn aan de energievoorziening, de verlichting en de achtergrondgeluiden van de ruimte waarin de ontruimingsalarmcentrale of een brandweerpaneel is opgesteld;
- C.9 aangeven aan welke eisen de plaats waar de ontruimingsalarmcentrale, het geografisch paneel of het brandweerpaneel is opgesteld moet voldoen;
- C.10 kan gegeven de projectie van het ontruimingsalarmbedrijf, op basis van de ter plaatse geconstateerde bouwkundige situatie de afwijkingen van de projectie herkennen;
- C.11 kan gegeven de projectie van het ontruimingsalarmbedrijf en de ter plaatse geconstateerde afwijkingen de plaats van de signaalgevers bepalen in standaardruimten zoals deze zijn gedefinieerd in de NEN 2575;
- C.12 kan gegeven de projectie van het ontruimingsalarmbedrijf en de ter plaatse geconstateerde afwijkingen in gecompliceerde gevallen een juiste melding doen aan het ontruimingsalarmbedrijf;
- C.13 kan tekeningen van de gerealiseerde installatie maken;
- C.14 kan het ontruimingsalarmbedrijf informeren over wijzigingen tijdens de bouw die relevant zijn voor de ontruimingsalarminstallatie gelet op het Programma van Eisen;
- C.15 kan aangeven aan welke eisen de elektrische installatie van een ontruimingsalarminstallatie moet voldoen bij aansluiting van de ontruimingsalarminstallatie op het openbare elektriciteitsnet;
- C.16 kan aangeven aan welke elektrische en mechanische eigenschappen de in de ontruimingsalarminstallatie toegepaste kabel moet voldoen;
- C.17 kan aangeven hoe de kabels en de leidingen ten behoeve van een ontruimingsalarminstallatie moeten worden aangelegd;
- C.18 kan aangeven op welke wijze onderlinge beïnvloeding (EMC) tussen de ontruimingsalarminstallatie en andere installaties moet worden voorkomen;
- C.19 kan aangeven hoe en op welke plaats de kabels, behorende tot de ontruimingsalarminstallatie, gemerkt moeten zijn;
- C.20 kan aangeven waar lassen zijn toegestaan en waaraan deze moeten voldoen;
- C.21 aangeven hoe klemmenkasten, behorende tot de ontruimingsalarminstallatie, gemerkt moeten worden;
- C.22 kan aangeven waarop moet worden gelet wanneer de bekabeling als een ringleiding wordt uitgevoerd;
- C.23 kan aangeven waarom NEN 2575 aangeeft dat er afdoende maatregelen moeten worden genomen voor een overspanningbeveiliging;
- C.24 kan aangeven welke maatregelen genomen moeten worden voor overspanningbeveiliging;
- C.25 kan aangeven wat wordt verstaan onder functiebehoud van kabels;
- C.26 kan voorbeelden noemen van verbindingen die in geval van brand gedurende minimaal 30 minuten hun functie moeten behouden;
- C.27 kan voorbeelden noemen van mogelijkheden om dergelijke verbindingen (30 min. functiebehoud) te realiseren;
- C.28 kan aangeven wat voor eisen er gesteld worden aan bekabeling die bestemd is voor doormelden en sturingen;
- C.29 kan aangeven op welke manier men kan bepalen of een sturing functioneert.

BIJLAGE 5 - GENORMEERDE COMPONENTEN

SPECIFICATIES GENORMEERDE PRODUCTEN²⁴:

NEN-EN 54-4	Automatische brandmeldinstallaties, Energievoorziening
NEN-EN 54-16	Automatische brandmeldinstallatie, Ontruimingsalarmcentrale
NEN-EN 54-17	Automatische brandmeldinstallaties Kortsluit-isolatoren
NEN-EN 54-21	Automatische brandmeldinstallaties Doormeldapparatuur voor alarm- en storingsmeldingen
NEN-EN 54-24	Automatische brandmeldinstallaties. Alarminstallaties met gesproken woord - luidsprekers

Van alle producten die binnen de systeemgrenzen van NEN-EN 54-1 vallen, moet aantoonbaar zijn dat zij voldoen aan de weergegeven normen. De systeemgrenzen staan in NEN 2575-1 paragraaf 5.1 en 5.2.

Een vorige versie van de betreffende norm kan worden gebruikt indien in de norm een overgangstermijn staat aangegeven die nog niet is afgelopen.

Het ontruimingsalarmbedrijf kan aantonen dat een product aan de eis voldoet door een product te nemen dat voorzien is van een geldig productcertificaat op basis van de betreffende norm. Dit certificaat dient te zijn afgegeven door een certificerende instelling die volgens de NEN-EN 45011 is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten.

Indien niet een dergelijk productcertificaat kan worden overlegd zal het ontruimingsalarmbedrijf zelf moeten aantonen aan de certificerende instelling dat het product volledig aan de betreffende norm voldoet. Het ontruimingsalarmbedrijf moet in dat geval kunnen beschikken over de betreffende EN 54-x norm genoemd in deze bijlage.

Specificaties genormeerde producten bij uitbreiding van bestaande installaties

Als een ontruimingsalarminstallatie wordt uitgebreid binnen een bestaand gebouw, bijvoorbeeld als gevolg van een verbouwing of ander gebruik, kan het ontruimingsalarmbedrijf voor deze uitbreiding dezelfde producten toepassen als die bij de nieuwbouw indertijd zijn verwerkt.

Gaat het om een uitbreiding van een gebouw (bijvoorbeeld een extra verdieping of vleugel) dan geldt voor de producten dat die moeten voldoen aan de op dat moment van toepassing zijnde norm.

Indien een ontruimingsalarmbedrijf producten gebruikt waarop een productcertificaat is afgegeven zorgt het ontruimingsalarmbedrijf ervoor dat alle certificaten aantoonbaar zijn via een (elektronisch)componentendossier. Dit kan gerealiseerd worden per project

²⁴ NEN-EN 54-1 en -13 zijn niet in het bovenstaande overzicht opgenomen maar zijn wel van toepassing indien relevant.

in een projectendossier dat op het project of op kantoor aanwezig is. Het ontruimingsalarmbedrijf kan er ook voor kiezen om op kantoor één centraal dossier bij te houden dat gegevens bevat van meerdere projecten.

BIJLAGE 6 - VOORBEELDEN VAN AFWIJKINGEN

In deze bijlage is een aantal voorbeelden van majors opgenomen. Een afwijking is een minor afwijking tenzij het volgens de definities uit hoofdstuk 4 en de voorbeelden uit deze bijlage een major is.

De opsomming van de voorbeelden in deze bijlage is niet limitatief. Mocht de certificatie-instelling andere afwijkingen constateren dan moet de certificatie-instelling deze in lijn met de voorbeelden indelen, de bijbehorende sanctie treffen en indienen voor harmonisatieoverleg.

Voorbeelden van majors

- Het PvE is onvolledig of onduidelijk, of bevat met elkaar conflicterende eisen en het ontruimingsalarmbedrijf heeft desondanks de levering niet opgeschort.
- De projectie van de ontruimingsalarmstallatie voldoet niet aan het PvE en (of) aan NEN 2575 en het ontruimingsalarmbedrijf heeft desondanks de levering niet opgeschort.
- Er is afgeweken van de standaardprojectering, maar het ontruimingsalarmbedrijf heeft niet (juist) gemeten of de ontruimingsalarminstallatie de vereiste prestatie levert.
- De projectie en/of de aanleg van de signaalgevers is niet volgens de norm, en desondanks is de ontruimingsalarminstallatie opgeleverd.
- De ontruimingsalarmering is niet in het gehele ontruimingsgebied aangebracht.
- De ontruimingsalarmering is na oplevering niet functioneel.
- De sturingen tot de I/O module zijn na oplevering niet functioneel.
- Transmissiewegen waarvoor dat geëist wordt zijn niet met functiebehoud opgeleverd.
- Fraude (met registraties).
- De voeding heeft onvoldoende vermogen primair / secundair (noodstroom).
- Een bouwkundige wijziging van één of meerdere ruimten die invloed heeft op de projectie is tijdens de oplevering niet waargenomen en het ontruimingsalarmbedrijf heeft dit niet zelf geconstateerd of na constatering de levering niet opgeschort.
- De bewaking van de transmissieweg(en) is na de oplevering niet functioneel.
- In de ringlus zijn isolatoren niet geplaatst op de vereiste punten.
- De noodstroomvoorziening wordt niet goed getest.
- Tijdens meerdere controleonderzoeken wordt door de CI geconstateerd dat dezelfde fouten meer dan eens voorkomen.

BIJLAGE 7 - EINDTERMEN PRODUCTKENNIS

EINDTERMEN PRODUCTKENNIS INBEDRIJFSTELLER:

Te onderscheiden systeemgroepen:

- stand-alone met steeklijnen;
- stand-alone met (adresseerbare) isolatoren en lussen;
- networkable met steeklijnen;
- networkable met (adresseerbare) isolatoren en lussen;
- indien B, geïntegreerd en niet-geïntegreerd met BMI.

De kandidaat moet per systeemgroep kennis hebben van:

- de systeemspecificaties van alle tot het systeem behorende producten zoals ontruimingsalarmcentrale, luidsprekers, signaalgevers, bedieningspanelen, (adresseerbare) isolatoren, overspanningsbeveiligingen, (glasvezel)componenten in transmissiewegen voor netwerken;
- de juiste wijze van aansluiten van de bekabeling;
- het parametriseren van alle componenten;
- het programmeren van sturingen (uitschakelen overige geluidsapparatuur);
- het instellen van (voor)versterkers;
- het (laten) programmeren van vaste teksten;
- het programmeren van storingsmeldingen;
- het programmeren van bedieningspanelen;
- het programmeren van de aansturing van de ontruimingszones;
- het programmeren van additionele componenten;
- het oplossen van storingen;
- het controleren van de ontruimingsalarminstallatie zodat zeker gesteld is dat de ontruimingsalarminstallatie functioneert zoals is vastgelegd in het detailontwerp;
- het vastleggen van de staat van de ontruimingsalarminstallatie na inbedrijfstelling.

EINDTERMEN PRODUCTKENNIS PROJECTERINGSDESKUNDIGE:

Te onderscheiden systeemgroepen:

- stand-alone met steeklijnen;
- stand-alone met (adresseerbare) isolatoren en lussen;
- networkable met steeklijnen;
- networkable met (adresseerbare) isolatoren en lussen;
- indien B, geïntegreerd en niet-geïntegreerd met BMI.

De kandidaat moet per systeemgroep kennis hebben van:

- de systeemspecificaties van alle tot het systeem behorende producten zoals ontruimingsalarmcentrales, luidsprekers signaalgevers, bedieningspanelen, (adresseerbare) isolatoren, overspanningsbeveiligingen, (glasvezel)componenten in transmissiewegen voor netwerken;
- de systeemspecificaties van de betreffende (additionele) componenten
- het toepassingsgebied van producten;
- specifieke projecteringsvoorschriften van de leverancier/producent;
- specifieke projecteringsvoorschriften van de leverancier/producent van (additionele) componenten.

VERKLARING VAN DE PRODUCENT OF DIENS GEMACHTIGDE:

De producent of diens gemachtigde geeft van de training of de opleiding aan de deelnemer een schriftelijke verklaring af die ten minste de volgende informatie bevat:

- Naam van de fabrikant of de gemachtigde die de verklaring verstrekt;
- Naam van de deelnemer aan de training of opleiding;
- Plaats en datum training of opleiding;
- De systeemgroep waarop de training of opleiding betrekking heeft;
- De kennisaspecten die voor die systeemgroep relevant zijn;
- De verklaring dat de voor de systeemgroep relevante kennisaspecten in deze training of opleiding aan de deelnemer zijn overgedragen;
- Ondertekening namens fabrikant of gemachtigde, alsmede door deelnemer.

BIJLAGE 8 – DESKUNDIGE ONTRUIMINGSALARMTÉCHNIEK

Deze bijlage bevat achtereenvolgens de eind- en toetstermen waaraan een deskundige ontruimingsalarmtechniek moet voldoen.

EINDTERMEN

De kandidaat dient:

Brandveiligheid

- a) basiskennis te hebben van het verschijnsel brand, brandverloop, brandrisicofactoren en maatregelen om brand te voorkomen en de gevolgen van brand te beperken.

Techniek

- b) basiskennis te hebben van de hedendaagse techniek op het gebied van ontruimingsalarmsystemen en -apparatuur.

Projectie

- c) basiskennis te hebben van de projectering van ontruimingsalarmsystemen overeenkomstig geldende nationale normen en voorschriften.

Brandbeveiligingsinstallaties

- d) basiskennis te hebben van de verschillende passieve en actieve brandveiligheidsvoorzieningen en kennis te hebben van brandmeldinstallaties.

Normering en regelgeving

- e) basiskennis te hebben van de normering op het gebied van de brandveiligheid. Voorts basis kennis te hebben van certificering van ontruimingsalarminstallaties.

Uitvoering

- f) basiskennis te hebben van installatiewerkzaamheden.

Onderhoud

- g) basiskennis te hebben van het noodzakelijke beheer, controle en onderhoud van ontruimingsalarminstallaties.

TOETSTERMEN

Op basis van de eindtermen gelden de volgende toetstermen. Achter iedere toetsterm is tussen haakjes het niveau aangegeven (K= kennis, I = inzicht en T = toepassing).

De kandidaat:

A. Brandveiligheid

- A.1 kent de factoren van de branddriehoek en hun rol bij het verbrandingsproces (K);
- A.2 kent het brandverloop (K);
- A.3 kan de bouwkundige, organisatorische en installatietechnische maatregelen voor brandveiligheid benoemen (K);

A.4 kan de factoren van belang voor het brandrisico benoemen (K).

B. Techniek

B.1 heeft kennis van de opbouw en principewerking van (K):

- ontruimingsalarmcentrale
- signaalgevers
- luidsprekers
- bedieningspanelen
- commandomicrofoon
- attentiepanelen
- personenzoekinstallatie
- Ontruimingsalarmcentrales in netwerken
- Energievoorziening

B.2 kent de belangrijkste storingsbronnen van (K).

C. Projectie

C.1 weet wat het PvE van de ontruimingsalarminstallatie is (K);

C.2 weet wat prestatie-eisen voor de ontruimingsalarminstallatie zijn (K);

C.3 weet wat bewakingsomvang is (K);

C.4 weet wat zone-indeling, meldegroep en melderlus is (K);

C.6 kent de basis projecteringsvoorschriften van (K):

- Centrale eenheid / ontruimingsalarmcentrale
- signaalgevers
- luidsprekers
- bedieningspanelen
- commandomicrofoon
- attentiepanelen
- zenders en ontvangsttoestellen

D. Brandbeveiligingsinstallaties

D.1 weet welke brandbeveiligingsinstallaties kunnen worden toegepast (K):

D.2 kent de verschillende typen ontruimingsalarminstallaties en de opbouw daarvan (K).

E. Normering en regelgeving

E.1 weet op basis van welke wet- en regelgeving ontruimingsalarminstallaties geëist kunnen worden (K);

E.2 weet welke normen, richtlijnen en regelingen op ontruimingsalarminstallaties van toepassing kunnen zijn (K);

E.3 weet wat een certificeringsregeling voor ontruimingsalarminstallaties inhoudt (K).

F. Uitvoering

F.1 kent de eisen voor aanleg van leidingen (K);

F.2 weet voor welke verbindingen functiebehoud van toepassing is (K);

F.3 weet wat functiebehoud inhoudt (K).

G. Onderhoud

G.1 weet welke partijen een rol spelen bij beheer en onderhoud van ontruimingsalarminstallaties (K);

G.2 weet welke soorten onderhoud er zijn (K);

G.3 kent de taken van de beheerder (K);

G.4 weet op basis van welke voorschriften de onderhouder onderhoud uitvoert (K);

Onderwerp	Weegfactor
A. Brandveiligheid	1
B. Techniek	3
C. Projectie	3
D. Brandbeveiligingsinstallaties	2
E. Normering en regelgeving	2
F. Uitvoering	2
G. Onderhoud	1

BIJLAGE 9 - MODEL RAPPORT VELDSTERKTEMETING

Documentnummer:	
Datum: Tijdstip:	
Opsteller van het rapport	<Naam> <functie> <Bedrijfsnaam>.
Bouwwerk:	<Gebruiksfunctie> <Naam object> <Adres>
Type installatie:
Eigenaar/gebruiker:	<Bedrijfsnaam> <Adres> <Telefoon> <Contactpersoon> <Naam Beheerder >
Eisende partij(en):	<input type="checkbox"/> Bevoegd gezag (Brandweer) <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input type="checkbox"/> Eigenaar/Gebruiker
Bijlagen: <i>(documentnaam, -nummer en -datum vermelden)</i> <ul style="list-style-type: none"> • Bouwkundige tekeningen Nummer: Datum..... • Overige relevante tekeningen Nummer Datum..... • Andere relevante documenten Nummer Datum..... 	

Aanwezig	Organisatie

Minimaal vereiste veldsterkte

Minimaal vereiste veldsterkte
Frequentie

Toegepaste meetapparatuur	
Veldsterktemeter
Kalibratiegegevens

Meting	Ruimte	Meetpositie ^a	Veldsterkte	Frequentie	Voldoet	Opmerking
M1					<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	
M2					<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	
M3					<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	
M4					<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	
M5					<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	
M6					<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	
M7					<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	
M8					<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	
M9					<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	
M10					<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	

^a Meetpositie Eventueel op tekening aangeven.	
--	--

Conclusie

Ondertekening	
Gegevens	Handtekening
<Bedrijfsnaam> <Adres> <Opsteller / contactpersoon>	

BIJLAGE 10 - VOORBEELD CERTIFICAAT

BRANDBEVEILIGING	
ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE TYPE B	
	
Certificaatnummer	PF 4812-4
Oprichtgever	Stichting Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid Churchillaan 11 3527 SC Utrecht
Locatiegegevens	Churchillaan 11 3527 SC Utrecht
	Pro Safety BV verklaart dat de ontruimingsalarminstallatie type A is geleverd conform de eisen in hoofdstuk 2 van het CCV-certificatieschema Ontruimingsalarminstallaties. Rapport van levering: RvO PF 4812-4, 25 oktober 2014.
	Het certificatiemerk is toegepast onder productcertificaat <kenmerk, datum> van <certificatie-instelling> te <plaats>.
Leverancier	Pro Safety BV H. Stevens Directeur Westplein 22 3994 ZA Utrecht 28 oktober 2014
	

Facultatieve tekst voor:

- Op de achterzijde van het certificaat of
- Op blad 2 bij het certificaat of
- In een aparte bijsluiters van bedrijf of branchevereniging bij het certificaat:

Functionarissen ontruimingsalarmbedrijf:

- Naam projecteringsdeskundige
- Naam inbedrijfsteller

Verantwoordelijkheid ontruimingsalarmbedrijf:

- De werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema Ontruimingsalarminstallaties
- De ontruimingsalarminstallatie voldoet aan het certificatieschema Ontruimingsalarminstallaties.
- De ontruimingsalarminstallatie beantwoordt aan de gestelde eisen van het PvE.

Verantwoordelijkheid gebruiker

- Lees het Rapport van Oplevering en neem de benodigde maatregelen;
- Zorg voor een goed onderhoudscontract (bijlage B van NEN 2654-2);
- Wijs één of meer personen aan die zijn opgeleid en geïnstrueerd om te fungeren als beheerder (opgeleid persoon);
- Laat de beheerder zelfstandig beheer en onderhoud uitvoeren volgens de paragrafen 5.3 en 5.4 van NEN 2654-2;
- Laat de beheerder eventuele reparaties uitvoeren volgens paragraaf 6.2 van NEN 2654-2.

Verantwoordelijkheid eigenaar:

Bij ontvangst van het certificaat ontruimingsalarminstallatie controleren of:

- De gegevens overeenkomen met de gegevens op het productcertificaat van het branddetectiebedrijf en de gegevens op het ontruimingsalarminstallatieplan / logboek;
- De ontruimingsalarminstallatie geen zichtbare schade heeft opgelopen.

Wenken voor de gebruiker:

Indien op grond van bovenstaande of andere redenen de ontruimingsalarminstallatie niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. het ontruimingsalarmbedrijf
2. de certificatie-instelling

U hebt de verantwoordelijkheid voor een kwalitatief goede en functionerende brandbeveiliging voor uw bouwwerk. Hierbij kan het Model Integrale Brandveiligheid Bouwwerken u behulpzaam zijn. De ontruimingsalarminstallatie die aan u geleverd is maakt een belangrijk onderdeel uit van de brandbeveiliging. Uw certificaat is toepasbaar in het kader van het Model Integrale Brandveiligheid Bouwwerken.

Indien u voor het gebruik van uw bouwwerk een vergunning (nodig) hebt of op grond van regelgeving het gebruik van uw bouwwerk aan het bevoegd gezag moet

melden, wordt aan u geadviseerd om een kopie van dit certificaat aan het bevoegd gezag toe te zenden.

Indien u de brandbeveiliging in uw bouwwerk door een inspectie-instelling laat inspecteren wordt aan u geadviseerd om een kopie van dit certificaat aan de inspecteur ter hand te stellen. De inspecteur kan er dan tijdens zijn inspectie en in zijn inspectierapport rekening mee houden.

CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is het centrum dat samenhangende instrumenten ontwikkelt en implementeert om de maatschappelijke veiligheid te vergroten. Het CCV stimuleert samenwerking tussen publieke en private organisaties om criminaliteit integraal terug te dringen en vormt een schakel tussen beleid en praktijk.

Van deze door het CCV ontwikkelde instrumenten, door andere partijen ontwikkelde instrumenten, of op marktniveau al aanwezige (technische) instrumenten kan de behoefte aanwezig zijn dat de kwaliteit van de gehaalde prestatie aantoonbaar gemaakt wordt.

Het CCV heeft hiervoor conformiteitschema's in beheer, waarvoor een structuur met inspraak van belanghebbende partijen ingericht is.

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is gehuisvest te Utrecht:
Churchillaan 11
3527 GV Utrecht
Postbus 14069
3508 SC Utrecht
T (030) 751 6700
F (030) 751 6701
www.hetccv.nl

De stichting Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is een initiatief van het Ministerie van Veiligheid en Justitie, het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelatie, het Verbond van Verzekeraars, werkgeversorganisatie VNO-NCW, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten en de Raad van Korpschefs.