

REGELING BMI 2002/2 DEEL A: PRODUCTCERTIFICATIE

Productcertificatie van levering van Brandmeldinstallaties

Versie : ONTWERP

Publicatiedatum: 15 december 2008

Ingangsdatum: xx maand jaar

Opmerking: dit ontwerpschema wordt gepubliceerd voor commentaar. Commentaar is mogelijk tot 1 maart 2009. In de tijd tot 1 maart 2009 vindt nog verdere bewerking en detaillering van dit schema plaats. Dit kan, in combinatie met het tot 1 maart 2009 ingediende commentaar, leiden tot aanzienlijke wijzigingen.

De aandacht wordt gevraagd voor het onderwerp 'sprinklermeldinstallatie'. Kwaliteitsspecificaties voor installaties en leveranciers in dit verband dienen te worden opgenomen hetzij in de certificatieschema's voor brandmeldinstallaties, hetzij in de certificatieschema's voor VBB-systemen.

Dit certificatieschema beschrijft het certificeren van brandmeldinstallaties.

Door de brandmeldinstallatie te laten certificeren wordt het vertrouwen in het functioneren van de door de leverancier geleverde brandmeldinstallatie(delen) gerechtvaardigd: het toe te passen certificatiemerk maakt aantoonbaar dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen.

Bedrijven met een gecertificeerd product (de leveranciers) kunnen hierdoor aan derden (bijvoorbeeld mogelijke opdrachtgevers) aantoonbaar maken dat de door hen geleverde brandmeldinstallaties aan de gestelde eisen voldoet.

Dit certificatieschema is vastgesteld door het Centrale College van Deskundigen voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCvD-CV) van het Centrum Criminaliteitspreventie Veiligheid (CCV) te Utrecht.

Het CCvD-CV is de beheerder van dit certificatieschema en kent een structuur van inspraak van belanghebbende waarin belanghebbende partijen op het gebied van brandmeldinstallaties zijn vertegenwoordigd.

Het CCV hanteert als uitgangspunt voor de uitvoering van CCV-certificatieschema's dat de certificatie-instellingen voor de uitvoering hiervan geaccrediteerd dienen te zijn. Hierdoor wordt het gerechtvaardigde vertrouwen dat door certificatie is ontstaan, bestendig. De certificatie-instelling wordt hierbij beoordeeld en staat onder toezicht van de accreditatie-instelling.

Certificatie-instellingen voeren de certificatie van brandmeldinstallaties uit onder de Europese accreditatienorm NEN-EN 45011 (productcertificatie) onder accreditatie van de Raad voor Accreditatie (RvA) of een instelling die met de RvA het Multi Lateral Agreement of Acceptance (MLA) heeft afgesloten (MLA-partner).

Het certificatiemerk voor het product brandmeldinstallatie kan alleen worden toegepast indien de leverancier van de brandmeldinstallatie in het bezit is van een geldig certificaat uitgegeven door een certificatie-instelling met een geldige accreditatie.

Certificatie-instellingen kunnen, voor zover niet strijdig met dit certificatieschema, hun eigen reglementen voor (product)certificatie toepassen. Gebruik hiervan en uitvoering dienen conform NEN-EN 45011 te zijn.

Dit certificatieschema is op xx xxxxx xxxx vastgesteld door het CCvD-CV met als ingangsdatum xx xxxxx xxxx, en kan worden aangehaald als :

“Regeling Brandmeldinstallaties 2002/2 deel A”, of
“Regeling BMI:2002/2-A”

Deze tekst van dit certificatieschema 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 opnemen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.
Voorzover 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, photoprint, 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

Regeling BMI:2002/2 deel A

Versie: ONTWERP

Pagina 3/57

1 Inleiding.....	9
1.1 Algemeen	9
1.2 opbouw certificatieschema	10
1.3 Toepassingsgebied	12
1.4 Verantwoordelijkheden	13
1.5 ingangsdatum	14
2 Eisen aan de brandmeldinstallatie	15
2.1 Algemeen	15
2.2 ingangsdOCUMENTEN	15
2.3 norm	17
2.4 detailontwerp; ontwerpverificatie	17
2.5 producten, componenten en materialen	17
2.6 montage	18
2.7 controle gedurende de montage	19
2.8 inbedrijfstelling, test en instructie	19
2.9 Eindcontrole	20
2.10 verstrekken certificaat	22
2.11 Aansprakelijkheidverzekering	22
3 Voorwaarden voor certificatie	23
3.1 Algemeen	23
3.2. kwaliteitsborging	24
3.3. Vakbekwaamheid	27
3.3.1. Algemeen	27
3.3.2. Kwalificatie-eisen	28
3.4. technische voorzieningen	30
3.5. Uitbesteding	30
3.6. voorwaarden voor certificatie	32
3.6.1. gegevens bij aanvraag voor certificatie	32
3.6.2. Voorwaarden voor het instandhouden van de certificatie	32
3.6.3. Gebruik van het certificaat en het certificatiemerkt	33
3.6.4. Bedrijven in toelating	33
3.6.5. Meldingen t.b.v. de certificatiebeoordeling	33
3.6.6. Wettelijke registratie	34
3.6.7. Bezoek van de certificatie-instelling op locatie	34
4 Uitvoering van certificatie	35
4.1 Algemeen	35
4.1.1. Verantwoordelijkheden certificatie-instellingen	35
4.1.2. Meerdere vestigingen	36
4.2. Certificatie-onderzoek	36
4.2.1 toelatingsonderzoek (initiële beoordeling)	37
4.2.2. Diepgang van het toelatingsonderzoek	37
4.2.3. Productcontrole	39
4.2.4. Controleonderzoek	40
4.2.5. omvang en diepgang van het controleonderzoek	41
4.2.6. Extra controles	43
4.3. Rapportage, review en besluitvorming	43
4.3.1 rapportage	43
4.3.2. Review	44
4.3.3. Besluit	45
4.4. afwijkingen en sancties	45

4.4.1	Categorie afwijkingen	45
4.4.2	Schorsing	49
4.4.3	Intrekking	50
4.4.4	Nieuwe aanvraag na intrekking	51
4.5.	Certificatiepersoneel	51
4.6.	tijdsbesteding	54
5	Certificaat en certificatiemerk	56
5.1	Certificaat leverancier	56
5.2.	Productcertificaat	57
5.2.1	certificaattekst	58
5.2.2	beeldmerk	59
5.2.3	Gebruik door certificatie-instelling	60
5.2.4	Gebruik door de leverancier	60
6	Verwijzingen.....	62
6.1	Publiekrechtelijke regelgeving	62
6.2	Begrippen en afkortingen	62
6.3	Normen / normatieve verwijzingen	66
	Bijlage 1 CCV-Reglement gebruik beeldmerk BMI	68
	Bijlage 2 (informatief): punten voor ontwerpverificatie	69
	Bijlage 3 (normatief): Metingen, controlepunten en afkeurcriteria.....	71
A.	Metingen aan brandmeldinstallaties	71
B.	Controlepunten tijdens montage, interne en externe eindcontrole	72
C.	afkeurcriteria bij controle gedurende montage en bij eindcontrole	84
	Bijlage 4 (normatief): model-rapport interne eindcontrole	88
	Bijlage 5 (informatief): stroomschema certificatie brandmeldinstallatie	103
	Bijlage 6 (informatief): inhoud onderhouds- en testdocument.....	104

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Een brandmeldinstallatie is bedoeld om een begin van brand in een zodanig vroeg stadium te signaleren, dat het bestrijden hiervan tijdig kan plaatsvinden, en maatregelen kunnen worden genomen om mens, dier en inventaris veilig te stellen. Zo kunnen ongevallen en schade als gevolg van brand worden voorkomen respectievelijk beperkt.

Veel hangt af van de tijd die er is om ingeval van brand actie te ondernemen. Daarom moet de brandmeldinstallatie 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 van de installatie. Verder moet de brandmeldinstallatie tijdig de juiste informatie (doormeldingen) versturen aan de juiste personen en instanties en eventueel sturingen verrichten naar andere brandbeveiligingsinstallaties.

Dat vraagt om duidelijke specificaties van de kwaliteit en doelmatigheid van de brandmeldinstallatie.

De deskundigheid van de leverancier en de kwaliteit van de brandmeldinstallatie zijn bij uitstek van belang voor betrouwbare alarmering van opvolgingsinstanties. Brandmeldinstallaties moeten voldoen aan de prestatie-eisen uit de norm NEN 2535.

Levering van een brandmeldinstallatie is werk voor specialisten met 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. Dat vraagt om een adequate borging van de kwaliteit van de leverancier.

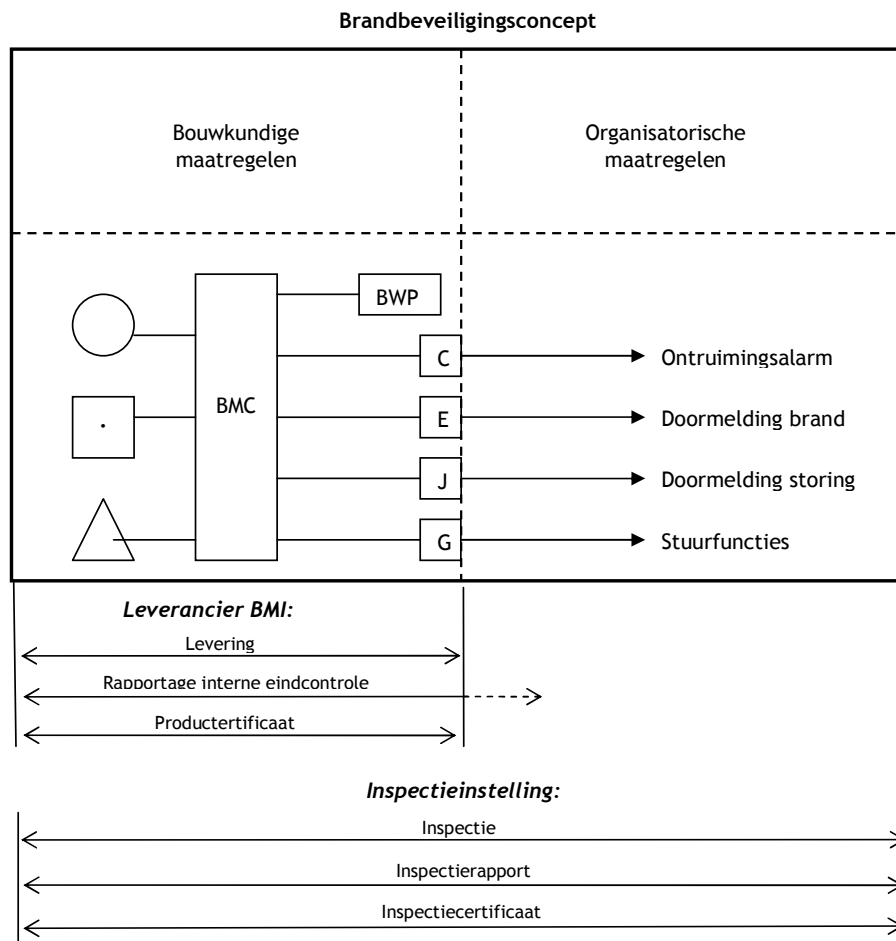
1.2 OPBOUW CERTIFICATIESCHEMA

Dit certificatieschema is opgebouwd uit de volgende delen:

- eisen aan het product brandmeldinstallatie (hoofdstuk 2).
Deze eisen worden tevens door de certificatie-instelling gehanteerd bij het certificatieonderzoek. De eisen zijn waar mogelijk afgeleid van NEN 2535.
- eisen en voorwaarden waaraan de leverancier moet voldoen om een certificaat en de hieraan gekoppelde licentie voor het certificatiemerk te verkrijgen (hoofdstuk 3).
- geharmoniseerde afspraken die gelden voor de certificatie-instellingen bij de behandeling van een aanvraag voor, de instandhouding van, en de uitvoering van toezicht bij de leveranciers van brandmeldinstallaties in het kader van dit CCV-certificatieschema (hoofdstuk 4)

Voor het beheer en onderhoud van brandmeldinstallaties is een ander CCV-certificatieschema van toepassing: Regeling Brandmeldinstallaties:2002/2-B. Voor het brandbeveiligingsconcept waarvan de brandmeldinstallatie deel uitmaakt (zie ook figuur 1) is een CCV-inspectieschema van toepassing.

Figuur 1: brandmeldinstallatie als onderdeel van het brandbeveiligingsconcept



1.3 TOEPASSINGSGBIED

Dit certificatieschema is bedoeld om te worden toegepast door leveranciers van brandmeldinstallaties volgens NEN 2535.

Als het leveren van de brandmeldinstallatie conform de specificaties is uitgevoerd kan de leverancier voor de brandmeldinstallatie een certificaat verstrekken om hiermee aan de opdrachtgever duidelijk te maken dat de brandmeldinstallatie aan de voor de brandmeldinstallatie relevante eisen voldoet. Het opstellen van het uitvoeringsontwerp, het maken van een projectering en het monteren van de brandmeldinstallatie maken onderdeel uit van het proces van levering van brandmeldinstallaties. De eisen aan - en verwijzing naar de specificaties voor het leveren van brandmeldinstallaties zijn opgenomen in hoofdstuk 2 van dit certificatieschema.

De leveringsomvang bestaat uit:

- de brandmeldinstallatie (conform het schema van een automatische brandmeldinstallatie uit figuur 1 uit NEN 2654-1);
- alle documenten voor het uitvoeringsontwerp en de projectering, bijgewerkt als revisiedocument (in elk geval projecteringstekeningen, blokschema en functiematrix);

- de resultaten van metingen en controles bij levering;
- logboek conform NEN 2654-1, bijlage A;
- specifiek onderhouds- en testdocument, inclusief de onderbouwing van de omvang en frequentie van het onderhoud volgens paragraaf 5.5.1 van NEN 2654-1;
- instructie gebruik en beheer van de brandmeldinstallatie conform de norm;
- documentatie componenten, waar van toepassing met certificaat;
- een rapport inzake de interne eindcontrole.

1.4 VERANTWOORDELIJKHEDEN

De leverancier is verantwoordelijk voor het leveren van een brandmeldinstallatie die voldoet aan NEN 2535 en aan de keuzes en prestatie-eisen uit het uitgangspuntendocument. Verder is de leverancier verantwoordelijk voor de controle op de eigen werkzaamheden en de aantoonbaarheid hiervan.

1.5 INGANGSDATUM

Dit certificatieschema wordt gepubliceerd op xx xxxxx xxxx, gaat in op xx xxxxx xxxx, en de overgangsperiode bedraagt xxx maanden.

Certificatie-instellingen dienen binnen de overgangsperiode de leveranciers beoordeeld te hebben op de in dit certificatieschema gestelde eisen, uitvoering volgens hoofdstuk 4, om een nieuw certificaat te kunnen verstrekken.

Bestaande certificaten voor certificatie van leveranciers ('bedrijfslicenties') verliezen hun geldigheid uiterlijk op xx xxxxx xxxx.

2 EISEN AAN DE BRANDMELDINSTALLATIE

Productcertificatie leidt tot een verklaring van de certificatie-instelling. Centraal hierin staat het product of de dienst, en het voldoen aan de gestelde eisen.

2.1 ALGEMEEN

Een brandmeldinstallatie is een volgens de voorschriften ontworpen, geprojecteerd, geïnstalleerd en in bedrijf gesteld stelsel van op elkaar afgestemde apparatuur, leidingen en toebehoren van leidingen, die nodig zijn voor het detecteren van brand. De eisen waaraan een brandmeldinstallatie moet voldoen zijn beschreven in NEN 2535.

Om de kwaliteit van de brandmeldinstallatie te waarborgen is voorafgaand aan, tijdens en aansluitend aan het proces van montage de kwaliteit en samenhang van verschillende deelaspecten van essentieel belang. De uitgangspunten voor en de omvang van de BMI moeten bekend zijn. Het uitvoeringsontwerp en de projectering moeten goed zijn. De componenten waaruit de BMI wordt opgebouwd moeten van goede kwaliteit zijn. Tijdens de projectering en montage moeten de juiste controles worden uitgevoerd. De BMI moet in bedrijf gesteld worden en de gebruiker moet er mee gaan werken. En tot slot moet er, voordat het productcertificaat verstrekt kan worden, gecontroleerd worden of gemaakt is wat is afgesproken.

Al deze deelaspecten worden in dit hoofdstuk behandeld. In Bijlage 6 is in de vorm van een stroomschema een beschrijving opgenomen van het proces van certificering van de BMI.

2.2 INGANGSDOCUMENTEN

Bij aanvang van de werkzaamheden moet de leverancier beschikken over de volgende informatie:

- Een uitgangspuntendocument dat door alle daarin genoemde eisende en toetsende partijen geaccepteerd is, en dat voldoet aan de minimumeisen uit de CCV-richtlijn Uitgangspuntendocumenten voor Brandbeveiligingsconcepten.
Het uitgangspuntendocument bevat naast andere informatie ook de informatie zoals in het PvE volgens NEN 2535 verplicht wordt gesteld. Daarom geldt in afwijking van de NEN 2535 het uitgangspuntendocument als een PvE volgens NEN 2535; voor certificering van de brandmeldinstallatie is het niet noodzakelijk om een apart PvE op te laten stellen.
- overige documenten voor zover relevant voor het leveren van een passende brandmeldinstallatie, zoals bijvoorbeeld:
 - o bouwtekeningen (plattegronden en doorsnedes)
 - o gebouwindeling
 - o installatietekeningen (HWA, HVAC, kabelgoten, verlichting)
 - o informatie over loze en niet-standaard ruimtes
 - o het eventuele resultaat van een entreetoets op het uitgangspuntendocument op basis van het inspectieschema BMI.

Deze overige documenten liggen buiten de verantwoordelijkheid van de leverancier. De informatie uit de documenten kan bijdragen aan het leveren van een passende brandmeldinstallatie aan de opdrachtgever.

De leverancier voert op het uitgangspuntendocument en de overige beschikbare documenten een beoordeling uit om vast te stellen dat:

- de opdracht past binnen de bedrijfsactiviteiten van de leverancier;
- de informatie zoals in het voorgaande van deze paragraaf bedoeld volledig is en voldoende is om een passende brandmeldinstallatie te leveren;
- het uitgangspuntendocument geaccepteerd is door de hiertoe bevoegde partijen.

In het geval de beoordeling met positief resultaat wordt afgesloten kan de leverancier de opdracht aanvaarden en uitvoeren conform dit certificatieschema.

2.3 NORM

De eisen aan de brandmeldinstallatie zijn afgeleid van NEN 2535. Rechtstreekse statische verwijzing naar NEN 2535 is niet mogelijk omdat de norm niet ingericht is op conformiteit. In plaats van het in NEN 2535 gebruikte 'branddetectiebedrijf' wordt in dit certificatieschema gesproken van 'leverancier'.

2.4 DETAILONTWERP; ONTWERPVERIFICATIE

Op basis van het uitgangspuntendocument maakt de leveranciers een detailontwerp van de brandmeldinstallatie door middel van een functionele projectering binnen het te beveiligen gebouw. Het detailontwerp moet gebaseerd zijn op NEN 2535 en de specifieke eisen aan de brandmeldinstallatie zoals vastgelegd in het uitgangspuntendocument. Indien er strijdigheid is tussen de eisen uit NEN 2535 en de specifieke eisen uit het uitgangspuntendocument geldt de hoogste minimale eis.

Het detailontwerp van de brandmeldinstallatie inclusief de bijbehorende projectering moet aantoonbaar worden geverifieerd door de ontwerpverantwoordelijke projecteringsdeskundige van de leverancier. De punten van verificatie zijn opgenomen in bijlage 2.

Na goedkeuring geeft de leverancier het ontwerp vrij voor uitvoering.

2.5 PRODUCTEN, COMPONENTEN EN MATERIALEN

De leverancier moet bij de montage van de brandmeldinstallatie gebruik maken van componenten die conform het gestelde in NEN 2535 voldoen aan de eisen van de Europese normserie EN 54. De componenten moeten voor hun specifieke toepassing en gebruik zijn goedgekeurd door een geaccrediteerde beproevingslaboratorium (GBL).

Van alle producten die binnen de systeemgrenzen van NEN-EN 54-1 genoemd in figuur 1 van NEN 2654 -1 vallen, moet aantoonbaar zijn dat zij voldoen aan de weergegeven normen. Indien noodzakelijk kan een vorige versie van de betreffende norm worden gebruikt indien in die norm een overgangstermijn staat aangegeven die nog niet is afgelopen.

De fabrikant, type, model en referentie/onderdeelnummer van alle systeemcomponenten moet worden weergegeven op de *as built*- respectievelijk revisiedocumenten. De leverancier moet bij levering (een) document(en) verstrekken over de nominale staat van gebruikte componenten.

2.5.1 Functiebehoud kabels, montagesystemen en bevestigingsmiddelen

Functiebehoud dient gerealiseerd te worden op een wijze zoals omschreven in NPR 2576.

Kabels en montage-materialen moeten worden gecontroleerd op de specificaties middels een overlegbare verklaring van de producent van de kabels en de montage-materialen. De actuele versies van montage-instructies dienen aanwezig te zijn.

2.6 MONTAGE

Vóór de start van de montage moet een controle worden verricht om te waarborgen dat de correcte materialen worden gebruikt zoals aangegeven op de ontwerptekeningen en andere daarmee verband houdende documenten, en om te controleren of de materialen niet beschadigd of defect zijn.

Alle ontwerpaanpassingen die zich voordoen gedurende de montage, moeten door de verantwoordelijke ontwerper van de leverancier worden goedgekeurd en worden vastgelegd in de *as built* gegevens.

De montage van de brandmeldinstallatie is de verantwoordelijkheid van de leverancier. Montage dient te geschieden conform het uitvoeringsontwerp (gebaseerd op het uitgangspuntendocument, NEN 2535 en eventueel NPR 2576). Het montageproces moet deel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de leverancier. Zie hiervoor de criteria in Hoofdstuk 3.

Montage vindt plaats onder leiding en verantwoordelijkheid van een toezichthouder die voldoet aan het beroepscompetentieprofiel van installatiedeskundige / leidinggevend monteur.

2.7 CONTROLE GEDURENDE DE MONTAGE

De leverancier moet tijdens de montage voldoende (tussen)controles uitvoeren. Metingen en controles moeten worden gedaan conform bijlage 3, en moeten worden vastgelegd en gedocumenteerd ten behoeve van interne verificatie.

2.8 INBEDRIJFSTELLING, TEST EN INSTRUCTIE

De leverancier stelt de brandmeldinstallatie in bedrijf. De leverancier test de bedrijfsvaardigheid van de brandmeldinstallatie in teststand. Eventuele tekortkomingen moeten worden opgelost.

De leverancier verstrekt aan de gebruiker van de brandmeldinstallatie een gebruikershandleiding, gesteld in het Nederlands en - indien de gebruiker hierom verzoekt - in één van de officiële voertalen van de Europese Unie.

De leverancier geeft een instructie aan de persoon of personen die door de gebruiker/eigenaar¹ is of zijn aangewezen als beheerder.

De leverancier verstrekt aan de gebruiker/eigenaar een document met specifieke aanwijzingen ten aanzien van onderhoud en testen van de brandmeldinstallatie, gebaseerd op de van toepassing zijnde onderhoudsnorm en volgens de fabrikantgegevens van de gebruikte componenten. Het document van de leverancier bevat de onderbouwing van de omvang en frequentie van het onderhoud volgens paragraaf 5.5.1 van NEN 2654-1. De leverancier moet de omvang en de frequentie baseren op op de toegepaste apparatuur en werkingsomstandigheden:

- toegepaste apparatuur: ontwerp, materiaalkeuze, technische specificaties, duurzaamheid, montage, kabelinvoer, e.d.
- werkingsomstandigheden: temperatuur, vocht, tocht, stiof, trillingen, atmosferische invloeden, kans opo beschadiging invloed van andere systemen, e.d.

In bijlage 6 (informatief) is een overzicht opgenomen van onderwerpen die in het onderhouds- en testdocument aan de orde behoren te komen.

De leverancier verstrekt de gebruiker/eigenaar een logboek conform NEN 2654-1 bijlage A, waarin de gebruiker/eigenaar aantekening kan houden van de wekelijkse testen en van bijzonderheden ten aanzien van het beheer, gebruik en functioneren van de brandmeldinstallatie.

2.9 EINDCONTROLE

Als eindcontrole keurt de leverancier het product, en gaat na of de aangelegde brandmeldinstallatie in overeenstemming is met de norm en het uitgangspuntendocument. De leverancier moet in zijn kwaliteitssysteem beschikken over een protocol voor de interne eindcontrole. In dit protocol moeten ten minste de punten uit bijlage 3 aan de orde komen.

Voor interne eindcontrole van de geleverde brandmeldinstallatie moeten de volgende documenten beschikbaar zijn:

- Het goedgekeurde uitgangspuntendocument dat als ingangsdokument is gebruikt;
- Alle documenten voor het uitvoeringsontwerp en de projectering, bijgewerkt als revisiedocument;
- De resultaten van metingen en controles gedurende de montage
- Ter plaatse aanwezig:
 - o logboek;

¹ Het wordt aangeraden dat de aangewezen beheerder(s) een opleiding Beheerder Brandmeldinstallaties volgt (volgen). Voor het beroepscompetentieprofiel raadplege men de Stichting SPEC, www.spec-net.nl.

- o bedieningshandleiding;
 - o onderhouds- en testdocument;
 - o revisietekeningen.
- Instructie gebruiker en beheer brandmeldinstallatie conform het voorschrift.

Wat betreft uitgaande sturingen zoals vastgelegd in het uitgangspuntendocument controleert de leverancier de signalen op de interface van de brandmeldcentrale respectievelijk de in-outputmodules in de melderlussen. De controle moet positief zijn. Indien de sturing wel in orde blijkt maar de stuurfunctie zelf niet in het gewenste resultaat oplevert, dient deze bevinding te worden gesignaleerd en gerapporteerd.

De leverancier controleert of de gebruikte melders passen bij het brandrisico in - en het gebruik van de ruimte waarin de melders zijn gemonteerd, en of de brandmeldinstallatie aldus in technisch opzicht in staat is om te voldoen aan de in het uitgangspuntendocument vastgelegde prestatie-eisen uit NEN 2535 ten aanzien van ongewenste en onechte meldingen.

De bevindingen van de interne eindcontrole worden vastgelegd in een schriftelijk rapport volgens het model uit bijlage 4.

Indien geen tekortkomingen worden gevonden meldt de leverancier de brandmeldinstallatie aan voor steekproefsgewijze externe eindcontrole bij de CI.

2.10 VERSTREKKEN CERTIFICAAT

Nadat de productcontrole heeft plaatsgevonden en eventueel in een steekproefcontrole door de CI is vastgesteld dat het geleverde product aan de voor de brandmeldinstallatie relevante eisen voldoet en bedrijfsvaardig is, verstrekt de leverancier het certificaat (zie paragraaf 5.2) voor de brandmeldinstallatie.

2.11 AANSPRAKELIJKHEIDVERZEKERING

De leverancier dient in het bezit te zijn beroepsaansprakelijkheidsverzekering die passend is voor de uit te voeren werkzaamheden. Uit de polis moet blijken dat het leveren van brandmeldinstallaties onder de dekking valt.

Toelichting: per opdracht dient te worden geverifieerd of het verzekerd bedrag voldoende is, als adequate dekking wordt beschouwd een bedrag van ten minste € 2 miljoen per geval.

3 VOORWAARDEN VOOR CERTIFICATIE

De belangrijkste voorwaarde voor het verkrijgen van het CCV-Certificaat Brandmeldinstallaties is dat het product brandmeldinstallatie voldoet aan de eisen gesteld in hoofdstuk 2.

Daarnaast dient aan de eisen te worden voldaan van kwaliteitsborging, en aan de voorwaarden voor certificatie.

3.1 ALGEMEEN

Productcertificatie (volgens de accreditatienorm NEN-EN 45011) is gericht op het aantoonbaar maken van de aan het product gestelde kwaliteitseisen.

Leveranciers zijn er verantwoordelijk voor dat enerzijds het geleverde product aan de gestelde eisen voldoet en anderzijds dat aan de certificatie-instelling aantoonbaar gemaakt wordt dat het geleverde product aan de kwaliteitseisen voldoet.

In dit hoofdstuk zijn de eisen beschreven waaraan de leverancier moet voldoen om voor het certificaat in aanmerking te kunnen komen.

De leverancier dient aan de certificatie-instelling aan te tonen, blijvend aan deze voorwaarden te voldoen, zodat de certificatie-instelling een gerechtvaardigd vertrouwen kan hebben in het correct toepassen van het certificatiemerk.

Kwaliteitsborging kent minimaal de volgende aspecten:

- zekerstelling dat de inrichting van de werkprocessen is geborgd voor het leveren van goede installaties;
- zekerstelling dat het certificatiemerk alleen toegepast wordt bij producten die aantoonbaar aan de gestelde eisen voldoen;
- zekerstelling dat elke functionaris blijvend voldoet aan de eisen van vakbekwaamheid;
- zekerstelling dat de installatie- en montagewerkzaamheden uitgevoerd wordt met hiervoor geschikte apparatuur en hulpmiddelen;
- zekerstelling dat continuïteit van het kwaliteitsborgingssysteem geborgd is;
- zekerstelling dat klachten correct en adequaat afgehandeld worden.

De leverancier heeft hierbij keuzemogelijkheden voor deze inrichting van de organisatie en de werkprocessen waarin de kwaliteit van het product geborgd wordt. De inrichting van het kwaliteitssysteem volgens ISO 9001² is één van deze keuzemogelijkheden.

De aanwezigheid van een geldig ISO 9001 certificaat, uitgegeven door een geaccrediteerde³ certificatie-instelling waarbij in de scope het leveren van brandmeldinstallaties is opgenomen, zal leiden tot een reductie van de beoordelingsinspanning van de certificatie-instelling bij zowel een initiële beoordeling als toezicht. Indien de leverancier in het kader van de aanvraag voor het certificaat gebruik wil maken van een kwaliteitssysteem volgens ISO 9001 dient dit bij de aanvraag kenbaar gemaakt te worden. Indien geen geldig ISO 9001 certificaat aanwezig is, dient de certificatie-instelling een volledig onderzoek van het kwaliteitsborgingssysteem van de leverancier uit te voeren.

3.2. KWALITEITSBORGING

De hiërarchische verhoudingen binnen het bedrijf van de leverancier moeten schriftelijk zijn vastgelegd in een organisatieschema of structuurdiagram.

Binnen de organisatiestructuur van het bedrijf moet een verantwoordelijke aangewezen zijn voor het beheer van kwaliteitsborging.

Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van personeel betrokken bij de kwaliteit van het te leveren product dienen te zijn vastgelegd.

² Van toepassing is NEN-EN-ISO 9001:2000

³ Accreditatie door de RvA of een MLA-partner

Het personeel, betrokken bij de kwaliteit van de te leveren brandmeldinstallaties, dient op de hoogte te zijn van het gedocumenteerde kwaliteitsborgingsstelsel.

Het bedrijf richt een gedocumenteerd kwaliteitsborgingsstelsel in gericht op de eisen en voorwaarden zoals gesteld in dit certificatieschema en dat in balans is met de bedrijfsomvang en inrichting van de organisatie en werkprocessen.

Het bedrijf beschikt, waar nodig, over procedures en werkinstructies.

Het gedocumenteerd⁴ kwaliteitsborgingsstelsel beschrijft minimaal de volgende onderwerpen:

- organisatieschema
- kwaliteitsbeleid
- offertes, opdracht- en contractvorming (zie ook paragraaf 2.2)
- planning en capaciteit
- opleiding, bijscholing en evaluatie van het personeel in de praktijk
- technische voorzieningen, apparatuur en meetmiddelen,
- ontwerpen en projecteren van brandmeldinstallaties, ontwerpbeoordeling, ontwerp aanpassingen, oplossen afwijkingen van de eisen
- uitvoering van het installatiewerk, montage
- controle op het uitgevoerde werk met goed- en afkeurcriteria voor het uitgevoerde werk
- overleg met opdrachtgever tijdens het installatiewerk
- rapportage (tussentijds en bij oplevering), instructie van de gebruiker/beheerder
- inkoop, uitbesteding, beheer en gebruik van materieel, voorraadvorming
- inhuren van personeel
- nauwkeurigheid en kalibratie van meetinstrumenten
- onder beheer hebben van andermans eigendom
- beheer/inzage van fabrikantengegevens met betrekking tot (componenten voor) brandmeldinstallaties
- behandeling van klachten⁵
- interne audits en managementreview
- correctie(s) en corrigerende maatregelen
- documentenbeheer
- registraties (o.a. actuele planning, geleverde brandmeldinstallaties, gekwalificeerd personeel) en archivering hiervan

Indien een ISO 9001 certificaat aanwezig is moeten bovenstaande onderwerpen aantoonbaar onderdeel uitmaken van het aanwezige kwaliteitsmanagementsstelsel.

De certificatie-instelling moet verifiëren of dit inderdaad het geval is, en of hierbij voldoende invulling gegeven wordt voor het voldoen aan de eisen van hoofdstuk 2 en 3.

Indien geen ISO 9001 certificaat aanwezig is, gelden bovenstaande eisen met betrekking tot kwaliteitsborging voor ontwerp, installatie en levering van brandmeldinstallaties.

De certificatie-instelling controleert en beoordeelt aanvullend altijd of aan de eisen voldaan wordt met betrekking tot

- gebruik van het certificatiemerk (paragraaf 5.2.3)
- vakbekwaamheid van het personeel (paragraaf 3.3)

⁴ “zo licht als mogelijk en zo zwaar als noodzakelijk”, het beheren van een gedocumenteerd stelsel mag geen extra administratieve belasting worden of een doel zelf. De primaire doelstelling hierbij is het continu borgen van de kwaliteit van het leveren van brandmeldinstallaties.

⁵ Indien een inspectie heeft plaatsgevonden op het brandbeveiligingsconcept waar de brandmeldinstallatie deel van uitmaakt, en tijdens de inspectie zijn afwijkingen vastgesteld die te maken hebben met de levering van de brandmeldinstallatie, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker/eigenaar om hierover contact op te nemen met de leverancier. De leverancier dient dergelijke contacten te administreren als klacht, en dienovereenkomstig te behandelen.

- contractuele en reglementaire verplichtingen van de certificatie-instelling of het CCV die verbonden zijn aan het productcertificaat.

3.3. VAKBEKWAAMHEID

Met de in deze paragraaf en bijbehorende subparagrafen bedoelde kwalificatie-eisen worden gelijkgesteld kwalificatie-eisen die worden gesteld in een andere lidstaat van de Europese Unie dan wel een staat, niet zijnde een lidstaat van de Europese Unie, die partij is bij de overeenkomst inzake de Europese Economische Ruimte, en die een kwalificatieniveau waarborgen dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau dat met de kwalificatie-eisen in deze paragraaf en bijbehorende subparagrafen wordt nagestreefd.

3.3.1. ALGEMEEN

De kwaliteit van het geleverde product is onlosmakelijk verbonden met de vakbekwaamheid van het uitvoerende personeel. De leverancier moet de kennis- en ervaringeisen voor gekwalificeerd personeel vaststellen waarbij rekening moet worden gehouden met de kwalificatie-eisen uit deze regeling. De deskundigheid van gekwalificeerd personeel dient periodiek te worden geëvalueerd en altijd aan het begin van hun arbeidsovereenkomst of contract. De leverancier moet er planmatig voor zorgen dat het personeel de juiste opleiding en training krijgt.

Toelichting: er wordt naar gestreefd om de vakbekwaamheid, kennis en kunde van uitvoerend personeel vast te leggen in beroepscompetentieprofielen van de Stichting Preventie Expertise Centrum Nederland (SPEC Nederland; SPEC). De beroepscompetentieprofielen zullen worden gepubliceerd door de Stichting SPEC, www.spec-ned.nl. Door met beroepscompetentieprofielen te werken wordt aansluiting gezocht met het reguliere beroeps onderwijs en de systematiek van de Wet Educatie Beroeps onderwijs.

Toelichting: er is verschil tussen functie en rol: een functionaris kan verschillende rollen spelen. Van belang is dat hij de kennis, ervaring, houding en gedrag bezit die bij de specifieke rol horen.

De vakbekwaamheid van het uitvoerende personeel dient aantoonbaar aan de eindtermen te voldoen. Uitvoerend personeel dat niet aantoonbaar aan de eindtermen voldoet mag niet zelfstandig werken, doch uitsluitend onder toezicht van gekwalificeerd personeel. De verhouding tussen gekwalificeerd personeel en personeel in opleiding is ten hoogste 1:2. De maximum termijn om onder toezicht uitvoerende werkzaamheden te verrichten bedraagt 2,5 jaar. Het gekwalificeerde personeel is verantwoordelijk voor de werkzaamheden die onder hun toezicht zijn uitgevoerd.

Het uitvoerend personeel dient aantoonbaar vakbekwaam te zijn ten aanzien van de toepassing van de door de leverancier te leveren branddetectiecomponenten en -systemen (applicatie-opleidingen).

3.3.2. KWALIFICATIE-EISEN

Het bedrijf moet beschikken over voldoende technisch personeel dat voldoet aan de van toepassing zijnde deskundigheidseisen voor:

- projecteringsdeskundige brandmeldinstallaties;
- installatiedeskundige brandmeldinstallaties.

De kwalificatie-eisen voor de projecteringsdeskundige brandmeldinstallaties zijn:

Algemeen	Ten minste MBO-werk- en denkniveau
Bekwaamheid	- Diploma Elektrotechniek; - Diploma Projecteringsdeskundige brandmeldinstallaties (of voorheen het diploma Branddetectietechniek I van de NVOB/VEBON), waaruit blijkt dat de Projecteringsdeskundige op grond van gebleken

	theoretische en praktische kennis terzake van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften betrekking hebbend op elektronische branddetectie en brandmelding, in staat is tot het zelfstandig overeenkomstig de voorschriften ontwerpen en projecteren van een brandmeldinstallatie.
Ervaring	Minimaal 800 uur per jaar (gemeten over 2 jaar) met het projecteren van brandmeldinstallaties
Kennis van	Dit certificatieschema

De kwalificatie-eisen voor de installatiedeskundige brandmeldinstallaties zijn:

Algemeen	Ten minste MBO-werk- en denkniveau
Bekwaamheid	Diploma Installatiedeskundige Brandmeldinstallaties, ten blijkende dat de installatiedeskundige in staat is om conform NEN 2535 brandmeldinstallaties te installeren.
Ervaring	Minimaal 800 uur per jaar (gemeten over 2 jaar) met het installeren van brandmeldinstallaties
Kennis van	Dit certificatieschema

Er dient ten minste 1 installatiedeskundige op contractbasis voor de leverancier werkzaam te zijn. De leverancier moet voor projecteringsdeskundigen de volgende minimale bezetting hebben.

Aantal brandmeldinstallaties volgens NEN 2535 per jaar	Aantal projecteringsdeskundigen verbonden aan de leverancier
1-45	1
Voor iedere 45 extra	1 extra

Het bedrijf moet zijn vakbekwaamheid en ervaring op peil houden door regelmatig brandmeldinstallaties onder certificaat te leveren (zie artikel 3.6.2).

3.4. TECHNISCHE VOORZIENINGEN

De kwaliteit van het geleverde product is onlosmakelijk verbonden met de kwaliteit van de technische voorzieningen en het beheer hiervan.

Onder technische voorzieningen worden verstaan: apparatuur en meetmiddelen.

De leverancier draagt zorg voor een overzicht van apparatuur en meetmiddelen die worden ingezet in het kader van dit schema. De apparatuur en meetmiddelen moeten identificeerbaar zijn en geschikt zijn voor de toepassing.

Meetmiddelen moeten aantoonbaar gekalibreerd zijn. De kalibratie moet herleidbaar zijn tot internationale standaarden door middel van interne of externe kalibratie.

De leverancier moet iemand binnen de organisatie benoemen die verantwoordelijk is voor het beheer en kalibratie van apparatuur en meetmiddelen.

Identificeerbaar moet zijn welke technische voorzieningen gedurende de werkzaamheden zijn gebruikt.

3.5. UITBESTEDING

Uitbesteding van de volgende werkzaamheden is mogelijk:

- opstellen detailontwerp en projectering van brandmeldinstallaties
- montage van brandmeldinstallaties
- Levering en montage van kabelwerk, geleiders en ophanging

- Montage van de brandmeldinstallatie

De leverancier moet voorafgaand aan uitbesteding specificeren aan welke kwaliteitseisen volgens dit schema de uitbestede werkzaamheden moeten voldoen.

Selectie en evaluatie van onderaannemers moet door de leverancier worden uitgevoerd conform de procedures uit zijn kwaliteitssysteem en in overeenstemming met het doel van dit certificatieschema. Onderaannemers moeten - net als ingehuurd personeel - volledig voldoen aan de relevante criteria uit dit certificatieschema. De leverancier moet het voldoen aan de relevante criteria documenteren en vastleggen.

De leverancier moet zijn onderaannemer voorzien van alle informatie en documentatie die relevant is voor juiste uitvoering van de overeengekomen werkzaamheden.

Toelichting (informatief): De onderaannemer moet bijvoorbeeld op de hoogte zijn van (relevante passages uit) het uitgangspuntendocument, gebouwtekeningen, specificaties voor het te leveren werk, referentie naar het gebruik van gecertificeerde componenten, kwalificaties van het personeel.

De leverancier moet de werkzaamheden van de onderaannemer controleren. De leverancier moet de verificatie (wanneer de werkzaamheden ook het ontwerp bevatten) en validatie uitvoeren (door middel van waarneming en proefneming) van de werkzaamheden die werden uitbesteed, en zorgen voor gedetailleerde registratie en archivering. De leverancier blijft volledig verantwoordelijk voor de kwaliteit van de brandmeldinstallatie.

3.6. VOORWAARDEN VOOR CERTIFICATIE

3.6.1. GEGEVENS BIJ AANVRAAG VOOR CERTIFICATIE

De leverancier voorziet de aanvraag voor het verkrijgen van een certificaat van de volgende gegevens:

- Bewijs van wettelijke registratie (zie paragraaf 3.6.6);
- Een verklaring door een hiertoe bevoegd persoon dat de leverancier zich conformeert aan de voorwaarden voor certificatie verbonden aan dit certificatieschema;
- Het werkgebied waarvoor certificatie wordt aangevraagd (zie ook paragraaf 1.2);
- Documentatie hoe voldaan wordt aan de eisen zoals beschreven in paragraaf 3.2;
- Documentatie hoe voorzien wordt dat de producten volgens de eisen gesteld in hoofdstuk 2 wordt ontworpen, aangelegd en geleverd;
- Documentatie hoe voorzien wordt dat het certificatiemerk alleen toegepast wordt bij producten die volgens de gestelde eisen worden geleverd;
- Een overzicht van het personeel dat brandmeldinstallaties ontwerp, installeert en levert, met kwalificaties;
- Een overzicht van werkzaamheden die worden uitbesteed;
- Een overzicht van apparatuur en (meet)middelen;
- Planningsgegevens van te leveren producten in de periode waarin het toelatingsonderzoek uitgevoerd kan worden (ten behoeve van projectcontrole);
- Eventueel andere aanwezige certificaten die mogelijk tot een reductie kunnen leiden in de omvang en diepgang van het toelatingsonderzoek en controleonderzoeken.

3.6.2. VOORWAARDEN VOOR HET INSTANDHOUDEN VAN DE CERTIFICATIE

De leverancier is verplicht, naast het aantoonbaar voldoen aan de eisen en voorwaarden, relevante veranderingen in de organisatie te melden.

Tevens dienen alle wijzigingen gemeld te worden die betrekking hebben op het kwaliteitsborgingsysteem die invloed kunnen hebben op de kwaliteit van het te leveren product, en wijzigingen met betrekking tot het ISO 9001-certificaat (indien aanwezig).

Op verzoek van de certificatie-instelling versterkt de leverancier de gegevens vereist bij paragraaf 3.6.1.

De leverancier dient jaarlijks ten minste één brandmeldinstallatie onder certificaat te leveren.

3.6.3. GEBRUIK VAN HET CERTIFICAAT EN HET CERTIFICATIEMERK

Voor het gebruik van het certificaat en het certificatiemerk is het CCV-reglement Brandmeldinstallaties van toepassing, zie ook paragraaf 5.2.

Inbreuk op dit reglement kan leiden tot schorsing, intrekking van het certificaat, de verplichting van terughalen van het certificatiemerk en/of financiële sancties.

3.6.4. BEDRIJVEN IN TOELATING

Gedurende het toelatingsonderzoek is het niet toegestaan een verwijzing te maken naar de aanvraag voor certificatie. Pas na het verwerven van het certificaat kan de leverancier aan mogelijke opdrachtgevers kenbaar te maken een gecertificeerd product te leveren.

3.6.5. MELDINGEN T.B.V. DE CERTIFICATIEBEOORDELING

Ten behoeve van steekproefsgewijze productcontrole meldt de leverancier de aanvang van werkzaamheden voor levering van een brandmeldinstallatie, respectievelijk het voornemen van oplevering van de brandmeldinstallatie bij de CI volgens de door de CI gehanteerde procedure.

Ten behoeve van de certificatiebeoordeling (witnessing) door de certificatie-instelling wordt deze op verzoek geïnformeerd aangaande de planning van te leveren producten met de volgende gegevens:

- de locatiegegevens waar montage plaatsvindt;
- de fase waarin de werkzaamheden zich bevinden;
- de periode waarin de montage en de oplevering gepland zijn;
- de medewerkers van de leverancier die de werkzaamheden uitvoeren.

3.6.6. WETTELIJKE REGISTRATIE

De leverancier moet wettelijk geregistreerd zijn⁶. Het toepassingsgebied van dit certificatieschema moet vallen binnen het toepassingsgebied van deze registratie.

3.6.7. BEZOEK VAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING OP LOCATIE

De leverancier moet in zijn contracten en opdrachten bedingen dat het personeel van of namens de certificatie-instelling toegang heeft tot locaties waar een brandmeldinstallatie wordt aangelegd, in het kader van een certificatiebeoordeling (zie hoofdstuk 4).

Dit beding geldt ook voor het personeel van andere organisaties zoals de accreditatie-instelling of het CCV zelf als deze activiteiten van de certificatie-instelling wil kunnen waarnemen.

⁶ (in Nederland is dat inschrijving in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken).

4 UITVOERING VAN CERTIFICATIE

Certificatie-instellingen die volgens dit certificatieschema leveranciers van brandmeldinstallaties willen certificeren hebben hiervoor een licentieovereenkomst afgesloten met het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid te Utrecht (CCV).

In dit hoofdstuk zijn geharmoniseerde werkwijzen over de uitvoering door certificatie-instellingen vastgelegd, welke bindend zijn voor de betrokken certificatie-instellingen.

4.1 ALGEMEEN

Voor certificatie van levering van brandmeldinstallaties is de accreditatienorm NEN-EN 45011 van toepassing. Certificatie-instellingen richten hierbij voor het certificeren van levering van brandmeldinstallaties hun kwaliteitmanagementsysteem en hun werkprocessen in volgens deze norm en laten zich hiervoor accrediteren door de accrediterende instelling die mede-ondertekenaar is van de MLA (in Nederland: de Raad voor Accreditatie te Utrecht (RvA)). Certificatie-instellingen laten zich accrediteren voor het certificeren van levering van brandmeldinstallaties.

4.1.1. VERANTWOORDELIJKHEDEN CERTIFICATIE-INSTELLINGEN

De certificatie-instellingen zijn verantwoordelijk voor een volledige inrichting van het eigen kwaliteitmanagementsysteem, waaronder de voorwaarden voor aanvraag, toekennen, handhaven, schorsen en intrekken van een certificaat, review van het beoordelingsonderzoek en besluitvorming. De certificatie-instellingen zijn verantwoordelijk voor een correcte uitvoering van het certificatieproces. In dit hoofdstuk zijn geharmoniseerde werkwijzen voor de uitvoering door certificatie-instellingen vastgelegd, welke bindend zijn voor de betrokken certificatie-instellingen door het vaststellen van dit certificatieschema door het CCvD-CV.

Certificatie-instellingen kunnen, voor zover niet strijdig met dit certificatieschema, hun eigen reglementen en procedures voor (product)certificatie toepassen. Gebruik hiervan en uitvoering dienen conform NEN-EN 45011 te zijn. Indien strijdig met bepalingen uit dit certificatieschema, is dit certificatieschema bindend.

Indien reglement en procedures van de certificatie-instelling voor de certificatie-instelling onvoldoende invulling geven dient de certificatie-instelling hiervoor (een) aanvulling(en) te maken.

4.1.2. MEERDERE VESTIGINGEN

Bedrijven met meerdere vestigingen kunnen zich op twee manieren laten certificeren:

- a. elke vestiging apart, hierbij wordt elke vestiging als een aparte certificaathouder gezien;
- b. als één bedrijf met meerdere locaties/vestigingen, hierbij zijn de volgende condities van kracht:
 - de reikwijdte van het deelcertificaat betreft alle vestigingen;
 - de beoordeling van het kwaliteitssysteem wordt uitgevoerd conform de richtlijnen van IAF-GD 2 annex III;
 - geconstateerde afwijkingen en hiermee verbonden consequenties hebben betrekking op de volledige organisatie.

4.2. CERTIFICATIE-ONDERZOEK

Aan de hand van de gedocumenteerde aanvraag voor certificatie stelt de certificatie-instelling een begroting en planning op voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek en voor het uitvoeren van controleonderzoeken.

De certificatie-instelling hanteert bij het uitvoeren van toelatingsonderzoeken (4.2.1), productcontrole (4.2.3), controle-onderzoeken (4.2.4) en extra controle-onderzoeken (4.2.6) de bepalingen zoals aangegeven in paragraaf 4.3 (rapportage, review en besluitvorming), paragraaf 4.4 (afwijkingen en sancties), paragraaf 4.5 (certificatiepersoneel) en paragraaf 4.6 (tijdsbesteding).

4.2.1 TOELATINGSONDERZOEK (INITIËLE BEOORDELING)

Het onderzoek wordt uitgevoerd om vast te stellen dat:

- De leverancier producten levert die voldoen aan de gestelde eisen zoals beschreven in hoofdstuk 2,
- De leverancier voldoet aan de eisen en voorwaarden voor certificatie zoals beschreven in hoofdstuk 3,
- De leverancier bij voortdurende producten kan leveren die voldoen aan de gestelde eisen zoals beschreven in hoofdstuk 2,
- De leverancier bij voortdurende kan voldoen aan de eisen en voorwaarden zoals beschreven in hoofdstuk 3.

Bij een positieve afronding van het toelatingsonderzoek wordt door de certificatie-instelling een verklaring (zie paragraaf 5.1) opgesteld en door de certificatie-instelling een licentie voor het certificatiemerk verstrekt (zie paragraaf 5.2).

4.2.2. DIEPGANG VAN HET TOELATINGSONDERZOEK

Het toelatingsonderzoek bestaat uit :

- verificatie van de gegevens verstrekt bij de aanvraag (zie paragraaf 3.6.1);
- beoordeling op een effectieve implementatie van het kwaliteitsborgingsysteem (audit), volgens paragraaf 4.2.2.1 of paragraaf 4.2.2.2;
- het beoordelen van apparatuur, (meet)middelen en dergelijke op geschiktheid voor het leveren van brandmeldinstallaties (zie paragraaf 4.2.1.3);
- het monitoren van de levering van brandmeldinstallaties en het verifiëren van geleverde brandmeldinstallaties, zie paragraaf 4.2.3;
- beoordeling van de procedures voor klachtenafhandeling;
- beoordeling van de procedures voor gebruik van het certificatiemerk.

4.2.2.1. Omvang en diepgang van het toelatingsonderzoek zonder ISO 9001 certificaat

Indien de leverancier geen kwaliteitsmanagementsysteem heeft dat conform ISO 9001 is gecertificeerd zal de audit bestaan uit beoordeling van de implementatie van alle eisen gesteld in paragraaf 3.2 (kwaliteitsborging) en 3.3 (vakbekwaamheid).

4.2.2.2. Omvang en diepgang van het toelatingsonderzoek met ISO 9001 certificaat

Indien de leverancier een kwaliteitsmanagementsysteem heeft dat conform ISO 9001 is gecertificeerd door een hiervoor geaccrediteerde⁷ certificatie-instelling kan het toelatingsonderzoek beperkt worden tot de volgende onderwerpen:

- in de scope van het ISO 9001 certificaat is levering van brandmeldinstallaties opgenomen;
- het kwaliteitshandboek bestrijkt alle onderwerpen zoals beschreven in paragraaf 3.2
- het monitoren van de levering van brandmeldinstallaties, en het verifiëren van geleverde brandmeldinstallaties;
- beoordeling van de procedures voor gebruik van het certificatiemerk;
- beoordeling van vakbekwaamheid.

4.2.2.3 Beoordeling van technische voorzieningen

Bij het toelatingsonderzoek worden de technische voorzieningen volledig beoordeeld op de eisen volgens paragraaf 3.4.

4.2.2.4. Beoordeling uitbesteding

Bij het toelatingsonderzoek wordt de selectie en evaluatie van onderaannemers door de leverancier beoordeeld op de eisen volgens paragraaf 3.5. Indien mogelijk beoordeelt de certificatie-instelling de

⁷ Accreditering door de RvA of MLA partner

werkzaamheden van onderaannemers gedurende de montage van een brandmeldinstallatie conform paragraaf 4.2.3.1. Indien witnessing niet mogelijk is en de certificatie-instelling zich ook overigens geen goed beeld kan vormen van de kwaliteit van werken van onderaannemers en het toezicht daarop door de leverancier, voert de CI een steekproefcontrole volgens paragraaf 4.2.3.2 uit op een brandmeldinstallatie die door onderaannemers van de leverancier is aangelegd.

4.2.3. PRODUCTCONTROLE

4.2.3.1 WITNESSING

Ten behoeve van beoordeling van de goede werking van het kwaliteitssysteem van de leverancier beoordeelt de CI bij het toelatingsonderzoek ten minste 1 brandmeldinstallatie waarvan de montage is gestart.

Na certificatie van de leverancier beoordeelt de CI jaarlijks ten minste 1 onder certificaat te leveren brandmeldinstallaties.

Voor de beoordeling van de levering van de brandmeldinstallatie maakt de CI een systeem-specifiek keuringsplan voor tussentijdse keuringen en keuring bij oplevering van de brandmeldinstallatie.

Onderdeel van het keuringsplan zijn:

- Monitoring van de montage op locatie:
 - (a) het volgen van uitvoerend personeel tijdens de montage van de brandmeldinstallatie, en beoordelen of de uitvoerende werkzaamheden volgens de werkprocedures worden uitgevoerd;
 - (b) interviews en het stellen van vragen ter verduidelijking en uitleg bij het ontwerp, de projectering, de voorbereiding en de montage;
- tussentijdse keuringen op de brandmeldinstallatie ten aanzien van de punten die alleen gedurende de montage te controleren zijn.
- verificatie van het Rapport van Interne Eindcontrole
- verificatie van de geleverde brandmeldinstallatie.

***Toelichting:** het verdient aanbeveling om controleonderzoek (paragraaf 4.2.4) te koppelen met witness-beoordelingen (4.2.3.1).*

4.2.3.2. STEEKPROEFGEWIJZE PRODUCTCONTROLE

De CI keurt steekproefsgewijs de geleverde brandmeldinstallaties. Het trekken van de steekproef voor keuring kan pas plaatsvinden als door de leverancier het Rapport van Interne Eindcontrole is ingediend. Zie voor de procedure bijlage 7 t.b.v. productcontrole door de CI.

De omvang van de willekeurige steekproef is bij inwerkingtreding van dit schema ten minste:

- 1 keuring per 15 geleverde brandmeldinstallaties per leverancier met een minimum van 1 per jaar;

De certificatie-instelling dient het trekken van de willekeurige steekproef te definiëren binnen het eigen kwaliteitssysteem. De wijze van trekking kan onderwerp zijn van harmonisatieoverleg.

Indien de CI een keuring van een brandmeldinstallatie verricht maakt de CI hierbij gebruik van de controlepunten en afkeurcriteria als opgenomen in Bijlage 3.

Ingeval van afwijkingen bij de productcontrole dienen aanvullende productcontroles te worden uitgevoerd en dient de steekproef te worden verhoogd.

4.2.4. CONTROLEONDERZOEK

Het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd dient om vast te stellen dat:

- De leverancier producten levert die bij voortduring voldoen aan de eisen zoals beschreven in hoofdstuk 2,

- De leverancier bij voortduring voldoet aan de eisen en voorwaarden zoals beschreven in hoofdstuk 3.
- Dit onderzoek wordt periodiek uitgevoerd, minimaal één maal per jaar.

4.2.5. OMVANG EN DIEPGANG VAN HET CONTROLEONDERZOEK

Het jaarlijkse controleonderzoek zal bestaan uit :

- verificatie van wijzigingen van de gegevens verstrekt bij de aanvraag (zie paragraaf 3.6.1)
- steekproefsgewijze beoordeling op een effectieve implementatie van het kwaliteitsborgingsysteem (audit), volgens paragraaf 4.2.4.2 of paragraaf 4.2.4.3;
- het beoordelen van apparatuur, (meet)middelen en dergelijke op geschiktheid voor het ontwerpen, monteren en leveren van brandmeldinstallaties, zie paragraaf 4.2.4.4;
- monitoring van de levering van brandmeldinstallaties, zie paragraaf 4.2.3.1;
- Bij de leverancier nagaan of er bij de leverancier inspectierapporten bekend zijn die zijn gemaakt in opdracht van gebruikers/eigenaars van brandmeldinstallaties, en waarin informatie is opgenomen die betrekking heeft op de levering van de brandmeldinstallatie;
- beoordeling van de procedures voor - en uitvoering van klachtenafhandeling;
- beoordeling van de procedures voor - en het gebruik van het certificatiemerk.

4.2.5.1. Omvang en diepgang van het controleonderzoek zonder ISO 9001 certificaat

Indien de leverancier geen kwaliteitsmanagementsysteem heeft dat conform ISO 9001 is gecertificeerd is zal de audit bij het controle-onderzoek bestaan uit beoordeling van de implementatie van alle eisen gesteld in paragraaf 3.2 (kwaliteitsborging) en 3.3 (vakbekwaamheid).

4.2.5.2. Omvang en diepgang van het controleonderzoek met ISO 9001 certificaat

Indien de leverancier een kwaliteitsmanagementsysteem heeft dat conform ISO 9001 is gecertificeerd door een hiervoor geaccrediteerde⁸ certificatie-instelling kan het controleonderzoek beperkt worden tot de volgende onderwerpen:

- verificatie van actualiteit van de gegevens verstrekt bij de aanvraag (zie paragraaf 3.6.1);
- actualiteit van de scope van het ISO 9001 certificaat;
- actualiteit van het kwaliteitshandboek.

4.2.5.3 Beoordeling van technische voorzieningen

Bij het controleonderzoek worden de technische voorzieningen volledig beoordeeld op de eisen volgens paragraaf 3.4.

4.2.2.4. Beoordeling uitbesteding

Bij het controleonderzoek wordt de selectie en evaluatie van onderaannemers door de leverancier beoordeeld op de eisen volgens paragraaf 3.5. Indien mogelijk beoordeelt de certificatie-instelling de werkzaamheden van onderaannemers gedurende de montage van een brandmeldinstallatie conform paragraaf 4.2.3.1. Indien witnessing niet mogelijk is en de certificatie-instelling zich ook overigens geen goed beeld kan vormen van de kwaliteit van werken van onderaannemers en het toezicht daarop door de leverancier, voert de CI een steekproefcontrole volgens paragraaf 4.2.3.2 uit op een brandmeldinstallatie die door onderaannemers van de leverancier is aangelegd.

4.2.6. EXTRA CONTROLES

De certificatie-instelling kan extra controles uitvoeren als hiertoe aanleiding is vanwege bijvoorbeeld:

- de resultaten van controleonderzoeken en de steekproefsgewijze productcontroles;
- klachten over het geleverde product;
- klachten over misleidend of foutief gebruik van certificatiemerk;
- eigen waarnemingen door de certificatie-instelling;

⁸ Accreditering door de RvA of MLA partner

- negatieve beoordelingsresultaten t.a.v. de brandmeldinstallatie naar voren gekomen bij inspectie volgens Regeling BMI 2002/2-C (het inspectieschema BMI);
- informatie van belanghebbende partijen, zoals de overheid, verzekeraars.

4.3. RAPPORTAGE, REVIEW EN BESLUITVORMING

De bepalingen van deze paragraaf over rapportage, review en besluitvorming hebben betrekking op zowel het toelatingsonderzoek als het controleonderzoek, tenzij anders aangegeven.

4.3.1 RAPPORTAGE

De rapportage heeft betrekking op:

- beoordeling kwaliteitsmanagementsysteem en borging processen (implementatie eisen Hoofdstuk 3);
- productgerichte keuring: witnessing en/of productcontrole (eisen Hoofdstuk 2);
- verloop van het certificatieproces.

De rapportage kan een samenstel van deelrapporten van verschillende auteurs en (of) oorsprong zijn.

De rapportage van het *toelatingsonderzoek* dient alle bevindingen van het volledige toelatingsonderzoek te bevatten, inclusief de beoordeling van de corrigerende maatregelen voor geconstateerde tekortkomingen.

De rapportage van het *controleonderzoek* dient alle bevindingen van het volledige controleonderzoek te bevatten, inclusief de beoordeling van de corrigerende maatregelen voor geconstateerde tekortkomingen.

4.3.2. REVIEW

Het rapport dient intern binnen de CI beoordeeld ('gereviewed') te worden alvorens het certificatiebesluit te kunnen nemen. In de review gaat de CI na of de vereiste beoordelingen juist zijn verricht en voldoende informatie bevatten om de certificatiebeslissing op te baseren. Verder gaat de CI na of alle vereiste stappen in het certificatieproces met goed gevolg zijn doorlopen.

De review moet ten minste (niet limitatief) betrekking hebben op

- compleetheid, juistheid en actualiteit van de beoordeling van het kwaliteitsstelsel (of de aanwezigheid van een ISO 9001 certificaat), uitvoering door gekwalificeerd certificatiepersoneel;
- witnessrapportage en/of keuring van een brandmeldinstallatie (of de aanwezigheid van een inspectierapport conform EN-ISO 17020), uitvoering door gekwalificeerd keuringspersoneel, resultaat van de keuring;
- het correcte verloop van het certificatie proces.

De bevindingen uit de review leiden tot een schriftelijk advies ten behoeve van besluitvorming. Bij een rapportage met openstaande afwijkingen kan geen positief advies gegeven worden met betrekking tot besluitvorming.

T.a.v. *toelatingsonderzoek*: alle afwijkingen die geconstateerd tijdens het toelatingsonderzoek, dienen aantoonbaar opgeheven te zijn voordat de certificatie-instelling een positief besluit kan nemen.

T.a.v. *controleonderzoek*: bij een rapportage met openstaande afwijkingen dient een besluit genomen te worden met betrekking tot schorsing van het certificaat.

4.3.3. BESLUIT

Op basis van het schriftelijke advies uit de review neemt de CI een besluit over het certificatiecontract en het recht van de leverancier om het keurmerk op producten aan te brengen.

4.4. AFWIJKINGEN EN SANCTIES

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

Afwijkingen kunnen betrekking hebben op het kwaliteitssysteem of op de levering van brandmeldinstallaties en worden geclassificeerd zoals aangegeven in paragraaf 4.4.1. Afwijkingen dienen aantoonbaar opgeheven te worden en correcties en corrigerende maatregelen dienen door de certificatie-instelling geverifieerd te worden. Corrigerende maatregelen zijn gericht op het voorkomen van herhaling.

4.4.1 CATEGORIE AFWIJKINGEN

	Afwijking categorie A (major)	Afwijking categorie B (minor)
Managementsysteem	Zie 4.4.1.1	Zie 4.4.1.4
Levering van brandmeldinstallaties	Zie 4.4.1.2	Zie 4.4.1.5
Sancties / consequenties	Zie 4.4.1.3	Zie 4.4.1.6

Afwijkingen die vastgesteld worden tijdens witnessing en productcontrole zijn van kracht op het moment van vaststellen. Deze afwijkingen worden direct gecommuniceerd met de leverancier.

4.4.1.1 AFWIJKING CATEGORIE A (MAJOR - MANAGEMENTSYSTEEM)

- het niet hebben geïmplementeerd van één of meerdere eisen uit dit certificatieschema waarbij het risico aanwezig is dat fouten bij de levering van de brandmeldinstallatie kunnen leiden tot een afwijking categorie A, of
- een afwijking categorie B voor één van de eisen uit het schema waarvoor bij de laatste beoordeling eveneens een afwijking was vastgesteld, of
- het niet registreren van klachten en/of het niet opvolgen van klachten, of
- misbruik van het certificatiemerk, of
- er is sprake van bewuste misleiding van de certificatie-instelling of het bewust verstrekken van foutieve of onvolledige informatie, of
- het na herhaalde sommatie, in gebreke zijn en blijven te voldoen aan de voorwaarden voor certificatie (waaronder de financiële verplichtingen en het reglement voor gebruik van het certificatiemerk).

4.4.1.2 AFWIJKING CATEGORIE A (MAJOR - LEVERING VAN EEN BRANDMELDINSTALLATIE)

Tabel C uit bijlage 3 is van toepassing. Afwijkingen die vastgesteld worden tijdens witnessing en productcontrole zijn van kracht op het moment van vaststellen. Deze afwijkingen worden direct gecommuniceerd met de leverancier.

4.4.1.3 SANCTIES AFWIJKINGEN CATEGORIE A

Een afwijking categorie A kan leiden tot onmiddellijke **schorsing**.

Bij een afwijking categorie A dient de leverancier binnen een periode van 7 werkdagen een plan van aanpak te presenteren gericht op:

- een analyse gericht op de grondoorzaak en/of grondoorzaken, in deze analyse dienen in elk geval onder meer mogelijke oorzaken in het voortbrengingsproces van het product of dienst naar voren te komen alsmede mogelijke oorzaken in het falen van controleprocessen;
- een analyse gericht op de omvang van geleverde producten of uitgevoerde diensten sinds de laatste beoordeling door de certificatie-instelling welke mogelijk niet aan de gestelde eisen voldoen, en de mate waarin de geanalyseerde grondoorzaken geleid hebben tot (niet eerder) geconstateerde afwijkingen;
- herstellen en/of repareren van alle geleverde producten of diensten welke niet aan de eisen voldoen;
- oplossingen gericht op het voorkomen van herhaling en het borgen hiervan;
- het zelf beoordelen van de doeltreffendheid van de implementatie van deze oplossingen (bijvoorbeeld door interne audit)

In dit plan van aanpak dient er extra aandacht aan gegeven te worden hoe geborgd wordt dat brandmeldinstallaties die na het vaststellen van de afwijking door de certificatie-instelling worden geleverd, wel aan de gestelde eisen zullen voldoen. Eventueel zal de leverancier tijdelijk zijn werkzaamheden moeten opschorten.

De leverancier dient per onmiddellijk gemaakte fouten te corrigeren.

De certificatie-instelling zal uiterlijk binnen één week na het vaststellen van de afwijking het plan van aanpak beoordelen op doelmatigheid en doeltreffendheid in relatie met de geconstateerde afwijking, en de leverancier informeren over het al dan niet effectueren van een schorsing, zie paragraaf 4.4.2. Een schorsing kan met terugwerkende kracht vanaf het moment van vaststellen van de afwijking van kracht worden.

Corrigerende maatregelen dienen volledig gedocumenteerd te zijn zodat deze bij de leverancier door de certificatie-instelling verifieerbaar zijn.

De certificatie-instelling zal uiterlijk binnen drie maanden na vaststellen van de afwijking de uitvoering van de correcties en de implementatie van de corrigerende maatregelen beoordelen.

De certificatie-instelling kan eenmalig de termijn voor correcties en corrigerende maatregelen verlengen met een periode van twee maanden (de leverancier kan dus genomen corrigerende maatregelen en uitgevoerde correcties maximaal twee keer laten beoordelen).

De certificatie-instelling dient aan de hand van de aangeboden documentatie met betrekking tot uitgevoerde correcties en geïmplementeerde maatregelen vast te stellen of de afwijking is opgeheven. Indien de afwijking niet binnen de gestelde (verlengde) termijn is opgeheven dient de schorsing geëffectueerd te worden (zie paragraaf 4.4.2)

4.4.1.4 AFWIJKING CATEGORIE B (MINOR - MANAGEMENTSYSTEEM)

- het ontbreken van, het niet hebben geïmplementeerd of niet in stand hebben gehouden van één van de eisen uit het certificatieschema, of
- een situatie die, gebaseerd op objectieve waarnemingen, twijfel doet rijzen over de borging van de kwaliteit van de geleverde brandmeldinstallaties, 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).

4.4.1.5 AFWIJKING CATEGORIE B (MINOR - LEVERING BRANDMELDINSTALLATIE)

- De levering van de brandmeldinstallatie voldoet niet aan de gestelde eisen, niet zijnde een afwijking categorie A, of
- een situatie die, gebaseerd op objectieve waarnemingen, twijfel doet rijzen over de kwaliteit van de levering van de brandmeldinstallatie.

4.4.1.6 CONSEQUENTIES AFWIJKINGEN CATEGORIE B

De certificaathouder krijgt twee maanden de tijd om corrigerende maatregelen te nemen, bestaande uit:

- een analyse gericht op de grondoorzaak en/of grondoorzaken, in deze analyse dienen (niet beperkt tot) mogelijke oorzaken in het voortbrengingsproces van het product of dienst naar voren te komen alsmede mogelijke oorzaken in het falen van controleprocessen;
- een analyse gericht op de omvang van geleverde producten of uitgevoerde diensten sinds de laatste beoordeling door de certificatie-instelling welke mogelijk niet aan de gestelde eisen voldoen, en de mate waarin de geanalyseerde grondoorzaken geleid hebben tot (niet eerder) geconstateerde afwijkingen;
- herstellen van alle geleverde producten of diensten welke niet aan de eisen voldoen;
- oplossingen gericht op het voorkomen van herhaling en het borgen hiervan;
- het zelf beoordelen van de doeltreffendheid van de implementatie van deze oplossingen (bijvoorbeeld door interne audit)

Corrigerende maatregelen dienen volledig gedocumenteerd te zijn zodat deze bij de leverancier door de certificatie-instelling verifieerbaar zijn.

De certificatie-instelling zal uiterlijk binnen drie maanden de uitvoering van de correcties en de implementatie van de corrigerende maatregelen beoordelen.

De certificatie-instelling kan eenmalig de termijn voor correcties en corrigerende maatregelen verlengen met een periode van twee maanden (de leverancier kan genomen corrigerende maatregelen en uitgevoerde correcties maximaal twee keer laten beoordelen).

4.4.2 SCHORSING

De leverancier wordt **geschorst**:

- bij het niet tijdig aanleveren van een plan van aanpak bij het vaststellen van een afwijking categorie A, of
- bij een plan van aanpak waarbij onvoldoende borging aanwezig is dat correcties uitgevoerd zullen worden en/of dat onvoldoende borging aanwezig is voor de uitvoering van de oorzakenanalyse en implementatie van corrigerende maatregelen, of
- als de corrigerende maatregelen voor zowel afwijkingen categorie A als categorie B binnen de gestelde (verlengde) termijn niet hebben geleid tot het opheffen van de afwijking(en).

Advies van de beoordelaar, review en besluitvorming en beslissing worden door de certificatie-instelling gedocumenteerd onderbouwd.

4.4.2.1 CONSEQUENTIES VAN DE SCHORSING

De leverancier wordt per aangetekend schrijven door de certificatie-instelling geïnformeerd. De schorsing wordt gepubliceerd op www.preventiecertificaat.nl.

Het is de leverancier vanaf het moment van schorsing niet meer toegestaan om het certificatiemerk te gebruiken, of te verwijzen naar de gecertificeerde status van de te leveren brandmeldinstallaties.

4.4.2.2 OPHEFFEN VAN DE SCHORSING.

Na het vaststellen dat alle geconstateerde afwijkingen opgeheven zijn wordt de schorsing opgeheven. De certificatie-instelling communiceert dit schriftelijk met de leverancier.

Het gebruik van het certificatiemerk is weer toegestaan vanaf de datum die door de certificatie-instelling schriftelijk gecommuniceerd is. De certificatie-instelling maakt dan tevens de publicatie over schorsing ongedaan.

Een schorsing kan maximaal zes maanden duren. Hierna zal de certificatie-instelling overgaan tot **intrekking**.

4.4.3 INTREKKING

Het certificaat zal worden ingetrokken, na schorsing, indien de certificaathouder niet in staat geconstateerde afwijkingen binnen de gestelde periode op te heffen.

De certificaathouder wordt per aangetekend schrijven door de certificatie-instelling geïnformeerd. De intrekking wordt gepubliceerd op www.preventiecertificaat.nl.

Leveranciers zijn verplicht op aangeven van de certificatie-instelling met terugwerkende kracht het certificatiemerk terug te halen.

De certificatie-instelling heeft de bevoegdheid om bij nalatigheid van de leverancier de certificatiemerken terug te halen en de kosten hiervan bij de leverancier in rekening te brengen.

4.4.4. NIEUWE AANVRAAG NA INTREKKING

Een leverancier wiens certificaat is ingetrokken kan zich pas na een periode van 12 maanden⁹ na datum van intrekking weer aanmelden voor een initiële beoordeling volgens dit certificatieschema.

4.5. CERTIFICATIEPERSONEEL

⁹ Termijn discutabel, wat is bij de CI's een gangbare periode.

Voor het uitvoeren van zowel het toelatingsonderzoek als controleonderzoeken geldt dat het betrokken personeel gekwalificeerd moet zijn.

Met de in deze paragraaf bedoelde kwalificatie-eisen worden gelijkgesteld kwalificatie-eisen die worden gesteld in een andere lidstaat van de Europese Unie dan wel een staat, niet zijnde een lidstaat van de Europese Unie, die partij is bij de overeenkomst inzake de Europese Economische Ruimte, en die een kwalificatieniveau waarborgen dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau dat met de kwalificatie-eisen in deze paragraaf wordt nagestreefd.

Voor het uitvoeren van de volgende activiteiten uit paragraaf 4.2:

- beoordeling op een effectieve implementatie van het kwaliteitsborgingsysteem (audit),
- de beoordeling door de leverancier, indien van toepassing, van onderaannemers, uitbesteding, inhuur waarbij het vermogen de gevraagde prestatie te leveren centraal staat,
- beoordeling van de procedures voor gebruik van het certificatiemerk,
- (tussentijdse) productbeoordelingen volgens paragraaf 4.2.3.1 (witnessing);

zijn de onderstaande kwalificatie-eisen van kracht:

Algemeen	De kwalificatie-eisen conform ISO 19011
Bekwaamheid	Diploma Projecteringsdeskundige Brandmeldinstallaties volgens paragraaf 3.3.2
Kennis van	Dit certificatieschema

Voor het uitvoeren van steekproefsgewijze productcontrole van geleverde brandmeldinstallaties (paragraaf 4.2.3.2.) zijn de onderstaande kwalificatie-eisen van kracht:

Algemeen	HBO-werk- en denkniveau
Bekwaamheid	<ul style="list-style-type: none"> - Diploma Projecteringsdeskundige Brandmeldinstallaties volgens paragraaf 3.3.2. - Opleiding, cursus of aantoonbare werkervaring met betrekking tot het uitvoeren van inspecties - Actuele vakkennis van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften betrekking hebbend op elektronische branddetectie en brandmelding;
Ervaring	<ul style="list-style-type: none"> - ten minste 3 jaar inspectie-ervaring - ten minste 800 uur (gemeten over 2 jaar) uitvoeren van inspecties
Kennis van	Dit certificatieschema

Voor de reviewer van rapporten zijn de volgende kwalificatie-eisen van kracht:

Algemeen	De kwalificatie-eisen conform ISO 19011 MBO-werk- en denkniveau
Bekwaamheid	<ul style="list-style-type: none"> - Projecteringsdeskundige Brandmeldinstallaties op basis van eindtermen volgens paragraaf 3.3.2 - Opleiding, cursus of aantoonbare werkervaring met betrekking tot het uitvoeren van inspecties

	- Opleiding, cursus of aantoonbare werkervaring als (interne/externe) auditor
Ervaring	- Minimaal 800 uur (over 2 jaar) met het inspecteren van brandmeldinstallaties - Minimaal één jaar werkzaam (geweest) als kwaliteitsfunctionaris
Kennis van	Dit certificatieschema

Voor de beslisser zijn de volgende kwalificatie-eisen van kracht:

Algemeen	HBO-werk- en denkniveau in een technische richting
Ervaring	Minimaal 3 jaar werkzaam als leidinggevende (midden-/hoger kader)
Kennis van	Dit certificatieschema

Opleiding en ervaring, met onderbouwing van het voldoen aan bovengenoemde kwalificaties van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

4.6. TIJDSBESTEDING

Aangezien de tijdsbesteding sterk afhankelijk kan zijn van een aantal factoren zoals de organisatievorm van de leverancier, het aantal uitvoerende personeelsleden, geografische spreiding van de projecten en omvang van de onder certificaat geleverde brandmeldinstallaties, zal de certificatie-instelling op basis van de aanvraag een begroting moeten opstellen.

De tijdsbesteding dient door de certificatie-instelling voor de toezichthouder aantoonbaar te zijn, inclusief onderbouwing op basis van bij de aanvraag verstrekte en geverifieerde gegevens, eventueel gecorrigeerd aan de hand van de resultaten van het toelatingsonderzoek en controle-onderzoeken. De berekende tijden zijn exclusief reistijd en rapportagetijd, en exclusief de benodigde tijd voor de beoordeling van tekortkomingen.

Deze gegevens zijn input voor harmonisatieoverleg met de schemabeheerder.

Onderstaande tabel is maatgevend voor het opstellen van de begroting voor het toelatingsonderzoek als bedoeld in paragraaf 4.2 respectievelijk het controleonderzoek als bedoeld in paragraaf 4.5.

	Toelatingsonderzoek (exclusief witnessing)	Controle-onderzoek (exclusief witnessing)
Audit met ISO 9001	Minimaal 0,25 mandag**	Minimaal 0,25 mandag**
Audit zonder ISO 9001	Volgens mandagentabel IAF-GD2 annex II	Volgens mandagentabel IAF-GD2 annex II

** minimaal 0,25 extra specifiek voor brandmeldinstallaties, bovenop de tijd voor ISO 9001

< witnessing en productcontrole >

Opmerking [B1]: In het werkteam is 05-09 overlegd over minimum tijdsbesteding bij witnessing en productcontrole. Omdat hiervoor nog onvoldoende harde gegevens beschikbaar zijn is afgesproken dat dit in het licentienemersoverleg wordt besproken, en n.a.v. evaluatie wordt geharmoniseerd.

5 CERTIFICAAT EN CERTIFICATIEMERK

Zowel het certificaat als het certificatiemerk zijn communicatiemiddelen om door een derde onafhankelijke en deskundige organisatie (de certificatie-instelling) aan andere partijen aan te laten tonen dat aan de gestelde eisen is voldaan.

5.1 CERTIFICAAT LEVERANCIER

De certificatie-instelling is vrij in de lay-out van het certificaat, inhoudelijk dient het certificaat te voldoen aan de volgende voorschriften, en deze zijn van kracht op het moment dat de certificatie-instelling voor dit certificatieschema is geaccrediteerd.

NAW gegevens van de certificatie-instelling

NAW gegevens van de leverancier (correspondentieadres)

De tekst:

<certificatie-instelling > verklaart dat < de leverancier > is beoordeeld tegen de eisen en voorwaarden zoals geformuleerd in het CCV-certificatieschema Brandmeldinstallaties(BMI) 2002/2 deel A, met betrekking tot:

- *Het ontwerpen, monteren en leveren van brandmeldinstallaties (hoofdstuk 2);*
- *Kwaliteitsborging van het ontwerpen, monteren en leveren van brandmeldinstallaties (hoofdstuk 3.2, 3.3, 3.4 en 3.5)*

en verklaart <leverancier> beoordeeld te hebben tegen de voorwaarden geformuleerd in het CCV-certificatieschema BMI:2002/2 deel A, hoofdstuk 3.6.

<certificatie-instelling > verklaart

- *op basis van bovengenoemde beoordelingen te hebben vastgesteld dat het gerechtvaardigde vertrouwen aanwezig is dat blijvend voldaan zal worden aan de eisen zodat <leverancier> het gebruik van het CCV-certificatiemerk "BMI" in licentie gegeven is voor het ontwerpen, monteren en leveren van brandmeldinstallaties.*

<certificatie-instelling > verklaart < leverancier > periodiek te beoordelen tegen de eisen en voorwaarden zoals vastgelegd in het CCV-certificatieschema BMI:2002/2 deel A, met betrekking tot

- *het ontwerpen, installeren en leveren van brandmeldinstallaties*
- *de eisen en voorwaarden geformuleerd in het CCV-certificatieschema BMI:2002/2 deel A, hoofdstuk 3.2, 3.3, 3.4 en 3.5;*
- *de voorwaarden geformuleerd in hoofdstuk 3.6.*

datum van uitgifte / vervanging

(eventueel de oorspronkelijke uitgiftedatum)

handtekening (met naam en functie)

weergave van het CCV- Certificatiemerk BMI (zie 5.2) met de vermelding dat dit beeldmerk van toepassing is

het logo of merk van de certificatie-instelling

het accreditatiemerk

een uniek certificatenummer

de teksten :

- *Gebruikers van een brandmeldinstallatie kunnen de status van een geldig certificaat nagaan bij <certificatie-instelling> of op www.preventiecertificaat.nl*
- *Dit certificaat blijft eigendom van < certificatie-instelling>.*
- *De geldigheid van de accreditatie kan nagegaan worden bij www.rva.nl*

5.2. PRODUCTCERTIFICAAT

5.2.1 CERTIFICAATTEKST

De certificatie-instelling is vrij in de lay-out van het certificaat, inhoudelijk dient het certificaat te voldoen aan de volgende voorschriften, en deze zijn van kracht op het moment dat de certificatie-instelling voor dit certificatieschema is geaccrediteerd.

< tekst verder nog toe te voegen, onderstaand is een voorlopig voorstel >

Op het productcertificaat dienen *minimaal* vermeld te zijn:

- een uniek certificaatnummer
- NAW gegevens gebruiker /eigenaar brandmeldinstallatie
- van toepassing zijnde uitgangspuntendocument met datum goedkeuring
- situatietekeningnummers
- omvang van de beveiliging
- type doormelding
- datum rapport van interne eindcontrole

De tekst:

< leverancier > verklaart dat op <datum> op bovenstaand adres een brandmeldinstallatie is geleverd die voldoet aan NEN 2535 en de prestatie-eisen uit het bovengenoemde uitgangspuntendocument.

< leverancier > verklaart, met verwijzing naar NEN 2535 en het bovengenoemde uitgangspuntendocument, dat de brandmeldinstallatie goed functioneert.

Plaats en datum uitgifte productcertificaat:

Ondertekening (naam, functie en handtekening)

Beeldmerk

Zie 5.2.2

Logo certificatie-instelling, accreditatiemerk

5.2.2 BEELDMERK

Aan dit certificatieschema is het hieronder afgebeelde beeldmerk verbonden.

Het beeldmerk op een productcertificaat geeft aan dat het product volgens dit certificatieschema is ontworpen, aangelegd en gecontroleerd, zodat de verwachting gerechtvaardigd is dat de brandmeldinstallatie bedrijfsvaardig is.

Dit beeldmerk is beschermd. Het beeldmerk is gedeponeerd/geregistreerd bij het Benelux-Bureau voor de Intellectuele Eigendom (BBIE) onder nummer XXXXXX¹⁰.

Voor dit beeldmerk is het CCV-Reglement Gebruik beeldmerk Brandmeldinstallaties van toepassing. Dit is opgenomen als bijlage 1 van dit certificatieschema.

De belangrijkste elementen zijn hieronder weergegeven. Het reglement zelf is bindend en maatgevend. Voor een correcte (grafische) toepassing van het beeldmerk heeft het CCV een gebruikershandleiding opgesteld. Certificatie-instellingen verkrijgen deze handleiding van het CCV.

< certificatiemerk - nog nader te ontwikkelen >

¹⁰ De procedure loopt nog. Bij afronding zal dit als administratieve wijziging van dit schema met zich meebrengen zonder overgangstermijn.

5.2.3 GEBRUIK DOOR CERTIFICATIE-INSTELLING

Gebruik door de certificatie-instelling is uitsluitend toegestaan indien de certificatie-instelling een geldige licentie met CCV voor dit certificatieschema heeft, en de certificatie-instelling een geldige accreditatie heeft.

Het gebruik van dit beeldmerk is verplicht op certificaten verbonden aan dit certificatieschema.

De certificatie-instelling kan het beeldmerk uitsluitend als illustratie gebruiken in haar documenten of website bij verwijzingen naar dit certificatieschema.

Het gebruik van andere beeldmerken in het kader van dit certificatieschema is niet toegestaan.

5.2.4 GEBRUIK DOOR DE LEVERANCIER

Het beeldmerk mag alleen toegepast worden onder de volgende voorwaarden:

- de certificatie-instelling heeft een geldige licentie bij het CCV;
- de certificatie-instelling heeft een geldige accreditatie;
- de leverancier heeft een geldig certificatiecontract;
- de leverancier is niet geschorst;
- de levering van de brandmeldinstallatie is onder de directe verantwoordelijkheid van de leverancier uitgevoerd;
- de levering van de brandmeldinstallatie is correct uitgevoerd en de leverancier heeft zich hiervan zeker gesteld;
- de levering is aangemeld bij de certificatie-instelling ten behoeve van steekproefkeuring door de certificatie-instelling (CI-keuring om vast te stellen dat hij in overeenstemming is met het uitgangspuntendocument en bedrijfsvaardig is).

Is aan deze voorwaarden voldaan dan mag het beeldmerk behorend bij dit certificatieschema op het productcertificaat toegepast worden.

De licentie voor het beeldmerk is niet overdraagbaar aan derde partijen

N.B. de leverancier mag het beeldmerk alleen toepassen nadat de certificatie-instelling voor dit schema is geaccrediteerd.

Het gebruik van het beeldmerk is niet toegestaan op briefpapier, folders, publiciteitsuitingen.

Een verwijzing naar de gecertificeerde status in tekst is wel toegestaan.

6 VERWIJZINGEN

6.1 PUBLIEKRECHTELIJKE REGELGEVING

Deze paragraaf is een richtinggevende paragraaf. Dit certificatieschema vervult een rol in het aantonen dat aan eisen in genoemde publiekrechtelijke regelgeving is voldaan. Gebruik van dit certificatieschema is in de genoemde publiekrechtelijke regelgeving niet verplicht gesteld. Omgekeerd is de genoemde publiekrechtelijke regelgeving wel verplichtend van invloed bij het gebruik van dit certificatieschema.

- Nederland - Woningwet
- Nederland - Wet Milieubeheer
- Nederland - Bouwbesluit 2003
- Nederland - Besluit Brandveilig Gebruik Bouwwerken 2008
- Nederland - Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS), m.n. PGS 15 (beschermingsniveau 1 & 2)
- Nederland - Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO)
- Nederland - besluit externe Veiligheid instellingen (BEVI)
- Nederland - VNG-model Bouwverordening
- Nederland - Arbeidsomstandighedenwet
- Nederland - Modelvoorwaarden voor de aansluiting op het openbaar brandmeldsysteem - NVBR
- Nederland - Regeling Aanvullende Risico Inventarisatie & Evaluatie (ARIE-regeling)

6.2 BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN

In dit certificatieschema wordt verstaan onder:

Audit	(volgens ISO 9000): 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
Afkeurcriterium	de vastgestelde mate waarvan bij overschrijding direct sprake is van een NEE-conclusie op het controlerapport. Ingeval van een NEE-conclusie voldoen de werkzaamheden respectievelijk de geleverde brandmeldinstallatie niet aan NEN 2535 of aan de prestatie-eisen uit het uitgangspuntendocument. Zie ook paragraaf 1.2 van NEN-EN-ISO 45011.
Brandbeveiligingsconcept	Het samenhangend geheel van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen, waarmee het risico op brand tot een aanvaardbare omvang wordt teruggebracht. Het brandbeveiligingsconcept is omschreven in het uitgangspuntendocument.
brandmeldinstallatie	Installatie die bestaat uit een samenstel van onderdelen en die in staat is branden te detecteren, te signaleren en passende acties te initiëren.
CCV	het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid te Utrecht
Geaccrediteerd beproevingslaboratorium	een beproevingslaboratorium dat geaccrediteerd is door de nationale accreditatieorganisatie o.b.v. NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor het testen volgens de in dit certificatieschema genoemde normen. De accreditatieorganisatie moet een "Multilateral Agreement"(MLA) met de "European Co-operation for Accreditation" (EA) of een "multilateral recognition agreement" (MRA) met de "International Laboratory Accreditation Cooperation" (ILAC) of het "International Accreditation Forum" (IAF) bezitten.
Gebruiker	De natuurlijke of rechtspersoon die het feitelijke gebruik van een bouwwerk heeft, en daardoor verantwoordelijk is voor de beveiliging van dat bouwwerk tegen brand. In bepaalde gevallen is de gebruiker tevens eigenaar van het bouwwerk (gebruiker-eigenaar), maar vaker zijn eigendom en gebruik gescheiden doordat het bouwwerk bijvoorbeeld is verhuurd. Zie ook: opdrachtgever

Inspectie	Inspectie (keuring- zie aldaar) is onderzoek van een productontwerp, product (goederen en/of diensten), proces of fabriek, en vaststelling van de overeenstemming ervan met specifieke eisen of, op basis van deskundige beoordeling, algemene eisen (definitie uit paragraaf 1.2 van NEN-EN-ISO 45011)
uitgangspuntendocument	het document waarin de uitgangspunten voor het brandbeveiligingsconcept voor het onderhavige bouwwerk zijn vastgelegd. In het uitgangspuntendocument wordt op basis van inventarisatie van het brandrisico bepaald welke bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen van toepassing zijn, welke eisen daaraan worden gesteld, en welke inspectiecriteria worden toegepast. Het uitgangspuntendocument dient, volgens de juiste procedure door een gekwalificeerde deskundige te worden opgesteld en te worden gefiatteerd door de gebruiker van het bouwwerk, gemeente/brandweer en eventueel de brandverzekeraar.
Keuring	Keuring (inspectie - zie aldaar) is onderzoek van een productontwerp, product (goederen en/of diensten), proces of fabriek, en vaststelling van de overeenstemming ervan met specifieke eisen of, op basis van deskundige beoordeling, algemene eisen (definitie uit paragraaf 1.2 van NEN-EN-ISO 45011)
Leverancier	de organisatie die onder certificaat de brandmeldinstallatie levert, en verantwoordelijk is voor ontwerp en montage
Locatie	de plaats waar de levering wordt uitgevoerd, respectievelijk de keuring plaatsvindt
MLA	Multi Lateral Agreement of Acceptance, een overeenkomst tussen de accreditatie-instellingen in de Europese lidstaten om elkaars oordeel over een conformiteitbeoordelende instelling onverkort te accepteren
NAW gegevens	Gegevens over naam, adres, woonplaats
NEN	het Nederlands Normalisatie Instituut te Delft
Norm	document uitgegeven door een normalisatie-instituut waarin door betrokken partijen afspraken zijn vastgelegd met het doel zich daaraan te houden. Nederlandse normen worden uitgegeven door NEN in Delft.
Oprachtgever	De natuurlijke of rechtspersoon die opdracht geeft tot montage of onderhoud van de brandmeldinstallatie, in het schema ook aangeduid als 'gebruiker' (zie aldaar). De opdrachtgever bepaalt wat de opdracht aan de leverancier inhoudt.
Principaal	Zie: Opdrachtgever, Gebruiker
Uitgangspuntendocument	Het document waarin de uitgangspunten voor het brandbeveiligingsconcept voor het onderhavige bouwwerk zijn vastgelegd. In het uitgangspuntendocument wordt op basis van inventarisatie van het brandrisico bepaald welke bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen van toepassing zijn, welke eisen daaraan worden gesteld, en welke inspectiecriteria worden toegepast. Het uitgangspuntendocument dient volgens de juiste procedure door een gekwalificeerd deskundige te worden opgesteld, en te worden geaccepteerd door de eisende partijen (gebruiker van het bouwwerk, gemeente/brandweer en eventueel brandverzekeraar)

6.3 NORMEN / NORMATIEVE VERWIJZINGEN

Norm / document	Titel / beschrijving	Verkrijgbaar
-----------------	----------------------	--------------

NEN-EN 54-1	Automatische brandmeldinstallaties - deel 1: Inleiding	NEN, Delft
NEN 2535	Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen	NEN, Delft
NPR 2576	Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen	NEN, Delft
NEN 2654-1	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingssystemen - Deel 1: Brandmeldinstallaties	NEN, Delft
NEN-EN-ISO 45011	Algemene eisen voor instellingen die productcertificatie uitvoeren	NEN, Delft
NEN-EN-ISO 9000	Kwaliteitsmanagementsysteem - Grondbeginselen en verklarende woordenlijst	NEN, Delft
NEN-EN-ISO 9001	Kwaliteitsmanagementsysteem - Eisen	NEN, Delft

BIJLAGE 1 CCV-REGLEMENT GEBRUIK BEELDMERK BMI

< later in te voegen >

BIJLAGE 2 (INFORMATIEF): PUNTEN VOOR ONTWERPVERIFICATIE

Ontwerpverificatie (zie paragraaf 2.4) is een belangrijk onderdeel van de werkzaamheden van de leverancier. Het kwaliteitssysteem van de leverancier bevat een procedure voor ontwerpverificatie (zie paragraaf 3.2). In de uitvoering kan de onderstaande lijsten als 'geheugensteun' voor de ontwerpverantwoordelijke van de leverancier dienen.

De ontwerpverificatie door de leverancier moet ten minste de volgende beoordeling omvatten:

- installatieplattegronden (schaal 1:100 of 1:200), waarop zijn aangegeven:
 - o de detectiezones,
 - o de plaats van de centrale eenheid en bedienings- en nevenbedieningspanelen,
 - o de brandweeringang,
 - o de plaatsen van de melders met de aanduiding van de detectiezone en het groepsnummer,
 - o de plaatsen van de optische signaalgevers,
 - o de plaatsen en de aard van de gekoppelde of geïntegreerde automatische branddetectie-installaties,
 - o de plaats van de schakel- en verdeelinrichting waarop de centrale eenheid wordt aangesloten,
 - o de opstellingsplaats van de secundaire energievoorziening;
- blokschema's, met daarop
 - o de configuratie van het brandbeveiligingssysteem en de positie van de brandmeldinstallatie daarin, en
 - o de toegepaste componenten in relatie tot de indeling van de detectiezones;
- stuurfunctiematrixen;
- aanzichten van panelen;
- opgave van de toe te passen apparatuur;
- certificaten van componenten.

De ontwerpverificatie moet ten minste de volgende vragen positief beantwoorden:

- komt het ontwerp overeen met het uitgangspuntendocument (o.a. omvang van de bewaking)?
- Voldoet het ontwerp aan de projecteringseisen van NEN 2535 (o.a. omvang van de bewaking, prestatie-eisen systeembeschikbaarheid, indeling in detectiezones, stuurzones, indeling in meldergroepen, indeling van de melderlussen)?
- Kan een brandmeldinstallatie volgens dit ontwerp voldoen aan de prestatie-eisen uit NEN 2535 en het uitgangspuntendocument?
- Kan voor de brandmeldinstallatie die volgens dit ontwerp is geleverd een productcertificaat worden verstrekt?

BIJLAGE 3 (NORMATIEF): METINGEN, CONTROLEPUNTEN EN AFKEURCRITERIA

Deze bijlage geldt zowel voor leveranciers als voor CI's. Hij bestaat uit 3 delen:

- A. metingen aan brandmeldinstallaties
- B. controlepunten tijdens montage, interne en externe eindcontrole
- C. afkeurcriteria bij eindcontrole

A. METINGEN AAN BRANDMELDINSTALLATIES

Metingen moeten worden uitgevoerd volgens de in deze bijlage gegeven nauwkeurigheidsgrenzen en/of meetwaarden. Op grond van toelichtend document RvA-T18 Acceptabele herleidbaarheid (januari 2004) dienen alle metingen gekalibreerd te worden uitgevoerd.

Tabel A. Metingen aan brandmeldinstallaties

Omschrijving meting	Nauwkeurigheid
<u>Brandmeldcentrale</u>	
laadspanning	$\pm 2,5 \%$
accu spanning als functie van de tijd ¹⁾	$\pm 2,5 \%$ / ± 1 s
opgenomen accustroom bij storingsmelding ¹⁾	$\pm 10 \%$
opgenomen accustroom bij brandmelding ¹⁾	$\pm 10 \%$
vertragingstijd doormelding	± 1 s
<u>Meldingen</u>	
tijd tussen activering van melder en melding op de brandmeldcentrale	± 1 s

¹⁾ in noodstroombedrijf

B. CONTROLEPUNTEN TIJDENS MONTAGE, INTERNE EN EXTERNE EINDCONTROLE

De onderstaande tabel B geeft aan hoe, en met welke diepgang een inspectie van een brandmeldinstallatie moet plaats vinden. Een inspectie verloopt volgens een vast regime, waarvan de werkzaamheden in de onderstaande tabel zijn aangegeven. De beschreven inspectieactiviteiten gelden als minimum. De tabel biedt ook maatwerkruimte voor inspectie van brandmeldinstallaties in gebruik, waarbij meer wordt ingezoomd op veranderingen (bijvoorbeeld: uitgangspunten, bouwkundige situatie, gebruik, hardware, firmware/software), problemen die zich voor doen (zoals ongewenste alarmen) en de resultaten van beheer en onderhoud. Inspecties van brandmeldinstallaties in gebruik volgen deze tabel, maar de aangegeven inspectieactiviteiten gelden als indicatief.

Uitleg tabel

De tabel is te gebruiken door:

- de inspectie-instelling;
- de leverancier van de BMI bij interne eindcontrole van de te leveren brandmeldinstallatie (NB: de met een * aangeduide regels in de tabel zijn niet van toepassing) en
- de certificatie-instelling in het kader van witnessing en steekproefcontrole op geleverde brandmeldinstallaties (NB: de met een * aangeduide regels in de tabel zijn niet van toepassing, en in het geval van een netwerk van centrales van meerdere leveranciers zijn de regels 19 t/m 22 niet van toepassing).

De inspectie-instelling maakt al naar gelang de situatie (zie onder) gebruik van kolom A of B. Leverancier en CI maken gebruik van kolom B van de tabel.

De tabel bevat voor de inspecteur de volgende informatie (voor zover relevant):

1. de items die moeten worden gecontroleerd bij een inspectie;
2. de wijze waarop de inspectie moet plaats vinden;
3. de diepgang waarmee de inspectie plaats moet vinden;
4. een koppeling met de afkeurcriteria.

Daarnaast kan de inspecteur de tabel gebruiken als checklist.

Functie kolommen

De kolommen hebben de volgende functie:

- Nr.: volgnummer in de tabel. Kan tevens worden gebruikt voor afchecken van geïnspecteerde items. Heeft een relatie met de tabel Afkeurcriteria.
- Betreft: het te controleren item (prestatie, installatie, component, document, etc. voor zover aanwezig c.q. relevant).
- Controle: de wijze van vaststelling dat aan de Referentie wordt voldaan. Dit kan zijn: (a) administratief, (f) functioneel, (m) meting, (v) (audio)visueel.
- Referentie: verwijzing naar het betreffende artikel in NEN 2535:2009, en in sommige gevallen naar andere normen/artikelen.
- Diepgang inspectie:
 - A. inspectie in het kader van de inspectieregeling BMI (Regeling BMI 2002/2 deel C), uitgevoerd door een geaccrediteerde inspectie-instelling, van een beveiligingsconcept, met als onderdeel een brandmeldinstallatie die is aangelegd door een leverancier die is gecertificeerd conform het CCV-certificatieschema brandmeldinstallaties 2002/2 deel A of B en waarop bij oplevering of na onderhoud een productcertificaat is afgegeven. Het aanwezig zijn van het productcertificaat houdt in dat alle revisiebescheiden aanwezig zijn (deze vormen in dit geval de basis voor een beperkte inspectie);
 - B. a) interne eindcontrole door de leverancier van de BMI respectievelijk productcontrole van de BMI door de CI;
b) inspectie in het kader van de inspectieregeling BMI (Regeling BMI 2002/2 deel C), uitgevoerd door een geaccrediteerde inspectie-instelling, van een beveiligingsconcept, met als onderdeel een brandmeldinstallatie die is aangelegd door een leverancier die niet is gecertificeerd conform het CCV-certificatieschema brandmeldinstallaties 2002/2 deel A of B of waarop bij oplevering geen productcertificaat is afgegeven.
- Steekproefgrootten kunnen zijn gebaseerd op:
 - [%C]: percentage componenten per totaal aantal van een bepaald component;
 - [%R]: percentage ruimten;
 - [aG]: aantal melders per groep;
 - [%G]: percentage melders per groep¹¹;
 - [%B]: percentage groepen per brandmeldcentrale;
 - [cD]: aantal componenten of installatiedelen per detectiezone;
 - [aD]: aantal maal per detectiezone;
 - [eC]: elk component;
 - [éC]: van elk component één stuks of één maal;
 - [eS]: elke optische of akoestische signaalgever in een component, zoals een brandweer- of nevenpaneel;
 - [eH]: elke sturing;
 - [eT]: elke transmissieweg;

¹¹ indien bij geadresseerde systemen elke melder als groep wordt gedefinieerd, moet 'groep' worden vervangen door 'detectiezone'.

- [dl]: document inhoudelijk beoordelen;
- [dA]: aanwezigheid/beschikbaarheid en relevantie document vaststellen;
- [aF]: alle functies;
- {1}, {2}, etc: bijzondere voorwaarde, waarvan de specificatie in de kolom Opmerkingen staat.

Opmerking 1: de steekproefgrootte geeft het minimum aantal uit te voeren steekproeven op een bepaald onderdeel aan. Bij gevonden afwijkingen moet tijdens de inspectie op dat onderdeel worden ingezoomd door extra steekproeven te nemen. Bij percentages wordt het aantal steekproeven op hele eenheden naar boven afgerond.

Opmerking 2: de diepgang van de inspectie hangt af van de prekwalificatie van de leverancier. De referentie voor het niveau van prekwalificatie in het kader van dit inspectieschema is de certificatieregeling van het CCV. Het kan echter voorkomen dat een leverancier een andere prekwalificatie heeft. Deze kan zowel gebaseerd zijn op buitenlandse of een andere Nederlandse certificatieregeling. In hoeverre het niveau van prekwalificatie overeenkomt met de referentie moet per keer worden onderzocht door een deskundige commissie. Op basis van dit onderzoek moet de prekwalificatie worden ingedeeld in de kolom A of B. Bij onduidelijkheid wordt kolom B aangehouden.

Opmerking 3: indien het efficiënter is, mag een administratieve controle (a) vervangen worden door een functionele beproeving (f), een meting (m) of een (audio)visuele beoordeling (v).

TABEL B. INSPECTIE BRANDMELDINSTALLATIE

Gebruikte afkortingen (overgenomen uit NEN 2535):

- bmc: brandmeldcentrale;
- hbmc: hoofdbrandmeldcentrale;
- bmi: brandmeldinstallatie;
- oac: ontruimingsalarmcentrale;
- oai: ontruimingsalarminstallatie;
- smc: sprinklermeldcentrale;
- smi: sprinklermeldinstallatie;
- bsc: blusstuurcentrale;
- abi: automatische blusinstallatie;
- ovb: ontvangststation voor brandmeldingen.

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
	Uitgangspunten					
1*	Zijn uitgangspuntendocumenten, functie of gebruik veranderd ten opzichte van het Inspectieplan	Uitgangspuntendocumenten , functie, gebruik (a) (v)	Inspectieplan, laatste versie	--	--	Altijd uitvoeren
	Prestatie-eisen					
2	Brandgrootte	Melders (v), Proefbranden (a) (f) ¹²	4.2, 10.10, bijlage B	{1} dl	100 %C dl	{1} alle melders, anders dan puntmelders brandgr. 1/2. Rapport proefbrand.
3	Ongewenste en onechte meldingen	Rapportage ongewenste meldingen (a)	4.3. NEN2654-1,	dl	dl	--

¹² indien de inspectie-instelling de proefbrand uitvoert, moet deze conform NEN2535 het rapport opstellen.

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
			bijlage A.			
4	Systeembeschikbaarheid	Logboek (a)	4.4, bijlage G. NEN2654-1, bijlage A.	--	--	Opmerking: kan pas worden vastgesteld bij periodieke inspectie
	Apparatuur, algemeen					
5	EN54-reeks v.w.b. componenten	Certificaten, rapporten (a)	5, 6	dA	dl	--
6	EN54-13 (comptabiliteit)	Certificaten, rapporten (a)	6	dA	dl	--
7	EN54-25 (draadloos)	Certificaten, rapporten (a)	6	dl	dl	--
	Brandmeldcentrale					
8	Verplichte opties	Brandmeldcentrale (f)	6.1.1	{1}	aF	{1} uitgangen voor C, G, J en E
9	Vrijwillige opties	Brandmeldcentrale (f)	6.1.1	{1}	aF	{1} vertraging voor C en/of E
10	Teksten in Nederlandse taal	Brandmeldcentrale (v)	6.1.2	5 [%B]	10 [%B]	--
	Brandmelders en elementen					
11	Gebruik binnen EN54 goedkeur	Instellingen (v)	6.2	éc{1}	100 [%C]	{1} alle melders/elementen anders dan puntmelders.
12	Handbrandmelders	Uitvoering/type A (v)	6.2	[éc]	[éc]	per uitvoeringsvorm
13	Energievoorziening	Autonomie (a) (m)	6.3	[eC] {1}	[eC] {1}	{1} meting
14	Brandweerpaneel	Uitvoering (v) (f)	6.4	[eS]{1}	[aF]	{1} dus exclusief de teksten
15	Sleutelschakelaar (herstellen)	Werking (f)	6.4.1	--	[eC]	--
16	Geografisch brandweerpaneel	Oriëntatie/uitvoering (v)	6.4.3	[dl]	[dl]	Goedgekeurde ontwerptekening en uitvoering
17	Tekening bij brandweerpaneel	Oriëntatie/uitvoering (v)	6.5	[dl]	[dl]	--
18	Nevenpaneel	Uitvoering (v) (f)	6.6	[eS]	[aF]	--
	Brandmeldcentrales in netwerken					
19	Algemene eisen, transmissieweg	Autonomie (a) (v)	7	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} blokschema
		Storingsmelding (f)	7.1	[éc] {1}	[eC] {1}	{1} transmissieweg
20	Hiërarchische systemen	Brandmelding (v) (m)	7.2	[éc] {1}	[eC] {1}	{1} bmc, hbmc
		Storingsmelding (v) (m)	7.2	[éc] {1}	[eC] {1}	{1} bmc, hbmc
		Functies uit (v)	7.2	[éc] {1}	[eC] {1}	{1} bmc, hbmc

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
		Verplichte functies (v)	7.2	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} hbmc
		Bediening hbmc (v)	7.2	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} hbmc
21	Integratie met ander installaties	Eisen geïntegreerde lus (f)	7.3.1	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per bmc
		Negatieve invloed oai (f)	7.3.2	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per oac
		Negatieve invloed smi (f)	7.3.3	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per smc
		Negatieve invloed abi (f)	7.3.4	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per bsc
22	Interfacemodule managementsysteem	Autonomie bmi (f)	7.3.5	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per koppeling
		Verplichte signaleringen (f)	7.3.5	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per centrale
		Eisen koppeling (a)	7.3.5	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} certificaat of rapport
		Consistentie tekst (f)	7.3.5	[éC] {1}	5 [%G]	{1} per bmc
		Consistentie toegangsniveaus (f)	7.3.5	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per bmc
23*	Koppelingen	Rechtstreekse activering (a) (f)	7.4	[eH]	[eH]	(f) na beoordeling blokschema
	Sturingen en signaleringen					
24*	Algemene eisen	Bewaking transmissiewegen (a)(f)	8.1	[dl] {1} [eH]{2}	[eH]	{1} technische gegevens {2} blus-, ontruimingsalarm en rookbeheersingsinstallaties
		Bezetting ontvangststation brandmeldingen (a)	8.1	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} of navragen
		Bezetting/acties ontvangststation brandmeldingen (a)	8.1	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} of navragen
25*	Brandalarmeringsapparatuur	Voldoen aan NEN2575 (a)	8.2	[eC]	[eC]	--
26*	Doormelding brandalarm	Type 1/2 (a) (f)	8.3	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} of navragen
		Melding storing bmc-ovb (f)	8.3	{1}	{1}	{1} per transmissieweg
27*	Doormelding storing	Type 2 (a) (f)	8.4	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} of navragen
28*	Besturingsapparatuur	Transmissieweg B-G (a) (f)	8.5.1	[dl] {1}	[eH]	{1} technische gegevens
		Transmissieweg G-H (a) (f)	8.5.2	[dl] {1}	[eH]	{1} technische gegevens
29	Besturingsapparatuur panelen	Kortsluiting/draadbreuk (f)	8.6	[eC] {1}	[eC] {1}	{1} per paneel
	Integriteit van transmissiewegen					

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
30	Algemene eisen	Goede werking bij één fout (a) (f)	9	[dl] {1}	[eT]	{1} technische gegevens
		5 brandcompartimenten/ 10.000 m ² bewaakt (a)	9	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} installatieplattegronden
		L niet in bmc (a) (v) (f)	9	[dl] {1}	[eC]	{1} technische gegevens, blokschema
31*	Functiebehoud	Transmissiewegen en uitvoering (a) (v)	9	[dl] {1}	[eT]	{1} blokschema, testrapporten
	Projectie-eisen					
32	Omvang van de bewaking	Controle bewakingsomvang volledige bewaking (a) (v)	10.1.1	8 [cD] {1}	[eC]	{1} controle op basis van installatieplattegronden
		Controle bewakingsomvang overige bewakingen (a) (v)	10.1.3 t/m - 6	4 [cD] {1}	[eC]	{1} controle op basis van installatieplattegronden
33	Indeling in detectiezones	Grootte detectiezone (a)	10.2	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} installatieplattegronden
		Verschillende bouwlagen (a)	10.2	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} installatieplattegronden
		Speciale ruimten (a)	10.2	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} installatieplattegronden
34	Indeling van meldergroepen	Relatie detectiezone (a)	10.3	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} installatieplattegronden
		Afzonderlijke groepen (f)	10.3	[éC] {1}	[eC] {1}	{1} lus per bmc
35	Brandmeldcentrale	Ruimte, hoogte bediening (v)	10.5.1, -3	{1}	{1}	{1} ruimte(n) beoordelen
36	Interne organisatie	Informatie brandalarm (v) (f)	10.5.2	{1}	{2}	{1} aanwezigheid vaststellen {2} functionaliteit vaststellen
37	Brandweerpaneel	Projectie (v)	10.6	{1}	{1}	{1} ruimte(n), evt. oriëntatie, tekening beoordelen
38	Energievoorziening	Primaire voorziening (v)	10.8.1	{1}	{1}	{1} ruimte(n), eindgroep, bordje, aardlekschakelaar
		Ruimte, hoogte bediening (v)	10.8.1	{1}	{1}	{1} ruimte(n) beoordelen
39	Nevenindicatoren	Plaats, onderscheid, werking (v) (f)	10.9	{1}	{1}	{1} tegelijkertijd controleren met melders
40	Handbrandmelders	Plaats, hoogte en werking (v) (f)	10.10.1	2 [aG]{2}	100 [%G]{1} 50 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
		Plaats ontvangst brandmeldingen en werking(v) (f)	10.10.1	{1}	{1}	{1} visueel en functioneel
41	Automatische brandmelders	Relatie met prestatie-eis (a)	10.10.3	[dl]{1}	[dl]{1}	{1} installatieplaatgronden
		Max. hoogte ruimte, pendels (v)	10.10.4, -5	{1}	100 [%R]	{1} alle ruimten hoger dan 6 m
42	Rookmelders, thermische melders (punt), vlak plafond	Bewakingsoppervlakte 'A' en horizontale afstand 'D' (v) (f)	10.10.5.1 t/m -4, -7, -8 en -10	10 [%R]{1} 1 [aG]{2}	100 [%R]{1} 25 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
43	Rookmelders, thermische melders (punt), bijzondere plafond/dakconstructie	Bewakingsoppervlakte 'A' en horizontale afstand 'D' (v) (f)	10.10.5.6, -9, -11	20 [%R]{1} 1 [aG]{2}	100 [%R]{1} 25 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
44	Trappenhuisen	Projectie en werking (v) (f)	10.10.5.12	10 [%R]{1} 1 [aG]{2}	100 [%R]{1} 20 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
45	Schachten	Projectie en werking (v) (f)	10.10.5.13 en -14	20 [%R]{1} 1 [aG]{2}	100 [%R]{1} 20 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
46	Kanaalmelders	Projectie en werking (v) (f)	10.10.5.16	100 [%R]{1} 1 [aG]{2}	100 [%R]{1} 100 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
47	Vlammenmelders	Projectie en werking (v) (f)	10.10.5.17	100 [%R]{1} 100 [%G]{2}	100 [%R]{1} 100 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
48	Lineaire optische rookmelders	Projectie en werking (v) (f)	10.10.6	100 [%R]{1} 2 [aG]{2}	100 [%R]{1} 25 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
49	Draadloze componenten	Projectie en werking (a) (v) (f)	10.11	100 [%R]{1} 10 [aG]{2}	100 [%R]{1} 100 [%G]{2}	Administratief: rapport veldsterktemeting {1} visueel en {2} functioneel
50	Rookschakelaars	Projectie, storing en werking (v) (f)	Bijlage C	1 [aD]	2 [aD]	--
	Transmissiewegen					
51	Kabelaanleg	Kleur, aanleg, beïnvloeding, verbindingen (v)	11.1 t/m -7	1 [aD]	2 [aD]	Alsmede transmissiewegen voor sturingen en doormelding
	Logboek					

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
52	Logkaart, bedieningsvoorschrift, installatieplattegrond, blokschema, functiematrix, uitgangspuntendocument, facultatieve documenten	Aanwezigheid, volledigheid, actualiteit	B.4	[d]	[d]	Opmerking: vernieuwde of aangepaste uitgangspuntendocumenten moeten opnieuw worden beoordeeld op juistheid, volledigheid en certificeerbaarheid

C. AFKEURCRITERIA BIJ CONTROLE GEDURENDE MONTAGE EN BIJ EINDCONTROLE

Tabel C. afkeurcriteria voor brandmeldinstallaties

In het kader van dit schema geldt dat het aantreffen van één of meer van de volgende afwijkingen leidt tot afkeur en eerst verholpen moet worden voordat de brandmeldinstallatie kan worden geleverd.

1	De brandmeldcentrale is niet functioneel
2	Het brandweerpaneel is niet functioneel voor wat betreft meer dan één detectiezone.
3	Het nevenpaneel is niet functioneel en maakt onderdeel uit van de interne alarmorganisatie, waardoor persoonlijke veiligheid en /of schadebeperking wordt beïnvloed.
4	Er is een zodanig andere bewakingsomvang toegepast dan in de gestelde eisen is aangegeven waardoor niet meer aan de doelstelling wordt voldaan
5	De installatie wijkt substantieel af van het goedgekeurde ontwerp waardoor persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking wordt beïnvloed.
6	De lijnbewaking met betrekking tot essentiële transmissiewegen in het kader van persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking is niet functioneel.
7	De toegepaste apparatuur (brandmeldcentrale, brandmelders, energievoorziening) is niet goedgekeurd door een EN 45011 geaccrediteerde certificatie-instelling.
8	De toegepaste apparatuur voldoet niet aan de gestelde eisen voor compatibiliteit.
9	Essentiële brandmeldapparatuur in het kader van persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking is niet afgestemd op de omstandigheden in de betreffende ruimte.
10	De doormelding naar het externe ontvangststation voor brandmeldingen is niet functioneel (indien geëist).
11	De doormelding naar het externe ontvangststation voor storingsmeldingen is niet functioneel (indien geëist).
12	Het bewakingsoppervlak van meer dan 3 % van het aantal brandmelders overschrijdt de maximale waarde met meer dan 5 %.
13	Van meer dan 3 % van het aantal brandmelders wordt de afstand tot een willekeurig punt aan het plafond/dak (D-waarde) met meer dan 5 % overschreden.
14	Bij meer dan 3 % van het aantal melders wordt de afstand tussen uitblaasopening en de melder, afstand tussen wand en de melder, afstand tussen inventaris en de melder, enz. met meer dan 5% overschreden.
15	De projectering in een trappenhuis is niet conform NEN 2535 en dit trappenhuis is van essentieel belang in het kader van persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking.
16	De handbrandmelders zijn op meer dan 3 % van de volgens de norm aangegeven plaatsen niet of niet juist aangebracht.
17	Er is geen handbrandmelder aangebracht op de plaats waar telefonische meldingen binnenkomen en er is binnen 30 m. geen handbrandmelder beschikbaar.
18	Bij gedeeltelijke bewaking is de afstand tussen rook-/branddeur en de melder consequent (meerdere plaatsen) niet conform NEN 2535 uitgevoerd en er zijn deuren van onbewaakte ruimten aanwezig tussen rookmelders en rook-/branddeuren.
19	Meerdere ruimten binnen de bewakingsomvang die in het kader van persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking van belang zijn, zijn niet beveiligd.

VEILIGHEID DOOR SAMENWERKING

20	Er zijn onvoldoende isolators in een meldlus aangebracht (meer dan 3 % afwijking) of de isolators zijn zodanig structureel onjuist aangebracht dat de werking van andere soorten melders en elementen in het kader van persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking wordt beïnvloed.
21	De indeling in alarmeringszones wijkt zodanig af dat de persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking wordt beïnvloed.
22	De indeling in stuurzones wijkt zodanig af dat de persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking wordt beïnvloed.
23	De indeling in meldergroepen wijkt zodanig af dat de persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking wordt beïnvloed.
24	In een meldlus is meer dan 3 % van de montage van de bekabeling verkeerd uitgevoerd.
25	Er wordt niet voldaan aan de eisen met betrekking tot functiebehoud voor relevante transmissiewegen.
26	De noodstroomvoorziening van de brandmeldcentrale heeft minder dan 90 % van de minimaal vereiste capaciteit (de vereiste capaciteit is inclusief verouderingsfactor).
27	Proefbranden die zijn geëist zijn niet uitgevoerd.
28	Proefbranden die noodzakelijk zijn in verband met een van de norm afwijkende projectie zijn niet uitgevoerd.
29	De installatie reageert niet op de juiste wijze op een proefbrand (indien vereist).
30	De systeembeschikbaarheid wijkt meer dan 3 % af van de gestelde eisen in een relevant deel van de installatie.
31	Het netwerk voor de brandmeldcentrales voldoet op essentiële punten niet aan het gestelde in NEN 2535.
32	Het bewakingsoppervlak of het maximaal aantal zones per melderlus wordt overschreden.
33	Er is geen rekening gehouden met obstructies, ruimtehoogte of dakconstructie zodanig dat meer dan 3 % van de brandmelders niet geprojecteerd zijn conform de NEN 2535.
34	Er is ter plaatse van transmissiewegen tussen vrijstaande gebouwen geen afdoende overspanningsbeveiliging aanwezig.
35	De instructie van de gebruiker/beheerder heeft niet of onvoldoende plaatsgevonden.
36	Er zijn automatische melders toegepast die niet passen bij het risico in - en/of het gebruik van de ruimte waarin ze zijn gemonteerd, zodat de brandmeldinstallatie technisch gezien niet kan voldoen aan de prestatie-eisen uit NEN 2535 t.a.v. onechte en ongewenste brandmeldingen.

BIJLAGE 4 (NORMATIEF): MODEL-RAPPORT INTERNE EINDCONTROLE

Model Rapport van Interne Eindcontrole bij levering van een brandmeldinstallatie

Deel 1. Gegevens

Nummer Rapport van Interne Eindcontrole

Datum interne eindcontrole

Datum opmaak rapport

Certificaatnummer

Opgemaakt door

Functie

Telefoonnummer

Leverancier

Naam

Adres

Postcode en plaats

Telefoonnummer

Eigenaar/gebruiker

Object (naam bedrijf)

Soort gebouw

Adres

Postcode en plaats

Telefoon

Naam Opgeleid Persoon

Uitgangspuntendocument

Opgemaakt door (bedrijf)

Naam opsteller

Documentnummer

Datum acceptatie

Geaccepteerd door eisende partij(en): Brandweer Verzekeraar Eigenaar/gebruiker

Ontwerp

Naam Projecteringsdeskundige

Documentnummer

Datum opmaak

Ontvangststation doormelding brand:

Telefoon

Meldcode

Ontvangststation doormelding storing:

Telefoon

Meldcode

Bijlagen behorende bij object (invullen is onderdeel van het kwaliteitsmanagementsysteem):

Bijlage	Onderwerp	Datum	Versie
A*	Toegepaste apparatuur inclusief certificaten		

B*	Stuurfunctiematrix en Blokschema		
C*	Meetresultaten		
D*	Bevindingen ten aanzien van sturingen		
E*	Bouwkundige tekeningen en installatieplattegronden		
F	Service- en onderhoudscontract		
G*	Uitgangspuntendocument		
H	Installatieattest		
G	Goedkeuring brandweer op brandweerpaneel		
H	Proefbrandrapporten		

De met een * aangeduide bijlagen dienen verplicht bij het Rapport van Interne Eindcontrole te worden gevoegd.

Deel 2. Bevindingen

Toelichting:

Ieder hoofdstuk uit NEN 2535 dat van toepassing is, is apart aangegeven. Daarbij is de nummering van Ontw. NEN 2535:2007 gehanteerd.

Per hoofdstuk worden de resultaten van de keuring/oplevering vermeld in de kolommen.

- In kolom 1. is het betreffende artikel uit NEN 2535 aangegeven.
- In kolom 2. is het onderwerp en eis aangegeven. In deze bijlage wordt een globale omschrijving gehanteerd; de tekst van NEN 2535 is maatgevend. Tevens is er per artikel de mogelijkheid voor het rapporteren van opmerkingen. Als niet aan een eis is voldaan moet(en) altijd de reden(en) worden vermeld.
- In kolom 3. wordt het resultaat vermeld van de keuring.

1.	2.	3.
4.2	<i>Prestatie-eis voor de brandgrootte</i> - Ruimten met een vastgelegde brandgrootte worden als zodanig gedetecteerd. Opmerking(en):	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
4.2.1, 4.2.2.	<i>Brandgroottes en resultaten proefbranden</i> Er zijn gedefinieerde locaties voor het uitvoeren van proefbranden aangegeven in het uitgangspuntendocument. Bij ja ga door naar de volgende vra(ag)(en) van 4.2.1 en vul in wat van toepassing is. Bij nee ga door naar 4.3.2: - Op de in het uitgangspuntendocument gedefinieerde locaties is/zijn de voorgeschreven type(n) proefbrand(en) uitgevoerd - Bij afwijking van de projecteringsrichtlijn zijn de voorgeschreven proefbranden uitgevoerd - In niet standaardruimten zijn proefbranden uitgevoerd - Rapportage van de proefbranden is opgemaakt en als bijlage H gedocumenteerd - De proefbranden hebben positief resultaat aangetoond ten opzichte van de brandgrootte Opmerking(en):	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
4.3.2	<i>Risicoklassen-indeling voor de prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen</i>	

	<p>Opmerking(en): Bij de projectering is rekening gehouden met de in het uitgangspuntendocument vastgesteld risicoklasse.</p> <p>“intern”: A / B / C “extern”: A / B / C</p> <p>Opmerking(en):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
4.4	<p><i>Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid</i> Bij de projectering is rekening gehouden met de systeembeschikbaarheid.</p> <p>Opmerking(en):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
6.1 en 6.2	<p><i>Eisen aan apparatuur en netwerkconfiguraties</i> - De toegepaste producten zijn voorzien van een productcertificaat onder accreditatie volgens de NEN-EN 54 reeks. - Eventuele opties en configuraties voldoen aan hetgeen is aangegeven in de hoofdstukken 6.1, 6.2, 6.3 en 6.4 van de NEN 2535:1996.</p> <p>Opmerking(en):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
6.3	<p><i>Energievoorziening</i> - De noodstroomvoorziening is in staat om de gehele installatie na een gemelde storing in de energievoorziening gedurende tenminste 72 h, waarvan tenminste 30 minuten in alarmtoestand te voeden.</p> <p>- Bovenstaande is met nee beantwoord omdat storingen in de energievoorziening binnen 30 minuten automatisch worden gemeld naar een 24 h bezet ontvangststation voor storingsmeldingen en een onderhoudscontract is afgesloten volgens NEN 2654-1 met het Branddetectiebedrijf en de storing gegarandeerd binnen 24,- 12,- of 6 h wordt verholpen in relatie tot de capaciteit van de noodstroomvoorziening, waarvan 30 minuten in alarmtoestand.</p> <p>Opmerking(en):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
6.4 en 6.5	<p><i>Brandweerpaneel</i> De Brandmeldcentrale, de brandmeldcentrale als brandweerpaneel en/of het brandweerpaneel Het brandweerp voldoet aan de eisen zoals genoemd in hoofdstuk 6.5 van de NEN 2535</p> <p>Opmerking(en):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
6.6	<p><i>Nevenpaneel</i> Er is of zijn een nevenpaneel of nevenpanelen toegepast. Bij ja, ga door naar de volgende vraag van 6.6. Bij nee ga door naar 6.7 Bij toepassing van nevenpanelen voldoen deze aan de eisen gesteld in hoofdstuk 6.6 van de NEN 2535.</p> <p>Opmerking(en):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
6.7	<p><i>Nevenindicatoren</i> Er is of zijn een nevenindicatoren toegepast. Bij ja, ga door naar de volgende vraag van 6.7. Bij nee ga door naar 7.1.</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee

	<p>Bij toepassing geldt het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nevenindicatoren voldoen aan de eisen gesteld in hoofdstuk 6.7 van de NEN 2535 - De detectiezones zijn conform het gestelde in het uitgangspuntendocument en NEN 2535 <p>Opmerking(en):</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
10.1	<p><i>Omvang van de bewaking</i></p> <p>Er is voldaan aan de in het uitgangspuntendocument gestelde eis betreffende de omvang van de bewaking</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
10.2	<p><i>Detectiezones</i></p> <p>De detectiezones zijn duidelijk ingedeeld, en niet groter dan het maximaal aantal ruimten of het maximale oppervlak per bouwlaag, en omvatten - met uitzondering van het gestelde in artikel 10.2.3 en 10.2.4 van NEN 2535 - geen ruimten op meer dan één bouwlaag.</p> <p>Opmerking(en):</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
8.5	<p><i>Stuurzones</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - De stuurzones zijn conform het gestelde in het uitgangspuntendocument. - Er is een stuurfunctiematrix en blokschema aanwezig (Bijlage B) <p>Opmerking(en):</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
10.2.5	<p><i>Liftmachinekamer</i></p> <p>Is er een brandweerlift aanwezig? Bij ja beantwoord de volgende vraag van 10.2.5. Bij nee ga door naar 10.2.6.</p> <p>De liftmachinekamer, die wordt gebruikt voor brandweerliften signaleert als afzonderlijke detectiezone.</p> <p>Opmerking(en):</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
10.2.6	<p><i>Laagspanningsruimte voor voeding brandweerliften</i></p> <p>De brandweerlift is gesitueerd op de tweede of hoger gelegen verdieping.</p> <p>Bij ja ga door naar de volgende vraag van 10.2.6. Bij nee ga door naar 7.3</p> <p>De laagspanningsruimte, van waaruit de brandweerliften worden gevoed, is op de tweede of hoger gelegen verdieping gesitueerd en signaleert als een aparte detectiezone.</p> <p>Opmerking(en):</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
10.3	<p><i>Indeling van melder groepen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hand-, automatische en externe brandmelders zijn als afzonderlijke groepen opgenomen. De oppervlakte van een melder groep is kleiner of gelijk aan de detectiezone. - Elke melder groep wordt op de brandmeldcentrale als eenheid herkend en kan als zodanig worden in- en uitgeschakeld. <p>Opmerking(en):</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
10.4	<p><i>Indeling van de melderlus</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bij een storing in de melderlus valt de indicatie van maximaal 32 melders uit. Er is geen beïnvloeding van andere soorten melders en 	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>

	<p>zones bij deze storing.</p> <p>- De te bewaken oppervlakte per melderlus bedraagt niet meer dan 10 detectiezones met een maximum van 10.000 m²</p> <p>Opmerking(en):</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
10.5	<p><i>Projectering brandmeldcentrale</i></p> <p>De brandmeldcentrale is in een ruimte geprojecteerd waarin is voldaan aan de eisen van artikel 10.5.1.</p> <p>Bij ja ga door naar de volgende vraag van 10.5. Bij nee ga door naar 10.6.</p> <p>- De brandmeldcentrale is geplaatst in een ruimte die NIET voldoet aan de eisen van artikel 10.5.1 van NEN 2535. In dit geval zijn de onder "Opmerking(en)*" genoemde speciale voorzorgsmaatregelen genomen.</p> <p>- De Brandmeldcentrale is opgenomen in één behuizing.</p> <p>Bij nee ga door naar de volgende vraag van 10.5. Bij ja ga door naar vraag 10.6.</p> <p>- Indien de brandmeldcentrale is opgenomen in meer dan één behuizing is voldaan aan de eisen zoals aangegeven in artikel 10.5.3 van de NEN 2535.</p> <p>Opmerking(en)</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
10.6	<p><i>Brandweerpaneel</i></p> <p>Het brandweerpaneel voldoet aan de eisen uit 10.6 van NEN 2535</p> <p>Opmerking(en)</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
10.7	<p><i>Nevenpaneel</i></p> <p>Indien bij 6.6 met ja is beantwoord ga door naar de volgende vraag van 10.7. Indien vraag 6.6. met nee is beantwoord ga dan door naar de volgende vraag van 10.8.</p> <p>Nevenpanelen zijn conform het uitgangspuntendocument in overleg met de gebruiker van het object vastgesteld en geplaatst.</p> <p>Opmerking(en):</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>
10.8	<p><i>Energievoorziening</i></p> <p>- Naast het gestelde in de NEN-EN 54-4 is de brandmeldcentrale en zijn alle tot het brandmeldsysteem behorende energievoorzieningen aangesloten op een afzonderlijke eindgroep. De betreffende groepsschakelaar is aangeduid met: "NIET UITSCHAKELEN BRANDMELDCENTRALE".</p> <p>Opmerking(en):</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p>.</p>
10.9	<p><i>(Neven)indicatoren</i></p> <p>Onderstaand alleen de van toepassing zijnde vragen beantwoorden.</p> <p>- Indicatoren die zich op de automatische brandmelders bevinden zijn vanuit de verkeersruimte en bij het binnentreden van de betreffende ruimte direct waarneembaar.</p> <p>- Nevenindicatoren zijn zo aangebracht dat de bijbehorende automatische brandmelders vanuit de verkeersruimten te vinden zijn.</p> <p>- Het is duidelijk waarneembaar voor welke ruimte en/of toegangsdeur de nevenindicator is bestemd. Desgewenst is de</p>	<p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p> <p><input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nee</p>

	<p>nevenindicator (omwille van onderscheid) van tekst voorzien. - (Neven) indicatoren signaleren op dezelfde wijze, ook bij verschillende Brandmeldinstallaties in één gebouw. Opmerking(en):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
10.10.1	<p><i>Handbrandmelders</i> - Er zijn handbrandmelders aangebracht. Bij ja ook de volgende vragen van 10.10.1 in te vullen. Bij nee ga door naar de volgende vraag 10.10.2. - Handbrandmelders zijn per uitvoering uniform en op bereikbare plaatsen nabij brandslanghaspels aangebracht. Bij afwezigheid van haspels zijn de handbrandmelders op bereikbare plaatsen in de verkeersruimten aangebracht met een bereikbaar van maximaal 30 meter vanaf iedere plaats in het gebouw. - Handbrandmelders zijn tussen 1,2 en 1,5 meter hoogte vanaf de vloer aangebracht. - Op de plaats waar brandmeldingen worden ontvangen en verwerkt (receptie, portiersloge) is een handbrandmelder aangebracht. Opmerking(en):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
10.10.2	<p><i>Automatische brandmelders</i> Er zijn automatische brandmelders aangebracht. Bij ja ga door naar de volgende vragen van 10.10.2 Bij nee ga door naar 7.13. - De keuze van de automatische brandmelders is bepaald op basis van de vastgelegde prestatie-eis. - Ter voorkoming van onechte en ongewenste meldingen is bij de projectie rekening gehouden met storingsbronnen genoemd in artikel 10.10.4 en 10.10.5 van NEN 2535. - Bij de meldeurkeuze is de maximumhoogte van tabel 5 artikel 10.10.4 van de NEN 2535 gerespecteerd. - De projecteringseisen genoemd in de artikelen 10.10.4, 10.10.5 en 10.10.6 zijn gerespecteerd. Opmerking(en):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
8.6	<p>Besturingsapparatuur voor brandweer- en nevenpanelen - De bewaking van de transmissiewegen van de sturingen voldoet aan de NEN- EN 54-2. Opmerking(en) (Verwijzing naar bijlagen):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
8.3	<p><i>Doormelding van brandalarm</i> Is doormelding brandalarm vereist? Bij ja ga door naar de volgende vraag van 8.3. Bij nee ga door naar vraag 8.4 De transmissie voldoet aan categorie DM1 of aan DM2 met verwijzing naar het uitgangspuntendocument en de Risicoklassenindeling. Opmerking(en):</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
8.4	<p><i>Doormelding van storing</i> Is doormelding storingsalarm vereist? Bij ja ga door naar de volgende vraag van 8.4. Bij nee ga door naar 11.1 - Doormelding van storingsalarm naar het ontvangstation voldoet</p>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee

	aan de prestatie-eisen welke aan de NEN-EN 50136-1-1 zijn ontleend. De transmissie voldoet aan de gestelde eisen. Opmerking(en):	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
11.1 e.v.	<i>Bekabeling(NEN 2535:1996/A1:2002)</i> - Keuze en installatie van al het elektrisch materieel is conform NEN 1010 uitgevoerd. Kabels en bekabeling voldoen aan het gestelde in artikel 11.2 tot en met 11.9 van NEN 2535. Opmerking(en):	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee

Deel 3. Oordeel

Dit Rapport van Interne Eindcontrole is opgesteld op basis van de regeling Brandmeldinstallaties 2002-2 deel A en NEN 2535.

De leverancier verklaart aan de hand van de bevindingen uit deel 2 dat de geleverde brandmeldinstallatie voldoet aan de eisen van de regeling Brandmeldinstallaties 2002-2 deel A, het uitgangspuntendocument en de NEN 2535. De brandmeldinstallatie is in staat de prestaties te leveren zoals in het uitgangspuntendocument en in NEN 2535 zijn gespecificeerd, en waarborgt de brandbeveiliging die er van mag worden verwacht.

Naam
 Handtekening
 Functie

Bijlagen:

A Overzicht toegepaste apparatuur	verplicht
B Stuurfunctiematrix en Blokschema	verplicht
C Meetresultaten	verplicht
D Bevindingen ten aanzien van sturingen	verplicht
E Bouwkundige tekeningen en installatieplattengronden	verplicht
F Service- en onderhoudscontract	facultatief
G Uitgangspuntendocument	verplicht
H Installatieattest	facultatief
G Goedkeuring brandweer op brandweerpaneel	indien van toepassing
H Proefbrandrapporten	indien van toepassing

BIJLAGE 5 (INFORMATIEF): STROOMSCHEMA CERTIFICATIE BRANDMELDINSTALLATIE

< het in de eerste concept-versie opgenomen stroomschema vertoonde mankementen. Om misverstanden te voorkomen is het uit deze concept-versie geschrapt. Het is noodzakelijk om een nieuw stroomschema te ontwerpen. Dit zal in uiterlijk in de eindversie worden ingevoegd >

BIJLAGE 6 (INFORMATIEF): INHOUD ONDERHOUDS- EN TESTDOCUMENT

Bij een gecertificeerde brandmeldinstallatie hoort een onderhouds- en testdocument te worden meegeleverd. Zie ook 1.3 en 2.8.

Het mee te leveren onderhouds- en testdocument is van belang onmiddellijk na ingebruikname van de brandmeldinstallatie door de eigenaar/gebruiker. Het onderhouds- en testdocument sluit aan op het CCV-productcertificatieschema voor de dienst Onderhoud aan Brandmeldinstallaties.

Gebruiks- en onderhoudsinstructie

De gebruiks- en onderhoudsinstructie behoort ten minste de volgende elementen te bevatten:

- overzicht en fabrikantspecificatie van alle in de brandmeldinstallatie gebruikte componenten;
- beschrijving van de werking van de brandmeldinstallatie;
- alle goedgekeurde ontwerpen, berekeningen en andere relevante documenten (blokschema, functiematrix);
- (indien van toepassing) certificaten voor gebruikte componenten;
- instructie hoe te handelen in geval van brand.

Aanwijzingen voor het dagelijks beheer en controle

Brandmeldinstallaties kunnen alleen de verwachte prestatie leveren als alle omstandigheden en randvoorwaarden conform het uitgangspuntendocument zijn. Een belangrijk deel van deze omstandigheden en randvoorwaarden betreffen niet de brandmeldinstallatie zelf, maar hebben betrekking op het gebruik van het gebouw waarin de brandmeldinstallatie is aangelegd. Deze omstandigheden en voorwaarden vallen onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker/eigenaar, en moeten gerekend worden tot het dagelijks gebruik en beheer.

De gebruiker/eigenaar moet periodiek (dagelijks, wekelijks, maandelijks) controleren of de omstandigheden en randvoorwaarden nog zijn zoals ze moeten zijn. De leverancier van de brandmeldinstallatie behoort specifieke aanwijzingen te geven over de zaken en beperkingen waarmee de gebruiker/eigenaar in het kader van het dagelijks beheer rekening moet houden, en die de gebruiker/eigenaar moet controleren.

Gespecificeerd testvoorschrift

De normen voor brandmeldinstallaties (NEN 2535 en NEN 2654-1) schrijven voor dat de brandmeldinstallatie periodiek (dagelijks, wekelijks, maandelijks, per kwartaal, (half)jaarlijks) getest wordt. De leverancier behoort voor de noodzakelijke tests testinstructies en testformulieren beschikbaar te stellen.

De testformulieren dienen om de startwaarden en de gedurende de test gemeten waarden te noteren. De startwaarden dienen te worden overgenomen uit het inbedrijfstellingsrapport / Rapport van Interne Eindcontrole. De testformulieren dienen waar nodig de toleranties (afkeurcriteria) te bevatten. Testuitslagen die de toleranties te buiten gaan moeten leiden tot correctief onderhoud.

Testformulieren dienen te worden bewaard in het logboek behorend bij de brandmeldinstallatie. In dat logboek dient de uitvoering van de tests en het onderhoud te worden aangetekend. Het logboek is een belangrijke informatiebron voor de CI in het kader van certificatie van het onderhoud aan de brandmeldinstallatie.

Toegespitst onderhoudsprogramma

De leverancier behoort een onderhoudsprogramma mee te leveren dat specifiek is toegespitst op de door hem geleverde brandmeldinstallatie. Het onderhoudsprogramma behoort betrekking te hebben op alle onderdelen (componenten) en deelsystemen waaruit de brandmeldinstallatie is opgebouwd. Per onderdeel moet worden beschreven:

- welk onderdeel het betreft;
- welke onderhoudswerkzaamheden er volgens de norm en (of) de fabrikant moeten worden uitgevoerd
- in welke frequentie de onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd
- de wijze van vastleggen van de gemeten waarde
- de wijze van vastleggen van onderhoud en herstelwerkzaamheden, inclusief de benodigde reserveonderdelen.

Nadrukkelijk wordt aandacht gevraagd voor paragraaf 6.3 uit NEN 2535, betreffende de energievoorziening. Met name is daarin de secundaire energievoorziening (noodstroomvoorziening) van belang: de accucapaciteit in relatie tot de contractueel overeengekomen termijn van storingsopvolging. De gebruiker/eigenaar moet hier een keuze maken uit een aantal mogelijkheden, en de bij ieder van die mogelijkheden behorende consequenties.

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:

Jaarbeursplein 17
3521 AN Utrecht
Postbus 14069
3508 SC UTRECHT
T (030) 751 6700
F (030) 751 6701
www.hetcvv.nl

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