

## EN54-13 De balans opmaken na 1 jan. 2020

Nederlandse norm

### NEN-EN 54-13 (en)

Automatische brandmeldinstallaties - Deel 13:  
Beoordeling van compatibiliteit en  
aansluitbaarheid van systeemcomponenten

Fire detection and fire alarm systems - Part 13:  
Compatibility and connectability assessment of  
system components

## Even voorstellen



### Jac Waas

Senior Partner Support voor:

- Esser brandmeldsystemen
- Variodyn ontruimingsalarmsystemen

36 jaar werkzaam bij Novar Nederland BV (Honeywell)

Gastdocent projecteringsdeskundige OAI (F.v.N)

Examinator OD en PD BMI (Certoplan)

## Scoop EN54-13

De eisen voor compatibiliteit en connectiviteit voor de componenten van de brandmeldinstallatie, en koppelingen met andere brandmeldcentrales (netwerken) en andere systemen zoals ontruimingsalarminstallaties

## Wat staat er in de EN54-13?

Componenten type 1, compatibiliteit  
Apparaten voor het beveiligen van mens / dier / eigendommen etc.  
meestal met EN54 goedkeuring, Voorbeelden:

- Brandmeldcentrale en netwerken.
- Automatische brandmelders en handbrandmelders.
- Alarmsirenes en flitslichten.
- Draadloze systemen.
- Ingangsmodulen en uitgangsmodulen.
- Aansturingen van brandweerpanelen en nevenpanelen.
- Aansturing van een digitaal brandweerpaneel.
- Etc.

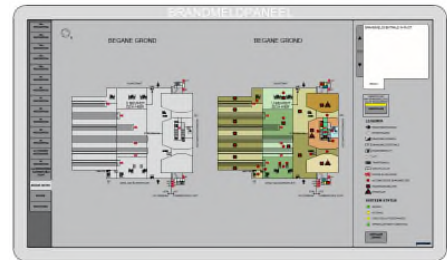


## Wat staat er in de EN54-13?

Componenten type 2, connectiviteit  
Apparaten voor het beveiligen van mens / dier / eigendommen  
etc. Geen aanvullende eisen vanuit Europa of lokaal.

Voorbeeld:

- Koppeling met het (digitaal) brandweerpaneel
- Koppeling met een managementsysteem
- Externe printer.
- Nevenindicator.



## Wat staat er in de EN54-13?

Componenten type 1 moeten binnen de specificaties van EN54-XX functioneren.

Koppelingen met apparaten mogen de werking van de brandmeldcentrale niet negatief beïnvloeden.

Eisen aan de functionaliteit van netwerken.

Eisen aan de functionaliteit van transmissiewegen.

Eisen aan de functionaliteit van ingangen en uitgangen.

## Even terugschakelen

Voor 2020 kon elk branddetectiebedrijf een eigen compatibiliteitsverklaring of attest uitgeven, ondertekend door de bedrijfsleiding.

## Vanaf 1 januari 2020

Conform het CCV certificatieschema leveren bmi versie 5-A1 is vanaf 1 januari 2020 is een EN54-13 certificaat noodzakelijk.

Dit certificaat moet worden opgesteld door een notified body.

## Vanaf 1 januari 2020

Hoe wordt er gecontroleerd?



1. A. Visueel op basis van een certificaat van CE-conformiteit dat is afgegeven door een aangewezen keuringsinstantie, of  
B. visueel op basis van een productcertificaat<sup>3</sup> dat is afgegeven door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling.
2. Visueel op aanwezigheid CE-merk op product.
3. Visueel op correctheid specificatie en/of functionaliteit.
4. Met ingang van 1-1-2020: verklaring van een geaccrediteerde keuringsinstantie niet ouder dan 3 jaar op basis van NEN-EN 54-13

## Mogelijke problemen

Niet alle notified body's testen conform EN54-13;2017.  
Reden, dit is een "light" versie van EN54-13;2005

Wat te doen met nieuwe productintroductions?

Waar leggen we de grens.



# CCV certificatieafspraak BMI-OAI 2019-04

**CCV** centrum voor  
certificatiepreventie en  
veiligheid

Overname van  
certificatiepreventie en  
veiligheid  
van de  
NEN-EN-54-13  
aan de  
NEN-EN-54-13  
van de  
NEN-EN-54-13

Certificatieafspraak BMI-OAI

Bevrijding  
2019-04 - compatibiliteitsverklaringen NEN-EN 54-13

datum  
04-12-2019

Voor certificatie volgens het CCV-certificatieschema Lavenen Brandmeldinstallatie heeft de CIB Brand ingeschaard met de volgende certificatieafspraak. Deze is het resultaat van overleg tussen de certificatie-instellingen en de schenkebeheerder en is op te vatten als harmonisatieafspraak als bedoeld in 4.1.1 van het schema.

Onderwerp	De eis in 2.3.3 is dat genormeerde apparatuur met ingang van 1-1-2020 moet beschikken over een compatibiliteitsverklaring volgens IHEI-EI 54-13, niet ouder dan 3 jaar. Dit veronderstelt verklaringen op basis van IHEI-EI 54-13:2017. De betreffende verklaringen zijn niet beschikbaar.
Geharmoniseerde beoordeling	Aan de eis is voldaan als de certificaathouder voor de brandmeldcentrale en alle direct (niet via een potentiaalvrij contact) aangesloten actieve elementen compatibiliteitsverklaringen kan tonen volgens IHEI-EI 54-13:2005 of IHEI-EI 54-13:2017, afgegeven door een daartoe geaccrediteerde keuringinstantie en de apparatuur binnen zijn toepassingsgebied wordt gebruikt.
Onderbouwing	Een BMI (en OAI) bestaat uit genormeerde apparatuur (IHEI-EI 54-serie) en andere componenten. Vast moet staan dat de genormeerde apparatuur met elkaar een functionerend geheel kan vormen. Hiervoor is de compatibiliteitsverklaring van IHEI-EI 54-13 beschikbaar. De test moet worden uitgevoerd door daartoe gekwalificeerde keuringinstanties ('notified bodies'). De fabrikant van de genormeerde apparatuur moet de test laten uitvoeren. Notified bodies hebben nog niet op de meest recente versie van IHEI-EI 54-13, wel op de 2005-versie van de norm. Daarmee zou dan niet voldaan zijn aan de eis uit het schema. Reden dat niet op de 2017-versie maar op de 2005-versie wordt getest is dat uit de 2017-versie het gedeelte over transmitiesnelheid is geschrapt. Dit moet terugkomen in IHEI-EI 54-2 voor de brandmeldcentrale. Herziening van IHEI-EI 54-2 is echter nog niet gepland. Omdat uitvoering van de test buiten de directe macht en controle van de certificaathouder ligt, is ontbreken van compatibiliteitsverklaringen volgens IHEI-EI 54-13 niet ouder dan 3 jaar niet verwijtbaar aan het branddetectiebedrijf.
Instemming van de CIB Brand	03 december 2019



2.3.3 van het CCV-certificatieschema Lavenen met 5.4 + 8) bepaalt dat voor de brandmeldcentrale en alle direct aangesloten actieve elementen een compatibiliteitsverklaring volgens NEN-EN 54-13 beschikbaar moet zijn. Hiervoor is een certificatieafspraak 2019-04 vastgesteld. Daar hoort deze factheet bij.

**Wat is een compatibiliteitsverklaring?**  
Een BMI bestaat uit genormeerde apparatuur (IHEI-EI 54-serie) en andere componenten. Vast moet staan dat de genormeerde apparatuur met elkaar een functionerend geheel vormt. Hiervoor is de compatibiliteitsverklaring van IHEI-EI 54-13 beschikbaar. De test moet worden uitgevoerd door daartoe gekwalificeerde keuringinstanties ('notified bodies'). De fabrikant van de genormeerde apparatuur moet de test laten uitvoeren.

**Waarom heeft de test betekenis?**  
De brandmeldcentrale en alle direct aangesloten actieve elementen.

**Wat als er andere apparatuur wordt aangesloten?**  
Het gaat dan om een component type volgens de definitie van IHEI-EI 54-13. Dit zijn twee mogelijke situaties.

**Situatie 1:** de component is op een brandmeldsysteem aangesloten via een potentiaalvrij contact (bijvoorbeeld een input-element dat niet beveiligd is in het NEN-EN 54-2-certificaat van de betreffende brandmeldcentrale, voorbeelden van OAI soort componenten: smoke optical detector (AOD), Linear modules, Vlammermelders. Dit is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- Voor de betreffende component moet een productcertificaat beschikbaar zijn op basis van de daarop van toepassing zijnde NEN-EN 54-2-norm;
- Het element waarmee wordt ingekoppeld (OAI) moet vernoemd zijn op het NEN-EN 54-2-certificaat dat bij de brandmeldcentrale hoort;
- De fabrikant / importeur moet een eigen verklaring afgeven waarin zij/zij het de betreffende component en de brandmeldinstallatie en de brandmeldinstallatie waarvoor geen negatieve invloed op elkaar hebben;
- Dit moet een beschrijving zijn waarin staat vermeld hoe de component moet zijn aangesloten en hoe de bekabeling op situat van de betreffende component is gerealiseerd.

**Situatie 2:** de component is actief (s.w.t. niet ingekoppeld via een potentiaalvrij contact), en het gaat om een nieuw actieve component of een upgrade van een bestaande actieve component. In dat geval moet de component binnen 3 jaar zijn opgenomen in het NEN-EN 54-2-certificaat van de betreffende brandmeldcentrale, met jaar wordt gerekend vanaf een vast moment dat moet worden:

- ofwel de datum van de eerste prestatieverklaring van de fabrikant / importeur voor deze component;
- ofwel de datum van het eerst afgegeven productcertificaat voor deze component (niet CE-markering (Ing) met een certificering is).

**Kan ik eigen apparaten of een component voldoen aan NEN-EN 54-13?**  
OAI de fabrikant van de component. Verder is eisen 540 I.3.1.1. de fabrikant veilig Nederland bezig om een spijt voorzetting naar NEN-EN 54-2-certificaten toe te zeggen op de website [www.cib.nl](http://www.cib.nl)

Doet maat het NEN-EN 54-2-certificaat alle componenten zijn in de lijst te vinden dan is het status zelf op de website [www.cib.nl](http://www.cib.nl) te bekijken. Het is mogelijk dat een bepaalde component dual vult met van het brandmeldsysteem.

Deelnummer heeft 81 van Factheet 2019-04

© Copyright protected

Page 34

27 oktober 2020

**Kennisseminars Brandveiligheid**  
Kwaliteit en betrouwbaarheid

# CCV certificatieafspraak BMI-OAI 2019-04

Verklaringen zijn toegestaan conform:

- EN54-13;2005 of
- EN54-13;2017

© Copyright protected

Page 35

27 oktober 2020

**Kennisseminars Brandveiligheid**  
Kwaliteit en betrouwbaarheid

## CCV certificatieafspraak BMI-OAI 2019-04

Componenten die actief gekoppeld zijn dienen opgenomen te zijn in de EN54-13 verklaring, bijvoorbeeld:

- Automatische brandmelders en handbrandmelders.
- Nevenindicatoren
- Alarmsirenes en flitslichten
- Inputmodulen en outputmodulen

## CCV certificatieafspraak BMI-OAI 2019-04

Componenten die op contactbasis gekoppeld zijn behoeven niet te zijn opgenomen in de EN54-13 verklaring, bijvoorbeeld:

- Aspiratiemelders
- Lineaire melders

De leverancier dient duidelijk aan te geven hoe deze apparaten gekoppeld kunnen worden.

## CCV certificatieafspraak BMI-OAI 2019-04

De EN54-13 verklaring of compatibiliteitsverklaring dient te zijn opgesteld door een erkend “Notified Body”.

Nieuwe componenten die actief gekoppeld zijn dienen binnen 1 jaar opgenomen te worden in de EN54-13 verklaring.

Peildatum is de afgifte van de DoP / productcertificaat.

## Heden

Over het algemeen hebben de leveranciers hun papieren op orde.

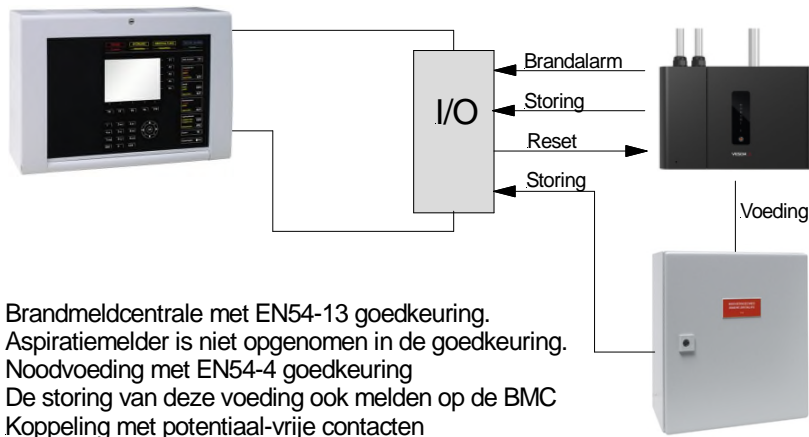
Tijdens een inspectie van de CI's wordt er een actief beleid gevoerd m.b.t. de handhaving.

Certificatie zijn terug te vinden op:

<https://stichting-req.nl/>

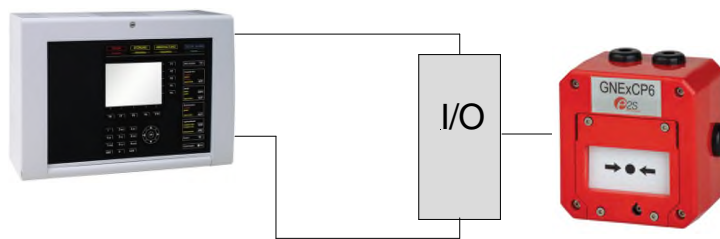


## Voorbeeld



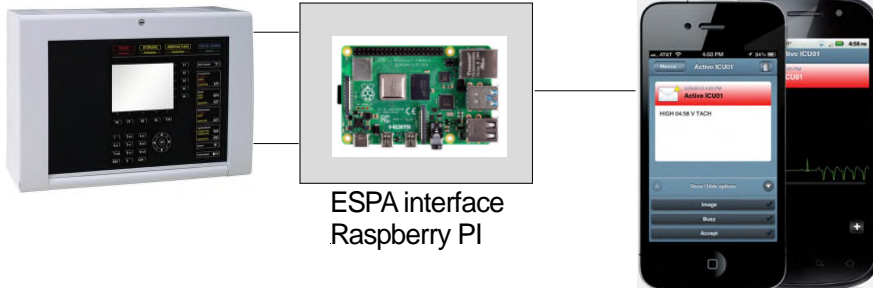
Brandmeldcentrale met EN54-13 goedkeuring.  
 Aspiratiemelder is niet opgenomen in de goedkeuring.  
 Noodvoeding met EN54-4 goedkeuring  
 De storing van deze voeding ook melden op de BMC  
 Koppeling met potentiaal-vrije contacten

## Voorbeeld



Brandmeldcentrale met EN54-13 goedkeuring.  
 Handbrandmelder is niet opgenomen in de goedkeuring.  
 Koppeling op basis van potential-vrije contacten

## Voorbeeld



Brandmeldcentrale met EN54-13 goedkeuring.  
Data interface is niet opgenomen in de EN54-13 goedkeuring.  
EN54-4 goedgekeurde voeding toepassen met melding storing.

## Tips

Vraag uw leverancier om een EN54-13 certificaat welke de juiste geldigheidsduur heeft.

Op het moment van opleveren zou het certificaat geldig moeten zijn.

## Tips

Een voorblad zegt helemaal NIETS

De inhoud waarover het gaat staat in de bijlage (5-20 pagina's)

Controleer of de toegepaste actieve componenten opgenomen zijn.

The subject of the approval comprises the following parts:

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr. Approval No.
1. Brandmelderzentrale Control and indicating equipment	FlexES Control	FX808340.XX, FX808341.XX, FX808342.XX, FX808392.XX, FX808393, FX808394.XX, FX808395, FX808396, FX808397.XX, FX808370, FX808371, FX808372, FX808373, FX808369, FlexES-Rack FX10, FlexES- Rack FX18 805483, 805484.XX	G209207
2. Energieversorgung Power supply equipment	DCU 2403	F-PSU-2405	G210052
3. Energieversorgung Power supply equipment	F-PSU-2405	F-PSU-2405	G214088
4. Energieversorgung Power supply equipment	VPS-250-E; VPS-250-STX; VPS-250-STX-SLV	VPS-250_STX, VPS-250-STX-SLV	G209193
5. Gleichspannungswandler DC/DC converter	Spannungskonverter 781335	781335	G201024
6. Streulichrauchmelder Optical smoke detector scattered light type	D-802371; D-803371	802371.XXX, 803371.XXX	G204060
7. Streulichrauchmelder Optical smoke detector scattered light type	D-803371.EX	803371.EX.XXX	G209224

© Copyright protected

Page 44

27 oktober 2020

**Kennisseminars Brandveiligheid**  
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

44

Bedankt voor uw aandacht!

© Copyright protected

Page 45

27 oktober 2020

**Kennisseminars Brandveiligheid**  
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

45