



Wie ben ik



Alex Driessen - Dagvoorzitter

Business unit manager bij Siemens Building Technologies

Ruim 40 jaar actief in de brandmeldtechniek

o.a. 7 jaar als international regional manager Fire voor Siemens HQ in Zug (CH)

Lid van het algemeen bestuur
 Federatie Veilig Nederland Brand

alex.driessen@siemens.com

Ontwikkelingen brandveiligheid

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Page 3

14 april 2021

© Copyright protected

3

Werkwijze webinar

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

- Vragen via chat 
 > graag aangeven aan welke spreker je je vraag stelt!
- Na de presentaties is er ruimte voor een paar vragen
 later in de vragen en discussieronde is er een vervolg
- Alle vragen worden later mogelijk beantwoord en gedeeld

Page 4

14 april 2021

© Copyright protected

4

Programma

13:00	Opening en inleiding	Alex Driessen
13:05	Is brandveiligheid een keuze?	John van Lierop Federatie Veilig Nederland
13:15	Bewaakte sturingen van brandbeveiligingsinstallaties, hoe dan?	Jac Waas Honeywell
13:30	Koppelen brandmeldsystemen en conformiteit	Sjaak Taal Siemens
13:55	KORTE PAUZE	
14:00	Integratie, koppelingen sturingen van brandbeveiligingsinstallaties met kabels!	Harald Niessen Cable Masters
14:15	Inspectie van samenwerkende systemen	Cyrille de Haan VdS Nederland
14:30	Vragen	
14:45	Afsluiting	

Inschrijving geopend

Kennisseminars brandveiligheid 2021

Vergeet u niet in te schrijven voor één van de live kennisseminars in het najaar bij u in de buurt. Het programma is nog in de maak. Reserveer nu alvast uw plaats. U kunt kosteloos annuleren tot één maand voor het seminar.

- 26 oktober 2021: Dordrecht: Van der Valk
- 2 november 2021: Eindhoven: Natlab
- 3 november 2021: Zwolle: Van der Valk
- 9 november 2021: Oostzaan: Van der Valk

<https://kennisseminar-brandveiligheid.nl/>

Vragen? stuur ons een e-mail seminar@kennisseminar-brandveiligheid.nl

Is brandveiligheid een keuze?

‘Integratie en koppelingen brandbeveiligingsinstallaties’
 Verbinden van organisaties, kennis en werkwijzen

John van Lierop
 Federatie Veilig Nederland
 14 april 2021

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

www.federatieveilignederland.nl

Kenniswebinar brandveiligheid



John van Lierop

Werk voor brancheverenigingen:

- Federatie Veilig Nederland
- Verenigde Sprinkler Industrie (VSI)
- European Fire Sprinkler Network (EFSN)
- Verenigde Woningssprinkler Installateurs (VWI)

Voorzitter: Normcommissie Blusinstallaties

Lid: Normcommissie Brandveiligheid Bouwwerken

Secretaris: SFPE Benelux

20 jaar werkzaam in de brandveiligheid

john.van.lierop@federatieveilignederland.nl



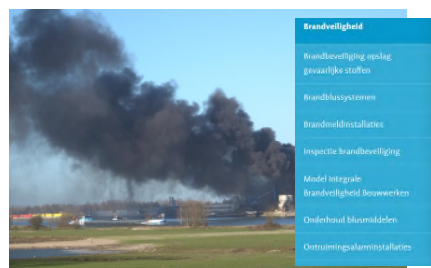
9

verbinden van organisaties, kennis en werkwijze

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Waarom verbinden van betrokken partijen?

- ❑ **Stimuleren dat opdrachtgevers betere keuze maken**
 - > opdrachtgever de rol van wetgeving beter uitleggen
 - > voorkomen dat Bouwbesluit als ontwerpnorm wordt gebruikt
- ❑ **Zorgen voor samenhang van maatregelen**
 - > bouwproces is ingewikkeld
 - > opdrachtgever rol geven in regie van bouw en verbouw
- ❑ **Stimuleren rol van brandveiligheid; bedrijfscontinuïteit, aansprakelijkheid, imago**
 - > brandveiligheid is niet alleen een kostenpost



Vertretpunt voor ontwerp

Het ontwerpproces van brandbeveiliging begint met het formuleren van de uitgangspunten:

- Risico-analyse (inclusief de beschrijving van de situatie die beveiligd moet worden)
- Doel van de brandbeveiliging
- Keuzes welke type(n) brandbeveiliging gebruikt worden
- Aangeven normen en/of andere specificaties die van toepassing zijn
- Belangrijke keuzes blijven de uitvoeringsnorm die van belang zijn.

Een effectieve brandbeveiliging bestaat uit een samenhangend geheel van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen, die passen bij het gebruik van het bouwwerk en de risico's die bij het gebruik horen.

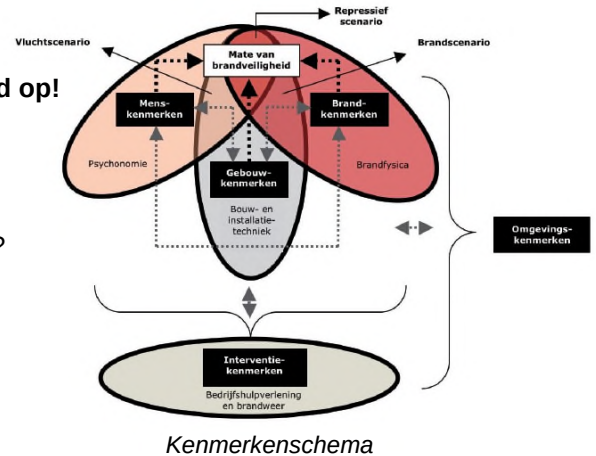
10

verbinden van organisaties, kennis en werkwijze

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Kennis als verbinder?

- ❑ **Delen van kennis zorgt voor betere brandveiligheid op!**
> begrijp je opdrachtgever
- ❑ **Investeer in kennis**
> zorg dat je goed blijft in waar je goed in bent
> gesprekspartner zijn vraagt om kennis en inzicht!
> waar past jouw oplossing in het kenmerkenschema?
- ❑ **Begrijp je opdrachtgever**
> hoe biedt jouw techniek toegevoegde waarde?



Page 11

14 april 2021

© Copyright protected

11

verbinden van organisaties, kennis en werkwijze

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Werkwijze als verbinder (1)

Ontwikkelingen Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging (CvB)

Overleg over 'aansluiting certificatie en inspectie'

- ✓ afspraken over steekproeven
uitbreiden van steekproef bij afwijkingen
- ✓ verminderde omvang en diepgang bij inspectie met certificaat
meer voordelen voor opdrachtgever bij keuze voor gecertificeerd bedrijf
- ✓ betere samenwerking en begrip door meer uitwisseling van ervaring

Eerder besluit:

- ✓ start met prestatiemetingen. Inzicht in waarde van inspectie en certificatie



Page 12

14 april 2021

© Copyright protected

12

Werkwijze als verbinder (2)

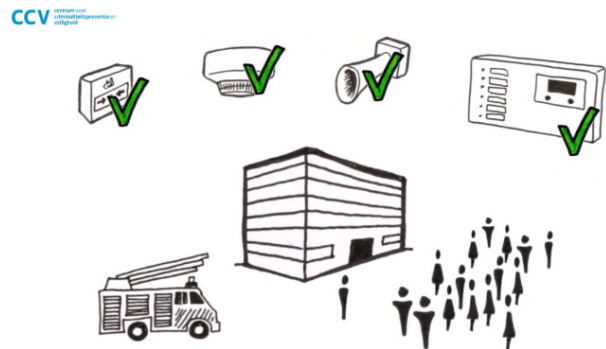
uitleg werking van inspectie:

<https://youtu.be/D7BDKv-VvY4>



uitleg werking van certificatie:

<https://youtu.be/KqnR1qfuNQ4>



Werkwijze als verbinder (3)

Ontwikkelingen Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging (CvB)

Gebruik van interpretatiebesluiten

Interpretatie besluiten gaan over (gebruik) van de normen

- afspraken gemaakt over risicogericht onderhoud
- afspraken over controle doormelding brandmeldingen bij onderhoud
- o ?? Mogelijk afspraken over de kwaliteit van koppelen van systemen

verbinden van organisaties, kennis en werkwijze

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Brandveiligheid is een keuze!

Kies voor de verbinding!

- stimuleer een bewustere keuze door opdrachtgever!
- kies bewust voor investeren en gebruiken van je kennis
- Kies voor certificatie; aantoonbare kwaliteit



john.van.lierop@federatieveilignederland.nl
+31 (0)631 041 692 www.federatieveilignederland.nl

Page 15

14 april 2021

© Copyright protected

15

Dank u wel voor uw aandacht!

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Page 16

14 april 2021

© Copyright protected

16

Inleiding

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Conform NEN2535 behoren de transmissiewegen voor het aansturen van brandbeveiligingsinstallaties en brandalarmeringapparatuur bewaakt te worden uitgevoerd.

In deze presentatie ga ik in op vragen uit de praktijk.

Page 17

14 april 2021

© Copyright protected

17

Even voorstellen

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Jac Waas

Trainer en Partner Support voor:

- Esser brandmeldsystemen.
- Variodyn ontruimingsalarmsystemen.
- Vesda Aspiratiesystemen.

36 jaar werkzaam bij Novar Nederland BV (Honeywell)

Gastdocent projecteringsdeskundige OAI (Federatie veilig Nederland)

Examinator OD en PD BMI (Certoplan)

jac.waas@honeywell.com

Page 18

14 april 2021

© Copyright protected

18

Wat zegt de NEN 2535 over het bewaken van de aansturingen (1)

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Art 8.2 Algemene eisen

De bewaking van transmissiewegen van de hiervoor vermelde sturingen moeten aan NEN-EN54-2 voldoen.

NEN-EN 54-2 artikel 8.2.4.f geeft aan dat een kortsluiting of een onderbreking in een transmissieweg van een brandbeveiligingsinstallatie gemeld moet worden.

Let op, doormelding storing moet een fail-safe relais zijn (EN54-2 8.8)

Wat zegt de NEN 2535 over het bewaken van de aansturingen (2)

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Art 8.3 Brandalarmeringsapparatuur

Hieronder wordt verstaan optische en akoestische apparatuur die uitsluitend dient voor het weergeven van signalen van de brandmeldinstallatie en die niet in de brandmeldcentrale is ondergebracht.

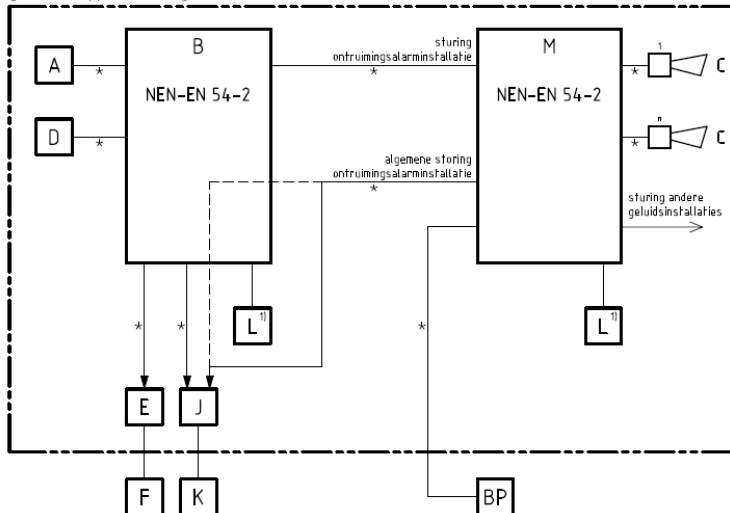
Apparatuur die wordt gebruikt voor ontruimingsalarmering moet voldoen aan NEN 2575

Wat zegt de NEN 2535 over het bewaken van de aansturingen (3)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

NEN 2575-3 afbeelding 1

grens van apparatuur volgens NEN-EN 54-1



* = bewaakte transmissieweg

Zie ook NEN 2575-2 / -4 / -5

Page 21

14 april 2021

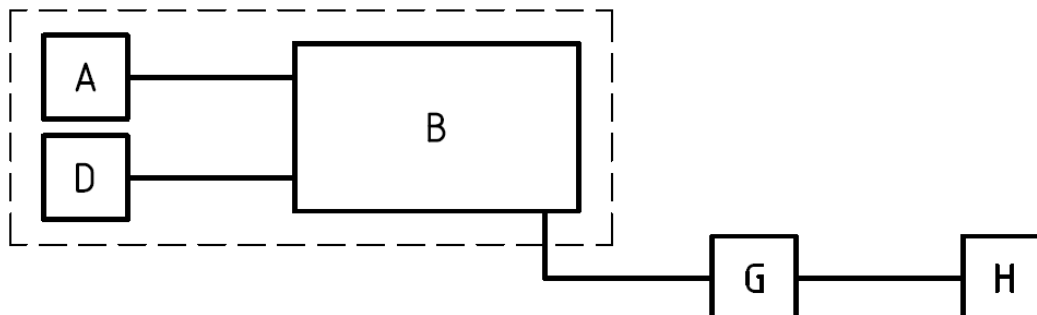
© Copyright protected

21

Wat zegt de NEN 2535 over het bewaken van de aansturingen (4)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Art 8.6 Besturingsapparatuur voor automatische brandbeveiligingsinstallaties en overige installaties.



Page 22

14 april 2021

© Copyright protected

22

Wat zegt de NEN 2535 over het bewaken van de aansturingen (5)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Art 8.6.2 Transmissieweg B - G

Indien component G zich buiten de brandmeldcentrale bevindt, zoals een I/O-element in de melderlus, moet de transmissieweg B – G bewaakt zijn op sluiting en onderbreking en moet indien geëist functiebehoudend zijn.



Page 23

14 april 2021

© Copyright protected

23

Wat zegt de NEN 2535 over het bewaken van de aansturingen (7)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Art 8.6.3 Transmissieweg G - H

De transmissieweg tussen component G (besturingsapparatuur voor automatische brandbeveiligingsinstallaties) en H (automatische brandbeveiligingsinstallaties) moet, indien deze direct of indirect een relatie heeft met compartimentering, ontruiming, ontvluchting en/of blussing van het desbetreffende object, bewaakt zijn op sluiting en onderbreking en moet indien geëist functiebehoudend zijn.



Page 24

14 april 2021

© Copyright protected

24

Praktijk, het bewaakt aansturen van sirenes B en flitslichten in een ringlus.

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Page 25

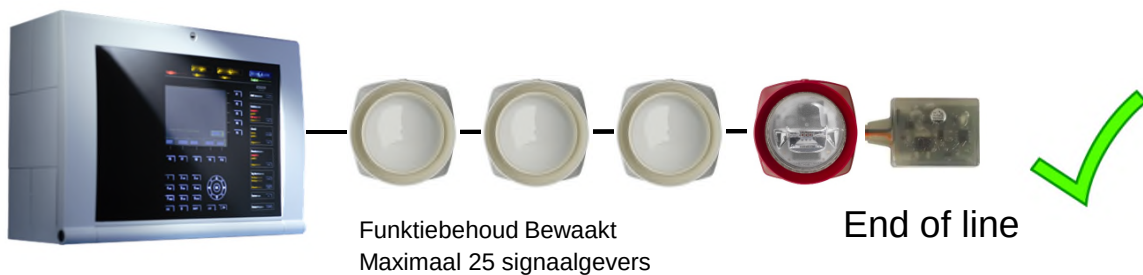
14 april 2021

© Copyright protected

25

Praktijk, het bewaakt aansturen van sirenes B en flitslichten conventioneel.

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Page 26

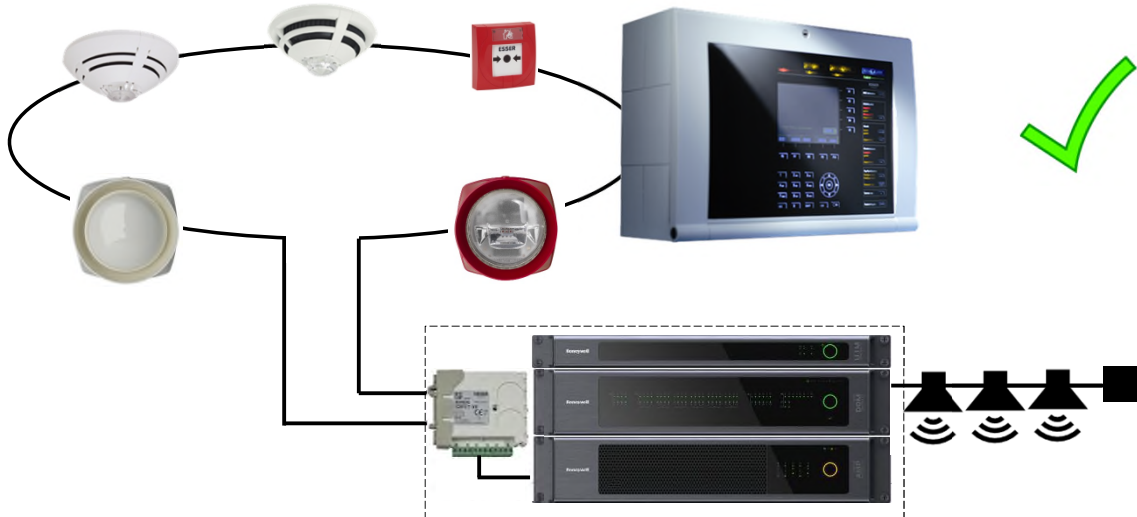
14 april 2021

© Copyright protected

26

Praktijk, het bewaakt aansturen van een OAI type A

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Page 27

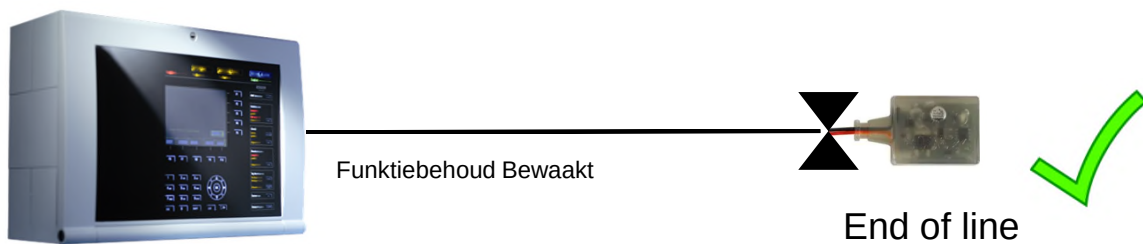
14 april 2021

© Copyright protected

27

Praktijk, het bewaakt aansturen van deluge / pre-action / bluskleppen.

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Page 28

14 april 2021

© Copyright protected

28

Praktijk, het bewaakt aansturen van een potentiaalvrij contact. Bijvoorbeeld ventilatie, deurmagneten en brandkleppen (1)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Het bewaakt aansturing van een vreemd potentiaal (apparatuur derden) is niet mogelijk.

Er is altijd een hulprelais of optocoupler noodzakelijk.

De bewaking verloop altijd tot aan dit hulprelais.

Na dit relais is er niets meer bewaakt.

Page 29

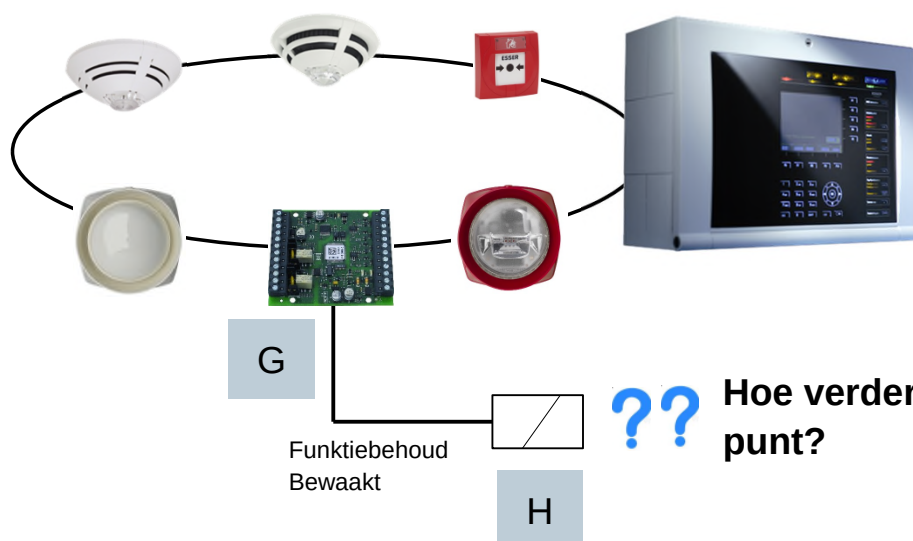
14 april 2021

© Copyright protected

29

Praktijk, het bewaakt aansturen van een potentiaalvrij contact. Bijvoorbeeld ventilatie, deurmagneten en brandkleppen (2)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Page 30

14 april 2021

© Copyright protected

30

Praktijk, het bewaakt aansturen van een potentiaalvrij contact. Bijvoorbeeld ventilatie, deurmagneten en brandkleppen (3)

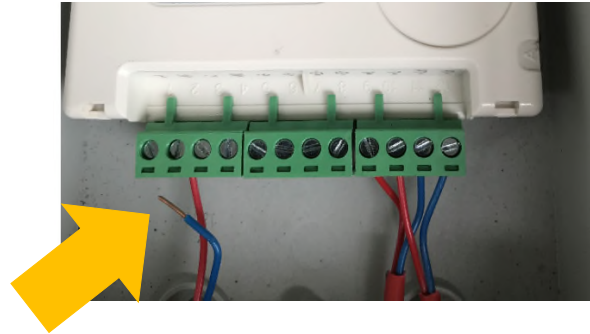
Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Is het zinvol dit traject (G-H) te bewaken?

Wat is het risico?

Onderbreking? op te lossen
 door een NC contact.

Sluiting? kans is (bijna) nul



Page 31

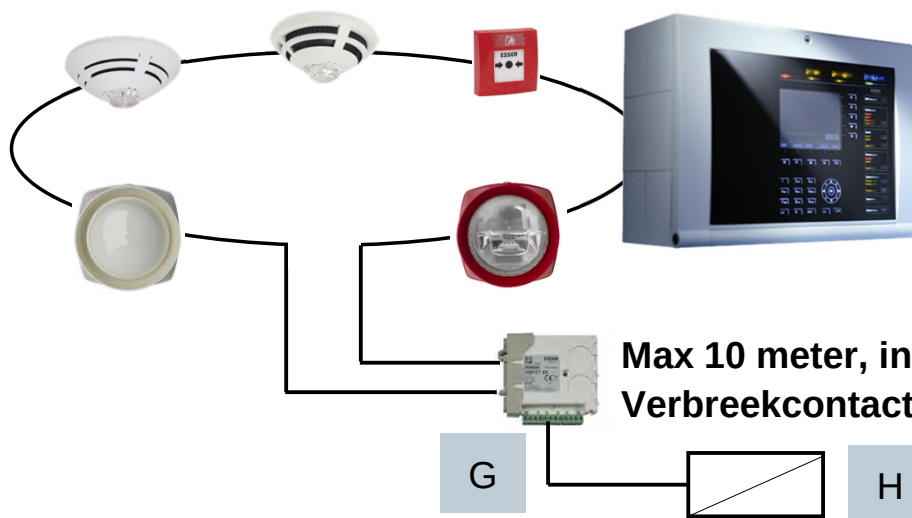
14 april 2021

© Copyright protected

31

Praktijk, het bewaakt aansturen van een potentiaalvrij contact. Bijvoorbeeld ventilatie, deurmagneten en brandkleppen (4)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Max 10 meter, in de zelfde ruimte
 Verbreekcontact NC

Page 32

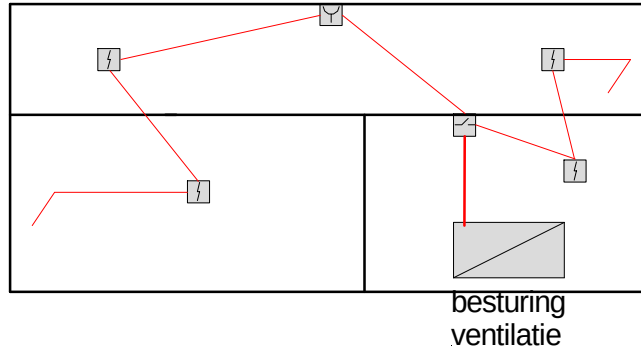
14 april 2021

© Copyright protected

32

Praktijk, het bewaakt aansturen van een potentiaalvrij contact. Bijvoorbeeld ventilatie, deurmagneten en brandkleppen (5)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Max 10 meter, in de zelfde ruimte
Verbreekcontact NC

Page 33

14 april 2021

© Copyright protected

33

Meer duidelijkheid is gewenst

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Met betrekking tot de bewaakte sturing is meer duidelijkheid noodzakelijk.

Dit voorkomt onduidelijkheid en faalkosten tijdens het ontwerp, de montage en oplevering.

Een verzoek voor een interpretatiebesluit wordt voorgelegd aan het deskundigepanel.

Wordt vervolgd!

Page 34

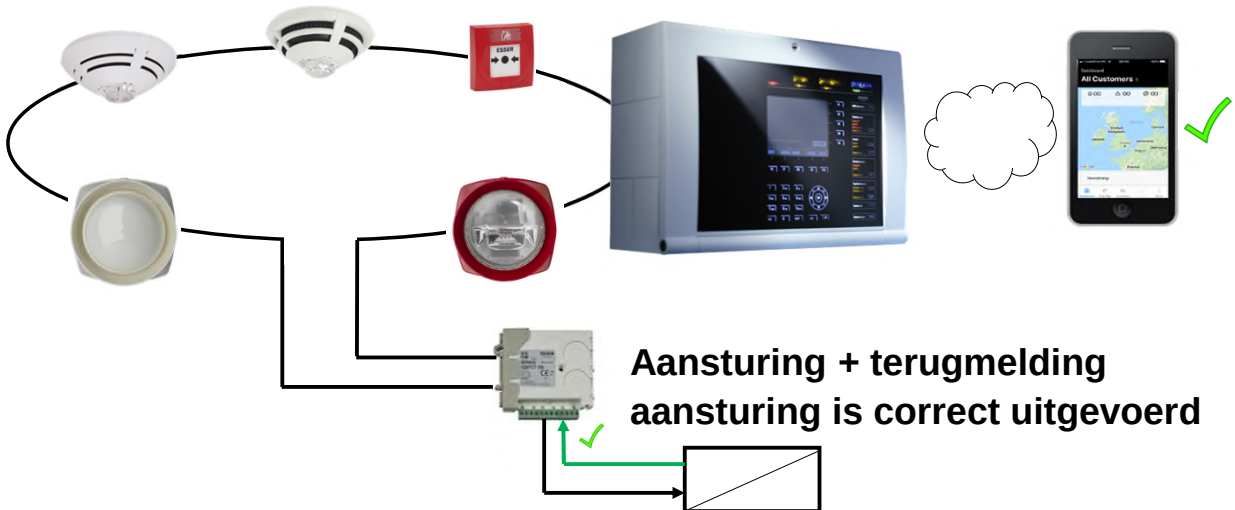
14 april 2021

© Copyright protected

34

De nabije toekomst, sturingen automatisch testen?

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Page 35

14 april 2021

© Copyright protected

35

Dank u wel voor uw aandacht!

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Page 36

14 april 2021

© Copyright protected

36

Koppelingen naar installaties derden vanuit de brandmeldinstallatie Conformiteit, verantwoordelijkheid

Page 37

14 april 2021

© Copyright protected

37

Voorstellen



Sjaak Taal

Portfoliomanager Fire Safety– Siemens Smart Infrastructure

36 jaar actief in de brandmeldtechniek

10 jaar brandweer Den Haag (Haaglanden)

26 jaar Siemens NL

Vertegenwoordiger SNL in de branche organisatie Federatie Veilig Ned

Lid van NENcommissie NC 351086 Brandmeldsystemen, namens FVN

Docent projecteringsdeskundige BMI / OAI (Federatie veilig Nederland)

Page 38

14 april 2021

© Copyright protected

38

Wanneer sturen vanuit BMI

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

8 Sturingen en signalering vanuit brandmeldinstallaties

8.1 Inleiding

Koppelingen van brandmeldinstallaties met andere systemen kunnen noodzakelijk zijn om:

- a) In geval van brand:
 - de noodzakelijke brandbeveiligingsinstallaties te activeren;

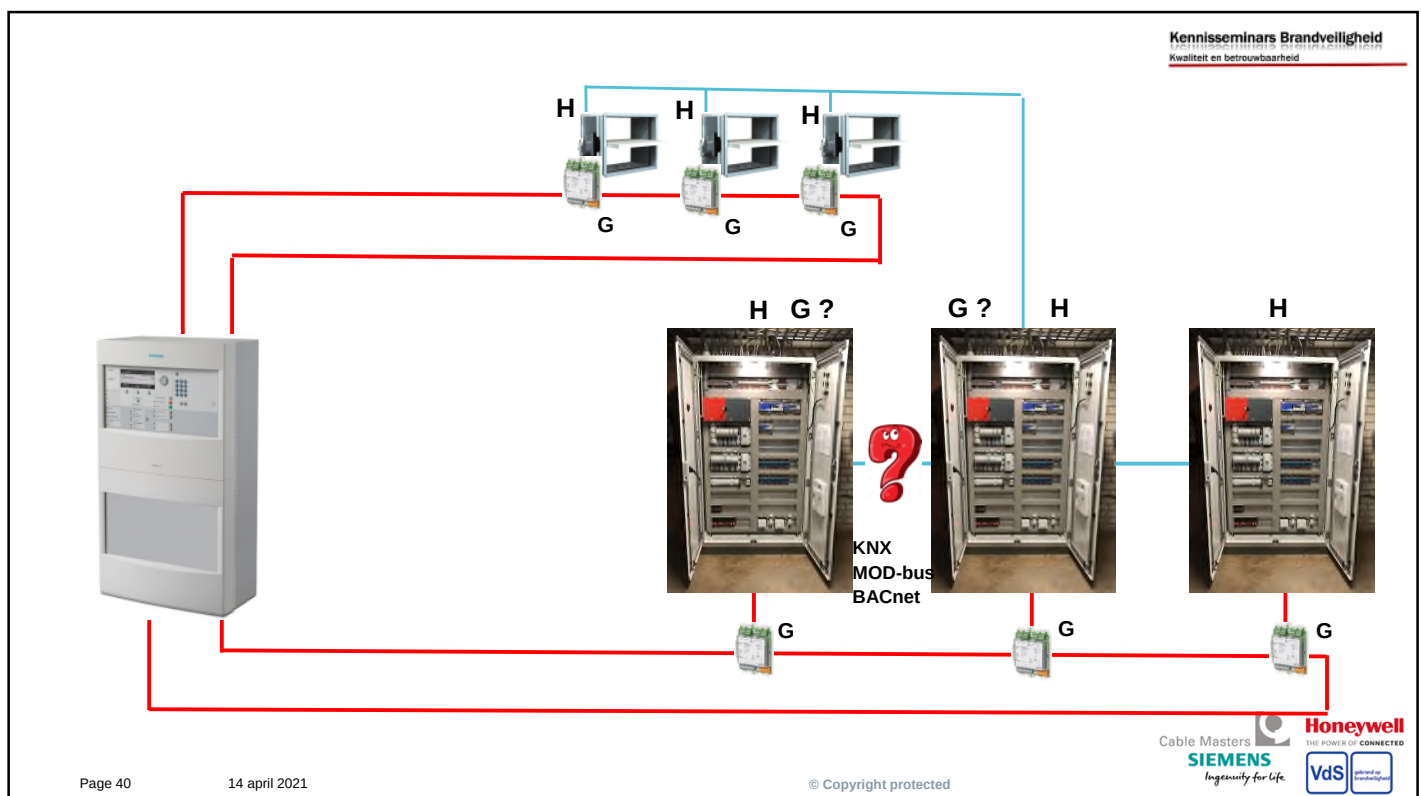
Behalve het ontdekken en melden van brand moet de brandmeldinstallatie bij brandmelding eveneens de nodige sturingen verrichten. Welke stuurfuncties moeten worden uitgevoerd en door welke detectiezones, zal per object moeten worden bepaald en worden vastgelegd in het PvE. De omvang hiervan is afhankelijk van aspecten zoals:

Page 39

14 april 2021

© Copyright protected

39



Page 40

14 april 2021

© Copyright protected

40

NEN2535

Welke installaties zijn nu van belang ?

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

8.6.3 Transmissieweg G – H

De transmissieweg tussen component G (besturingsapparatuur voor automatische brandbeveiligingsinstallaties) en H (automatische brandbeveiligingsinstallaties) moet, indien deze direct of indirect **een relatie heeft met compartimentering, ontruiming, ontvluchting en/of blussing** van het desbetreffende object, bewaakt zijn op sluiting en onderbreking en moet indien geëist functiebehoudend (hoofdstuk 9) zijn.

OPMERKING Voorbeelden van installaties met een directe of indirecte relatie met compartimentering, ontvluchting en/of blussing zijn ontruimingsalarminstallaties, (brand)pompen, **rookbeheerssystemen en ontgrendeling van deuren.**

Page 41

14 april 2021

© Copyright protected

Cable Masters  **SIEMENS** Ingenuity for life

Honeywell THE POWER OF CONNECTED

VdS gebrand op brandveiligheid

41

NEN2535 hfst. 6 Eisen te stellen aan apparatuur

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

6.1 Algemeen

Een brandmeldinstallatie moet voldoen aan de eisen voor compatibiliteit volgens NEN-EN 54-13. Componenten worden in twee klassen ingedeeld, type 1 en type 2 (bijlage B van NEN-EN 54-13).

Componenten van type 1 moeten functioneren binnen:

- gespecificeerde limieten van het relevante deel van NEN-EN 54,
- de gespecificeerde systeemconfiguraties, en
- de limieten gespecificeerd voor iedere component.

Componenten van type 1 waarvoor geen deel van NEN-EN 54 bestaat, moeten voldoen aan hoofdstuk 4 van NEN-EN 54-1. Tevens moeten deze componenten voldoen aan de eisen van EMC-immuniteit volgens NEN-EN 50130-4.

Page 42

14 april 2021

© Copyright protected

Cable Masters  **SIEMENS** Ingenuity for life

Honeywell THE POWER OF CONNECTED

VdS gebrand op brandveiligheid

42

EN54-13

Welke status moet een aansturend systeem hebben

B.5 Activation of fire protection function

B.5.1 Equipment directly triggered by the FDAS

Stuurelementen in de BMC / melderlus = G

The output function (terminals of the CIE or output device) used for the control of door holding magnets, closing dampers, smoke ventilation, ventilation control, etc. should be regarded as essential. Each component used for triggering such equipment should be classified as component type 1.

B.5.2 Systems driven by the information coming from the FDAS

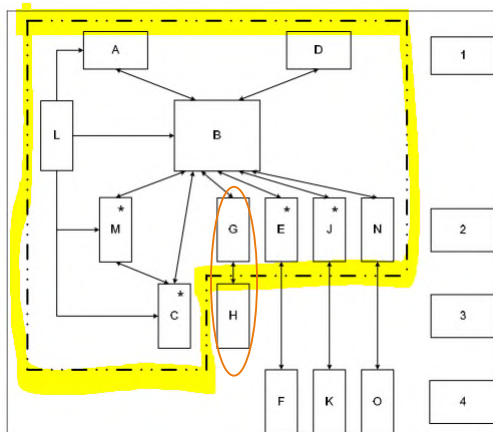
Systemen zoals ventilatie kasten, toegangscontrole systemen, gebouwbeheersystemen =H ?

The output device driving fire extinguishing systems, smoke control system, compartment system, release of access control system, etc. should be regarded as essential. Each component used for sending information to such a system should be classified as component type 1.

Type 1 = moet voldoen aan EN54 of 'zoals benoemd in hfst.4 EN54-1)

FDAS = Fire Detection and Fire Alarm System

NEN2535 / EN54 grenzen



...grens van apparatuur volgens EN54-1

G = EN54 (type 1)

H = Type 1, indien deze zelf bepaalde brandbeveiligingsinstallaties aanstuurt, zoals apparatuur voor;

- Brandkleppen
- Ontgrendelen deuren

De apparatuur type 1 heeft of een EN54 keur of zie onder.

EN54-1 Table A.1 (continued)

H	Fire protection system or equipment	Duct mounted fire dampers	EN 15650
		Electrically controlled hold-open device for fire/smoke doors	EN 14637
		Smoke and heat control systems	EN 12101 series
		Fixed firefighting systems: gas extinguishing systems	EN 12094 series
		Firefighting systems: sprinkler or water spray systems	EN 12259 series
		Other fire protection measures	

Wat mag wel en wat niet

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Mag gebouw beheerssystemen sturingen verrichten:

- GBS systemen voldoen niet aan type 1 !!
- NEE, als het een relatie heeft met blussing, compartimentering, ontruiming, rookbeheersing, ontvluchting
- JA, als het de overige sturingen betreft.
 - Zonwering omhoog
 - Verlichting aan

Mag de ventilatie naar 1 regelkast en dan verder gedistribueerd

- **Nee**, Luchtbehandeling is rookbeheersing
 - Oplossing, Minimaal 1 sturing per regelkast

Mag het toegangscontrole systeem 1 sturing krijgen, i.p.v. iedere deur apart

- **Ja**, zie handboek 'Brandbeveiligingsinstallaties' hfst. 10.
 - Bij iedere deur een groene handmelder
 - Fail-safe

Mogen seriële koppelingen worden toegepast

- **Nee** voor koppelingen die een relatie hebben met blussing, compartimentering, ontruiming, rookbeheersing, ontvluchting
- **Ja** voor 'extra' informatie

Page 45

14 april 2021

© Copyright protected

45

Verantwoordelijkheden

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

- De Brandmeldinstallatie gaat tot het contact, onderdeel G
 - Branddetectie Bedrijf
- Vastlegging of sturing aankomt bij H behoort tot de rapportage
 - Branddetectie Bedrijf
- Integrale werking installaties
 - Branddetectie Bedrijf + leverancier derde installatie + verantwoordelijke bekabeling
- Werking aangestuurde installaties na oplevering
 - Beheerder (conform NEN2654-1)
- Controle op juiste type 1 componenten
 - Bij gebruik van I/O = G => Branddetectiebedrijf
 - Bij gebruik van type 1 apparatuur, leverancier betreffende apparatuur
- Controle op juist aantal I/O sturingen
 - PvE opsteller

Page 46

14 april 2021

© Copyright protected

46

Koude rooksturing

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

1-1-2022 zal vooruitlopend op het BBL de eis voor rookkleppen, te sturen bij koude rook (20gr), van toepassing worden. E.e.a. conform de NEN6075.

- Per regelkast een sturing (bijv. 20 brandkleppen ?
 - Niet toegestaan
- Aansturing via een seriële koppeling ?
 - Niet toegestaan
- Per klep ?
 - Toegestaan via uitgang G
- Per verdieping ?
 - Toegestaan via uitgang G, (FB + bewaking)

Page 47

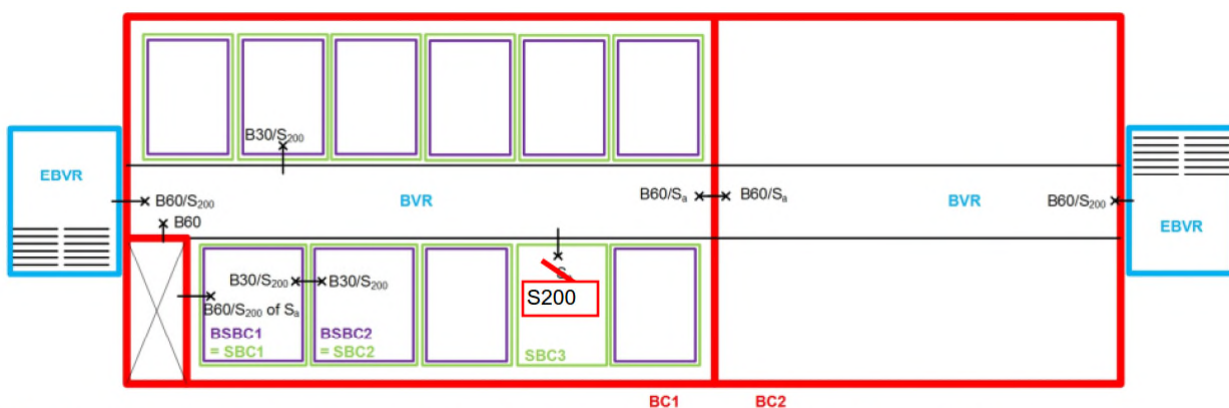
14 april 2021

© Copyright protected

47

Wijziging sturing rookkleppen

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Afbeelding 2.3: vertaling van brandwerendheids-/rookdoorlatendheidseisen op 'typische' plattegrond (logies)

Page 48

14 april 2021

© Copyright protected

48

Dank u wel voor uw aandacht!

PAUZE

Programma

13:00	Opening en inleiding	Alex Driessen
13:05	Is brandveiligheid een keuze?	John van Lierop Federatie Veilig Nederland
13:15	Bewaakte sturingen van brandbeveiligingsinstallaties, hoe dan?	Jac Waas Honeywell
13:30	Koppelen brandmeldsystemen en conformiteit	Sjaak Taal Siemens
13:55	KORTE PAUZE	
14:00	Integratie, koppelingen sturingen van brandbeveiligingsinstallaties met kabels!	Harald Niessen Cable Masters
14:15	Inspectie van samenwerkende systemen	Cyrille de Haan VdS Nederland
14:30	Vragen	
14:45	Afsluiting	

Inschrijving geopend

Kennisseminars brandveiligheid 2021

Vergeet u niet in te schrijven voor één van de live kennisseminars in het najaar bij u in de buurt. Het programma is nog in de maak. Reserveer nu alvast uw plaats. U kunt kosteloos annuleren tot één maand voor het seminar.

- 26 oktober 2021: Dordrecht: Van der Valk
- 2 november 2021: Eindhoven: Natlab
- 3 november 2021: Zwolle: Van der Valk
- 9 november 2021: Oostzaan: Van der Valk

<https://kennisseminar-brandveiligheid.nl/>

Vragen? stuur ons een e-mail seminar@kennisseminar-brandveiligheid.nl

Integratie, koppelingen & sturingen van brandbeveiligingsinstallaties met kabels!



Wie ben ik

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid



Harald Niessen (47 jaar - jarig: 27 april)

Accountmanager Cable Masters (sinds nov. 2017)

Ruim 27 jaar actief in de installatie branche
Van E-monteur (stage) via, Telecom (KPN), via
brandwerende / gasdichte kabeldoorvoeringen (Roxtec)
naar brandveilige bekabeling (Cable Masters)

06-20 39 15 96

h.niessen@cablemasters.nl



Page 53

14 april 2021

© Copyright protected

Cable Masters  **SIEMENS**
Ingenuity for life

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

VdS gebrand op brandveiligheid

53

Agenda

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

- Inleiding
- CPR, NEN 8012 en het Bouwbesluit - samenvatting
- NEN 8012 – niet meer toepasbaar
- Vanaf 1 juli 2020 (Tabel 2.66 Bouwbesluit)
- Extra beschermde & Beschermde vluchtroutes
- Meer informatie over Vluchtroutes
- Functiebehoud aandachtspunten

Page 54

14 april 2021

© Copyright protected

Cable Masters  **SIEMENS**
Ingenuity for life

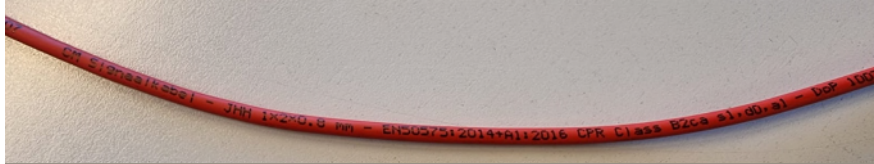
Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

VdS gebrand op brandveiligheid

54

Inleiding

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



In de voorgaande presentaties hebben we gehoord over de bewaking van de transmissiewegen.

Transmissiewegen, Koppelingen & sturingen voor diverse brandbeveiliging installaties zullen traditioneel gedaan worden met bekabeling.

Zoals we ondertussen weten zijn er de nodige wijzigingen geweest op het gebied van bekabeling de afgelopen jaren. Wij zullen nog even kort het e.e.a. toelichten over de bekabeling voor Brandbeveiliging installaties.

Wij als Cable Masters leveren alle soorten kabels alleen in de hoogste brandklasse B2ca!

Page 55

14 april 2021

© Copyright protected

55

CPR, NEN8012 en het Bouwbesluit

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

In Europa is in **2017** het product kabel toegevoegd aan de **CPR**

- Verplichting brandgedrag in classificatie (geprint op kabel) en DOP verklaring
- Juiste CE markering
- Uitzonderingen (industrie, machine, -lift, en functiebehoud kabels)

In Nederland zijn deze CPR-brandclassificaties vastgelegd in de NEN 8012:2015.

De NEN 8012 is per **27 mei 2020** niet meer aangewezen via de NEN 1010 (er zit een nieuwe versie van de NEN 8012 aan te komen)

In Juni 2020 is het wijzigingsblad NEN 8012:2015/A1 uitgebracht waarin is opgenomen dat de uitkomst van de brandclassificatie volgens de NEN 8012:2015 **moet worden geverifieerd** met de minimale eisen van het **Bouwbesluit**

Het Bouwbesluit is per **1 juli 2020** aangepast en heeft nu ook kabels opgenomen in de tabel (2.66) bouwproducten



Page 56

14 april 2021

© Copyright protected

56

NEN8012:2015

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

ADDITIONELE CRITERIA	CLASSIFICATIE-CRITERIA	EUROKLASSE (ca)	NEN 8012
		A	
		B1	
Rookontwikkeling (s1, s1a, s1b, s2, s3) EN 50399/EN 61034-2	EN 50399 Brandvoortplanting Vrijgekomen hitte	B2 _{ca} -s1,d1,a1 zeer groot brandrisico	Toewijzing van de EUROKLASSE per gebouw/toepassing (voor installatie in Nederland): • Ziekenhuizen • Scholen • Hotels • Kantoren • Woningen • Fabrieken • Gevangenissen • Tunnels • Etc.
Brandende vallende deeltjes (d0, d1, d2) EN 50399	EN 60332-1-2 Brandvoortplanting	C _{ca} -s1,d1,a1 groot brandrisico	
Zuurgraad (a1, a2, a3) EN 60754-2	EN 60332-1-2 Brandvoortplanting	D _{ca} -s3,d2,a3 middelgroot brandrisico	
		E _{ca} laag brandrisico	
		F	



Page 57

14 april 2021

© Copyright protected

57

Vanaf 1 juli 2020 (Tabel 2.66 Bouwbesluit)

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Gebruiksfunctie	Leidingtype voor aan de binnenlucht grenzende leidingen			Leidingtype voor aan de buitenlucht grenzende leidingen		
	Extra beschermde vluchtroute	Beschermde vluchtroute	Overig	Extra beschermde vluchtroute	Beschermde vluchtroute	Overig
1 Woonfunctie	B2ca s1	B2ca s2	Dca s2	B2ca s3	Cca s3	Dca s3
a. in een woongebouw	B2ca s1	B2ca s2	Dca s2	B2ca s3	B2ca s3	Dca s3
b. voor zorg met een gebruiksoppervlakte >500m²	B2ca s1	Dca s2	Dca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
c. andere woonfunctie	B2ca s1	Dca s2	Dca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
2 Bijeenkomstfunctie	B2ca s1	B2ca s2	Dca s2	B2ca s3	B2ca s3	Dca s3
a. voorkinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar	B2ca s1	Dca s2	Dca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
b. andere bijeenkomstfunctie	B2ca s1	Dca s2	Dca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
3 Celfunctie	B2ca s1	B2ca s2	Cca s2	B2ca s3	B2ca s3	Dca s3
4 Gezondheidszorgfunctie	B2ca s1	B2ca s2	Dca s2	B2ca s3	B2ca s3	Dca s3
a. met bedgebed	B2ca s1	B2ca s2	Dca s2	B2ca s3	B2ca s3	Dca s3
b. andere gezondheidsfunctie	B2ca s1	Dca s2	Dca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
5 Industriefunctie	B2ca s1	B2ca s2	B2ca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
a. lichte industrie voor het bedrijfsmatig houden van dieren	B2ca s1	B2ca s2	B2ca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
b. andere industriefunctie	B2ca s1	Dca s2	Dca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
6 Kantoorfunctie	B2ca s1	Dca s2	Dca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
7 Logiesfunctie	B2ca s1	B2ca s2	Dca s2	B2ca s3	B2ca s3	Dca s3
8 Onderwijsfunctie	B2ca s1	Dca s2	Dca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
9 Sportfunctie	B2ca s1	Dca s2	Dca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
10 Winkelfunctie	B2ca s1	Dca s2	Dca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
11 Overige gebruiksfunctie	B2ca s1	Dca s2	Dca s3	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde						
a. tunnel of tunnelvormig bouwwerk voor verkeer	B2ca s1	B2ca s2	B2ca s2	B2ca s3	Dca s3	Dca s3
b. ander bouwwerk geen gebouw zijnde				B2ca s3	Dca s3	Dca s3



Page 58

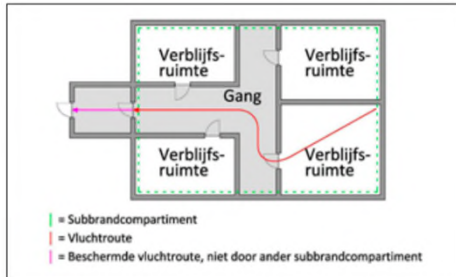
14 april 2021

© Copyright protected

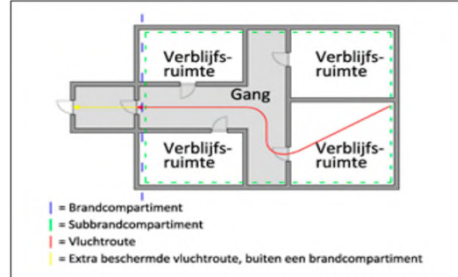
58

Extra Beschermd & Beschermd Vluchroutes

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Een beschermd vluchrout voert niet door een subbrandcompartiment en voert uitsluitend door één of meer verkeersruimten.



Een extra beschermd vluchrout (dus ook een veiligheidsvluchrout) voert niet door een brandcompartiment

Deze is vergelijkbaar met de oude brand- en rookvrije vluchrout

Page 59

14 april 2021

© Copyright protected

59

Meer informatie over Vluchroutes

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Over vluchroutes hebben we nu te weinig tijd om hier dieper op in te gaan.

Op de site van Rijksoverheid is het document “*Vluchten bij Brand*” te downloaden waarin veel meer informatie is terug te vinden over Vluchten en Vluchroutes.

Cable Masters geeft 20 mei een Webinar hierover!

Gebruik deze QR code om het bestand direct te downloaden:



Het Bouwbesluit 2012

Vluchten bij brand



Page 60

14 april 2021

© Copyright protected

60

Functiebehoud aandachtspunten

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

En zal er ook nog steeds Functiebehoud toegepast moeten worden voor transmissiewegen, koppelingen en/of sturingen.

Hier nog wat aandachtspunten over Functiebehoud aanleg:

- **Technisch** - d.m.v. ring- of lus leidingen. Denk aan de juiste brandklasse voor kabels!
- **Bouwkundig** - Denk aan de juiste dieptes in de constructie!
- **Sprinkler** - Zorg ervoor dat het goed omschreven is in het PVE en/of UPD. En dat de kabel ook in het gesprinklerd gebied aangelegd is. En waterdichte verbindingen!
- **Functiebehoud kabelsysteem**; Zorg voor de juiste ondergronden en dat je gecertificeerde producten gebruikt!



Page 61

14 april 2021

© Copyright protected

61

Bedankt voor uw aandacht, voor meer informatie neem contact op

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Cable Masters Algemeen:	info@cablemasters.nl	070-307 29 60
West Nederland: Ricardo Dissel	r.dissel@cablemasters.nl	06-53 77 84 63
West Nederland: Kees van der Laan	k.vanderlaan@cablemasters.nl	06-82 86 68 05
Oost Nederland: Harald Niessen	h.niessen@cablemasters.nl	06-20 39 15 96

Cable Masters Webinars: <https://cablemasters.nl/service/trainingen-en-seminars/>



Page 62

14 april 2021

© Copyright protected

62

Vragen?

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid



Page 63

14 april 2021

© Copyright protected

63

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Inspectie in de praktijk

VdS Nederland B.V.
Ing. C. de Haan

64

Wie ben ik



Cyrille de Haan
 Technisch Manager VdS Nederland B.V.

- Meer dan 20 jaar actief in de brandbeveiliging
- Metselaar Groep, Somati, Wagner Nederland,
- BMI-OAI, blusgas- en zuurstofreductiesystemen,
- Lid werkgroep Harmonisatie BO en blusgassystemen

Pagina 65

15.04.2021

© Copyright protected

65

Waarom certificeren en inspecteren

Een automatisch brandbeveiligingssysteem:

- Moet het doen als het nodig is
- Kan niet tijdens de werking worden aangepast

Zekere mate van garantie dat de installatie doet waarvoor hij ontworpen is:

- Uitgangspunten
- Ontwerp
- Componenten en systemen
- Installatie en onderhoud

Certificatie en inspectie:

- Bewaking van de kwaliteit



Pagina 66

15.04.2021

© Copyright protected

66

De gebruiksfunctie volgens het Bouwbesluit bepaalt de omvang

DEFINITIES

Hoofdgebruiksfuncties:

Woonfunctie: gebruiksfunctie voor het wonen.

Bijeenkomstfunctie: gebruiksfunctie voor kunst, cultuur, godsdienst, of verstreken van consumpties voor aanschouwen van sport.

Cellfunctie: gebruiksfunctie voor de gezondheidszorgfunctie: gebruiksfunctie verpleging, verzorging of behandel

Industriefunctie: gebruiksfunctie v opslaan van materialen en goeder

Kantoorfunctie: gebruiksfunctie v

Logiesfunctie: gebruiksfunctie voo

tijdelijk onderdak aan personen.

Onderwijsfunctie: gebruiksfunctie

Sportfunctie: gebruiksfunctie voor

Winkelfunctie: gebruiksfunctie voo

goederen of diensten.

Overige gebruiksfunctie: niet in di

activiteiten waarbij het verblijven i

speelt.

Bouwwerk geen gebouw zijnde: b

zover dat geen gebouw of onderde

Subgebruiksfuncties:

Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang: bijeenkomstfunctie voor het bedrijfsmatig opvangen, verzorgen, opvoeden en begeleiden van kinderen die het basisonderwijs nog niet hebben beëindigd, niet zijnde gastouderopvang als bedoeld in de Wet kinderopvang en kwaliteitseisen peuterspeelzalen.

Bedgebied: Verblifgebied bestemd met een of meer bedruimten. Bedruimte: verblifruimte bestemd voor een of meer bedden bestemd voor slapen of voor het verblijf van aan bed gebonden patiënten in die ruimte

Cell: voor een enkel persoon of een afzonderlijke groep personen bestemd gedeelte van een celfunctie.

Lichte industriefunctie: industriefunctie waarin activiteiten plaatsvinden, waarbij het verblijven van personen een ondergeschikte rol speelt.

Logiesgebouw: gebouw of gedeelte van een gebouw, waarin meer dan een logiesverblijf ligt, dat is aangewezen op een gezamenlijke verkeersroute.

Logiesverblijf: voor een enkel persoon of een afzonderlijke groep personen bestemd gedeelte van een logiesfunctie.

Overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer: overige gebruiksfunctie die bestemd is voor aankomst of vertrek van vervoermiddelen ten behoeve van weg-, spoorweg-, water- of luchtverkeer van personen.

Wooneenheid: gedeelte van een woonfunctie voor kamergewijze verhuur dat bestemd is voor afzonderlijke bewoning.

Woonfunctie voor kamergewijze verhuur: niet-gemeenschappelijke deel van een woonfunctie waarin zich vijf of meer wooneenheden bevinden.

Woonfunctie voor zorg: woonfunctie waarbij aan de bewoners professionele zorg wordt verleend met een vanuit het zorgaanbod georganiseerde koppeling tussen wonen en zorg in een daarvoor

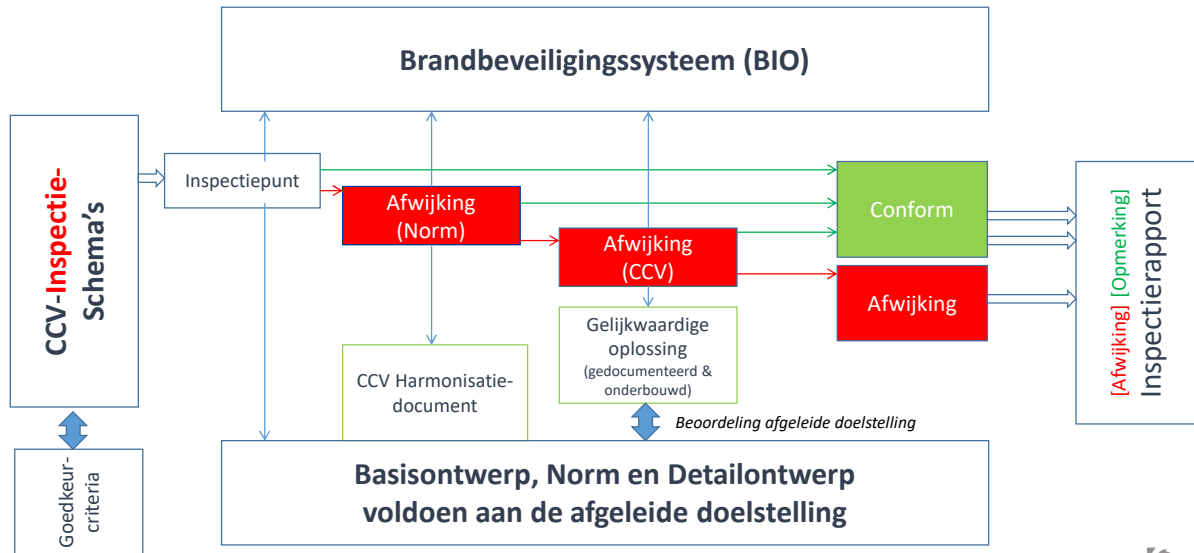
Bijlage 1		Grenswaarde					
VdS Inspected. Approved. Safe. Mozartlaan 27 1217 CM Hilversum Postbus 1010 1000 AA Hilversum Tel: 035- 7200 100 www.vdsnederland.nl E-Mail: info@vdsnederland.nl	Gedrukt op VdS	Gedrukt op VdS	Gedrukt op VdS	Gedrukt op VdS	Gedrukt op VdS		
		Gedrukt op VdS	Gedrukt op VdS	Gedrukt op VdS	Gedrukt op VdS		
		Mozartlaan 27 1217 CM Hilversum		Groter dan [m ²]	Hoger dan [m]	Omvang van de bewaking, volgens NEN 2535	Doormeting volgens NEN 2535
		Postbus 1010 1000 AA Hilversum					Certificaat als bedoeld in artikel 6.20, lid 6
		Tel: 035- 7200 100 www.vdsnederland.nl E-Mail: info@vdsnederland.nl					
		1. Woonfunctie					
		a. woonfunctie voor zorg					
		1. zorgclusterwoning voor zorg op afroep, in een woongebouw		-	-	Gedeeltelijk	(2C)
		2. zorgclusterwoning voor 24-uurs zorg niet in een woongebouw		-	-	Volledig	-
		3. zorgclusterwoning voor 24-uurs zorg in een woongebouw		-	-	Gedeeltelijk	Ja (2P)
		4. groepszorgwoning voor zorg op afspraak		-	-	Volledig	-
		5. groepszorgwoning voor zorg op afroep		-	-	Volledig	(2C)
		6. groepszorgwoning voor 24-uurs zorg		-	-	Volledig	Ja (2P)
		7. andere woonfunctie voor zorg		-	-	-	-
		b. andere Woonfunctie		-	-	-	-
		2. Bijeenkomstfunctie					
		a. voor het aanschouwen van sport		-	-	-	-
		b. voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar		200	-	Volledig	-
c. andere bijeenkomstfunctie		-	1,5	Volledig	Ja		
c. andere bijeenkomstfunctie		-	5	Gedeeltelijk	-		

Certificatie v.s. inspectie

Certificatie = norm

Inspectie ≈ norm

CCV-inspectie op afgeleide doelstellingen



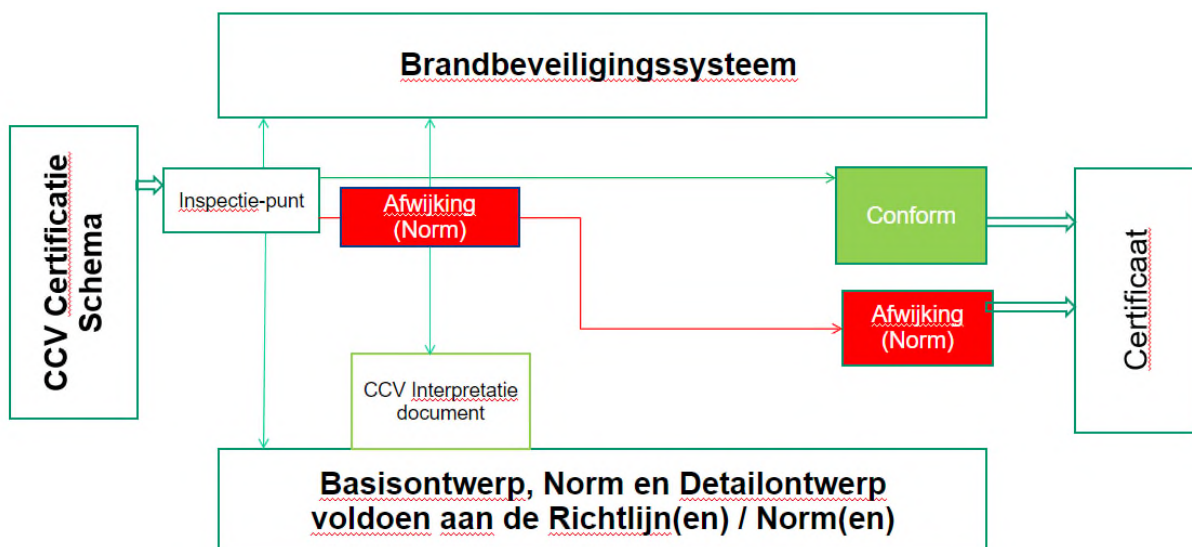
Pagina 69

15.04.2021

© Copyright protected

69

Inspectie "normconformiteit"



Pagina 70

15.04.2021

© Copyright protected

70

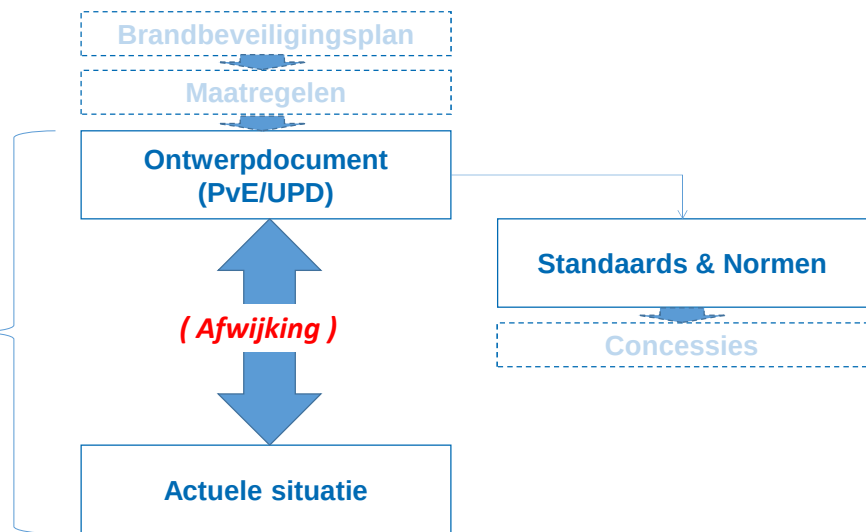
Inspectie

Inspectie:

- Onderzoek of de actuele situatie voldoet aan wat er is vastgelegd
- Rapportage van afwijkingen
- Momentopname/steekproef

Certificaat:

- Actuele situatie voldoet aan de uitgangspunten



Harmonisatie en interpretatie

Harmonisatie mag niet worden gebruikt bij certificatie

Interpretatie is een uitleg van een (deel van) de norm, is toepasbaar bij certificatie

Eind 2020 zijn een aantal harmonisatie afspraken een interpretatiebesluit geworden waardoor het verschil tussen inspectie en certificatie minder groot is geworden.

- o.a.
- Plaatsing melders bij verhogingen plafond
 - Afstand melders tot obstakels
 - Afstand melders tot de wand

Gepubliceerd op het CCV

Professioneel oordeel

Niet “ik vind”

Alleen relevant als het betreffende inspectie punt geen specifieke eisen stelt.
De norm is altijd een specifieke eis

Een algemene eis is bijvoorbeeld “voldoende” of “bepalen van de negatieve invloed”

Pagina 73

15.04.2021

© Copyright protected

73

CCV inspectie op afgeleide doelstellingen

Ref.	Intiteel Cert.	Periodiek Cert.	Methoden	Sprinkler-, brandmeld-, ontruimingsalarm-centrale	V = gecontroleerd, de X = gecontroleerd, afkeur = niet van toepassing
			V	V	
			VVF	V	
			V	V	
			F	F	
			F	F	
			M17	M17	
			V	V	
			VVF	F	
			F	F	
			VVF	VVF	
			M17	M17	
			M17	M17	
			M17	M17	
			M17	M17	
2.1/8				De melders of het brandveiligheidspaneel bevinden zich in een ruimte of positie waarin de centrale afkeur doet aan het functioneren.	
2.1/9				De melders of het brandveiligheidspaneel heeft niet de vereiste functionaliteit (opties), geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen waar de brandmelding vandaan komt, heeft niet de juiste informatie in de alarmmelding, de doorlooptijd van signalen is te lang van de opener tot interface of de doormeldvertraging is niet conform de afspraak.	
2.1/13				De signalering van een essentiële technische melding op de centrale is niet functioneel.	
2.1/16				De doormelding naar het externe ontruimingsapparaat is niet functioneel.	
2.1/21				Een sturing welke noodzakelijk is voor het behalen van de juiste afgeleide doelstelling van het brandveiligheidsplan is niet functioneel of wordt niet juist uitgevoerd.	
2.1/28				De meldinstallatie (centrale, panelen, etc.) verschaft niet de informatie die de alarmorganisatie in staat stelt adequaat te reageren.	
2.6/9				De centrale of het brandveiligheidspaneel bevinden zich in een ruimte of positie waarin de centrale afkeur doet aan het functioneren.	
2.7/10				De centrale heeft een storing, geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen waar de brandmelding vandaan komt, heeft niet de juiste informatie in de alarmmelding, de doorlooptijd van signalen van melder tot interface is te lang, de doormeldvertraging is niet conform de afspraak of heeft de juiste functionaliteit (opties).	
2.8/10				Een sturing (C.T., E.G., J of M) is niet aanwezig/functioneel of wordt niet juist uitgevoerd.	
2.8/21				Een functioneel brandmeldingsapparaat heeft minder dan 30 minuten functioneelheid.	
2.8/25				De installatie (centrale, panelen, etc.) verschaft niet de informatie die de alarmorganisatie in staat stelt adequaat te reageren.	
2.8/32					

Een onderhouds- of opleveringscertificaat kan een inspectie vereenvoudigen

- De “lichte” en “zware” kolom
- Het CCV-certificatieschema (productcertificering) biedt de mogelijkheid om de inspectie minder zwaar uit te voeren.
- De lichte kolom bevat minder inspectiepunten, o.a. kleiner aantal te testen melders, geen kortsluitingen, etc.
- Als blijkt dat de installatie niet volgens het certificaat is gemaakt -> naar zwaar.
- Certificaat hoort dan niet bij systeem

Pagina 74

15.04.2021

© Copyright protected

74

Waarom bestaat de lichte kolom



- Samenwerking en samenhang van de betrokken partijen en disciplines
- Het hele proces wordt bewaakt en regelmatig ge-audit, van offerte en tekeningen tot en met de installatie
- Erkende bedrijven hebben hun kwaliteit aangetoond aan de Certificatie-instelling (KIWA/CIBV/DEKRA...)
- Erkende bedrijven worden regelmatig gecontroleerd, door de CI en/of een licentienemende inspectie-instelling
- Onzin certificaten, valse veiligheid of halve certificaten
- <https://hetccv.nl/certificatie-inspectie/vakman>

Pagina 75

15.04.2021

© Copyright protected

75

Koppelingen, afwijkende oplossingen

Het CCV inspectieschema biedt een mogelijkheid om koppelingen te maken met “vreemde” apparatuur

Maatwerkoplossingen	A3	In geval van ontbreken van een norm is duidelijk beargumenteerd en onderbouwd hoe de gekozen maatwerkoplossing leidt tot de prestatie die noodzakelijk is voor doeltreffende brandbeveiliging. In geval van een afwijking van de norm is de reden daarvoor duidelijk vermeld, en is onderbouwd en gevalideerd dat de gekozen maatwerkoplossing leidt tot dezelfde prestatie als - of een betere prestatie dan met toepassing van de norm zou worden bereikt. De maatwerkoplossing is consistent, en de gebruiker/eigenaar en (of) de <u>voorwaardenstellende partij(en)</u> heeft (hebben) ermee ingestemd.
---------------------	----	--

Dit is alleen mogelijk onder deze voorwaarden, een certificaat van leveren is (op dat deel) niet mogelijk

Pagina 76

15.04.2021

© Copyright protected

76

Voorbeeld

Kastblussing

Blusscilinder met elektrische activering en detectie, bedoeld voor de regelkasten in een fabriek op verzoek van de klant. De apparatuur heeft geen keur die vereist zou zijn (EN54 etc)

Deze koppeling en de beoordeling is binnen het CCV schema prima mogelijk. Met onderbouwing uiteraard.

Dit valt onder (andere onder) dit inspectie punt:

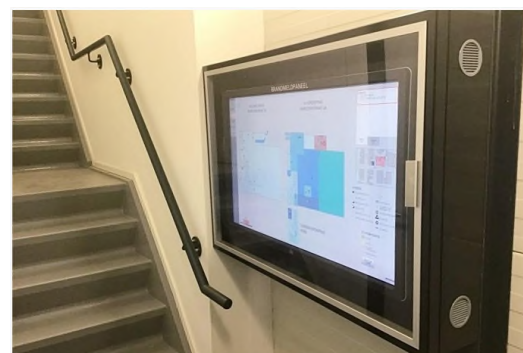
Overige onderdelen	A3/V/F	A3/V/F	A3/V/F	A3/V/F	Aan het systeem toegevoegde installatiedelen: – (in basisontwerp genoemde speciale) voorziening, prestatie of functionaliteit²¹; – koppeling/integratie met andere systemen, buiten de levering van de leverancier; – aanwezige niet geëiste elementen; – aanwezige elementen die vanuit regelgeving niet inspectieplichtig zijn. Op basis van een in een inspectieplan opgenomen adequate inspectiemethode	De toevoegingen beïnvloeden het te inspecteren/certificeren systeem niet nadelig (functioneel of qua prestatie-eisen).
--------------------	--------	--------	--------	--------	---	--

Norm is niet altijd duidelijk of biedt uitkomst

De bijlagen in de NEN2535 zijn niet allemaal normatief.

Digitaal brandweerpaneel, hier is een professioneel oordeel toepasbaar.

De bijlage is in de NEN 2535 Informatief.

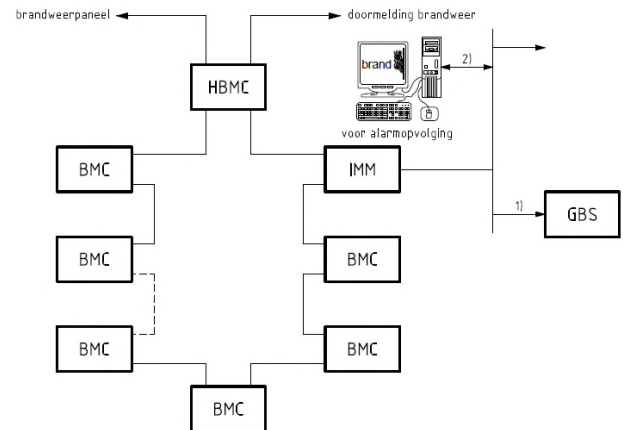


Norm is niet altijd duidelijk of biedt uitkomst

Koppeling met managementsystemen.

- g) *in geval van koppeling met tweerichtingsverkeer moet het managementsysteem autonoom zijn en alleen voor de brandmeldinstallatie (en/of voor andere systemen uit het netwerk zoals in 7.4.1 is aangegeven) worden gebruikt. Een voorbeeld van e koppeling is gegeven in figuur 12.*

Dit betekent dat er een dedicated network moet zijn alleen voor het data verkeer van de BMI naar het management systeem.
 Of:
 betekent autonoom een eigen afgeschermd deel van een bestaand netwerk, de kans van het opmerken van een calamiteit op een veelgebruikt netwerk is groter dan dat dit opgemerkt wordt dan bij een dedicated network



Legenda
 BMC brandmeldcentrale
 HBMC hoofdbrandmeldcentrale
 IMM interfacemodule managementsysteem
 GBS gebouwbeheersysteem
 1) eenrichtingsverkeer
 2) tweerichtingsverkeer

Wat niet kan

Eis bouwbesluit automatische bewaking (gedeeltelijk, of volledig) en in het PvE wordt vastgelegd dat er geen apparatuur volgens NEN2535 en EN54 normen in komt.
 Maar bijvoorbeeld Ali Express rookmelder ingekoppeld met een relais oid.

Hier wordt niet voldaan aan de basiseis en dit is niet aan een andere internationaal geaccepteerde norm te herleiden.

KONLEN



Dank voor uw aandacht



Telefoon

+31 (0)35 720 01 00



Mail

info@vds-nederland.nl



Adres

Mozartlaan 27, 1217 CM Hilversum

Mail direct:

c.haan@vds-nederland.nl

Pagina 81

15.04.2021

© Copyright protected

81

Programma

13:00	Opening en inleiding	Alex Driessen
13:05	Is brandveiligheid een keuze?	John van Lierop Federatie Veilig Nederland
13:15	Bewaakte sturingen van brandbeveiligingsinstallaties, hoe dan?	Jac Waas Honeywell
13:30	Koppelen brandmeldsystemen en conformiteit	Sjaak Taal Siemens
13:55	KORTE PAUZE	
14:00	Integratie, koppelingen sturingen van brandbeveiligingsinstallaties met kabels!	Harald Niessen Cable Masters
14:15	Inspectie van samenwerkende systemen	Cyrille de Haan VdS Nederland
14:30	Vragen	
14:45	Afsluiting	

Page 82

14 april 2021

© Copyright protected

82

Kennisseminars Brandveiligheid

Kwaliteit en betrouwbaarheid

vragen en discussie



John van Lierop



Jac Waas



Sjaak Taal



Harald Niessen



Cyrille de Haan

Inschrijving geopend

Kennisseminars brandveiligheid 2021

Vergeet u niet in te schrijven voor één van de live kennisseminars in het najaar bij u in de buurt. Het programma is nog in de maak. Reserveer nu alvast uw plaats. U kunt kosteloos annuleren tot één maand voor het seminar.

- 26 oktober 2021: Dordrecht: Van der Valk
- 2 november 2021: Eindhoven: Natlab
- 3 november 2021: Zwolle: Van der Valk
- 9 november 2021: Oostzaan: Van der Valk

<https://kennisseminar-brandveiligheid.nl/>

Vragen? stuur ons een e-mail seminar@kennisseminar-brandveiligheid.nl

Dank voor uw aandacht

