



- 13.00 **Opening en inleiding**
Eelko Stembord – Dagvoorzitter
John van Lierop – Federatie Veilig Nederland
- 13.10 **Aansturingen van brandkleppen (NEN 6075)**
Ricardo Dissel – Cable Masters
Cyrille de Haan – VdS-Nederland
Sjaak Taal – Siemens
Jac Waas – Honeywell
- 14.30 *Pauze*
- 15.00 **Wijzigingen in ontruimingsinstallaties**
- 15:30 **Aandachtspunten op het gebied van brand- en ontruimingsinstallaties en regelgeving**
- 16.30 *Afsluiting en netwerkborrel*

Wie ben ik

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Eelko Stembord- Dagvoorzitter

- Business unit manager bij Siemens Smart Infrastructures
- 15 jaar actief in de brandmeldtechniek
- Betrokken bij de ontwikkeling van de "next generation fire safety systems" voor Siemens HQ in Zug (CH)

eelko.stembord@siemens.com

Pagina 3

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  
 THE POWER OF CONNECTED

3

Kennisseminars Brandveiligheid

Kwaliteit en betrouwbaarheid

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Een initiatief van:

Cable Masters 

Honeywell
 THE POWER OF **CONNECTED**

SIEMENS



Pagina 4

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  
 THE POWER OF CONNECTED

4

Introductie initiatiefnemers



John van Lierop



Sjaak Taal



Jac Waas



Ricardo Dissel



Cyrille de Haan

Wie ben ik



Cyrille de Haan

Operational 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,
nieuwe versie van het CCV-inspectieschema

Wie ben ik

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Jac Waas

Trainer en Partner Support voor:

- Esser brandmeldsystemen
- Variodyn ontruimingsalarmsystemen
- Vesda Aspiratiesystemen

37 jaar werkzaam bij Novar Nederland BV (Honeywell)

Gastdocent projecteringsdeskundige OAI (Federatie Veilig Nederland)

Examinator OD en PD BMI (Certoplan)

jac.waas@honeywell.com

Pagina 7

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  
 THE POWER OF CONNECTED

7

Wie ben ik

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Sjaak Taal

Portfoliomanager Fire Safety– Siemens Smart Infrastructure

59 jaar

37 jaar actief in de brandmeldtechniek

10 jaar brandweer Den Haag (Haaglanden)

27 jaar Siemens NL

Vertegenwoordiger SNL in de branche organisatie Federatie Veilig Nederland

Lid van NEN-commissie NC 351086 Brandmeldsystemen namens FVN

Pagina 8

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  
 THE POWER OF CONNECTED

8

Wie ben ik

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Ricardo Dissel

Sales Manager Cable Masters

Ruim 20 jaar actief in de “kabels” waarvan
 12 jaar in brandveilige bekabeling

Pagina 9

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  

9

Wie ben ik

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



John van Lierop

Werkt 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

Ruim 20 jaar werkzaam in de brandveiligheid

john.van.lierop@federatieveilignederland.nl

Pagina 10

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  

10

- 13.00 **Opening en inleiding**
Eelko Stembord – Dagvoorzitter
John van Lierop – Federatie Veilig Nederland
- 13.10 **Aansturingen van brandkleppen (NEN 6075)**
Ricardo Dissel - Cable Masters
Cyrille de Haan - VdS Nederland
Sjaak Taal – Siemens
Jac Waas – Honeywell
- 14.30 *Pauze*
- 15.00 **Wijzigingen in ontruimingsinstallaties**
- 15:30 **Aandachtspunten op het gebied van brand- en ontruimingsinstallaties en regelgeving**
- 16.30 *Afsluiting en netwerkborrel*

Blok 1

Aansturingen van brandkleppen (NEN 6075)

Agenda 'aansturen van brandkleppen' (NEN 6075)

- ☐ De nieuwe eisen voor rookwerendheid en NEN 6075
- ☐ Projectie van rookmelders en NEN 6075
- ☐ Sturingen en bewaking van werkelijke situatie NEN 6075
- ☐ Rol van inspectie en certificatie in kader van NEN 6075
- ☐ Vragen en discussie

Inleiding rookverspreiding



Rookverspreiding in woongebouwen

Hoofdrapport van de praktijkexperimenten in een
woongebouw met inpandige gangen



Instituut Fysieke Veiligheid
 Brandweerschool
 Postbus 1010
 6801 HA, Arnhem
 www.ifv.nl
 info@ifv.nl
 026 355 24 00



Publicatie NEN 6075

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden



Jaargang 2021

147

Besluit van 2 maart 2021, houdende aanpassing van het Bouwbesluit 2012 en het Besluit bouwwerken leefomgeving in verband met het regelen van de veiligheidscoördinator directe omgeving en enkele andere wijzigingen

NEN 6075 wordt, vooruitlopend op het BBL, aangestuurd door een publicatie in Staatsblad 2021–147 per 01 juli 2021

Pagina 15

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  

15

Brandcompartimenten en rookcompartimenten

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Brandcompartimenten

NEN 6068

WBDBO

Nederlandse norm

NEN 6075
 (nl)

Bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten

Determination of the resistance to smoke movement between spaces

Vervangt NEN 6075+C1:2012;
 NEN 6075:2019 Ontw.

ICS 13.220.50
 februari 2020

Kennisseminar gaat over:

- Installaties
- Rol van inspectie
- NIET bouwkundige deel

tip:

NEN webinar (google NEN seminar NEN6075)

https://www.youtube.com/watch?v=i2ldzl_DKX0

Pagina 16

8 novemb

Dit document is door NEN onder licentie verstrekt aan: / This document has been supplied under license by NEN to:
 John van Lierop Connects / info@jvc.nl 29-08-2022 11:47

ar-brandveiligheid.nl

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  

16

Inhoud NEN 6075

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Bepaling van de **Weerstand** tegen **RookDoorgang**

Doel WRD: Veilig vluchten garanderen en verspreiding van rook in het gebouw tegengaan

Rook is vele malen gevaarlijker dan de brand zelf.
 Verspreiding van rook gaat sneller dan de brand.
 Rook wordt in de luchtbehandelingskanalen geperst t.g.v. overdruk.
 Gebouwen opdelen in brand- en rookcompartimenten (subbrandcompartimenten).

**Roken is
dodelijk**

Pagina 17

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

17

Inhoud NEN 6075

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Wat kom je tegen in rookwerende scheidingen tot heden?

- Brand- en rookwerende deuren
 - Oplossing, deursluitinstallatie, rookmelders aan weerszijden
- Luchtbehandelingskanalen met **brand**kleppen (72°C)
 - Oplossing thermische smeltveiligheid
 - Tot heden, door ventileren, LB toe- en afvoer max. recirculatie uit
 - Temperatuur te hoog bij klep, klep sluiten

Pagina 18

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

18

Inhoud NEN6075 wijziging 2020

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Wat kom je tegen in rookwerende scheidingen in de nieuwe situatie (1-7-2021)?

Nu ook sluiten voor **koude rook**, dus niet alleen thermisch (Ra en R200)

Brandkleppen worden **gestuurde** 'rook'kleppen

Voor deuren was dit reeds geregeld en blijft het zoals het nu is
 (NEN 2535 komt met nieuwe projectievoorschriften)

Pagina 19

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

19

Ra en R200

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Ra = totale lekverliezen tot 20°C, uitgedrukt in m³/per uur

R200 = totale lekverliezen tot 200°C, uitgedrukt in m³/per uur (is strenger dan Ra)

Lekverlies is de luchtdoorlaat, dus ook rook

Ra voornamelijk in Niet-slaapgebouwen

R200 in slaapgebouwen of gebouwen met minder zelfredzame personen

(Sa en S200 is per element, Ra en R200 voor gehele wand)

Pagina 20

8 november 2022

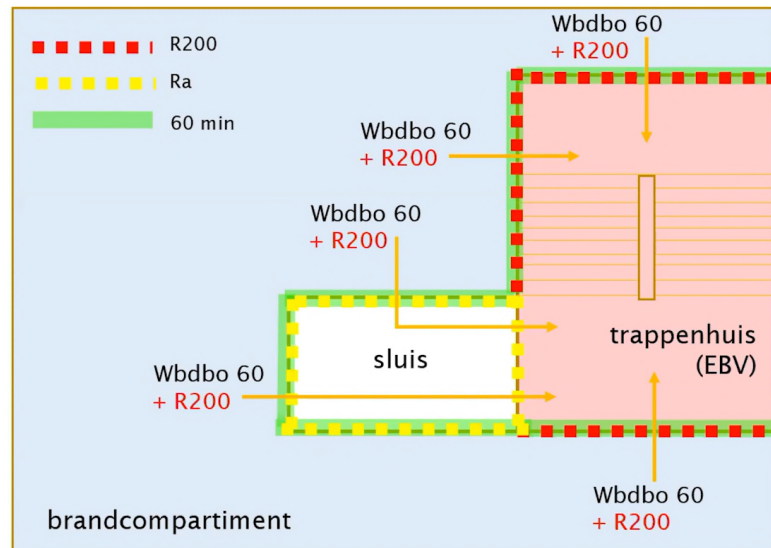
© <https://kennisseminar-brandveiligheid.nl>

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

20

Informatie van adviseur!

WRD-eis omzetten naar
 klasse RA / R200
 Inclusief richting



Pagina 21

8 november 2022

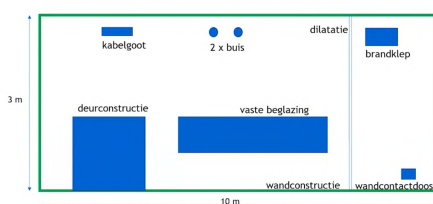
© <https://kennisseminar-brandveiligheid.nl>

21

PLAATJE WAND NEN 6075

NEN 6075:2020 - Methode (2.a) - via lekkages

- Bepaal voor elk constructieonderdeel de rookdoorlatendheid S_a of S_{200}



Constructieonderdelen:

wandconstructie
 deurconstructie
 vaste beglazing
 kabelgoot
 2 x buis
 dilatatie
 brandklep
 wandcontactdoos



- Bepaal rookwerendheid: → Ra: maximaal $2x S_a + 1x S_a$ per $5m^2$ scheidend bouwdeel
 (scheidingsconstructie) → R200: maximaal $2x S_{200} + 1x S_{200}$ per $5m^2$ scheidend bouwdeel
- Bepaal WRD: → Ra: als op elk traject ten minste 1x Ra of 1x R200 gepasseerd
 (tussen ruimten) → R200: als op elk traject ten minste 1x R200 of 2x Ra gepasseerd

Gevolgen:

Valdorpel in deuren, GEEN roosters in deuren,
 Bekabeling: geen zichtbare openingen, machetes,
 geen poreuze materialen, ook tussen bekabeling

vooral een bouwkundige zaak!!



Pagina 22

8 november 2022

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

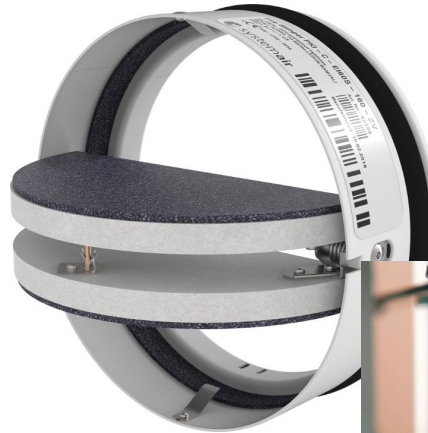
22

Brandklep met smeltlood

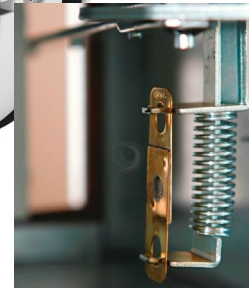
Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Klep ingebouwd in de wand



72°C



Pagina 23

8 november 2022

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

23

brandkleppen

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Bbl en NEN 6075:
 Impact van de nieuwe regels
 op brandkleppen

Pagina 24

8 november 2022

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

24

Tabel ter bepaling

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

	Van	Naar	WBDBO- en/of WRD-eisen	Eisen voor de brandkleppen
1	BC	BC	B60	EI60
2	SBC	SBC	Ra	E20 rookgestuurd
3	SBC	BSBC in ander SBC	E20 + R200	E20S rookgestuurd
4	SBC	BVR	Ra	E20 rookgestuurd
5	SBC	EBVR	B60 + R200	EI60S rookgestuurd
6	BSBC	BSBC	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
7	BSBC-mZR	SBC	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
8	BSBC-mZR	VR	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
9	BSBC-mZR	BVR	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
10	BSBC-mZR	EBVR	B60 + R200	EI30S rookgestuurd
11	BSBC-andere	SBC	B30 + Ra	EI30 rookgestuurd
12	BSBC-andere	VR	B30 + Ra	EI30 rookgestuurd
13	BSBC-andere	BVR	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
14	BSBC-andere	EBVR	B60 + R200	EI60S rookgestuurd
15	BVR	BVR	Ra	E20 rookgestuurd
16	BVR	EBVR	B60 + R200	EI60S rookgestuurd
17	EBVR	BVR	Ra	E20 rookgestuurd
18	EBVR	EBVR	Ra	E20 rookgestuurd

BC: Brandcompartiment
 SBC: SubBrandcompartiment
 BSBC: Beschermd SubBrandcompartiment

VR: Vluchtroute
 BVR: Beschermd vluchtroute
 EBVR: Extra beschermd vluchtroute
 mZR: Minder zelfredzaam
 Andere: Niet minder zelfredzaam

E: Scheidende functie/vlamdichtheid
 I: Thermische isolatie
 EI30S: Smoke (rookdoorlatendheid)

<https://www.bbn.nu/wp-content/uploads/2021/07/BBNWhitePaper-Bbl-en-NEN-6075.pdf>

Pagina 25

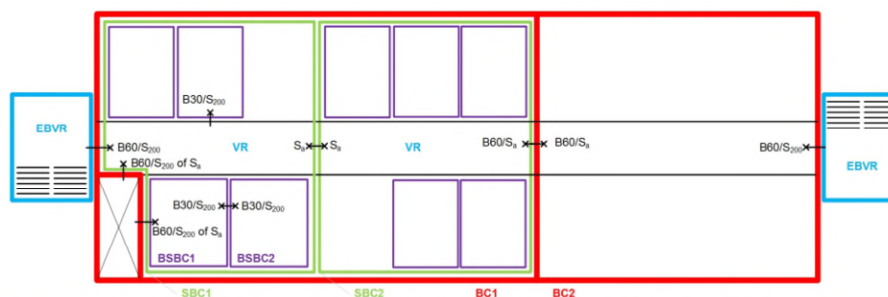
8 november 2022

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

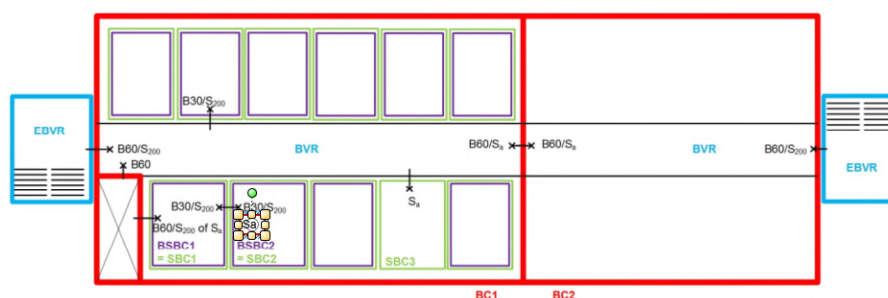
25

Wijziging sturing rookkleppen

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Abbeelding 2.2: vertaling van brandwerendheids-/rookdoorlatendheidseisen op 'typische' plattegrond (gezondheidszorg)



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

Pagina 26

8 november 2022

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

26

Aansturen van brandkleppen (NEN 6075)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Projectie van rookmelders en NEN 6075



Pagina 27

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  
 THE POWER OF CONNECTED

27

NEN 6075-2020 eis voor rookdetectie

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

6.3.3. Aansturing

Een rookklep in een kanaal wordt aangestuurd door een rookmelder als bedoeld in de NEN 2555 of een rookmelder in een brandmeldinstallatie als bedoeld in de NEN 2535, met de rookmelder **geplaatst in de ruimte van waaruit de rookdoorlatendheid wordt bepaald**, of **geplaatst in het desbetreffende kanaal**. In het laatste geval moet de melder, gezien vanuit de ruimte van waaruit de rookdoorlatendheid wordt bepaald, zijn geplaatst **vóór de klep**.

Pagina 28

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  
 THE POWER OF CONNECTED

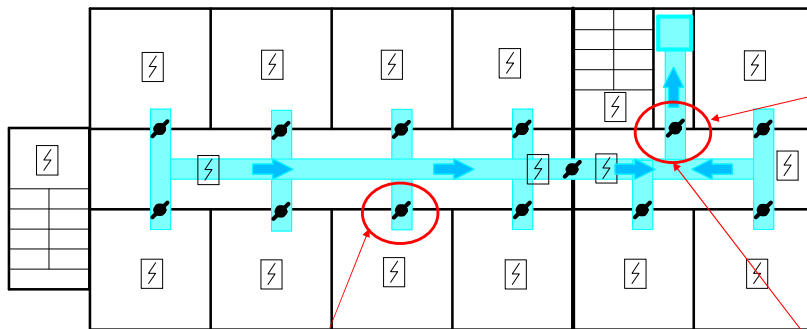
28

Voorbeeld volledige bewaking hotel

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Abbeelding 2.3: vertaling van brandwerendheids-rookdoorlatendheidsplan op 'typische' plattegrond (logies)



Maar stel nu dat de kanalen van de diverse verdiepingen met elkaar verbonden zijn? Men brengt dan een BVR/EBVR in verbinding met een andere BVR/EBVR op een andere verdieping?

Alsnog een gestuurde klep aanbrengen!!

13	BSBC-andere	BVR	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
----	-------------	-----	------------	--------------------

Alleen het afzuigkanaal is weergegeven.

Geen gestuurde rookklep noodzakelijk?

15	BVR	BVR	Ra	E20 rookgestuurd
16	BVR	EBVR	B60 + R200	EI60S rookgestuurd
17	EBVR	BVR	Ra	E20 rookgestuurd
18	EBVR	EBVR	Ra	E20 rookgestuurd

Pagina 29

8 november 2022

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

SIEMENS
 Cable Masters
Honeywell **VdS** gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

29

NEN 2535; 2021 artikel 6.13.3.13 ontwerpnorm

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

6.13.3.13.1 Algemeen

Voor het sturen van rookkleppen bij brand worden rookmelders toegepast.

NEN 6075 geeft onder andere richtlijnen voor het toepassen van rookmelders voor het sluiten van de rookkleppen.

Als een gebouw voorzien is van een brandmeldinstallatie, dan kan worden gebruikgemaakt van rookdetectie en stuurfunctie van die brandmeldinstallatie. 6.13.3.13 geeft daar richtlijnen voor.

6.13.3.13.2 Brandmeldinstallatie met volledige bewaking

Bij een gebouw dat is voorzien van een brandmeldinstallatie met volledige bewaking die bij brandalarm de rookkleppen automatisch sluit, mag de standaard projectie voor rookmelders worden toegepast.

6.13.3.13.3 Brandmeldinstallatie met gedeeltelijke bewaking of niet-automatische bewaking (handbrandmeldinstallatie)

Bij een gebouw dat voorzien is van een brandmeldinstallatie met gedeeltelijke bewaking of niet-automatische bewaking, moeten rookmelders worden aangebracht in de ruimte van waaruit de rookdoorlatendheid wordt bepaald en die bij brandalarm de rookkleppen automatisch sluiten. De projectie moet volgens tabel 4 worden uitgevoerd, anders moet er een kanaalmelder per te sturen rookklep worden geplaatst.

De kanaalmelder moet, gezien vanuit de ruimte waar de rookdoorlatendheid wordt bepaald, voor de klep worden geplaatst. Zie 6.3.3 van NEN 6075:2020.

Pagina 30

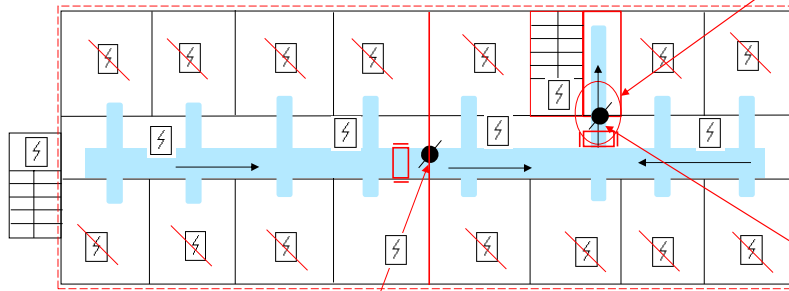
8 november 2022

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

Cable Masters **SIEMENS**
Honeywell **VdS** gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

30

Voorbeeld gedeeltelijke of niet-automatisch bewaking kantoor



Maar stel nu dat de kanalen van de diverse verdiepingen met elkaar verbonden zijn? Men brengt dan een SBC in verbinding met een ander SBC op een andere verdieping?

Als nog een gestuurde klep aanbrengen + detectie!!

Kanaalmelder mag ook na de klep worden aangebracht, indien er geen aftakkingen zijn tussen klep en kanaalmelder

2	SBC	SBC	Ra	E20 rookgestuurd
---	-----	-----	----	------------------

Alleen het afzuigkanaal is weergegeven.

1	BC	BC	B60	Ei60
2	SBC	SBC	Ra	E20 rookgestuurd
3	SBC	BSBC in ander SBC	E20 + R200	E20S rookgestuurd
4	SBC	BVR	Ra	E20 rookgestuurd
5	SBC	EBVR	B60 + R200	Ei60S rookgestuurd

NEN 2535; 2021 artikel 6.13.3.10 ontwerpnorm

6.13.3.10.1 Toepassing kanaalmelders

Kanaalmelders worden toegepast om:

rookontwikkeling ontstaan in ventilatiekanalen te detecteren en de ventilatie zo te schakelen dat de rook zich niet door het gebouw verspreidt. Rook kan bijvoorbeeld ontstaan door het in brand raken van filters of motoren die zich in het systeem bevinden;

van buiten aangezogen lucht op de aanwezigheid van rook te controleren en te voorkomen dat deze lucht zich in het gebouw verspreidt.

OPMERKING: Kanaalmelders zijn ongeschikt om te worden toegepast voor de beveiliging van ruimten in een gebouw door de optredende rookverdunding, het ontbreken van luchtstroombewaking, het vervuilen van ventilatieroosters en het uitschakelen van de ventilatie.

6.13.3.10.2 Plaats van de kanaalmelders

De toegepaste kanaalmelder moet volgens de technische specificaties van de fabrikant en de 'Declaration of Performance' (prestatieverklaring) geschikt zijn voor toepassing in een kanaal.

Het betreft onder andere de afmetingen van het kanaal, de wijze van montage, de plaats in de laminaire luchtstroom en de heersende condities (luchtsnelheid, temperatuur, relatieve vochtigheid en verontreinigingen in de lucht).

De alarmindicator op de melder moet duidelijk aan de buitenzijde van het kanaal te zien zijn. Indien noodzakelijk moet een nevenindicator (met verklarende tekst) worden geplaatst.

Het gestelde in 6.6.3 is onverkort van kracht (projecteringsrichtlijnen nevenindicatoren/looproute).

De plaats van de kanaalmelder moet zo zijn dat een functionele proef eenvoudig mogelijk is.

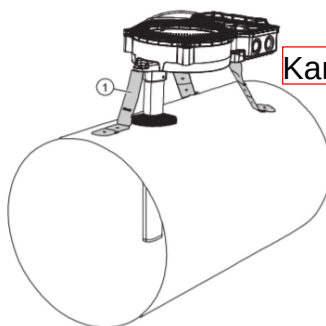
Ventilatiekanaalmelder



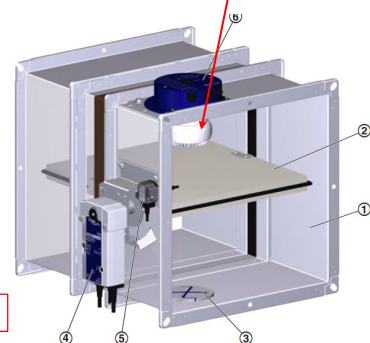
NEN 2535:2021

- **Volledige bewaking:**
 - geen aanpassingen
- **Gedeeltelijke bewaking / niet-automatische bewaking:**
 - Detectie in de ruimte waaruit rookdoorlatendheid is bepaald of
 - 'Kanaalmelder' voor de klep

NEN 2555, stand-alone
 Afgeraden!!!!

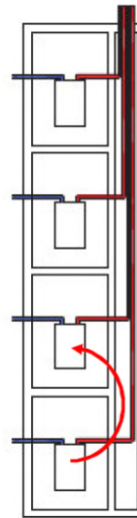


Kanaalmelder

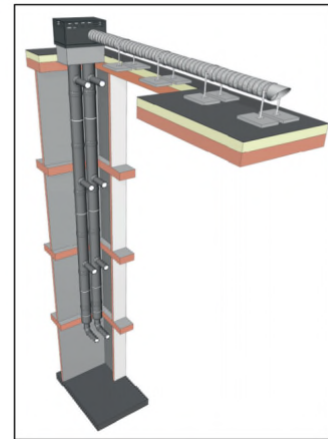


Melder in kanaal

- Ventilatiekanalen
 - Ventilatie in woongebouw waarbij elke woning een eigen afvoerkanaal heeft
 → Vlinderklep in kanaal volstaat; er is geen sprake van rookverspreiding via kanaal
 - Ventilatie in woongebouw waarbij sprake is van gezamenlijk kanaal
 → Rookmeldergestuurde klep nodig, tenzij uit nader onderzoek blijkt dat en onder welke voorwaarden dat niet nodig is



NEN 6075:
 bijlage C4.2 en bijlage E



Bron: presentatie C. Boot-Dijkhuis 25-11-2021, Heijmans

Aansturen door rookmelders

Nadeel NEN 2555 melders:

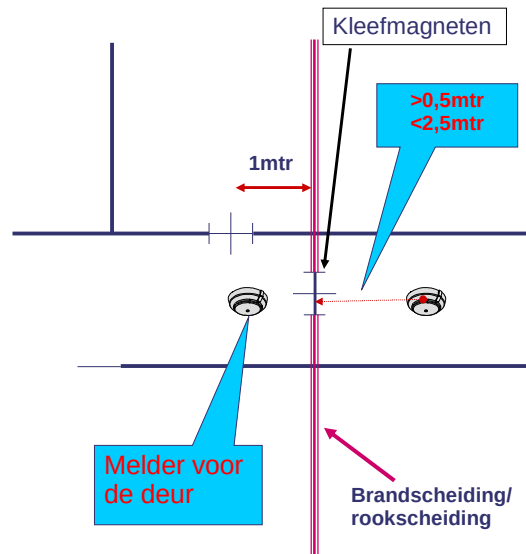
- Hoe ga je deze onderhouden nominaal en functioneel?
- Hoe ga je deze bewaken?
- EN54 goedkeuringen?

Voordeel NEN 2535 melder

- Onderhoud zoals alle rookmelders in het gebouw
- Bewaakt door de BMC
- Remote controle
- Kleppen aan te sturen door de matrix van de BMC

Deuren brand- en rookscheidingen (BIJLAGE C)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Pagina 37

8 november 2022

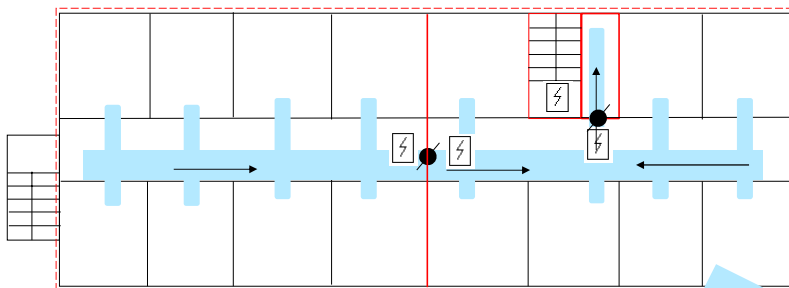
© <https://kennisseminar-brandveiligheid.nl>

Cable Masters **SIEMENS**
Honeywell **VdS** gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

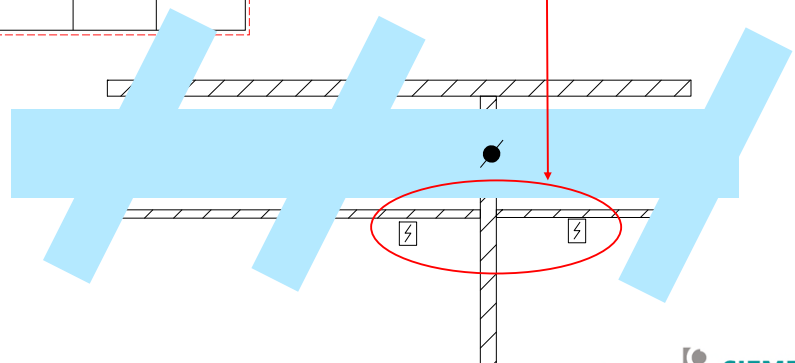
37

Bijlage C, als oplossing ?

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Brand wordt niet op de juiste positie gedetecteerd. Heeft geen waarde voor het sturen van de kouderookklep.



Alleen het afzuigkanaal is weergegeven.

Pagina 38

8 november 2022

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

Cable Masters **SIEMENS**
Honeywell **VdS** gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

38

Tabel ter bepaling

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

	Van	Naar	WBDBO- en/of WRD-eisen	Eisen voor de brandkleppen
1	BC	BC	B60	EI60
2	SBC	SBC	Ra	E20 rookgestuurd
3	SBC	BSBC in ander SBC	E20 + R200	E20S rookgestuurd
4	SBC	BVR	Ra	E20 rookgestuurd
5	SBC	EBVR	B60 + R200	EI60S rookgestuurd
6	BSBC	BSBC	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
7	BSBC-mZR	SBC	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
8	BSBC-mZR	VR	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
9	BSBC-mZR	BVR	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
10	BSBC-mZR	EBVR	B60 + R200	EI30S rookgestuurd
11	BSBC-andere	SBC	B30 + Ra	EI30 rookgestuurd
12	BSBC-andere	VR	B30 + Ra	EI30 rookgestuurd
13	BSBC-andere	BVR	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
14	BSBC-andere	EBVR	B60 + R200	EI60S rookgestuurd
15	BVR	BVR	Ra	E20 rookgestuurd
16	BVR	EBVR	B60 + R200	EI60S rookgestuurd
17	EBVR	BVR	Ra	E20 rookgestuurd
18	EBVR	EBVR	Ra	E20 rookgestuurd

BC: Brandcompartiment
 SBC: SubBrandcompartiment
 BSBC: Beschermd SubBrandcompartiment

VR: Vluchtroute
 BVR: Beschermd vluchtroute
 EBVR: Extra beschermd vluchtroute
 mZR: Minder zelfredzaam
 Andere: Niet minder zelfredzaam

E: Scheidende functie/vlamdichtheid
 I: Thermische isolatie
 EI30S: Smoke (rookdoorlatendheid)

<https://www.bbn.nu/wp-content/uploads/2021/07/BBNWhitePaper-Bbl-en-NEN-6075.pdf>

Pagina 39

8 november 2022

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

39

Aansturingen van brandkleppen (NEN 6075)

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Sturingen en bewaking van werkelijke situatie NEN 6075



Pagina 40

8 november 2022

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

40

Aansturen bij rook door rookmelders

Tekst NEN 6075:

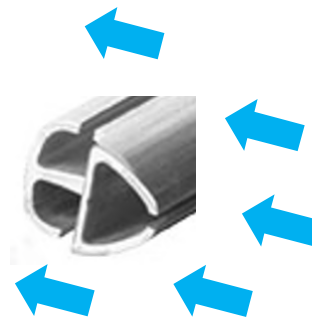
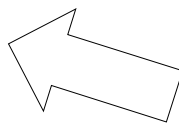
Een rookklep in een kanaal wordt aangestuurd door een rookmelder als bedoeld in 'NEN 2555' of een rookmelder in een brandmeldinstallatie als bedoeld in NEN 2535, met de rookmelder geplaatst in de ruimte van waaruit de rookdoorlatendheid wordt bepaald, of geplaatst in het desbetreffende kanaal.

In het laatste geval moet de melder, gezien vanuit de ruimte van waaruit de rookdoorlatendheid wordt bepaald, zijn geplaatst voor de klep.

NEN2535: Brandmeldinstallaties

NEN2555: Huisrookmelders (stand-alone)

Werking van de ventilatiekanaalmelder



Sturing conform NEN 2535; 2017 Bijlage C (normatief)

Voor het betrouwbaar aansturen van brandbeveiligingsinstallaties (deuren overdruk ventilatiekleppen..)

- Altijd rookmelders toepassen
- EN 54-7 goedgekeurd
- Tussen 0,5 en 2,5 meter vanaf het te beveiligen object
- Aansturing bij brand, uitschakelen en storing
- Behoeven niet door te melden naar de brandweer

Sturing conform NEN 2535; 2021 (ontwerp)

4.6.2.5 Prestatie-eis voor besturingsapparatuur (G) voor brandbeveiligingsinstallaties

- Als een rookmelder die de brand- en/of rookwerende voorziening moet aansturen, wordt uitgeschakeld of in storing of in brandalarm komt.
- Als de melderlus waarin de rookmelders zijn opgenomen, wordt uitgeschakeld;
- Als de melderlus waarin de rookmelders zijn opgenomen, niet meer functioneert;
- Als de voedingsspanning op de voorziening wegvalt.

De sturingen van de brandkleppen

Vast te leggen in het PvE of UPD

Denkbare sturingen:

- Per ruimte
- Per brandscheiding
- Per etage
- Per gebouw

De sturingen van de brandkleppen

Voordelen grote gebieden:

- Minder stuurmodules nodig.
- Eenvoudige matrix in de BMC voor de aansturing.

Nadelen van grote gebieden:

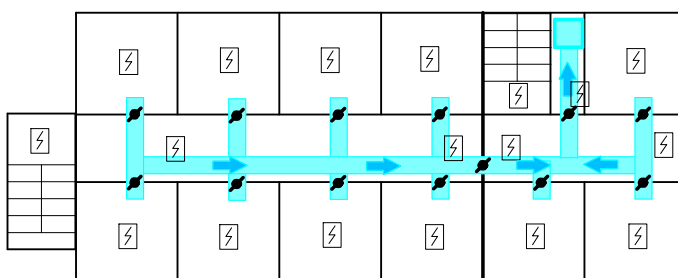
- Bijlage C sturing. Naast een brandalarm zullen ook bij een storing en een uitschakeling de kleppen dichtgestuurd worden.
- Lastiger te testen bij oplevering en onderhoud.

Sturing conform NEN 2535; 2021 (ontwerp)

4.6.2.5 Prestatie-eis voor besturingsapparatuur (G) voor brandbeveiligingsinstallaties

- Als een rookmelder die de brand- en/of rookwerende voorziening moet aansturen, wordt uitgeschakeld of in storing of in brandalarm komt.
- Als de melderlus waarin de rookmelders zijn opgenomen, wordt uitgeschakeld;
- Als de melderlus waarin de rookmelders zijn opgenomen, niet meer functioneert;
- Als de voedingsspanning op de voorziening wegvalt.

Sturingen per klep bij volledige bewaking



Brandklep elke kamer:

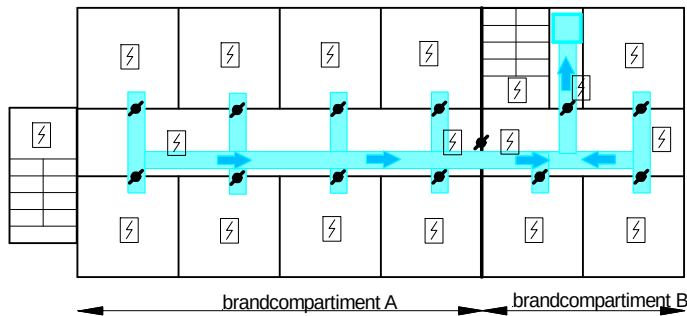
- Rookmelder betreffende ruimte +
- Rookmelders gang

Brandklep tussen twee brandscheidingen:

- Alle rookmelders links en rechts van de brandscheiding

Aansturing brand + uitschakelen + storing

Sturingen per zone bij volledige bewaking



Alle brandkleppen in brandcompartiment A:

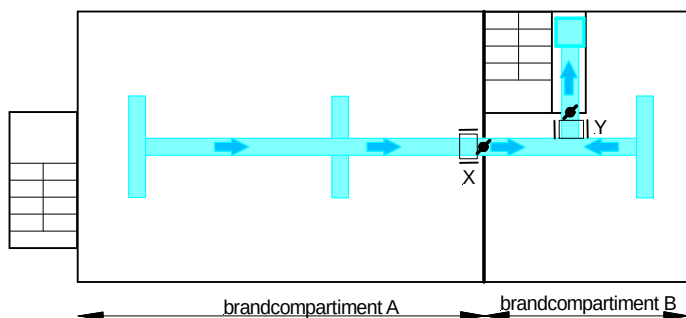
- Rookmelders ruimte +
- Rookmelders gang

Brandklep tussen twee brandcomp.:

- Alle rookmelders links en rechts van de brandscheiding

Aansturing brand + uitschakelen + storing

Stuurzone bij gedeeltelijke bewaking of niet automatische bewaking



Brandkleppen tussen brandcomp. A en B:

- Ventilatiekanaalmelder gemarkeerd met X

Brandklep naar de schacht:

- Ventilatiekanaalmelder gemarkeerd met Y

Aansturing brand + uitschakelen + storing

Uitschakelen ventilatie

Tot op heden werd het ventilatiesysteem als volgt gestuurd bij brand:

- Aanvoer maximaal
- Retour maximaal
- Recirculatie uit
- Eventueel handbediening voor de brandweer

Vanaf NEN 6075 2020 wordt het ventilatiesysteem volledig uitgeschakeld.

Het alleen dichtsturen van kleppen is onvoldoende.

Door de druk kunnen de ventilatiekanalen beschadigen.

In de praktijk zal dit problemen veroorzaken bij b.v. ziekenhuizen.

Interpretatiebesluit Deskundigenpanel BMI-OAI

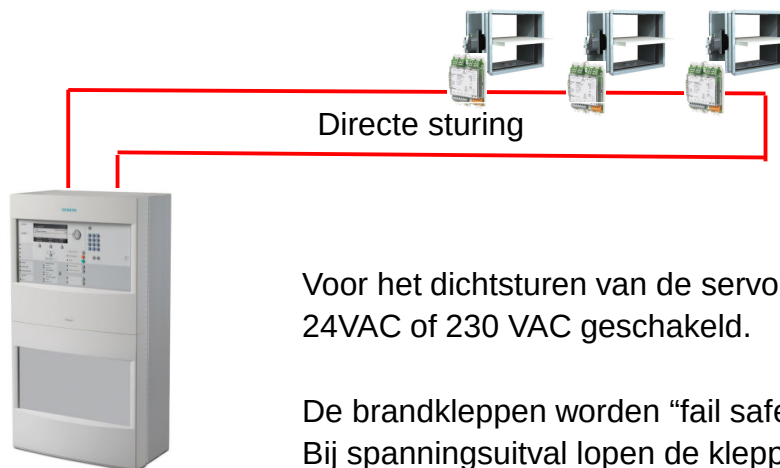
Betreft
 2022-01 Bewaken sturingen

datum
 14-06-2022

Betreft	8.6.3 van NEN 2535, 7.5 van NEN 2575-2 en 7.5 van NEN-2575-3.
Vraag	In welk geval hoeven sturingen, met een directe of indirecte relatie met compartimentering, ontruiming, ontvluchting of blussing van het betreffende object, niet te worden bewaakt?
Antwoord	Als onderdeel G (stuurfunctie voor brandbeveiligingsinstallaties) en onderdeel H (brandbeveiligingsfunctie) volgens 8.6.3 van NEN 2535 zich in dezelfde ruimte bevinden en de transmissieweg ertussen korter is dan 5 m, hoeft de transmissieweg niet te worden bewaakt. Als de ontruimingsalarminstallatie en een andere geluidsinstallatie zich in dezelfde ruimte bevinden en de transmissieweg ertussen korter is dan 5 m, hoeft de transmissieweg niet te worden bewaakt. In andere gevallen moet de transmissieweg worden bewaakt zoals bepaald in NEN 2535 en de reeks NEN 2575.
Overwegingen	Het uitgangspunt is dat bij een afstand tot 5 meter binnen dezelfde ruimte het risico op beschadiging van de transmissieweg acceptabel klein is. Om deze reden is bewaking niet nodig. Het antwoord is gebaseerd op 4.6.2.5 van Ontw. NEN 2535:2021.

Het aansturen van de brandkleppen vanuit de brandmeldcentrale

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Voor het dichtsturen van de servo-motoren wordt meestal 24VAC of 230 VAC geschakeld.

De brandkleppen worden “fail safe” aangestuurd.
 Bij spanningsuitval lopen de kleppen dicht.

Pagina 53

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

53

Aandachtspunten aansturing brandplekken (1)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



FCT transponder 230VAC – 16A



Let op de maximale contactbelasting van de I/O eenheid.

- Maximale spanning
- Maximale stroom
- Inductieve belasting

Pagina 54

8 november 2022

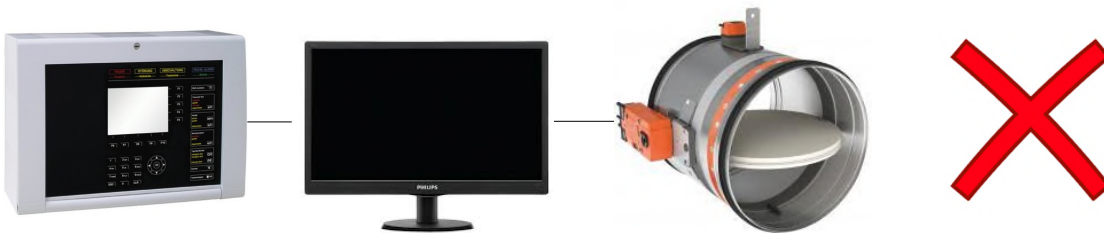
© <https://kennisseminar-brandveiligheid.nl>

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

54

Aandachtspunten aansturing brandplekken (2)

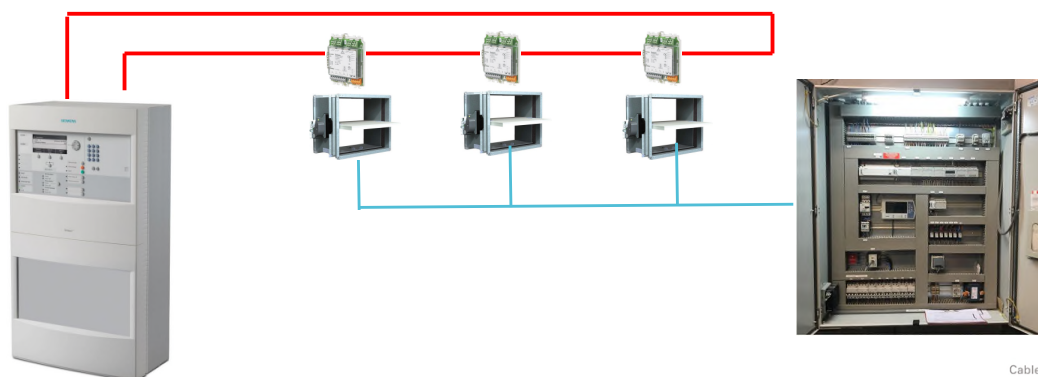
Het aansturen van de rookkleppen dient altijd via een EN54-XX goedgekeurde keten van apparatuur te geschieden.



Terugmelding van de stand van de brandkleppen

Realiseer een terugmelding van de stand van de alarmkleppen:

- Naar de HVAC installatie, of
- Naar de brandmeldcentrale (met voorwaarden)

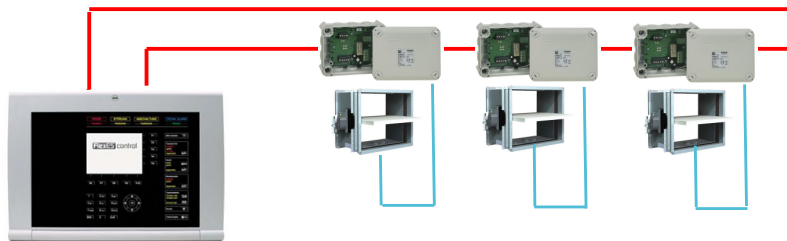


Terugmelding van de stand van de brandkleppen (2)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Terugmeldingen op de I/O module van de brandmeldcentrale is mogelijk.

- Stem af met uw leverancier of het mogelijk is om zoveel meldingen af te handelen.
- Past in het plan “geautomatiseerd testen van brandbeveiligingsinstallaties”.



Pagina 57

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

57

Terugmelding van de stand van de brandkleppen (3)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Het is van belang om te weten of de sturing van de brandkleppen juist functioneert.

Daarnaast is het wenselijk om ook de juiste werking van de alarmkleppen vast te stellen.

Hoe gaan we dit tijdens het onderhoud allemaal doen?

- Klimmateriaal, trap of steiger
- Persoon zekeren met een valbeveiliging
- Plafonds openen
- Werking vaststellen
- Plafonds sluiten
- Opruimen . . .

Pagina 58

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

58

Terugmelding van de stand van de brandkleppen (4)

Kennisseminars Brandveiligheid
DEINSLANDSE BRANDVEILIGHEID
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

U mag zeggen wat het wordt:



Pagina 59

8 november 2022

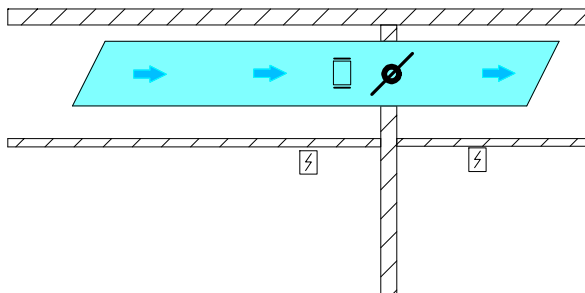
© <https://kennisseminar-brandveiligheid.nl>

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  gekeurd op
brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

59

Om over na te denken

Kennisseminars Brandveiligheid
DEINSLANDSE BRANDVEILIGHEID
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



De ventilatiekanaalmelder beveiligt op rook in het kanaal.
 De rookmelder onder het kanaal beveiligt op branddoorslag WBDBO.

Alleen de combinatie van beide is te adviseren! Dus niet los zoals in NEN 6075.

Pagina 60

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  gekeurd op
brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

60

Aansturingen van brandkleppen (NEN 6075)

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Rol van inspectie en certificatie in kader van NEN 6075



Pagina 61

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

61

Aandachtspunten inspecties Installatie oplevering onderhoud

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Wat kunnen we verwachten bij inspecties?

Is er verschil tussen een vervolg- of initiële inspectie, met of zonder leveringscertificaat?



Pagina 62

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

62

Bouwkundig

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Is de correcte klep toegepast?

Wordt de compartimentering beoordeeld?

Positie kleppen?

	Van	Naar	WBDBO- en/of WRD-eisen	Eisen voor de brandkleppen
1	BC	BC	B60	EI60
2	SBC	SBC	Ra	E20 rookgestuurd
3	SBC	BSBC in ander SBC	E20 + R200	E20S rookgestuurd
4	SBC	BVR	Ra	E20 rookgestuurd
5	SBC	EBVR	B60 + R200	EI60S rookgestuurd
6	BSBC	BSBC	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
7	BSBC-mZR	SBC	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
8	BSBC-mZR	VR	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
9	BSBC-mZR	BVR	B30 + R200	EI30S rookgestuurd
10	BSBC-mZR	EBVR	B60 + R200	EI30S rookgestuurd
11	BSBC-andere	SBC	B30 + Ra	EI30 rookgestuurd
12	BSBC-andere	VR	B30 + Ra	EI30 rookgestuurd

Pagina 63

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

63

Aansturen bij rook door rookmelders

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Tekst NEN 6075:

Een rookklep in een kanaal wordt aangestuurd door een rookmelder als bedoeld in **NEN 2555** of een rookmelder in een brandmeldinstallatie als bedoeld in **NEN 2535**, met de rookmelder geplaatst in de ruimte van waaruit de rookdoorlatendheid wordt bepaald, of geplaatst in het desbetreffende kanaal. In het laatste geval moet de melder, gezien vanuit de ruimte van waaruit de rookdoorlatendheid wordt bepaald, zijn geplaatst voor de klep.

Inspectie alleen bij NEN2535 projectie.



Pagina 64

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

64

Interpretatiebesluit Deskundigenpanel BMI-OAI

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Betreft
 2022-01 Bewaken sturingen

datum
 14-06-2022

Betreft	8.6.3 van NEN 2535, 7.5 van NEN 2575-2 en 7.5 van NEN-2575-3.
Vraag	In welk geval hoeven sturingen, met een directe of indirecte relatie met compartimentering, ontruiming, ontvluchting of blussing van het betreffende object, niet te worden bewaakt?
Antwoord	Als onderdeel G (stuurfunctie voor brandbeveiligingsinstallaties) en onderdeel H (brandbeveiligingsfunctie) volgens 8.6.3 van NEN 2535 zich in dezelfde ruimte bevinden en de transmissieweg ertussen korter is dan 5 m, hoeft de transmissieweg niet te worden bewaakt. Als de ontruimingsalarminstallatie en een andere geluidsinstallatie zich in dezelfde ruimte bevinden en de transmissieweg ertussen korter is dan 5 m, hoeft de transmissieweg niet te worden bewaakt. In andere gevallen moet de transmissieweg worden bewaakt zoals bepaald in NEN 2535 en de reeks NEN 2575.
Overwegingen	Het uitgangspunt is dat bij een afstand tot 5 meter binnen dezelfde ruimte het risico op beschadiging van de transmissieweg acceptabel klein is. Om deze reden is bewaking niet nodig. Het antwoord is gebaseerd op 4.6.2.5 van Ontw. NEN 2535:2021.

Pagina 65

8 november 2022

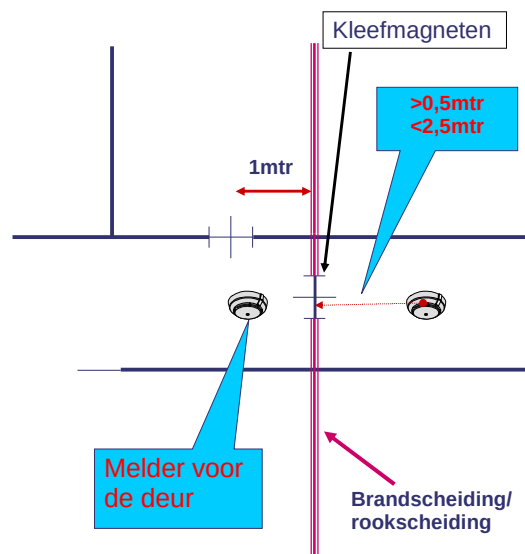
© <https://kennisseminar-brandveiligheid.nl>

Cable Masters **SIEMENS**
Honeywell **VdS** gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

65

Deuren brand- en rookscheidingen (BIJLAGE C)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Pagina 66

8 november 2022

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

Cable Masters **SIEMENS**
Honeywell **VdS** gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

66

Sturing conform NEN 2535; 2017 Bijlage C (normatief)

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Voor het aansturen van brandbeveiligingsinstallaties (deuren overdruk ventilatiekleppen...)

- Altijd rookmelders toepassen
- EN54-7 goedgekeurd
- Tussen 0,5 en 2,5 meter vanaf het te beveiligen object
- Aansturing bij brand, uitschakelen en storing
- Behoeven niet door te melden naar de brandweer

Sturing conform NEN 2535; 2021 (ontwerp)

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

4.6.2.5 Prestatie-eis voor besturingsapparatuur (G) voor brandbeveiligingsinstallaties

- Als een rookmelder die de brand- en/of rookwerende voorziening moet aansturen, wordt uitgeschakeld of in storing of in brandalarm komt.
- Als de melderlus waarin de rookmelders zijn opgenomen, wordt uitgeschakeld;
- Als de melderlus waarin de rookmelders zijn opgenomen, niet meer functioneert;
- Als de voedingsspanning op de voorziening wegvalt.

Verantwoordelijkheden bij testen

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

- Controle op juiste aantal I/O sturingen
 - PvE opsteller (+ inspectie)
- Integrale werking installaties
 - Branddetectie Bedrijf + Installateur rookkleppen + Installateur bekabeling (+ inspectie)
- De Brandmeldinstallatie tot het contact van de I/O
 - Branddetectie Bedrijf/Onderhoudsbedrijf
- Werking aangestuurde rookkleppen bij onderhoud
 - Beheerder (conform NEN2654-1)
- Vastlegging of sturing aankomt bij de klep behoort tot de rapportage
 - Branddetectie Bedrijf/Onderhoudsbedrijf

Pagina 69

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
THE POWER OF CONNECTED

69

Wat betekent dit nu voor ons?

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

- Aanvragen vanuit bestekken voor aansturen van de rookkleppen
- PvE's moeten duidelijk maken hoe de selectiviteit bedacht is
- Bij Volledige bewaking geen extra detectie
- Bij Gedeeltelijke bewaking, wellicht extra melders
- Bij Niet-Automatische detectie, extra melders
- Het mag ook met een stand-alone oplossing worden uitgevoerd

Meer info:

<https://www.bbn.nu/wp-content/uploads/2021/07/BBNWhitePaper-Bbl-en-NEN-6075.pdf>

Pagina 70

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
THE POWER OF CONNECTED

70

Waar staan we nu?

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Inspectie van deze kleppen zal waarschijnlijk een vrij grote impact hebben op de duur van de inspectie. Denk ook aan de (extra) overlast.

Plafonds open, stand van de kleppen moeten kunnen zien (iedere).
 Trap/steiger/etc.

Luchtbehandeling in onbalans, wat te doen bij ziekenhuizen e.d.?

Verschil tussen de diepgang van inspectie is er niet, sturingen dienen altijd te worden beoordeeld.

Bijlage C, vooralsnog geen verplicht inspectiepunt, dialoog is lopende.

Aansturingen van brandkleppen (NEN 6075)

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Vragen en discussie



Pauze tot 15:15

- 13.00 Opening en inleiding**
Eelko Stembord – Dagvoorzitter
John van Lierop – Federatie Veilig Nederland
- 13.10 Aansturingen van brandkleppen (NEN 6075)**
Ricardo Dissel – Cable Masters
Cyrille de Haan – VdS Nederland
Sjaak Taal – Siemens
Jac Waas – Honeywell
- 14.30 Pauze**
- 15.00 Wijzigingen in ontruimingsinstallaties**
- 15:30 Aandachtspunten op het gebied van brand- en ontruimingsinstallaties en regelgeving**
- 16.30 Afsluiting en netwerkborrel**

Kennisseminars Brandveiligheid

Kwaliteit en betrouwbaarheid

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Een initiatief van:

Cable Masters 

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

SIEMENS



Pagina 75

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  

75

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Blok 2

Wijzigingen in ontruimingsinstallaties



Pagina 76

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  

76

Wijzigingen in ontruimingsinstallaties

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

1. Wijzigingen in ontruimingsinstallaties NEN 2575 deel 2 en 3
2. Flitslichten wel een eis, anders geïnspecteerd
3. Bijlage G: toelichting op de aanstaande veranderingen
4. Geluidsniveau

Pagina 77

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  
THE POWER OF CONNECTED

77

Wijzigingen in ontruimingsinstallaties NEN 2575 deel 2 en 3

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Wijzigingen in ontruimingsinstallaties NEN 2575 deel 2 en 3

Pagina 78

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  
THE POWER OF CONNECTED

78

NEN2575:2022, A2 en A3 wijzigingsbladen

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

- Voor NEN2575-2 is er een wijzigingsblad A2 uitgekomen.
- Voor NEN2575-3 is er een wijzigingsblad A3 uitgekomen.
- Commentaar hierop is verwerkt door NEN. Wijziging zal naar alle waarschijnlijkheid in 2022 of begin 2023 uitkomen.
- Aanwijzing in BB2012 / BBL(?), dient dan nog plaats te vinden.
- Aanwijzing in regelingen dient dan ook nog plaats te vinden

Pagina 79

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

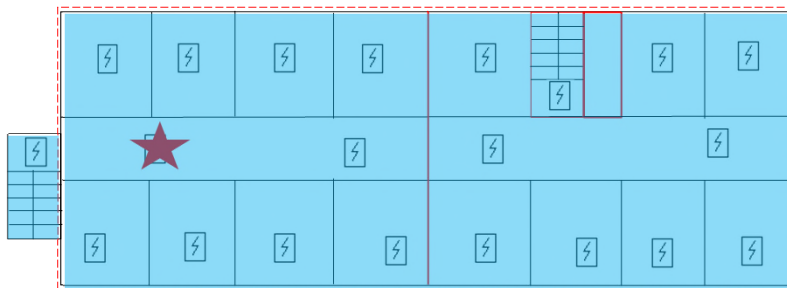
79

NEN2575:2022, A2 en A3 wijzigingsbladen, logiesfunctie

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Inhoud van de wijzigingen:

- Indien in de verkeersruimte buiten het logiesverblijf een AM in alarm komt dient de gehele betreffende alarmeringszone te worden aangestuurd.



Pagina 80

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

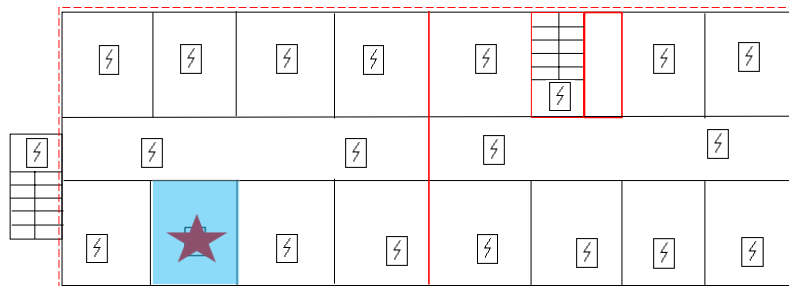
80

NEN2575:2022, A3 wijzigingsblad (type B), logiesfunctie

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Inhoud van de wijzigingen:

- Indien in een logiesverblijf een AM in alarm komt dient minimaal de ontruiming in het betreffende logiesverblijf te worden geactiveerd.
- Bij individuele aansturing van een logiesruimte, geen led op OAI-paneel activeren.
- Indien gehele OAI-zone actief wordt, dient het geheel te zijn gesynchroniseerd.



Pagina 81

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

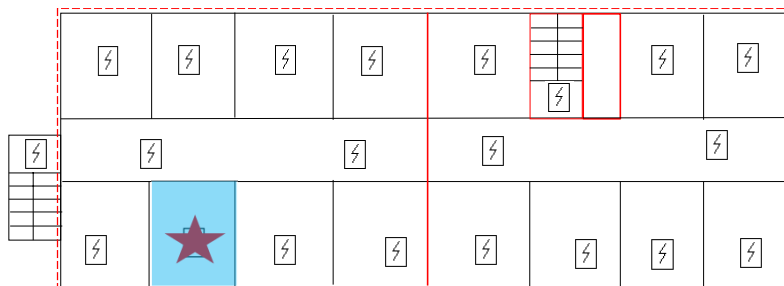
81

NEN2575:2022, A2 wijzigingsblad (type A), logiesfunctie

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Inhoud van de wijzigingen:

- Bij type A **mag** als **aanvulling** op de speaker in het logiesverblijf een type B alarmgever worden aangebracht om te voorkomen dat de gehele alarmeringszone (type A) wordt aangestuurd
- Indien type A wordt geactiveerd (OAI-paneel, HM of verkeersruimte), dan direct stoppen van de type B alarmgever.
- Geen bedienpaneel voor type B alarmgever noodzakelijk.



Pagina 82

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

82

NEN2575:2022, A3 wijzigingsblad

Kennisseminars Brandveiligheid
VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Inhoud van de wijziging:

- In NEN2575-2/A1 is het toegestaan een luidspreker met spraak toe te passen als oplossing voor type B.
- Gevolg is geweest dat er bestekken/PvE's zijn geweest waarbij er, zonder een type A ontruimingsalarmcentrale voor te schrijven, wel speaker 'kwaliteit' van de alarmgever werd verwacht.
- De mogelijkheid om speakers toe te staan vanuit een type B installatie (brandmeldcentrale) is komen te vervallen.
 - Een type A inzetten waar type B vereist is, is altijd mogelijk.

Pagina 83

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

83

NEN2575:2022, PvE wijzigingen

Kennisseminars Brandveiligheid
VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Ten gevolge van de wijzigingen is ook het standard PvE gewijzigd

6.4.1	De wijze van activering	☒ BP ☒ HBM ☐ BM ☐ Ext ☐ BM in relatie tot samenvallende vluchtroutes ☐ BM in relatie tot beschermde (vlucht)routes in logiesgebouwen ☐ BM in logiesgebouwen
	Toelichting bij 'wijze van activering': BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder Ext = externe melder	OPMERKING Indien er sprake is van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking in relatie ontvluchting zie NEN2535 en het bouwbesluit (samenvallende vluchtroutes) behoren minimaal de ontruimingssignaalgevers in het desbetreffende deel automatisch te worden aangestuurd bij het in alarm komen van een automatische melder in dat deel.
	Toelichting: 	

Pagina 84

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

84

Wijzigingen in ontruimingsinstallaties NEN 2575 deel 2 en 3

Flitslichten wel een eis, anders geïnspecteerd



Inleiding

Vanaf 1 januari 2014 moeten de flitslichten aan EN54-23 voldoen.



WAT STAAT ER IN EN54-23

De EN54-23 voor flitslichten is geharmoniseerd.

Het betreft een productkeuring:

- Alleen nog rood of wit.
- Elke flitslicht heeft een classificatie Wall, Ceiling of Open, bijvoorbeeld W 2,5 - 5.
- Minimale lichtopbrengst is 0,4 lux of 0,4 lumen/m².
- Hoe dit te bereiken staat in de handleiding van de leverancier.
- Let op eventuele schaduwwerking door obstakels.

Voorbeeld W classificatie

Klasse W wandmontage.

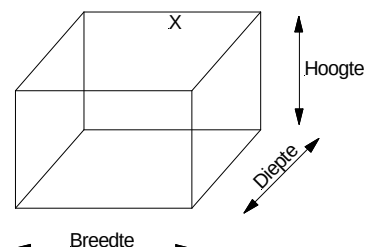
Achter de code W worden 2 getallen gegeven.

Het 1e getal is de voorgeschreven montagehoogte.

Het 2e getal geeft het bereik in de diepte en breedte aan.

Voorbeeld W-2.4-5

- Wandmontage
- Montagehoogte 2,4 meter
- Bereik in de breedte is 5 meter (2,5 links en 2,5 rechts)
- Bereik in de diepte is 5 meter

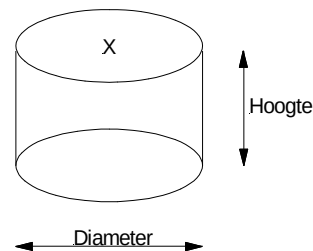


Voorbeeld C classificatie

Klasse C plafond montage
 Achter de code C worden 2 getallen gegeven.
 Het 1e getal is de voorgeschreven montagehoogte.
 Het 2e getal is diameter van het cilindervormige bereik.

Voorbeeld C-3-9.4

- Plafond montage.
- Montagehoogte 3 meter
- Bereik is een cirkel met een diameter van 9,4 meter



Voorbeeld O classificatie

Klasse O is open

Door de leverancier te bepalen mits de 0,4 lux gehaald wordt.

NEN 2575 deel 2 en 3 vs NEN-EN 54-23

NEN 2575 stelt minimaal 2 flitslichten in tegengestelde richting.
 Indien $< 10 \text{ m}^2$ volstaat 1 flitslicht.

NEN-EN 54-23 stelt een flitslicht per ca. $25\text{-}120 \text{ m}^2$.

Dit is een enorm verschil en zowel praktisch als technisch niet altijd haalbaar.
 Advies:
 Beschrijf goed in uw offerte/orderbevestiging waarop u zich baseert.

Flitslichten wel een eis, anders geïnspecteerd

- ❑ EN54-23 - Automatische brandmeldinstallaties - Deel 23: Brandalarmeringsapparatuur - Visuele alarmgevers

Inspectie op afgeleide doelstellingen, projectie aan de hand van de EN54-23 wordt zeer lastig en leidt tot een omvangrijke installatie. Praktijk inspectie "voldoende zichtbaar?"

NEN 2575 stelt minimaal 2 flitslichten in tegengestelde richting.
 Indien $< 10 \text{ m}^2$ volstaat 1 flitslicht

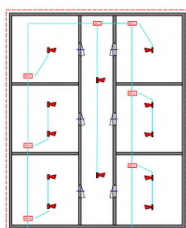


Bijlage G: toelichting op de aanstaande veranderingen

Bijlage G: toelichting op de aanstaande veranderingen

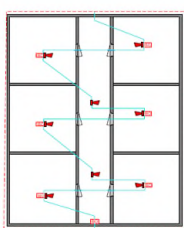
NEN 2575:2022, A2 en A3 wijzigingsbladen, functiebehoud

Voorbeeldfiguren



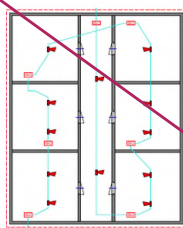
Legenda
 = signaalgever
 = isolator
 = standaard kabel
 = grens (sub)brandcompartiment

Figuur G.1 — Isolator met afgaande kabel



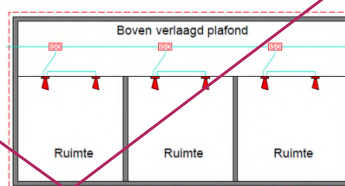
Legenda
 = signaalgever
 = isolator
 = standaard kabel
 = grens (sub)brandcompartiment

Figuur G.2 — Isolator met gecombineerde signaalgever



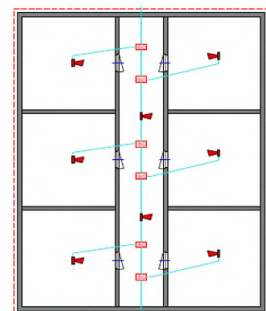
Legenda
 = signaalgever
 = isolator
 = standaard kabel
 = grens (sub)brandcompartiment

Figuur G.3 — Isolator in doorgaande lus



Legenda
 = signaalgever
 = isolator
 = standaard kabel
 = grens (sub)brandcompartiment

Figuur G.4 — Isolator tegen bouwkundig plafond



Legenda
 = signaalgever
 = isolator
 = standaard kabel

Figuur G.5 — Isolator tegen kabelgoot

G3 en G4 mogen niet worden toegepast bij:
 Gezondheids-, woon- of logiesfunctie

NEN 2575:2022, A2 en A3 wijzigingsbladen, functiebehoud

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

16.82 Uitvoering functiebehoud

In NPR 2576 zijn voorbeelden gegeven om transmissiewegen met functiebehoud en installatie van kabel met functiebehoud uit te voeren.

Indien een ringleiding wordt toegepast om aan de eis van functiebehoud van transmissiewegen te voldoen, mag bij brand de gehele, of een deel van, de ontruimingsalarmering in één (sub)brandcompartiment uitvallen. Er moet dan wel een isolator in de doorgaande transmissieweg worden geplaatst t.b.v. iedere ruimte met een signaalgever.

De isolator kan zowel voor als achter de luidspreker(s) zijn geplaatst. Uitval in één (beschermd) (sub)brandcompartiment moet worden beperkt tot een maximale oppervlakte van 500 m². De uitval mag maximaal één verdieping betreffen.

Indien het een gezondheidszorgfunctie, woonfunctie voor zorg of logiesfunctie met 24-uursbewaking als bedoeld in het Bouwbesluit betreft, moeten de isolatoren:

1. of buiten het beschermde subbrandcompartiment in de beschermde (vlucht)routes worden geplaatst,
2. of worden geplaatst in het beschermde subbrandcompartiment met direct daarop aangesloten de luidspreker(s) van dat betreffende beschermde subbrandcompartiment.

Pagina 95

8 november 2022

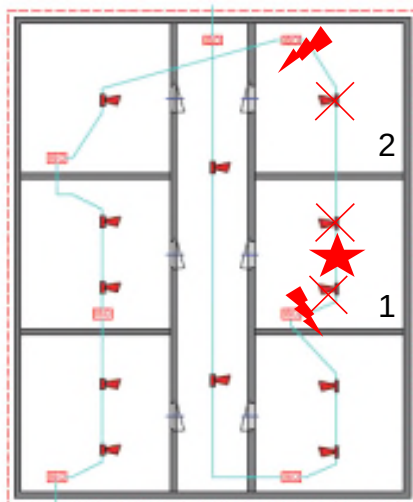
© <https://kennisseminar-brandveiligheid.nl>

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

95

NEN 2575:2022, A2 en A3 wijzigingsbladen, functiebehoud

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Een brand zal een directe ontruiming activeren in kamer 1.

- Bewoner gewaarschuwd!

Brand kan leiden tot sluiting in melder, speaker/alarmgever/kabel.

- Uitval van zowel kamer 1 als 2, tot aan isolator.

Bewoner kamer 2 zal nooit meer gewaarschuwd worden bij een activering van de gehele OAI-zone.

Pagina 96

8 november 2022

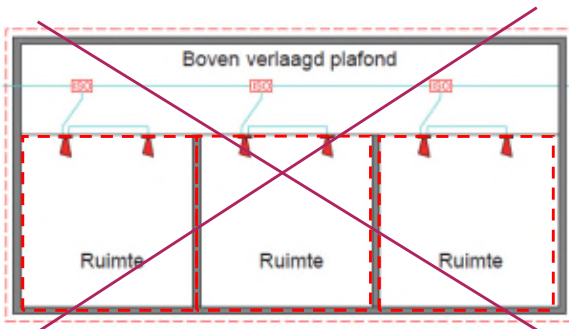
© <https://kennisseminar-brandveiligheid.nl>

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

96

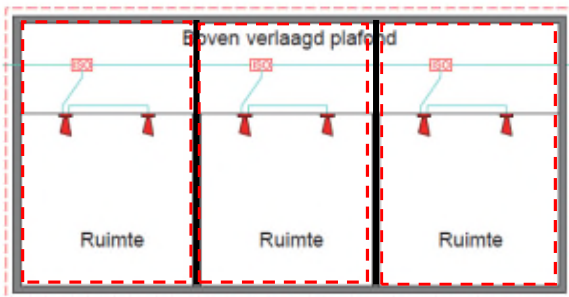
NEN 2575:2022, A2 en A3 wijzigingsbladen, functiebehoud

Kennisseminars Brandveiligheid
DE NEDERLANDSE BRANDVEILIGHEID
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Eisen aan de positie van de isolatoren is of in het beschermde subbrandcompartiment of in de (extra) beschermde vluchtroute.
 Hier wordt **niet** aan voldaan.

 WBDBO 30



Eisen aan de positie van de isolatoren is of in het beschermde subbrandcompartiment of in de (extra) beschermde vluchtroute.
 Hier wordt **aan** voldaan.

Pagina 97

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

97

Geluidsniveau in ontruimingsinstallaties

Kennisseminars Brandveiligheid
DE NEDERLANDSE BRANDVEILIGHEID
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Geluidsniveau in ontruimingsinstallaties



Pagina 98

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

98

Geluidsniveau in ontruimingsinstallaties

Normatief mag het geluidsniveau niet meer dan 85 dB(A) zijn, is dit afkeur?



Praktisch is dit niet altijd haalbaar, door de soort ruimte en/of minimaal benodigd geluidniveau, merk/type toegepast materiaal.

Niet zo lang geleden leidde dit tot een discussie tussen inspectie-instellingen, installateurs, de RvA en het CCV.

Onderzoek "Getalsmatige overlevingskans bij een woningbrand", onderdeel van dit onderzoek was het geluidsniveau afkomstig van de rookmelder (NEN 2555)

Type persoon:	Geluidsniveau ter plaatse van het kussen					
	45 dBA	55 dBA	65dBA	75dBA	85 dBA	95 dBA
Doorsnee persoon	16 %	37 %	62 %	82 %	94 %	97 %
Persoon met gehoorverlies	Niet getest	28 %	43 %	57 %	72 %	84 %

Percentage mensen dat ontwaakt (stage 4 slaap) bij een conventionele rookmelder 3100 Hz.

Type persoon:	Geluidsniveau ter plaatse van het kussen					
	45 dBA	55 dBA	65dBA	75dBA	85 dBA	95 dBA
Doorsnee persoon	51 %	78 %	89 %	94 %	100 %	100 %
Persoon met gehoorverlies	Niet getest	61 %	75 %	92 %	94 %	97 %

Percentage mensen dat ontwaakt (stage 4 slaap) bij een 520 Hz wave rookmelder.

Conclusie??

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Aan de hand van de resultaten van (onder andere het onderzoek), wordt er nu goedkeur of afkeur gegeven?

Vragen en discussie wijzigingen ontruimingsinstallaties

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Vragen en discussie



Blok 3

Aandachtspunten op het gebied van brand- en ontruimingsinstallaties en regelgeving

Aandachtspunten brand- en ontruimingsinstallaties

1. Redundantie BMC's
2. NEN-EN 54-13 compatibiliteit
3. Interpretatiebesluiten
4. Certificatie en samenhang inspectie
5. Sleutelkluizen

Redundantie BMC's

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Redundantie BMC's



Pagina 105

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op
brandveiligheid
THE POWER OF CONNECTED

105

Redundantie

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Meer dan 512 brandmelders aansluiten op een brandmeldcentrale

EN NU?



Pagina 106

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op
brandveiligheid
THE POWER OF CONNECTED

106

Wat staat er in NEN 2535; 2017

7.3 Specifieke eisen hiërarchische systemen...

In geval van een systeemstoring (volgens 13.7 van NEN-EN 54-2), waarbij direct of indirect op de hoofdbrandmeldcentrale een groter aantal dan 512 automatische en/of handbrandmelders zijn aangesloten, moet op de hoofdbrandmeldcentrale ten minste van iedere aangesloten brandmeldcentrale een algemene brandmelding kunnen worden gesignaleerd.

Tevens moet worden gewaarborgd dat de doormelding van het brandalarm naar een ontvangststation voor brandmeldingen ook bij een dergelijke storing plaatsvindt, indien doormelding wordt vereist (PvE).

OPMERKING 2: Om uitval van de doormelding te voorkomen kan het wenselijk zijn de doormelding door meer dan één brandmeldcentrale te laten aansturen.

Hiermee wordt voorkomen dat bij uitval van de hoofdbrandmeldcentrale respectievelijk bij storing in meer dan één transmissieweg de doormelding bij brand niet plaatsvindt.

Wat staat er in NEN-EN 54-2

13.7 Operation of the c.i.e in the event of a system fault

If the manufacturer's documentation shows that more than 512 fire detectors and/or manual call points may be connected to a c.i.e., in the event of a system fault, as specified in 13.4 or 13.6, either or both of the following shall apply:

- a) functions shall be affected;
- b) At least the following functions shall be provided in response to fire alarm signals from all fire detectors and/or manual call points:
 - the indication of a fire alarm by means of the General Fire Alarm Indicator and an audible indication;
 - the operation of an output, as specified in 7.7.1;
 - the transmission of signals to fire alarm routing equipment, (if provided) as specified in 7.9.

Waar op letten

De leverancier moet aan kunnen tonen dat de brandmeldcentrale geschikt is om meer dan 512 brandmelders op aan te sluiten.

Dit wordt gedaan d.m.v. de NEN-EN 54-2 goedkeuring.

Hoe komen we aan 512 brandmelders?

Aantal automatische brandmelders
 Aantal handbrandmelders
 Aantal I/O modules* voor een brandalarm +

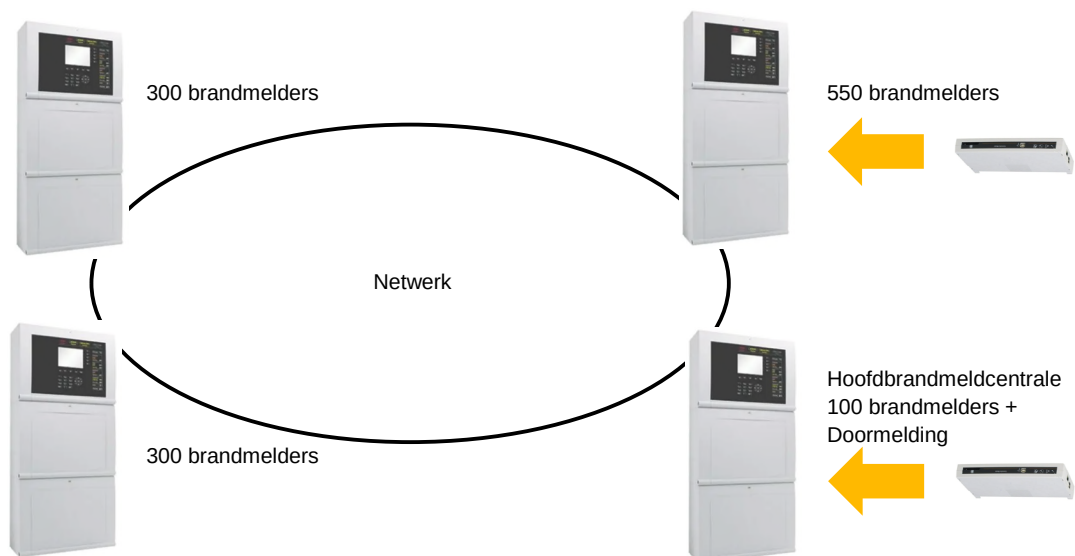
 Totaal aantal brandmelders

* = b.v. aspiratiemelder/lineaire melder/sprinkleralarmen

Oplossing brandmeldcentrale > 512 brandmelders

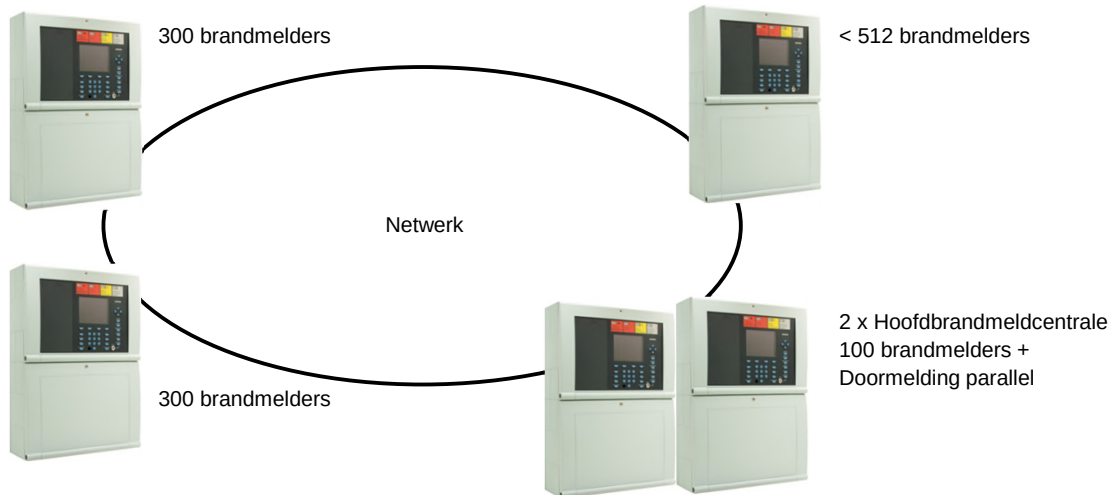


Oplossing netwerk > 512 brandmelders



Oplossing netwerk indien de BMC's niet geschikt zijn voor > 512 brandmelders

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid



Pagina 113

8 november 2022

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

113

Oplossing brandmeldcentrale > 512 brandmelders

Kennisseminars Brandveiligheid
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

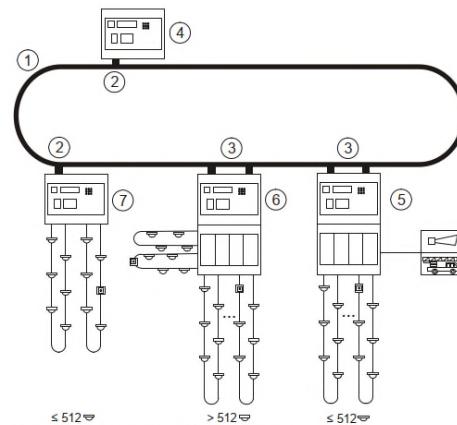
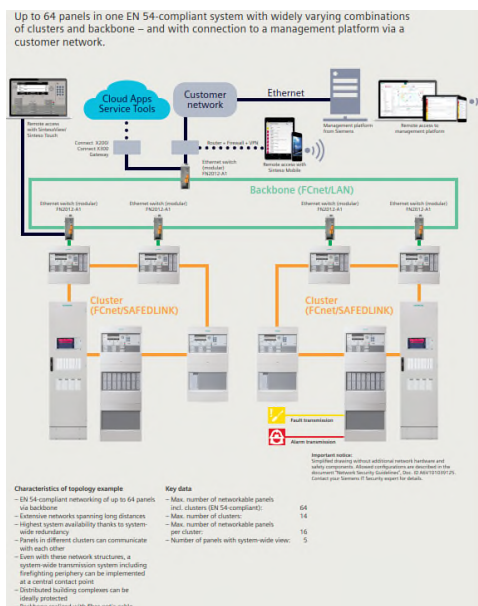


Fig. 59: Example: Redundant networking and degraded mode

- ↑ System bus FCnet/SAFEDLINK
- Station with one ↑ network module (SAFEDLINK)
- Redundantly connected station with two network modules (SAFEDLINK)
- Fire terminal FT2040
- Fire control panel with central Remote transmission
- Fire control panel with >512 detectors
- Fire control panel with ≤512 detectors

Pagina 114

8 november 2022

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

114

NEN-EN 54-13

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

NEN-EN 54-13 compatibiliteit in de praktijk



Pagina 115

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op
brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

115

NEN-EN 54-13 compatibiliteit

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

☐ NEN-EN 54-13 compatibiliteit

Inspectiepunt CCV schema afgeleide doelstellingen

“Uit een verklaring van de leverancier blijkt dat de componenten in onderlinge samenhang functioneel zijn getest en naar behoren functioneren.”

Dit is nogal ruim op te vatten, NEN-EN 54-13 is de bedoeling geweest, echter dat staat er niet zo in.



Pagina 116

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op
brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

116

Interpretatiebesluiten

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

Certificatieschema en interpretatiebesluiten



Pagina 117

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

117

Certificatieschema en interpretatiebesluiten

Kennisseminars Brandveiligheid
VEILIGHEID IN DE PRAKTIJK
 Kwaliteit en betrouwbaarheid

CCV-Certificatieschema Installeren BMI/OAI V6.0

- o Per 15 juni 2022 van kracht
- o Geen aparte erkenning nodig voor BMI-installeren en OAI-installeren
- o Erkende BMI-installatiebedrijven zijn met die erkenning, na audit V6.0, ook erkend voor OAI (vice versa)
- o Geen extra training/diploma noodzakelijk
- o Certificatieschema BMI versie 5.0+A1 en OAI versie 4.0+A1 *vervalt op 15-12-2023*

Pagina 118

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell   gekeurd op brandveiligheid
 THE POWER OF CONNECTED

118

Certificatieschema en interpretatiebesluiten

Interpretatiebesluiten deskundigenpanel BMI-OAI:

<https://hetccv.nl/keurmerken/expert/brandbeveiliging/brandmeldinstallaties/interpretatiebesluiten/>

- 2022-01 Bewaken sturingen
- 2021-02 Proefbranden bij aspiratiemelders
- 2021-01 Bewaking vluchtroutes door andere gebruiksfuncties



Expert

- Brandbeveiliging
- Brandmeldinstallaties
- Interpretatiebesluiten**
- Vervallen

Interpretatiebesluiten deskundigenpanel BMI-OAI

Het deskundigenpanel BMI-OAI stelt Interpretatiebesluiten op bij normen, bijvoorbeeld als de norm niet duidelijk is of als het nodig is voor praktische toepassing van de norm.

Interpretatiebesluiten deskundigenpanel BMI-OAI

- 2022-01 Bewaken sturingen
- 2021-02 Proefbranden bij aspiratiemelders
- 2021-01 Bewaking vluchtroutes door andere gebruiksfuncties
- 2020-08 Batterijen ontvangsttoestellen

Certificatieschema en interpretatiebesluiten

Interpretatiebesluit Deskundigenpanel BMI-OAI

T (030) 751 67 00
 F (030) 751 67 01
 I www.hetccv.nl
  

Behandeld bij NEN6075 sturingen

Betreft
 2022-01 Bewaken sturingen

datum
 14-06-2022

Betreft	8.6.3 van NEN 2535, 7.5 van NEN 2575-2 en 7.5 van NEN-2575-3.
Vraag	In welk geval hoeven sturingen, met een directe of indirecte relatie met compartimentering, ontruiming, ontvluchting of blussing van het betreffende object, niet te worden bewaakt?
Antwoord	Als onderdeel G (stuurfunctie voor brandbeveiligingsinstallaties) en onderdeel H (brandbeveiligingsfunctie) volgens 8.6.3 van NEN 2535 zich in dezelfde ruimte bevinden en de transmissieweg ertussen korter is dan 5 m, hoeft de transmissieweg niet te worden bewaakt. Als de ontruimingsalarminstallatie en een andere geluidsinstallatie zich in dezelfde ruimte bevinden en de transmissieweg ertussen korter is dan 5 m, hoeft de transmissieweg niet te worden bewaakt. In andere gevallen moet de transmissieweg worden bewaakt zoals bepaald in NEN 2535 en de reeks NEN 2575.
Overwegingen	Het uitgangspunt is dat bij een afstand tot 5 meter binnen dezelfde ruimte het risico op beschadiging van de transmissieweg acceptabel klein is. Om deze reden is bewaking niet nodig. Het antwoord is gebaseerd op 4.6.2.5 van Ontw. NEN 2535:2021.

Certificatieschema en interpretatiebesluiten

2021-02 Proefbranden bij aspiratiemelders (1)

Interpretatiebesluit Deskundigenpanel BMI-OAI

www.hetccv.nl


Betreft
 2021-02 - Proefbranden bij aspiratiemelders

datum
 22 november 2021

Betreft	10.11.4 en tabel 7, en 10.11.5.14 van NEN 2535:2009+C1:2010 en 10.11.4 en tabel 7, en 10.11.5.15 van NEN 2535:2017
Vraag	Is een proefbrand nodig bij bewaking met aspiratiemelders?
Antwoord	Dit interpretatiebesluit is van toepassing op aspiratiemelders – Met gevoeligheidsklasse A, B of C volgens NEN-EN 54-20:2004; – Bij prestatie-eis brandgrootte 1 of 2; – Met een configuratie die overeenstemt met de installatiehandleiding; – Waarvan de instelling verifieerbaar is, en – Met ten minste een aanzuigopening op elke plaats waar volgens de projectievoorschriften voor puntrookmelders in 10.11.5 van NEN 2535 een puntrookmelder hoort.

Standaardruimte

Er hoeft geen proefbrand te worden uitgevoerd in een ruimte bewaakt met aspiratiemelders met een hoogte van maximaal 12 m die voldoet aan de criteria voor een standaardruimte volgens 4.2.4 van NEN 2535.

Liftschacht

Er hoeft geen proefbrand te worden uitgevoerd in een liftschacht bewaakt met aspiratiemelders indien wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De horizontale afstand D van een willekeurig punt van het plafond tot de aanzuigbuis is kleiner dan 7,5 m.
Bij liftschachten met een grote oppervlakte kan dat leiden tot meerdere aanzuigbuizen en/of -punten.
- Bij liftschachten niet hoger dan 12 m:
 Er is een aanzuigpunt op het hoogste punt in de liftschacht.
- Bij liftschachten hoger dan 12 m:
 - a) Met de liftmachine bovenin de liftschacht:
 Er is een aanzuigpunt op het hoogste punt in de liftschacht.
 - b) Met de liftmachine onderin de liftschacht:
 Er is een aanzuigpunt (met of zonder rookopvangkap) onder het laagste punt van de lift en boven de liftmachine.
 Het aanzuigpunt mag niet naast de liftmachine zijn aangebracht, de horizontale afstand tussen aanzuigpunt en hart van de liftmachine is zo klein mogelijk.
 - c) Met de liftmachine op de liftkooi:
 Er is een aanzuigpunt op het hoogste punt in de liftschacht en daaronder aanzuigpunten op een onderlinge verticale afstand van maximaal 7,5 m. Het onderste aanzuigpunt is op het laagste punt dat de liftmachine in de liftschacht kan bereiken.

Certificatieschema en interpretatiebesluiten

2021-02 Proefbranden bij aspiratiemelders (2)

Overwegingen	De gevoeligheid van aspiratiemelders is volgens NEN-EN 54-20:2004 in te delen in 3 klassen A, B en C. Klasse C melders hebben ten minste de gevoeligheid van een puntrookmelder. Aspiratiemelders die zijn aangelegd conform de productvoorschriften in ruimten die voldoen aan de projectievoorwaarden voor reguliere puntmelders (lager dan 12 m) voldoen aan de prestaties die NEN 2535 verwacht. Een liftschacht kan worden gezien als een smalle ruimte volgens 10.11.5.3 van NEN 2535. De projectievoorschriften voor liftschachten zorgen ervoor dat de liftkooi geen obstakel vormt dat het verspreiden van rook in de liftschacht en het bereiken van het aanzuigpunt negatief beïnvloedt.
--------------	--

Proefbrand niet altijd geëist.

Certificatieschema en interpretatiebesluiten

Betreft
 2021-01 Bewaking vluchtroutes door andere gebruiksfuncties

datum
 7 juni 2021

Betreft	10.2 en 10.11 van NEN 2535:2017 en van NEN 2535:2009; 7.1 en 7.12 van NEN 2535:1996; in combinatie met artikel 1.4 lid 2 van het Bouwbesluit 2012.
Vraag	De vluchtroute vanuit een ruimte met een gebruiksfunctie waarvoor gedeeltelijke of volledige bewaking is voorgeschreven, is (deels) een gemeenschappelijke ruimte met een andere gebruiksfunctie waarvoor geen automatische bewaking is voorgeschreven. Moet het gehele brandcompartiment waarin de vluchtroute ligt worden bewaakt?
Antwoord	Nee, <u>alleen het gemeenschappelijke deel</u> van de ruimte, waarin de vluchtroute ligt van de gebruiksfunctie waarvoor gedeeltelijke of volledige bewaking is vereist, moet worden bewaakt. Als de vluchtroute door een trappenhuis voert moet het gemeenschappelijke deel van het trappenhuis worden bewaakt, en, indien er boven het gemeenschappelijke deel ten minste een bouwlaag is, moet het trappenhuis zijn bewaakt vanaf de bouwlaag boven het gemeenschappelijk deel tot en met de onderste bouwlaag. Zie de figuur op de volgende pagina.
Overwegingen	Het antwoord is gebaseerd op advies 1508 van de Adviescommissie praktijktoepassing Brandveiligheidsvoorschriften, zodat dit advies algemeen toepasbaar wordt. Door de automatische bewaking tot en met één bouwlaag hoger aan te brengen wordt de gebruiksfunctie waarvoor automatische bewaking is vereist gealarmeerd voordat de vluchtroute is belemmerd door rook, bij rook vanuit een hoger deel van het trappenhuis. NB: Welk deel van een ruimte gemeenschappelijke vluchtroute is, hoort te zijn vastgelegd bij de indiening van de bouw aanvraag.

Pagina 123

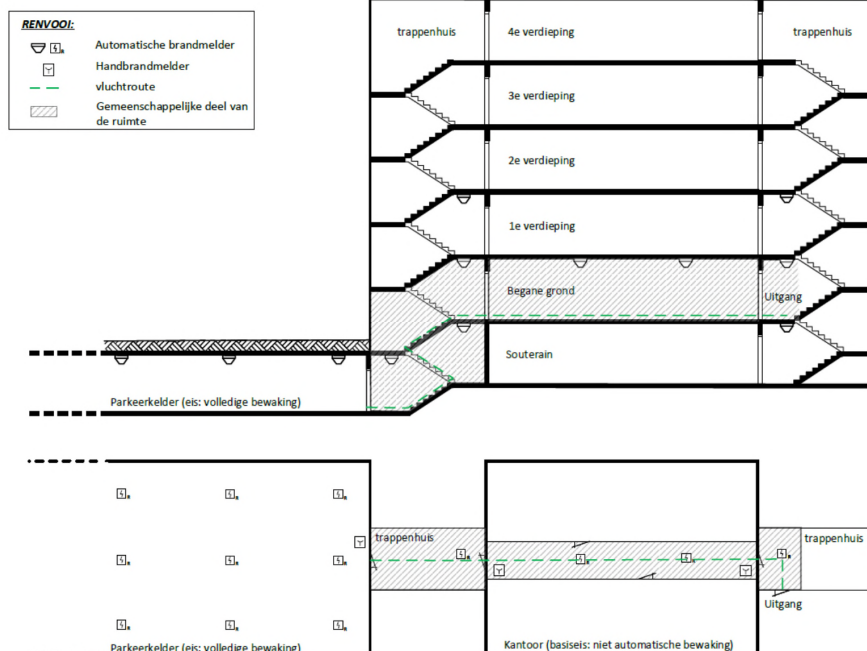
8 november 2022

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

123

Certificatieschema en interpretatiebesluiten

2021-01 Bewaking vluchtroutes door andere gebruiksfuncties (2)



Pagina 124

124



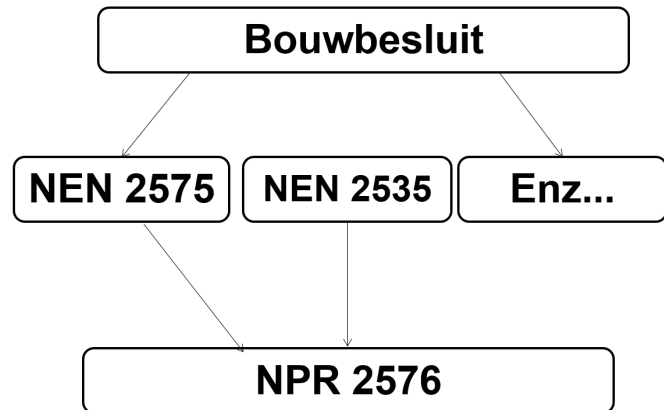
Certificatie en samenhang inspectie

Certificatie en aansluiting inspectie



Certificatie en samenhang inspectie

- ☐ Inspectieschema versie 13 'onderweg'
- ☐ Certificatie en aansluiting inspectie



Certificatie en Inspectie in Nederland

Publiek private samenwerking

Overheid, brandweer, verzekeraars, branche, gebruikers, leveranciers, ...

Inspectieschema's

Beheerd door Het CCV (Centrum Criminaliteit en Veiligheid)

Wet- en regelgeving

PGS gevaarlijke stoffen

Vuurwerkbesluit

Inspectie op basis van

Normconformiteit (Eigen methode => CCV)

PGS en Vuurwerk

Afgeleide doelstellingen (CCV)

Bouwbesluit 2012

Inspectie door

EN 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instellingen

Nederland – Raad van Accreditatie

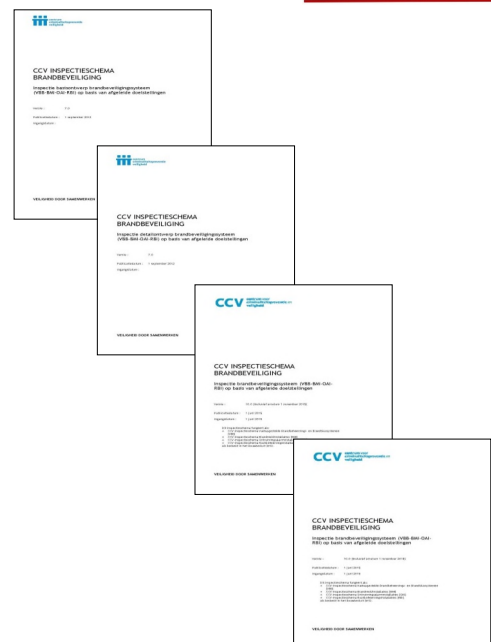
Internationaal – erkenning van raden over en weer b.v. BOSEC,

DAkKS, ...

Scope

Werkwijze

Normen



Certificatie en Inspectie in Nederland

CCV inspectieschema Brandbeveiliging op basis van afgeleide doelstellingen.

Het actuele schema is nu versie 12.0, versie 13.0 is "klaar".

Waarom versie 13.0?

- "Schoonheidsfoutjes"
- Aansluiting met het nieuwe bouwbesluit (BBL)
- Verschillen tussen "met levercertificaat" en "zonder levercertificaat" zijn groter.

Voorbeeld

Tabel 7.6.4: Inspectie van (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldsystemen

Tabel 7.6.4: Inspectie van (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldsysteem						
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten	Goedkeurcriteria
	Initiële inspectie		Vervolgininspectie			
	Met lev.cert	Zonder lev.cert	Met onh.cert	Zonder onh.cert		
						brandweer voor akkoord ondertekend.
	-	V	A2	-A2/V	Prestatie-eis ongewenste/onechte meldingen	De positie van melders in relatie met mogelijke stoorbronnen in de ruimte indiceren geen overschrijding. De prestatie-eis wordt gehaald of er zijn concrete acties in gang gezet die structureel moeten voorzien in het voldoen aan de eis.
	-	-	A1	A3	Prestatie-eis systeembeschikbaarheid	De prestatie-eis wordt gehaald of er zijn concrete acties in gang gezet die structureel moeten voorzien in het voldoen aan de eis.
Netwerk	-	F/M17*	F/	F/M17**	Algemene signaleringen op meldcentrales *1x alle algemene signaleringen op de centrale eenheden en 1x een storing in de netwerktransmissieweg **1x alle algemene signaleringen op de centrale eenheden	Het netwerk functioneert correct. Signaleringen en storingen worden tijdig en op de correcte wijze gesignaleerd op de meldcentrales, op de panelen en het managementsysteem.
	-	V/F	V/F	V/F	Overige deelnemers in het netwerk	Componenten van andere installaties in het netwerk hebben geen negatieve invloed (functioneel of prestatie) op de meldinstallatie.
Sprinklermeld- en/of brandmeldcentrale ¹⁸	V	V/F/M17	V/	V/F/M17	Positie, opschriften, signaleringen en bedieningen	De meldcentrale bevindt zich in een ruimte en positie die toegankelijk is voor de alarmorganisatie. De opschriften zijn duidelijk en eenduidig. De essentiële signaleringen en bedieningen op de meldcentrale zijn eenvoudig en onbelemmerd bereikbaar.
	-	F	-	F	Ongewenste bediening (toegangsniveaus)	Er zijn voldoende borgen tegen bediening door onbevoegden.
	-	A3/F	-	A3/F	Meldergroep	Elke meldergroep:

Sleutelkluisen

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

Harmonisatie sleutelkluisen



Pagina 131

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  

131

Sleutelkluisen

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid

Churchillaan 11
3527 GV Utrecht
Postbus 14069
3508 SC Utrecht

T (030) 751 67 00
F (030) 751 67 01
I www.hetccv.nl



Memo

aan
deelnemers in de CvB Brand

van
Willem van Oppen, CCV

datum
13 september 2022

cc
-

Betreft
bijlage 18 - oplegnotitie harmonisatievoorstel sleutelbuis

Gevraagd: advies over publicatie van de harmonisatieafpraak in bijlage 19

Pagina 132

8 november 2022

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

Cable Masters  **SIEMENS**
Honeywell  

132

Sleutelkluisen

4.4. Harmonisatievoorstel sleutelbuis / sleutelkluis / sleuteldepot (bijlagen 17 en 18)

Het Rijksvastgoedbedrijf merkt op dat de laatste zin van de inleiding in de oplegnotitie niet correct is. Het is niet zo dat overheidstoezicht op de werking van de sleutelbuis nodig is.

Besluit: de CvB adviseert positief over publicatie van het harmonisatievoorstel sleutelbuis/sleutelkluis/sleuteldepot.

Sleutelkluisen

CCV centrum voor
 criminaliteitspreventie en
 veiligheid

Churchillaan 11
 3527 GV Utrecht
 Postbus 14069
 3508 SC Utrecht

T (030) 751 67 00
 F (030) 751 67 01
 I www.hetccv.nl

Harmonisatieafpraak inspectie brandbeveiliging

Betreft
 2022-03 - Sleutelbuis, sleutelkluis of het sleuteldepot

datum
 27 september 2022

Waarneming	De inhoud van de sleutelbuis, sleutelkluis of het sleuteldepot kan niet worden beoordeeld.
Toelaatbare grens	Het inspectiepunt vervalt.
Onderbouwing	Betreft het inspectiepunt in 7.5.2 van het CCV-inspectieschema Brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) versie 12.0. Het heeft betrekking op inspectie van brandmeld- en sprinklermeldsystemen. Toegang voor de brandweer heeft geen relatie met de doeltreffendheid van de installatie. De brandweer stemt af met de gebruiker hoe men zich toegang verschaft tot het pand. De harmonisatieafpraak is gebaseerd op de concepten van de CCV-inspectieschema's versie 2023.
Methode	-



Vragen: seminar@kennisseminars-brandveiligheid.nl

Dank voor uw aanwezigheid

Cable Masters 

Honeywell
 THE POWER OF **CONNECTED**

SIEMENS

