

Rapport van Oplevering

BRANDMELD- EN ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE

Adres: Kerkstraat 2
PC & Plaats: 1233AB Amsterdam
Documentnaam: RvOpl BMI-OAI I-2565624
Datum Opmaak: 14 oktober 2023
Aantal bijlage(n):



Tweedeprojecteringsdeskundige.nl

Blok 1 (B.2.1) Gegevens:

Het blok 'Gegevens' bevat algemene informatie die nodig is om een beeld te verkrijgen van het project. Een opsomming van een aantal bijlagen is opgenomen dat minimaal moet worden toegevoegd aan dit rapport.

Blok 2 (B.2.2) Bevindingen:

Het is raadzaam om tijdens de oplevering de bevindingen, de opmerkingen, de meetresultaten en al het andere dat relevant is voor de oplevering, op te nemen in het blok 'Bevindingen'. De bevindingen moeten een duidelijke weergave geven van de installatie. De paragraafnummers in dit blok verwijzen naar de desbetreffende paragrafen in deze norm.

Overigens worden in deze bijlage algemene omschrijvingen gehanteerd; de desbetreffende volledige normtekst is echter maatgevend.

Blok 3 (B.2.3) Oordeel

Het blok 'Oordeel' geeft aan of, aan de hand van de bevindingen in blok 2, een verklaring van conformiteit kan worden afgegeven. Het afgeven van een verklaring van conformiteit gebeurt op basis van dit Rapport van inbedrijfstelling/oplevering.

Bijlagen (B.2.4)

Tevens vormt een aantal bijlagen een onlosmakelijk onderdeel van dit Rapport van inbedrijfstelling/oplevering.

Het rapport moet volledig worden ingevuld en worden geaccordeerd door een bevoegde persoon. Dit rapport moet als beheerd document worden behandeld.

Dekra certificaatnummer Onderhouden BMI: 2166024
Dekra certificaatnummer Onderhouden OAI: 2227963

B.2.1 Gegevens

| | | |
|--|--|---|
| Documentnummer | RvOpl BMI-OAI I-2565624 | |
| Datum opmaak: | 14 oktober 2023 | |
| Branddetectie- en/of ontruimingsalarm bedrijf: | Naam: | Tweedeprojecteringsdeskundige.nl |
| | Adres: | Pieter de Hoochstraat 51 |
| | Postcode: | 3141 JP |
| | Plaats: | Maassluis |
| Inspectiefrequentie: | Elke drie jaar inspectie | |
| Certificaatnummer: | 54232 | |
| Bouwwerk: | Soort: | Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar. |
| | Adres: | Kerkstraat 2 |
| | Postcode: | 1233AB |
| | Plaats: | Amsterdam |
| Gebruiker | Naam: | KDV de Schans |
| | Adres: | Kerkstraat 2 |
| | Postcode: | 1233AB |
| | Plaats: | Amsterdam |
| | Telefoon: | 020-12312312 |
| | Naam Beheerder: | Mw de Baars |
| Bewakingsomvang: | Volledige bewaking | |
| Eisende partij(en): | <input checked="" type="checkbox"/> Bevoegd gezag (brandweer): | Veiligheidsregio Amsterdam Amstel |
| | <input type="checkbox"/> Verzekeraar: | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar / Gebruiker: | KDV de Schans |
| Programma van Eisen: BMI | Documentnummer: | PVE-BMI-OAI-2PD |
| | Datum: | 07-08-2023 |
| | Naam bedrijf: | tweedeprojecteringsdeskundige.nl |
| | Naam PvE Opsteller: | G. Ruijer |
| Programma van Eisen: OAI | Documentnummer: | PVE-BMI-OAI-2PD |
| | Datum: | 07-08-2023 |
| | Naam bedrijf: | tweedeprojecteringsdeskundige.nl |
| | Naam PvE Opsteller: | G. Ruijer |
| Ontwerp/projectie: | Documentnummer: | E500- BG |
| | Datum: | 07-08-2023 |
| | Naam bedrijf: | tweedeprojecteringsdeskundige.nl |
| | Naam projecteringsdeskundige: | G. Ruijer |
| Installatiebedrijf: | Naam: | Aanleg BV |
| | Adres: | Waterstraat 4 |
| | Postcode: | 2322DD |
| | Plaats: | Leiden |

Doormelding brand: Ontvangststation:

R.A.C. Amsterdam

Telefoon:

(088) 232-3245

n.v.t.

Meldcode:

1002

Doormelding storing: Ontvangststation:

P.A.C.

Telefoon:

088 7665454

n.v.t.

Meldcode:

342392

Er is een schriftelijke bevestiging van de brandweer aanwezig, welke een heldere vertragingstijd aangeeft.

Ja
 Nee
 n.v.t.

Sprinklerinstallatie

Ja

Nee

BMI

OAI

BMI/OAI

Bijlagen:

(documentnaam, nummer en datum vermelden)

| Bijlage | Onderwerp | Versie | Datum |
|---------|---|-----------------|------------|
| 1 | Toegepaste apparatuur | 1.0 | 07-08-2023 |
| 2 | Stuurfunctiematrix | 1.0 | 07-08-2023 |
| 3 | Blokschema | 1.0 | 07-08-2023 |
| 4 | Meetresultaten | | 14-10-2023 |
| 5 | Bevindingen ten aanzien van sturingen | | 14-10-2023 |
| 6 | Plattegrond/bouwkundige tekeningen | 1.0 | 07-08-2023 |
| 7 | Verslag proefbrand(en) (indien van toepassing) | n.v.t. | |
| 8 | Verslag van geluidsmetingen (indien van toepassing) | n.v.t. | |
| 9 | Programma van Eisen BMI | PVE-BMI-OAI-2PD | 07-08-2023 |
| 10 | Programma van Eisen OAI | PVE-BMI-OAI-2PD | 07-08-2023 |

B.2.2 Bevindingen

Hoofdstuk 4 – Algemene eisen brandmeldinstallatie

4.2 – Omvang van de bewaking

Bewakingsomvang Volledige bewaking

Voldoet?

- Ja
 Nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

4.3 – Brandgrootte

Op in het PvE gedefinieerde locatie(s) is (zijn) voorgeschreven type(n) proefbrand(en) uitgevoerd:

Type:

Voldoet?

Type:

- Ja
 Nee

Type:

- n.v.t.

Teve

Het

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

4.4 – Onterechte meldingen

Aantal toelaatbare onterechte brandmeldingen op basis van:

1 onterechte brandmelding per 100 melders per jaar (minimumeis)

Voldoet?

1 onterechte brandmelding per 100 melders per jaar (1 per 100 melders per jaar is minimumeis)

- Ja
 Nee
 n.v.t.

bedraagt: 1 onterechte brandmeldingen per jaar

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

4.5 – Systeembeschikbaarheid

Volgens PvE is bij de projectie rekening gehouden met een systeembeschikbaarheid van 99,7 % (rekening houdend met in het PvE vastgelegde structurele buitenwerkingstellingen).

Voldoet?

- Ja
 Nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

Dit is na het eerste jaar controleerbaar.

4.6 – Sturingen

Zie bijlage 2 Stuurfunctiematrix

Zie bijlage 3 Blokschema

Voldoet?

- Ja
 Nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

4.6.2.3 – Doormelding brandmeldingen

4.6.2.3.1 – Naar meldkamer van de brandweer

| | Voldoet? |
|--|--|
| De doormelding naar de meldkamer van de brandweer functioneert en is van het type als vastgelegd in het PvE. | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Wijze van alarmverificatie is volgens het PvE. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |

4.6.2.3.2 – Naar ander ontvangstation voor brandmeldingen

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> P.A.C. | Voldoet? |
| <input type="checkbox"/> Zusterpost | |
| <input type="checkbox"/> | |
| functioneert en is van het type volgens het PvE. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Wijze van alarmverificatie is volgens het PvE. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | |

4.6.2.4 – Doormelding storingsmeldingen

| | Voldoet? |
|---|--|
| De doormelding van storingsmeldingen functioneert en is uitgevoerd volgens het PvE. | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | |

Hoofdstuk 5 – Eisen te stellen aan organisatorisch gerelateerde aspecten

5.1 – Indeling van de detectiezone

| | |
|--|-------------------------------------|
| | Voldoet? |
| Volgens PvE duidelijke zone-indeling, niet groter dan het maximum aantal ruimten of de maximale oppervlakte per bouwlaag | <input checked="" type="radio"/> Ja |
| | <input type="radio"/> Nee |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | <input type="radio"/> Ja |

5.2 – Indeling van de meldergroep

| | |
|--|-------------------------------------|
| | Voldoet? |
| Afzonderlijke groepen voor handmelders, automatische en externe brandmelders, niet groter dan de detectiezone en in het geval van selectieve sturingen | <input checked="" type="radio"/> Ja |
| | <input type="radio"/> Nee |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | <input type="radio"/> n.v.t. |

5.3 – Brandweeringang

| | |
|--|-------------------------------------|
| | Voldoet? |
| Locatie brandweeringang, plaats brandweerpanelen, plaats en kleur flitslicht en ontsluiting brandweeringang zijn uitgevoerd volgens het PvE. | <input checked="" type="radio"/> Ja |
| | <input type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | <input type="radio"/> n.v.t. |

5.4 – Voorziening voor alarmverkenning

Voorziening uitgevoerd volgens PvE

Voldoet?

Ja

nee

n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

5.5 – Voorziening voor alarmering interne organisatie

Voorziening uitgevoerd volgens PvE

Voldoet?

Ja

nee

n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

Intern wordt een Dect telefoon gebruikt voor snelle locatie bepaling

Hoofdstuk 6 – Eisen aan onderdelen van de brandmeld- en/of ontruimingsalarminstallatie

6.2 – Brandmeld- en/of ontruimingsalarmcentrale

| | Voldoet? |
|---|--|
| Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Veilige en functionele plaatsing en werking | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | <input type="radio"/> n.v.t. |

6.3 – Primaire energievoorziening en noodstroomvoorziening

| | Voldoet? |
|---|---|
| Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> nee |
| Capaciteit (Bijlage 3, Meetresultaten) Noodstroomvoorziening: | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> nee |
| <input checked="" type="checkbox"/> 24h | |
| <input type="checkbox"/> h (tussen 12 h en 24 h) | |
| waarvan 30 min in alarm en de eigenaar/gebruiker heeft maatregelen genomen die garanderen dat binnen de noodstroomtijd de storing aan de energievoorziening is verholpen. | |
| In of nabij brandmeldcentrale, primaire voeding op een afzonderlijke eindgroep en werking | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> nee |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | |

6.4 – Brandweerverpaneel

| | Voldoet? |
|---------------------------------------|--|
| Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> n.v.t. |
| Functionele plaatsing en werking | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | <input checked="" type="radio"/> n.v.t. |

6.5 – Nevenpaneel

| | Voldoet? |
|---------------------------------------|--|
| Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input checked="" type="radio"/> n.v.t. |
| Functionele plaatsing en werking | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input checked="" type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | <input checked="" type="radio"/> n.v.t. |

6.6 – Nevenindicatoren

Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur

Ja

nee

nee

Vanuit looproute waarneembaar, waarbij duidelijk is voor welke ruimten ze bestemd zijn en werking

Ja

nee

nee

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

6.7 – Doormeldapparatuur

Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur

Voldoet?

Ja

Nee

n.v.t.

Functionele plaatsing en werking

Ja

Nee

n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

6.8 – Akoestische alarmgevers

Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Functionele plaatsing en werking

- Ja
 nee
 n.v.t.

Voldoet het 'slow whoop' signaal aan NEN2575 H6.2.1?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

2535:2021 H6.9 – Optische alarmgevers

Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Functionele plaatsing en werking

- Ja
 nee
 n.v.t.

Toepassing en uitvoering volgens NEN2575 H6.3?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

2575-3:2012 H4.2 Geluidrukniveau 'slowwhoop' toonsignalen

Zie tabel 1 Conform projectierichtlijn 15.4
Indien Nee, geluidrukniveaumetingen uitvoeren.

Meting op een representatieve plaats in de alarmeringszone. Zie bijlage verslag meting(en).

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.
 Ja
 nee
 n.v.t.

2575-3:2012 H4.3 Prestatie-eis systeembeschikbaarheid

Systeembeschikbaarheid van 99,7% of kloppend met de vastgelegde waarde in het PvE?

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

2575-1:2012 H6 Keuze van het type installatie

Type ontruimingsalarminstallatie conform PvE?

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

2575-3:2012 H5 Prioriteiten

Prioriteiten conform gestelde in H5.1?

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

2575-3:2012 H6.4 Activering van het ontruimingsalarm

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Voldoet de activering aan 6.4.1, 6.4.2 en het PVE?

Controle:

- bedieningspaneel
- handbrandmelder
- automatische melder
- externe melders
- aansturing andere geluidsinstallaties

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

6.10 – Isolatoren

Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur

Voldoet?

- Ja
 Nee
 n.v.t.

Functionele plaatsing en werking

- Ja
 Nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

6.11 – In-/uitgangselementen

Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Functionele plaatsing en werking

- Ja
 nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

6.12 – Handbrandmelders

| | Voldoet? |
|--|--|
| Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Montagehoogte ten opzichte van vloer en ten opzichte van wanden, obstructies en inventaris | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Projectie bij slaghaspels of bij (nood)uitgangen en/of draagbare blustoestellen | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Voorkomen van onterechte brandmeldingen door verkeerde plaatsing | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div> | |

6.13 – Automatische brandmelders

| | Voldoet? |
|---|--|
| Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Projectie/montage ten opzichte van plafond, wanden, obstructies, inventaris | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Maximale bewakingsoppervlakte | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Voorkomen van onterechte brandmeldingen door aanwezigheid van storingsbronnen | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div> | |

NEN2535:2021 en NEN2575-1:2012 H7 Transmissiewegen, netwerken en integratie met andere installaties

NEN2535:2021 H7.1 – Integriteit transmissiewegen

| | Voldoet? |
|---|--|
| Beperking uitval bij storing | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Functiebehoud | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Bij storing mogen niet meer dan 32 melders uitvallen. Een melderlus mag niet meer dan 10 detectiezones of maximaal 10 000 m2 omvatten. | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| De transmissiewegen voor de in het PvE vastgelegde sturingen (indien van toepassing) worden bewaakt volgens NEN-EN 54-2 (kortsluiting en onderbreking). | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div> | |

NEN2535:2021 H7.2 – Brandmeldcentrales in netwerken

| | Voldoet? |
|--|--|
| Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input checked="" type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div> | |

NEN2535:2021 H7.3 – Integratie met andere installaties

| | Voldoet? |
|--|--|
| Zie bijlage 1, Toegepaste apparatuur | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> nee <input checked="" type="radio"/> n.v.t. |
| Opmerking (Bij "nee" altijd invullen) | |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div> | |

2575-3:2012 H7.2 Transmissieweg tussen ontruimingsalarmcentrale en brandmeldcentrale

Bewaakt op sluiting en onderbreking?
OAS blijft bij storing transmissieweg functioneren?

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

Betreft een gecombineerde BMI-OAI

2575-3:2012 H7.3 Transmissieweg tussen ontruimingsalarmcentrale en bedieningspaneel

Bewaakt op sluiting en onderbreking?

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

2575-1:2012 H7.4 Transmissieweg tussen ontruimingsalarmcentrale en ontruimingssignaalgevers

Bewaakt op sluiting en onderbreking?

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

2575-3:2012 H7.5 Transmissieweg tussen ontruimingsalarmcentrale en andere geluidsapparatuur

Bewaakt op sluiting en onderbreking?

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

NEN2575-3:2012 H11 Eisen aan de overige componenten

NEN2575-3:2012 H11.1 Akoestische signaalgevers ontruimingsalarm (luidalarminstallatie type B)

Voldoet aan NEN-EN 54-3
Gesynchroniseerd binnen alarmeringszone?

Voldoet?
 Ja
 Nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

NEN2575-3:2012 H11.2 Optische signaalgevers ontruimingsalarm

Voldoet aan NEN-EN 54-23?
Kleur correct?

Voldoet?
 Ja
 nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

NEN2575-3:2012 H12 Ontruimingsalarmcentrales in netwerken

12.1 Netwerken algemeen
Autonome OAC?
Storing transmissieweg geen invloed OAC's?
Signalering storing?

Voldoet?
 Ja
 nee
 n.v.t.

12.2 Hiërarchische netwerken
Alarmeringstijd ≤ 20 s?
Storingstijd ≤ 120 s?
Storingssignalering op HOAC en indicatie waar?
HOAC-signalering?
Uniforme bediening?
Uitval ≤ 25 signaalgevers bij storing transmissieweg?

Voldoet?
 Ja
 Nee
 n.v.t.

Integratie
Autonoom netwerk voldoet aan NEN 2535 wat betreft integratie?

Voldoet?
 Ja
 Nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

NEN2575-3:2012 H14 Omvang van de beveiliging

| | |
|---|-------------------------------------|
| Ontruimingsgebied volgens PvE (14.2)? | Voldoet? |
| Alarmeringszones volgens PvE (14.3)? | <input checked="" type="radio"/> Ja |
| Aansturing trappenhuizen? | <input type="radio"/> nee |
| Ringleiding $\leq 10\ 000\ m^2$ en ≤ 10 alarmeringszones volgens 14.4? | <input type="radio"/> n.v.t. |

NEN2575-3:2012 H15 Projectie-eisen

| | |
|--|-------------------------------------|
| Ruimte OAC voldoet aan norm volgens 15.1? | Voldoet? |
| Plaats en aantal bedieningspanelen volgens 15.2? | <input checked="" type="radio"/> Ja |
| Separate behuizing volgens 15.2? | <input type="radio"/> nee |
| Signaalgevers voldoen aan 15.3? | <input type="radio"/> n.v.t. |
| twee signaalgevers binnen alarmeringszone? | |
| Optische signaalgevers volgens 15.5? | |
| twee signaalgevers binnen alarmeringszone? | |
| Energievoorziening volgens 15.6? | |

NEN2575-3:2012 H16 Transmissiewegen

| | |
|---|-------------------------------------|
| Volgens NEN 1010, zie 16.1? | Voldoet? |
| Signaalkabel volgens 16.2? | <input checked="" type="radio"/> Ja |
| Aanleg volgens 16.3? | <input type="radio"/> nee |
| Onderlinge beïnvloeding zie 16.4? | <input type="radio"/> n.v.t. |
| Kleur bekabeling volgens 16.5? | |
| Lassen volgens 16.6? | |
| Ringleidingaders gescheiden kabels volgens 16.7? | |
| Functiebehoud volgens 16.8? | |

Hoofdstuk 8 – Installeren

8 – Installeren

Volgens NEN 1010

Juiste kabel, identificeerbaar, op goede wijze in buis-, koker- of gootsysteem verwerkt, rekening houdend met onderlinge beïnvloeding

Aansluit- en klemverbindingen adequaat en identificeerbaar

Voldoet?

- Ja
 Nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

Hoofdstuk 9 – Inbedrijfstelling

9 – Inbedrijfstelling

Inbedrijfstelling is uitgevoerd, de brandmeldinstallatie functioneert correct en is uitgevoerd volgens het PvE.

BMI-dossier is aanwezig en voorzien van de juiste documenten.

Voldoet?

- Ja
 nee
 n.v.t.

Opmerking (Bij "nee" altijd invullen)

Aanvullende Opmerkingen en Actiepunten

De opsteller van dit rapport verklaart dat de resultaten van de controle van de brandmeldinstallatie zijn vastgelegd in dit rapport. De controle heeft plaatsgevonden op basis van NEN 2535 en de uitgangspunten volgens het PvE.

| | | |
|----------------|------------|--------------|
| Naam opsteller | Datum: | Handtekening |
| G. Ruijter | 14-10-2023 | |

B.2.3 Oordeel

Ondergetekende verklaart namens het branddetectiebedrijf dat de brandmeldinstallatie de brandbeveiliging waarborgt die ervan mag worden verwacht.

| | | |
|-------------------------|------------|---------------|
| Naam | Datum | Handtekening: |
| Projecteringsdeskundige | | |
| G. Ruijter | 14-10-2023 | |

| | | | |
|------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| Interne controle | <input type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | |
| Naam Controleur | Datum | | |
| | | | |

Voor het verstrekken van een verklaring van conformiteit moet aan een van de twee volgende voorwaarden worden voldaan:

- De brandmeldinstallatie waarborgt de brandbeveiliging die ervan mag worden verwacht, blijkens het feit dat alle onderdelen van het rapport zijn beoordeeld met [JA].
- De brandmeldinstallatie waarborgt de brandbeveiliging die ervan mag worden verwacht, ondanks het feit dat enkele onderdelen van het rapport zijn beoordeeld met [NEE]. De met [NEE] beoordeelde punten moeten binnen een periode van één maand na de vaststelling zijn hersteld.

| | | |
|---|--------------------------|---------------------------|
| Rapport met klant / gebruiker besproken | <input type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee |
| Naam klant / Gebruiker | | |
| Mailadres klant | | |

B.2.4.1 Bijlage 1: Toegepaste apparatuur brandmeld- (en ontruimingsalarminstallatie)

| | | |
|--|------------|--|
| Aantal brandmeld/ontruimingsalarmcentrales en Fabricaat Type | 1 centrale | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Bouwjaar | | <input type="text"/> |
| Software versie centrale | | <input type="text"/> |
| Systeemnummer leverancier | | <input type="text"/> |
| Uitvoering melderlussen | 1 | <input type="text"/> |
| Aantal zones of groepen | | 0 |
| Aantal sub centrales | | 0 |
| Aantal (neven)panelen en/of geografische panelen. | | 0 |
| Aantal handbrandmelders | | 0 |
| Aantal automatische melders | | 0 |
| Aantal signaalgevers | | 0 |
| Aantal I/O modules | | 0 |
| Aantal ASD units en /of rook aanzuigsystemen | | 0 |
| Aantal sub voedingen | | 0 |
| Toegangscade / sleutel aanwezig | | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee |
| Toegangscade (indien van toepassing) | | <input type="text"/> |

| | | |
|---|--|----------------------|
| | Aantal accu's | Aantal accu's |
| Aantal subvoedingen en toegepaste accu's. | <input type="text"/> Stuks <input type="text"/> Stuks | <input type="text"/> |
| | <input type="text"/> Stuks <input type="text"/> Stuks | <input type="text"/> |
| | <input type="text"/> Stuks <input type="text"/> Stuks | <input type="text"/> |
| (zie bijlage D) NEN 2535 | Indien er een voeding is ondergebracht in een rookaanzuigstelsel, dan dient deze als subvoeding te worden beschouwd. | |

B.2.4 Bijlagen**B.2.4.1 Bijlage 1: Toegepaste apparatuur****Brandmeldcentrale, panelen en dergelijke**

| Omschrijving | Locatie | Fabricaat, type en productcertificaat-nummer | Aantal |
|-------------------|---------|--|--------|
| Brandmeldcentrale | | | |
| Brandweerpaneel | | | |
| Nevenpaneel | | | |
| | | | |

Automatische brandmelders

| Omschrijving | Fabricaat, type en productcertificaatnummer | Aantal |
|------------------------------|---|--------|
| Optische rookmelders | | |
| Ionisatierookmelders | | |
| Aspiratierookmelders | | |
| Lineaire opt. rookmelders | | |
| Multi-sensormelders | | |
| Therm. melders maximaal | | |
| Therm. melders differentiaal | | |
| Lijnvormige therm. melders | | |
| Vlammenmelders | | |
| Multi criteriamelders | | |
| | | |
| | | |

Handbrandmelders

| Omschrijving | Fabricaat, type en productcertificaatnummer | Aantal |
|--------------|---|--------|
| | | |
| | | |
| | | |

Speciale melders

| Omschrijving | Fabricaat, type en productcertificaatnummer | Aantal |
|--------------|---|--------|
| | | |
| | | |
| | | |

B.2.4.1 Bijlage 1: Toegepaste apparatuur**Explosieveilige melder**

| Omschrijving | Fabricaat, type en productcertificaatnummer | Aantal |
|----------------------|---|--------|
| Optische rookmelders | | |
| Ionisatierookmelders | | |

Elementen op melderlus

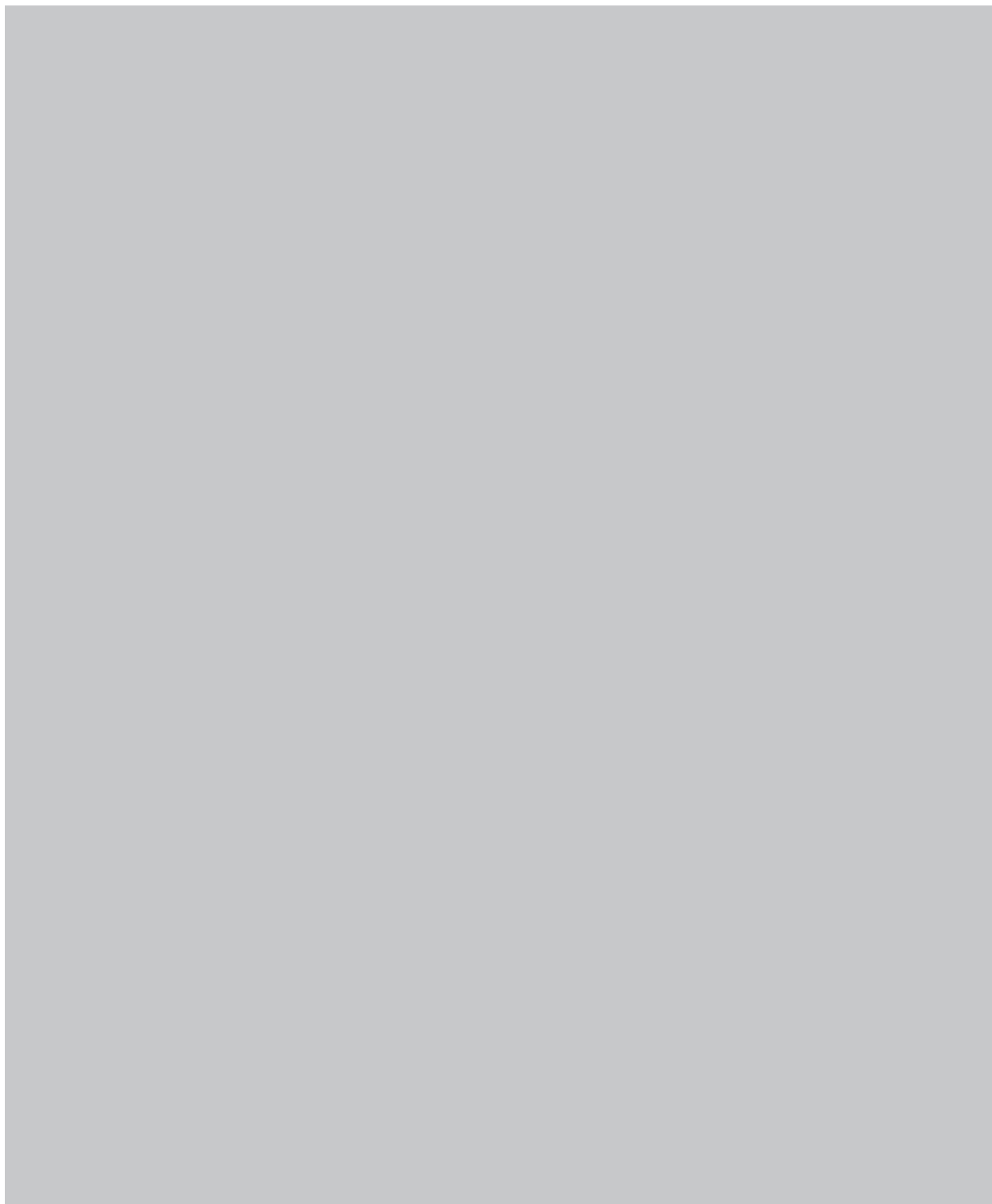
| Omschrijving | Fabricaat, type en productcertificaatnummer | Aantal |
|--------------|---|--------|
| | | |
| | | |
| | | |

Primaire energievoorziening

| Voeding | Locatie | Aantal, capaciteit, spanning | Fabricaat, type en productcertificaat-nummer |
|---------|---------|------------------------------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Secundaire energievoorziening (noodstroom)

| Voeding | Locatie | Aantal, serie of parallel, capaciteit, spanning | Fabricaat, type en productcertificaat-nummer |
|---------|---------|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





B.2.4.3 Bijlage 3: Meetresultaten

Energievoorziening BMC

Eindgroep schakel- en/of verdeel inrichting.

"niet uitschakelen BMI-OAI" aanwezig?

 Ja Nee

Primaire spanning

 Volt

Systeemspanning

 12 Volt. 24 Volt.

Laadspanning

 Volt

Totale stroomafname van de installatie in rustsituatie met de noodstroomvoorziening als voeding

 mA

Totale stroomafname van de installatie in alarmsituatie met de hoogste stroomafname en met de noodstroomvoorziening als voeding

 mA

Contractueel vastgelegde tijd waarin storingen aan de energievoorziening worden opgelost.

De benodigde accucapaciteit is: (Gebruik minimaal de eerstvolgende hogere accu)

Met OH contract en storingsdoormelding 0,00 AH

Zonder OH contract of geen storingsdoormelding 0,00 AH

Accu 1:

Begintijd: (T0) Spanning: Volt.

Eindtijd: (T1) Spanning: Volt.

Accudatum plaatsing: Accucapaciteit Accumerk: Accutype:

Accu's in orde conform ontlaadkromme fabrikant? Ja. Nee.

Merk multimeter: Type multimeter: Serie- of registratienummer: Kalibratie of verificatie voor datum:

Meerdere voedingen Ja. Nee.

Aantal bijlage(n):

B.2.4.4 Bijlage 5: Bevindingen ten aanzien van stuursignalen

| | D.4 Bevindingen ten aanzien van sturingen | D.5 Bevindingen ten aanzien van gestuurde voorzieningen | |
|---|---|---|--|
| Sturingen vanuit brandmeldinstallatie | Stuursignaal tot en met uitgaande contact brandmeldinstallatie | Activering en effect gestuurde voorziening voldoet? | Opmerking Bij 'Nee' altijd invullen |
| Doormelding Brandmeldingen | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| Doormeldingen Storingsmeldingen | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| Besturing brandweer- en nevenpanelen | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| Ontruimingsalarminstallatie B (geïntegreerde installaties) | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| Ontruimingsalarminstallatie A, B (niet geïntegreerde installaties) | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| Brandpomp / hydrofoorinstallatie | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| Voorzieningen voor deuren (Sluiten) Conform bijlage C uit NEN 2535 | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| Voorzieningen voor deuren (Openen) | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| Voorzieningen voor deuren (Ontgrendelen) | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |

B.2.4.4 Bijlage 5: Bevindingen ten aanzien van stuursignalen

| | B.4 Bevindingen ten aanzien van sturingen | B.5 Bevindingen ten aanzien van gestuurde voorzieningen |
|---|---|---|
| Sturingen vanuit brandmeldinstallatie | Stuursignaal tot en met uitgaande contact brandmeldinstallatie | Activering en effect gestuurde voorziening voldoet? |
| Luchtbehandeling- en ventilatieinstallatie | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Overdrukinstallatie | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Rook- en warmteafvoerinstallatie | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| (Brandweer)liften | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Brandweeringang | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| Flitslicht | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div> | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div> | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |
| <div style="border: 1px solid black; height: 60px; width: 100%;"></div> | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. |

Opmerking
Bij 'Nee' altijd invullen

B.2.4.4 Bijlage 5: Bevindingen ten aanzien van stuursignalen

| | D.4 Bevindingen ten aanzien van sturingen | D.5 Bevindingen ten aanzien van gestuurde voorzieningen | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Sturingen vanuit brandmeldinstallatie | Stuursignaal tot en met uitgaande contact brandmeldinstallatie | Activering en effect gestuurde voorziening voldoet? | Opmerking Bij 'Nee' altijd invullen |
| | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |
| | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> n.v.t. | |

B.2.4.4.2 Toelichting beoordeling stuursignalen

De verklaring van conformiteit geeft een oordeel over de brandmeldinstallatie en de te leveren stuurfuncties zoals deze zijn geëist door de bevoegde autoriteiten. Onder levering van de benodigde stuurfuncties wordt verstaan de levering van de interfaces (contacten, bewaakte sturingen en dergelijke) E, J en G (zie figuur 1) die een sturing leveren die correct wordt afgegeven, op basis waarvan de voorzieningen F, H en K kunnen functioneren. Het uitgangspunt bij de beoordeling van sturingen en de effecten van de sturing door het branddetectiebedrijf is dat het (onder alle omstandigheden) functioneren van de voorzieningen F, H en K buiten zijn verantwoordelijkheid valt.

Het sturingenoverzicht geeft aan welke beoordelingsstaak het gecertificeerde branddetectiebedrijf heeft bij de certificering van brandmeldinstallaties. De bepalingsmethodiek is als volgt: eerst fysieke actie van de te sturen installatie controleren waarna, indien de sturing niet wordt geactiveerd, een controle tot aan de interface moet worden verricht.

Niet-functionerende sturingen waarbij de oorzaak buiten de leveringsomvang ligt van het branddetectiebedrijf, moeten worden gemeld aan de opdrachtgever en vastgelegd in de opleverings- en onderhoudsrapportage. Het is aan de opdrachtgever om dit verder op te lossen met de desbetreffende leverancier.