Smits van Burgst
Beveiliging

Programma van Eisen brandmeldinstallatie

Penitentiaire inrichting Dordrecht



CONCEPT

7226.62.PE.R.001.a.JM
Status: Concept

1 juli 2022

CCV
BRAND
BEVEILIGING
SPECIFICATIES

REGISTRATIENUMMER
120221

Documentgegevens

Naam opsteller	:	Jeroen Middag
Naam verificatie	:	Erwin de Graaf
Bedrijf opsteller	:	Smits van Burgst Beveiliging BV
Document nummer	:	7226.62.PE.R.001.a.JM
Datum	:	1 juli 2022
Status	:	Concept
Norm	:	NEN 2535:2017

Sjabloon: PvE BMI versie 1.0 april 2022

Bijlagen

De volgende documenten zijn als bijlage aan dit Programma van Eisen toegevoegd en vormen een onlosmakelijk onderdeel van dit document:

Documentnummer:	Omschrijving:	Datum:	Opsteller van het document:
7226.62.PE.T.68.00.01.a	Detectiezone indeling BG	22-06-2022	SvBB
7226.62.PE.T.68.01.01.a	Detectiezone indeling 1e verd.	22-06-2022	SvBB
7226.62.PE.T.68.02.01.a	Detectiezone indeling 2e verd.	22-06-2022	SvBB
7226.62.PE.T.68.03.01.a	Detectiezone indeling 3e verd.	22-06-2022	SvBB
7226.62.PE.T.68.04.01.a	Detectiezone indeling 4e verd.	22-06-2022	SvBB
7226.62.PE.T.60.01.01.a	Functiematrix	22-06-2022	SvBB
7226.62.PE.T.60.00.01.a	Situatie tekening	22-06-2022	SvBB

Versiebeheer

Dit Programma van Eisen is versie A.

Voorafgaand aan de totstandkoming van de definitieve versie worden de wijzigingen in de conceptversies weergegeven. Redactionele wijzigingen worden niet aangegeven. Inhoudelijke wijzigingen zijn gearceerd weergegeven. Bij het vaststellen van de laatste conceptversie wordt het document omgezet in een definitieve versie. In de definitieve versie zal de informatie in tabel 1 m.b.t. de wijzigingen in de conceptversies worden verwijderd om de leesbaarheid van het document te vergroten.

Versie	Gewijzigde paragraaf	Datum wijziging	Beschrijving wijziging	Naam en paraaf opsteller
A	1e opzet		Opzet concept	Jeroen Middag

CONCEPT

Voorwoord

Het Programma van Eisen is de formele start om te komen tot een brandmeldinstallatie. In dat kader is het van belang dat het Programma van Eisen vooraf wordt opgesteld en niet tussentijds of achteraf.

Het kan voorkomen dat tijdens de totstandkoming van de brandmeldinstallatie, of na de oplevering van de brandmeldinstallatie de situatie wijzigt. Wanneer een dergelijke wijziging invloed heeft op de gestelde eisen, dan behoort er een gewijzigd of nieuw Programma van Eisen te worden opgesteld en goedgekeurd door eisende partij(en) en belanghebbende(n).

Onderhavig Programma van Eisen brandmeldinstallatie dient in samenhang te worden gelezen met:

- Programma van Eisen ontruimingsalarminstallatie type B met kenmerk 7226.62.PE.R.002.a.JM, d.d. 01-01-2022.
- Programma van Eisen ontruimingsalarminstallatie type stil met kenmerk 7226.62.PE.R.003.a.JM, d.d. 01-01-2022.

Met het ondertekenen van dit Programma van Eisen met kenmerk 7226.62.PE.R.001.a.JM, d.d. 1 juli 2022 komen alle eerdere door eisende partijen ondertekende Programma's van Eisen en Nota's te vervallen.

Het Programma van Eisen is vernieuwd omdat de brandmeldinstallatie in penitentiaire inrichting Dordrecht gedeeltelijk wordt vervangen en moet aansluiten op de vigerende wet- en regelgeving. Wijzigingen die moeten worden doorgevoerd zijn aangevuld met de wensen van de eigenaar en in dit Programma van Eisen beschreven.

In het blok Goedkeuring moet door de eisende partij(en), de belanghebbende(n) en de opsteller van het Programma van Eisen een handtekening worden geplaatst, om hetgeen in het Programma van Eisen is verwoord te bekrachtigen.

De paragraafnummers in dit model-Programma van Eisen, verwijzen naar de desbetreffende paragrafen van de onderhavige norm.

CONCEPT

Gegevens		
Documentnummer:	7226.62.PE.R.001.a.JM	
Datum opmaak:	1 juli 2022	
Programma van Eisen-opsteller:	Naam: Adres: Postcode: Plaats: Erkenningsnummer:	Smits van Burgst Beveiliging Wilhelminakanaal Zuid 110 4903 RA Oosterhout 7535-0101-7
Inspectiecertificaat CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties vereist:	■ Ja, ☐ Nee	Inspectiefrequentie ■ Jaarlijks ☐ Een maal per drie jaar ☐ Eénmalig bij oplevering
Certificaat CCV-certificatieschema Leveren Brandmeldinstallaties vereist:	☐ Ja ■ Nee	
Bouwwerk:	Gebruiksfunctie: Naam object: Adres: Postcode: Plaats:	Celfunctie Penitentiaire inrichting Dordrecht Kerkepad 25 3313 LC Dordrecht
Doel installatie:	■ Persoonlijke bescherming ☐ Schadebeperking ■ Sturen brandveiligheidsinstallatie ☐ Bescherming milieu ☐ Continuïteit bedrijfsvoering ☐ Anders	
Bouwvergunning:	Nummer: n.n.b.	
Gebruiksvergunning:	Nummer: n.n.b.	
Eigenaar:	Naam: Adres: Postcode: Plaats: Contactpersoon:	Rijksvastgoedbedrijf Postbus 20952 2500 EZ Den Haag Dhr. W. Verloop

CONCEPT

Gegevens		
Gebruiker:	Naam: Adres: Postcode: Plaats: Contactpersoon:	Penitentiaire inrichting Dordrecht Kerkeplaat 25 3313 LC Dordrecht Dhr. L. van Houwelingen
Eisende partij(en):	■ Bevoegd gezag ☐ Verzekeraar ■ Eigenaar ☐ Gebruiker	

CONCEPT

Eisen brandmeldinstallatie						
Paragraaf van NEN 2535:2017	**Omschrijving**	**Eis**				
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie B = bevoegd gezag V = verzekeraar E = eigenaar G = gebruiker	Geëist door:	B	V	E	G
		■ Volledige bewaking	■	☐	☐	☐
		☐ Gedeeltelijke bewaking	☐	☐	☐	☐
		☐ Ruimte bewaking (in relatie tot ontvluchten)	☐	☐	☐	☐
		☐ Niet-automatische bewaking	☐	☐	☐	☐
		☐ Ruimtebewaking (het bewaken van een ruimte)	☐	☐	☐	☐
		☐ Objectbewaking (toelichten)	☐	☐	☐	☐
	Toelichting: Volledige bewaking: Het gebouw moet worden voorzien van een brandmeldinstallatie met volledige bewaking conform NEN 2535 art 10.2.2. Een uitzondering hierop vormen ruimten zoals hieronder algemeen en in het bijzonder worden genoemd waarin, door het niet voorhanden zijn van brandbaar materiaal en/of ontstekingsbronnen, geen of nauwelijks brand kan ontstaan. De volgende ruimten hoeven niet te worden bewaakt: - Sanitaire- en voorruimten van toiletten indien van ontbrandbaar materiaal conform NEN 6064. Behalve de grote kleedruimten waarbij met de melderprojectie rekening gehouden dient te worden met de positie van de douches. - Koel- en vriesruimte met een volume minder dan 20 m^3, echter wel de ruimte er boven indien zich hier ontstekingsbronnen bevinden die voor onderhoud toegankelijk zijn. De serviceschachten van de cellen mogen onder de volgende voorwaarden onbewaakt blijven: - In de schachten mogen geen elektrische ontstekingsbronnen (NEN 2535:2017, art. 3.51) in de vorm van apparaten aanwezig zijn; - In de schachten mag geen opslag van brandbare materialen plaatsvinden; - De schachten zijn alleen toegankelijk voor bevoegd personeel van de inrichting.					
4.2	Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus	Ruimten: Overige ruimten (spoel) keuken	Nummer Brandgrootte: 1-2 7			

CONCEPT

Eisen brandmeldinstallatie			
Paragraaf van NEN 2535:2017	**Omschrijving**	**Eis**	
	8. Andere overeengekomen brandgrootte (omschrijven/ vastleggen bij toelichting		
	Toelichting brandgrootte: Om de primaire doelen van de brandmeldinstallatie te borgen is een snelle detectie vereist waardoor het uitgangspunt is dat de prestatie-eis voor de brandgrootte 1 of 2 is. Indien de prestatie-eis brandgrootte volgens dit Programma van Eisen moet worden aangetoond moeten proefbranden worden uitgevoerd. Bij de proefbranden moet door de leverancier in het gewaarmerkte beproevingsrapport ten minste worden vermeld: - soort proefbrand - reden proefbrand - ruimte waarin de proefbrand is uitgevoerd met functie - tekening / foto van de proefopstelling - toegepaste brandmeldapparatuur met vermelding instellingen - toegepaste meetapparatuur - omgevingscondities (ten minste temperatuur en luchtsnelheid) - resultaat en conclusie		
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruiksfunctie: Celfunctie	Risicoklasse extern ☐ A ☐ B ■ C ☐ n.v.t. (geen doormelding)	Risicoklasse intern ☐ B ☐ D ■ E
	Toelichting: Het maximale aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering in het logboek worden vastgelegd.		
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen en storingen	Ruimten: Keuken/ Spoelkeuken Cellen	Omstandigheden: Rook, stoom Roken, douchedampen, stoom
	Toelichting: Om het aantal ongewenste/onechte brandmeldingen te beperken dienen de automatische brandmelders		

CONCEPT

<table>
<tr><th colspan="3">Eisen brandmeldinstallatie</th></tr>
<tr><th>Paragraaf van NEN 2535:2017</th><th colspan="2">Omschrijving Eis</th></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">in de cellen zo ingesteld te zijn dat roken en/of douchen (bij normaal gebruik) geen brandmelding veroorzaakt.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4.4</td><td colspan="2">Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid:
De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7%.

Tijdelijke activiteiten als gevolg van een verbouwing of renovatie die kunnen leiden tot ongewenste of onechte meldingen, mogen het uitschakelen van delen van de installatie tot gevolg hebben, zonder dat dit invloed heeft op de systeembeschikbaarheid.
Voorwaarde daarbij is dat met organisatorische maatregelen en procedures (bv het instellen van brandwachten) een gelijkwaardige oplossing wordt gerealiseerd. De invulling van deze organisatorische maatregelen en procedures moet schriftelijk worden vastgelegd in het logboek.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Toelichting bijzondere situaties:</td></tr>
<tr><td rowspan="2">10.3</td><td colspan="2">Indeling detectiezones:

Indeling detectiezones conform tekeningen:
◤ 7226.62.PE.T.68.00.01.a, d.d. 22-06-2022, begane grond
◤ 7226.62.PE.T.68.01.01.a, d.d. 22-06-2022, 1e verdieping
◤ 7226.62.PE.T.68.02.01.a, d.d. 22-06-2022, 2e verdieping
◤ 7226.62.PE.T.68.03.01.a, d.d. 22-06-2022, 3e verdieping
◤ 7226.62.PE.T.68.04.01.a, d.d. 22-06-2022, 4e verdieping</td></tr>
<tr><td colspan="2">Toelichting:</td></tr>
<tr><td>8.6</td><td>Sturingen automatische brandbeveilig-ingsinstallaties (C en/of G in figuur 1)

AM Automatische brandmelder

HM Hand-brandmelder

EXT Externe brandbeveiligings intallatie</td><td>
<table>
<tr><th>Installatie</th><th>Algemeen</th><th>Detectiezone</th><th>AM</th><th>HM</th><th>EXT</th></tr>
<tr><td>■ Ontruimingsalarminstallatie type luid alarm type B*1</td><td>☐</td><td>■*A</td><td>■</td><td>■</td><td>☐</td></tr>
<tr><td>■ Ontruimingsalarminstallatie type stil alarm*2</td><td>■</td><td>☐</td><td>■</td><td>■</td><td>☐</td></tr>
<tr><td>■ Deurvastzetinrichtingen*3</td><td>☐</td><td>■*B</td><td>■</td><td>☐</td><td>☐</td></tr>
<tr><td>■ Vrijloopdeurdrangers cellenvlak *4</td><td>☐</td><td>■*C</td><td>■</td><td>■</td><td>☐</td></tr>
<tr><td>■ Luchtbehandelingsinstallatie*5</td><td>■</td><td>☐</td><td>■</td><td>■</td><td>☐</td></tr>
<tr><td>■ Liften*6</td><td>■</td><td>☐</td><td>■</td><td>■</td><td>☐</td></tr>
<tr><td>■ Ventilatieluiken cellenvlakken*7</td><td>☐</td><td>■*D</td><td>■</td><td>■</td><td>☐</td></tr>
<tr><td>■ Flitslicht brandweeringang*8</td><td>☐</td><td>■*E</td><td>■</td><td>■</td><td>☐</td></tr>
<tr><td>■ Brandweerkluis*9</td><td>☐</td><td>■*F</td><td>■</td><td>■</td><td>☐</td></tr>
<tr><td>■ Rolluik unit 2 sport *2</td><td>■</td><td>☐</td><td>■</td><td>■</td><td>☐</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

CONCEPT

Eisen brandmeldinstallatie		
Paragraaf van NEN 2535:2017	**Omschrijving**	**Eis**
	Toelichting: Sturingen maar met uitzondering van de sturing van luchtbehandelingsinstallaties, dienen te worden uitgevoerd conform NEN 2535 en het boekwerk “Handboek Brandbeveiligingsinstallaties” uitgegeven door Brandweer Nederland, uitgave 14 juni 2012. *1 De luid alarm ontruimingsalarminstallatie type B in gebouw V op de 1e en 2e verdieping moet in geval van een hand- en/of automatische brandmelding onvertraagd worden geactiveerd. *2 De ontruimingsalarminstallatie type stil alarm moet onvertraagd worden geactiveerd in geval van hand- en/of automatische brandmelding vanuit het gehele complex en dient op ruimteniveau worden gesignaleerd op de ontvangers van de stil alarm ontruimingsinstallatie. *3 Een beweegbare scheidingsconstructie in een inwendige compartimentsscheiding moet worden gesloten en na openen zelfstandig weer sluiten zonder afhankelijkheid van een primaire energievoorziening. De sturing dient alleen te worden verricht bij een brandmelding van de rookmelders in de directe nabijheid van de scheiding. Branddeuren, die zijn voorzien van een automatische deuraandrijving dienen bij een brandmelding alleen zelfsluitend te worden, onafhankelijk van de primaire energievoorziening. Eventuele radar, infrarood- of handbediening dienen overbrugd te worden. *4 De sturing van de vrijloopdeurdrangers van de cellen wordt verricht bij een hand- en/of automatische brandmelding vanuit het cellenvlak. Voor het periodiek testen van de vrijloopdeurdrangers dient een testknop voor het cellenvlak D, E links, E rechts, en F aanwezig te zijn en een testknop voor het cellenvlak J, K links, K rechts en L. Voor het cellenvlak R dient een testknop in bouwdeel R aanwezig te zijn. *5 Met uitzondering van een lokaal ventilatie/ luchtbehandelingssysteem moet de ventilatie/ luchtbehandeling naar 100% toe- en afvoerlucht worden geschakeld en eventueel aanwezige recirculatie moet worden uitgeschakeld door de BMC. Indien de luchttoevoer en/of luchtafvoer centraal wordt bestuurd (bijvoorbeeld door middel van een luchtbehandelingskast of een gebouwbeheersysteem), moet deze ook handmatig door de brandweer kunnen worden bediend. Handmatige bediening van de ventilatie, welke is uitgevoerd door middel van driehoekschakelaars op het brandweerpaneel, wordt vrijgegeven voor bediening na een daadwerkelijk brandalarm en heeft een hogere prioriteit dan bijvoorbeeld vorstbeveiligingen. *6 Liften bij een algemeen brandalarm gestuurd naar de hoofdstopplaats begane grond, deuren open en bediening geblokkeerd. *7 De ventilatieluiken van de cellenvlakken, welke niet zijn uitgevoerd als een rook-warmte afvoerinstallatie, dienen te worden open gestuurd bij een hand- en/of automatische brandmelding.	

CONCEPT

Eisen brandmeldinstallatie		
Paragraaf van NEN 2535:2017	**Omschrijving**	**Eis**
	*8 Bij een hand- en/of automatische brandmelding dient het flitslicht voor de betreffende brandweeringang geactiveerd te worden. *9 Bij een hand- en/of automatische brandmelding dient de brandweerkluis voor de betreffende brandweeringang te worden ontgrendeld. Voor de locatie van de brandweerkluis zie situatietekening: ▸ 7226.62.PE.T.60.00.01.a, d.d. 22-06-2022 *A In geval van hand- en/of automatische brandmelding van gebouw V wordt de ontruimingsalarm-installatie van gebouw V 1e en 2e verdieping direct geactiveerd. *B De selectiviteit is van toepassing op het betreffende bouwdeel waar de scheiding zich in bevind of de betreffende bouwdelen aan beide zijden van de scheiding. *C Sturing vrijloopdeurdrangers dient gestuurd te worden bij een hand- of automatische brandmelding vanuit de detectiezone waar binnen het cellenvlak is gelegen. Cellenvakken E en K zijn opgedeeld twee delen (links en rechts). In cellenvakken E en K worden dienen de vrijloop drangers door de brandmelders van zowel het linker als rechterdeel gezamenlijk gestuurd te worden. *D De ventilatieluiken in de cellenvakken dienen gestuurd te worden bij een hand- of automatische brandmelding vanuit de detectiezone waar binnen het cellenvlak is gelegen. Activering per cellenvlak. Cellenvakken E en K zijn opgedeeld twee delen (links en rechts). In cellenvakken E en K worden dienen de ventilatieluiken door de brandmelders van zowel het linker als rechterdeel gezamenlijk gestuurd te worden. *E De flitslichten nabij de brandweeringangen dienen gestuurd te worden bij een hand- of automatische brandmelding afhankelijk van de aanvalsroute de externe organisatie naar het betreffende bouwdeel. De flitslichten zijn gesitueerd bij de volgende brandweer- of neveningangen: - Bouwdeel A remise - Bouwdeel A fietsenstalling - Bouwdeel A trappenhuis - Bouwdeel B - Bouwdeel CG - Bouwdeel CH - Bouwdeel D, E, F, G - Bouwdeel H, J, K, L - Bouwdeel R *F De Brandweerkluizen nabij de brandweeringangen van remise 1 en 2 dienen gestuurd te worden bij een hand- of automatische brandmelding afhankelijk van de aanvalsroute de externe organisatie naar het betreffende bouwdeel. Sturingen worden verricht volgens de functiematrix: bijlage:	

CONCEPT

Eisen brandmeldinstallatie		
Paragraaf van NEN 2535:2017	**Omschrijving**	**Eis**
	◤ 7226.62.PE.T.60.01.01.a d.d. 22-06-22	
10.7	Plaats brandweeringang	☐ N.v.t. ■ Hoofdingang, Remise bouwdeel A Neveningangen: Bouwdeel A, bouwdeel B, Bouwdeel DEFG, Bouwdeel CG, Bouwdeel CH, Bouwdeel HJKL en bouwdeel R Anders, namelijk:
	Flitslicht brandweeringang(en)	■ Ja Kleur: rood ☐ Nee
	Toelichting: Zie situatietekening: ◤ 7226.62.PE.T.60.00.01.a, d.d. 22-06-2022	
	Aansturing ontsluiting brandweeringang	☐ N.v.t. ■ Sleuteldepot type Colt FSD ☐ Sleutelbuis ☐ Anders,
	Toelichting: De brandweer wordt bij de hoofdbrandweeringang opgevangen door een medewerker van de BHV-organisatie die een gidsfunctie vervult. Een en ander conform het Operationeel Handboek Bedrijfshulpverlening van de Dienst Justitiële Inrichtingen.	
	Brandweerpan(e)el(en) vereist	■ Ja, omdat er een doormelding is vereist ☐ Ja, op basis van een risicoanalyse ☐ Nee
	Toelichting:	
	Locatie brandweerpaneel	☐ N.v.t. ■ locaties: - Ingang terrein - Brandweeringang Remise Bouwdeel A
	Toelichting: Zie situatietekening: ◤ 7226.62.PE.T.60.00.01.a, d.d. 22-06-2022	

CONCEPT

<table>
<tr><th colspan="3">Eisen brandmeldinstallatie</th></tr>
<tr><th>Paragraaf van NEN 2535:2017</th><th>Omschrijving</th><th>Eis</th></tr>
<tr><td rowspan="2">6.5</td><td>Uitvoering brandweerpan(e)el(en)</td><td>☐ N.v.t.
☐ Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel)
☐ Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening
■ Geografisch paneel*1
☐ Digitaal geografisch brandweerpaneel*2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Toelichting:
*1 Geografisch brandweerpaneel:
Bij een sturingen vanuit de BMI en/of activering van het chemisch alarm dient er handmatig een regie gevoerd te kunnen worden over het ventilatiesysteem. Hiervoor dient het brandweerpaneel te worden uitgevoerd met 4 driehoek sleutelschakelaars

Functie per schakelaar;
1e schakelaar: uitschakelen van de luchttoevoer
2e schakelaar: inschakelen van de luchttoevoer (naar maximaal)
3e schakelaar: uitschakelen van de luchtafvoer
4e schakelaar: inschakelen van de luchtafvoer (naar maximaal)

◤ Bij een brandalarm zullen de sturingen selectief verricht worden volgens de BMI sturing. Op het moment dat de brandweer ter plaatse is kan deze de regie overnemen voor de algemene ventilatie d.m.v. de driehoeksleutelschakelaars voor alle bouwdelen.

◤ Bij een chemisch alarm dient de ventilatie van alle bouwdelen uitgeschakeld te worden. Op het moment dat de brandweer ter plaatse is kan deze de regie overnemen voor de algemene ventilatie d.m.v. de driehoeksleutelschakelaars voor alle bouwdelen.

◤ Bij een combinatie van een brandalarm en een chemisch alarm dient alle de ventilatie van alle bouwdelen uitgeschakeld te worden. Op het moment dat de brandweer ter plaatse is kan deze de regie overnemen m.b.t. de ventilatie d.m.v. de driehoeksleutelschakelaars voor de door de brandmeldinstallatie selectief geactiveerde bouwdelen.

Indicatie afschakeling zonnepanelen:
In de centrale post is een schakelaar aanwezig om de energievoorziening van de zonnepanelen af te schakelen. Bij het bedienen van de schakelaar (afschakeling zonnepanelen) dient er een optische indicator op de brandweerpanelen aangestuurd te worden ten behoeve van de informatievoorziening van de externe alarmorganisatie. De optische indicator (led) dient een afwijkende kleur te hebben ten opzichte van de indicatoren van de brandmeldinstallatie. Bij de optische indicator dit een verduidelijkende aanwezig te zijn.</td></tr>
</table>

CONCEPT

Eisen brandmeldinstallatie		
Paragraaf van NEN 2535:2017	**Omschrijving**	**Eis**
	Brandweerpan(e)el(en) ter goedkeuring aan het bevoegd gezag (brandweer) voorleggen	☐ N.v.t. ☐ Ja ■ Nee i.v.m. bestaande panelen
	Toelichting:	
10.8	Nevenpaneel	☐ N.v.t. ■ Ja, locatie: - Loge bouwdeel A - Centrale post bouwdeel G - Centrale post bouwdeel H
	Toelichting: Op deze locaties is een alfanumeriek bedienpaneel gemonteerd met terugstel mogelijkheid voor het totale object.	
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	■ Uitgang naar doormeldapparatuur voor brandmeldingen (E) ■ Verificatie van meldingen ■ Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/of G ■ Vertraging van de uitgangssignalen naar E (aparte toestemming van de brandweer vereist)
	Toelichting: Verificatie van meldingen conform EN54-2. Vertraging van de E-uitgangsignalen: Wanneer vertragingstijden gewenst zijn, dient men dit aan te vragen bij het bevoegd gezag op grond van gelijkwaardigheid BB2012 artikel 1.3 zoals omschreven in de Toelichting Bouwbesluit 2012, afdeling 6.5, art 6.20, derde lid. De duur van de vertraging (acceptatie- en verkenningstijd) in de doormelding dient in overleg met de brandweer en overige belanghebbenden te zijn ingesteld en mag alleen onder voorwaarde van een sluitende, adequate interne alarmorganisatie zijn ingeschakeld. De vertragingsinrichting mag de directe doormelding van handbrandmelders niet blokkeren. Voor de brandmeldinstallatie dient de doormeldvertraging van de automatische melders als volgt te worden ingesteld: - Acceptatietijd: 1 minuut - Verkenningstijd: 3 minuten Tevens dient de functionaliteit, bediening en werking van de doormeldvertraging te voldoen aan de aansluitvoorwaarde van de brandweer en/of regionale alarmcentrale (R.A.C.). Genormaliseerde in-/uitgangsinterface	

CONCEPT

Eisen brandmeldinstallatie		
Paragraaf van NEN 2535:2017	**Omschrijving**	**Eis**
	De BMC moet via een ESPA 4.4.4 kunnen communiceren met de PZI installatie / management-installatie voor bediening en weergave van brand- en storingsmeldingen.	
6.3 en 10.11.1	Handbrandmelders	■ Standaarduitvoering ■ Speciale uitvoering (zie toelichting)
	Montage hoogte handbrandmelders	■ Standaardhoogte ☐ Afwijkende hoogte (zie toelichting)
	Toelichting: In gebieden waar geen justitiabelen komen dienen normale handbrandmelders te worden toegepast. Overige handbrandmelders moeten zijn beschermd tegen ongewenste activering door een justitiabele en mogen sleutel bediend zijn of in de haspelkast zijn geplaatst welke met een sleutel te ontgrendelen is. Handbrandmelders moeten goed bereikbaar zijn voor de aanwezige medewerkers van de inrichting. Iedere werknemer dient een sleutel op de man te dragen om een handbrandmelder te activeren. In gebieden met rijdend materieel dienen de handbrandmelders mechanisch te worden beschermd tegen ongewenste activering door aanrijding met rijdend materieel. De testfunctie van de handbrandmelder en het bedieningselement dienen vrij toegankelijk te zijn. Afwijkende montagehoogte is in voorkomende gevallen van toepassing. De montagehoogte is niet hoger dan 1,8 meter waarbij meer dan 95 % van de aanwezige werknemers valide is en de handbrandmelders kunnen bereiken.	
8.2	Doormelding van storing naar 24 h bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	■ Intern locatie: Centrale post Bouwdeel H ☐ Extern ☐ PAC ☐ Andere locatie
	Toelichting: Storingsmeldingen dienen intern te worden doorgemeld naar de 24-uurs bezette meldkamer van waaruit de benodigde acties worden uitgezet.	
8.4	Doormelding van het brandalarm (Categorie)	☐ Geen doormelding vereist ■ Type 1 ☐ Type 2
	Aantal criteria	☐ Eén criterium brand (algemeen) ■ Meerdere criteria brand (omschrijven bij toelichting)

CONCEPT

Eisen brandmeldinstallatie		
Paragraaf van NEN 2535:2017	**Omschrijving**	**Eis**
		☐ Meerdere criteria brand
	Toelichting: Bij een doormelding naar de meldkamer van de veiligheidsregio zijn de volgende criteria van toepassing: 1 Brandalarm handbrandmelder 2 Brandalarm automatische brandmelder	
10.6.2	Signalering interne organisatie	☐ Brandmeldcentrale ■ Nevenpaneel Locatie: Loge bouwdeel A Centrale post bouwdeel G Centrale post bouwdeel L ☐ Digitaal nevenpaneel ☐ Akoestische signaalgevers ■ Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) ■ Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575)
	Toelichting:	

CONCEPT

Eisen brandmeldinstallatie

Aanvullende eisen:

Afgeleide doelstelling:
Het brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatietechnische maatregelen met een brandmeldinstallatie en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen moet voldoen aan de afgeleide doelstelling(en):

- een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.

Brandmeldcentrales in netwerk:
De autonome brandmeldcentrales in de afzonderlijke gebouwen worden in een netwerk uitgevoerd in een ringconfiguratie opgenomen. De opstelling brandmeldcentrale 001 van gebouw A van PI Dordrecht zal worden beschouwd als hoofdbrandmeldcentrale. Het netwerk voor de transmissieweg tussen de brandmeldcentrales dient te worden uitgevoerd als een ringleiding in functiebehoud volgens NPR 2576:2018.

Netwerk:
De eisen m.b.t. de ringleiding voor de brandmeldcentrales dienen te voldoen aan de volgende eisen:

1. Het netwerk dient autonoom uitgevoerd te worden.
2. Iedere centrale en/of andere voorkomende onderdelen moeten compatibel zijn, dat wil zeggen dat de onderdelen in het netwerk aan elkaar moeten zijn aangepast, zodat het gehele systeem als eenheid kan functioneren en waarbij alle afzonderlijke onderdelen binnen hun specificaties blijven werken.
3. Het is niet acceptabel dat een storing in een transmissieweg of een deel van een transmissieweg gevolgen heeft voor andere transmissiewegen. Waar storingen optreden in meer dan een transmissieweg mag dit wel gevolgen hebben.
4. Elke storing in een transmissieweg van een netwerk moet op de bediening- en signaleringseenheid van de (hoofd) centrale worden gesignaleerd.
5. Een storing in een deel van de centrale opgebouwd als netwerk, mag de goede werking van ieder ander deel van de centrale niet beïnvloeden.
6. Noch een systeemstoring in afzonderlijke centrale, noch een storing in een transmissieweg van het netwerk mogen een nadelige invloed hebben op het functioneren van een andere centrale.
7. Systeemonderdelen dienen te voldoen aan de Europese norm reeks NEN-EN 54.
8. Kabels en hun bevestigingen die langer dan één minuut na een brandmelding moeten blijven functioneren, moeten zo zijn gekozen of beschermd dat zij gedurende 30 min kunnen blijven functioneren.
9. Wanneer er actieve apparatuur is vereist in de transmissieweg, welke deel uitmaakt van de brandmeldinstallatie, moet deze worden voorzien van een energievoorziening met een noodstroomvoorziening met dezelfde capaciteit als de brandmeldinstallatie. Deze energievoorzieningen moeten storingen op dezelfde wijze signaleren als de energievoorzieningen van de brandmeldinstallatie;
10. Wanneer er sprake is van actieve apparatuur in de transmissieweg (zoals hierboven beschreven) moet ruimtebewaking of objectbewaking ter plaatse van deze apparatuur worden toegepast;
11. De separate brandmeldcentrales dienen autonoom te kunnen functioneren.
12. De opbouw van het netwerk dient een gesloten ring te zij

CONCEPT

Eisen brandmeldinstallatie

Functiebehoud transmissiewegen:
Realisatie functiebehoud volgens NPR 2576:2018, “Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen”.

Indicatie afschakeling zonnepanelen:
In de centrale post is een schakelaar aanwezig om de energievoorziening van de zonnepanelen af te schakelen. Bij het bedienen van de schakelaar (afschakeling zonnepanelen) dient er een optische indicator op de brandweerpanelen aangestuurd te worden ten behoeve van de informatievoorziening van de externe alarmorganisatie. De optische indicator (led) dient een afwijkende kleur te hebben ten opzichte van de indicatoren van de brandmeldinstallatie. Bij de optische indicator dit een verduidelijkende aanwezig te zijn.

Oplevering:
De leverancier van de brandmeldinstallatie (leverancier) is verplicht deze installatie in te regelen en bedrijfsvaardig op te leveren volgens bijlage B van de NEN 2535.

De gebruiker moet worden geïnstrueerd met betrekking tot de werking van de aangelegde installaties, teneinde bij brandalarm en/of ontruiming een zo effectief mogelijk optreden mogelijk te maken.

Het Rapport van Oplevering moet worden aangevuld met een verklaring van het leverancier dat alle brandmelders tijdens de inbedrijfstelling functioneel zijn beproefd.

Beheer
De gebruiker stelt voor de beheer- en controletaken voldoende Beheerders (Opgeleide Personen) conform de NEN 2654-1+C1:2018 aan en zorgt dat deze de juiste opleiding krijgen / hebben. Dit mogen medewerkers zijn die in dienst zijn van het bedrijf van de gebruiker, maar mogen ook extern worden ingehuurd. De beheerders moeten in het bezit zijn van een diploma ”beheerder brandmeldinstallatie” als bedoeld in de NEN 2654-1.

In het logboek dient de wettelijk verplichte documentatie aanwezig te zijn. Jaarlijks moet (een kopie van) het inspectiecertificaat, het inspectierapport, het rapport van onderhoud en het onderhoudscertificaat aan het logboek worden toegevoegd.

Onderhoud:
De gebruiker is verplicht adequaat onderhoud uit te laten voeren op basis van de vigerende uitgave van norm NEN 2654-1+C1:2018. Om te voldoen aan de eis van de systeembeschikbaarheid dient een service-overeenkomst te worden afgesloten dat tevens de garantieperiode omvat. In de overeenkomst moet zijn opgenomen dat gegarandeerd wordt dat binnen 24 uur wordt begonnen met het verhelpen van storingen. Indien de noodstroomvoorziening voor de brandmeldinstallatie niet voldoende is om de installatie 72 uur, waarvan 30 minuten in alarm, van noodstroom te voorzien, dient een overeenkomst te worden afgesloten met een gegarandeerde hersteltijd voor een storing aan de energievoorziening (bijvoorbeeld 24 of 12 uur), afgestemd op de accucapaciteit (NEN 2535 § 6.4.1).

CONCEPT

Tekenblad

Goedkeuring			
Partij	**Gegevens**		**Handtekening**
Bevoegd gezag Eisende partij	Naam: Adres: Postcode: Plaats: Contactpersoon:	Veiligheidsregio Zuid Holland Zuid Romboutslaan 105 3312 KP Dordrecht	Voor akkoord
Eigenaar ■ Eisende partij ☐ Belanghebbende	Naam: Adres: Postcode: Plaats: Contactpersoon:	Rijksvastgoedbedrijf Korte Voorhout 7 2511 CW Den Haag Dhr. W. Verloop	Voor akkoord
Gebruiker ☐ Eisende partij ■ Belanghebbende	Naam: Adres: Postcode: Plaats: Contactpersoon:	Dienst justitiële inrichting Kerkeplaat 25 3313 LC Dordrecht Dhr. L. van Houwelingen	Voor akkoord
Verzekeraar ☐ Eisende partij ☐ Belanghebbende	Naam: Adres: Postcode: Plaats: Contactpersoon:		Voor akkoord
Opsteller van het Programma van Eisen	Naam: Adres: Postcode: Plaats: Telefoonnummer: Contactpersoon:	Smits van Burgst Beveiliging Wilhelminakanaal Zuid 110 4903 RA Oosterhout +31 162 491600 Jeroen Middag	Voor akkoord  Verificatie 

CONCEPT