



Programma van eisen Brandmeldinstallatie & Ontruimingsinstallatie

Inleiding

Om tot een verantwoorde brandmeldinstallatie te komen, moeten de uitgangspunten door de bevoegde autoriteit eenduidig in het programma van eisen (PvE) zijn vastgelegd volgens dit model-PvE.

Dit PvE mag door het Nationaal Centrum voor Preventie¹ erkend, PvE-opsteller, in overleg met de eisende partij(en) worden uitgebreid met toetsingscriteria of uitgangspunten die specifiek zijn voor de betreffende installatie en/of gebouw, mits de opbouw en de volgorde van dit model-PvE niet wijzigen. De aanvullingen moeten in een aparte bijlage bij het PvE nader worden toegelicht.

Het PvE moet volledig worden ingevuld en daarna worden geaccordeerd door een bevoegd persoon.

Uitgangspunten en opbouw van het PvE

Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten moeten bij het opstellen van een PvE ten minste in acht worden genomen:

- A. de omvang van de brandmeldinstallatie;
- B. de prestatie-eis voor de brandgrootte per gebouw of deel van het gebouw of object;
- C. de prestatie-eis voor de brandgrootte voor niet-standaardruimten;
- D. de prestatie-eis voor ongewenste meldingen;
- E. de prestatie-eis voor onechte meldingen;
- F. de prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid (afwijkingen t.o.v. hoofdstuk 4);
- G. de indeling van de detectiezones;
- H. de indeling van de alarmeringszones van de brandmeldinstallaties;
- I. de indeling van de stuurzones;
- J. de plaats van de brandweeringang;
- K. de uitvoering van het brandweerpaneel (wanneer een tekstpaneel niet toereikend is);
- L. de noodzaak van een aparte voorziening voor het terugstellen ('resetten') van de brandmeldinstallatie bij of op het brandweerpaneel;
- M. de categorie van doormelding van het brandalarm;
- N. de doormelding van interne en/of externe storing;
- O. eventuele bijzondere omgevingsomstandigheden per ruimte voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen;
- P. eventuele aanvullende opties van de brandmeldcentrale;
- Q. eventuele overige aanvullende eisen.

Programma van eisen Brandmeldinstallatie & Ontruimingsinstallatie

Opbouw

Het Programma van Eisen is onderverdeeld in een viertal blokken, te weten:

1. Gegevens
2. Eisen Brandmeldinstallatie
3. Eisen Ontruimingsinstallatie
4. Goedkeuring

De eerste twee blokken moeten door de PvE-opsteller worden ingevuld, het laatste blok wordt door de eisende partij(en) en de PvE-opsteller ingevuld.

Blok 1 "Gegevens":

Het blok Gegevens bevat algemene informatie die benodigd is om een beeld te verkrijgen van het project. Voor het geval dat in dit stadium al de uitvoerende bedrijven bekend zijn, kunnen deze eveneens in dit blok worden vermeld.

Blok 2 "Eisen Brandmeldinstallatie":

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

Blok 3 "Eisen Ontruimingsinstallatie":

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

Blok 4 "Goedkeuring":

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

OPMERKING 1

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

OPMERKING 2

Het kan voorkomen dat tijdens de totstandkoming van de brandmeldinstallatie, of na de oplevering van de brandmeldinstallatie de situatie is gewijzigd. Wanneer een dergelijke wijziging invloed heeft op de gestelde eisen, dan zal er een aangepast of nieuw Programma van Eisen worden opgesteld.



GIANT
SECURITY B.V.



BORG Beveiligingsbedrijf



Installatiebedrijf
Brandmeldinstallaties



Onderhoudsbedrijf
Brandmeldinstallaties



Branddetectiebedrijf

Programma van eisen Brandmeldinstallatie & Ontruimingsinstallatie

Blok 1 Gegevens

Documentnummer:	2109053402.PVE.1		
Datum opmaak:	12-10-2010; wijz:14-03-2011		
Bouwwerk:	Gebouwfunctie: Onderwijsfunctie (OBS de de Dubbele Punt) Adres: Sportstraat 3, 1767 CD Kolhorn Toelichting:		
Eigenaar / Beheerder:	Naam organisatie: Stichting Surplus Naam beheerder: n.t.b. Naam opgeleid persoon: n.t.b. Adres: Grotewallerweg 3-12, 1742 NM, Schagen Telefoon: 0224 274555		
PvE-opsteller: (meer dan 1 eisende partij, NCP erkend)	Naam organisatie: Giant Security BV Naam PvE-opsteller: R. Butter Adres: Dobber 1, 1713 GK Obdam Telefoon: 0226-452595		
Certificaat vereist:	☐ JA	Inspectiefrequentie:	☐ Hoog ☐ Midden ☐ laag
	Toelichting: De installatie moet worden opgeleverd aan de hand van het "rapport van oplevering" van het Nationaal Centrum voor Preventie".		
	☒ NEE		
Eisende partij(en):	☒ Overheid (brandweer / bouw- en woningtoezicht), vereist op grond van: ☒ Gebruiksbesluit ☐ Gebruiksvergunning nr.: ☐ Verzekeraar Naam organisatie: Contactpersoon: Adres: Telefoon: ☐ Eigenaar / Gebruiker Naam organisatie: Contactpersoon: Adres: Telefoon:		
Branddetectiebedrijf (NCP0027):	Naam organisatie: Giant Security BV Naam contactpersoon: R. Beers Adres: Dobber 1, 1713 GK Obdam Telefoon: 0226-452595		
Installatiebedrijf (NCP0027):	Naam organisatie: Giant Security B.V. Naam contactpersoon: R. Beers Adres: Dobber 1, 1713 GK Obdam Telefoon: 0226-452595		
Onderhoudsbedrijf (NCP0027):	Naam organisatie: Giant Security B.V. Naam contactpersoon: J. Beereboom Adres: Dobber 1, 1713 GK Obdam Telefoon: 0226-452595		

Programma van eisen Brandmeldinstallatie & Ontruimingsinstallatie

Bijlagen:

(documentnaam, -nummer en - datum vermelden)

☐ Bouwkundige tekening(en) in 2-voud (schaal 1:100 of 1:50)

Toelichting: Bouwkundige tekeningen van het gehele project met daarop aangegeven de plaats van de brandmeld- en ontruimingscentrale, de toe te passen bedienings- en nevenpanelen, de projectering van de brandmelders inclusief de ruimtebenaming, de plaatsen van de optische- en akoestische signaalgevers, de plaatsen van de eventueel toe te passen laskasten en de bestemming van de respectieve ruimten.

Nummer: BR-100

Revisie: A

Datum: 07-03-2011

Nummer:

Revisie:

Datum:

Nummer:

Revisie:

Datum:

☐ Overige relevante tekening(en) in 2-voud

Toelichting: Een blokschema van de brandmeldinstallatie met daarop aangegeven de meldergroepen indeling, de te verrichten sturingen, doormeldingen en energievoorziening.

Nummer: BR-200

Revisie: A

Datum: 10-10-2010

Nummer:

Revisie:

Datum:

Programma van eisen Brandmeldinstallatie & Ontruimingsinstallatie

Blok 2 Eisen Brandmeldinstallatie

Paragraaf conform NEN 2535	Omschrijving	Eis	
§7.1	Omvang van de brandmeldinstallatie	☐ Volledige bewaking ☐ Gedeeltelijke bewaking ☒ Ruimte bewaking (toelichten) ☐ Object bewaking (toelichten) ☒ Niet-automatische bewaking Toelichting: - Ruimte bewaking dient te worden toegepast in die ruimten die volgens gebruiksbesluit november 2008 van detectie moeten worden voorzien. Hieronder vallen doodlopende einden en samenvallende vluchtwegen.	
§4.2	Proefbrand voor (niet)-standaardruimten 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 3. vervallen 4. vervallen 5. PVC draad BS 6266 6. vervallen 7. Brandspiritus 8. Andere brandgrootte (toelichten)	(Niet)-standaardruimten: Keuken Overige ruimten	Nummer proefbrand: 7 1 en/of 2
		Toelichting: - Voor dit bouwwerk gaan we ervan uit dat alle te bewaken ruimten als standaard ruimte kunnen worden gezien en is er derhalve geen proefbrand vereist. In standaard ruimten is primair gekozen voor een brandgrootte 1 of 2. - Het is toegestaan om voor een ruimte een andere brandgrootte te selecteren conform artikel 4.2.1 van de NEN 2535/A1:2002 indien: 1. een ander brandverschijnsel zich voordoet 2. een ander brandrisico heerst of 3. zich afwijkende omstandigheden zich voordoen	
§4.3	Prestatie-els voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Risicoklasse intern ☒ A ☐ B ☐ C	Risicoklasse extern ☒ A ☐ B ☐ C
§4.4	Systeembeschikbaarheid	☒ 99,7% standaard volgens norm	
§7.2	Indeling detectiezones	☒ Zone 1 Gehele gebouw	
§7.3	Indeling alarmeringszones	☒ Zone 1 Gehele gebouw	
§7.4 & §7.13.4	Sturingen	Installatie: ☒ Ontruimingsalarmering ☐ Brandpomp ☐ Kleefmagneten ☐ Ontgrendelen vluchtdooren ☐ Luchtbehandelingsinstallatie ☐ Rook- en warmte-afvoerinstallatie ☐ Liften ☐ Overdrukinstallatie ☐ Brandweeringang ☐ Brandweerkluis ☐ Flitslicht (Rood) ☐	Stuurzones: Gehele gebouw
		Toelichting:	
§6.5	Plaats brandweeringang	N.V.T.	
		Toelichting:	
§6.5	Uitvoering brandweerpaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is ☐ Geografisch paneel ☐ Tekstpaneel ☒ BMC als brandweerpaneel ☐ Overzichtsplattegrond	
		Toelichting:	



GIANT
SECURITY B.V.



BORG Beveiligingsbedrijf



Installatiebedrijf
Brandmeldinstallaties



Onderhoudsbedrijf
Brandmeldinstallaties



Branddetectiebedrijf

Programma van eisen Brandmeldinstallatie & Ontruimingsinstallatie

§6.5	Terugstel mogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel	☐ Noodzakelijk ☒ Niet noodzakelijk Toelichting: - Terugstellen dient door de gebruiker te worden uitgevoerd.
§6.5	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan brandweer	☐ JA ☒ NEE Toelichting:
§7.13	Doormelding noodzakelijk	☐ JA ☒ NEE Toelichting: - Gebruiksbesluit november 2008, artikel 2.2.1, lid 9
§7.13.2	Categorie van doormelding van het brandalarm	☐ DM1 ☐ DM2 Toelichting:
§7.13.3	Doormelding van storingen naar extern ontvangststation voor storingen	☐ vereist ☒ niet vereist, mits 72 back-up voorziening. ☐ nader te bepalen Toelichting:
§6.1.1	Aanvullende opties in de brandmeldcentrale	☐ verificatie van meldingen (2 groeps/melderafhankelijkheid) ☐ vertraging van C uitgangssignaal ☐ vertraging van E uitgangssignaal Toelichting:
§6.1.1	In en uitschakelen vertraging	☐ Schakelklok (uit vertraging) ☐ Handmatig (in vertraging) ☐ Handmatig (uit vertraging) Toelichting:
§8.9	Functiebehoud van de transmissiewegen (per 1 december 2005)	NPR 2576 functiebehoud volgens: ☒ Kabelsysteem oplossingen ☐ Bouwkundige oplossingen ☐ Technische oplossingen Toelichting:
Aanvullende eisen: ☒ Voor het ontwerp, de uitvoering, de compatibiliteit en de kwaliteit dient de norm NEN2535:2009 te worden gevolgd. ☒ Er dient met een NCP-erkend onderhoudsbedrijf een onderhoudscontract afgesloten te worden conform de norm NEN 2654-1:2002. ☒ Deuren in compartimentscheidingen dienen voorzien te worden van kleefmagneten tenzij de deuren altijd gesloten zijn.		

Programma van eisen Brandmeldinstallatie & Ontruimingsinstallatie

Blok 3 Eisen Ontruimingsinstallatie

NEN 2575		Omschrijving				Eis				
5.1 en 7.4	Type ontruimingssignaal en de wijze van activering	Toelichting bij "wijze van activering": BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder				Luid alarm:		BP	HBM	BM
						☐ Slow whoop toonsignaal en gesproken bericht (A installatie)		☐	☐	☐
						☒ Slow whoop toonsignaal (B installatie)		☐	☒	☒
						Toelichting: - Bedieningspaneel niet vereist mits er een handbrandmelder bij de brandmeldcentrale geplaatst wordt.				
						Stil alarm:		BP	HBM	BM
						☐ Toonsignaal op geselecteerde plaatsen		☐	☐	☐
						☐ Toonsignaal en gecodeerd bericht		☐	☐	☐
						☐ Toonsignaal op ontvangers van een personenzoek installatie		☐	☐	☐
15.2	Omvang ontruimingsgebied	☒ Het gehele gebouw								
		Ruimte die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten:								
		☒ Sanitaire ruimten								
		☒ Bergingen waarbij aannemelijk is dat er kort durend verblijf is								
		☐								
7.2.2	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden	Alleen specificeren bij luid alarm A installaties								
		☐ Nederlands								
4.2	Geluidsniveau van toonsignalen	☒ Vereist geluidsniveau								
		- >65 dB(A) en								
		- >6 dB(A) boven het gemiddelde omgevingsgeluid (zie tabel F.2.)								
		☐ rekening houden met slaapgebieden (75 dB(A))								
		Toelichting:								
		- Het geluidsniveau van alle ruimtes dient schriftelijk te worden vastgelegd. Aangegeven op de tekening verdient de voorkeur.								
4.3	Geluidsniveau en verstaanbaarheid van gesproken berichten	☐ Vereist geluidsniveau								
		- >60 dB(A) en								
		- >6 dB(A) boven het gemiddelde omgevingsgeluid (zie tabel F.2.)								
		☐ rekening houden met slaapgebieden (70 dB(A))								
		Toelichting:								
		- Het geluidsniveau van alle ruimtes dient schriftelijk te worden vastgelegd. Aangegeven op de tekening verdient de voorkeur.								
4.4	Systeembeschikbaarheid	☒ 99,7% standaard volgens norm.								
15.3	Ontruimingszones	Afzonderlijke alarmeringszones								
		☒ Gehele gebouw.								
		☐								
		☐								
16.2.2	Locatie bedieningspaneel	Hoofdbedieningspaneel								
		☒ Ontruiming wordt automatisch gestuurd vanuit de brandmeldcentrale deze wordt gebruikt als bedieningspaneel.								
11.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is.								
		☐ Geografisch paneel								
		☐ Seperaat knoppen paneel								
Aanvullende eisen:										
☒ Voor het ontwerp, de uitvoering, de compatibiliteit en de kwaliteit dient de norm NEN2575:2004 te worden gevolgd.										
☒ Het geluidsrapport en het niveau van de slow-whoops dient te voldoen aan tabel 1 van artikel 4.1, aan artikel 7.2 en bijlage E en F van de NEN 2575:2004.										

Programma van eisen Brandmeldinstallatie & Ontruimingsinstallatie

Blok 4 Goedkeuring

Partij	Gegevens	Ondertekening	Handtekening
Brandweer	Naam: Gemeente Niedorp Adres: De Meet 1, 1733 AZ Nieuwe Niedorp Contactpersoon: Dhr. Braaksma	Plaats: Nieuwe Niedorp Datum: 01 APR 2011	
Verzekeraar	Naam: Adres: Contactpersoon:	Plaats: Datum:	
Eigenaar / Gebruiker	Naam: Adres: Contactpersoon:	Plaats: Datum:	
PvE-opsteller	Naam: Giant Security BV Adres: Dobber 1 1713 GK Obdam Contactpersoon: Dhr. R. Butter	Plaats: Obdam Datum: 14/3/2011	