

Programma van Eisen Brandmeldinstallatie

ten behoeve van

Grasso kantoor en bedrijfshallen te 's-Hertogenbosch

Datum 18-12-2012
Referentie 12.08.009
Project 2012004122.30 Grasso Bedrijfshallen te 's-Hertogenbosch
Behandel door P.P.M.P. v.d. Burgt

Branddetectiebedrijf
Welvaarts Elektro BV
De Schakel 3
5261 LL VUGHT
Postbus 2084
5260 CB VUGHT
☎ 073-6589005
☎ 073-6589009

✉ pvdburgt@welvaarts.nl
🌐 www.welvaarts.nl

Programma van Eisen

WELVAARTS
ELEKTROTECHNIEK DOMOTICA BEVEILIGING

1. Gegevens Invullen door PvE-opsteller	
Document-nummer:	12.08.009
Datum opmaak:	18-12-2012
Opsteller van het PVE:	Welvaarts Elektro BV (afdeling Beveiliging) De Schakel 3 5261 LL VUGHT
Certificaat vereist:	☐ Ja Indien JA risicocategorie: ☒ Nee
Inspectie-frequentie:	☐ Hoog ☐ Midden ☒ Laag (zowel voor industrie als ook de kantoren)
Bouwwerk:	Soort: Bedrijfshallen met kantoren Grasso / GEA Refrigeration Netherlands N.V. Contact persoon: Erik van Krieken (073-6203911) Conform bouwbesluit 2012, Bijlage 1, lid 5, Industriefunctie, hoogste vloer hoger dan 4,1m maar lager dan 20m en gebruikersoppervlakte >2500m ² . En lid 6, Kantoorfunctie, hoogste vloer hoger dan 4,1m maar lager dan 20m en gebruikersoppervlakte >750m ² en <1500m ² . Beide gevallen wordt een bewakingsomvang van Niet-Automatische Bewaking geëist en geen doormelding en geen certificering. Adres: Parallelweg 25, 5223 AL, 's-Hertogenbosch
Doel installatie:	☒ Persoonlijke bescherming ☐ Schadebeperking ☒ Sturen brandbeveiligingsinstallatie ☐ Bescherming milieu ☐ Continuïteit bedrijfsvoering ☐ Anders,
Bouwvergunning:	Nummer: wb 00002827
Gebruiks-vergunning:	Nummer: n.n.b.

Programma van Eisen

WELVAARTS
ELEKTROTECHNIEK DOMOTICA BEVEILIGING

1. Gegevens

Invullen door PvE-opsteller

Eigenaar / Beheerder:	Naam: Gemeente 's-Hertogenbosch Adres: Wolvenhoek 1, 5200 GZ, 's-Hertogenbosch Telefoon: 073-6155195 Contactpersoon: Dhr. M. Broekhof Naam Beheerder brandmeldinstallatie: Grasso
Eisende partij(en):	☒ Bevoegde autoriteit (Brandweer), gemeente 's-Hertogenbosch ☐ Verzekeraar ☒ Eigenaar / Gebruiker
Branddetectie-bedrijf:	PromTeg Industries BV, Innovatie 6, 6921 RN, Duiven
Installatiebedrijf:	Welvaarts Elektro BV (afdeling Beveiliging) erkenningsnr. 10649 De Schakel 3 5261 LL VUGHT
Onderhouds-bedrijf:	☒ nog niet bekend

Programma van Eisen gebaseerd op onderstaande informatie:

(documentnaam, -nummer en -datum vermelden)

- Bouwkundige tekening(en)
Nummer: 5223AL25_EL11 blad BG BMI
Datum: 3-9-2012

Programma van Eisen

WELVAARTS
ELEKTROTECHNIEK DOMOTICA BEVEILIGING

2. Eisen

Invullen door PVE-opsteller

NEN
2535:
2009/
C1:
2010

Omschrijving

Eis

10.2

Omvang van de brandmeld-
installatie

Geëist door:

B V E G

☐ Volledige bewaking

☐ ☐ ☐ ☐

☐ Gedeeltelijke bewaking

☐ ☐ ☐ ☐

☒ Ruimte bewaking (in relatie tot
ontvluchten)

☒ ☐ ☐ ☐

☒ Ruimte bewaking (het bewaken
van een ruimte)

☐ ☐ ☒ ☐

☒ Niet-automatische bewaking

☒ ☐ ☐ ☐

☐ Object bewaking (toelichten)

☐ ☐ ☐ ☐

B= bevoegde autoriteit (brand-
weer)
V= verzekeraar
E= eigenaar
G= gebruiker

Toelichting:

Niet-Automatische bewaking is eis conform bouwbe-
sluit.

Ruimte bewaking(in relatie tot ontvluchten) is een
eis t.b.v. de doodlopende einden/samenvallende
vluchtwegen.

Ruimte bewaking (het bewaken van een ruimte) is
gewenst door de eigenaar, ook zijnde de gemeente,
dat in het kantoordeel de verblijfsruimten moeten
worden voorzien van een automatische melder.

4.2

Brandgrootte/Proefbrand
voor (niet)-standaardruimten

1. Polyurethaan matten

2. Beukenhouten blokjes

3. Rookgenerator

4. Print met weerstanden

5. PVC draad BS 6266

6. Beproevingsspoel

7. Brandspiritus

8. Andere overeengekomen
brandgrootte (toelichten)

(Niet)-standaardruimten

Nummer proefbrand

Overige ruimten

1 of 2

Toelichting:

Als basis brandgrootte voor het gehele gebouw wordt
brandgrootte 1 en 2 aangenomen.

Aangenomen wordt dat alle te bewaken ruimten
normaal geklimatiseerde ruimten zijn. Op grond
hiervan mag verwacht worden dat de lichtsnelheid
kleiner dan 1m/s is. Wanneer niet afgeweken word
van de projecterings richtlijnen volgens de NEN2535,
is een proefbrand niet noodzakelijk.

2. Eisen

Invullen door PvE-opsteller

NEN 2535: 2009/ C1: 2010	Omschrijving	Eis	
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruikersfunctie: Industrie en kantoor functie	Risicoklasse extern ☒ A (kantoor) ☒ B (industrie) ☐ C	Risicoklasse intern ☒ B (kantoor) ☐ D ☒ E (industrie)
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen	Toelichting: Het maximaal aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering in het logboek worden vastgelegd. Extern niet van toepassing omdat er geen doormelding is geëist. Ruimte:n.v.t. Omstandigheden:	
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid. De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7%.	Toelichting bijzondere situaties: Geen bijzondere situaties.	
10.3	Indeling detectiezones	Zone 1: Industriehal 1 Zone 2: Industriehal 2 Zone 3: Industriehal 3 Zone 4: Industriehal 4 Zone 5: Kantoor gedeelte, begane grond Zone 6: Kantoor gedeelte, 1^{ste} verdieping Zone 7: Kantoor gedeelte, 2^{de} verdieping voorste deel Zone 8: Kantoor gedeelte, 2^{de} verdieping achterste deel	

2. Eisen

Invullen door PvE-opsteller

NEN 2535: 2009/ C1: 2010	Omschrijving	Eis				
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties (C en/of G in figuur 1)	Installatie			AM	HM
			alge- meen	Detectie zone		
		■ Ontruimingsalarm installatie	■		■	■
		□ Brandpomp	□		□	□
		■ Kleefmagneten	■		■	■
		□ Ontgrendelen vlucht deuren	□		□	□
		■ Luchtbehandelingsinstallatie	■		■	■
		□ Rook- en warmteafvoerinstallatie	□		□	□
		■ Liften	■		■	■
		□ Overdrukinstallatie	□		□	□
		□ Brandweeringang	□		□	□
		□ Brandweerkhuis	□		□	□
		■ Branddeuren	■		■	■
		■ Dakluiken (indien aanwezig)	■		■	■
		■ Muziek/geluidsinstallatie kantine (indien aanwezig)	■		■	■
		■ GBS	■		■	■
		■ Flitser	■		■	■

2. Eisen

Invullen door PvE-opsteller

NEN 2535: 2009/ C1: 2010	Omschrijving	Eis
		Toelichting: Alle detectie zones sturen de aangegeven automatische brandbeveiligingsinstallaties aan.
10.7	Plaats brandweeringang	☒ Hoofdingang aan de linker zijde van het gebouw
	Flitslicht brandweeringang	☒ JA Kleur Rood ☐ NEE
		Toelichting:
10.7	Brandweerpaneel vereist	☐ JA ☒ NEE (alleen als geen doormelding vereist)
		Toelichting: De brandmeldcentrale dient in de hoofdentree te worden geplaatst. Hierbij dient een verduurzaamde plattegrond aanwezig te zijn met daarop de detectiezones aangegeven.
10.7	Locatie brandweerpaneel	☒ N.v.t
		Toelichting:
	Uitvoering brandweerpaneel	☒ N.v.t. ☐ Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) ☐ Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening ☐ Geografisch paneel
		Toelichting:
6.5	Herstelmogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel	☒ N.v.t. ☐ Niet noodzakelijk ☐ Noodzakelijk
		Toelichting:

2. Eisen

Invullen door PvE-opsteller

NEN 2535: 2009/ C1: 2010	Omschrijving	Eis
6.5	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (brandweer)	☒ N.v.t. ☐ Ja ☐ Nee Toelichting:
2	Opties brandmeldcentrale	☐ Verificatie van meldingen ☐ Vertraging uitgangssignalen naar C en/of G ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar E (Aparte toestemming van de brandweer vereist) Toelichting:
8.2	Doormelding van storing naar 24 uur bezet ontvangst station voor storingsmeldingen	☐ Intern locatie:..... ☒ Extern ☒ PAC ☐ Andere locatie:..... Toelichting:
P 4	Doormelding van het brandalarm Categorie	☒ Geen doormelding vereist ☐ Type 1 ☐ Type 2 Toelichting:
10.6.2	Signalering interne organisatie	☒ Brandmeldcentrale Locatie: Hoofdentree ☒ Bedienings- en signaleringspaneel (nevenpaneel) Locatie: Portiersloge ☐ Akoestische signaalgevers ☐ Stil ontruimingsalarminstallatie ☒ Luid ontruimingsalarminstallatie Toelichting:

2. Eisen

Invullen door PvE-opsteller

NEN 2535: 2009/ C1: 2010	Omschrijving	Eis
--------------------------------------	--------------	-----

Aanvullende eisen:

-Brandmeldinstallatie moet worden aangelegd overeenkomstig de NEN2535:2009 en aanvullingsblad NEN2535:2009/C1:2010.

-In bedrijfstellen en opleveren van de brandmeldinstallatie moet worden uitgevoerd conform bijlage B van de NEN2535:2009.

-Controle, beheer en onderhoud van de brandmeldinstallatie moeten worden uitgevoerd conform de NEN2654-1.

Er dient ook een onderhoudscontract hiervoor te worden afgesloten met een erkend onderhoudsbedrijf (CCV erkend).

-De transmissiewegen dienen te voldoen aan de gestelde eisen conform de NEN2535:2009, NEN2535:2009/C1:2010.

-Functie behoud bekabeling dient functiebehoud te zijn aangebracht conform de richtlijn NPR2576, juli 2005.

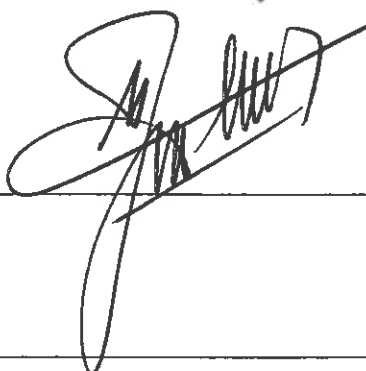
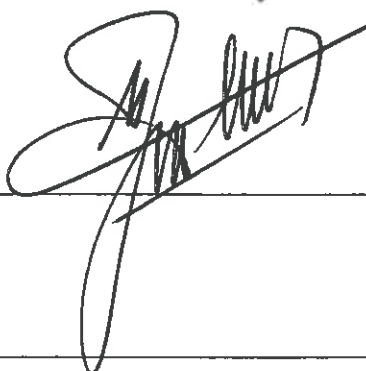
-De installatie dient te worden opgeleverd met een Rapport van Oplevering waarbij als eindconclusie de installatie geheel conform de norm NEN2535 en eisen in dit PVE dient te zijn uitgevoerd. Dit Rapport dient te worden opgestuurd naar de Gemeente 's-Hertogenbosch.

Programma van Eisen

WELVAARTS
ELEKTROTECHNIEK DOMOTICA BEVEILIGING

3. Goedkeuring

Invullen door eisende partij(en) en PvE-opsteller

Partij	Gegevens	Handtekening
Bevoegde autoriteit: Gemeente 's-Hertogenbosch. Namens deze, Regionale Brandweer Brabant Noord in mandaat. ☒ Eisende partij	Naam: Regionale Brandweer Brabant Noord Adres: Postbus 218 5201AE, 's-Hertogenbosch Contactpersoon: Datum: - -2013	Behoort bij besluit van het hoofd van de Afdeling Bouwen van de Gemeente 's-Hertogenbosch d.d 23 MEI 2012 nr. WB00002827 
Verzekeraar ☐ Eisende partij	Naam: N.v.t. Adres: Contactpersoon:	
Eigenaar / Gebruiker ☒ Eisende partij ☐ Belanghebbende	Naam: Gemeente 's-Hertogenbosch Adres: Wolvenhoek 1 5200GZ, 's-Hertogenbosch Contactpersoon: Dhr. M. Broekhof Datum: 01-02 -2013	
Opsteller van het PvE	Welvaarts Elektro BV Afdeling Beveiliging De Schakel 3 5261 LL VUGHT Contactpersoon: P.P.M.P. v.d. Burgt Datum: 18-12-2012	 WELVAARTS ELEKTRO BV De Schakel 3 5261 LL Vught Postbus 2084 5260 CB 073-6589000 fax 6589009

Programma van Eisen Ontruimingsinstallatie

ten behoeve van

Grasso kantoor en bedrijfshallen te 's-Hertogenbosch

Datum 18-12-2012
Referentie 12.08.010
Project 2012004122.30 Grasso Bedrijfshallen te 's-Hertogenbosch
Behandel door P.P.M.P. v.d. Burgt

Branddetectiebedrijf
Welvaarts Elektro BV
De Schakel 3
5261 LL VUGHT
Postbus 2084
5260 CB VUGHT
☎ 073-6589005
☎ 073-6589009

✉ pvdburgt@welvaarts.nl
🌐 www.welvaarts.nl

1. Gegevens		Invullen door PvE-opsteller
Document Nummer:	12.08.010 Gekoppeld aan PVE brandmeldinstallatie met document-nummer: 12.08.009	
Bouwwerk:	Soort gebouw: Bedrijfshallen met kantoren Grasso. Conform bouwbesluit 2012, Bijlage 1, lid 5, Industriefunctie, en Conform bouwbesluit 2012, Bijlage 1, lid 6, Kantoorfunctie. Adres: Parallelweg 25, 5223 AL, 's-Hertogenbosch	
Datum opmaak:	18-12-2012	
PvE-opsteller:	Welvaarts Elektro BV (afdeling Beveiliging) De Schakel 3 5261 LL VUGHT	
Bouwvergunning:	wb 00002827	
Gebruiksvergunning:	n.n.b	
Certificering vereist:	Ontruimingsinstallatie type overeenkomstig de NEN2575, uitgave december 2004 ☐ Ja ☒ Nee	
Eigenaar / Beheerder:	Naam: Gemeente 's-Hertogenbosch Adres: Wolvenhoek 1, 5200 GZ, 's-Hertogenbosch Telefoon: 073-6155195 Contactpersoon: Dhr. M. Broekhof Naam Beheerder brandmeldinstallatie: n.n.b.	
Eisende partij(en):	☒ Gemeente 's-Hertogenbosch/Brandweer Contactpersoon: n.n.b. ☐ Verzekeraar ☒ Eigenaar/Gebruiker	
Branddetectie-bedrijf:	PromTeg Industries BV, Innovatie 6, 6921 RN, Duiven	
Installatiebedrijf:	Welvaarts Elektro BV (afdeling Beveiliging) erkenningsnr. 10649 De Schakel 3 5261 LL VUGHT	
Onderhouds-bedrijf:	☒ nog niet bekend	

1. Gegevens

Invullen door PVE-opsteller

Programma van Eisen gebaseerd op onderstaande informatie:

(documentnaam, -nummer en - datum vermelden)

- Bouwkundige tekening(en)

Nummer: 5223AL25_ELT1 blad BG BMI

Datum: 3-9-2012

2. Eisen ontruimingsinstallatie Invullen door PvE-opsteller				
NEN §	Omschrijving	Eis		
2575 5.1 en 7.4	Type ontruimingssignaal en de wijze van activering			
	Luid alarm: ☐ slow-whoop toonsignaal en gesproken bericht (A-installatie) ☒ Slow-whoop toonsignaal (B-installatie)	BP ☐ ☒	OHM/HBM ☐ ☒	BM ☐ ☒
	Stil alarm: ☐ Toonsignaal op geselecteerde plaatsen ☐ Toonsignaal en gecodeerd bericht ☐ toonsignaal op ontvangers van een personenzoekinstallatie	BP ☐ ☐ ☐	OHM/HBM ☐ ☐ ☐	BM ☐ ☐ ☐
		Toelichting: BP = bedieningspaneel OHM = ontruimingshandmelder HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder		
2575 15.2	Omvang ontruimingsinstallatie	☒ Het gehele gebouw (industriehal 1,2,3,4 en kantoren)		
		Ruimten die van een ontruimingsgebied worden uitgesloten en mogen afwijken van de minimale eis voor het geluidsniveau (Luid alarm): ☒ toiletten (niet eventueel aanwezige voorruimten) ☒ doucheruimten (niet eventuele aanwezige voorruimten als kleedkamers) ☒ liftschachten en liftcabines ☒ trappenhuizen ☒ meterkasten ☒ werkkastruimten ☒ bergruimten/kasten		
7.2.2	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden	Alleen gespecificeerd bij een luid alarm A-installatie: ☒ N.v.t.		
2575 4.2	Geluidsniveau van toonsignaal	Vereist geluidsniveau: Conform de NEN2575 ☐ Rekening houden met slaapgebieden		

2. Eisen ontruimingsinstallatie Invullen door PvE-opsteller		
NEN 5	Omschrijving	Eis
2575 4.3	Geluidsniveau en verstaanbaarheid van gesproken berichten	Vereist geluidsniveau: N.v.t. ☐ Rekening houden met slaapgebieden
		Vereist verstaanbaarheid ☐ Verstaanbaar voor personen met gemiddeld gehoor ☐ Gemeten verstaanbaarheid conform NEN-EN-IEC 60849
2575 4.4	Systeembeschikbaarheid	Alleen gespecificeerd in afwijkende situaties waarbij moet worden afgeweken van de NEN 2575 ☐ % vanwege
2575 15.3	Alarmeringszones	Afzonderlijke alarmeringszones: ☒ Gehele gebouw 1 zone
2575 16.2.2	Locatie bedieningspaneel	Hoofdbedieningspaneel: ☒ BMC in de hoofdentree van het gebouw
		Nevenbedieningspaneel: ☒ N.v.t.
2575 11.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is ☐ Geografisch paneel
		Toelichting:

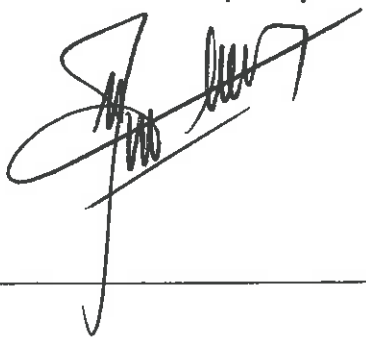
2. Eisen ontruimingsinstallatie

Invullen door PvE-opsteller

NEN §	Omschrijving	Eis
Aanvullende eisen:		
QNEE		
■ JA, zie hieronder:		
• De ontruimingsinstallatie moet worden aangelegd overeenkomstig de NEN 2575 uitgave december 2004 • De ontruimingsinstallatie moet worden opgeleverd overeenkomstig bijlage B van de NEN 2575 uitgave december 2004 • Controle,beheer en onderhoud van de ontruimingsinstallatie moet worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 2654-2 uitgave december 2004		
Functiebehoud bekabeling dient functiebehoud te zijn gemonteerd conform de richtlijn NPR 2576, Juli 2005. Indien er voor een technische oplossing wordt gekozen, bijvoorbeeld door een ringnetwerk die er voor zorgt dat de transmissie volledig via een andere transmissieweg mogelijk blijft. Dan kan deze bekabeling tot een minimum worden beperkt.		

Programma van Eisen

WELVAARTS
ELEKTROTECHNIEK DOMOTICA BEVEILIGING

3. Goedkeuring		
Invullen door eisende partij(en) en PvE-opsteller		
Partij	Gegevens	Handtekening
Brandweer	Naam: Gemeente 's-Hertogenbosch. Namens deze, Regionale Brandweer Brabant-Noord in mandaat Adres: Postbus 218 5201AE, 's-Hertogenbosch Contactpersoon: Datum: - -2013	Behoort bij besluit van het hoofd van de Afdeling Bouwen van de Gemeente 's-Hertogenbosch d.d. 23 MEI 2012 nr. WB 00002827. 
Verzekeraar	Naam: N.v.t. Adres: Plaats: Contactpersoon:	
Eigenaar / Gebruiker	Naam: Gemeente 's-Hertogenbosch Adres: Wolvenhoek 1 5200GZ, 's-Hertogenbosch Contactpersoon: Dhr. M. Broekhof Datum: 01 - 02 -2013	
PvE-opsteller	Welvaarts Elektro BV Afdeling Beveiliging De Schakel 3 5261 LL VUGHT Contactpersoon: P.P.M.P. v.d. Burgt Datum: 18-12-2012	 WELVAARTS ELEKTRO BV De Schakel 3 5261 LL Vught Postbus 2084 5260 CB 073-6589000 fax 6589008