Rapport van Oplevering volgens de CCV-Certificatieschema Brandmeldinstallaties

versie 22-9-2015

1. Gegevens

Documentnummer	5.1, 2, e	Aantal automatische melders	69
Equipmentnummer		Aantal handmelders	5
		ASD (aantal aanzuigpunten)	
Datum opmaak	1-10-2015	Aantal lineaire rookmelder (x10)	
Opgemaakt door	5.1, 2, e	Aantal vlammenmelders (x5)	
Datum gewijzigd		Aantal meter thermische	
Gewijzigd door		lijndetectie (: 5)	
Datum oplevering	23-9-2015	**Totaal (Componenten voor het bepalen van de risicoklasse)**	74
Inspectiecertificaat volgens Bouwbesluit 2012	Inspectie certificaat elk jaar		

Brandmeldonderhoudsbedrijf

Naam	Dräger Nederland BV
Adres	5.1, 2, e - 5
Postcode + Plaats	5.1, 2, e Zoetermeer
Telefoonnummer	5.1, 2, e
E-mail adres	5.1, 2, e @draeger.com
Relatie nummer	5.1, 2, e

Beheerder brandmeldinstallatie

Naam	nog niet bekend
Telefoonnummer	
E-mailadres	

Installatie-certificaat nummer

Bouwwerk

Omschrijving bouwwerk	Gehele pand
Gebruiksfunctie volgens bouwbesluit 2012	Logiesfunctie
Naam	Cityhub
Adres	Bellamystraat 5.1, 2, e
Postcode + Plaats	1053 BE AMSTERDAM
Installatie	☐ Bestaand ☑ Nieuw

◉ **Eigenaar** ○ **Gebruiker**

Naam:	Cityhub
Adres	Chasseveld 15
Postcode + Plaats	4811 DH BREDA
Telefoonnummer	

Eisende partijen

☑ Bevoegd gezag ☐ Eigenaar ☐ Verzekeraar ☐ Gebruiker

Programma van Eisen (PvE)

Documentnummer PvE	5.1, 2, e
Datum	7-9-2015
PvE opsteller	5.1, 2, e

Tekeningen gebruikt bij het ontwerp

Naam Projecterings-deskundige: 5.1, 2, e

Documentnummer	Omschrijving	Datum (Dräger)
E410	Eerste verdieping / dak aanzicht	03-08-2015
E400	Begane grond	03-08-2015

Branddetectie bedrijf

Naam	Dräger Nederland BV
Adres	5.1, 2, e 5.1,
Postcode + Plaats	5.1, 2, e Zoetermeer
Telefoonnummer	5.1, 2, e
Relatienummer (C.I.)	5.1, 2, e

Opdrachtgever (Ontvanger van dit rapport)

Naam	Slagboom Vlaardingen
Adres	5.1, 2, e
Postcode +Plaats	5.1, 2, e VLAARDINGEN
Contact persoon	dhr. 5.1, 2, e
Telefoonnummer	5.1, 2, e
Email adres	
Uw referentienummer	5.1, 2, e

Installatie bedrijf (erkend brand)

Naam	Slagboom Vlaardingen BV
Adres	5.1, 2, e
Postcode +Plaats	5.1, 2, e VLAARDINGEN
Telefoonnummer	5.1, 2, e
Relatienummer (C.I.)	5.1, 2, e

Doormelding Brand

Ontvangststation	geen
Telefoonnummer	
Aansluitnummer	

Doormelding Storing

Ontvangststation	Geen
Telefoonnummer	
Aansluitnummer	

Vertraging aanwezig ○ ja ◉ nee

Bijlage	Onderwerp	Versie	Datum
A + J	Toegepaste Apparatuur en Instelling van speciale melders zoals Aspiratie systemen en Multicritera melders.	In dit document	
B	Stuurfunctiematrix & Blokschema		
C	Meetresultaten	In dit document	
D + E	Bevindingen ten aanzien van sturingen	In dit document	
F	Installatie plattegronden	Zie omschrijving op blz. 4	
G	Programma van Eisen	Zie omschrijving op blz. 2	
H	Rapport Proefbrand (indien van toepassing)		

F Plattegrond / Bouwkundige tekeningen / installatieplattegronden.

(de tekeningen die gebruikt zijn bij het uitvoeren van de inspectie)

Documentnummer	Omschrijving	Datum	Schaal	Controle datum Dräger
E410	Eerste verdieping / dak aanzicht			
E400	Begane grond			

2. Bevindingen

	Onderwerp	Eis	Voldoet?
§ 4.2 NEN2535	Brandgrootte volgens PvE	Conform PvE	◉ ja ○ nee ○ nvt
§4.2 NEN2535	Brandgrootte brandproef	Zijn er proefbranden uitgevoerd:	○ ja ○ nee ◉ nvt
§4.3 NEN2535	Ongewenste en onechte meldingen	Indeling risicoklassen	◉ ja ○ nee ○ nvt
	Ongewenste meldingen:	"Extern" ○ A 0,35 ○ B 0,7 ◉ C 1,05	Niet meer dan * 0,78 Afgerond op 1
	Ongewenste meldingen	"Intern" ○ B 0,7 ○ D 1,4 ◉ E 2,1	Niet meer dan * 1,55 Afgerond op 2
	Onechte meldingen	"Extern" ○ A 0,15 ○ B 0,3 ○ C 0,45	Niet meer dan * Afgerond op
	Onechte meldingen	"Intern" ○ B 0,3 ○ D 0,6 ○ E 0,9	Niet meer dan *
§4.4 NEN2535	Systeembeschikbaarheid	Bij de projectie is rekening gehouden met een systeembeschikbaarheid van 99,7% (rekening houdend met in het PvE vastgelegde structurele buitenwerking stellingen).	◉ ja ○ nee ○ nvt

Eisen te stellen aan apparatuur			
§6.2 NEN2535	Brandmeldcentrale	Voldoet deze aan de regelgeving Zie bijlage A toegepaste apparatuur	◉ ja ○ nee ○ nvt
§7 NEN2535	Brandmeldcentrales in netwerken	Voldoet deze aan de regelgeving Zie bijlage A toegepaste apparatuur	○ ja ○ nee ◉ nvt
§6.3 NEN2535	Brandmelders en elementen	Voldoet deze aan de regelgeving Zie bijlage A toegepaste apparatuur	◉ ja ○ nee ○ nvt
§6.4 NEN2535	Primaire energievoorziening en noodstroomvoorziening - Capaciteit	- Voldoet deze aan de regelgeving Zie bijlage A toegepaste apparatuur - De noodstroomcapaciteit is gebaseerd op 24 uur. Indien <72 uur is een overeenkomst (NEN2535) noodzakelijk waarbij storingen aan de voeding tijdig kunnen worden verholpen	◉ ja ○ nee ○ nvt
§6.5 + 6.6 NEN2535	Brandweerpaneel	Voldoet deze aan de regelgeving. Zie bijlage A toegepaste apparatuur	○ ja ○ nee ◉ nvt
§6.7 NEN2535	Nevenpaneel	Voldoet deze aan de regelgeving. Zie bijlage A toegepaste apparatuur	○ ja ○ nee ◉ nvt
§6.8 NEN2535	Nevenindicatoren	Voldoet deze aan de regelgeving. Zie bijlage A toegepaste apparatuur	◉ ja ○ nee ○ nvt

Projectie-eisen

§10.2 NEN2535	Omvang van de bewaking ☑ Volledige bewaking ☐ Gedeeltelijke bewaking ☐ Ruimte bewaking (in relatie tot ontvluchten) ☐ Object bewaking ☐ Niet-automatische bewaking ☐ Ruimte bewaking (het bewaken van een ruimte)	Voldoet	◉ ja ○ nee ○ nvt
§10.3 NEN2535	Indeling van detectiezone	Duidelijke zone-indeling, niet groter dan het maximaal aantal ruimten per respectievelijk oppervlakte per bouwlaag	◉ ja ○ nee ○ nvt
Hoofdstuk 8 NEN2535	Sturingen Zijn alle sturingen volgens het PvE uitgevoerd?	Zie bijlage B, Stuurfunctiematrix & blokschema	○ ja ◉ nee ○ nvt
	Opmerking: Luchtbehandeling wordt niet uitgeschakeld bij brand, zoals omschreven in PVE, deze wordt nu naar 100% toe- en afvoer aang...		
	Aktie: De opdrachtgever moet alsnog deze sturing aan laten passen volgens PVE	Gereed d.d.	
§10.4 NEN2535	Indeling van de meldergroep	Afzonderlijke groepen voor handmelders, automatische en externe brandmelders, niet groter dan de detectiezone en in geval van selectieve sturingen	◉ ja ○ nee ○ nvt
§10.5 NEN2535	Indeling van de melderlus	Bij storing mogen niet meer dan 32melders uitvallen. Een melderlus mag niet meer 10 detectiezones resp. maximaal 10.000m2 omvatten.	◉ ja ○ nee ○ nvt
§10.6 NEN2535	Brandmeldcentrale: BMC ingang	Veilige en functionele, werking en aansturing	◉ ja ○ nee ○ nvt
§10.7 Conform PvE NEN2535	Brandweerpaneel: BMC entree	Functionele plaatsing, werking en aansturing	○ ja ◉ nee ○ nvt
	Opmerking: Nog geen geplastificeerde plattegrond aanwezig		
	Aktie: Dräger moet een geplastificeerde plattegrond aanleveren	Gereed d.d.	
§10.8 Conform PvE NEN2535	Nevenpaneel	Functionele plaatsing, werking en aansturing	○ ja ○ nee ◉ nvt
§10.9 NEN2535	Energievoorziening	In of nabij brandmeldcentrale, primaire voeding op een afzonderlijke eindgroep en werking	◉ ja ○ nee ○ nvt
§10.10 NEN2535	(Neven) indicatoren	Vanuit verkeersruimte waarneembaar, waarbij duidelijk is voor welke ruimte zij bestemd zijn en werking	○ ja ◉ nee ○ nvt
	Opmerking: Nevenindicator van melder 11/1 is nog niet definitief afgemonteerd		
	Aktie: De opdrachtgever moet de nevenindicator verplaatsen.	Gereed d.d.	
§10.11 NEN2535	Brandmelders (hand- en automatische brandmelders)	Projectering/montage ten opzichte van plafond, wanden, obstructie, inventaris	◉ ja ○ nee ○ nvt
		Maximaal bewakingsoppervlakte	◉ ja ○ nee ○ nvt
		Voorkomen van 'onechte' en 'ongewenste' brandmeldingen door aanwezigheid van storingsbronnen	◉ ja ○ nee ○ nvt

Transmissiewegen

Hoofdstuk 8 NEN2535	Transmissiewegbewaking voor stuurfuncties	De transmissiewegen voor de in het PvE vastgelegde sturingen (indien van toepassing), worden bewaakt conform NEN-EN 54-2 (kortsluiting en onderbreking)	◉ ja ○ nee ○ nvt
Hoofdstuk 8 NEN2535	Integriteit transmissiewegen	Beperking uitval bij storing Functiebehoud	◉ ja ○ nee ○ nvt
Hoofdstuk 8 NEN2535	Transmissiewegen	-Conform NEN 1010 -Juiste kabel, indentificeerbaar, op goede wijze in buis-, koker- of gootsysteem verwerkt, rekening houdende met onderlinge beïnvloeding -Aansluit- en klemverbindingen (conform NEN-EN-IEC 60999-1) adequaat en identificeerbaar	◉ ja ○ nee ○ nvt
BMI installeren	Functiebehoud	Is het formulier toegepaste functiebehoud oplossingen aanwezig	◉ ja ○ nee ○ nvt
NPR2576 Bijlage B	Er is een netwerk van centrales aanwezig	Het netwerk voldoet	○ ja ○ nee ◉ nvt

Controles

§4,2,3 NEN2535 Bijlage B.7 NEN2535	Proefbrand	Conclusie proefbrand positief	○ ja ○ nee ◉ nvt
Bijlage B.2 NEN2335	Inbedrijfstelling	Resultaten inbedrijfstelling positief	◉ ja ○ nee ○ nvt
Bijlage B.2 NEN2535	Stuursignalen tot en met de uitgaande contacten brandmeldcentrale	Zie bijlage D + E: Bevindingen ten aanzien van sturingen.	◉ ja ○ nee ○ nvt
NEN2654-1	Onderhoudscontract	Er is een onderhoudscontract conform NEN2654-1 afgesloten op deze installatie in overeenstemming met de beschikbare noodstroomcapaciteit	○ ja ◉ nee ○ nvt

Opmerking

Dräger zal een onderhoudscontract aanbieden

Actie	Gereed d.d.
Dräger verzorgt een onderhoudscontract	

Documentatie

Bijlage B.1a NEN2535	Blokschema	◉ ja ○ nee ○ nvt
Bijlage B.1b NEN2535	Tekening brandweerpaneel	○ ja ○ nee ◉ nvt
	Goedgekeurd paneel noodzakelijk	○ ja ◉ nvt
Bijlage B.1c NEN2535	Installatie plattegronden (tekeningen)	○ ja ◉ nee ○ nvt
	Opmerking: Nog geen revisietekeningen aanwezig	
	Aktie: Installateur moet revisietekeningen aanleveren — Gereed d.d.:	
Bijlage B.4 NEN2535	Papieren logboek	○ ja ◉ nee ○ nvt
	Logboek online	○ ja ○ nee ◉ nvt
	Opmerking: Dräger zal een logboek aanleveren	
	Aktie: Dräger verzorgt een logboek — Gereed d.d.:	
Bijlage A NEN2535	Getekend PvE aanwezig	◉ ja ○ nee ○ nvt
BMI installeren	Is er een installatieattest afgegeven door een erkend installateur volgends de CCV-Certificatieschema Installeren Brandmeldinstallaties?	○ ja ◉ nee ○ nvt
	Opmerking: De installateur heeft geen installatieattest afgegeven.	
	Aktie: De installateur moet nog een installatieattest afgeven — Gereed d.d.:	
BMI 2011 Brand	Is er een blokschema van het netwerk aanwezig?	○ ja ○ nee ◉ nvt

3. Samenvatting

Informatie ten aanzien van uitgevoerde / uit te voeren werkzaamheden:

Na het inrichten van het pand, zal er nog een geluidsmeting verricht moeten worden.

Niet alle stofkapjes zijn van de melders verwijderd, deze zullen verwijderd moeten worden na inhuizing van het pand.

Adviezen / op- en aanmerkingen:

Geen doormeldig aanwezig, er is een 24 uurs bezetting in het pand.

Bevindingen die geen nadelige invloed hebben op het veilig functioneren van de installatie:

De onderstaande actiepunten (uit te voeren door de gebruiker / eigenaar)
Deze punten dienen z.s.m. in orde te worden gebracht, aangezien ze het afgeven van een certificaat in de weg staan

	Sturingen	Te nemen actie	Gereed d.d.
	Luchtbehandeling wordt niet uitgeschakeld bij brand, zoals omschreven in PVE, deze wordt nu naar 100% toe- en afvoer aangestuurd	De opdrachtgever moet alsnog deze sturing aan laten passen volgens PVE	

	Brandweerpaneel	Te nemen actie	Gereed d.d.
	BMC entree		
	Nog geen geplastificeerde plattegrond aanwezig	Dräger moet een geplastificeerde plattegrond aanleveren	

	(Neven) Indicatoren	Te nemen actie	Gereed d.d.
	Nevenindicator van melder 11/1 is nog niet definitief afgemonteerd	De opdrachtgever moet de nevenindicator verplaatsen.	

	Bouwkundige tekeningen	Te nemen actie	Gereed d.d.
	Nog geen revisietekeningen aanwezig	Installateur moet revisietekeningen aanleveren	

	Logboek	Te nemen actie	Gereed d.d.
	Dräger zal een logboek aanleveren	Dräger verzorgt een logboek	

	Verklaring installateur	Te nemen actie	Gereed d.d.
	De installateur heeft geen installatieattest afgegeven.	De installateur moet nog een installatieattest afgeven	

	Onderhoudscontract	Te nemen actie	Gereed d.d.
	Dräger zal een onderhoudscontract aanbieden	Dräger verzorgt een onderhoudscontract	

Deze onderstaande actiepunten (uit te voeren door de gebruiker / eigenaar)
Deze punten dienen z.s.m., doch uiterlijk voor het volgende onderhoud in orde te worden gebracht.
Op dit moment staan ze het afgeven van het installatiecertificaat echter nog niet in de weg.

3.Oordeel

Ondergetekende verklaart namens het Branddetectiebedrijf, dat de brandmeldinstallatie de brandbeveiliging waarborgt die ervan mag worden verwacht

Inbedrijfsteller:	**Datum:**	**Handtekening:**
5.1, 2, e	23-9-2015	5.1, 2, e

Ondergetekende verklaart namens het Branddetectiebedrijf, dat de brandmeldinstallatie de brandbeveiliging waarborgt die ervan mag worden verwacht

Projecteringsdeskundige	**Datum:**	**Handtekening:**
5.1, 2, e	1-10-2015	5.1, 2, e

Ondergetekende verklaart, namens de opdrachtgever, dat deze het Rapport van Oplevering heeft gezien en ontvangen.

Naam:	**Datum:**	**Handtekening:**

Voor het verstrekken van een certificaat geldt het volgende:

Er dient één van de onderstaan voorwaarden te worden voldaan:

- Indien alle onderdelen uit blok 2 “Bevindingen” van het rapport met [JA] zijn beoordeeld verstrek het brandmeldonderhoudsbedrijf een (installatie-) certificaat Brandmeldinstallatie
- Indien onderdelen uit blok 2 “Bevindingen” van het rapport zijn beoordeeld met [NEE] Dan moeten deze binnen een periode van één maand na de vaststelling zijn hersteld. Na herstel verstrekt het brandmeldonderhoudsbedrijf een installatie certificaat Brandmeldinstallatie.

BIJLAGE A+J: Toegepaste apparatuur en instellingen van speciale melders

Centrale apparatuur

Aantal	Omschrijving en goedkeuring nummer
1	D5000 BMC 5002 Zonder GRP Uitlezing - 808135 - VdS-G205129 - 3850004

Accu's

Aantal	Omschrijving en goedkeuringsnummer
2	Accu 12V-12Ah - Cellpower CP 12-12 - G113040 - PS0306000

Melders

Aantal	Omschrijving en goedkeuring nummer
9	D5000 optische melder (O) - 802371 - VdS G204060 - 3850123
55	D5000 optische melder met signaalgever (O/So) - 802382 - VdS G206090 - 3850124

Instelbare meercriteria melders

Aantal	Omschrijving en goedkeuring nummer
2	D5000 meercritera melder (O2T) - 802374 - VdS G204061 - 3850126

Waar in de installatie	Instelling
Zie tekening	O2T - Standaard Nr. 0

Aantal	Omschrijving en goedkeuring nummer
3	D5000 meercriteria melder met signaalgever (O2T/So) - 802384 - VdS G205111 - 3850128

Waar in de installatie	Instelling
Zie tekening	O2T - Standaard Nr. 0

Sokkels

Aantal	Omschrijving en goedkeuringsnummer
69	D5000 Sokkel voor automatische melder – 805590 – VdS G2xxxxx - 3850131

Handbrandmelders

Aantal	Omschrijving en goedkeuring nummer
5	D5000 Handmelder - 804971 - VdS G205132 - 3850161

I/O-lus elementen

Aantal	Omschrijving en goedkeuring nummer
1	D5000 I/O Lusmodule 1x input 1x vrij relais isolator - 804868 – VdS G209138 - 3850213

Signaalgevers

Aantal	Omschrijving en goedkeuring nummer
7	D5000 Adresseerbare witte slowwhoop signaalgever - 807205 - VdS G206001- 3850201
1	D5000 Adresseerbare rode flitser - 807214 - VdS G206002 - 3850206

Nevenindicatoren

Aantal	Omschrijving en goedkeuring nummer
57	D5000 nevenindicator 2-draads - 3850212

BIJLAGE B: Stuurfunctiematrix & Blokschema

BIJLAGE C: Meetresultaten

Voeding

Voedingen
(Hoofd)Brandmeldcentrale Nr. 1

Type
D5000 3,5A

benodigde accucapaciteit bij		
12 uur	24 uur	72 uur
7,2	14,0	40,9

		Meetwaarde
Laadspanning (in Volts)		13.8
Totale ruststroom in mA (zonder 230V)		449
Totale alarmstroom in mA (zonder 230V)		1229
Accucapaciteit in Ah	2	12Ah
Datum plaatsing accu		23-9-2015

Aangesloten op eindgroep: 5 VAN LK-H

BIJLAGE D + E: Bevindingen ten aanzien van sturingen en gestuurde voorzieningen

§8.4 NEN2535	Doormelding brandalarm	○ ja ○ nee ◉ nvt Relais Nr. 12
§8.5 NEN2535	Doormelding Storingen	○ ja ○ nee ◉ nvt Relais Nr. 11
§8.7 NEN2535	Besturing brandweer en nevenpanelen	○ ja ○ nee ◉ nvt Relais Nr.
§ 9 NEN2535	Ontruimingsalarminstallatie type B (geïntegreerde installatie)	◉ ja ○ nee ○ nvt Relais Nr. 21 t/m 27
§ 9 NEN2535	Ontruimingsalarminstallatie type A (niet geïntegreerde installatie)	○ ja ○ nee ◉ nvt Relais Nr.
§ 9 NEN2535	Flitslicht brandweeringang Het flitslicht wordt geactiveerd Is in het PvE genummerd met	◉ Ja ○ Nee ○ Nvt Relais 20 Lijnbewaking nvt
	Luchtbehandelingsinstallatie De ventilatie gaat naar 100%. Is in het PvE genummerd met	◉ Ja ○ Nee ○ Nvt Relais Lijnbewaking 51