

Colofon:		Versieregister:	
Titel:	Ex-018B_OD-BMI_Toetszinnen en vraagstellingen, deel D Brandbeveiligingsinstallaties	V.0.0.1	Eerste concept
Doel:	De basis van dit document is de 'Eindterm D, Brandbeveiligingsinstallaties uit het CCV-Certificatieschema Onderhoud BMI. Deze eindterm luidt: 'Kennis hebben van de verschillende passieve en actieve brandveiligheidsvoorzieningen en de eventuele aansturing van dit soort voorzieningen door de brandmeldinstallatie'. Het overzicht 'Toetszinnen en vraagstellingen heeft als doelstelling om op basis van de in Ex-18A gedefinieerde 'Aangepaste toetstermen en trefwoorden' de toetszinnen en vraagstellingen te definiëren voor deel D Brandbeveiligingsinstallaties. Op basis van dit document worden dan de vragen voor het examen OD-BMI samengesteld voor deel D, Brandbeveiligingsinstallaties.	V1.0.0	1 <sup>e</sup> formele uitgave
		V1.0.1	2 <sup>e</sup> formele uitgave zonder moeilijkheidsgraden
		V2.0.0	Publicatie internet
		V3.0.0	Correctie aanpassing formulering toetszinnen
Licentievoorwaarden:	Dit document is onder licentie vrijgegeven. De inhoud van dit document is publiekelijk beschikbaar. Iedereen is vrij het te gebruiken en te delen. Het beheer van de inhoud ligt bij IBEX Brandveiligheid en Examenbureau Installatietechniek. Voor opmerkingen over de inhoud en suggesties ter aanpassing kan contact worden opgenomen met: IBEX Brandveiligheid of Examenbureau Installatietechniek.		04-03-2025 26-03-2025 09-04-2025 15-05-2026 08-06-26

Toetstermen:	Aangepaste toetstermen	Toetszinnen:
Toelichting: De eindterm brandbeveiligingsinstallaties behandelt geen onderdeel van de functie van de onderhoudskundige maar bevat kennisvereisten en inziets-vereisten om binnen de taken van de onderhoudskundige inzicht en begrip te krijgen in het aansturen door de BMI van brandbeveiligingsinstallaties en het onderhoud daaraan. Verder krijgt deze eindterm twee toevoegingen vanuit de Interpretatiebesluiten en certificatieafspraken. In eindterm D brandbeveiligingsinstallatie zijn geen onderwerpen opgenomen die toetsing behoeven in de toepassing.		
De kandidaat:	De kandidaat:	De kandidaat:
D.1 Heeft kennis van onderstaande brandbeveiligingsvoorzieningen en weet hoe hij deze moet aansturen (K):	D.1 kan van onderstaande brandbeveiligingsvoorzieningen:	D.1-1 kan van onderstaande brandbeveiligingsvoorzieningen:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontruimingsalarminstallatie;</li> <li>Ontgrendelen brandweeringang;</li> <li>Flitslichten;</li> <li>Doormelding brandalarm en storing;</li> <li>Brandblusinstallatie (brandslanghaspels);</li> <li>Sprinklerinstallatie;</li> <li>Gasblusinstallatie;</li> <li>Lichtschuiminstallatie;</li> <li>Waternevelinstallatie;</li> <li>Rook- en warmteafvoerinstallatie (RWA);</li> <li>Overdrukinstallatie;</li> <li>Liftinstallatie;</li> <li>Voorzieningen voor rook- en brandwerende scheidingen;</li> <li>Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie;</li> <li>Rolluiken.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontruimingsalarminstallatie;</li> <li>Ontgrendelen brandweeringang;</li> <li>Flitslichten;</li> <li>Doormelding brandalarm en storing;</li> <li>Brandblusinstallatie (brandslanghaspels);</li> <li>Sprinklerinstallatie;</li> <li>Gasblusinstallatie;</li> <li>Lichtschuiminstallatie;</li> <li>Waternevelinstallatie;</li> <li>Rook- en warmteafvoerinstallatie (RWA);</li> <li>Overdrukinstallatie;</li> <li>Liftinstallatie;</li> <li>Voorzieningen voor rook- en brandwerende scheidingen;</li> <li>Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie;</li> <li>Rolluiken.</li> </ul> <p>aanwijzen wat soorten en/of kenmerken en/of projecteringsvoorwaarden zijn dan wel wat de werking of functie is en indien van toepassing wat de gevaren zijn bij het uitvoeren van onderhoud aan de aansturing van deze installaties</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontruimingsalarminstallatie;</li> <li>Ontgrendelen brandweeringang;</li> <li>Flitslichten;</li> <li>Doormelding brandalarm en storing;</li> <li>Brandblusinstallatie (brandslanghaspels);</li> <li>Sprinklerinstallatie;</li> <li>Gasblusinstallatie;</li> <li>Lichtschuiminstallatie;</li> <li>Waternevelinstallatie;</li> <li>Rook- en warmteafvoerinstallatie (RWA);</li> <li>Overdrukinstallatie;</li> <li>Liftinstallatie;</li> <li>Voorzieningen voor rook- en brandwerende scheidingen;</li> <li>Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie;</li> <li>Rolluiken.</li> </ul> <p>aanwijzen wat soorten en/of kenmerken en/of projecteringsvoorwaarden zijn dan wel wat de werking of functie is en indien van toepassing wat de gevaren zijn bij het uitvoeren van onderhoud aan de aansturing van deze installaties</p>
D.2 2022-01 Bewaken sturingen	D.2 kan van onderstaande brandbeveiligingsvoorzieningen:	D.2-1 kan van onderstaande brandbeveiligingsvoorzieningen:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontruimingsalarminstallatie;</li> <li>Ontgrendelen brandweeringang;</li> <li>Flitslichten;</li> <li>Doormelding brandalarm en storing;</li> <li>Brandblusinstallatie (brandslanghaspels);</li> <li>Sprinklerinstallatie;</li> <li>Gasblusinstallatie;</li> <li>Lichtschuiminstallatie;</li> <li>Waternevelinstallatie;</li> <li>Rook- en warmteafvoerinstallatie (RWA);</li> <li>Overdrukinstallatie;</li> <li>Liftinstallatie;</li> <li>Voorzieningen voor rook- en brandwerende scheidingen;</li> <li>Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie;</li> <li>Rolluiken.</li> </ul> <p>verklaren welke soorten en/of kenmerken en/of projecteringsvoorwaarden zijn dan wel wat de werking of functie is en indien van toepassing wat de gevaren zijn bij het uitvoeren van onderhoud aan de aansturing van deze installaties</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontruimingsalarminstallatie;</li> <li>Ontgrendelen brandweeringang;</li> <li>Flitslichten;</li> <li>Doormelding brandalarm en storing;</li> <li>Brandblusinstallatie (brandslanghaspels);</li> <li>Sprinklerinstallatie;</li> <li>Gasblusinstallatie;</li> <li>Lichtschuiminstallatie;</li> <li>Waternevelinstallatie;</li> <li>Rook- en warmteafvoerinstallatie (RWA);</li> <li>Overdrukinstallatie;</li> <li>Liftinstallatie;</li> <li>Voorzieningen voor rook- en brandwerende scheidingen;</li> <li>Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie;</li> <li>Rolluiken.</li> </ul> <p>verklaren welke soorten en/of kenmerken en/of projecteringsvoorwaarden zijn dan wel wat de werking of functie is en indien van toepassing wat de gevaren zijn bij het uitvoeren van onderhoud aan de aansturing van deze installaties</p>
D.3 Stuurfunctie deurvastzetinrichtingen	D.2 kan aanwijzen/herkennen in welk geval sturingen niet hoeven te worden bewaakt.	D.3.1 kan verklaren in welk geval sturingen, met een directe of indirecte relatie met compartimentering, ontruiming, ontvluchting of blussing niet hoeven te worden bewaakt.
	D.3 kan de beperking van het aantal rookmelders die minstens nodig zijn, bij storingen of uitschakeling, voor het aansturen van deurvastzetinrichtingen aanwijzen/herkennen.	D.4.1 kan verklaren hoe deurvastzetinrichtingen moeten worden geactiveerd bij een brandmelding indien één of meer rookmelders die de deur aansturen in storing staan of is/zijn uitgeschakeld.