

Eindtermen

Monteur Beveiligingsinstallaties (MBV) 2025

Level 1 - startbekwaam

Versie 1.0

Eindtermen Monteur Beveiligingsinstallaties (MBV), 2025 V1.0

Deze eindtermen zijn eigendom van CIBV.
Postbus 2620, 3800 GD Amersfoort
T: +31884505770 |
examen@cibv.nl | disclaimer

Het beheer wordt uitgevoerd door Raad van Toezicht Crimi van CIBV.
Het gebruik is exclusief voor de examencommissie van CIBV.

Eindtermendocument theoretische kennis Monteur Beveiligingsinstallaties (MBV-T)

Taxonomie

Om ordening in de veelheid van eindtermen aan te brengen wordt een taxonomie gebruikt. Een taxonomie is opgebouwd uit op elkaar volgende categorieën die hiërarchisch zijn geordend. Naarmate het niveau stijgt, neemt de complexiteit van de categorieën toe.

Theoretische kennis

Binnen 'theoretische kennis' zijn er drie niveaus gedefinieerd:

- Feitenkennis (F)

Kennis die terug te voeren is op weten en herkennen.

- Begripsmatige kennis (B)

Kennis die terug te voeren is op inzicht.

- Vaardigheden (V)

Vermogen en/of kennis om een handeling bekwaam uit te voeren of een probleem op te lossen.

Zoals: tekenen, lezen, rapporteren, berekenen, monteren, bedienen communiceren, samenwerken enz. Daarnaast zijn er de volgende kwalificatieniveaus gedefinieerd:

niveau	werkzaamheden	kennis van onderwerpen	opleiding/kennis
1	eenvoudig uitvoeren	beperkte kennis	aspirantenopleiding
2	uitvoeren	basiskennis	basisberoepsopleiding
3	zelfstandig uitvoeren	vakkennis	vakopleiding
4	volledig zelfstandig, brede inzetbaarheid	uitgebreide kennis	middenkaderopleiding
4	idem, met specialisme	specialistische kennis	specialistenopleiding

Toets-uitvoering

Het examen MBV bestaat uit twee onderdelen: theoriekennis en praktijkkennis (praktijk examen en/of Vrijstellingsverklaring)

Voor het verkrijgen van het diploma MBV moeten beide onderdelen met een 6 of hoger worden afgesloten. Een voldoende voor één van de onderdelen blijft 2 jaar geldig.

Beoordelingscriteria theorie-examen

De kandidaat krijgt 90 minuten de tijd om het theorie-examen te maken. Tijdens het examen mag de kandidaat geen naslagwerken of documenten raadplegen.

De theorie wordt getoetst d.m.v. 50 meerkeuzevragen met 4 antwoordmogelijkheden per vraag. Voor alle correct beantwoorde vragen kunnen samen 50 punten worden behaald.

De cesuur (de zak-slaaggrens bij MBV-T examens) is bepaald op 17. Dus bij 17 fouten heeft de kandidaat een 6. De norm mag niet meer worden gewijzigd door de examencommissie.

Eindtermen:

- De zijn verdeeld in groepen en subgroepen
- De formulering van de eindtermen op opzettelijk abstract
- Sommige eindtermen zijn voorzien van toetstermen (cursief)
- Per groep eindtermen is tevens de toetsmatrijs aangegeven

Toetstermen:

- Toetstermen zijn cursief weergegeven
- Het zijn kernbegrippen die de cursist goed moet kennen

Vrijstellingsregeling MBV-P:

- Bijlage 1: vrijstellingsregeling praktijk examen MBV (MBV-P)

Toetsmatrijs:

- Bijlage 2: overzicht toetsmatrijs

Eindtermen**Theoriekennis****Toetstermen****Toetskennis***De genoemde toetstermen zijn richtinggevend niet absoluut*

	Criminaliteit en preventie	2 – 4 vragen	Niveau	Tax.
1.1	De cursist heeft globaal inzicht in criminaliteitsontwikkeling in Nederland.	<i>Inbraakrisico, objecten en kans op inbraak, criminaliteitstrends</i>	2	F/B
1.2	De cursist heeft globaal inzicht in dadergroepen.	<i>Gelegenheidsdaders/semiprofessioneel/professioneel, Grades</i>	2	F/B
1.3	De cursist heeft globaal inzicht in gedrag van criminelen.	<i>Inbraken via dak, buit zichtbaar vanaf openbare weg, advertenties social media</i>	2	F/B
1.4	De cursist heeft globaal inzicht in gangbare inbraakmethoden.	<i>Flipperen, Bulgaarse methode, hengelen, gaatjes boren</i>	2	F/B
1.5	De cursist heeft globaal inzicht in het schadeprofiel bij verschillende objecten.	<i>De klopsleutel, flipperen, Bulgaarse methode, hengelen,</i>	2	F/B
1.6	De cursist kent globaal het belang van verzekeren en preventie.	<i>Inbraakpreventieclausule, Intakedocument bij klasse 4 aanbieden, waarde beveiligingscertificaat voor verzekeraar</i>	2	F/B

	Risico en risicobeheer	2 – 4 vragen	Niveau	Tax.
2.1	De cursist heeft globaal inzicht in de beveiligingsfilosofie.	<i>Signaleren dan vertragen, samenhang tussen OBESCAR-maatregelen, de beveiligingsfilosofie bestaat niet, schillen-theorie, bij woning: inbraakpreventie en daders buiten houden. Bij Bedrijf: diefstalpreventie. Waardeberging en bedrijfscontinuïteit, maatwerk beveiliging, partiële beveiliging, gelijkwaardigheid</i>	2	F/B
2.2	De cursist kent het begrip risico.	<i>VRKI meet alleen diefstal en inbraakrisico</i>	2	F/B
2.3	De cursist kan globaal een crimineel risico beoordelen met nadruk op diefstal, inbraak en overval.	<i>VRKI, kent verschil tussen risicoanalyse en bepalen risicoklasse, Intakedocument opmaken, kan zwaartepunten van het risico benoemen</i>	2	F/B
2.4	De cursist kent globaal de risicoklasse-indeling voor woningen en bijbehorende definities uit de VRKI.	<i>Definitie van attractieve goederen, kan VRKI Woningen toepassen, weet dat er 4 niveaus zijn</i>	2	F/B
2.5	De cursist kent globaal de risicoklasse-indeling voor bedrijven en bijbehorende definities uit de VRKI.	<i>Weet dat attractiviteit bij bedrijven wordt uitgedrukt in L, M, H en ZH, kent attractiviteitslijst met begrippen eigen gebruik, winkel/showroom en magazijn,</i>	2	F/B
2.6	De cursist kent globaal de richtlijn inbraakbeveiliging voor onderwijsinstellingen.	<i>Er worden geen bedragen geteld maar invulling plan OBESCAR</i>	2	F/B
2.7	De cursist kent globaal de BORG-regeling en de kwaliteitsregeling VEB3	<i>Wanneer afgifte Certificaat en wanneer Opleveringsbewijs, geldigheidsduur kwaliteitsdocumenten Certificaat en Opleveringsbewijs, eisen vakbekwaamheid, eisen aan beveiligingsplan, eisen m.b.t. oplossen storingen,</i>	2	F/B
2.8	De cursist heeft globaal inzicht in het Politiekeurmerk veilig wonen.	<i>PKVW Nieuwbouw en PKVW Bestaande Bouw, kent de indeling van de W-eisen van PKVW bestaande Bouw, het bestaan en de functie van de Productenlijst hang- en sluitwerk PKVW</i>	2	F/B

	Het beveiligingsplan	4 – 6 vragen	Niveau	Tax.
3.1	De cursist kan een ontwerp voor een alarmsysteem opstellen en de effectiviteit ervan bepalen.	<i>Alarmsysteem is geen beveiliging, onderlinge samenhang met andere maatregelen</i>	2	F/B
3.2	De cursist kan een beveiligingsplan, Intakedocument en een programma van eisen opstellen.	<i>Materiele en immateriële attractieve zaken,</i>	2	F/B
3.3	De cursist kan gebruik maken van hulpmiddelen voor het opstellen van een beveiligingsplan.	<i>Website CCV en Piet de Haan, VRKI-kaart,</i>	2	F/B
3.4	De cursist heeft globaal inzicht in de commerciële aspecten van een beveiligingsplan.	<i>Overbeveiliging - onderbeveiliging</i>	2	F/B
3.5	De cursist heeft inzicht in de opbouw en structuur van een beveiligingsplan.	<i>Eisen VEB en BORG regeling, eisen beveiligingsplan in installatievoorschriften</i>	3	F/B
3.6	De cursist heeft globaal inzicht in de adviserende maatregelen in een beveiligingsplan	<i>Brandpreventie, technische alarmering</i>	2	F/B
3.7	De cursist kan globaal beveiligingsmaatregelen afstemmen op aanrijtijd van alarmopvolgers.	<i>PIVA-ALRE, Schillentheorie</i>	2	B
3.8	De cursist kan omgaan met een plattegrond tekening.	<i>Kan tekening lezen – plattegronden bestuderen</i>	3	F
3.9	De cursist kent de symbolen voor detectie-componenten.	<i>Ontwerpsymbolen Cenelec,</i>	3	F
3.10	De cursist heeft globaal inzicht in het belang en de motivatie van de gebruikers.	<i>Acceptatie van maatregelen door de klant, O-maatregelen heel belangrijk,</i>	2	B
3.11	De cursist kan een service- en onderhoudscontract opmaken/toepassen.		3	B

	Omgaan met vertrouwelijke gegevens	1 – 2 vragen	Niveau	Tax.
4.2	De cursist kent het begrip vertrouwelijke informatie en de wettelijke eisen	<i>Geheimhoudingsverklaring – eisen WPBR</i>	3	F
4.3	De cursist kent globaal de eisen die worden gesteld aan het beheren/waardeberging van vertrouwelijke informatie gesteld in de BORG- en VEB-regeling.	<i>Bepalingen berging vertrouwelijke gegevens BORG en VEB</i>	2	F

	Bouwkundige beveiliging	6 – 8 vragen	Niveau	Tax.
5.1	De cursist heeft globaal inzicht in inbraakwerendheid tot en met BK4 op basis van NEN 5096, NEN-EN1627 en NEN 5089 in combinatie met BRL 3104.	<i>In bestaande situatie BK2 (3 min) hoogstens haalbaar, H&S slaat op NEN 5089 + BRL 3104, gevelelementen NEN 5096, weerstandklassen uit NEN 5096, Weet hoe 3, 5 en 10 minuten inbraakwering wordt uitgedrukt in VRKI.</i>	2	B
5.2	De cursist heeft inzicht in inbraaksnelheden in relatie tot vertragingstijden	<i>Definities deel B VRKI, Kan zo de PIVA/ALRE toelichten,</i>	2	F/B
5.3	De cursist heeft globaal inzicht in de toepassing van inbraakwerende hang- en sluitwerk producten.	<i>Hang- en sluitwerkljst PKVW, kent en begrijpt benamingen insteek- en oplegsloten, haakschoten, overval, klaviersloten, sluitkom, sluitkast, inbraakwerend bouwbeslag, blindbeslag, rozet, etc. Weet dat veiligheidsklaviersloten 5 klavieren heeft, weet de Beveiligingsrichtlijn PKVW toe te passen,</i>	2	B
5.4	De cursist kan de status van inbraakwerend hang- en sluitwerk beoordelen.	<i>Kenmerken – herkenning hang- en sluitwerk PKVW-lijst</i>	1	F/V
5.5	De cursist heeft globaal inzicht in de inbraakwerende eigenschappen van deurblad-materialen.	<i>Eigenschappen – materiaalsoort - maatvoering</i>	2	B

5.6	De cursist heeft globaal inzicht in de mogelijkheden voor afscherming van gevelopeningen.	RoMaZo – rolluiken (+ matrix), weet dat rolluiken ook vallen onder de NEN 5096,	2	B
5.7	De cursist heeft globaal inzicht in toepassing van inbraakwerende glasconstructies.	Weet van bestaan Europese norm NEN-EN 356, weet wat pvb-folies zijn en het nut daarvan, kent eigenschappen van gehard glas, polycarbonaat en acrylaat,	2	F
5.8	De cursist kent het doel en de functie van compartimentering.	Eisen CO deel B van VRKI (muren, deuren, daken en vloeren)	2	F
5.9	De cursist kent het doel en functie van meeneembeperkende maatregelen.	Eisen ME deel B	2	B
5.10	De cursist weet globaal welke eisen worden gesteld aan inbraakwerende kasten, safes en kluizen.	Kent eigenschappen van inbraakwerende kasten en kluizen, kast beneden 1000 Kg goed verankert en altijd onder ruimtelijke werkende detectie, kent verschil van tijdsloten en openingsvertragingssloten,	2	F
5.11	De cursist weet globaal welke eisen worden gesteld aan brandwerende kasten/archieven.	Weet dat meeste brandwerende kasten voor papier zijn, weet kenmerken van brandwerende kasten,	2	F
5.12	De cursist heeft globaal inzicht in de inbraakwerende eigenschappen van muren.	Kent eisen in VRKI deel B over inbraakwerendheid van muren	2	B
5.13	De cursist heeft globaal inzicht in "Dekkingsadvies" (voorheen 'Indicatie waardeberging') en 'Brandwerende berging' van de VGW.	Weet wat VGW is, Dekkingsadvies 2 tabellen heeft voor contant geld en kostbaarheden, dat CEN 0 voor contant geld € 7.000 is,	2	B
5.14	De cursist heeft inzicht in de verschillende mogelijkheden van bereikbaarheid conform PKVW nieuwbouw, PKVW bestaande bouw en de NEN 5087.	Weet hoe de norm in PKVW Nieuwbouw is, PKVW Bestaande Bouw en eisen in VRKI	1	F/V
5.15	De cursist heeft globaal inzicht in het behoud van inbraakwerendheid bij toepassing van toegangscontrole.	Elektrische sluitplaten. Kent begrip elektronische cilinders, elektronisch beslag en leefmagneten. Weet de nadelen van elektronisch beslag in relatie met bouwkundige beveiliging	2	B
5.16	De cursist heeft globaal inzicht in de specifieke aspecten betreffende nooduitgangen.	Deur moet draaien in de vluchtrichting zonder sleutel, er zijn getest sloten voor 3 minuten, kenmerk van die sloten	2	B/F
5.17	De cursist heeft globaal inzicht in de mogelijkheden van terreinbeveiliging.	Vangrail, ramkraakbeveiliging, sloten/grachten, hekwerken,	2	B/F

	Centrales en communicatie	2 – 4 vragen	Niveau	Tax.
6.1	De cursist heeft inzicht in het doel en functie van verschillende CCS-systemen.	CCS-detectoren-noodstroomvoorziening-alarmgeverbediening alarmsysteem, kent principe van kritische weerstandsverandering,	3	F
6.2	De cursist kent de gangbare aansluitmogelijkheden van CCS-systemen.	Installatie voorschriften, 24-uurs lus, additionele toepassingen, aantal detectoren op één lus, bedrade en draadloze systemen, begrip hybride systemen,	3	F/V
6.3	De cursist kent de verschillende bedieningsmogelijkheden van CCS-systemen.	Eisen installatievoorschriften, kent begrip blokslot, eisen aan bediening d.m.v. app, biometrisch, keycard, tags, etc.	3	F/V
6.4	De cursist kent de programmeerfuncties in CCS-systemen.	Begrip in- en uitloopvertraging,	3	F/V
6.5	De cursist kent de eisen die worden gesteld aan de aansluiten van CCS-systemen op het lichtnet.	Installatievoorschriften alarmapparatuur, afregelen voedingsspanning,	3	F
6.6	De cursist kan de juiste capaciteit van een noodstroomvoorzieningen berekenen.	Eisen installatievoorschriften alarmapparatuur en deel B VRKI Kent eisen noodstroomvoorziening van routers, switches, omvormers, converters	3	F/V
6.7	De cursist kent de voorschriften voor projecteren van de CCS en sabotage beveiliging van de CCS en de communicatieverbinding.	Eisen VRKI, 24-uurs lus, eisen aan bedieningspanelen, eisen afscherming CCS, meterkast,	3	F/V

	Detectiesystemen	6 – 8 vragen	Niveau	Tax.
7.1	De cursist heeft inzicht in functie en eigenschappen van verschillende detectiesystemen: zoals magneetcontacten en schakelaars, trilcontacten, glasbreukdetectoren, passieve en actieve infrarooddetectoren, combinatiedetectoren, scanning laserdetectoren, radardetectoren, e-flex detectoren en seismische detectoren.	<i>Kenmerken en werking van: magneetcontact, trilcontact, microswitch, Passief infrarood, Ultra sonoor, Radar, Actief Infrarood, glasbreukmicrofoon, actieve glasbreukdetector, E-flex, thermische camera's, piëzo-elementen, geheugenfunctie detector, begrippen contact eigenschappen zoals NO, schilderijdetector, pyro-element, functie balansschakeling US, US geluidsgolf ± 36 kHz en Radar HF golf</i>	3	B
7.2	De cursist heeft inzicht in storingsinvloeden bij verschillende detectoren.	<i>Kent principe werking van anti-mask, kent storingsinvloeden van detectoren, remanent magnetisme, functie stikstof glazen buisje magneetcontact, magneetcontact op stalen deur, gepolariseerde magneetcontacten, ondergrond trildetector, PIR in kleine ruimte, afregelen combi-detectoren, automatische temperatuurcompensatie, balanceprocessing, kruismodulatie, AIR met synchronisatiekabel, Duty-circle AIR, Radar door muren heen, reflectie staal,</i>	3	B
7.3	De cursist heeft inzicht in het projecteren van verschillende detectoren.	<i>Geen mechanische trildetector, AIR door glas,</i>	3	B
7.4	De cursist heeft inzicht in de toepassing van ruimtelijke beveiliging.	<i>Kenmerk: beweging, kenmerk diervriendelijke detector volume/gewicht, projectering snelste detectie, kent verschil PIR met spiegel en fresnellens, kent begrippen long beam, wide beam, 360 ° PIR, gordijn PIR, Kent werking en begrip stabiele achtergrond PIR, detectiebereik,</i>	3	B
7.5	De cursist heeft inzicht in periferieomtrek beveiligingstechnieken.	<i>Trildetectie, magneetcontacten, glasvezel-puls, CCTV, etc</i>	3	B
7.6	De cursist heeft globaal inzicht in terreinbeveiliging en buitendetectie-systemen.	<i>Kent eigenschappen van AIR, lens-zuilverwarming, Multi-plain, gronddetectiesystemen, buiten radar, schrikdraad detectiesystemen, CCTV-detectie, velddetector,</i>	2	B
7.7	De cursist heeft inzicht in overvalsysteem.	<i>Eisen aan overvaldrukken, draadloos en bedraad, kent overval protocol,</i>	3	B
7.8	De cursist kent de begrippen NCP-registratie en REQ, ten aanzien van alarmapparatuur.	<i>Eisen VRKI deel B, begrippen-eigenschappen detectoren Grade 2 en Grade 3,</i>	3	B

	Alarmeringen& alarmoverdracht	2 – 4 vragen	Niveau	Tax.
8.1	De cursist kent de functie en eigenschappen van alarmeringen naar een PAC.	<i>kent alarmtransmissieniveau 's AT1, AT2, AT3 en AT4, kent begrippen en niveaus SP en DP</i>	3	B
8.2	De cursist heeft inzicht in de betrouwbaarheid van alarmcommunicatie naar een PAC.	<i>Kent begrippen testmelding, controlemelding, VOP, rapportagetijd, ATSP,</i>	3	B
8.3	De cursist kent de eisen en begrippen rond alarmverificatie.	<i>Kent begrippen inkijken, inluisteren, volgzones, sleutelhouders, particuliere beveiliging, downlook, Live View, Helder Zicht,</i>	3	F
8.4	De cursist weet welke vormen van alarmeringen naar een PAC er zijn.	<i>Inbraak- en overvalmelding, additionele toepassingen, politieassistentie-knop, Meldingsformulier, nu ATS klassen – vroeger AL1, AL2 en AL3,</i>	3	F

8.5	De cursist kent de functies van communicatiemiddelen voor de alarmtransmissie.	<i>Kenmerken en functie alarmoverdracht</i>	3	F
8.6	De cursist heeft inzicht in tweewegcommunicatie-technieken.	<i>Kent begrip up- en downloading, autorisatieformulier,</i>	3	F
8.7	De cursist kent de voorschriften voor aansluiting op openbare transmissienetwerken.	<i>Kent het bestaan van voorschriften</i>	3	F
8.8	De cursist kent de functie en eigenschappen van luide alarmering.	<i>Eisen VRKI, aantal db, luidalarm-verordening</i>	3	B
8.9	De cursist kent de functie en eigenschappen van optische signalering.	<i>Luidalarm-verordening, eisen VRKI,</i>	3	B
8.10	De cursist kent het begrip IP, IP koppeling, IP adres en IP adres in combinatie met een APN. APN is de afkorting voor een Acces Point Name of te wel een VPN via GPRS.	<i>Begrippen, doel en kenmerken van: UPS, IP, doormelding via Internet en VPN</i>	3	B

	Beveiligingsverlichting	2 – 4 vragen	Niveau	Tax.
9.1	De cursist kent het doel en de functie van preventieve verlichting in relatie met beveiliging.	<i>Kenmerken en functie Verlichting sociale controle permanente beveiligingsverlichting, schrikverlichting, intermitterende verlichting, aanwezigheidssimulatie,</i>	2	B
9.2	De cursist kent de eisen aan beveiligingsverlichting conform de VRKI 2.0.	<i>Er zijn geen eisen, hoogte bij voorkeur 2.40 – 2.70 m</i>	2	F
9.3	De cursist kent de projecteringseisen van beveiligingsverlichting conform het PKVW.	<i>Aanlichten gevelopeningen</i>	2	F
9.4	De cursist heeft globaal inzicht in de benodigde verlichtingssterkte van beveiligingsverlichting.	<i>Minimaal 10 lux maar afstemmen op omgevingsniveau, schrikverlichting en verlichtingssterkte,</i>	2	B
9.5	De cursist kan specifieke eigenschappen benoemen van beveiligingsverlichtingsarmaturen.	<i>Energiezuinig, slagvast armatuur, lp-klasse, verlichtingsniveau, schemerschakelaar, Xenon en snelle LED,</i>	2	B
9.6	De cursist kent de relatie tussen toepassing van beveiligingsverlichting en het gebruik van CCTV/VSS.	<i>Verlichtingsterkte, lichtkleur, meekijkrichting CCTV, infrarood schijnwerpers,</i>	2	B
9.7	De cursist heeft inzicht in de aansturingsmogelijkheden van beveiligingsverlichting en kan deze monteren.	<i>PIR, lichtschakelaar, tijdschakelaar,</i>	3	B

	Organisatorische maatregelen	1 – 3 vragen	Niveau	Tax.
10.1	De cursist heeft inzicht in de algemene organisatorische maatregelen.	<i>Standaard O-maatregelen, In- en uitschakelregistratie bij de PAC,</i>	2	B
10.2	De cursist heeft inzicht in specifieke organisatorische maatregelen.	<i>O-maatregelen toegespitst op het risico, eisen VRKI mbt registratie en handelen,</i>	2	B
10.3	De cursist weet wat sluit-controleronden, een sleutelplan en sleutelbeheer inhoudt.	<i>Sleutelplan (GHS-systeem), gelijksluitend systeem,</i>	2	B
10.4	De cursist heeft inzicht in registratie en merken van goederen.	<i>Postcode + pandnummer, UV marker, spray, graveerpen,</i>	3	B
10.5	De cursist heeft inzicht in het registreren van in- en uitschakelingen van het systeem.	<i>Eisen VRKI m.b.t. PAC</i>	3	B
10.6	De cursist heeft inzicht in het beveiligen van gegevens.	<i>Pass word, versleuteling,</i>	3	B
10.7	De cursist heeft inzicht in de maatregelen die horen bij gebruik van een waardeberging.	<i>Sleutelbeer CO maatregelen</i>	2	B
10.8	De cursist kan aangeven wat het belang is van het toepassen van de maatregelen.	<i>O-maatregelen in OBESCAR</i>	2	B

	Richtlijnen en voorschriften	4 – 6 vragen	Niveau	Tax.
11.1	De cursist kent de Wet particuliere beveiligingsorganisaties en recherchebureaus in relatie met bepalingen tot de alarminstallateur.	<i>Vertrouwelijke informatie Artikel 13 lid 1 en 2 van de WPBR, Begrip alarminstallateur en natuurlijk persoon, Verklaring van Betrouwbaarheid, eisen vakbekwaamheid,</i>	2	F
11.2	De cursist kent globaal de Wet particuliere beveiligingsorganisaties en recherchebureaus in relatie met bepalingen tot bewakingsdiensten en PAC's.	<i>PAC-nummer, Particuliere Beveiliging ND-toelatingsnummer, Bedrijfsbeveiliging BD-nummer, legitimatiebewijs, verklaring omtrent gedrag,</i>	2	F
11.3	De cursist heeft inzicht in de eisen voor aansluiting van alarmsystemen op een particuliere alarmcentrale.	<i>Aanmeldingsformulier, 3 waarschuwingsadressen, toestemming politie voor overvalmelding, installatievoorschriften alarmapparatuur, voorschriften voor beheer en onderhoud, kaartenbakken</i>	3	F
11.4	De cursist heeft globaal inzicht in de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) in relatie met beveiligingstechnische eisen die per gemeente kunnen gelden.	<i>Luid-alarm verordening, Rolliuken verordening</i>	2	F
11.5	De cursist heeft globaal inzicht in de modelverordening Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG).	<i>Luid-alarm verordening, Rolliuken verordening, eisen Bouwbesluit geattesteerde gevelelementen en rookmelders</i>	2	F
11.6	De cursist heeft globaal inzicht in het doel en functie van de Autoriteit Persoonsgegevens.	<i>privacy wetgeving. College bescherming persoonsgegevens AVG, ,</i>	2	B
11.7	De cursist heeft globaal inzicht in de regelgeving met betrekking tot draadloze alarmapparatuur.	<i>Eisen VRKI deel B</i>	3	B
11.8	De cursist heeft globaal kennis van BRL BORG technisch beveiligingsbedrijf en bijlagen.	<i>Kenmerken certificeringsregeling</i>	2	F
11.9	De cursist heeft globaal kennis van VEB kwaliteitsregeling en bijlagen.	<i>Kenmerken erkenningsregeling</i>	2	F

	Procedures & documenten	2 – 4 vragen	Niveau	Tax.
12.1	De cursist kent de toepassing van kwaliteitsdocumenten.	<i>Eisen/kenmerken Opleveringsbewijs, Beveiligingscertificaat</i>	3	B
12.2	De cursist kan beveiligingssystemen op de correcte wijze opleveren aan de gebruiker.	<i>Afgifte verplichte documenten VRKI en BORG/VEB</i>	2	F
12.3	De cursist weet wat onderhoudsverplichtingen, onderhoudscontracten kunnen inhouden.	<i>Eisen onderhoud/storing BORG en VEB, geldigheid kwaliteitsdocument</i>	3	F
12.4	De cursist heeft globaal inzicht in de kwaliteitsaspecten van het BORG technisch beveiligingsbedrijf.	<i>Eisen BORG kwaliteitsdocumenten</i>	2	B
12.5	De cursist heeft globaal inzicht in de kwaliteitsaspecten van het VEB-beveiligingsbedrijf.	<i>Eisen VEB kwaliteitsdocumenten</i>	2	B
12.6	De cursist kan gegevens van beveiligingssystemen op de juiste wijze vastleggen.	<i>Intakedocument - PvE</i>	3	V

	Begrippen	2 – 4 vragen	Niveau	Tax.
13.1	De cursist kent het begrip en doel van een Certificeringinstelling.	<i>CI-BORG Initiële audit, audit, inspectie,</i>	2	F
13.2	De cursist kent de van toepassing zijnde certificeringen.	<i>BORG – productenlijst H&S - Grade</i>	2	F
13.3	De cursist kent de van toepassing zijnde keurmerken.	<i>PKVW</i>	2	F
13.4	De cursist heeft globaal inzicht in brancheorganisaties/verenigingen	<i>VEB – Uneto - VEBON</i>	2	F
13.5	De cursist weet van het bestaan van NEN normen, NNI, ISO, Cenelec, IEC.	<i>NEN 5089+BRL 3104 – NEN 5096 – NEN 5087</i>	2	F

13.6	De cursist heeft globaal inzicht in de Particuliere beveiligingsorganisaties.	<i>Toelating ND en BD – V-symbool - legitimatiebewijzen</i>	1	F
13.7	De cursist heeft globaal inzicht in geld- en waardetransportbedrijven.	<i>WPBR – weet dat er eisen zijn aan eisen transport</i>	1	F
13.8	De cursist kent globaal het doel en de functie van geaccrediteerde audit- en inspectie-instellingen.	<i>CI – inspectie en audit</i>	2	F
13.9	De cursist kent elementaire elektronische en elektrotechnische begrippen (VRKI 2.0).	<i>Begrippen VRKI deel B</i>	3	B/V

	Optionele beveiliging	4 – 6 vragen	Niveau	Tax.
14.1	Hekwerken (mechanische buitenbeveiliging) De cursist heeft globaal basiskennis omtrent mechanische buitenbeveiliging en hekwerken	<i>Hekwerken – juridische afscheiding – functie buitendetectie en VSS, sloten grachten, vangrail, heipalen, rampalen</i>	2	B
14.2.1	<u>VSS</u> . De cursist kent de termen en afkortingen die verband houden met Video Surveillance Systems (VSS), Video Content Analyse (VCA) en Video Motion detection (VMD).	<i>Termen VSS en VCA</i>	2	F
14.2.2	<u>VSS</u> . De cursist kent de functie en eigenschappen van componenten bij VSS systemen.	<i>Componenten VSS systeem</i>	2	B
14.2.3	<u>VSS</u> . De cursist weet globaal waaraan het CCTV/VSS moet voldoen, om op basis van het document 'alarmverificatie' een alarmmelding te kunnen verifiëren.	<i>eisen + projectering VSS alarmverificatie</i>	2	F
14.2.4	<u>VSS</u> . De cursist heeft globaal inzicht in het ontwerpen van een VSS, gebruik makend van de niveaus: 'observeren', 'herkennen' en 'identificeren' van personen of objecten. En tevens de voorwaarden waaraan een CCTV/VSS moet voldoen om de beelden aan live-view te kunnen doorzetten. En de praktische tips op het gebied van projectering gegeven door Helder Zicht (www.helderzicht.org).	<i>Ontwerp VSS, ontwerp Observeren, herkennen en identificeren, live view, Helder zicht,</i>	2	B
14.3	<u>Toegangscontrolesystemen</u> . De cursist heeft globaal inzicht in het doel en de functie van toegangscontrolesysteem.	<i>Mechanische – elektronische uitvoering, programmeerbare cilinders en sleutels, biometrische systemen,</i>	2	B
14.4	<u>Buitendetectie</u> . De cursist heeft globaal inzicht in functie en eigenschappen van verschillende detectiesystemen voor buitentoepassing: zoals actieve infrarooddetectoren, Radar, velddetectiesystemen, seismische detectoren en schrikdraaddetectie.	<i>VSS, Radar, capaciteit detectie, schrikdraad, drukmeting, AIR,</i>	2	B
14.5.1	<u>Brand – branddetectie</u> . De cursist heeft globaal inzicht in het doel en de functie van brandmeldsystemen	<i>NEN 2535, additionele toepassing op CCS,</i>	2	B
14.5.2	<u>Brand – branddetectie</u> . De cursist kent globaal de aspecten brand, rook, letsel en schade (brandpreventie).	<i>Begrip Salvage, branddeken, brandladder,</i>	2	B
14.5.3	<u>Brand – branddetectie</u> . De cursist kent de functie en eigenschappen van componenten van brandmeldinstallaties en hij weet hoe de optionele brandbeveiligingscomponenten moeten worden aangesloten op de CCS.	<i>Rook- en brand detectoren geschikt voor aansluiting op de CCS, vluchtwegsignalering, branddeuren, slow whoop,</i>	3	B
14.6	<u>GBS</u> De cursist heeft globaal inzicht in het doel en functie van een gebouwbeheersysteem in relatie tot een inbraakalarmsysteem	<i>Begrip Domotica, GBS en security</i>	2	F
14.7	<u>Cyber security</u> . De cursist heeft globaal inzicht in het doel en functie van computer – en informatiebeveiliging	<i>Fysieke beveiliging, ME-maatregelen voor computers, datasafes, eisen, opslag in de cloud, passwords, antivirus, preventie cyberaanval</i>	2	B

Eindtermendocument praktijk Monteur Beveiligingsinstallaties (MBV-P)

Toelatingsadvies

Voor wat betreft het vooropleidingsniveau is gewenst dat de cursist beschikt over een elektrotechnische monteursopleiding of gelijkwaardig, aangevuld met montagevaardigheden in de praktijk

	Eindterm MBV Praktijk: Algemeen	Niveau	Tax.
1.1	De cursist kan een alarmsysteem (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden. En kan een systeem programmeren d.m.v. Codebediendeel en laptop. Tijdens het examen moet de cursist minimaal één detector bedraad of minimaal één detector draadloos aansluiten op de CCS. (mag dus niet vooraf plaatsgevonden hebben) De examiner geeft aan welke instelling die detector moet hebben.	3	V
1.2	De cursist kan additionele beveiligingscomponenten installeren en onderhouden. Tijdens het examen moet de cursist minimaal één additionele component installeren en aansluiten op de CCS.	3	V
1.3	De cursist kan praktisch met een alarmsysteem werken	3	V
1.4	De cursist kan de verbinding tussen een alarmsysteem en de PAC installeren op basis van IP, SP en DP. En kan de centrale verbinden met een laptop en de programmering up en downloaden. Dit onderdeel moet tijdens het examen volledig worden uitgevoerd.	3	V
1.5	De cursist kan routers, switches en adapters voor alarmverificatie aanbrengen inclusief noodstroomvoorziening daarvan	3	V

	Eindterm MBV Praktijk: Programmeren	Niveau	Tax.
2.1	De cursist kan praktisch de instellingen van een alarmcentrale wijzigen	3	V

	Eindterm MBV Praktijk: Meten in een alarmsysteem	Niveau	Tax.
3.1	De cursist kan praktische metingen uitvoeren in een alarmsysteem	3	V

	Eindterm MBV Praktijk: Storing zoeken in een alarmsysteem	Niveau	Tax.
4.1	De cursist kan praktisch storing zoeken in een alarmsysteem	3	V

	Specifieke Exameneis MBV Praktijk:	Niveau	Tax.
	De praktijktoets mag worden afgelegd voor één type alarmsysteem	3	V

Aanvullende eisen voor uitvoering examen praktijk Monteur Beveiligingsinstallaties (MBV-P)

5.1	De docent-opleider heeft tijdens het MBV-P examen de rol van toezichthouder én zorgt er voor dat in technisch opzicht het examen mogelijk is.		
5.2	De examiner van CIBV is de enige autoriteit die tijdens het examen een kandidaat een examenopdracht geeft zoals hiervoor is weergegeven.		
5.3	De examiner van CIBV geeft aan welke storing door de toezichthouder moet worden aangebracht conform de eindtermen van het MBV-document.		
5.4	De examiner van CIBV is als enige bevoegd om het cijfer te bepalen van het MBV-P examen.		
5.5	De examiner van CIBV maakt van ieder een examen een proces-verbaal op waarin verwoord wordt óf voldaan is aan de eindtermen en of de toezichthouder conform dit eindtermendocument gehandeld heeft.		
5.6	Tijdens het examen mag gebruik gemaakt worden van de cursusstof theorie en het internet.		

Bijlage 1: Vrijstellingsverklaring MBV-P



Vrijstellingsverklaring praktijkdeel MBV op grond van elders verworven competentie(s)

Examenkandidaten die het theorie examen (MBV-T) met positief resultaat hebben afgelegd kunnen, binnen een periode van maximaal 24 maanden aan examen bureau CIBV een verklaring afgeven die voor toekenning van het diploma MBV vrijstelling geeft voor het praktijkexamen (MBV-P).

Uit die verklaring moet blijken dat de kandidaat voldoet aan:

- A de algemene uitgangspunten
- B het opleidingsprogramma
- C gevolgde leveranciers producttrainingen en cursussen.

De verklaring moet mede ondertekend worden door de praktijkbegeleider en werkgever.

De verklaring kan worden gedownload via de website van CIBV (hieronder een voorbeeld tekst van de vrijstellingsverklaring).

Een binnen het bedrijf opgeleide monteur kan vooraf een diagnostische zelftoets doen en bekijken of hij voldoende praktijkervaring heeft opgedaan om met succes de vrijstellingsverklaring aan te vragen. De ingevulde zelf-toets kan bij de verklaring worden gevoegd en ter beoordeling van CIBV worden meegezonden. De diagnostische zelftoets is als Bijlage 3 van deze eindtermen terug te vinden.

Elke aanvraag wordt beoordeeld door een lid van de Examencommissie.

Voor de verwerking en beoordeling van de Vrijstellingsverklaring worden kosten in rekening gebracht. Deze kosten zijn vermeld op de website van CIBV. De procedure wordt opgestart na betaling van dit bedrag.

Werkgeversverklaring praktijkdeel MBV

Vrijstellingsverklaring

Voor praktijktentamen MBV

A: Uitgangspunten		
Onderwerp	Invullen door werkgever of praktijkbegeleider <i>Antwoorden met enkel "ja" of "Nee" worden niet gehonoreerd. U moet uw antwoord toelichten.</i>	Kolom voor fiattering CIBV <i>Niet invullen door de aanvrager</i>
Is er sprake van opleiden en begeleiden door een BORG-en/of VEB erkend bedrijf?		
Is uw beveiligingsbedrijf een SBB erkend bedrijf? En hebt u een praktijkopleider of een gelijkwaardige praktijkopleider met pedagogische vaardigheden?		<i>Dit onderdeel wordt in de toekomst door de branche/opleiders ontwikkeld</i>
Beheerst naar uw oordeel uw medewerker het vakkundig installeren en bedrijfsvaardig opleveren van alarm/beveiligingssystemen conform de vigerende installatievoorschriften van alarmapparatuur en bijbehorende regelgeving en productspecificaties?		
Kan uw medewerker naar uw oordeel onderhoud van alarm/beveiligingssystemen uitvoeren conform het vigerende regelgeving beheer en onderhoud?		

B: Opleidingsprogramma		
Onderdelen die kandidaat moet beheersen	Oordeel van praktijkopleider van het beveiligingsbedrijf <i>Invullen door praktijkopleider beveiligingsbedrijf</i>	Kolom voor fiattering CIBV <i>Niet invullen door de aanvrager</i>
Aanleg en montage van het leidingnet, leidingloop en de verbindingen conform de installatie voorschriften en overige regelgeving.		
Monteren, bedraden, aansluiten en inregelen/afstellen van detectie componenten conform de installatievoorschriften, regelgeving en productvoorschriften fabrikant.		
Monteren, bedraden, aansluiten en inregelen/afstellen van akoestische- en optische signaleringscomponenten conform de installatievoorschriften, regelgeving en productvoorschriften fabrikant.		
Monteren, bedraden, aansluiten en inregelen/afstellen van bedieningspanelen conform de installatievoorschriften, regelgeving en productvoorschriften fabrikant.		
Monteren, bedraden en aansluiten van de CCS volgens objectspecificatie en regelgeving.		
Programmeren van de CCS volgens de aangeleverde object specificaties en programeer instructies fabrikant.		
Het bedraden, aansluiten en programmeren van de doormelding tussen de CCS en de PAC en het testen hiervan.		
Het totale systeem testen en opleveren conform de objectspecificaties en regelgeving.		
Het gebruik van het beveiligingssysteem uitleggen aan de afnemer/gebruiker en het documenteren van het opgeleverde alarm/beveiligingssysteem evenals het verstrekken van een ingevuld logboek.		

De kandidaat voegt bij deze aanvraag een kopie toe van zijn certificaat MBV theorie.

Mocht bij een dergelijk onderzoek blijken dat u ten onrechte deze verklaring hebt ondertekend, dan zal het MBV diploma als onrechtmatig verkregen worden beschouwd. De instantie die de kwaliteitsregeling van de branche beheert zal daarvan door CIBV op de hoogte worden gesteld. Bovendien zullen alle gemaakte kosten met betrekking tot het gehouden onderzoek voor uw rekening zijn.

Deze ingevulde verklaring kunt u sturen naar: examen@cibv.nl

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met ons via onderstaande gegevens:

Telefoon +31 (0)88 450 57 70

e-mail : examen@cibv.nl

Naam aanvrager:

Adres aanvrager: *(straatnaam, postcode, woonplaats)*

Emailadres:

GSM nummer:

Naar waarheid opgemaakt en ondertekend op:

Te:

Handtekening

Naam praktijkbegeleider:

Emailadres:

GSM nummer:

Naar waarheid opgemaakt en ondertekend op:

Te:

Handtekening:

Naam werkgever: *(bedrijfsnaam)*

Adres werkgever: *(straatnaam, postcode, woonplaats)*

Naam leidinggevende: *(bestuurder of gemachtigde)*

Emailadres:

Telefoonnummer:

Naar waarheid opgemaakt en ondertekend op:

Te:

Handtekening:

Bijlage 2: Toetsmatrijs MBV

Hoofdgroep Subgroep	Itembank code Nummer "laatje"	Aantal vragen
Criminaliteit en preventie Beveiligingsmarkt trends en deelnemers Criminaliteitsontwikkeling in Nederland Inbraakrisico (geografisch - type object) Dader - Dadergroepen - Indeling daders (Grades) Gedrag daders & Inbraakmethoden (Modus Operandi) Verzekering en preventie	1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	1-3 vragen 1-2 vragen
Risico en Risicobeheer Beveiligingsfilosofie Risico Methoden (instrumenten) om risico's te wegen VRKI Woningen VRKI Bedrijven Richtlijn Inbraakbeveiliging Onderwijsinstellingen PKVW	2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	2-4 vragen
Beveiligingsplan Bron-document & Programma van Eisen (PVE) Eisen opbouw (elementen) van een beveiligingsplan VRKI - Maatwerk - Gelijkwaardigheid Offerte - commerciële aspecten Beveiligingsadvies	3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	2-4 vragen 1-3 vragen
Omgaan met vertrouwelijke gegevens Wettelijke eisen WPBR vertrouwelijke gegevens Opslag vertrouwelijke gegevens beveiligingsbedrijf	4.0 4.1 4.2	1-2 vragen

Bouwkundig Mechanische Beveiliging	5.0	
Inbraakwerende eigenschappen materialen	5.1	
Gevelelementen - normen & testmethoden gevelelementen	5.2	
Functie, benaming en soorten hang- en sluitwerk	5.3	
Normen & testen hang- en sluitwerk	5.4	
Afscherming gevelelementen (rolluiken - tralies)	5.5	4-6 vragen
Glas - inbraakwerende beglazing	5.6	2-4 vragen
Inbraak- en brandwerende kasten	5.7	
Meeneembeperkende maatregelen	5.8	
Compartimenten	5.9	
Nooduitgangen	5.10	
Alarmsysteem 1 - CCS	6.0	
Doel en functie CCS	6.1	
Stroom en noodstroomvoorziening	6.2	
Programmeren CCS	6.3	4-8 vragen
CCS en bediening	6.4	6-10 vragen
Projecteren CCS	6.5	
Draadloze en hybride alarmsystemen	6.6	
Additionele toepassingen (brand- overval- etc)	6.7	
Alarmsysteem 2 - Detectoren	7.0	
Soorten - functie - eigenschappen detectoren (algemeen)	7.1	
Magneetcontacten	7.2	
Trilcontacten	7.3	
Glasbreukdetectoren	7.4	
Ruimtelijk werkende detectoren	7.5	6-8 vragen
Lijnonderbrekende detectoren	7.6	6-10 vragen
Projecteren detectoren	7.7	
Storingsinvloeden	7.8	
Buitendetectie	7.9	
Thermische detectie	7.10	
Overval detectie	7.11	
Alarmsysteem 3 - Alarmoverdracht & alarmgevers	8.0	

Soorten, vormen en begrippen (zoals VOP, SP en DP)	8.1	2-6 vragen 6-10 vragen
Eisen alarmoverdracht VRKI	8.2	
Afhandeling alarmoverdracht PAC	8.3	
Up en downloading	8.4	
Noodstroomvoorziening alarmoverdragers en alarmgevers	8.5	
Luidalarm - akoestisch alarm	8.6	
Optisch alarm	8.7	
Verlichting en E-maatregelen	9.0	2-6 vragen
Elektrotechnische beveiligingsmaatregelen	9.1	
Functie & projecteren beveiligingsverlichting	9.2	
Eisen armatuur	9.3	
Verlichting en CCTV	9.4	
O-maatregelen	10.0	1-3 vragen
Algemene O-maatregelen - VRKI	10.1	
Specifieke O-maatregelen - VRKI	10.2	
O-maatregelen diversen (winkel, overval, scholen, etc)	10.3	
Wetten, normen en voorschriften	11.0	2-4 vragen
WPBR	11.1	
WBP	11.2	
APV & andere verordeningen	11.3	
PAC-regeling	11.4	
Bouwkundige normen	11.5	
Brandnormen	11.6	
Erkennings en certificeringregelingen	11.7	
Installatievoorschriften alarmapparatuur	11.8	
Voorschriften voor beheer en onderhoud	11.9	
Installatievoorschriften rolluiken	11.10	
Installatievoorschriften Mistgeneratoren	11.11	
Procedures - documenten	12.0	
Beveiligingscertificaat	12.1	

Opleveringsbewijs Programma van Eisen (PvE) Onderhoudscontract	12.2 12.3 12.4	2-4 vragen
Begrippen beveiliging	13.0	
VRKI Definities Audit, inspectie en certificeringinstellingen Particuliere Beveiliging CCV	13.1 13.2 13.3 13.4	2-4 vragen
Optionele Beveiliging	14.0	
Hekwerken (mechanische terreinbeveiliging) CCTV/VSS Toegangsbeheer en toegangscontrole Buitendetectiesystemen Brand - branddetectie GBS Security Management systemen Data security	14.1 14.2 14.3 14.4 14.4 14.5 14.6 14.7	2-4 vragen 3-6 vragen

Bijlage 3: Portfolio

Diagnostische zelftoets praktijkervaring MBV

PORTFOLIO PRAKTIJK MONTEUR BEVEILIGINGSINSTALLATIES (MBV-P)

NAAM:

GEBOORTEDATUM:

NAAM INSTALLATIEBEDRIJF:

ADRES INSTALLATIEBEDRIJF:

NAAM PRAKTIJKBEGELEIDER: ... (emailadres en gsm nummer)

DATUM AANLEVERING:

NAAM OPLEIDINGSINSTITUUT:

NAAM MBV-docent opleider:

Nr.	Onderwerp	Paraaf cursist	Paraaf praktijkbegeleider	Paraaf docent opleidingsinstituut
1	ALGEMEEN			

1.1	De cursist kan een opbouwmagneetcontact (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.2	De cursist kan een inbouwmagneetcontact (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.3	De cursist kan een garagedeurcontact installeren en onderhouden			
1.4	De cursist kan een Passiefinfrarooddetector (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.5	De cursist kan een Ultrasoondetector (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.6	De cursist kan een radardetector (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.7	De cursist kan een combinatiedetector (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.8	De cursist kan een microswitch installeren en onderhouden			
1.9	De cursist kan een elektronisch trilcontact installeren en onderhouden			
1.10	De cursist kan een glasbreukdetector installeren en onderhouden			
1.11	De cursist kan een kluisdetector installeren en onderhouden			

1.12	De cursist kan een actieve glasbreukdetector (zender en ontvanger) installeren en onderhouden			
1.13	De cursist kan een actief-infrarooddetector (met zender en ontvanger) installeren en onderhouden			
1.14	De cursist kan additionele beveiligingscomponenten, zoals bijvoorbeeld rookdetectoren installeren en onderhouden			
1.15	De cursist kan een CCS installeren, aansluiten en onderhouden			
1.16	De cursist kan een flitser installeren en onderhouden			
1.17	De cursist kan een akoustische alarmgever installeren en onderhouden			
1.18	De cursist kan een mistgenerator installeren en onderhouden			
1.19	De cursist kan praktisch met een alarmsysteem werken			
1.20	De cursist kan de verbinding tussen een alarmsysteem en de PAC installeren op basis van IP, SP en DP			
1.21	De cursist kan routers, switches en adapters voor alarmverificatie aanbrengen inclusief noodstroomvoorziening daarvan			
2	PROGRAMMEREN			

2.1	De cursist kan een systeem programmeren met het codebediendeel			
2.2	De cursist kan een systeem digitaal programmeren met laptop			
2.3	De cursist kan praktisch de instellingen van een alarmcentrale wijzigen			
3	METEN IN EEN ALARMSYSTEEM			
3.1	De cursist kan praktische metingen uitvoeren in een alarmsysteem			
4	STORING ZOEKEN IN EEN ALARMSYSTEEM			
4.1	De cursist kan praktisch storingen zoeken in een alarmsysteem			
5	VRKI			
5.1	De cursist kan volgens de geldende versie van de VRKI de risicoklasse bepalen van een woning en een bedrijf			
6	ONDERHOUD			
6.1	De cursist weet hoe hij onderhoud dient uit te voeren volgens de Voorschriften voor beheer en onderhoud alarmapparatuur.			