



EINDTERMEN

MONTEUR BEVEILIGINGSINSTALLATIES

(MBV)

LEVEL 1 - STARTBEKWAAM

Versie 1.0

Publicatiedatum 01-05-2026

Ingangsdatum 01-05-2026

Deze eindtermen zijn eigendom van CIBV.

Het beheer wordt uitgevoerd door de Raad van Toezicht Crimi van CIBV.

Het gebruik is uitsluitend voorbehouden aan de examencommissie van CIBV en exameninstellingen met een licentie van CIBV.

Inhoudsopgave

1.	Theorie Monteur Beveiligingsinstallaties (MBV-T).....	3
1.1	Taxonomie.....	3
1.2	Toets-uitvoering.....	3
1.3	Beoordelingscriteria theorie-examen	3
1.4	Eindtermen	3
1.5	Toetstermen	4
1.6	Vrijstellingsregeling MBV-P	4
1.7	Toetsmatrijs.....	4
2.	Praktijk Monteur Beveiligingsinstallaties (MBV-P).....	19
2.1	Toelatingsadvies	19
3.	Bijlage 1: Vrijstellingsverklaring MBV-P	20
4.	Bijlage 2: Portfolio Diagnostische zelftoets praktijkervaring MBV	24

1. Theorie Monteur Beveiligingsinstallaties (MBV-T)

1.1 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 (met specialisme)	Uitgebreide kennis (specialistische kennis)	Middenkaderopleiding (specialisten opleiding)

1.2 Toets-uitvoering

Het examen bestaat uit twee onderdelen:

Theoriekennis en praktijkkennis (praktijkexamen en/of vrijstellingsverklaring)

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

1.3 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) is bepaald op 17. Dus bij 17 fouten heeft de kandidaat een 6.

De norm mag niet meer worden gewijzigd door de examencommissie.

1.4 Eindtermen

De eindtermen zijn verdeeld in groepen en subgroepen.

De formulering van de eindtermen is opzettelijk abstract.

Per groep eindtermen is de toetsmatrijs aangegeven.

1.5 Toetstermen

Kernbegrippen die de kandidaat goed moet kennen.

1.6 Vrijstellingsregeling MBV-P

Bijlage 1: vrijstellingsverklaring praktijkexamen MBV (MBV-P)

1.7 Toetsmatrijs

Opgenomen in de eind- en toetstermen.

Eindtermen

Theoriekennis

Toetstermen

Toetskennis

De genoemde toetstermen zijn richtinggevend, niet absoluut.

1	Criminaliteit en preventie	Toetsmatrijs – 1-2 vragen	Niveau	Tax.
1.1	De kandidaat heeft globaal inzicht in criminaliteitsontwikkeling in Nederland.	Inbraakrisico, objecten en kans op inbraak, criminaliteitstrends.	2	F/B
1.2	De kandidaat heeft globaal inzicht in dadergroepen.	Gelegenheidsdaders/ semiprofessioneel/ professioneel, Grades.	2	F/B
1.3	De kandidaat heeft globaal inzicht in gedrag van criminelen.	Inbraken via dak, buit zichtbaar vanaf openbare weg, advertenties social media.	2	F/B
1.4	De kandidaat heeft globaal inzicht in gangbare inbraakmethoden.	Flipperen, Bulgaarse methode, hengelen, gaatjes boren.	2	F/B
1.5	De kandidaat heeft globaal inzicht in het schadeprofiel bij verschillende objecten.	De klopsleutel, flipperen, Bulgaarse methode, hengelen.	2	F/B
1.6	De kandidaat kent globaal het belang van verzekeren en preventie.	Inbraakpreventieclausule, Intakedocument bij klasse 4 aanbieden, waarde beveiligingscertificaat voor verzekeraar.	2	F/B

2	Risico en risicobeheer	Toetsmatrijs – 2-4 vragen	Niveau	Tax.
2.1	De kandidaat heeft globaal inzicht in de beveiligingsfilosofie.	Signaleren dan vertragen, samenhang tussen OBESCAR-maatregelen, dé beveiligingsfilosofie bestaat niet, schillen-theorie, bij woning: inbraakpreventie en daders buiten houden. Bij Bedrijf: diefstalpreventie. Waardeberging en bedrijfscontinuïteit, maatwerk beveiliging, <i>partiële</i> beveiliging, gelijkwaardigheid.	2	F/B
2.2	De kandidaat kent het begrip risico.	VRKI meet alleen diefstal en inbraakrisico.	2	F/B
2.3	De kandidaat kan globaal een crimineel risico beoordelen met nadruk op diefstal, inbraak en overval.	VRKI, kent verschil tussen risicoanalyse en bepalen risicoklasse, Intakedocument opmaken, kan zwaartepunten van het risico benoemen.	2	F/B
2.4	De kandidaat kent globaal de risicoklasse-indeling voor woningen en bijbehorende definities uit de VRKI.	Definitie van attractieve goederen, kan VRKI Woningen toepassen, weet dat er 4 niveaus zijn.	2	F/B
2.5	De kandidaat kent globaal de risicoklasse-indeling voor bedrijven en bijbehorende definities uit de VRKI.	Weet dat attractiviteit bij bedrijven wordt uitgedrukt in L, M, H en ZH, kent attractiviteitslijst met begrippen eigen gebruik, winkel/showroom en magazijn.	2	F/B
2.8	De kandidaat heeft globaal inzicht in het Politiekeurmerk veilig wonen.	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.	2	F/B

3	Het beveiligingsplan	Toetsmatrijs – 1-3 vragen	Niveau	Tax.
3.1	De kandidaat kan een ontwerp voor een alarmsysteem opstellen en de effectiviteit ervan bepalen.	Alarmsysteem is geen beveiliging, onderlinge samenhang met andere maatregelen.	2	F/B
3.2	De kandidaat kan een beveiligingsplan, Intakedocument en een programma van eisen opstellen.	Materiele en immateriële attractieve zaken.	2	F/B
3.3	De kandidaat kan gebruik maken van hulpmiddelen voor het opstellen van een beveiligingsplan.	Website CCV en Piet de Haan, VRKI-kaart.	2	F/B
3.4	De kandidaat heeft globaal inzicht in de commerciële aspecten van een beveiligingsplan.	Overbeveiliging – onderbeveiliging.	2	F/B
3.5	De kandidaat heeft inzicht in de opbouw en structuur van een beveiligingsplan.	Eisen VEB en BORG regeling, eisen beveiligingsplan in installatievoorschriften.	3	F/B
3.6	De kandidaat heeft globaal inzicht in de adviserende maatregelen in een beveiligingsplan.	Brandpreventie, technische alarmering.	2	F/B
3.7	De kandidaat kan globaal beveiligingsmaatregelen afstemmen op aanrijtijd van alarmopvolgers.	PIVA-ALRE, Schillentheorie.	2	B
3.8	De kandidaat kan omgaan met een plattegrond tekening.	Kan tekening lezen – plattegronden bestuderen.	3	F
3.9	De kandidaat kent de symbolen voor detectie-componenten.	Ontwerpsymbolen Cenelec.	3	F
3.10	De kandidaat heeft globaal inzicht in het belang en de motivatie van de gebruikers.	Acceptatie van maatregelen door de klant, O-maatregelen heel belangrijk.	2	B
3.11	De kandidaat kan een service- en onderhoudscontract opmaken/toepassen.		3	B

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

5	Bouwkundige beveiliging	Toetsmatrijs – 2-4 vragen	Niveau	Tax.
5.1	De kandidaat heeft globaal inzicht in inbraakwerendheid tot en met BK4 op basis van NEN 5096, NEN-EN1627 en NEN 5089 in combinatie met BRL 3104.	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.	2	B
5.2	De kandidaat heeft inzicht in inbraaksnelheden in relatie tot vertragingstijden.	Definities deel B VRKI, Kan zo de PIVA/ALRE toelichten.,	2	F/B
5.3	De kandidaat heeft globaal inzicht in de toepassing van inbraakwerende hang- en sluitwerk producten.	Hang- en sluitwerklijst 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.	2	B
5.4	De kandidaat kan de status van inbraakwerend hang- en sluitwerk beoordelen.	Kenmerken – herkenning hang- en sluitwerk PKVW-lijst.	1	F/V
5.5	De kandidaat heeft globaal inzicht in de inbraakwerende eigenschappen van deurblad-materialen.	Eigenschappen – materiaalsoort – maatvoering.	2	B
5.6	De kandidaat 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 kandidaat 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 kandidaat kent het doel en de functie van compartimentering.	Eisen CO deel B van VRKI (muren, deuren, daken en vloeren).	2	F
5.9	De kandidaat kent het doel en functie van meeneembeperkende maatregelen.	Eisen ME deel B.	2	B
5.10	De kandidaat weet globaal welke eisen worden gesteld aan inbraakwerende kasten, safes en kluisen.	Kent eigenschappen van inbraakwerende kasten en kluisen, kast beneden 1000 Kg goed verankert en altijd onder ruimtelijke werkende detectie, kent verschil van tijdsloten en openingsvertragingssloten.	2	F

5.11	De kandidaat 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 kandidaat heeft globaal inzicht in de inbraakwerende eigenschappen van muren.	Kent eisen in VRKI deel B over inbraakwerendheid van muren.	2	B
5.13	De kandidaat 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 kandidaat 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 kandidaat heeft globaal inzicht in het behoud van inbraakwerendheid bij toepassing van toegangscontrole.	Elektrische sluitplaten. Kent begrip elektronische cilinders, elektronisch beslag en kleefmagneten. Weet de nadelen van elektronisch beslag in relatie met bouwkundige beveiliging.	2	B
5.16	De kandidaat 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 kandidaat heeft globaal inzicht in de mogelijkheden van terreinbeveiliging.	Vangrail, ramkraakbeveiliging, sloten/grachten, hekwerken.	2	B/F

6	Centrales en communicatie	Toetsmatrijs – 6-10 vragen	Niveau	Tax.
6.1	De kandidaat heeft inzicht in het doel en functie van verschillende CCS-systemen.	CCS-detectoren-noodstroomvoorziening-alarmgever-bediening alarmsysteem, kent principe van kritische weerstandsverandering.	3	F
6.2	De kandidaat 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 kandidaat 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 kandidaat kent de programmeerfuncties in CCS-systemen.	Begrip in- en uitloopvertraging.	3	F/V
6.5	De kandidaat kent de eisen die worden gesteld aan de aansluiten van CCS-systemen op het lichtnet.	Installatievoorschriften alarmapparatuur, afregelen voedingsspanning.	3	F
6.6	De kandidaat 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 kandidaat 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

7	Detectiesystemen	Toetsmatrijs – 6-10 vragen	Niveau	Tax.
7.1	De kandidaat 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.	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, schilderijdetecteur, pyro-element, functie balansschakeling US, US geluidsgolf + 36 kHz en Radar HF golf.	3	B
7.2	De kandidaat heeft inzicht in storingsinvloeden bij verschillende detectoren.	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.	3	B
7.3	De kandidaat heeft inzicht in het projecteren van verschillende detectoren.	Geen mechanische trildetector, AIR door glas.	3	B
7.4	De kandidaat heeft inzicht in de toepassing van ruimtelijke beveiliging.	Kenmerk: beweging, kenmerk diervriendelijke detector volume/gewicht, projectering snelste detectie, kent verschil PIR met spiegel en fresnellens, kent begrippen long beam, wide beam, 360 o PIR, gordijn PIR, Kent werking en begrip stabiele achtergrond PIR, detectiebereik.	3	B
7.5	De kandidaat heeft inzicht in periferieomtrek beveiligingstechnieken.	Trildetectie, magneetcontacten, glasvezel-puls, CCTV, etc.	3	B
7.6	De kandidaat heeft globaal inzicht in terreinbeveiliging en buitendetectie-systemen.	Kent eigenschappen van AIR, lens-zuilverwarming, Multi-plain, gronddetectiesystemen, buiten radar, schrikdraad detectiesystemen, CCTV-detectie, velddetector.	2	B

7.7	De kandidaat heeft inzicht in overvalsysteem.	Eisen aan overvaldrukken, draadloos en bedraad, kent overval protocol.	3	B
7.8	De kandidaat kent de begrippen NCP-registratie en REQ, ten aanzien van alarmapparatuur.	Eisen VRKI deel B, begrippen-eigenschappen detectoren Grade 2 en Grade 3.	3	B

8	Alarmeringen en alarmoverdracht	Toetsmatrijs – 6-10 vragen	Niveau	Tax.
8.1	De kandidaat kent de functie en eigenschappen van alarmeringen naar een PAC.	kent alarmtransmissieniveau 's AT1, AT2, AT3 en AT4, kent begrippen en niveaus SP en DP.	3	B
8.2	De kandidaat heeft inzicht in de betrouwbaarheid van alarmcommunicatie naar een PAC.	Kent begrippen testmelding, controlemelding, VOP, rapportagetijd, ATSP.	3	B
8.3	De kandidaat kent de eisen en begrippen rond alarmverificatie.	Kent begrippen inkijken, inluisteren, volgzones, sleutelhouders, particuliere beveiliging, downlook, Live View, Helder Zicht.	3	F
8.4	De kandidaat weet welke vormen van alarmeringen naar een PAC er zijn.	Inbraak- en overvalmelding, additionele toepassingen, politieassistentie-knop, Meldingsformulier, nu ATS klassen – vroeger AL1, AL2 en AL3.	3	F
8.5	De kandidaat kent de functies van communicatiemiddelen voor de alarmtransmissie.	Kenmerken en functie alarmoverdracht.	3	F
8.6	De kandidaat heeft inzicht in tweewegcommunicatie-technieken.	Kent begrip up- en downloading, autorisatieformulier.	3	F
8.7	De kandidaat kent de voorschriften voor aansluiting op openbare transmissienetwerken.	Kent het bestaan van voorschriften.	3	F
8.8	De kandidaat kent de functie en eigenschappen van luide alarmering.	Eisen VRKI, aantal dB, luidalarm-verordening.	3	B
8.9	De kandidaat kent de functie en eigenschappen van optische signalering.	Luidalarm-verordening, eisen VRKI.	3	B
8.10	De kandidaat 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.	Begrippen, doel en kenmerken van: UPS, IP, doormelding via Internet en VPN.	3	B

9	Beveiligingsverlichting	Toetsmatrijs – 2-6 vragen	Niveau	Tax.
9.1	De kandidaat kent het doel en de functie van preventieve verlichting in relatie met beveiliging.	Kenmerken en functie Verlichting sociale controle permanente beveiligingsverlichting, schrikverlichting, intermitterende verlichting, aanwezigheidssimulatie.	2	B
9.2	De kandidaat kent de eisen aan beveiligingsverlichting conform de VRKI 2.0.	Er zijn geen eisen, hoogte bij voorkeur 2.40 – 2.70 m.	2	F
9.3	De kandidaat kent de projecteringseisen van beveiligingsverlichting conform het PKVW.	Aanlichten gevelopeningen.	2	F
9.4	De kandidaat heeft globaal inzicht in de benodigde verlichtingssterkte van beveiligingsverlichting.	Minimaal 10 lux maar afstemmen op omgevingsniveau, schrikverlichting en verlichtingssterkte.	2	B
9.5	De kandidaat kan specifieke eigenschappen benoemen van beveiligingsverlichtingsarmaturen.	Energiezuinig, slagvast armatuur, lp-klasse, verlichtingsniveau, schemerschakelaar, Xenon en snelle LED.	2	B
9.6	De kandidaat kent de relatie tussen toepassing van beveiligingsverlichting en het gebruik van CCTV/VSS.	Verlichtingsterkte, lichtkleur, meekijkrichting CCTV, infrarood schijnwerpers.	2	B
9.7	De kandidaat heeft inzicht in de aansturingmogelijkheden van beveiligingsverlichting en kan deze monteren.	PIR, lichtschakelaar, tijdschakelaar.	3	B

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

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

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

13	Begrippen	Toetsmatrijs – 2-4 vragen	Niveau	Tax.
13.1	De kandidaat kent het begrip en doel van een Certificeringinstelling.	CI-BORG Initiële audit, audit, inspectie.	2	F
13.2	De kandidaat kent de van toepassing zijnde certificeringen.	BORG – productenlijst H&S – Grade.	2	F
13.3	De kandidaat kent de van toepassing zijnde keurmerken.	PKVW.	2	F
13.4	De kandidaat heeft globaal inzicht in brancheorganisaties/verenigingen.	VEB – Techniek Nederland – Federatie Veilig Nederland.	2	F
13.5	De kandidaat weet van het bestaan van NEN-normen, NNI, ISO, Cenelec, IEC.	NEN 5089+BRL 3104 – NEN 5096 – NEN 5087.	2	F
13.6	De kandidaat heeft globaal inzicht in de Particuliere beveiligingsorganisaties.	Toelating ND en BD – V-symbool – legitimatiebewijzen.	1	F
13.7	De kandidaat heeft globaal inzicht in geld- en waardetransportbedrijven.	WPBR – weet dat er eisen zijn aan eisen transport.	1	F
13.8	De kandidaat kent globaal het doel en de functie van geaccrediteerde audit- en inspectie-instellingen.	CI – inspectie en audit.	2	F
13.9	De kandidaat kent elementaire elektronische en elektrotechnische begrippen (VRKI 2.0).	Begrippen VRKI deel B.	3	B/V

14	Optionele beveiliging	Toetsmatrijs – 3-6 vragen	Niveau	Tax.
14.1	Hekwerken (mechanische buitenbeveiliging) De kandidaat heeft globaal basiskennis omtrent mechanische buitenbeveiliging en hekwerken.	Hekwerken – juridische afscheiding – functie buitendetectie en VSS, sloten grachten, vangrail, heipalen, rampalen.	2	B
14.2.1	/VSS. De kandidaat kent de termen en afkortingen die verband houden met Video Surveillance Systems (VSS), Video Content Analyse (VCA) en Video Motion detection (VMD).	Termen VSS en VCA.	2	F
14.2.2	/VSS. De kandidaat kent de functie en eigenschappen van componenten bij VSS-systemen.	Componenten VSS-systeem.	2	B
14.2.3	/VSS. De kandidaat weet globaal waaraan het CCTV/VSS moet voldoen, om op basis van het document 'alarmverificatie' een alarmmelding te kunnen verifiëren.	Eisen + projectering VSS alarmverificatie.	2	F
14.2.4	/VSS. De kandidaat 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).	Ontwerp VSS, ontwerp Observeren, herkennen en identificeren, live view, Helder zicht.	2	B
14.3	Toegangscontrolesystemen. De kandidaat heeft globaal inzicht in het doel en de functie van toegangscontrolesysteem.	Mechanische – elektronische uitvoering, programmeerbare cilinders en sleutels, biometrische systemen.	2	B
14.4	Buitendetectie. De kandidaat heeft globaal inzicht in functie en eigenschappen van verschillende detectiesystemen voor buitentoepassing: zoals actieve infrarooddetectoren, Radar, velddetectiesystemen, seismische detectoren en schrikdraaddetectie.	VSS, Radar, capaciteit detectie, schrikdraad, drukmeting, AIR.	2	B
14.5.1	Brand – branddetectie. De kandidaat heeft globaal inzicht in het doel en de functie van brandmeldsystemen.	NEN 2535, additionele toepassing op CCS.	2	B
14.5.2	Brand – branddetectie. De kandidaat kent globaal de aspecten brand, rook, letsel en schade (brandpreventie).	Begrip Salvage, branddeken, brandladder.	2	B

14.5.3	Brand – branddetectie. De kandidaat kent de functie en eigenschappen van componenten van brandmeldinstallaties en hij weet hoe de optionele brandbeveiligingscomponenten moeten worden aangesloten op de CCS.	Rook- en brand detectoren geschikt voor aansluiting op de CCS, vluchtwegsignalering, branddeuren, slow whoop.	3	B
14.6	GBS De kandidaat heeft globaal inzicht in het doel en functie van een gebouwbeheersysteem in relatie tot een inbraakalarmsysteem.	Begrip Domotica, GBS en security.	2	F
14.7	Cyber security. De kandidaat heeft globaal inzicht in het doel en functie van computer- en informatiebeveiliging	Fysieke beveiliging, ME-maatregelen voor computers, datasafes, eisen, opslag in de cloud, passwords, antivirus, preventie cyberaanval.	2	B

2. Praktijk Monteur Beveiligingsinstallaties (MBV-P)

2.1 Toelatingsadvies

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

1	Eindtermen MBV Praktijk: Algemeen	Niveau	Tax.
1.1	De kandidaat 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 kandidaat minimaal één detector bedraad of minimaal één detector draadloos aansluiten op de CCS. (mag dus niet vooraf plaatsgevonden hebben) De examinerator geeft aan welke instelling die detector moet hebben.	3	V
1.2	De kandidaat kan additionele beveiligingscomponenten installeren en onderhouden. Tijdens het examen moet de kandidaat minimaal één additionele component installeren en aansluiten op de CCS.	3	V
1.3	De kandidaat kan praktisch met een alarmsysteem werken	3	V
1.4	De kandidaat 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 kandidaat kan routers, switches en adapters voor alarmverificatie aanbrengen inclusief noodstroomvoorziening daarvan	3	V

2	Eindtermen MBV Praktijk: Programmeren	Niveau	Tax.
2.1	De kandidaat kan praktisch de instellingen van een alarmcentrale wijzigen	3	V

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

4	Eindtermen MBV Praktijk: Storing zoeken in een alarmsysteem	Niveau	Tax.
4.1	De kandidaat kan praktisch storing zoeken in een alarmsysteem	3	V

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

3. 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 2 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 praktijkexamen MBV

A: Uitgangspunten		
Onderwerp	Invullen door werkgever of praktijk begeleider	Kolom voor fiattering CIBV
	<i>Antwoorden met enkel "ja" of "nee" worden niet gehonoreerd. U moet uw antwoorden toelichten</i>	<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	Kolom voor fiattering CIBV
	<i>Invullen door praktijkopleider beveiligingsbedrijf</i>	<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: <mailto: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	:	<i>straatnaam, postcode, woonplaats</i>
Emailadres	:	
Telefoonnummer	:	
Naar waarheid opgemaakt en ondertekend op	:	
Te	:	
Handtekening	:	

Naam praktijkbegeleider	:	
Emailadres	:	
Telefoonnummer	:	
Naar waarheid opgemaakt en ondertekend op	:	
Te	:	
Handtekening	:	

Bedrijfsnaam werkgever	:	
Adres werkgever	:	<i>straatnaam, postcode, woonplaats</i>
Naam leidinggevende	:	
Emailadres	:	
Telefoonnummer	:	
Naar waarheid opgemaakt en ondertekend op	:	
Te	:	
Handtekening	:	

4. Bijlage 2: Portfolio Diagnostische zelftoets praktijkervaring MBV

Portfolio Praktijk Monteur Beveiligingsinstallaties (MBV-P)

Naam	:	
Geboortedatum	:	
Naam installatiebedrijf	:	
Adres installatiebedrijf	:	
Naam praktijkbegeleider	:	
Telefoonnummer praktijkbegeleider	:	
E-mailadres praktijkbegeleider	:	
Datum aanlevering	:	
Naam opleidingsinstituut	:	
Naam MBV-docent opleider	:	

Nr.	Onderwerp	Paraaf kandidaat	Paraaf praktijk begeleider	Paraaf docent opleidings-instituut
1	ALGEMEEN			
1.1	De kandidaat kan een opbouwmagneetcontact (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.2	De kandidaat kan een inbouwmagneetcontact (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.3	De kandidaat kan een garagedeurcontact installeren en onderhouden			
1.4	De kandidaat kan een Passiefinfrarooddetector (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.5	De kandidaat kan een Ultrasoondetector (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.6	De kandidaat kan een radardetector (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.7	De kandidaat kan een combinatiedetector (bedraad en draadloos) installeren en onderhouden			
1.8	De kandidaat kan een microswitch installeren en onderhouden			
1.9	De kandidaat kan een elektronisch trilcontact installeren en onderhouden			

1.10	De kandidaat kan een glasbreukdetector installeren en onderhouden			
1.11	De kandidaat kan een kluisdetector installeren en onderhouden			
1.12	De kandidaat kan een actieve glasbreukdetector (zender en ontvanger) installeren en onderhouden			
1.13	De kandidaat kan een actief-infrarooddetector (met zender en ontvanger) installeren en onderhouden			
1.14	De kandidaat kan additionele beveiligingscomponenten, zoals bijvoorbeeld rookdetectoren installeren en onderhouden			
1.15	De kandidaat kan een CCS installeren, aansluiten en onderhouden			
1.16	De kandidaat kan een flitser installeren en onderhouden			
1.17	De kandidaat kan een akoustische alarmgever installeren en onderhouden			
1.18	De kandidaat kan een mistgenerator installeren en onderhouden			
1.19	De kandidaat kan praktisch met een alarmsysteem werken			
1.20	De kandidaat kan de verbinding tussen een alarmsysteem en de PAC installeren op basis van IP, SP en DP			
1.21	De kandidaat kan routers, switches en adapters voor alarmverificatie aanbrengen inclusief noodstroomvoorziening daarvan			
2	PROGRAMMA			
2.1	De kandidaat kan een systeem programmeren met het codebediendeel			
2.2	De kandidaat kan een systeem digitaal programmeren met laptop			
2.3	De kandidaat kan praktisch de instellingen van een alarmcentrale wijzigen			

3	METEN IN EEN ALARMSYSTEEM			
3.1	De kandidaat kan praktische metingen uitvoeren in een alarmsysteem			
4	STORING ZOEKEN IN EEN ALARMSYSTEEM			
4.1	De kandidaat kan praktisch storingen zoeken in een alarmsysteem			
5	VRKI			
5.1	De kandidaat kan volgens de geldende versie van de VRKI de risicoklasse bepalen van een woning en een bedrijf			
6	ONDERHOUD			
6.1	De kandidaat weet hoe hij onderhoud dient uit te voeren volgens de Voorschriften voor beheer en onderhoud alarmapparatuur.			