

De INT-VMG module is voor het luid afspelen van voor opgenomen berichten indien een bepaalde gebeurtenis optreedt. De module kan gebruikt worden in samenwerking met de INTEGRA alarmsystemen (als uitgang uitbreiding), en met elk apparaat welke de ingangen van de generator kan aansturen. Deze handleiding verwijst naar de module met elektronische versie 2.1 en firmware versie 1.00 (of later).

## 1. Eigenschappen

- Mogelijkheid voor het opnemen van 32 berichten.
- Meer dan 17 minuten voor berichten.
- Beheer de spraakberichten via het gratis VMG-SOFT programma.
- Mogelijkheid om de berichten op te nemen via de ingebouwde microfoon.
- Aangestuurd via de communicatie bus (INTEGRA alarmsystemen) of 16 ingangen.
- Ingebouwde versterker voor het direct aansluiten van een luidspreker.
- Mini-jack voor hoofdtelefoons of externe audio versterker.
- Volume aanpassing voor het afspelen van de berichten.
- Additionele NC type sabotage ingang.

## 2. Specificaties

Voeding.....	12 V DC $\pm$ 15%
Stand-by verbruik.....	75 mA
Maximum verbruik .....	500 mA
Aanbevolen impedantie van de luidspreker aangesloten op de SPEAKER aansluiting.....	8 $\Omega$
Maximum vermogen van de speaker uitgang .....	6 W
Milieuklasse conform de EN50130-5 .....	II
Bedrijfstemperatuur .....	-10...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....	93 $\pm$ 3%
Afmetingen van de print.....	68 x 140 mm
Gewicht.....	80 g

**De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

## 3. Functionele beschrijving

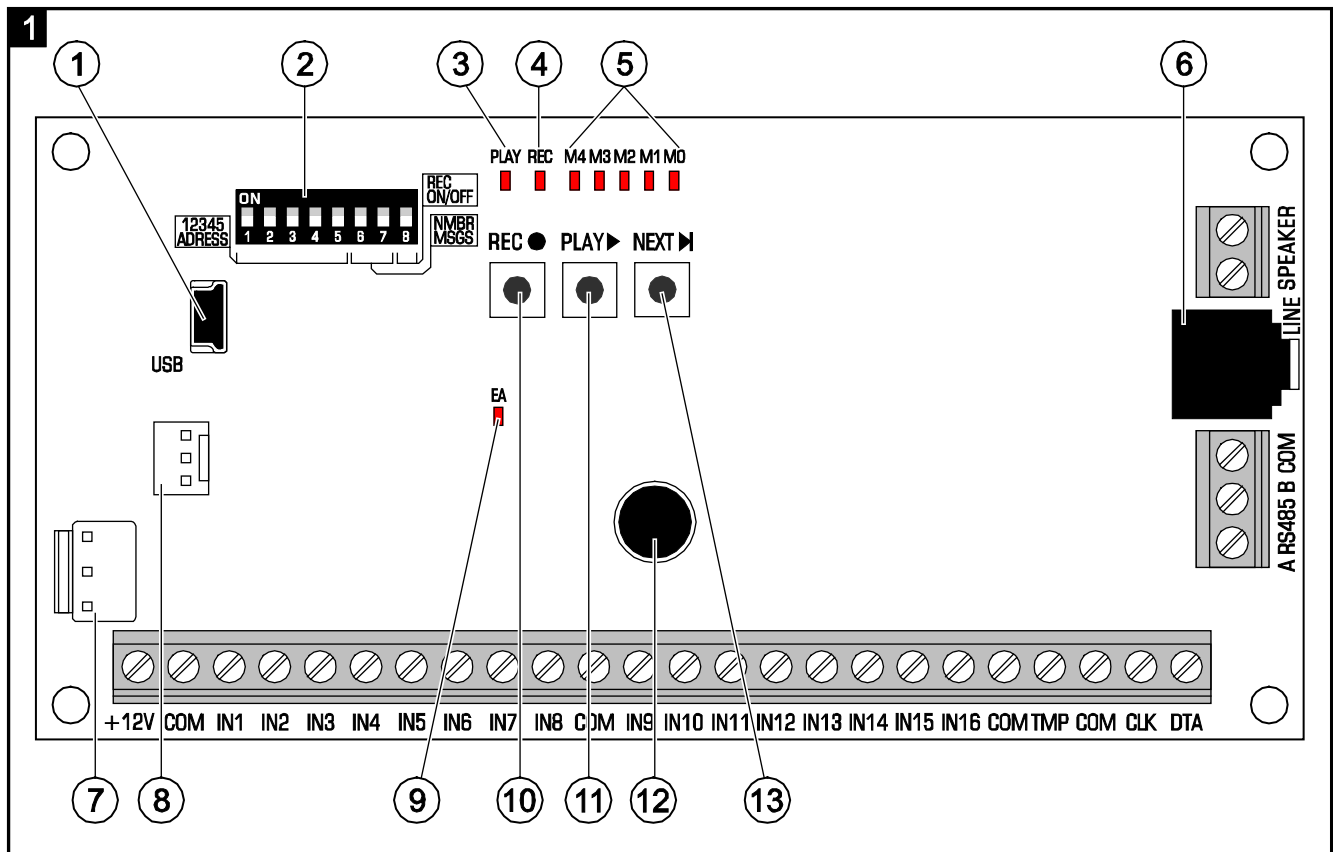
De INT-VMG module aangesloten op de communicatie bus van het alarmsysteem wordt herkend als een uitgang uitbreiding. Activering van een uitgang van de module resulteert in het afspelen van het bericht (de eerste uitgang – bericht 0, de tweede uitgang – bericht 1, etc.). De situatie van wanneer een bericht wordt afgespeeld hangt af van de programmering van de uitgang.

Het bericht wordt ook afgespeeld na het kortsluiten van de geselecteerde module ingang naar de common ground. Dit stelt u in staat elk apparaat te kunnen gebruiken voor het aansturen van de module. Volgens de fabrieksinstellingen zullen de ingangen in volgorde de

berichten 0-15 afspelen, (ingang 1 activeert bericht 0, ingang 2 – bericht 1, etc.). Berichten met andere nummers kunnen wel toegewezen worden aan de ingangen.

De module kan tot 96 berichten voor afspelen in de wachtrij plaatsen.

## 4. Print



- ① USB MINI-B aansluiting voor het aansluiten van de module naar een computer om zo de module te programmeren.
- ② DIP-switches voor het instellen van het individuele adres van de module en voor het definiëren van de werking parameters (zie paragraaf DIP-SWITCHES).
- ③ PLAY LED – is aan wanneer een bericht wordt afgespeeld.
- ④ REC LED – is aan wanneer een bericht wordt opgenomen.
- ⑤ M4...M0 LED's – geven het berichtnummer weer. Een nummer is toegewezen aan iedere LED (LED is AAN – zie Tabel 1; LED is UIT – 0). De som van deze numerieke waarden correspondeert met het berichtnummer. De berichten zijn genummerd van 0 tot 31.

LED	M4	M3	M2	M1	M0
Nummer	16	8	4	2	1

Tabel 1. Nummers toegewezen aan de LED's welke AAN zijn.

- ⑥ mini-jack aansluiting voor het aansluiten van een hoofdtelefoon of een externe audio versterker.
- ⑦ aansluiting voor toekomstige applicaties.

- ⑧ aansluiting gebruikt voor het productie proces.
- ⑨ EA LED voor weergave van het volgende:
  - knippert langzaam – data uitwisselen met het alarmsysteem;
  - knippert snel – USB poort module is verbonden met de computer;
  - aan – geen communicatie met het alarmsysteem.
- ⑩ REC knop – starten van de berichtenopname met de ingebouwde microfoon.
- ⑪ PLAY knop voor:
  - afspelen van de berichten;
  - starten van de volume bediening functie;
  - het wijzigen van het aantal berichten aan de ingangen.
- ⑫ microfoon.
- ⑬ NEXT knop voor:
  - selecteren van het berichtnummer;
  - volume bediening;
  - starten van de functie welke het mogelijk maakt om de berichtnummers die toegewezen zijn aan de ingangen, te wijzigen.

#### 4.1 Beschrijving van de aansluitingen

---

- +12V** - voedingsingang.
- COM** - common ground.
- IN1...IN16** - bericht activeringsingangen.
- TMP** - sabotagecircuit ingang (NC) – indien deze niet gebruikt wordt dient deze kortgesloten te worden met de common ground.
- CLK, DTA** - aansluitingen om de module te verbinden met de communicatie bus van het alarmsysteem.
- A RS485 B** - aansluitingen om te verbinden met de RS-485 bus.
- SPEAKER** - aansluiting voor het verbinden van de luidspreker.

#### 4.2 DIP-switches

---

De **DIP-switches 1 tot 5** worden gebruikt voor het instellen van het adres. Een individueel adres moet worden ingesteld in de module indien deze wordt verbonden met de communicatie bus van het alarmsysteem. Een nummer wordt toegewezen aan elke DIP-switch (in de AAN positie – zie Tabel 2, in de OFF positie – 0). De som van deze nummers corresponderen met het in te stellen adres. Deze switches maken het mogelijk om een adres in te stellen van 0 tot 31.

DIP-switch nummer	1	2	3	4	5
Nummer	1	2	4	8	16

Tabel 2. Nummers toegewezen aan de DIP-switches in de AAN positie.

De **DIP-switches 6 en 7** maken het mogelijk om hoeveel berichten geactiveerd dienen te worden via de communicatie bus. Het aantal berichten correspondeert met het aantal systeemuitgangen welke zijn toegewezen aan de module. Het aantal adressen dat zal worden gereserveerd door de module, hangt af van het aantal berichten/uitgangen (het

systeem zal automatisch de opeenvolgende adressen instellen opvolgend van het adres ingesteld op de switches 1-5).

DIP-switch		Aantal berichten	Aantal adressen
6	7		
UIT	UIT	8	1
AAN	UIT	16	2
UIT	AAN	24	3
AAN	AAN	32	4

Tabel 3. Aantal berichten en gereserveerde adressen, afhankelijk van de ingestelde DIP-switches 6 en 7.

De **DIP-switch 8** wordt gebruikt om de opname van berichten via de ingebouwde microfoon, in of uit te schakelen:

UIT – opname uitgeschakeld;

AAN – opname ingeschakeld.

## 5. Installatie en inbedrijfstelling

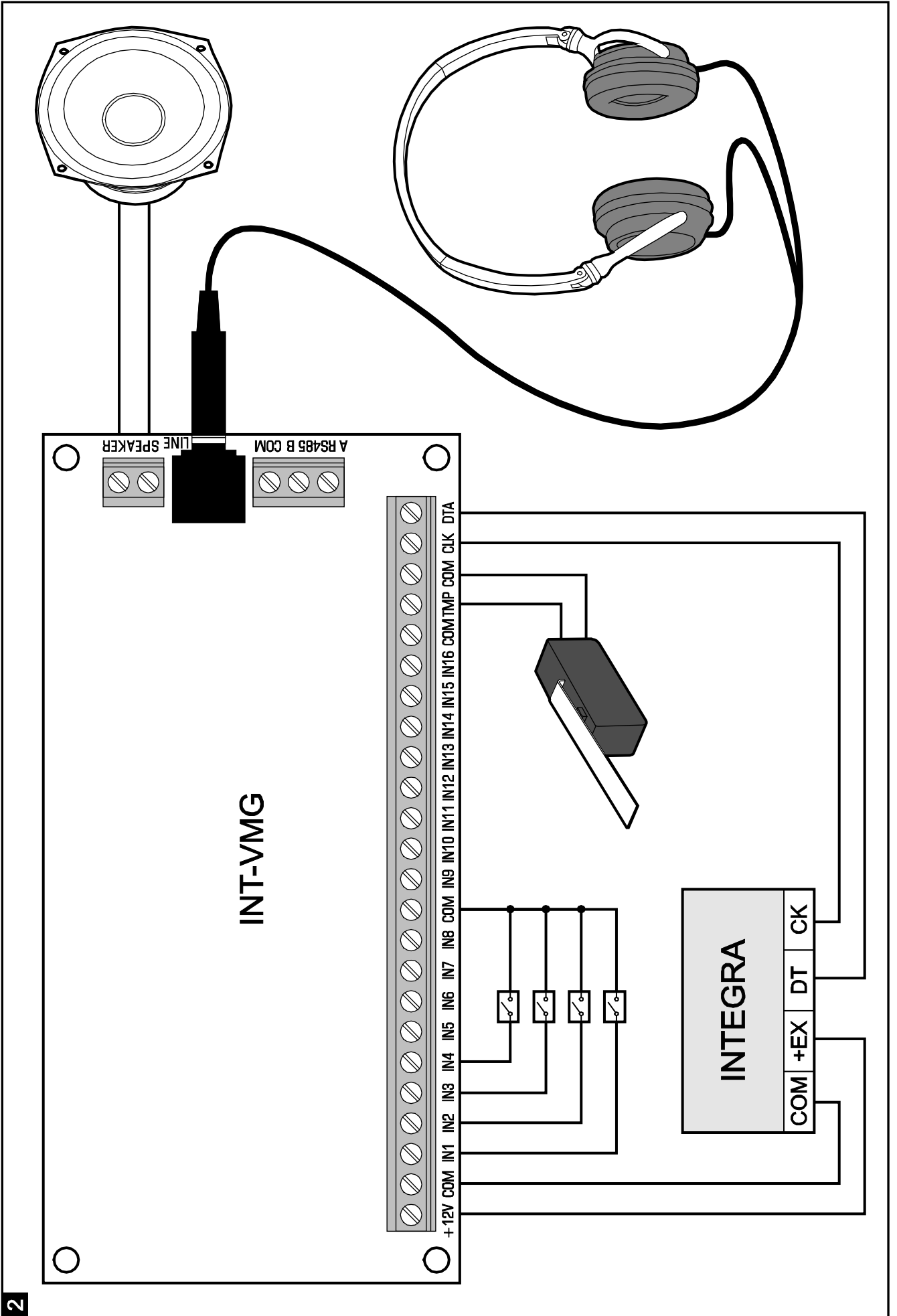


**Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.**

De INT-VMG module dient binnenshuis gemonteerd te worden, in ruimtes met een normale luchtvochtigheid.

De beschrijving hier onder is van toepassing op een INT-VMG module welke samenwerkt met een INTEGRA alarmsysteem. Indien berichten worden geactiveerd door ingangen, dan dienen de ingangen aangesloten te worden op de uitgangen van de te sturen apparaten. Indien de module niet verbonden dienen te worden met de communicatie bus, dan kunt u de stappen 2, 3, 5, 8 en 9 overslaan.

1. Bevestig de elektronische print in de behuizing.
2. Gebruik de DIP-switches om het adres van de module in te stellen en specificeer het aantal berichten dat geactiveerd moet worden via de bus.
3. Sluit de CLK, DTA en COM aansluitingen met bekabeling aan op de uitbreiding bus van het alarmsysteem. Om deze verbinding te maken wordt aanbevolen om onafgeschermd alarmkabel te gebruiken. Bij gebruik van het twisted-pair type kabel mogen de CLK (clock) en DTA (data) signalen niet door één twisted paar lopen. Alle aders moeten in één kabel zitten. De kabel lengte mag niet de 1000m overschrijden. Indien de 300 meter wordt overschreden kan het nodig zijn diverse aders parallel te gebruiken voor elk signaal.
4. Indien nodig, sluit de luidspreker aan (op de SPEAKER aansluitingen), de audio versterker aan of de hoofdtelefoon aan (op de LINE aansluiting).
5. Sluit de sabotagecontact bekabeling aan van de behuizing op de TMP en COM aansluitingen. Indien de sabotage status niet gecontroleerd hoeft te worden, sluit dan de TMP en COM aansluitingen kort.
6. Sluit de voedingsdraden aan op de +12 V en COM aansluitingen. De voeding kan worden genomen van het alarmsysteem of welke andere voeding dan ook, mits deze maar een 12 V DC uitgangsvoltage levert.
7. Zet de voeding weer op het bediendeel. Zet de voeding aan waarna de LED gemarkeerd als EA zal oplichten.



8. Start de uitbreiding identificatie functie in het alarmsysteem. De module zal worden herkend als een uitganguitbreiding. Gedurende de identificatie procedure wordt het juiste aantal uitgangen en adressen in het systeem toegewezen aan de module.
9. Programmeer de juiste alarmsysteem uitgangen toegewezen aan de module:
  - Selecteer de uitgangsfunctie, bijv. specificeer de omstandigheden wanneer het bericht afgespeeld dient te worden;
  - Zorg er voor dat de "Polariteit" optie ingeschakeld is voor de uitgang (indien de polariteit omgekeerd is (uit), dan zal het bericht niet worden afgespeeld);
  - Indien het bericht herhaaldelijk afgespeeld dient te worden dan dient u de "Puls" optie in te schakelen (het bericht zal net zo vaak worden afgespeeld als de uitgang wordt geactiveerd binnenin de ingestelde tijd bij "Instel tijd").

## 6. Handmatige werking van de module

---

### 6.1 Opnemen van berichten

---

1. Zet de DIP-switch 8 in de ON positie.
2. Druk de NEXT knop in om het berichtnummer te selecteren waarvoor het bericht opgenomen dient te worden. Het berichtnummer wordt weergegeven via de LED's als getoond in Tabel 1 (p. 2).
3. Druk op de REC knop (de REC LED zal aan gaan) en spreek de berichtinhoud in de microfoon. De module heeft een systeem voor automatische opname niveau controle.
4. Druk de REC knop nogmaals in om de opname te stoppen (de REC LED zal uit gaan). De opname stopt ook automatisch na 16 seconden (om langere berichten op te nemen dient u gebruik te maken van het VMG-SOFT programma).

**Opmerking:** Het wordt aanbevolen om 8 in de OFF positie te zetten als de opnames voltooid zijn.

### 6.2 Beluisteren van opgenomen berichten

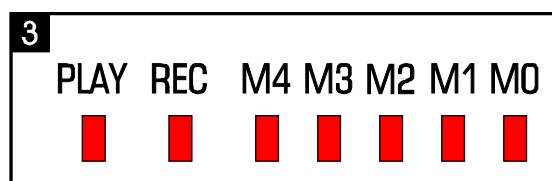
---

1. Druk op de NEXT knop om het berichtnummer te selecteren welke u wilt beluisteren. Het berichtnummer wordt weergegeven via de LED's als getoond in Tabel 1 (p. 2).
2. Druk op de PLAY knop (de PLAY LED zal aan gaan). Het geselecteerde bericht zal worden afgepeeld.

### 6.3 Volume

---

1. Druk de PLAY knop in en houd deze vast voor ongeveer 2 seconden. De LED's getoond in Figuur 3 zullen drie keer knipperen en geven dan de huidige volume instellingen weer (hoe meer LED's oplichten, hoe hoger het volume is; alle LED's aan – het maximale volume; geen LED aan – het minimale volume).



2. Druk op de NEXT knop herhaaldelijk totdat het gewenste volume is ingesteld.
3. Druk op de PLAY knop om de volume functie te verlaten. De functie zal ook automatisch beëindigd worden indien de NEXT knop niet meer ingedrukt wordt na 10 seconden.

## 6.4 het wijzigen van het aantal berichten aan de ingangen

---

1. Druk de NEXT knop in en houd deze vast voor ongeveer 2 seconden. De LED's getoond in Figuur 3 zullen drie keer knipperen, en dan zullen de M0 ... M2 LED's u vertellen welke berichtnummers nu zijn toegewezen aan de ingangen:
  - M0 LED aan – berichten 0-15 (ingang 1 activeert bericht 0, ingang 2 – bericht 1, etc.);
  - M1 LED aan – berichten 8-23 (ingang 1 activeert bericht 8, ingang 2 – bericht 9, etc.);
  - M2 LED aan – berichten 16-31(ingang 1 activeert bericht 16, ingang 2 – bericht 17, etc.).
2. Druk op de PLAY knop totdat de gewenste berichtnummer toegewezen zijn aan de ingangen.
3. Druk op de NEXT knop om de berichtnummers wijzigingsfunctie te verlaten. De functie zal ook automatisch beëindigd worden indien de PLAY knop niet meer ingedrukt wordt na 10 seconden.

## 7. VMG-Soft programma

---

Het VMG-Soft programma maakt het mogelijk de berichten te synthesizen en de module te programmeren. Het installatie bestand kan worden gedownload op [www.osec.nl](http://www.osec.nl). Het VMG-Soft programma kan worden geïnstalleerd op computers met Windows 2000/XP/VISTA/7/8/10.

De module en de computer waarop het VMG-Soft programma geïnstalleerd is, dienen met elkaar verbonden te worden door middel van een USB kabel. Het Windows systeem zal automatisch het aansluiten van een nieuw apparaat herkennen en zal de wizard starten welke u door de installatie procedure van de drivers voor uw nieuwe hardware heen helpt. De drivers kunnen worden gedownload op [www.osec.nl](http://www.osec.nl). Sommige Windows versies kunnen een waarschuwing geven dat de driver niet door de compatibiliteitstest komt. Negeer deze waarschuwing, waarna de installatie van de drivers door zal gaan.

**Opmerking:** Nadat de module verbonden wordt met de computer zullen alle module functies worden uitgeschakeld en de berichtenwachtrij zal worden leeggemaakt.