

Modul INT-VMG umožňuje hlasité prehrávanie skôr nahratých správ v prípade vzniku určených udalostí. Spolupracuje so zabezpečovacími ústredňami INTEGRA (ako expandér výstupov), a taktiež s ľubovoľnými zariadeniami, ktoré môžu ovládať vstupy generátora. Návod sa týka modulu s verziou elektroniky 2.1 a programovou verziou 1.00 (alebo novšou).

## 1. Vlastnosti

- Možnosť nahrania do 32 správ.
- Viac ako 17 minút na správy.
- Ovládanie hlasových správ pomocou bezplatného programu VMG-SOFT.
- Možnosť nahrania správ pomocou zabudovaného mikrofónu.
- Ovládanie prostredníctvom komunikačnej zbernice (zabezpečovacie ústredne INTEGRA) alebo prostredníctvom 16 vstupov.
- Zabudovaný zosilňovač umožňujúci priame pripojenie reproduktora.
- Konektor typu mini-jack na pripojenie slúchadiel alebo externého zosilňovača.
- Regulácia hlasitosti prehrávania správ.
- Dodatočný sabotážny vstup typu NC.

## 2. Technické informácie

Napätie napájania .....	12 V DC $\pm$ 15%
Odber prúdu v pohotovostnom režime .....	75 mA
Maximálny odber prúdu .....	500 mA
Odporúčaná impedancia reproduktora pripojeného na svorky SPEAKER .....	8 $\Omega$
Maximálny výkon hlasového výstupu .....	6 W
Trieda prostredia podľa EN50130-5 .....	II
Pracovná teplota .....	-10...+55 °C
Maximálna vlhkosť ovzdušia .....	93 $\pm$ 3%
Rozmery dosky elektroniky .....	68 x 140 mm
Hmotnosť .....	80 g

**Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

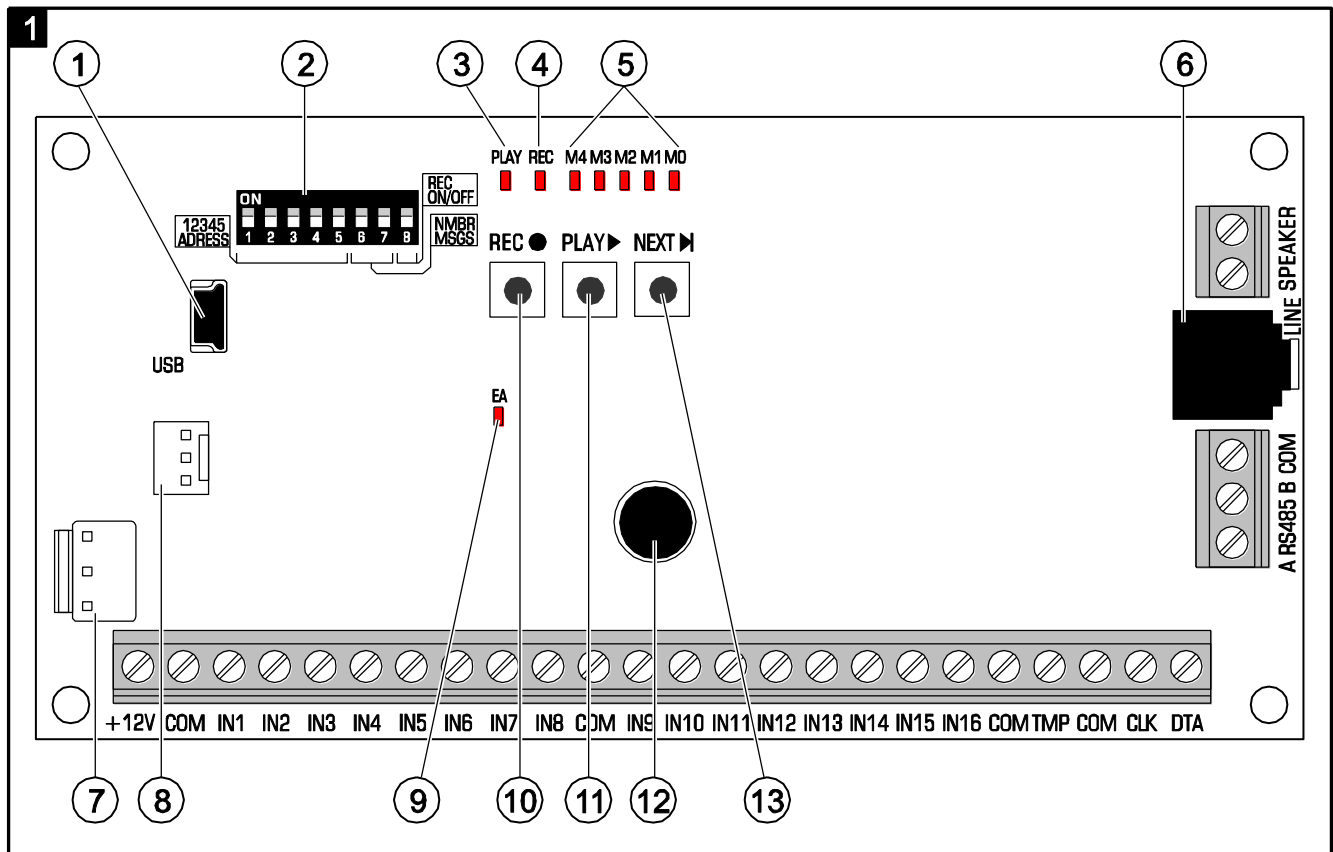
## 3. Popis činnosti

Modul INT-VMG pripojený na komunikačnú zbernicu zabezpečovacej ústredne je identifikovaný ako expandér výstupov. Aktivovanie výstupu priradeného modulu spôsobí prehranie správy (prvý výstup – správa 0, druhý výstup – správa 1 atď.). Od spôsobu naprogramovania výstupu závisí, v akej situácii bude prehraná správa.

Správa je prehraná aj po spojení vybraného vstupu so zemou napájania. Umožňuje to použiť na ovládanie ľubovoľné zariadenie. Zhodne s továrenskými nastaveniami spúšťajú vstupy správy číslo 0 až 15 (vstup 1 spúšťa správu 0, vstup 2 – správu 1 atď.). Vstupom je možné prideliť správy s inými číslami.

Modul zoraďuje do 96 príkazov prehrávania správ.

## 4. Doska elektroniky



- ① konektor USB MINI-B – umožňuje spojenie modulu s počítačom a programovanie.
- ② prepínače typu DIP-switch – slúžia na nastavenie individuálnej adresy modulu a určenia jeho parametrov činnosti (pozri: PREPÍNAČE TYPU DIP-SWITCH).
- ③ LED-ka PLAY – svieti počas prehrávania správy.
- ④ LED-ka REC – svieti počas nahrávania správy.
- ⑤ LED-ky M4...M0 – zobrazujú číslo správy. Každý LED-ke je priradená hodnota (LED-ka svieti – pozri tabuľku 1; LED-ka nesvieti – 0). Suma týchto hodnôt zodpovedá číslu správy. Správy sú očíslované od 0 do 31.

LED-ka	M4	M3	M2	M1	M0
Hodnota	16	8	4	2	1

Tabuľka 1. Hodnoty priradené LED-kám, ktoré svietia.

- ⑥ konektor typu mini-jack – umožňuje pripojenie slúchadiel alebo externého zosilňovača.
- ⑦ konektor na budúce využitie.
- ⑧ konektor využívaný počas výroby.

- ⑨ LED-ka EA – informuje o:
  - bliká pomaly – komunikácia so zabezpečovacou ústredňou;
  - bliká rýchlo – port USB modulu je pripojený na počítač;
  - svieti – bez komunikácie so zabezpečovacou ústredňou.
- ⑩ tlačidlo REC – spúšťa funkciu nahrávania správy pomocou zabudovaného mikrofónu.
- ⑪ tlačidlo PLAY – umožňuje:
  - prehranie správy;
  - spustenie funkcie regulácie hlasitosti;
  - zmenu čísiel správ priradených k vstupom.
- ⑫ mikrofón.
- ⑬ tlačidlo NEXT – umožňuje:
  - výber čísla správy;
  - reguláciu hlasitosti;
  - spustenie funkcie umožňujúcej zmeniť čísla správ priradených k vstupom.

#### 4.1 Popis svoriek

- +12V** - vstup napájania.
- COM** - zem.
- IN1...IN16** - vstupy spúšťajúce správy.
- TMP** - vstup sabotážneho obvodu (NC) – ak sa nepoužíva, musí byť prepojený na zem napájania.
- CLK, DTA** - svorky na pripojenie komunikačnej zbernice zabezpečovacej ústredne.
- A RS485 B** - svorky na pripojenie zbernice RS-485.
- SPEAKER** - svorky na pripojenie reproduktora.

#### 4.2 Prepínače typu DIP-switch

**Prepínače od 1 do 5** slúžia na nastavenie adresy. Individuálna adresa musí byť nastavená v module, ak je pripojený na komunikačnú zbernicu zabezpečovacej ústredne. Každému prepínaču je priradená hodnota (v pozícii ON – pozri tabuľku 2; v pozícii OFF – 0). Suma týchto hodnôt zodpovedá nastavenej adrese. Prepínače umožňujú nastaviť adresu z rozsahu 0 až 31.

<b>Číslo prepínača</b>	1	2	3	4	5
<b>Hodnota</b>	1	2	4	8	16

Tabuľka 2. Číselné hodnoty priradené prepínačom na pozícii ON.

**Prepínače 6 a 7** umožňujú určiť, koľko správ má byť prehrávaných prostredníctvom komunikačnej zbernice. Počet správ zodpovedá počtu výstupov v systéme, ktoré budú priradené modulu. Od počtu správ/výstupov je závislý počet adries, ktoré budú obsadené modulom (ústredňa pridelí automaticky nasledujúce adresy po adrese nastavenej na prepínačoch 1-5).

Prepínač		Počet správ	Počet adries
6	7		
OFF	OFF	8	1
ON	OFF	16	2
OFF	ON	24	3
ON	ON	32	4

Tabuľka 3. Počet správ a zaberaných adries v závislosti od nastavenia prepínačov 6 a 7.

**Prepínač 8** slúži na blokovanie funkcie nahrávania správ pomocou zabudovaného mikrofónu:

OFF – nahrávanie zablokované;

ON – nahrávanie odblokované.

## 5. Montáž a spustenie

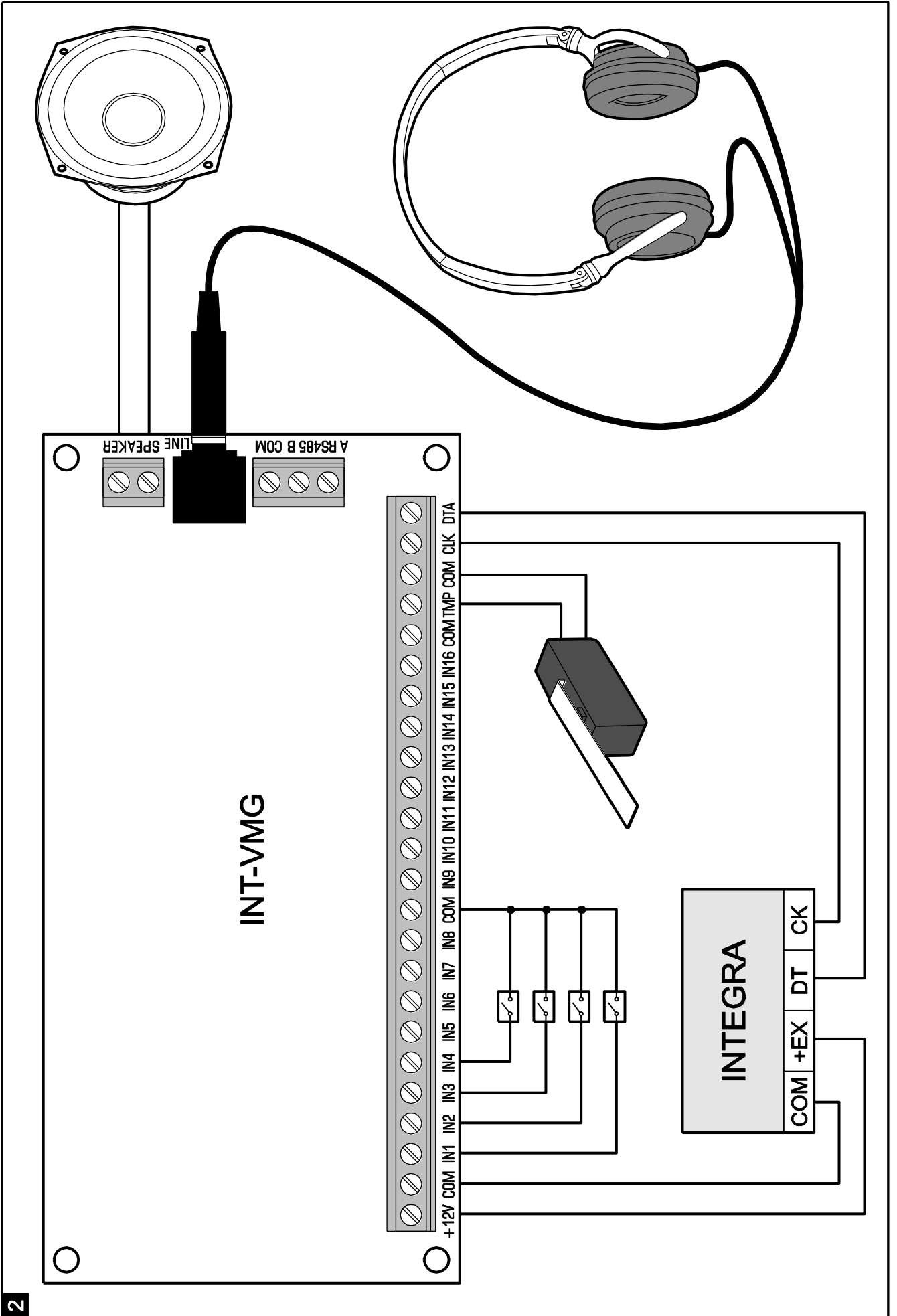


**Všetky elektrické prepojenia treba vykonať pri vypnutom napájaní zabezpečovacieho systému.**

Modul INT-VMG musí byť nainštalovaný v uzatvorených miestnostiach s normálnou vlhkosťou ovzdušia.

Nižšie uvedený popis sa týka montáže modulu INT-VMG, ktorý má spolupracovať so zabezpečovacou ústredňou INTEGRA. V prípade keď majú byť správy spúšťané pomocou vstupov, treba vstupy prepojiť s výstupmi ovládacích zariadení. Ak nemá byť modul pripojený na komunikačnú zbernicu, treba vynechať kroky 2, 3, 5, 8 a 9.

1. Pripevniť dosku elektroniky modulu do skrinky.
2. Pomocou prepínačov typu DIP-switch nastaviť adresu modulu a určiť počet správ spúšťaných prostredníctvom zbernice.
3. Svorky CLK, DTA a COM prepojiť so zodpovedajúcimi svorkami komunikačnej zbernice zabezpečovacej ústredne. Odporúča sa použiť netienený nekrútený kábel. V prípade použitia krúteného kábla treba pamätať, že jedným párom vodičov sa nesmú zasielať signály CLK a DTA. Vodiče musia byť vedené v jednom kábli. Dĺžka vodičov nesmie prekročiť 1000 m. Ak dĺžka vodičov prekročuje 300 m, môže byť potrebné použitie niekoľkých súbežne pripojených vodičov pre každý zo signálov.
4. V závislosti od potreby, pripojiť reproduktor (na svorky SPEAKER), zosilňovač alebo slúchadlá (na konektor LINE).
5. Na svorky TMP a COM pripojiť vodiče sabotážneho kontaktu skrinky, v ktorej je namontovaný modul. Ak nemá modul kontrolovať stav sabotážneho kontaktu, treba svorky TMP a COM prepojiť.
6. Na svorky +12V a COM pripojiť vodiče napájania. Napájacie napätie môže byť privedené zo zabezpečovacej ústredne alebo s ľubovoľného zdroja s výstupným napätím 12 V DC.
7. Zapnúť napájanie. LED-ka s označením EA začne svietiť.
8. V zabezpečovacej ústredni spustiť funkciu identifikácie expandérov. Modul bude identifikovaný ako expandér výstupov. Počas procedúry identifikácie je modulu pridelený zodpovedajúci počet výstupov a adries v systéme.



9. Zodpovedajúco naprogramovať výstupy zabezpečovacieho systému pridelené modulu:
- vybrať typ reakcie výstupu, čiže určiť, v akých prípadoch bude prehraná správa;
  - skontrolovať, či je pre výstup zapnutá možnosť „Polarita“ (v prípade opačnej polarity nebude správa správne prehrávaná);
  - ak má byť správa prehrávaná viacnásobne, zapnúť možnosť „Pulzujúci“ (správa bude prehraná toľko krát, koľko krát sa aktivuje výstup s naprogramovaným „Časom činnosti“).

## 6. Ručná obsluha modulu

---

### 6.1 Nahrávanie správ

---

1. Prepínač typu DIP-switch 8 nastaviť na pozíciu ON.
2. Stláčaním tlačidla NEXT vybrať číslo správy, ktorá má byť nahraná. Číslo správy je zobrazované na LED-kách zhodne s tabuľkou 1 (s. 2).
3. Stlačiť tlačidlo REC (zasvieti LED-ka REC) a nahovoriť do mikrofónu obsah správy. Modul má sústavu automatickej regulácie úrovne nahrávania.
4. Opätovné stlačenie tlačidla REC ukončí nahrávanie (LED-ka REC zhasne). Nahrávanie sa ukončí automaticky po uplynutí 16 sekúnd (dlhšie správy je možné nahrávať pomocou programu VMG-SOFT).

**Pozor:** Po ukončení nahrávania sa odporúča nastaviť prepínač 8 do pozície OFF.

### 6.2 Odposluch nahraných správ

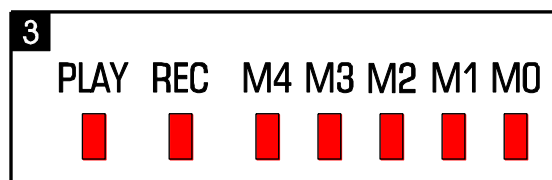
---

1. Stláčaním tlačidla NEXT vybrať číslo správy, ktorá má byť prehraná. Číslo správy je zobrazované na LED-kách zhodne s tabuľkou 1 (s. 2).
2. Stlačiť tlačidlo PLAY (zasvieti LED-ka PLAY). Vybraná správa bude prehraná.

### 6.3 Regulácia hlasitosti

---

1. Stlačiť a podržať na približne 2 sekundy tlačidlo PLAY. LED-ky zobrazené na obrázku 3 bliknú 3 krát, a nasledujúco zobrazia aktuálne nastavenú hlasitosť (čím viac LED-iek svieti, tým vyššia je hlasitosť; svietia všetky LED-ky – maximálna hlasitosť; nesvieti žiadna LED-ka – minimálna hlasitosť).



2. Stláčať tlačidlo NEXT do doby nastavenia požadovanej hlasitosti.
3. Stlačiť tlačidlo PLAY na opustenie funkcie regulácie hlasitosti. Funkcia sa ukončí automaticky, ak tlačidlo NEXT nebude stlačené počas 10 sekúnd.

### 6.4 Zmena čísiel správ priradených vstupom

---

1. Stlačiť a podržať približne na 2 sekundy tlačidlo NEXT. LED-ky zobrazené na obrázku 3 bliknú 3 krát, a nasledujúco LED-ky M0...M2 zobrazia, aké čísla správ sú aktuálne priradené k vstupom:
  - svieti LED-ka M0 – správy 0-15 (vstup 1 spúšťa správu 0, vstup 2 – správu 1 atď.);

- svieti LED-ka M1 – správy 8-23 (vstup 1 spúšťa správu 8, vstup 2 – správu 9 atď.);
  - svieti LED-ka M2 – správy 16-31 (vstup 1 spúšťa správu 16, vstup 2 – správu 17 atď.).
2. Stlačiť tlačidlo PLAY dovtedy, dokým nebudú k vstupom pridelené požadované čísla správ.
  3. Stlačiť tlačidlo NEXT, na opustenie funkcie zmeny čísiel správ. Funkcia sa ukončí automaticky, ak tlačidlo PLAY nebude stlačené počas 10 sekúnd.

## 7. Program VMG-Soft

---

Program VMG-Soft umožňuje syntezovanie správ a programovanie modulu. Inštalačný súbor programu je možné stiahnuť zo stránky [www.satel.pl](http://www.satel.pl). Je možné ho taktiež stiahnuť zo stránky [www.satel.pl](http://www.satel.pl). Program VMG-Soft je možné nainštalovať na počítačoch s operačným systémom Windows 2000/XP/VISTA/7.

Spojenie modulu s počítačom, na ktorom je nainštalovaný program VMG-Soft, treba vykonať pomocou kábla USB. Systém Windows automaticky zistí pripojenie nového zariadenia a zobrazí okno sprievodcu inštalácie ovládačov nového zariadenia. Ovládače je možné stiahnuť zo stránky [www.satel.pl](http://www.satel.pl). Niektoré verzie operačného systému môžu upozorňovať na to, že ovládač neprešiel testom zhody. V inštalácii ovládačov treba pokračovať napriek týmto upozorneniam.

**Pozor:** *Po pripojení modulu na počítač sú všetky funkcie modulu blokové, a poradie správ na prehranie je vymazané.*

SATEL sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 66  
80-298 Gdansk  
POLSKO  
tel. +48/58 320 94 00  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)