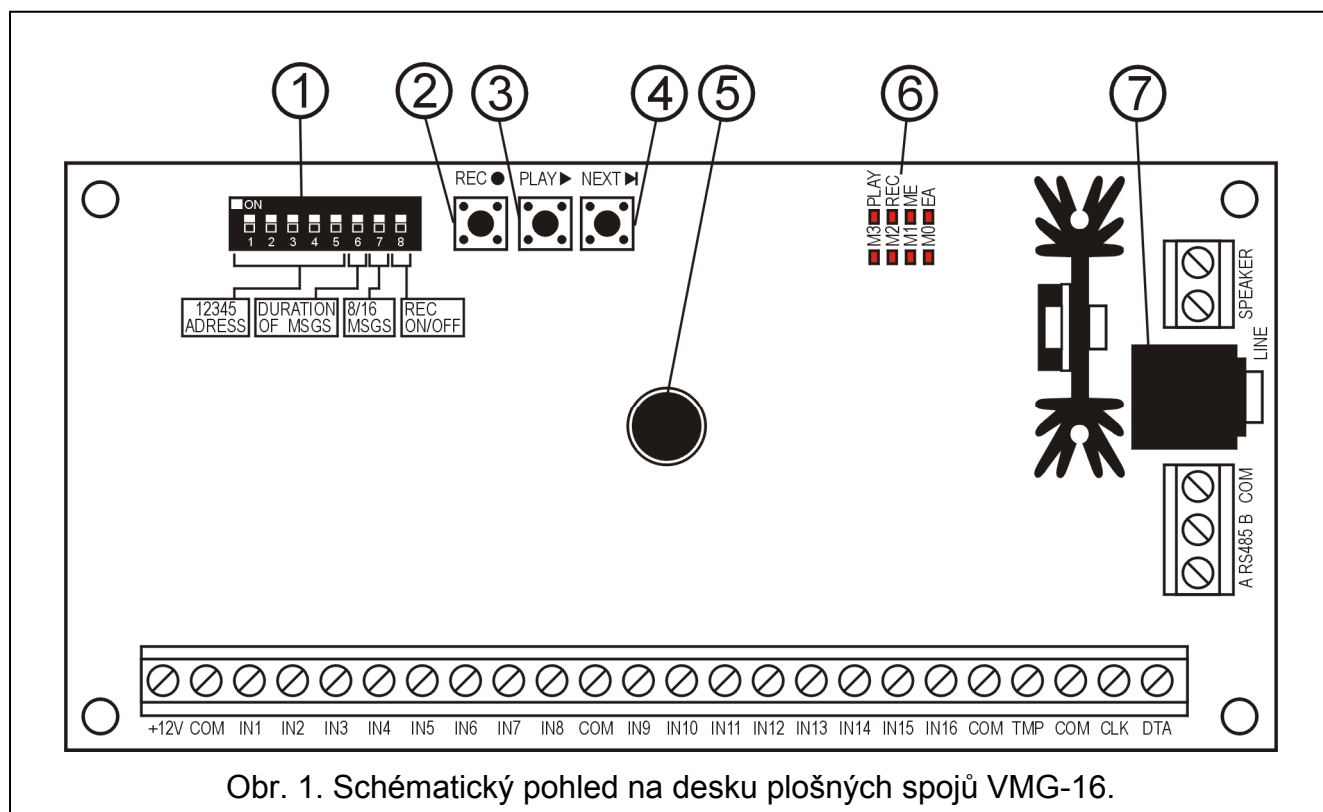


Hlasový generátor VMG-16 je navržen pro přehrávání předem nahraných hlasových zpráv. Může spolupracovat se zabezpečovacími ústřednami CA-64 a INTEGRA, ale také s jakýmkoliv jiným zařízením pomocí řídicích vstupů generátoru.

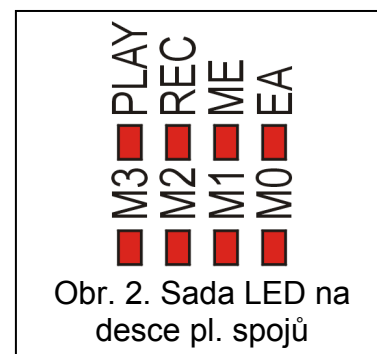
1. Popis desky plošných spojů



Obr. 1. Schématický pohled na desku plošných spojů VMG-16.

Legenda:

- 1 – **sada DIP-přepínačů** – nastavení individuální adresy modulu a jeho pracovního režimu (viz: DIP-PŘEPÍNAČE).
- 2 – **REC tlačítko** – nahrávání zpráv;
- 3 – **PLAY tlačítko** – přehrávání zaznamenaných zpráv;
- 4 – **NEXT tlačítko** – přepínání na následné zprávy;
- 5 – **mikrofon**;
- 6 – **LED indikátory** (viz: LED SIGNALIZACE):
 - M0...M3** - číslo zprávy;
 - PLAY** - přehrávání zprávy;
 - REC** - nahrávání zprávy;
 - ME** - paměť zpráv zaplněna;
 - EA** - napájení / komunikace s ústřednou.
- 7 – **LINE konektor** – připojení sluchátek nebo externího zesilovače.



Obr. 2. Sada LED na desce pl. spojů

Popis svorek:

+12V – vstup napájení.

COM – společná zem.

IN1...IN16 – vstupy spouštějící přehrávání příslušné zaznamenané zprávy (ve spojení s jiným zařízením).

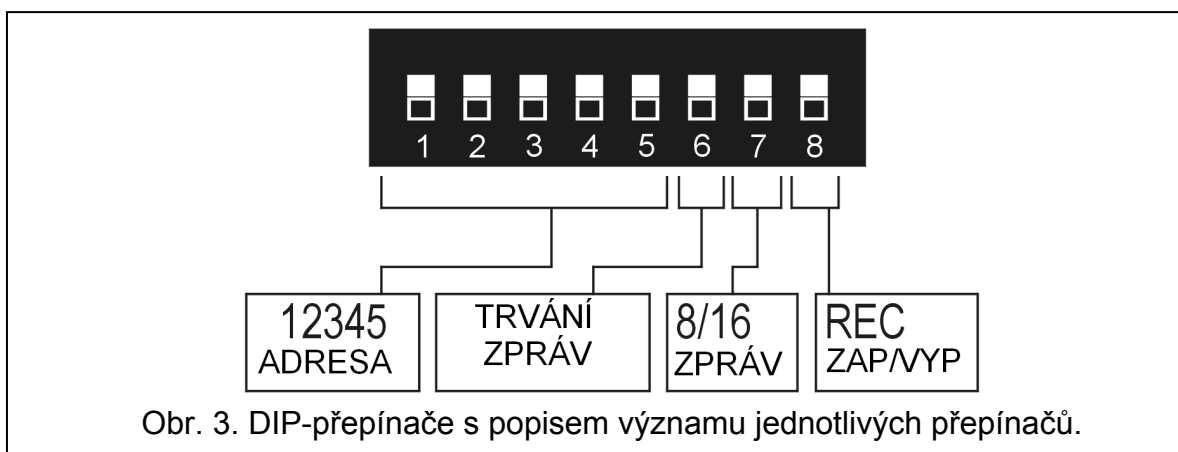
TMP – vstup pro tamper (NC).

CLK, DAT – komunikační sběrnice.

A RS485 B – svorky RS-485 portu.

SPEAKER – svorky pro připojení 8 Ω reproduktoru. Výstup regulovatelný do 6 W.

1.1 DIP-přepínače



Přepínače 1 až 5 slouží k nastavení adresy modulu. Adresa, která je nezbytná pro spolupráci mezi VMG-16 generátorem a zabezpečovacími ústřednami CA-64 / INTEGRA musí mít rozdílnou hodnotu od adres ostatních expanzních modulů připojených na sběrnici ústředny. Pro určení čísla adresy sečtěte hodnoty příslušných přepínačů, dle následující tabulky 1.

Číslo přepínače	1	2	3	4	5
Numerická hodnota (přepínač v pozici ON)	1	2	4	8	16

Tabulka 1.

Těchto pět přepínačů dovoluje přiřadit adresy až 32 expandérům (s adresami 0 až 31). Číslo adresy se na jedné sběrnici nesmí opakovat, na druhou stranu lze adresy volit libovolně. Doporučuje se však zadávat adresy postupně od 0 do 31 jednotlivým modulům a expandérům na jedné sběrnici. Tím předejdete problémům při rozšiřování systému o další moduly.

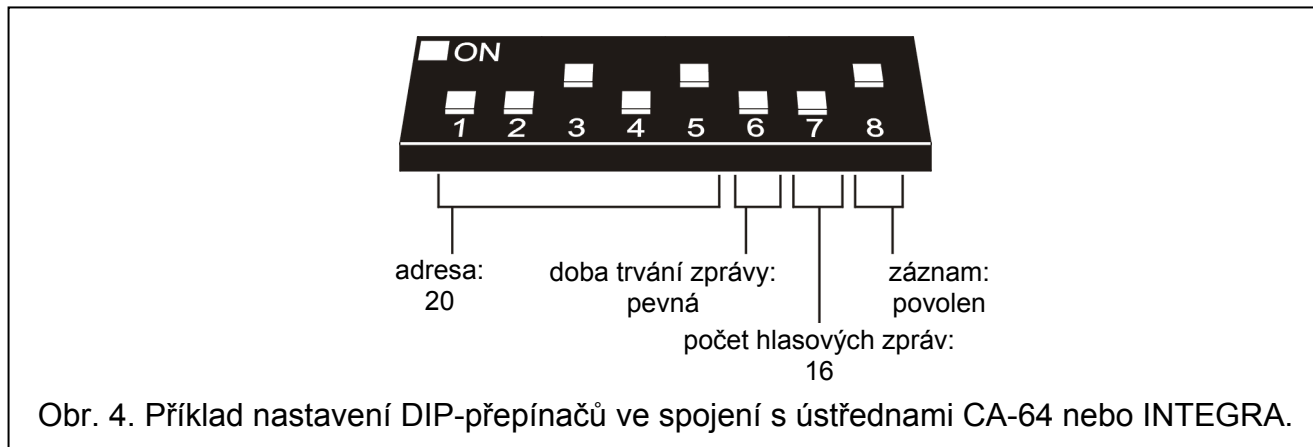
Pokud generátor nepoužíváte se zabezpečovacími ústřednami CA-64 nebo INTEGRA, přepínače 1-5 jsou irelevantní.

Přepínač 6 umožňuje zvolit délku zprávy. A to buď s pevnou délkou (přepínač v pozici OFF) nebo s proměnnou délkou (přepínač v pozici ON). Při pevné délce zprávy lze zaznamenat až 16 zpráv po 15 sekundách. V případě proměnné délky zprávy lze zaznamenat zprávy nepřesahující celkovou délku 4 minuty.

Přepínač 7 využívá se pouze při připojení k ústřednám CA-64 / INTEGRA. Slouží k určení počtu přehrávaných zpráv generátorem: 16 (přepínač v pozici OFF) nebo 8 (přepínač v pozici ON). Při zvolení přehrávání 8 zpráv se generátor VMG-16 načte do systému jako jeden výstupový expandér a zabere tak jednu adresu. Při zvolení přehrávání 16 zpráv se generátor VMG-16 načte do systému jako dva výstupové expandéry a zabere tak dvě adresy. Proto

byste měli myslet při adresování na to, že generátor zabere i následující adresu, než ta která je nastavena na přepínačích (pokud je nastavena adresa 31 na přepínačích, další adresa přiřazená tomuto generátoru bude s hodnotou 0). Pokud ovšem již v systému nějaký modul má tuto nastavenou, pak ústředna nebude schopna dokončit proces načtení expandérů.

Přepínač 8, v pozici ON dovoluje záznam nových zpráv, pokud je v pozici OFF není možno provádět záznamy zpráv.



1.2 LED signalizace

LED kontrolky označené M0, M1, M2 a M3 informují, která zpráva je právě zaznamenávána/přehrávána. Přepnutí na další zprávu stiskněte tlačítko NEXT. Pro určení čísla můžete použít tabulku 2.

Číslo zprávy	LED kontrolky			
	M3	M2	M1	M0
1	□	□	□	□
2	□	□	□	■
3	□	□	■	□
4	□	□	■	■
5	□	■	□	□
6	□	■	□	■
7	□	■	■	□
8	□	■	■	■
9	■	□	□	□
10	■	□	□	■
11	■	□	■	□
12	■	□	■	■
13	■	■	□	□
14	■	■	□	■
15	■	■	■	□
16	■	■	■	■

□ - LED „nesvíí“
■ - LED „svítí“

Tabulka 2.

LED označená PLAY svítí, pokud je přehrávána hlasová zpráva.

LED označená REC svítí, pokud je nahrávána hlasová zpráva.

LED označená ME svítí, pokud generátor VMG-16 pracuje v režimu s proměnnou délkou zprávy a paměť modulu je zaplněna.

LED označená EA se rozsvítí po zapnutí napájení. Pokud generátor pracuje ve spojení s ústřednami CA-64 / INTEGRA, pak tato LED kontrolka bliká s proměnlivou frekvencí zobrazující komunikaci (svítí, pokud nastane porucha během procesu načítání modulů, nebo pokud běží program STARTÉR).

Dále LED kontrolky slouží jako indikátory hlasitosti přehrávané zprávy (viz: OVLÁDÁNÍ HLASITOSTI). Úroveň 1 je znázorněna rozsvícením LED M3, úroveň 2 je znázorněna rozsvícením LED M3 a M2, atd., až úroveň 8, kdy svítí všechny LED kontrolky.

2. Instalace a spuštění modulu VMG-16



Všechna připojení provádějte bez připojeného napájecího napětí.

2.1 Spolupráce se zabezpečovacími ústřednami CA-64 / INTEGRA

1. Pomocí DIP-přepínačů nastavte příslušnou adresu, volby a pracovní režim modulu.
2. Propojte svorky CLK, DTA a COM kabelem ke sběrnici expandérů na základní desce ústředny.
3. Podle požadavků připojte reproduktor ke svorkám SPEAKER, nebo zesilovač/sluchátka na svorku LINE.
4. Připojte kontakty tamper spínače krytu ke svorkám TMP a COM. Pokud není použit tamper připojený ke svorce TMP, spojte tuto svorku se společnou zemí COM.
5. Připojte kabely napájení na svorky +12V a COM. Napájení generátoru nemusí být zásobováno ze základní desky ústředny, ale lze jej napájet jiným zdrojem nebo expandérem s vlastním zdrojem napájení.
6. Zapněte napájení zabezpečovacího systému. LED označená EA se rozsvítí.
7. Spusťte servisní funkci NAČTENÍ EXPANDÉRŮ na LCD klávesnici (→SERVISNÍ REŽIM →STRUKTURA →HARDWARE →NAČÍTÁNÍ). Po úspěšném načtení začne LED EA blikat.
8. Nastavte příslušně výstupy zabezpečovacího systému přiřazených k tomuto modulu:
 - vyberte typ výstupu, tzn., definujte, při jakých událostech má dojít k přehrávání příslušné zprávy;
 - povolte volbu „Polarizace”.

Poznámka: Zpráva bude přehrána pouze jednou bez ohledu na nastavení doby aktivace výstupu. Pokud chcete zprávu několikrát zopakovat, nastavte volbu „Pulzace”.

9. Ukončete SERVISNÍ REŽIM a uložte změny nastavení do paměti ústředny.

2.2 Spolupráce s jinými řídicími zařízeními

1. Pomocí DIP-přepínačů nastavte volby a režim modulu.
2. Propojte aktivační vstupy generátoru s výstupy řídicího zařízení.
3. Podle požadavků připojte reproduktor ke svorkám SPEAKER, nebo zesilovač/sluchátka na svorku LINE.
4. Připojte kabely napájení na svorky +12V a COM. Napájení generátoru může být zásobováno ze základní desky zařízení, ale lze jej napájet jiným zdrojem s výstupním napětím 12 V DC.
5. Zapněte napájení zabezpečovacího systému. LED označená EA se rozsvítí.

3. Ovládání hlasového generátoru zpráv

3.1 Záznam (nahrávání) zpráv

V závislosti na nastavení DIP-přepínačů, lze zaznamenat 8 nebo 16 zpráv s pevnou nebo proměnnou délkou zprávy.

Aby bylo možno zaznamenat zprávy, musíte:

1. Přepnout DIP 8 do pozice ON.
2. Pomocí tlačítka NEXT, nastavte číslo zaznamenávané zprávy (číslo je zobrazováno pomocí LED M3...M0).
3. Stiskněte a držte tlačítko REC. LED REC se rozsvítí.
4. Namluvte zprávu.
5. Pusťte tlačítko REC. LED REC zhasne.

Poznámky:

- Při nahrávání zprávy v režimu s pevnou délkou zprávy (DIP-přepínač 6 v pozici OFF) dojde k přerušení nahrávání automaticky po 15 sekundách.
- Změna režimu z pevné délky zprávy na proměnnou délku zprávy, nebo opačně, vyžaduje nové zaznamenání všech zpráv.
- V režimu s proměnnou délkou zprávy je nutné při změně jedné zprávy za druhou, opět zaznamenat i další následné zprávy.

3.2 Přehrávání zpráv

Pokud generátor VMG-16 pracuje ve spojení se zabezpečovacími ústřednami CA-64 / INTEGRA jako výstupový expandér, pak k přehrávání zprávy dojde po aktivaci příslušného výstupu zabezpečovacího systému: 1. zpráva po aktivaci prvního výstupu expandéru, 2. zpráva po aktivaci druhého výstupu expandéru, atd.

Pokud generátor VMG-16 pracuje ve spojení s jiným řídicím zařízením (např. zabezpečovací ústředna jiného výrobce), dojde ke spuštění přehrávání zprávy po připojení společné země (0V) na aktivační vstup, 1. zpráva po přizemnění vstupu IN1, 2. zpráva po přizemnění vstupu IN2, atd. Vstupy jsou určeny pro připojení výstupů typu otevřený kolektor (OC).

Generátor VMG-16 zařadí do fronty až 32 příkazů pro přehrávání hlasových zpráv.

Přehrávání zprávy lze rovněž spustit manuálně. Pro spuštění stiskněte tlačítko NEXT a vyberte číslo zprávy, které chcete přehrát a po té stiskněte tlačítko PLAY (LED PLAY se rozsvítí).

Poznámka: Pokud generátor VMG-16 pracuje v režimu s proměnlivou délkou zprávy a nejsou nahrány všechny zprávy, pak při pokusu o aktivaci nenahrané zprávy dojde k přehrávání první zprávy.

3.3 Ovládání hlasitosti

Jednotlivé úrovně hlasitosti výstupu SPEAKER lze ovládat následovně:

1. Stiskněte a držte tlačítko NEXT přibližně na 2 sekundy. Dojde k zobrazení aktuální nastavené úrovně hlasitosti na LED kontrolkách (LED třikrát bliknou a rozsvítí se).
2. Stiskněte tlačítko PLAY ke zvýšení úrovně hlasitosti, nebo stiskněte tlačítko REC ke snížení hlasitosti (úroveň hlasitosti lze nastavit od 1 do 8). LED na desce plošných spojů zobrazují úroveň hlasitosti, viz výše.
3. Po nastavení příslušné úrovně hlasitosti stiskněte tlačítko NEXT pro ukončení funkce zadávání úrovně hlasitosti. LED zobrazující úroveň hlasitosti zhasnou a rozsvítí se LED EA.

Poznámka: Pokud během zadávání úrovně hlasitosti nebude stisknuta žádná klávesa po dobu 15 sekund, generátor automaticky ukončí tuto funkci a vrátí se do normálního režimu.

4. Technická data

Maximální počet uložených zpráv	16
Nominální vstupní napětí	10,5 V...14 V DC
Průměrná proudová spotřeba (bez přehrávání zpráv)	60 mA
Maximální proudová spotřeba (při přehrávání zprávy)	1,2 A
Doporučená impedance reproduktoru připojeného na svorky SPEAKER	8 Ω
Maximální výkon na výstupu reproduktoru	6 W
Rozsah pracovních teplot	5 ÷ 45°C
Rozměry desky plošných spojů	68x140 mm
Hmotnost	90 g

Nejnovější prohlášení o shodě a produktové certifikáty můžete stáhnout
na webových stránkách **www.satel.eu**





Modřanská 80, 147 00 Praha 4, ČR
Tel. / Fax: 272 770 148, 272 770 149
e-mail: euroalarm@euroalarm.cz
technická pomoc: ezs@euroalarm.cz
www.euroalarm.cz