

Az INT-VMG modul előre rögzített üzenetek meghatározott események bekövetkezése esetén történő hangos lejátszását teszi lehetővé. INTEGRA vezérlőpanelekkel (mint kimeneti bővítő) és bármilyen más, a generátor bemeneteit működtetni képes eszközzel összeköttetésben használható. Ez a kézikönyv a 2.1 elektronikai és 1.00 firmware vagy újabb verzióval rendelkező modulokra vonatkozik.

## 1. Tulajdonságok

- Maximum 32 rögzíthető üzenet.
- Hangüzenetek kezelése VMG-SOFT program segítségével.
- Beépített mikrofon az üzenetek rögzítéséhez.
- Kommunikációs buszon (INTEGRA vezérlőpanelek) vagy 16 bemeneten keresztüli vezérlés.
- Hangszóró közvetlen csatlakoztatását lehetővé tevő beépített erősítő.
- Mini-jack fülhallgató vagy külső erősítő csatlakoztatásához.
- Lejátszott üzenetek hangerejének szabályozása.
- További NC típusú szabotázsbemenet.

## 2. Technikai adatok

Tápfeszültség .....	12 V DC $\pm$ 15%
Készenléti áramfogyasztás .....	75 mA
Maximális áramfogyasztás.....	500 mA
SPEAKER csatlakozókra kapcsolt hangszóró ajánlott impedanciája.....	8 $\Omega$
Hangszórókimenet max. teljesítménye .....	6 W
Környezeti osztály EN50130-5-nek megfelelően .....	II
Működési hőmérséklettartomány .....	-10...+55 °C
Maximális páratartalom.....	93 $\pm$ 3%
Áramköri lap méretei.....	68 x 140 mm
Tömeg.....	80 g

**A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce) weboldalról**

## 3. Működés leírása

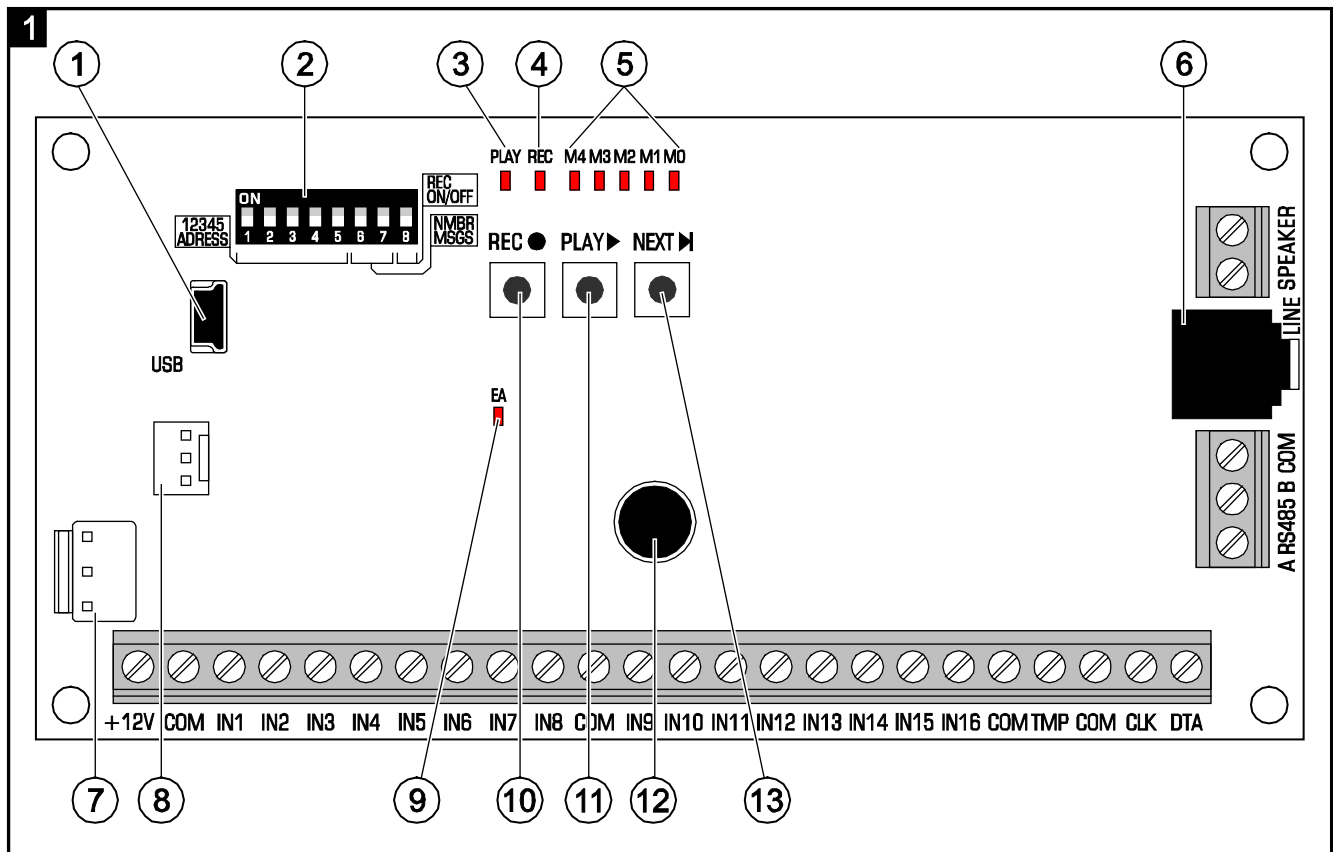
A vezérlőpanel kommunikációs buszára csatlakoztatott modul kimeneti bővítőként kerül felismerésre. A modulhoz kijelölt kimenetek egyikének aktiválása a megfelelő üzenet lejátszását eredményezi (1-es kimenet – 0. üzenet, 2-es kimenet –1. üzenet, stb.). Az üzenet lejátszását kiváltó esemény a kimenet beprogramozásának módjától függ.

Az üzenet szintén lejátszásra kerül a modul kiválasztott kimenetének föld felé történő rövidrezárásakor. Ez lehetővé teszi bármilyen eszköz felhasználását vezérlés céljából. A gyári beállításoknak megfelelően a bemenetek indítják a 0 ~ 15 üzeneteket (1-es bemenet

indítja a 0. üzenetet, 2. bemenet – 1. üzenet, stb). A további sorszámmal rendelkező üzenetek kijelölhetőek a bemenetekhez.

A modul maximum 96 üzenetlejátszási parancs sorbaállítására képes.

## 4. Áramköri lap



- ① USB MINI-B aljzat a modul és a programozó számítógép összekapcsolására.
- ② modul egyedi címének és a működési paraméterek beállítására szolgáló DIP-kapcsolók (lásd DIP-KAPCSOLÓK fejezet).
- ③ PLAY LED – üzenet lejátszása közben világít.
- ④ REC LED – üzenet rögzítése közben világít.
- ⑤ M4...M0 LED-ek – üzenetek számát jelképezik. Az egyes LED-ekhez számok vannak kijelölve (LED BE – lásd 1. Táblázat; LED KI – 0). Ezeknek a számoknak az összege felel meg az üzenet számának. Az üzenetek száma 0 ~ 31 között lehet.

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

1. Táblázat Világító (BE) LED-ekhez kijelölt számok.

- ⑥ mini-jack aljzat fülhallgató vagy külső audioerősítő csatlakoztatásához.
- ⑦ jövőbeli alkalmazásokra szolgáló csatlakozó.
- ⑧ gyártási folyamat során használt csatlakozó.

- ⑨ EA LED jelzi a következőket:
- Lassú villogás – vezérlőpanellal történő kommunikáció folyamatban;
  - Gyors villogás – modul össze van kapcsolva a számítógéppel az USB porton keresztül;
  - Folyamatos világítás – nincs kommunikáció a vezérlőpanellel.
- ⑩ REC gomb – rögzítés elindítása a beépített mikrofon használatával.
- ⑪ PLAY gomb:
- üzenetek lejátszása;
  - hangerőszabályozás funkció elindítása;
  - bemenetekhez kijelölt üzenetszámok megváltoztatása.
- ⑫ mikrofon.
- ⑬ NEXT gomb:
- üzenet számának kiválasztása;
  - hangerőszabályozás;
  - bemenetekhez kijelölt üzenetszámok megváltoztatására szolgáló funkció elindítása.

#### 4.1 Csatlakozók leírása

- +12V** - tápfeszültség bemenet.
- COM** - közös föld.
- IN1...IN16** - üzenetindító bemenetek.
- TMP** - szabotázásáramkör bemenet (NC) – amennyiben nincs felhasználva rövidre kell zárni a közös föld felé.
- CLK, DTA** - vezérlőpanel kommunikációs buszának csatlakoztatására szolgáló csatlakozók.
- A RS485 B** - RS-485 busz csatlakozók.
- SPEAKER** - hangszóró csatlakozók.

#### 4.2 DIP-kapcsolók

Az **1 – 5 DIP-kapcsolók** szolgálnak a modul címének beállítására. A modul számára egyedi címet kell beállítani, amennyiben vezérlőpanel kommunikációs buszára van csatlakoztatva. Az egyes DIP-kapcsolókhoz számok vannak kijelölve (BE állásban – lásd 2. Táblázat; KI állásban – 0). Ezeknek a számoknak az összege felel meg a beállított címnek. Ezek a kapcsolók a cím 0 ~ 31 tartományban történő beállítását teszi lehetővé.

<b>DIP-switch number</b>	1	2	3	4	5
<b>Number</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>

2. Táblázat DIP-kapcsolók BE állásához kijelölt számok.

A **6. és 7. DIP-kapcsolók** lehetővé teszik a kommunikációs buszon keresztül indított üzenetek számának meghatározását. Az üzenetek száma megfelel a modulhoz kijelölt rendszerkimenetek számának. A modul által elfoglalásra kerülő címek száma az üzenetek/kimenetek számától függ (a panel automatikusan az 1~5 kapcsolókon beállított címet követő egymást követő címeket fogja kijelölni).

DIP-kapcsoló		Üzenetek száma	Címek száma
6	7		
KI	KI	8	1
BE	KI	16	2
KI	BE	24	3
BE	BE	32	4

3. Táblázat Üzenetek és az elfoglalt címek 6. és 7. DIP-kapcsolók állásától függő száma.

A **8. DIP-kapcsoló** szolgál az üzenetek beépített mikrofon általi rögzítésének engedélyezésére/letiltására.

KI – rögzítés letiltva;

BE – rögzítés engedélyezve.

## 5. Felszerelés és elindítás



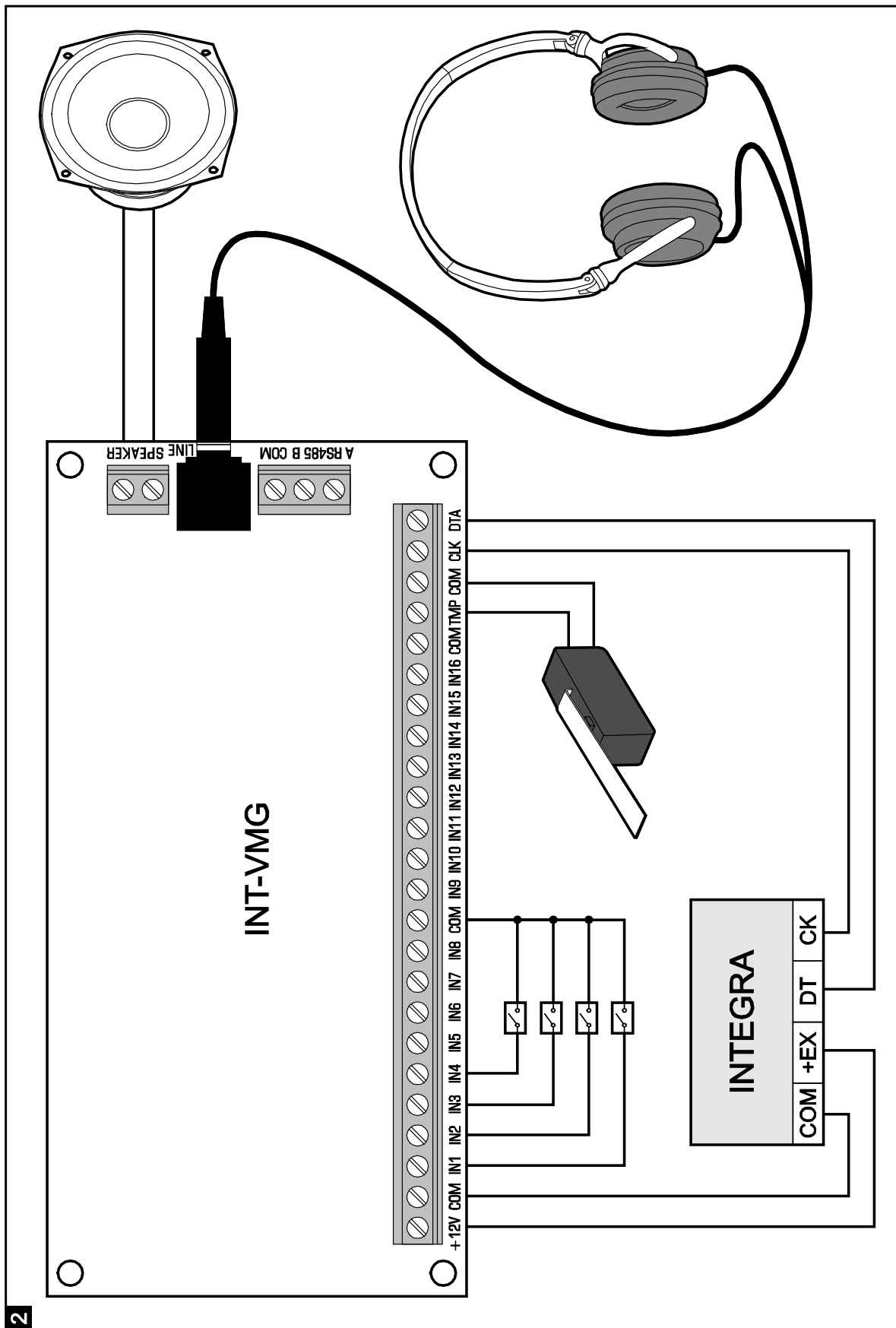
**Bármilyen elektromos csatlakoztatás elvégzése előtt kapcsolja le a tápfeszültséget.**

Az INT-VMG modult normális páratartalommal rendelkező beltéri szobába lehet felszerelni.

Az alábbi leírás INTEGRA vezérlőpanellal összekapcsolt INT-VMG esetére vonatkozik. Amennyiben az üzenetek a bemenetek használatával kerülnek indításra, akkor a bemeneteket a vezérlőeszköz kimenetivel össze kell kötni. Ha a modul nem szükséges a kommunikációs buszhoz csatlakoztatni, akkor hagyja ki 2, 3, 5, 8 és 9 lépéseket.

- Rögzítse az áramköri lapot a házba.
- A DIP-kapcsolók használatával állítsa be a modul címét és határozza meg a buszon keresztül indítás kerülő üzenetek számát.
- Csatlakoztassa a CLK, DTA és COM csatlakozókat a vezérlőpanel bővítői buszához. A csatlakozás kialakításához ajánlott egyenes, árnyékolatlan kábel használata. Amennyiben csavartérpár típusú kábelt használ, akkor tilos a CLK (óra) és DTA (adat) jeleket egy csavart érpár vezetékén keresztül csatlakoztatni. Az ereknek egy kábelben kell futniuk. A kábel hosszúsága nem haladhatja meg az 1000 m-t. Ha a távolság nagyobb, mint 300 m, akkor szükséges lehet az egyes jelek számára több ér párhuzamos csatlakoztatására.
- Az igényektől függően csatlakoztassa a hangszórót (SPEAKER csatlakozókhoz), audioerősítőt vagy fülhallgatót (LINE aljzathoz).
- Csatlakoztassa a modul házának szabotázskapcsoló vezetékét a TMP és COM sorkapcsokhoz. Amennyiben nem szükséges, hogy a modul felügyelje a szabotázskapcsolót, akkor a TMP és COM csatlakozási pontokat rövidre kell zárni.
- Csatlakoztassa a tápfeszültség vezetékét a +12 V és COM csatlakozókhoz. A tápfeszültség biztosítható a vezérlőpanelről vagy bármilyen, 12 Vdc kimenőfeszültséget biztosító tápegységről.
- Kapcsolja be a tápfeszültséget. Az EA jelzésű LED fénye be fog kapcsolni.
- Indítsa el a vezérlőpanel bővítőazonosítási funkcióját. A modul kimeneti bővítőként kerül felismerésre. Az azonosítási folyamat során a modul számára kijelölésre fognak kerülni a megfelelő kimenetszámok és rendszerbeli címek.
- Programozza be megfelelően a riasztórendszerben a modulhoz kijelölt kimeneteket:
  - Válassza ki a kimenet funkcióját, pl. határozza meg az üzenet lejátszásának körülményeit;

- Győződjön meg róla, hogy a kimenet „polaritás” opciója engedélyezve legyen (ha a polaritás meg van fordítva, akkor az üzenet nem fog megfelelően lejátszásra kerülni).
- Ha az üzenetet ismétlődően kívánják lejátszani, akkor engedélyezze a „pulzálás” opciót (az üzenet annyiszor kerül lejátszásra, ahányszor a kimenet aktiválásra kerül a beállított „kikapcsolási idő”-n belül).



## 6. Modul manuális működtetése

### 6.1 Üzenetek rögzítése

1. Állítsa a 8. DIP-kapcsolót BE állásba.
2. Nyomja meg a NEXT gombot a rögzíteni kívánt üzenet kiválasztásához. Az üzenet száma a LED-eken a 2. oldalon található 1. Táblázat szerint kerül megjelenítésre.
3. Nyomja meg a REC gombot (a REC LED fénye bekapcsol) és mondja az üzent tartalmát a mikrofonba. A modul automatikus felvételi hangerőszabályzóval rendelkezik.
4. Nyomja meg ismételten a REC gombot a rögzítés leállításához (a REC LED fénye kikapcsol). A rögzítés 16 mp. eltelte után véget fog érni (hosszabb rögzítési idő használata érdekében használja a VMG-SOFT programot).

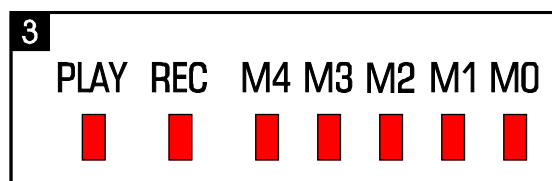
**Megjegyzés:** A rögzítés befejezése után ajánlott a 8. DIP-kapcsoló KI állásba történő átkapcsolása.

### 6.2 Rögzített üzenetek meghallgatása

1. Nyomja meg a NEXT gombot a lejátszani kívánt üzenet számának kiválasztásához. Az üzenet száma a LED-eken a 2. oldalon található 1. Táblázat szerint kerül megjelenítésre.
2. Nyomja meg a PLAY gombot (PLAY LED fénye bekapcsol). A kiválasztott üzenet lejátszásra fog kerülni.

### 6.3 Hangerőszabályozás

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva kb. 2 mp-ig a PLAY gombot. A 3. ábrán ábrázolt LED-ek 3x fel fognak villanni, majd utána az aktuálisan beállított hangerőt fogják jelezni (minnél több LED világít, annál nagyobb a hangerő; összes LED világít – maximális hangerő; egy LED sem világít – minimális hangerő).



2. Nyomja meg a NEXT gombot ismétlődően a megkívánt hangerő beállításáig.
3. Nyomja meg a PLAY gombot a hangerőszabályozás funkcióból történő kilépéshez. A funkció automatikusan befejezésre kerül a NEXT gomb utolsó megnyomása után 10 mp-cel.

### 6.4 Bemenetekhez kijelölt üzenetszámok megváltoztatása

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva kb. 2 mp-ig a NEXT gombot. A 3. ábrán ábrázolt LED-ek 3x fel fognak villanni, majd azután a M0...M2 LED-ek jelzik, hogy mely üzenetek vannak aktuálisan kijelölve a bemenetekhez.
  - M0 LED világít – 0-15 üzenetek (1-es bemenet indítja 0. üzenetet, 2-es bemenet – 1. üzenetet, stb.);
  - M1 LED világít –8-23 üzenetek (1-es bemenet indítja 8. üzenetet, 2-es bemenet – 9. üzenetet, stb.);
  - M2 LED világít –16-31 üzenetek (1-es bemenet indítja 16. üzenetet, 2-es bemenet – 17. üzenetet, stb.).

2. Nyomja meg egymás után többször a PLAY gombot mindaddig, amíg a kimenetekhez a megkívánt üzenetszámok kerülnek kijelölésre.
3. Nyomja meg a NEXT gombot a bemenetekhez kijelölt üzenetszámok megváltoztatásának funkciójából történő kilépéshez. A funkció automatikusan befejezésre kerül a PLAY gomb utolsó megnyomása után 10 mp-cel.

## 7. VMG-Soft program

---

A VMG-Soft program lehetővé teszi az üzeneteinek szintetizálását és a modul programozását. A telepítő fájlt a modulhoz mellékelt CD tartalmazza. A telepítőfájl szintén letölthető a [www.satel.pl](http://www.satel.pl) weboldaltól is. A VMG-Soft program Windows 2000/XP/VISTA/7 operációs rendszereket használó számítógépekre telepíthető.

A modult és az INT-VMG programot futtató számítógépet egy USB kábellel kell összekötni. A Windows rendszer automatikusan érzékeli fogja az új eszköz csatlakoztatását és el fogja indítani az új hardverhez tartozó driver telepítésén végigvezető varázslót. A driver megtalálható az eszközhöz mellékel CD-n. A Windows operációs rendszerek némelyike figyelmeztetést adhat, hogy a driver nem esett át kompatibilitási teszten. A figyelmeztetések ellenére folytassa a szükséges driverek telepítését.

**Megjegyzés:** *A modul számítógéphez történő csatlakoztatását követően a modul összes funkciója letiltásra és a lejátszásra váró üzenet listája törlésre fog kerülni.*

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.eu