

# NÁVOD NA POUŽITIE

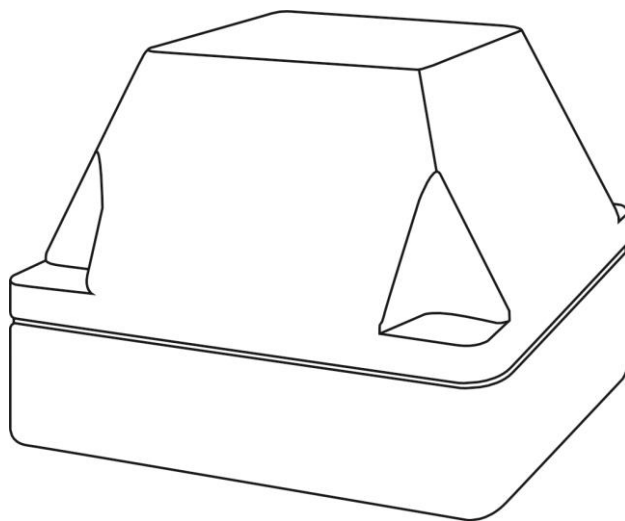
## A-MLOAS

### OPTICKO-AKUSTICKÁ SIGNALIZÁCIA AMICUS

s nastaviteľným akustickým výkonom

A-MLOAS.230, A/B

A-MLOAS.24, A/B



**amicus**

Amicus SK, s.r.o., Koreszkova 9, 909 01 Skalica

[www.amicussk.sk](http://www.amicussk.sk)



# Obsah

1	Popis výrobku.....	3
2	Bezpečnostné a výstražné upozornenia.....	3
3	Technické parametre.....	4
4	Modely zariadenia a technické údaje.....	4
5	Rozmery zariadenia.....	5
6	Inštalácia na stenu.....	6
7	Montáž opticko – akustickej signalizácie.....	7
7.1	Elektrické pripojenie – úprava napájacích vodičov.....	7
7.2	Postup montáže A-MLOAS.230 (napájanie 230V AC).....	8
7.3	Postup montáže A-MLOAS.24 (napájanie 24V AC/DC).....	10
8	Bloková schéma konektorov a prepínačov.....	12
8.1	Továrenské nastavenie parametrov opticko - akustickej signalizácie.....	12
9	Nastavenie hlasitosti akustickej signalizácie.....	13
10	Nastavenie parametrov opticko - akustickej signalizácie.....	13
10.1	Aktivácia optickej a akustickej signalizácie.....	13
10.2	Nastavenie DIP prepínača (optická signalizácia).....	14
10.3	Nastavenie DIP prepínača (siréna).....	16
11	Vzdialené vypnutie akustickej signalizácie a vzdialené zopnutie extra tónu.....	18
12	Údržba a servis.....	19
13	Ekológia a recyklovateľnosť výrobku.....	19
14	Záruka.....	20

**Dôležité! Skôr než začnete inštalovať a používať zariadenie, pozorne si prečítajte tento návod na použitie a riadte sa pokynmi v ňom uvedenými. Ak niektoré pokyny uvedené v tomto návode nebudú dodržané, môže to znamenať nebezpečenstvo pre užívateľa tohto zariadenia, poškodenie zariadenia a stratu záruky. Starostlivo si návod uschovajte, aby ste ho mohli použiť v budúcnosti.**

## 1 Popis výrobku



Kombinovaná opticko - akustická signalizácia A-MLOAS



Opticko-akustická signalizácia AMICUS je výrobok vyvinutý ako výstražná signalizácia pre zreteľnú identifikáciu rizík a hroziacich nebezpečenstiev, ktorá spája výhody svetelnej a zvukovej signalizácie do jedného celku.

- zreteľná a efektívna signalizácia
- 21 svetelných efektov
- 32 akustických efektov
- opticko-akustická signalizácia s 2 spôsobmi montáže
- LED technológia svetelnej signalizácie A-MLOAS s extra silnými svetelnými výbojmi s vysokou energiou
- robustná konštrukcia
- vysoký stupeň krytia

## 2 Bezpečnostné a výstražné upozornenia

Bezpečnostné a výstražné upozornenia v tomto návode sú zvýraznené pomocou symbolov a signálnych slov. Výstražný znak upozorňuje na nebezpečenstvo, signálne slovo udáva závažnosť nebezpečenstva.

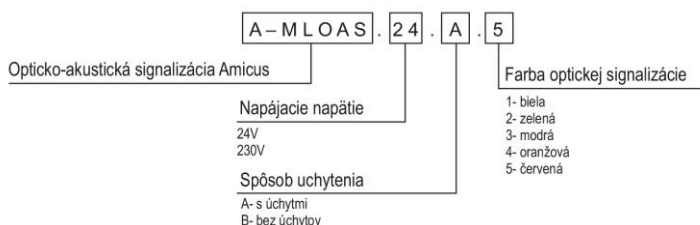
Výstražný znak	Signálne slovo	Riziko
	Nebezpečenstvo!	Bezprostredné ohrozenie života alebo nebezpečenstvo ťažkých poranení osôb.
	Nebezpečenstvo!	Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom.

	Výstraha!	Nebezpečenstvo ľahkých poranení osôb.
	Pozor!	Riziko vzniku vecných škôd alebo škôd na životnom prostredí

### 3 Technické parametre

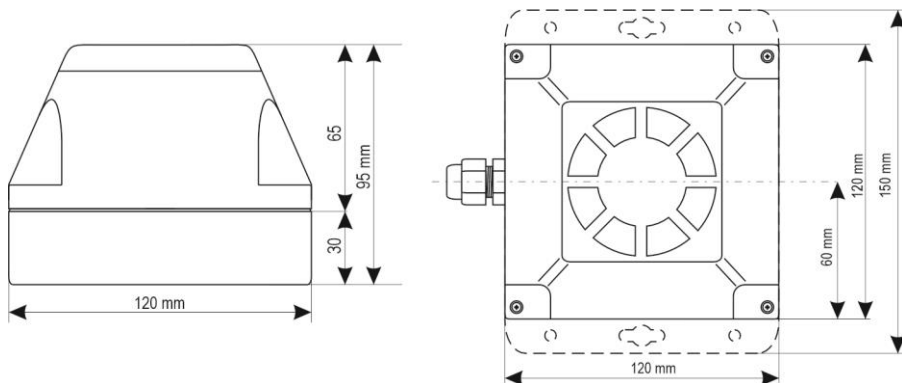
Menovité napätie: A-MLOAS.230, A/B A-MLOAS.24, A/B	230V AC, 50 Hz 24V AC/DC
Menovitý prúd: A-MLOAS.230, A/B A-MLOAS.24, A/B	30mA 390mA
Počet svetelných efektov	21
Počet akustických efektov	32
Materiál základne	PC / RAL 7035 svetlo šedá
Materiál krytky (šošovky) optickej signalizácie	PC
Farby krytiek	červená, oranžová, zelená,
Stupeň krytia	IP 65
Trieda ochrany	II
Rozsah prac. teplôt	-30 až+ 50°C
Priemer prívod kábla napájania	4 - 8 mm
Typ káblovej priechodky	PG9
Rozmery s úchytmi (prevedenie A)	150 x 120 x 95 mm
Rozmery bez úchyto v (prevedenie B)	120 x 120 x 95 mm
Hmotnosť : A-MLOAS.230, A/B A-MLOAS.24, A/B	480g 390g
Akustický výkon	35 - 115 dB

### 4 Modely zariadenia a technické údaje



Model	Napájacie napätie	Farba	Uchytenie
A-MLOAS.24.A.5	24V	červená	s úchytni
A-MLOAS.24.A.2	24V	zelená	s úchytni
A-MLOAS.24.A.4	24V	oranžová	s úchytni
A-MLOAS.230.A.5	230V	červená	s úchytni
A-MLOAS.230.A.2	230V	zelená	s úchytni
A-MLOAS.230.A.4	230V	oranžová	s úchytni
A-MLOAS.24.B.5	24V	červená	bez úchytni
A-MLOAS.24.B.2	24V	zelená	bez úchytni
A-MLOAS.24.B.4	24V	oranžová	bez úchytni
A-MLOAS.230.B.5	230V	červená	bez úchytni
A-MLOAS.230.B.2	230V	zelená	bez úchytni
A-MLOAS.230.B.4	230V	oranžová	bez úchytni

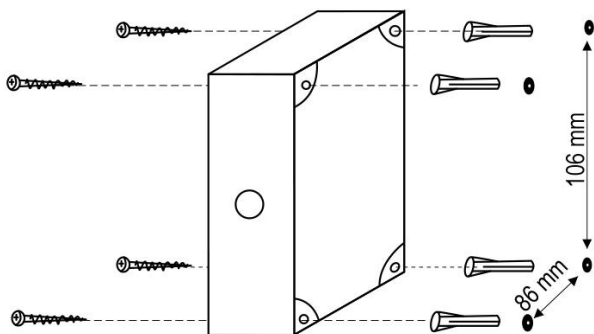
## 5 Rozmery zariadenia



Obrázok 1

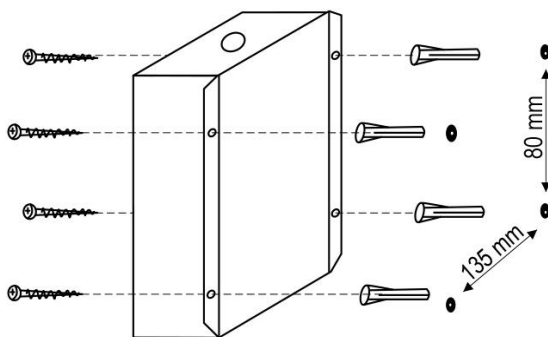
## 6 Inštalácia na stenu

A-MLOAS... B



Obrázok 2

A-MLOAS... A



Obrázok 3

Poznámka: Podľa povahy podkladovej steny na ktorú bude zariadenie montované, zvolte vhodný typ kotviaceho materiálu (**skrutky ani hmoždinky nie sú obsahom dodávky**).

## 7 Montáž opticko – akustickej signalizácie



### Nebezpečenstvo

- Inštaláciu a elektrické pripojenie zariadenia môže vykonať len osoba s príslušnou kvalifikáciou a podľa príslušných platných noriem a predpisov.
- Pred inštaláciou zariadenia odpojte všetky prívodné vodiče vedúce k zariadeniu od elektrickej siete a zaistite, aby neprišlo k ich opätovnému zapnutiu počas inštalácie.
- Prevádzkové napätie musí byť privedené na zariadenie len vtedy, keď je kryt pevne zatvorený a zodpovedá ucelenej montáži zariadenia podľa tohto návodu.
- Skôr než zapojíte zariadenie k elektrickej sieti, skontrolujte zhodu prevádzkového napätia uvedeného na výrobnom štítku so zamýšľaným prevádzkovým napätím, ktoré sa bude pripájať k signalizácii.



### Výstraha

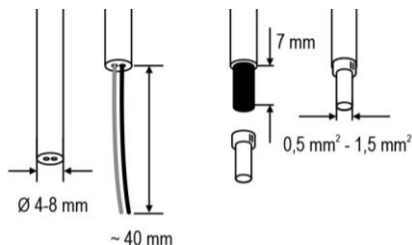
- Pri testovaní funkčnosti alebo práci s akustickou signalizáciou noste ochranu sluchu.
- Pri testovaní funkčnosti alebo práci optickej signalizácie sa vyhýbajte dlhodobému a priamemu pohľadu na aktívnu svetelnú signalizáciu.



### Pozor

- Zariadenie je určené len na pevnú inštaláciu.

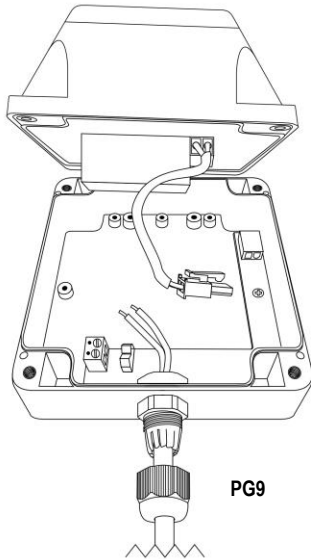
### 7.1 Elektrické pripojenie – úprava napájacích vodičov



Obrázok 4

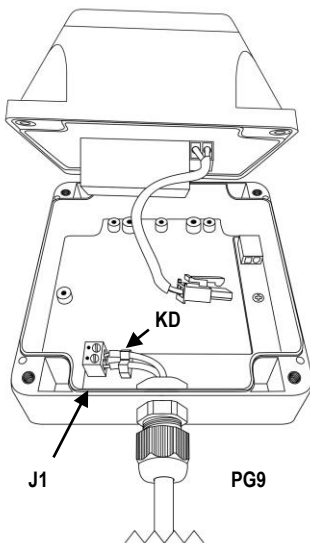
## 7.2 Postup montáže A-MLOAS.230 (napájanie 230V AC)

1. Namontujte príslušnú základňu signalizácie na stenu podľa kapitoly 6.



2. Pomocou priechodky PG9 vložte napájací kábel do zariadenia.

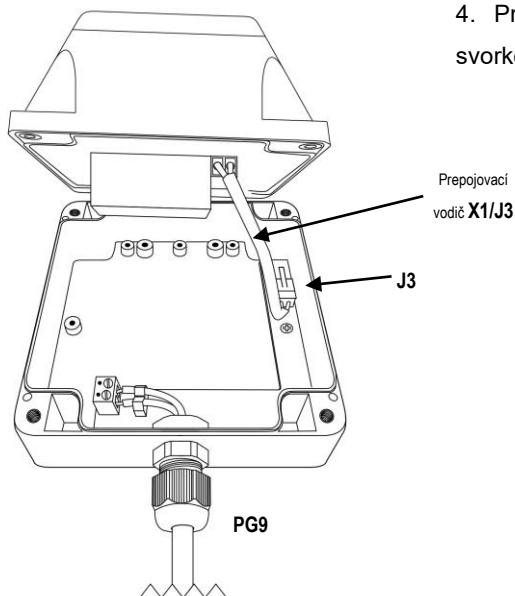
Obrázok 5



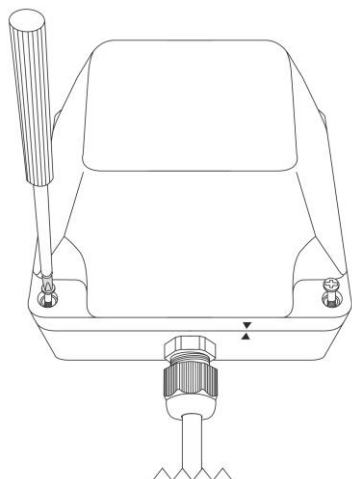
3. Pripojte napájací kábel do svorkovnice J1. Skontrolujte pevnosť pripojenia a zaistíte vodiče v držiaku KD. Dotiahnite upevňovaciu maticu priechodky PG9 čím zároveň zaistíte napájací kábel v priechodke.

Obrázok 6

4. Pripojte prepojovací vodič X1/J3 k svorke J3.



Obrázok 7



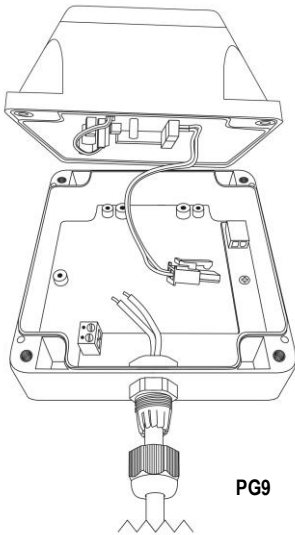
Obrázok 8

5. Aby bola splnená požiadavka krytia IP65, skontrolujte pred montážou správne uloženie tesnenia vo vrchnej časti zariadenia.

Vrchnú časť signalizácie priložte k základni (dbajte, aby vodiče neboli pri montáži deformované, pokrútené), pomocou skrutiek pripevnite vrchnú časť k základni. Správnu pozíciu vrchnej časti oproti základni určujú značky – šípky (viď. Obrázok 8).

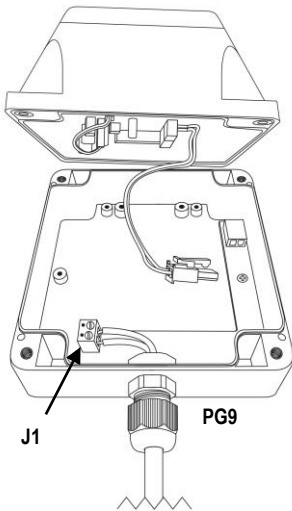
### 7.3 Postup montáže A-MLOAS.24 (napájanie 24V AC/DC)

1. Namontujte základňu signalizácie na stenu podľa kapitoly 6.



2. Pomocou priechodky PG9 vložte napájací kábel do zariadenia

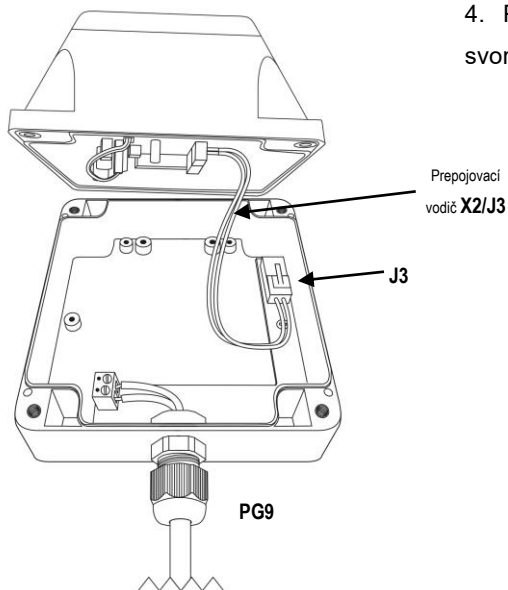
Obrázok 9



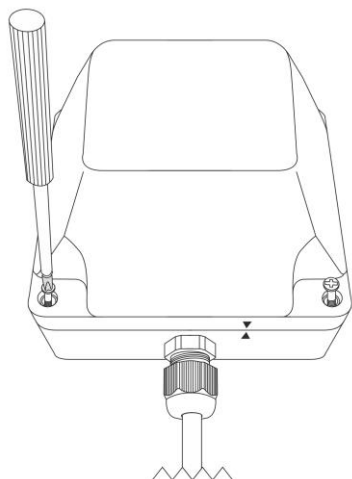
3. Pripojte napájací kábel do svorkovnice J1 a skontrolujte pevnosť pripojenia. Dotiahnite upevňovaciu maticu priechodky PG9 čím zároveň zaistíte napájací kábel v priechodke.

Obrázok 10

4. Pripojte prepojovací vodič X2/J3 k svorke J3.



Obrázok 11

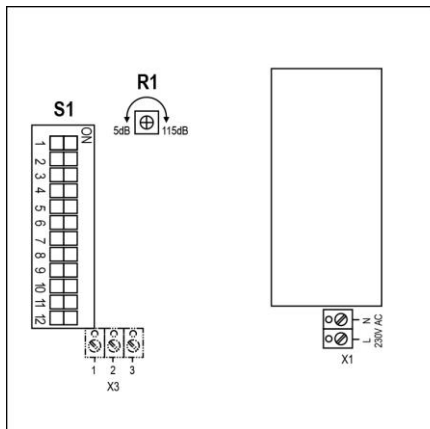


Obrázok 12

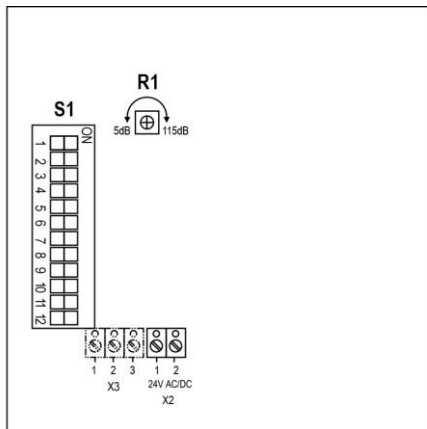
5. Vrchnú časť signalizácie priložte k základni (dbajte, aby vodiče neboli pri montáži deformované, pokrútené) a pomocou skrutiek pripevnite vrchnú časť k základni. Správnu pozíciu vrchnej časti oproti základni určujú značky (šípky).

Poznámka: v prípade napájania jednosmerným napätím (24V DC), nie je potrebné dbať na polaritu napájacieho napätia.

## 8 Bloková schéma konektorov a prepínačov



Obrázok 13 - A-MLOAS.230



Obrázok 14 - A-MLOAS.24

- **S1** - Prepínače pre voľbu parametrov zariadenia  
1-5 = akustická signalizácia  
6-10 = optická signalizácia  
11-12 = aktivácia akustickej a optickej signalizácie
- **R1** - Nastavenie intenzity hlasitosti akustickej signalizácie
- **X1** - Svorka pre pripojenie prevádzkového napätia 230V AC
- **X2** - Svorka pre pripojenie prevádzkového napätia 24V AC/DC
- **X3** - Svorka pre pripojenie vodičov na vzdialené vypnutie akustickej signalizácie a vzdialené zopnutie extra tónu (len na objednávku)

### 8.1 Továrnske nastavenie parametrov opticko - akustickej signalizácie

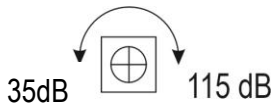
- Aktívna optická aj akustická signalizácia (viď. 10.1)
- Tón – A05 (viď. 10.3)
- Druh svetelného efektu – S01 (viď. 10.2)
- Intenzita hlasitosti akustickej signalizácie nastavená na 115dB. (R1)



Obrázok 15





## 9 Nastavenie hlasitosti akustickej signalizácie

Pomocou potenciometra R1 na doske plošného spoja môžete regulovať intenzitu akustickej signalizácie od úrovne 35dB až po úroveň 115dB (otáčaním potenciometra doľava znižujete intenzitu, otáčaním doprava intenzitu zvyšujete).


























































## 10 Nastavenie parametrov opticko - akustickej signalizácie

### 10.1 Aktivácia optickej a akustickej signalizácie


































Nastavenie DIP prepínača	Siréna	LED svetlo
	OFF	OFF
	ON	OFF
	OFF	ON
	ON	ON

































## 10.2 Nastavenie DIP prepínača (optická signalizácia)

	<b>Poloha prepínača</b>	počet pulzov, šírka pulzu, šírka medzery, dĺžka celého cyklu [ms]		<b>Druh svetelného efektu</b>
S01		1, 30, 30, 60		Impulzné blikanie (silná intenzita)
S02		1, 300, 300, 600		Jednoduché blikanie (silná intenzita)
S03		1, 40, 300, 340		Jednoduché blikanie (silná intenzita)
S04		7, 30, 30, 430		Impulzné blikanie s medzerou (silná intenzita)
S05		1, 30, R1, R1 + 30		Blikanie s náhodnou medzerou (silná intenzita)
S06		2, 50, 200, 75		Impulzné blikanie s medzerou (silná intenzita)
S07		1, 50, 1500, 1550		Jednoduché blikanie s dlhou medzerou (silná int.)
S08		1, 50, 750, 800		Jednoduché blikanie s dlhou medzerou (silná int.)
S09		Trvalé svietenie		Trvalé svietenie (silná intenzita)
S10		1, 300, 300, 600		Jednoduché blikanie (slabá intenzita)
S11		1, 40, 300, 340		Jednoduché blikanie (slabá intenzita)
S12		7, 30, 30, 430		Impulzné blikanie s medzerou (slabá intenzita)
S13		1, 30		Blikanie s náhodnou medzerou (slabá intenzita)
S14		2, 50, 200, 750		Impulzné blikanie s medzerou (slabá intenzita)
S15		1, 50, 1500, 1550, 0x05		Jednoduché blikanie s dlhou medzerou (slabá int.)
S16		1, 50, 750, 800, 0x05		Jednoduché blikanie s dlhou medzerou (slabá int.)

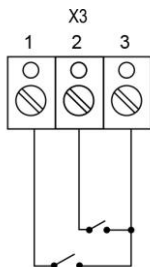
S17		Trvalé svietenie		Trvalé svietenie (slabá intenzita)
S18		1, 300, 1, 301		Rotačný efekt
S19		1, 150, 1, 151		Rotačný efekt
S20		1, 100, 1, 101		Rotačný efekt
S21		1, 75, 1, 75		Rotačný efekt
S22		1, 30, 30, 60 (zhodné s S01)	 (zhodné s S01)	zhodné s S01 - impulzné blikanie (silná intenzita)
S23				
S24				
S25				
S26				
S27				
S28				
S29				
S30				
S31				
S32				

### 10.3 Nastavenie DIP prepínača (siréna)

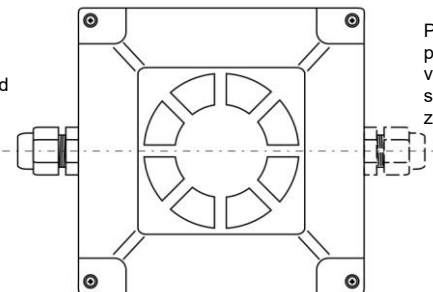
	Poloha prepínača	Druh tónu		Frekvencia tónu kHz	Modulácia ton1; ton2
A01		stály tón		2,34kHz	
A02		kľavý tón		800 - 990 Hz	
A03		kľavý tón		787 - 950 Hz	
A04		stály tón		2,77kHz	
A05		kľavý tón		1,48 – 1,68 kHz	
A06		kľavý tón		2,36 - 2,75 kHz	
A07		kľavý tón		521 - 1190 Hz	
A08		kľavý tón		578 - 1150 Hz	
A09		dvoj tón		2,35 / 2,76 kHz	0,25s ; 0,25s
A10		singl pulz tón		961 Hz	1s ; 1s
A11		dvoj tón		787Hz , 952 Hz	0,5s ; 0,5s
A12		singl pulz tón		2,78kHz	1s ; 1s
A13		singl pulz tón		961Hz	0,256s ; 1s
A14		stály tón		961 Hz	
A15		dvoj tón		555Hz, 438Hz	0,5s ; 0,5s
A16		singl pulz tón		653Hz	0,15s; 0,15s

A17		singl pulz tón		653Hz	1,82s ; 1,82s
A18		singl pulz tón		653Hz	6,3s ; 13s
A19		stály tón		653Hz	
A20		dvoj tón		549Hz , 438Hz	1s ; 1s
A21		singl pulz tón		653Hz	0,5s ; 0,5s
A22		singl pulz tón		2,76kHz	0,15s
A23		sing pulz tón		2,76kHz	0,15s ; 0,1s
A24		kľavý tón		2,37kHz	
A25		tri pulzy		958 Hz	0,5s ; 0,5s ; 2s
A26		tri pulzy		2,76kHz	0,5s ; 0,5s ; 2s
A27		stály tón		3,82kHz	
A28		kľavý tón		1,98kHz - 2,6kHz	
A29		dvoj tón		641Hz, 980Hz	0,25s ; 0,25s
A30		dvoj tón		505Hz, 606Hz	0,25s ; 0,25s
A31		dvoj tón		794Hz, 952Hz	0,25s ; 0,25s
A32		dvoj tón		1,18kHz, 790Hz	0,5s ; 0,5s

## 11 Vzdialené vypnutie akustickej signalizácie a vzdialené zopnutie extra tónu



Priechodka PG9 – prívod napájania signalizácie



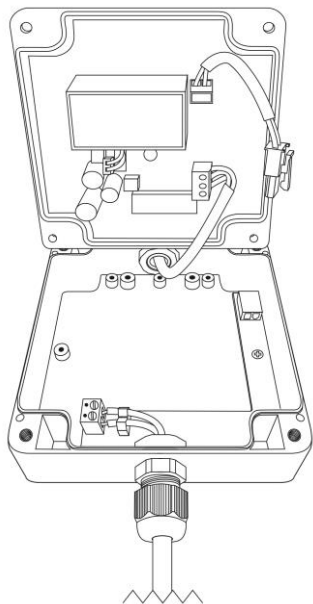
Priechodka PG9 - pripojenie pre vzdialené vypnutie akustickej signalizácie a vzdialené zopnutie extra tónu

Obrázok 16

Obrázok 17

X3:

- 1-3 Vzdialené zopnutie extra tónu (extra tón je odlišný od ostatných voliteľných tónov)
- 2-3 Vzdialené vypnutie akustickej signalizácie.



Obrázok 18

Pripojením bezpotenciálového kontaktu na svorku X3 môžete v prípade aktívnej akustickej signalizácie vzdialene signalizáciu vypnúť, alebo zmeniť tón signalizácie zopnutím extra tónu.

**Poznámka:** *Prevedenie s možnosťou vzdialeného ovládania opticko - akustickej signalizácie sa realizuje len na základe špeciálnej objednávky, nie je súčasťou štandardnej dodávky.*

## 12 Údržba a servis

- Pri všetkých prácach na zariadení dodržiavajte bezpečnostné pokyny.
- Opravy na zariadení môže vykonávať len výrobca, alebo ním poverený servis.
- Na čistenie zariadenia použite vlhkú utierku s následným utretím do sucha. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani žiadne chemické čistiace alebo abrazívne prostriedky.

## 13 Ekológia a recyklovateľnosť výrobku

- Materiály, v ktorých je zabalené toto zariadenie, sú zahrnuté do skupiny zberného a recyklačného systému. V prípade, že ich chcete likvidovať postupujte zodpovedne, v súlade s platnými predpismi o likvidácii odpadu.
- *Dôležité: Plastové obaly v ktorých je spotrebič zabalený sa môžu stať životunebezpečnými hračkami pre deti (hrozí udusenie). Zabezpečte aby sa deti nedostali do styku s týmito obalmi.*

V prípade, že chcete likvidovať výrobok ihneď po ukončení doby jeho životnosti, odovzdajte ho autorizovanému zástupcovi pre vykonanie likvidácie elektrického a elektronického odpadu, alebo ho môžete vrátiť predajcovi pri kúpe nového výrobku.



Tento symbol znamená, že s výrobkom sa nesmie zaobchádzať ako s bežným komunálnym odpadom a že výrobok nesmie byť likvidovaný spolu s ostatným komunálnym odpadom. V prípade, keď chcete likvidovať výrobok po ukončení jeho životnosti, odovzdajte ho autorizovanému zástupcovi pre likvidáciu elektrického a elektronického odpadu. Tým, že zaistíte správnu likvidáciu výrobku prispějete k ochrane životného prostredia a ochrane zdravia ľudí. Bližšie informácie o likvidácii odpadu Vám poskytne miestny úrad, zberný dvor, alebo predajňa, kde ste výrobok zakúpili.

## 14 Záruka

- Na výrobok sa vzťahuje záručná doba 24 mesiacov od dátumu predaja.
- Záruka sa nevzťahuje na chyby, ktoré vznikli nesprávnym používaním výrobku, neoprávneným zásahom do výrobku, nedodržaním pokynov uvedených v návode na obsluhu, nesprávny skladovaním, neodbornou montážou, poškodením zariadenia pri preprave, živelnou pohromou, neodbornou inštaláciou výrobku atď.
- Pri uplatňovaní záruky predložte spolu s vyplneným záručným listom i doklad o kúpe výrobku.



**Amicus SK, s.r.o., Koreszkova 9, 909 01 Skalica**