



Název přístroje: Multifunkční akustická signalizace

Typ přístroje: ASI - 1

Popis funkce a užití přístroje

Multifunkční akustická signalizace ASI-1 slouží především k akustické signalizaci stavu určitého zařízení. Akustickou signalizaci zajišťuje piezoměnič umístěný uvnitř přístroje, jehož akustický tlak (68-82dB), který prochází ven přes průchody v předním panelu, umožňuje výraznou signalizaci a to až na vzdálenost několika desítek metrů. Optickou signalizaci zajišťuje LED dioda červené barvy, která je připojena paralelně k piezoměniči.

Multifunkčnost ASI-1 spočívá v široké možnosti nastavování tónu (celkem čtyři potenciometry) a ve třech různých ovládacích vstupech, kterými lze spouštět tři různé typy tónu s určenou prioritou.

Ovládání se provádí při připojeném napájecím napětím, přičemž se na ovládací vstup přivádí jeden pól napájecího napětí (A1). Proto není nutné pro ovládání používat další pomocný bezpotenciálový kontakt, jak je tomu u podobných výrobků. Zároveň (při propojení svorky A1 s ovládacím vstupem S1-S3) může být napájecí

napětí i jako ovládací.

Ovládací vstupy jsou tři (S1, S2, S3). Po přivedení trvalého napětí na tyto vstupy se spustí požadovaný průběh

tónu :

S1 - trvalý tón (střední priorita)

S2 - přerušovaný tón (nejnižší priorita)

S3 - kmitočtově modulovaný tón (nejvyšší priorita)

Dle průběhu akustického signálu, který ASI-1 po přivedení napětí na určité ovládací vstupy vydává lze snadno zjistit, v jakém stavu se sledované zařízení nachází.

Prioritou jednotlivých vstupů je dána možnost signalizovat zásadně vždy jeden stav při současném přivedení dvou nebo všech tří ovládacích signálů najednou.

Např. při přivedení ovládacího napětí na vstup S3 a současně S1 bude signalizován tón odpovídající vstupu S3,

při přivedení ovládacího napětí na vstup S2 a současně S1 bude pak signalizován tón odpovídající vstupu S1.

Všechny akustické parametry a rychlost přerušování tónu se dají nastavovat ovládacími prvky (potenciometry) na čelním panelu :

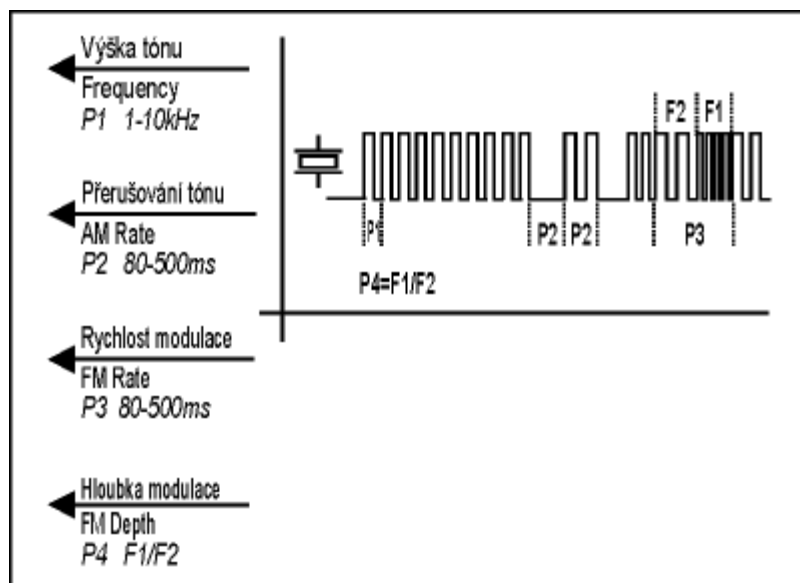
- výška tónu potenciometrem P1 (pro všechny ovládací vstupy S1 - S3) v rozsahu kmitočtů 1kHz - 10kHz
- rychlost přerušování tónu (při použití ovládacího vstupu S2) potenciometrem P2 v rozsahu 80ms - 500ms
- rychlost kmitočtové modulace (při použití ovládacího vstupu S3) potenciometrem P3 v rozsahu 80ms - 500ms
- hloubku kmitočtové modulace (při použití ovládacího vstupu S3) potenciometrem P4, která je dána poměrem frekvencí F1/F2 - viz graf

Optická signalizace akustického signálu probíhá při připojení ovládacího signálu na vstupy S1 a S3 trvalým svitem, při připojení ovládacího signálu na vstup S2 přerušovaným svitem v taktu nastaveného času. Přítomnost napájecího napětí je indikována trvalým svitem zelené LED diody.

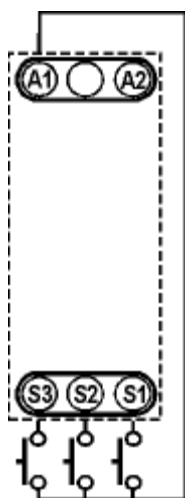
Použitím multifunkční akustické signalizace ASI-1 je možno dosáhnout vyšší bezpečnosti a spolehlivosti než při používání pouze optické signalizace.

Technické parametry		
Název přístroje :	Multifunkční akustická signalizace	
Typ přístroje :	ASI-1	
Napájení	Napájecí svorky	A1 - A2
	Jmenovité napájecí napětí	230V AC
	Frekvence napájecího napětí	50 Hz
	Rozsah napájecího napětí	195 - 265V AC
	Tolerance napájení	+/- 15%
	Příkon v klidu	3,7VA při jmenovitém napájecím napětí
	Příkon v pracovním stavu	3,7VA při jmenovitém napájecím napětí
Akustické parametry	Akustický tlak	68 - 82dB / 1,5 - 15kHz
	Akustický měnič	TFM53
	Výška (frekvence) tónu	1kHz - 10kHz nastavitelná P1
	Rychlost přerušování tónu	80ms - 500ms nastavitelná P2
	Rychlost kmitočtové modulace	80ms - 500ms nastavitelná P3
	Hloubka kmitočtové modulace	F1/F2 nastavitelná P4
Indikace	Přítomnost napájecího napětí	zelená LED průměr 3mm
	Pracovní stav	červená LED průměr 3mm
Ovládání S1	Typ tónu	trvalý
	Ovládací napětí	230 V AC
	Tolerance ovládacího napětí	+/- 15%
	Příkon ovládacího vstupu	0,12VA při jmenovitém napětí
	Priorita	střední
Ovládání S2	Typ tónu	přerušovaný
	Ovládací napětí	230 V AC
	Tolerance ovládacího napětí	+/- 15%
	Příkon ovládacího vstupu	0,12VA při jmenovitém napětí
	Priorita	nejnižší
Ovládání S3	Typ tónu	kmitočtově modulovaný
	Ovládací napětí	230 V AC
	Tolerance ovládacího napětí	+/- 15%
	Příkon ovládacího vstupu	0,26VA při jmenovitém napětí
	Priorita	nejvyšší
Všeobecné	Rozsah provozní teploty	-20 až +55°C
	Rozsah skladovací teploty	-30 až +60°C

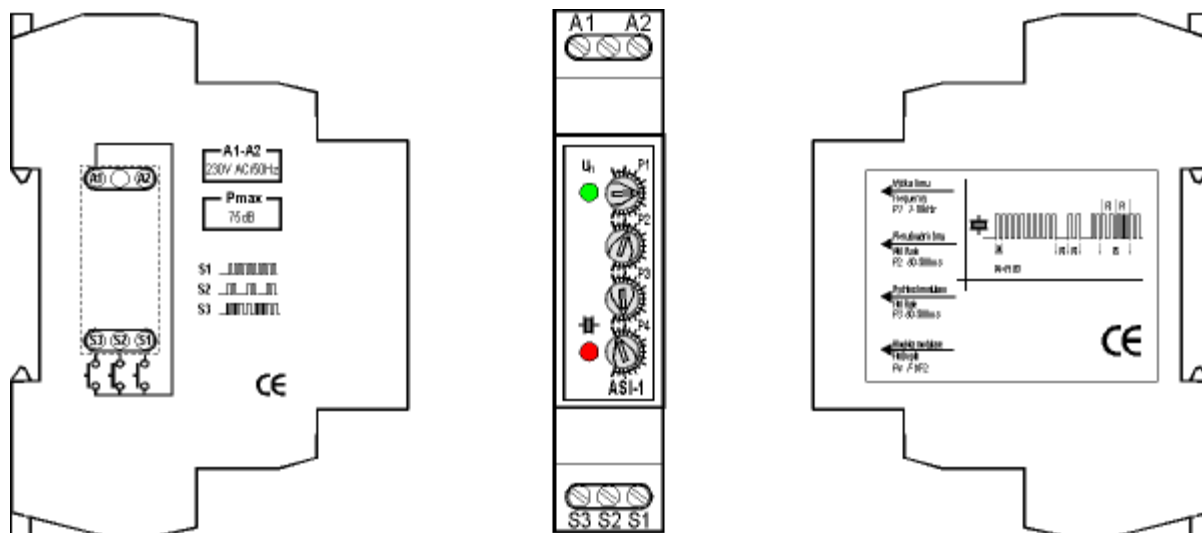
Pracovní poloha	libovolná
Upevnění	na lištu DIN EN 50022
Stupeň krytí svorek / s krytem	IP20/IP40
Připojení Cu	0.75 - 2.5mm ²
Připojení Al	2.5mm ²
Rozměr výřezu v zákrytu	17,7x45,3mm
Hmotnost	50g
Související normy	ČSN EN 61010-1



Zapojení svorek



Nákres přístroje



Rozměry přístroje

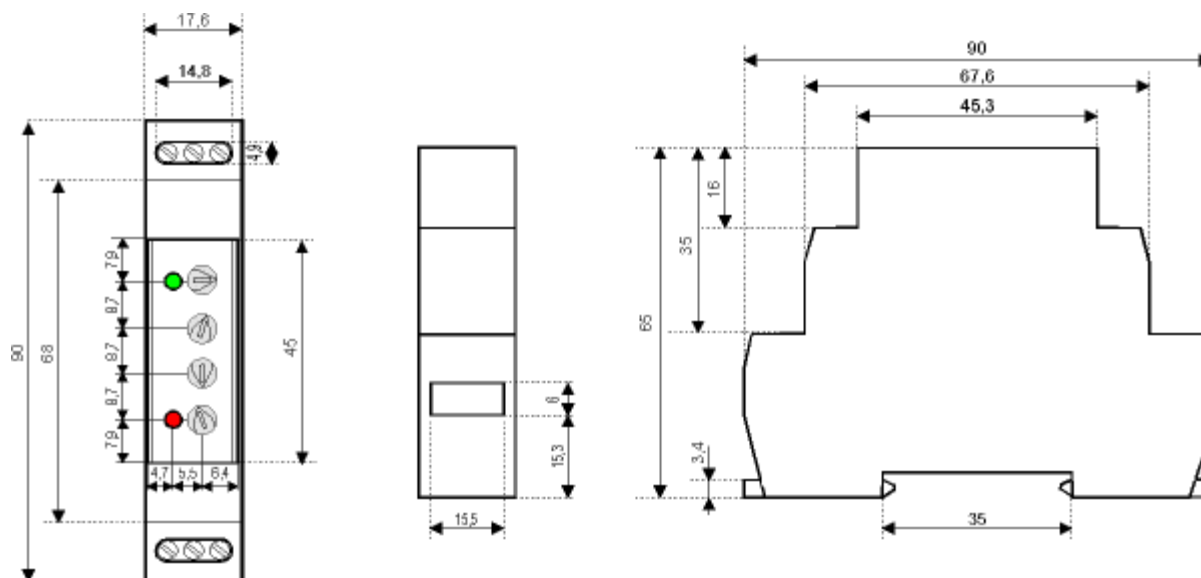


Foto přístroje

