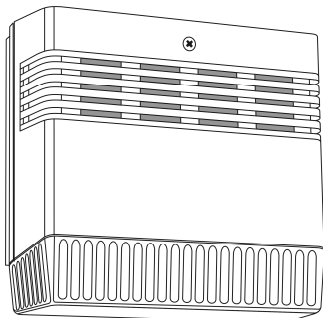




ASP110S v2.0 ZEWNĘTRZNY SYGNALIZATOR ALARMOWY



PRZEZNACZENIE I BUDOWA

Sygnalizator ASP110S jest przeznaczony do zastosowania w systemach alarmowych lub innych wymagających alarmowej sygnalizacji akustycznej i optycznej. W sygnalizatorze APS110S sygnalizacja akustyczna jest realizowana na przetworniku piezo-elektrycznym a sygnalizacja świetlna na lampie żarowej. Sygnalizator dostarcza sygnału dźwiękowego w kilku wariantach modulacji oraz pulsującego sygnału świetlnego. Zarówno korpus sygnalizatora jak i klosz są wykonane z wysoko-udarowego poliwęglanu (PC Lexan). Klosz jest oferowany w trzech kolorach: czerwonym (standard), granatowym i bursztynowym. W celu zwiększenia odporności mechanicznej sygnalizatora można w jego wnętrzu zainstalować dodatkową osłonę metalową wykonaną z nierdzewnej blachy stalowej o grubości 1.5mm, która stanowi opcjonalne wyposażenie urządzenia. Moduł elektroniczny

sygnalizatora jest w całości zalany żywicą przez co jest zabezpieczony przed wpływem wilgoci oraz przed agresywnymi oparami. Wewnątrz sygnalizatora przewidziano miejsce na akumulator ołowiuowo-kwasowy 1.2Ah/12V, który umożliwia podtrzymanie sygnalizacji alarmowej w przypadku odcięcia zasilania zewnętrznego, a także poprawia warunki zasilania sygnalizatora. Sygnalizator ASP110S jest wyposażony w układ czasowy który może samoczynnie wyłączać sygnalizację dźwiękową po upływie zadanego czasu, bez względu na stan wejścia sterującego akustyką. Układ ochrony antysabotażowej sygnalizatora jest zbudowany w oparciu o hermetyczne łączniki (IP67) które umożliwiają detekcję zdjęcia pokrywy, oderwanie sygnalizatora od podłoża oraz zanik zasilania zewnętrznego. Opcjonalnie, sygnalizator może wchodzić samoczynnie w stan alarmowania w następstwie rozpoznania dowolnego z zagrożeń antysabotażowych. ASP110S jest przystosowany do pracy w warunkach zewnętrznych przy temperaturach otoczenia od -35 do +60°C.

WYZWALANIE SYGNALIZACJI

Sterowanie sygnalizacją świetlną i dźwiękową odbywa się za pomocą osobnych, linii wyjściowych. Obydwa wejścia posiadają identyczną strukturę elektryczną a co za tym idzie, te same metody wyzwiania. Wyzwalanie sygnalizacji alarmowej może następować za pomocą bezpotencjałowego styku NO/NC lub napięciem z wyjść sygnałowych. Każde z wejść sygnalizatora może być skonfigurowane na jeden z trzech trybów oznaczonych jako **NL**, **NH** lub **NF**.

- Wejście typu NL w stanie normalnym musi być zwarte z minusem zasilania. Wyzwolenie wejścia tego typu następuje poprzez **odjęcie** minusa zasilania.
- Wejście typu NH w stanie normalnym musi być zwarte z plusem zasilania. Wyzwolenie wejścia tego typu następuje poprzez **odjęcie** plusa zasilania.
- Wejście typu NF w stanie normalnym musi być niepodłączone. Wyzwolenie wejścia tego typu następuje poprzez **podanie** minusa lub plusa zasilania.

Uwaga: Zaleca się stosowanie trybów NL i NH gdyż posiadają one tę właściwość że w przypadku przerwania połączenia z centralą alarmową ulegają one samoczynnie wyzwoleniu.

Gdy wyjście przeznaczone do wyzwiania sygnalizacji alarmowej w stanie normalnym nie podaje żadnego potencjału (np. wyjście tranzystorowe typu otwarty kolektor) to w takim przypadku stosuje się zwykle tryb NF. Wykorzystanie trybów NH i NL w tym przypadku jest również możliwe lecz wymaga zastosowania dodatkowego rezystora który wstępnie spolaryzuje linie wejściową.

OGRANICZENIE CZASU SYGNALIZACJI AKUSTYCZNEJ

Sygnalizator jest wyposażony w układ czasowy (TIMER) który może samoczynnie wyłączać sygnalizację akustyczną po upływie zadanego czasu od momentu wystąpienia alarmu. Czas sygnalizacji akustycznej może być ograniczony do wartości 3,6 lub 9 minut. Gdy układ czasowy jest wyłączony sygnalizacja akustyczna trwa tak długo jak długo wejście wyzwajające akustykę znajduje się w stanie wyzwolenia.

Uwaga: Działanie układu czasowego TIMER jest zerowane przez każdy nowy sygnał alarmu. Oznacza to że układ czasowy sygnalizatora nie może zablokować sygnalizacji nowego alarmu a jedynie ograniczyć czas trwania alarmu już zainicjowanego.

SAMOCZYNNE WYZWALANIE SYGNALIZACJI (SAMO-WYZWALANIE)

W przypadku załączenia funkcji **Samo-wyzwalania** sygnalizator może samoczynnie wejść w tryb alarmowy (akustyczny i optyczny) w momencie gdy rozpozna że nastąpiło naruszenie ochrony antysabotażowej. Nie jest przy tym istotne, który z czynników wywołał zadziałanie układu antysabotażowego.

Uwaga: Sygnalizator ASP110S może samoczynnie włączyć sygnalizację alarmową (optyczną i akustyczną) w momencie zaniku zasilania zewnętrznego lecz jest to możliwe jedynie wtedy gdy jest on wyposażony w wewnętrzną baterię.

OCHRONA ANTYSABOTAŻOWA

Sygnalizator ASP110S wyposażony jest w układ ochrony antysabotażowej wykorzystujący hermetyczny łącznik typu NO oraz hermetyczny przekaźnik. W stanie normalnym zaciski wyjściowe TAMPER są zwarte. Zaciski te przechodzą do stanu otwarcia i pozostają w tym stanie tak długo jak występuje przynajmniej jedna z wymienionych poniżej sytuacji:

- zdjęcia pokrywy sygnalizatora
- oderwania sygnalizatora od podłoża
- zaniku zewnętrznego zasilania

INSTALACJA

Sygnalizator należy zawiesić na pionowym fragmencie konstrukcji (ścianie) używając do tego pięciu kołków rozporowych dostarczonych wraz z urządzeniem. Instalacja kołka zlokalizowanego w pobliżu łącznika antysabotażowego (TC) jest konieczna ze względu na jego funkcję w rozpoznawaniu prób poderwania sygnalizatora od podłoża. Sygnalizator powinien być montowany kloszem w kierunku ziemi. Nie należy zaślepiać otworów znajdujących się w kloszu ani innych znajdujących się w korpusie sygnalizatora. Wszystkie połączenia elektryczne oraz konfigurowanie zworek należy wykonać bez obecności napięcia zasilającego. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić test funkcjonalny sygnalizatora a także zaleca się zmierzenie poziomu napięcia zasilającego sygnalizator w trakcie alarmowania.

Uwaga: Ze względu na stosunkowo duży pobór prądu w czasie trwania sygnalizacji alarmowej konieczne jest zasilanie sygnalizatora osobną parą przewodów o odpowiednim przekroju tak aby w trakcie alarmowania spadek napięcia na przewodach zasilających nie przekraczał wartości 1V. Uwaga ta nie dotyczy sytuacji gdy sygnalizator wyposażony jest w wewnętrzną baterię rezerwową.

Aby zagwarantować właściwy poziom naładowania baterii rezerwowej sygnalizator musi być zasilany z napięcia o poziomie mieszczącym się w zakresie 13.0-15.0 VDC.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania (bez wewnętrznej baterii)	10.0 - 15V DC, nominalne 13.8VDC
Napięcie zasilania (z wewnętrzną baterią)	13.0 - 15V DC, nominalne 13.8VDC
Pobór prądu:	
- czuwanie	~60mA
- syg. optyczna, pobór średni	~250mA
- syg. optyczna, maksymalny pobór chwilowy	~500mA
- syg. akustyczna, pobór średni	~200mA
- prąd ładowania baterii rezerwowej	do 200mA (zależy od stanu baterii)
Wyjście TAMPER	Styk NC, 24V/50mA
Częstotliwość sygnału akustycznego	1500-4000Hz (modulacja)
Sygnalizacja dźwiękowa	110dB (@1 m, przy zasilaniu 13.8V DC)
Sygnalizacja optyczna	Zarówka 5W (pulsowanie ~2Hz)

Zakres temperatur pracy	-35°C - +60°C
Wilgotność względna	0 – 95%
Wymiary	220 X 205 X 80
Waga bez osłony metalowej i baterii rezerwowej	0.66kG
Waga osłony metalowej	0.56 Kg

Oznaczenia	
ASP110S	Wersja podstawowa, korpus biały, kłosz czerwony, bez wewnętrznej osłony metalowej i baterii rezerwowej.
ASP110S-OM	Tak jak wersja podstawowa plus wewnętrzna osłona metalowa.
AS-OM	Osłona metalowa do sygnalizatora ASP110.
AS-KG	Kłosz w kolorze granatowym.
AS-KB	Kłosz w kolorze bursztynowym.

