

Cyfrowa syrena alarmowa

DSE-600S

Cyfrowe syreny alarmowe są produkowane przez firmę Digitex od 1985 roku. Te nowoczesne, niezawodne i trwałe urządzenia modułowe stanowią główny element systemów ostrzegania ludności w sytuacjach zagrożenia. Ze względu na wysoki stopień wytrzymałości doskonale spełniają swoją funkcję w różnych strefach klimatycznych.

Zastosowanie

Cyfrowe syreny alarmowe służą do alarmowania ludności w ramach działań Obrony Cywilnej i Straży Pożarnej. Sprawdzają się również na obszarach o dużym ryzyku skażenia lub zagrożeniu atakami terrorystycznymi, a także w halach produkcyjnych, na terenach baz wojskowych, lotniskach, obszarach przemysłowych, stadionach (na wypadek ewakuacji ludności). Mogą także służyć do odgrywania sygnałów okolicznościowych.

Sterowanie

Sterowanie syren alarmowych serii DSE odbywa się, w zależności od wymagań Zamawiającego, za pomocą cyfrowych lub analogowych sieci radiowych, sieci IP, drogą bezprzewodową, a także poprzez tradycyjną sieć telefoniczną lub łącza dzierżawione. Syreny te są sterowane lokalnie i/lub zdalnie.

Zdalne:

- radio analogowe,
- radio cyfrowe (NXDN, Mototrbo®, TETRA),
- system selektywnego wywołania DSP,
- transmisja GSM lub SMS,
- transmisja LoRaWAN,
- Ethernet RJ45.

Lokalne:

- manipulator lokalny z dotykowym wyświetlaczem,
- interfejsy: 2 x RS-232, RS-232 (DB9), 6 x wejście galwaniczne izolowane (zakres napięcia: 12-24V DC, prąd aktywacji: maks. 10 mA), 6 x wyjście galwanicznych izolowane, wejście audio mini-jack (3,5 mm), CAN,
- mikrofon do przekazywania komunikatów głosowych (opcjonalnie).



Zalety i funkcje

- Współpracują ze wszystkimi analogowymi i cyfrowymi systemami alarmowania ludności w Polsce.
- Syrena umożliwia integrację z istniejącą infrastrukturą PSP.
- Modułowy układ umożliwia rozbudowę w zależności od obecnych i przyszłych potrzeb Zamawiającego.
- Emitują dowolne komunikaty głosowe (na żywo i z pamięci, lokalnie i zdalnie) oraz inne sygnały okolicznościowe (np. hymny).
- Umożliwiają łączenie dźwięków w makra, np.: komunikat głosowy - alarm - komunikat głosowy.
- Mają możliwość uruchamiania wybranych funkcji oraz odczytywania stanu za pomocą sieci GSM (w formie SMS).
- Dookólna lub kierunkowa charakterystyka propagacji dźwięku jest dopasowana do lokalnych warunków i wymagań Klienta.
- Szyfrowanie transmisji danych odbywa się za pomocą algorytmu AES-128 oraz dodatkowo algorytmu szyfrowania RSA w przypadku syren sterowanych przez IP (LAN/WAN).
- Zapewniają niski pobór energii z sieci (230 V/50 Hz).
- Zasilanie rezerwowe odbywa się przy wykorzystaniu bezobsługowych akumulatorów w technologii AGM.
- Głośniki charakteryzują się wysoką trwałością i odpornością na warunki atmosferyczne.
- Stopień ochrony obudowy bloku sterowania IP-65.
- Współpracują z urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak stacje meteo, czujniki gazu, czujniki skażeń promieniotwórczych, punkty pomiaru poziomu wody, mierniki jakości powietrza.
- Szybka i profesjonalna obsługa gwarancyjna i pogwarancyjna jest realizowana przez autoryzowaną sieć serwisową na terenie całego kraju.

Dane techniczne

Moc wyjściowa	600 W
Natężenie dźwięku SPL (dwukierunkowe 180°)	109 dB(A)/30 m
Natężenie dźwięku SPL (jednokierunkowe 0°)	115 dB(A)/30 m
Liczba głośników	4
Liczba wzmacniaczy	2 × 300 W
Częstotliwość dźwięku (dualtone)	410 Hz / 820 Hz, 430 Hz / 860 Hz
Pasmo przenoszenia dźwięku	≥ 300 ÷ 5000 Hz
Zasilanie główne	230 V +/- 10% (207 V – 253 V, częstotliwość 50 Hz)
Zasilanie rezerwowe	2 × 12 V (minimum 55 Ah) AGM
Pobór mocy (stand by)	do 10 W (bez dodatkowych akcesoriów)
Pobór mocy podczas ładowania	do 1000 W
Liczba alarmów przy zasilaniu rezerwowym	minimum 12 cykli po 3 minuty, w trybie pełnego obciążenia
Czas pracy na zasilaniu rezerwowym (stand by)	10 dni

Dźwięki i alarmy	karta SD, pojemność min. 4 GB, długość dźwięku alarmowego: bez ograniczeń, obsługiwane formaty: MP3, WAV
Temperatura pracy	Głośniki szczelinowe: od -30°C do +70°C Blok sterujący: od -20°C do +65°C Akumulatory: od -20°C do +50°C
Wymiary/ waga	Głośnik szczelinowy: 620 wys. × 559 szer. × 130 gł. mm/ 8 kg Blok sterujący: 600 wys. × 600 szer. × 250 gł. mm/ 30 kg (bez akumulatorów i wyposażenia dodatkowego)
Materiał wykonania	Głośniki szczelinowe: stop aluminium Blok sterujący: obudowa metalowa zabezpieczona przed korozją, 2 zamki zabezpieczające
Stopień wykonania	Głośniki szczelinowe: IP65 Blok sterujący: IP65
Trwałość głośników	minimum 25 lat
Gwarancja	minimum 24 miesiące (akumulatory minimum 12 miesięcy)