digitex

Syrena elektroniczna

DSE-600S

Syreny elektroniczne serii DSE 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.

Syreny serii DSE służą do alarmowania ludności w ramach działań Obrony Cywilnej i Straży Pożarnej. Sprawdzają się one 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

syren elektronicznych

Sterowanie syreny DSE odbywa się za pomocą cyfrowych sieci radiowych, sieci IP, drogą bezprzewodową, a także poprzez sieć GSM/LTE lub łącza dzierżawione.
Syreny elektroniczne DSE są sterowane za pomocą manipulatora (lokalnie) lub za pomocną centrali alarmowej i w aplikacji webowej digitexWAVE (zdalnie).

CYFROWE:

- moduł do transmisji cyfrowej PC-550 (IP, RF-NXDN),
- moduł dodatkowy (do PC-550) DIP-14 (IP-VPN, RT-MOTOTRBO, TETRA).

ANALOGOWE:

- moduł SWA-3 do systemu DSP-50,
- moduł RUW-4000 do systemu RSSS-2000/3000,
- moduł MDS-25 do systemu digitexWAVE.

LOKALNE:

- generator sygnałów alarmowych z klawiaturą i wbudowanym ekranem LCD,
- interfejs RS-232, RS485/422, CAN, I²C, USB,
- sterownik zegarowy SZS-24 (GPS/DCF),
- mikrofon do przekazywania komunikatów głosowych.

Zasięg akustyczny

syren elektronicznych

Słyszalność syreny elektronicznej DSE-600S jest w największym stopniu uzależniona od poziomu hałasu otoczenia oraz od ukształtowania terenu. Moc i liczba syren potrzebnych do odpowiedniego nagłośnienia obszaru powinny być uzależnione od zabudowy terenu i panujących tam warunków atmosferycznych, które mogą powodować tłumienie dźwięku.

Modelowanie zasięgu

syren elektronicznych

Aplikacja digitexARCHITECT dostępna na stronie http://www.digitexarchitect.com/ pozwala na zaprojektowanie rozmieszczenia syren na wybranym terenie. Aplikacja wizualizuje zasięg słyszalności syreny. Uwzględnia propagację dźwięku, rodzaj pobliskiej zabudowy, hałas otoczenia itp. parametry.

digitex

Zalety i funkcje

- Współpracują ze wszystkimi cyfrowymi systemami alarmowania ludności w Polsce.
- Modułowy układ umożliwia rozbudowę w zależności od obecnych i przyszłych potrzeb Klienta.
- 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).
- Syrena wyposażona jest w moduł IP/VPN DIP-14 posiada technologię Text-to-Speech (zamiana tekstu na mowę), za pomocą której możliwe jest wygłaszanie komunikatów głosowych.
- 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 dzięki pełnowydajnemu zasilaniu z inteligentnym algorytmem zarządzania i optymalizacją zużycia energii.
- Zasilanie rezerwowe odbywa się przy wykorzystaniu bezobsługowych akumulatorów żelowych.
- Głośniki charakteryzują się wysoką trwałością i odpornością na warunki atmosferyczne.
- Stopień ochrony obudowy bloku sterowania IP66.
- 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.

digitex

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 x 300 W
Częstotliwość dźwięku	dual tone 400 ± 430 Hz
Pasmo przenoszenia dźwięku	≥ 300 ÷ 5000 Hz
Zasilanie pełnowydajne	230 V +/– 10%, panel fotowoltaiczny (VOC < 54 V, IMPP < 13 A)
Zasilanie rezerwowe (akumulatory)	min. 2 x 12 V (33 Ah) AGM
Pobór mocy (stand by)	do 3 W (bez wyposażenia dodatkowego)
Pobór mocy podczas ładowania	maksymalnie 150 W
Liczba alarmów przy zasilaniu rezerwowym	do 20 jednominutowych alarmów (24h po wyłączeniu zasilania głównego)
Czas pracy na zasilaniu rezerwowym (stand by)	do 30 dni
Temperatura pracy	GŁOŚNIKI SZCZELINOWE: od –30°C do +70°C BLOK STERUJĄCY: od -30°C do +65°C
Wymiary/waga	GŁOŚNIK SZCZELINOWY: 610 wys. × 600 szer. × 140 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, 2 zamki
Stopień ochrony	IP 66
Trwałość syreny	minimum 30 lat
Gwarancja	24 miesiące (akumulatory 12 miesięcy)