

VIGIL OmniCare

system

Ratunkowej Komunikacji Głosowej

zawartość :

- 1. Obiektywne Zasady Funkcjonowania**
- 2. Zgodność z normami**
- 3. Skład Systemu**
- 4. Działanie Systemu**
 5. Centralne Urządzenie Sterujące
 6. Zewnętrzny Panel Interkomu Ratunkowego
 7. Zewnętrzny Zaawansowany Panel Interkomu Ratunkowego dla osób Niepełnosprawnych
 8. Zewnętrzny Panel Telefonu Pożarowego
 9. Zewnętrzny Panel Telefonu Pomocowego (Stewarda)
 10. Zewnętrzny Zintegrowany Panel Telefonu Pożarowego
 11. i Interkomu Ratunkowego
 12. Zewnętrzny Interfejs dla „Alarmu Toalet” / Wzmacniacz
 13. sygnału
- 14. Połączenia kablowe w systemie**
- 15. Zasilanie podstawowe i rezerwowe**
- 16. Instalacja i Naprawa Systemu**

1. Obiektywne Zasady Funkcjonowania

1.1 Opis Systemu

- 1.1.1 Ratunkowy System Komunikacji Głosowej jest niezależnym, kompletnym systemem 2-kierunkowej komunikacji głosowej w sytuacji zagrożenia, umożliwiającym osobom wezwanie pomocy i łączność głosową z operatorem w centrum.
- 1.1.2 System oparty jest o rozwiązanie, w którym jedna centrala zarządzania (w centrum alarmowym) obsługuje zewnętrzne stacje ratunkowego interkomu ewakuacyjnego i/lub telefonu pożarowego (lub pomocowego) i jednocześnie przyjmuje zgłoszenia przyzywowe z toalet dla niepełnosprawnych.
- 1.1.3 Ratunkowy System Komunikacji Głosowej odpowiada przepisom DDA (o nie dyskryminowaniu osób niepełnosprawnych)

2. Zgodność z normami

- 2.1 Ratunkowy System Komunikacji Głosowej wprowadza zgodność instalacji z wymaganiami następujących standardów :

- ▶ BS 5839-9: 2011 Systemy wykrywania i sygnalizacji pożaru w budynkach : kodeks postępowania dla ratunkowych systemów komunikacji głosowej
- ▶ BS 8300: 2009 Projektowanie budynków : dostosowanie budynku do potrzeb osób Niepełnosprawnych
- ▶ Przepisów EMC, dotyczących zgodności elektromagnetycznej urządzeń

3. Skład Systemu

- 3.1 W skład Ratunkowego Systemu Komunikacji Głosowej wchodzi:

- CENTRALA STERUJĄCA oraz
- ZEWNĘTRZNE PANELE do komunikacji, takie jak :
 - ▶ Zewnętrzny Panel Interkomu Ratunkowego
 - ▶ Zewnętrzny Zaawansowany Panel Interkomu dla Osób Niepełnosprawnych
 - ▶ Zewnętrzny Panel Telefonu Pożarowego
 - ▶ Zewnętrzny Panel telefonu Pomocowego (Stewarda)
 - ▶ Zewnętrzny Zintegrowany Panel Telefonu Pożarowego i Interkomu Ratunkowego

a także ew. Interfejsy z urządzeniami innych systemów

- 3.2 Wymienione wyżej elementy połączone są ze sobą za pomocą przewodów.

- 3.3 System posiada 2 różne typy zasilania : podstawowe i rezerwowe

4. Działanie systemu

- 4.1 System jest zbudowany z jednej centrali sterującej i paneli zewnętrznych, które są z niej zasilane.
- 4.2 System umożliwia 2-kierunkową komunikację głosową z wybranymi panelami zewnętrznymi lub ze wszystkimi jednocześnie.
- 4.3 System jest w pełni adresowalny, zdolny do obsługi różnego rodzaju paneli zewnętrznych takich jak interkom ratunkowy, zaawansowany interkom dla niepełnosprawnych, telefon pożarowy, telefon pomocowy (Stewarda), interfejs systemu przyzywowego z toalet dla niepełnosprawnych, które są połączone z centralą sterującą wspólnym okablowaniem w układzie zamkniętej pętli.
- 4.4 Połączenia paneli zewnętrznych z urządzeniem sterującym będą wykonane ekranowanym, ognioodpornym przewodem 4-żyłowym.
- 4.5 Przecięcie połączenia w pętli łączącej panele zewnętrzne nie wpływa negatywnie na pracę systemu.
- 4.6 System umożliwia ciągłe monitorowanie wszystkich elementów (tonem 20kHz i/lub 30Hz), łącznie z połączeniami między elementami systemu.
- 4.7 Awaria jakiegokolwiek panela zewnętrznego nie wpłynie na działanie paneli pozostałych.
- 4.8 Wykryte uszkodzenia będą sygnalizowane sygnałem dźwiękowym i wzrokowym, na panelu centralnego urządzenia sterującego, w czasie nie dłuższym niż 100 sek od ich wykrycia.
- 4.9 System umożliwia automatyczne wykrywanie i adresowanie paneli zewnętrznych, przy pierwszym włączeniu.
- 4.10 System może być zasilany zarówno z podstawowego źródła zasilania o napięciu 230V @ 50Hz jak również z rezerwowego źródła zasilania.
- 4.11 W przypadku awarii podstawowego źródła zasilania, system będzie zasilany z rezerwowego zasilania akumulatorowego, w trybie czuwania przez 24 godziny i co najmniej przez 3 godziny przy pełnym wysterowaniu. System jest wyposażony w zasilacze-ładowarki, które zasilają wzmacniacze i ładują akumulatory rezerwowe.

5. Centrala Sterująca

- 5.1 Szafka z centralą sterującą ma konstrukcję ze stali w kolorze neutralnym z przezroczystymi drzwiczkami zamykanymi na klucz i jest przystosowana do zawieszenia na ścianie i/lub do zamocowania w szafie rack 19".
- 5.2 Centrala sterująca w szafce ma zapewnioną naturalną wentylację, wystarczającą dla trybu nieprzerwanej pracy w pomieszczeniu o temperaturze otoczenia 0 do +30 stopni Celsjusza.
- 5.3 Centrala sterująca wykorzystuje cyfrowe przetwarzanie sygnału audio przez procesor DSP i umożliwia prowadzenie rozmowy z panelami zewnętrznymi w systemie „half duplex” z przełączaniem za pomocą głosu (dla interkomu) i „full duplex” (dla telefonu). Dodatkowo, zapewnia funkcję strefowego „nasłuchiwanie”.
- 5.4 Na froncie centrali sterującej znajduje się panel sygnalizowania stanów, panel wyboru stref wyposażony w przyciski membranowe z sygnalizacją LED i słuchawka z mikrofonem (mikrotelefon).

- 5.5 Panel sygnalizowania stanów wyposażony jest we wskaźniki sygnalizujące : wykrycie jakiegokolwiek błędu w systemie, uszkodzenie bezpiecznika, awarii ładowarki oraz sygnalizowania zbyt niskiego i zbyt wysokiego poziomu ładowania akumulatora. Posiada również wskaźniki potwierdzające podstawowe „zasilanie sieciowe” oraz poprawne działanie systemu.
- 5.6 Sygnalizowanie wykrycia błędu (uszkodzenia) będzie wskazywane zarówno w sposób wizualny (przez LED) jak też dźwiękowy (przez buczonek). Po wyciszeniu buczonek, wskazania LED pozostaną do czasu naprawienia błędu (uszkodzenia).
- 5.7 Centrala sterująca ma przycisk LAMP TEST do sprawdzenia poprawności funkcjonowania wszystkich wskaźników LED
- 5.8 Urządzenie wyposażone jest też w konfigurowany zestyk bezpotencjałowy, aktywowany przy wykryciu błędu.
- 5.9 Wszystkie wykryte błędy będą zapisywane w wewnętrznym bloku historii zalogowań.
- 5.10 Dla zapewnienia maksymalnej efektywności i zmniejszenia ciężaru oraz zminimalizowania wydzielania ciepła, zasilacz wykorzystuje najnowsze zdobycze techniki impulsowej.
- 5.11 Dla zapewnienia niezawodności, zasilacz posiada zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem prądu i napięcia a także automat odłączający akumulatory zbyt mocno rozładowane.
- 5.12 Zasilacz pełni jednocześnie funkcje inteligentnej ładowarki, ładując bezobsługowe akumulatory zasadowo-kwasowe i dostarcza zasilania dla centrali sterującej.
- 5.13 Ładowarka akumulatorów jest zdolna do całkowitego naładowania akumulatorów w czasie 24 godzin i do co najmniej 80% pełnego naładowania w przeciągu 12 godzin.
- 5.14 W przypadku zaniku podstawowego napięcia zasilania, centrala sterowania automatycznie przełączy się na własne akumulatorowe zasilanie rezerwowe - i z powrotem, gdy powróci zasilanie podstawowe - bez jakiegokolwiek przerwy w pracy systemu.
- 5.15 Centrala sterująca posiada przyłączy do centrali wykrywania pożaru dla zdalnego aktywowania zewnętrznych paneli interkomowych.

6. Zewnętrzny Panel Interkomu Ratunkowego

- 6.1 Zewnętrzny panel Interkomu Ratunkowego ma konstrukcję odporną na działanie wandal, obudowę w kolorze zielonym lub naturalnej stali i jest przystosowany do zamontowania na ścianie i/lub jako wpuszczony w ścianę.
- 6.2 Jest zasilany automatycznie przez pętlę połączeniową, do której jest przyłączony.
- 6.3 Panel wyposażony jest we wskaźnik potwierdzenia sprawności systemu i przycisk wywołania oraz wskaźnik aktywowania (połączenia)
- 6.4 Panel umożliwia rozmowę z operatorem centrali w trybie „half-duplex” z automatycznym przełączaniem za pomocą głosu.
- 6.5 Zerowanie stanu wywołania (połączenia) następuje w panelu lub zdalnie przez operatora centrali sterującej.
- 6.6 Panel ma możliwość automatycznego potwierdzania głosem stanu gotowości do pracy („system In stand-by”)
- 6.7 Panel posiada zestyk bezpotencjałowy, aktywowany przy wywołaniu (do załączenia oświetlenia i/lub wyciszania lokalnego głośnika systemu rozgłoszeniowego)

7. Zewnętrzny Zaawansowany Panel Interkomu Ratunkowego dla Osób Niepełnosprawnych

- 7.1 Zaawansowany ratunkowy panel zewnętrzny ma konstrukcję odporną na ścieranie, w kolorze zielonym i jest przystosowany do zamontowania na ścianie i/lub jako wpuszczony w ścianę.
- 7.2 Jest zasilany automatycznie przez pętlę połączeniową, do której jest przyłączony.
- 7.3 Panel wyposażony jest we wskaźnik potwierdzenia sprawności systemu i duży wypukły przycisk wywołania z sygnalizacją aktywacji i sygnalizacją uzyskania połączenia z operatorem centrali.
- 7.4 Panel ma napisy wykonane fluoroscencyjną farbą, drukiem wypukłym. Dodatkowo, napisy wykonane są alfabetem Braille'a
- 7.5 Panel możliwa rozmowę z operatorem centrali sterującej w trybie „half-duplex” z automatycznym przełączaniem za pomocą głosu.
- 7.6 W panelu wbudowana jest antena pętli indukcyjnej AFILS
- 7.7 Zerowanie stanu wywołania (połączenia) będzie następować w panelu lub zdalnie przez operatora centrali sterującej.
- 7.8 Panel posiadać zestyk bezpotencjałowy, aktywowany przy wywołaniu (do załączenia oświetlenia i/lub wyciszania lokalnego głośnika systemu rozgłoszeniowego)

8. Zewnętrzny Panel Telefonu Pożarowego

- 8.1 Zewnętrzny panel Telefonu Pożarowego ma konstrukcję odporną na działanie wandal, obudowę w kolorze czerwonym lub naturalnej stali i jest przystosowany do zamontowania na ścianie i/lub jako wpuszczony w ścianę.
- 8.2 Obudowa panela ma formę skrzynki z drzwiczkami otwieranymi kluczem lub za pomocą naciśnięcia, za którymi znajduje się słuchawka telefoniczna w kolorze czerwonym wyposażona w „cewkę głosową” do wykorzystania przez aparaty słuchowe.
- 8.3 Otwarcie drzwiczek powoduje automatyczne wywołanie operatora centrali sterującej.
- 8.4 Panel będzie wyposażony we wskaźnik potwierdzenia sprawności systemu oraz wskaźnik połączenia.
- 8.5 Będzie zasilany automatycznie przez pętlę połączeniową, do której jest przyłączony.
- 8.6 Panel umożliwia rozmowę z operatorem centrali sterującej w trybie „full-duplex” za pomocą podniesionej słuchawki lub zdalnie w trybie „half-duplex” - bez podnoszenia słuchawki – z ręcznym przełączaniem przez operatora centralnego urządzenia sterującego.
- 8.7 Zerowanie połączenia następuje w panelu przez odłożenie słuchawki na widełki..
- 8.8 Panel posiada zestyk bezpotencjałowy, aktywowany przy wywołaniu (do załączenia oświetlenia i/lub wyciszania lokalnego głośnika systemu rozgłoszeniowego)

9. Zewnętrzny Panel Telefonu Pomocowego (Stewarda)

- 9.1 Zewnętrzny panel Telefonu Pomocowego (Stewarda) ma konstrukcję odporną na działanie wandalii, obudowę w kolorze zielonym i jest przystosowany do zamontowania na ścianie i/lub jako wpuszczony w ścianę.
- 9.2 Obudowa panela ma formę skrzynki z drzwiczkami otwieranymi kluczem lub za pomocą naciśnięcia, za którymi znajduje się słuchawka telefoniczna wyposażona w „cewkę głosową” do wykorzystania przez aparaty słuchowe.
- 9.3 Otwarcie drzwiczek będzie automatycznie wywoływać operatora centrali sterującej.
- 9.4 Panel wyposażony jest we wskaźnik potwierdzenia sprawności systemu oraz wskaźnik połączenia.
- 9.5 Jest zasilany automatycznie przez pętlę połączeniową, do której jest przyłączony.
- 9.6 Panel umożliwia rozmowę z operatorem centralnego urządzenia sterującego w trybie „full-duplex” za pomocą podniesionej słuchawki lub zdalnie w trybie „half-duplex” - bez podnoszenia słuchawki – z ręcznym przełączaniem przez operatora centralnego urządzenia sterującego.
- 9.7 Zerwanie połączenia nastąpić będzie w panelu przez odłożenie słuchawki na widełki.
- 9.8 Panel posiada zestyk bezpotencjałowy, aktywowany przy wywołaniu (do załączenia oświetlenia i/lub wyciszania lokalnego głośnika systemu rozgłoszeniowego)

10. Zewnętrzny Zintegrowany Panel Telefonu Pożarowego i Interkomu Ratunkowego

- 10.1 Zewnętrzny Zintegrowany panel Telefonu Pożarowego i Interkomu Ratunkowego ma konstrukcję odporną na działanie wandalii, obudowę w kolorze czerwonym i jest przystosowany do zamontowania na ścianie i/lub jako wpuszczony w ścianę.
- 10.2 Obudowa panela ma formę 2-częściowej skrzynki : w części Telefonu Pożarowego - z drzwiczkami otwieranymi kluczem lub za pomocą naciśnięcia, za którymi znajduje się słuchawka telefoniczna wyposażona w „cewkę głosową” do wykorzystania przez aparaty słuchowe, natomiast w części Interkomu Ratunkowego – z przyciskiem wywołania i wskaźnikiem aktywowania (połączenia)
- 10.3 Panel jest zasilany automatycznie przez pętlę połączeniową, do której jest przyłączony
- 10.4 Części panela przeznaczone dla Telefonu pożarowego i dla Interkomu Ratunkowego będą funkcjonować niezależnie od siebie.
- 10.5 Panel, w części dla Telefonu Pożarowego, umożliwia wykonywanie wszystkich funkcji „Zewnętrznego Panela Telefonu Pożarowego”, opisane w punkcie 8.
- 10.6 Panel, w części dla Interkomu Ratunkowego, umożliwia wykonywanie wszystkich funkcji „Zewnętrznego Panela Interkomu Ratunkowego”, opisane w punkcie 6.

11. Zewnętrzny Interfejs dla „Alarmu Toalet” / Wzmacniacz Sygnału

- 11.1 Interfejs ma konstrukcję odporną na działanie wandalii i jest przystosowany do zamontowania na ścianie.
- 11.2 Interfejs jest zasilany automatycznie przez pętlę połączeniową, do której jest przyłączony
- 11.3 Interfejs umożliwia przyłączenie systemu przyzywania z Toalet dla osób Niepełnosprawnych a także wzmacnianie sygnału w pętli połączeniowej systemu OmniCare dla połączeń, pomiędzy panelami zewnętrznymi, które są dłuższe niż 200m

12. Połączenia kablowe w systemie

- 12.1 Transmisja sygnałów w pętli połączeniowej opierać się na technologii CANBUS
- 12.2 Do połączeń między elementami systemu będą stosowane ekranowane przewody 4-żyłowe o średnicy 1,5 mm i o odporności ogniowej FP200, w obwodzie zamkniętej pętli monitorowanej.
- 12.3 Połączenia o maksymalnej długości będą mieć możliwość przedłużenia przez wykorzystanie interfejsu / wzmacniacza sygnału lub przez rozwiązania światłowodowe.

13. Zasilanie podstawowe i rezerwowe

- 13.1 Podstawowym źródłem zasilania systemu jest standardowa sieć zasilająca o napięciu przemiennym 230V i częstotliwości 50Hz, które doprowadzone jest do centrali sterującej.
- 13.2 Rezerwowym źródłem zasilania będą akumulatory o napięciu 24V i odpowiedniej pojemności, przyłączone do obwodów ładowarki w centrali sterującej.

14. Instalacja i Naprawa Systemu

- 14.1 Producent systemu VIGIL OmniCare dostarczy autoryzowanemu instalatorowi systemu szczegółowy schemat połączeń wraz z instrukcją obsługi. Instalator wystawi dokument sprawdzenia systemu, zawierający szczegółowe odniesienia do zgodności z odpowiednimi normami i powyższą specyfikacją.
- 14.2 Dla systemu VIGIL OmniCare powinny być dokonywane przeglądy serwisowe w przedziałach kwartalnych lub półrocznych.
- 14.3 BaldwinBoxall, producent systemu VIGIL OmniCare udzieli unikatowej 5-letniej Gwarancji pod warunkiem wykonywania gwarancyjnego przeglądu systemu, przynajmniej raz w roku, dokonywanego przez autoryzowanego instalatora i serwisanta f-mę BEL AQUSTIC w Gdańsku (www.bel-aqustic.com.pl)