



**CERTYFIKOWANY SYSTEM
INTEGRUJĄCY URZĄDZENIA PRZECIWPÓŻAROWE**

PA | VENC

SYSTEM DO WIZUALIZACJI I STEROWANIA

CERTYFIKOWANY SYSTEM
INTEGRUJĄCY
URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE
SYSTEM DO WIZUALIZACJI
I STEROWANIA

PA | VENO



Przeznaczenie

System PA VENO przeznaczony jest do wizualizacji, sterowania i zarządzania urządzeniami przeciwpożarowymi.

Umożliwia obsługę m.in.:

- systemów sygnalizacji pożarowej POLON 3000*, POLON 4000 i POLON 6000,
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – uniwersalnych central sterujących UCS 6000,
- urządzeń i systemów sterujących stałymi urządzeniami gaśniczymi IGNIS 2500,
- systemów detekcji gazów SDG 6000,
- dźwiękowych systemów ostrzegawczych,
- przeciwpożarowych wyłączników prądu,
- systemów oświetlenia awaryjnego,
- elementów oddzielenia pożarowych,
- innych urządzeń przeciwpożarowych wykorzystywanych w czasie stanu alarmu pożarowego.

PA VENO zapewnia również integrację innych systemów, mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe obiektu takich jak: Systemy Kontroli Dostępu, System Zarządzania Urządzeniami Wizyjnymi VMS i Systemy Sygnalizacji Włamania i Napadu.

* tylko w zakresie monitorowania

Podstawowe cechy

System PA VENO jest rozwiązaniem sprzętowo-programowym. Bazy zestaw sprzętowy składa się z szafy teletechnicznej typu RACK 19" 24U. Zainstalowane są w niej m.in. serwery systemu, system zasilania awaryjnego UPS z dodatkowymi modułami baterii, przełączniki sieciowe i redundanтные moduły komunikacji z centralami ppoż.

Pozostałe urządzenia instalowane są poza szafą, w postaci wyniesionych adapterów komunikacyjnych, wyposażonych w dedykowane moduły komunikacyjne oraz buforowe zasilacze pożarowe.

Komunikacja, pomiędzy serwerem systemu PA VENO a centralami systemów przeciwpożarowych, organizowana jest metodą „point to point”, z wykorzystaniem dedykowanych redundanтных torów okablowania światłowodowego oraz redundanтных modułów komunikacyjnych, zapewniających szyfrowanie transmisji w standardzie IEEE-802.1AE (MACsec).

Warianty sprzętowe

- PA VENO - System integrujący urządzenia przeciwpożarowe – System do sterowania i wizualizacji – Zestaw 01 (Zestaw dedykowany do integracji systemu POLON 6000),
- PA VENO - System integrujący urządzenia przeciwpożarowe – System do sterowania i wizualizacji – Zestaw 02 (Zestaw do integracji systemu POLON 4000),
- PA VENO - System integrujący urządzenia przeciwpożarowe – System do sterowania i wizualizacji – Zestaw 03 (Zestaw do jednoczesnej integracji systemu POLON 6000 i POLON 4000).

Istnieje możliwość dostosowania ilości komponentów zestawu, według wymagań projektu instalacji.

Każdy z zestawów może być skomponowany z wybraną wersją oprogramowania VENO.



PA VENO na podstawie badań przeprowadzonych przez CNBOP-PIB uzyskał dopuszczające do użytkowania dokumenty:

- Krajową Ocenę Techniczną CNBOP-BIP-KOT-2021/0260-1012 wydanie 1,
- Świadectwo dopuszczenia nr 4356/2021,
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 063/UWB-0352.

WERSJE OPROGRAMOWANIA VENO	STANDARD	BUSINESS	PROFESSIONAL	ENTERPRISE	INFINITY
LICZBA INTEGROWANYCH ELEMENTÓW	200	500	1000	2000	NIEOGRANICZONA
LICZBA PANELI GRAFICZNYCH	NIEOGRANICZONA	NIEOGRANICZONA	NIEOGRANICZONA	NIEOGRANICZONA	NIEOGRANICZONA
LICZBA SCENARIUSZY ZDARZEŃ	NIEOGRANICZONA	NIEOGRANICZONA	NIEOGRANICZONA	NIEOGRANICZONA	NIEOGRANICZONA
LICZBA STACJI KLIENCKICH *możliwość rozszerzenia licencji o kolejne stacje klienckie	4*	4*	4*	4*	4*
INTEGROWANE SYSTEMY	POLON-ALFA, VENO I/O, AMBIENT, NOVUS, DSC, SATEL, SIEMENS / VANDERBILT, TEXECOM, GALAXY, KANTECH, KADE, SALTO, MOXA I/O, HARTMANN TRESORE, STENTOFON, ASCOM, V-ALERT, VARYA PERIMETER, SENSTAR, SAIK, ANARYA, ROGER, LISTEC, TINYCONTROL				

Oprogramowanie

Oprogramowanie systemu PA VENO działa w oparciu o architekturę rozproszoną Klient-Serwer.

Serwer obsługuje interakcje z integrowanymi systemami/urządzeniami, podczas gdy przynajmniej jedna z wielu jednocześnie pracujących stacji klienckich, zapewnia operatorom systemu realizację przydzielonych im zadań, w ramach przypisanych poziomami dostępu kompetencji.

Oprogramowanie zapewnia m.in.:

- rejestrowanie danych z integrowanych systemów,
- graficzne odwzorowanie stanu elementów integrowanych systemów, w postaci interaktywnych ikon rozmieszczonych na planach obiektu;
- przetwarzanie informacji i zapis w bazie danych PA VENO,
- tworzenie zaawansowanych scenariuszy obsługi zdarzeń,
- generowanie komend sterujących dla integrowanych systemów SSP np. potwierdzenie alarmu, kasowanie alarmu, blokady elementów (czujek, wejść, wyjść), testowanie elementów;
- generowanie komunikatów głosowych, komunikatów tekstowych, komunikatów SMS oraz wiadomości e-mail;
- obsługę bazy danych: archiwizację, tworzenie raportów / automatycznych raportów, obsługę kopii systemu;
- administrację uprawnień użytkowników,
- tworzenie harmonogramów i wyzwalaczy,
- automatyczne inicjowanie wyświetlania planów obiektu z elementami w stanie alarmu,
- automatyczne wyświetlanie obrazów systemu VMS w kontekście do zdarzeń alarmowych oraz sterowanie kamerami PTZ i monitorowanie zdarzeń analizy obrazu, np. z kamer termowizyjnych (monitorowanie progów temperaturowych);
- definiowanie dowolnych programowych zdarzeń alarmowych (alarmy wirtualne),
- uruchamianie zewnętrznych innych aplikacji np. okien przeglądarki, plików pdf itp.
- sterowanie elementami systemów wspomagających: KD, VMS/CCTV, SSWiN, modułów I/O, innych.

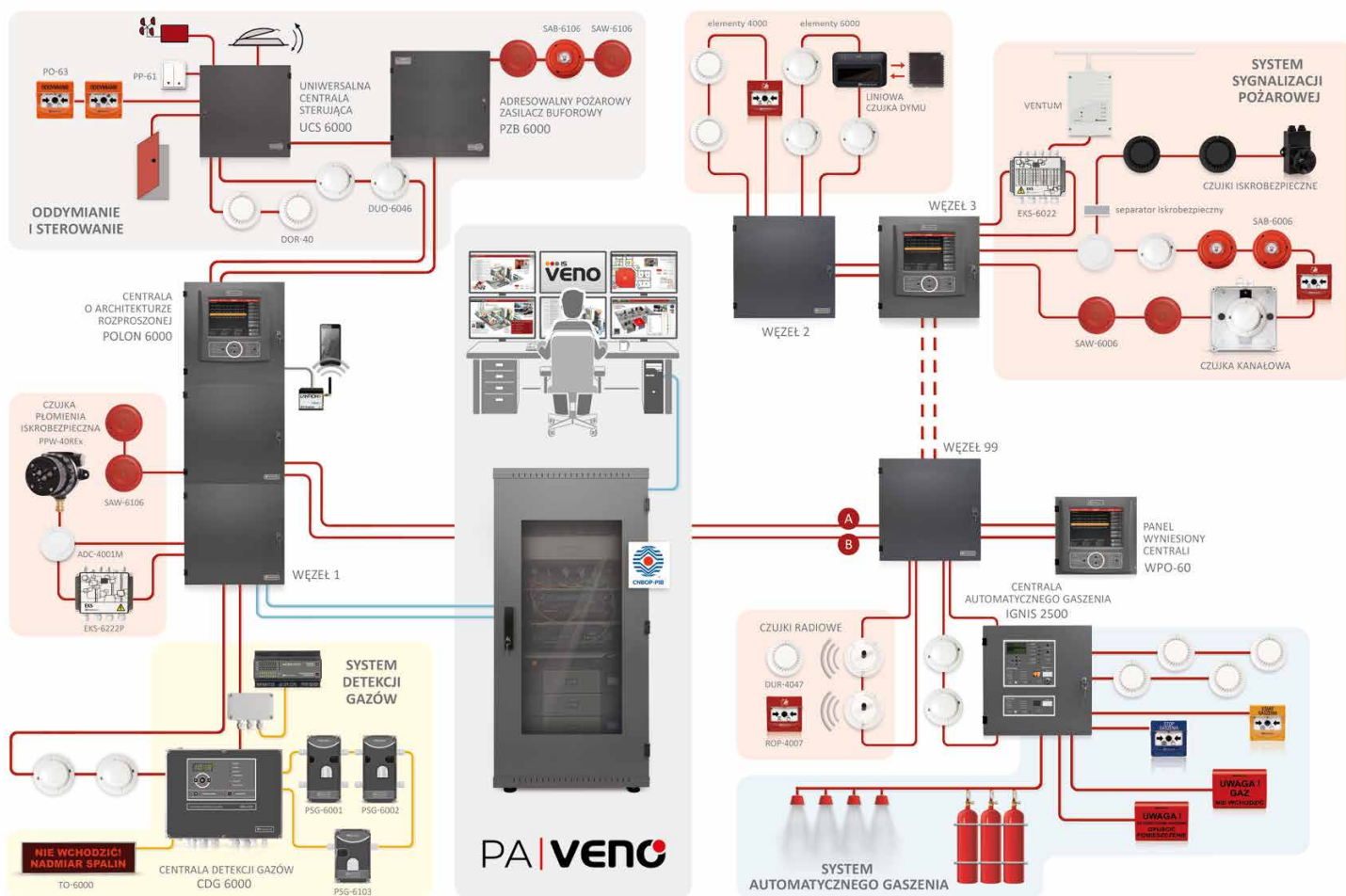
Przykładowe aranżacje

- graficzne odwzorowanie elementów systemu za pomocą interaktywnych ikon rozmieszczonych na mapach, planach 2D lub rzutach 3D obiektu,
- swobodne stopniowanie zakresu wizualizacji: kompleks budynków, poszczególne piętra, pomieszczenia,
- praca personelu realizowana za pośrednictwem komputerowych stacji klienckich Veno, obsługujących do 6 monitorów,
- intuicyjna obsługa wspierana wyświetlaniem interaktywnych komunikatów, instrukcji postępowania, automatycznych raportów, wysyłaniem wiadomości e-mail i SMS.



Dane techniczne PA VENO

Cechy	Urządzenie Integrujące PA VENO	Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi – UCS 6000	Adapter POLON
Napięcie zasilania	230 V AC +10 % -15 %	230 V AC +10 % -15 %	4 x 24V (pożarowy zasilacz buforowy POLON-ALFA PZB 6000)
Pobór prądu	< 14 A / 230 VAC	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa do 16 A < 3,5 A / 230 VAC • Obudowa od 16 A do 32 A < 7 A / 230 VAC • Obudowa od 32 A do 64 A < 14 A / 230 VAC 	< 0,85 A / 230 VAC
Stopień ochrony obudowy	IP 30	IP30	IP30
Zakres temperatur pracy	-5 °C ÷ + 40 °C	-10 °C ÷ +55 °C	-5 °C ÷ + 40 °C
Wymiary	Obudowa RACK 24U (600x800x1230)	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa do 16 A: 400 x 400 x 160 mm • Obudowa od 16 A do 32 A: 753 x 630 x 190 mm • Obudowa od 32 A do 64 A: 1150 x 630 x 190 mm 	310 x 300 x 265 mm
Waga	250 kg / ±15 kg (zależnie od wersji)	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa do 16 A < 8 kg • Obudowa 16 A ÷ 32 A < 30 kg • Obudowa 32 A ÷ 64 A < 40 kg (waga central bez akumulatorów) 	< 7 kg



POLON-ALFA S.A.

85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155 | tel. 52 36 39 261 | www.polon-alfa.com