



IS **VENO**

OPROGRAMOWANIE DO WIZUALIZACJI
I INTEGRACJI SYSTEMÓW ZABEZPIECZENIA MIENIA

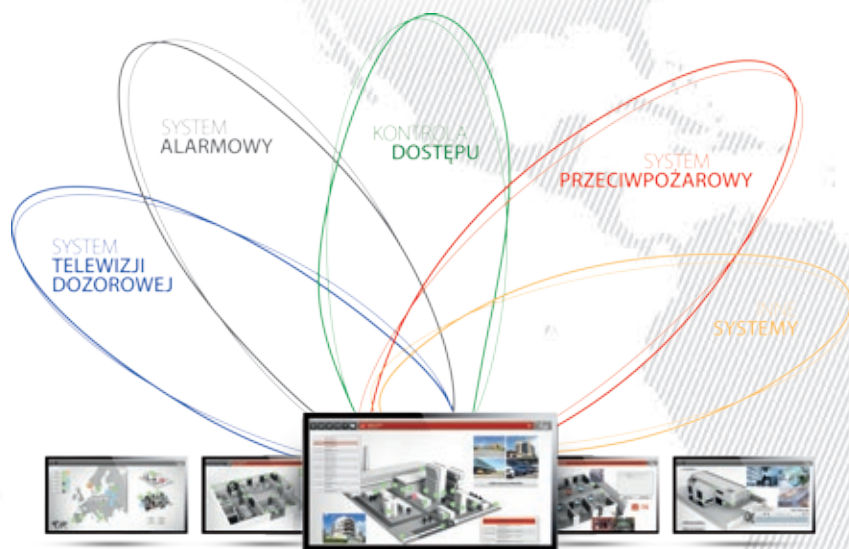


AAT HOLDING S.A.



EFEKTYWNE ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM OBIEKTU

Każdy system bezpieczeństwa zainstalowany w obiekcie dostarcza innych informacji o jego stanie. Kompletny obraz sytuacji można uzyskać dopiero po połączeniu informacji przychodzących ze wszystkich systemów. Zestawienie i zsynchronizowanie tak dużej ilości danych często bywa bardzo trudne, zwłaszcza w przypadku bardziej zaawansowanych instalacji. Oprogramowanie VENO integruje systemy PPOŻ, CCTV, SSWiN, KD oraz inne, dzięki czemu zapewnia wyższy stopień ochrony obiektu, niż każdy z tych systemów z osobna.



WSPÓLNY INTERFEJS DLA WSZYSTKICH SYSTEMÓW

Jeden program nadzorczy to większa efektywność w zarządzaniu bezpieczeństwem całego obiektu. Operator, dysponując danymi ze wszystkich urządzeń i instalacji jednocześnie, może precyzyjnie określić przyczynę alarmu i podjąć działania stosowne do danej sytuacji. Wspólny interfejs i ujednolicony sposób informowania o alarmach pozwala osobom odpowiedzialnym za bezpieczeństwo obiektu szybciej podejmować trafne decyzje. Interfejs oprogramowania VENO jest przejrzysty i dopracowany pod kątem graficznym. Zaprojektowano go tak, by maksymalnie ułatwić obsługę operatorowi. Wygodny sposób przenoszenia ikon metodą „przeciągnij i upuść” pozwala łatwo konfigurować VENO w trybie edycji. Dodatkowo duże ikony sprawiają, że możliwa jest wygodna obsługa na monitorach dotykowych. VENO pozwala także na pracę na wielu monitorach jednocześnie.



SYGNALIZOWANIE ALARMÓW

VENO umożliwia weryfikację i nadzór nad alarmami przychodzącymi ze wszystkich systemów, dlatego pozwala na szybszą reakcję na zdarzenia wymagające interwencji. Wszystkie komunikaty o aktywnych alarmach wyświetlane są w górnym pasku programu wraz ze szczegółową informacją, z jakiego systemu i jakiego urządzenia pochodzą. Operator ma możliwość ich przewijania i filtrowania po urządzeniach, priorytetach, czasie, elementach. Aby wykluczyć sytuację, w której operator nie zauważył alarmu, komunikat znika dopiero po potwierdzeniu odczytania. W razie potrzeby operator może do każdego alarmu dodać swój komentarz. Dodatkowo, alarm jest sygnalizowany poprzez przejście do odpowiedniego panelu oraz zmianę koloru i migotanie odpowiedniej ikony na wizualizacji.

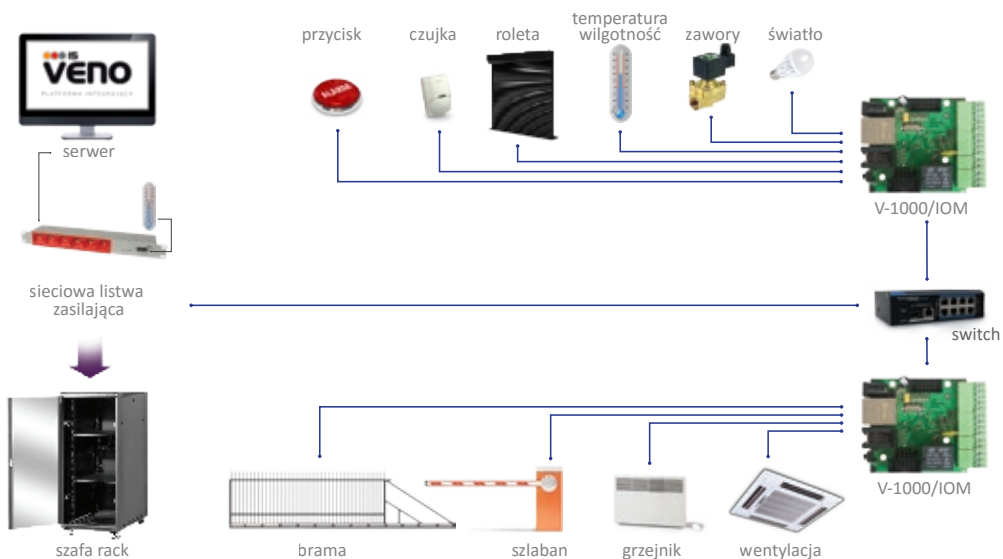
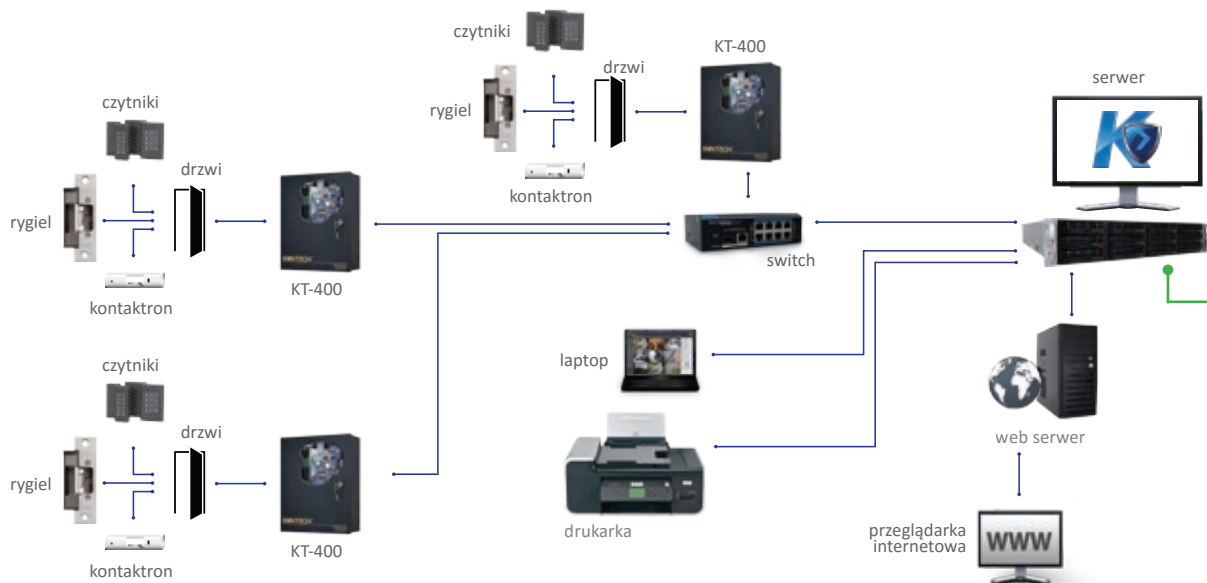
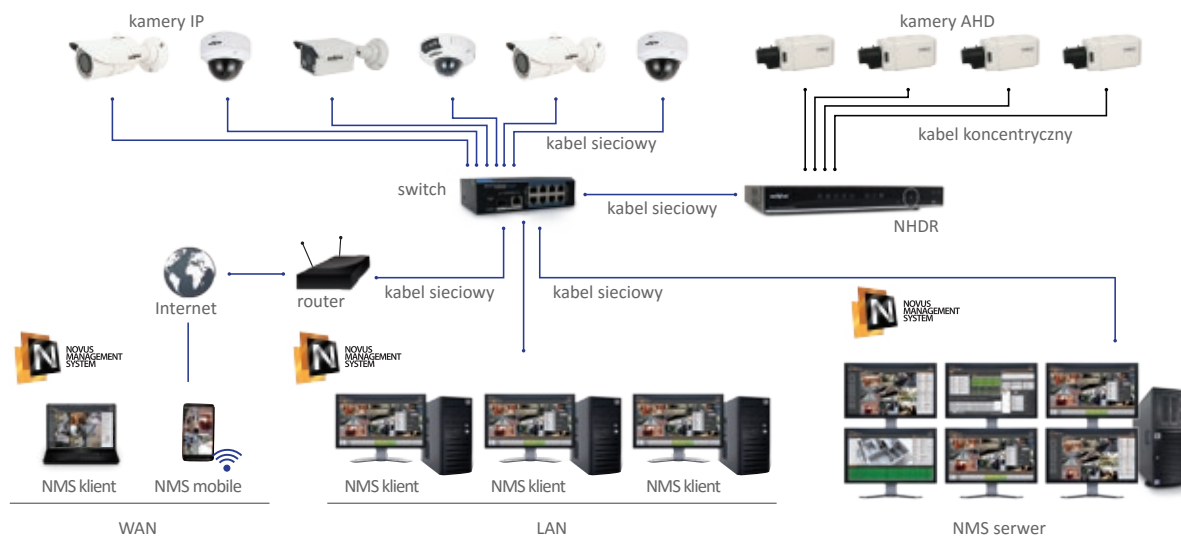
WIZUALIZACJA OBIEKTU

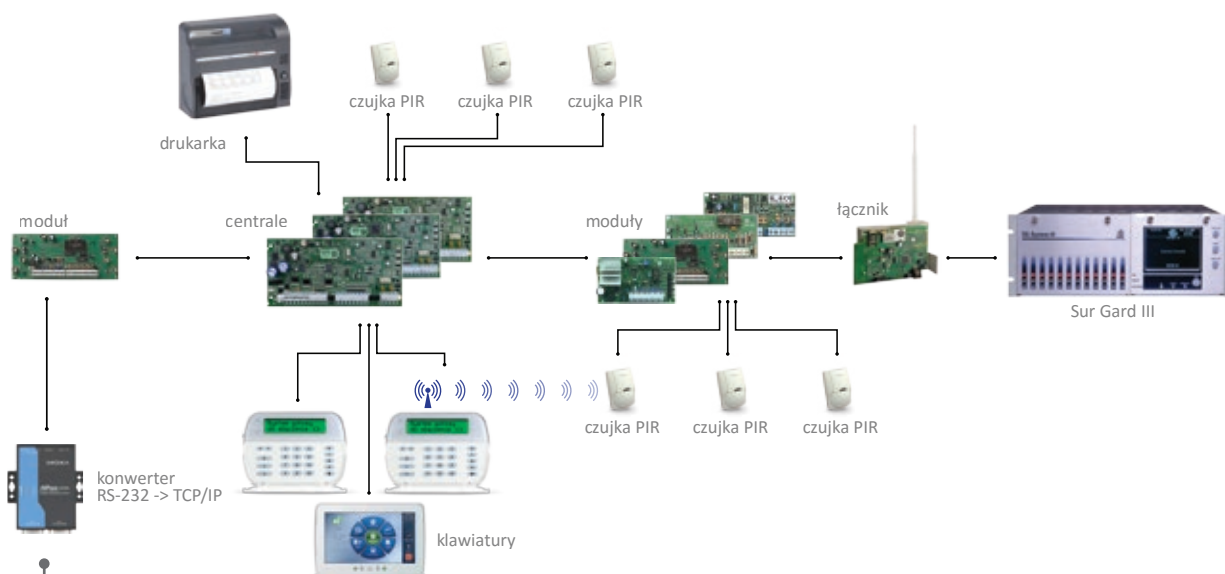
Praca z programem VENO rozpoczyna się od zaimplementowania wielowarstwowej wizualizacji monitorowanego obiektu. Program umożliwia dodanie mapy, planu 2D, rzutu 3D lub zdjęcia obiektu. Można wgrać zarówno obraz całego kompleksu obiektów, jak też poszczególnych budynków, pięter i pomieszczeń. Poziom uszczegółowienia wizualizacji zależy od potrzeb i preferencji administratora systemu lub operatorów - w tym aspekcie program nie narzuca żadnych ograniczeń. Poruszanie się po wizualizacji obiektu ułatwia możliwość wyświetlenia na całym ekranie pełnego planu i przybliżanie lub oddalanie wybranych fragmentów w ramach jednego panelu.

W zależności od uprawnień nadanych przez administratora, operator może mieć dostęp do wszystkich obiektów lub wybranych.

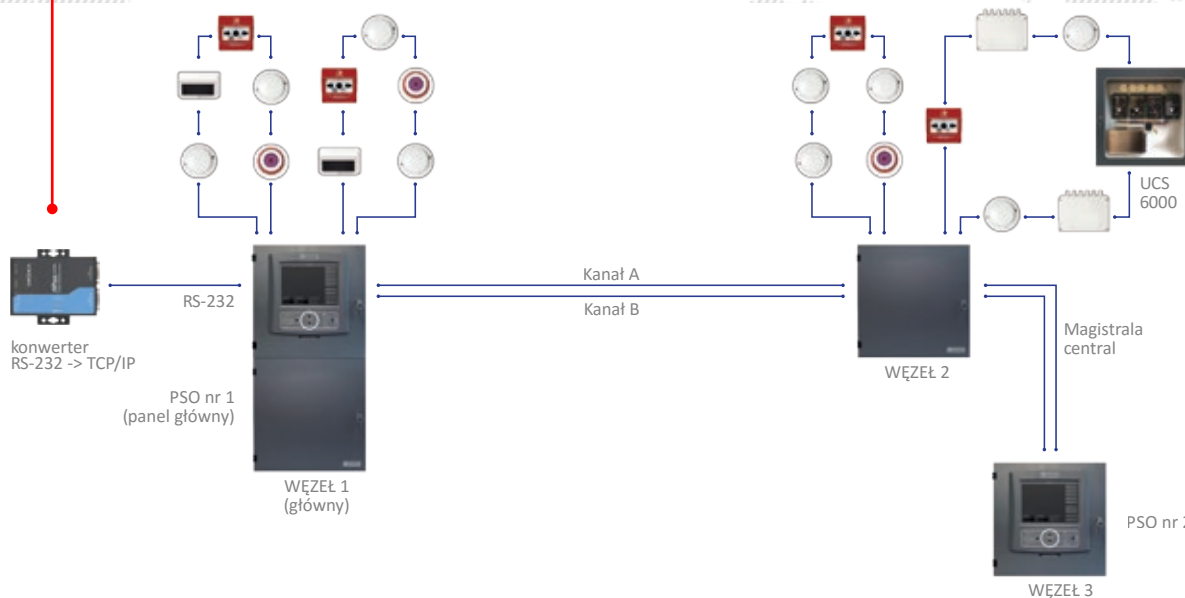
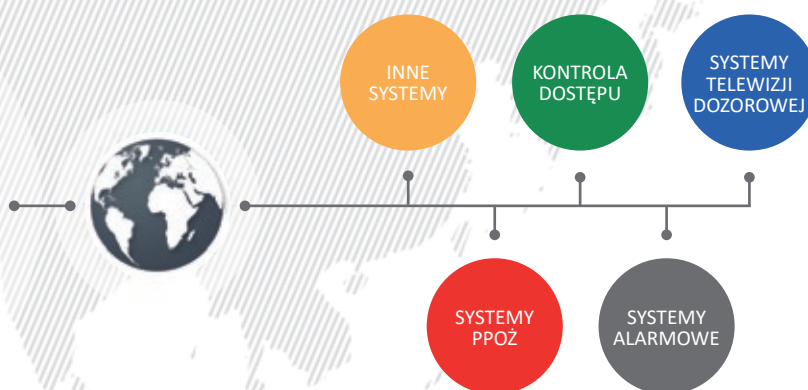
Następny krok w konfiguracji VENO to przypisanie interaktywnych ikon wszystkim urządzeniom pracującym w obiekcie i rozmieszczenie ich na uprzednio zaimplementowanych wizualizacjach. Dzięki temu operator widzi wszystkie urządzenia z systemów CCTV, SSWiN, PPOŻ i KD na jednej wizualizacji, więc jego praca staje się łatwiejsza. Ikony można wybrać z gotowej biblioteki programu lub dodać swoje.







IS VENO





SCENARIUSZE REAKCJI NA ZDARZENIA ALARMOWE

Administrator może w prosty i szybki sposób tworzyć rozbudowane scenariusze reakcji programu na alarmy. Możliwe jest zaznaczanie wielu elementów jednocześnie i przypisywanie im określonych reakcji. Schematy odpowiedzi na alarm można przypisać do jednego, kilku lub wszystkich stanowisk operatorskich lub do wybranych obiektów w ramach całej instalacji. Automatyczne scenariusze usprawniają pracę operatorów. Przykładową reakcją programu na alarm może być np. wyświetlenie obrazów z kamery CCTV, zmiana aktywnego widoku lub uruchomienie zewnętrznej aplikacji.

Działanie scenariuszy alarmowych jest realizowane w oparciu o harmonogramy. W zależności od potrzeb można stworzyć wiele różnych harmonogramów powiązanych z dniem tygodnia, porą dnia lub konkretnymi wydarzeniami.



VENO posiada również funkcję pseudokodu, który w przejrzysty sposób pozwala zweryfikować poprawność warunków stworzonych scenariuszy. Wystarczy wybrać opcję eksportu listy reakcji do pliku, a operator może następnie przeczytać i przeanalizować stworzone scenariusze, dzięki czemu łatwiej znajdzie ewentualne błędy.



ELASTYCZNA KONFIGURACJA, MOŻLIWOŚĆ REALIZOWANIA NIETYPOWYCH FUNKCJONALNOŚCI

Każdy obiekt ma inną charakterystykę, a co za tym idzie, specyficzne potrzeby. Zaletą oprogramowania VENO jest duża elastyczność. Program można łatwo konfigurować pod kątem indywidualnych wymagań, a także charakteru i przeznaczenia konkretnego obiektu. Liczba możliwych konfiguracji jest praktycznie nieograniczona. Za zarządzanie całym systemem odpowiada administrator, który przydziela uprawnienia poszczególnym operatorom.

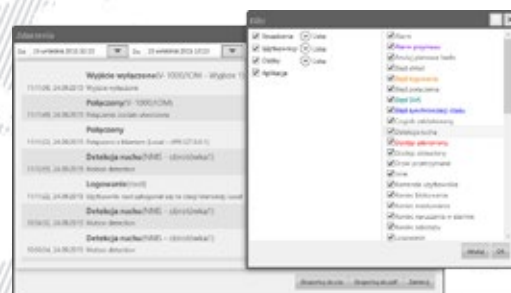
ZARZĄDZANIE UPRAWNIENIAMI DO URZĄDZEŃ

Integrując systemy zabezpieczeń istotna jest wygodna obsługa i konfiguracja. W przypadku niektórych systemów, możliwy jest dostęp do bazy danych systemu z poziomu oprogramowania VENO. Pozwala to na łatwe zarządzanie użytkownikami, uprawnieniami i kontami zawartymi w bazie oraz szybką edycję danych.



ARCHIWUM ZDARZEŃ

Informacje o zdarzeniach ze wszystkich systemów (CCTV, SSWiN, PPOŻ, KD i innych) są automatycznie rejestrowane w jednej bazie. Dzięki temu operator widzi pełną historię alarmów, awarii, logowania użytkowników i może te dane łatwiej analizować. Zaawansowany moduł wyszukiwania pozwala filtrować zdarzenia po dacie, rodzaju systemu, typie urządzeń i wielu innych. Całą bazę lub jej wybraną część można eksportować do plików.



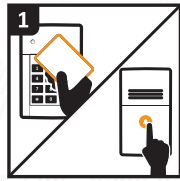
POWIADAMIANIE PRZEZ APLIKACJĘ KLIENCKĄ, E-MAIL LUB SMS

W zależności od potrzeby i ustawień administratora, komunikaty o alarmach mogą być widoczne tylko na lokalnym stanowisku nadzoru, mogą być przesyłane do wybranej grupy lub do wszystkich operatorów. Informacje o alarmach można także przekazywać e-mailem lub SMS-em, np. do administratora systemu lub osoby odpowiedzialnej za zarządzanie stanem technicznym obiektu.



PRZYKŁADY ZDARZEŃ

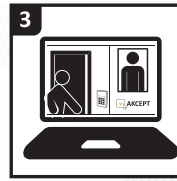
KONTROLA WEJŚĆ



- przyłożenie karty
- naciśnięcie dzwonka



- wyświetlenie obrazu z kamery
- wyświetlenie zdjęcia przypisanego do karty



- weryfikacja przez operatora
- naciśnięcie przycisku otwierającego



- drzwi przetrzymane - komunikat audio z głośnika „Proszę zamknąć drzwi”

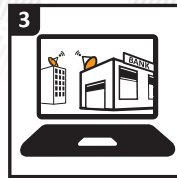
ZABEZPIECZENIE BANKU



- uruchomienie nagrywania napadowego
- wejście pod przymusem



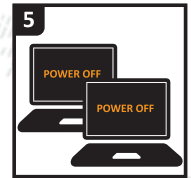
- uruchomienie alarmu napadowego
- uruchomienie nagrywania



- wysłanie alarmu do stacji monitorowania

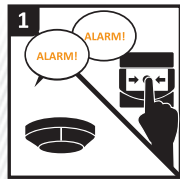


- po 20 sekundach – zaryglowanie drzwi
- opuszczenie rolet



- wyłączenie zasilania wszystkich komputerów

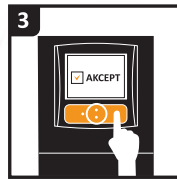
AKCJE PRZECIWPOŻAROWE



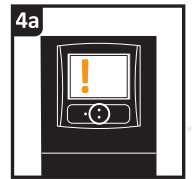
- alarm pożarowy z czujki PPOŻ
- alarm wywołany przez naciśnięcie ROP



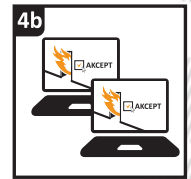
- wyświetlenie obrazu z kamery i instrukcji postępowania
- odtworzenie komunikatu alarmu z syntezy mowy



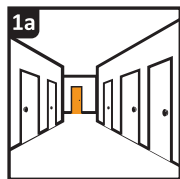
- operator przy centrali potwierdza otrzymanie informacji o alarmie
- operator zajmuje się sytuacją alarmową



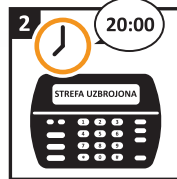
- brak potwierdzenia alarmu w centrali alarmowej
- wyświetlenie obrazu z kamery, instrukcji postępowania i przycisku „podjąłem działanie” u dwóch innych operatorów



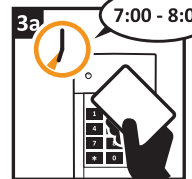
NADZÓR BUDYNKU



- sprawdzenie czy wszystkie osoby wyszły ze strefy
- opuszczenie strefy przez wszystkie osoby = uzbrojenie partycji



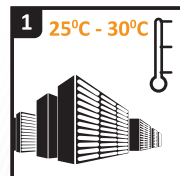
- codziennie o 20:00 uzbrojenie partycji bez kontroli dostępu



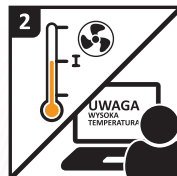
- rozbrojenie wybranych partycji, w godzinach 7:00-8:00, przez pierwszą dozwoloną kartę



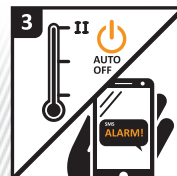
MONITOROWANIE TEMPERATURY



- sprawdzenie temperatury w szafie rack lub serwerowni



- przekroczenie pierwszego progu temperatury = załączenie dodatkowej wentylacji oraz komunikat dla operatora



- przekroczenie drugiego progu temperatury = alarm i wysłanie sms-a do administratora
- odłączenie urządzenia od zasilania

VENO to nie tylko oprogramowanie,
to również dodatkowe urządzenia!

MODUŁ SIECIOWY WEJŚĆ / WYJŚĆ V-1000/IOM

TYP URZĄDZENIA	MODUŁ SIECIOWY WEJŚĆ / WYJŚĆ
Wejścia / wyjścia analogowe	5 / -
Wejścia / wyjścia cyfrowe	4 / 6
Wyjście przekaźnikowe	1 x 10 A / 240 VAC (na stałe powiązane z wyjściem cyfrowym nr 1)
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet- złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Zasilanie	8 ~ 28 VDC
Pobór mocy	1 W
Temperatura pracy	-20°C ~ 85°C
Masa	50 g
Wymiary (mm)	68 (dł.) x 76 (szer.) x 40 (wys.)



SIECIOWA LISTWA ZASILAJĄCA V-1230/6/IOPS

TYP URZĄDZENIA	SIECIOWA LISTWA ZASILAJĄCA
Ilość gniazd	6
Maksymalny prąd (sumaryczny dla 6 gniazd)	10 A
Napięcie zasilania	230 VAC
Maksymalna moc (sumaryczna dla 6 gniazd)	2300 W
Zabezpieczenie	2 x 10 A
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet- złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Temperatura pracy	0°C ~ 60°C
Masa	1,95 kg
Wymiary (mm)	100 (dł.) x 425 (szer.) x 45 (wys.) (bez uchwytów)



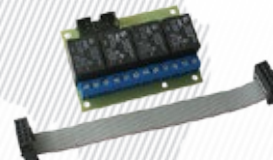
PRODUKTY POWIĄZANE



Czujnik temperatury
V-TS



Płytkę przekaźnikową 10 A
V-10/4RB



Płytkę przekaźnikową 16 A
V-16/4RB



Rozgłęziacz
V-SSB



Czujnik prądu
V-CS/15A



Czujnik temperatury i wilgotności
V-THS

Oprogramowanie VENO pozwala nie tylko zintegrować systemy zabezpieczeń, ale również budować systemy oparte na dodatkowych urządzeniach. W ofercie dostępne są urządzenia dedykowane VENO poszerzające możliwości funkcji wykonawczych w obiekcie - moduł sieciowy wejść/wyjść (V-1000/IOM), sieciowa listwa zasilająca (V-1230/6/IOPS) oraz czujniki temperatury, prądu i wilgotności.

Zastosowanie modułów dodatkowych, zintegrowanych za pomocą VENO, rozszerza możliwości całego systemu zintegrowanego i stanowi bazę do budowy systemu inteligentnego budynku.

OŚWIETLENIE

STEROWANIE OŚWIETLENIEM

VENO umożliwia zaprogramowanie harmonogramu, na podstawie którego oświetlenie w budynku będzie działało automatycznie. Możliwe jest zdefiniowanie wielu scenariuszy działania systemu, np. włączanie oświetlenia o danych porach dnia lub włączanie światła w całym budynku po zarejestrowaniu alarmu z systemu SSWiN lub KD.



ROLETY

STEROWANIE ROLETAMI I ŻALUZJAMI W BUDYNKU

Urządzenia VENO, w połączeniu z elektrycznie podnoszonymi i opuszczanymi roletami lub żaluzjami oraz odpowiednimi czujnikami, pozwalają na wprowadzenie automatycznego sterowania w zależności od oświetlenia słonecznego, pory dnia czy życzenia użytkownika. Rolety i żaluzje mogą automatycznie podnosić się i zamykać o określonych godzinach, odcinać budynek po wystąpieniu zdarzenia alarmowego lub osłaniać pomieszczenie po zarejestrowaniu zbyt wysokiej temperatury w budynku.



ZAWORY

AUTOMATYCZNE OTWIERANIE I ZAMYKANIE ZAWORÓW

Oprogramowanie VENO w połączeniu z urządzeniami VENO, to również narzędzie do realizowania automatycznego sterowania zaworami wody. Użytkownik programuje harmonogram na podstawie którego VENO zamyka lub otwiera zawory albo reguluje ich pracę samodzielnie. Możliwe jest na przykład ustawienie automatycznego zraszania trawników lub odcinanie dopływu wody do dowolnej części budynku.



NAPIĘCIE/PRĄD

W systemach inteligentnego budynku istotna jest kontrola wielu parametrów. Urządzenia VENO oferują możliwość badania napięcia i prądu, przez co możliwe jest bieżące monitorowanie zużycia prądu w budynku lub stanu naładowania akumulatorów.



LISTWA ZASILAJĄCA

AUTOMATYCZNE ODŁĄCZANIE I WŁĄCZANIE ZASILANIA

Zintegrowanie sieciowej listwy zasilającej z oprogramowaniem VENO pozwala dowolnie konfigurować jej działanie, w oparciu o ustalony harmonogram VENO lub sygnały otrzymywane z innych systemów zabezpieczeń. Komputery, silniki, sprzęty AGD, wentylatory i grzejniki podpięte do listwy zasilającej są odcinane od prądu np. codziennie, o określonej godzinie lub po uzbrojeniu strefy w systemie alarmowym.



TEMPERATURA

MONITOROWANIE TEMPERATURY

Połączenie kilku systemów i dodatkowych urządzeń z oprogramowaniem VENO oferuje także szerokie możliwości kontroli i monitorowania temperatury w budynku. Zintegrowanie właściwych urządzeń to m.in. łatwe kontrolowanie temperatury w pomieszczeniach oraz programowanie określonych reakcji uzależnionych od temperatury (wysyłanie alarmu po przekroczeniu wyznaczonego progu, wyłączanie lub włączanie grzejnika/wentylatora).



PRZYCISKI

PRZYPISYWANIE FUNKCJI WYKONAWCZYCH DO PRZYCISKÓW

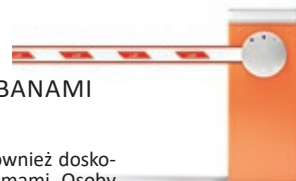
Wdrażanie automatyki budynkowej obejmuje również integrowanie dowolnych przycisków i przypisywanie im określonych funkcji. Dany przycisk może pełnić rolę przycisku napadowego wysyłającego sygnał do centrali ochrony, przycisku przywoławczego lub prostego przycisku dzwonkowego.



SZLABANY/BRAMY

AUTOMATYCZNE STEROWANIE SZLABANAMI I BRAMAMI WJAZDOWYMI

Oprogramowanie VENO i urządzenia VENO to również doskonała kombinacja do sterowania szlabanami i bramami. Osoby z obsługi budynku mogą zdalnie umożliwiać przejazd wybranym pojazdom. W połączeniu z systemem kontroli dostępu, otwarcie przejazdu następować może także po przyłożeniu uprawnionej karty.



AAT HOLDING S.A.
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl



oddziały:

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok
tel. 85 688 32 33, tel./faks 85 688 32 34
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-732 Kraków
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin
tel. 81 744 93 65-66, faks 81 744 91 77
e-mail: aat.lublin@aat.pl, www.aat.pl

Lublin

ul. Dowborczyków 25, 90-019 Łódź
tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław