



NASweb to innowacyjne rozwiązanie, łączące funkcje kontroli dostępu, sygnalizacji włamania, automatyki budynkowej oraz monitoringu wideo w jednym, spójnym systemie. Urządzenie bazuje na zaawansowanej platformie mikroprocesorowej z wbudowaną aplikacją webową, dzięki czemu zapewnia użytkownikowi intuicyjną obsługę i dostęp przez dowolną przeglądarkę internetową – bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania.

System powstał z myślą o obiektach wymagających wysokiego poziomu bezpieczeństwa (biurowce, serwerownie, zakłady przemysłowe, obiekty infrastruktury krytycznej), ale dzięki swojej modułowej budowie i wszechstronności sprawdza się także w mniejszych instalacjach (budynki użyteczności publicznej, magazyny, parkingi).

Integracja funkcji w jednym urządzeniu

NASweb łączy w sobie funkcjonalność kontrolera dostępu, centrali alarmowej, sterownika automatyki HVAC oraz modułu rejestracji zdarzeń z obrazem. Mniej urządzeń = niższe koszty zakupu, instalacji i utrzymania.

Elastyczność i skalowalność

Dzięki obsłudze skryptów i szerokiej gamie wejść/wyjść system można łatwo dostosować do indywidualnych wymagań obiektu.

Praca w sieci IP

NASweb działa w oparciu o protokoły TCP/IP, wspiera HTTPS, integruje się z Home Assistant i haos.app, oferuje zdalny dostęp przez VPN.

Synergia systemowa

Wzajemne powiązanie funkcji daje możliwości, których nie oferują niezależne systemy:

- karta dostępu może jednocześnie otworzyć drzwi i rozbroić strefę alarmową,
- system automatycznie uzbraja strefę po wyjściu ostatniego użytkownika,
- monitoring temperatury steruje pracą wentylacji i ogrzewania,
- zdarzenia są dokumentowane wraz ze zdjęciem z kamery.

FUNKCYJALNOŚCI

Kontrola dostępu

- obsługa kart zbliżeniowych, kodów PIN, biometrii oraz numerów rejestracyjnych pojazdów (ANPR);
- elastyczne zarządzanie uprawnieniami: harmonogramy, dziedziczenie, wyjątki i reguły nadrzędne;
- obsługa scenariuszy typu śluzowanie (np. w strefach o podwyższonym bezpieczeństwie);
- rejestracja każdego zdarzenia (wejście, wyjście, próba dostępu nieuprawnionego) z możliwością powiązania go ze zdjęciem z kamery

Sygnalizacja włamania i napadu (SSWiN)

- możliwość definiowania wielu stref alarmowych;
- uzbrajanie i rozbrajanie kartą, PIN-em lub automatycznie;
- obsługa sygnalizatorów wewnętrznych i zewnętrznych;
- wsparcie dla scenariuszy alarmowych (np. powiadomienie SMS w przypadku sabotażu)

Monitoring wideo

- integracja z kamerami IP (do 4 jednocześnie);
- funkcja Campics – powiązanie zdarzeń (np. otwarcie drzwi, alarm) z obrazem;
- obsługa kamer ANPR (rozpoznawanie tablic rejestracyjnych);
- szybka weryfikacja zdarzeń w archiwum

Automatyka i HVAC

- sterowanie temperaturą w trzech stanach logicznych: poniżej, w zakresie, powyżej;
- kontrola urządzeń grzewczych, chłodniczych, wentylacyjnych;
- integracja z czujnikami temperatury i wilgotności 1-Wire;
- możliwość budowy zaawansowanych scenariuszy sterowania środowiskiem

Powiadomienia i reakcje

- wysyłanie powiadomień SMS i e-mail;
- zdarzenia generujące alerty: wejście/wyjście użytkownika, brak uprawnień, alarm, sabotaż, problem z zasilaniem, drzwi otwarte zbyt długo, błędy PIN;
- integracja z systemami zewnętrznymi (TCP/IP, LDAP, Home Assistant);

Skrypty i logika zdarzeń

- wbudowany język skryptowy (podobny do JavaScript);
- definiowanie reguł „zdarzenie → akcja”;
- obsługa warunków czasowych i zdarzeń cyklicznych;
- możliwość tworzenia własnych scenariuszy automatyki

ARCHITEKTURA I INTERFEJS

Dostęp przez przeglądarkę: interfejs dostosowany do komputerów, tabletów i smartfonów.

Role i uprawnienia: rozdzielenie funkcji operatora i użytkownika.

Monitoring w czasie rzeczywistym: podgląd stanu wejść/wyjść, logów, kamer i zdarzeń.

Łatwa konfiguracja: panel administratora do zarządzania siecią, aktualizacjami i diagnostyką.

NASweb dostępny jest również w wariantcie haos.app, który dodatkowo pełni rolę:

- hosta dla Home Assistant,
- switcha sieciowego,
- kompaktowego centrum automatyki SOHO.

Korzyści:

- redukcja kosztów zakupu i eksploatacji,
- mniejsze zużycie energii,
- oszczędność miejsca w szafie RACK,
- zmniejszenie ilości odpadów (mniej plastiku, metalu i elektroniki).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CERTYFIKAT	CE
ZGODNOŚĆ Z NORMĄ	PN-EN 60839-11-1 / stopień zabezpieczenia 3 i 4
ZASILANIE	12 VDC + PoE+ (redundancja, praca równoległa)
POBÓR PRĄDU	max. 250mA
PROCESOR	ARM Quad-Core
RAM	4GB
PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA	32GB eMMC
WYŚWIETLACZ	1,4"
SIEĆ	1× uplink FastEthernet (PoE+) 2× downlink FastEthernet
CZYTNIKI	do 4 (RS-485 OSDP)
KAMERY	do 4 (snapshot / ANPR)
WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWE	6× (2A @ 12VDC)
WEJŚCIE STERUJĄCE	przełącznik zasilający dla resetu urządzeń
WEJŚCIA CYFROWE	16x
TERMINALE	rozłączalne bloki
USB	pamięci i urządzenia USB
SYSTEM OPERACYJNY	Embedded Linux
INTEGRACJA CHMUROWA	VPN do haos.app
HOME ASSISTANT	strefy, wejścia, wyjścia, termostat
OBUDOWA	szyna DIN (materiał: ABS)
WYMIARY [mm]	150x80x28
WAGA [g]	ok. 300 PCB
TEMPERATURA PRACY	-10°C -+55°C
TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA	-20°C -+70°C
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA OTOCZENIA	poniżej 80%