

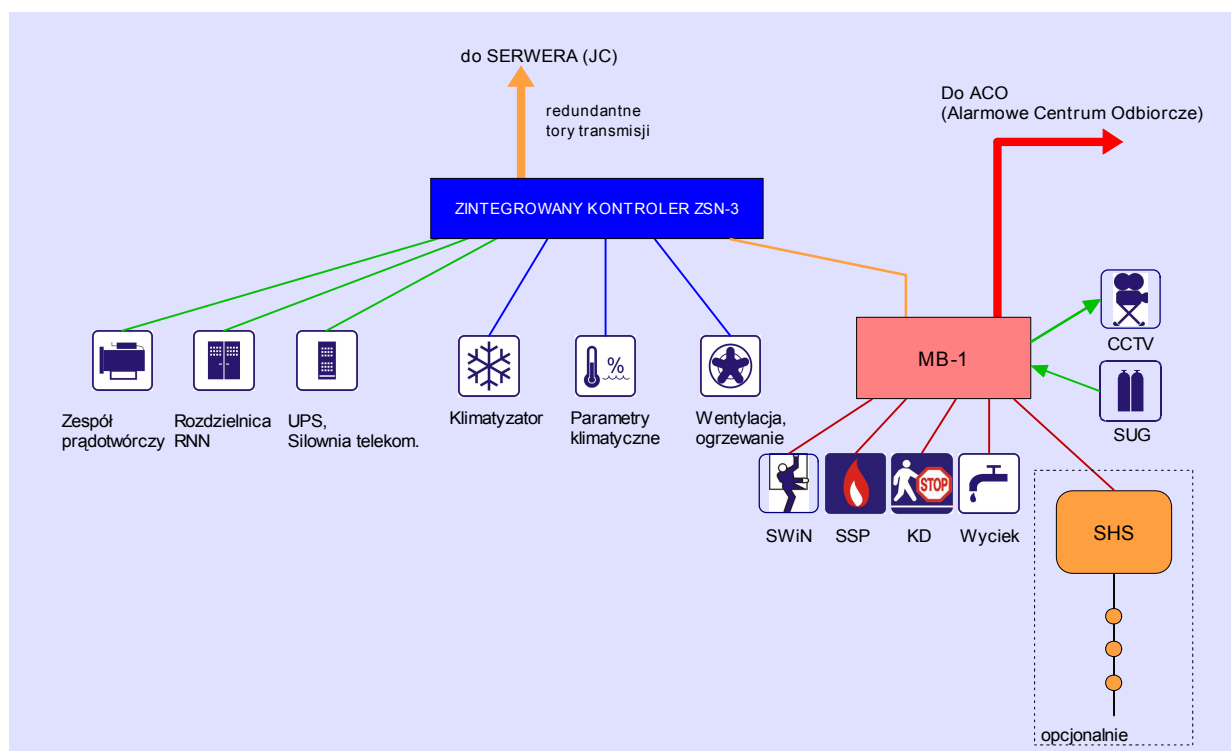
## Moduł Bezpieczeństwa MB-1

### Przeznaczenie

Moduł Bezpieczeństwa MB-1 jest kontrolerem typu Slave w Zintegrowanym Systemie Nadzoru ZSN-3. Moduł jest urządzeniem dedykowanym do monitoringu obiektu telekomunikacyjnego lub informatycznego w zakresie bezpieczeństwa. Zapewnia realizację systemów: włamania i napadu (SWiN), kontroli dostępu (SKD), sygnalizacji pożaru (SSP). Moduł ma zastosowanie dla obiektów z niewielką ilością pomieszczeń – bezobsługowych. Moduł bezpieczeństwa umożliwia także współpracę z systemem SHS (system hermetyzacji sieci) oraz systemem CCTV. Moduł oprócz podstawowego kanału transmisji do systemu centralnego SCS Win umożliwia także wysyłanie sygnałów alarmowych do Alarmowego Centrum Odbiorczego (ACO). Czytnik kart dostępu umożliwia odczyt dowolnych kart używanych przez użytkownika – moduł bezpieczeństwa wspiera kilkanaście formatów kart kontroli dostępu. Wystarczy zaprogramować dany format kart w systemie i utworzyć bazę danych kart uprawnionych. Baza danych może być modyfikowana lokalnie lub zdalnie przez operatora systemu centralnego.



Rys.1 Widok modułu bezpieczeństwa MB-1 w obudowie kontrolera ZSN-3.

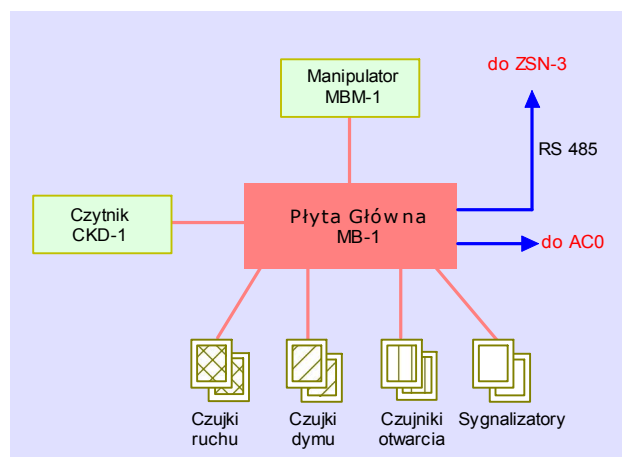


Rys.2 Struktura monitoringu obiektu z wykorzystaniem Modułu MB-1.

## BUDOWA MODUŁU MB-1

W skład modułu wchodzi następujące elementy: płyta główna MB-1, manipulator (wyświetlacz, klawiatura) MBM-1, czytnik kart dostępu CKD-1. Powyższe elementy umieszczone są w obudowie kontrolera obiektowego ZSN-3 lub w samodzielnej obudowie, z wyjątkiem czytnika kart dostępu który montowany jest przy wejściu do obiektu. Czytnik kart dostępu służy do uzbrajania/rozbrajania obiektu. Zdarzenia te rejestrowane są w pamięci modułu. Do płyty głównej można podłączyć: czujki ruchu, czujniki otwarcia (kontaktrony), czujniki wycieku, czujki dymu, sygnalizatory (optyczne, dźwiękowe). Układy wewnętrzne modułu zapewniają zasilanie elementów zewnętrznych napięciem 12V (czujki, sygnalizatory). Do zasilacza modułu można podłączyć akumulator dla podtrzymania pracy modułu MB-1 przy zaniku głównego źródła zasilania na czas do 72 godzin. Zasilacz zapewnia ładowanie akumulatora po powrocie podstawowego źródła zasilania. Wymaganą pojemność akumulatora dobiera się na podstawie obliczeń bilansu mocy wszystkich elementów systemu. Wszystkie elementy modułu zabezpieczone są antysabotażowo – otwarcie obudowy, zwarcie lub przecięcie linii czujek, sygnalizatorów, czytnika. Układy modułu posiadają rozbudowane procedury autodiagnostyki. Wszystkie zaburzenia pracy są przekazywane do systemu centralnego i przechowywane lokalnie w pamięci modułu. Konfiguracja modułu MB-1 odbywa się za pomocą dedykowanego programu konfiguracyjnego

lokalnie lub zdalnie poprzez system centralny. Podgląd stanu modułu, programowanie niektórych funkcji odbywa się za pomocą manipulatora wyposażonego w wyświetlacz alfanumeryczny, klawiaturę numeryczno – funkcyjną oraz sygnalizacyjne diody LED. Moduł posiada dużą odporność na zewnętrzne zaburzenia elektromagnetyczne oraz na wyładowania atmosferyczne dzięki czemu może być stosowany w obiektach o dużych narażeniach na tego typu czynniki - obiekty teletransmisyjne z masztami antenowymi.



Rys.3 Schemat blokowy modułu bezpieczeństwa MB-1

## DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	12V, 24V, 48V
Moc pobierana ze źródła zasilania	3W
Czas autonomii energetycznej	do 72 h
Ilość wejść parametrycznych	8 (NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC)
Ilość wejść nieparametrycznych	8 (NO/NC)
Ilość wyjść wysokoprądowych	2
Ilość wyjść niskoprądowych	2
Czytnik kart dostępu	1
Funkcja uzbrajania/rozbrajania	karta dostępu lub kod cyfrowy lub zdalnie z systemu monitoringu
Liczba stref dozorowych	8
Identyfikacja czujki w systemie	TAK
Maksymalna ilość użytkowników	300
Możliwość zdalnego nadawania uprawnień dla użytkowników (wprowadzanie/usuwanie/blokada)	TAK
Pamięć zdarzeń	500 zdarzeń w czasie rzeczywistym
Interfejs do systemu zintegrowanego ZSN-3	RS485

Moduł został zaprojektowany, jest produkowany i instalowany zgodnie z wymaganiami norm jakościowych ISO 9001:2000. Wszystkie elementy modułu (sprzęt i oprogramowanie) są produktami polskiej myśli technicznej, spełniają wymagania dyrektyw dotyczących znaku CE.