

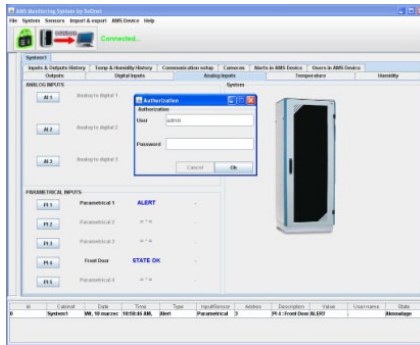
Apra Monitoring System

= AMS ECO =



AMS zapewnia pełną kontrolę i zarządzanie zasobami sprzętowymi poprzez Internet.

"Hermetyzacja sieci" czyli bezpieczeństwo danych i sprzętu, ochrona przed nieautoryzowanym dostępem oraz niekorzystnymi warunkami pracy są najwyższym priorytetem w dzisiejszych zabezpieczeniach. System AMS poprzez zastosowanie szerokiej gamy czujników i detektorów, pozwala monitorować temperaturę, wilgotność, zużycie energii, pobór mocy, ostrzegać przed zagrożeniami, otwierać elektroniczne zamki, sprawdzać ich status oraz wiele więcej. Jest zalecany wszędzie gdzie stosuje się sprzęt elektroniczny o dużej wartości. Poprzez zastosowanie komunikacji Ethernet, AMS Manager jest w stanie monitorować pracę naszych urządzeń z każdego punktu na ziemi gdzie tylko mamy dostęp do sieci Internet. Dodatkowo mamy możliwość obserwowania pracy systemów on-line z czterech dołączanych kamer IP. AMS jest bardzo prosty w konfiguracji co ułatwia pracę niezaaansowanym użytkownikom.



Widok interfejsów komunikacyjnych

Dane techniczne		
Wysokość/szerokość/głębokość [mm]		49/113/170
Standardy i protokoły		IEEE 802.3i 10Base-T, TCP/IP, HTTP, SMTP, DNS
Certyfikaty i atesty		CE
Porty	Gniazdo	Ilość
Wejście - RJ-45 10Base-T	RJ-45	1
Wejście - USB 1.0	USB	opcja
Wejście - RS-232 DB9	RS-232 DB9	opcja
Wejście - 1-wire	TBW-3.5-3Pin	1
Wejście - cyfrowe no/nc	TBW-3.5-2Pin	4
Wyjście - przekaźnikowe 6A	TBW-3.5-2Pin	4
Wejście - zasilanie 12V	Pin 2mm	1
Zasilanie		12V DC
Znamionowy pobór prądu		360 mA
Środowisko pracy		
Dopuszczalna temperatura pracy		0°C ÷ 45°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia		10% ÷ 90% niekondensująca










Podstawowe funkcje systemu AMS

- **Kontrola temperatur** - Możliwość monitorowania do czterech czujników temperatury za pomocą jednego panelu, AMS pozwala w pełni zabezpieczyć system przed przegrzaniem i nadmiernym spadkiem temperatury.
- **Kontrola wilgotności** - Pełne zabezpieczenie przed występowaniem punktu rosy.
- **Kontrola Dostępu** - Ochrona przed nieautoryzowanym dostępem. Rozbrajanie i uzbrajanie systemu za pomocą I-button. Wszystkie zdarzenia są zapisywane w nieulotnej pamięci Flash urządzenia oraz przesyłane do oprogramowania nadzorującego AMS Manager.
- **Detekcja pożaru** - Optyczna detekcja dymu. W przypadku wystąpienia ognia zostaje wygenerowany alarm najwyższego priorytetu.
- **Detekcja gazu** - system informuje nas o ulatnianiu się gazu
- **Zdalne sterowanie urządzeniami** - AMS ECO posiada 4 wejścia przekaźnikowe, które mogą być sterowane za pomocą wielu parametrów np. przy przekroczeniu zadanej temperatury
- **Wideo weryfikacja** - możliwość obserwowania wszystkich zdarzeń poprzez 4 kamery
- **Oraz wiele innych**



Widok wejść/wyjść

Specyfikacja techniczna dostępnych elementów:

Rodzaj czujnika	Rodzaj interfejsu AMS	Opis	Zdjęcie
Czujnik otwarcia drzwi	Wejście parametryczne	<ul style="list-style-type: none"> - Czujnik magnetyczny bezstykowy, zawierający parametr Umożliwiający wykrycie stanu „sabotaż” - Napięcie max. Styków – 24 V - Obciążalność styków – 250 mA - Długość przewodu – 3 m 	
Czujnik dymu	Wejście parametryczne	<ul style="list-style-type: none"> - Czujnik optyczny dymu, zawierający parametr umożliwiający Wykrycie stanu „sabotaż” - Napięcie zasilania – 12V - Prąd znamionowy – 70 mA 	
Czujnik temperatury, mikroprocesorowy	Wejście 1-wire	<ul style="list-style-type: none"> - Mikroprocesorowy czujnik temperatury - Protokół transmisji 1-wire - Zakres temperatur – 0 – 80 °C - Rozdzielczość – 0,5 °C - Częstotliwość odświeżania – 2 sek. 	
Czujnik wilg. i temp. mikroprocesorowy	Wejście 1-wire	<ul style="list-style-type: none"> - Mikroprocesorowy czujnik wilgotności i temperatury - Protokół transmisji – 1-wire - Zakres wilgotność – 10 – 95 % - Zakres temperatur – 0 – 80 °C - Rozdzielczość – 0,5 % - Częstotliwość odświeżania – 2 sek. 	
Czujnik wody	Wejście parametryczne	<ul style="list-style-type: none"> - Impedancyjny czujnik występowania wody, zawierający Parametr umożliwiający wykrycie stanu „sabotaż” - Napięcie zasilania – 12V - Prąd znamionowy – 70 mA 	
Czujnik gazu	Wejście parametryczne	<ul style="list-style-type: none"> - Czujnik gazu (opcja: gaz ziemny, propan-butan, CO2, CO), Zawierający parametr umożliwiający wykrycie stanu „sabotaż” - Napięcie zasilania – 12V - Prąd znamionowy – 70 mA 	
Kamera systemowa	Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> - Kamera IP służąca do video-weryfikacji zaistniałych sytuacji alarmowych - Kompresja – MJPEG, - Częstotliwość odświeżania – 1 do 25 kl/sek - Rozdzielczość – 640x480 pikseli. - Transmisja kodowana 	
Czytnik pastylek I-Button	Wejście 1-wire	<ul style="list-style-type: none"> - Czytnik pastylek - Transmisja – 1-wire - Zasilanie – z 1-wire - Dł. Przewodu – do 15 m - Otwór montażowy – Φ 8mm 	
Pastyłka identyfikacyjna	Czytnik pastylek I-Button	<ul style="list-style-type: none"> - Pastyłka służąca do identyfikacji użytkowników w systemie i otwierania zamków elektromagnetycznych - Zasilanie – z 1-wire - Kodowanie – 64 bit 	
Przetwornik mocy chwilowej	Wejście analogowe	<ul style="list-style-type: none"> - Służy do pomiaru pobieranej mocy czynnej - Napięcie zasilania – 230 V do 400V - Prąd max. – 5 A lub 25A - Mocowanie – DIN 35 - Sygnał wyjściowy – 0-10 V 	