

## Karta katalogowa

### 1. PRZEZNACZENIE

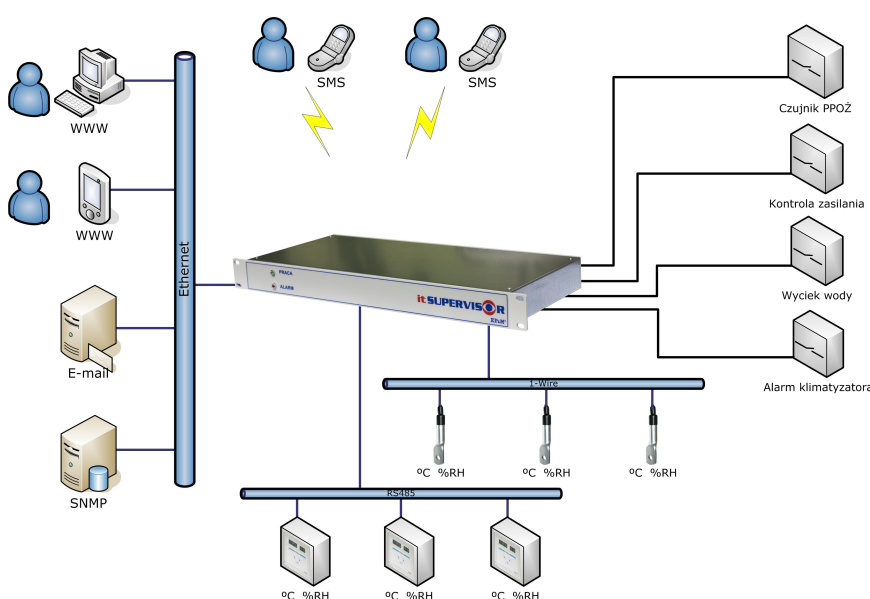
ITSupervisor jest kontrolerem przeznaczonym do monitoringu warunków klimatycznych pomieszczeń np. serwerowni, oraz innych parametrów, których czujniki mają wyjścia dwustanowe np. kontrola PPOŻ, kontrola zalania ciecżą, kontrola obecności zasilania itp.

Głównym zastosowaniem kontrolera ITSupervisor jest ciągły nadzór pomieszczeń i urządzeń oraz ostrzeganie, alarmowanie i powiadamianie obsługi o zaistniałych zagrożeniach zanim spowodują one rzeczywiste konsekwencje.

### 2. GŁÓWNE FUNKCJE

- praca w sieci Ethernet;
- obsługa do 16 pomiarów analogowych (temperatura i/lub wilgotność);
- cztery progi reakcji: ostrzeżenia i alarmy niskiego i wysokiego progu;
- dwie niezależne magistrale komunikacyjne dla czujników: 1-Wire oraz RS485;
- jednoczesna współpraca z różnymi typami czujników temperatury i wilgotności;
- obsługa do 16 wejść dwustanowych, każde niezależnie konfigurowalne;
- obsługa do 6 wyjść przekaźnikowych, w każdym niezależnie konfigurowalne warunki załączenia;
- wbudowany interfejs Web do zarządzania oraz konfiguracji w języku polskim lub angielskim;
- powiadamianie za pomocą e-mail, SMS, SNMP trap, komunikaty w języku polskim lub angielskim;
- dowolne kombinacje ustawiania powiadomień;
- możliwość zdefiniowania kilku odbiorców powiadomień;
- możliwość wysyłania SMS z aktualnymi pomiarami i stanem kontrolera na żądanie użytkownika;
- możliwość zdalnej obsługi karty SIM – obsługa kodów USSD (np. zasilanie lub sprawdzenie konta pre-paid, zamawianie usług);
- zabezpieczenie kontrolera przed zmianą konfiguracji za pomocą hasła lub blokady sprzętowej;
- współpraca z systemami nadrzędnymi (np. SCS Win);
- współpraca z aplikacją konfiguracyjną Xplorer.

### 3. KONTEKST KONTROLERA



Rys. 1. Przykład zastosowania kontrolera ITSupervisor



Rys. 2. Widok interfejsu www kontrolera

#### 4. PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETR	WARTOŚĆ
Znamionowe napięcie zasilania	<b>12VDC (9÷18VDC)</b>
Maksymalny pobór mocy (z modemem GSM)	<b>5W +(3W) + czujniki</b>
Interfejsy komunikacyjne	<b>Ethernet – 100BASE-T Auto MDI-MDIX RS232 – IDC10 ze sterowaniem RTS/CTS (modem GSM) RS485 – 2Wire/4Wire (czujniki) 1Wire ze sprzętowym driverem (czujniki)</b>
Wspierane protokoły sieciowe	<b>IP: ARP TCP/IP (HTTP, SMTP) UDP/IP (SNMPv1, SNMP, TFTP, XML)</b>
Max. liczba pomiarów (czujników) / Max. długość magistrali	<b>16 / 1Wire – 30m, RS485 – 1200m</b>
Obsługiwane czujniki 1Wire / RS485	<b>HTemp-1Wire, CHT-1Wire, CT-1 / HTemp-485, KTW-2</b>
Max. liczba wejść dwustanowych / Max. długość połączeń	<b>16 (zorganizowane w 4 grupy) / 100m</b>
Typ wejść dwustanowych	<b>bezpotencjałowe, każde niezależnie konfigurowane NO/NC, czasy aktywacji i deaktywacji</b>
Max. liczba wyjść przekaźnikowych	<b>6 ze stykiem przełączalnym</b>
Max. obciążalność styków przekaźników	<b>0,5A/125VAC, 1A/24VDC</b>
Zegar czasu rzeczywistego	<b>podtrzymywany bateryjnie z synchronizacją SNTP</b>
Sygnalizacja LED	<b>zasilanie, komunikacja 1Wire i RS485, LAN</b>
Wymiary płyty kontrolera / Masa płyty kontrolera	<b>155 × 123 mm / 200g</b>
Temperatura pracy	<b>-10 ÷ 60°C</b>

#### 5. ZESTAWIENIE WERSJI

FUNKCJA / WERSJA	LIGHT	STANDARD	EXTENDED	PROFESSIONAL
Ilość czujników w systemie	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Ilość czujników 1Wire / RS485	<b>4 / 0</b>	<b>8 / 2</b>	<b>12 / 8</b>	<b>16 / 16</b>
Ilość wejść dwustanowych	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
Ilość wyjść przekaźnikowych	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Interfejs www	✓	✓	✓	✓
Obsługa protokołu SNMP (łącznie z powiadamianiem trap)	✓	✓	✓	✓
Ilość odbiorców SNMP Trap	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Zegar RTC z synchronizacją SNTP	✓	✓	✓	✓
Powiadomienie e-mail	✓	✓	✓	✓
Ilość odbiorców wiadomości e-mail	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Powiadomianie SMS (za pomocą zdalnej bramy SMS)	✓	✓	✓	✓
Powiadomianie SMS (za pomocą wbudowanej funkcji bramy SMS)	-	-	✓	✓
Ilość odbiorców SMS	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Zapytania / sterowanie przez SMS	-	-	✓	✓
Aplikacja konfiguracyjna			✓ Xplorer	

#### 6. WYBRANE AKCESORIA



KTW-2 czujnik temperatury i wilgotności RS485



CHT-1Wire BOX czujnik temperatury i/lub wilgotności 1Wire



1Wire-Temp czujnik temperatury 1Wire metalowy



CW11PRO czujnik wycieku wody



UKZA układ kontroli zaniku faz 230VAC