

Systemy monitoringu

[illegible]

Pełne oprogramowanie pod Windows - komfortowe środowisko graficzne, także wykresy on-line, automatyczne ściąganie danych, tryb zdalnego wyświetlania przez sieć ethernet/internet, przechowywanie danych w sieci, administracja użytkownikami, hasłami i wiele innych funkcji.

Pakiet oprogramowania Database MS Program do współpracy z danymi z rejestratorów Comet MSxloggers. Program pozwala m. in. na:

- Przeglądanie poszczególnych kanałów z dowolnego rejestratora Comet wraz z dowolnymi innymi kanałami z innego rejestratora Comet.
- Przeglądanie pomiarów z różnych urządzeń Comet we wspólnej tabeli lub na wspólnym wykresie.

- Wybór danych do analizy z dowolnego okresu czasu.
- Drukowanie, eksportowanie do PDF - w postaci tabeli lub wykresu.

Inne oprogramowanie wymagane do działania systemu: serwer bazy danych MySQL

Do przeglądania bazy danych przez innych użytkowników w sieci, wymagane jest zakupienie odpowiedniej liczby licencji na [SWRO10 Database Viewer](#).

RS485IN

Wejście do rejestracji danych z przetworników temperatury, wilgotności i ciśnienia Tx41x, Hx43x.

Wejście jest przeznaczone do odczytu z urządzeń obsługujących protokoły ModBus RTU lub Advantech.

Sygnał jest podłączony do zacisków rejestratora MS6 obok wejść kanału 15 i 16.

Wejście może obsłużyć do 16 urządzeń.

Prędkość maksymalna transmisji wynosi 115200Bd.

izolowane galwanicznie.

Uniwersalny uchwyt ścienny do montażu rejestratora na ścianie. Komplet zawiera dwa uchwyty i 4 wkrety.



Uchwyt do montażu rejestratora na szynie DIN 35mm. Komplet zawiera uchwyt i 6 wkretów.



Tylko do rejestratora MS6R.

Cztery gumowe nóżki z wkretami do stołowego użytkowania rejestratora MS6R.



System monitoringu MSx

- akcesoria opcjonalne

Zasilacze:



A1759

Uniwersalny zasilacz 230V-50Hz/21V DC/1A.



A1940

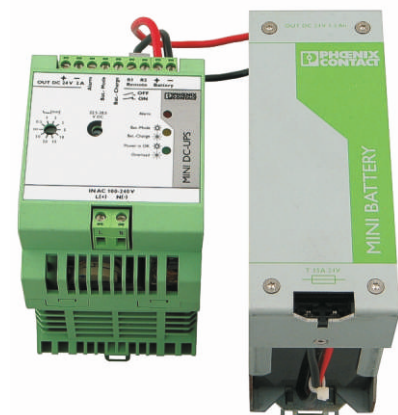
Uniwersalny zasilacz 230V-50Hz/24V DC/1A/24W typu wtyczkowego, impulsowy.



A5948

Zasilacz 230V-50Hz/24V DC/2,5A do montażu na szynie DIN 35mm, podwójne zaciski 24V DC, impulsowy, w komplecie szyna o długości 100mm.

Zasilacze buforowe:



**A6963
zasilacz**

Zasilacz buforowy A6963, model MINI-DC-UPS/24DC/2 z akumulatorem A7963, model MINI-BAT/24DC/1.3AH, producent Phoenix Contact.

Zasilacz jest przeznaczony do montażu na szynie 35mm DIN w opcjonalnych obudowach rejestratora MPO33 lub MPO34.

Zawiera dwa moduły - UPS i akumulator.

Zasilacz jest dostarczany niezainstalowany w oryginalnym opakowaniu producenta.

**A7963
akumulator.**

Zasilacz buforowy jest w stanie zasilac system rejestracji o poborze prądu 200 mA przez co najmniej 3 godziny, system rejestracji o poborze 500 mA przez co najmniej 2 godziny, a przy poborze 1A co najmniej godzinę.

Rozładowany akumulator jest ładowany do pełna w ciągu 3 godzin.

System informuje użytkownika o przełączeniu na pracę akumulatorową.

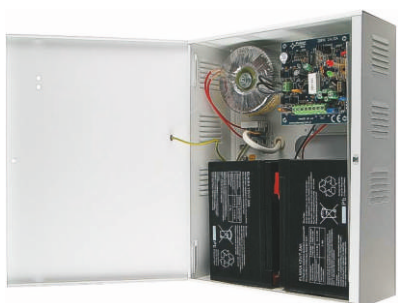
Więcej szczegółów w dodatkach do instrukcji.

Do montażu w obudowach MPO33 lub MPO34 należy zamówić: 1 szt. A6963, 1 szt. A7963, 1 szt. MPO35.



MPO35

Szyna DIN 35mm o długości 226mm z czterema wkrętami do montażu zasilacza A6963 z akumulatorem A7963 w obudowach MPO33 lub MPO34.



**A6966
zasilacz**

Zasilacz buforowy A6966, model AWZ224, producent Pulsar sp.j..

Do tego zasilacza konieczne jest dokupienie dwóch szczelnych, bezobsługowych akumulatorów ołowiowych A7966 12V/7Ah, np. typu ELNIKA 12V/7.2Ah.

Zasilacz jest przeznaczony do montażu na pionowej niepalnej ścianie o odpowiedniej wentylacji. Stopień ochrony wynosi IP20. Nie jest przeznaczony do montażu wewnątrz zamkniętych skrzynek i szaf rozdzielczych. Niniejszy zasilacz buforowy jest w stanie zasilac rejestrator z przetwornikami o łącznym poborze 200mA przez około 35 godzin. Rozładowane akumulatory są ładowane do pełnej pojemności w ciągu 14 godzin.

**A7966
akumulat.**

System pozwala na informowanie użytkownika o przejściu na zasilanie akumulatorowe.

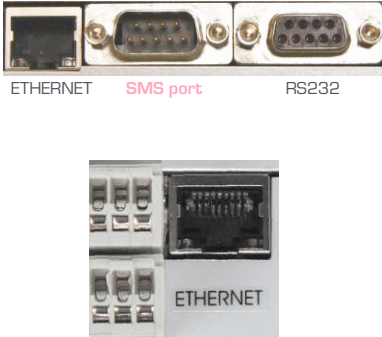
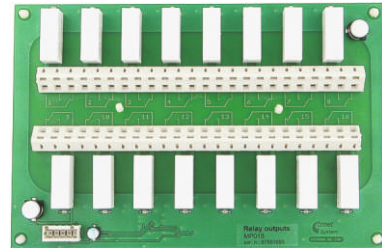
Więcej szczegółów w dodatkach do instrukcji.

Należy zamówić: 1 szt. A6966, 2 szt. A7966.

System monitoringu MSx

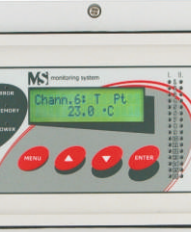
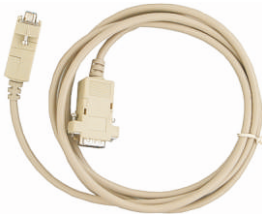
- akcesoria opcjonalne



Opcjonalne wyposażenie wewnętrzne: 	MP024 tylko MS5 Tylko MS5x, rejestratory MS6x posiadają wbudowany port SMS. Wewnętrzny, niezależny port szeregowy do podłączenia modemu GSM do nadawania i odbioru wiadomości SMS. Pozwala na uzyskiwanie informacji z rejestratora w formie wiadomości SMS - wartości aktualne, alarmy, zajętość pamięci i inne - jako odpowiedź na zapytania SMS wysyłane przez użytkownika lub w razie wystąpienia stanu alarmowego. Nie potrzebny, jeśli rejestrator jest podłączony do komputera za pomocą modemu GSM. MP025 tylko MS5 Wbudowany interfejs LAN do stałego podłączenia rejestratora MS5x do sieci ethernet (internet). Komunikacja za pomocą protokołów: SNMP, SOAP, HTTP. W przypadku przekroczenia limitów alarmowych wysyłane są e-maile ostrzegawcze, lub trapy SNMP pod określone adresy. Tylko MS5x. MP042 Wbudowany interfejs LAN do stałego podłączenia rejestratorów MS6D, MS6R do sieci ethernet (internet). W razie przekroczenia limitów alarmowych wysyłane są e-maile ostrzegawcze, lub trapy SNMP pod określone adresy. Tylko MS6D, MS6R.
External communication converters: 	M0021 Konwerter RS485/RS232 do portu szeregowego COMx po stronie komputera, wraz z zasilaczem sieciowym i terminatorem T485. MP022 Konwerter USB/RS485 do portu USB po stronie komputera wraz z terminatorem T485. Zasilany z interfejsu USB. MP023 Konwerter Ethernet/RS485 wraz z zasilaczem sieciowym i terminatorem T485. Przeznaczony do komunikacji z wieloma rejestratorami połączonymi łączem RS485, za pośrednictwem sieci ethernet.
Akcesoria do wyjścia ALARM OUT: 	MP026 Zewnętrzny moduł alarmowy. Pozwala na akustyczną sygnalizację stanu alarmowego w miejscach oddległych od rejestratora do 50m. Moduł alarmu akustycznego należy podłączyć kablem (nie dostarczony). MP002 Telefoniczny dialer alarmowy wraz zasilaczem sieciowym. Pozwala na zasygnalizowanie stanu alarmowego na wyjściu rejestratora za pomocą komunikatu głosowego odtwarzanego na automatycznie wybierane, zaprogramowane numery telefoniczne. Dialer jest podłączany do linii telefonicznej.
Moduł wyjść przekaźnikowych: 	MP018 Moduł wyjść przekaźnikowych. Zawiera 16 przekaźników o obciążalności 250V/8A ze stykami SPDT. Każdy przekaźnik może być sterowany w oparciu o powstawanie stanów alarmowych w kilku różnych kanałach zgodnie z ustawieniami dokonanymi w konfiguracji rejestratora. Każdy przekaźnik można przypisać do dowolnego wejścia. Przekazniki są przeznaczone do sterowania urządzeniami zewnętrznymi (włączanie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, zdalnego alarmu, itp.). Konieczne jest zamówienie specjalnego kabla MPO17 do rejestratora, opcjonalnie innych akcesoriów.

System monitoringu MSx

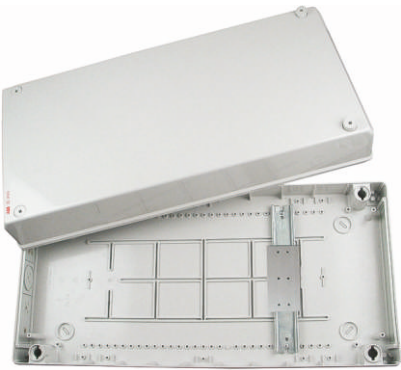
- akcesoria opcjonalne

  	MPO17 MPO19 MPO20	Kabel połączeniowy do modułów wyświetlacza oraz wyjść przekaźnikowych - długość kabla około 60cm. Dostępne są większe długości kabla - maksimum 2m dla modułu przekaźnikowego, maksimum 50m dla modułu wyświetlacza. Uchwyt do montażu modułu wyjść przekaźnikowych na szynie DIN 35mm. Komplet zawiera uchwyt i 6 plastikowych nitów. Szyna DIN z podniesioną konsolą do montażu w obudowach MPO33, MPO34. Szyna pozwala na podniesienie modułu wyjść przekaźnikowych przez co możliwe jest prowadzenie przewodów do rejestratora pod płytką modułu.
Terminals with display:    	MPO16 MPO17 MPO17-5 MPO17-10 MPO32	Moduł wyświetlacza z dwuwierszowym wyświetlaczem LCD, przyciskami sterującymi i 32 diodami alarmowymi LED - do montażu panelowego lub do pokrywy obudowy. Funkcje identyczne jak w wyświetlaczu wbudowanym w rejestrator MS5D. Możliwa jest zabudowa z zachowaniem stopnia ochrony IP54. Maksymalna długość kabla do rejestratora wynosi 50m. Konieczne jest zamówienie kabla połączeniowego MPO17. Kabel połączeniowy do modułów wyświetlacza lub wyjść przekaźnikowych - długość około 60cm. Dostępne większe długości - max. 2m dla modułu wyjść przekaźnikowych, max. 50m dla modułu wyświetlacza. Kabel połączeniowy do modułu wyświetlacza - długość 5m. Kabel połączeniowy do modułu wyświetlacza - długość 10m. Zewnętrzny moduł z dwuwierszowym wyświetlaczem alfanumerycznym LCD, przyciskami sterującymi, 32 diodami alarmowymi LED i sygnalizatorem akustycznym alarmu. Umieszczony w obudowie klasy IP54, wraz z 2m kablem ze schowanymi zaciskami. Identical functions as built-in terminal of MS5D data logger. Maksymalna długość kabla łączącego z rejestratorem 50m.
GSM modem and accessories:   	MPO09 MPO09/1 MPO09/2 MPO09/3	Modem GSM WaveCom Fastrack Supreme, bez akcesoriów. Antena do modemu GSM WaveCom Fastrack, kątowa. Kabel komunikacyjny do modemu GSM Fastrack. Zasilacz 230V/12V do modemu GSM Fastrack.

System monitoringu MSx

- akcesoria opcjonalne



Pokrywy, kable i inne akcesoria:    	MP027 MP007  MP030 MP031	Pokrywy zacisków rejestratora (para). Przeznaczone do estetycznego zakrycia złączy i kabli podłączonych do zacisków. Magnetyczny montaż na rejestratorze. Kabel połączeniowy USB A-B, 1,8m. Standardowy kabel komputerowy. Potrzebny tylko do MS5, MS5D. W modelach MS6D, MS6R kabel USB jest dołączony. Złącze RS232 z zaciskami do łączenia z przewodami nie zakończonymi wtyczką D-Sub. Wkrętak do łatwego podłączania przewodów do zacisków WAGO.
Podzespoły w obudowach o wyższym stopniu ochrony:  	MP033 MP034 	Obudowa o stopniu ochrony IP65 z uchwytyami do montażu ściennego oraz uchwytyami do rejestratora - bez wykroju w pokrywie. Wymiary 270 x 570 x 140mm. Obudowa ochronna rejestratora MS5 o stopniu ochrony IP54 z podłączonymi zaciskami i wyświetlaczem wbudowanym w pokrywę. Wymiary 270 x 570 x 140 mm.

Do rejestratora można bezpośrednio podłączać przetworniki temperatury, wilgotności i ciśnienia firmy Comet. Dostępne są też kompletne systemy monitoringu z rejestratorami i czujnikami.

TEST-THERM Sp. z o.o., tel.: 12 632 1301, 12 632 6188, fax: 12 632 1037, e-mail: office@test-therm.pl, <http://test-therm.pl>