

MONITOROWANIE WĘZŁÓW CIEPLNYCH

OFERTA

**Projekt
m2m.info.pl**

Wersja 2

2018

Kontakt : m2m@sterowniki.pl www.m2m.info.pl

Szanowni Państwo

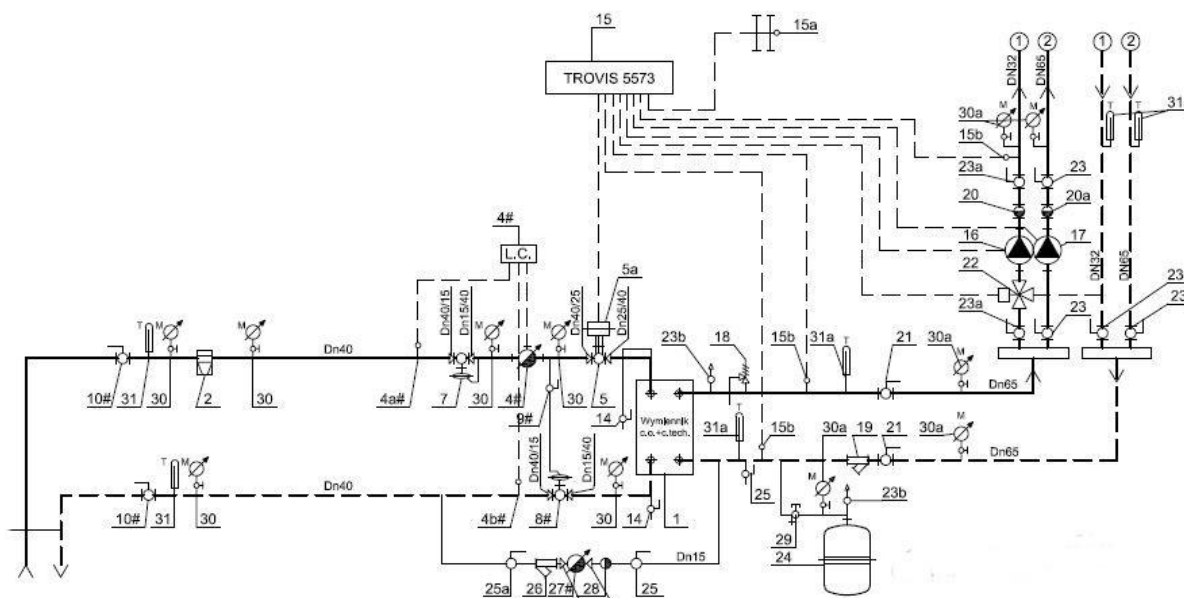
Oferta nasza, realizowana w ramach przedsięwzięcia „Projekt m2m.info.pl” dotyczy nowoczesnego podejścia do problemu monitorowania węzłów ciepłych, widzianych od strony użytkownika budynku i służb konserwatorskich.

Typowe systemy telemetryczne skupiają się na stronie pierwotnej, na analizie poboru ilości ciepła oraz zużywanej wody do celów rozliczeniowych.

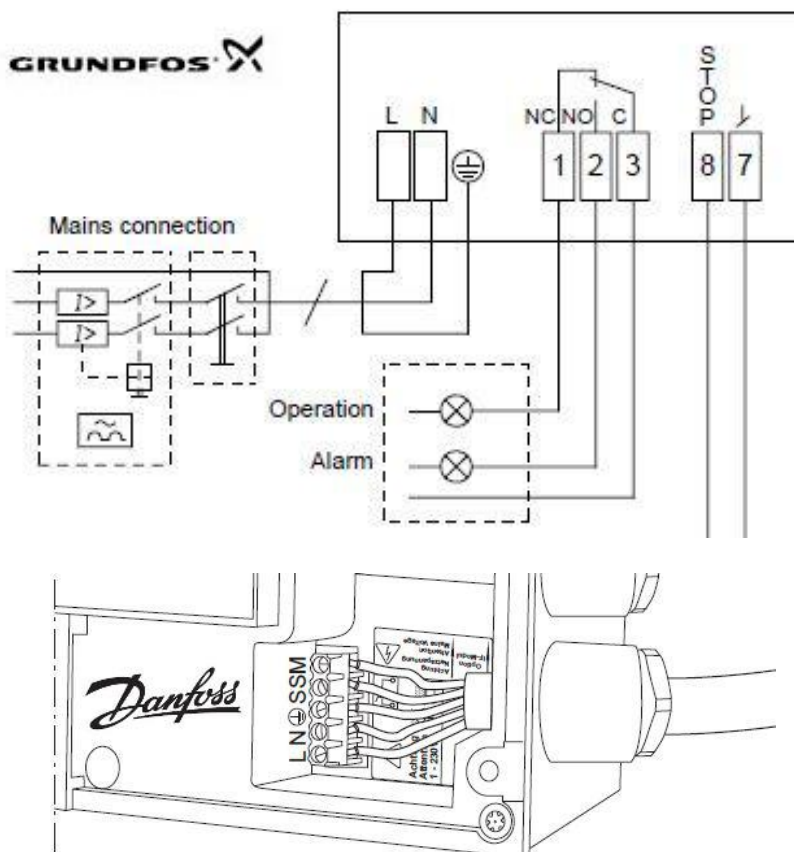
Przygotowując ten projekt, dokonaliśmy analizy wymaganych i dostępnych sygnałów oraz informacji, jakie są konieczne do prawidłowego utrzymania szeroko pojętego węzła ciepłego w ruchu.

W standardowej wersji monitorów zbierane są następujące dane :

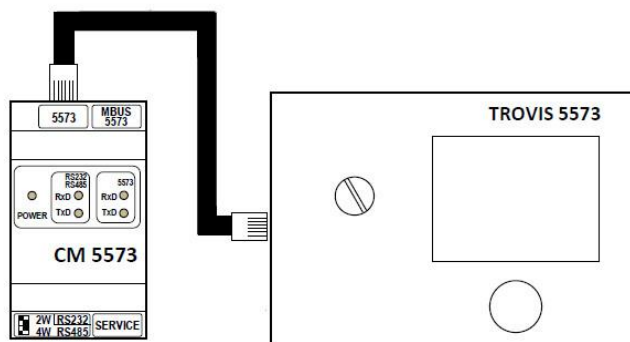
1. Stan sygnałów odczytywanych z regulatora Samson 5573 :
 - temperatury (do 8 czujników)
 - wyjścia trzypunktowe - 3 sterowania zaworami
 - wyjścia dwustanowe - 3 sterowania pomp



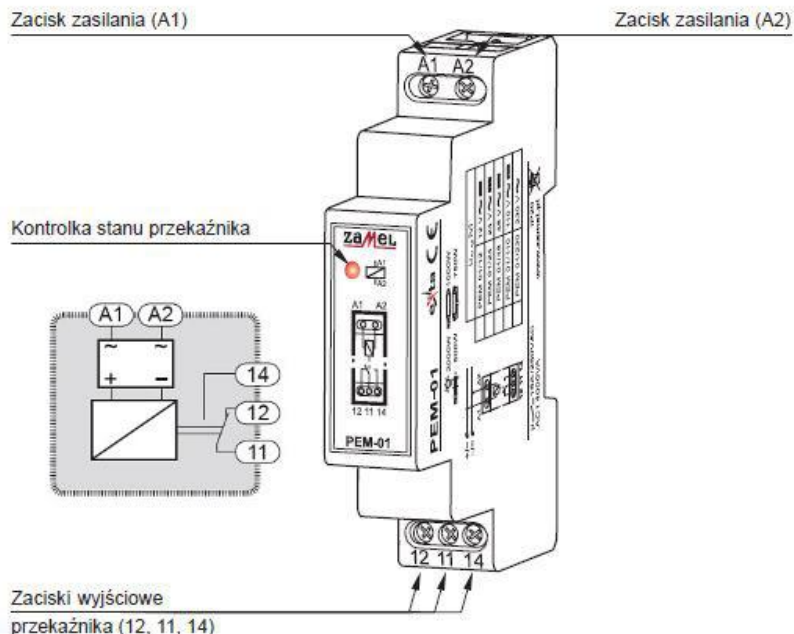
2. Stan sygnałów alarmowych i statusowych (do 10):
- zbiorcze sygnały awarii SSM
 - sygnały pracy/awarii
 - stany dodatkowych urządzeń (alarmy przepompowni ścieków itp.)



Informacje z regulatora temperatury są odbierane za pomocą interfejsu CM 5573 (znajdującego się na wyposażeniu monitora, opcjonalnie można z niego zrezygnować jeśli obiektowy regulator ma taki interfejs) i przekazywane do monitora poprzez sieć Modbus RTU.



Dane o stanie innych obwodów (pomp, styczników) są przekazywane za pomocą bezpotencjałowych styków dostępnych w każdym urządzeniu. Jeśli takie wyjścia są niedostępne, bądź wykorzystywane, istnieje możliwość wyposażenia monitora w przekaźniki separujące, takie jak pokazany poniżej PEM-01



Każdy z monitorów jest wyposażony w 3,5" wyświetlacz z ekranem dotykowym, na którym pokazywane są wszystkie mierzone parametry i stany.



Po podaniu hasła możliwe jest ustawienie progów alarmowych oraz określenie zasad powiadamiania w sytuacji ich przekroczenia. Sposób reakcji jest zależny od typu monitora (to jest podstawowa ale i jedyna różnica pomiędzy modelami).

Całość jest zabudowana w niezależnej szafce, do której za pomocą przecisków doprowadzane są wszystkie sygnały. Antena jest w wykonaniu odpornym na działanie wilgoci, przeznaczona do montażu zewnętrznego. W uzasadnionych przypadkach może zostać zastąpiona przez wersję wandaloodporną lub miniaturową.

MWC -1

Podstawowa wersja monitora, wyposażona w modem GSM oraz antenę zewnętrzną. Może powiadamiać za pomocą SMS o zaistnieniu awarii lub przekroczeniu stanów alarmowych.



MWC -2

Zaawansowana wersja monitora, wyposażona w bramę komunikacyjną GSM, licencję wizualizacyjną oraz antenę zewnętrzną. Może powiadamiać za pomocą SMS o zaistnieniu awarii lub przekroczeniu stanów alarmowych. Po zalogowaniu się na stronę monitora (Netbiter Argos, z dowolnego urządzenia mobilnego lub stacjonarnego) można uzyskać obraz całego systemu razem z historią alarmów oraz bieżącym ich stanem.





Cennik

MWC -1

Koszt monitora, czyli wszystkie elementy zabudowane w szafce, oprogramowane gotowe do podłączenia obiektowego oraz ryczałtowy koszt montażu (*) – **3400 PLN netto**

Do zapewnienia pełnej łączności, jako partner operatora Orange, zapewniamy kartę m2m Orange w cenie **49 PLN netto/miesiąc**

MWC -2

Koszt monitora, czyli wszystkie elementy zabudowane w szafce, oprogramowane gotowe do podłączenia obiektowego oraz ryczałtowy koszt montażu (*) – **6400 PLN netto**

Do zapewnienia pełnej łączności, jako partner operatora Orange, zapewniamy kartę m2m Orange w cenie **99 PLN netto/miesiąc**

Licencja na oprogramowanie (opłata wyłącznie za możliwość korzystania, wykonanie i dopasowanie aplikacji w cenie projektu (**)) wynosi **28 PLN netto/miesiąc**

Uwagi

(*) – przy założeniu typowego, powtarzalnego węzła, ulokowanego w Warszawie, z dostępnymi wszystkimi sygnałami, oraz projektu realizowanego dla minimum 10 stacji

(**) - przy założeniu typowego, powtarzalnego węzła oraz projektu realizowanego dla minimum 10 stacji