

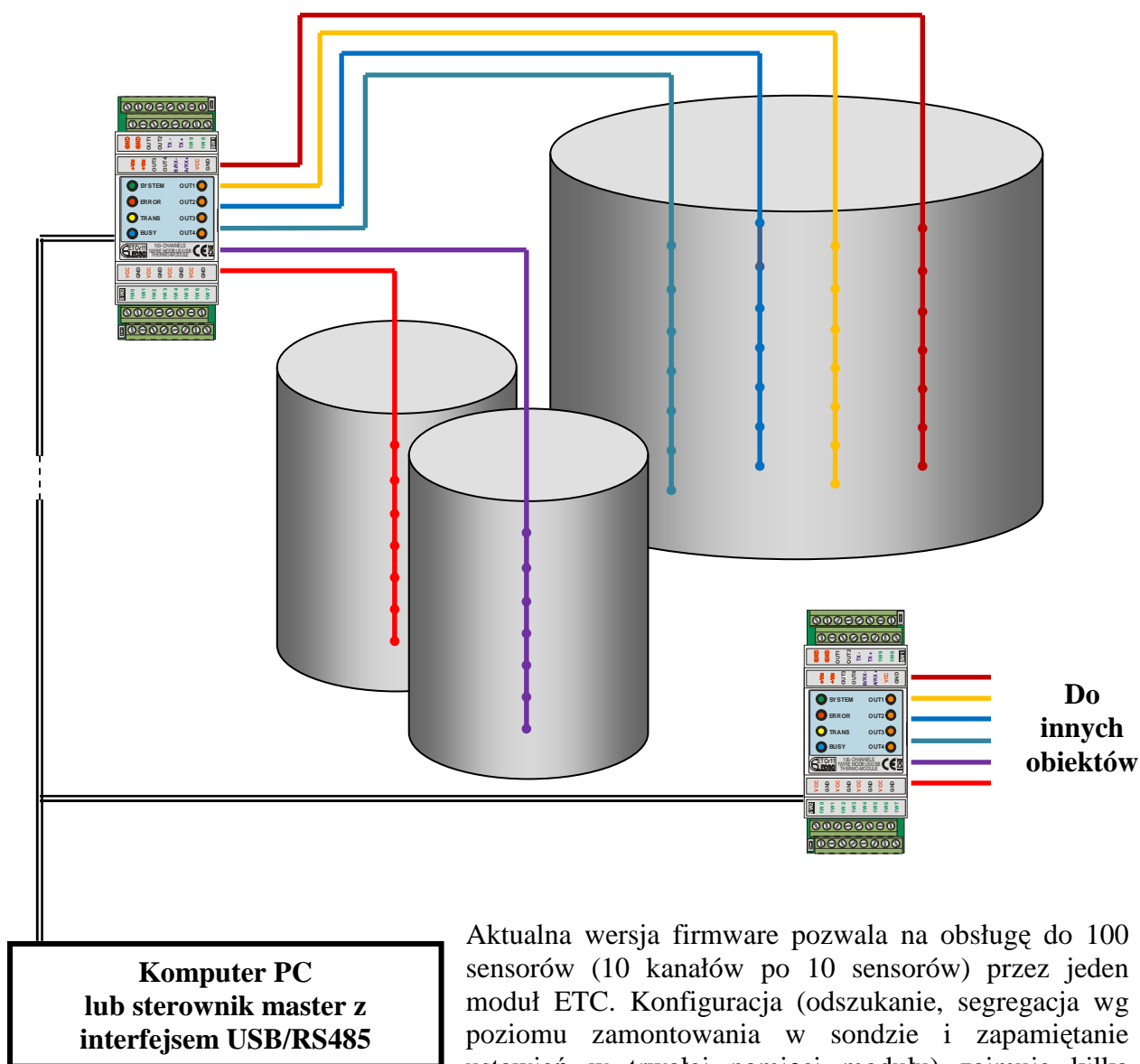


Moduł pomiarowo - kontrolny ELECSO ETC

10 kanałów 1-Wire, RS485, USB, 4 programowalne wyjścia OC

System ELECSO ETC zaprojektowany został do pomiaru, rejestracji i kontroli temperatur głównie w rozległych obiektach przemysłowych magazynowych. Urządzenie ELECSO ETC współpracuje z cyfrowymi czujnikami temperatury z interfejsem 1-WIRE, zaś do komunikacji z systemem zaimplementowano protokół komunikacyjny MODBUS oparty o popularny interfejs RS485. Dodatkowym atutem jest wbudowany szeregowy interfejs USB, w które wyposażone są wszystkie aktualne na rynku komputery osobiste klasy PC.

Schemat prostego systemu opartego o moduły ETC:



Aktualna wersja firmware pozwala na obsługę do 100 sensorów (10 kanałów po 10 sensorów) przez jeden moduł ETC. Konfiguracja (odszukanie, segregacja wg poziomu zamontowania w sondzie i zapamiętanie ustawień w trwałej pamięci modułu) zajmuje kilka sekund. Wywołanie funkcji bezpośrednio z modułu, bez udziału PC daje liczne korzyści - uruchomienie systemu i serwis jest szybki i bezproblemowy. Wymiana sondy pomiarowej może być realizowana nawet przez użytkownika końcowego.

Moduły ETC są urządzeniami rozwojowymi. Jesteśmy otwarci na sugestie w zakresie pracy modułów, dopasujemy działanie do indywidualnych potrzeb klienta.

Warunki użytkowania

Moduły pomiarowo-kontrolne ELECSO ETM dostarczane w obudowie przystosowanej do montażu na szynie DIN wg standardu EN50022, przeznaczone są do montażu w szafach elektroinstalacyjnych.

Warunki eksploatacji

- Temperatura pracy: od -40°C do +75 °C
- Wilgotność: od 5 do 90 % bez kondensacji
- Napięcie zasilania (stałe/impulsowe) : 12V..24V lub 5V ATEX

Cechy sprzętowe / programowe

- Możliwość obsługi 100 sensów temperatury 1-Wire
- 10 niezależnych kanałów pomiarowych o rozdzielczości od 0,0625°C do 0.5°C
- Praca w sieci, o warstwie fizycznej RS485 z protokołem MODBUS RTU
- Praca w trybie konwertera z obsługą sieci MODBUS
- Zabezpieczenie przed zwarciami na liniach pomiarowych
- Zabezpieczenia przepięciowe ESD linii komunikacyjnych i pomiarowych
- Kontrola napięcia zasilania
- Kontrola natężenia prądu w poszczególnych gałęziach pomiarowych
- Kontrola temperatury wewnętrznej urządzenia
- 4 uniwersalne programowane wyjścia cyfrowe, służące sterowaniu elektrycznymi elementami jak dmuchawy, silniki...
- System powiadomień dźwiękowych i wizualnych
- Obudowa do montażu na szynie DIN
- Wymiary zewnętrzne: 134x52x65

Interfejsy komunikacyjne

- Interfejs USB (komunikacja i zasilanie w jednym)
- Interfejs RS485, długość 1200m, maksymalnie 32 urządzenia na linii

Firmware – oprogramowanie wewnętrzne urządzenia, cechy

- Możliwość konfiguracji poszczególnych modułów w systemie, bez konieczności otwierania urządzenia, brak jakichkolwiek zworek konfiguracyjnych...
- Możliwość automatycznej konfiguracji czujników, bez konieczności podgrzewania każdego z sensora z osobna...
- Możliwość konfiguracji manualnej sensorów, bez udziału PC

Urządzenia ELECSO są urządzeniami programowalnymi, ich oprogramowanie (firmware) może być łatwo wymieniony na nowszy, ulepszony, poszerzający możliwości urządzenia.
