

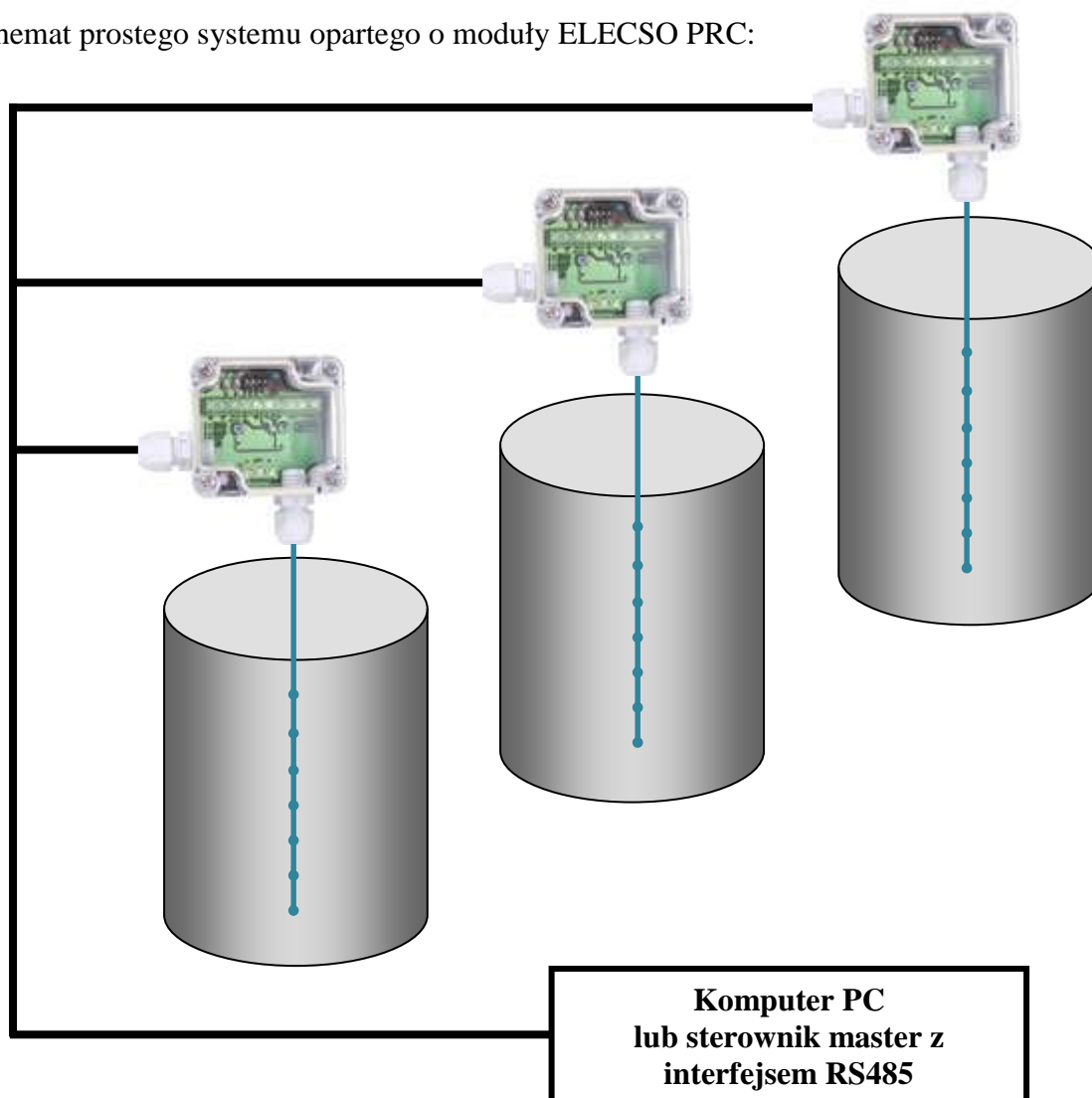


Moduł pomiarowo - kontrolny ELECSO PRC

1 kanał 1-Wire, RS485

System ELECSO PRC zaprojektowany został do pomiaru, rejestracji i kontroli temperatur głównie w obiektach przemysłowych magazynowych. Urządzenie ELECSO PRC 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 hermetyczna obudowa klasy IP65 umożliwiająca montaż bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Schemat prostego systemu opartego o moduły ELECSO PRC:



Aktualna wersja firmware pozwala na obsługę do 16 sensorów 1-Wire przez jeden moduł PRC. Konfiguracja (odszukanie, posegregowanie 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 ELECSO są urządzeniami rozwojowymi. Jesteśmy otwarci na sugestie w zakresie pracy modułów, dopasujemy działanie do indywidualnych potrzeb klienta.

Warunki użytkowania

Moduły pomiarowo-kontrolne ELECSO PRC dostarczane w hermetycznej obudowie, przeznaczone są do montażu wewnątrz oraz na zewnątrz budynku/magazynu. Montaż powinien uwzględniać:

- ochronę przed wysoką temperaturą, zakres temperaturowy modułu: od -40°C do +75°C,
- stabilność montażu,
- ochronę przed ingerencją osób postronnych.

Warunki eksploatacji

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

Cechy sprzętowe

- Możliwość pracy z maksymalnie 16 sensorami temperatury
- 1 kanał pomiarowy o dokładności pomiarowej od 0,0625°C do 0.5°C
- Praca w sieci, o warstwie fizycznej RS485 z protokołem MODBUS RTU
- Zabezpieczenie przed zwarciami na liniach pomiarowych
- Zabezpieczenia przepięciowe ESD linii komunikacyjnych i pomiarowych
- Kontrola napięcia zasilania
- Kontrola natężenia prądu w gałęziach pomiarowych
- System powiadomień wizualnych
- Hermetyczna obudowa o klasie szczelności IP65
- Wymiary zewnętrzne (bez dławików): 64x58x32
- Adresowanie sprzętowe (0-15) lub programowe (1-247)

Interfejsy komunikacyjne

- Interfejs RS485, długość 1200m, maksymalnie 32 urządzenia na linii

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

Firmware – oprogramowanie wewnętrzne urządzenia, cechy

- Możliwość konfiguracji poszczególnych modułów w systemie
 - Możliwość automatycznej konfiguracji czujników, bez konieczności podgrzewania każdego z sensora z osobna...
 - Możliwość konfiguracji manualnej sensorów, bez udziału PC
-