

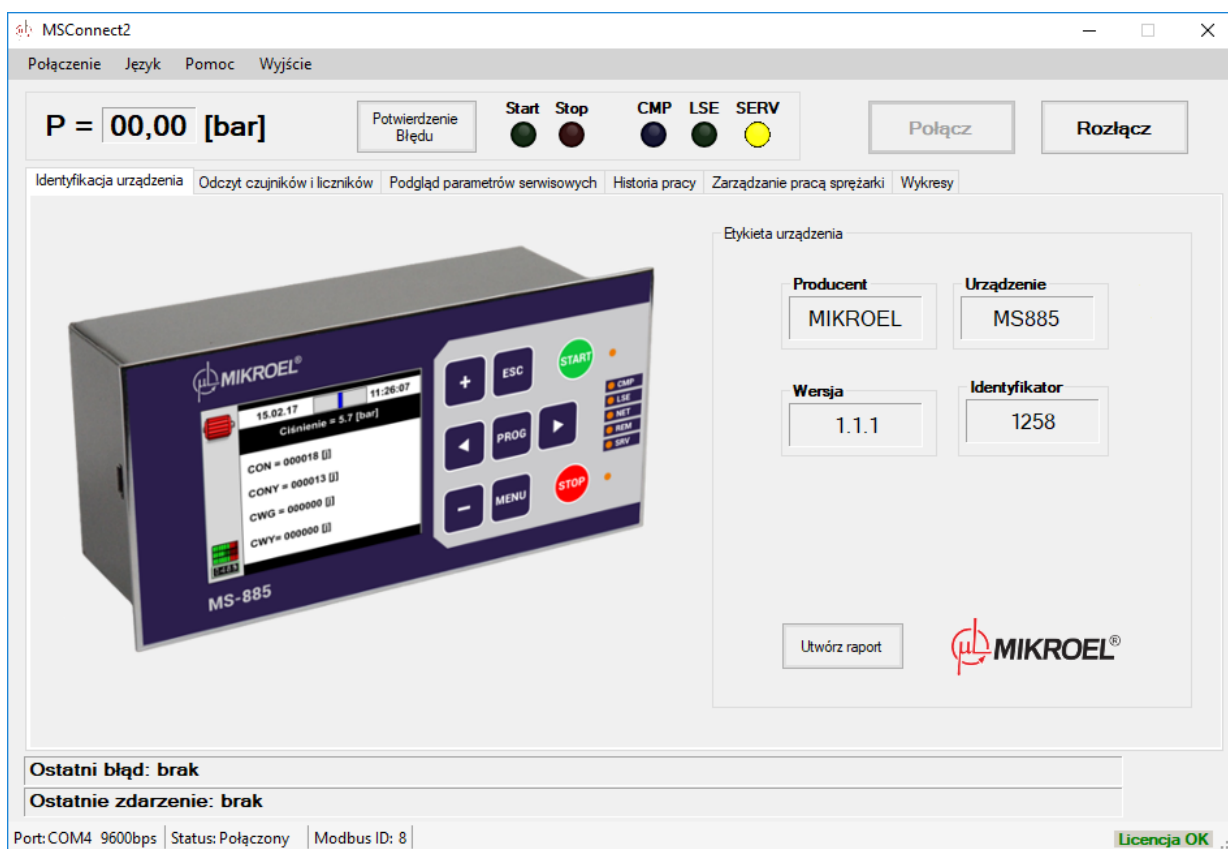


MS-Connect2

Karta katalogowa

1. Informacje ogólne

System wizualizacji MS-Connect2 przeznaczony jest do współpracy ze sterownikami serii MS-XXX oraz sterownikiem nadrzędnym MS-4CMPXv2. Program MS-Connect2 realizuje wizualizację oraz akwizycję danych urządzenia wykorzystując do tego celu protokół transmisji Modbus RTU.



Rysunek 1: Ekran główny programu MS-Connect2

Za pomocą programu możliwy jest odczyt następujących parametrów:

- ciśnienia,
- temperatury,
- prądu silnika,
- wartości liczników serwisowych,
- bieżących nastaw parametrów użytkownika oraz serwisu,
- odczyt listy błędów,
- nastaw daty i godziny,
- zdalne sterowanie podstawowymi parametrami pracy sprężarki.

1.1. Funkcjonalność

Podstawowe funkcjonalności programu:

- współpraca ze sterownikami serii MS obsługującymi protokół Modbus RTU:
 - MS-185
 - MS-585
 - MS586FRQ
 - MS-587FRQ
 - MS4CMPXv2
 - MS385V24
 - MS386V24
- odczyt etykiety sterownika,
- podgląd wartości czujników podłączonych do sterownika,
- podgląd parametrów użytkownika oraz parametrów serwisowych,
- możliwość zdalnej zmiany parametrów użytkownika,
- podgląd listy błędów zapisanej w sterowniku,
- możliwość uruchomienia oraz zatrzymania sprężarki,
- możliwość zdalnego kasowania ostatniego błędu, który wystąpił w sterowniku,
- archiwizacja zmiennych danego sterownika,
- tworzenie wykresu bieżącej lub zarchiwizowanej zmiennej,
- generowanie pliku .csv z danymi,
- możliwość wygenerowania raportu tekstowego, zawierającego wszystkie dostępne parametry sterownika oraz historię pracy

1.2. Wymagania

1.2.1. Wymagania ogólne

Aby rozpocząć pracę z programem MS-Connect należy upewnić się, że użytkownik posiada następujące elementy:

- sterownik serii MS wyposażony w interfejs komunikacyjny RS-485 oraz obsługę protokołu Modbus RTU,
- konwerter sygnałów MS-CONNECT zawierający prawidłowy klucz licencyjny,
- przewód połączeniowy USB A – USB B.

1.2.2. Wymagania dla komputera PC

Wymagania dla komputera PC:

- procesor 1 GHz, 512 MB RAM,
- system operacyjny Windows (Win7, Win10 z dostępem do konta administracyjnego), 5 MB wolnego miejsca na dysku przy instalacji podstawowej,
- zainstalowana biblioteka .NET Framework v2.0 (minimum 127 MB dodatkowego miejsca) lub nowsza,
- zainstalowane sterowniki dla urządzeń FTDI z serii VCP

2. Konwerter MS-Connect



Rysunek 2: Widok konwertera MS-Connect

2.1. Informacje ogólne

Konwerter MS-CONNECT pozwala na połączenie z dowolnym urządzeniem wykorzystującym magistralę EIA-485 oraz zawiera klucz licencyjny programu MSConnect2.

2.2. Dane techniczne

2.2.1. Parametry elektryczne

Tabela 1: Parametry elektryczne konwertera MS-Connect

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	5 V DC, zasilanie z USB
Pobór mocy	Do 1 W
Maksymalny pobór prądu z USB	250 mA
Interfejs EIA-485 - minimalne dopuszczalne napięcie	-7 V
Interfejs EIA-485 - maksymalne dopuszczalne napięcie	12 V

2.2.2. Parametry mechaniczne

Tabela 2: Parametry mechaniczne konwertera MS-Connect

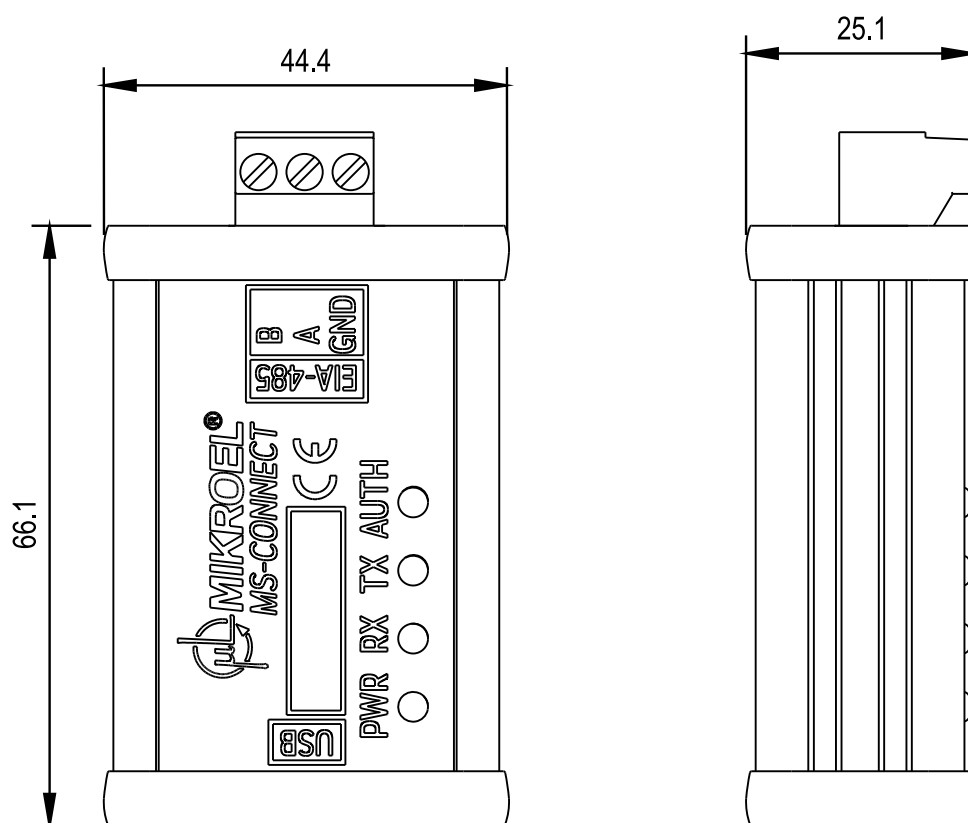
Parametr	Wartość
Wymiary obudowy	66x44x25 mm
Waga (bez opakowania)	65 g
Montaż	Obudowa wolnostojąca

2.2.3. Warunki pracy

Tabela 3: Dopuszczalne warunki pracy konwertera MS-Connect

Parametr	Wartość
Temperatura pracy	-15 ÷ 50 °C
Temperatura przechowywania	-20 ÷ 70 °C
Wilgotność względna	10 ÷ 90%, bez kondensacji

2.3. Rysunek obudowy



Rysunek 3: Rysunek obudowy konwertera MS-CONNECT

3. Zastosowania

3.1. Dla serwisu

Zastosowania dla serwisu:

- podgląd wartości czujników podłączonych do sterownika:
 - szybka ocena stanu sprężarki
 - odczyt z czujników w czasie rzeczywistym
 - * ciśnienie
 - * temperatura
 - * wartości prądowe
 - ustawienia wartości min-max oraz nastaw
 - stan liczników serwisowych
 - oszczędność czasu przeznaczanego na diagnostykę
 - planowanie pracy grup serwisowych
- podgląd listy błędów i zdarzeń zapisanej w sterowniku:
 - możliwość weryfikacji komunikacji z klientem
 - dokładny czas wystąpienia błędu
 - odczyt sekwencji zdarzeń
- możliwość zdalnej zmiany parametrów użytkownika,
- możliwość uruchomienia oraz zatrzymania sprężarki,
- możliwość zdalnego kasowania ostatniego błędu, który wystąpił na sterowniku
 - praca w komfortowych warunkach
 - szybkie przestawianie parametrów głównych
 - bezpieczeństwo
- generowanie pliku .CSV z danymi,
- możliwość wygenerowania raportu tekstowego zawierającego wszystkie dostępne parametry sterownika oraz historię pracy
 - możliwość śledzenia parametrów pracy sprężarki
 - łatwość weryfikacji danych
 - szybka selekcja ważnych informacji
 - test pracy sprężarki w oparciu o wykresy
- archiwizacja zmiennych danego sterownika,
- tworzenie wykresu bieżącej lub zarchiwizowanej zmiennej,
- generowanie pliku .CSV z danymi,
- możliwość wygenerowania raportu tekstowego, zawierającego wszystkie dostępne parametry

- sterownika oraz historię pracy
 - łatwość przesyłania danych na odległość
 - łatwość weryfikacji danych
 - szybka selekcja ważnych informacji

3.2. Dla użytkownika końcowego

Zastosowania dla użytkownika końcowego:

- możliwość zarządzania sprężarką z innego punktu niż lokalizacja sprężarki,
- monitoring pracy sprężarki i możliwość szybkiej akcji w przypadkach awarii (podgląd na monitorze)
- możliwość analizy danych z czujników – optymalizacja pracy,
- planowanie przeglądów serwisowych – optymalizacja kosztów
- bezpieczeństwo pracowników