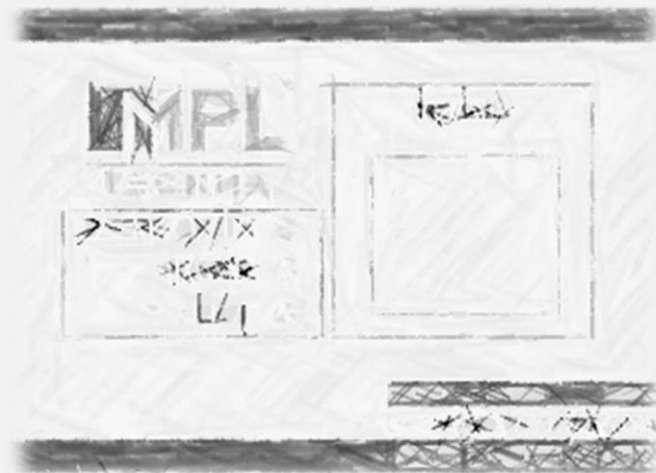


Moduł komunikacyjny CANopen

CAN-EXT-1.0



MPL TECHMA sp. z o.o.

al. Zwycięstwa 96/98

81-451 Gdynia

tel. 58 698 21 04

fax 58 698 21 07

biuro@mpltechma.pl

Komunikacja pomiędzy maszynami jest jednym z ważniejszych aspektów wielu projektów, jest to istotne, gdyż poszczególne maszyny muszą współpracować w celu wykonania zadania.

Wybór sposobu komunikacji zależy od wielu czynników, takich jak: wymagana odporność na zakłócenia, obowiązujące zakładowe normy i standardy, czy odległości między poszczególnymi elementami sieci.

W przypadku wyłaczarek oraz urządzeń z nimi współpracujących standardowym interfejsem komunikacyjnym jest CANopen. W sytuacji gdy chcemy wymieniać dane z maszynami, których sieć sterująca oparta jest na innym protokole, pracę tę przejmie moduł komunikacyjny CANopen „CAN-EXT-1.0”, służący jako konwerter danych z CANopen na RS232.



Moduł komunikacyjny CAN-EXT-1.0 jest urządzeniem standardowo przystosowanym do komunikacji z wyłaczarkami przy pomocy protokołu CANopen. Komunikacja przebiega wg. standardu EUROMAP 27. Moduł posiada zaimplementowaną funkcjonalność odciągu zgodnie z EUROMAP 27-2.

Na życzenie klienta kształtujemy protokół transmisji danych dostosowując je do różnych typów maszyn z tym interfejsem.

Łatwa zmiana konfiguracji

Moduł może pracować z przypisanym dowolnym adresem NodeID mieszczącym się w zakresie 1-255. Adres wybrać można poprzez użycie odpowiednich przycisków znajdujących się na obudowie modułu.

Sygnalizacja stanu modułu

Moduł sygnalizuje swój status przy pomocy 3 kontroltek:

- RS232 RX/TX: Informacja o stanie komunikacji interfejsu RS232
- POWER: Informacja o podłączeniu zasilania modułu,
- CAN: Informacja o wymianie danych przez protokół CANopen.

Przyjazna komunikacja z urządzeniem nadrzędnym

Urządzenie nadrzędne może zapisywać i odczytywać wartości poszczególnych obiektów przy pomocy powszechnie stosowanego interfejsu RS232. Umożliwia to współpracę modułu z większością dostępnych na rynku urządzeń. Komunikacja odbywa się poprzez wysyłanie i odbiór ramek danych.

Oprócz wymiany wartości standardowych obiektów, użytkownik ma dostęp do informacji o aktualnym stanie modułu w sieci CANopen oraz wartości aktualnie wykorzystywanego adresu. Umożliwia to detekcję oraz diagnozę ewentualnych problemów (np. przerwanie przewodu magistrali) i podjęcie automatycznej reakcji przez system sterowania.

