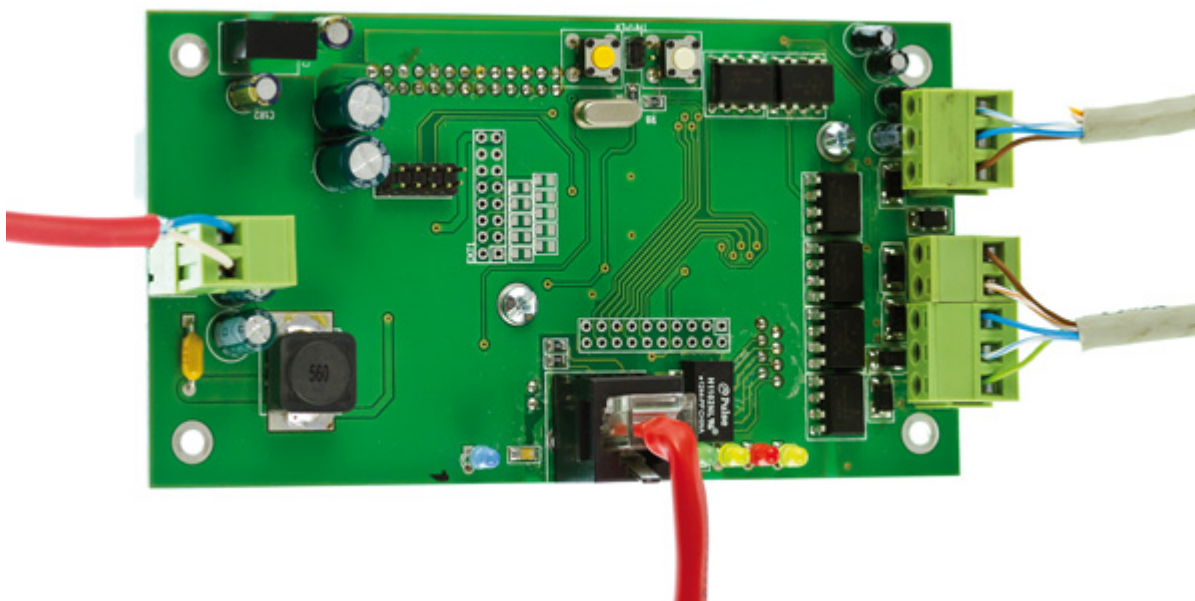


Konwerter FUS

FUS Konwerter protokołów do standardu bacnet

Integracja instalacji niskoprądowych a w szczególności systemów sygnalizacji pożaru i systemów kontroli dostępu z systemami automatyki budynkowej daje wiele korzyści ekonomicznych i operacyjnych. Wraz z rozwojem rynku systemów zarządzania budynków BMS oraz poszerzeniem specyfikacji protokołu BACnet o elementy branży zabezpieczeń zwiększa się zainteresowanie możliwością łączenia obydwu branż w jedno rozwiązanie.



Firma IPID opracowała w tym celu sterownik FUS, który jest działającym w czasie rzeczywistym konwerterem pomiędzy protokołami wewnętrznymi systemów niskoprądowych a środowiskiem BACnet. Urządzenie zostało zaprojektowane w celu integracji rozwiązań, które nie posiadają zaimplementowanej obsługi protokołu BACnet ze sterownikami i programami wizualizacyjnymi automatyki budynkowej.

Sterownik FUS jest rozwiązaniem sprzętowym które wspiera obsługę protokołów komunikujących się w standardzie RS232, RS485, RS422 oraz standardzie sieci lokalnych Ethernet. Prezentacja protokołów poszczególnych urządzeń w sieci BACnet wymaga uruchomienia na sterowniku FUS struktury bazodanowej która umożliwia nieliniową konwersję danych. W praktyce, na etapie uruchomienia na sterowniku są automatycznie odwzorowane wszystkie elementy i parametry instalacji niskoprądowej. Wszystkie możliwe do uzyskania w protokole produktu informacje są przyporządkowywane do obiektów oraz ich parametrów i przedstawiane na sterowniku FUS w komunikacji BACnet IP. Dla protokołów dopuszczających komunikację dwustronną są opracowywane obiekty umożliwiające ich sterowanie z poziomu BACnet.

Przygotowanie firmware do obsługi danego rozwiązania wymaga poznania szczegółowego opisu protokołu, dostarczenie sprzętu do przeprowadzanych testów oraz uszczegółowienia zakresu integracji i formy prezentacji w danych strukturze BACnet.