

## NOWE MOŻLIWOŚCI Z FBs-CMEH

FBs-CMEH jest jednym z modułów komunikacyjnych sterownika PLC serii FBs, montowanym z lewej strony sterownika, oferującym takie funkcjonalności, jakie dotychczas zapewniała montowana na froncie sterownika płytką komunikacyjną FBs-CBEH. Dzięki temu modułowi FBs-PLC może działać jako klient lub serwer w Ethernecie, zapewniając zdalny monitoring i diagnostykę dla sterownika PLC.

Podczas pracy wykorzystywane są porty komunikacyjne nr 3 i 4 sterownika. Tryb pracy portu 3 jest ustalony na sztywno jako Fatek slave i może być używany do programowania lub debugowania. Port 4 może być skonfigurowany jako serwer lub klient Modbus-TCP lub klient protokołu Fatek.

W momencie pojawiania się nowych zdarzeń w systemie kontroli, które wymagają powiadomienia personelu znajdującego się w innej lokalizacji, najszybszym rozwiązaniem jest wykorzystywanie **funkcji wysyłania wiadomości e-mail**. Uzyskanie szybkiej informacji jest możliwe również za pośrednictwem wysyłanych powiadomień SMS, w połączeniu z usługą e-mail do SMS, wykupioną u usługodawcy sieci komórkowej.

FBs-CMEH posiada również wbudowany web-serwer, który nie tylko zapewnia użytkownikom **możliwość konfiguracji za pomocą przeglądarki internetowej**, ale także daje szansę dostosowania własnej prezentacji informacji, lepiej odpowiadającej temu, co użytkownicy potrzebują monitorować lub kontrolować w sterowniku PLC za pośrednictwem Internetu.

Konfiguracja sieci podczas instalacji jest uciążliwym i technicznym zadaniem, szczególnie z dynamicznym adresem IP. Funkcja zdalnego wywołania usługi (service call back) pozwala na **zdalny dostęp do sterownika** PLC serii FBs, bez potrzeby posiadania po jego stronie publicznego adresu IP.

## WIELOPUNKTOWA KOMUNIKACJA ETHERNET

**FBs-CM5EH jest jednym z modułów komunikacyjnych Ethernet dla sterowników serii FBs i może być używany jako brama Ethernet-do-RS485.** Rozwiązanie to pozwala na zredukowanie kosztów wdrożenia aplikacji. Umożliwia zdalne monitorowanie lub pozyskiwanie danych z wielu sterowników PLC Fatek przy użyciu tylko jednego modułu (jednego adresu IP).

Podczas pracy, moduł korzysta z portów komunikacyjnych sterownika numer 3 i 4. Port 3 jest zarezerwowany do użytku wewnętrznego, natomiast port 4 może być skonfigurowany jako Modbus TCP lub FATEK serwer z regulowanym ustawieniem szybkości transmisji. Jako brama pomiędzy sieciami Ethernet i RS485, FBs-CM5EH zapewnia ekonomiczne rozwiązanie do monitorowania i komunikacji sterowników serii FBs w sieci RS485. FBs-CM5EH obecnie wspiera tylko tryb komunikacji jako serwer w protokołach FATEK lub Modbus TCP/IP. FBs-CM5EH posiada również wbudowany web-serwer.

## NIE TYLKO ETHERNET: WEJŚCIA ANALOGOWE

FBs-CBEH2A to płytką komunikacyjną Ethernet dla sterowników PLC serii FBs, dodatkowo posiadająca dwa wejścia analogowe o 12-bitowej rozdzielczości pomiaru. Typy sygnałów wejściowych (napięciowy lub prądowy) określone są przez schemat podłączenia. Jako jedna z płytek

komunikacyjnych serii FBs, **montowana jest na froncie sterownika**, a przez to nie zajmuje dodatkowej przestrzeni szafy sterowniczej. Za pomocą tej płytki FBs-PLC może działać jako klient lub serwer w Ethernecie i zapewniać zdalny monitoring oraz diagnostykę dla sterownika PLC.

Podczas pracy wykorzystywane są porty komunikacyjne numer 1 i 2 jednostki głównej. Tryb pracy portu 1 jest ustalony na sztywno jako Fatek slave i może być używany do programowania lub debugowania, podczas gdy port 2 może zostać skonfigurowany jako serwer lub klient Modbus TCP, lub klient Fatek.

FBs-CBEH2A, podobnie jak omawiane wyżej moduły FBs-CMEH i FBs-CM5EH, ma wbudowany serwer WWW (web-serwer).

Jako oficjalny dystrybutor firmy Fatek w Polsce zapraszamy na naszą stronę internetową [muliprojekt.pl](http://muliprojekt.pl), gdzie znajdą Państwo całą ofertę producenta. FATEK to producent rozwiązań PLC z Tajwanu. Jest obecny na rynku od 1992 roku, a w Polsce od 2005 roku. Czołowymi produktami firmy są 3 serie sterowników PLC: seria B1z, seria B1, seria FBs. Wspomnianą w tekście serię FBs można rozszerzać. Po prawej stronie jednostki głównej o moduły we / wy analogowych i cyfrowych, moduły temperaturowe, wagowe, głosowe oraz do obsługi sprzężeń zwrotnych. Po lewej stronie możemy dodać moduły GSM oraz komunikacyjne: EtherNET, RS232, RS485 oraz EtherCAT. Front jednostki głównej może zostać wyposażony w dodatkowe moduły, np. analogowe, EtherNET, CANopen, do sprzężeń zwrotnych, czy proste HMI.