



sterowniki simatic do systemów bezpieczeństwaDział Automatyki firmy Siemens wprowadzi wkrótce do sprzedaży dwa nowe kontrolery fail-safe: Simatic CPU 414F-3 PN/DP (S7-400) oraz procesor IM 154-8F PN/DP CPU (ET 200pro). Pierwszy z nich jest rozwinięciem znanego już CPU 414-3 PN/DP, który został wyposażony w mechanizm przetwarzania algorytmów bezpieczeństwa, jest on wyposażony w dwuportowy interfejs Profinet, przełączany MPI/Profibus DP oraz dodatkowy Profibus DP.

Procesor IM 154-8F PN/DP CPU jest interfejsem komunikacyjnym (IM) systemu rozproszonych wejść/wyjść ET 200pro, który jest wykonany w stopniu ochrony IP65/67. IM zawiera zintegrowane CPU 315F-2 PN/DP z 512 kB pamięci RAM (work memory), trójportowym interfejsem Profinet i konfigurowanym MPI/Profibus DP.

Obydwa prezentowane sterowniki obsługują standardy komunikacyjne Profinet IO i CBA oraz Profibus DP. Zarówno CPU 414F-3 PN/DP jak i IM 154-8F PN/DP umożliwiają użycie rozbudowanych funkcji Profinet jak np. transferu danych w czasie rzeczywistym (Isochronous Mode), programowej redundancji mediów komunikacyjnych (Media Redundancy Protocol) oraz zintegrowanego serwera sieciowego. Funkcja serwera umożliwia odczytywanie danych diagnostycznych i synchronizacyjnych za pośrednictwem sieci Intranet/Internet.

Oba sterowniki pozwalają na jednoczesne działanie programów standardowych i procedur zabezpieczających. Aplikacja dla kontrolerów jest wykonywana w oprogramowaniu STEP7. Procedury zabezpieczające programuje się przy pomocy dodatkowego pakietu programowego S7-Distributed Safety. Pakiet zawiera certyfikowane przez TÜV biblioteki np. zatrzymania awaryjnego, monitoringu osłony bezpieczeństwa i inne. Sterowniki spełniają rygorystyczne wymagania stawiane przez normy EN 954-1 kategoria 4, IEC 62061 kategoria SIL 3 oraz EN ISO 13849-1 kategoria PL e. źródło: SIEMENS