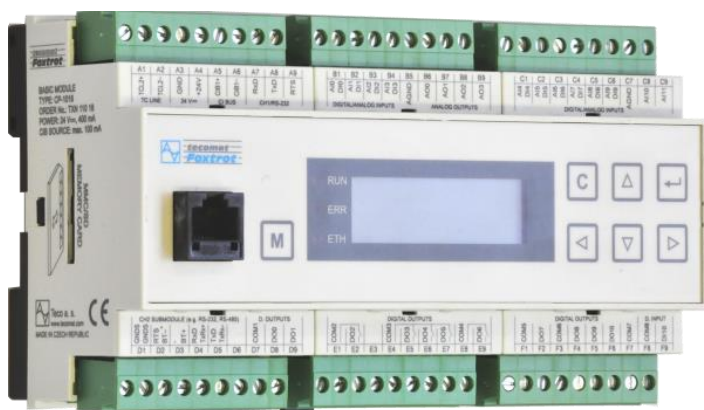


TECOMAT Foxtrot – sztandarowy produkt Teco



TECOMAT Foxtrot jest bardzo nowoczesnym i wydajnym sterownikiem PLC dedykowanym automatyzacji maszyn, linii technologicznych, obiektów infrastrukturalnych i urządzeń ogólnego przeznaczenia. Jest on przeznaczony do budowy scentralizowanych i rozproszonych struktur sterowania dla małych i średnich węzłów technologicznych, gniazd montażowych i linii produkcyjnych. TECOMAT Foxtrot świetnie sprawdza się także w systemach kompleksowego zarządzania rozległymi strukturami BMS,

instalacjach ciepłowniczych, wodociągach, oczyszczalniach, instalacjach OZE, a także w systemach parkowania i sterowania ruchem ulicznym oraz urządzeniach identyfikacji pojazdów. Wielopoziomowe rozwiązania komunikacyjne oraz bogata biblioteka technologicznych bloków funkcyjnych i wyróżniająca prędkość wykonywania programu użytkownika stanowią o jego wyjątkowej wartości technicznej.

Wszystkie jednostki centralne można rozbudowywać modułami obiektowymi dowolnie odległymi od CPU w granicach długości magistral wewnętrznych. Podstawowa rozpiętość systemu bez przedłużaczy światłowodowych, to około 1km. Ilość wejść/wyjść obsługiwanych przez najmniejsze nawet CPU, to ponad 4000 DI/DO (ponad 1200AI/AO). Wszystkie jednostki centralne mają złącze Ethernet i zintegrowany Web server przez co możliwe jest zdalne programowanie oraz implementacja własnych stron www. Każde CPU występuje w odmianie ze zintegrowanym wyświetlaczem. Każde CPU ma także zintegrowany Datalogger umożliwiający precyzyjne gromadzenie danych historycznych. Ma to szczególne znaczenie w obsłudze receptur, adaptacji procesów regulacyjnych czy archiwizacji parametrów jakościowych np. przemyśle spożywczym dla potwierdzenia składu wyprodukowanych partii żywności. Wszystkie odmiany sterowników TECOMAT programowane są kompleksowym narzędziem Mosaic, zarówno w zakresie software interfejsowego jak i wizualizacji, symulacji, obsługi operatorskiej, prezentacji przebiegów oscyloskopowych czy jednoczesnej komunikacji w trybie różnych protokołów. Sterowniki TECOMAT Foxtrot, jak i wszystkie wyroby Teco, objęte są 3 letnim okresem gwarancji, co świadczy o bardzo wysokiej jakości wyrobów.

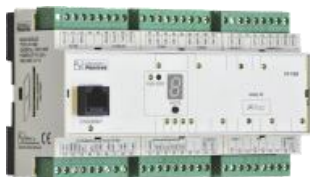
Programowanie i komunikacja



Narzędzie programistyczne Mosaic i struktura komunikacyjna sterowników TECOMAT, to potężny oręż dla inżynierów automatyków i użytkowników systemu. Znormalizowany sposób programowania wg. IEC 6 1131-3 pozwala na wykorzystanie standardowych sposobów opisu procesów kontrolnych. Dla bardziej zaawansowanych, narzędzie Mosaic oferuje możliwość programowania sterowników także w językach niższego rzędu. System TECOMAT nie wymaga żadnego innego narzędzia do pełnej obsługi procesów technologicznych. Mosaic

integruje wszystkie funkcje wymagane przez programistów, w tym także w zakresie symulacji, wizualizacji i komunikacji. Sterowniki TECOMAT Foxtrot mogą stanowić węzeł sieciowy jednoczesnej obsługi urządzeń wymieniających dane w różnych protokołach np. CAN, OpenTherm, Profibus, BACnet, M-Bus, Wiegand, Modbus, MP-Bus, DMX512, http, SMTP, TCP/IP, UDP/IP dla kompleksowej integracji systemu automatyki.

Jednostki centralne CPU TECOMAT Foxtrot



Procesory CPU z serii **CP-1000** dedykowane są obsłudze nowoczesnych rezydencji i systemów infrastrukturalnych takich jak biurowce, hotele, apartamentowce, muzea, kina teatry, obiekty sportowe, hale widowiskowe, pływalnie i budowle historyczne. Realizują zadania zarządzania budynkami jako główne kontrolery BMS. Nadzorują systemy personalizacji dostępu, monitoringu alarmowego, zasilania, UPS, racjonalizacji zużycia nośników energii, kontroli pożarowej, współpracy z systemami SMART Grid, produkcji energii w trybie prosumenckim, itp.



Jednostki centralne z serii **CP-1003** precyzyjnie nadzorują procesy przemysłowe wymagające pozycjonowania, pomiarów sondami dotykowymi, realizacji przemieszczeń, obsługi napędów falownikowych, kontroli położenia i zliczania impulsów z enkoderów. Znajdują zastosowanie w młynach, walcarkach, gilotynach, obrabiarkach zespołowych, pakowaczkach, konfekcjonerkach czy krawalnicach. Aplikacje obejmują także systemy transportu wewnętrznego, sterowanie zasilaczami hydraulicznymi, sterowanie wrzecionami, obsługę stanowisk badawczych i pomiarowych, kontrolę magazynów bezobsługowych, studni odwadniających i podobnych ciągów technologicznych.



Kontrolery z serii **CP-1004**, to CPU chętnie stosowane do obsługi urządzeń przemysłowych i systemów automatyki ogólnego przeznaczenia, nadzoru nad zużyciem nośników energii elektrycznej i mediów, współpracy z zakładowymi systemami akwizycji danych, prowadzenia monitoringu alarmowego, personalizacji dostępu, itp. Umożliwiają zdalne zarządzanie majątkiem i komfortowe sterowanie przy pomocy urządzeń mobilnych pracujących w sieciach telefonicznych i Internet.



Sterowniki z serii **CP-1005** to jednostki centralne znajdujące zastosowanie w systemach automatyki central klimatyzacyjnych, pomp ciepła, systemów wentylacji, automatyzacji w środkach transportu samochodowego i samobieżnych maszynach roboczych, chętnie wykorzystywane do kontroli wewnętrznych systemów na jachtach i łodziach turystycznych, rozwiązujące zadania z zakresu nadzoru nad ruchem pojazdów, kontrolą parkingów, identyfikacją pojazdów, sterowaniem tablicami zmiennotekstowymi, itp. Ciekawsze aplikacje obejmują także zarządzanie elektrowniami solarnymi.



CPU serii **CP-1006** są najbardziej popularnymi sterownikami z rodziny Foxtrot. Stosowane są do zadań uniwersalnych łączących wymagania stawiane maszynom produkcyjnym i liniom transportowym, urządzeniom pakującym jak i aplikacjom nadzorującym systemy oświetlenia, sceny teatralne, sygnalizację akustyczną i urządzenia nagłaśniające, a także zarządzanie obiektami zabytkowymi z transmisją radiową RFox. Stosowane są chętnie w urządzeniach produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, systemach grzewczych i kompleksowych rozwiązaniach HVACR.



Jednostki z serii **CP-1008** to kontrolery wykorzystywane w obiektach o dużych potrzebach regulacyjnych, węzłach ciepłowniczych, pompowniach, rozległych systemach wodociągowych, zakładach produkcji z procesami ciągłymi, technologiach wymagających realizacji zadań według określonych receptur w procesach produkcji spożywczej, kosmetycznej i chemicznej, itp. Aplikacje obejmują także ciągi chłodnicze, suszarnie, urządzenia do produkcji kremów i maści, linie do pasteryzacji, dystrybucję ciepła, kontrolę procesów przetwórstwa biomasy, mieszalniki i urządzenia produkcji rolno-spożywczej.