



Bezprzewodowa komunikacja w świecie systemów sterowania Saia PCD



Już od wielu lat szerokie możliwości komunikacyjne są wyróżnikiem i mocną stroną systemów sterowania oferowanych przez firmę Saia-Burgess. Nowe technologie i standardy (w tym także bezprzewodowe) pojawiające się w automatyce, branży IT i telekomunikacji, są od samego początku wykorzystywane i wdrażane w urządzeniach przemysłowych szwajcarskiego producenta. W zależności od obszaru zastosowania, wersje podstawowe sterowników dostępne są z różnymi wbudowanymi interfejsami, w tym modemami PSTN, ISDN, GSM/GPRS i innymi.

PCD3.WAC, czyli PLC + GSM/GPRS

PCD3.M2330 WAC to kompaktowe sterowniki z rodziny Saia PCD3. Tym, co je wyróżnia jest połączenie technologii AutomationServer, właściwej dla wszystkich najnowszych sterowników Saia, z możliwością zdalnej komunikacji. Niewielkich rozmiarów urządzenia oferują potężne możliwości

komunikacyjne i funkcjonalne, stanowiąc jedyne w swoim rodzaju połączenie modemu GSM/GPRS ze sterownikiem PLC.

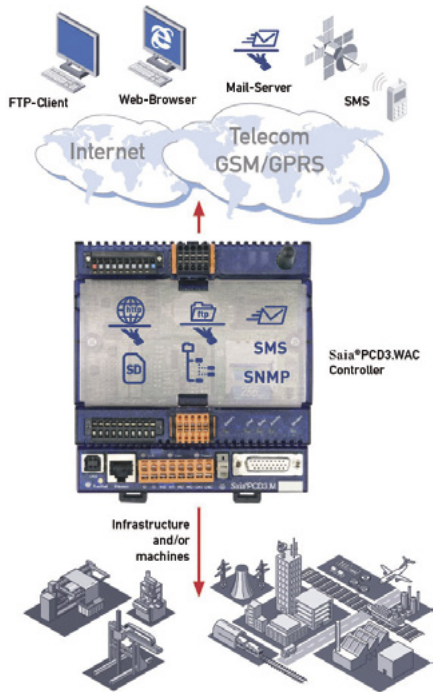
Potężne możliwości w niewielkiej obudowie

Sterowniki PCD3.WAC wyposażone są w moduł komunikacyjny wykorzystujący technologie GSM/GPRS. Urządzenia mają wbu-

Dodatkowe informacje:
Sabur Sp. z o.o.
ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa
tel. +48 22 549 43 53, faks 22 549 43 50
e-mail: sabur@sabur.com.pl, www.sabur.com.pl

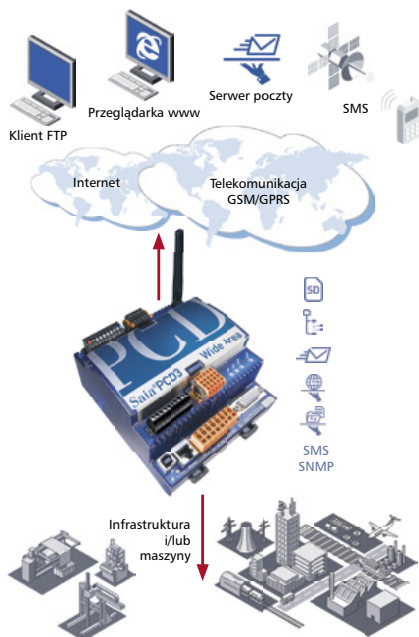
dowane interfejsy USB, Ethernet i RS 485. Są wyposażone w gniazdo na kartę pamięci SD i zintegrowane We/Wy, których ilość można zwiększać przy pomocy kasety rozszerzenia.

Możliwości sterowników PCD3.WAC są znacznie szersze niż klasycznych stacji RTU (Remote Terminal Unit), które realizują wyłącznie zadania monitorowania alarmów i rejestrowania danych. PCD3.WAC oferują poza tego typu możliwościami także zaawansowane funkcje sterowania. W tym samym czasie mogą realizować różne zadania, jednocześnie pracować jako stacje RTU i sterowniki w przemysłowych systemach automatyki. Niewielki rozmiar tych urządzeń nie ogranicza ich funk-



jonalności a pozwala na instalację w małych szafach sterowniczych. Dlatego są to idealne sterowniki do rozbudowy czy modernizacji już istniejących obiektów.

PCD3.WAC umożliwia wysyłanie SMS-ów i e-mail (także z załącznikami) poprzez sieć GSM/GPRS. Urządzenia z lokalnymi We/Wy oferują przesyłanie wiadomości, stanów czy alarmów do systemów nadrzędnych SCADA lub poprzez SMS-y i e-maile



AutomationServer to rodzaj uniwersalnego pomostu pomiędzy użytkownikiem, jego systemem automatyki i zarządzania przedsiębiorstwem a urządzeniami i systemami automatyki innych producentów (wymagającymi dodatkowych drajwerów, narzędzi softwarowych i protokołów komunikacyjnych). AutomationServer to cały zespół cech i funkcjonalności właściwych dla technologii Webowej i IT, które zostały zaimplementowane w sterowniki Saia PCD, takich jak wbudowane serwery WWW, SMTP i FTP, eksport danych do plików CSV, obsługę skryptów CGI, pamięci Flash z systemem plików czy karty SD. Dzięki temu możliwa jest łatwa integracja z systemami automatyki innych dostawców bez konieczności dodatkowych prac inżynierskich i ponoszenia kosztów związanych z rozszerzeniem możliwości komunikacyjnych.



do użytkowników aplikacji. Dzięki wbudowanym serwerom Web i FTP zdalne stacje są łatwo dostępne za pomocą Internetu lub Intranetu. Zintegrowany Web-serwer pozwala na zdalny dostęp do sterowników poprzez przeglądarkę internetową.

Konfiguracja sterowników jest prostą czynnością, pozwalającą uruchomić odległe stacje nawet bez specjalistycznej wiedzy o programowaniu. Predefiniowane bloki funkcyjne (FBox) i makra dla aplikacji webowych do zarządzania alarmami, komunikatami i danymi historycznymi gwarantują ciągłą i bezbłędną pracę aplikacji. Ponadto w każdej chwili program sterownika można swobodnie rozbudować przy pomocy oprogramowania narzędziowego SaiaPG5 Controls Suite.

Zawsze dostępne, z redundantną komunikacją

Przesyłanie danych na duże odległości to typowe wymaganie stawiane systemom złożonym z większej liczby rozproszonych stacji. Dzięki wbudowanym funkcjonalnościom telekomunikacyjnym GPS/GPRS i Ethernet, sterowniki PCD3WAC są stale dostępne. Wbudowane interfejsy GSM/GPRS i Ethernet pozwalają budować redundantne systemy, zwiększając ich niezawodność i dostępność.

Gotowe do zarządzania danymi

Duże zasoby pamięci (możliwość rozbudowy aż do 1 GB) pozwalają na przechowywanie znacznych ilości danych historycz-

nych. Dane te mogą być przetwarzane bezpośrednio w sterowniku i przesyłane do systemu zarządzającego za pomocą e-maili, FTP czy HTTP. A zatem PCD3.WAC może działać niezależnie od stacji zarządzającej i z powodzeniem pełnić rolę koncentratora danych.

Gateway komunikacyjny

Ze zintegrowanymi protokołami takimi jak FTP, HTTP oraz możliwością zaimplementowania komunikacji opartej na gniazdach (sockets), wraz z interfejsami szeregowymi i Ethernet, PCD3.WAC może być wykorzystywany do komunikacji z systemami innych producentów jako gateway do sieci Internet lub Intranet. Możliwe jest wykorzystanie wielu protokołów jak Modbus TCP/RTU/ASCII, EIB, M-Bus i innych.

Bluetooth w Saia PCD

PCD7.F160 to moduł komunikacyjny do sterowników Saia PCD wykorzystujący technologię Bluetooth. Zapewnia on możliwość bezprzewodowego połączenia typu punkt-punkt ze sterownikiem. Użytkownik może za pomocą komputera PC lub urządzenia wyposażonego w moduł Bluetooth (np. PDA) uzyskać dostęp do danych w sterowniku, obsługiwać aplikację wizualizacyjno-sterującą czy nawet wgrać do sterownika program. Za pomocą modułów Bluetooth można również łączyć ze sobą sterowniki.

Moduł Bluetooth firmy Saia ma zasięg do 100 m na otwartej przestrzeni. Do podłączenia do sterownika urządzenie wykorzystuje technologię plug&play. Jest wygodne i bardzo łatwe w użyciu, a do jego instalacji nie są potrzebne żadne narzędzia czy połączenia kablowe. Moduł jest szczególnie przydatny w miejscach, gdzie nie ma możliwości podłączenia komunikacji drogą kablową bądź jest ona utrudniona lub zbyt kosztowna np. we wnętrzach, gdzie poprowadzenie kabli może zaburzyć aranżację.