

▣
Panele internetowe
SAIA®PCD
z systemem Windows

▣
SAIA®S-Web Editor
– proste narzędzie
do tworzenia stron WWW

▣
Wizcon 9.2 PL
– najnowsza wersja
oprogramowania
firmy Wizcon Systems

▣
CXL 23/28 – liczniki czasu
pracy maszyn
z wyświetlaczem LCD

▣

Web Panele, Web Editor

– czytaj na stronach 4 i 5



RoadShow 2006 Czy masz już swój kod dostępu?

We wrześniu w siedmiu miastach Polski przeprowadziliśmy serię bezpłatnych seminariów z zakresu automatyki przemysłowej. Konferencja cieszyła się dużym zainteresowaniem wśród osób pracujących w branży automatyki, ciepłownictwa, gospodarki wodno-ściekowej i innych. W seminariach uczestniczyło blisko 300 osób. Konferencje w ramach RoadShow 2006 odbyły się we Wrocławiu, Krakowie, Rzeszowie, Warszawie, Poznaniu, Szczecinie i Gdańsku.

To już trzecia konferencja RoadShow organizowana przez firmę SABUR, dotycząca zagadnień związanych z systemami automatyki przemysłowej opartymi na ofercie firmy. W 2003 roku uwagę naszą skupiliśmy na sterownikach programowalnych i podzespołach do automatyki firmy SAIA-Burgess oraz terminalach operatorskich firmy ESA elettronica.

W roku bieżącym w pierwszej części konferencji prezentowaliśmy naszym gościom optymalizację sterowania i komunikację z obiektami na przykładzie sterowników firmy SAIA-Burgess, jak też przykłady praktycznego zastosowania prezentowanych rozwiązań w dziedzinie automatyki. W następnej części mówiliśmy o lokalnym i zdalnym zarządzaniu obiektami, skupiając uwagę uczestników na terminalach operatorskich firmy ESA, a także możliwości komunikacji z obiektem z poziomu przeglądarki stron WWW. W trzeciej części prezentacji przedstawiliśmy korzyści jakie płyną ze stosowania programu do raportowania Dream Report.

Podczas RoadShow, który odbywał się na północy Polski uczestnicy konferencji mogli porozmawiać i wymienić swoje doświadczenia z przedstawicielem firmy SAIA-Burgess, panem Enrico Fiechterem, a także wysłuchać prezentacji przygotowanej przez naszego gościa, dotyczącej firmy SAIA, jej produktów i planów rozwoju.

Szczególne zainteresowanie uczestników konferencji cieszyły się praktyczne pokazy realizowane przez naszych ekspertów. Do dyspozycji uczestników konferencji nasz zespół techniczny przygotował dwa panele ekspozycyjne, z których jeden zawierał terminale operatorskie rodziny VT firmy ESA, a drugi rozwiązania konfiguracji połączeń sterowników SAIA serii PCD3 spięte w różne sieci komunikacyjne.

Nie zabrakło również praktycznych przykładów zrealizowanych na prezentowanym sprzęcie, a także omówienia aspektów ekonomicznych przemawiających za wdrażaniem proponowanych rozwiązań. Konferencja to również okazja do wymiany doświadczeń między jej uczestnikami. Zaangażowanie w dyskusje oraz pozytywne opinie zawarte w ankietach pozwalają stwierdzić, iż konferencje RoadShow są spotkaniami, które cieszą się wielkim zainteresowaniem.

Serdecznie dziękujemy wszystkim uczestnikom seminariów za poświęcony czas i za obecność na organizowanych przez firmę SABUR spotkaniach. Osoby, które chciałyby otrzymać materiały konferencyjne proszone są o przesłanie danych teleadresowych na adres: rs2006@sabur.com.pl.



Szanowni Państwo,

na wstępie pragnę, w imieniu całego zespołu firmy SABUR, podziękować wszystkim uczestnikom konferencji organizowanych we wrześniu w ramach cyklu spotkań RoadShow'2006. Tegoroczne konferencje były poświęcone zastosowaniu rozwiązań opartych na nowej klasy oprogramowaniu Dream Report, jak również na produktach firm: SAIA-Burgess, ESA i WIZCON Systems.

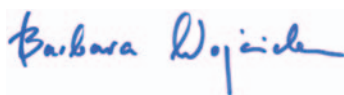
Bezpośrednie spotkania ze wszystkimi zainteresowanymi naszymi produktami, a szczególnie Klientami i Partnerami są dla nas bardzo ważne. Niemal 300 specjalistów wzięło udział w naszych seminariach, a wielu innym chętnym nie udało się na nie przybyć. Więcej szczegółów wraz ze zdjęciami znajdują Państwo w niniejszym biuletynie.

Wiele miejsca poświęcamy nowościom, dlatego w poprzednich biuletynach dużo pisaliśmy o nowej rodzinie sterowników PCD3, podkreślając zastosowanie w nich innowacyjnych rozwiązań m.in. powszechnego wykorzystania technologii internetowych. Daje się zauważyć fakt, że systemy automatyki coraz bardziej integrują się z IT. Więcej i więcej informacji przesyłanych jest dziś do systemów zarządzania przedsiębiorstwem, a nim do nich trafią mogą być dostępne dla obsługi na ekranach paneli operatorskich z interfejsem przeglądarki internetowej. Takie urządzenia firmy SAIA są tematem *cover story* tego biuletynu. Podstawowym zadaniem tychże urządzeń jest relatywnie proste rozwiązanie komunikacji człowiek-maszyna, wykorzystującego systemy HMI, tak by terminale były coraz bardziej inteligentnymi urządzeniami. Szczególnie warto podkreślić tu funkcję zdalnego dostępu, co wydatnie ogranicza czas serwisu, a więc koszty... A jak wiadomo wszystkie firmy są pod ciągłą presją redukcji kosztów, tak by sprostać wymogom konkurencji.

A propos konkurencji, można powiedzieć, że w ostatnich latach gospodarka polska rozwija się coraz szybciej i staje się również bardziej konkurencyjna, co przejawia się w relatywnie mocnej złotówce, impregnowanej na różne zawirowania polityczne...

Wracając do naszego biuletynu, wiele miejsca poświęcamy produktom firmy SAIA-Burgess, ale nie zapominamy o innych naszych partnerach zagranicznych. Prezentujemy nową wersję pakietu WIZCON, naszego flagowego oprogramowania SCADA.

Mamy już jesień, wieczory coraz dłuższe, pogoda już nie taka jak w lecie..., więc pozostaje już tylko życzyć przyjemnej lektury.



Prezes Zarządu

W numerze między innymi:

Informacje branżowe

Czy masz już swój kod dostępu?
RoadShow 2006..... s. 2

Panele internetowe

Panele SAIA®PCD z Win CE oraz eXP (Embedded XP) są wyposażone w różnorodne serwery umożliwiające bezproblemową integrację z istniejącymi profesjonalnymi strukturami IT ... s. 4

Web Editor

SAIA®S-Web Editor wykorzystywany do tworzenia stron www dla wszystkich terminali SAIA z serwerem WWW s. 5

Wizcon Supervisor 9.2PL

najnowsza wersja oprogramowania firmy Wizcon Systems s. 6

CXL 23/28 – liczniki czasu pracy maszyn z wyświetlaczem LCD

Nowa seria liczników impulsów firmy SAIA-Burgess s. 7

Referencje

Dobry klimat – tanio i pod kontrolą s. 8

FAQ – sterowniki i oprogramowanie PG5 firmy SAIA

..... s. 10

Panele internetowe SAIA®PCD z systemem Windows

Otwartość i funkcjonalność

System Windows oferuje szerokie możliwości korzystania z indywidualnych lub komercyjnych rozwiązań programowych. Oprócz tego, standardowe platformy programowe takie jak .NET i Java ułatwiają realizację indywidualnych pomysłów w Visual Basic, C#, lub Java. Możliwości tych platform programowych mogą być łączone z koncepcją SAIA®S-Web, aby osiągnąć idealny podział zadań. Standardowe zadania wizualizacyjne są wykonywane szybciej za pomocą narzędzi takich jak edytor SAIA®S-Web, a specjalne wymagania mogą zostać doskonale spełnione przez .NET lub Java. Daje to użytkownikowi nieograniczoną różnorodność rozwiązań programowych, umożliwiając jednocześnie spełnienie najbardziej złożonych wymagań.



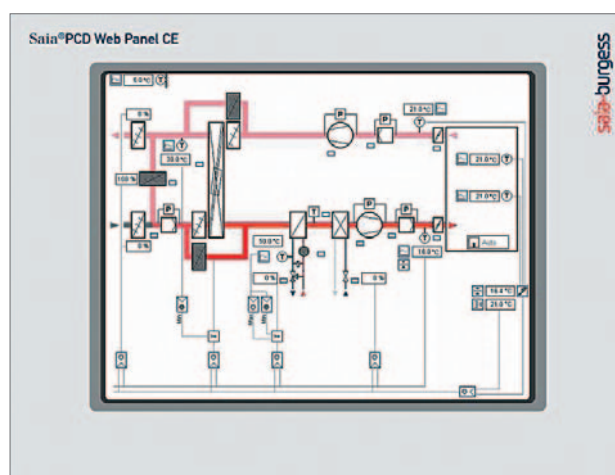
Panele SAIA®PCD z Win CE oraz eXP (Embedded XP) są wyposażone w różnorodne serwery umożliwiające bezproblemową integrację z istniejącymi profesjonalnymi strukturami IT. Gromadzenie i wymiana danych są dokonywane za pomocą kilku kliknięć myszki, lecz można to także osiągnąć w sposób automatyczny. Dostępne są dwa serwery sieciowe: HTTPD i IIS firmy Microsoft oraz Web-Connect firmy SAIA-Burgess Controls. Serwery Microsoft stają się dla paneli internetowych wydajnymi serwerami sieciowymi, które obsługują m.in. ASP, JScript oraz VBScript. Pozwalają one na tworzenie dynamicznych i funkcjonalnych projektów automatyki. Serwer Web-Connect przejmie komunikację ze sterownikami PCD, pozwalając nie tylko na połączenia przez Ethernet, ale także na połączenia przez porty szeregowy, USB i Profibus. Zintegrowane serwery FTP umożliwiają dostęp do systemu plików panelu internetowego i sprawiają, że przetwarzanie danych staje się niezwykle proste. Dostęp do danych procesowych, logo, receptur nigdy dotąd nie był taki łatwy. Prostsze jest nawet dokonanie aktualizacji. Dzięki serwerowi plików poszczególne pliki i katalogi mogą zostać udostępnione w sieci. Do panelu można

wtedy dotrzeć ze standardowego PC lub notebooka, używając nazwy sieciowej.

Poprzez możliwość zdalnego dostępu unikamy wielu wizyt serwisowych. Wszystkie panele internetowe SAIA®PCD z Win CE oraz eXP obsługują połączenia zdalnego pulpitu; tzn. panele mogą być wygodnie, zdalnie nadzorowane z biurowego PC poprzez lokalną sieć lub Internet.

Po uzyskaniu połączenia otworzy się okno wyświetlające pulpit panelu, który można wtedy zdalnie obsługiwać w taki sam sposób, jakby się było fizycznie przy panelu. Oprócz tego zdalnego połączenia z pulpitem panele Windows CE oferują możliwość administrowania poprzez strony serwisowe na zintegrowanym serwerze sieciowym. W ten

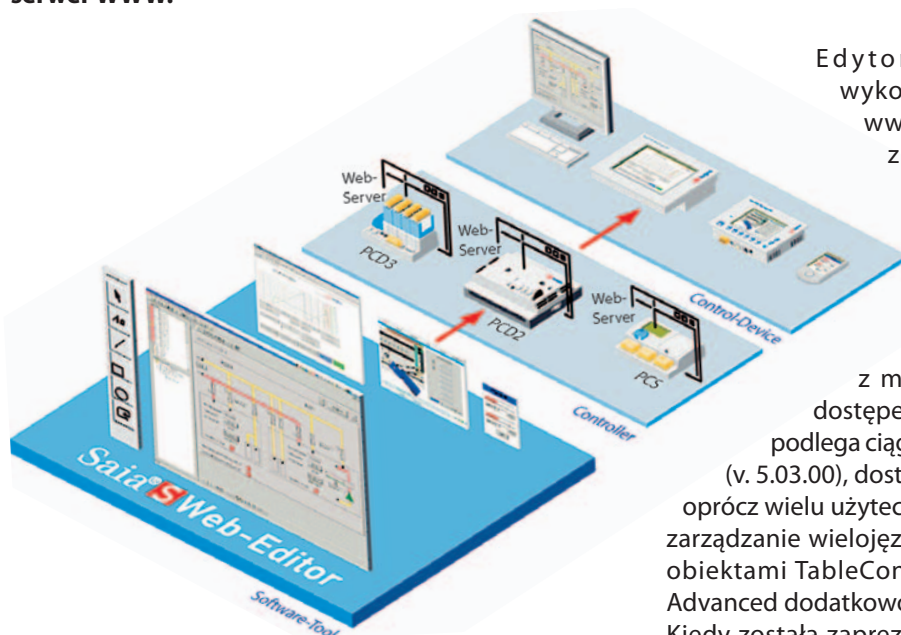
sposób można pobrać z panelu informacje systemowe, uruchomić lub zakończyć aplikację, albo nawet dokonać zmian w rejestrze Windows.



SAIA®S-Web Editor

– proste narzędzie do tworzenia stron WWW

Już w 2000 roku firma SAIA-Burgess wypuściła na rynek swój pierwszy sterownik z wbudowanym serwerem stron internetowych! Od tego czasu serwer WWW jest standardową częścią każdego nowego sterownika tej firmy. Również wcześniejsze modele, jak PCD1.M1xx czy PCD2.M15x zostały zmodyfikowane i dodano do nich serwer WWW.

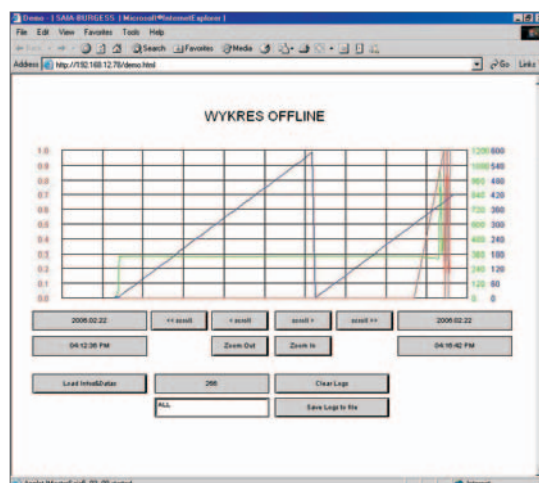


Edytor stron internetowych jest wykorzystywany do tworzenia stron www dla wszystkich terminali SAIA z serwerem WWW, od tanich paneli dotykowych z MicroBrowserami, przez terminale dotykowe z Win CE i Win eXP, do standardowych komputerów PC, a nawet PDA z systemem Windows lub telefonów komórkowych z mikroprzeglądarkami i zdalnym dostępem. Jest to oprogramowanie, które podlega ciągłemu rozwojowi. Najnowszy pakiet (v. 5.03.00), dostępny w wersjach Basic i Advanced, oprócz wielu użytecznych dodatków udostępnia także zarządzanie wielojęzycznym interfejsem użytkownika, obiektami TableControl oraz ComboBox, a w wersji Advanced dodatkowo trendami i alarmami. Kiedy została zaprezentowana koncepcja sterowania z użyciem stron internetowych, tworzone były głównie standardowe i proste strony w edytorach HTML. Użytkownicy szybko odkryli ogromny potencjał oraz korzyści wypływające z technologii SAIA®SWeb i chcieli rozbudowywać swoje aplikacje o bardziej skomplikowane graficzne i animacyjne elementy interfejsu użytkownika. Projektowanie dynamicznych, animowanych stron WWW, korzystając ze zwykłych edytorów HTML, jest żmudne i wymaga specjalistycznej wiedzy (szczegółowej znajomości HTML i programowania w Java).

Tworzenie stron jest główną częścią kosztów prac inżynierskich ze względu na przygotowania wizualizacji z użyciem stron WWW i interfejsów sterowania. Atrakcyjne i funkcjonalne strony internetowe zapewniają bezpieczeństwo i skuteczność działania. Istotne jest zatem posiadanie wydajnego i prostego oprogramowania do tworzenia stron WWW.

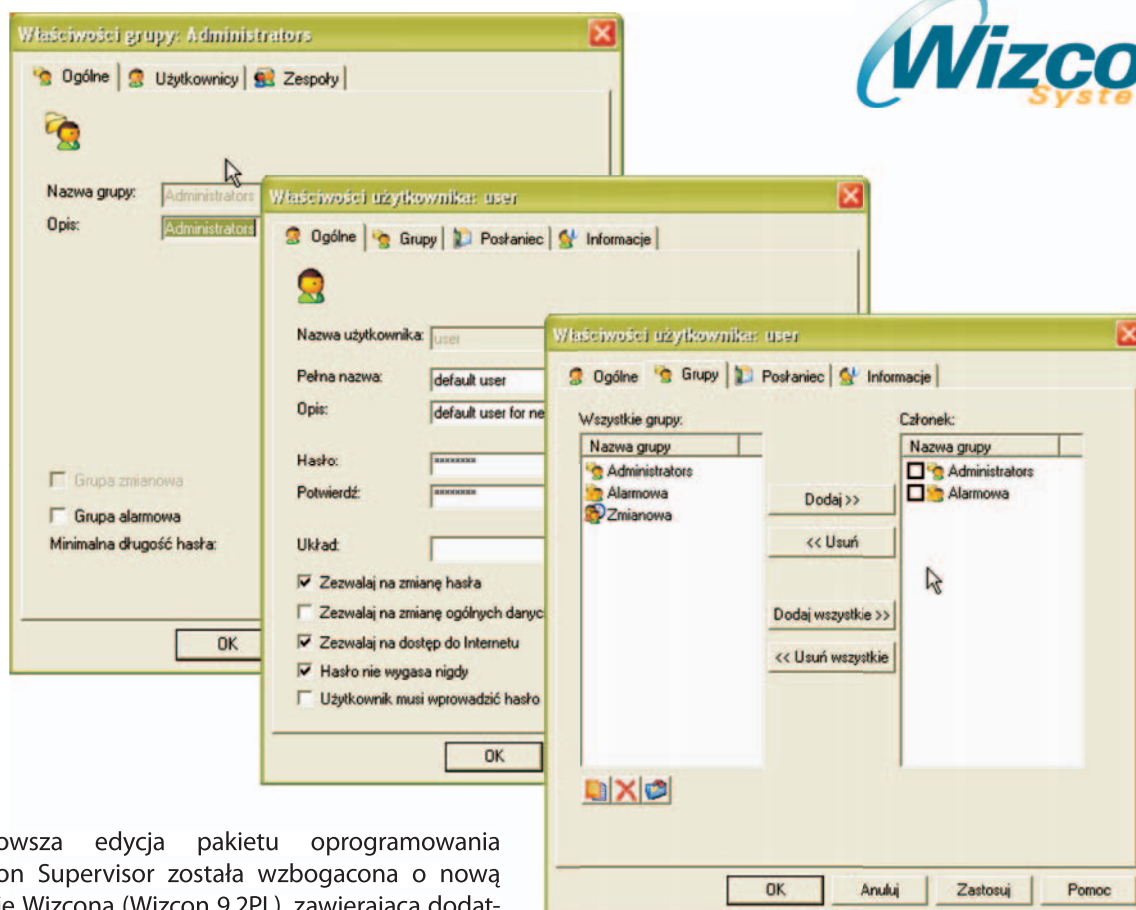
Z uwagi na fakt, iż ta technologia jest zarezerwowana dla wąskiego grona specjalistów, firma SAIA-Burgess postanowiła stworzyć łatwe w użyciu oprogramowanie narzędziowe SAIA®S-Web Editor. Oprogramowanie to umożliwia proste i szybkie tworzenie stron internetowych opartych na technologii Java, poprzez wstawianie gotowych do działania obiektów. Obiekty te są specjalnie dostosowane do serwera WWW w PCD, który odbiera ich parametry i animuje je. Praca z edytorem jest intuicyjna i nie wymaga znajomości HTML oraz programowania w języku Java.

Narzędzie to jest doskonale zintegrowane z PG5, przez co mamy bezpośredni dostęp do symboli w menedżerze zasobów. Istnieje także możliwość tworzenia własnych bibliotek do ponownego użycia w innych projektach. SAIA®S-Web Editor ma także wiele innych użytecznych cech co szybkiego tworzenia struktury stron WWW, znacząco redukując koszty prac w porównaniu z innymi edytorami.



Wizcon Supervisor 9.2PL – najnowsza wersja oprogramowania firmy Wizcon Systems

Wizcon Supervisor jest zintegrowanym systemem oprogramowania przemysłowego pozwalającym na bezpieczne zarządzanie, monitoring i sterowanie w czasie rzeczywistym procesami technologicznymi i pochodzącymi z nich informacjami z wykorzystaniem interfejsu standardowej przeglądarki internetowej.



Najnowsza edycja pakietu oprogramowania Wizcon Supervisor została wzbogacona o nową wersję Wizcon (Wizcon 9.2PL), zawierającą dodatkowe cechy związane z bezpieczeństwem, logowaniem się użytkowników, zarządzaniem hasłami i komunikacją. Aby uruchomić klientów internetowych systemu Wizcon w poprzednich wersjach Wizcon Supervisor, należało otworzyć port (domyślnie 3028) na barierze ochronnej *firewall*. Obecnie konfiguracja ta jest również możliwa poprzez port 80 używając protokołu HTTP (albo HTTPS dla poprawy bezpieczeństwa). Nowością w pakiecie Wizcon 9.2PL jest także moduł WizAudit, który pozwala projektującemu zbudować bazę informacji o aplikacji. Używając modułu WizAudit, uzyskujemy kompletny obraz aplikacji, który można przeglądać na kilka różnych sposobów. Wszystkie te informacje byłyby bezużyteczne, jeśli nie byłoby możliwości przedstawienia ich w postaci raportu. WizAudit dostarcza komplet sprawozdań w postaci plików HTML, które mogą być zapisane bądź wydrukowane. Sterownik protokołu komunikacyjnego BACnet, VPIWNBCN.DLL jest zgodny ze specyfikacją PICS

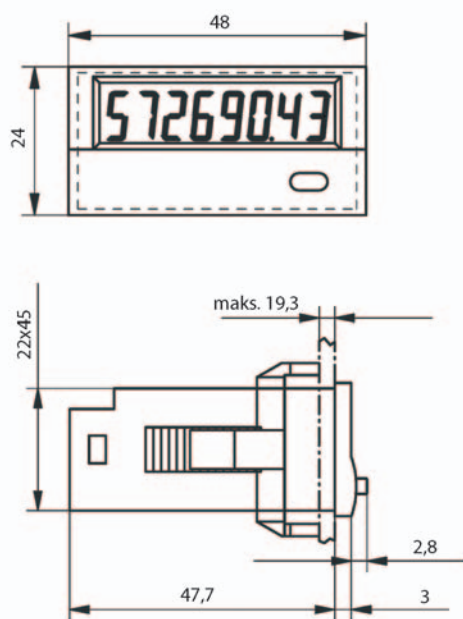
stacji operatorskiej B-OWS i współpracuje ze wszystkimi typami obiektów tego protokołu. Dzięki temu użytkownik dysponuje jeszcze większymi możliwościami w zakresie jego wykorzystania. Wizcon jest pierwszym systemem SCADA mającym certyfikat spełnienia wymagań.

Następnym elementem, który został dodany do Wizcon 9.2PL jest Web Activity Summary. Jest to opcja użyteczna podczas tworzenia podsumowań działania użytkowników aplikacji w wybranym czasie. Spełnia ona również wymagania zawarte w normie FDA 21 CFR część 11.

Zainteresowanych szerszymi informacjami na temat nowej wersji Wizcon Supervisor prosimy o kontakt: info@sabur.com.pl

CXL 23/28 – liczniki czasu pracy maszyn z wyświetlaczem LCD

Liczniki czasu z serii 23/28 z wyświetlaczami LCD są urządzeniami zasilanymi bateryjnie, sterowanymi stykiem beznapięciowym lub impulsami napięciowymi. Zastosowanie znajdują w różnorodnych aplikacjach, gdzie do typowych zadań należy zaliczyć: pomiar czasu pracy i czasu życia urządzenia, pomiar czasu przełączenia, monitoring czasu.



Dane techniczne:

Wyświetlacz:	LCD, 8 cyfr, wysokość cyfr 8 mm.
Zakres wyświetlacza:	0 ... 99999999 z wymuszaniem zer poprzedzających.
Przepełnienie:	W przypadku przepełnienia licznika, rozpoczyna on zliczanie od zera, lecz bez usuwania zer poprzedzających i aktywuje wszystkie przecinki dziesiętne,
Kasowanie (reset):	mechaniczne lub/i elektryczne. Możliwa elektroniczna blokada klawisza reset.
Obudowa:	Montaż panelowy, 48x24 mm zgodnie z DIN 43 700, RAL 7021
Wymiary otworu montażowego:	22,2 ^{+0,3} x45 ^{+0,6} mm.
Głębokość montażu:	około 48 mm.
Masa:	około 50 g.
Stopień ochrony:	IP65 płyty czołowej.
Podłączenie:	Zaciski śrubowe: RM 5.00, 8 końcówek. Przekrój przewodów: 4 mm ² drut 2,5 mm ² linka AWG 12. Średnica połączeń: 0,4 ... 2,3 mm, drut AWG 28-12
EMC:	Emisja EN 55011 Klasa B. Odporność EN 61000-6-2.
Zasilanie:	Bateria litowa (czas pracy około 8 lat przy 20 °C).
Temperatura:	-10 ... +55 °C , wilgotność względna <85 % bez kondensacji.
Podświetlenie:	Opcja (wymaga zewnętrznego zasilania 24 V ± 20 %, 50 mA).

Model	Tryb pracy	Zakres czasu	Wejścia			
			Wejście A		Wejście B	
CXL231VHX	Pomiar czasu	99999h 59m/99999.99h	–		0 ... 0,7 V DC	NPN
CXL231VJX					4 ... 30 V DC	PNP
CXL231VGX			10...260 V AC/DC	AC/DC	10 ... 260 V AC/DC	AC/DC
CXL281VHX	Pomiar czasu	9999h 59m 59s/9999999.9s	–		0 ... 0,7 V DC	NPN
CXL281VJX					4 ... 30 V DC	PNP
CXL281VGX			10...260 V AC/DC	AC/DC	10 ... 260 V AC/DC	AC/DC

opcje x = N: bez podświetlenia, x = L: z podświetleniem

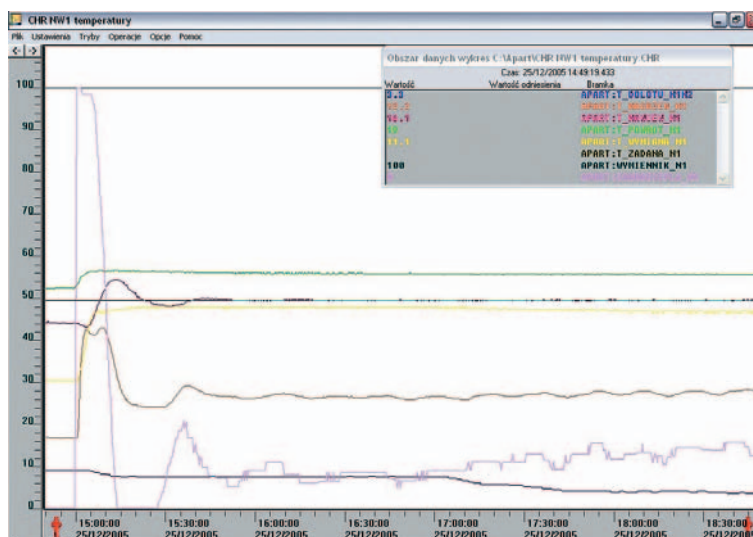
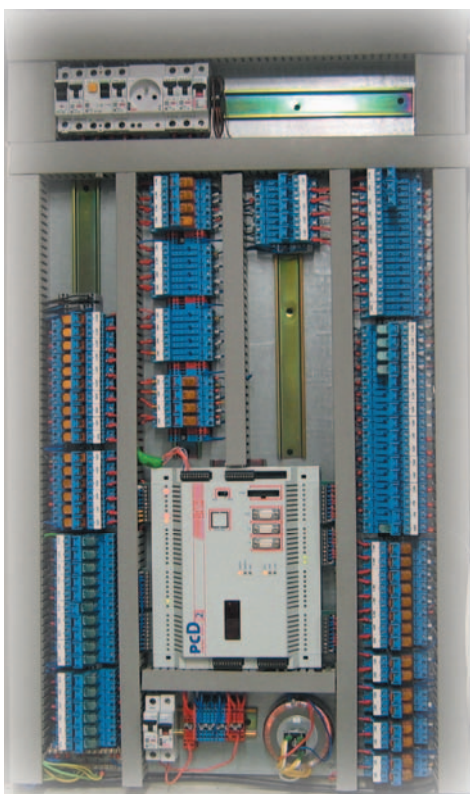
Dobry klimat – tanio i pod kontrolą ...?

Przy budowie nowoczesnych biurowców inwestorzy zwracają coraz większą uwagę zarówno na komfort środowiska pracy (wysokie parametry powietrza w klimatyzowanych pokojach), jak i na niskie koszty eksploatacji powierzchni – wzajemnie wykluczające się parametry. Czy rzeczywiście?

Przykładem takiej inwestycji może być ekskluzywny biurowiec firmy APART Sp. z o.o. w Suchym Lesie. Właściciele zdecydowali się na zastosowanie dobrych technologii oraz urządzeń najlepszych marek. Jednocześnie dla automatyki zgłosili jedno podstawowe oczekiwanie – powietrze ma być najwyższej jakości (czystość i zapewniony pełen komfort termiczny w każdym pokoju), a koszty jego wytworzenia NISKIE!

System automatyki budynku obejmuje:

- Zespoły klimatyzacyjne nawiewno-wywiewne z nagrzewnicami, chłodnicami i odzyskiem ciepła, obsługujące kilka stref regulatorów przepływu powietrza typu VAV
- Agregat wody lodowej oraz pompy obiegowe
- Zespoły wentylacyjne nawiewne z nagrzewnicami obsługujące magazyny, piwnice i garaże
- Sterowanie strefowe komfortem oparte na sterownikach strefowych PCD7.L722
- Sterowanie oświetleniem ciągów komunikacyjnych, parkingów i terenu oraz elewacji
- Kontrolę stanów awaryjnych wszystkich rozdzielnic elektrycznych (2xPCD2.M150 i PCD2.M170)
- Monitoring pracy wszystkich urządzeń technologicznych (pompy, wentylatory, agregaty, kotły, wymienniki)
- Wizualizację pracy systemu, archiwizację danych, zgłaszanie i obsługę alarmów odpowiednim operatorom w zależności od ich uprawnień.



Oprogramowanie zapewnia przede wszystkim optymalne korzystanie z energii. Sterowanie centralami skoncentrowano na minimalizacji strat ciepła w sezonie zimowym i chłodu w lecie, przy jednoczesnym utrzymaniu najwyższych wskaźników zarówno komfortu cieplnego, jak i czystości powietrza. Finalnie osiągnięto wysoką stabilność parametrów (dokładność regulacji temperatury na centralach: $\pm 0,2$ K). W stanie ustalonym modulacja zaworów nie przekracza 2-5 % przy okresowości 10–15 min.

Zadania te zostały zrealizowane w oparciu o sterowniki firmy SAIA oraz system BMS-Wizcon firmy Wizcon Systems. Wdrożenia tego systemu podjęła się firma POSTEKOM z siedzibą w Poznaniu, która od 1991 roku ma status jednostki innowacyjno-wdrożeniowej.

Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Handlowe „POSTEKOM” sp. z o.o. jednostka innowacyjno-wdrożeniowa nr rej. 1321-r-1022-91, 60-757 Poznań, ul Grottgera 2 fax 0 618 65 77 71, tel. 0 501 65 77 71

www.start-controls.com



nowa strona!

PROMOCJA

**LICZNIKI
PRZEKAŹNIKI**



-20%

Pytaj!
o produkt miesiąca
w swojej hurtowni elektrotechnicznej

FAQ – Najczęściej zadawane pytania

Czy i w jaki sposób mogę z poziomu programu użytkownika zmienić konfigurację IP sterownika serii PCD?

■ Taka zmiana jest możliwa dzięki wprowadzeniu nowej funkcji CSF. Funkcja ta może być użyta kiedy PC lub terminale komunikują się z PCD. W przypadku komunikacji po Ether-S-Bus funkcja ta nie może być używana, o ile dany sterownik PCD jest wykorzystywany jako serwer dla innych sterowników w sieci.

Podczas ładowania programu użytkowego, do sterowników klienckich są ładowane tablice zawierające adresy IP innych stacji. Zmiana adresu jednej ze stacji nie jest automatycznie aktualizowana w innych. Wykorzystanie nowej funkcji CSF sprawia, że program użytkownika na stacjach klienckich nie będzie dłużej korzystał z ID węzłów, lecz bezpośrednio z adresów IP. Jakkolwiek wykorzystując tę funkcję, stacja kliencka będzie musiała poznać nowy adres serwera (np. przez terminal), lecz nie będzie konieczne ponowne ładowanie programu użytkownika.

Jak mogę wykorzystać port PGU w sterowniku PCS1 w trybie S-BUS?

■ Pierwotnie port PGU w sterownikach kompaktowych PCS1 mógł być tylko wykorzystywany do programowania w trybie PGU. Było tak dlatego, iż port 0 jest wykorzystywany zarówno jako port do programowania PGU, jak i do współpracy z opcjonalnym modemem. Przy wykorzystaniu protokołu S-Bus następowało automatyczne przełączenie na współpracę z modemem. Od wersji firmware 0A1, istnieje możliwość przełączenia portu PGU z wykorzystaniem w programie użytkownika instrukcji SYSWR.

Dlaczego deklarowanie symboli jako globalnych nie zawsze jest dobrą praktyką?

■ Jeśli w PG5 1.3 w edytorze symboli zaznaczymy opcję "Add symbols to global table", to pojawi się komunikat mówiący, że jest to niezbyt dobra praktyka. Poniżej znajdują się wyjaśnienia niektórych powodów:

- podczas eksportu stron Fupli, lub podczas dodawania plików (pliki Fupla, IL lub Graftec) z innego projektu lub CPU, zmienne globalne użyte w tych plikach nie zostaną zaimplementowane do CPU
- program staje się mniej modułowy
- symbole globalne są dostępne we wszystkich modułach. W wielu aplikacjach nie ma to sensu. Z drugiej strony może to być niebezpieczne (np. w przypadku dodania modułu, który zawiera zdefiniowane symbole)
- Drag&Drop w strukturze symboli nie działa dla symboli globalnych
- po zmianie nawet jednego symbolu globalnego, wszystkie moduły muszą być ponownie skompilowane, a to zabiera znacznie więcej czasu.

Jest jednak przypadek, gdy definiowanie symboli globalnych ma sens. Ma to miejsce, gdy symbol musi być dostępny w kilku modułach (np. Fupla i HMI Editor). Jeśli nie ma takiej potrzeby, to zaleca się nie definiować symboli jako globalnych (lub publicznych, co znaczy to samo)!

NAJCZĘŚCIEJ
FAQ
ZADAWANE PYTANIA

Nasi specjaliści codziennie odbierają wiele telefonów z pytaniami dotyczącymi proponowanych przez nas rozwiązań. Dziś przedstawiamy niektóre z nich, dotyczące sterowników firmy SAIA i oprogramowania narzędziowego PG5 Controls Suite.

Wszystkie osoby zainteresowane naszą ofertą i mające pytania techniczne zapraszamy do skorzystania z formularza ZAPYTAJ EKSPERTA znajdującego się na naszej stronie internetowej www.sabur.com.pl

Zmiana warty

Anna Nozdryn-Płotnicka

Od 10 lat kobiety są bodźcem, numerem jeden wzrostu światowego, a od 1970 roku obejmują one dwa na trzy nowe stanowiska pracy. Niektórzy mówią wręcz, że weszliśmy w „epokę kobietonomii”.

W krajach takich jak Szwecja, Wielka Brytania, USA i Francja w latach 50. ubiegłego wieku wśród zatrudnionych kobiety stanowiły 1/3, obecnie we Francji stanowią 47 % a w pozostałych, podobnie – zresztą – jak w południowo-wschodniej Azji 2/3.

Oprócz tego, że kobiety są tak dużą siłą roboczą, są też znaczącym konsumentem, który dysponuje własnymi pieniędzmi i wie, jak je wydawać. Wbrew kąśliwym uwagom części mężczyzn, kobiety w pierwszej kolejności dbają o zabezpieczenie przyszłości potomstwa i co za tym idzie – inwestują, a to oznacza, że banki dysponują środkami, dzięki którym gospodarka dalej może być pobudzana. A to, że robiąc zakupy, wpływają na rozwój przedsiębiorstw, także nie jest bez znaczenia.

Natury nie zmienimy – mężczyźni nie zaczną zachodzić w ciążę, rodzić dzieci i ich karmić. Zdecydowana większość kobiet, jeśli będzie musiała wybierać między szczęściem rodziny a rozwojem osobistym, wybierze to pierwsze. Jeżeli jednak nie będą musiały wybierać, wręcz z przyjemnością będą zajmować się domem, dziećmi i z powodzeniem pracować. Tym co pozwoliłoby na taką sielankę, jest ograniczony czas pracy. Przykładowo, zamiast zatrudniać panią w pełnym wymiarze godzin, można zatrudnić dwie panie na pół etatu na tym samym stanowisku. Dodatkowe korzyści takiego rozwiązania są zauważalne w momencie nieobecności jednej z pań, gdy druga przejmuje chwilowo jej obowiązki.

W niektórych krajach i niektórych zawodach funkcjonują pracownicy zastępczy na telefon. Wydaje się, że ten system warto znacznie rozbudować, bo póki co jest wiele prac, w których maszyny nie zastąpią człowieka, nawet trochę mniej doświadczonego od wykonującego tę pracę ciągle.

Oczywiście, sprawa nie jest wcale aż tak prosta. Jednak czy nie lepiej opracować nowy system pracy i pozwolić na pracę – choćby w niewielkim wymiarze – większej liczbie osób, niż płacić zasiłki za samo istnienie? Nie bez znaczenia jest też problem starzejących się społeczeństw. Proszę pamiętać, że statystycznie kobiety żyją dłużej.

Ciekawostki nie tylko tego typu, jak również informacje związane z branżą automatyki znajdują Państwo wortalu AutomatykaOnLine.

Zapraszamy na www.automatykaonline.pl

Pewne rzeczy...



...robi się **automatycznie**



Zacznij dzień

od dobrej strony !



www.AutomatykaOnLine.pl

www.AutomatykaOnLine.pl
ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa
tel./fax (22) 734-03-67, kom. 508-399-455
redakcja@automatykaonline.pl



Serdecznie zapraszamy na organizowane przez naszą firmę specjalistyczne szkolenia z zakresu:

- ☒ sterowników SAIA®PCD
- ☒ oprogramowania przemysłowego firmy Wizcon Systems
- ☒ narzędzia do raportowania DreamReport
- ☒ terminali tekstowych i graficznych firmy ESA
- ☒ systemów radiowych MORSE

Harmonogram najbliższych szkoleń

SAIA PG5 Controls Suite v. 1.4 – nowe oprogramowanie do sterowników firmy SAIA (kurs podstawowy)

- | | | | |
|-------------|---------------|-----------|---------------|
| ➤ Termin 1: | 14-15.11.2006 | Termin 3: | 16-17.01.2007 |
| ➤ Termin 2: | 12-13.12.2006 | Termin 4: | 20-21.02.2007 |

Zaawansowane możliwości komunikacyjne sterowników SAIA PCD i PCS

(m.in.: Ethernet, TCP/IP, S-BUS, PROFIBUS, LON, EIB, S-NET tworzenie driverów komunikacyjnych)

- | | | | |
|-------------|---------------|-----------|---------------|
| ➤ Termin 1: | 21-22.11.2006 | Termin 2: | 11-12.01.2007 |
|-------------|---------------|-----------|---------------|

Wizcon Supervisor powszechnie stosowane i popularne w Polsce oprogramowanie przemysłowe do wizualizacji i sterowania. W skład pakietu wchodzi: Wizcon 9.2PL (wersja polskojęzyczna), WizScheduler, WizSQL, WizPLC. Kurs podstawowy obejmuje m.in. tworzenie aplikacji SCADA i internetowych, obrazów, wykresów, raportów oraz pracę w sieci

- | | | | |
|-------------|---------------|-----------|---------------|
| ➤ Termin 1: | 16-17.11.2006 | Termin 3: | 18-19.01.2007 |
| ➤ Termin 2: | 14-15.12.2006 | Termin 4: | 22-23.02.2007 |

Wizcon 9.2 Supervisor - kurs zaawansowany obejmuje:

- ☐ **Advanced Alarm Management** – zaawansowany system zarządzania alarmami dla Wizcona 9.2PL (SMS, faks, pager, e-mail)
- ☐ **WizPLC** – moduł obsługujący technologię Soft Logic, służący również do tworzenia zaawansowanej logiki i programów dla systemu Wizcon
- ☐ **WizScheduler** – internetowy system do tworzenia i zarządzania zdarzeniami i zadaniami cyklicznymi

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|------------|
| ➤ Termin 1: | 23.11.2006 | Termin 2: | 29.12.2006 |
|-------------|------------|-----------|------------|

Dream Report – zaawansowane narzędzie do agregacji danych i raportowania

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|------------|
| ➤ Termin 1: | 30.11.2006 | Termin 2: | 15.01.2007 |
|-------------|------------|-----------|------------|

Terminale tekstowe i graficzne firmy ESA – sprzęt i oprogramowanie

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|------------|
| ➤ Termin 1: | 08.11.2006 | Termin 2: | 19.12.2006 |
|-------------|------------|-----------|------------|

MORSE – inteligentny system pakietowej transmisji radiowej

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|------------|
| ➤ Termin 1: | 27.11.2006 | Termin 2: | 08.01.2007 |
|-------------|------------|-----------|------------|

W celu uzyskania wszelkich dodatkowych informacji dotyczących programu i spraw organizacyjnych, a także zgłaszania uczestnictwa w kursach, prosimy o bezpośredni kontakt z Panią Jolantą Zalewską (szkolenia@sabur.com.pl)

SABUR Sp. z o.o.

ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa
tel. 022 549 43 53, faks 022 549 43 50
e-mail: sabur@sabur.com.pl, www.sabur.com.pl

Oddział Katowice

ul. 11 Listopada 11, 40-387 Katowice
tel. 032 209 99 69, tel./fax 032 209 99 79
e-mail: katowice@sabur.com.pl

Oddział Gdynia

ul. Hutnicza 3, bud. 16, 81-212 Gdynia
tel. 058 663 74 44, fax 058 663 72 77
e-mail: gdynia@sabur.com.pl