

► Droga do inteligentnej produkcji

Industrie 4.0

Dzięki intensywnej digitalizacji, produkcja coraz bardziej łączy się ze światem IT. Staje się szybsza, zaś wymagania klientów są coraz bardziej zróżnicowane. Rozwój ten skłania ku coraz większej potrzebie tworzenia inteligentnych fabryk z połączonymi w sieć systemami, w których ludzie, systemy IT, podzespoły automatyzacji i maszyny komunikują się ze sobą. Ich celem jest szybkie, elastyczne i oszczędne wytwarzanie zindywidualizowanych produktów dostosowanych do potrzeb użytkowników. Instalacje i maszyny muszą dysponować zdolnością do szybkiego dostosowywania się do zmieniających się wymagań.



Aktywnie uczestniczymy w kształtowaniu platformy Industrie 4.0!

Wraz ze swoimi klientami i partnerami firma Pilz opracowuje rozwiązania, umożliwiające realizację inteligentnej produkcji. Aktywnie uczestniczymy w bieżącym rozwoju architektur automatyzacji zgodnie z założeniami inicjatywy Industrie 4.0. Jest to jedyny sposób oferowania klientom produktów, dzięki którym będą mogli realizować elastyczne, indywidualne i bezpieczne procesy automatyzacji. Wspieramy inicjatywę Industrie 4.0 poprzez:

- współpracę w zakresie platformy Industrie 4.0;
- współpracę w ramach Zespołu Zarządzającego Industrie 4.0 w ZVEI (Stowarzyszenie producentów sprzętu elektrycznego i elektronicznego);
- współpracę z Federalną Siecią Mechatroniki w Badenii-Wirtembergii;
- członkostwo w Komitecie Sterującym Stowarzyszenia Industrie 4.0 w Badenii-Wirtembergii;
- uczestnictwo w niezależnej od producentów platformie demonstracyjno-badawczej SmartFactory KL.



► Nasz wkład w kształtowanie inteligentnej produkcji

Gdy człowiek i robot ściśle ze sobą współpracują, a świat automatyzacji łączy się ze światem IT, rosną wymagania związane z bezpieczeństwem. Nie tylko człowiek i maszyna, ale również dane i wiedza muszą być bezwzględnie chronione przed nieupoważnionym dostępem. Stwarza to nowe wyzwania zarówno w zakresie ochrony ludzi (bezpieczeństwo), jak i ochrony pozyskiwanych z maszyny wrażliwych danych (zabezpieczenie). W takim przypadku potrzebny jest wszechstronny system z architekturą stworzoną specjalnie dla wymagań aplikacji, wyposażoną w otwarte standardy komunikacji, umożliwiające współpracę urządzeń różnych producentów. Dzięki wykorzystaniu zgromadzonego doświadczenia w dziedzinie automatyzacji i bezpieczeństwa maszyn, chcemy rozpowszechnić wszechstronne koncepcje bezpieczeństwa.



System sterowania PSS 4000

kompatybilny z platformą Industrie 4.0

Dzięki wykorzystaniu systemu sterowania PSS 4000 i protokołu komunikacji ethernetowej SafetyNET p, firma Pilz realizuje modułowe i rozproszone podejście. Mogą one przekazywać inteligentne funkcje sterowania w sposób zdecentralizowany zgodnie z zasadą Multi-Master i programować je centralnie z wykorzystaniem narzędzia programowego. Tym samym Pilz powiela trend w odniesieniu do mechatronicznych obiektów sterowania w swoich produktach i odpowiednich narzędziach projektowych.

Korzyści w skrócie

- Połączenie funkcji bezpieczeństwa i automatyzacji
- Krótkie czasy projektowania
- Łatwość rozbudowy maszyny
- Możliwość częściowego uruchomienia i obsługi poszczególnych części maszyny
- Prostota i standaryzacja obsługi w skali całego projektu z wykorzystaniem platformy programowej
- Elastyczne i łatwe wdrożenie instalacji i maszyn połączonych ze sobą
- Ograniczenie źródeł błędów



► Nasza odpowiedź na rozproszone inteligentne systemy sterowania

PSS 4000: system automatyzacji kompatybilny z Industrie 4.0!



Nasze nowoczesne funkcje sterowania projektowane są pod kątem umożliwienia rozproszenia zadań - czujniki i akulatory wyposażone są w inteligencję. W tym celu w każdym z modułów wykorzystywana jest wiedza z powiązanych z sobą dziedzin, koniecznych do zaprojektowania maszyny: mechaniki, elektryczności oraz programowania rozwiązań automatyzacji. Funkcje sterowania mogą „migrować” do indywidualnych modułów mechatronicznych. W tym kontekście mówimy o podejściu mechatronicznym. Instalacje można dzielić na niezależnie funkcjonujące jednostki, którymi można zarządzać. Zgodnie z tą samą zasadą nawet program sterowania i wizualizację można podzielić na mniejsze jednostki.

Dzięki jednolitej konstrukcji zarówno elementy maszyn, jak i moduły oraz dane można łatwo ponownie wykorzystać. Zmniejsza to liczbę możliwych błędów i skraca czasy projektowania.

Korzyści w skrócie

- Łatwe dostosowanie do indywidualnych wymagań klienta, bez konieczności zmiany całego projektu
- Proste, centralne sterowanie rozproszoną architekturą automatyzacji
- Możliwość wielokrotnego użycia jednej funkcji w kilku modułach
- Gwarancja działania funkcji bezpieczeństwa nawet w przypadku awarii modułu

► Pomoc techniczna

Pomoc techniczna Pilz dostępna jest przez całą dobę.

Ameryka

Brazylia

+55 11 97569-2804

Kanada

+1 888-315-PILZ (315-7459)

Meksyk

+52 55 5572 1300

USA (bezpłatna infolinia)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

Azja

Chiny

+86 21 60880878-216

Japonia

+81 45 471-2281

Korea Południowa

+82 31 450 0680

Australia

+61 3 95600621

Europa

Austria

+43 1 7986263-0

Belgia, Luksemburg

+32 9 3217575

Francja

+33 3 88104000

Hiszpania

+34 938497433

Holandia

+31 347 320477

Irlandia

+353 21 4804983

Niemcy

+49 711 3409-444

Skandynawia

+45 74436332

Szwajcaria

+41 62 88979-30

Turcja

+90 216 5775552

Wielka Brytania

+44 1536 462203

Włochy, Malta

+39 0362 1826711

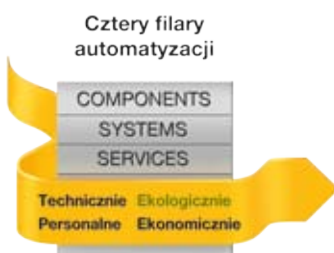
Nasza międzynarodowa

całodobowa infolinia:

+49 711 3409-444

support@pilz.com

Pilz wytwarza produkty przyjazne dla środowiska przy użyciu ekologicznych materiałów i energooszczędnych technologii. W budynkach skonstruowanych ekologicznie praca i produkcja są przyjazne dla środowiska oraz energooszczędne. W ten sposób firma Pilz oferuje Państwu trwałość powiązaną z bezpieczeństwem, produkty efektywne energetycznie i rozwiązania przyjazne dla środowiska.



Przekazane przez:



Jesteśmy obecni na arenie międzynarodowej. Więcej informacji znajduje się na naszej stronie internetowej lub prosimy o kontakt z centralą naszej firmy.

Siedziba główna: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Niemcy
Telefon: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133, e-mail: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

Energy
saving by Pilz



5-3-23-3-012, 2016-05 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2016

CMSE®, InduraNET p®, PAS4000®, PAScal®, PASconfig®, Pilz®, PIT®, PLID®, PMCProtect®, PMClendo®, PMD®, PMI®, PNOZ®, Prime®, PSEN®, PSS®, PVS®, SafetyBUS p®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY® są w niektórych krajach zarejestrowanymi i urzędowo chronionymi znakami towarowymi firmy Pilz GmbH & Co. KG. Z uwagi na to, że teksty i ilustracje służą jedynie opisowi i prezentacji, nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za aktualność, prawdziwość i kompletność przedstawionych w tekście i na ilustracjach informacji. W przypadku pytań prosimy o kontakt z naszym działem wsparcia technicznego.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY