

Komunikat prasowy

09.11.2023

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Niemcy
<https://www.pilz.com>

Konfigurowalny sterownik PNOZmulti 2 firmy Pilz wraz z protokołem FSoE (= FailSafe over EtherCAT) zapewnia bezpieczny transfer danych w połączeniu z elastyczną architekturą.

Ostfildern, 09.11.2023 - **Aby produkcja była wydajna, powinna istnieć możliwość płynnej integracji koncepcji bezpieczeństwa na maszynie.**

Konfigurowalny sterownik PNOZmulti 2 firmy Pilz obsługuje otwarty system komunikacji w standardzie EtherCAT w połączeniu z protokołem bezpieczeństwa Safety-over-EtherCAT FSoE (= FailSafe over EtherCAT). W efekcie czego umożliwia przesyłanie zarówno informacji dotyczących sterowania, jak i informacji związanych z bezpieczeństwem, co pozwala zwiększyć wydajność procesu. Przekłada się to na szerokie możliwości w zakresie niskokosztowej rozbudowy polegającej na połączeniu ze sobą składników instalacji związanych z bezpieczeństwem.

Safety-over-EtherCAT w komunikacji w standardzie EtherCAT: Od wersji 11.3 oprogramowania PNOZmulti Configurator PNOZmulti Configurator sterownik PNOZmulti 2 można łatwo skonfigurować jako urządzenie FSoE Master, FSoE Slave oraz EtherCAT-Slave. Dzięki modułowi komunikacyjnemu EtherCAT FSoE w połączeniu z jednostką bazową PNOZ m B1 możliwe są maksymalnie cztery połączenia Master-Master oraz do 60 połączeń Master-Slave. W ten sposób można z łatwością wdrażać i rozbudowywać elastyczne struktury za pomocą „jednokablowego rozwiązania” na poziomie magistrali Fieldbus. Certyfikowany system bezpieczeństwa to gwarancja nie tylko maksymalnego bezpieczeństwa, ale także wydajności instalacji i maszyn.

Radar doskonale powiązany z napędem

Za pomocą sterownika PNOZmulti 2 skonfigurowanego jako FSoE Master można łatwo wdrożyć sieć bezpieczeństwa z radarowym czujnikiem bezpieczeństwa PSENradar i napędem PMC (Pilz Motion Control) - w obu przypadkach w standardzie FSoE. W tym przypadku „jednokablowe rozwiązanie” służy do elastycznego włączania aktuatorów i czujników obsługujących protokół FSoE do sieci. Skonfigurowane jako FSoE Master urządzenie PNOZmulti 2 łączy monitorowanie wszystkich funkcji bezpieczeństwa - od wyłącznika E-STOP i bramek bezpieczeństwa, po kurtyny świetlne - w jednym urządzeniu oraz tworzy połączenia z urządzeniami Slave w sieci. Przekłada się to na minimalizację wysiłku związanego z podłączaniem okablowania oraz znacznie obniża koszty inwestycji. Wszechstronne opcje diagnostyczne zapewniają również minimalizację przestoju.

W celu zapewnienia bezpiecznego przesyłu danych w sieci EtherCAT opracowano protokół Safety-over-EtherCAT (FSoE), który umożliwia przesyłanie informacji związanych i niezwiązanych z bezpieczeństwem w obwodzie komunikacyjnym EtherCAT. Dzięki temu zgodnie z normą IEC 61508 protokół FSoE nadaje się do zastosowań związanych z bezpieczeństwem do poziomu SIL 3.

Dodatkowe informacje o produkcie są dostępne na stronie www.pilz.com/com.



Podpis:

Teksty i fotografie dostępne są do pobrania pod adresem:

<https://www.pilz.com/pl-INT/company/press/messages/articles/239431>

Pilz - The Spirit of Safety

Firma Pilz jest globalnym dostawcą produktów, systemów i usług w dziedzinie technologii automatyzacji. Jako pionier w dziedzinie bezpiecznej automatyzacji firma Pilz tworzy rozwiązania gwarantujące bezpieczeństwo ludzi, maszyn i środowiska. Założone w 1948 r. przedsiębiorstwo rodzinne z siedzibą główną w Ostfildern zatrudnia obecnie około 2500 osób w 42 spółkach zależnych i oddziałach na całym świecie.

Będąc liderem technologii, firma oferuje kompletne rozwiązania do automatyzacji maszyn gwarantujące ochronę i bezpieczeństwo przemysłowe. Nasze zaawansowane technologie czujników, sterowania i napędów, a także systemy komunikacji, diagnostyki i wizualizacji przemysłowej znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu na całym świecie. Dopelnieniem oferty są świadczone na całym świecie usługi doradcze, inżynierskie i szkoleniowe. Rozwiązania firmy Pilz są wykorzystywane w wielu branżach poza inżynierią mechaniczną, takich jak na przykład intralogistyka, pakowanie, technika kolejowa czy robotyka.

Pilz w mediach społecznościowych

Na naszych profilach w portalach społecznościowych dostępne są informacje na temat firmy i jej pracowników oraz najświeższe informacje o aktualnych zdobyczach technologii automatyzacji.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

Dane kontaktowe dla mediów

Martin Kurth

Prasa korporacyjna i techniczna

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prasa techniczna

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de