



## O FIRMIE

Grupa Technologiczna HARTING oferuje całościowe rozwiązania systemowe z zakresu przemysłowych złączy elektrycznych, elektronicznych i optoelektrycznych, techniki transmisyjnej i sieciowej, mechatroniki, oprogramowania oraz systemów zarządzania produkcją. Znajdują one zastosowanie w takich gałęziach przemysłu, jak przemysł elektromaszynowy, kolejowy, automatyka, energetyka konwencjonalna oraz wiatrowa, transmisja danych i telekomunikacja oraz w medycynie i systemach scenicznych. HARTING specjalizuje się ponadto w produkcji elektromagnetycznych komponentów dla przemysłu samochodowego, w produkcji i projektowaniu płyt magistralowych (backplane) oraz systemów vendingowych.

Grupa HARTING zatrudnia w swoich 43 spółkach zależnych zlokalizowanych na terenie całej Europy, Ameryki, Azji i Australii ponad 4200 pracowników, posiada 13 zakładów produkcyjnych oraz 8 centrów badań i rozwoju na całym świecie.

## ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE HAN

Złącza przemysłowe Han® to rynkowy standard w technice łączeniowej: zasilaniu, transmisji danych, sygnałów w zastosowaniach w trudnych warunkach środowiskowych. Spełniają najbardziej surowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa, charakteryzują się wysokim stopniem ochrony. Złącza Han® wyróżniają się odpornością, wygodną obsługą i modułowością. Dostępny jest szereg różnych



Złącze modułowe systemu Han-Modular z możliwością dostosowania pod indywidualne potrzeby każdej aplikacji

wersji w zależności od liczby i rodzaju kontaktów, typów złączy: monoblokowych lub modułowych umożliwiających tworzenie złączy pod indywidualne potrzeby aplikacji. Obudowy złączy w zależności od zastosowania dostępne są w różnych wersjach: standardowych, do stosowania na zewnątrz o wysokiej odporności i szczelności, EMC, INOX, Ex, tworzywo. Obudowy dostępne są w różnych wersjach wykonania: panelowe, cokołowe, kabel-wtyczka, kabel-kabel oraz wersjach specjalnych.

## ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁOWEJ TRANSMISJI DANYCH

Firma HARTING oferuje komponenty, urządzenia sieci Ethernet i okablowanie strukturalne. Ze względu na dużą wydajność i stopień ochrony (od IP20 do IP67) komponenty sieciowe mogą być stosowane w szeregu różnych aplikacji przemysłowych, maszynach oraz halach produkcyjnych. HARTING oferuje w tym zakresie:

### Switche niezarządzalne eCon

Ponad 200 różnych modeli urządzeń: trwałe i solidne wersje przemysłowe, wersje płaskie – 27 mm głębokości, wersje wąskie – 25 mm szerokości. Urządzenia o prędkościach Fast oraz



Switche niezarządzalne eCon – w ofercie ponad 200 różnych modeli

Gigabit Ethernet, porty RJ45 oraz światłowodowe (SC, ST), jak również seria z portami M12. Wykonania z wbudowanym konwerterem DC/DC, wersje z PoE+, dwa zakresy temperaturowe: podstawowy i rozszerzony. Wersje do zastosowań we wnętrzach (IP30/IP40) oraz na zewnątrz (IP65/67). Montowane na szynę, naściennie, 19" rack. Szeroki zakres certyfikacji.



Switch niezarządzalny eCon 4080, porty M12



Switch niezarządzalny eCon 7100 do zastosowań zewnętrznych, porty RJ45

### System okablowania i komponenty

Rodzina produktów ethernetowych obejmuje okablowanie: 8- i 4-żyłowe, przewody Ethernet, PROFINET, patchcable, złącza RJ45 / M12 do montażu bez użycia zaciskarki, PushPull i rozwiązanie PreLink do sieci strukturalnych.



MICA – kompaktowy komputer przemysłowy

### MICA (Modular Industry Computing Architecture)

Seria modułowych komputerów wbudowanych opracowanych do stosowania w przemyśle oraz innych wymagających aplikacjach. Cechuje się możliwością doboru oprogramowania i uruchamiania własnego kodu, co tworzy z niego łącznik pomiędzy obszarem IT oraz systemami automatyki i maszynami. Charakteryzuje się modułową budową sprzętową umożliwiającą tworzenie rozwiązań pod konkretne potrzeby aplikacyjne jak również pracą na otwartym systemie Linux.

## SYSTEMY RFID

Rozwiązania RFID bazujące na częstotliwościach UHF, przeznaczone do pracy w najcięższych warunkach środowiskowych: zastosowania w wysokich temperaturach, praca na powierzchniach metalowych, aplikacje o wysokich wymaganiach ochronnych (IP69k). Oferta zawiera wszystkie komponenty RFID: czytniki, anteny, transpondery, okablowanie, akcesoria, umożliwiające tworzenie kompletnych systemów. Portfolio zawiera produkty unikalne na rynku, takie jak: transpondery z wbudowanymi czujnikami (np. temperatury, wibracji, wilgotności) oraz formowalne, elastyczne anteny w kształcie przewodów umożliwiające dopasowanie do miejsca instalacji.



Kompletna oferta komponentów RFID

## ZASTOSOWANIA

Produkty HARTING znajdują zastosowanie głównie w takich gałęziach przemysłu jak:

### Automatyka

Robotyka, przenośniki, maszyny montażowe i manipulacyjne, sieci przemysłowe i systemy sterowania oraz ich elementy

### Transport

Zastosowania w pojazdach szynowych i stacjonarnych urządzeniach kolejowych

### Budowa maszyn

Maszyny produkcyjne wszelkiego rodzaju, np. obrabiarki, ma-

szyny do obróbki tworzyw sztucznych i drewna, maszyny do formowania metali oraz maszyny do produkcji artykułów spożywczych i opakowań

### Energetyka

Przesył i rozdział energii

System preLink umożliwia elastyczność instalacji



## PRODUKCJA POD INDYWIDUALNE WYMAGANIA

Pod kątem indywidualnych wymagań aplikacyjnych oferowane są usługi produkcyjne oraz projektowe.

Możliwości produkcyjne oferowane są w zakresie przeróbek standardowych produktów, konfekcjonowania wiązek kablowych, prefabrykacji szaf.

Wieloletnia obecność firmy na rynku i idące za tym doświadczenie w instalacji złączy w środowiskach przemysłowych przenoszone są na produkcję gotowych rozwiązań pod indywidualne potrzeby klientów.



Rozwiązania dostarczane pod indywidualne potrzeby aplikacyjne

## USŁUGI

- Sprzedaż, doradztwo techniczne, szkolenia, konsultacje
- Wsparcie online: elektroniczny katalog na stronie [www.ecatalogue.HARTING.pl](http://www.ecatalogue.HARTING.pl), platforma sprzedaży i obsługi eShop na [www.eshop.HARTING.pl](http://www.eshop.HARTING.pl)
- Dostarczanie rozwiązań wg indywidualnych potrzeb aplikacji i klienta



Dedykowane rozwiązania płyt typu backplane