



Pushing Performance

HARTING Han-Eco[®]



Zmieniamy życzenia naszych Klientów w konkretne rozwiązania



Grupa technologiczna HARTING posiada doświadczenie w dziedzinie transmisji sygnałów elektrycznych, elektronicznych i optycznych oraz sieci przesyłowych, jak również w produkcji, zagadnieniach mechatroniki i tworzenia oprogramowania.

HARTING wykorzystuje swoje doświadczenie dla rozwoju technologii i produktów stosowanych w transmisji sygnałów oraz mocy; na przykład w mechanice, kolejnictwie, elektrowniach wiatrowych, automatyce przemysłowej oraz w sektorze telekomunikacji. Ponadto HARTING produkuje również elektromagnetyczne elementy dla motoryzacji oraz oferuje obudowy i systemy sklepowe.

Grupa HARTING obejmuje obecnie 36 przedsiębiorstw zależnych oraz dystrybutorów w wielu krajach świata, zatrudniając ponad 3400 pracowników.

Najwyższa jakość naszym celem

Złącza zapewniają funkcjonalność. Jako zasadniczy element elektrycznego i optycznego okablowania oraz infrastruktury technicznej, wpływają na stopień modułowości maszyn i urządzeń oraz systemów w szerokim zakresie zastosowań przemysłowych. Ich niezawodność jest decydującym czynnikiem wpływającym na sprawne funkcjonowanie urządzeń dla przemysłu, telekomunikacji, medycyny, itp. Dzięki konsekwentnym pracom nad rozwojem technologii, nasi odbiorcy korzystają z rozwiązań bezpiecznych, niezawodnych i zapewniających długotrwałe funkcjonowanie.

Zawsze tam, gdzie nasi Klienci

Rosnący stopień uprzemysłowienia powoduje powstawanie rynków wzrastających, które charakteryzują się znaczną rozbieżnością potrzeb i wymagań. Poszukiwanie najbardziej odpowiednich technologii jest znaną cechą współczesnych procesów projektowych oraz inwestycyjnych. HARTING jest dostawcą takich technologii - w Europie, Ameryce i Azji. Doświadczeni inżynierowie w przedstawicielstwach firmy HARTING na całym świecie aktywnie angażują się we współpracę z Klientami już od początkowej fazy współpracy w celu jak najlepszego spełnienia ich oczekiwań i dostosowania się do potrzeb.

Inżynierowie ci są z kolei w stałym kontakcie naszymi centrami produkcyjnymi i badawczymi. Dzięki temu, najlepsze i najbardziej aktualne rozwiązania technologiczne oferowane przez firmę HARTING trafiają natychmiast do naszych Klientów.

Nasza dewiza: niezawodne złącza

HARTING dostarcza komponenty doskonale dobrane do potrzeb odbiorców. W celu jak najlepszego dostosowania się do ich wymagań, HARTING systematycznie zwiększa swoją rolę w procesach integracyjnych zmierzających do bardziej efektywnego tworzenia wartości.

Poczynając od systemów kablowych, gotowych do montażu, aż do stelaży dla elementów sterowania lub pulpitów sterowania: naszym celem jest zapewnienie maksymalnych korzyści wszystkim naszym Klientom!

Jakość tworzy niezawodność - i jest gwarantem zaufania

Marka HARTING oznacza znakomitą jakość i niezawodność na całym świecie. Standardy, które ustanawiamy, są wynikiem konsekwentnego i precyzyjnego zarządzania jakością, który podlega regularnej certyfikacji oraz audytom.

Kluczowymi elementami są tutaj EN ISO 9001, EU Eco-Audit oraz ISO 14001:2004. Bierzymy aktywny udział w działaniach dla spełniania nowych wymagań i w wyniku takiej postawy, HARTING znalazł się wśród pierwszych firm, które uzyskały certyfikat jakości IRIS dla pojazdów szynowych.



Technologie firmy HARTING to korzyść dla wszystkich klientów

Technologie firmy HARTING są stosowane na całym świecie. HARTING oznacza bezproblemowo funkcjonujące systemy, inteligentne złącza, przemysłowe rozwiązania infrastrukturalne i dopracowane systemy sieciowe. W ciągu wielu lat opartej na zaufaniu współpracy z klientami, firma HARTING wyrobiła sobie pozycję jednego z wiodących w skali światowej dostawców w zakresie technologii łączeniowych. Poza typowymi rozwiązaniami, firma oferuje nowoczesne systemy dostosowane do indywidualnych potrzeb klientów. Te skuteczne rozwiązania zapewniają bezpieczeństwo inwestycyjne i oferują odbiorcom wiele dodatkowych korzyści.

HARTING to nowoczesny świat idei i nowych koncepcji

Dla opracowania coraz doskonalszych rozwiązań telekomunikacyjnych, HARTING oferuje całą gamę złącz oraz innych urządzeń, które są ekonomiczne i w najwyższym stopniu profesjonalne. Stosowane są nie tylko konwencjonalne narzędzia i podstawowe technologie; HARTING wykorzystuje również ciągle udoskonalane technologie powstałe w oparciu o wieloletnie prace badawcze i doświadczenia - dzięki temu powstają nowe rozwiązania, a rozwiązania już istniejące są systematycznie udoskonalane. Dla zapewnienia pozycji lidera know-how, HARTING korzysta z całego bogactwa metod opracowanych we własnych laboratoriach oraz stosuje rozwiązania tworzone przez innych.

Znamiennymi przykładami tych rozwiązań są technologie mikrostrukturalne, projekty 3D i technologie konstrukcyjne oraz zastosowania w warunkach wysokich temperatur

lub ultrawysokich częstotliwości w telekomunikacji i automatyce przemysłowej, motoryzacji, technice czujników i siłowników; ponadto w technologiach bezprzewodowych i RFID z wykorzystaniem obudów wykonanych z tworzyw sztucznych, aluminium lub stali nierdzewnych.

HARTING tworzy nowe granice obszarów zastosowań technologicznych

Korzystając ze środków, jakie udostępniane są dzięki nowoczesnym technologiom, HARTING tworzy praktyczne rozwiązania dla swoich Klientów. Niezależnie od tego, czy w grę wchodzić sieci przemysłowe dla automatyzacji produkcji, hybrydowe rozwiązania interfejsów dla systemów bezprzewodowych, mikrostrukturalnych rozwiązań 3D, czy wiązek kablowych dla zastosowań w warunkach występowania wysokich temperatur w motoryzacji - HARTING oferuje więcej niż tylko komponenty; są to dojrzałe i przemysłowe rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb i życzeń klientów. Zakres ten obejmuje konfiguracje kablowe, całkowicie zmontowane płyty typu backplane oraz systemy stelażowe dla płyt, jak również całkowicie okablowane i sprawdzone pulpity sterowania.

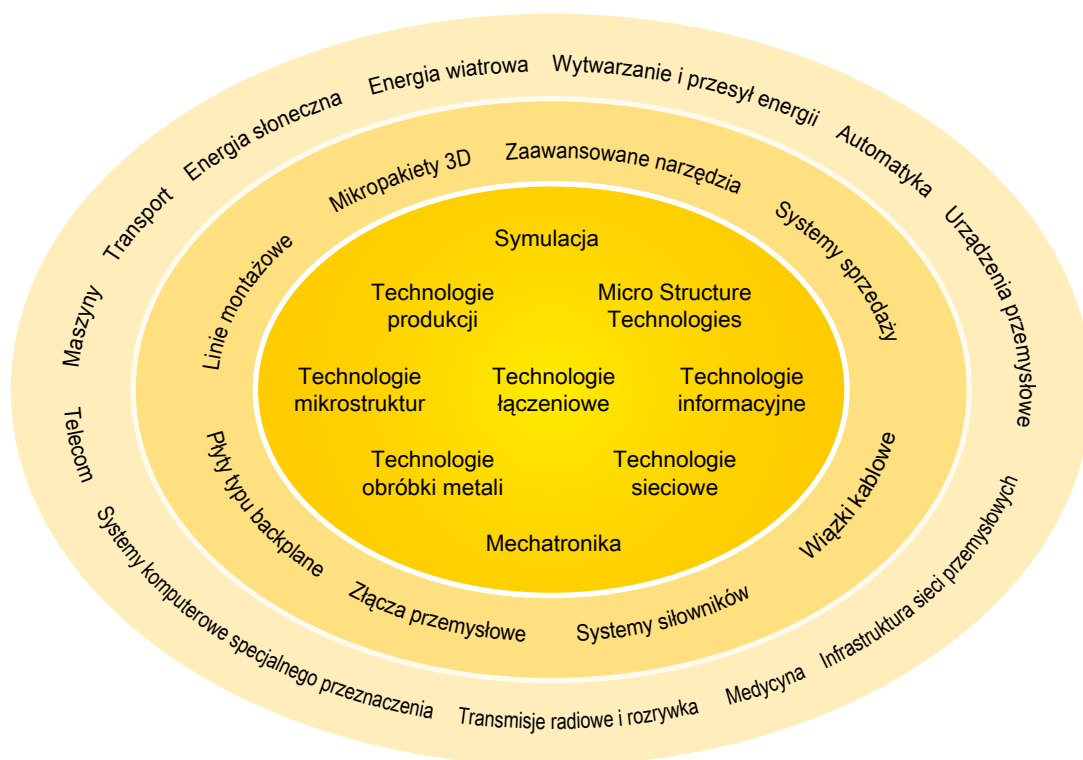
W celu bezpiecznego projektowania rozwiązań interfejsów zapewniających kompatybilność RF i EMC, centralne laboratorium firmy HARTING (posiadające certyfikat zgodny z EN 45001) dysponuje narzędziami symulacyjnymi i diagnostycznymi, w tym skanującymi mikroskopami elektronowymi. Podczas doboru właściwych materiałów i procesów wytwórczych, kluczową rolę odgrywają aspekty związane z żywotnością i czynnikami środowiskowymi; są one uwzględniane w całości procesu wytwórczego.



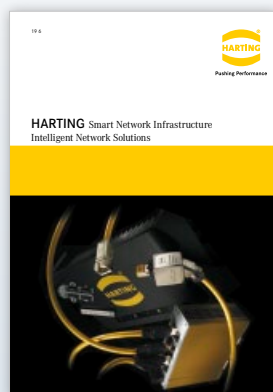
Effect synergiczny jako wynik wdrażania know-how

HARTING ma za sobą dekady doświadczeń odnoszących się do zastosowania złączy w telekomunikacji, technikach komputerowych i sieciowych oraz medycznych, jak i w automatyce przemysłowej, inżynierii medycznej, mechanicznej, produkcji, a ponadto w energetyce i transporcie. HARTING prezentuje również dużą biegłość w rozwiązywaniu indywidualnych problemów klientów w wyżej wymienionych dziedzinach.

Kluczowe jest tutaj indywidualne podejście do każdego z problemów. Cechą charakterystyczną jest bezwzględne stosowanie najwyższych standardów jakościowych. Każde nowatorskie rozwiązanie jest zawsze rejestrowane i stanowi ono element doświadczeń możliwych do wykorzystania w kolejnych projektach. W każdym przypadku, potrzeby i wymagania klienta są indywidualnie analizowane, aby proponowane rozwiązania były w danych warunkach najbardziej efektywne. W ten sposób firma HARTING uzyskuje wyraźny efekt synergiczny.



Smart Network Infrastructure

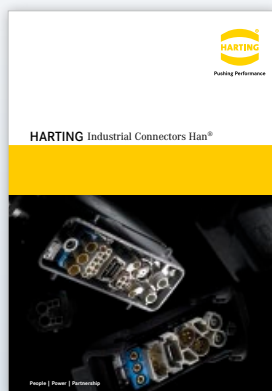


INTELIGENTE ROZWIĄZANIA SIECIOWE

Wraz z serią produktów Ha-VIS, firma HARTING oferuje rozwiązania i produkty z zakresu komponentów sieci Ethernet i okablowania. Seria produktów Ha-VIS

HARTING zawiera również rozwiązania RFID.

Installation Technology

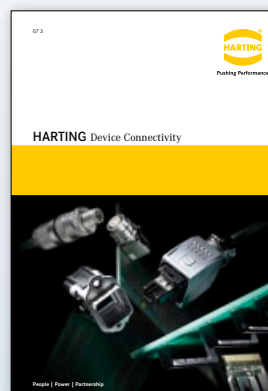


ZŁĄCZA PRZEMYSŁOWE Han®

W katalogu zestawiono złącza zgodne z ogólnosiwiatowymi standardami. Złącza Han® stanowią preferowane rozwiązanie połączeń w relacji kabel-kabel dla transmisji danych, sygnałów i zasilania w skrajnie trudnych

warunkach oraz spełniające najbardziej surowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa odnoszącego się do rozłączalnych połączeń elektrycznych przy stopniu ochrony IP 65 / IP 67. Instalacje wykorzystujące złącza Han® wyróżniają się odpornością, wygodną obsługą i modułowością, służąc do przesyłu danych, sygnałów i mocy zasilającej. Złącza Han® reprezentują międzynarodowy standard w przemyśle i na kolei, jak również w wytwarzaniu i przesyśle energii.

Device Connectivity



ELEMENTY DO POŁĄCZEŃ

Katalog Device Connectivity prezentuje ofertę nowoczesnych uniwersalnych produktów dla technik łączeniowych z płytami PCB oraz technik zaciskowych. Oferta obejmuje złącza typu płyta-płyta i kabel-

płyta dla elektronicznych urządzeń przemysłowych o stopniu ochrony od IP 20 do IP 65 / IP 67. Te rozwiązania firmy HARTING zapewniają połączenia między urządzeniami od czujników aż do komputerów przemysłowych oraz ich odpowiednich interfejsów danych, sygnałów i zasilania.

Spis treści	Strona
Informacje o Han-Eco®	8
Charakterystyka techniczna Han-Eco® Obudowy górne/dolne	9
Han-Eco® Obudowy górne/dolne 6 B	10
Han-Eco® Obudowy górne/dolne 10 B	14
Han-Eco® Obudowy górne/dolne 16 B	18
Han-Eco® Obudowy górne/dolne 24 B	22
Han-Eco® Akcesoria	26
Zestawienie elementów złącza Han-Modular®	27
HARTING® eCatalogue	31

Informacje o Han-Eco®



Han-Eco® – nowa seria obudów wtyczek i gniazd wykonywanych z tworzywa termoplastycznego.

Han-Eco® jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań, które nie wymagają wysokich parametrów oferowanych przez serię obudów wtyczek i gniazd Han® B, a użytkownikom zależy na korzystnej cenie i małym ciężarze.

Podobnie jak standardowa seria Han® B, seria Han-Eco® jest dostępna w następujących rozmiarach: 6 B, 10 B, 16 B i 24 B. W zależności od rozmiaru, dostępne są wersje obudów wtyczek z wyprowadzeniami kablowymi prostymi i kątowymi do montażu przelotowego. Wyjścia kablowe dostępne są z gwintami metrycznymi, dostępna jest również dławica kablowa. Dla obudów gniazd o rozmiarze 6 B i 10 B dławica kablowa jest o rozmiarze M32, dla rozmiaru 16 B i 24 B stosowana jest dławica kablowa M40.

Obudowy wtyczek i gniazd Han-Eco® wykonywane są z wysokiej jakości tworzywa termoplastycznego, które jest odporne na oddziaływanie środowiska i – w powiązaniu z ich konstrukcją – zapewnia bardzo dobrą stabilność mechaniczną. Kiedy złącze jest zamknięte i zaryglowane, zapewnia ono klasę ochrony IP 65, jak zdefiniowano w normie DIN EN 60 529. Materiał spełnia również żądane wymagania odnośnie palności, zgodnie z UL 94 dla klasy V 0.

Prosty i szybki montaż jest kolejną zaletą produktu. Konstrukcja na zatrzask całkowicie eliminuje konieczność używania narzędzi w czasie montażu gniazd i wtyczek Han-Eco®

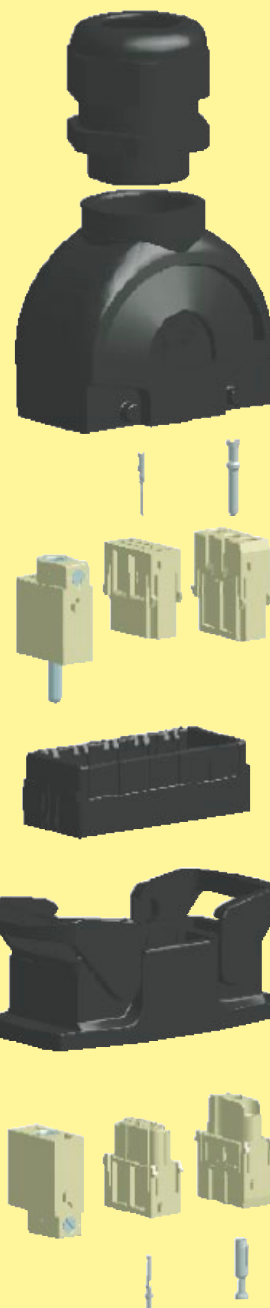
Obudowy wtyczek i gniazd Han-Eco® są kompatybilne z rodziną modułów z serii Han-Modular®. W obudowach Han-Eco® można zastosować o jeden moduł więcej w porównaniu do serii Han-B®, dotyczy to wszystkich czterech rozmiarów.

Opcjonalny moduł PE został opracowany specjalnie dla obudów wtyczek i gniazd Han-Eco®, aby pomieścić przewód uziemienia ochronnego.

Zalety:

- Zredukowany ciężar przy zachowaniu dużej wytrzymałości mechanicznej
- Szybki montaż bez potrzeby stosowania narzędzi
- Duża odporność na skrajne warunki otoczenia czyni złącze odpowiednim do zastosowań zewnętrznych
- W pełni użyteczny asortyment modułów z serii Han-Modular® (za wyjątkiem modułów zawierających nadrzędne piny prowadzące [męskie i żeńskie])

Elementy zespołu



Właściwości

- Oferowane w rozmiarach 6 B, 10 B, 16 B i 24 B łącznie ze zintegrowanymi dławicami kablowymi
- Odpowiednie dla aplikacji w II klasie ochrony
- Takie same wycięcie w panelu, jak dla obudów gniazd Han® B, montaż przelotowy
- Opcjonalny moduł kontaktowy PE dla przewodu uziemienia ochronnego
- Brak kompatybilności łączenia z serią Han® B
- Nowa seria obudów wtyczek i gniazd wykonanych z tworzyw termoplastycznych o znakomitych własnościach mechanicznych i dużej odporności na skrajne warunki otoczenia
- Zoptymalizowane pod względem ciężaru i ceny
- Szybki montaż bez używania śrub i narzędzi (łączenie na zatrask)
- Możliwe zastosowanie jednego modułu więcej w porównaniu do serii Han® B


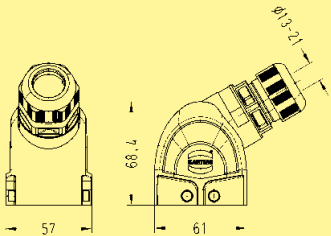

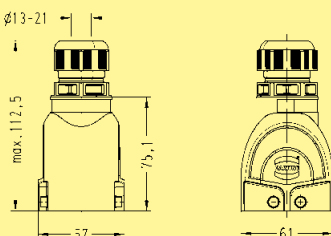

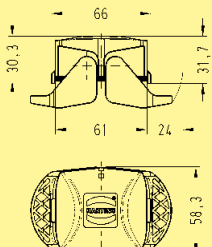
Charakterystyka techniczna

Norma techniczna DIN EN 61 984

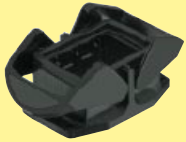
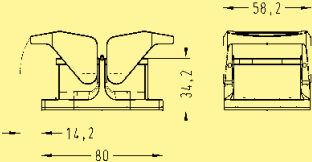

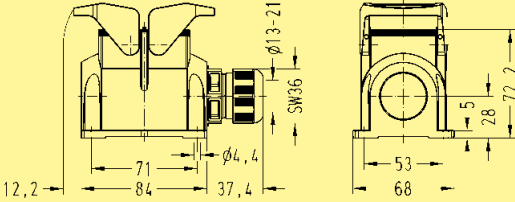

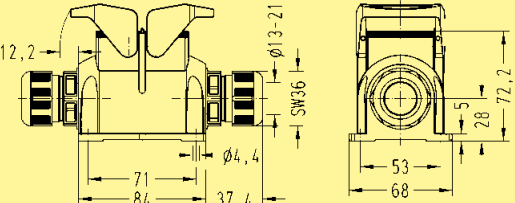

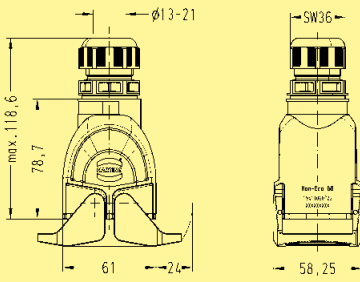
Obudowy górne/dolne

Materiał	
- Obudowy górne/dolne	Poliamid wzmocniony włóknem szklanym
- Locking element	Poliamid wzmocniony włóknem szklanym
- Uszczelnienie obudów górnych i dolnych	NBR / FPM
Zakres temp.	-40 °C ... +125 °C
Palność	
- zgodnie z UL 94	V 0
- zgodnie z NFF 16 101 / 16 102	F2 / I3
Stopień ochrony zgodny z DIN EN 60 529 dla złącza zamkniętego	IP 65


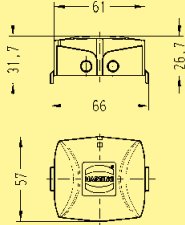
Obudowy górne i dolne do zastosowań przemysłowych / Dwudźwigniowy system blokujący

Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Obudowa wtyczki ze zintegrowaną dławicą kablową</p> <p>boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 106 0522</p>	<p>M32</p>		
<p>Obudowa wtyczki ze zintegrowaną dławicą kablową</p> <p>górne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 106 0422</p>	<p>M32</p>		
<p>Pokrywy ochronne dla obudów wtyczek</p> 	<p>19 41 006 5406</p>			


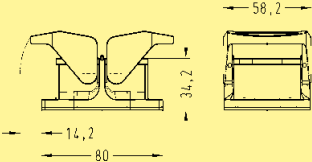

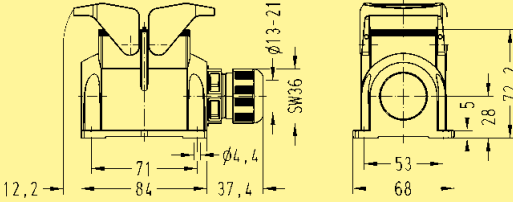

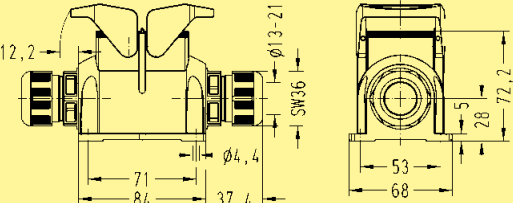

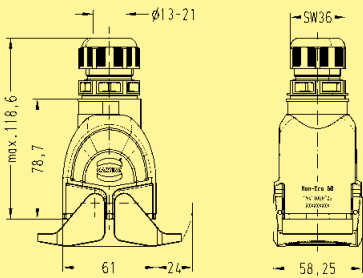
Obudowy górne i dolne do zastosowań przemysłowych / Dwudźwigniowy system blokujący

Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Obudowy gniazd, montaż przelotowy</p> 	<p>19 41 006 0301</p>			
<p>Obudowy, montaż na powierzchni, zawarta zintegrowana dławica kablowa boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 106 0232</p>	<p>M32</p>		
<p>Obudowy, montaż na powierzchni, zawarta zintegrowana dławica kablowa boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 106 0272</p>	<p>2x M32</p>		
<p>Obudowy, kabel-kabel, zintegrowana dławica kablowa górne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 106 0722</p>	<p>M32</p>		


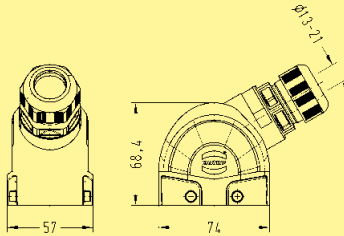

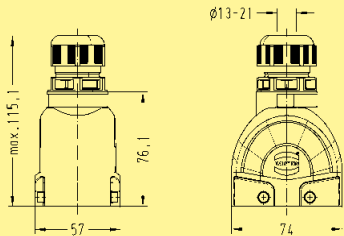

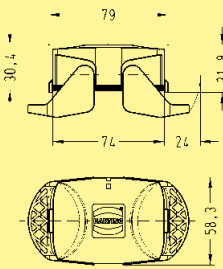
Obudowy górne i dolne do zastosowań przemysłowych / Dwudźwigniowy system blokujący

Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Pokrywy ochronne obudów gniazd</p> 	<p>19 41 006 5405</p>			


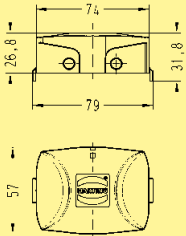
Obudowy i wtyczki do zastosowań w aplikacjach zewnętrznych / Dwudźwigniowy system blokujący

Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Obudowy gniazd, montaż przelotowy</p> 	<p>19 41 206 0301</p>			
<p>Obudowy, montaż na powierzchni, zawarta zintegrowana dławica kablowa boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 306 0232</p>	<p>M32</p>		
<p>Obudowy, montaż na powierzchni, zawarta zintegrowana dławica kablowa boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 306 0272</p>	<p>2x M32</p>		
<p>Obudowy, kabel-kabel, zintegrowana dławica kablowa górne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 306 0722</p>	<p>M32</p>		


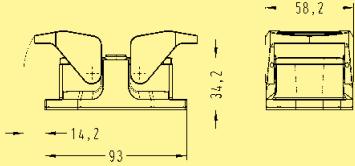

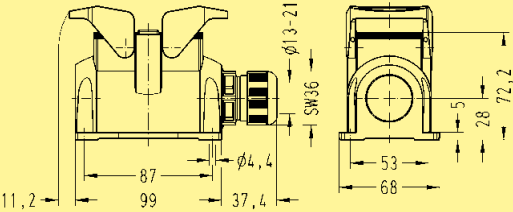

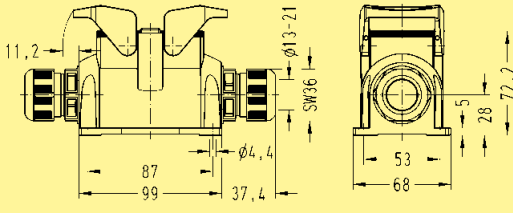

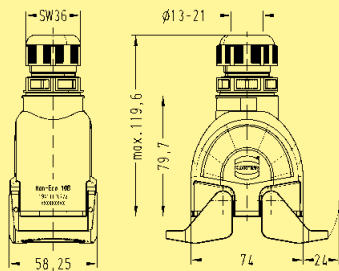
Obudowy górne i dolne do zastosowań przemysłowych / Dwudźwigniowy system blokujący

Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Obudowa wtyczki ze zintegrowaną dławicą kablową</p> <p>boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 110 0522</p>	<p>M32</p>		
<p>Obudowa wtyczki ze zintegrowaną dławicą kablową</p> <p>górne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 110 0422</p>	<p>M32</p>		
<p>Pokrywy ochronne dla obudów wtyczek</p> 	<p>19 41 010 5406</p>			


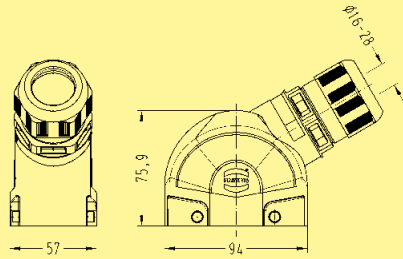

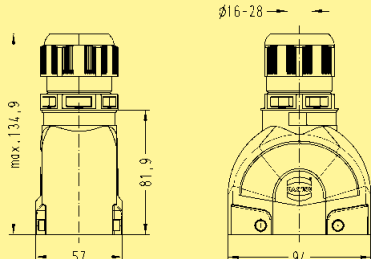

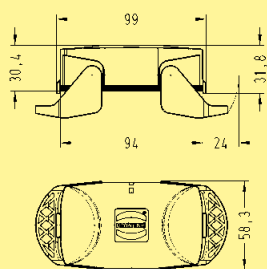
Obudowy górne i dolne do zastosowań przemysłowych / Dwudźwigniowy system blokujący

Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p data-bbox="89 322 507 356">Pokrywy ochronne obudów gniazd</p> 	<p data-bbox="639 398 802 427">19 41 010 5405</p>			


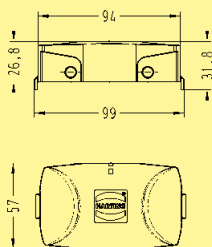
Obudowy i wtyczki do zastosowań w aplikacjach zewnętrznych / Dwudźwigniowy system blokujący

Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Obudowy gniazd, montaż przelotowy</p> 	<p>19 41 210 0301</p>			
<p>Obudowy, montaż na powierzchni, zawarta zintegrowana dławica kablowa boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 310 0232</p>	<p>M32</p>		
<p>Obudowy, montaż na powierzchni, zawarta zintegrowana dławica kablowa boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 310 0272</p>	<p>2x M32</p>		
<p>Obudowy, kabel-kabel, zintegrowana dławica kablowa górne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 310 0722</p>	<p>M32</p>		

Obudowy górne i dolne do zastosowań przemysłowych / Dwudźwigniowy system blokujący


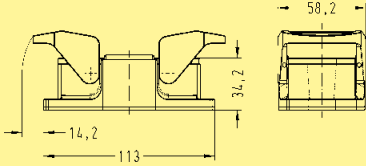

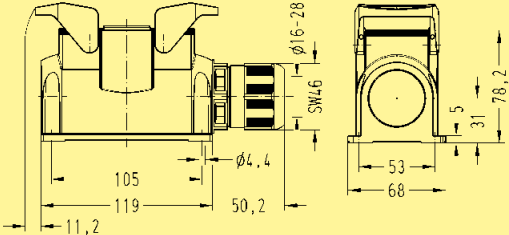

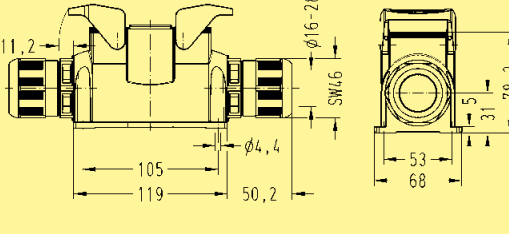

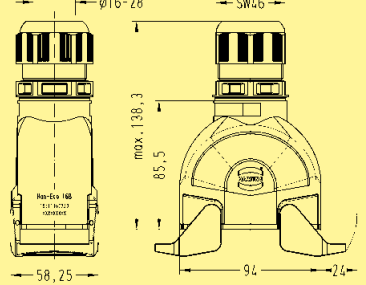
Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Obudowa wtyczki ze zintegrowaną dławicą kablową</p> <p>boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 116 0523</p>	<p>M40</p>		
<p>Obudowa wtyczki ze zintegrowaną dławicą kablową</p> <p>górne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 116 0423</p>	<p>M40</p>		
<p>Pokrywy ochronne dla obudów wtyczek</p> 	<p>19 41 016 5406</p>			

Obudowy górne i dolne do zastosowań przemysłowych / Dwudźwigniowy system blokujący


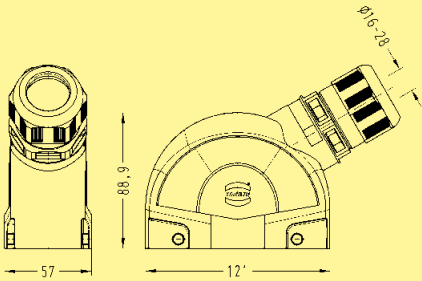

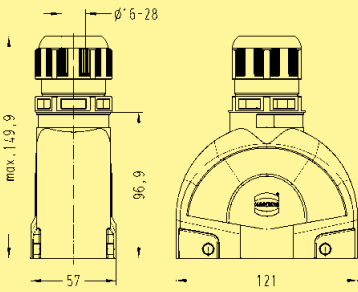

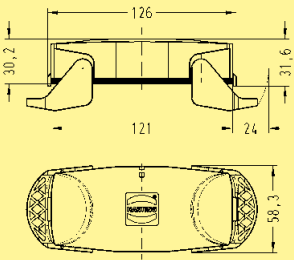
Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p data-bbox="92 322 507 353">Pokrywy ochronne obudów gniazd</p> 	<p data-bbox="639 398 799 430">19 41 016 5405</p>			

Pogrubioną czcionką oznaczono elementy sprzedawane z zasobów magazynowych


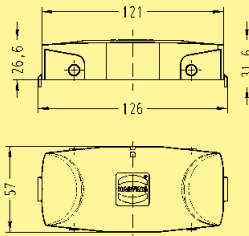
Obudowy i wtyczki do zastosowań w aplikacjach zewnętrznych / Dwudźwigniowy system blokujący

Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Obudowy gniazd, montaż przelotowy</p> 	<p>19 41 216 0301</p>			
<p>Obudowy, montaż na powierzchni, zawarta zintegrowana dławica kablowa boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 316 0233</p>	<p>M40</p>		
<p>Obudowy, montaż na powierzchni, zawarta zintegrowana dławica kablowa boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 316 0273</p>	<p>2x M40</p>		
<p>Obudowy, kabel-kabel, zintegrowana dławica kablowa górne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 316 0723</p>	<p>M40</p>		


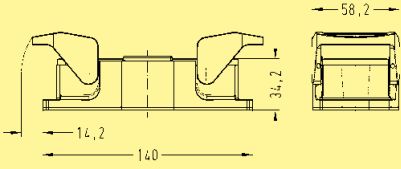

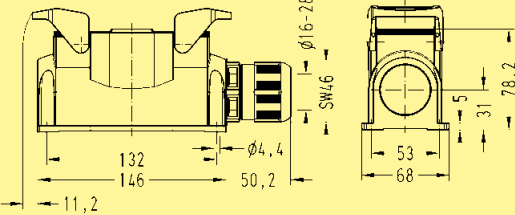

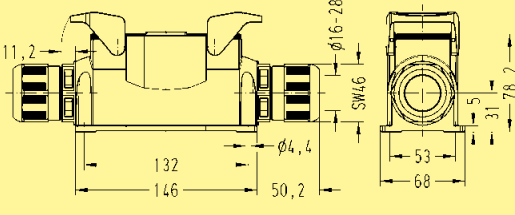

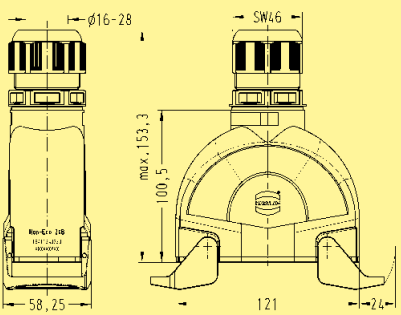
Obudowy górne i dolne do zastosowań przemysłowych / Dwudźwigniowy system blokujący


Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Obudowa wtyczki ze zintegrowaną dławicą kablową</p> <p>boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 124 0523</p>	<p>M40</p>		
<p>Obudowa wtyczki ze zintegrowaną dławicą kablową</p> <p>górne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 124 0423</p>	<p>M40</p>		
<p>Pokrywy ochronne dla obudów wtyczek</p> 	<p>19 41 024 5406</p>			

Obudowy górne i dolne do zastosowań przemysłowych / Dwudźwigniowy system blokujący

Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p data-bbox="89 322 507 353">Pokrywy ochronne obudów gniazd</p> 	<p data-bbox="639 398 802 430">19 41 024 5405</p>			





Obudowy i wtyczki do zastosowań w aplikacjach zewnętrznych / Dwudźwigniowy system blokujący

Opis	Numer katalogowy	Wyprowadzenie kabla	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Obudowy gniazd, montaż przelotowy</p> 	<p>19 41 224 0301</p>			
<p>Obudowy, montaż na powierzchni, zawarta zintegrowana dławica kablowa boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 324 0233</p>	<p>M40</p>		
<p>Obudowy, montaż na powierzchni, zawarta zintegrowana dławica kablowa boczne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 324 0273</p>	<p>2x M40</p>		
<p>Obudowy, kabel-kabel, zintegrowana dławica kablowa górne wyprowadzenie kabla</p> 	<p>19 41 324 0723</p>	<p>M40</p>		

Opis	Numer katalogowy	Rysunek	Wymiary w mm
<p>Moduł kontaktów PE Han-Eco®; Zacisk śrubowy Przekrój przewodów zaciskanych 1,5 mm² ... 16 mm²</p> <p>Wkład męski</p> <p>Wkład żeński</p>	<p>19 41 001 2600</p> <p>19 41 001 2700</p>		
<p>Wkład uszczelniająco-redukcyjny Han-Eco®</p> <p>Rozmiar M32</p> <p>Rozmiar M40</p>	<p>19 41 000 5132</p> <p>19 41 000 5142</p>		
<p>Narzędzie do demontażu Han-Eco®</p> 	<p>09 99 000 0331</p>		

Seria	Moduł osiowy Han® 100 A Axial	Moduł zaciskowy Han® 100 A	Moduł Han® 70 A Axial (osiowy)	Moduł Han® 40 A Axial (osiowy)
Ilość styków	2	2	2	2
Moduły	Osiowy zacisk śrubowy	Końcówka zaciskowa	Osiowy zacisk śrubowy	Osiowy zacisk śrubowy
Prąd znamionowy	100 A	100 A	70 A	40 A
Napięcie znamionowe	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Przekrój przewodu	10 ... 38 mm ²	10 ... 35 mm ²	6 ... 22 mm ²	2,5 ... 10 mm ²
Seria	Moduł zaciskowy Han® 40 A	Moduł Han® C Axial (osiowy)	Moduł Han® C	Moduł chroniony Han® CC Protected
Ilość styków	2	3	3	4
Moduły	Końcówka zaciskowa	Osiowy zacisk śrubowy	Końcówka zaciskowa	Końcówka zaciskowa
Prąd znamionowy	40 A	40 A	40 A	40 A
Napięcie znamionowe	1000 V	690 V	400 / 690 V	830 V
Przekrój przewodu	1,5 ... 10 mm ²	2,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²
Seria	Moduł Han® CD	Moduł Han E®	Moduł Han® EE	Moduł Han® EE Quick Lock
Ilość styków	3	6	8 /	8
Moduły	Końcówka zaciskowa	Końcówka zaciskowa	Końcówka zaciskowa	Przyłączenie Quick Lock
Prąd znamionowy	40 A	16 A	16 A	16 A
Napięcie znamionowe	830 V	500 V	400 V	400 V
Przekrój przewodu	1,5 ... 6 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
Seria	Moduł chroniony Han E®	Moduł Han® EEE	Moduł Han® ES	Moduł Han® HV
Ilość styków	6	20	5	2
Moduły	Końcówka zaciskowa	Końcówka zaciskowa	Zacisk klatkowy	Końcówka zaciskowa
Prąd znamionowy	16 A	16 A	16 A	16 A
Napięcie znamionowe	830 V	500 V	400 V	2900 / 5000 V
Przekrój przewodu	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²

Seria	Moduł Han® HV	Moduł Han DD®	Moduł Han DD® Quick Lock	Moduł Han® DDD
Ilość styków	2	12	12	17
Moduły	Końcówka zaciskowa	Końcówka zaciskowa	Przyłączenie Quick Lock	Końcówka zaciskowa
Prąd znamionowy	40 A	10 A	10 A	10 A
Napięcie znamionowe	2900 / 5000 V	250 V	250 V	160 V
Przekrój przewodu	1,5 ... 10 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Prąd znamionowy	4 A	5 A		
Napięcie znamionowe	50 V	50 V		
Przekrój przewodu	0,08 ... 0,52 mm ²	0,08 ... 0,52 mm ²		
Seria	Moduł Han® o gęstym upakowaniu kontaktów	Moduł Han® D-Sub		
Ilość styków	25	9		
Moduły	Końcówka zaciskowa	Końcówka zaciskowa		
Prąd znamionowy	4 A	5 A		
Napięcie znamionowe	50 V	50 V		
Przekrój przewodu	0,08 ... 0,52 mm ²	0,08 ... 0,52 mm ²		
Seria	Moduł Han® USB	Moduł Han® FireWire	Moduł Han® RJ45	Moduł Han® GigaBit
Ilość styków	4	6	8	8
Moduły	USB 2.0	IEEE 1394	Ethernet Kat. 6	Ethernet Kat. 6
Prąd znamionowy				
Napięcie znamionowe				
Przekrój przewodu				
Seria	Moduł Han-Quintax®			
Ilość styków	2			
Moduły				
Styki	Kontakt Han-Quintax® 4 + ekranowanie	Kontakt Quintax o gęstym upakowaniu 8 + ekranowanie	Kontakt współosiowy Han D® 75 Ω 1 + ekranowanie	Kontakt współosiowy Han E® 50 Ω 1 + ekranowanie
			75 Ω	50 Ω

Seria	Moduł Han® SC	Han-Elisa®	Moduł zaślepiający Han®	
Ilość styków	4			
Moduły				
Styki	<p data-bbox="387 450 748 472">Kontakt SC dla GI 50; 62,5 / 125 μm</p> 	<p data-bbox="775 472 911 551">Temperatura moduły I/O moduły ID</p>		

Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona
09 99 000 0331	26	19 41 016 0301	19	19 41 116 0233	19	19 41 224 0301	25
		19 41 016 5405	20	19 41 116 0273	19		
		19 41 016 5406	18	19 41 116 0423	18		
				19 41 116 0523	18	19 41 306 0232	13
19 41 000 5132	26			19 41 116 0723	19	19 41 306 0272	13
19 41 000 5142	26	19 41 024 0301	23			19 41 306 0722	13
		19 41 024 5405	24	19 41 124 0233	23		
		19 41 024 5406	22	19 41 124 0273	23		
19 41 001 2600	26			19 41 124 0423	22	19 41 310 0232	17
19 41 001 2700	26	19 41 106 0232	11	19 41 124 0523	22	19 41 310 0272	17
		19 41 106 0272	11	19 41 124 0723	23	19 41 310 0722	17
		19 41 106 0422	10				
19 41 006 0301	11	19 41 106 0522	10			19 41 316 0233	21
19 41 006 5405	12	19 41 106 0722	11	19 41 206 0301	13	19 41 316 0273	21
19 41 006 5406	10					19 41 316 0723	21
		19 41 110 0232	15				
19 41 010 0301	15	19 41 110 0272	15	19 41 210 0301	17		
		19 41 110 0422	14			19 41 324 0233	25
19 41 010 5405	16	19 41 110 0522	14			19 41 324 0273	25
19 41 010 5406	14	19 41 110 0722	15	19 41 216 0301	21	19 41 324 0723	25

Elektroniczny katalog produktów firmy HARTING znajduje się pod adresem www.HARTING.com

HARTING eCatalogue to elektroniczny katalog oraz konfigurator produktów. Elektroniczny katalog pomaga wybrać złącza pod konkretne wymagania aplikacyjne a także umożliwia składanie zapytań. Dla każdego produktu dostępne są rysunki techniczne (PDF), katalog zawiera również rysunki formatu 2D (DXF) oraz 3D (IGES, STEP). Modele 3D mogą być oglądane poprzez VRML-viewer.

Konfigurator produktów

Proszę o przesłanie informacji na temat:



Interface Connectors



Device Connectivity



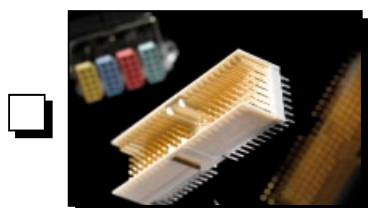
Industrial Connectors Han®



**Connectors
DIN 41 612**



**Intelligent Network
Solutions**



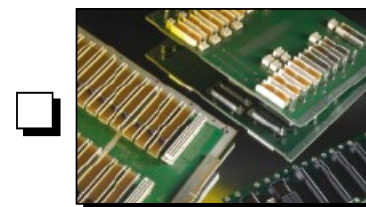
**Coaxial and Metric
Connectors**



**Broszury
Aplikacyjne**



TCA Connectors



**High Speed
Backplanes**

Nadawca:

Firma: _____

Ulica: _____

Dział: _____

Kod pocztowy: _____

Imię: _____

Państwo: _____

Nazwisko: _____

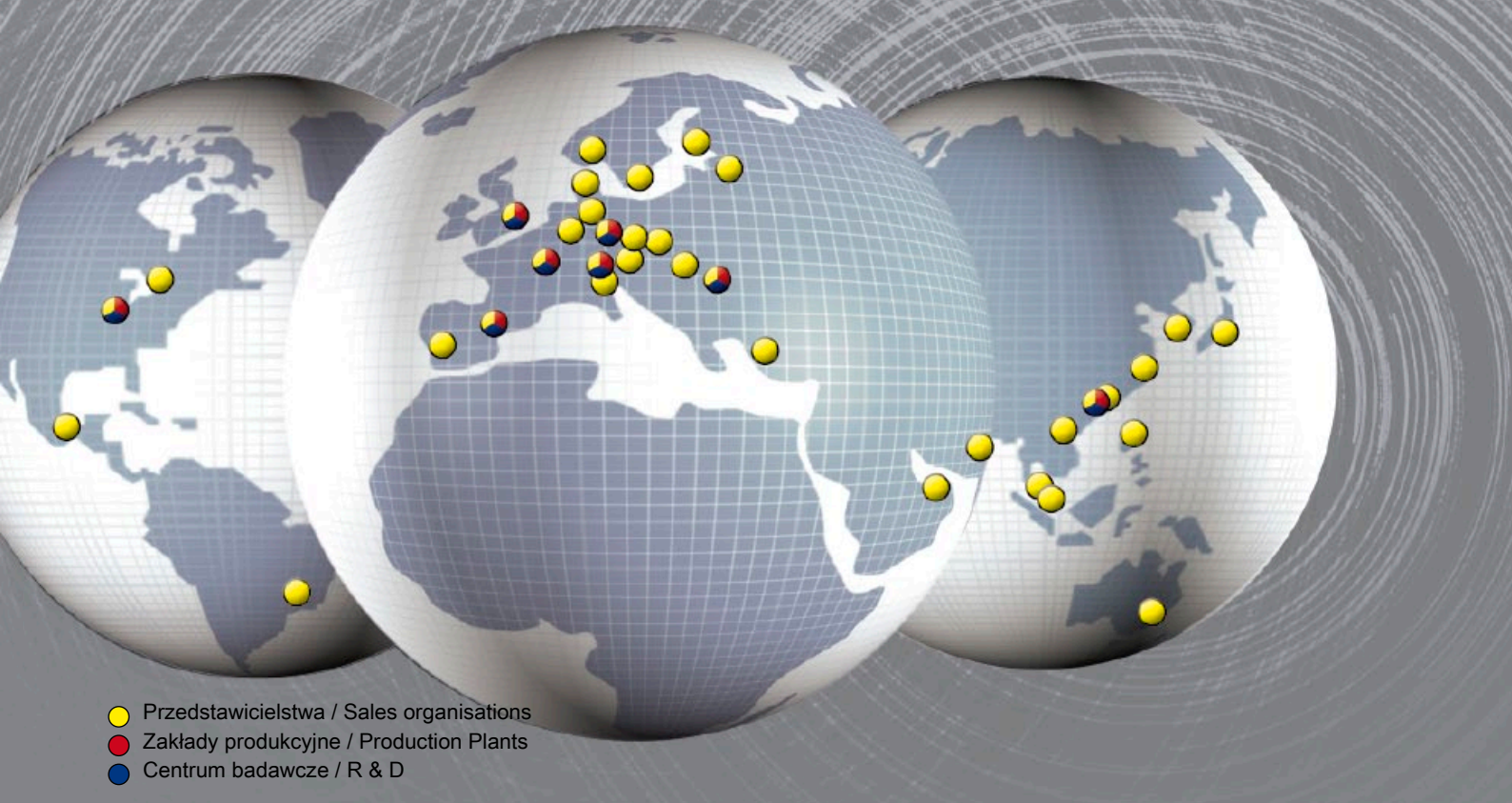
Telefon: _____

Stanowisko: _____

Faks: _____

e-Mail: _____

Proszę o przesłanie pocztą lub faksem do lokalnego przedstawicielstwa HARTING (dane na wykazie adresów) lub proszę o wizytę na stronie www.HARTING.com.



- Przedstawicielstwa / Sales organisations
- Zakłady produkcyjne / Production Plants
- Centrum badawcze / R & D

Sieć sprzedaży – świat



Albania

patrz Europa Wschodnia

Arabia Saudyjska

patrz Zjednoczone Emiraty Arabskie

Argentyna

Condelectric S.A.
Hipólito Yrigoyen 2591, 1640 - Martínez
Buenos Aires – Argentina
Tel. +54 11 4836 1053
Faks +54 11 4836 1053
comercial@condelectric.com.ar

Armenia

patrz Europa Wschodnia

Australia

HARTING Pty Ltd
Suite 11 / 2 Enterprise Drive
Bundoora 3083, AUS-Victoria
Tel. +61 3 9466 7088
Faks +61 3 9466 7099
au@HARTING.com
www.HARTING.com.au

Austria

HARTING Ges.m.b.H.
Deutschstraße 19, A-1230 Wien
Tel. +431 6162121
Faks +431 6162121-21
at@HARTING.com
www.HARTING.at

Azerbaidżan

patrz Europa Wschodnia

Bahrajm

patrz Zjednoczone Emiraty Arabskie

Białoruś

patrz Europa Wschodnia

Belgia

HARTING N.V./S.A.
Z.3 Doornveld 23, B-1731 Zellik
Tel. +32 2 466 0190
Faks +32 2 466 7855
be@HARTING.com
www.HARTING.be

Bośnia i Hercegowina

patrz Europa Wschodnia

Brazylia

HARTING Ltda.
Rua Major Paladino 128
Prédio 11
CEP 05307-000 – São Paulo –
SP – Brazil
Tel. +55 11 5035 0073
Faks +55 11 5034 4743
br@HARTING.com
www.HARTING.com.br

Brunei

patrz Singapur

Bułgaria

patrz Europa Wschodnia

Chiny

HARTING (Zhuhai) Manufacturing Co. Ltd.
Shanghai Branch Office
Room 5403, HK New World Tower
300 Huai Hai Road (M), Luwan District
Shanghai 200021, China
Tel. +86 21 6386 2200
Faks +86 21 6386 8636
cn@HARTING.com
www.HARTING.com.cn

Chorwacja

patrz Europa Wschodnia

Czarnogóra

patrz Europa Wschodnia

Czechy

HARTING s.r.o.
Mlýnská 2, CZ-160 00 Praha 6
Tel. +420 220 380 460
Faks +420 220 380 461
cz@HARTING.com
www.HARTING.cz

Dania

HARTING ApS
Hjulmagervej 4a
DK - 7100 Vejle
Tel. +45 70 25 00 32
Faks +45 75 80 64 99
dk@HARTING.com
www.HARTING.com

Europa Wschodnia

HARTING Eastern Europe GmbH
Bamberger Straße 7
D-01187 Dresden
Tel. +49 351 4361 760
Faks +49 351 436 1770
Eastern.Europe@HARTING.com
www.HARTING.com

Estonia

patrz Europa Wschodnia

Filipiny

patrz Malezja

Finlandia

HARTING Oy
Teknobulevardi 3-5
FI-01530 Vantaa
Tel. +358 207 291 510
Faks +358 207 291 511
fi@HARTING.com
www.HARTING.fi

Francja

HARTING France
181 avenue des Nations, Paris Nord 2
BP 66058 Tremblay en France
F-95972 Roissy Charles de Gaulle Cédex
Tel. +33 1 4938 3400
Faks +33 1 4863 2306
fr@HARTING.com
www.HARTING.fr

Gruzja

patrz Europa Wschodnia

Hiszpania

HARTING Iberia S.A.
Avda. Josep Tarradellas 20-30 4o 6a
E-08029 Barcelona
Tel. +34 93 363 84 75
Faks +34 93 419 95 85
es@HARTING.com
www.HARTING.es

Holandia

HARTING B.V.
Larenweg 44
NL-5234 KA ,s-Hertogenbosch
Postbus 3526
NL-5203 DM ,s-Hertogenbosch
Tel. +31 736 410 404
Faks +31 736 440 699
nl@HARTING.com
www.HARTINGbv.nl

Hong Kong

HARTING (HK) Limited
Regional Office Asia Pacific
3512 Metroplaza Tower 1
223 Hing Fong Road
Kwai Fong, N. T., Hong Kong
Tel. +852 2423 7338
Faks +852 2480 4378
ap@HARTING.com
www.HARTING.com.hk

Jordania

patrz Zjednoczone Emiraty Arabskie

Indie

HARTING India Private Limited
No. D, 4th Floor, 'Doshi Towers'
No. 156 Poonamallee High Road
Kilpauk, Chennai 600 010
Tamil Nadu, India
Tel. +91 44 435604 15 / 416
Faks +91 44 435604 17
in@HARTING.com
www.HARTING.in

Indonezja

patrz Malazja

Islandia

Smith & Norland, Nóatún 4
IS – 105 Reykjavík
Tel. +354 520 3000
Faks +354 520 3011
olaf@sminor.is, www.sminor.is

Izrael

COMTEL
Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapamon, 20 Hataas st.
P.O.Box 66
Kefar-Saba 44425
Tel. +972-9-7677240
Faks +972-9-7677243
sales@comtel.co.il
www.comtel.co.il

Japonia

HARTING K. K.
Yusen Shin-Yokohama 1
Chome Bldg., 2F
1-7-9, Shin-Yokohama, Kohoku
Yokohama 222-0033 Japan
Tel. +81 45 476 3456
Faks +81 45 476 3466
jp@HARTING.com
www.HARTING.co.jp

Kanada

HARTING Canada Inc.
8455 Trans-Canada Hwy., Suite 202
St. Laurent, QC, H4S1Z1, Canada
Tel. 855-659-6653
Faks 855-659-6654
info.ca@HARTING.com
www.HARTING.ca

Katar

patrz Zjednoczone Emiraty Arabskie

Kazachstan

patrz Europa Wschodnia

Kirgizja

patrz Europa Wschodnia

Korea Południowa

HARTING Korea Limited
#308 Yatap Leaders Building
342-1, Yatap-dong, Bundang-gu
Sungnam-City, Kyunggi-do
463-828, Republic of Korea
Tel. +82 31 781 4615
Faks +82 31 781 4616
kr@HARTING.com
www.HARTING.com.cn/kr

Kosowo

patrz Europa Wschodnia

Kuwejt

patrz Zjednoczone Emiraty Arabskie

Litwa

patrz Europa Wschodnia

Łotwa

patrz Europa Wschodnia

Macedonia

patrz Europa Wschodnia

Malezja (Biuro)

HARTING Singapore Pte Ltd
Malaysia Branch
11-02 Menara Amcorp
Jln. Persiaran Barat
46200 PJ, Sel. D. E., Malaysia
Tel. +60 3 / 7955 6173
Faks +60 3 / 7955 5126
sg@HARTING.com

Moldawia

patrz Europa Wschodnia

Nowa Zelandia

patrz Australia

Niemcy

HARTING Deutschland GmbH & Co. KG
P.O. Box 2451, D-32381 Minden
Simeonscarré 1, D-32427 Minden
Tel. +49 571 8896 0
Faks +49 571 8896 282
de@HARTING.com
www.HARTING-Deutschland.de

Norwegia

HARTING A/S
Østensjøveien 36, N-0667 Oslo
Tel. +47 22 700 555
Faks +47 22 700 570
no@HARTING.com
www.HARTING.no

Oman

patrz Zjednoczone Emiraty Arabskie

Pakistan

patrz Zjednoczone Emiraty Arabskie

Polska

HARTING Polska Sp. z o.o.
ul. Duńska 9
PL- 54-427 Wrocław
Tel. +48 (71) 352 81 71
Faks +48 (71) 350 42 13
pl@HARTING.com
www.HARTING.pl

Południowa Afryka

HellermannTyton Pty Ltd.
Private Bag X158 Rivonia 2128
34 Milky Way Avenue
Linbro Business Park 2065
Johannesburg
Tel. +27(0)11879-6600
Faks +27(0)11879-6606
sales.jhb@hellermann.co.za

Portugalia

HARTING Iberia, S. A.
Avda. Josep Tarradellas 20-30, 4o 6a
E-08029 Barcelona
Tel. +351 219 673 177
Faks +351 219 678 457
es@HARTING.com
www.HARTING.es/pt

Rumunia

HARTING Romania SCS
Europa Unita str. 21
550018-Sibiu, Romania
Tel. +40 369-102 671
Faks +40 369-102 622
ro@HARTING.com
www.HARTING.com

Rosja

HARTING ZAO
Maliy Sampsoniyevsky prospect 2A
194044 Saint Petersburg, Russia
Tel. +7 812 327 6477
Faks +7 812 327 6478
ru@HARTING.com
www.HARTING.ru

Serbia

patrz Europa Wschodnia

Singapur

HARTING Singapore Pte Ltd.
25 International Business Park
#04-108 German Centre
Singapore 609916
Tel. +65 6225 5285
Faks +65 6225 9947
sg@HARTING.com
www.HARTING.sg

Stany Zjednoczone Ameryki

HARTING Inc. of North America
1370 Bowes Road
USA-Elgin, Illinois 60123
Tel. +1 (877) 741-1500 (toll free)
Faks +1 (866) 278-0307 (Inside Sales)
us@HARTING.com
www.HARTING-USA.com

Szwecja

HARTING AB
Gustavslundsvägen 141 B 4tr
S-167 51 Bromma
Tel. +46 8 445 7171
Faks +46 8 445 7170
se@HARTING.com
www.HARTING.se

Szwajcaria

HARTING AG
Industriestrasse 26
CH-8604 Volketswil
Tel. +41 44 908 20 60
Faks +41 44 908 20 69
ch@HARTING.com
www.HARTING.ch

Słowacja

HARTING s.r.o.
Biuro sprzedaży Słowacja
J. Simora 5, SK - 940 52 Nové Zámky
Tel. +421 356-493 993
Faks +421 356-402 114
sk@HARTING.com
www.HARTING.sk

Słowenia

patrz Europa Wschodnia

Tajwan

HARTING Taiwan Limited
Room 1, 5/F
495 GuangFu South Road
RC-110 Taipei, Taiwan
Tel. +886 2 2758 6177
Faks +886 2 2758 7177
tw@HARTING.com
www.HARTING.com.tw

Tadżkistan

patrz Europa Wschodnia

Thajlandia

patrz Malezja

Turcja

HARTING TURKEI Elektronik Ltd. Şti.
Barbaros Mah. Dereboyu Cad.
Fesleğen Sok.
Uphill Towers, A-1b Kat:8 D:45
34746 Ataşehir, İstanbul
Tel. +90 216 688 81 00
Faks +90 216 688 81 01
tr@HARTING.com
www.HARTING.com.tr

Turkmenistan

patrz Europa Wschodnia

Ukraina

patrz Europa Wschodnia

Uzbekistan

patrz Europa Wschodnia

Węgry

HARTING Magyarország Kft.
Fehérvári út 89-95, H-1119 Budapest
Tel. +36 1 205 34 64
Faks +36 1 205 34 65
hu@HARTING.com
www.HARTING.hu

Wielka Brytania

HARTING Ltd., Caswell Road
Brackmills Industrial Estate
GB-Northampton, NN4 7PW
Tel. +44 1604 827 500
Faks +44 1604 706 777
gb@HARTING.com
www.HARTING.co.uk

Włochy

HARTING SpA
Via Dell' Industria 7
I-20090 Vimodrone (Milano)
Tel. +39 02 250801
Faks +39 02 2650 597
it@HARTING.com
www.HARTING.it

Zjednoczone Emiraty Arabskie

eurotech fzc UAE
Office Bldg-36, Office No. G35-02,
P.O. Box 49602
Hamriyah Free Zone, Sharjah
United Arab Emirates
Tel. +971 6 5262 077
Faks +971 6 5262 117
sales@eurotech.ae; www.eurotech.ae

Wietnam

patrz Singapur

Dystrybutorzy - Świat



Farnell:
www.farnell.com

RS Components:
www.rs-components.com

Mouser Electronics:
www.mouser.com

Digi-Key Corporation:
www.digikey.com

Pozostałe kraje oraz Siedziba główna



HARTING Electric GmbH & Co. KG
P.O. Box 1473, D-32328 Espelkamp
Tel. +49 5772 47-97100
Faks + 49 5772 47-495
electric@HARTING.com



Pushing Performance

www.HARTING.com