



Pushing Performance

HARTING Złącza przemysłowe Han®



Zamieniamy życzenia naszych Klientów w konkretne rozwiązania



Grupa technologiczna HARTING ma doświadczenie w dziedzinie transmisji sygnałów elektrycznych, elektronicznych i optycznych oraz sieci przesyłowych, jak również w produkcji, zagadnieniach mechatroniki i tworzenia oprogramowania. HARTING wykorzystuje swoje doświadczenia 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 32 przedsiębiorstw zależnych oraz dystrybutorów w wielu krajach świata, zatrudniając ponad 3000 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

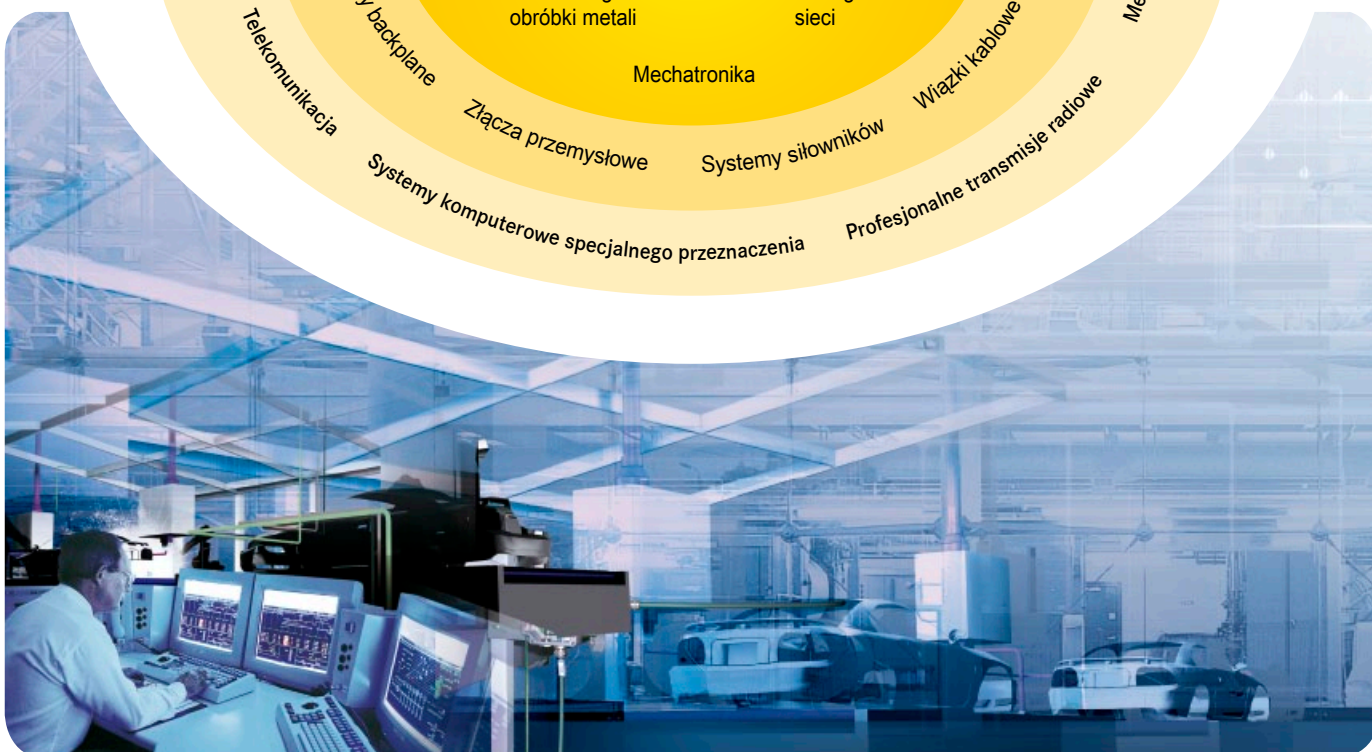
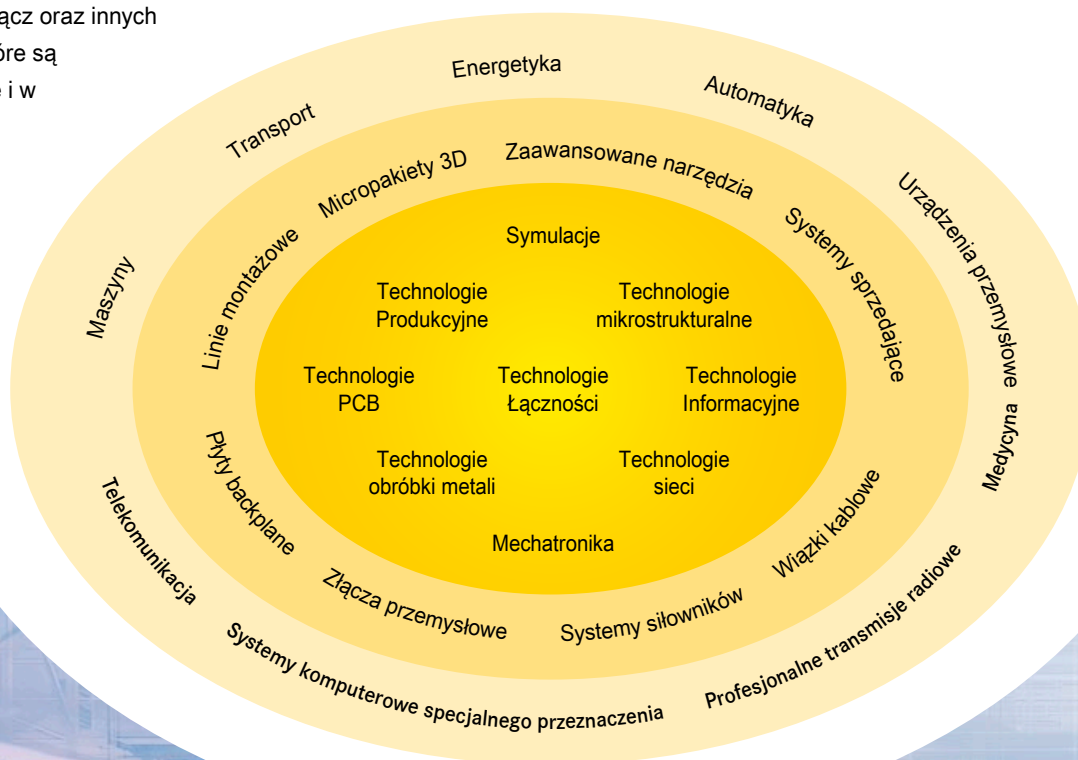
Technologie firmy HARTING są stosowane na całym świecie. HARTING oznacza bezproblemowo funkcjonujące systemy, inteligentne złącza, przemysłowe rozwiązania infrastrukturalne i dopracowane systemy sieciowe. W ciągu wielu lat opartej na zaufaniu współpracy z klientami, firma HARTING wyrobiła sobie pozycję jednego z wiodących w skali światowej dostawców w zakresie technologii złącz. Poza typowymi rozwiązaniami, firma oferuje nowoczesne systemy dostosowane do indywidualnych potrzeb klientów. Te skuteczne rozwiązania zapewniają bezpieczeństwo inwestycyjne i przysparzają odbiorcom wielu 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 wchodzi sieć przemysłowa 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 przemyślane rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb i życzeń klientów. Zakres ten obejmuje konfiguracje kablowe, całkowicie zmontowane płyty typu backplane oraz systemy szkieletowe 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.

EFEKT 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.



Zakres zastosowań

Złącza przemysłowe firmy HARTING stosowane są w wielu dziedzinach elektrotechniki i elektroniki. Stopień ochrony wszystkich obudów górnych i dolnych jest zgodny z wymaganiami norm IEC 60 529, EN 60 529.

- Odbiorniki energii
- Przemysłowe Instrumenty pomiarowe
- Robotyka
- Wyposażenie przenośników
- Instalacje chemiczne
- Transport
- Formy wtryskowe
- i wiele innych.
- Sterowanie obrabiarkami



Certyfikat EN ISO 9001 (projektowanie/ badania, produkcja, instalowanie i serwis)

Dane techniczne:

VDE 0110
Tabela wartości odstępów izolacyjnych i długości drogi upływu

VDE 0627
Złącza i wtyki

Normy:

DIN EN 175 301 -801, DIN EN 61 984

Certyfikaty:

UL, CSA dla wkładów
Nema 4/12 i 4x dla obudów górnych i dolnych

Uwaga:

Złącza nie powinny być łączone ani rozłączane pod napięciem. Złącza tej samej lub różnych serii montowane blisko siebie powinny być chronione przed niepoprawnym połączeniem poprzez stosowanie różnych sposobów kodowania.

Informacje ogólne

W zakresie odpowiedzialności użytkownika jest sprawdzenie, czy elementy zamieszczone w katalogu odpowiadają przepisom poza dotyczącymi specjalnego zakresu zastosowań, których to przepisów producent nie jest w stanie przewidzieć.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian projektowych w celu poprawienia jakości, unowocześnienia lub spełnienia szczególnych wymagań procesu produkcyjnego.

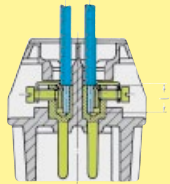
Żadna część tego katalogu nie może być odtwarzana w żadnej formie (wydruku, fotokopii, mikrofilmu, ani innego procesu przetwarzania) ani przerabiana, kopiowana, czy dystrybuowana w sposób elektroniczny bez uprzedniego, pisemnego zezwolenia HARTING Electric GmbH & Co. KG, Espelkamp. Wersja niemiecka katalogu jest obowiązująca.

SPIS TREŚCI	STRONA
Obudowy górne/Obudowy dolne - wkłady	8
Elementy zaciskowe do wkładów	9
Wkłady Han E®	10
Wkłady Han® ES / ESS	11
Wkłady Han® EE / EEE	12
Wkłady Han® HsB	12
Wkłady Han D® / Han DD®	13
Wkłady Han A®	14
Wkłady Han-Com®	15
Wkłady Han® Q	16
Obudowy górne/Odbudowy dolne Han-Compact®	17
Han-Power®	18
Han-Brid®	19
Han-Modular®	20
Han-Snap®	23
Obudowy górne/dolne	24
Narzędzia	28
Styki zaciskane	28

Wkłady	Rodzaj										
	Han® 3 A; M; EMC; HPR	Han-Compact®	Han® 10 A; EMC	Han® 16 A; EMC	Han® 32 A	Han® 6 B; M; EMC; HPR	Han® 10 B; M; EMC; HPR	Han® 16 B; M; EMC; HPR	Han® 24 B; M; EMC; HPR	Han® 32 B	Han® 48 B
Han® 3 A; Han® 4 A Han® 7 D ¹⁾ ; Han® 8 D Han-Brid® Han® Q 5/0; Han® Q 7/0	X										
Han® Q 8/0; Han® Q 17/0; Han® Q 4/2		X									
Han® 10 A Han® 15 D Han-Modular® z 1 modułem			X								
Han® 16 A Han® 25 D				X							
Han® 32 A (2x Han® 16 A) Han® 50 D (2x Han® 25 D)					X						
Han® 6 E; Han® 6 ES; Han® 6 ESS; Han® 6 E AV Han® 10 EE Han® 24 DD Han-Modular® z 2 modułami						X					
Han® 10 E; Han® 10 ES; Han® 10 ESS; Han® 10 E AV Han® 18 EE Han® 42 DD Han® K 8/24 Han-Modular® z 3 modułami							X				
Han® 16 E; Han® 16 ES; Han® 16 ESS; Han® 16 E AV Han® 32 EE; Han® 40 EEE Han® 72 DD Han® 6 HsB Han® K 4/0; Han® K4/2; Han® K12/2; Han® K 6/12; Han® K 6/36 Han-Modular® z 4 modułami								X			
Han® 24 E; Han® 24 ES; Han® 24 ESS; Han® 24 E AV Han® 46 EE; Han® 64 EEE Han® 108 DD Han® K 4/8; Han® K 6/6; Han® K 8/0 Han-Modular® z 6 modułami									X		
Han® 32 E; Han® 32 ES; Han® 32 ESS; Han® 32 E AV (je 2x Han® 16 E / ES / ESS / E AV) Han® 64 EE (2x Han® 32 EE) Han® 144 DD (2x Han® 72 DD) Han® 12 HsB (2x Han® 6 HsB) Han-Modular® z 2 x 4 modułami										X	
Han® 48 E; Han® 48 ES; Han® 48 ESS (2x Han® 24 E / ES / ESS) Han® 92 EE (2x Han® 46 EE) Han® 216 DD (2x Han® 108 DD) Han-Modular® z 2 x 6 modułami											X

Zacisk śrubowy

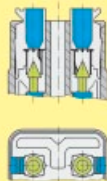
Han A®
Han E®
Han-Com®
Han Hv E®
Han® HsB
StaF®



Wkłady	maks. przekrój przewodu		Długość końcówki żyły bez izolacji I (mm)
	(mm ²)	AWG	
Han® 3 A; Han® 4 A	2,5	14	4,5
Han E®; Han® K; Han A®; Han HvE®	2,5	14	7
Han® HsB	6,0	10	11,5
StaF®	1,5	16	4
Han® K 4/x (80 A)	16	5	14

Zacisk Quick Lock

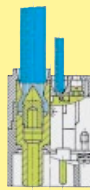
Han A®
Han® Q
Han-Modular®
Han D®



Wkłady	maks. przekrój przewodu		Długość końcówki żyły bez izolacji I (mm)
	(mm ²)	AWG	
Han® A; Han® Q; Han-Modular® EE	0,5 ... 2,5	20 ...14	10
Han D®	0,25 ... 1,5	24 ...16	8

Osiowe zaciski śrubowe

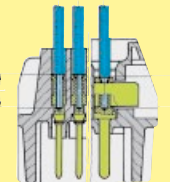
Han® K



Wkłady	geometryczny przekrój przewodu		Długość końcówki żyły bez izolacji I (mm)
	(mm ²)	AWG	
Han® K 6/12 (40 A)	2.5 ... 10	13 ...7	8 ...9
Han® K 4/4 (70 A)	6 ... 16	8 ... 6	11
Han® K 6/6 (100 A)	16 ... 35	5 ...2	13 ... 14
Moduł Han® 200 A	40 ... 70	1 ...00	16

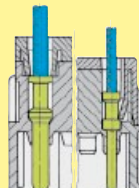
Końcówki do zaciskania

Han DD®
Han D®
R 15
Han-Modular® (10 A)



Han E®
Han A®
Han Hv E®

Han-Com®
Han-Modular® (40 A)



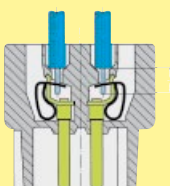
Han E®
Han A®
Han Hv E®
Han-Modular® (16 A)
Han® EEE

Średnica pojedynczej żyły		Średnica wewnętrzna ø (mm)	Długość końcówki żyły bez izolacji I (mm)		
(mm ²)	AWG		Han DD® Han D® R 15 Han-Modular® (10 A)	Han E® Han A® Han Hv E®	Han® C
0,14 ... 0,37	26 ...22	0,9	8		
0,5	20	1,15	8	7,5	
0,75	18	1,3	8	7,5	
1	18	1,45	8	7,5	
1,5	16	1,75	8	7,5	9
2,5	14	2,25	6	7,5	9
4	12	2,85		7,5	9,6
6	10	3,5			9,6
10	8	4,1			15 *

* ... Długość końcówki żyły bez izolacji 18 mm dla kabli 6.4 ... 7.5 mm

Zacisk klatkowy (cage-clamp)

Han® ES
Han® Hv ES
Han® ESS



Wkłady	maks. przekrój przewodu		Długość końcówki żyły bez izolacji I (mm)
	(mm ²)	AWG	
Han® ES; Han® Hv ES	0,14 ... 2,5	26 ...14	7 ... 9
Han® ESS	0,14 ... 2,5	26 ...14	9 ... 11



Akceptacja
Nr ew. E 18753



Certyfikat
Nr ew. 235076

Seria	Han E®			
Ilość styków	6 + ⊕	10 + ⊕	16 + ⊕	24 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V
Przekrój przewodu	1 ... 2,5 mm ²	1 ... 2,5 mm ²	1 ... 2,5 mm ²	1 ... 2,5 mm ²
Opis styków	1-6	1-10	1-16	1-24
Wkład męski (M)	09 33 006 2601	09 33 010 2601	09 33 016 2601	09 33 024 2601
Wkład żeński (F)	09 33 006 2701	09 33 010 2701	09 33 016 2701	09 33 024 2701
Ilość styków	6 + ⊕	10 + ⊕	16 + ⊕	24 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V
Przekrój przewodu	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
Opis styków	1-6	1-10	1-16	1-24
Wkład męski (M)	09 33 006 2602	09 33 010 2602	09 33 016 2602	09 33 024 2602
Wkład żeński (F)	09 33 006 2702	09 33 010 2702	09 33 016 2702	09 33 024 2702
Ilość styków	32 + ⊕		48 + ⊕	
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy		Zacisk śrubowy	
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	16 A 500 V 6 kV 3 600 V		16 A 500 V 6 kV 3 600 V	
Przekrój przewodu	1 ... 2,5 mm ²		1 ... 2,5 mm ²	
Opis styków	1-16	17-32	1-24	25-48
Wkład męski (M)	09 33 016 2601	09 33 016 2611	09 33 024 2601	09 33 024 2611
Wkład żeński (F)	09 33 016 2701	09 33 016 2711	09 33 024 2701	09 33 024 2711
Ilość styków	32 + ⊕		48 + ⊕	
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania		Końcówki do zaciskania	
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	16 A 500 V 6 kV 3 600 V		16 A 500 V 6 kV 3 600 V	
Przekrój przewodu	0,5 ... 4 mm ²		0,5 ... 4 mm ²	
Opis styków	1-16	17-32	1-24	25-48
Wkład męski (M)	09 33 016 2602	09 33 016 2612	09 33 024 2602	09 33 024 2612
Wkład żeński (F)	09 33 016 2702	09 33 016 2712	09 33 024 2702	09 33 024 2712

Seria	Han® ES			
Ilość styków	6 + ⊕	10 + ⊕	16 + ⊕	24 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Zacisk kłatkowy (cage-clamp)			
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Opis styków	1-6	1-10	1-16	1-24
Wkład męski (M)	09 33 006 2616	09 33 010 2616	09 33 016 2616	09 33 024 2616
Wkład żeński (F)	09 33 006 2716	09 33 010 2716	09 33 016 2716	09 33 024 2716
Ilość styków	32 + ⊕		48 + ⊕	
Rodzaj przyłącza	Zacisk kłatkowy (cage-clamp)			
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	16 A 500 V 6 kV 3 600 V		16 A 500 V 6 kV 3 600 V	
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²		0,14 ... 2,5 mm ²	
Opis styków	1-16	17-32	1-24	25-48
Wkład męski (M)	09 33 016 2616	09 33 016 2626	09 33 024 2616	09 33 024 2626
Wkład żeński (F)	09 33 016 2716	09 33 016 2726	09 33 024 2716	09 33 024 2726
Seria	Han® ESS			
Ilość styków	6 + ⊕	10 + ⊕	16 + ⊕	24 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Zacisk kłatkowy (cage-clamp)			
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Opis styków	1-6	1-10	1-16	1-24
Wkład męski (M)	09 33 006 2672	09 33 010 2672	09 33 016 2672	09 33 024 2672
Wkład żeński (F)	09 33 006 2772	09 33 010 2772	09 33 016 2772	09 33 024 2772
Ilość styków	32 + ⊕		48 + ⊕	
Rodzaj przyłącza	Zacisk kłatkowy (cage-clamp)			
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	16 A 500 V 6 kV 3 600 V		16 A 500 V 6 kV 3 600 V	
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²		0,14 ... 2,5 mm ²	
Opis styków	1-16	1-16	1-24	1-24
Wkład męski (M)	09 33 016 2672	09 33 016 2672	09 33 024 2672	09 33 024 2672
Wkład żeński (F)	09 33 016 2772	09 33 016 2772	09 33 024 2772	09 33 024 2772

Seria		Han® EE			
Ilość styków		10 + ⊕	18 + ⊕	32 + ⊕	46 + ⊕
Rodzaj przyłącza		Końcówki do zaciskania		Końcówki do zaciskania	
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA		16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V	16 A 500 V 6 kV 3 600 V
Przekrój przewodu		0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
Opis styków		1-10	1-18	1-32	1-46
Wkład męski (M)		09 32 010 3001	09 32 018 3001	09 32 032 3001	09 32 046 3001
Wkład żeński (F)		09 32 010 3101	09 32 018 3101	09 32 032 3101	09 32 046 3101
Ilość styków		64 + ⊕		92 + ⊕	
Rodzaj przyłącza		Końcówki do zaciskania		Końcówki do zaciskania	
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA		16 A 500 V 6 kV 3 600 V		16 A 500 V 6 kV 3 600 V	
Przekrój przewodu		0,5 ... 4 mm ²		0,5 ... 4 mm ²	
Opis styków		1-32	33-64	1-46	47-92
Wkład męski (M)		09 32 032 3001	09 32 032 3011	09 32 046 3001	09 32 046 3011
Wkład żeński (F)		09 32 032 3101	09 32 032 3111	09 32 046 3101	09 32 046 3111
Seria		Han® EEE			
Ilość styków		40 + ⊕		64 + ⊕	
Rodzaj przyłącza		Końcówki do zaciskania		Końcówki do zaciskania	
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA		16 A 500 V 6 kV 3 600 V		16 A 500 V 6 kV 3 600 V	
Przekrój przewodu		0,14 ... 4 mm ²		0,14 ... 4 mm ²	
Opis styków		1-40		1-64	
Wkład męski (M)		09 32 040 3001		09 32 064 3001	
Wkład żeński (F)		09 32 040 3101		09 32 064 3101	
Seria		Han® HsB			
Ilość styków		6 + ⊕		12 + ⊕	
Rodzaj przyłącza		Zacisk śrubowy		Zacisk śrubowy	
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA		35 A 400/690 V 6 kV 3 600 V / 600 V		35 A 400/690 V 6 kV 3 600 V / 600 V	
Przekrój przewodu		4 ... 6 mm ²		4 ... 6 mm ²	
Opis styków		1-6		1-6	7-12
Wkład męski (M)		09 31 006 2601		09 31 006 2601	09 31 006 2611
Wkład żeński (F)		09 31 006 2701		09 31 006 2701	09 31 006 2711

Seria	Han D®			
Ilość styków	7 + ⊕	7 + ⊕	8	8
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	Zacisk Quick Lock	Końcówki do zaciskania	Zacisk Quick Lock
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	10 A 250 V 4 kV 3 600 V	10 A 250 V 4 kV 3	10 A 50 V 4 kV 3 50 V	10 A 50 V 0,8 kV 3
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²
Opis styków	1-7	1-7	1-8	1-8
Wkład męski (M)	09 21 007 3031	09 21 007 2632	09 36 008 3001	09 36 008 2632
Wkład żeński (F)	09 21 007 3131	09 21 007 2732	09 36 008 3101	09 36 008 2732

Seria	Han D®		
Ilość styków	15 + ⊕	25 + ⊕	40 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	10 A 250 V 4 kV 3 600 V	10 A 250 V 4 kV 3 600 V	10 A 250 V 4 kV 3 600 V
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Opis styków	1-15	1-25	1-40
Wkład męski (M)	09 21 015 3001	09 21 025 3001	09 21 040 3001
Wkład żeński (F)	09 21 015 3101	09 21 025 3101	09 21 040 3101

Seria	Han D®	
Ilość styków	50 + ⊕	64 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	10 A 250 V 4 kV 3 600 V	10 A 250 V 4 kV 3 600 V
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Opis styków	1-25	1-64
Wkład męski (M)	09 21 025 3001	09 21 064 3001
Wkład żeński (F)	09 21 025 3101	09 21 064 3101








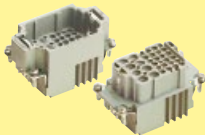


Seria	Han D®	
Ilość styków	80 + ⊕	128 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	10 A 250 V 4 kV 3 600 V	10 A 250 V 4 kV 3 600 V
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Opis styków	1-40	1-64
Wkład męski (M)	09 21 040 3001	09 21 064 3001
Wkład żeński (F)	09 21 040 3101	09 21 064 3101

Seria	Han DD®			
Ilość styków	24 + ⊕	42 + ⊕	72 + ⊕	108 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania			
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	10 A 250 V 4 kV 3 600 V	10 A 250 V 4 kV 3 600 V	10 A 250 V 4 kV 3 600 V	10 A 250 V 4 kV 3 600 V
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Opis styków	1-24	1-42	1-72	1-108
Wkład męski (M)	09 16 024 3001	09 16 042 3001	09 16 072 3001	09 16 108 3001
Wkład żeński (F)	09 16 024 3101	09 16 042 3101	09 16 072 3101	09 16 108 3101

Ilość styków	144 + ⊕		216 + ⊕	
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania			
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	10 A 250 V 4 kV 3 600 V		10 A 250 V 4 kV 3 600 V	
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²		0,14 ... 2,5 mm ²	
Opis styków	1-72	73-144	1-108	109-216
Wkład męski (M)	09 16 072 3001	09 16 072 3011	09 16 108 3001	09 16 108 3011
Wkład żeński (F)	09 16 072 3101	09 16 072 3111	09 16 108 3101	09 16 108 3111

Seria	Han A®				
Ilość styków	3 + ⊕	3 + ⊕	4 + ⊕	4 + ⊕	6 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy	Zacisk Quick Lock	Zacisk śrubowy	Zacisk Quick Lock	Zacisk IDC (Insulation displacement terminal)
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	10 A 230/400 V 4 kV 3 600 V	10 A 230/400 V 4 kV 3 600 V	10 A 230/400 V 4 kV 3 600 V	10 A 230/400 V 4 kV 3 600 V	10 A 230/400 V 4 kV 3 600 V
Przekrój przewodu	1 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	1 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,75 ... 1,5 mm ²
Opis styków	1-3	1-3	1-4	1-4	1-3 1-3
Wkład męski (M)	09 20 003 2611	09 20 003 2633	09 20 004 2611	09 20 004 2633	09 20 003 0440
Wkład żeński (F)	09 20 003 2711	09 20 003 2733	09 20 004 2711	09 20 004 2733	09 20 003 0445 09 20 003 0745

Ilość styków	10 + ⊕	10 + ⊕	16 + ⊕	16 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy	Końcówki do zaciskania	Zacisk śrubowy	Końcówki do zaciskania
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 UL/CSA	16 A 250 V 4 kV 3 600 V	16 A 250 V 4 kV 3 600 V	16 A 250 V 4 kV 3 600 V	16 A 250 V 4 kV 3 600 V
Przekrój przewodu	1 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	1 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
Opis styków	1-10	1-10	1-16	1-16
Wkład męski (M)	09 20 010 2612	09 20 010 3001	09 20 016 2612	09 20 016 3001
Wkład żeński (F)	09 20 010 2812	09 20 010 3101	09 20 016 2812	09 20 016 3101

Seria	Han-Com®			
Ilość styków	4/0 + ⊕	4/2 + ⊕	4/4 + ⊕	4/8 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Osiowe zaciski śrubowe	Zacisk śrubowy
				
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984				
Styki zasilania	80 A 830 V 8 kV 3	80 A 830 V 8 kV 3	63 A 690 V 6 kV 3	80 A 400 V 6 kV 3
Styki sygnałowe	-	16 A 400 V 6 kV 3	16 A 230 V 4 kV 3	16 A 400 V 6 kV 3
Przekrój przewodu				
Styki zasilania	1,5 ... 16 mm ²	1,5 ... 16 mm ²	6 ... 16 mm ²	1,5 ... 16 mm ²
Styki sygnałowe		0,5 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
Wkład męski (M)	09 38 006 2611	09 38 006 2601	09 38 008 2601	09 38 012 2601
Wkład żeński (F)	09 38 006 2711	09 38 006 2701	09 38 008 2701	09 38 012 2701
Ilość styków	6/6 + ⊕	6/12 + ⊕	8/0 + ⊕	
Rodzaj przyłącza	Osiowe zaciski śrubowe	Osiowe zaciski śrubowe	Osiowe zaciski śrubowe	
				
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984				
Styki zasilania	100 A 690 V 8 kV 3	40 A 690 V 8 kV 3	100 A 690 V 8 kV 3	
Styki sygnałowe	16 A 400 V 6 kV 3	10 A 230/400 V 4 kV 3	-	
Przekrój przewodu				
Styki zasilania	16 ... 35 mm ²	2,5 ... 8 mm ²	10 ... 25 mm ²	
Styki sygnałowe	0,2 ... 2,5 mm ²	0,2 ... 2,5 mm ²		
Wkład męski (M)	09 38 012 2651	09 38 018 2601	09 38 008 2653	
Wkład żeński (F)	09 38 012 2751	09 38 018 2701	09 38 008 2753	
Ilość styków	8/24 + ⊕	12/2 + ⊕	6/36 + ⊕	
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	
				
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984				
Styki zasilania	16 A 230/400 V 4 kV 3	40 A 690 V 8 kV 3	40 A 690 V 8 kV 3	
Styki sygnałowe	10 A 160 V 2,5 kV 3	10 A 250 V 4 kV 3	10 A 160 V 2,5 kV 3	
Przekrój przewodu				
Styki zasilania	0,5 ... 4 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	
Styki sygnałowe	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	
Wkład męski (M)	09 38 032 3001	09 32 012 3001	09 38 042 3001	
Wkład żeński (F)	09 38 032 3101	09 32 012 3101	09 38 042 3101	

Seria	Han® Q				
Ilość styków	2/0 + ⊕	2/0 + ⊕	2/0 + ⊕	2/0 + ⊕	2/0 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Osiowe zaciski śrubowe	Osiowe zaciski śrubowe	Osiowe zaciski śrubowe	Osiowe zaciski śrubowe	Osiowe zaciski śrubowe
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984					
Styki zasilania	40 A 400 V 6 kV 3	40 A 400 V 6 kV 3	40 A 830 V 6 kV 3	40 A 830 V 6 kV 3	40 A 830 V 6 kV 3
Styki sygnałowe	-	-	-	-	-
Przekrój przewodu					
Styki zasilania	4 ... 6 mm ²	2,5 ... 6 mm ²	4 ... 6 mm ²	2,5 ... 6 mm ²	2,5 ... 6 mm ²
Styki sygnałowe					
Wkład męski (M)	09 12 002 2651	09 12 002 2653	09 12 002 2652	09 12 002 2654	09 12 002 2654
Wkład żeński (F)	09 12 002 2751	09 12 002 2753	09 12 002 2752	09 12 002 2754	09 12 002 2754
Ilość styków	5/0 + ⊕	5/0 + ⊕	4/2 + ⊕	7/0 + ⊕	
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	Han-Quick Lock®	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984					
Styki zasilania	16 A 230/400 V 4 kV 3	16 A 230/400 V 4 kV 3	40 A 400/690 V 6 kV 3 10 A 250 V 4 kV	10 A 400 V 6 kV 3	
Styki sygnałowe	-	-		-	
Przekrój przewodu					
Styki zasilania	0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	
Styki sygnałowe			0,14 ... 2,5 mm ²		
Wkład męski (M)	09 12 005 3001	09 12 005 2633	09 12 006 3041	09 12 007 3001	
Wkład żeński (F)	09 12 005 3101	09 12 005 2733	09 12 006 3141	09 12 007 3101	
Ilość styków	8/0 + ⊕	8/0 + ⊕	17 + ⊕	12/0 + ⊕	8/10 + ⊕
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	Han-Quick Lock®	Końcówki do zaciskania	Końcówki zaciskane/ Han-Quick Lock®	Złącze danych Han® Q RJ45
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984					
Styki zasilania	16 A 500 V 6 kV 3	16 A 500 V 6 kV 3	10 A 250 V 3	10 A 400 V 6 kV 3	-
Styki sygnałowe	-	-	-	-	5 A 50 V 0,8 kV 3
Przekrój przewodu					
Styki zasilania	0,14 ... 4 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,13 ... 0,52 mm ²
Styki sygnałowe					0,13 ... 0,25 mm ²
Wkład męski (M)	09 12 008 3001	09 12 008 2633	09 12 017 3001	09 12 012 3001	09 12 011 3001
Wkład żeński (F)	09 12 008 3101	09 12 008 2733	09 12 017 3101	09 12 012 3101	09 12 011 3111

Seria	Han-Compact®			
Opis	Obudowy górne górne wyprowadzenie kabla, Zwiększona wysokość	Obudowy górne boczne wyprowadzenie kabla	Obudowa sprzęgła górne wyprowadzenie kabla	Obudowy dolne, montaż na powierzchni
Materiał	termoplastyczny	termoplastyczny	termoplastyczny	termoplastyczny
Pg 16	09 12 008 0427	09 12 008 0527	09 12 008 0727	09 12 008 0901
M 25	19 12 008 0429		19 12 008 0729	
Opis	Obudowy dolne, montaż przelotowy boczne wyprowadzenie kabla	Obudowy dolne, montaż przelotowy	Kapturek obudowy dobudowywanej, Zwiększona wysokość	
Materiał	termoplastyczny	termoplastyczny	termoplastyczny	
Dławnice kablowe należy zamawiać osobno				
Wkład męski (M)	09 12 008 0902	09 12 008 0327	09 12 008 5407	
Wkład żeński (F)	09 12 008 0902	09 12 008 0327	09 12 008 5408	
Opis	Uszczelnienia kablowe dla obudów górnych		Nakrętka dociskowa i wkład dla powierzchniowego montażu obudów dolnych, kątowny	
Materiał	termoplastyczny		termoplastyczny	
Pg 16	09 00 000 5059		09 00 000 5058	
M 25 10,5 - 14 mm	19 12 000 5157			
M 25 14 - 17 mm	19 12 000 5158			
Opis	Obudowy górne górne wyprowadzenie kabla, Zwiększona wysokość	Obudowy górne boczne wyprowadzenie kabla, Zwiększona wysokość	Obudowy górne boczne wyprowadzenie kabla	Obudowy dolne, montaż przelotowy
Materiał	metal	metal	metal	metal
Dławnice kablowe należy zamawiać osobno				
M 25	19 12 008 0426	19 12 008 0526	19 12 708 0501	09 12 708 0301
Opis	Uszczelnienia kablowe dla obudów górnych		Uszczelnienia kablowe dla obudów górnych	
Materiał	metal		metal	
M 25 10,5 - 14 mm	19 12 000 5057		19 12 000 5058	
M 25 14 - 17 mm				

		Han-Power® S					
Zasilanie		1 x Q 4/2	1 x Q 4/2	2 x Q 4/2	1 x Q 8/0		
Rodzaj przyłącza		Zacisk IDC (Insulation displacement terminal)	Zacisk IDC (Insulation displacement terminal)	Zacisk IDC (Insulation displacement terminal)	Zacisk IDC (Insulation displacement terminal)		
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984							
Styki zasilania		40 A 400/690 V 6 kV 3	40 A 400/690 V 6 kV 3	40 A 400/690 V 6 kV 3	25 A 500 V 6 kV 3		
Styki sygnałowe		10 A 250 V 4 kV	10 A 250 V 4 kV	10 A 250 V 4 kV	-		
Przekrój przewodu		2,5 ... 4 mm ²	4 ... 6 mm ²	4 ... 6 mm ²	2,5 ... 4 mm ²		
Opis styków		1-7	1-7	1-7	1-7		
Numer katalogowy		09 12 008 4804	09 12 008 4806	09 12 008 4807	09 12 008 4801		
Zasilanie		1 x Q 8/0	2 x Q 8/0	1 x Q 4/2	1 x Q 4/2		
Rodzaj przyłącza		Zacisk IDC (Insulation displacement terminal)	Zacisk IDC (Insulation displacement terminal)	Zacisk IDC (Insulation displacement terminal)	Zacisk IDC (Insulation displacement terminal)		
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984							
Styki zasilania		25 A 500 V 6 kV 3	25 A 500 V 6 kV 3	40 A 400/690 V 6 kV 3	40 A 400/690 V 6 kV 3		
Styki sygnałowe		-	-	10 A 250 V 4 kV	10 A 250 V 4 kV		
Przekrój przewodu		4 ... 6 mm ²	2,5 ... 4 mm ²	4 ... 6 mm ²	10 mm ²		
Opis styków		1-7	1-7	1-7	1-5		
Numer katalogowy		09 12 008 4811	09 12 008 4802	09 12 008 4901	09 12 008 4951		
		Han-Power® Akcesoria					
Opis		Uszczelnienie przelotu przez panel	Uszczelnienie przelotu przez panel	Uszczelnienie przelotu przez panel	Uszczelnienie przelotu przez panel	Zaślepka wkręcana	
średnica kabla		7 - 10 mm	10 - 13 mm	13 - 16 mm	16 - 19 mm	19 - 22 mm	
Bestell-Nummer		09 12 000 9969	09 12 000 9970	09 12 000 9971	09 12 000 9972	09 12 000 9973	09 12 000 9974
		Han-Power® T					
Zasilanie		3 x Q 4/2	3 x Q 5/0	3 x Q 3/4			
Rodzaj przyłącza		Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania			
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984							
Styki zasilania		40 A 400/690 V 6 kV 3	16 A 230/400 V 4 kV 3	40 A 400/690 V 6 kV 3			
Styki sygnałowe		10 A 250 V 4 kV	-	16 A 400 V 6 kV			
Przekrój przewodu		4 ... 6 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	2,5 ... 6 mm ²			
Opis styków		1-4	1-5	1-7			
Numer katalogowy		09 12 008 4720	09 12 008 4751	09 12 008 4760			

Seria	Han-Brid®			
	4/2	4/2	4/2	4/2
Ilość styków	4/2	4/2	4/2	4/2
Opis	Strona urządzenia	Strona kabla	Dla przelotu przez panel z zaciskiem klatkowym	Elementy zatraskowe / przelot przez panel
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 Przekrój przewodu ¹⁾	 10 A 50 V 0,8 kV 3 0,14 ... 2,5 mm ²	 10 A 50 V 0,8 kV 3 0,14 ... 2,5 mm ²	 10 A 50 V 0,8 kV 3 0,14 ... 2,5 mm ²	 10 A 50 V 0,8 kV 3 0,14 ... 2,5 mm ²
Wkład męski (M)	09 12 006 2611	09 12 006 3001	09 12 006 2695	09 12 006 2694
Wkład żeński (F)	09 12 006 2701	09 12 006 3111	09 12 006 2795	09 12 006 2794
Ilość styków	2/8	2/8	2/8	2/4
Opis	Przelot przez panel, proste	Przelot przez panel, kątowe		Zatraskowe / przelot przez panel, 4 przewody
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 Przekrój przewodu ¹⁾	 10 A 24 V 0,8 kV 3 0,14 ... 2,5 mm ²	 10 A 24 V 0,8 kV 3 0,14 ... 2,5 mm ²		 10 A 24 V 0,8 kV 3 0,14 ... 2,5 mm ²
Wkład męski (M)	09 12 003 2774	09 12 003 2776		09 12 003 2770
Wkład żeński (F)				
Ilość styków	2/4	2/8	2/8	4
Opis	HARTING RJ Industrial®	RJ45	RJ45	Styki F.O. SC
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984 Przekrój przewodu ¹⁾	 10 A 24 V 0,8 kV 3 0,14 ... 2,5 mm ²	 10 A 24 V 0,8 kV 3 0,14 ... 2,5 mm ²	 10 A 24 V 0,8 kV 3 0,14 ... 2,5 mm ²	 - -
Wkład męski (M)	09 12 003 3011	09 12 003 3021	09 12 003 3031	09 20 004 4701
Wkład żeński (F)				09 20 004 4711

¹⁾ ... dla zasilania

Moduły	Moduł Han® 200 A	Moduł Han® 100 A	Moduł Han® 100 A	Moduł Han® 70 A
Ilość styków	1	2	2	2
Rodzaj przyłącza	Osiowe zaciski śrubowe	Osiowe zaciski śrubowe	Końcówki do zaciskania	Osiowe zaciski śrubowe
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984	200 A 1000 V 8 kV 3	100 A 1000 V 8 kV 3	100 A 1000 V 8 kV 3	70 A 1000 V 8 kV 3
Przekrój przewodu	40 ... 70 mm ²	16 ... 35 mm ²	16 ... 35 mm ²	6 ... 16 mm ²
Wkład męski (M)	09 14 001 2662	09 14 002 2651	09 14 002 3051	09 14 002 2641
Wkład żeński (F)	09 14 001 2762	09 14 002 2751	09 14 002 3151	09 14 002 2741
Moduły	Moduł Han® 40 A	Moduł Han® 40 A	Moduł śrubowy współosiowy Han® C	Moduł Han® C
Ilość styków	2	2	3	3
Rodzaj przyłącza	Osiowe zaciski śrubowe	Końcówki do zaciskania	Osiowe zaciski śrubowe	Końcówki do zaciskania
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984	40 A 1000 V 8 kV 3	40 A 1000 V 8 kV 3	40 A 690 V 8 kV 3	40 A 500 V 6 kV 3
Przekrój przewodu	2,5 ... 8 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	6 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²
Wkład męski (M)	09 14 002 2601	09 14 002 3002	09 14 003 2602	09 14 003 3002
Wkład żeński (F)	09 14 002 2701	09 14 002 3102	09 14 003 2702	09 14 003 3102
Moduły	Moduł ochronny Han® CC Protected	Moduł Han® CD	Moduł Han® HV	Moduł Han® E
Ilość styków	4	3/4	2	6
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984	40 A 830 V 8 kV 3	40 A 830 V 8 kV 3	16 A 2900/5000 V 15 kV 3	16 A 500 V 6 kV 3
Przekrój przewodu	1,5 ... 6 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²
Wkład męski (M)	09 14 004 3041	09 14 007 3001	09 14 002 3021	09 14 006 3001
Wkład żeński (F)	09 14 004 3141	09 14 007 3101	09 14 002 3121	09 14 006 3101
Moduły	Moduł ochronny Han E® Protected	Moduł Han® EE	Moduł Han® EE	Moduł Han® EEE
Ilość styków	6	8	8	20
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	Zacisk Quick Lock	Końcówki do zaciskania
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984	16 A 830 V 8 kV 3	16 A 400 V 6 kV 3	16 A 400 V 6 kV 3	16 A 500 V 6 kV 3
Przekrój przewodu	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 4 mm ²
Wkład męski (M)	09 14 006 3041	09 14 008 3001	09 14 008 2633	09 14 020 3001
Wkład żeński (F)	09 14 006 3141	09 14 008 3101	09 14 008 2733	09 14 020 3101

Moduły	Moduł Han® ES	Moduł Han DD®	Moduł Han DD®	Moduł Han® DDD
Ilość styków	5	12	12	17
Rodzaj przyłącza	Zacisk klatkowy (cage-clamp)	Końcówki do zaciskania	Zacisk Quick Lock	Końcówki do zaciskania
				
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984	16 A 400 V 6 kV 3	10 A 250 V 4 kV 3	10 A 250 V 4 kV 3	10 A 160 V 2,5 kV 3
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Wkład męski (M)	09 14 005 2616	09 14 012 3001	09 14 012 2632	09 14 017 3001
Wkład żeński (F)	09 14 005 2716	09 14 012 3101	09 14 012 2732	09 14 017 3101
Moduły	Moduł Han® High Density o gęstym upakowaniu styków	Moduł Han® D-Sub	Moduł Han® USB	Moduł Han® FireWire
Ilość styków	25	9	4	6
Rodzaj przyłącza	Końcówki do zaciskania	Końcówki do zaciskania	USB 2.0	IEEE 1394
				
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984	4 A 50 V 0,8 kV 3	5 A 50 V 0,8 kV 3	1 A 50 V 0,8 kV 3	1 A 50 V 0,8 kV 3
Przekrój przewodu	0,08 ... 0,52 mm ²	0,08 ... 0,52 mm ²		
Wkład męski (M)	09 14 025 3001	09 14 009 3001	09 14 001 4601	09 14 001 4611
Wkład żeński (F)	09 14 025 3101	09 14 009 3101	09 14 001 4701	09 14 001 4711
Moduły	Moduł Han® RJ45	Moduł Han® GigaBit	Moduł Han-Elisa® Pt100	Moduł Han-Quintax®
Ilość styków	8	8		2
Rodzaj przyłącza	Ethernet Kat. 5e	Końcówki zaciskane/Kat. 6a	Zacisk klatkowy (cage-clamp)	Końcówki do zaciskania
				
Dane elektryczne zgodnie z EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3	5 A 50 V 0,8 kV 3		
Przekrój przewodu		0,08 ... 0,52 mm ²	0,14 ... 1,5 mm ²	
Wkład męski (M)	09 14 001 4621	09 14 001 3011	20 75 108 1101 20 75 108 1103	09 14 002 3001
Wkład żeński (F)	09 14 001 4721	09 14 001 3111	20 75 104 2201 20 75 105 2201	09 14 002 3101
Moduły	Moduł wielostykowy Han® Multi Contact	Moduł Han® SC	Moduł pneumatyczny Han®	Moduł pneumatyczny Han®
Ilość styków	4 + ⊕	4	2	3
Rodzaj przyłącza	dla styków współosiowych według D-Sub (DIN 41 652)	Styki F.O. SC	Ø 6 mm	Ø 4 mm
				
Wkład męski (M)	09 14 004 4501	09 14 004 4701		
Wkład żeński (F)	09 14 004 4513	09 14 004 4711		
Uniwersalna			09 14 002 4501	09 14 003 4501

Styki



Opis	Styk GigaBit	Styki SC dla GI 50; 62,5 / 125 µm	Kontakt pneumatyczny Ø 6 mm	Kontakt pneumatyczny Ø 4 mm
Piny do zaciskania zamawiane oddzielnie				
Wkład męski (M)	09 14 008 3011	20 10 125 5211	09 14 000 6174	09 14 000 6153
Wkład żeński (F)	09 14 008 3111	20 10 125 5211	09 14 000 6279	09 14 000 6258

	Styki Han-Quintax®			
Ilość styków	4	8	1	1
Opis	Styk Han-Quintax®	Styki Quintax o gęstym upakowaniu	Styk współosiowy Han E® 75 Ω	Styk współosiowy Han E® 50 Ω
Piny do zaciskania zamawiane oddzielnie				
Przekrój przewodu	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,56 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 5,5 mm²
Wkład męski (M)	09 15 004 3013	09 15 008 3013	09 15 001 3013	09 15 001 3023
Wkład żeński (F)	09 15 004 3113	09 15 008 3113	09 15 001 3113	09 15 001 3123

Han-Modular® Compact



Opis	Boczne wyprowadzenie kabla z obudowy górnej M25	Górne wyprowadzenie kabla z obudowy górnej M25	Obudowa tulejowa, prosta, M32
Numer katalogowy	19 14 001 0501	19 14 001 0401	19 14 001 0402

Opis	Górna obudowa nośna	Pokrywa ochronna dla górnych obudów nośnych	Montaż obudowy na panelu	Pokrywa ochronna dla obudów montowanych przelotowo
Numer katalogowy	09 14 001 0311	09 14 001 5402	09 14 001 0301	09 14 001 5401

Akcesoria Han-Modular®



Opis	Han-Modular® Moduł ślepy	Zacisk modułu bez odciążenia naciągu	Zacisk modułu z odciążeniem naciągu	Zacisk modułu dla szyny	Unieruchomienie ramy przegubowej (20 sztuk w bloku)
Numer katalogowy	09 14 000 9950	09 14 000 0301	09 14 000 0302	09 14 000 0303	09 14 000 9960

Rama modułowa Han-Modular®



Liczba modułów Rodzaj	1 10 A	2 6 B	3 10 B	4 16 B
Elementy mocujące zamawiać osobno				
Oznaczenie A ... F	09 14 000 0304	09 14 006 0303	09 14 010 0303	09 14 016 0303
Oznaczenie a ... f	09 14 000 0304	09 14 006 0313	09 14 010 0313	09 14 016 0313


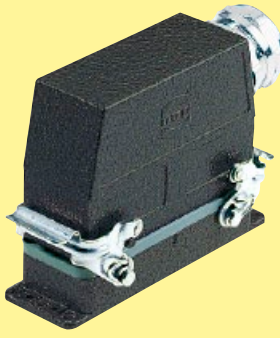


Liczba modułów Rodzaj	6 24 B	8 32 B	12 48 B
Elementy mocujące zamawiać osobno			
Oznaczenie A ... F	09 14 024 0303	09 14 016 0303 09 14 016 0303	09 14 024 0303 09 14 024 0303
Oznaczenie a ... f	09 14 024 0313	09 14 016 0313 09 14 016 0313	09 14 024 0313 09 14 024 0313

Han-Snap®



Opis	Sprzęgło bez odciążenia ciągowego	Sprzęgło z odciążeniem ciągowym	Sprzęgło z odciążeniem ciągowym i mocowa- niem	Obudowa skorupowa
Dla złącz swobodnych				
Numer katalogowy	09 33 000 9987	09 33 000 9991	09 33 000 9990	09 33 010 0401 09 33 016 0401 09 33 024 0401 09 33 006 0401

Opis	Mocowanie wkładki kontaktu	Wkłady do montażu, wahliwe	Elementy montażu panelowego, plastik	Elementy montażu panelowego, metal
Numer katalogowy	09 33 000 9980	09 33 000 9801 09 33 000 9803	09 33 000 9985	09 33 000 9984

 <p>Han® standardowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obudowa standardowa - Obszar zastosowań: najwyższe wymagania jak np. przemysł samochodowy i maszynowy, budowa maszyn, technika pomiarowa, sterownicza i regulacyjna. - Cecha rozpoznawcza: szara barwa obudowy (RAL 7037) - Materiał obudowy: stop aluminium odlewany ciśnieniowo - Pałak blokujący: Han-Easy Lock® - IP 65 	 <p>Han® M</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obudowa Han® M dla podwyższonych wymagań środowiskowych - Obszar zastosowań: do agresywnych obciążeń środowiskowych i surowej atmosfery klimatycznej we wszystkich obszarach zastosowań - Cecha rozpoznawcza: czarna barwa (RAL 9005) - Materiał obudowy: stop aluminium odlewany ciśnieniowo odporny na korozję - Pałak blokujący: stal nierdzewna - IP 65
 <p>Han® EMV</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obudowa Han® EMV do dużego tłumienia ekranowego - Obszar zastosowań: do czułych interfejsów, które muszą być ekranowane przeciw polom elektrycznym, magnetycznym lub elektromagnetycznym - Cecha rozpoznawcza: powierzchnia łatwo przewodząca elektryczność, wewnętrzna uszczelka - Materiał obudowy: stop aluminium odlewany ciśnieniowo odporny na korozję - Pałak blokujący: Han-Easy Lock® - IP 65 	 <p>Han® HPR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obudowy górne / obudowy dolne Han® HPR Hoods/Housings odporne na wysokie ciśnienia - Zakres zastosowań: dla zewnętrznych połączeń elektrycznych w pojazdach, w trudnych środowiskach pracy, w miejscach mokrych, jak również dla delikatnych połączeń, które muszą być ekranowane. - Oznaczenie dla rozróżnienia: kolor czarny, uszczelnienie wewnętrzne (RAL 9005) - Materiał obudów górnych / obudów dolnych: lekki stop, antykorozyjny, odlew ciśnieniowy - Elementy blokujące: śruby ze stali nierdzewnej - IP 68 - IP 69K (nie dotyczy Han® 48 HPR)

Oslony wejść kabli metrycznych

Dławnica kablowa						Zaślepka wkręcana			Reduktory			
Wykonanie z metalu		Wykonanie z tworzywa termoplastycznego				Wykonanie z metalu			Wykonanie z tworzywa termoplastycznego			
Numer elementu	SW	Numer elementu	SW	Gwint M	Zewnętrzna średnica kabla Ø D	Numer elementu	SW	M	Numer elementu	SW	Gwint M	Gwint D
19 00 000 5080	22	19 00 000 5180	24	M20	5-9	19 00 000 5070	22	M20	19 00 000 5067		M32	M20
19 00 000 5082	22	19 00 000 5182	24	M20	6-12	19 00 000 5071	28	M25	19 00 000 5068		M32	M25
19 00 000 5084	24	19 00 000 5184	27	M20	10-14	19 00 000 5072	35	M32				
19 00 000 5090	30	19 00 000 5190	33	M25	9-16	19 00 000 5073	44	M40				
19 00 000 5092	30	19 00 000 5192	33	M25	13-18							
19 00 000 5094	40	19 00 000 5194	42	M32	13-20							
19 00 000 5096	40	19 00 000 5196	42	M32	18-25							
19 00 000 5097	50	19 00 000 5197	53	M40	20-26							
19 00 000 5098	50	19 00 000 5198	53	M40	22-32							

	Obudowy górne z bocznym wyprowadzeniem kabla				Obudowy górne z wyprowadzeniem kabla od góry							
Rygiel pojedynczy			Han® 3 A				Han® 3 A					
Rygiel podwójny												
Rysunek Wymiary w mm												
	a	b	h	M	Numer katalogowy		a	b	h	M	Numer katalogowy	
					Rygiel pojedynczy	Rygiel podwójny					Rygiel pojedynczy	Rygiel podwójny
Han® 3 A	26,5	26,5	54,5	M20	19 20 003 0620 ¹⁾		28	27	60	M20	19 20 003 1440	
	28	27	54,4	M20	19 20 003 1640							
Han-Brid®	28	27	54,4	M20	19 20 003 1643		28	27	60	M20	19 20 003 1443	
	26,5	26,5	54,4	M20	19 20 003 0623 ¹⁾		26,5	26,5	60	M20	19 20 003 0423 ¹⁾	
Han® 10 A	63	29,5	51,5	M20	19 20 010 1540		63	29,5	47	M20	19 20 010 1440	
	63	36	67,5	M25	19 20 010 0446		63	36	67,5	M25	19 20 010 0446	
	63	36	67,5	M25	19 20 010 0546							
Han® 16 A	79,5	29,5	61,5	M20	19 20 016 1540		79,5	29,5	47	M20	19 20 016 1440	
	79,5	36	70,5	M25	19 20 016 0546		79,5	36	70,5	M25	19 20 016 0446	
Han® 32 A	82	56	60	M25		19 20 032 1521	82	56	79	M25		19 20 032 0426
	82	56	79	M32		19 20 032 0527	82	56	79	M32		19 20 032 0427
Han® 6 B	60	43	43	M20	19 30 006 1540		60	43	40	M20	19 30 006 1440	
	60	43	43	M25	19 30 006 1541		60	43	72	M25	19 30 006 0446	
	60	43	72	M25	19 30 006 0546		60	43	72	M32	19 30 006 0447	
	60	43	72	M32	19 30 006 0547							
Han® 10 B	73	43	57	M20	19 30 010 1540	19 30 010 1520	73	43	45	M25		19 30 010 1421
	73	43	57	M25	19 30 010 1541	19 30 010 1521	73	43	45	M25	19 30 010 1441	
	73	43	72	M32	19 30 010 0547	19 30 010 0527	73	43	45	M20	19 30 010 1440	19 30 010 1420
							73	45	72	M32	19 30 010 0447	19 30 010 0427
Han® 16 B	93,5	43	62,5	M25	19 30 016 1541	19 30 016 1521	93,5	43	62,5	M25	19 30 016 1441	19 30 016 1421
	93,5	43	62,5	M32	19 30 016 1542	19 30 016 1522	93,5	43	62,5	M32	19 30 016 1442	19 30 016 1422
	93,5	45	76	M32	19 30 016 0547	19 30 016 0527	93,5	45	76	M32	19 30 016 0447	19 30 016 0427
	93,5	45	76	M40	19 30 016 0548	19 30 016 0528	93,5	45	76	M40	19 30 016 0448	19 30 016 0428
Han® 24 B	120	43	62,5	M25	19 30 024 1541	19 30 024 1521	120	43	55	M32	19 30 024 1442	19 30 024 1422
	120	43	62,5	M32	19 30 024 1542	19 30 024 1522	120	45	76	M32	19 30 024 0447	
	120	45	76	M32	19 30 024 0547		120	45	76	M40	19 30 024 0448	19 30 024 0428
	120	45	76	M40	19 30 024 0548		120	43	55	M32		19 30 024 0427
	120	45	76	M32		19 30 024 0527						
	120	45	76	M40		19 30 024 0528						
Han® 32 B	94	82,5	94	M32		19 30 032 0527	94	82,5	94	M32		19 30 032 0427
	94	82,5	94	M40		19 30 032 0528	94	82,5	94	M40		19 30 032 0428
Han® 48 B	132	90	98	M40	19 30 048 0548		132	90	98	M40	19 30 048 0448	

1) Obudowy górne / obudowy dolne wykonane z plastiku

	Obudowy górne montowane na przegrodach					Obudowy dolne montowane na powierzchni (dwa boczne wejścia oprócz Han® 3 A)									
			Han® 3 A		Han® 3 A				Han® 3 A		Han® 3 A				
Rygiel pojedynczy															
Rygiel podwójny															
Rysunek Wymiary w mm															
	a	b	c	e	h	Numer katalogowy		a	b	c	e	h	M	Numer katalogowy	
						Rygiel pojedynczy	Rygiel podwójny							Rygiel pojedynczy	Rygiel podwójny
Han® 3 A	28	40		28	23	09 20 003 0320 ²⁾		30	40		57	27	M20	19 20 003 0220 ²⁾	
	28	40		28	23	09 20 003 0301		30	40		58	27	M20	19 20 003 1250	
Han® 10 A	70	81	17,5	29	26	09 20 010 0301		48	74,4	40	50	52	M20	19 20 010 0290	
Han® 16 A	86	96	17,5	29	26	09 20 016 0301		64	80	40	50	57	M20	19 20 016 0290	
Han® 32 A	92	102	42	56	28,5		09 20 032 0301	94	106	46	57	82	M32		19 20 032 0272
Han® 6 B	70	80	32	43	28,5	09 30 006 0301		70	82	40	52	54	M20	19 30 006 1290	
	80	43,5	32	43	28,5	09 30 006 0302 ¹⁾		70	82	40	52	54	M20	19 30 006 1295 ¹⁾	
								70	82	45	57	74	M25	19 30 006 0291	
								70	82	45	57	74	M25	19 30 006 0296 ¹⁾	
								70	82	45	57	74	M32	19 30 006 0292	
Han® 10 B								70	82	45	57	74	M32	19 30 006 0297 ¹⁾	
	83	93	32	43,5	28,5	09 30 010 0303 ¹⁾		82	94	40	52	54	M20		19 30 010 1270
	83	93	32	43,5	28,5	09 30 010 0305	09 30 010 0301	82	94	45	57	74	M32		19 30 010 0272
								82	94	45	57	74	M25		19 30 010 0271
								82	94	40	52	54	M20	19 30 010 1290	
								82	94	40	52	54	M20	19 30 010 1295 ¹⁾	
								82	94	45	57	74	M25	19 30 010 0291	
Han® 16 B								82	94	45	57	74	M25	19 30 010 0296 ¹⁾	
								82	94	45	57	74	M32	19 30 010 0292	
	103	113	32	43	28,5		09 30 016 0301	105	117	45	57	56	M25	19 30 016 1291	19 30 016 1271
	103	113	32	43,5	28,5	09 30 016 0307		105	117	45	57	56	M25	19 30 016 1296 ¹⁾	
	103	113	32	43,5	28,5	09 30 016 0306 ¹⁾		105	117	45	57	81	M25	19 30 016 0291	
Han® 24 B								105	117	45	57	81	M32	19 30 016 0292	19 30 016 0272
								105	117	45	57	81	M32	19 30 016 0297 ¹⁾	
	130	140	32	43,5	28,5	09 30 024 0307	09 30 024 0301	132	144	45	57	56	M25	19 30 024 1291	19 30 024 1271
	130	140	32	43,5	28,5	09 30 024 0304 ¹⁾		132	144	45	57	56	M25	19 30 024 1296 ¹⁾	
Han® 32 B								132	144	45	57	81	M32	19 30 024 0297 ¹⁾	
								132	144	45	57	81	M32	19 30 024 0292	
Han® 32 B	110	124	65	90	33		09 30 032 0301	112	125	67	87	90	M40		19 30 032 0273 ¹⁾
Han® 48 B	148	165	70	96	40	09 30 048 0301 ¹⁾		111	141	106	120	99	M40	19 30 048 0298 ¹⁾	

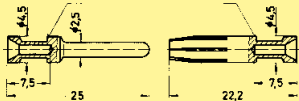
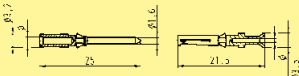
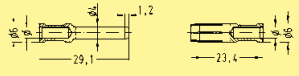
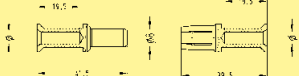
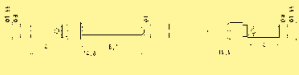
Obudowy specjalne z metrycznym gwintem przyłączeniowym

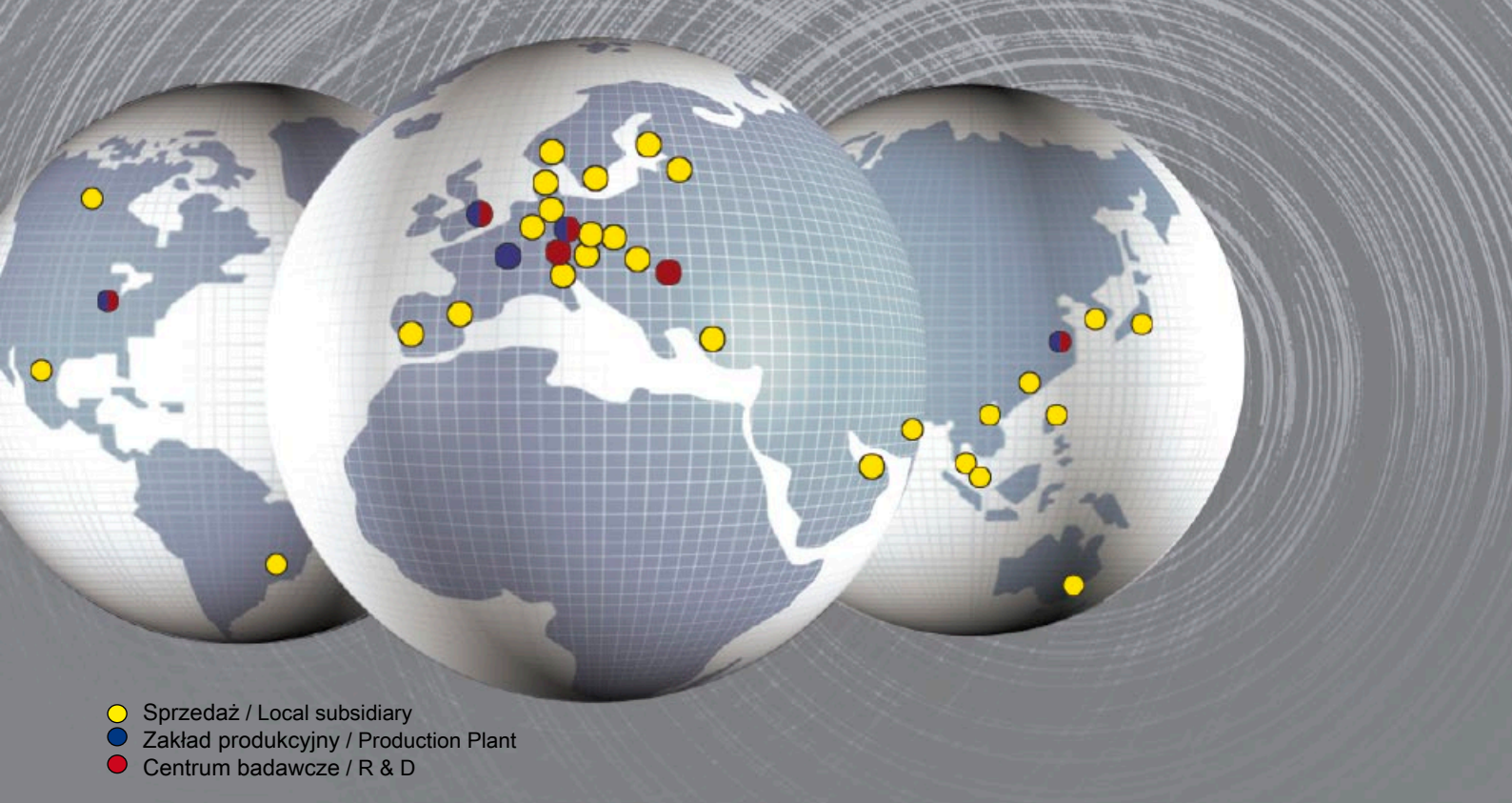


	Obudowy górne										Obudowy dolne														
	z przyłączem bocznym					z przyłączem górnym					przelotowe					montowane na powierzchni									
	Zamknięcie śrubowe					Zamknięcie śrubowe					Zamknięcie śrubowe														
Rygiel pojedynczy																									
Rygiel podwójny																									
Rysunek Wymiary w mm																									
	V ¹⁾	a	b	h	M	Numer katalogowy	V ¹⁾	a	b	h	M	Numer katalogowy	V ¹⁾	a	b	h	M	Numer katalogowy	V ¹⁾	a	b	h	M	Numer katalogowy	
Han® 3 A	1	28	27	54,4	M20	19 37 003 1640	1	28	27	60	M20	19 37 003 1440	1	30	40	25		09 37 003 0301	1	30	40	27	M20	19 37 003 1250	
Han® 6 M	1	60	43	43	M20	19 37 006 1540	1	60	43	40	M20	19 37 006 1440	1	70	80	30,5		09 37 006 0301	1	70	82	57,5	M20	19 37 006 1290	
Han® 10 M	2	73	43	52	M20	19 37 010 1520	2	73	43	45	M20	19 37 010 1420	2	83	93	30,5		09 37 010 0301	2	82	94	54	M20	19 37 010 1270	
																				2	82	94	81	M32	19 37 010 0272
Han® 16 M	2	93,5	45	62,5	M25	19 37 016 1521	2	93,5	43	76	M32	19 37 016 0427	2	103	113	30,5		09 37 016 0301	2	105	117	56	M25	19 37 016 1231	
	2	93,5	45	76	M32	19 37 016 0527														2	105	117	81	M32	19 37 016 0272
Han® 24 M	2	120	43	62,5	M25	19 37 024 1521	2	120	45	76	M32	19 37 024 0427	2	130	140	30,5		09 37 024 0301	2	132	144	81	M32	19 37 024 0272	
	2	120	45	76	M32	19 37 024 0527																			
Han® 3 A EMC	1	28	27	54,4	M20	19 62 003 1640	1	28	27	60	M20	19 62 003 1440	1	30	40	23		09 62 003 0301	1	30	40	27	M20	19 62 003 1250	
Han® 10 A EMC	1	64	30,5	70	M25	19 62 015 0546	1	64	30,5	70	M25	19 62 015 0446	1	70	81	26,1		09 62 015 0301							
Han® 16 A EMC	1	80	30,5	70	M25	19 62 025 0546	1	80	30,5	70	M25	19 62 025 0446	1	86	96	26,1		09 62 025 0301							
Han® 6 B EMC/B	1	60	43	43	M20	19 62 806 1540	1	60	43	40	M20	19 62 806 1440	1	70	80	28,8		09 62 806 0301	1	70	82	55	M20	19 62 806 1290	
	1	60	43	72	M32	19 62 806 0547	1	60	43	72	M25	19 62 806 0446													
Han® 10 B EMC/B	2	73	43	57	M20	19 62 810 1520	2	73	43	40	M20	19 62 810 1420	2	83	93	28,8		09 62 810 0301							
	2	73	43	72	M32	19 62 810 0527	2	73	43	72	M32	19 62 810 0427													
Han® 16 B EMC/B	2	93,5	43	62,5	M20	19 62 816 1521	2	93,5	43	55	M25	19 62 816 1421	2	103	113	28,8		09 62 816 0301	2	105	117	83	M40	19 62 816 0273	
	2	93,5	43	76	M32	19 62 816 0527	2	93,5	43	76	M32	19 62 816 0427													
Han® 24 B EMC/B	2	120	43	62,5	M25	19 62 824 1521	2	120	43	55	M32	19 62 824 1422	2	130	140	28,8		09 62 824 0301	2	132	144	82	M40	19 62 824 0273	
	2	120	43	76	M40	19 62 824 0528	2	120	43	76	M32	19 62 824 0427													
Han® 3 HPR							S	45,4	32,2	54,6	M20	19 40 003 0410	S	30	45,4	20,3		09 40 003 0311							
							S	45,5	32,4	60	M25	19 40 003 0411													
Han® 6 HPR	S	132	58	101	M20	19 40 006 0510	S	132	58	101	M25	19 40 006 0411	S	70	132	29		09 40 006 0311	S	127	156	111	M20	19 40 006 1260	
	S	132	58	101	M25	19 40 006 0511	S	132	58	101	M32	19 40 006 0412	S	70	132	107		09 40 006 0317	S	127	156	111	M25	19 40 006 1261	
	S	132	58	101	M32	19 40 006 0512	S	132	58	101	M40	19 40 006 0413							S	127	156	111	M32	19 40 006 1262	
Han® 10 HPR	S	146	58	101	M25	19 40 010 0511	S	146	58	101	M25	19 40 010 0411	S	83	145	29		09 40 010 0311	S	140	169	111	M20	19 40 010 1260	
	S	146	58	101	M32	19 40 010 0512	S	146	58	101	M32	19 40 010 0412	S	83	145	107		09 40 010 0317	S	140	169	111	M32	19 40 010 1262	
	S	146	58	101	M40	19 40 010 0513	S	146	58	101	M40	19 40 010 0413							S	140	169	111	M25	19 40 010 1271	
																			S	140	169	111	M32	19 40 010 1272	
Han® 16 HPR	S	166	58	111	M25	19 40 016 0511	S	166	58	111	M25	19 40 016 0411	S	103	165	29		09 40 016 0311	S	160	189	111	M25	19 40 016 1261	
	S	166	58	111	M32	19 40 016 0512	S	166	58	111	M32	19 40 016 0412	S	103	165	107		09 40 016 0317	S	160	189	111	M32	19 40 016 1262	
	S	166	58	111	M40	19 40 016 0513	S	166	58	111	M40	19 40 016 0413							S	160	189	111	M40	19 40 016 1263	
	S	166	58	111	M50	19 40 016 0514	S	166	58	111	M50	19 40 016 0414							S	160	189	111	M40	19 40 016 1273	
Han® 24 HPR	S	192	58	111	M32	19 40 024 0512	S	192	58	111	M25	19 40 024 0461	S	130	192	29		09 40 024 0311	S	187	216	111	M40	19 40 024 1263	
	S	192	58	111	M40	19 40 024 0513	S	192	58	111	M32	19 40 024 0412	S	130	192	107		09 40 024 0317	S	187	216	111	M40	19 40 024 1273	
	S	192	58	111	M50	19 40 024 0514	S	192	58	111	M40	19 40 024 0413													
							S	192	58	111	M50	19 40 024 0414													
							S	192	58	111	M32	19 40 024 0432													
						S	192	58	111	M40	19 40 024 0433														

1) Zamknięcie: 1 = 1 rygiel, 2 = 2 rygle, S = zamknięcie śrubowe

Narzędzia zaciskające	
Narzędzie z lokalizatorem do zaciskania wszystkich styków firmy HARTING Han D® 0.14 ... 1.5 mm ² Han E® 1.5 ... 4 mm ² Han® C 0.5 ... 4 mm ² 	09 99 000 0110
Narzędzie do zaciskania firmy HARTING z przyrządem ustawiającym położenie styków Han® C 4 ... 6 mm ² 	09 99 000 0303
Narzędzie do zaciskania dla wszystkich styków Han® 0.14 ... 4 mm ² 	09 99 000 0001
Uniwersalny wskaźnik głębokości dla narzędzia do zaciskania BUCHANAN 09 99 000 0001	09 99 000 0379
Tulejka pozycjonująca do styków Han E® Han D® Han® C 	09 99 000 0310 09 99 000 0311 09 99 000 0308
Narzędzie do demontażu styków Han DD®, Han D® Han E®, Han® EE Han® C	09 99 000 0012 09 99 000 0319 09 99 000 0305

Styki zaciskane				
Kontakty (16 A) do Han E®, Han A®, Han® EE, Han® Q, Han-Modular® * w tylnej opasce crimp				
Numer katalogowy		Oznaczenie	Przekrój przewodu	
Styk męski	Styk żeński			
09 33 000 6121	09 33 000 6220	bez rowka	0,5 mm ²	AWG 20
09 33 000 6114	09 33 000 6214	1 rowek*	0,75 mm ²	AWG 18
09 33 000 6105	09 33 000 6205	1 rowek	1 mm ²	AWG 18
09 33 000 6104	09 33 000 6204	2 rowki	1,5 mm ²	AWG 16
09 33 000 6102	09 33 000 6202	3 rowki	2,5 mm ²	AWG 14
09 33 000 6107	09 33 000 6207	bez rowka	4 mm ²	AWG 12
Kontakty (10 A) do Han D®, Han DD®, Han-Modular®				
Numer katalogowy		Ø	Przekrój przewodu	
Styk męski	Styk żeński			
09 15 000 6104	09 15 000 6204	0,9	0,14-0,37mm ²	AWG 26-22
09 15 000 6203	09 15 000 6103	1,1	0,5 mm ²	AWG 20
09 15 000 6205	09 15 000 6105	1,3	0,75 mm ²	AWG 18
09 15 000 6202	09 15 000 6102	1,45	1 mm ²	AWG 18
09 15 000 6201	09 15 000 6101	1,75	1,5 mm ²	AWG 16
09 15 000 6206	09 15 000 6106	2,25	2,5 mm ²	AWG 14
Kontakty (40 A) do Han® C moduły, Han-Com®				
Numer katalogowy		Ø	Przekrój przewodu	
Styk męski	Styk żeński			
09 32 000 6104	09 32 000 6204	1,75	1,5 mm ²	AWG 16
09 32 000 6105	09 32 000 6205	2,25	2,5 mm ²	AWG 14
09 32 000 6107	09 32 000 6207	2,85	4 mm ²	AWG 12
09 32 000 6108	09 32 000 6208	3,5	6 mm ²	AWG 10
09 32 000 6109	09 32 000 6209	4,3	10 mm ²	AWG 8
Styki (100 A) dla Han-Modular® (średnica: Ø 5.5 mm)				
Numer katalogowy		Ø	Przekrój przewodu	
Styk męski	Styk żeński			
09 11 000 6116	09 11 000 6216	5,5	16 mm ²	AWG 4
09 11 000 6125	09 11 000 6225	7	25 mm ²	AWG 4
09 11 000 6135	09 11 000 6235	8,2	35 mm ²	AWG 2
Styki (5 A) dla D-Sub				
Numer katalogowy		Ø	Przekrój przewodu	
Styk męski	Styk żeński			
61 03 000 0078	61 03 000 0080	0,64	0,08-0,21mm ²	AWG 28-24
61 03 000 0094	61 03 000 0096	0,9	0,13-0,33mm ²	AWG 26-22
61 03 000 0073	61 03 000 0074	1,12	0,33-0,52mm ²	AWG 22-20



Sieć sprzedaży – świat



Albania

patrz Europa Wschodnia

Argentyna

patrz Brazylia

Armenia

patrz Europa Wschodnia

Australia

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

Austria

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

Azerbaidżan

patrz Europa Wschodnia

Białoruś

patrz Europa Wschodnia

Belgia

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

Bośnia i Hercegowina

patrz Europa Wschodnia

Brazylia

HARTING Ltda.
Av. Dr. Lino de Moraes
Pq. Jabaquara, 255
CEP 04360-001 – São Paulo –
SP – Brazil
Phone +55 11 5035 0073
Fax +55 11 5034 4743
br@HARTING.com
www.HARTING.com.br

Brunei

patrz Singapur

Bułgaria

patrz Europa Wschodnia

Chiny

Zhuhai HARTING Limited
Shanghai branch
Room 5403, HK New World Tower
300 Huai Hai Road (M.)
Shanghai 200021, China
Phone +86 21 6386 2200
Fax +86 21 6386 8636
cn@HARTING.com
www.HARTING.com.cn

Chorwacja

patrz Europa Wschodnia

Czarnogóra

patrz Europa Wschodnia

Czechy

HARTING s.r.o.
Ml'ynská 2, CZ-160 00 Praha 6
Phone +420 220 380 460
Fax +420 220 380 461
cz@HARTING.com
www.HARTING.cz

Dania

HARTING ApS
Phone +45 75 67 43 42
Fax +45 75 67 43 43
dk@HARTING.com
www.HARTING.com

Europa Wschodnia

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

Estonia

patrz Europa Wschodnia

Filipiny

patrz Malezja

Finlandia

HARTING Oy
Teknobulevardi 3-5, PL 35
FI-01530 Vantaa
Phone +358 9 350 87 300
Fax +358 9 350 87 320
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
Phone +33 1 4938 3400
Fax +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
Phone +34 93 363 84 75
Fax +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
Phone +31 736 410 404
Fax +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
Phone +852 2423 7338
Fax +852 2480 4378
ap@HARTING.com
www.HARTING.com.hk

Indie

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

Indonezja

patrz Malazja

Islandia

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

Izrael

COMTEL
Israel Electronics Solutions Ltd.
Bet Hapamon, 20 Hataas st.
P.O.Box 66
Kefar-Saba 44425
Phone +972-9-7677240
Fax +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-ku
Yokohama 222-0033 Japan
Phone +81 45 476 3456
Fax +81 45 476 3466
jp@HARTING.com
www.HARTING.co.jp

Kanada

patrz USA

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
Phone +82 31 781 4615
Fax +82 31 781 4616
kr@HARTING.com
www.HARTING.com.cn/kr

Kosowo

patrz Europa Wschodnia

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
Phone +60 3 / 7955 6173
Fax +60 3 / 7955 5126
sg@HARTING.com

Mołdawia

patrz Europa Wschodnia

Niemcy

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

Niemcy (Biuro)

HARTING Deutschland GmbH & Co. KG
Blankenauer Straße 99
D-09113 Chemnitz
Phone +49 0371 429211
Fax +49 0371 429222
de@HARTING.com
www.HARTING-Deutschland.de

Norwegia

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

Polska

HARTING Polska Sp. z o. o.
ul. Kamieńskiego 201-219
PL-51-126 Wrocław
Phone +48 71 352 81 71
Fax +48 71 320 74 44
pl@HARTING.com
www.HARTING.pl

Południowa Afryka

HellermannTyton Pty Ltd.
Private Bag X158 Rivonia 2128
34 Milky Way Avenue
Johannesburg
Phone +27(0)11879-6600
Fax +27(0)11879-6606
sales.jhb@hellermann.co.za

Portugalia

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

Rumunia

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

Rosja

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

Serbia

patrz Europa Wschodnia
Singapur
HARTING Singapore Pte Ltd.
25 International Business Park
#02-06 German Centre
Singapore 609916
Phone +65 6225 5285
Fax +65 6225 9947
sg@HARTING.com
www.HARTING.com

Stany Zjednoczone Ameryki

HARTING Inc. of North America
1370 Bowes Road
USA-Elgin, Illinois 60123
Phone +1 (877) 741-1500 (toll free)
Fax +1 (866) 278-0307 (Inside Sales)
Fax +1 (847) 717-9430 (Sales and Marketing)
us@HARTING.com
www.HARTING-USA.com

Szwecja

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

Szwajcaria

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

Słowacja

HARTING s.r.o.
Biuro sprzedaży Słowacja
Povážska 2, SK - 940 67 Nové Zámky
Phone +421 356-493 993
Fax +421 356-402 114
sk@HARTING.com
www.HARTING.sk

Słowenia

patrz Europa Wschodnia

Tajwan

HARTING R.O.C. Limited
Room 1, 5/F
495 GuangFu South Road
RC-110 Taipei, Taiwan
Phone +886 227 586 177
Fax +886 227 587 177
tw@HARTING.com
www.HARTING.com.tw

Tadżkistan

patrz Europa Wschodnia

Thajlandia

patrz Malezja

Turcja

Gökhan Elektrik San. Tic. Ltd. Sti.
Perpa Elektrikçiler Is Merkezi A Blok
Kat:7-8-9 No.694
80270 Okmeydani/Istanbul
Phone +90(212) 2213236 (pbx)
Fax +90(212) 2213240
gokhan@gokhanelektrik.com.tr
www.gokhanelektrik.com

Turkmenistan

patrz Europa Wschodnia

Ukraina

patrz Europa Wschodnia

Uzbekistan

patrz Europa Wschodnia

Węgry

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

Wielka Brytania

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

Wietnam (Biuro)

HARTING Singapore Pte Ltd
Hanoi Representative Office
Suite 616, 6th Floor
Press Club Building
59A Ly Thai To Street
Hoan Kiem District
Hanoi, Vietnam
Phone +84 4 / 3936 7851
Fax +84 4 / 3936 8069
sg@HARTING.com

Włochy

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

Dystrybutorzy - Świat



Farnell:

www.farnell.com

RS Components:

www.rs-components.com

Pozostałe kraje oraz Siedziba główna



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



Pushing Performance

www.HARTING.com