



Pushing Performance
Since 1945



PEOPLE. POWER. PARTNERSHIP.

HARTING Selection Guide

Han-Modular® Steckverbinder

Beschreibung des Han-Modular® Systems

Die Baureihe Han-Modular® ist konzipiert für die Kombination unterschiedlicher Übertragungsmedien in einem Steckverbinder. Das umfangreiche System von Einsätzen, Kontakten, Rahmen, Gehäusen und weiterem Zubehör wird unterschiedlichsten Kundenanforderungen gerecht. Der Anwender kann zwischen mehr als 100 verschiedenen Modulen wählen. Diese sind geeignet für unterschiedliche Übertragungsmedien und sind in verschiedenen Anschlusstechniken verfügbar. Der patentierte Gelenkrahmen ermöglicht die Nutzung aller Module in den bewährten Han® Gehäusen.

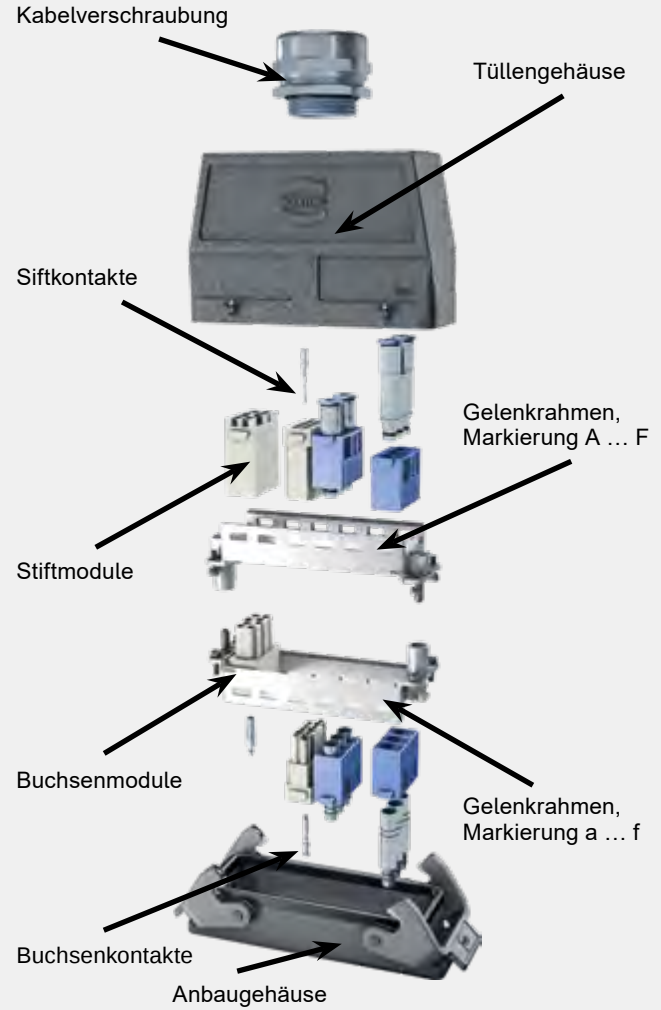


Des Weiteren bestehen zahlreiche zusätzliche Lösungen, welche beispielsweise die Integration von Modulen in Einschubsystemen ermöglichen. Die Baureihe Han-Modular® bietet folglich die Möglichkeit, die unterschiedlichen Kontakteinsätze gemäß spezifischer Anforderungen zusammen zu stellen. Die Option, mehrere Übertragungsarten in einem Steckverbinder zu kombinieren, resultiert in einer Reduzierung der Installations- und Stillstandszeiten und bietet zudem Platz und Kosteneinsparungen. Einfache Anpassungsmöglichkeiten ermöglichen eine optimale Lösung, sowohl für bestehende als auch für zukünftige Aufgaben.

Highlights

-  **Zusammenführung mehrerer Steckverbinder zu einer Einheit**
-  **Kürzere Installationszeiten**
-  **Deutliche Platzreduzierung**
-  **Kostensparnis bei den Komponenten und der gesamten Anlage**
-  **Zukunftssicher durch flexible Erweiterungen**

Systemdarstellung



Technische Kennwerte

Normen und Zulassungen	
- DIN EN 61984 / DIN EN 60664-1	
- UL File Nr. E235076 / E318390 	
- DNV GL Zertifikat Nr. TAE00003MY / TAA00002EU	
PE System (Gelenkrahmen)	zwei voreilende PE Kontakte
- Signalseite	0,5 ... 2,5 mm²
- Leistungsseite	4 ... 10 mm²
	(10 mm² mit Crimpzange 09 99 000 0374)
Grenztemperaturen*	- 40 °C ... + 125 °C
Brennbarkeit nach UL94	V0
Lebensdauer	
- Standard Version	> 500 Steckzyklen
- HMC Version	> 10.000 Steckzyklen
Material	
- Gelenkrahmen	Zinkdruckguss
- Module	Polycarbonat
- Kontakte	Kupferlegierung
* Manche Module haben eine geringere Grenztemperatur (z.B. pneumatische, optische sowie Datenübertragungsmodule)	

Konfiguration der Han-Modular® Steckverbinder

Nutzen Sie den Han® Online-Konfigurator und stellen sich schnell und einfach Ihre Han-Modular® Schnittstelle zusammen und profitieren Sie von den Vorteilen.

- Sicherstellung der Kompatibilität der Komponenten zueinander
- Auswahl immer im Blick durch interaktive 3D Visualisierung
- Dokumentation mittels Downloadpaket für die komplette Schnittstelle
- Arbeiten im Team durch die Speichern-, Laden- und Teilen-Funktion



Sie finden den Han® Konfigurator unter: www.harting.com/konfigurator

Gelenkrahen Plus - der Marktstandard

Passend für über 100 verschiedene Steckverbinder Module

Einfach und schnell zu montieren mit einem hörbaren „Klick“

Sehr hohe mechanische Stabilität

Werkzeuglose Montage und Demontage

Zwei voreilende PE Kontakte

Federmechanismus ermöglicht einfaches Handling

PE Anschluss 0,5 - 2,5 mm² bzw. 4 - 10 mm²

Eindeutige Markierung der Modulposition

Baugröße	Gelenkrahen 6 B	Gelenkrahen 10 B	Gelenkrahen 16 B	Gelenkrahen 24 B
Modulanzahl	für 2 Module	für 3 Module	für 4 Module	für 6 Module
Gelenkrahen plus (A...F)	09 14 006 0361	09 14 010 0361	09 14 016 0361	09 14 024 0361
Gelenkrahen plus (a...f)	09 14 006 0371	09 14 010 0371	09 14 016 0371	09 14 024 0371
HMC Gelenkrahen (A...F)	09 14 206 0303	09 14 210 0303	09 14 216 0303	09 14 224 0303
HMC Gelenkrahen (a...f)	09 14 206 0313	09 14 210 0313	09 14 216 0313	09 14 224 0313

Baugröße	Han-Modular® Guard für Gelenkrahen plus	Kodierelement Han® 6 B - 24 B	Führungsstifte/-buchsen* Han® 6 B - 24 B	Han® 10 A Rahmen für 1 Modul
	0 1 2 3 4 5			
Hinweis	Führung, Farbkodierung, Schutzelement	6 Kodierungen	16 Kodierungen	
Artikelnummer	09 14 000 999x	09 14 000 9901	Stift: 09 14 000 9908 Buchse: 09 14 000 9909	09 14 000 0304

* für pneumatische, optische sowie kleine Kontakte (≤ 5 A) werden Führungsstifte/-buchsen empfohlen

Andockrahmen

- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme

- Stabile, voreilende Führungselemente

- Kostengünstige Polycarbonat Rahmen

- HMC kompatibel bis zu 10.000 Steckzyklen

- Großer Toleranzausgleich von ± 2 mm Schwimmspiel (beweglich montiert mit M4 Adapterscheibe 09 14 000 9936)

- Demontage der Module mit dem Werkzeug 09 99 000 0331

Baugröße	Andockrahmen 6 B	Andockrahmen 10 B	Andockrahmen 16 B	Andockrahmen 24 B
Modulanzahl	für 2 Module	für 3 Module	für 4 Module	für 6 Module
Abmessungen	65,8 x 33 mm	79,3 x 45 mm	94 x 45 mm	123,4 x 45 mm
beweglich montiert (A ... F)	09 14 006 1701	09 14 010 1701	09 14 016 1701	09 14 024 1701
fest montiert (a ... f)	09 14 006 1711	09 14 010 1711	09 14 016 1711	09 14 024 1711
Kappe		09 14 010 5701	09 14 016 5701	09 14 024 5701

Han-Modular® Gehäuse		Han-Modular® Compact	Han-Modular® Twin	Han-Modular® Eco	Han-Modular® Eco
	Gehäuseart Modulanzahl PE Anschluss	Metallgehäuse IP65 1 Modul 0,5 ... 10 mm²	Metallgehäuse IP65 2 Module 0,5 ... 10 mm²	Kunststoffgehäuse IP65 1 Modul ohne PE	Kunststoffgehäuse IP65 1 Modul Pin 1 = PE
	Gehäuseoberteile - Trägergehäuse - Tülle seitlich M25 - Tülle gerade M25 - Tülle gerade M32 - Kappe	09 14 001 0311 19 14 001 0501 19 14 001 0401 19 14 001 0402 09 14 001 5402	09 14 002 0311 19 14 002 0501 19 14 002 0401 19 14 002 0402	09 14 001 0420	09 14 001 0421
	Gehäuseunterteile - Anbaugehäuse - Kupplungsgehäuse - Kappe	09 14 001 0301 09 14 001 0301 + Tülle 09 14 001 5401	09 14 002 0301 09 14 002 0301 + Tülle 09 14 002 5401	09 14 001 0320 09 14 001 0720	09 14 001 0321 09 14 001 0721
	Kodierelemente	09 14 000 997x		09 14 000 9929	09 14 000 9929
Han-Modular® Gehäuse		Han-Eco® Modular	Han-Yellock®	Han-Modular® Flexbox	Modulverriegelung
	Gehäuseart Verriegelungselement Einsatzgebiet Modulanzahl	Kunststoffgehäuse IP65 Kunststoffbügel Industrieanwendungen 3, 4, 5, 7 Module	Metallgehäuse IP65 Druckknopf Industrieanwendungen 2, 4 Module	Kunststoffgehäuse IP54 Schraubverriegelung z.B. Energieketten bis zu 4 x 4 Module	Kunststoffhalterahmen IP20 Snap-Verriegelung im Schaltschrank 1 Modul
	Artikelnummern	19 41 ...	11 ...	09 14 000 8...	09 14 000 0312 09 14 000 0313
Gehäuse für Gelenkrahmen		Han® B	Han® EMV	Han® M	Han® HPR
	Gehäuseart Verriegelungselement Einsatzgebiet	Metallgehäuse IP65 Han-Easy Lock® Industrieanwendungen	Metallgehäuse IP65 Han-Easy Lock® geschirmte Verbindungen	Metallgehäuse IP65 Edelstahlbügel Außenanwendungen	Metallgehäuse IP68 Schraubverriegelung Bahntechnik
	Baugrößen: - Han® 6 B für 2 Module - Han® 10 B für 3 Module - Han® 16 B für 4 Module - Han® 24 B für 6 Module - Han® L32B für 8 Module				
	Artikelnummern	09 30 ... / 19 30 ...	09 62 ... / 19 62 ...	09 37... / 19 37...	09 40 ... / 19 40 ...
Gehäuse für Gelenkrahmen		Han® HMC	Han-Snap®	Griffblech	Andockrahmen
	Gehäuseart Verriegelungselement Einsatzgebiet	Metallgehäuse IP65 Han-Easy Lock® bis 10.000 Steckzyklen	Kunststoffadapter IP20 Snap-Verriegelung im Schaltschrank	Metallhalterahmen IP20 Schraubverriegelung im Schaltschrank	Metallrahmen IP20 ohne Verriegelung für Einschubsysteme
	Baugrößen: - Han® 6 B für 2 Module - Han® 10 B für 3 Module - Han® 16 B für 4 Module - Han® 24 B für 6 Module				
	Artikelnummern	09 30 2 ... / 19 30 2 ...	09 33 ...	09 00 0xx 56 ...	09 30 0xx 1704

Crimpkontakte und Crimpwerkzeuge



5A - D-Sub	Leiterquerschnitt				Stiftkontakte (vergoldet)	Buchsenkontakte (vergoldet)	Stiftkontakte (vergoldet)	Buchsenkontakte (HMC vergoldet)
	(mm²)	(AWG)						
	0,09 - 0,25	28 - 24			09 67 000 7576	09 67 000 7476	09 67 000 7570	09 67 000 7470
	0,13 - 0,33	26 - 22			09 67 000 5576	09 67 000 5476	09 67 000 5570	09 67 000 5470
	0,25 - 0,52	24 - 20			09 67 000 8576	09 67 000 8476	09 67 000 8570	09 67 000 8470
10A - Han D®	Leiterquerschnitt		Stiftkontakte (versilbert)	Buchsenkontakte (versilbert)	Stiftkontakte (vergoldet)	Buchsenkontakte (vergoldet)	Stiftkontakte (HMC vergoldet)	Buchsenkontakte (HMC vergoldet)
	(mm²)	(AWG)						
	0,14 - 0,37	26 - 22	09 15 000 6104	09 15 000 6204	09 15 000 6124	09 15 000 6224	09 15 200 6124	09 15 200 6224
	0,5	20	09 15 000 6103	09 15 000 6203	09 15 000 6123	09 15 000 6223	09 15 200 6123	09 15 200 6223
	0,75	18	09 15 000 6105	09 15 000 6205	09 15 000 6125	09 15 000 6225	09 15 200 6125	09 15 200 6225
	1	18	09 15 000 6102	09 15 000 6202	09 15 000 6122	09 15 000 6222	09 15 200 6122	09 15 200 6222
	1,5	16	09 15 000 6101	09 15 000 6201	09 15 000 6121	09 15 000 6221	09 15 200 6121	09 15 200 6221
16A - Han E®	2,5	14	09 15 000 6106	09 15 000 6206	09 15 000 6126	09 15 000 6226	09 15 200 6126	09 15 200 6226
	0,14 - 0,37	26 - 22	09 33 000 6127	09 33 000 6227	09 33 000 6117	09 33 000 6217	09 33 200 6117	09 33 200 6217
	0,5	20	09 33 000 6121	09 33 000 6220	09 33 000 6122	09 33 000 6222	09 33 200 6122	09 33 200 6222
	0,75	18	09 33 000 6114	09 33 000 6214	09 33 000 6115	09 33 000 6215	09 33 200 6115	09 33 200 6215
	1	18	09 33 000 6105	09 33 000 6205	09 33 000 6118	09 33 000 6218	09 33 200 6118	09 33 200 6218
	1,5	16	09 33 000 6104	09 33 000 6204	09 33 000 6116	09 33 000 6216	09 33 200 6116	09 33 200 6216
	2,5	14	09 33 000 6102	09 33 000 6202	09 33 000 6123	09 33 000 6223	09 33 200 6123	09 33 200 6223
40A - Han® C	3	12	09 33 000 6106	09 33 000 6206				
	4	12	09 33 000 6107	09 33 000 6207	09 33 000 6119	09 33 000 6221	09 33 200 6119	09 33 200 6221
	1,5	16	09 32 000 6104	09 32 000 6204			09 32 200 6114	09 32 200 6224
	2,5	14	09 32 000 6105	09 32 000 6205			09 32 200 6115	09 32 200 6225
	4	12	09 32 000 6107	09 32 000 6207			09 32 200 6119	09 32 200 6229
Crimpwerkzeuge	6	10	09 32 000 6108	09 32 000 6208			09 32 200 6118	09 32 200 6228
	10	8	09 32 000 6109	09 32 000 6209			09 32 200 6117	09 32 200 6227
	Nach IEC 60352-2		09 99 000 0501	09 99 000 0021	09 99 000 0110	09 99 000 0377	09 99 000 0888	Demontagewerkzeug
	D-Sub Kontakte	0,09 ... 0,82 mm²						09 99 000 0368
	Han D® Kontakte		0,14 ... 1,5 mm²	0,14 ... 1,5 mm²			0,14 ... 2,5 mm²	09 99 000 0012
Han® C Kontakte	Han E® Kontakte		0,5 ... 2,5 mm²	0,5 ... 4,0 mm²			0,14 ... 4,0 mm²	09 99 000 0319
	Han® C Kontakte			1,5 ... 4,0 mm²	4,0 ... 10,0 mm²	1,5 ... 4,0 mm²		09 99 000 0305
Han® HC	Leiterquerschnitt		Stiftkontakte (versilbert)	Stiftkontakte (IP20 Berührsicher)	Buchsenkontakte (versilbert)	Crimpgesenke nach DIN 46235	Akku-Hydraulik Crimpzange	Hand-Hydraulik Crimpzange
	(mm²)	(AWG)						
70 A	10		09 11 000 6131	09 11 000 7100	09 11 000 6231	09 99 000 0852		
	16		09 11 000 6132	09 11 000 7101	09 11 000 6232	09 99 000 0853		
	25		09 11 000 6133	09 11 000 7102	09 11 000 6233	09 99 000 0854		
	10		09 11 000 6114	09 11 000 7111	09 11 000 6214	09 99 000 0852		
100 A	16		09 11 000 6116	09 11 000 7112	09 11 000 6216	09 99 000 0853		
	25		09 11 000 6125	09 11 000 7113	09 11 000 6225	09 99 000 0854		
	35		09 11 000 6135	09 11 000 7114	09 11 000 6235	09 99 000 0855		
200 A	25		09 11 000 6120	09 11 000 7120	09 11 000 6220	09 99 000 0854		
	35		09 11 000 6121	09 11 000 7121	09 11 000 6221	09 99 000 0855		
	50		09 11 000 6122	09 11 000 7122	09 11 000 6222	09 99 000 0856		
	70		09 11 000 6123	09 11 000 7123	09 11 000 6223	09 99 000 0857		
300 A	70			09 11 000 7535	09 11 000 6635	09 99 000 0867		
	95			09 11 000 7536	09 11 000 6636	09 99 000 0868		
	120			09 11 000 7537	09 11 000 6637	09 99 000 0869		

100 - 300 A		Han® 300 A PE Modul	Han® 200 A Axial Modul	Han® 200 A PE Modul	Han® 100 A Axial Modul	Han® PE Modul
						
		1 x PE* 300 A Axialschraubanschluss	1 Kontakt* 200 A / 1000 V Axialschraubanschluss	1 x PE* 200 A Axialschraubanschluss	2 Kontakte* 100 A / 1000 V Axialschraubanschluss	1 x PE 100 A Axialschraubanschluss
		95 ... 120 mm²	40 ... 70 mm²	40 ... 70 mm²	16 ... 35 mm²	16 ... 35 mm²
	(M)	09 14 001 2681	09 14 001 2662	09 14 001 2667	09 14 002 2651	09 14 001 2633
	(F)	09 14 001 2781	09 14 001 2762	09 14 001 2767	09 14 002 2751	09 14 001 2733
			25 ... 40 mm²	25 ... 40 mm²	10 ... 25 mm²	10 ... 25 mm²
	(M)		09 14 001 2663	09 14 001 2668	09 14 002 2653	09 14 001 2632
	(F)		09 14 001 2763	09 14 001 2768	09 14 002 2753	09 14 001 2732
40 - 70 A		Han® 70A Axial Modul	Han® 40A Axial Modul	Han® C Axial Modul	Han® C Push-In Modul	Han® CC Push-In Modul
						
		2 Kontakte 70 A / 1000 V Axialschraubanschluss	2 Kontakte 40 A / 1000 V Axialschraubanschluss	3 Kontakte 40 A / 690 V Axialschraubanschluss	3 Kontakte 40 A / 690V Push-In Anschluss	4 Kontakte 40 A / 690V Push-In Anschluss
		14 ... 22 mm²	6 ... 10 mm²	6 ... 10 mm²	1,5 ... 6 mm²	1,5 ... 6 mm²
	(M)	09 14 002 2647	09 14 002 2602	09 14 003 2602	09 14 003 5001	09 14 004 5001
	(F)	09 14 002 2742	09 14 002 2702	09 14 003 2702	09 14 003 5101	09 14 004 5101
		6 ... 16 mm²	2,5 ... 8 mm²	2,5 ... 8 mm²		
	(M)	09 14 002 2646	09 14 002 2601	09 14 003 2601		
	(F)	09 14 002 2741	09 14 002 2701	09 14 003 2701		
10 - 16 A		Han® ES Modul	Han E® Schraubmodul	Han E® Push-In Modul	Han® EE Push-In Modul	Han DD® Push-In Modul
						
		5 Kontakte 16 A / 400 V Käfigzugfederanschluss 0,14 ... 2,5 mm	5 Kontakte 16 A / 230/400 V Schraubanschluss 0,5 ... 2,5 mm²	6 Kontakte 16 A / 500V Push-In Anschluss 0,5 ... 2,5 mm²	8 Kontakte 16 A / 400V Push-In Anschluss 0,5 ... 2,5 mm²	12 Kontakte 10 A / 250V Push-In Anschluss 0,14 ... 1,5 mm²
	(M)	09 14 005 2616	09 14 005 2601	09 14 006 5001	09 14 008 5001	09 14 012 5001
	(F)	09 14 005 2716	09 14 005 2701	09 14 006 5101	09 14 008 5101	09 14 012 5101

3 - 6 mm Schläuche		Pneumatik Modul	Kontakte (≤ 10 bar)			Modul
						Kontaktanzahl: 3 
		Schlauch Ø	6 mm OD	4 mm OD	3 mm OD	Stiftmodul (M) 09 14 003 3501
		Stiftkontakt	09 14 000 6356	09 14 000 6354	09 14 000 6353	Buchsenmodul (F) 09 14 003 3501
		Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6456	09 14 000 6454	09 14 000 6453	
8 + 10 mm Schläuche		Pneumatik Doppelmodul	Kontakte (≤ 10 bar)			Modul
						Kontaktanzahl: 2* 
		Schlauch Ø	8 mm OD	10 mm OD	10 mm ID	Stiftmodul (M) 09 14 002 3501
		Stiftkontakt	09 14 000 6358	09 14 000 6350	09 14 000 6310	Buchsenmodul (F) 09 14 002 3502
		Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6458	09 14 000 6450	09 14 000 6410	
		Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6468	09 14 000 6460	09 14 000 6411	

(M) = Artikelnummer Stiftmodul (F) = Artikelnummer Buchsenmodul * Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Power und Signal Module – Crimpanschluss



Han® PE Modul (Inklusive Han® HC Crimpkontakt zur Erdung)					
PE			1 x PE 35 mm² Crimpanschluss	1 x PE 25 mm² Crimpanschluss	1 x PE 16 mm² Crimpanschluss
			1 x PE 10 mm² Crimpanschluss		
	Stiftmodul (M)		09 14 001 3074	09 14 001 3073	09 14 001 3072
	Buchsenmodul (F)		09 14 001 3174	09 14 001 3173	09 14 001 3172
					09 14 001 3171
70 - 300 A		Han® 300 A Crimp Modul	Han® 200 A Crimp Modul	Han® 100 A Crimp Modul	Han® 100 A Single Modul
					Han® 70 A Crimp Modul
		1 Kontakt* 300 A / 1000 V 70 ... 120 mm² Crimpanschluss, Han® HC	1 Kontakt* 200 A / 1000 V 16 ... 70 mm² Crimpanschluss, Han® HC	2 Kontakte* 100 A / 1000 V 10 ... 35 mm² Crimpanschluss, Han® HC	1 Kontakt, Protected 100 A / 830 V 10 ... 35 mm² Crimpanschluss, Han® HC
					2 Kontakte 70 A / 1000 V 10 ... 25 mm² Crimpanschluss, Han® HC
	(M)	09 14 001 3004	09 14 001 3003	09 14 002 3051	09 14 001 3035
	(F)	09 14 001 3104	09 14 001 3103	09 14 002 3151	09 14 001 3131
					09 14 002 3141
40 A		Han® 40 A Crimp Modul	Han® C Modul	Han® CC Modul	Han® CD Modul
					Han® HV Modul 40 A
		2 Kontakte 40 A / 1000 V 1,5 ... 10 mm² Crimpanschluss, Han® C	3 Kontakte 40 A / 690 V 1,5 ... 6 mm² Crimpanschluss, Han® C	4 Kontakte 40 A / 830 V 1,5 ... 6 mm² Crimpanschluss, Han® C	3 + 4 Kontakte 40 A + 10 A / 830 V 0,14 ... 6 mm² Crimp, Han® C + Han® D
					2 Kontakte* 40 A 2900/5000 V 1,5 ... 10 mm² Crimpanschluss, Han® C
	(M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041	09 14 007 3001
	(F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141	09 14 007 3101
					09 14 002 3123
16 A		Han E® Modul	Han E® Protected Modul	Han® EE Modul	Han® EEE Modul
					Han® HV Single Modul
		6 Kontakte 16 A / 500 V 0,14 ... 4 mm² Crimpanschluss, Han E®	6 Kontakte 16 A / 830 V 0,14 ... 4 mm² Crimpanschluss, Han E®	8 Kontakte 16 A / 400 V 0,14 ... 4 mm² Crimpanschluss, Han E®	20 Kontakte* 16 A / 500 V 0,14 ... 4 mm² Crimpanschluss, Han E®
					2 Kontakte 16 A / 2500 V 0,14 ... 4 mm² Crimpanschluss, Han E®
	(M)	09 14 006 3001	09 14 006 3041	09 14 008 3001	09 14 020 3001
	(F)	09 14 006 3101	09 14 006 3141	09 14 008 3101	09 14 020 3101
					09 14 002 3025
10 - 16 A		Han® Shielded Power Modul	Han DD® Modul	Han® DDD Modul	Han DD® Doppel Modul
					Han DD® Quad Modul
		4 + 2 + Schirm 16 A + 10 A / 400 V 0,14 ... 4 mm² Crimp, Han E® + Han D®	12 Kontakte 10 A / 250 V 0,14 ... 2,5 mm² Crimpanschluss, Han D®	17 Kontakte 10 A / 160 V 0,14 ... 2,5 mm² Crimpanschluss, Han D®	36 Kontakte* 10 A / 400 V 0,14 ... 2,5 mm² Crimpanschluss, Han D®
					42 Kontakte* 10 A / 150 V 0,14 ... 2,5 mm² Crimpanschluss, Han D®
	(M)	09 14 006 3021	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 036 3002
	(F)	09 14 006 3121	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 036 3102
					09 14 042 3001
≤ 10 A		Han® High Density Modul	Han® Full High Density Modul	Han® Dummy Modul	Han® Guiding Dummy Modul
					Han® Guiding Relay Modul
		25 Kontakte 4 A / 50 V 0,08 ... 0,52 mm² Crimpanschluss, D-Sub	36 Kontakte 4 A / 32 V 0,08 ... 0,52 mm² Crimpanschluss, D-Sub	Zum Auffüllen leerer Modulplätze	Zum Auffüllen leerer Modulplätze mit zusätzlicher Führung
					2 Kontakte mit Schaltfunktion (last mate - first break) Crimpanschluss, Han E® Schaltkontakte erforderlich
	(M)	09 14 025 3001	09 14 036 3001	09 14 000 9950	09 14 003 3050
	(F)	09 14 025 3101	09 14 036 3101		09 14 003 3150
					09 14 003 3151

(M) = Artikelnummer Stiftmodul (F) = Artikelnummer Buchsenmodul * Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Datenübertragungsmodule



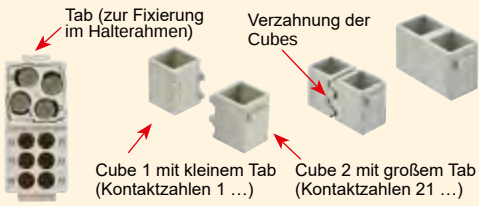
Han® RJ45 Module	Han® RJ45 Modul		für Patchkabel	für IDC	für Patchkabel	für IDC sowie preLink
	- 8 Kontakte - Kat. 6A - 10 Gbit/s					
	Artikelnummern		Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4721	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4722
			Adapter für Patchkabel: 09 14 000 9966	RJ Industrial IDC: 09 45 400 1560		RJ45 Buchse IDC: 09 14 545 1561
			Patchkabel Kat. 6: 09 47 474 71xx			RJ45 Buchse preLink: 09 14 008 4720
Han® M12 Module	Han® M12 Modul		Han® M12 GND Modul	Han® M12 Einsätze (Kabel Ø 5,5 ... 8,7 mm)		
				M12 Einsatz X-Kodiert	M12 Einsatz D-Kodiert	M12 Einsatz A-Kodiert
	Modul für zwei Han® M12 Einsätze		Version mit zusätzlicher Schirmanbindung zum Gelenkrahmen	10 Gbit/s (Kat. 6A) 8 Kontakte + Schirm 0,5 A / 32 V 0,08 ... 0,25 mm² Crimpanschluss, har-speed	100 Mbit/s (Kat. 5e) 4 Kontakte + Schirm 4 A / 32 V 0,13 ... 0,82 mm² Crimpanschluss, D-Sub	8 Kontakte + Schirm 2 A / 30 V 0,13 ... 0,33 mm² Crimpanschluss, M12
	(M)	09 14 002 3061	09 14 002 3062	09 14 881 1805	09 14 881 1405	09 14 821 1805
	(F)	09 14 002 3161	09 14 002 3162	09 14 881 2805	09 14 881 2405	09 14 821 2805
Han-Quintax® Module	Han-Quintax® Modul		Han-Quintax® Einsätze (Kabel Ø 3 ... 9,5 mm)			
			Han-Quintax® Einsatz	Han® High Density Quintax	Han® D Coax Einsatz	Han® E Coax Einsatz
	Modul für zwei Han-Quintax® Einsätze		100 Mbit/s (Kat. 5e) 4 Kontakte + Schirm 10 A / 50 V 0,14 ... 2,5 mm² Crimpanschluss, Han D®	100 Mbit/s (Kat. 5e) 8 Kontakte + Schirm 5 A / 50 V 0,09 ... 0,52 mm² Crimpanschluss, D-Sub	≤ 500 Mhz / 75 Ω 1 Kontakt + Schirm 10 A / 50 V 0,14 ... 2,5 mm² Crimpanschluss, Han D®	≤ 500 Mhz / 50 Ω 1 Kontakt + Schirm 16 A / 50 V 0,14 ... 4 mm² Crimpanschluss, Han E®
	(M)	09 14 002 3004	09 15 004 3013	09 15 008 3013	09 15 001 3013	09 15 001 3023
Optionale Schirmanbindung zum Gelenkrahmen mit dem Han-Quintax® Metall Adapter 09 14 000 9915						
Han® Gigabit & Han® Megabit Module	Adapter Modul		Han® Gigabit / Han® Megabit Einsätze (Kabel Ø ≤ 14 mm)			
			Han® Gigabit Einsatz	Han® Gigabit Kat. 8 Einsatz	Han® Megabit Einsatz	Han® Megabit Einsatz
	Modul für einen - Han Gigabit Einsatz - Han Megabit Einsatz - Han Shielded Einsatz		10 Gbit/s (Kat. 6A) 8 Kontakte + Schirm 5 A / 60 V DC 0,09 ... 0,52 mm² Crimpanschluss, D-Sub	40 Gbit/s (Kat. 8.2) 8 Kontakte + Schirm 5 A / 60 V DC 0,09 ... 0,52 mm² Crimpanschluss, D-Sub	2 x 100 Mbit/s (Kat. 5e) 2 x 4 Kontakte + Schirm 10 A / 50 V 0,14 ... 2,5 mm² Crimpanschluss, Han D®	1 Gbit/s (Kat. 5e) 2 x 4 Kontakte + Schirm 10 A / 50 V 0,14 ... 2,5 mm² Crimpanschluss, Han D®
	(M)	09 14 001 3011	09 14 008 3011	09 14 008 3034	09 14 008 3016	09 14 008 3021
Geschirmte Module	Han® Shielded Einsatz		Han® Shielded Modul basic+	Han® D-Sub Modul	Han® USB Modul	
	20 Kontakte + Schirm 4 A / 32 V 0,09 ... 0,52 mm² Crimpanschluss, D-Sub		27 Kontakte + Schirm 4 A / 32 V 0,09 ... 0,52 mm² Crimpanschluss, D-Sub	9 Kontakte + Schirm 5 A / 50 V 0,08 ... 0,52 mm² Crimpanschluss, D-Sub	8 Kontakte + Schirm 1 A / 50 V (USB 3.0) für USB Patchkabel	
	(M)	09 14 020 3013	09 14 027 3022	09 14 009 3001	09 14 001 4601	
	(F)	09 14 020 3113	09 14 027 3122	09 14 009 3101	09 14 001 4703	

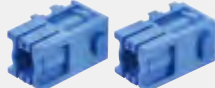
(M) = Artikelnummer Stiftmodul (F) = Artikelnummer Buchsenmodul * Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Han-Modular® Domino Modul



So wie ein Dominostein zwei separate Felder aufweist, setzt sich ein Domino Modul aus zwei Bausteinen, sogenannten Cubes, zusammen. Die Cubes können je nach Bedarf flexibel über eine Verzahnung zusammengesetzt werden. Ein Han-Modular® Domino Modul ermöglicht so die Übertragung von Leistung, Signalen, Daten oder Druckluft, wobei Stift- und Buchsen-Kontakte in einem Domino Modul kombiniert werden können. **Für ein komplettes Modul wird jeweils ein Cube mit kleinem Tab und ein Cube mit großem Tab benötigt.**



Han® Domino Module			Han® EE Cube	Han® DD Cube	Han® HD Cube	Han® Pneumatik Cube
						
			4 Kontakte 16 A / 400 V 0,14 ... 4 mm² Crimpanschluss, Han E®	6 Kontakte 10 A / 250 V 0,14 ... 2,5 mm² Crimpanschluss, Han D®	16 Kontakte 4 A / 32 V 0,08 ... 0,52 mm² Crimpanschluss, D-Sub	1 Kontakt ≤ 10 bar 3 + 4 + 6 mm
	Stift-Cube	kleiner Tab	09 14 904 1001	09 14 906 1001	09 14 916 1001	09 14 931 1001
	Stift-Cube	großer Tab	09 14 904 2001	09 14 906 2001	09 14 916 2001	09 14 931 2001
Han® Domino Module	Buchsen-Cube	kleiner Tab	09 14 904 1101	09 14 906 1101	09 14 916 1101	09 14 931 1001
	Buchsen-Cube	großer Tab	09 14 904 2101	09 14 906 2101	09 14 916 2101	09 14 931 2001
			Han® RJ45 Cube	Han® M12 Cube	Han® M12 GND Cube	Han® USB-C Cube
						
			für RJ45 Patch Kabel 10 Gbit/s / cat 6 _A	für 1 Han® M12 Einsatz (siehe Datenübertragungsmodule)	für 1 Han® M12 Einsatz (mit Schirmanbindung zum Gelenkrahmen)	Für Patch Kabel USB 3.0 Type C
Han® Domino Module	Stift-Cube	kleiner Tab	09 14 945 1001	09 14 921 1001	09 14 921 1002	97 00 000 0139
	Stift-Cube	großer Tab	09 14 945 2001	09 14 921 2001	09 14 921 2002	97 00 000 0142
	Buchsen-Cube	kleiner Tab	09 14 945 1101	09 14 921 1101	09 14 921 1102	97 00 000 0146
	Buchsen-Cube	großer Tab	09 14 945 2101	09 14 921 2101	09 14 921 2102	97 00 000 0150
	Han® Domino Module			Han® Carrier Cube	Han® Carrier GND Cube	Domino Megabit insert
						
		für Han Domino Megabit und Gigabit Einsatz	(mit Schirmanschluss zum Gelenkrahmen)	100 Mbit/s (cat 5e) 4 Kontakte + Schirm Crimpanschluss Han® D	10 Gbit/s (cat 6 _A) 8 Kontakte + Schirm Crimpanschluss har-speed	
Langer Cube		kleiner Tab	97 00 000 0398	97 00 000 0418	97 00 000 0414	97 00 000 0408
Langer Cube		großer Tab	97 00 000 0430	97 00 000 0423	Stift Einsatz	Buchsen Einsatz
Han® Domino Module	Kurzer Cube	kleiner Tab	97 00 000 0429	97 00 000 0417	97 00 000 0413	97 00 000 0410
	Kurzer Cube	großer Tab	97 00 000 0428	97 00 000 0416	Buchsen Einsatz	Stift Einsatz
	Domino Zubehör		Dummy Cube kleiner Tab	Dummy Cube großer Tab	Kabelklemme 4-7 mm	Kabelklemme 7-10 mm
						
			09 14 900 1000	09 14 900 2000	97 00 000 0402	97 00 000 0403

Weitere Module

Weitere Module	Han® LC Modul		Han SC Modul		Han® Multi Modul (D-Sub)		Han-Eco® PE Modul		Han® Smart Modul	
										
	6 LWL Kontakte (LC) single-mode multi-mode		4 LWL Kontakte (SC) 1 mm POF single-mode multi-mode		4 Koax Kontakte 50 + 75 Ω (RG58, RG179, RG187, RG174, RG188, RG316)		PE Kontakt nur für Han-Eco® Gehäuse 1,5 ... 16 mm² Schraubanschluss		-Identifikation - Ethernet Switch - Überspannungsschutz	
	(M)	09 14 006 4701	09 14 004 4701	09 14 004 4701	09 14 004 4501	09 14 001 2600	09 80 ...			
(F)	09 14 006 4711	09 14 004 4711	09 14 004 4711	09 14 004 4513	09 14 001 2700					

(M) = Artikelnummer Stiftmodul (F) = Artikelnummer Buchsenmodul



Pushing Performance
Since 1945

HARTING.com
auf die Website für Ihr Land.
