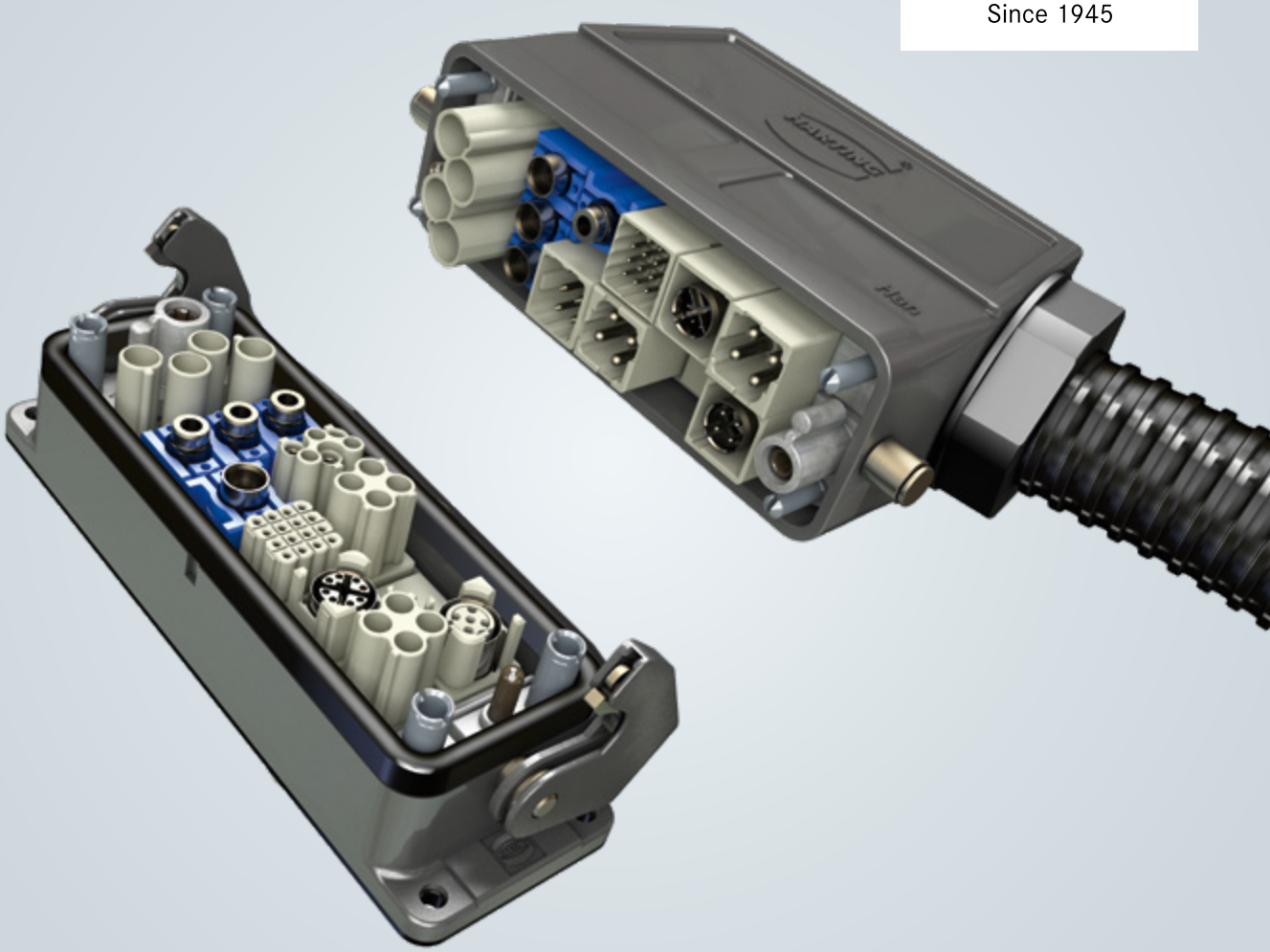
Pushing Performance
Since 1945

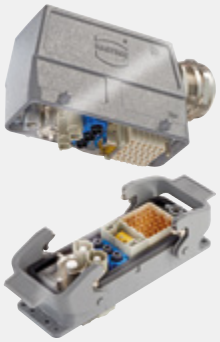


PEOPLE. POWER. PARTNERSHIP.

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 Übertragungs-arten 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**
- **Kostenersparnis bei den Komponenten und der gesamten Anlage**
- **Zukunftssicher durch flexible Erweiterungen**

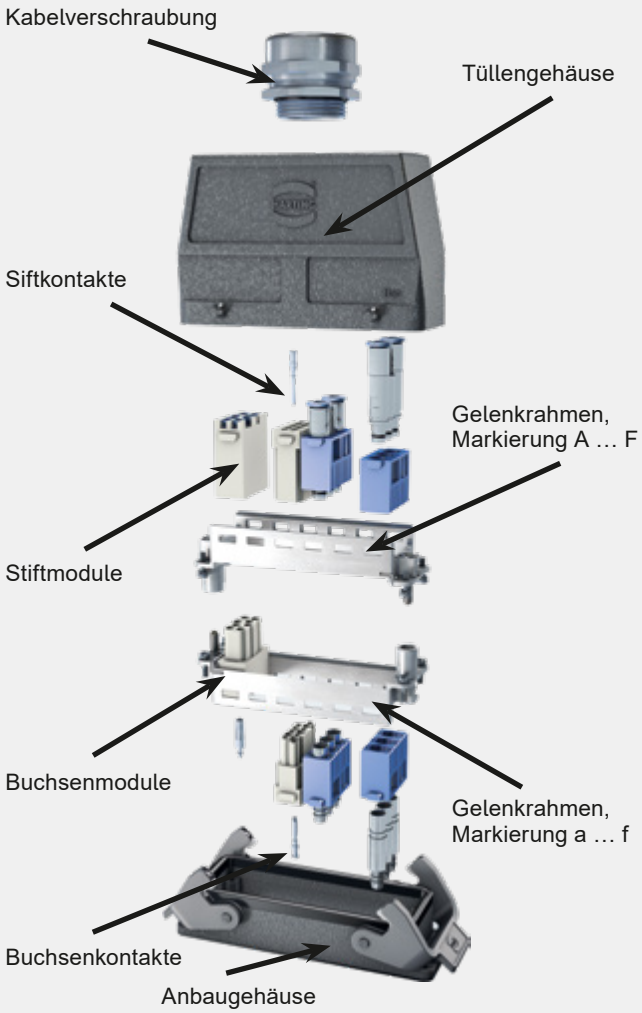
Technische Kennwerte

Normen und Zulassungen
- DIN EN 61 984 / DIN EN 60 664-1
- 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)

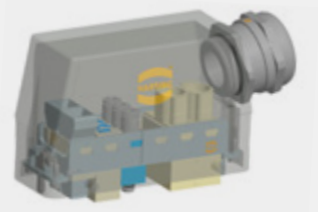
Systemdarstellung



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

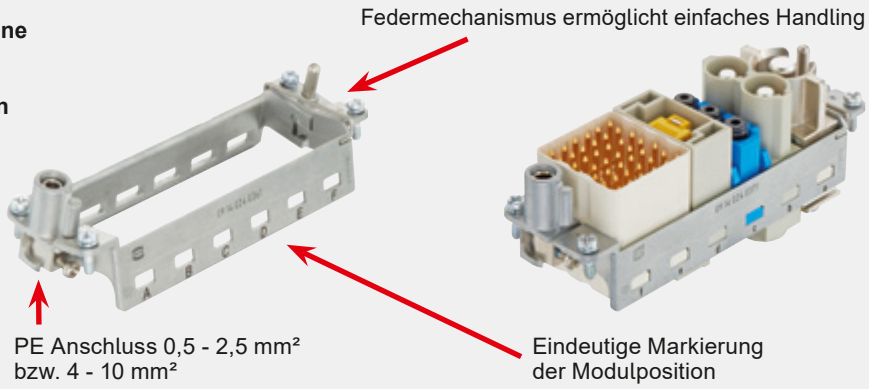


Sie finden den Han® Konfigurator unter: **www.harting.com/konfigurator**

Gelenkrahmen Plus

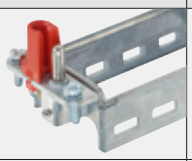
Gelenkrahmen Plus - der Marktstandard

- **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**



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

Zubehör

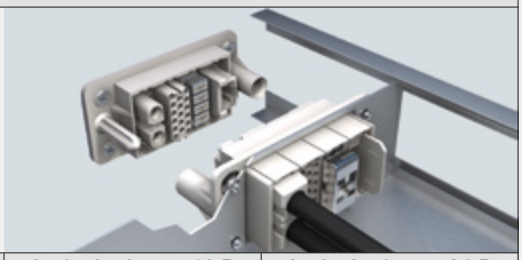
Baugröße	Han-Modular® Guard für Gelenkrahmen plus	Kodierelement Han® 6 B - 24 B	Führungsstifte/-buchsen* Han® 6 B - 24 B	Han® 10 A Rahmen für 1 Modul
				
Hinweis	Führung, Farbkodierung, Schutzelement	6 Kodierungen	16 Kodierungen	
Artikelnummer	09 14 000 999x	09 14 000 9901	Stift: 09 14 000 9908 Buchse: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

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

Andockrahmen

Andockrahmen

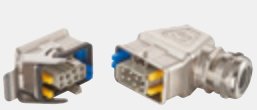
- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme
- Stabile, voreilende Führungselemente
- Kostengünstige Polycarbonat Rahmen
- HMC kompatibel bis zu 10.000 Steckzyklen
- Großer Toleranzausgleich von ± 2 mm Schwimmspiel (beweglich montiert mit M4 Adapterscheibe 09 14 000 9936)
- Demontage der Module mit dem Werkzeug 09 99 000 0331



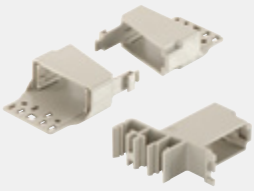
Baugröße	Andockrahmen 6 B	Andockrahmen 10 B	Andockrahmen 16 B	Andockrahmen 24 B
Modulanzahl	für 2 Module	für 3 Module	für 4 Module	für 6 Module
Abmessungen	65,8 x 33 mm	79,3 x 45 mm	94 x 45 mm	123,4 x 45 mm
beweglich montiert (A … F)	09 14 006 1701	09 14 010 1701	09 14 016 1701	09 14 024 1701
fest montiert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

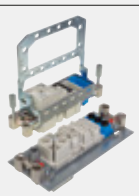
Han-Modular® Gehäuse

	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
				 09 14 000 0312
Artikelnummern	19 41 …	11 …	09 14 000 8...	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

Für weitere Details und Artikelnummern siehe Han®-Katalog sowie HARTING eKatalog

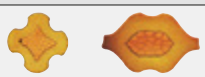
Crimpkontakte und Crimpwerkzeuge

	Leiterquerschnitt (mm²)	Leiterquerschnitt (AWG)			Stiftkontakte (vergoldet)	Buchsenkontakte (vergoldet)	Stiftkontakte (vergoldet)	Buchsenkontakte (HMC vergoldet)
5A - D-Sub								
	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

	Leiterquerschnitt (mm²)	Leiterquerschnitt (AWG)	Stiftkontakte (versilbert)	Buchsenkontakte (versilbert)	Stiftkontakte (vergoldet)	Buchsenkontakte (vergoldet)	Stiftkontakte (HMC vergoldet)	Buchsenkontakte (HMC vergoldet)
10A - Han D®								
	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
	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

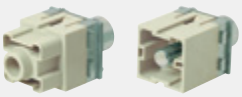
16 A - Han E®								
	0,14 - 0,37	26 - 22	09 33 000 6127	09 33 000 6227	09 33 000 6117	09 33 000 6217	09 33 200 6117	09 33 200 6217
	0,5	20	09 33 000 6121	09 33 000 6220	09 33 000 6122	09 33 000 6222	09 33 200 6122	09 33 200 6222
	0,75	18	09 33 000 6114	09 33 000 6214	09 33 000 6115	09 33 000 6215	09 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
	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

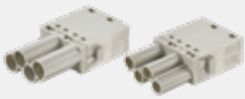
40 A - Han® C								
	1,5	16	09 32 000 6104	09 32 000 6204			09 32 200 6114	09 32 200 6224
	2,5	14	09 32 000 6105	09 32 000 6205			09 32 200 6115	09 32 200 6225
	4	12	09 32 000 6107	09 32 000 6207			09 32 200 6119	09 32 200 6229
	6	10	09 32 000 6108	09 32 000 6208			09 32 200 6118	09 32 200 6228
	10	8	09 32 000 6109	09 32 000 6209			09 32 200 6117	09 32 200 6227

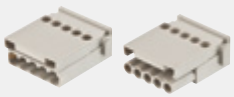
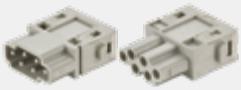
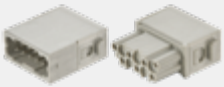
Crimpwerkzeuge	Nach IEC 60352-2		09 99 000 0501	09 99 000 0021	09 99 000 0110	09 99 000 0377	09 99 000 0888	Demontagewerkzeug
								
	D-Sub Kontakte		0,09 ... 0,82 mm²					09 99 000 0368
	Han D® Kontakte			0,14 ... 1,5 mm²	0,14 ... 1,5 mm²		0,14 ... 2,5 mm²	09 99 000 0012
	Han E® Kontakte			0,5 ... 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

	Leiterquerschnitt (mm²)	Leiterquerschnitt (AWG)	Stiftkontakte (versilbert)	Stiftkontakte (IP20 Berührsicher)	Buchsenkontakte (versilbert)	Crimpgesenke nach DIN 46235	Akku-Hydraulik Crimpzange	Hand-Hydraulik Crimpzange
Han® HC								
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		
100 A	10		09 11 000 6114		09 11 000 6214	09 99 000 0852		
	16		09 11 000 6116		09 11 000 6216	09 99 000 0853		
	25		09 11 000 6125		09 11 000 6225	09 99 000 0854		
	35		09 11 000 6135		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	09 99 000 0850 (60 kN - 70 mm²)	09 99 000 0851 (60 kN - 70 mm²)
	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	09 99 000 0860 (120 kN)	09 99 000 0861 (120 kN)
	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		

Power und Signal Module – Feldkonfektionierbar

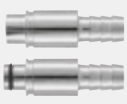
		Han® 300 A PE Modul	Han® 200 A Axial Modul	Han® 200 A PE Modul	Han® 100 A Axial Modul	Han® PE Modul
100 - 300 A						
		1 x PE* 300 A Axialschraubanschluss	1 Kontakt* 200 A / 1000 V Axialschraubanschluss	1 x PE* 200 A Axialschraubanschluss	2 Kontakte* 100 A / 1000 V Axialschraubanschluss	1 x PE 100 A 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

		Han® 70A Axial Modul	Han® 40A Axial Modul	Han® C Axial Modul	Han® C Push-In Modul	Han® CC Push-In Modul
40 - 70 A						
		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		

		Han® ES Modul	Han E® Schraubmodul	Han E® Push-In Modul	Han® EE Push-In Modul	Han DD® Push-In Modul
10 - 16 A						
		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

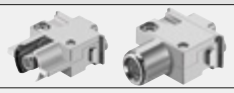
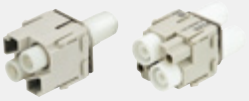
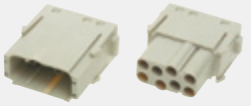
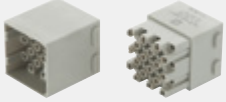
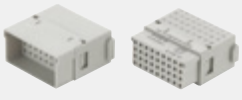
Pneumatik Module

		Pneumatik Modul	Kontakte (≤ 10 bar)			Modul
3 - 6 mm Schläuche						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	
		Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6456	09 14 000 6454	09 14 000 6453	Buchsenmodul (F) 09 14 003 3501
		Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6466	09 14 000 6464	09 14 000 6463	

		Pneumatik Doppelmodul	Kontakte (≤ 10 bar)			Modul
8 + 10 mm Schläuche						Kontaktanzahl: 2*
		Schlauch Ø	8 mm ID	10 mm ID	10 mm ID	Stiftmodul (M) 09 14 002 3501
		Stiftkontakt	09 14 000 6358	09 14 000 6350	09 14 000 6310	
		Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6458	09 14 000 6450	09 14 000 6410	Buchsenmodul (F) 09 14 002 3502
		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

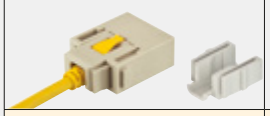
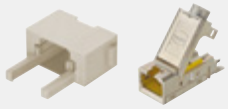
Power und Signal Module – Crimpanschluss

PE			Han® PE Modul (Inklusive Han® HC Crimpkontakt zur Erdung)			
			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	09 14 001 3071
		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 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 3031	09 14 002 3041
	(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	09 14 002 3023
	(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	09 14 002 3025
	(F)	09 14 006 3101	09 14 006 3141	09 14 008 3101	09 14 020 3101	09 14 002 3125
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	09 14 042 3001
	(F)	09 14 006 3121	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 036 3102	09 14 042 3101
≤ 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	09 14 003 3051
	(F)	09 14 025 3101	09 14 036 3101		09 14 003 3150	09 14 003 3151

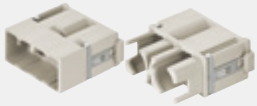
(M) = Artikelnummer Stiftmodul (F) = Artikelnummer Buchsenmodul * Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Datenübertragungsmodule

Han® RJ45 Module

	Han® RJ45 Modul	für Patchkabel	für IDC	für Patchkabel	für IDC sowie preLink
	- 8 Kontakte - Kat. 6_A - 10 Gbit/s				
		Stiftmodul (M)	Stiftmodul (M)	Buchsenmodul (F)	Buchsenmodul (F)
		09 14 001 4623	09 14 001 4623	09 14 001 4721	09 14 001 4722
	Artikelnummern	Adapter für Patchkabel:	RJ Industrial IDC:		RJ45 Buchse IDC:
		09 14 000 9966	09 45 400 1560		09 14 545 1561
		Patchkabel Kat. 6:			RJ45 Buchse preLink:
		09 47 474 71xx			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. 6_A) 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
(F)	09 14 002 3104	09 15 004 3113	09 15 008 3113	09 15 001 3113	09 15 001 3123
	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. 6_A) 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 Kabeleingänge Ø 10 mm 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 Kabeleingang 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
(F)	09 14 001 3111	09 14 008 3111	09 14 008 3134	09 14 008 3116	09 14 008 3121
(M)	Mit Schirmanbindung zum Gelenkrahmen	09 14 008 3012	09 14 008 3035	09 14 008 3017	09 14 008 3022
(F)		09 14 008 3112	09 14 008 3135	09 14 008 3117	09 14 008 3122

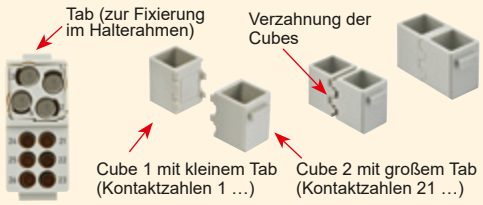
Geschirmte Module

	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	

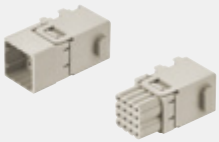
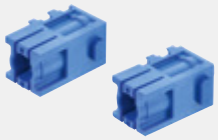
(M) = Artikelnummer Stiftmodul (F) = Artikelnummer Buchsenmodul * Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Han-Modular® Domino Modul

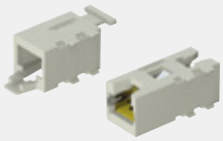
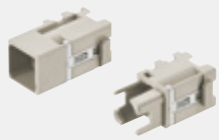
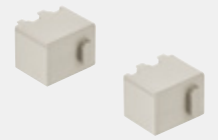
So wie ein Dominostein zwei separate Felder aufweist, setzt sich ein Domino Modul aus zwei Bausteinen, sogenannten Cubes, zusammen. Die Cubes können je nach Bedarf flexibel über eine Verzahnung zusammengesetzt werden. Ein Han-Modular® Domino Modul ermöglicht so die Übertragung von Leistung, Signalen, 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
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® Domino Module

		Han® RJ45 Cube	Han® M12 Cube	Han® M12 GND Cube	Han® Dummy Cube
					
		für RJ45 Patch Kabel 10 Gbit/s / cat 6_A	für 1 Han® M12 Einsatz (siehe Datenüber- tragungsmodule)	für 1 Han® M12 Einsatz (mit Schirmanbindung zum Gelenkrahmen)	Platzhalter für Erweiterungen
Stift-Cube	kleiner Tab	09 14 945 1001	09 14 921 1001	09 14 921 1002	09 14 900 1000
Stift-Cube	großer Tab	09 14 945 2001	09 14 921 2001	09 14 921 2002	09 14 900 2000
Buchsen-Cube	kleiner Tab	09 14 945 1101	09 14 921 1101	09 14 921 1102	09 14 900 1000
Buchsen-Cube	großer Tab	09 14 945 2101	09 14 921 2101	09 14 921 2102	09 14 900 2000

Weitere Module

Koaxiale & Optische Module

	Han® LC Modul	Han® SC Modul	Han® Multi Modul (D-Sub)	Han® Multi Modul (DIN)	Han® Multi Doppelmodul*
	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)	4 Koax / LWL Kontakte Koaxial 50 + 75 Ω 1 mm POF multi-mode	12 Koax / LWL Kontakte Koaxial 50 + 75 Ω 1 mm POF multi-mode
(M)	09 14 006 4701	09 14 004 4701	09 14 004 4501	09 14 004 4501	09 14 012 4501
(F)	09 14 006 4711	09 14 004 4711	09 14 004 4513	09 14 004 4512	09 14 012 4512

Spezielle Module & Han-Smart®

	Han-Eco® PE Modul	Han® ID CAN Modul	Han® ID Profinet Modul	Überspannungsschutzmodul	Ethernet-switch Modul*
	PE Kontakt nur für Han-Eco® Gehäuse 1,5 … 16 mm² Schraubanschluss	10 MB Flash Modul zur Identifikation industrieller Komponenten CANopen Kommunikation	32 KB Flash Modul zur Identifikation industrieller Komponenten Profinet Kommunikation	0,5 A / 24 V DC Überspannungsschutz für vier Einzeladern	4 Ports (RJ45) Full Gigabit Ethernet
(M)	19 41 001 2600	09 80 015 0100	09 80 615 0100	09 80 000 0101	
(F)	19 41 001 2700	09 80 115 0200	09 80 615 0200	09 80 003 0201	09 80 113 0400

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

Pushing Performance
Since 1945

HARTING.com
auf die Website für Ihr Land.

HARTING Technologiegruppe
de@HARTING.com
www.HARTING.de

2024-05 | nur als PDF| Version 8.1