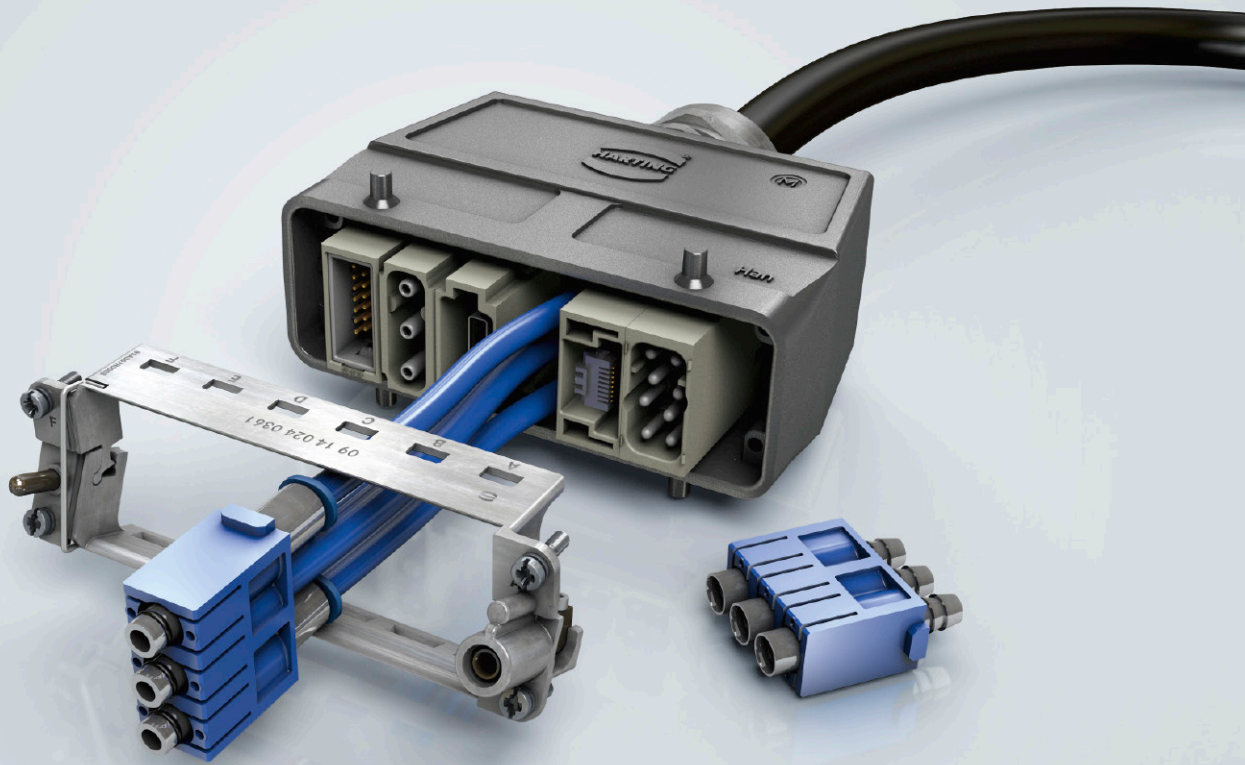




Pushing Performance



People | Power | Partnership

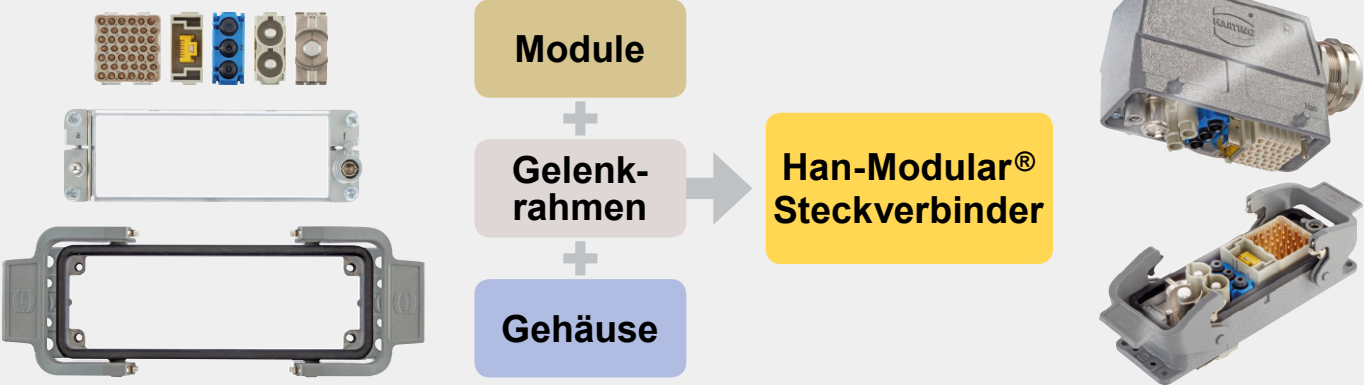
# HARTING Selection Guide

## 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 Anschlussstechniken 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 zusammenzustellen. 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.

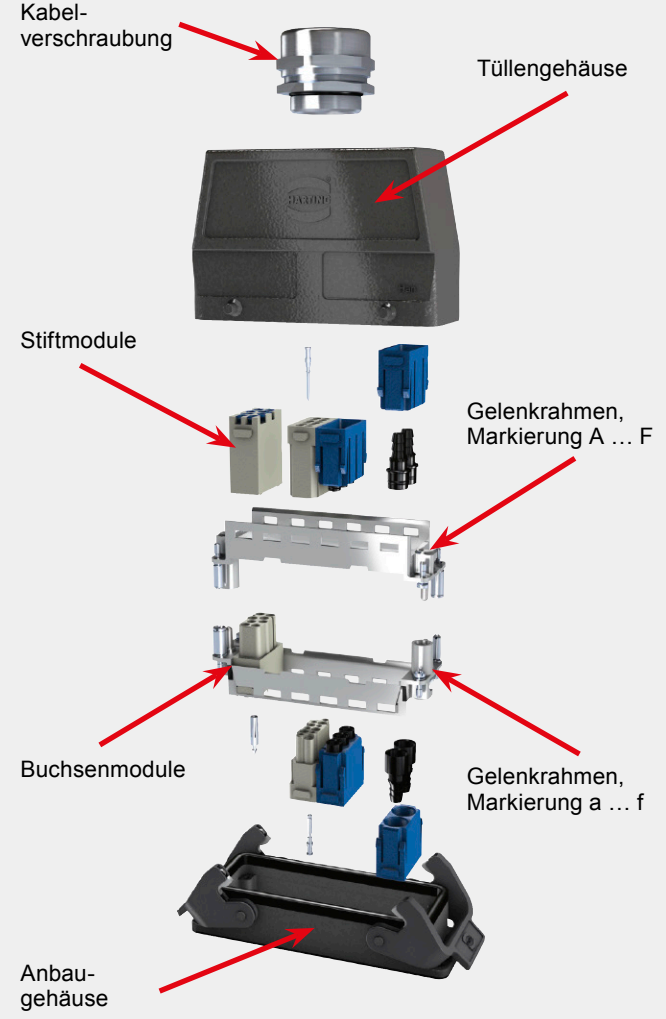
Highlights

Systemdarstellung

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

### Technische Kennwerte

Vorschriften/ Zulassungen	DIN EN 61984 DIN EN 60664-1  Zertifikat Nr. E235076  Zertifikat Nr. 61754 - 14 HH
PE System (Gelenkrahmen)	2 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)

Neue Gelenkrahmen Plus – Bewährtes noch besser

Gelenkrahmen Plus



Passend für über 100 verschiedene Steckverbinder Module



Einfach und schnell zu montieren mit einem hörbaren „Klick“



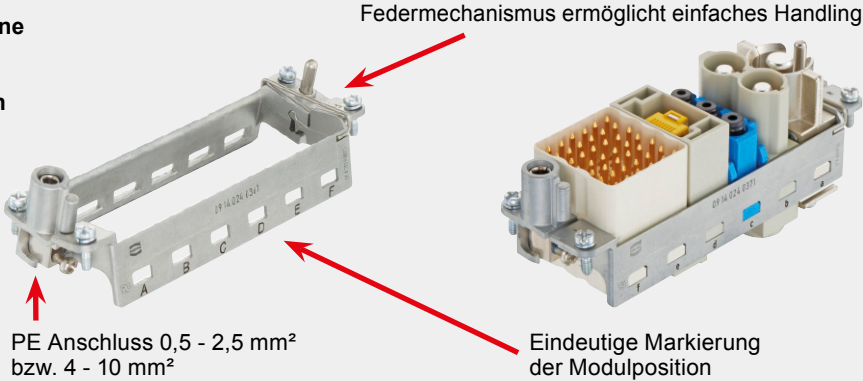
Sehr hohe mechanische Stabilität



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	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
Standard Version (A ... F)	09 14 006 0361	09 14 010 0361	09 14 016 0361	09 14 024 0361
Standard Version (a ... f)	09 14 006 0371	09 14 010 0371	09 14 016 0371	09 14 024 0371
Han® HMC Version (A ... F)	09 14 206 0361	09 14 210 0361	09 14 216 0361	09 14 224 0361
Han® HMC Version (a ... f)	09 14 206 0371	09 14 210 0371	09 14 216 0371	09 14 224 0371

Zubehör

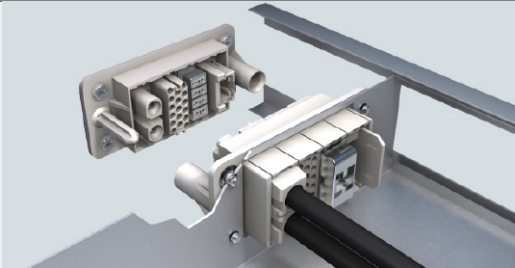
Baugröße	PE Anschlussverlängerung (Kabelschuh 16 mm²)	Kodierelement Han® 6 B - 24 B	Führungsstifte/-buchsen* Han® 6 B - 24 B	Han® 10 A Rahmen für 1 Modul
Hinweis	nur für Gehäuse hohe Bauform	6 Kodierungen	16 Kodierungen	
Artikelnummer	09 14 000 9912	09 14 000 9901	Stift: 09 14 000 9908 Buchse: 09 14 000 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)



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

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 19 14 001 0701 09 14 001 5401	09 14 002 0301 19 14 002 0702 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 993x	09 14 000 9929	09 14 000 9929
Han-Modular® Gehäuse		Han-Eco®	Han-Yellock®	Han-Inox®	Modulverriegelung
	Gehäuseart Verriegelungselement Einsatzgebiet Modulanzahl	Kunststoffgehäuse IP65 Kunststoffbügel Industrieanwendungen 3, 4, 5, 7 Module	Metallgehäuse IP65 Druckknopf Industrieanwendungen 2, 4 Module	Edelstahlgehäuse IP65 Edelstahlbügel Prozessindustrie 3 Module	Kunststoffhalterahmen IP20 Snap-Verriegelung im Schaltschrank 1 Modul
	Artikelnummern	19 41 ...	11 ...	19 44 310 ...	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				
	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



5 A – D-Sub	Leiterquerschnitt				Stift (vergoldet)	Buchse (vergoldet)	Stift (HMC vergoldet)	Buchse (HMC vergoldet)						
	(mm²)	(AWG)												
	0,09 - 0,25	28 - 24												
	0,13 - 0,33	26 - 22												
	0,25 - 0,52	24 - 20			09 67 000 8576	09 67 000 8476	09 67 000 8570	09 67 000 8470						
10 A – Han D®	Leiterquerschnitt		Stift (versilbert)	Buchse (versilbert)	Stift (vergoldet)	Buchse (vergoldet)	Stift (HMC vergoldet)	Buchse (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
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®	Leiterquerschnitt		Stift (versilbert)	Buchse (versilbert)	Stift (vergoldet)	Buchse (vergoldet)	Stift (HMC vergoldet)	Buchse (HMC vergoldet)						
	(mm²)	(AWG)												
	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	Leiterquerschnitt		Stift (versilbert)	Buchse (versilbert)			Stift (HMC vergoldet)	Buchse (HMC vergoldet)						
	(mm²)	(AWG)												
	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 6117	09 32 200 6227
	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 6119	09 32 200 6229							
Crimpwerkzeuge	Crimpzangen nach IEC 60352-2		09 99 000 0501	09 99 000 0021	09 99 000 0110	09 99 000 0303	09 99 000 0377	09 99 000 0888						
														
	Kontakte / Leiterquerschnitt [mm²]		D-Sub / 0,09 ... 0,52	Han D® / 0,14 ... 1,5	Han D® / 0,14 ... 1,5	Han® C / 4,0 ... 10,0	Han® C / 6,0 ... 10,0	Han D® / 0,14 ... 2,5						
				Han E® / 0,5 ... 2,5	Han E® / 0,5 ... 4,0			Han E® / 0,14 ... 4,0						
					Han® C / 1,5 ... 4,0			Han® C / 1,5 ... 4,0						
Han® HC	Leiterquerschnitt		Stift (versilbert)	Buchse (versilbert)	Crimpgesenke nach DIN 46235	Akku-Hydraulik Crimpzange (10 - 70 mm²)	Hand-Hydraulik Crimpzange (10 - 70 mm²)							
	(mm²)	(AWG)												
						09 99 000 0850	09 99 000 0851							
70 A	10		09 11 000 6131	09 11 000 6231	09 99 000 0852									
	16		09 11 000 6132	09 11 000 6232	09 99 000 0853									
	25		09 11 000 6133	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									
200 A	35		09 11 000 6135	09 11 000 6235	09 99 000 0855									
	25		09 11 000 6120	09 11 000 6220	09 99 000 0854									
	35		09 11 000 6121	09 11 000 6221	09 99 000 0855									
	50		09 11 000 6122	09 11 000 6222	09 99 000 0856									
	70		09 11 000 6123	09 11 000 6223	09 99 000 0857									

100 - 200 A		Han® 200 A Axial Modul	Han® 200 A PE Modul	Han® 100 A Axial Modul	Han® PE Modul
	Kontaktanzahl	1*	1 x PE*	1*	1 x PE
	Elektrische Daten	200 A / 1000 V	200 A	100 A / 1000 V	100 A
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
	Leiterquerschnitt	40 ... 70 mm²	40 ... 70 mm²	16 ... 35 mm²	16 ... 35 mm²
	Stiftmodul (M)	09 14 001 2662	09 14 001 2667	09 14 002 2651	09 14 001 2633
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 2762	09 14 001 2767	09 14 002 2751	09 14 001 2733
40 - 70 A		Han® 70 A Axial Modul	Han® 70 A Hybrid Modul	Han® 40 A Axial Modul	Han® C Axial Modul
	Kontaktanzahl	2	1 + (4 x Han E®)	2	3
	Elektrische Daten	70 A / 1000 V	70 A / 1000 V	40 A / 1000 V	40 A / 690 V
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
	Leiterquerschnitt	14 ... 22 mm²	14 ... 22 mm²	6 ... 10 mm²	6 ... 10 mm²
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2647	09 14 005 2647	09 14 002 2602	09 14 003 2602
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 2742	09 14 005 2742	09 14 002 2702	09 14 003 2702
16 A		Han E® Quick Lock Modul	Han® EE Quick Lock Modul	Han® ES Modul	Han E® Schraubmodul
	Kontaktanzahl	6	8	5	5
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 400 V	16 A / 230/400 V
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss	Käfigzugfederanschluss	Schraubanschluss
	Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm²	0,5 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,5 ... 2,5 mm²
	Stiftmodul (M)	09 14 006 2633	09 14 008 2633	09 14 005 2616	09 14 005 2601
	Buchsenmodul (F)	09 14 006 2733	09 14 008 2733	09 14 005 2716	09 14 005 2701
≤ 10 A		Han DD® Quick Lock Modul	Han DD® Quick Lock Modul		
	Kontaktanzahl	12, versilbert	12, vergoldet		
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 250 V		
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss		
Axialschraubanschluss		Inbus Schraubendreher	mit Griff	Bit 1/4"	Adapter 3/8"
	2 mm ( 40 A)	09 99 000 0313	09 99 000 0369		09 99 000 0834
	2,5 mm ( 70 A)		09 99 000 0375		09 99 000 0834
	4 mm (100 A)	09 99 000 0363		09 99 000 0370	09 99 000 0833
	5 mm (200 A)	09 99 000 0364		09 99 000 0371	09 99 000 0833

\* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

# Power und Signal Module – Crimpanschluss



PE		Han® PE Modul (Inklusive Crimpkontakt zur Erdung)				
	Kontaktanzahl	1 x PE	1 x PE	1 x PE		
	Leiterquerschnitt	35 mm²	25 mm²	16 mm²		
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC		
	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		
70 - 200 A		Han® 200 A Crimp Modul	Han® 100 A Crimp Modul	Han® 100 A Single Modul	Han® 70 A Crimp Modul	
	Kontaktanzahl	1*	2*	1	2	
	Elektrische Daten	200 A / 1000 V	100 A / 1000 V	100 A / 830 V	70 A / 1000 V	
	Leiterquerschnitt	25 ... 70 mm²	10 ... 35 mm²	10 ... 35 mm²	6 ... 25 mm²	
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3001	09 14 002 3051	09 14 001 3031	09 14 002 3041	
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 3101	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	
	Kontaktanzahl	2	3	4	3 + 4	
	Elektrische Daten	40 A / 1000 V	40 A / 690 V	40 A / 830 V	40 A + 10 A / 830 V	
	Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²	1,5 ... 6 mm²	1,5 ... 6 mm²	0,14 ... 6 mm²	
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C	Crimp, Han® C + Han D®	
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041	09 14 007 3001	
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141	09 14 007 3101	
16 A		Han E® Modul	Han® EE Modul	Han® EEE Modul	Han E® Protected Modul	
	Kontaktanzahl	6	8	20*	6	
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 500 V	16 A / 830 V	
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	
	Stiftmodul (M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 020 3001	09 14 006 3041	
	Buchsenmodul (F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 020 3101	09 14 006 3141	
≤ 10 A		Han DD® Modul	Han® DDD Modul	Han DD® Quad Modul	Han® High Density Modul	
	Kontaktanzahl	12	17	42*	25	
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 150 V	10 A / 150 V	4 A / 50 V	
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,08 ... 0,52 mm²	
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, D-Sub	
	Stiftmodul (M)	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 042 3001	09 14 025 3001	
	Buchsenmodul (F)	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 042 3101	09 14 025 3101	
Hochspannung		Han® HV Modul 40 A	Han® HV Modul 16 A	Han® HV Single Modul		
	Kontaktanzahl	2*	2*	2		
	Elektrische Daten	40 A / 2900/5000 V	16 A / 2900/5000 V	16 A / 2500 V		
	Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²		
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®		
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3023	09 14 002 3021	09 14 002 3025		
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3123	09 14 002 3121	09 14 002 3125		

\* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Datenübertragungsmodule




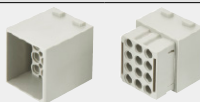




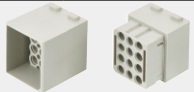





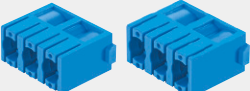




Han® RJ45 Modul	Han® RJ45 Modul	für Patchkabel	für IDC	für Patchkabel	für IDC sowie preLink
	- 8 Kontakte - Kat. 6 <sub>A</sub> - 10 Gbit/s				
	Artikelnummern	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4721	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4722
		Adapter für Patchkabel: 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-Quintax® Module	Quintax Modul	Han-Quintax® 	Han® High Density Quintax 	Han D® Coax 	Han E® Coax 
	Kontaktanzahl	2 x 4*	2 x 8*	2 x Coax*	2 x Coax*
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101
	Kontaktsteinsatz (Kabel Ø ≤ 9.5 mm)				
	Datenrate	100 Mbit/s (Kat. 5e)	100 Mbit/s (Kat. 5e)	≤ 500 Mhz / 75 Ω	≤ 500 Mhz / 50 Ω
	Elektrische Daten	10 A / 50 V	5 A / 50 V	10 A / 50 V	16 A / 50 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 4 mm²
	Anschlussart	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, D-Sub	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, Han E®
	Stifteinsatz (M)	09 15 004 3013	09 15 008 3013	09 15 001 3013	09 15 001 3023
Han® GigaBit – Han® MegaBit Module	Buchseinsatz (F)	09 15 004 3113	09 15 008 3113	09 15 001 3113	09 15 001 3123
	PE Schirmanbindung	Optionale Schirmanbindung zum Gelenkrahmen mit dem Han-Quintax® Metalladapter 09 14 000 9915			
	Adapter Modul	Han® GigaBit Modul 	Han® MegaBit Modul mit 2 Kabeleingängen 	Han® MegaBit Modul mit 1 Kabeleingang 	Han® Shielded Modul 
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111
	Kontaktsteinsatz (Kabel Ø ≤ 14 mm)				
	Kontaktanzahl	8	2 x 4	8	20
	Datenrate	10 Gbit/s (Kat. 6 <sub>A</sub> )	2 x 100 Mbit/s (Kat. 5e)	1 Gbit/s (Kat. 5e)	
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	10 A / 50 V	10 A / 50 V	4 A / 32 V
	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²
Serielle Bus Module	Anschlussart	Crimpschluss, D-Sub	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, Han D®	Crimpschluss, D-Sub
	Schirmanschluss	Crimpfansch	2 x Crimpfansch	Crimpfansch	Crimpfansch
	Stifteinsatz (M)	09 14 008 3011	09 14 008 3016	09 14 008 3021	09 14 020 3013
	Buchseinsatz (F)	09 14 008 3111	09 14 008 3116	09 14 008 3121	09 14 020 3113
		mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung	
	Stifteinsatz (M)	09 14 008 3012	09 14 008 3017	09 14 008 3022	
	Buchseinsatz (F)	09 14 008 3112	09 14 008 3117	09 14 008 3122	
	Han D-Sub Modul		Han® USB Modul 	Han® FireWire Modul 	Han® ID CAN Modul 10 MB Speicher 
	Kontaktanzahl	9 + Schirm	8	6	7
	Datenrate	12 Mbit/s (Profibus)	5 Gbit/s (USB 3.0)	400 Mbit/s (IEEE 1394a)	1 Mbit/s (CAN bus)
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	1 A / 50 V	1 A / 50 V	24 V
	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²			0,13 ... 1,5 mm²
	Anschlussart	Crimpschluss, D-Sub	USB Patchkabel	FireWire Patchkabel	Käfigzugfederanschluss
	Stiftmodul (M)	09 14 009 3001	09 14 001 4601	09 14 001 4611	09 80 015 0100
	Buchsenmodul (F)	09 14 009 3101	09 14 001 4703	09 14 001 4711	09 80 115 0200

\* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze



# Module für verschiedene Medien



Koaxiale Module		Han® Multi Modul (für D-Sub Koaxialkontakte)		Han® Multi Modul (für DIN 41626 Koaxialkontakte)	
					
	Kontaktanzahl	4	4	12*	12*
	Stiftmodul (M)	09 14 004 4501	09 14 004 4501	09 14 012 4501	09 14 012 4501
	Buchsenmodul (F)	09 14 004 4513	09 14 004 4513	09 14 012 4512	09 14 012 4512
	Koaxialkontakte (≤ 2 GHz)				
	Impedanz	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω
	Koaxialkabel Anschlussart	RG179, RG187 Crimp-/Crimpschluss	RG174, RG188, RG316 Crimp-/Crimpschluss	RG179, RG187 Löt-/Crimpschluss	RG174, RG188, RG316 Löt-/Crimpschluss
Stiftkontakt	09 69 282 5230	09 69 282 5140	09 14 000 6221	09 14 000 6211	
Buchsenkontakt	09 69 182 5230	09 69 182 5140	09 14 000 6121	09 14 000 6111	
Optische Module		Han® LC Modul	Han® SC Modul	Han® Multi Modul	Han® Multi Modul
					
	Kontaktanzahl	6	4	4	12*
	Stiftmodul (M)	09 14 006 4701	09 14 004 4701	09 14 004 4501	09 14 012 4501
	Buchsenmodul (F)	09 14 006 4711	09 14 004 4711	09 14 004 4512	09 14 012 4512
	Kontakte				
	1 mm POF		20 10 001 5211	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221
	1 mm POF Schnellanschluss		20 10 001 5217		
	SI-Fibre 200 / 230 µm Multi-Mode		20 10 230 5211	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221
	GI-Fibre 50-62,5 / 125 µm Multi-Mode	20 10 125 8211	20 10 125 5211	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222
GI-Fibre 9 / 125 µm Single-Mode	20 10 125 8220	20 10 125 5220			
Weitere Module		Han-Eco® Monoblock	Han-Eco® PE Modul	Han® Dummy Modul	Han® Pneumatik Modul Metall
	Einsatzgebiet	nur für Han-Eco® Gehäuse	nur für Han-Eco® Gehäuse	zum Auffüllen leerer Modulplätze	
					
	Kontaktanzahl Elektrische Daten Leiterquerschnitt Anschlussart	10, 14, 20, 28 + PE 16 A / 500 V 0,5 ... 2,5 mm² Schraubanschluss	1 x PE 1,5 ... 16 mm² Schraubanschluss		3 3, 4, 6 mm
	Stiftmodul (M) Buchsenmodul (F)	19 41 0xx 2601 19 41 0xx 2701	19 41 001 2600 19 41 001 2700	09 14 000 9950	09 14 003 3501 09 14 003 3501
Kontakte für Pneumatik Module		Pneumatik Kontakte (max. 10 bar)			Adapter
	Schlauch- Außenklemmung				
	Schlauch-Ø	6 mm OD	4 mm OD	3 mm OD	für Han® C Kontakte
	Stiftkontakt	09 14 000 6356	09 14 000 6354	09 14 000 6353	Stift: 09 14 000 6391
	Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6456	09 14 000 6454	09 14 000 6453	Buchse: 09 14 000 6491
	Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6466	09 14 000 6464	09 14 000 6463	
	Schlauch- Innenklemmung				
	Schlauch-Ø	6 mm ID	4 mm ID	3 mm ID	
	Stiftkontakt	09 14 000 6306	09 14 000 6304	09 14 000 6303	
	Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6406	09 14 000 6404	09 14 000 6403	
Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6416	09 14 000 6414	09 14 000 6413		

\* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze



**Pushing Performance**

**Von HARTING.com**  
auf die Website für Ihr Land.

---

[www.HARTING.ae](http://www.HARTING.ae)  
[www.HARTING.at](http://www.HARTING.at)  
[www.HARTING.com.au](http://www.HARTING.com.au)  
[www.HARTING.be](http://www.HARTING.be)  
[www.HARTING.com.br](http://www.HARTING.com.br)  
[www.HARTING.ca](http://www.HARTING.ca)  
[www.HARTING.ch](http://www.HARTING.ch)  
[www.HARTING.com.cn](http://www.HARTING.com.cn)  
[www.HARTING.cz](http://www.HARTING.cz)  
[www.HARTING.de](http://www.HARTING.de)  
[www.HARTING.dk](http://www.HARTING.dk)  
[www.HARTING.es](http://www.HARTING.es)  
[www.HARTING.fi](http://www.HARTING.fi)  
[www.HARTING.fr](http://www.HARTING.fr)  
[www.HARTING.co.uk](http://www.HARTING.co.uk)  
[www.HARTING.com.hk](http://www.HARTING.com.hk)  
[www.HARTING.hu](http://www.HARTING.hu)  
[www.HARTING.co.in](http://www.HARTING.co.in)  
[www.HARTING.it](http://www.HARTING.it)  
[www.HARTING.co.jp](http://www.HARTING.co.jp)  
[www.HARTING.co.kr](http://www.HARTING.co.kr)  
[www.HARTINGbv.nl](http://www.HARTINGbv.nl)  
[www.HARTING.no](http://www.HARTING.no)  
[www.HARTING.pl](http://www.HARTING.pl)  
[www.HARTING.pt](http://www.HARTING.pt)  
[www.HARTING.ro](http://www.HARTING.ro)  
[www.HARTING.ru](http://www.HARTING.ru)  
[www.HARTING.se](http://www.HARTING.se)  
[www.HARTING.sg](http://www.HARTING.sg)  
[www.HARTING.sk](http://www.HARTING.sk)  
[www.HARTING.com.tr](http://www.HARTING.com.tr)  
[www.HARTING.com.tw](http://www.HARTING.com.tw)  
[www.HARTING-USA.com](http://www.HARTING-USA.com)  
[www.HARTING.co.za](http://www.HARTING.co.za)

**HARTING Technologiegruppe**

de@HARTING.com  
www.HARTING.de

at@HARTING.com  
www.HARTING.at

ch@HARTING.com  
www.HARTING.ch