

HARTING Electric



Tomadas Multipolares Han®

Conectores com qualidade mundialmente reconhecida

A HARTING foi fundada em 1945 pela família que ainda controla a empresa.

Atualmente a HARTING emprega aproximadamente 2.400 pessoas no mundo todo, incluindo 150 engenheiros de alto nível. A equipe comercial conta com mais de 100 engenheiros de venda que estão em contato diário com nossos clientes

A empresa é um dos líderes mundiais na área de conectores e atualmente possui mais de 33 subsidiárias na Europa, Américas e Ásia. A HARTING é líder mundial em vários segmentos de mercado.

Existe uma grande ênfase no estabelecimento de laços estreitos com nossos clientes, incluindo o oferecimento de entregas "just in time" em situações específicas.

Produtos HARTING são projetados e construídos utilizando as tecnologia mais recente, indo de sistemas CAD na área de pesquisa e desenvolvimento a linhas de produção totalmente automatizadas.

O controle de produção e qualidade é feito através da filosofia "erro-zero", a qual só pode ser alcançada através de uma contínua implementação de produção automatizada. A organização e os procedimentos para a garantia da qualidade são baseados no padrão EN ISO 9001. Um total de 60 engenheiros e outros empregados, a maioria treinados e qualificados de acordo com DGC (Associação Alemã da Qualidade) e SAQ (Associação Suíça da Qualidade), são empregados unicamente em atividades de garantia da qualidade.



	Página		Página
Insertos Han® E / ES / ESS / EE	4	Carcaças / Bases com rosca métrica	12
Insertos Han D® / Han A®	6	Carcaças e bases especiais com rosca métrica	14
Insertos Han DD® / Han-Com®	7	HARAX® M8 / M12	15
Insertos Han® HsB	8	Han-Brid®	15
Tomadas Han® Terminal Block	8	Componentes para fibra óptica	15
Han-Snap®	8	Carcaças /Bases com rosca PG	16
Han-Compact®	9	Prensa cabos	18
Han-Modular®	10	Ferramentas	19
Acessórios Han-Modular®	11	Detalhes da terminação	19

Carcaças / Bases - Insertos



Carcaças / Bases	Insertos				
Tamanho Han® 3 A (Plástico)	Han® 3 A, 4 A, Han-Brid®	Han® 7 D	Han® Q 5/0, 7/0		
Tamanho Han® 3 A, (Metal) M, EMV, HPR	Han® 3 A, 4 A, Han-Brid®		Han® Q 5/0 Han® Q 7/0		
Tamanho Han-Compact®	Han® Q 8/0, 17/0				
Tamanho Han® 10 A, EMV	Han® 10 A Han-Modular® com 1 módulo	Han® 15 D			
Tamanho Han® 16 A, EMV	Han® 16 A	Han® 25 D			
Tamanho Han® 32 A	Han® 32 A	Han® 50 D			
Tamanho Han® 6 B, M, EMV, HPR	Han® 6 E, ES, ESS, E AV Han-Modular® com 2 módulos	Han® 10 EE	Han® 24 DD		
Tamanho Han® 10 B, M, EMV, HPR	Han® 10 E, ES, ESS, E AV Han-Modular® com 3 módulos	Han® 18 EE	Han® 42 DD		Han-Com® 8/24
Tamanho Han® 16 B, M, EMV, HPR	Han® 16 E, ES, ESS, E AV Han-Modular® com 4 módulos	Han® 32 EE	Han® 72 DD	Han® 6 HsB	Han-Com® 4/0, 4/2, 12/2 6/12, 6/36
Tamanho Han® 24 B, M, EMV, HPR	Han® 24 E, ES, ESS, E AV Han-Modular® com 6 módulos	Han® 46 EE	Han® 108 DD		Han-Com® 4/8, 6/6
Tamanho Han® 32 B	Han® 32 E, ES, ESS Han-Modular® com 2 x 4 módulos	Han® 64 EE	Han® 144 DD	Han® 12 HsB	
Tamanho Han® 48 B	Han® 48 E, ES, ESS Han-Modular® com 2 x 6 módulos	Han® 92 EE	Han® 216 DD		

Campo de aplicação

As tomadas multipolares HARTING podem ser usadas em uma ampla variedade de aplicações eletro-eletrônicas.

O grau de proteção de todas as bases e carcaças está de acordo com o padrão internacional IEC 529.

- Usinas de energia elétrica
- Robótica
- Indústria química
- Controles para máquinas ferramenta
- Moldes de injeção
- Instrumentação industrial
- Esteira transportadora
- Transportes
- e muito mais.

Especificações

- VDE 0110 tabela de distância entre contatos
- VDE 0627 Dispositivos de plugues e conectores
- IEC 61984

Padrões

DIN EN 175 301 - 801

Certificados

UL, CSA, SEV para insertos

Informação geral:

É de responsabilidade do usuário verificar se os componentes ilustrados neste catálogo atendem as diferentes normas vigentes em campos de aplicação específicos, os quais não podemos prever antecipadamente.

Nos reservamos o direito de modificar produtos tanto em vista a melhoria da qualidade, avanços tecnológicos ou atender exigências do processo produtivo.

Este catálogo não deve ser usado em qualquer forma ou maneira sem nosso consentimento prévio.



Certificado de acordo com EN ISO 9001 em projeto/desenvolvimento, produção, instalação e serviços.

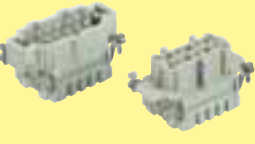
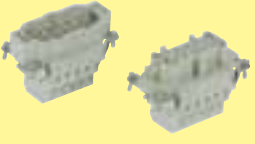
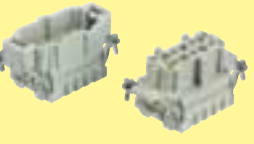


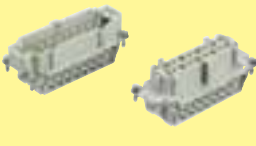
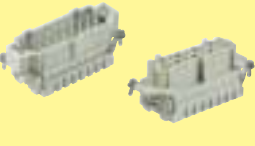
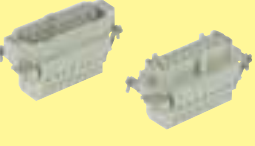
Aprovado
Arquivo # E 102079

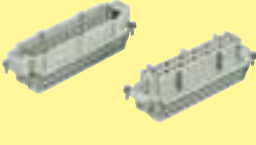
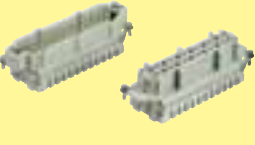


Certificado
Arquivo # 18753

Série		Han E®	Han® ES	Han® ESS	Han E®
Número de contatos		6 + ⊕	6 + ⊕	6 + ⊕	6 + ⊕
Corrente nominal	16 A	Terminal parafuso com proteção para cabos	Terminal mola "cage clamp"	Terminal mola "cage clamp" com duas terminações por contato	Terminal crimp Peça os contatos separadamente
Tensão nominal	VDE 0627/VDE 0110				
UL/CSA	500 V 3 (C) 600 V	2,5 mm²	0,14 - 2,5 mm²	0,14 - 2,5 mm²	0,5 - 4 mm²
Bitola do cabo		1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Identificação					
Código	Inserto macho (M)	09 33 006 2601	09 33 006 2616	09 33 006 2672	09 33 006 2602
	Inserto fêmea (F)	09 33 006 2701	09 33 006 2716	09 33 006 2772	09 33 006 2702

Número de contatos		10 + ⊕	10 + ⊕	10 + ⊕	10 + ⊕
Corrente nominal	16 A	Terminal parafuso com proteção para cabos	Terminal mola "cage clamp"	Terminal mola "cage clamp" com duas terminações por contato	Terminal crimp Peça os contatos separadamente
Tensão nominal	VDE 0627/VDE 0110				
UL/CSA	500 V 3 (C) 600 V	2,5 mm²	0,14 - 2,5 mm²	0,14 - 2,5 mm²	0,5 - 4 mm²
Bitola do cabo		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Identificação					
Código	Inserto macho (M)	09 33 010 2601	09 33 010 2616	09 33 010 2672	09 33 010 2602
	Inserto fêmea (F)	09 33 010 2701	09 33 010 2716	09 33 010 2772	09 33 010 2702

Número de contatos		16 + ⊕	16 + ⊕	16 + ⊕	16 + ⊕
Corrente nominal	16 A	Terminal parafuso com proteção para cabos	Terminal mola "cage clamp"	Terminal mola "cage clamp" com duas terminações por contato	Terminal crimp Peça os contatos separadamente
Tensão nominal	VDE 0627/VDE 0110				
UL/CSA	500 V 3 (C) 600 V	2,5 mm²	0,14 - 2,5 mm²	0,14 - 2,5 mm²	0,5 - 4 mm²
Bitola do cabo		1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Identificação					
Código	Inserto macho (M)	09 33 016 2601	09 33 016 2616	09 33 016 2672	09 33 016 2602
	Inserto fêmea (F)	09 33 016 2701	09 33 016 2716	09 33 016 2772	09 33 016 2702

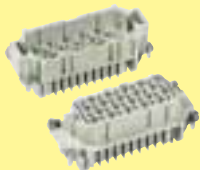
Número de contatos		24 + ⊕	24 + ⊕	24 + ⊕	24 + ⊕
Corrente nominal	16 A	Terminal parafuso com proteção para cabos	Terminal mola "cage clamp"	Terminal mola "cage clamp" com duas terminações por contato	Terminal crimp Peça os contatos separadamente
Tensão nominal	VDE 0627/VDE 0110				
UL/CSA	500 V 3 (C) 600 V	2,5 mm²	0,14 - 2,5 mm²	0,14 - 2,5 mm²	0,5 - 4 mm²
Bitola do cabo		1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Identificação					
Código	Inserto macho (M)	09 33 024 2601	09 33 024 2616	09 33 024 2672	09 33 024 2602
	Inserto fêmea (F)	09 33 024 2701	09 33 024 2716	09 33 024 2772	09 33 024 2702

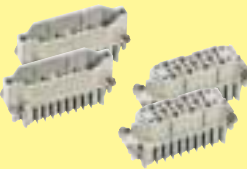
Série	Han E®		Han® ES		Han® ESS		Han E®	
Número de contatos	32 + ⚡		32 + ⚡		32 + ⚡		32 + ⚡	
Corrente nominal	16 A		Terminal mola "cage clamp"		Terminal mola "cage clamp" com duas terminações por contato		Terminal crimp Peça os contatos separadamente	
Tensão nominal	VDE 0627/VDE 0110							
UL/CSA	500 V 3 (C)		2,5 mm²		0,14 - 2,5 mm²		0,5 - 4 mm²	
Bitola do cabo	Identificação		1 - 16 17 - 32		1 - 16 17 - 32		1 - 16 17 - 32	
Código	Inserto macho (M)	09 33 016 2601 09 33 016 2611	Inserto macho (M)	09 33 016 2616 09 33 016 2626	Inserto macho (M)	09 33 016 2672 09 33 016 2672	Inserto macho (M)	09 33 016 2602 09 33 016 2612
	Inserto fêmea (F)	09 33 016 2701 09 33 016 2711	Inserto fêmea (F)	09 33 016 2716 09 33 016 2726	Inserto fêmea (F)	09 33 016 2772 09 33 016 2772	Inserto fêmea (F)	09 33 016 2702 09 33 016 2712

Número de contatos	48 + ⚡		48 + ⚡		48 + ⚡		48 + ⚡	
Corrente nominal	16 A		Terminal mola "cage clamp"		Terminal mola "cage clamp" com duas terminações por contato		Terminal crimp Peça os contatos separadamente	
Tensão nominal	VDE 0627/VDE 0110							
UL/CSA	500 V 3 (C)		2,5 mm²		0,14 - 2,5 mm²		0,5 - 4 mm²	
Bitola do cabo	Identificação		1 - 24 25 - 48		1 - 24 25 - 48		1 - 24 25 - 48	
Código	Inserto macho (M)	09 33 024 2601 09 33 024 2611	Inserto macho (M)	09 33 024 2616 09 33 024 2626	Inserto macho (M)	09 33 024 2672 09 33 024 2672	Inserto macho (M)	09 33 024 2602 09 33 024 2612
	Inserto fêmea (F)	09 33 024 2701 09 33 024 2711	Inserto fêmea (F)	09 33 024 2716 09 33 024 2726	Inserto fêmea (F)	09 33 024 2772 09 33 024 2772	Inserto fêmea (F)	09 33 024 2702 09 33 024 2712

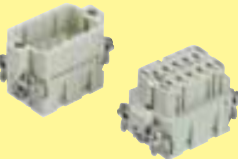
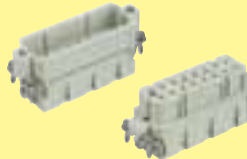
Série		Han® EE			
Número de contatos		10 + ⚡	18 + ⚡	32 + ⚡	46 + ⚡
Corrente nominal	16 A	Terminal crimp Peça os contatos separadamente	Terminal crimp Peça os contatos separadamente	Terminal crimp Peça os contatos separadamente	Terminal crimp Peça os contatos separadamente
Tensão nominal					
VDE 0627/VDE 0110					
500 V 3 (C)					
UL/CSA	600 V				
Bitola do cabo	0,5 - 4 mm²				
Identificação		1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Código	Inserto macho (M)	09 32 010 3001	09 32 018 3001	09 32 032 3001	09 32 046 3001
	Inserto fêmea (F)	09 32 010 3101	09 32 018 3101	09 32 032 3101	09 32 046 3101

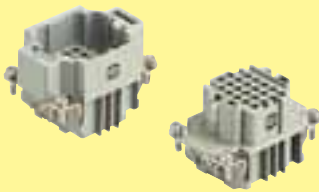
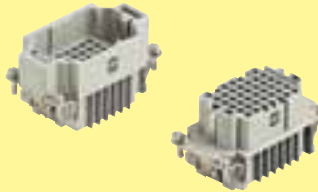
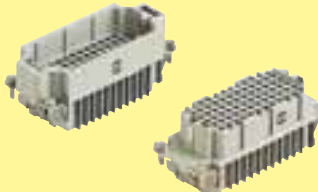
Número de contatos	64 + ⚡		92 + ⚡	
Corrente nominal	16 A		Terminal crimp (peça os contatos separadamente)	
Tensão nominal	VDE 0627/VDE 0110			
UL/CSA	500 V 3 (C)			
Bitola do cabo	0,5 - 4 mm²		1 - 32 33 - 64	
Identificação	1 - 32 33 - 64		1 - 46 47 - 92	
Código	Inserto macho (M)	09 32 032 3001 09 32 032 3011	Inserto macho (M)	09 32 046 3001 09 32 046 3011
	Inserto fêmea (F)	09 32 032 3101 09 32 032 3111	Inserto fêmea (F)	09 32 046 3101 09 32 046 3111

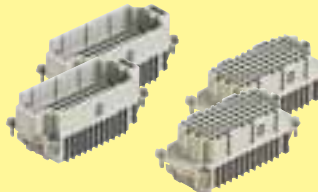
Série	Han D®			
Número de contatos	7 + ⚡	15 + ⚡	25 + ⚡	40 + ⚡
Corrente nominal 10 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 250 V 3 (C) 230/400 V 2 UL/CSA 600 V Bitola do cabo 0,14 - 2,5 mm² Identificação	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 7	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 15	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 25	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 40
Código	Inserto macho (M)	09 21 007 3031	09 21 015 3001	09 21 025 3001
	Inserto fêmea (F)	09 21 007 3131	09 21 015 3101	09 21 025 3101

Número de contatos	50 + ⚡	64 + ⚡	80 + ⚡	128 + ⚡
Corrente nominal 10 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 250 V 3 (C) 230/400 V 2 UL/CSA 600 V Bitola do cabo 0,14 - 2,5 mm² Identificação	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 25	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 64	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 40	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 64
Código	Inserto macho (M)	09 21 025 3001 09 21 025 3001	09 21 064 3001	09 21 040 3001 09 21 040 3001
	Inserto fêmea (F)	09 21 025 3101 09 21 025 3101	09 21 064 3101	09 21 040 3101 09 21 040 3101

Série	Han A®			
Número de contatos	3 + ⚡	4 + ⚡	3 + ⚡	3 + ⚡
Corrente nominal 10 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 UL/CSA 600 V Bitola do cabo 2,5 mm² Identificação	Terminal parafuso  230 / 400 V 3 (C) 600 V 2,5 mm² 1 - 3	Terminal parafuso  230 / 400 V 3 (C) 600 V 2,5 mm² 1 - 4	HARAX®  09 20 003 0440 09 20 003 0445	Carcça para extensão de cabo com HARAX®  09 20 003 0745
Código	Inserto macho (M)	09 20 003 2611	09 20 004 2611	—
	Inserto fêmea (F)	09 20 003 2711	09 20 004 2711	09 20 003 0745

Número de contatos	10 + ⚡	10 + ⚡	16 + ⚡	16 + ⚡
Corrente nominal 16 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 250 V 3 (C) UL/CSA 600 V Bitola do cabo Identificação	Terminal parafuso  2,5 mm² 1 - 10	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  0,5 - 4 mm² 1 - 10	Terminal parafuso  2,5 mm² 1 - 16	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  0,5 - 4 mm² 1 - 16
Código	Inserto macho (M)	09 20 010 2612	09 20 010 3001	09 20 016 2612
	Inserto fêmea (F)	09 20 010 2812	09 20 010 3101	09 20 016 2812

Série	Han® DD		
Número de contatos	24 + ⚡	42 + ⚡	72 + ⚡
Corrente nominal 10 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 250 V 3 (C) UL/CSA 600 V Bitola do cabo 0,14 - 2,5 mm² Identificação	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 24	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 42	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 72
Código	Inserto macho (M) 09 16 024 3001 Inserto fêmea (F) 09 16 024 3101	Inserto macho (M) 09 16 042 3001 Inserto fêmea (F) 09 16 042 3101	Inserto macho (M) 09 16 072 3001 Inserto fêmea (F) 09 16 072 3101

Número de contatos	108 + ⚡	144 + ⚡	216 + ⚡
Corrente nominal 10 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 250 V 3 (C) UL/CSA 600 V Bitola do cabo 0,14 - 2,5 mm² Identificação	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 108	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 72 73 - 144	Terminal crimp Peça os contatos separadamente  1 - 108 109 - 216
Código	Inserto macho (M) 09 16 108 3001 Inserto fêmea (F) 09 16 108 3101	Inserto macho (M) 09 16 072 3001 Inserto macho (M) 09 16 072 3011 Inserto fêmea (F) 09 16 072 3101 Inserto fêmea (F) 09 16 072 3111	Inserto macho (M) 09 16 108 3001 Inserto macho (M) 09 16 108 3011 Inserto fêmea (F) 09 16 108 3101 Inserto fêmea (F) 09 16 108 3111

Série	Han-Com®				
Número de contatos	4/0 + ⚡	4/2 + ⚡	6/12 + ⚡	4/8 + ⚡	6/6 + ⚡
- Potência / sinal					
Terminal parafuso					
Corrente nominal	80 A / 16 A	40 A / 10 A	80 A / 16 A	100 A / 16 A	
Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 UL/CSA	690 V / 400 V 3 (C) 600 / 300 V	690 V / 400 V 3 (C) 600 / 300 V	400 V, 230/400 V 3 (C) 600 / 600 V	690 V, 230/400 V 3 (C) 600 / 300 V	
Bitola do cabo	1,5 - 16 / 0,5 - 2,5 mm²	2,5 - 10 / 0,2 - 2,5 mm²	1,5 - 16,0 / 0,5 - 2,5 mm²	16 - 35 / 0,2 - 2,5 mm²	
Código	Inserto macho (M) 09 38 006 2611 Inserto macho (M) 09 38 006 2601 Inserto fêmea (F) 09 38 006 2711 Inserto fêmea (F) 09 38 006 2701	Inserto macho (M) 09 38 018 2601 Inserto fêmea (F) 09 38 018 2701	Inserto macho (M) 09 38 012 2601 Inserto fêmea (F) 09 38 012 2701	Inserto macho (M) 09 38 012 2651 Inserto fêmea (F) 09 38 012 2751	

Número de contatos	8/24 + ⚡	12/2 + ⚡	6/36 + ⚡
- Potência / sinal			
Terminal crimp Peça os contatos separadamente			
Corrente nominal	16 A / 10 A	40 A / 10 A	40 A / 10 A
Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 UL/CSA	400 V / 250 V C 600 / 300 V	500 V / 250 V C 600 / 300 V	690 V / 250 V C 600 / 300 V
Bitola do cabo	0,5 - 4,0 / 0,14 - 2,5 mm²	1,5 - 6 / 0,14 - 2,5 mm²	1,5 - 6 / 0,14 - 2,5 mm²
Código	Inserto macho (M) 09 38 032 3001 Inserto fêmea (F) 09 38 032 3101	Inserto macho (M) 09 32 012 3001 Inserto fêmea (F) 09 32 012 3101	Inserto macho (M) 09 38 042 3001 Inserto fêmea (F) 09 38 042 3101

Série	Han® HsB	
Número de contatos	6 + ⊕	12 + ⊕
Corrente nominal 35 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 500 V 3 (C) UL/CSA 600 V Bitola do cabo max. 6 mm² Identificação	Terminal parafuso 1 - 6	Terminal parafuso 1 - 6 7 - 12
Código	Inserto macho (M) 09 31 006 2601 Inserto fêmea (F) 09 31 006 2701	09 31 006 2601 09 31 006 2611 09 31 006 2701 09 31 006 2711

Tomadas Han® Terminal Block

Série	Han® E AV			
Número de contatos	6 + ⊕	10 + ⊕	16 + ⊕	24 + ⊕
Corrente nominal 16 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 400 V 3 (C) UL/CSA 600 V Bitola do cabo 0,2 - 2,5 mm² Identificação	Terminal parafuso 1 - 6	Terminal parafuso 1 - 10	Terminal parafuso 1 - 16	Terminal parafuso 1 - 24
Código	Inserto macho (M) 09 33 006 4626 Inserto fêmea (F) 09 33 006 4726	09 33 010 4626 09 33 010 4726	09 33 016 4626 09 33 016 4726	09 33 024 4626 09 33 024 4726

Série	Han® ES AV			
Número de contatos	6 + ⊕	10 + ⊕	16 + ⊕	24 + ⊕
Corrente nominal 16 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 500 V 3 (C) UL/CSA 600 V Bitola do cabo 0,14 - 2,5 mm² Identificação	Terminal mola "cage clamp" 1 - 6	Terminal mola "cage clamp" 1 - 10	Terminal mola "cage clamp" 1 - 16	Terminal mola "cage clamp" 1 - 24
Código	Inserto macho (M) 09 33 006 4629 Inserto fêmea (F) 09 33 006 4729	09 33 010 4629 09 33 010 4729	09 33 016 4629 09 33 016 4729	09 33 024 4629 09 33 024 4729

Han-Snap®

Identificação	Carcaça plástica	Travas de fixação com aliviador de tensão	Travas de fixação	Travas de fixação c/ aliviador de tensão para emenda de cabos
Código	09 33 006 0401 09 33 010 0401 09 33 016 0401 09 33 024 0401	09 33 000 9991	09 33 000 9987	09 33 000 9990

Identificação	Partes para montagem dos insertos	Partes para fixação de insertos corrediços em trilhos	Partes para montagem em painéis
Código	09 33 000 9980	09 33 000 9802	09 33 000 9985

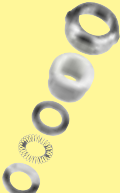
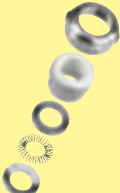
Série	Han® Q 5/0 para Han® 3 A		Han® Q 7/0 para Han® 3 A	
Número de contatos	5 + ⊕		7 + ⊕	
Corrente nominal 16 A	 Terminal crimp 230 / 400 V 3 (C) 600 V 0,5 - 2,5 mm²		 Terminal crimp 	
Tensão nominal				
VDE 0627/VDE 0110				
UL/CSA				
Bitola do cabo				
Código	Inserto macho (M)	09 12 005 3001	09 12 007 3001	
	Inserto fêmea (F)	09 12 005 3101	09 12 007 3101	

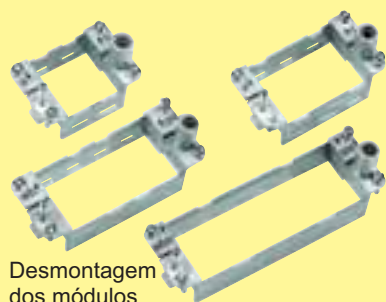
Série	Han® Q 8/0 para Han-Compact®		Han® Q 17 para Han-Compact®	
Número de contatos	8 + ⊕		17 + ⊕	
Corrente nominal 16 A	 Terminal crimp 230 / 400 V 3 (C) 600 V 0,5 - 2,5 mm²		 Terminal crimp 500 V 3 (C) 600 V 0,5 - 2,5 mm²	
Tensão nominal				
VDE 0627/VDE 0110				
UL/CSA				
Bitola do cabo				
Código	Inserto macho (M)	09 12 008 3001	09 12 017 3001	
	Inserto fêmea (F)	09 12 008 3101	09 12 017 3101	

Bases e carcaças – Han-Compact®

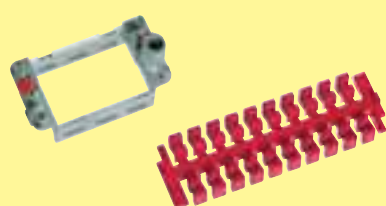
Série	Han® Q 8/0		
Identificação	Carcaças Plástico Metal		Bases para montagem em painel Plástico Metal
Peça separadamente o prensa cabo para as carcaças	 		 
Código	Pg 16	09 12 008 0527 09 12 008 0427	09 12 008 0327
	M 25	19 12 008 0429 19 12 008 0501	09 12 008 0301

Identificação	Carcaças para montagem de sobrepor, anguladas	Bases para montagem em painel, anguladas	Carcaça para extensão de cabo
Peça separadamente o prensa cabo para as carcaças	Plástico	Plástico	Plástico
			
Código	Pg 16	09 12 008 0901	09 12 008 0727
	M 25		19 12 008 0729

Identificação	Prensa cabos		Tampas de proteção
	Plástico	Metal	Plástico
	Rosca de pressão e inserto para carcaças normais e extensão de cabos	Rosca de pressão para bases de sobrepor anguladas	Rosca de pressão e inserto EMC
			
			
Código	Pg 16	09 00 000 5059 09 00 000 5058	09 12 008 5407
	M 25 10,5-14 mm	19 12 000 5157	
	14-17 mm	19 12 000 5158	09 12 008 5408



Desmontagem dos módulos sem necessidade de ferramentas

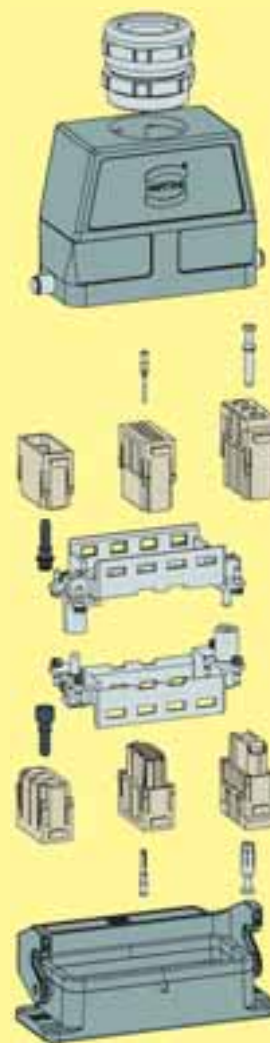


Número dos módulos	Marcação A...F	Código	Marcação a...f	Carcasas / Bases	Tamanho
1	Han-Modular®-Compact (Página 11)				
2	09 14 006 0303	09 14 006 0313			6 B
3	09 14 010 0303	09 14 010 0313			10 B
4	09 14 016 0303	09 14 016 0313			16 B
6	09 14 024 0303	09 14 024 0313			24 B
2 x 4	09 14 016 0303 09 14 016 0303	09 14 016 0313 09 14 016 0313			32 B
2 x 6	09 14 024 0303 09 14 024 0303	09 14 024 0313 09 14 024 0313			48 B

fixação para porta-módulos articulados
(20 peças por bloco)

09 14 000 9960

Detalhes da montagem



Módulos para Han-Modular®



Série	Módulo Han® Axial		Módulo Han® Axial
Número de contatos	2		2
Corrente nominal Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 UL/CSA Bitola do cabo	Terminação axial 100 A 1000 V 3 (C) 600 V 16 - 35 mm²		Terminação axial 40 A 1000 V 3 (C) 600 V 2,5 - 10 mm²
Código	Inserto macho (M)	09 14 002 2651	09 14 002 2601
	Inserto fêmea (F)	09 14 002 2751	09 14 002 2701

Série	Módulo Han® C	Módulo Han® E	Módulo Han® EE
Número de contatos	3	6	8
Peça os contatos separadamente Corrente nominal Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 UL/CSA Bitola do cabo	Terminal crimp 40 A 400 / 690 V 3 (C) 600 V 1,5 - 6 mm²	Terminal crimp 16 A 500 V 3 (C) 600 V 0,5 - 4,0 mm²	Terminal crimp 16 A 400 V 3 (C) 600 V 0,5 - 4,0 mm²
Código	Inserto macho (M)	09 14 003 3001	09 14 008 3001
	Inserto fêmea (F)	09 14 003 3101	09 14 008 3101

Série	Módulo Han® DD	Módulo Han® Alta Densidade	Módulo Han® HV
Número de contatos	12	25	2
Peça os contatos separadamente Corrente nominal Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 UL/CSA Bitola do cabo	Terminal crimp 10 A 250 V 3 (C) 600 V 0,14 - 2,5 mm²	Terminal crimp 5 A 50 V 3 (C) 0,09 - 0,56 mm²	Terminal crimp 16 A 2900 / 5000 V 3 (C) 0,5 - 4,0 mm²
Código	Inserto macho (M)	09 14 012 3001	09 14 002 3021
	Inserto fêmea (F)	09 14 012 3101	09 14 002 3121

1) Para contatos crimp D-Sub DIN 41 625 – MIL-C-24 308

Série	Módulo Han® ES	Módulo Han® ID	Módulo Han® SC	Módulo Han® D-Sub
Número de contatos	5	6	4	9
Peça os contatos separadamente	Terminal mola "cage clamp"			Terminal crimp
Corrente nominal	16 A			
Tensão nominal	400 V 3 (C)	armazenamento eletrônico de dados max. 128 Byte		50 V 3 (C)
VDE 0627/VDE 0110	600 V			
UL/CSA	0,14 - 2,5 mm²			0,09 - 0,56 mm²
Bitola do cabo				
Código	Inserto macho (M)	Inserto fêmea (F)		
	09 14 005 2616	20 70 001 1001	09 14 004 4701	09 14 009 3001
	09 14 005 2716		09 14 004 4711	09 14 009 3101
Série			FOC contatos	
			Peça os contatos separadamente	
Código			20 10 125 5211	

Série		Módulo Han-Quintax®		Módulo Han® multicontato		Módulo Han® pneumático	
Número de contatos		2		4		2	3
Peça os contatos separadamente							
Código	Inserto macho (M)	09 14 002 3001		09 14 004 4501		09 14 002 4501	09 14 003 4501
	Inserto fêmea (F)	09 14 002 3101		09 14 004 4512		09 14 002 4501	09 14 003 4501
contatos		Quintax-Z	Koax	Coaxial	FOC	Pneumático	Pneumático
contatos crimp		4 + blindagem	1 + blindagem				
peça separadamente							
		3 - 9,5 mm	3 - 9,5 mm	50 Ω RG 174		ø 6 mm	ø 4 mm
Código	Contatos macho	09 15 004 3013	09 15 001 3013	09 14 000 6111	20 10 125 4211	09 14 000 6174	09 14 000 6153
	Contatos fêmea	09 15 004 3113	09 15 001 3113	09 14 000 6211	20 10 125 4221	09 14 000 6274 (09 14 000 6279 ¹⁾)	09 14 000 6253 (09 14 000 6258 ¹⁾)

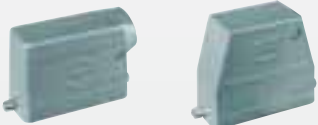
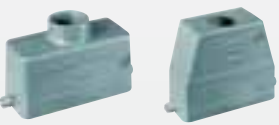
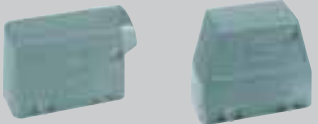
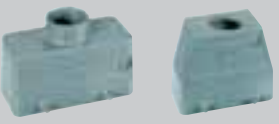
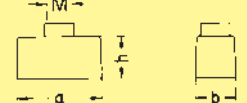
¹⁾ com válvula de retenção

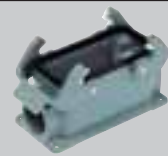
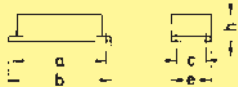
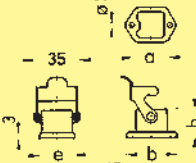
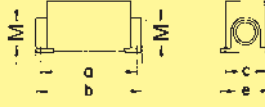
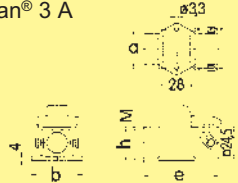
Han-Modular® Compact para integração de um módulo

Identificação	Carcças Entrada lateral / M 25	Carcças entrada de topo / M 25	Suporte para carcaça	Bases para montagem em painel
Código	19 14 001 0501	19 14 001 0401	09 14 001 0311	09 14 001 0301

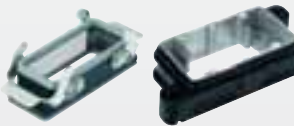
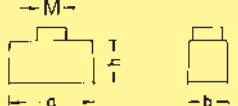
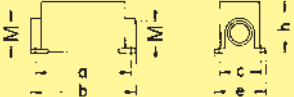
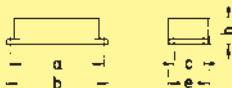
Han-Modular® Acessórios

Identificação	Módulo de engate sem aliviador de tensão	Módulo de engate com aliviador de tensão	Módulo de engate para trilhos (em trilho padrão)	Módulo Han® cego (dummy) Para preenchimento de espaços vazios no porta-módulo
Embalagem com 2 módulos para 09 14 000 0301 e 09 14 000 0302				
Código	09 14 000 0301	09 14 000 0302	09 14 000 0303	09 14 000 9950

Entrada lateral						Entrada de topo						
Trava frontal 						Trava frontal 						
Trava lateral 						Trava lateral 						
Dimensões em mm 												
Han® A						Código						
	a	b	h	M	1 Trava	2 travas	a	b	h	M	1 Trava	2 travas
	Han® 3 A	28 26,5	27 26,5	54,4	20 20 20 20	19 20 003 1640 ¹⁾ 19 20 003 1643 ^{1,3)} 19 20 003 0620 ²⁾ 19 20 003 0623 ^{2,3)}	28 26,5	27 26,5	60	20 20 20 20	19 20 003 1440 ¹⁾ 19 20 003 1443 ^{1,3)} 19 20 003 0420 ²⁾ 19 20 003 0423 ^{2,3)}	
	Han® 10 A	63	29,5 36 36	51,5 67,5 67,5	20 25 25	19 20 010 1540 19 20 010 0446 19 20 010 0546	63	29,5 36	47 67,5	20 25	19 20 010 1440 19 20 010 0446	
	Han® 16 A	79,5	29,5 36	61,5 70,5	20 25	19 20 016 1540 19 20 016 0546	79,5	29,5 36	47 70,5	20 25	19 20 016 1440 19 20 016 0446	
Han® B	Han® 32 A	82	56	60 79	25 32	19 20 032 1521 19 20 032 0527	82	56	79	25 32	19 20 032 0426 19 20 032 0427	
	Han® 6 B	60	43	43 43 72 72	20 25 25 32	19 30 006 1540 19 30 006 1541 19 30 006 0546 19 30 006 0547	60	43	40 72 72	20 25 25 32	19 30 006 1440 19 30 006 0446 19 30 006 0447	
	Han® 10 B	73	43 43 45	57 57 72	20 25 32	19 30 010 1540 19 30 010 1541 19 30 010 0547	73	43 43 45	45 45 72	20 25 32	19 30 010 1440 19 30 010 0441 19 30 010 0447	19 30 010 1420 19 30 010 1421 19 30 010 0427
	Han® 16 B	93,5	43 43 45 45	62,5 62,5 76 76	25 32 32 40	19 30 016 1541 19 30 016 1542 19 30 016 0547 19 30 016 0548	93,5	43 43 45 45	45 45 76 76	25 32 32 40	19 30 016 1441 19 30 016 1442 19 30 016 0447 19 30 016 0448	19 30 016 1421 19 30 016 1422 19 30 016 0427 19 30 016 0428
	Han® 24 B	120	43 43 45 45	62,5 62,5 76 76	25 25 32 40	19 30 024 1541 19 30 024 1542 19 30 024 0547 19 30 024 0548	120	43 45 45	55 76 76	32 32 40	19 30 024 1442 19 30 024 0447 19 30 024 0448	19 30 024 1422 19 30 024 0427 19 30 024 0428
	Han® 32 B	94	82,5	94	32 40 50	19 30 032 0527 19 30 032 0528 19 30 032 0529	94	82,5	94	32 40	19 30 032 0427 19 30 032 0428	
	Han® 48 B	132	90	98	40 50	19 30 048 0548 19 30 048 0549	132	90	98	40 50	19 30 048 0448 19 30 048 0449	

Bases para montagem em painel											Bases para montagem de sobrepor 2 entradas (exceto para Han® 3 A)										
Tampa de proteção						 Han® 3 A					Tampa de proteção						 Han® 3 A				
																					
Dimensões em mm						Han® 3 A											Han® 3 A				
																					
Han A®		a	b	c	e	h	Código		a	b	c	e	h	M	Código						
							1 Trava	2 travas							1 Trava	2 travas					
	Han® 3 A	30	40	–	28	23	09 20 003 0301 ¹⁾ 09 20 003 0320 ²⁾		30	40	–	58 57	27	20 20	19 20 003 1250 ¹⁾ 19 20 003 0220 ²⁾						
	Han® 10 A	70	81	17,5	29	26	09 20 010 0301		48	74,4	40	50	52	20	19 20 010 0290						
	Han® 16 A	86	96	17,5	29	26	09 20 016 0301		64	108,5	40	50	57	20	19 20 016 0290						
Han® 32 A	92	102	42	56	28,5		09 20 032 0301	94	106	46	57	82	32		19 20 032 0272						
Han B®	Han® 6 B	70	80	32	43	28,5	09 30 006 0301 09 30 006 0302 ³⁾		70	82	40 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 45 45	52 52 52 52 52 52 57 57 57 57 57 57 57	54 54 54 54 54 54 74 74 74 74 74 74 74	20 20 20 20 20 20 25 25 25 25 25 25 25	19 30 006 1250 19 30 006 1290 19 30 006 1255 ³⁾ 19 30 006 1295 ³⁾ 19 30 006 2255 ⁴⁾ 19 30 006 2295 ⁴⁾ 19 30 006 0291 19 30 006 0296 ³⁾ 19 30 006 7296 ⁴⁾ 19 30 006 0292 19 30 006 0297 ³⁾						
	Han® 10 B	83	93	32	43	28,5	09 30 010 0305 09 30 010 0303 ³⁾	09 30 010 0301	82	94	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 45 45	52 52 52 52 52 57 57 57 57 57 57 57	54 54 54 54 54 74 74 74 74 74 74 74	20 20 20 20 20 25 25 25 25 25 25 25	19 30 010 1250 19 30 010 1290 19 30 010 1255 ³⁾ 19 30 010 1295 ³⁾ 19 30 010 2295 ⁴⁾ 19 30 010 0291 19 30 010 0296 ³⁾ 19 30 010 7296 ⁴⁾ 19 30 010 0292 19 30 010 0297 ³⁾	19 30 010 1230 19 30 010 1270 19 30 010 1231					
	Han® 16 B	103	113	32	43	28,5	09 30 016 0307 09 30 016 0306 ³⁾	09 30 016 0301	105	117	45	57	56 56 56 56 56 81 81 81 81 81	25 25 25 25 25 32 32 32 32 32	19 30 016 1251 19 30 016 1291 19 30 016 0291 19 30 016 1256 ³⁾ 19 30 016 1296 ³⁾ 19 30 016 2296 ⁴⁾ 19 30 016 0252 19 30 016 0292 19 30 016 0297 ³⁾ 19 30 016 7297 ⁴⁾	19 30 016 1231 19 30 016 1271					
	Han® 24 B	130	140	32	43	28,5	09 30 024 0307 09 30 024 0304	09 30 024 0301	132	144	45	57	56 56 56 56 56 81 81 81 81	25 25 25 25 25 32 32 32 32	19 30 024 1251 19 30 024 1291 19 30 024 1256 ³⁾ 19 30 024 1296 ³⁾ 19 30 024 2296 ⁴⁾ 19 30 024 0292 19 30 024 0297 ³⁾ 19 30 024 7297 ⁴⁾	19 30 024 1231 19 30 024 1271					
	Han® 32 B	110	124	65	90	33		09 30 032 0301	112	125	67	87	90	32 32 40		19 30 032 0232 19 30 032 0272 19 30 032 0273					
	Han® 48 B	148	165	70	90	40	09 30 048 0301 ³⁾		111	141	106	120	99	32 40 40	19 30 048 0292 19 30 048 0293 19 30 048 0298 ³⁾						

¹⁾ Metal ²⁾ Plástico ³⁾ com tampa termoplástica ⁴⁾ com tampa metálica

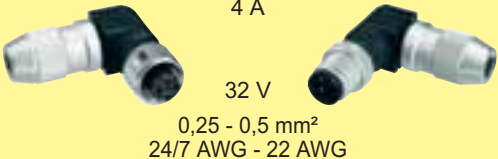
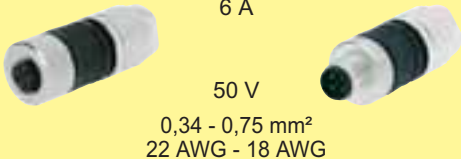
Carcaças												Bases														
Entrada lateral						Entrada de topo						Bases para montagem de sobrepor						Bases para montagem em painel								
Trava frontal			Parafuso			Trava frontal			Parafuso			Trava frontal			Trava frontal			Parafuso								
																										
Trava lateral						Trava lateral						Trava lateral						Trava lateral								
																										
Dimensões em mm																										
																										
Han® M			a	b	h	M	Código	a	b	h	M	Código	a	b	c	e	h	M	Código	a	b	c	e	h	Código	
	3 M	1 Trava	28	27	54,4	20	19 37 003 1640	28	27	60	20	19 37 003 1440	30	40	–	28	57,6	20	19 37 003 1250 ¹⁾	30	40	–	28	25	09 37 003 0301	
	6 M		60	43	43	20	19 37 006 1540	60	43	40	20	19 37 006 1440	70	82	40	52	54	20	19 37 006 1290	70	80	32	43	32,5	09 37 006 0301	
	10 M	2 travas	73	43	57	20	19 37 010 1520	73	43	45	20	19 37 010 1420	82	94	40	52	54	20	19 37 010 1270	83	93	32	43	32,5	09 37 010 0301	
	16 M		93,5	43	62,5	25	19 37 016 1521	93,5	43	76	32	19 37 016 0427	105	117	45	57	56	25	19 37 016 1231 ¹⁾	103	113	32	43	32,5	09 37 016 0301	
24 M	93,5		43	76	32	19 37 016 0527	105	117	45	32	19 37 016 0271	132	144	45	57	81	32	19 37 024 0272	130	140	32	43	32,5	09 37 024 0301		
Han® EMV	3 EMV/A	1 Trava	28	27	50,3	20	19 62 003 1640	28	27	51,2	20	19 62 003 1440	30	40	–	40,5	24	20	19 62 003 1250	30	40	–	28	23,5	09 62 003 0301	
	10 EMV/A		64	30,5	63	25	19 62 015 0546	64	30,5	63	25	19 62 015 0446								70	81	17,5	30,5	26	09 62 015 0301	
	16 EMV/A		80	30,5	70	25	19 62 025 0546	80	30,5	70	25	19 62 025 0446								86	96	17,5	30,5	26	09 62 025 0301	
	6 EMV/B	2 travas	60	43	43	20	19 62 806 1540	60	43	40	20	19 62 806 1440								70	80	32	43	29	09 62 806 0301	
	60		43	72	25	19 62 806 0546	60	43	72	25	19 62 806 0446															
	60		43	72	32	19 62 806 0547	60	43	72	32	19 62 806 0447															
	10 EMV/B	73	43	57	20	19 62 810 1520	73	43	45	20	19 62 810 1420															
	16 EMV/B	73	43	72	25	19 62 810 0526	73	43	72	25	19 62 810 0426															
		73	43	72	32	19 62 810 0527	73	43	72	32	19 62 810 0427															
	24 EMV/B	93,5	43	62,5	25	19 62 816 1521	93,5	43	55	25	19 62 816 1421															
93,5		43	76	32	19 62 816 0527	93,5	43	76	32	19 62 816 0427																
	120	43	62,5	25	19 62 824 1521	120	43	55	32	19 62 824 1422																
	120	43	76	32	19 62 824 0527	120	43	76	32	19 62 824 0427																
Han® HPR	3 HPR	travamento por parafuso						45,5	32,2	54,6	20	19 40 003 0400								30	45,5	–	32,2	20,3	09 40 003 0301	
	6 HPR		133	58	101	25	19 40 006 0511	133	58	101	25	19 40 006 0411								70	133	32	58	29	09 40 006 0311	
	10 HPR						19 40 006 0512					19 40 006 0412														
	16 HPR		146	58	101	25	19 40 010 0511	146	58	101	25	19 40 010 0411									83	146	32	58	29	09 40 010 0311
							19 40 010 0512					19 40 010 0412														
	24 HPR	166	58	111	32	19 40 016 0512	166	58	111	25	19 40 016 0411									103	166	32	58	29	09 40 016 0311	
					40	19 40 016 0513				25	19 40 016 0431															
					50	19 40 016 0514				40	19 40 016 0412															
										50	19 40 016 0413															

¹⁾ 1 Entrada de cabos

HARAX®-Conectores circulares



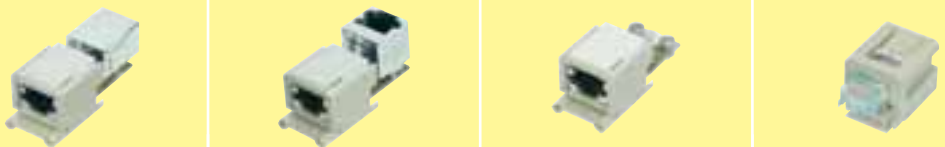
Identificação		M 8		M 12	
Número de contatos		3	4	3	4
Corrente nominal 4 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 UL/CSA 32 V Bitola do cabo 0,25 - 0,5 mm ² 24/7 AWG - 22 AWG					
Código	Inserto macho (M)	21 01 130 4061	21 01 140 4061	21 01 130 4081	21 01 140 4081
	Inserto fêmea (F)	21 01 140 4071	21 01 140 4071	21 01 130 4091	21 01 140 4091

Identificação		M 12 angulado		M 12 L	
Número de contatos		3	4	3	4
Corrente nominal 4 A Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 UL/CSA 32 V Bitola do cabo 0,25 - 0,5 mm ² 24/7 AWG - 22 AWG					
Código	Inserto macho (M)	21 01 130 5081	21 01 140 5081	21 03 212 1400	21 03 212 1305
	Inserto fêmea (F)	21 01 130 5091	21 01 140 5091	21 03 212 2400	21 03 212 2305

Han-Brid®-conector



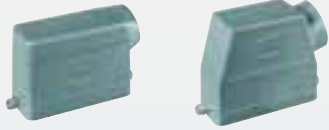
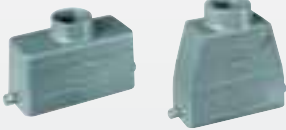
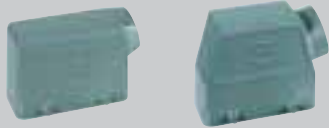
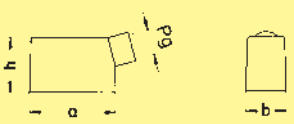
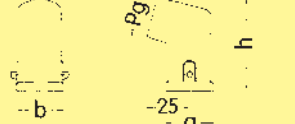
Série		Han-Brid® Cu – Conectores híbridos para fieldbus usando cabos blindados com par trançado			
Identificação		Lado do dispositivo	Lado do cabo	Embutido no painel com terminal tipo mola	Travas de fixação/ embutido no painel
Número de contatos 4 + 2 Tensão nominal VDE 0627/VDE 0110 UL/CSA 24 V Bitola do cabo 0,14 - 2,5 mm ²					
Código	Inserto macho (M)	09 12 006 2611	09 12 006 3001	09 12 006 2695	09 12 006 2694
	Inserto fêmea (F)	09 12 006 2701	09 12 006 3111	09 12 006 2795	09 12 006 2794

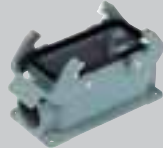
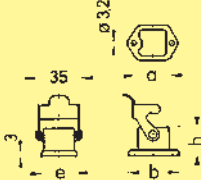
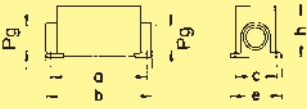
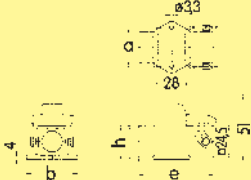
Série		Han-Brid® RJ 45 – Ethernet de acordo com DIN 50 173			
Identificação		Embutido no painel		Montagem com cabo 4 contatos	lado do cabo
Número de contatos 2 + 8 Bitola do cabo 0,14 - 2,5 mm ² 26 AWG		2 + 8	2 + 8	2 + 4	2 + 8
					
Código	Inserto macho (M)				09 12 003 3001
	Inserto fêmea (F)	09 12 003 2794	09 12 003 2796	09 12 003 2790	

Conector FOC para POF (fibra óptica polimérica)



Identificação	FSMA 1 2,2 mm	FH-ST 1 2,2 mm	F-SMA Sercos 3.6	F-SMA Sercos 6.0
				
Código	20 10 001 2211	20 10 001 1211	20 10 001 1241	20 10 001 1221

Entrada lateral							Entrada de topo						
Trava frontal 							Trava frontal 						
Trava lateral 							Trava lateral 						
Dimensões em mm 													
Han A®		a	b	h	Pg	Código		a	b	h	Pg	Código	
						1 Trava	2 travas					1 Trava	2 travas
	Han® 3 A	28 26,5	27 26,5	54,4	11 11 11 11	09 20 003 1640 ¹⁾ 09 20 003 1643 09 20 003 0620 ²⁾ 09 20 003 0623		28 26,5	27 26,5	60	11 11 11 11	09 20 003 1440 ¹⁾ 09 20 003 1443 09 20 003 0420 ²⁾ 09 20 003 0423	
	Han® 10 A	63	29,5 36 36	51,5 67,5 67,5	16 16 21	09 20 010 1541 09 20 010 0540 09 20 010 0541		63	29,5 36 36	47 67,5 67,5	13,5 16 21	09 20 010 1440 09 20 010 0440 09 20 010 0441	
	Han® 16 A	79,5	29,5 36 36	61,5 70,5 70,5	16 16 21	09 20 016 1541 09 20 016 0540 09 20 016 0541		79,5	29,5 36 36	47 70,5 70,5	16 16 21	09 20 016 1441 09 20 016 0440 09 20 016 0441	
	Han® 32 A	82	56	60 79 79	21 21 29		09 20 032 1520 09 20 032 0520 09 20 032 0521	82	56	79	21 29		09 20 032 0420 09 20 032 0421
Han B®	Han® 6 B	60	43	43 43 72 72	13,5 16 21 29	09 30 006 1540 09 30 006 1541 09 30 006 0542 09 30 006 0543		60	43	40 40 72 72	13,5 16 21 29	09 30 006 1440 09 30 006 1441 09 30 006 0442 09 30 006 0443	
	Han® 10 B	73	43	57 72 72	16 21 29	09 30 010 1541 09 30 010 0542 09 30 010 0543	09 30 010 1521 09 30 010 0522 09 30 010 0523	73	43	45 72 72	16 21 29	09 30 010 1441 09 30 010 0442 09 30 010 0443	09 30 010 1421 09 30 010 0422 09 30 010 0423
	Han® 16 B	93,5	43	62,5 76 76	21 21 29	09 30 016 1540 09 30 016 0540 09 30 016 0541	09 30 016 1520 09 30 016 0520 09 30 016 0521	93,5	43	45 76 76	21 21 29	09 30 016 1440 09 30 016 0440 09 30 016 0441	09 30 016 1420 09 30 016 0420 09 30 016 0421
	Han® 24 B	120	43	62,5 76 76	21 21 29	09 30 024 1540 09 30 024 0540 09 30 024 0541	09 30 024 1520 09 30 024 0520 09 30 024 0521	120	43	55 76 76	29 21 29	09 30 024 1441 09 30 024 0440 09 30 024 0441	09 30 024 1421 09 30 024 0420 09 30 024 0421
	Han® 32 B	94	82,5	94	29 36 42		09 30 032 0521 09 30 032 0522 09 30 032 0523	94	82,5	94	29 36 42		09 30 032 0421 09 30 032 0422 09 30 032 0423
	Han® 48 B	132	90	98	29 36 42	09 30 048 0540 09 30 048 0541 09 30 048 0542		132	90	98	29 36 42	09 30 048 0440 09 30 048 0441 09 30 048 0442	

Bases para montagem em painel											Bases para montagem de sobrepor 2 entradas (exceto para Han® 3 A)										
Tampa de proteção						 Han® 3 A					Tampa de proteção						 Han® 3 A				
																					
Dimensões em mm						 Han® 3 A											 Han® 3 A				
Han A®		a	b	c	e	h	Código		a	b	c	e	h	Pg	Código						
							1 Trava	2 travas							1 Trava	2 travas					
	Han® 3 A	30	40	–	28	23	09 20 003 0301 ¹⁾ 09 20 003 0320 ²⁾		30	40	–	57,6	27 26,5	11 11	09 20 003 1250 ¹⁾ 09 20 003 0220 ²⁾						
	Han® 10 A	70	81	17,5	29	26	09 20 010 0301		48	74,4	40	50	52	16	09 20 010 0291						
	Han® 16 A	86	96	17,5	29	26	09 20 016 0301		64	108,5	40	50	57	16	09 20 016 0291						
Han® 32 A	92	102	42	56	28,5		09 20 032 0301	94	106	46	57	82	21 29		09 20 032 0270 09 20 032 0271						
Han® B	Han® 6 B	70	80	32	43	28,5	09 30 006 0301 09 30 006 0302 ³⁾		70	82	40 40 45 45 45 45	52 52 57 57 57 57	54 54 74 74 74 74	16 16 21 21 29 29	09 30 006 1291 09 30 006 1296 ³⁾ 09 30 006 0292 09 30 006 0297 ³⁾ 09 30 006 0293 09 30 006 0298 ³⁾						
	Han® 10 B	83	93	32	43	28,5	09 30 010 0305 09 30 010 0303 ³⁾	09 30 010 0301	82	94	40 40 45 45 45 45	52 52 57 57 57 57	54 54 70 70 70 74	16 16 21 21 29 29	09 30 010 1291 09 30 010 1296 ³⁾ 09 30 010 0292 09 30 010 0297 ³⁾ 09 30 010 0293 09 30 010 0298 ³⁾	09 30 010 1271 09 30 010 0272 09 30 010 0273					
	Han® 16 B	103	113	32	43	28,5	09 30 016 0307 09 30 016 0306 ³⁾	09 30 016 0301	105	117	45	57	56 56 81 81	21 21 29 29	09 30 016 1290 09 30 016 1295 ³⁾ 09 30 016 0291 09 30 016 0296 ³⁾	09 30 016 1270 09 30 016 0271					
	Han® 24 B	130	140	32	43	28,5	09 30 024 0307 09 30 024 0304	09 30 024 0301	132	144	45	57	56 56 81 81	21 21 29 29	09 30 024 1290 09 30 024 1295 ³⁾ 09 30 024 0291 09 30 024 0296 ³⁾	09 30 024 1270 09 30 024 0271					
	Han® 32 B	110	124	65	90	33		09 30 032 0301	112	125	67	87	90	29 36 42		09 30 032 0271 09 30 032 0272 09 30 032 0273					
	Han® 48 B	148	165	70	90	40	09 30 048 0301 ³⁾		111	141	106	120	99	29 29 36 36	09 30 048 0290 09 30 048 0295 ³⁾ 09 30 048 0291 09 30 048 0296 ³⁾						

¹⁾ Metal ²⁾ Plástico ³⁾ com tampa termoplástica

Prensa cabos PG



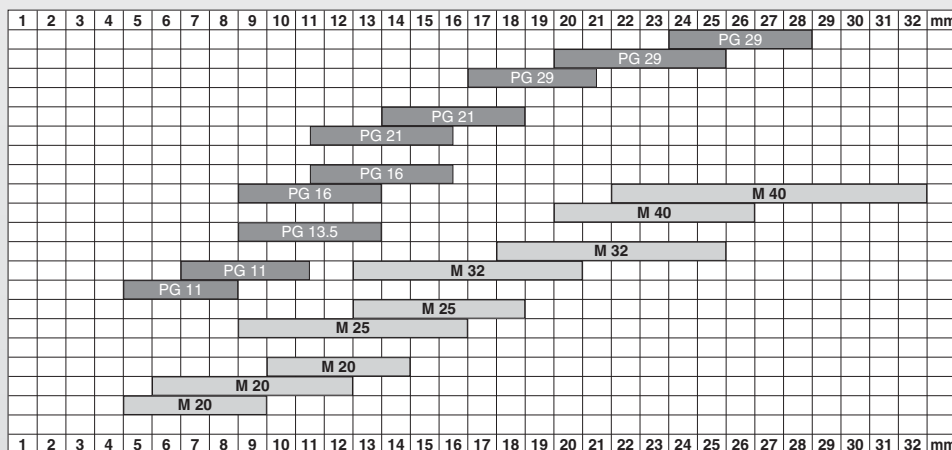
Prensa cabos – Metal				Prensa cabo universal	Pg
Série	00	00	00	00	
Código	09 00 000 5101 09 00 000 5102 09 00 000 5103 09 00 000 5104 09 00 000 5106 09 00 000 5196 09 00 000 5197	09 00 000 5027 09 00 000 5028 09 00 000 5029 09 00 000 5030 09 00 000 5031 09 00 000 5032	09 00 000 5013 09 00 000 5014 09 00 000 5015 09 00 000 5016 09 00 000 5017 09 00 000 5018 09 00 000 5019	09 00 000 5080 09 00 000 5083 09 00 000 5086 09 00 000 5091 09 00 000 5097 09 00 000 5098	11 13,5 16 21 29 36 42

Tabela de equivalência



Tabela de equivalência

Pg	Métrico
Pg 11	M 20
Pg 13.5	M 25
Pg 16	M 32
Pg 21	M 40
Pg 29	M 50
Pg 36	M 50
Pg 42	M 50



Prensa cabos métricos



Metal		Prensa cabos Plástico				Tampão Metal			redução Metal			
Código número	chave de fenda tamanho SW	Código número	chave de fenda tamanho SW	Rosca M	Cabo diâmetro D	Código número	Rosca M	chave de fenda tamanho SW	Código número	Rosca M	Rosca D	chave de fenda tamanho SW
19 00 000 5080	22	19 00 000 5180	24	M 20	5 - 9 mm	19 00 000 5070	M 20	20	19 00 000 5067	M 32	M 20	40
19 00 000 5082	22	19 00 000 5182	24	M 20	6 - 12 mm	19 00 000 5071	M 25	22	19 00 000 5068	M 32	M 25	40
19 00 000 5084	24	19 00 000 5184	27	M 20	10 - 14 mm	19 00 000 5072	M 32	24				
19 00 000 5090	30	19 00 000 5190	33	M 25	9 - 16 mm	19 00 000 5073	M 25	30				
19 00 000 5092	30	19 00 000 5192	33	M 25	13 - 18 mm							
19 00 000 5094	40	19 00 000 5194	42	M 32	13 - 20 mm							
19 00 000 5096	40	19 00 000 5196	42	M 32	18 - 25 mm							
19 00 000 5097	50	19 00 000 5197	53	M 40	20 - 26 mm							
19 00 000 5098	50	19 00 000 5198	53	M 40	22 - 32 mm							

Ferramentas de crimpagem

Alicate de crimpagem HARTING
com locator para todos os contatos
Han D®: 0,14 - 1,5 mm²
Han E®: 0,5 - 2,5 mm²



Código

09 99 000 0021

Alicate de crimpagem HARTING
com locator para os contatos
Han® C: 4 - 6 mm²



09 99 000 0303

Ferramenta de crimpagem BUCHANAN
para todos Han®-contatos
0,14 - 4 mm²



09 99 000 0001

Locator para os contatos Han E®
Locator para os contatos Han D®
Locator para os contatos Han® C



09 99 000 0310

09 99 000 0311

09 99 000 0308

Ferramenta de extração dos contatos crimp
Han DD®, Han D®
Han EE®
Han® C

09 99 000 0012

09 99 000 0319

09 99 000 0305

Pino de ajuste Para ferramenta BUCHANAN 09 99 000 0001

Contato	Código	Ø	Bitola do cabo
Han E®	09 99 000 0007	1,55	0,5 - 1 mm ²
	09 99 000 0008	1,80	1,5 - 2,5 mm ²
	09 99 000 0006	2,00	3/4 mm ²
Han D®	09 99 000 0203	1,00	0,14 + 0,25 mm ²
	09 99 000 0125	1,30	0,37 mm ²
	09 99 000 0007	1,55	0,5 - 1 + 2,5 mm ²
	09 99 000 0008	1,80	1,5 mm ²
Han® C	09 99 000 0008	1,80	1,5 + 2,5 mm ²
	09 99 000 0006	2,00	4 mm ²

contatos crimp – prateados

Dimensões em mm

contatos (16 A)
para Han E®, Han® A,
Han EE®, Han® Q,
Han-Modular®

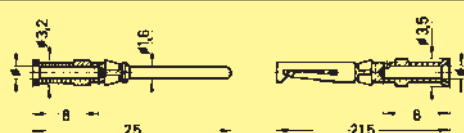


* atrás do colar do contato

Código		Identificação	Bitola do cabo	
Contato macho	Contato fêmea			
09 33 000 6121	09 33 000 6220	sem ranhura	0,5 mm ²	AWG 20
09 33 000 6114	09 33 000 6214	1 ranhura*	0,75 mm ²	AWG 18
09 33 000 6105	09 33 000 6205	1 ranhura*	1 mm ²	AWG 18
09 33 000 6104	09 33 000 6204	2 ranhuras	1,5 mm ²	AWG 16
09 33 000 6102	09 33 000 6202	3 ranhuras	2,5 mm ²	AWG 14
09 33 000 6107	09 33 000 6207	sem ranhura	4 mm ²	AWG 12

contatos (10 A)

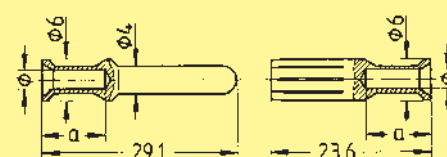
para
Han D®, Han DD®,
Han-Modular®



Código		Ø	Bitola do cabo	
Contato macho	Contato fêmea			
09 15 000 6104	09 15 000 6204	0,90	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22
09 15 000 6103	09 15 000 6203	1,10	0,5 mm ²	AWG 20
09 15 000 6105	09 15 000 6205	1,30	0,75 mm ²	AWG 18
09 15 000 6102	09 15 000 6202	1,45	1 mm ²	AWG 18
09 15 000 6101	09 15 000 6201	1,75	1,5 mm ²	AWG 16
09 15 000 6106	09 15 000 6206	2,25	2,5 mm ²	AWG 14

contatos (40 A)

para
Han® C módulo,
Han Com®

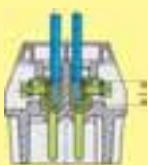


Código		Ø	Bitola do cabo	
Contato macho	Contato fêmea			
09 32 000 6104	09 32 000 6204	1,75	1,5 mm ²	AWG 16
09 32 000 6105	09 32 000 6205	2,25	2,5 mm ²	AWG 14
09 32 000 6107	09 32 000 6207	2,85	4 mm ²	AWG 12
09 32 000 6108	09 32 000 6208	3,5	6 mm ²	AWG 10

Detalhes da terminação para os insertos

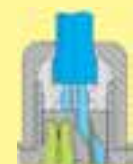
Terminal parafuso

Han A®
Han E®
Han® K
Han HvE®
Han® HsB
StaF®



Insertos	Bitola do cabo bitola AWG (mm ²)	Comprimento de decapagem l (mm)
Han® 3 A, Han® 4 A	2,5 14	4,5
Han E®, Han® K, Han A®, Han Hv E®	2,5 14 7	
Han® HsB	6,0 10	11,5
StaF®	1,5 16	4
Han® K 4/, (80 A)	16 5	14

Sistema IDC



Insertos	Bitola do cabo (mm ²)	AWG
Conectores circulares M8 / M12	0,25 - 0,5	24 (7/32) - 22
Conectores circulares M12L	0,34 - 0,75	22 - 18
conectores para válvulas BF A e B	0,5 - 1,0	20 - 18
conectores para válvulas BF C	0,25 - 0,5	24 (7/32) - 22
embutido no painel Pg 13,5 / M20	0,75 - 1,5	18 - 16
embutido no painel Pg 9	0,25 - 0,5	24 (7/32) - 22
Caixa para sensores/atuadores	0,25 - 0,5	24 (7/32) - 22

Terminação axial

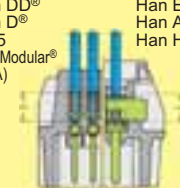
Han® K



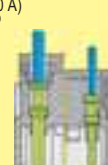
Insertos	geométrico Bitola do cabo (mm ²)	AWG	Comprimento de decapagem l (mm)
Han® K 6/12 (40 A)	2,5 - 10	13 - 7	8 ... 9
Han® K 6/6 (100 A)	16 - 35	5 - 2	13 ... 14

Terminal crimp

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



Han-Com® (40 A)
Han-Modular®
(40 A)

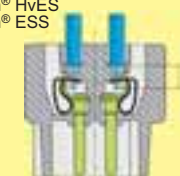


Han E®
Han A®
Han HvE®
Han® EE
Han-Modular® (16 A)

diâmetro dos condutores individuais (mm ²)	AWG	Interno diâmetro Ø (mm)	Comprimento de decapagem l (mm)		
			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

Terminal mola “cage clamp”

Han® ES
Han® HvES
Han® ESS



Insertos	Bitola do cabo bitola AWG (mm ²)	Comprimento de decapagem l (mm)
Han® ES, Han® Hv ES	0,14 - 2,5	26 - 14
Han® ESS	0,14 - 2,5	26 - 14



Conectores industriais Han®



Componentes Fieldbus e conectores para sensores e atuadores



Fibra óptica
Sistemas de link de dados (LWL)



Componentes de rede para comunicação industrial

Subsidiárias



Austria:

HARTING Ges. m. b. H.
Deutschstraße 3, A-1230 Wien
Phone +43 1 616 21 21, Fax +43 1 616 21 21-21
E-Mail: at@HARTING.com

Belgium:

HARTING N.V./S.A.
Doornveld 8, B-1731 Zelkik
Phone +32 2 4 66 01 90, Fax +32 2 4 66 78 55
E-Mail: be@HARTING.com

Brasil:

HARTING Ltda.
Av. Dr. Lino de Moraes, Pq. Jabaquara
CEP 04360-001 - São Paulo - SP - Brazil
Phone +55 11/50 34-00 73, Fax +55 11/50 34-47 43
E-Mail: br@HARTING.com

China:

HARTING (HK) Limited, Shanghai Representative Office
Room 2302 Hong Kong Plaza South Tower
283 Huai Hai Road (M), Shanghai 200021, China
Phone +86 21-63 90-69 35, 63 90-69 36
Fax +86 21-63 90-63 99
E-Mail: ChinaSales@HARTING.com.cn

Czech Republic:

HARTING spol. s r.o.
Mlýnská 2, 160 00 Praha 6
Phone +420 2/203 80 450, Fax +420 2/203 80 451
E-Mail: HARTING@HARTING.cz

Finland:

HARTING Oy
Hakamaenkujan 11 A, FIN-01510 Vantaa
Phone +358 - 50 - 589 - 0205, Fax +358 9 350 87 320
E-Mail: fi@HARTING.com

France:

HARTING France
ZAC Paris Nord II, B.P. 60058, 181, av. des Nations,
F-95972 Roissy Charles de Gaulle Cédex
Phone +33 1 49 38 34 00, Fax +33 1 48 63 23 06
E-Mail: fr@HARTING.com

Germany:

HARTING Deutschland GmbH & Co. KG
Postfach 2451 · D-32381 Minden
Simeonscarre 1 · D-32427 Minden
Phone (05 71) 88 96-0 · Fax (05 71) 88 96-2 82
E-Mail: de.sales@HARTING.com
Internet: http://www.HARTING.com

Great Britain:

HARTING Ltd., Caswell Road
Brackmills Industrial Estate, GB-Northampton, NN4 7PW
Phone +44 1604/76 66 86, 82 75 00
Fax +44 1604/70 67 77, E-Mail: gb@HARTING.com

Hong Kong:

HARTING (HK) Limited, Regional Office Asia Pacific
4208 Metroplaza Tower 1, 223 Hing Fong Road
Kwai Fong, N. T., Hong Kong
Phone +852/24 23-73 38, Fax +852/24 80-43 78
E-Mail: AsiaPacific@HARTING.com.hk

Italy:

HARTING SpA
Via Dell'Industria 7, I-20090 Vimodrone (Milano)
Phone +39 02/25 08 01, Fax +39 02/2 65 05 97
E-Mail: it@HARTING.com

Japan:

HARTING K. K.
GITC 407, 1-18-2, Hakusan, Midori-ku
Yokohama, Japan 226-0006
Phone +81 45/9 31 57 15, Fax +81 45/9 31 57 19
E-Mail: JapanSales@HARTING.com

Korea:

HARTING Korea Limited
14/F FKI Building, 28-1 Yoido-dong, Youngdungpo-Gu
Seoul 150-756, Korea
Phone +82 2-7 84-46 14, 7 84-46 15
Fax +82 2-37 76-00 70
E-Mail: KoreaSales@HARTING.co.kr

Netherlands:

HARTING B.V.
Larenweg 44, NL-5234 KA 's-Hertogenbosch
Postbus 3526, NL-5203 DM 's-Hertogenbosch
Phone +31 73/6 41 04 04, Fax +31 73/6 44 06 99
E-Mail: verkoop.nl@HARTING.com

Norway:

HARTING A/S
Østensjøveien 36, N-0667 Oslo
Phone +47 22/70 05 55, Fax +47 22/70 05 70
E-Mail: no@HARTING.com

Russia:

HARTING ZAO
ul. Tobolskaja 12, Saint Petersburg, 194044 Russia
Phone +7 8 12/3 27 64 77, Fax +7 8 12/3 27 64 78
E-Mail: HARTING@mail.wplus.net

Singapore:

HARTING Singapore Pte Ltd.
No. 1 Coleman Street, #B1-21 The Adelphi
Singapore 179803
Phone +656 2 25 52 85, Fax +656 2 25 99 47
E-Mail: SEAsiaSales@HARTING.com.my

Spain:

HARTING Elektronik S.A.
Josep Tarradellas 20-30 4º 6ª, E-08029 Barcelona
Phone +34 93/3 63 84 84, Fax +34 93/4 19 95 85
E-Mail: es@HARTING.com

Sweden:

HARTING AB
Fagerstagatan 18 A, 5 tr., S-16353 Spånga
Phone +46 8/4 45 71 71, Fax +46 8/4 45 71 70
E-Mail: se@HARTING.com

Switzerland:

HARTING AG, Industriestrasse 26
CH-8604 Volketswil, Phone +41 1 908 20 60
Fax +41 1 908 20 69, E-Mail: ch.zh@HARTING.com

Taiwan:

HARTING R.O.C. Limited
Room 6, 10 Floor, No. 171, Sung-Te-Road, Taipei, Taiwan
Phone +886-2-23 46-31 77, Fax +886-2-23 46-26 90
E-Mail: TaiwanSales@HARTING.com.tw

USA:

HARTING Inc. of North America
1370 Bowes Road, Elgin, Illinois 60123
Phone +1 8 47/7 41-15 00
Fax +1 8 47/7 41-82 57 (Customer Service)
Fax +1 8 47/7 17-94 30 (Sales+Marketing)
E-Mail: more.info@HARTING.com

Eastern Europe:

HARTING Bauelemente GmbH, Vertrieb Osteuropa
Bamberger Straße 7, D-01187 Dresden
Phone +49 3 51/4 36 17 60, Fax +49 3 51/4 36 17 70
E-Mail: HARTING.dresden@t-online.de

Other countries:

Please contact your Global Business Unit



People | Power | Partnership

Representantes



Argentina:

Condell Electronica
Julian Agüero 3355, (1605) Munro - Pcia. de Buenos Aires
Phone + Fax +54 11 4762.0118
Roberto Mediavilla
Rivera Indarte 390, (5000) Córdoba
Phone +54 351 425-0567, Fax +54 351 421-2282

Australia:

ADILAM Electronics Pty. Ltd.,
14 Nicole Close, North Bayswater, 3153 Victoria
Phone +61 3 97 61 44 66, Fax +61 3 97 61 41 61
E-Mail: mark.c@adilam.com.au

Denmark:

Knud Wexøe A/S
Skaettekaeret 11, P.O. Box 152, DK-2840 Holte
Phone +45 45 46 58 00, Fax +45 45 46 58 01

Finland:

SKS-automaatio Oy/
Martinkyläntie 50, FIN-01721 Vantaa
Phone +358 9 852 661, Fax +358 9 852 68 20
E-Mail: automaatio@sk.fi

India:

Sahajanand Impex Pvt. Ltd.
103/ 104, Magnum Opus
Shantinagar, Vakola Santacruz (East)
Mumbai - 400 055, INDIA
Phone +91-22-5692 5151, Fax +91-22-5692 1026
E-Mail: sales@sahajanand.com

Poland:

Soyter Sp. z o. o.
ul. Warszawska 3, 05-082 Warszawa - Stare Babice
Phone +48 22 722 0 685, Fax +48 22 722 0 550
E-Mail: handlowy@soyter.com.pl

Portugal:

UNIMAQUE ELÉTRONICA
E ELECTRICIDADE INDUSTRIAL, LDA.
Rua Augusto Gil, 22-B, P-1000 Lisboa
Phone +35 11/7 96 67 32/85, Fax +35 11/7 96 09 24

South Africa:

HellermannTyton Pty Ltd.
Private Bag X158 Rivonia 2128, 34 Milky Way Avenue
Linbro Business Park 2065, Johannesburg, South Africa
Phone +27 (0)11 879-66 00, Fax +27 (0)11 879-66 06
E-Mail: sales.jhb@hellermann.co.za

Turkey:

Gökhan Elektrik San. Tic. Ltd. Sti.
Perpa Elektrikçiler İş Merkezi A Blok Kat:7-8-9 No.694
TR - 80270 Okmeydanı/Istanbul
Phone +90 (212) 2 21 32 36 (pbx)
Fax +90 (212) 2 21 32 40
E-Mail: gokhanelektrik@superonline.com

Fábricas



China · Germany · Great Britain · Switzerland

Global Business Unit Electric



HARTING Electric GmbH & Co. KG

P.O. Box 14 73

D-32328 Espelkamp

Phone +49 57 72/47-97 100

Fax +49 57 72/47-4 95

E-Mail: HARTING.electric@HARTING.com

Internet: http://www.HARTING.com