



Pushing Performance

# HARTING Custodie Han-Eco®



## Trasformiamo le esigenze dei clienti in soluzioni concrete



Il Gruppo Tecnologico HARTING progetta e sviluppa soluzioni personalizzate e prodotti specifici nell'ambito delle tecnologie di interconnessione per applicazioni di potenza e trasmissione dati in ambito industriale, così come in mechatronica e nello sviluppo di software. Il Gruppo è specializzato nello sviluppo di prodotti e soluzioni dedicate nel campo della produzione e distribuzione di energia, applicazioni ferroviarie, automazione di processi industriali, sistemi di produzione automatici, energie rinnovabili e telecomunicazioni. Altri tipi di prodotti della gamma HARTING sono: solenoidi, componenti per il mercato automobilistico e sistemi automatici di distribuzione per beni di largo consumo.

Il Gruppo HARTING è presente sul mercato mondiale con 36 filiali dirette e lavora con i più importanti gruppi di distribuzione di componenti elettrici ed elettronici, occupando attualmente più di 3400 persone.



### **La nostra ambizione e' garantire prestazioni eccellenti**

I connettori devono garantire funzionalità, in quanto elementi basilari di un sistema di cablaggio elettrico o ottico, studiati e sviluppati per permettere modularità e flessibilità nella costruzione di macchine ed impianti industriali. La loro affidabilità è un fattore decisivo che permette di garantire nel tempo semplicità di funzionamento e manutenzione in applicazioni industriali manifatturiere e nel telecom, così come nell'automazione e nelle apparecchiature elettromedicali. L'impegno di **HARTING** nel continuo miglioramento delle tecnologie è per il cliente garanzia, attraverso gli anni, di funzionamento affidabile e sicuro dei propri impianti sul mercato.

### **Sempre presenti, ovunque siano i nostri clienti**

La crescente industrializzazione del pianeta porta alla nascita di nuovi mercati emergenti, caratterizzati da una grande diversità di richieste ed esigenze. La ricerca della perfezione tecnologica e dell'efficienza dei processi industriali è ormai divenuta fattore comune in tutti i settori del globo.

HARTING è già da anni impegnata a far fronte a questo tipo di richieste in Europa, America ed Asia. Il nostro personale, selezionato e qualificato presso le filiali locali, è quotidianamente impegnato come interfaccia tra il mercato e la **HARTING**, per lo sviluppo di nuove applicazioni e a garanzia di un servizio tecnico-commerciale personalizzato.

Grazie a questa organizzazione ed a questo impegno, i nostri clienti possono contare su un livello costantemente elevato di qualità del prodotto e di supporto tecnico coordinato con la sede centrale.

### **Il nostro slogan: pushing performance**

Il Gruppo Tecnologico HARTING è in grado di fornire molto più di un buon prodotto. Al fine di garantire ai nostri clienti un servizio totale, la **HARTING** si propone come partner di consulenza nella fase di progetto e sviluppo dell'applicazione.

Dai cavi pre-assemblati ai rack modulari o ai banchi di controllo pronti per l'installazione: il nostro obiettivo è quello di fornire al cliente il massimo livello in termini di prodotto e di servizio, senza compromessi!

### **La Qualità crea affidabilità - e garantisce credibilità**

Il marchio **HARTING** è da sempre nel mondo sinonimo di qualità e affidabilità superiori.

Gli standard e le procedure EN ISO 9001, EU Eco-Audit e ISO 14001:2004 sono gli elementi chiave di questo sistema. Grazie alla sua posizione di apertura verso nuovi requisiti qualitativi, **HARTING** viene classificata tra le prime industrie mondiali per i livelli raggiunti ed è la prima società al mondo ad aver ottenuto il certificato di qualità IRIS, standard di riferimento per il settore ferroviario..



### **La tecnologia HARTING per creare valore aggiunto al cliente**

La tecnologia avanzata di **HARTING** è presente nelle applicazioni di tutto il mondo. Da piccoli sistemi elettronici alimentati da connettori intelligenti alle reti telematiche e di potenza di grandi impianti industriali. Nel corso di molti anni di stretta collaborazione tecnologica con i propri clienti, il Gruppo Tecnologico **HARTING** è cresciuto fino a posizionarsi tra i leader mondiali specialisti nei sistemi di interconnessione. Spingendoci oltre i requisiti base richiesti, siamo in grado di offrire innovative soluzioni personalizzate per ogni esigenza, portando valore aggiunto all'applicazione del cliente e mantenendo alto nel tempo il valore dell'investimento.

### **La scelta dei prodotti HARTING apre la strada verso un mondo di idee e concetti innovativi**

Al fine di poter sviluppare e produrre soluzioni di interconnessione e networking per una vasta gamma di applicazioni, mantenendo alto il livello qualitativo ad un prezzo proporzionalmente ottimizzato, la **HARTING** non si limita all'utilizzo di sistemi commerciali per i suoi impianti di produzione. **HARTING**, infatti, investe costantemente anche nello sviluppo e nella produzione di utensili, stampi, apparecchiature e macchine automatiche per le proprie linee di produzione. Anche per quanto riguarda ricerca e sviluppo esclusivamente orientati al prodotto, **HARTING** investe pesantemente in risorse interne e in accordi di collaborazione con studi professionali altamente qualificati. Importanti esempi di questa strategia industriale volta

all'innovazione sono lo sviluppo di tecnologie per microstrutture, sistemi di progettazione e prototipazione 3D personalizzati, ricerca di materiali resistenti a temperature elevate, sistemi ad alta frequenza per applicazioni avanzate nei settori telecom e automotive, sensoristica professionale, sistemi RFID e componenti realizzati con materiali pregiati come l'acciaio inox.

### **Soluzioni HARTING oltre i confini tecnologici**

Grazie all'esperienza e all'elevato livello di risorse del proprio staff tecnologico interno, **HARTING** è in grado di concepire e sviluppare soluzioni ottimizzate per i propri clienti. Che siano sistemi di networking per automazione industriale, sistemi ibridi di interfaccia per applicazioni wireless nel telecom, microcircuiti 3D o cavi pre-assemblati per applicazioni automotive in alta temperatura, la tecnologia **HARTING** è in grado di offrire molto più che semplici componenti; è in grado di offrire soluzioni. La gamma comprende sistemi per cablaggi strutturati, backplanes e schede elettroniche finite, così come pannelli di controllo completamente cablati e testati.

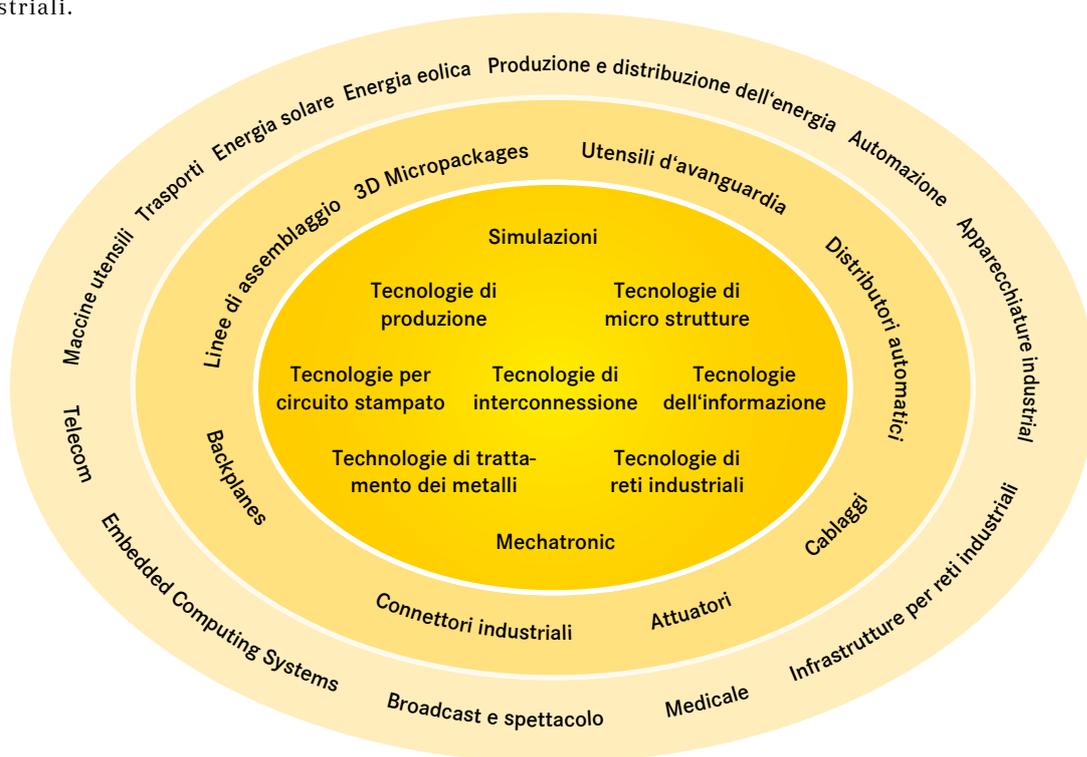
Il nostro laboratorio centrale, inoltre (certificato EN 45001), è in grado di effettuare test e simulazioni su interfacce compatibili con i requisiti RF ed EMC, scansioni e diagnosi di superfici con microscopio elettronico, prove di durata e resistenza alla corrosione sui materiali, test di resistenza alle vibrazioni e compatibilità ambientale.



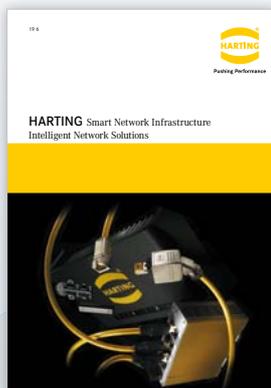
**Il patrimonio tecnologico di HARTING - sinergia con le applicazioni**

HARTING vanta ormai decenni di esperienza per quanto riguarda applicazioni di sistemi di interconnessione nelle telecomunicazioni, nelle reti industriali, su apparecchiature elettromedicali, nell'automazione industriale, nella produzione e distribuzione dell'energia, sulle macchine utensili e su veicoli ferroviari. Tutti i prodotti HARTING, infatti, sono studiati ed ottimizzati per essere utilizzati nelle diverse aree di impiego dei più importanti settori industriali.

Ogni applicazione è per noi una sfida a trovare la soluzione ottimale, offrendo prodotti di valore superiore, senza compromessi; è questo il nostro marchio di qualità. Ogni soluzione proposta e applicata viene successivamente analizzata e schedata nei minimi dettagli dai tecnici HARTING, andando ad arricchire il nostro patrimonio tecnologico. E' in questo modo che ogni nuova applicazione che siamo chiamati a studiare beneficia delle esperienze precedenti, creando così una sorta di miglioramento tecnologico a catena, a tutto vantaggio del prodotto finale. HARTING è sinergia in azione.



## Infrastrutture di rete

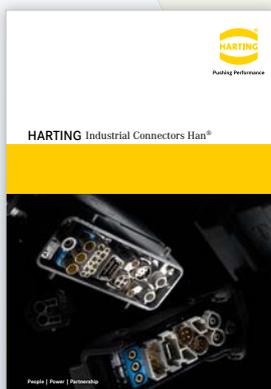


### SOLUZIONI PER RETI INTELLIGENTI

Con la nuova serie Ha-VIS, HARTING offre una vasta gamma di componenti per reti Ethernet e per il relativo cablaggio in ambiente industriale. Il catalogo Ha-VIS comprende anche soluzioni complete di

sistemi RFID studiate per integrarsi perfettamente con le applicazioni del cliente.

## Connessioni industriali

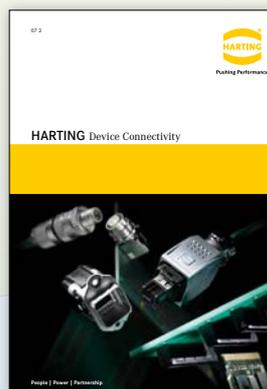


### CONNETTORI INDUSTRIALI Han®

Questo catalogo rappresenta il riferimento mondiale per la connessione industriale. I connettori Han®, infatti, offrono molteplici soluzioni per il collegamento di cavi di potenza e di segnale in condizioni applicative estreme in grado di

protezione IP 65 e IP 68, garantendo l'affidabilità nel tempo e nel rispetto delle più importanti normative di sicurezza mondiali. Le installazioni realizzate con i connettori Han® si caratterizzano per il robusto design industriale, la semplice manovrabilità e la possibilità di comporre modularmente ogni singolo connettore. I connettori Han® vantano più di sessanta anni di esperienza applicativa nel settore industriale (macchine utensili ed automazione), ferroviario, e sugli impianti di produzione e distribuzione dell'energia.

## Device Connectivity



### DEVICE CONNECTIVITY

Il catalogo DeviceCon comprende un portfolio completo ed innovativo di sistemi di connessione per PCB e relative parti volanti. La gamma comprende componenti per il collegamento scheda-scheda e

scheda-cavo di apparecchiature industriali in grado di protezione IP 20, IP 65 e IP 67. La proposta HARTING offre soluzioni ad alto contenuto tecnologico per la connessione di una vasta gamma di apparati, come sensori, computer industriali e sistemi di interfaccia dati e di potenza.

Indice	Pagina
Il principio del sistema Han-Eco® . . . . .	8
Dettagli tecnici custodie Han-Eco® . . . . .	9
Custodie Han-Eco® 6 B . . . . .	10
Custodie Han-Eco® 10 B . . . . .	14
Custodie Han-Eco® 16 B . . . . .	18
Custodie Han-Eco® 24 B . . . . .	22
Accessori Han-Eco® . . . . .	26
Indice Han-Modular® . . . . .	27
HARTING® eCatalogue (catalogo elettronico) . . . . .	31

## Il principio del sistema Han-Eco®



Si tratta di una nuova serie di custodie realizzate in materiale termoplastico, adatte ad ospitare i moduli dalla serie Han-Modular®.

Han -Eco® è la soluzione ideale per quelle applicazioni che non richiedono la varietà di gamma offerta dalla serie Han® B, ma dove, allo stesso tempo, l'utilizzatore ha la necessità di trarre vantaggi in fatto di risparmio sul peso e a livello economico.

Come per la tradizionale serie Han® B, anche le nuove custodie Han-Eco® sono disponibili nelle taglie 6 B, 10 B, 16 B e 24 B. Le uscite cavo, tutte con filettatura Metrica, sono sia in versione diritta che angolata. Per le taglie 6 e 10 B le filettature sono M 32, mentre per le taglie 16 e 24 B sono M 40.

Le custodie Han -Eco® sono realizzate in materiale termoplastico dalle elevate caratteristiche di resistenza alle aggressioni chimiche e, grazie al particolare design costruttivo, offrono un elevato grado di stabilità meccanica. Il grado di protezione IP65 (a connettore accoppiato) è conforme alle specifiche DIN EN 60 529. Il materiale termoplastico, inoltre, offre caratteristiche di comportamento al fuoco secondo UL 94 V0.

Semplicità e rapidità di assemblaggio sono altre caratteristiche di rilievo di questo nuovo prodotto. E' sufficiente inserire i moduli nella propria sede fino ad udire lo scatto di aggancio e il connettore è montato.

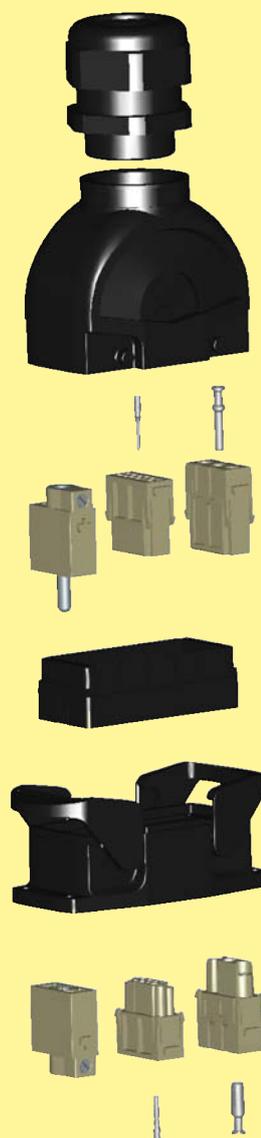
Le custodie Han -Eco® sono compatibili con l'intera gamma di moduli della serie Han-Modular®, con il vantaggio di poter alloggiare un modulo in più su ogni taglia rispetto alla tradizionale serie metallica Han B. Le custodie Han -Eco® NON sono adatte per inserti „monoblocco“ esistenti.

Uno speciale modulo di terra è stato studiato appositamente per le nuove custodie Han -Eco®, in modo da permettere la continuità della linea di terra anche attraverso custodie isolanti in plastica.

### Vantaggi

- Peso ridotto ed elevata robustezza meccanica
- Assemblaggio rapido senza utensili
- Elevata resistenza in ambienti con condizioni climatiche severe; adatte per utilizzo in applicazioni all'aperto.
- Utilizza l'intera gamma della serie Han-Modular®

### Dettagli dell'assemblaggio



## Caratteristiche

- Disponibili nelle taglie 6 B, 10 B, 16 B e 24 B con pressacavo incluso nel codice
- Adatte per tutte le applicazioni in classe di isolamento II
- Stesse dime di foratura delle custodie serie Han® B (versioni passanti)
- Modulo dedicato per il collegamento del contatto di terra (collegamento a vite)
- Accoppiamento NON possibile con custodie metalliche serie Han® B
- Nuova serie di custodie in materiale termoplastico dalle eccellenti caratteristiche di robustezza ed elevata resistenza alle aggressioni chimiche.
- Ottimizzazione dei pesi e dei costi
- Assemblaggio rapido senza utensili („click and mate“)
- Ospita un modulo in più su ogni taglia rispetto alle tradizionali custodie metalliche serie Han® B

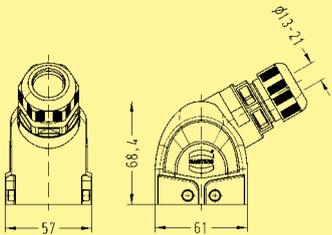
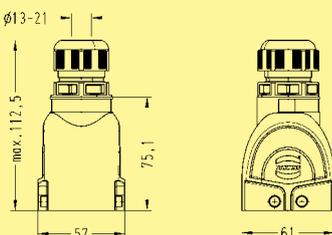
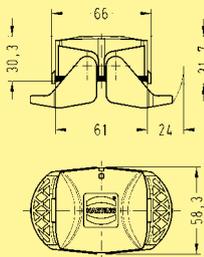
## Dettagli tecnici

Specifiche DIN EN 61 984

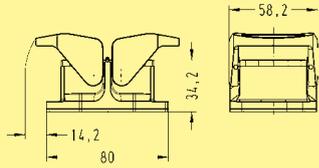
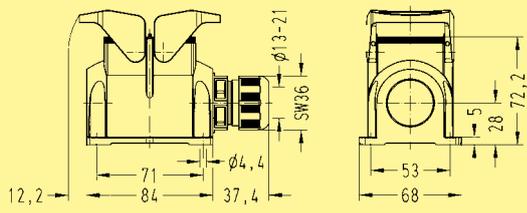
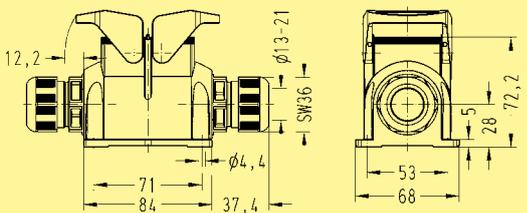
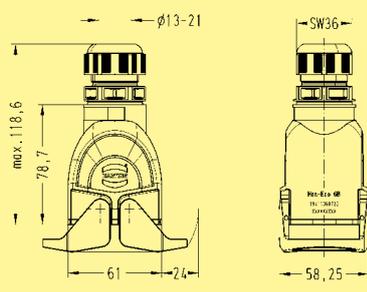
### Custodie

Materiale	
- Custodie	Poliammide caricato vetro
- Elementi di bloccaggio	Poliammide caricato vetro
- Guarnizioni	NBR / FPM
Temperatura d'esercizio	-40 °C ... +125 °C
Comportamento al fuoco	
- V0 secondo UL 94	V 0
- NFF 16 101 / 16 102	F2 / I3
Grado di protezione secondo DIN EN 60 529 per connettori accoppiati	IP 65

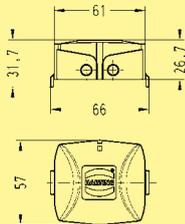
Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Custodie complete di pressacavo</p> <p>Uscita laterale</p> 	<p><b>19 41 106 0522</b></p>	<p>M32</p>		
<p>Custodie complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<p><b>19 41 106 0422</b></p>	<p>M32</p>		
<p>Coperchi per custodie volanti</p> 	<p><b>19 41 006 5406</b></p>			

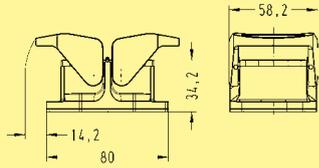
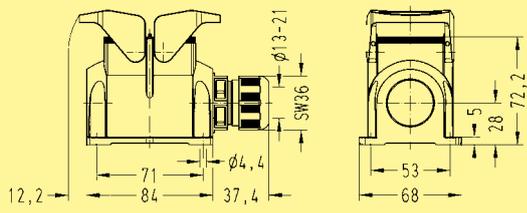
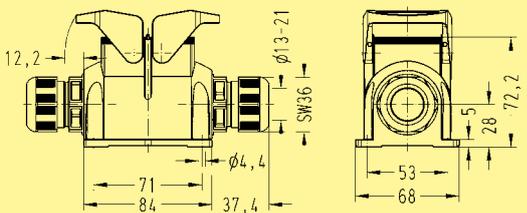
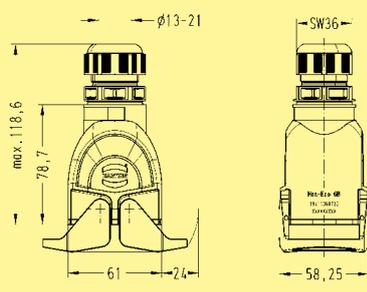
Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Custodie fisse passanti</p> 	<b>19 41 006 0301</b>			
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 106 0232</b>	M32		
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 106 0272</b>	2x M32		
<p>Custodie di prolunga complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 106 0722</b>	M32		

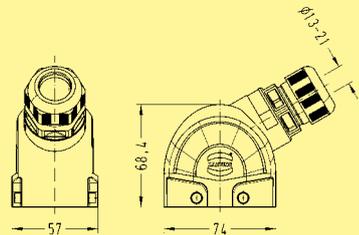
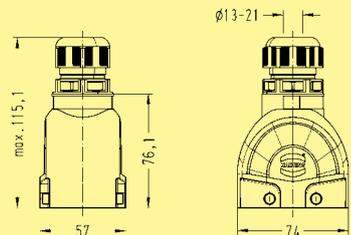
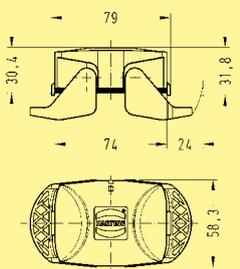
Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Coperchi per custodie fisse</p> 	<p><b>19 41 006 5405</b></p>			

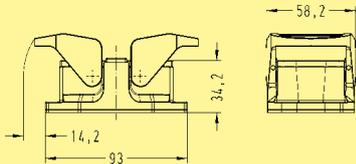
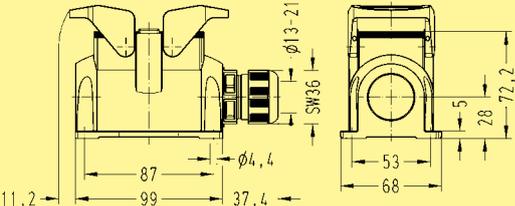
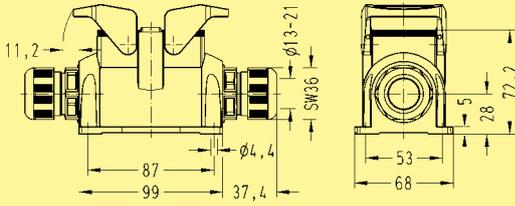
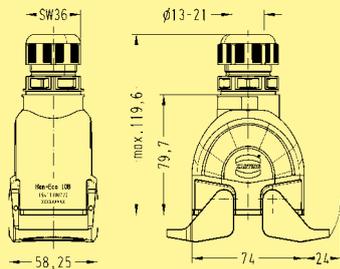
Custodie in plastica per applicazioni all'aperto (outdoor) / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Custodie fisse passanti</p> 	<b>19 41 206 0301</b>			
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 306 0232</b>	M32		
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 306 0272</b>	2x M32		
<p>Custodie di prolunga complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 306 0722</b>	M32		

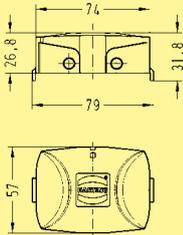
Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Custodie complete di pressacavo</p> <p>Uscita laterale</p> 	<b>19 41 110 0522</b>	M32		
<p>Custodie complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 110 0422</b>	M32		
<p>Coperchi per custodie volanti</p> 	<b>19 41 010 5406</b>			

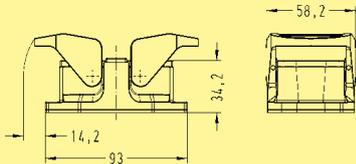
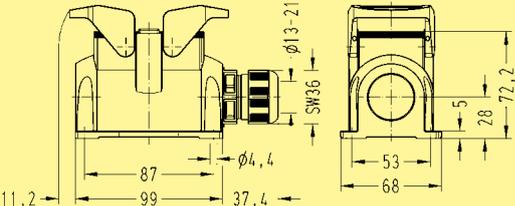
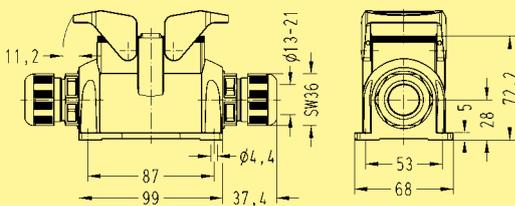
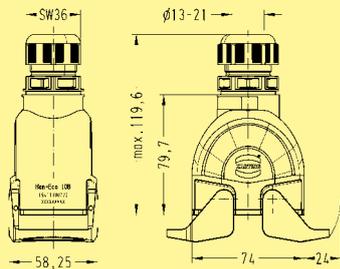
Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Custodie fisse passanti</p> 	<b>19 41 010 0301</b>			
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 110 0232</b>	M32		
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 110 0272</b>	2x M32		
<p>Custodie di prolunga complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 110 0722</b>	M32		

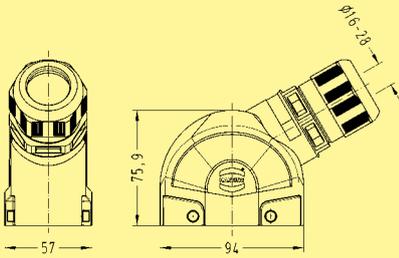
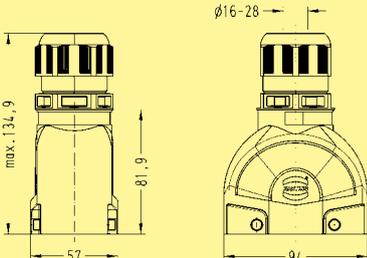
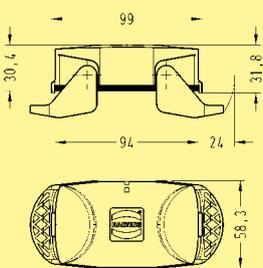
Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Coperchi per custodie fisse</p> 	<p><b>19 41 010 5405</b></p>			

Custodie in plastica per applicazioni all'aperto (outdoor) / Aggancio a 2 leve

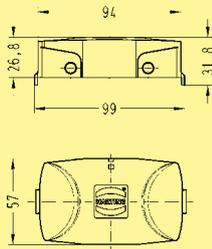
Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Custodie fisse passanti</p> 	<b>19 41 210 0301</b>			
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 310 0232</b>	M32		
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 310 0272</b>	2x M32		
<p>Custodie di prolunga complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 310 0722</b>	M32		

Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Custodie complete di pressacavo</p> <p>Uscita laterale</p> 	<p><b>19 41 116 0523</b></p>	<p>M40</p>		
<p>Custodie complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<p><b>19 41 116 0423</b></p>	<p>M40</p>		
<p>Coperchi per custodie volanti</p> 	<p><b>19 41 016 5406</b></p>			

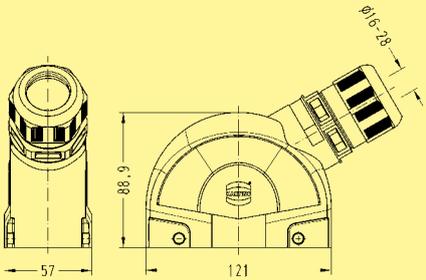
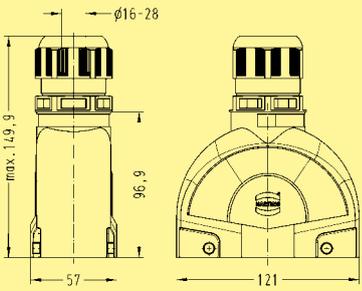
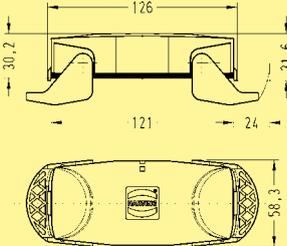


Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

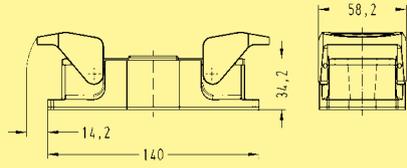
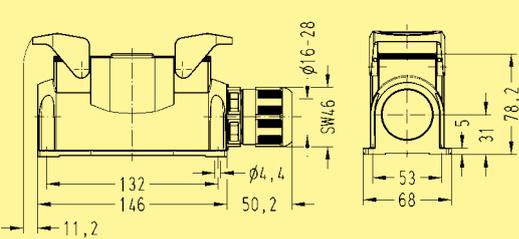
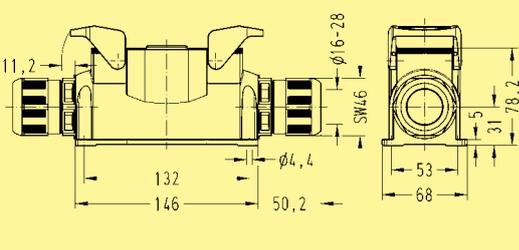
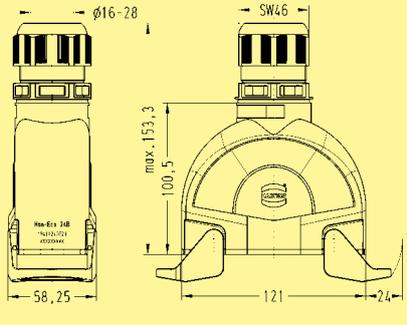
Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Coperchi per custodie fisse</p> 	<p><b>19 41 016 5405</b></p>			



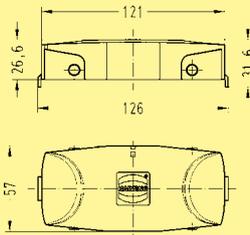
Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Custodie complete di pressacavo</p> <p>Uscita laterale</p> 	<p><b>19 41 124 0523</b></p>	<p>M40</p>		
<p>Custodie complete di pressacavo</p> <p>Uscita dritta</p> 	<p><b>19 41 124 0423</b></p>	<p>M40</p>		
<p>Coperchi per custodie volanti</p> 	<p><b>19 41 024 5406</b></p>			

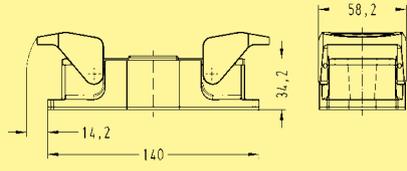
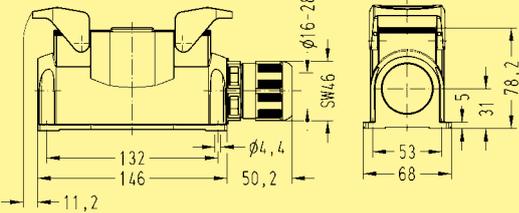
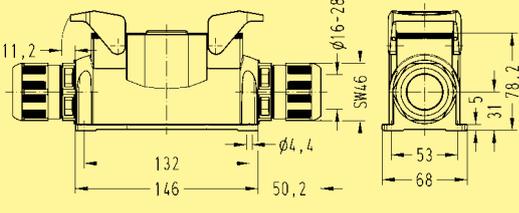
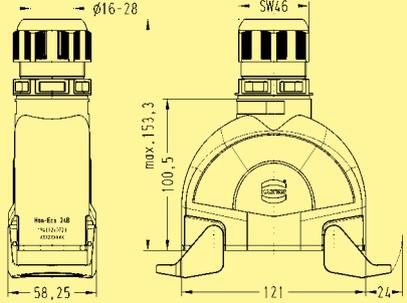
Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Custodie fisse passanti</p> 	<b>19 41 024 0301</b>			
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 124 0233</b>	M40		
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 124 0273</b>	2x M40		
<p>Custodie di prolunga complete di pressacavo</p> <p>Uscita diritta</p> 	<b>19 41 124 0723</b>	M40		

Custodie in plastica per applicazioni industriali / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Coperchi per custodie fisse</p> 	<p><b>19 41 024 5405</b></p>			

Custodie in plastica per applicazioni all'aperto (outdoor) / Aggancio a 2 leve

Identificazione	Codice	Uscita cavo metrica	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Custodie fisse passanti</p> 	<b>19 41 224 0301</b>			
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita dritta</p> 	<b>19 41 324 0233</b>	M40		
<p>Custodie fisse da pannello complete di pressacavo</p> <p>Uscita dritta</p> 	<b>19 41 324 0273</b>	2x M40		
<p>Custodie di prolunga complete di pressacavo</p> 	<b>19 41 324 0723</b>			

Identificazione	Codice	Disegni	Dimensioni in mm
<p>Moduli Han-Eco® con contatto di terra con Collegamento a vite Sezione cavo 1,5 mm<sup>2</sup> ... 16 mm<sup>2</sup></p>			
<p>Insero maschio</p>	<b>19 41 001 2600</b>		
<p>Insero femmina</p>	<b>19 41 001 2700</b>		
<p>Han-Eco® - Gommino di riduzione</p>			
<p>Per pressacavi M32</p>	<b>19 41 000 5132</b>		
<p>Per pressacavi M40</p>	<b>19 41 000 5142</b>		
<p>Utensile per la rimozione dei moduli dalle custodie Han-Eco®</p>			
	<b>09 99 000 0331</b>		

Serie	Modulo Han® Axial 100	Modulo Han® 100 A Crimp	Modulo Han® Axial 70	Modulo Han® Axial 40
Numero di poli	2	2	2	2
Moduli	Collegamento a vite assiale	Collegamento a crimpare	Collegamento a vite assiale	Collegamento a vite assiale
				
Corrente d'esercizio	100 A	100 A	70 A	40 A
Tensione d'esercizio	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Sezione cavo	10 ... 38 mm <sup>2</sup>	10 ... 35 mm <sup>2</sup>	6 ... 22 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
Serie	Modulo Han® 40 A Crimp	Modulo Han® C a vite assiale	Modulo Han® C	Modulo Han® CC protected
Numero di poli	2	3	3	4
Moduli	Collegamento a crimpare	Collegamento a vite assiale	Collegamento a crimpare	Collegamento a crimpare
				
Corrente d'esercizio	40 A	40 A	40 A	40 A
Tensione d'esercizio	1000 V	690 V	400 / 690 V	830 V
Sezione cavo	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Serie	Modulo Han® CD	Modulo Han E®	Modulo Han® EE	Modulo Han® EE Quick Lock
Numero di poli	3	6	8 /	8
Moduli	Collegamento a crimpare	Collegamento a crimpare	Collegamento a crimpare	Collegamento Quick Lock
				
Corrente d'esercizio	40 A	16 A	16 A /	16 A
Tensione d'esercizio	830 V	500 V	400 V /	400 V
Sezione cavo	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> / ...	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Serie	Modulo Han E® protected	Modulo Han® EEE	Modulo Han® ES	Modulo Han® HV
Numero di poli	6	20	5	2
Moduli	Collegamento a crimpare	Collegamento a crimpare	Collegamento a molla	Collegamento a crimpare
				
Corrente d'esercizio	16 A	16 A	16 A	16 A
Tensione d'esercizio	830 V	500 V	400 V	2900 / 5000 V
Sezione cavo	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>

Serie	Modulo Han® HV	Modulo Han DD®	Modulo Han DD® Quick Lock	Modulo Han® DDD
Numero di poli	2	12	12	17
Moduli	Collegamento a crimpare	Collegamento a crimpare	Collegamento Quick Lock	Collegamento a crimpare
Corrente d'esercizio	40 A	10 A	10 A	10 A
Tensione d'esercizio	2900 / 5000 V	250 V	250 V	160 V
Sezione cavo	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

Serie	Modulo Han® HD	Modulo Han® D-Sub		
Numero di poli	25	9		
Moduli	Collegamento a crimpare	Collegamento a crimpare		
Corrente d'esercizio	4 A	5 A		
Tensione d'esercizio	50 V	50 V		
Sezione cavo	0,08 ... 0,52 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 0,52 mm <sup>2</sup>		

Serie	Modulo Han® USB	Modulo Han® FireWire	Modulo Han® RJ45	Modulo Han® GigaBit
Numero di poli	4	6	8	8
Moduli	USB 2.0	IEEE 1394	Ethernet Cat. 6	Ethernet Cat. 6

Serie	Modulo Han-Quintax®			
Numero di poli	2			
Moduli				
Contatti	Unità Han-Quintax® 4 + Schermo	Unità Han-Quintax® ad alta densità 8 + Schermo	Unità Han D® Coax 75 Ω 1 + Schermo	Unità Han E® Coax 50 Ω 1 + Schermo
			75 Ω	50 Ω

Serie	Modulo Han® SC	Han-Elisa®	Modulo cieco
Numero di poli	4		
Moduli			
Contatti	Contatti SC per GI 50; 62,5 / 125 µm 	Modulo temperatura Moduli I/O Modulo ID	

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
09 99 000 0331	26	19 41 016 0301	19	19 41 116 0233	19	19 41 224 0301	25
		19 41 016 5405	20	19 41 116 0273	19		
		19 41 016 5406	18	19 41 116 0423	18		
				19 41 116 0523	18	19 41 306 0232	13
19 41 000 5132	26	19 41 024 0301	23	19 41 116 0723	19	19 41 306 0272	13
19 41 000 5142	26					19 41 306 0722	13
		19 41 024 5405	24	19 41 124 0233	23		
		19 41 024 5406	22	19 41 124 0273	23		
19 41 001 2600	26			19 41 124 0423	22	19 41 310 0232	17
19 41 001 2700	26	19 41 106 0232	11	19 41 124 0523	22	19 41 310 0272	17
		19 41 106 0272	11	19 41 124 0723	23	19 41 310 0722	17
		19 41 106 0422	10				
19 41 006 0301	11	19 41 106 0522	10	19 41 206 0301	13	19 41 316 0233	21
19 41 006 5405	12	19 41 106 0722	11			19 41 316 0273	21
19 41 006 5406	10					19 41 316 0723	21
		19 41 110 0232	15	19 41 210 0301	17		
19 41 010 0301	15	19 41 110 0272	15			19 41 324 0233	25
		19 41 110 0422	14			19 41 324 0273	25
19 41 010 5405	16	19 41 110 0522	14	19 41 216 0301	21	19 41 324 0723	25
19 41 010 5406	14	19 41 110 0722	15				

Potete trovare e consultare il nuovo catalogo elettronico HARTING eCatalogue sul nostro sito [www.HARTING.com](http://www.HARTING.com).

HARTING eCatalogue è un catalogo elettronico che comprende anche un comodo configuratore dei prodotti e la possibilità di inviare direttamente la richiesta al vostro referente HARTING di zona. I disegni di ogni singolo componente sono disponibili in formato PDF, DXF (2D) e IGES - STEP (3D). I modelli 3D sono visualizzabili e ruotabili con un semplice viewer VRML.

## Configuratore prodotti

Richiedo gentilmente ulteriori informazioni per:



Connettori di interfaccia



Device Connectivity



Connettori industriali serie Han®



Connettori DIN 41612



Soluzioni per reti Ethernet



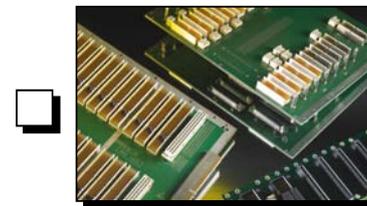
Connettori coassiali e metrici



Raccolta applicazioni



Connettori TCA



Backplanes ad elevate prestazioni

Mittente:

Società: \_\_\_\_\_

Via: \_\_\_\_\_

Dipartimento: \_\_\_\_\_

CAP/Città: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Paese: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

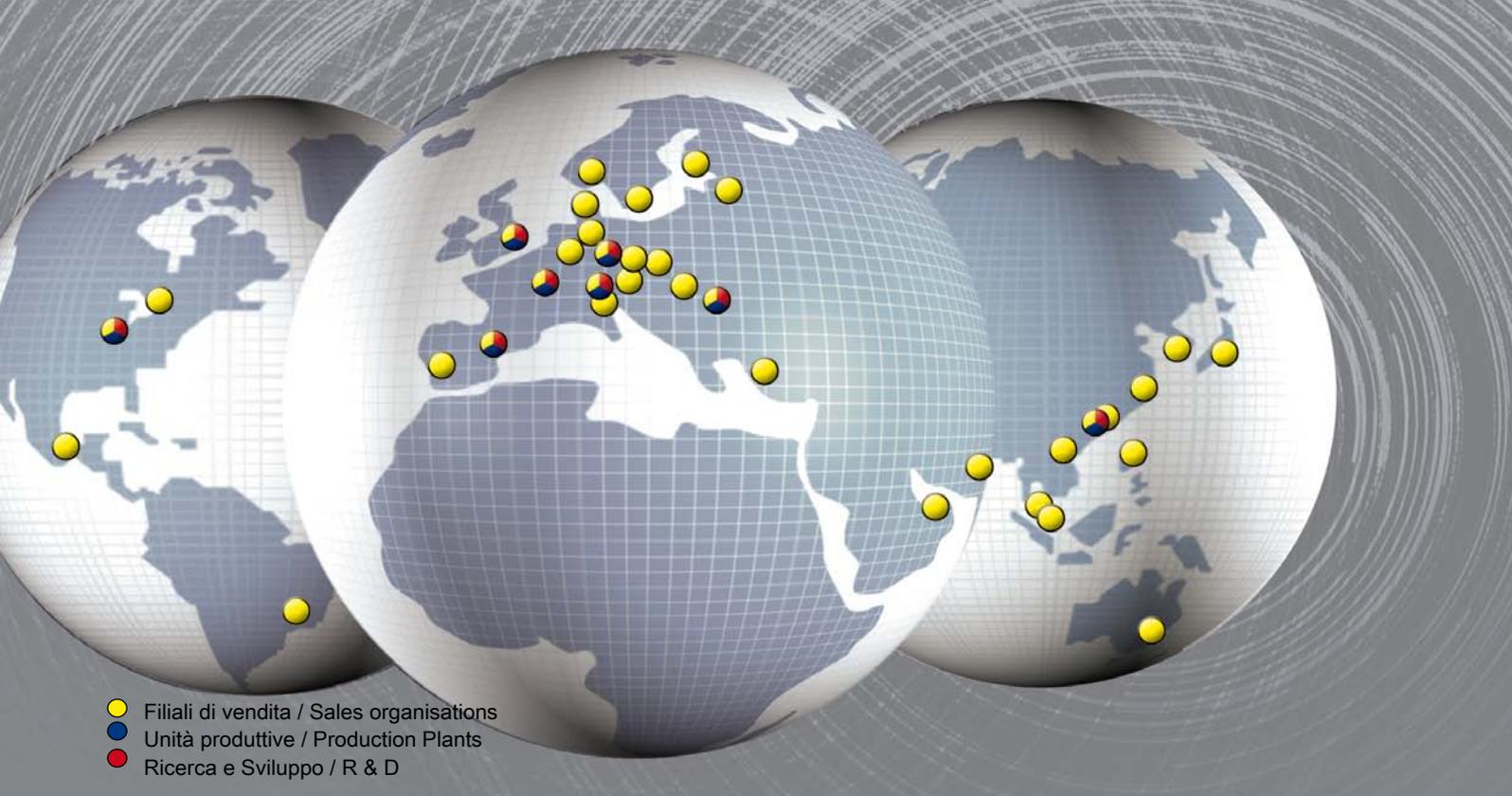
Telefono: \_\_\_\_\_

Funzione: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

**Inviare per posta o via fax alla filiale HARTING di competenza (vedi pagina indirizzi) o visitate il nostro sito: [www.HARTING.com](http://www.HARTING.com).**



## HARTING nel mondo

### Albania

vedi Est Europa

### Arabia Saudita

vedi Emirati Arabi Uniti

### Argentina

Condelectric S.A.  
Hipólito Yrigoyen 2591, 1640 - Martínez  
Buenos Aires – Argentina  
Phone +54 11 4836 1053  
Fax +54 11 4836 1053  
comercial@condelectric.com.ar

### Armenia

vedi Est Europa

### Australia

HARTING Pty Ltd  
Suite 11 / 2 Enterprise Drive  
Bundoora 3083, AUS-Victoria  
Phone +61 3 9466 7088  
Fax +61 3 9466 7099  
au@HARTING.com  
www.HARTING.com.au

### Austria

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

### Azerbaijan

vedi Est Europa

### Bahrain

vedi Emirati Arabi Uniti

### Belgio

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

### Bielorussia

vedi Est Europa

### Bosnia - Erzegovina

vedi Est Europa

### Brasile

HARTING Ltda.  
Rua Major Paladino 128  
Prédio 11  
CEP 05307-000 – São Paulo –  
SP – Brazil  
Phone +55 11 5035 0073  
Fax +55 11 5034 4743  
br@HARTING.com  
www.HARTING.com.br

### Brunei

vedi Singapore

### Bulgaria

vedi Est Europa

### Canada

HARTING Canada Inc.  
8455 Trans-Canada Hwy., Suite 202  
St. Laurent, QC, H4S1Z1, Canada  
Phone 855-659-6653  
Fax 855-659-6654  
info.ca@HARTING.com  
www.HARTING.ca

### Cina

HARTING (Zhuhai) Manufacturing Co. Ltd.  
Shanghai Branch Office  
Room 5403, HK New World Tower  
300 Huai Hai Road (M.), Luwan District  
Shanghai 200021, China  
Phone +86 21 6386 2200  
Fax +86 21 6386 8636  
cn@HARTING.com  
www.HARTING.com.cn

### Corea del sud

HARTING Korea Limited  
#308 Yatap Leaders Building  
342-1, Yatap-dong, Bundang-gu  
Sungnam-City, Kyunggi-do  
463-828, Republic of Korea  
Phone +82 31 781 4615  
Fax +82 31 781 4616  
kr@HARTING.com  
www.HARTING.co.kr

### Croazia

vedi Est Europa

**Danimarca**

HARTING ApS  
Hjulmagervej 4a  
DK - 7100 Vejle  
Phone +45 70 25 00 32  
Fax +45 75 80 64 99  
dk@HARTING.com  
www.HARTING.com

**Emirati Arabi Uniti**

eurotech fzc UAE  
Office Bldg-36, Office No. G35-02,  
P.O. Box 49602  
Hamriyah Free Zone, Sharjah  
United Arab Emirates  
Phone +971 6 5262 077  
Fax +971 6 5262 117  
sales@eurotech.ae; www.eurotech.ae

**Est Europa**

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

**Estonia**

vedi Est Europa

**Filippine**

vedi Malesia

**Finlandia**

HARTING Oy  
Teknobulevardi 3-5  
FI-01530 Vantaa  
Phone +358 207 291 510  
Fax +358 207 291 511  
fi@HARTING.com  
www.HARTING.fi

**Francia**

HARTING France  
181 avenue des Nations, Paris Nord 2  
BP 66058 Tremblay en France  
F-95972 Roissy Charles de Gaulle  
Cédex  
Phone +33 1 4938 3400  
Fax +33 1 4863 2306  
fr@HARTING.com  
www.HARTING.fr

**Germania**

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

**Georgia**

vedi Est Europa

**Giappone**

HARTING K. K.  
Yusen Shin-Yokohama 1 Chome Bldg., 2F  
1-7-9, Shin-Yokohama, Kohoku  
Yokohama 222-0033 Japan  
Phone +81 45 476 3456  
Fax +81 45 476 3466  
jp@HARTING.com  
www.HARTING.co.jp

**Giordania**

vedi Emirati Arabi Uniti

**Gran Bretagna**

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

**Hong Kong**

HARTING (HK) Limited  
Regional Office Asia Pacific  
3512 Metroplaza Tower 1  
223 Hing Fong Road  
Kwai Fong, N. T., Hong Kong  
Phone +852 2423 7338  
Fax +852 2480 4378  
ap@HARTING.com  
www.HARTING.com.hk

**India**

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

**Indonesia**

vedi Malesia

**Islanda**

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

**Israele**

COMTEL  
Israel Electronic Solutions Ltd.  
Bet Hapamon, 20 Hataas st.  
P.O.Box 66  
Kefar-Saba 44425  
Phone +972-9-7677240  
Fax +972-9-7677243  
sales@comtel.co.il  
www.comtel.co.il

**Italia**

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

**Kazakistan**

vedi Est Europa

**Kirghizistan**

vedi Est Europa

**Kosovo**

vedi Est Europa

**Kuwait**

vedi Emirati Arabi Uniti

**Lettonia**

vedi Est Europa

**Lituania**

vedi Est Europa

**Macedonia**

vedi Est Europa

**Malesia (ufficio esterno)**

HARTING Singapore Pte Ltd  
Malaysia Branch  
11-02 Menara Amcorp  
Jln. Persiaran Barat  
46200 PJ, Sel. D. E., Malaysia  
Phone +60 3 / 7955 6173  
Fax +60 3 / 7955 5126  
sg@HARTING.com

**Moldavia**

vedi Est Europa

**Montenegro**

vedi Est Europa

**Norvegia**

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

**Nuova Zelanda**

vedi Australia

**Olanda**

HARTING B.V.  
Larenweg 44  
NL-5234 KA ,s-Hertogenbosch  
Postbus 3526  
NL-5203 DM ,s-Hertogenbosch  
Phone +31 736 410 404  
Fax +31 736 440 699  
nl@HARTING.com  
www.HARTINGbv.nl

**Oman**

vedi Emirati Arabi Uniti

**Pakistan**

vedi Emirati Arabi Uniti

## Polonia

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

## Portogallo

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

## Qatar

vedi Emirati Arabi Uniti

## Repubblica Ceca

HARTING s.r.o.  
Mlýnská 2, CZ-160 00 Praha 6  
Phone +420 220 380 460  
Fax +420 220 380 461  
cz@HARTING.com  
www.HARTING.cz  
Repubblica di Moldova  
vedi Est Europa

## Romania

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

## Russia

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

## Serbia

vedi Est Europa

## Singapore

HARTING Singapore Pte Ltd.  
25 International Business Park  
#04-108 German Centre  
Singapore 609916  
Phone +65 6225 5285  
Fax +65 6225 9947  
sg@HARTING.com  
www.HARTING.sg

## Slovacchia

HARTING s.r.o.  
Sales office Slovakia  
J. Simora 5, SK - 940 52 Nové Zámky  
Phone +421 356-493 993  
Fax +421 356-402 114  
sk@HARTING.com  
www.HARTING.sk

## Slovenia

vedi Est Europa

## Stati Uniti d'America

HARTING Inc. of North America  
1370 Bowes Road  
USA-Elgin, Illinois 60123  
Phone +1 (877) 741-1500 (numero verde)  
Fax +1 (866) 278-0307 (vendite)  
us@HARTING.com  
www.HARTING-USA.com

## Sudafrica

HellermannTyton Pty Ltd.  
Private Bag X158 Rivonia 2128  
34 Milky Way Avenue  
Linbro Business Park 2065  
Johannesburg  
Phone +27(0)11879-6600  
Fax +27(0)11879-6606  
sales.jhb@hellermann.co.za

## Spagna

HARTING Iberia S.A.  
Avda. Josep Tarradellas 20-30 4o 6a  
E-08029 Barcelona  
Phone +34 93 363 84 75  
Fax +34 93 419 95 85  
es@HARTING.com  
www.HARTING.es

## Svezia

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

## Svizzera

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

## Taiwan

HARTING Taiwan Limited  
Room 1, 5/F  
495 GuangFu South Road  
RC-110 Taipei, Taiwan  
Phone +886 2 2758 6177  
Fax +886 2 2758 7177  
tw@HARTING.com  
www.HARTING.com.tw

## Tajikistan

vedi Est Europa

## Tailandia

vedi Malesia

## Turchia

HARTING TURKEI Elektronik Ltd. Şti.  
Barbaros Mah. Dereboyu Cad.  
Fesleğen Sok.  
Uphill Towers, A-1b Kat:8 D:45  
34746 Ataşehir, İstanbul  
Phone +90 216 688 81 00  
Fax +90 216 688 81 01  
tr@HARTING.com  
www.HARTING.com.tr

## Turkmenistan

vedi Est Europa

## Ucraina

vedi Est Europa

## Ungheria

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

## Uzbekistan

vedi Est Europa

## Vietnam

vedi Singapore

## Distributori a livello mondiale



Farnell:  
www.farnell.com

RS Components:  
www.rs-components.com

Mouser Electronics:  
www.mouser.com

## Resto del mondo (Casa Madre)



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



**Pushing Performance**

[www.HARTING.com](http://www.HARTING.com)