



Pushing Performance

Серия соединителей HARTING Han-Eco®



Преобразование желаний заказчика в конкретные решения



Технологическая группа HARTING разрабатывает решения и продукцию в области электрических и электронных соединительных систем для передачи энергии, сигналов и данных, например, для таких отраслей, как машиностроение, железнодорожный транспорт, энергетические установки, средства автоматизации и телекоммуникационные системы. Кроме того HARTING выпускает электромагнитные компоненты для автомобильной промышленности и предлагает решения в области электрических шкафов, корпусов и торговых автоматов.

В настоящее время штат компании HARTING насчитывает более 3.200 сотрудников в представительствах и филиалах 32 стран мира.

Мы стремимся к наивысшим показателям

Соединители гарантируют работу систем. Как основной элемент электрических и оптических соединений, они незаменимы при конструировании устройств, машин и систем, используемых в различных промышленных областях применения. Их надежность – необходимое условие для бесперебойной работы в производстве, телекоммуникации, в области медицины и любой другой сфере. Непрерывающаяся работа по улучшению наших технологий гарантирует нашим заказчикам надежные инвестиции и долгосрочную работоспособность.

Мы всегда рядом с Вами

Усиливающаяся индустриализация приводит к созданию новых рынков, требования которых заметно отличаются друг от друга. Стремление к совершенству, к более эффективным процессам и надежным технологиям – характерны для всех. Все это предлагает HARTING – в Европе, Америке и Азии. Работники международных дочерних предприятий фирмы HARTING стремятся к открытому партнерству с заказчиками и консультируют их, начиная с разработки продукта, чтобы учесть все их требования.

Наши специалисты – связующее звено между конструкторским отделом и производством.

Для наших заказчиков во всем мире это всегда означает высокое качество продукции

Наш девиз: Pushing Performance.

HARTING предлагает больше, чем оптимально настроенные компоненты. Чтобы обеспечить заказчиков самыми лучшими решениями, HARTING стремится к открытому партнерству с ними в разработке новой продукции.

Наша цель – принести максимальную пользу заказчикам, независимо от уровня сложности поставляемой продукции: от кабельных сборок до пультов управления!

Качество создает надежность – и оправдывает доверие.

Торговая марка HARTING означает превосходное качество и надежность – во всем мире. Установленные нами стандарты – результат последовательного, строгого контроля качества, которое является предметом регулярных аттестаций и ревизий.

EN ISO 9001, EC Eco-Audit и ISO 14001 :2004 – их неотъемлемая часть. Мы очень серьезно относимся к новым требованиям и быстро реагируем на них. HARTING – первая компания в мире, получившая новый сертификат качества IRIS для железнодорожного транспорта.



Технология фирмы HARTING приносит дополнительную ценность для заказчиков

Технологии HARTING применяют во всем мире. Современные разъемы, удачные инфраструктурные решения и хорошо продуманные сетевые системы фирмы HARTING обеспечивают слаженную работу систем. В результате многолетнего опыта, основанного на взаимном доверии и поддержке сотрудничества со своими заказчиками, технологическая группа HARTING по праву считается одним из ведущих специалистов по производству соединительной техники. Мы не ограничиваемся предложением базовых решений, мы предлагаем нашим заказчикам индивидуальные решения, которые являются не только выгодной инвестицией, но и позволяют получить высокую прибыль.

Выбирая HARTING, вы выбираете инновационный мир идей

Для разработки соединений и сетевых технологий, применяемых в различных видах соединений, HARTING владеет не только всеми необходимыми инструментами и технологиями. Чтобы неизменно создавать новые решения, а также сохранить лидерство в know-how, фирма HARTING постоянно использует свой большой опыт в самых разнообразных областях и опирается на богатые источники своих исследований и сфер использования.

Источниками служат знания, полученные в области технологии микроструктур, проектирования и технологии конструкций в трехмерном виде, а также применения в среде высоких температур и ультравысоких частот, используемых

в области телекоммуникации или автоматизации, в области автомобильной промышленности, а также RFID и беспроводной технологии, в дополнение к пластмассовым, алюминиевым или изготовленным из нержавеющей стали корпусам и кожухам.

HARTING расширяет технологические границы

Разрабатывая практические решения для своих заказчиков, HARTING опирается на комплексную технологическую базу. Независимо от того, идет ли речь о промышленных шинных системах в автоматизации или о гибридных интерфейсных решениях для беспроводных телекоммуникационных инфраструктур, о трехмерном печатном монтаже на микроструктурах или о кабельной сборке в автомобильной промышленности в среде высоких температур – HARTING предлагает не только компоненты, но и всесторонние решения, удовлетворяющие индивидуальным требованиям заказчика. Предлагаемый диапазон включает в себя готовые кабельные сборки, полностью собранные объединительные платы и системные носители, так же как полностью соединенные и проверенные пульта управления.

Для того чтобы наши решения соответствовали требованиям по высокочастотным показателям и электромагнитной совместимости в центральной лаборатории фирмы HARTING (аттестована согласно EN 45001) имеется оборудование для моделирования, тестирования, экспериментов, испытаний и диагностики вплоть до электронного микроскопа. При выборе материалов и процессов учитываются не только пригодность продукта и процесса, но и срок службы и экологические аспекты.



Знания фирмы HARTING – это практические знания с эффектом синергии

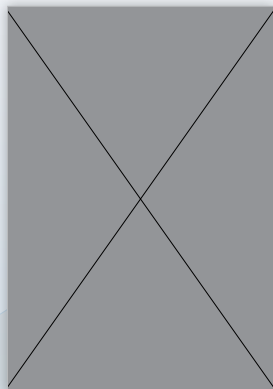
HARTING владеет многолетним опытом в применении соединителей в области телекоммуникации, компьютерных, сетевых и медицинских технологиях, а также в технологиях промышленной автоматизации, таких как машиностроение, производство технологического оборудования,

энергетике и транспортном секторе. HARTING является ведущим специалистом во всех перечисленных выше областях применения.

Область применения всегда находится в центре внимания при разработке решения. Высочайшее качество продукции – залог нашего успеха. Каждое новое решение возвращается в технологический фонд компании HARTING, обогащая его и способствуя разработке новых решений. HARTING – это наглядный пример эффективности совместной деятельности.



Автоматизация ИТ



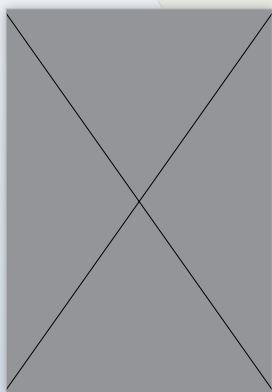
СЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ ETHERNET

В каталоге Automation ИТ предлагается весь ассортимент компонентов и кабельных соединений для сетей Ethernet. Они образуют коммуникационную платформу конвергентной сети в области промышлен-

ной автоматизации.

Характеристики этих сетевых компонентов позволяют широко использовать их в промышленной среде: в промышленных зданиях, производственных установках и станках.

Монтажные соединения

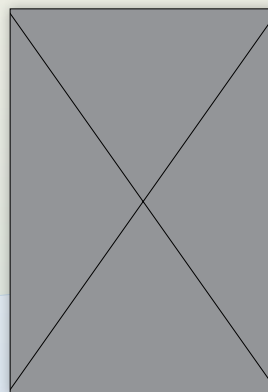


ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ Han®

В данном каталоге представлены действующие для всего мира стандарты промышленных соединителей. Соединители серии Han® используются преимущественно в качестве кабельных соединителей для передачи данных, сигналов и электроэнергии в тех

случаях, когда необходимы надежные электрические соединения, отвечающие самым суровым требованиям и соответствующие высокой степени защиты IP 65 / IP 67. Электрический монтаж, выполненный с помощью промышленных соединителей серии Han®, отличается своей надежностью в исполнении, удобством в эксплуатации, и модульным принципом создания соединений для передачи данных, сигналов и электроэнергии. Соединители серии Han® стали во всем мире стандартом в промышленности, железнодорожной технике, производстве и распределении энергии.

Соединение устройств



СОЕДИНЕНИЕ УСТРОЙСТВ

В каталоге «Соединение устройств» представлен универсальный и инновационный ассортимент продукции для выполнения соединения и подключения печатных плат. В данный раздел продукции входят соединители для соединений

типа плата-плата кабель-плата в промышленных электронных устройствах и соответствуют требованиям степеней защиты от IP 20 до IP 65 / IP 67.

Тем самым компания HARTING предлагает технологии для соединения устройств широкого спектра оборудования, от датчиков до промышленных компьютеров, а также для самых разных интерфейсов, предназначенных для передачи данных, сигналов и электроэнергии.

Описание системы Han-Eco®	8
Корпус Han-Eco® - Технические характеристики	9
Han-Eco® Корпус 6 В	10
Han-Eco® Корпус 10 В	11
Han-Eco® Корпус 16 В	12
Han-Eco® Корпус 24 В	13
Han-Eco® Аксессуары	14
Обзор серии соединителей Han-Modular®	15

Описание системы Han-Eco®



Han-Eco® - новая серия полиамидных кожухов.

Важной особенностью серии Han-Eco® является адаптация для тех сфер применения, в которых не требуется весь диапазон характеристики серии корпусов Han® В, при одновременном использовании преимуществ с точки зрения веса и затрат.

Аналогично серии Han® В серия Han-Eco® предлагается для стандартных типоразмеров 6 В, 10 В, 16 В и 24 В. В зависимости от типоразмера возможно использование стандартных резьбовых кожухов и кожухов с интегрированным кабельным вводом, при этом ввод для кабеля может быть как прямым, так и угловым. Кабельные вводы имеют метрическую резьбу. В случае типоразмеров корпусов 6 В и 10 В используется резьбовое соединение М32, а в корпусах 16 В и 24 В применяется резьбовое соединение М40.

Корпуса Han-Eco® изготовлены из полиамида, обеспечивающего высокий уровень стойкости к воздействиям окружающей среды и гарантирующего механическую прочность. В заблокированном состоянии эти корпуса соответствуют требованиям степени защиты IP 65 согласно стандарту DIN EN 60 529. Данный материал соответствует максимальным требованиям и с точки зрения воспламеняемости; согласно UL 94 обеспечивается соответствие классу V 0.

Благодаря использованию простого и надежного фиксирующего соединения (click and mate, «защелкнул и соединил») при комплектовании корпуса Han-Eco® не требуется винтов и каких-либо инструментов.

Для установки в корпус Han-Eco® может использоваться ассортимент имеющихся модулей серии Han-Modular®. Отличительной особенностью является при этом то, что в корпусе Han-Eco® каждого из четырех типоразмеров для модуля имеется больше места, чем в эквивалентном стандартном корпусе серии Han® В.

Для соединения защитного заземляющего провода используется опциональный модуль PE, который является новой разработкой.

Преимущества:

- экономия веса при сохранении высокой механической прочности;
- простой монтаж благодаря полному отсутствию необходимости в инструментах;
- высокая стойкость к воздействиям окружающей среды, подходит для использования вне помещений;
- возможность применения всего ассортимента модулей серии Han-Modular®;

Порядок сборки



Особенности

- Типоразмеры 6 В, 10 В, 16 В и 24 В с встроенным резьбовым кабельным вводом
- Подходит для использования в защищенном оборудовании и установках согласно классу защиты II
- Монтажные размеры установочных корпусов идентичны серии Nan® В
- Опциональный контактный модуль РЕ для заземляющего провода
- Вставка несовместима с серией Nan® В
- Новая серия полиамидных корпусов с отличными механическими характеристиками и высокой стойкостью к воздействиям окружающей среды
- Оптимизация веса и затрат
- Быстрая сборка без винтов и инструмента (принцип «защелкнул и соединил»)
- Для каждого типоразмера возможна установка дополнительного модуля по сравнению с серией Nan® В


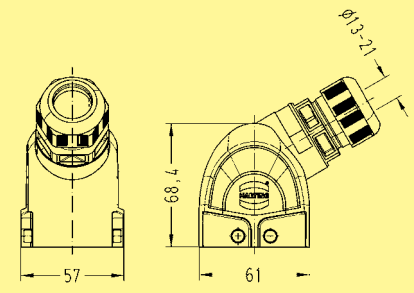

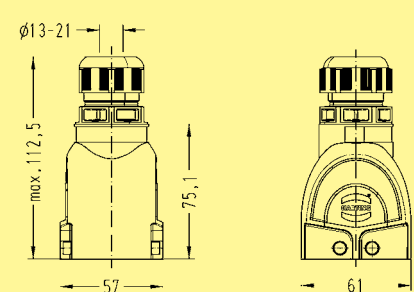
Технические характеристики

Соответствует требованиям DIN EN 61 984

Корпус

Материал	
- Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
- Блокирующий элемент	Полиамид, армированный стекловолокном
- Уплотнение корпуса	NBR
Диапазон температур	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Степень защиты согл. DIN EN 60 529	
в сочлененном состоянии	IP 65

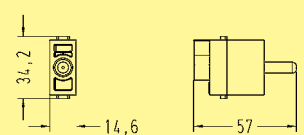
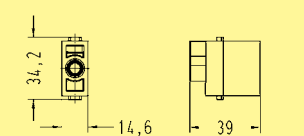
Полиамидный кожух для промышленного применения / Система блокировки двумя поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух с интегрированным кабельным вводом</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 41 106 0522	M32		
<p>Кожух с интегрированным кабельным вводом</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 41 106 0422	M32		


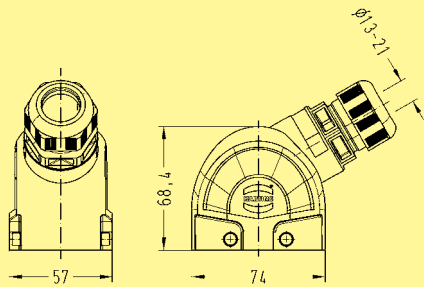

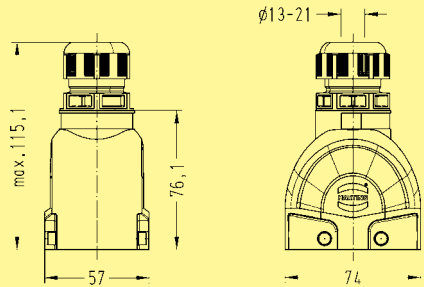
Полиамидный кожух для промышленного применения / Система блокировки двумя поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный</p> 	19 41 006 0301			

Контактные модули PE

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Контактный модуль Nan-Eco® PE с винтовым соединением</p> <p>Поперечное сечение 1,5 mm² ... 16 mm²</p>			
Штыревой модуль	19 41 001 2600		
Гнездовой модуль	19 41 001 2700		

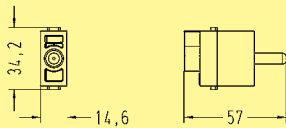
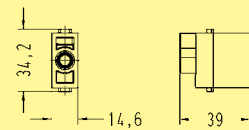
Полиамидный кожух для промышленного применения / Система блокировки двумя поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух с интегрированным кабельным вводом</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 41 110 0522	M32		
<p>Кожух с интегрированным кабельным вводом</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 41 110 0422	M32		


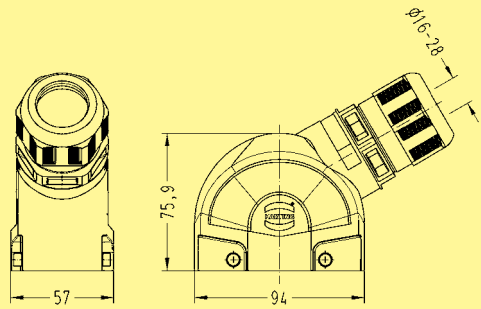

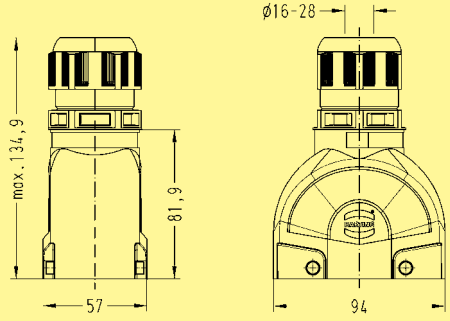
Полиамидный кожух для промышленного применения / Система блокировки двумя поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный</p> 	19 41 010 0301			


Контактные модули PE

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Контактный модуль Nan-Eco® PE с винтовым соединением</p> <p>Поперечное сечение 1,5 mm² ... 16 mm²</p> <p>Штыревой модуль</p>	19 41 001 2600		
<p>Гнездовой модуль</p>	19 41 001 2700		

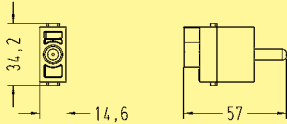
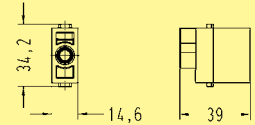
Полиамидный кожух для промышленного применения / Система блокировки двумя поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух с интегрированным кабельным вводом</p> <p>боковой кабельный ввод</p> 	19 41 116 0523	M40		
<p>Кожух с интегрированным кабельным вводом</p> <p>прямой кабельный ввод</p> 	19 41 116 0423	M40		

Полиамидный кожух для промышленного применения / Система блокировки двумя поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
<p>Кожух блочный</p> 	19 41 016 0301			

Контактные модули PE

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Контактный модуль Nan-Eco® PE с винтовым соединением</p> <p>Поперечное сечение 1,5 mm² ... 16 mm²</p> <p>Штыревой модуль</p>	19 41 001 2600		
<p>Гнездовой модуль</p>	19 41 001 2700		

Полиамидный кожух для промышленного применения / Система блокировки двумя поперечными защелками

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
Кожух с интегрированным кабельным вводом боковой кабельный ввод	19 41 124 0523	M40		
Кожух с интегрированным кабельным вводом прямой кабельный ввод	19 41 124 0423	M40		








Полиамидный кожух для промышленного применения / Система блокировки двумя поперечными защелками




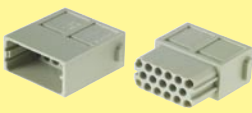
Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный	19 41 024 0301			


Контактные модули PE





Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Контактный модуль Nan-Eco® PE с винтовым соединением Поперечное сечение 1,5 mm² ... 16 mm²			
Штыревой модуль	19 41 001 2600		
Гнездовой модуль	19 41 001 2700		






Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
<p>Уплотнительный переходник Han-Eco®</p>			
<p>Для кабельного ввода M32</p>	<p>19 41 000 5132</p>		
<p>Для кабельного ввода M40</p>	<p>19 41 000 5142</p>		
<p>Инструмент для демонтажа Han-Eco®</p>			
	<p>09 99 000 0331</p>		

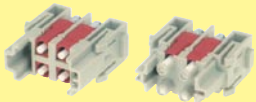



Модули	Модуль Han® 100 A Axial	Модуль Han® 100 A Crimp	Модуль Han® 70 A Axial	Модуль Han® 40 A Axial
Кол-во контактов	2	2	2	2
Вид соединения	Аксиальное винтовое соединение 	Обжимное соединение 	Аксиальное винтовое соединение 	Аксиальное винтовое соединение 
Номинальный ток	100 A	100 A	70 A	40 A
Рабочее напряжение	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Сечение провода	10 ... 38 mm ²	10 ... 35 mm ²	6 ... 22 mm ²	2,5 ... 10 mm ²
Модули	Модуль Han® 40 A Crimp	Модуль Han® C Axial	Han® C модуль	Han® CC модуль с защитой прикосновения
Кол-во контактов	2	3	3	4
Вид соединения	Обжимное соединение 	Аксиальное винтовое соединение 	Обжимное соединение 	Обжимное соединение 
Номинальный ток	40 A	40 A	40 A	40 A
Рабочее напряжение	1000 V	690 V	400 / 690 V	830 V
Сечение провода	1,5 ... 10 mm ²	2,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²
Модули	Han® CD модуль	Han E® модуль	Han® EE модуль	Модуль Han® EE Quick Lock
Кол-во контактов	3	6	8	8
Вид соединения	Обжимное соединение 	Обжимное соединение 	Обжимное соединение 	Соединение Quick Lock 
Номинальный ток	40 A	16 A	16 A	16 A
Рабочее напряжение	830 V	500 V	400 V	400 V
Сечение провода	1,5 ... 6 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
Модули	Han E® модуль с защитой прикосновения	Han® EEE модуль	Han® ES модуль	Han® HV модуль
Кол-во контактов	6	20	5	2
Вид соединения	Обжимное соединение 	Обжимное соединение 	Соединение с CAGE CLAMP® 	Обжимное соединение 
Номинальный ток	16 A	16 A	16 A	16 A
Рабочее напряжение	830 V	500 V	400 V	2900 / 5000 V
Сечение провода	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²

Модули	Модуль Han® HV	Модуль Han DD®	Модуль Han DD® Quick Lock	Модуль Han® DDD
Кол-во контактов	2	12	12	17
Вид соединения	Обжимное соединение 	Обжимное соединение 	Соединение Quick Lock 	Обжимное соединение 
Номинальный ток	40 A	10 A	10 A	10 A
Рабочее напряжение	2900 / 5000 V	250 V	250 V	160 V
Сечение провода	1,5 ... 10 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²

Модули	Модуль Han® High Density	Модуль Han® D-Sub		
Кол-во контактов	25	9		
Вид соединения	Обжимное соединение 	Обжимное соединение 		
Номинальный ток	4 A	5 A		
Рабочее напряжение	50 V	50 V		
Сечение провода	0,08 ... 0,52 mm ²	0,08 ... 0,52 mm ²		

Модули	Модуль Han® USB	Модуль Han® FireWire	Модуль Han® RJ45	Модуль Han® GigaBit
Кол-во контактов	4	6	8	8
Вид соединения	USB 2.0 	IEEE 1394 	Ethernet Кат. 5e 	Ethernet Кат. 6 

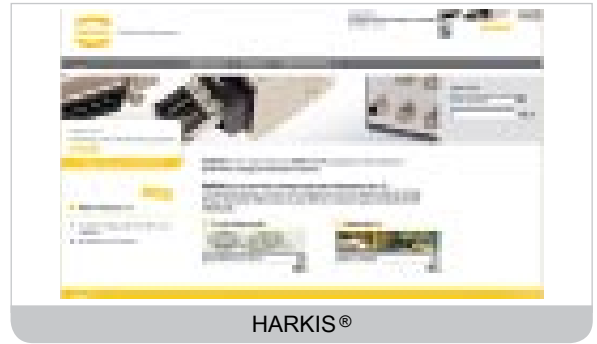
Модули	Модуль Han Quintax®					
Кол-во контактов	2					
Контакты	 Контакт Han-Quintax® 4 + Экранирование 	Контакт High Density Quintax 8 + Экранирование 	Контакт Han® D Соax 75 Ω 1 + Экранирование  75 Ω	Контакт Han® E Соax 50 Ω 1 + Экранирование  50 Ω		

Модули	Модули Han® SC	Han-Elisa®	Модуль Han® Dummy		
Кол-во контактов	4				
Контакты	 <p>SC-контакт для стекловолокна 50; 62,5 / 125 μm</p> 	 <p>Модули ввода-вывода Модуль ID</p>			

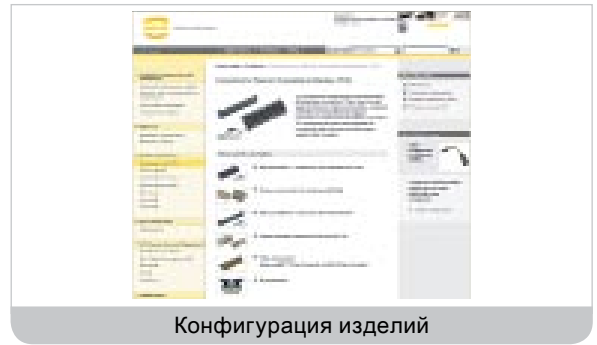
HARKIS® — это сокращение для HARTING-Katalog-Information-System (Информационная система каталогов HARTING).

Система HARKIS® представляет собой электронный каталог с информацией о поставляемой продукции и библиотекой трехмерных изображений изделий. Здесь можно самостоятельно подобрать соединитель с учетом индивидуальных требований, после чего отправить в отдел продаж запрос с перечнем изделий. Чертежи для отдельных изделий представлены в формате PDF. Для загрузки доступны изделия в формате 2D (DXF) и 3D (IGES, STEP). Для просмотра 3D-моделей может использоваться программа VRML.

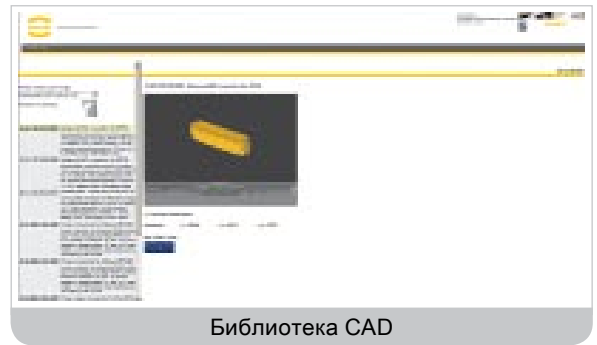
Доступ к системе HARKIS® www.HARKIS.HARTING.com осуществляется на интернет-сайте HARTING по адресу www.HARTING.com. Кроме того, каталог HARKIS® можно получить на DVD.



HARKIS®



Конфигурация изделий



Библиотека CAD

Наименование	Артикул	
<p>HARKIS® DVD Основной каталог продукции с данными CAD в формате 2D и 3D</p>	<p>98 40 000 0405</p>	

Общая информация:

Ответственность за проверку соответствия проиллюстрированных в каталоге компонентов различным требованиям по применению в специальных областях, которые не могут быть предусмотрены нами, лежит на пользователе.

Мы оставляем за собой право на конструктивные изменения вследствие улучшения качества, модернизации или производственных требований. Данные в каталоге относятся к конструктивным элементам, они не дают гарантии и не являются обещанием соответствия характеристик.

Ни одна часть данного каталога не должна использоваться в какой-либо иной форме (отпечатанная копия, фотокопия, микрофильм и др.) или распространяться посредством электронных систем без нашего предварительного письменного согласия. Обязывающей для нас является только немецкая версия каталога.

Пожалуйста, пришлите мне дополнительную информацию:

DVD HARKIS® basic



Интерфейсные соединители



Соединения для телекоммуникационных систем наружного применения



Индустриальные соединители серии Han®



Соединители DIN 41612



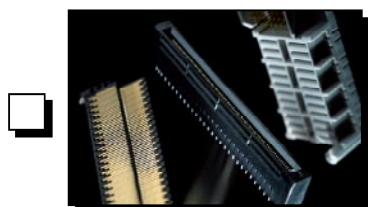
Сетевые решения Ethernet



Коаксиальные и метрические соединители



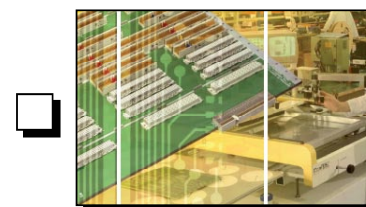
Области применения



Соединители TCA



Соединение устройств DeviceCon



Объединительные платы и интегрированные системы

Отправитель:

Компания: _____

Улица: _____

Отдел: _____

Почтовый индекс / Город: _____

Фамилия: _____

Страна: _____

Имя: _____

Тел.: _____

Должность: _____

Факс: _____

Пожалуйста, отправьте заказ по почте или по факсу в местное представительство компании HARTING (см. стр. с адресами) или посетите наш сайт: www.HARTING.com.

E-mail: _____



- Дочерние компании / Sales organisation
- Производственные предприятия / Production Plant
- Научные исследования и разработка / R&D

Дочерние компании – во всем мире



Австралия

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

Австрия

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

Азербайджан

см. Восточная Европа

Албания

см. Восточная Европа

Аргентина

см. Бразилия

Армения

см. Восточная Европа

Бахрейн

см. Объединенные Арабские Эмираты

Белоруссия

см. Восточная Европа

Бельгия

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

Болгария

см. Восточная Европа

Босния и Герцеговина

см. Восточная Европа

Бразилия

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

Бруней

см. Сингапур

Великобритания

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

Венгрия

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

Восточная Европа

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

Германия

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

Германия (офис)

HARTING Deutschland GmbH & Co. KG
Blankenauer Straße 99
D-09113 Chemnitz
Phone +49 0371 429211
Fax +49 0371 429222
de@HARTING.com
www.HARTING-Deutschland.de

Гонконг

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

Грузия

см. Восточная Европа

Дания

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

Израиль

COMTEL
Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Haramon, 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

Индия

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

Индонезия

см. Малайзия

Иордания

см. Объединенные Арабские Эмираты

Исландия

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

Испания

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

Италия

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

Казахстан

см. Восточная Европа

Канада

см. США

Катар

см. Объединенные Арабские Эмираты

Киргизия

см. Восточная Европа

Китай

HARTING Sales (Shanghai) Limited
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

Корея (Южная)

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

Косово

см. Восточная Европа

Кувейт

см. Объединенные Арабские Эмираты

Латвия

см. Восточная Европа

Литва

см. Восточная Европа

Македония

см. Восточная Европа

Малайзия (Офис)

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

Молдавия

см. Восточная Европа

Нидерланды

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

Новая Зеландия

см. Австралия

Норвегия

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

Пакистан

см. Объединенные Арабские Эмираты

Польша

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

Португалия

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

Россия

ХАРТИНГ ЗАО
М.Сампсониевский пр., 2А
Санкт-Петербург, 194044 Россия
Телефон: +7 812 327-6477
Факс: +7 812 327-6478
ru@HARTING.com
www.HARTING.ru

ХАРТИНГ ЗАО

ул. Полимерная, 8
Москва, 111394 Россия
Телефон: +7 495 995 9993
Факс: +7 495 995 9994
ru@HARTING.com
www.HARTING.ru

Румыния

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

Саудовская Аравия

см. Объединенные Арабские Эмираты

Сербия

см. Восточная Европа

Сингапур

HARTING Singapore Pte Ltd.
25 International Business Park
#02-06 German Centre
Singapore 609916
Phone +65 6225 5285
Fax +65 6225 9947
sg@HARTING.com
www.HARTING.sg

Словакия

HARTING s.r.o.
Sales office Slovakia
Povážska 2, SK - 940 67 Nové Zámky
Phone +421 356-493 993
Fax +421 356-402 114
sk@HARTING.com
www.HARTING.sk

Словения

см. Восточная Европа

США

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

Тайвань

HARTING R.O.C. 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

Таджикистан

см. Восточная Европа

Таиланд

см. Малайзия

Туркмения

см. Восточная Европа

Турция

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

Узбекистан

см. Восточная Европа

Украина

см. Восточная Европа

Филиппины

см. Малайзия

Финляндия

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

Франция

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

Хорватия

см. Восточная Европа

Черногория

см. Восточная Европа

Чешская Республика

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

Швейцария

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

Швеция

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

Эстония

см. Восточная Европа

Южно-Африканская Республика

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

Япония

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

Объединенные Арабские Эмираты

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

Дистрибьюторы
– во всем мире



Farnell:
www.farnell.com

RS Components:
www.rs-components.com

Global Business
Unit Electric



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



Pushing Performance

www.HARTING.com