



## Кабелепроводы и крепления для кабелей

Решения для всех вопросов, касающихся кабелей

Компания Murrplastik Systemtechnik GmbH уже много лет предлагает панели с кабельными вводами, приспособления для снятия натяжения и крепежные планки для кабелей. С самого начала работы в этой сфере мы придавали самое большое значение систематизации. И сегодня мы на производстве руководствуемся девизом: «Продукт должен приносить клиенту практическую пользу».

Панель KDL разработана для того, чтобы существенно облегчить конечному клиенту прокладку предварительно собранных кабелей, например, к системам измерения, сервоприводам, компьютерам или шинам. При разработке этого продукта особое внимание обращалось на максимальную простоту его применения пользователем.

### **KDL — панель с проемами для штекеров**

Эта панель предназначена для ввода предварительно укомплектованных кабелей и проводов через перегородки, в распределительные коробки, шкафы и т. д.

Область применения:

внутри зданий, на постах управления, в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, в машиностроении. Везде, где необходима прокладка укомплектованных проводов.



### **KDP — панель с вводами для проводов**

Панель с кабельными вводами представляет собой систему ввода и крепления проводов без штекеров и шлангов для подачи сжатого воздуха.

Область применения:

внутри зданий, на постах управления, в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, в машиностроении.

Везде, где нужен быстрый монтаж без повреждения кабеля с высокой плотностью.



За счет применения модульного принципа монтаж продукции из линейки KDL становится гораздо проще. Кроме того, мы предусматриваем в крепежных планках для кабелей встроенные приспособления для снятия натяжения и возможность отвода поверхностного тока.

Еще одна новинка — панель с кабельными вводами KDP, превосходная альтернатива резьбовым кабельным вводам.

KDP отличается позволяет сэкономить массу времени за счет простого процесса установки. Основные преимущества этого продукта — компактность и удобный монтаж. Однако все, что мы описали, — лишь некоторые из выдающихся инноваций компании Murrplastik Systemtechnik GmbH.



## ZL — приспособление для снятия натяжения

Планки с приспособлениями для снятия натяжения используются везде, где необходимо обеспечить надежное и простое снятие натяжения с кабелей, отдельных жил или шлангов.

- Большое разнообразие
- Простой монтаж
- Пластмасса или металл
- Возможность штабелирования



## Полезные помощники — все для кабелей

Большой выбор принадлежностей (контргайки, переходники, различные крепления, стяжки и многое другое) позволит найти все необходимое для многих областей применения.



# KDL — панели с вводами для кабелей со штекерами

## Панель с кабельными вводами

Панели с кабельными вводами для ввода или прокладки укомплектованных проводов. Кабели со штекерами можно ввести в корпус без особых усилий. На выбор доступны разные системы.

### Монтаж



1. Замкните секционный наконечник вокруг кабеля.



2. Затем снимите натяжение с помощью кабельной стяжки. Обеспечена совместимость с проводами от 3 до 32 мм.



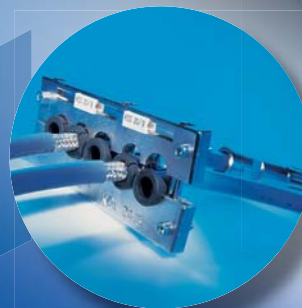
3. Вставьте наконечник с предварительно смонтированным кабелем в KDL/E. Можно вставить до 10 кабелей. При использовании двойных наконечников даже до 20 кабелей.



4. Зацепите монтажные крючки за стандартный вырез для штекерных соединителей (например, Harting, Wieland и т. д.).

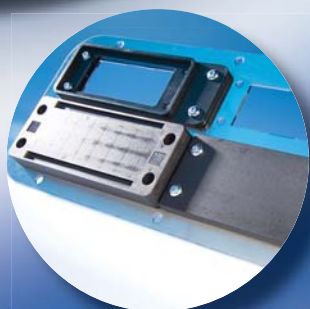


5. Установите KDL/E на систему фиксации. В качестве альтернативы можно использовать для закрепления 4 винта.



### Преимущества

- Ввод провода без обрезки
- Простой монтаж
- Снятие натяжения
- Решения, соответствующие требованиям к ЭМС
- Высокая степень защиты IP 54
- Высокая плотность прокладки
- Системная гарантия на кабели и штекеры от производителя сохраняется
- Стандартные размеры выемки (штекерные соединители Harting, Wieland)
- Возможна маркировка
- UR
- CSA



MS KABEL

#### KDL/E

KDL/E представляет собой усовершенствованный вариант KDL 3-го поколения. Предварительно укомплектованные провода можно вводить, например, в корпуса, еще проще и быстрее. Более быстрый монтаж при большой вместимости.

#### KDL

KDL — двухкомпонентная панель, предназначенная для ввода предварительно укомплектованных проводов. Кабели и штекеры вводятся в корпус максимально просто.

#### KDL/S

KDL/S — специальное исполнение панели с кабельными вводами. Эта панель изготавливается в соответствии с пожеланиями клиента. Через нее можно прокладывать провода самых разных форм.

#### KDL/EMV

KDL/EMV — металлизированная панель с кабельными вводами. Предварительно укомплектованные провода вводятся в корпус максимально просто. Одновременно эту панель можно использовать для отвода поверхностных токов.

#### KDL/Принадлежности

Довершают программу поставок панели-заглушки, панели с переходниками и отводящие панели.

# KDP: кабельные вводы для кабелей без штекеров

Панель с кабельными вводами представляет собой систему ввода и крепления проводов без штекеров и шлангов для подачи сжатого воздуха, которые используются в производстве распределительных шкафов и промышленных установок, а также в машиностроении. Везде, где нужен быстрый монтаж без повреждения кабелей с высокой плотностью, применяются панели с кабельными вводами. Альтернатива резьбовым кабельным вводам. На выбор доступны различные системы.

## Монтаж



1. Зафиксируйте KDP в стандартном проеме.



2. При необходимости для крепления продуктов из серии KDP можно также использовать резьбовые соединения.



3. Провода без штекеров просто протолкните через предварительно сделанное отверстие в резине и протяните на нужную длину. Чтобы снять нагрузку, потяните кабель обратно.

## Крышка KDP

Шланговое соединение из пластмассы для прямого подсоединения защитных шлангов для кабелей к прямоугольным панелям с кабельными вводами KDP/N.



## Преимущества

- Большая экономия времени при монтаже
- Необычайная компактность
- Высокая плотность прокладки
- Монтаж без инструмента
- Высокая степень защиты IP 65
- Кабели и шланги не перегибаются
- Стандартные размеры выемки
- Возможна маркировка
- UR
- CSA

## KDP для корпуса шинной системы

Комплектный корпус для шинной системы из пластмассы с прозрачной крышкой. Интегрированная панель с кабельными вводами и монтажная шина.



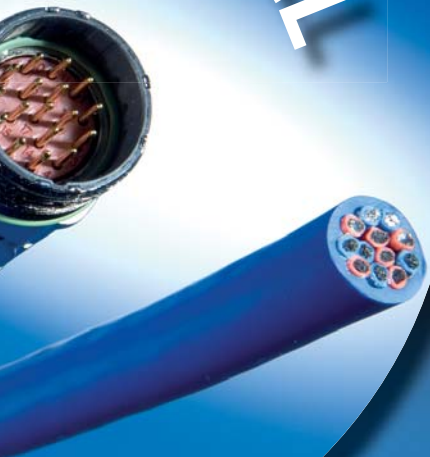
RUND UM



**KDP/N из пластмассы прямоугольной формы**

Панели с кабельными вводами из пластмассы прямоугольной формы для привинчивания или крепления с помощью интегрированных фиксаторов. С предварительно проделанными или закрывающимися отверстиями. Настоящая альтернатива резьбовым кабельным вводам.

MS KABEL



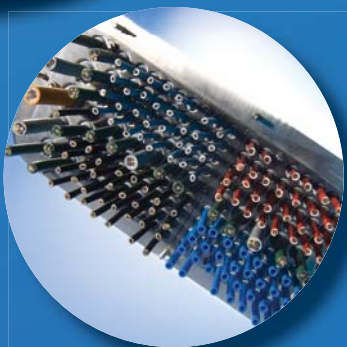
**KDP из пластмассы круглой формы**

Панели с кабельными вводами из пластмассы круглой формы с метрической резьбой для привинчивания или крепления с помощью встроенных фиксаторов. С предварительно проделанными или закрывающимися отверстиями. Настоящая альтернатива резьбовым кабельным вводам.



**KDP Multi**

Панели с кабельными вводами из пластмассы прямоугольной формы для привинчивания или крепления с помощью прилагаемых фиксаторов. Дополнительный вставной элемент, рассчитанный на 4 предварительно укомплектованных провода.



**cablquick® KDP из металла**

Панели с кабельными вводами прямоугольной формы из алюминия и нержавеющей стали, для привинчивания. С предварительно проделанными или закрывающимися отверстиями. Настоящая альтернатива резьбовым кабельным вводам.

# ZL — снятие натяжения с кабеля

Надежный, быстрый и простой способ снять нагрузку с кабелей и упорядочить их. Большой выбор панелей с приспособлениями для снятия нагрузки открывает массу возможностей для применения. Доступны разные типы панелей: для привинчивания, фиксации или вставки. Из пластмассы или металла, а также в исполнении, соответствующем требованиям по ЭМС. Все возможно. Провода просто крепятся к приспособлениям для снятия нагрузки с помощью обычных кабельных стяжек.

## Монтаж



1. Расположите кабели на панели.



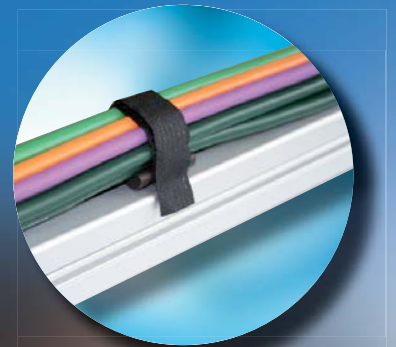
2. Закрепите кабели на панели с помощью кабельной стяжки.



3. Надежное и бережное снятие нагрузки с кабелей.

 ZL-Fix

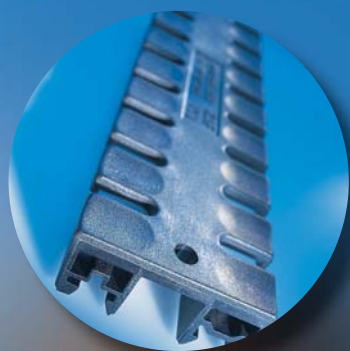
Система для прокладки проводов и шлангов с применением ленты-липучки. Монтаж держателя возможен с помощью винта с потайной головкой или на профиле.



## Преимущества

- Просто
- Выгодно
- Большое разнообразие
- Быстрый монтаж
- Большое усилие натяжения
- Варианты для обеспечения ЭМС
- Возможность штабелирования





 **ZL-Click**


Панели с приспособлениями для снятия нагрузки с разными механизмами фиксации. Возможна установка на различные С-образные и монтажные профильные шины.



 **Винты ZL**

Панели с приспособлениями для снятия нагрузки из пластмассы или металла, для привинчивания.



 **ZL-EMV**

Решения для обеспечения ЭМС — это просто. Разные возможности для отвода поверхностных токов.



 **ZL — принадлежности**

Ассортимент панелей с приспособлениями для снятия нагрузки довершают принадлежности.

# Принадлежности

## Полезные помощники

Довершает нашу программу поставок большой выбор принадлежностей. От инструментов и штампов до резьбовых кабельных вводов и мелких деталей —



мы можем поставить все.

### Штамповочный инструмент

Штампы для штамповки металлов, например, для распределительных шкафов. Наши штампы позволяют просто, точно и быстро проделывать проемы разных форм и размеров.

### Инструменты

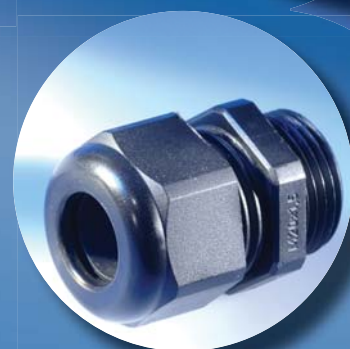
Инструменты, которые пригодятся и в мастерской, и на производстве. Для облегчения работы или для повышения производительности и качества.

### Различные принадлежности

Мы рады предложить вам широкий выбор принадлежностей: контргайки, переходники, различные крепления и кабельные стяжки. Разные материалы, виды и размеры резьбы открывают массу возможностей для разных областей применения.

### Резьбовые кабельные вводы

Обычные резьбовые кабельные вводы приходится использовать практически при любых видах монтажа. Основная особенность наших изделий — очень хорошее снятие нагрузки при одновременно высокой степени защиты. Они доступны в самых разных исполнениях, например, из пластмассы или металла. Также имеются варианты для обеспечения ЭМС или применения во взрывоопасных зонах. Вставные элементы типа «Multi» позволяют значительно расширить возможности.



# Дополнительные решения для работы с кабелями



Требования к нашей продукции становятся все более сложными и все более дифференцированными. Гибкость, экономичность и компетентность при предоставлении консультации стали значить больше, чем когда-либо ранее. Компания Murrplastik производит технику из пластмасс с изделиями, которые нужны в машиностроении, производстве промышленных установок и работе с кабелями.



## Системы энергоцепей

Везде, где необходима постоянная линейная, но в то же время подвижная прокладка труб и шлангов в самых разных исполнениях, используются энергоцепи из полимерных материалов, усиленных стекловолокном, производства компании Murrplastik. Например, это роботы, крановые установки, подъемно-транспортное и технологическое оборудование, автотехника и т. д.

## Системы маркировки

Компания Murrplastik является мировым лидером в производстве оборудования для маркировки с ручным и компьютеризованным управлением. Используя наше программное обеспечение в сочетании с плоттером, гравировальными станками, принтером и лазерными аппаратами, вы сможете создавать надписи с индивидуальным оформлением. Все наши системы маркировки отличаются высоким качеством, большим сроком службы и универсальностью: вы можете наносить маркировку в любое время. Мы также предлагаем маркировку вашей продукции в качестве услуги.

## Шланги и резьбовые соединения

При производстве систем подачи энергии безопасность и защита имеют наиболее высокий приоритет. Защитные шланги для кабелей и резьбовые соединения позволяют надежно защитить провода от масла, грязи, воды и стружки. При этом на переднем плане у нас всегда находятся практическая польза и систематизация. У нас вы найдете большой выбор полностью совместимых друг с другом резьбовых соединений, распределителей и креплений для шлангов любых размеров. Все системы SUV монтируются без дополнительных деталей и подготовки, что подчеркивает их продуманность и легкость использования.



Обращаясь в компанию Murrplastik, вы получаете все из одних рук, экономите время и деньги за счет применения идеально согласованных продуктов.

Поиск инноваций, высокое качество продукции и ее большая практическая польза, а также продуманные системные решения привели к нам клиентов из разных уголков мира.

## Германия

**Murrplastik Systemtechnik GmbH**  
Postfach 1143  
71567 Oppenweiler  
☎ +49 7191 48 20  
✉ +49 7191 482 280  
www.murrplastik.de  
info@murrplastik.de

## Америка

(Северная и Южная)

**Murrplastik Systems, Inc.**  
1175 US Highway 50  
Milford, OH 45150  
☎ +1 513 201 3069  
✉ +1 215 822 7626  
www.murrplastik.com  
cablegmt@murrplastik.com

## Китай

**Murrplastik Asia Co., Ltd.**  
1802 Rm. No. 218  
Hengfeng Rd.  
200070 Shanghai  
☎ +86 21 512 869 25  
✉ +86 21 512 869 29  
www.murrplastik.com.cn  
info@murrplastik.com.cn

## Франция

**Murrtechnic S.à.r.l**  
Zone industrielle Sud,  
6 rue Manurhin  
B.P. 62, 68120 Richwiller  
☎ +33 389 570 010  
✉ +33 389 530 966  
www.murrtechnic.eu  
murrtechnic@murrtechnic.fr

## Италия

**Murrplastik Italia S.r.L.**  
Via Circo, 18  
20123 Milano  
☎ +39 02 856 805 70  
✉ +39 02 805 034 69  
www.murrplastik.it  
info@murrplastik.it

## Австрия

**Murrplastik Systemtechnik GmbH**  
☎ +43 732 660 870  
✉ +43 732 660 872  
www.murrplastik.at  
info@murrplastik.at

## Швейцария

**Murrplastik AG**  
Ratihard 40  
8253 Willisdorf  
☎ +41 52 646 06 46  
✉ +41 52 646 06 40  
www.murrplastik.ch  
info@murrplastik.ch

## Испания

**Murrplastik S.L.**  
Paseo Ubarburu, 76  
Pabellón 34, polígono 27  
20014 San Sebastián  
☎ +34 943 444 837  
✉ +34 943 472 895  
www.murrplastik.es  
info@murrplastik.es



0601DR

MP8915874100