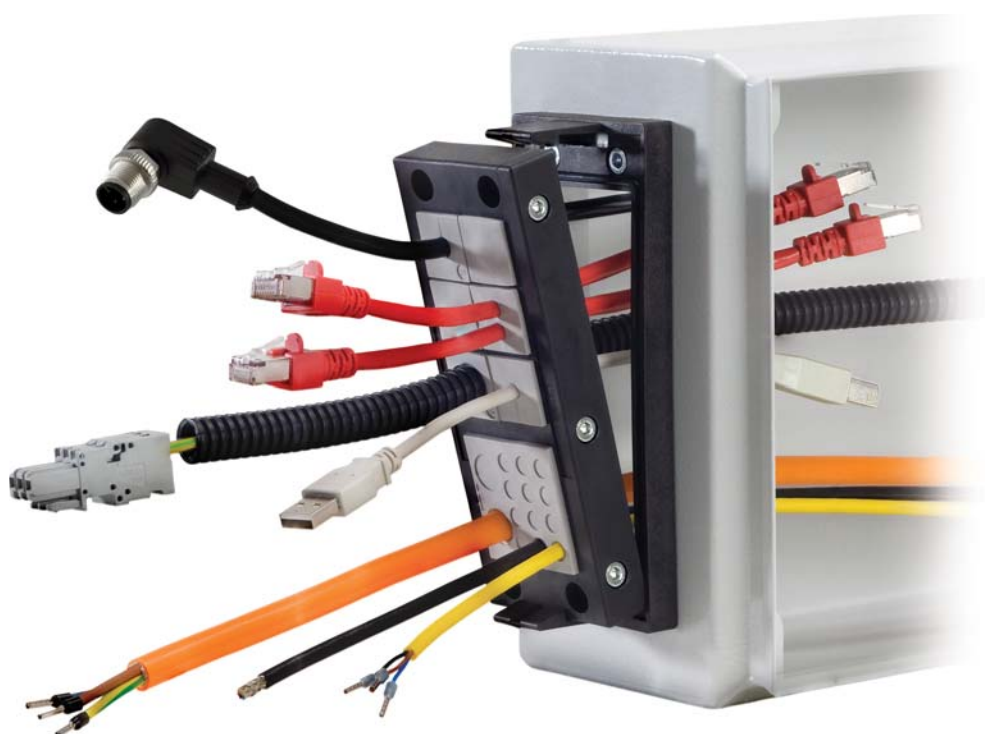


Система кабельных вводов ЭМС Продукция



Инновационная
Креативная
Технология

Линейка **продукции**

Группа компаний icotek



Идеи двигают мир ...

icotek GmbH частная компания группы icotek. Основана в 1995 году, является инновационным лидером в области решений для кабельного хозяйства и обеспечения электромагнитной совместимости.

Производственные мощности компании в г. Eschach, Baden-Württemberg, где icotek разрабатывает, и производит свою продукцию, обеспечивают поставки по всей Германии и экспорт - в 50 стран мира. Развитая сеть продаж гарантирует получение продукции в короткие сроки.

Хороший контакт с деловыми партнерами, определяет успешное развитие icotek GmbH. Взаимодействие с клиентами на рынках разных стран и желание нашей компании воплотить в жизнь новые идеи отражаются в достижениях icotek.

... ИСТОЧНИК ЭТОГО ДВИЖЕНИЯ – фантазия.

Содержание

Группы продукции

Группа продуктов 1		Система кабельных вводов для кабелей с разъемами Стр. 4 - 49	1
Группа продуктов 2		Система кабельных вводов для стандартных кабелей Стр. 50 - 67	2
Группа продуктов 3		Системы крепежа кабелей Стр. 68 - 75	3
Группа продуктов 4		ЭМС инновации Стр. 76 - 115	4
Группа продуктов 5		CONFiX Система ввода гофрированных труб Стр. 116 - 123	5
Группа продуктов 6		Аксессуары для распределительных шкафов Стр. 124 - 147	6
Группа продуктов 7		ATEX Система кабельных вводов для потенциально взрывоопасных сред Стр. 148 - 155	7
		Приложение Техническая информация Стр. 156 - 171	i

1 Система кабельных вводов

для кабелей с разъемами



Главное...

Запатентованная система кабельных вводов позволяет пользователю проложить, уплотнить и зафиксировать кабели с разъемами и стандартные кабели. Ключевой особенностью запатентованной системы icotek является разборная рама и Уплотнитель-сегменты, которые обеспечивают быструю, простую и эффективную прокладку кабелей с разъемами и стандартных кабелей. Это облегчает повторную установку, также избавляет от необходимости обрезать и заглушать ненужный кабель с разъемом в проходке. Так гарантия на кабели не теряется. Благодаря разборной раме и уплотнитель-сегментам можно герметизировать кабели и трубы разных диаметров. Проходка собрана правильно если Уплотнитель-сегменты плотно прилегают к раме. Если сегменты правильно подобраны к диаметрам кабелей, проходка обеспечивает защиту IP65 и надежную фиксацию кабелей.

Преимущества ...

1. Разборная система

Уплотнитель-сегменты устанавливаются в рамы по направляющим. Это обеспечивает хорошую герметизацию кабелей и гарантирует надежность в соответствии с EN 50262.

2. Не требуется дополнительных инструментов

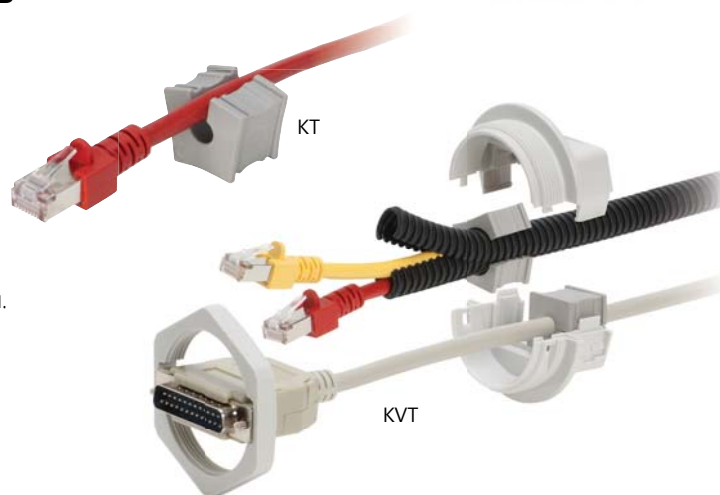
Как для сверления отверстий, как и для выреза проемов стандартных размеров для многоконтактных разъемов (например Harting, Wieland)

3. Герметичное уплотнение

Уникальная конструкция рамы и уплотнитель-сегментов обеспечивает герметичность и надежность кабельного ввода.

4. Функциональность

Стандартные Уплотнитель-сегменты предназначены для уплотнения одного кабеля. Также, имеются сегменты для двух и четырех кабелей, повышающие эффективность использования пространства ввода.



Группа продукции 1

Система кабельных вводов для кабелей с разъемами

Содержание главы

Рамы кабельных вводов IP54 KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B / KEL-E	Стр.	6 - 14
NEW Рамы кабельных вводов IP65 KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E	Стр.	7 - 15
Рамы кабельных вводов IP54 KEL 24 добавочные элементы	Стр.	16 - 18
Рамы ввода с фланцем 90° IP54 KEL-FG	Стр.	19
Фиксирующие рамы IP54 KEL-SNAP	Стр.	20 - 21
Места применения KEL / KVT для кабелей с разъемами	Стр.	22 - 23
Разборные сальники IP54 KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W90	Стр.	24 - 28
KT ServiceBox Сервисный с кабельными уплотнитель-сегментами	Стр.	29
NEW Уплотнитель-сегменты и заглушки KT малый / KT большой / KTMB / KT-DPF / DT / ST	Стр.	30 - 35
Кабельный ввод для плоских кабелей и шин IP54 KEL-FL / FT	Стр.	36 - 37
Рамы кабельных вводов IP54 KEL 183 / KTMB 183	Стр.	38 - 39
Рамы кабельных вводов IP54 KEL-JUMBO / KTF	Стр.	40 - 41
Рамы кабельных вводов IP54 KEL-QUICK	Стр.	42 - 43
Разборные сальники IP54 QVT	Стр.	44
Самофиксирующиеся кабельные сальники IP54 QVT-CLICK	Стр.	45
Рамы кабельных вводов IP54 KEL-QTA / KEL-QTE	Стр.	46 - 47
Уплотнитель-сегменты QT	Стр.	48
NEW Щеточные рамы кабельных вводов KEL-BES	Стр.	49

KEL 24

Рамы кабельных вводов



KEL 24 могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.



KEL 24 по запросу могут поставляться с резьбовыми втулками.

Описание продукции

Кабельный ввод KEL 24 монтируется в стандартный проем вместо 24-полюсных промышленных разъемов.

Уплотнитель-сегмент подобранный по диаметру кабеля надевается на кабель и размещается в раме. Может устанавливаться на проемы 36 мм или 46 мм в высоту в зависимости от количества кабелей. Идеально подходит для кабелей с разъемами.

Преимущества

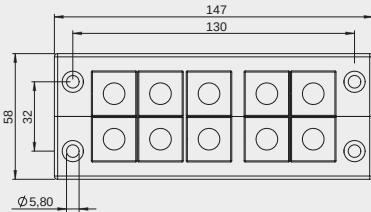
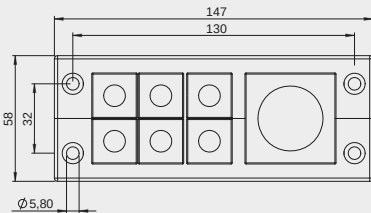
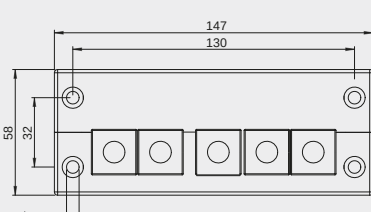
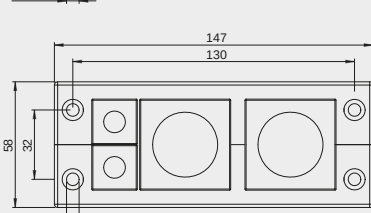
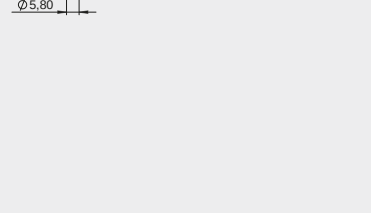
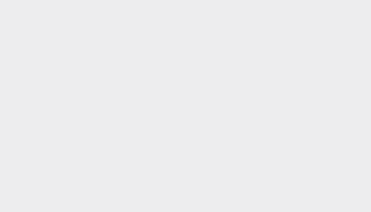
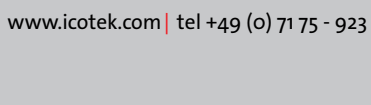
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и сегментов-уплотнителей

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	36/46 × 112 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110
KDR Панели монтажные	Стр. 126 - 131
FP Панели фланцевые	Стр. 132 - 137
MP Панели модульные	Стр. 138

Описание	Тип	Заказ №	Уплотнитель-сегменты КТ малые большие	шт./уп.
	KEL 24 10	42241	10 -	10
	KEL 24 10 с V2A болтами	42241.200	10 -	10
	KEL 24 7	42247	6 1	10
	KEL 24 7 с V2A болтами	42247.200	6 1	10
	KEL 24 5	42248	5 -	10
	KEL 24 5 с V2A болтами	42248.200	5 -	10
	KEL 24 4	42244	2 2	10
	KEL 24 4 с V2A болтами	42244.200	2 2	10

KEL-ER 24

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозийные
KEL-ER могут поставляться с V2A
(нерж. сталь) болтами.



KEL-ER по запросу могут поставляться
с резьбовыми втулками.



Уплотнитель-сегменты



IP65

1

Тип	Заказ №	Уплотнитель-сегменты КТ малые большие	шт./уп.	Описание
-----	---------	--	---------	----------

KEL-ER 24 10	48241	10 -	10	
KEL-ER 24 10 с V2A болтами	48241.200	10 -	10	
KEL-ER 24 7	48247	6 1	10	
KEL-ER 24 7 с V2A болтами	48247.200	6 1	10	
KEL-ER 24 4	48244	2 2	10	
KEL-ER 24 4 с V2A болтами	48244.200	2 2	10	

Описание продукции

Рама кабельных вводов для установки кабелей с разъемами, обеспечивающая класс защиты IP65, надежное крепление, герметизацию. Обеспечивает фиксацию при натяжении кабелей диаметром от 2 до 16 мм (КТ 2 - 15) и от 16 до 34 мм (КТ 16 - 34). Рама кабельного ввода проста в установке. Уплотнитель-сегменты помещаются в ячейки и надежно крепятся к раме в процессе сборки. Кабельный ввод KEL-ER 24 монтируется в стандартный проем вместо 24-полюсных промышленных разъемов.

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и сегментов-уплотнителей

Спецификация

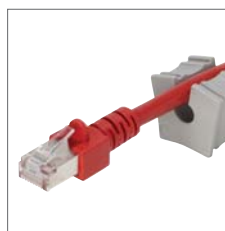
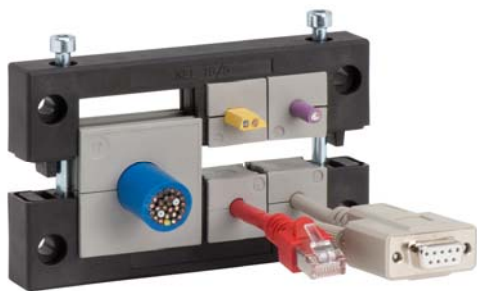
Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP65, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	36 × 112 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL-ER	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110
KDR Панели монтажные	Стр. 126 - 131
FP Панели фланцевые	Стр. 132 - 137
MP Панели модульные	Стр. 138

KEL 16

Рамы кабельных вводов



Уплотнитель-сегменты



KEL 16 могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.



KEL 16 по запросу могут поставляться с резьбовыми втулками.



Описание продукции

Кабельный ввод KEL 16 монтируется в стандартный проем вместо 16-полюсных промышленных разъемов.

Уплотнитель-сегмент подобранный по диаметру кабеля надевается на кабель и размещается в раме.

Может устанавливаться на проемы 36 мм или 46 мм в высоту в зависимости от количества кабелей. Идеально подходит для кабелей с разъемами.

Преимущества

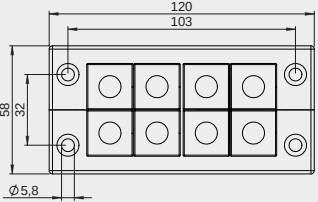
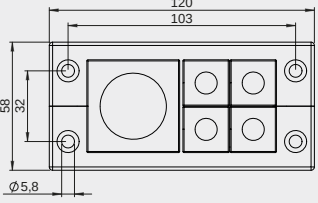
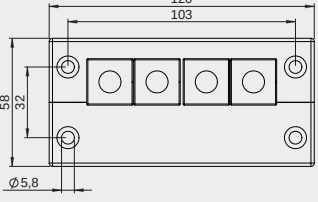
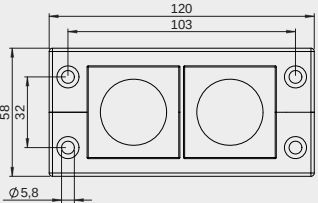
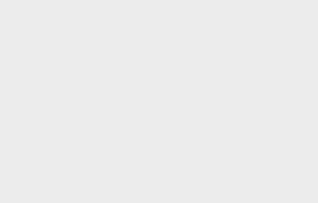
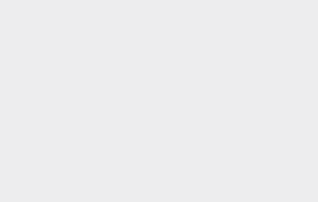
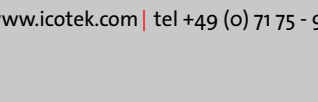
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и сегментов-уплотнителей

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	36/46 × 86 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110
KDR Панели монтажные	Стр. 126 - 131
FP Панели фланцевые	Стр. 132 - 137

Описание	Тип	Заказ №	Уплотнитель-сегменты КТ		шт./уп.
			малые	большие	
	KEL 16 8	42168	8 -		10
	KEL 16 8 с V2A болтами	42168.200	8 -		10
	KEL 16 5	42165	4 1		10
	KEL 16 5 с V2A болтами	42165.200	4 1		10
	KEL 16 4	42164	4 -		10
	KEL 16 4 с V2A болтами	42164.200	4 -		10
	KEL 16 2	42162	- 2		10
	KEL 16 2 с V2A болтами	42162.200	- 2		10

KEL-ER 16

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозионные

KEL-ER могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.



KEL-ER по запросу могут поставляться с резьбовыми втулками.



IP65

1

Тип	Заказ №	Уплотнитель- сегменты КТ	шт./уп.	Описание
		малые большие		

KEL-ER 16 8	48168	8 -	10	
KEL-ER 16 8 с V2A болтами	48168.200	8 -	10	
KEL-ER 16 5	48165	4 1	10	
KEL-ER 16 5 с V2A болтами	48165.200	4 1	10	
KEL-ER 16 2	48162	- 2	10	
KEL-ER 16 2 с V2A болтами	48162.200	- 2	10	

Описание продукции

Рама кабельных вводов для установки кабелей с разъемами, обеспечивающая класс защиты IP65, надежное крепление, герметизацию. Обеспечивает фиксацию при натяжении кабелей диаметром от 2 до 16 мм (КТ 2 - 15) и от 16 до 34 мм (КТ 16 - 34). Рама кабельного ввода проста в установке. Уплотнитель-сегменты помещаются в ячейки и надежно крепятся к раме в процессе сборки. Кабельный ввод KEL-ER 16 монтируется в стандартный проем вместо 16-полюсных промышленных разъемов.

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и сегментов-уплотнителей

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP65, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	36 × 86 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL-ER	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110
KDR Панели монтажные	Стр. 126 - 131
FP Панели фланцевые	Стр. 132 - 137

KEL 10

Рамы кабельных вводов



Уплотнитель-сегменты



KEL 10 могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.



KEL 10 по запросу могут поставляться с резьбовыми втулками.



Описание продукции

Кабельный ввод KEL 10 монтируется в стандартный проем вместо 10-полюсных промышленных разъемов.

Уплотнитель-сегмент подобранный по диаметру кабеля надевается на кабель и размещается в раме.

Может устанавливаться на проемы 36 мм или 46 мм в высоту в зависимости от количества кабелей. Идеально подходит для кабелей с разъемами.

Преимущества

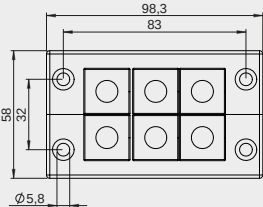
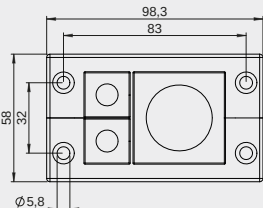
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и сегментов-уплотнителей

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	36/46 × 65 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110

Описание	Тип	Заказ №	Уплотнитель-сегменты КТ малые большие	шт./уп.
	KEL 10 6	42216	6 -	10
	KEL 10 6 с V2A болтами	42216.200	6 -	10
	KEL 10 3	42212	2 1	10
	KEL 10 3 с V2A болтами	42212.200	2 1	10

KEL-ER 10

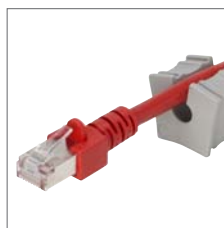
Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозийные
KET-ER могут поставляться с V2A
(нерж. сталь) болтами.



KET-ER по запросу могут поставляться
с резьбовыми втулками.



Уплотнитель-сегменты



IP65

1

Тип	Заказ №	Уплотнитель-сегменты КТ малые большие	шт./уп.	Описание
-----	---------	--	---------	----------

KEL-ER 10 6	48216	6 -	10	
KEL-ER 10 6 с V2A болтами	48216.200	6 -	10	
KEL-ER 10 3	48212	2 1	10	
KEL-ER 10 3 с V2A болтами	48212.200	2 1	10	

Описание продукции

Рама кабельных вводов для установки кабелей с разъемами, обеспечивающая класс защиты IP65, надежное крепление, герметизацию. Обеспечивает фиксацию при натяжении кабелей диаметром от 2 до 16 мм (КТ 2 - 15) и от 16 до 34 мм (КТ 16 - 34). Рама кабельного ввода проста в установке. Уплотнитель-сегменты помещаются в ячейки и надежно крепятся к раме в процессе сборки. Кабельный ввод KEL-ER 10 монтируется в стандартный проем вместо 10-полюсных промышленных разъемов.

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и сегментов-уплотнителей

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP65, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	36 × 65 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL-ER	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110

KEL-B

Рамы кабельных вводов



Уплотнитель-сегменты



KEL-B могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.



KEL-B по запросу могут поставляться с резьбовыми втулками.

Описание продукции

Рама кабельных вводов KEL-B используется для проема 46 × 46 мм для измерительных приборов (вольтметр и т.п.)

Уплотнитель-сегмент подбирается в соответствии с диаметром кабеля и размещается в раме. Рама предназначена для прокладки кабелей и трубопроводов диаметром до 34 мм.

Преимущества

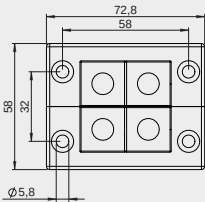
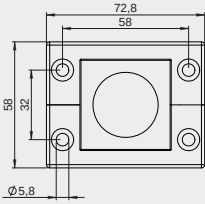
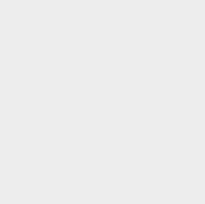
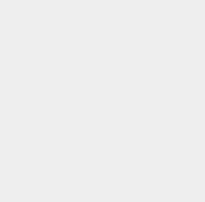
- Гарантия на кабели с разрезами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Экономия места
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и уплотнитель-сегментов

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	46 × 46 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110
FP Панели фланцевые	Стр. 132 - 137

Описание	Тип	Заказ №	Уплотнитель-сегменты КТ малые большие	шт./уп.
	KEL-B4	42204	4 -	10
	KEL-B4 с V2A болтами	42204.200	4 -	10
	KEL-B1	42206	- 1	10
	KEL-B1 с V2A болтами	42206.200	- 1	10

KEL-ER-B

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозийные
KEL-ER могут поставляться с V2A
(нерж. сталь) болтами.



KEL-ER по запросу могут поставляться
с резьбовыми втулками.



IP65

1

Тип	Заказ №	Уплотнитель- сегменты КТ малые большие	шт./уп.	Описание
-----	---------	--	---------	----------

KEL-ER-B4	48204	4 -	10	
KEL-ER-B4 с V2A болтами	48204.200	4 -	10	
KEL-ER-B1	48206	- 1	10	
KEL-ER-B1 с V2A болтами	48206.200	- 1	10	

Описание продукции

Рама кабельных вводов для установки кабелей с разъемами, обеспечивающие класс защиты IP65, надежное крепление, герметизацию. Обеспечивает фиксацию при натяжении кабелей диаметром от 2 до 16 мм (КТ 2 - 15) и от 16 до 34 мм (КТ 16 - 34). Рама кабельного ввода проста в установке. Уплотнитель-сегменты помещаются в ячейки и надежно крепятся к раме в процессе сборки. Рама кабельных вводов KEL-ER-B используется для проема 46 × 46 мм для измерительных приборов например вольтметр и т.п.

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и сегментов-уплотнителей

Спецификация

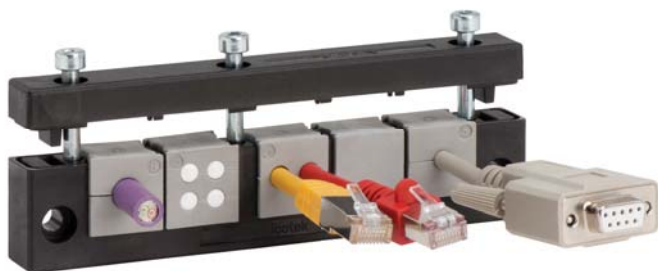
Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP65, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	46 × 46 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL-ER	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110
FP Панели фланцевые	Стр. 132 - 137

KEL-E

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозионные
KEL-E могут поставляться с V2A
(нерж. сталь) болтами.



KEL-E по запросу могут поставляться
с резьбовыми втулками.

1

Описание продукции

Рамы кабельных вводов KEL-E предназначены для кабелей с плоскими разъемами. Эта рама очень компактная.

Для ввода кабелей диаметром до 17 мм.

Преимущества

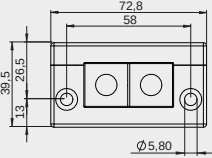
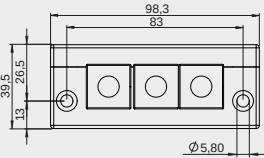
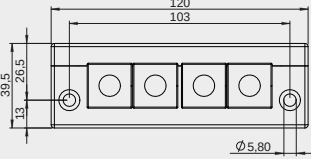
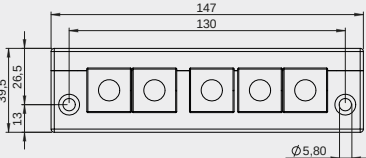
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Экономия места
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и уплотнитель-сегментов

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Высота KEL	17 мм

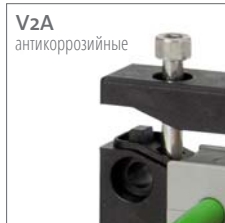
Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110

Описание	Тип	Заказ №	Проем [мм]	Уплотнитель-сегменты КТ малые большие	шт./уп.
	KEL-E2	42249	43 × 24	2 -	10
	KEL-E2 с V2A болтами	42249.200	43 × 24	2 -	10
	KEL-E3	42258	65 × 24	3 -	10
	KEL-E3 с V2A болтами	42258.200	65 × 24	3 -	10
	KEL-E4	42259	86 × 24	4 -	10
	KEL-E4 с V2A болтами	42259.200	86 × 24	4 -	10
	KEL-E5	42250	112 × 24	5 -	10
	KEL-E5 с V2A болтами	42250.200	112 × 24	5 -	10

KEL-ER-E

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозионные

KEL-ER могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.



KEL-ER по запросу могут поставляться с резьбовыми втулками.



IP65

Тип	Заказ №	Проем [мм]	Уплотнитель- сегменты КТ малые большие	шт./уп.
-----	---------	---------------	--	---------

KEL-ER-E2	48249	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E2 с V2A болтами	48249.200	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E3	48258	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E3 с V2A болтами	48258.200	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E4	48259	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E4 с V2A болтами	48259.200	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E5	48250	112 × 24	5 -	10	
KEL-ER-E5 с V2A болтами	48250.200	112 × 24	5 -	10	

Описание продукции

Рамы кабельных вводов для уплотнения кабелей с разъемами, обеспечивающие класс защиты IP65, надежное крепление и герметизацию. Рамы KEL-ER-E предназначены для кабелей с плоскими разъемами. Эти рамы очень компактны и обеспечивают фиксацию при натяжении кабелей диаметром от 2 до 16 мм (КТ 2-15).

Рама проста в установке: уплотнитель-сегменты помещаются в ячейки и надежно крепятся к раме в процессе сборки.

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Экономия места
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и уплотнитель-сегментов

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP65, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Высота KEL	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110

KEL 24-E

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозийные
с резьбовыми втулками.



KEL 24-E могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.

1

Описание продукции

Рама кабельного ввода KEL 24-E дает возможность для прокладки большого количества кабелей, труб или гофрированных проводов.

Рамы KEL 24-E это рамы KEL 24 с дополнительной вставкой для прокладки дополнительных кабелей. Это дает возможность легко, быстро эффективно прокладывать до 60 кабелей.

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и уплотнитель-сегментов

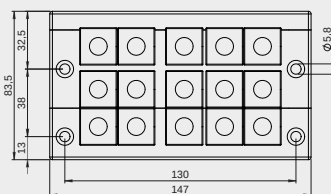
Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	62 × 112 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL	17 мм

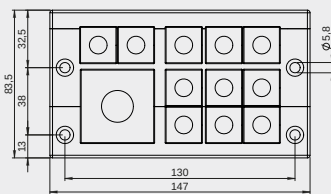
Аксессуары

KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110

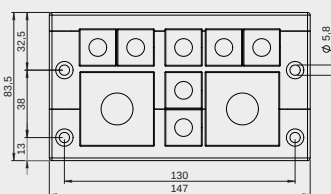
Описание	Тип	Заказ №	Уплотнитель-сегменты КТ малые большие	шт./уп.
----------	-----	---------	--	---------



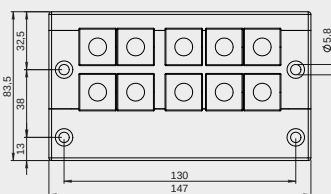
KEL 24|15-E 42209 15|- 1



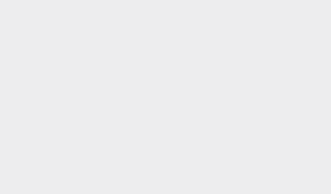
KEL 24|15-E с V2A болтами 42209.200 15|- 1



KEL 24|12-E 42208 11|1 1



KEL 24|12-E с V2A болтами 42208.200 11|1 1



KEL 24|9-E 42207 7|2 1



KEL 24|9-E с V2A болтами 42207.200 7|2 1

KEL 24|10-E 49056 10|- 1

KEL 24|10-E с V2A болтами 49056.200 10|- 1

KEL 24-MT

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозионные

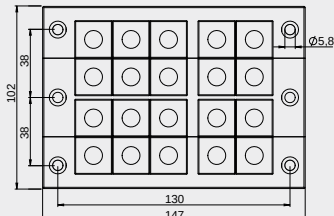
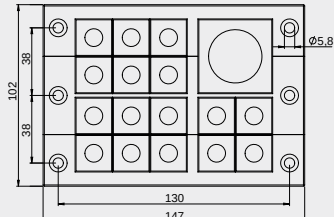
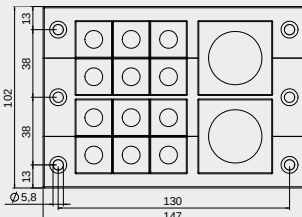
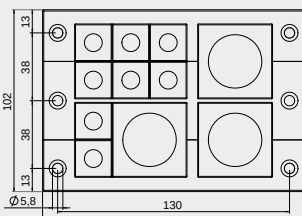
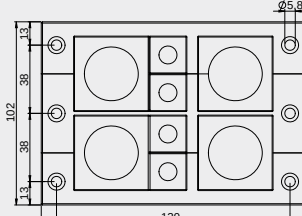
KEL 24-MT могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.



KEL 24-MT по запросу могут поставляться с резьбовыми вушками.



Тип	Заказ №	Уплотнитель- сегменты КТ	шт./уп.	Описание
		малые большие		

KEL 24 20-MT	42232	20 -	1	
KEL 24 20-MT с V2A болтами	42232.200	20 -	1	
KEL 24 17-MT	42224	16 1	1	
KEL 24 17-MT с V2A болтами	42224.200	16 1	1	
KEL 24 14-MT	42225	12 2	1	
KEL 24 14-MT с V2A болтами	42225.200	12 2	1	
KEL 24 11-MT	42222	8 3	1	
KEL 24 11-MT с V2A болтами	42222.200	8 3	1	
KEL 24 8-MT	42221	4 4	1	
KEL 24 8-MT с V2A болтами	42221.200	4 4	1	

Описание продукции

Рама кабельного ввода KEL 24-MT позволяет прокладывать до 80 кабелей.

Рамы KEL серии 24-MT это KEL рамы с дополнительными вставками. Можно быстро, легко и эффективно проложить до 80 кабелей.

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и уплотнитель-сегментов

Спецификация

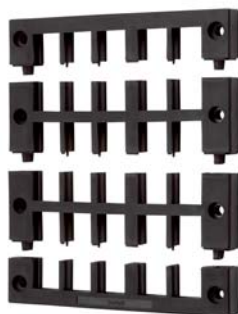
Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	82 × 112 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL	17 мм

Аксессуары

KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110

KEL 24-2MT

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозийные



KEL 24-2MT могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.



KEL 24-2MT по запросу могут поставляться с резьбовыми втулками.

Описание продукции

Рама кабельного ввода KEL 24-2MT является самой большой рамой с возможностью установки до 120 кабелей.

Рамы серии 24-2MT это KEL рамы с 2 дополнительными вставками. Можно быстро, легко и эффективно проложить до 120 кабелей.

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и уплотнитель-сегментов

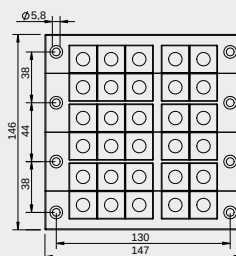
Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	126 × 112 мм / Стр. 158 - 159
Высота KEL	17 мм

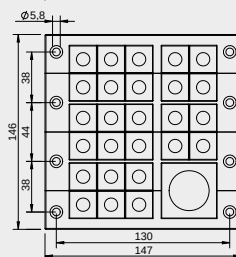
Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110

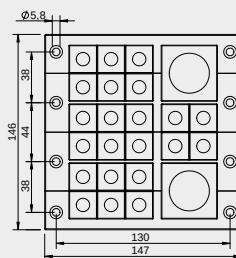
Описание	Тип	Заказ №	Уплотнитель-сегменты КТ малые большие	шт./уп.
----------	-----	---------	--	---------



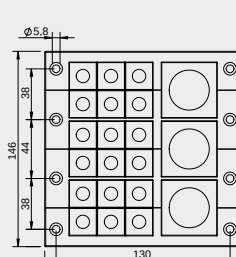
KEL 24 | 30-2 MT 42234 30 | - 1



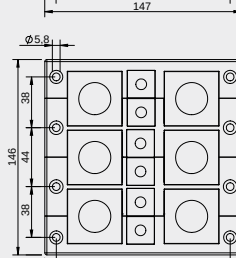
KEL 24 | 30-2 MT с V2A болтами 42234.200 30 | - 1



KEL 24 | 27-2 MT 42233 26 | 1 1



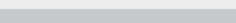
KEL 24 | 27-2 MT с V2A болтами 42233.200 26 | 1 1



KEL 24 | 24-2 MT 42227 22 | 2 1



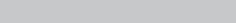
KEL 24 | 24-2 MT с V2A болтами 42227.200 22 | 2 1



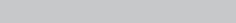
KEL 24 | 21-2 MT 42226 18 | 3 1



KEL 24 | 21-2 MT с V2A болтами 42226.200 18 | 3 1



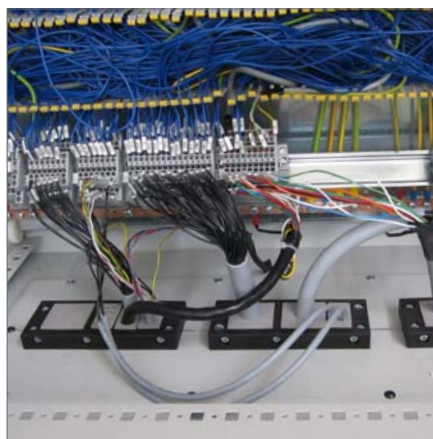
KEL 24 | 12-2 MT 42223 6 | 6 1



KEL 24 | 12-2 MT с V2A болтами 42223.200 6 | 6 1

Области применения

Система кабельных вводов для кабелей с разъемами



KEL 24|x - Стр. 6

При вводе кабелей с разъемами и без в шкаф через пол снизу, обеспечивается IP54.



KEL 24|10 - Стр. 6

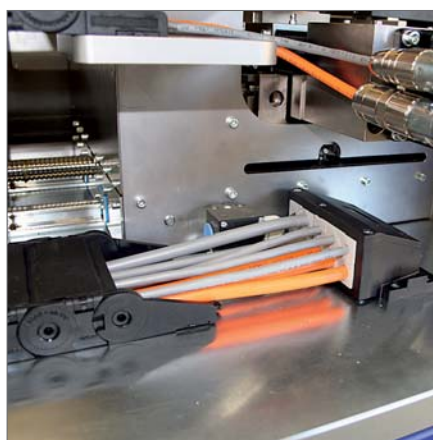
ВРК 24 - Стр. 142

Через одну секцию рамы возможно введение 6 кабелей. Другую секцию рамы возможно закрыть заглушкой ВРК 24.



KEL 24|12-2MT - Стр. 18

Прокладка 6 больших кабелей до 34 мм в одной раме и одном проеме.



KEL-FG A10 - Стр. 22 - 23

Подключение к цепи питания, защита от натяжения и ввод кабеля, в интегрированный шкаф управления.



KVT 50-W90 - Стр. 28

Прокладка кабеля в панель управления под углом 90 градусов с KVT-W90.



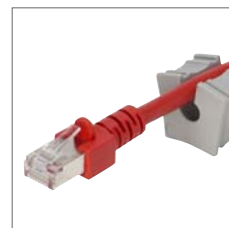
KEL-JUMBO 2 - Стр. 40

KEL 24|x - Стр. 6

Введение гофрированных труб и кабелей в раму транспортного средства.

KEL-FG A

Рама ввода 90°С фланцем



Уплотнитель-сегменты

Описание продукции

Рама кабельного ввода KEL-FG подходит для ввода, уплотнения и защиты от натяжения кабелей, кабелей с разъемами и гофропроводов под углом 90° к корпусу шкафа.

Для прокладки кабелей, кабелей с разъемами и гофропроводов до 34 мм в диаметре.

Преимущества

- Установка под углом 90° к корпусу
- Механическая защита кабеля в месте установки
- Защита от воды
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	36 × 112 мм / Стр. 158 - 159

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110

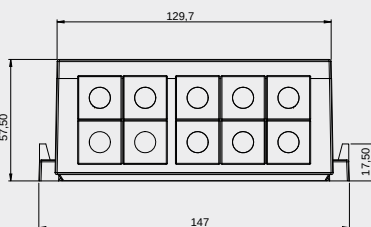
Описание

Тип

Заказ №

Уплотнитель-сегменты КТ
малые | большие

шт./уп.



KEL-FG A10

42320

10 | -

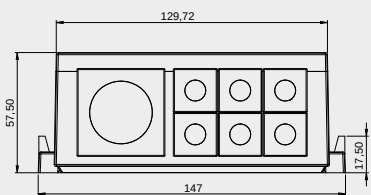
1

KEL-FG A10
с V2A болтами

42320.200

10 | -

1



KEL-FG A7

42322

6 | 1

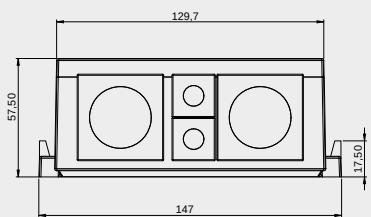
1

KEL-FG A7
с V2A болтами

42322.200

6 | 1

1



KEL-FG A4

42324

2 | 2

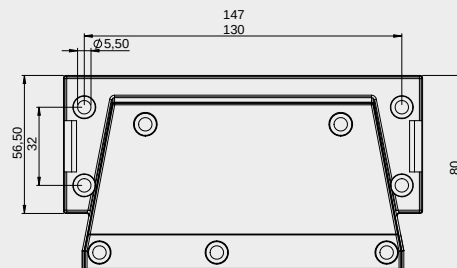
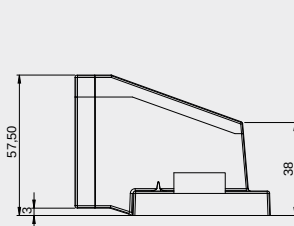
1

KEL-FG A4
с V2A болтами

42324.200

2 | 2

1



KEL-FG B

Рама ввода 90°С фланцем

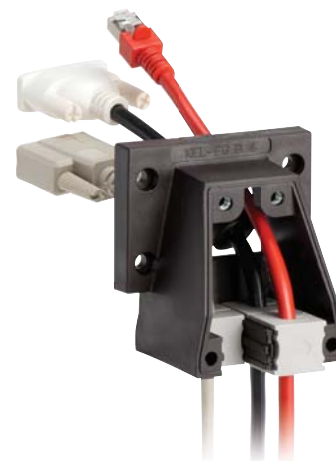


V2A
антикоррозионные

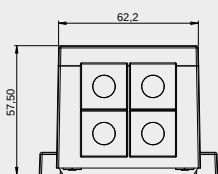
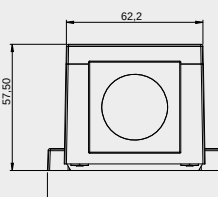
KEL-FG могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.



KEL-FG по запросу могут поставляться с резьбовыми втулками.



Тип	Заказ №	Уплотнитель- сегменты КТ малые большие	шт./уп.	Описание
-----	---------	--	---------	----------

KEL-FG B4	42330	4 -	1	
KEL-FG B4 с V2A болтами	42330.200	4 -	1	
KEL-FG B1	42332	- 1	1	
KEL-FG B1 с V2A болтами	42332.200	- 1	1	

Описание продукции

Рама кабельного ввода KEL-FG подходит для ввода, уплотнения и защиты от натяжения кабелей, кабелей с разъемами и гофрированных кабелей под углом 90° к корпусу шкафа.

Для прокладки кабелей, кабелей с разъемами и гофрированных кабелей до 34 мм в диаметре.

Преимущества

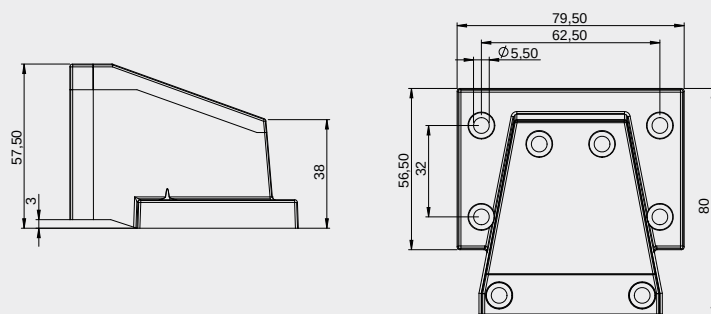
- Установка под углом 90° к корпусу
- Механическая защита кабеля в месте установки
- Защита от воды
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Устойчивость к вибрации

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	46 × 36 мм / Стр. 158 - 159

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110



IP54



RoHS
compliant

Made in
Germany

KEL-SNAP

Фиксирующие рамы



1

Тип	Заказ №	подходит для	Проем [мм]	шт./ уп.	Описание
-----	---------	--------------	---------------	-------------	----------

KEL-SNAP 24	42042	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-FG A KEL-QUICK 24	46 × 112	10	
KEL-SNAP 24-E	42044	KEL 24-E	71 × 112	1	
KEL-SNAP 24-MT	Заказ №	KEL 24-MT	89 × 112	1	

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54 (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Шаблон для сверления	Стр. 158 - 159

Аксессуары

KEL Рамы кабельного ввода	Стр. 6 - 17
KEL-ER Рамы кабельного ввода	Стр. 7 - 14
KEL-QUICK Рамы кабельного ввода	Стр. 42 - 43
MP Панели модульные	Стр. 138
ВПК-SNAP Заглушки	Стр. 142

KVT

Разборные сальники



1

Описание продукции

Разборный сальник KVT позволяет ввести кабели с разъемами или кабельные жгуты.

Контргайки из полиамида входят в комплект.

Для прокладки SUB-D, DVI или PROFIBUS разъемов возможна поставка специальной контргайки с вырезами.

Контргайки

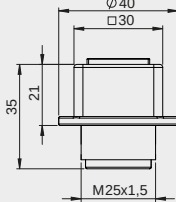
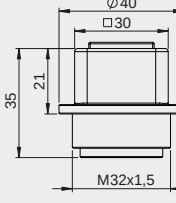
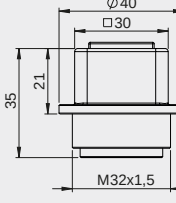
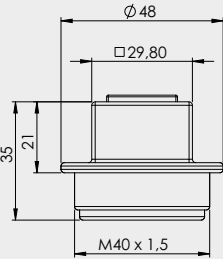
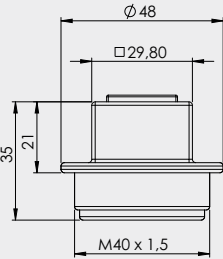
Специальные контргайки с вырезами можно заказать отдельно. Размеры отверстий приведены на стр. 144.



KGM-SUB-D9 подходит SUB-D9 для разъемов (Под отверстие в стене: Ø 36 мм, в упаковке: 10шт.)
 ■ Заказ № 45105 ■ Заказ № 45106

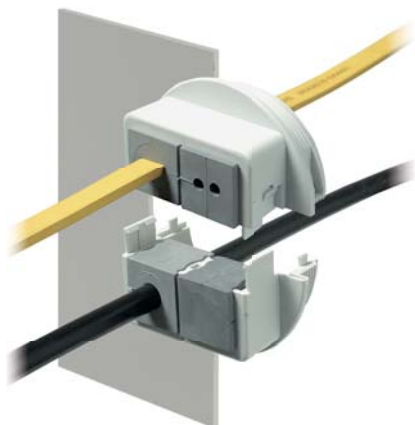
KGM-PB подходит DVI и PROFIBUS разъемов (Под отверстие в стене: Ø 42 мм, в упаковке: 10шт.)
 ■ Заказ № 45107 ■ Заказ № 45109

KGM-SUB-D25 подходит для разъемов SUB-D25 (Под отверстие в стене: Ø 50 мм, в упаковке: 10шт.)
 ■ Заказ № 45108 ■ Заказ № 45110

Описание	Тип	Заказ №	Уплотнитель- сегменты КТ малые большие	Резьба Длина резьбы	шт./ уп.
	KVT 25**	■ 45035 ■ 45025	1 -	M25 × 1.5 Длина: 14 мм	10
	KVT 32	■ 45036 ■ 45026	1 -	M32 × 1.5 Длина: 14 мм	10
	KVT 32 + KGM-SUB-D9	■ 45037 ■ 45027	1 -	M32 × 1.5 Длина: 14 мм	10
	KVT 40	■ 45203 ■ 45028	1 -	M40 × 1.5 Длина: 14 мм	10
	KVT 40 + KGM-PB	■ 45205 ■ 45029	1 -	M40 × 1.5 Длина: 14 мм	10

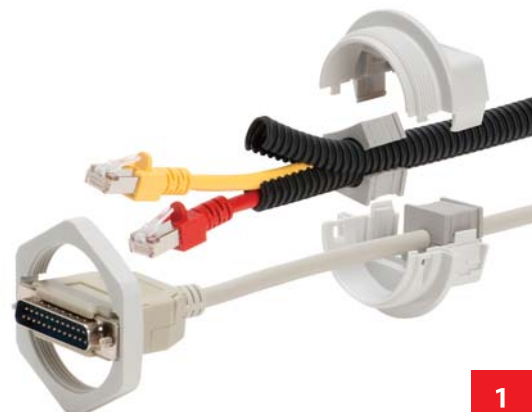
* Только для изделий серого цвета

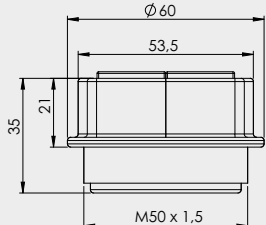
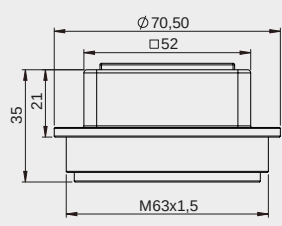
** Max Диаметр кабеля 15 мм



KVT

Разборные сальники



Тип	Заказ №	Уплотнитель- сегменты КТ малые большие	Резьба Длина резьбы	шт./ уп.	Описание
KVT 50 2	 45204  45030	2 -	M50 × 1.5 Длина: 14 мм	5	
KVT 50 2 + KGM-SUB-D25	 45206  45031	2 -	M50 × 1.5 Длина: 14 мм	5	
KVT 63 1 + GM 63 **	 45211  45111	- 1	M63 × 1.5 Длина: 14 мм	5	
KVT 63 4 + GM 63 **	 45214  45114	4 -	M63 × 1.5 Длина: 14 мм	5	

Преимущества

- Введение кабелей с разъемами
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Подходит для стандартных или метрических проемов
- Контргайки из полиамида входят в комплект поставки
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и уплотнитель-сегментов



Спецификация

Материал	Поликарбонат (PC)
Цвет	 серый (аналогично RAL 7035)  черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от - 30°C до + 100°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Размер выреза	Метрические стандартные размеры

Аксессуары

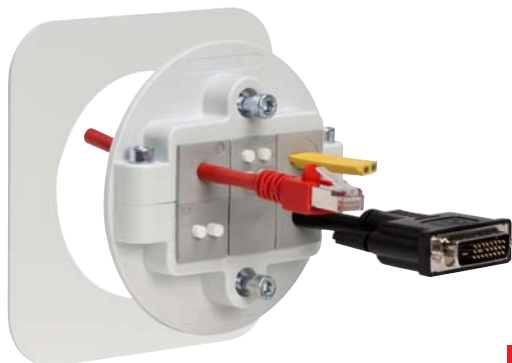
КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 111
KGM Контргайки	Стр. 144

*Только для изделий серого цвета

** Контргайка GM 63 (латунь никелированная) входит в комплект поставки

KVT 80

Разборные сальники



1

Описание

Тип

Заказ №

Уплотнитель-
сегменты КТ
малые | большие

шт./
уп.

Описание продукции

Разборные сальники KVT 80 предназначены для уплотнения и герметизации кабелей с разъемами.

Сальник состоит из двух половин, которые соединяются между собой при помощи болтов. При закручивании болтов достигается достаточное давление на проложенный кабель, чтобы надежно зафиксировать его. Толщина стенки шкафа для монтажа KVT 80 должна быть от 1.5 мм до 10 мм.

Преимущества

- Ввод кабелей с разъемами
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Быстрый монтаж с наружной стороны шкафа
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и уплотнитель-сегментов

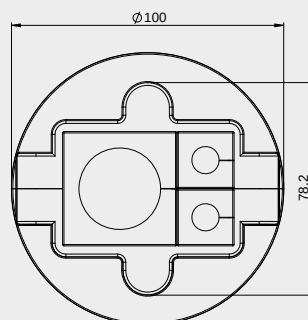
Примечание

При монтаже KVT 80 на листовую металл, мы рекомендуем следующие значения крутящего момента:

- 1.5 мм лист = 1 Нм
- от 2 мм лист = 1.5 Нм

Спецификация

Материал	Поликарбонат (PC)
Винты	Нержавеющая сталь
Цвет	серый (аналогично RAL 7035) черный
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от - 30°C до + 100°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Размер проема	Диаметр 80 мм

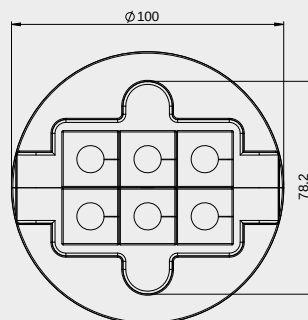


KVT 80 | 3

45236
 45239

2 | 1

1



KVT 80 | 6

45237
 45238

6 | -

1



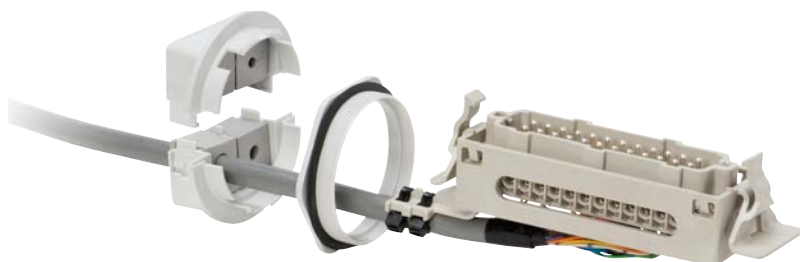
*Только для изделий серого цвета

Аксессуары

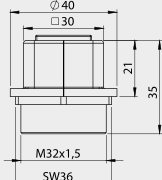
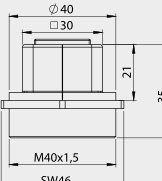
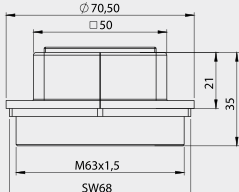
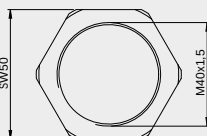
КТ Уплотнитель-сегменты Стр. 30 - 34

KVT-SNAP

Разборные сальники



Тип	Заказ №	Уплотнитель- сегменты КТ мелкие большие	Резьба Длина резьбы	шт./ уп.	Описание
-----	---------	---	------------------------	-------------	----------

KVT-SNAP 32	45130	1 -	M32 × 1.5 Длина: 11 мм	10	
KVT-SNAP 40	45134	1 -	M40 × 1.5 Длина: 11 мм	10	
KVT-SNAP 63 4*	45152	4 -	M63 × 1.5 Длина: 11 мм	5	
KVT-SNAP 63 1*	45154	- 1	M63 × 1.5 Длина: 11 мм	5	
KGM 32	52275 52285	PA	M32 × 1.5	10	
KGM 40	52276 52286	PA	M40 × 1.5	10	
KGM 63	52278 52288	PA	M63 × 1.5	5	

* Для KVT-SNAP 63 контргайка M63 (латунь-никель никелированная) входит в комплект поставки.

Описание продукции

Разборный сальник KVT-SNAP предназначен для быстрой и легкой установки кабелей или кабельных жгутов.

Кабели с разьмами могут быть проложены через тонкие стены (> 5 мм), с помощью сальника KVT-SNAP без использования каких-либо инструментов.

Сборка

- Стопорная гайка с метрической резьбой вкручивается в отверстие с метрической резьбой или (вставляется в корпус шкафа и закрепляется контргайкой)
- После того, как стопорная гайка закреплена, сальник KVT просто вставляется в стопорную гайку на защелки. Быстро и просто!

Спецификация

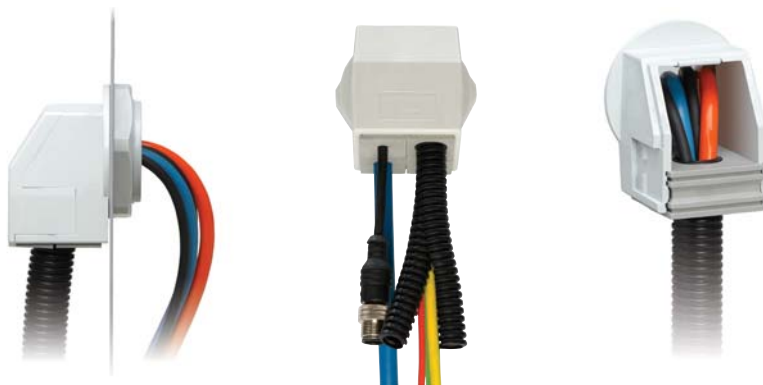
Материал	Поликарбонат (PC)
Цвет	серый (аналогично RAL 7035)
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от - 30°C до + 100°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Размер выреза	Метрические стандартные размеры

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегмент	Стр. 30 - 34
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 111
Контргайки	Стр. 144

KVT-W90

Разборные сальники



Описание продукции

Разборный сальник KVT-W90 используются для уплотнения кабелей с разъемами и гофропроводов под углом 90 градусов.

В частности, KVT 50-W90 идеально подходит для проведения гофропроводов или гладких шлангов.

Контргайка из полиамида включена в комплект поставки.

Преимущества

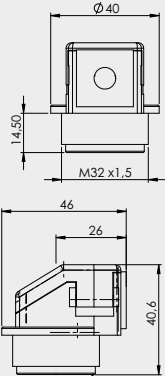
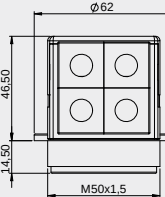
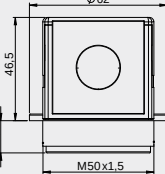
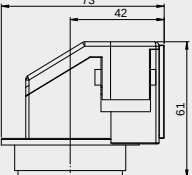
- Установка под углом 90° к шкафу
- Подходит для проемов с метрическими и дюймовыми размерами
- Введение кабелей с разъемами и гофропроводов
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется

Спецификация

Материал	Поликарбонат (PC)
Цвет	☐ серый (аналогично RAL 7035) ☒ черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от - 30°C до + 100°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Размер выреза	Метрические стандартные размеры

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 34
KVT-EMC Экранирующие клипсы	Стр. 111
CONFIX WS Гофротрубки	Стр. 120 - 121
CONFIX WST Гофротрубка разъемная	Стр. 122
GMT Контргайки	Стр. 144

Описание	Тип	Заказ №	Уплотнитель-сегменты КТ малые большие	Резьба Длина резьбы	шт./уп.
	KVT 32-W90	☐ 45404 ☒ 45406	1 -	M32 × 1.5 Длина: 11.5 мм	10
	GMT 32	☒ 31120	-	M32 × 1.5	10
	KVT 50 4-W90	☐ 45424 ☒ 45426	4 -	M50 × 1.5 Длина: 11.5 мм	5
	KVT 50 1-W90	☐ 45414 ☒ 45416	- 1	M50 × 1.5 Длина: 11.5 мм	5
	GMT 50	☒ 31140	-	M50 × 1.5	10

*Только для изделий серого цвета

KT ServiceBox

Сервисный набор с уплотнитель-сегментами



КТ Сервисный набор с уплотнитель-сегментами



Правильный размер уплотнитель-сегмента КТ можно определить с помощью шаблона (материал: нержавеющая сталь V2A) измерения диаметра кабеля.

- Определите диаметр кабеля используя шаблон для кабелей
- Выберите сегмент КТ, который соответствует данным шаблона для кабеля

Кабельный шаблон можно заказать отдельно. **Заказ № 39800**

Описание продукции

Это удобно - все в комплекте!

Сервисный Набор идеально подходит для монтажа и обслуживания.

Сервисный Набор КТ обеспечивает наличие уплотнитель-сегментов КТ.

Заказ № 88001

Содержание

Уплотнитель-сегменты, малые:

- 116 КТ для кабелей 2 - 17 мм
- 5 ВТК заглушки
- 10 КТМВ сегменты поли-диаметр
- 8 КТ-АSI для ASI-Bus кабелей

Уплотнитель-сегменты, большие:

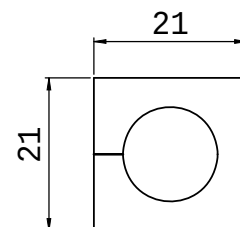
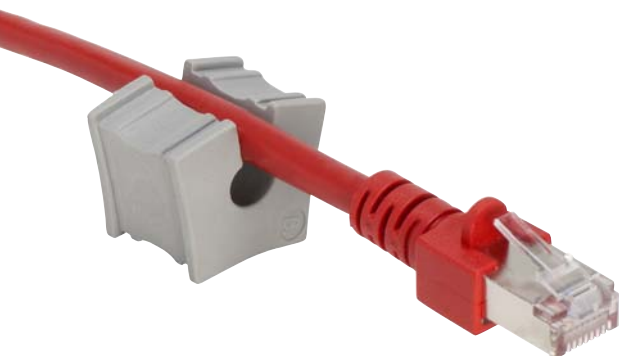
- 25 КТ для кабелей 16 - 34 мм
- 4 ВТГ сегменты - заглушки / АТГ сегменты - адаптеры
- 5 КТМВ сегменты поли-диаметр

Аксессуары:

- 2 КЕL-рамы
- 1 КVT сальники
- 1 КZL гребенка крепления кабеля
- 1 Шаблон измерения диаметра кабеля

КТ

Уплотнитель-сегменты, малые



1

Описание продукции

Уплотнитель-сегменты КТ малые используются со следующими рамами кабельных вводов:

- KEL (-ER) | Стр. 6 - 18
- KEL-FG | Стр. 20 - 21
- KEL-FL | Стр. 36
- KVT | Стр. 22 - 28

Уплотнитель-сегменты КТ малые - предназначены для кабелей диаметром от 2 до 17 мм.

Монтаж

При монтаже убедитесь, что лицевая сторона уплотнитель-сегмента (ровная сторона с маркировкой) обращена наружу.

■ Спецификация КТ серый

Материал: Эластомер
 Класс огнестойкости: UL94-V0, самозатухающий
 Диапазон температур: от - 40°C до + 90°C (статический)
 Свойства: Без галогена, без силикона

■ Спецификация КТ черный

Материал: Эластомер
 Класс огнестойкости: UL94-HB
 Диапазон температур: от - 30°C до + 90°C (статический)
 Свойства: Высокая химическая стойкость, добавки для защиты от ультрафиолетового излучения

Аксессуары

ST Сегмент заглушки | Стр. 35

Описание	Тип	Заказ № серый	Заказ № черный	Диапазон уплотнения	шт./уп.
BTK	BTK	41251	41351	Заглушка	10
	КТ 2	39934	41302	2 - 3 мм	10
	КТ 3	41203	41303	3 - 4 мм	10
	КТ 4	41204	41304	4 - 5 мм	10
КТ	КТ 5	41205	41305	5 - 6 мм	10
	КТ 6	41206	41306	6 - 7 мм	10
	КТ 7	41207	41307	7 - 8 мм	10
	КТ 8	41208	41308	8 - 9 мм	10
	КТ 9	41209	41309	9 - 10 мм	10
	КТ 10	41210	41310	10 - 11 мм	10
	КТ 11	41211	41311	11 - 12 мм	10
	КТ 12	41212	41312	12 - 13 мм	10
	КТ 13	41213	41313	13 - 14 мм	10
	КТ 14	41214	41314	14 - 15 мм	10
	КТ 15	41215	41315	15 - 16 мм	10
	КТs 16	39901	39912	16 мм	10
	КТs 17	39900	39913	17 мм	10
КТ oval	КТ oval	39930	-	примерно 8 x 4 мм	10
КТ S1	КТ S1	39931	-		10
КТ tele	КТ tele	39929	-	Телефонный кабель	10
КТ tele1	КТ tele1	41257	-	RJ12 Кабель для передачи данных	10
КТ tele2	КТ tele2	41258	-	RJ10 / RJ45 Кабель	10

*Только для изделий серого цвета

КТ Уплотнитель-сегменты, малые



Тип	Заказ № серый	Заказ № черный	Диапазон уплотнения	шт./уп.	Описание
КТ 2 2	39935	39936	2× Ø 2 мм	10	 КТ 2 x
КТ 2 3	39939	39940	2× Ø 3 мм	10	
КТ 2 4	39906	39907	2× Ø 4 мм	10	
КТ 2 5	41200	39904	2× Ø 5 мм	10	
КТ 2 6	41201	39905	2× Ø 6 мм	10	
КТ 2 7	41202	39916	2× Ø 7 мм	10	
КТ 2 8	39917	39918	2× Ø 8 мм	10	
КТ 4 2	39937	39938	4× Ø 2 мм	10	 КТ 4 x
КТ 4 3	39914	39915	4× Ø 3 мм	10	
КТ 4 4	39909	39911	4× Ø 4 мм	10	
КТ 4 5	39908	39910	4× Ø 5 мм	10	
КТ 4 6	39932	39933	4× Ø 6 мм	10	
КТ-ASI	39902	39903	1 ASI- кабель	10	 КТ ASI2 I
КТ-ASI2 I	39922	39924	2 ASI- кабель	10	
КТ-ASI2 II	39921	39923	2 ASI- кабель	10	 КТ ASI2 II

*Только для изделий серого цвета

Описание продукции

Уплотнитель-сегменты КТ малые используются со следующими рамами кабельных вводов:

■ KEL (-ER)	Стр. 6 - 18
■ KEL-FG	Стр. 20 - 21
■ KEL-FL	Стр. 36
■ KVT	Стр. 22 - 28

Уплотнитель-сегменты КТ малые - предназначены для кабелей диаметром от 2 до 17 мм.

Монтаж

При монтаже убедитесь, что лицевая сторона уплотнитель-сегмента (ровная сторона с маркировкой) обращена наружу.

■ Спецификация КТ серый

Материал	Эластомер
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статический)
Свойства	Без галогена, без силикона

■ Спецификация КТ черный

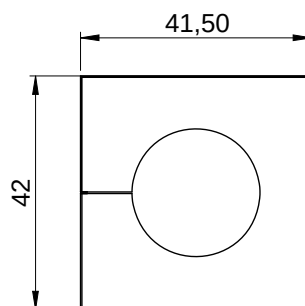
Материал	Эластомер
Класс огнезащиты	UL94-HB
Диапазон температур	от - 30°C до + 90°C (статический)
Свойства	Высокая химическая стойкость, добавки для защиты от ультрафиолетового излучения

Аксессуары

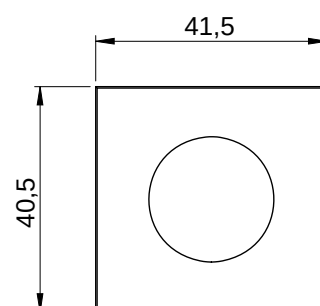
ST Сегмент заглушки Стр. 35

КТ

Уплотнитель-сегменты, большие



КТМВ / КТ-DPF большой



КТМВ большой

1

Описание продукции

Уплотнитель-сегменты КТ большие- используются для кабелей диаметром от 16 до 34 мм. Они используются со следующими рамами кабельных вводов:

- KEL(-ER) | Стр. 6 - 17
- KVT | Стр. 24 - 28
- KEL 183 | Стр. 38

ATG сегмент-адаптеры дают возможность установить небольшой сегмент КТ, и таким образом уменьшить диапазон зажима до 2 мм.

Монтаж

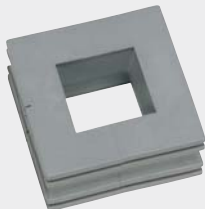
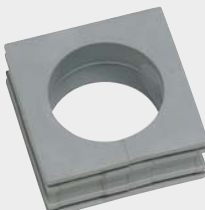
При монтаже убедитесь, что лицевая сторона уплотнитель-сегмента (ровная сторона с маркировкой) обращена наружу.

■ Спецификация КТ серый

Материал | Эластомер
Класс огнестойкости | UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур | от - 40°C до + 90°C (статический)
Свойства | Без галогена, без силикона

■ Спецификация КТ черный

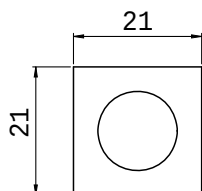
Материал | Эластомер
Класс огнестойкости | UL94-HB
Диапазон температур | от - 30°C до + 90°C (статический)
Свойства | Высокая химическая стойкость, добавки для защиты от ультрафиолетового излучения

Описание	Тип	Заказ № серый	Заказ № черный	Диапазон	шт./уп.
ATG 	ATG	41253	41353	Сегмент - адаптер	10
BTG 	BTG	41252	41352	Сегмент - заглушка или 5-20 мм	10
КТ 28 	КТ 16	41216	41316	16 - 17 мм	10
	КТ 17	41217	41317	17 - 18 мм	10
	КТ 18	41218	41318	18 - 19 мм	10
	КТ 19	41219	41319	19 - 20 мм	10
	КТ 20	41220	41320	20 - 21 мм	10
	КТ 21	41221	41321	21 - 22 мм	10
	КТ 22	41222	41322	22 - 23 мм	10
	КТ 23	41223	41323	23 - 24 мм	10
	КТ 24	41224	41324	24 - 25 мм	10
	КТ 25	41225	41325	25 - 26 мм	10
	КТ 26	41226	41326	26 - 27 мм	10
	КТ 27	41227	41327	27 - 28 мм	10
	КТ 28	41228	41328	28 - 29 мм	10
	КТ 29	41229	41329	29 - 30 мм	10
	КТ 30	41230	41330	30 - 32 мм	10
	КТ 32	41232	41332	32 - 33 мм	10
	КТ 34	41234	41334	33 - 34 мм	10

*Только для изделий серого цвета

KTMB | KT-DPF

Уплотнитель-сегменты поли-диаметр



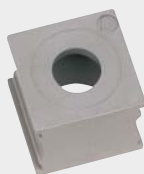
KTMB / KT-DPF маленький



KT-DPF



Тип	Заказ №	Размер КТ	Диапазон уплотнения	шт./уп.	Описание
-----	---------	--------------	------------------------	---------	----------

KTMB-A	41432	КТ маленький	2.5 - 6.5 мм	10	 KTMB-D  Сечение KTMB
KTMB-B	41434	КТ маленький	4 - 7.5 мм	10	
KTMB-C	41436	КТ маленький	6.5 - 10 мм	10	
KTMB-D	41438	КТ маленький	9.5 - 13 мм	10	
KTMB-E	41440	КТ маленький	13 - 16 мм	10	
KT-DPF-A	■ 41260 ■ 41360	КТ маленький	3 - 12 мм	10	 KTMB-I  KTMB-K  KT-DPF-C
KTMB-G	41460	КТ большой	13 - 18 мм	10	
KTMB-H	41465	КТ большой	18 - 23 мм	10	
KTMB-I	41470	КТ большой	23 - 28 мм	10	
KTMB-J	41475	КТ большой	28 - 33 мм	10	
KTMB-K	41480	КТ большой	2× 13 - 18 мм	10	
KT-DPF-B	■ 41261 ■ 41361	КТ большой	4 - 18 мм	10	
KT-DPF-C	■ 41262 ■ 41362	КТ большой	14 - 26 мм	10	

Описание продукции

Уплотнитель-сегментами KTMB / KT-DPF можно уплотнить широкий диапазон диаметров кабеля. Это большое преимущество, когда точный диаметр кабеля не известен заранее. Уплотнитель-сегменты KTMB / KT-DPF неразборные, поэтому используются только для кабелей без разъемов. Как проложить кабель в KT-DPF ввод: От фактического диаметра кабеля вычесть 20%.

■ Спецификация серый

Материал	Эластомер
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статический)
Свойства	Без галогена, без силикона

■ Спецификация черный

Материал	Эластомер
Класс огнестойкости	UL94-HB
Диапазон температур	от - 30°C до + 90°C (статический)
Свойства	Высокая химическая стойкость, добавки для защиты от ультрафиолетового излучения

KMS Кабельный шаблон

Правильный размер уплотнитель-сегмента КТ можно определить с помощью шаблона измерения диаметра кабеля.

- Определите диаметр кабеля используя шаблон для кабелей
- Выберите сегмент КТ, который соответствует данным шаблона для кабеля

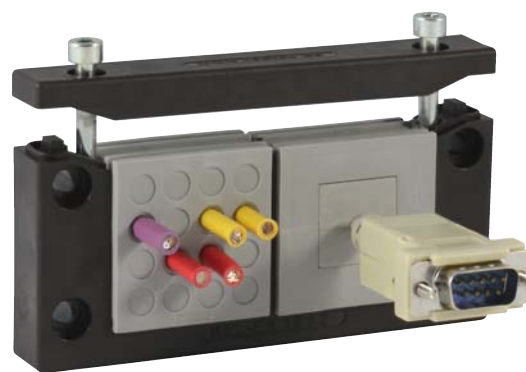
кабельный шаблон можно заказать отдельно.

Арт. № 39800



DT

Уплотнитель-сегменты для нескольких кабелей



1

Описание продукции

Уплотнитель-сегменты DT предназначены для стандартных кабелей (без разъемов). Большое количество кабелей может быть установлено на минимальном пространстве.

DT могут быть использованы там-же где используются КТ большие:

- KEL (-ER) | Стр. 6 - 17
- KEL-FG | Стр. 20 - 21
- KVT | Стр. 22 - 28
- KEL 183 | Стр. 38

Преимущества

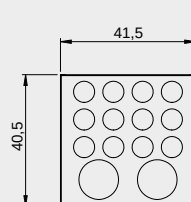
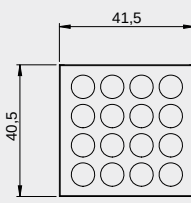
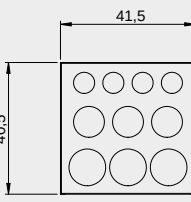
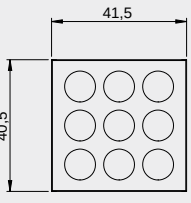
- Сочетание возможности ввода кабелей с разъемами и стандартных кабелей через один и тот же ввод в раме
- Высокая плотность установки
- Можно прокладывать жгуты до начала общего монтажа

Спецификация

Материал	Эластомер
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54
Диапазон температур	от -40°C до +90°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона

Аксессуары

ST-B Заглушки для панелей ввода | Стр. 64

Описание	Тип	Заказ №	Количество кабелей	шт./уп.
	DT 1	41500	12× макс. 6.5 мм 2× макс. 12.2 мм	10
	DT 2	41510	16× макс. 7.1 мм	10
	DT 3	41520	4× макс. 6.5 мм 3× макс. 9.5 мм 3× макс. 11.3 мм	10
	DT 4	41530	9× макс. 9.5 мм	10



ST Сегмент заглушки



Тип	Заказ №	Диаметр D	Длина L	шт./уп.	Описание
ST 2	42909	2 мм	25 мм	25	
ST 3	42901	3 мм	25 мм	25	
ST 4	42908	4 мм	25 мм	25	
ST 5	42906	5 мм	25 мм	25	
ST 6	42903	6 мм	25 мм	25	
ST 7	42905	7 мм	25 мм	25	
ST 8	42899	8 мм	20 мм	25	
ST 9	42897	9 мм	20 мм	25	
ST 10	42895	10 мм	20 мм	25	
ST 11	42893	11 мм	20 мм	25	
ST 12	42891	12 мм	20 мм	25	
ST 13	42889	13 мм	20 мм	25	
ST 14	42887	14 мм	20 мм	25	
ST 15	42885	15 мм	20 мм	25	
ST 16	42883	16 мм	20 мм	25	
ST 17	42881	17 мм	20 мм	25	
ST ASI	42877	-	25 мм	25	

Описание продукции

Заглушки применяются для сегментов КТ или QT в случае если через них не прокладывается кабель.

Подходит для мест, где кабели были удалены.

Преимущества

- Неиспользуемые Уплотнитель-сегменты - герметичны

Спецификация

Материал	Полиамид PA, белый
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона

Подходит для

КТ Уплотнитель-сегменты	Стр. 30 - 32
QT Уплотнитель-сегменты	Стр. 48

KEL-FL

Рама кабельных вводов для плоских кабелей



1

Описание продукции

Рама KEL-FL позволяет легко и быстро ввести и уплотнить плоские кабели. Существуют односекционные или многосекционные рамы.

Инновационная конструкция уплотнитель-сегментов компенсирует производственные несоответствия плоских кабелей.

Преимущества

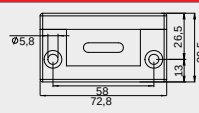
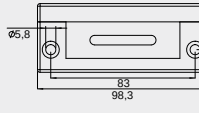
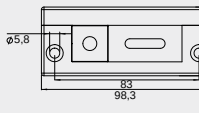
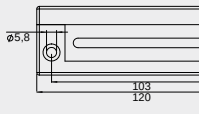
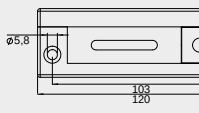
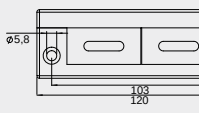
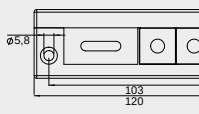
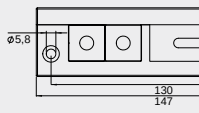
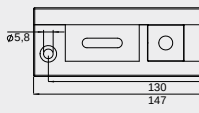
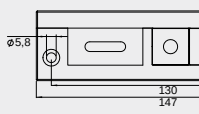
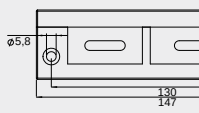
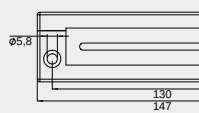
- Установка плоских кабелей в сочетании с круглыми кабелями с разъемами через одну многосекционную раму
- KEL-FL экономит пространство.

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Шаблон для сверления	Стр. 158 - 159

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегмент, малый	Стр. 30 - 31
ФТ Уплотнитель-сегмент, плоский	Стр. 37
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110

Описание	Тип	заказ №	Проем [мм]	Уплотнитель-сегменты КТ ФТ	шт./уп.
	KEL-FL A	46100	43 × 24	0× КТ 1× ФТ-1	10
	KEL-FL B	46105	65 × 24	0× КТ 1× ФТ-2	10
	KEL-FL C	46110	65 × 24	1× КТ 1× ФТ-1	10
	KEL-FL D	46115	86 × 24	0× КТ 1× ФТ-3	10
	KEL-FL E	46120	86 × 24	1× КТ 1× ФТ-2	10
	KEL-FL F	46125	86 × 24	0× КТ 2× ФТ-1	10
	KEL-FL G	46130	86 × 24	2× КТ 1× ФТ-1	10
	KEL-FL H	46135	112 × 24	2× КТ 1× ФТ-2	10
	KEL-FL I	46140	112 × 24	1× КТ 2× ФТ-1	10
	KEL-FL J	46145	112 × 24	3× КТ 1× ФТ-1	10
	KEL-FL K	46150	112 × 24	1× ФТ-1 1× ФТ-2	10
	KEL-FL L	46155	112 × 24	1× ФТ-4	10

FT

Уплотнитель-сегменты для плоских кабелей



Тип	Заказ № серый	Сечение кабеля	шт./уп.	Описание
FT-1 0	46201	Сегмент - заглушка	5	
FT-1 A	46210	Ширина: 19 - 23 мм Толщина: 5.5 - 6 мм	5	
FT-1 B	46211	Ширина: 28 - 33 мм Толщина: 5.5 - 6 мм	5	
FT-1 C	46212	Ширина: 24 - 30 мм Толщина: 8.5 - 9 мм	5	
FT-1 E	46214	Ширина: 19 - 24 мм Толщина: 6.5 - 7 мм	5	
FT-1 F	46215	Ширина: 28 - 33 мм Толщина: 9 - 9.5 мм	5	
FT-2 0	46202	Сегмент - заглушка	5	  
FT-2 A	46250	Ширина: 32.5 - 38 мм Толщина: 5 - 5.5 мм	5	
FT-2 B	46251	Ширина: 45 - 50.5 мм Толщина: 6 - 6.5 мм	5	
FT-2 C	46252	Ширина: 47 - 52 мм Толщина: 9.5 - 10 мм	5	
FT-2 F	46255	Ширина: 38 - 43 мм Толщина: 12.5 - 13 мм	5	
FT-2 G	46256	Ширина: 49 - 54 мм Толщина: 5 - 6 мм	5	
FT-3 0	46203	Сегмент - заглушка	5	 
FT-3 A	46300	Ширина: 72 - 77 мм Thickness: 5 - 5.5 мм	5	
FT-4 0	46204	Сегмент - заглушка	5	
FT-4 A	46330	Ширина: 85 - 99 мм Thickness: 4.2 - 5.2 мм	5	

Описание продукции

Уплотнитель-сегмент FT используют для прокладки плоских кабелей. FT сегмент используется совместно с кабельным вводом KEL-FL (см. стр. 36).

Инновационная конструкция уплотнитель-сегментов компенсирует производственные несоответствия плоских кабелей.

Сборка

- Установка плоских проводов различных размеров

Спецификация

Материал	Эластомер
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона

Подходит для

KEL-FL рамы кабельных вводов Стр. 36

KEL 183

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозийные



KEL 183 могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.

1

Описание продукции

Разборные рамы KEL 183 позволяют устанавливать кабели и трубы диаметром от 2 до 75 мм и для уплотнения в соответствии с IP54.

Для кабелей до 34 мм могут быть использованы Уплотнитель-сегменты КТ большие. Так же возможна установка кабелей с разъемами.

Для кабелей до 75 мм мы создали Уплотнитель-сегмент КТМВ для KEL 183 (см. стр. 39). Он неразборный, но позволяет уплотнять кабели различного диаметра.

Преимущества

- Уплотнение кабелей до 75 мм
- Вставки не ограничивают осевое смещение кабеля и обеспечивают гибкость конструкции
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Размер вырезас	Стр. 158 - 159

Аксессуары

КТМВ Уплотнитель-сегмент KEL 183	Стр. 39
КТ / DT Уплотнитель-сегменты	Стр. 32 - 34

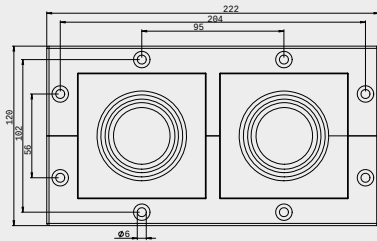
Описание

Тип

Заказ №

Уплотнитель-сегменты
КТ 183 | КТ большой

шт./уп.



KEL 183|2

47200

2|-

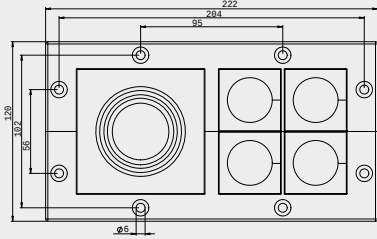
1

KEL 183|2
с V2A болтами

47200.200

2|-

1



KEL 183|5

47220

1|4

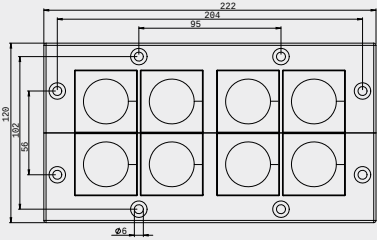
1

KEL 183|5
с V2A болтами

47220.200

1|4

1



KEL 183|8

47240

-|8

1

KEL 183|8
с V2A болтами

47240.200

-|8

1

KTMB

Уплотнитель-сегменты для KEL 183



Тип	Заказ № серый	Диаметр кабеля	шт./уп.
KTMB-O	41410	Сегмент - заглушка	1
KTMB-P	41415	34 - 44 мм	1
KTMB-Q	41420	44 - 54 мм	1
KTMB-R	41425	54 - 64 мм	1
KTMB-S	41430	64 - 75 мм	1

Описание продукции

Уплотнитель-сегменты поли-диаметр от KTMB-P до KTMB-S (в таблице) подходят для кабелей диаметром до 75 мм. Эти сегменты могут быть использованы с рамами KEL 183.

Уплотнитель-сегменты поли-диаметр неразборные и имеют выделенную область для ввода кабеля.

Уплотнитель-сегмент KTMB-O является заглушкой. Для прокладки кабелей необходимо вырезать мембрану (диаметр кабеля минус 10 мм). Может использоваться как уплотнитель -сегмент поли-диаметр для кабелей от 34 до 55 мм.

Спецификация

Материал	Эластомер
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона

Подходит для

KEL 183 Рамы кабельных вводов Стр. 38

KEL-JUMBO

Рамы кабельных вводов



KEL-JUMBO могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.

Описание продукции

KEL-JUMBO рама кабельного ввода предназначена для герметизации кабелей и гофропроводов с диаметром до 65 мм, особенно подходит для силовых кабелей.

Уплотнитель-сегменты не ограничивают осевое смещение кабеля и обеспечивают гибкость конструкции.

Мы рекомендуем установку на стандартные круглые отверстия. Проем должен соответствовать: диаметр кабеля + 15 - 20%

Преимущества

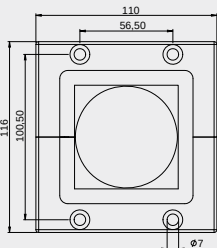
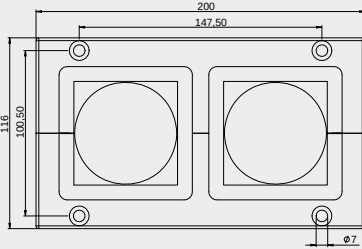
- Монтаж кабелей до 65 мм
- Уплотнитель сегмент KTF не ограничивает осевое смещение кабеля и обеспечивает гибкость конструкции
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Надежная фиксация в соответствии EN 50262

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54
Диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Размер вырезас	Круглый, диаметр кабеля +15%

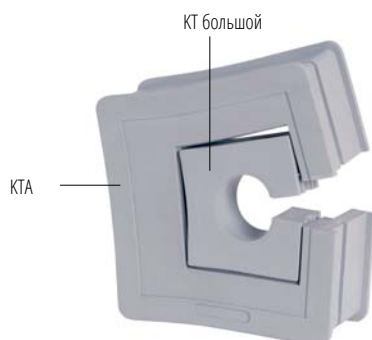
Аксессуары

KTF Уплотнитель-сегмент	Стр. 41
KDR-ESR Панели монтажные	Стр. 126 - 127
KDR2 Панели монтажные	Стр. 128 - 129
MP Панели модульные	Стр. 138

Описание	Тип	Заказ №	Размеры	шт./уп.
	KEL-JUMBO 1	42360	110 × 116 × 35	1
	KEL-JUMBO 1 с V2A болтами	42360.200	110 × 116 × 35	1
	KEL-JUMBO 2	42350	200 × 116 × 35	1
	KEL-JUMBO 2 с V2A болтами	42350.200	200 × 116 × 35	1

КТФ

Уплотнитель-сегменты для KEL-JUMBO



Тип	Заказ № серый	Сечение провода	шт./уп.
КТФ 00	42371	Заглушка	1
КТА	42370	Уплотнитель-сегмент адаптер для КТ большой	1
КТФ 34	42376	33 - 36 мм	1
КТФ 38	42379	37 - 40 мм	1
КТФ 42	42382	41 - 44 мм	1
КТФ 46	42385	45 - 48 мм	1
КТФ 50	42388	48 - 52 мм	1
КТФ 54	42391	53 - 56 мм	1
КТФ 58	42394	56 - 60 мм	1
КТФ 62	42397	61 - 65 мм	1

Описание продукции

Уплотнитель-сегменты КТФ уплотняют кабели диаметром от 33 до 65 мм.

Подходят для рам кабельных вводов KEL-JUMBO, см. стр. 40.

Кабели меньшего диаметра могут быть использованы с KEL-JUMBO с помощью адаптера вставки.

Спецификация

Материал	Эластомер
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54
Диапазон температур	от -40°C до +90°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона

Подходит для

KEL-JUMBO Рамы кабельных вводов Стр. 40

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегмент, большой Стр. 32

KEL-QUICK

Рамы кабельных вводов



1

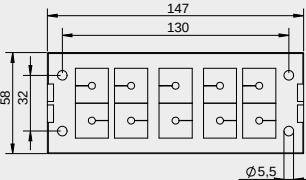
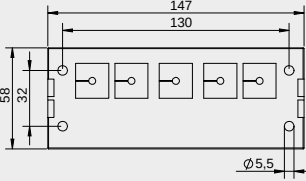
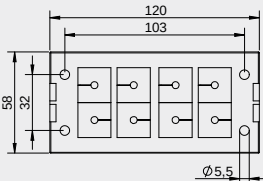
Описание продукции

KEL-QUICK представляет собой компактную раму для прокладки и уплотнения собранных кабелей.

После прокладки кабелей через Уплотнитель-сегменты, две половины рамы скрепляют вместе используя защелки рамы без использования инструментов. Для этой конфигурации используют сегменты QT.

Преимущества

- Быстрый и надежный монтаж без применения инструментов и винтов
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и уплотнитель-сегментов

Описание	Тип	Заказ №	Вырез [мм]	Уплотнитель-сегменты	шт./уп.
	KEL-QUICK 24 10	42410	36 × 112	10 QT	10
	KEL-QUICK 24 5	42415	36 × 112	5 QT	10
	KEL-QUICK 16 8	42418	36 × 86	8 QT	10

KEL-QUICK

Рамы кабельных вводов



Описание

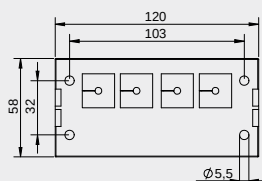
Тип

Заказ №

Вырез
[мм]

Уплотнитель-
сегменты

шт./уп.



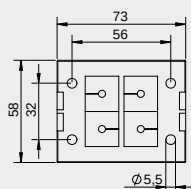
KEL-QUICK 16|4

42414

36 × 86

4 QT

10



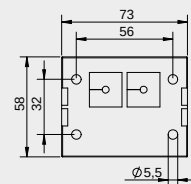
KEL-QUICK-B4

42434

46 × 46

4 QT

10



KEL-QUICK-B2

42430

46 × 46

2 QT

10

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	P54
Диапазон температур	от -40°C до +140°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Шаблон для сверления	см. стр. 158 - 159

Аксессуары

QT Уплотнитель-сегмент	Стр. 48
KEL-SNAP Фиксирующая рама	Стр. 22 - 23
KEL-EMC Гребенка токопроводящая	Стр. 108 - 110
FP Фланцевые пластины	Стр. 132 - 137

QVT

Разборные сальники



1

Описание продукции

QVT разборный сальник. Подходит для быстрой и легкой установки кабелей или кабельных жгутов.

Малые размеры сальника QVT позволяют их использовать для небольших машин, приборов и станков.

Преимущества

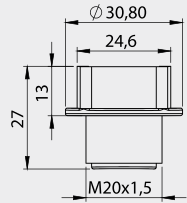
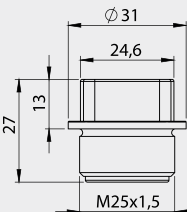
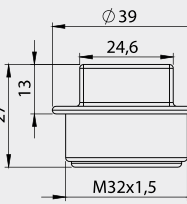
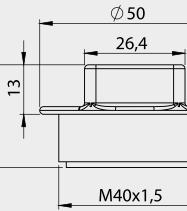
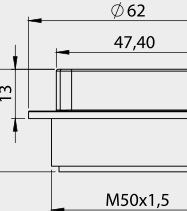
- Компактный и небольшой сальник
- Уплотнение кабелей с разрезами
- Гарантия на кабели с разрезами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Контргайка поставляется в комплекте
- Подходит для метрических или дюймовых размеров отверстий

Спецификация

Материал	Поликарбонат (PC)
Цвет	серый (аналогично RAL 7035)
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от -30°C до +100°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Размер выреза	Метрические стандартные размеры

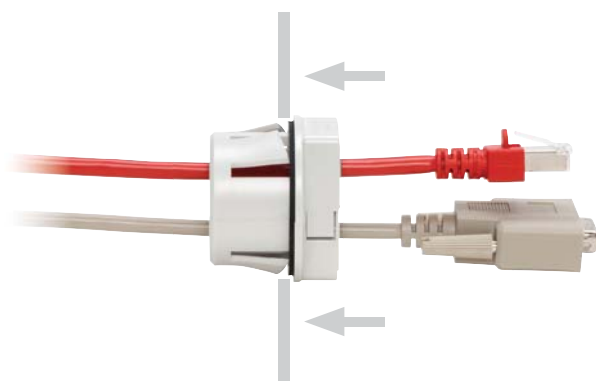
Аксессуары

QT Уплотнитель-сегменты	Стр. 48
KVT-EMC Экранирующая клипса с фиксатором	Стр. 111
KGM Контргайка	Стр. 144

Описание	Тип	Заказ №	Уплотнитель-сегменты	Резьба Длина резьбы	шт./уп.
	QVT 20	45695	1 × QT	M20 × 1.5 Длина: 13 мм	10
	QVT 25	45702	1 × QT	M25 × 1.5 Длина: 13 мм	10
	QVT 32	45711	1 × QT	M32 × 1.5 Длина: 13 мм	10
	QVT 40 2	45715	2 × QT	M40 × 1.5 Длина: 13 мм	10
	QVT 50 4	45722	4 × QT	M50 × 1.5 Длина: 13 мм	10

QVT-CLICK

Самофиксирующиеся разборные сальники



тип	Заказ №	Уплотнитель- сегменты	Размер выреза	шт./уп.	описание
-----	---------	--------------------------	------------------	---------	----------

QVT-CLICK 25	45730	1 × QT	Ø 25,5 mm	10	
QVT-CLICK 32	45732	1 × QT	Ø 32,5 mm	10	
QVT-CLICK 40 2	45734	2 × QT	Ø 40,5mm	10	
QVT-CLICK Tool	61435	Монтажный инструмент		1	

Описание продукции

QVT-CLICK разборный сальник для быстрой и легкой установки одного или нескольких кабелей. QVT-CLICK может быть собран без инструментов.

Типоразмеры сальников QVT позволяют их использовать для небольших машин, приборов и станков.

Инструмент для быстрого и легкого монтажа QVT-CLICK. **Заказ № 61435** (шт./уп.: 1)



Преимущества

- Небольшой размер сальника
- Установка кабелей с разъемами
- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Монтаж в течение нескольких секунд
- Для толщины стенки 1.5 - 2.5 мм
- Простой и быстрый монтаж с одной стороны

Спецификация

Материал	Поликарбонат (PC)
Цвет	серый (аналогично RAL 7035)
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от -30°C до +100°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Размер выреза	Метрические стандартные размеры

Аксессуары

QT Уплотнитель-сегмент	Стр. 48
QVT-CLICK Tool	Заказ № 61435

* Необходимо учитывать толщину слоя краски или порошкового покрытия

KEL-QTA

Панели ввода кабелей



Описание продукции

С KEL-QTA легко уплотнить кабели с разъемами и стандартные без использования инструментов.

Преимущества

- Быстрый монтаж без инструментов
- Подходит для стандартных проемов
- Компактный ввод кабелей с помощью уплотнитель-сегментов
- Простой монтаж и демонтаж в случае изменения или обслуживания
- Ввод большого количества кабелей с разъемами и стандартных кабелей через небольшой проем

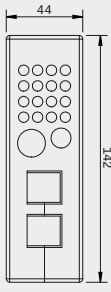
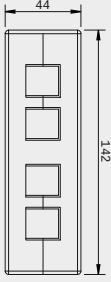
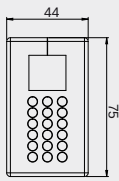
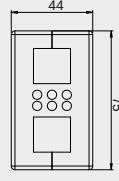
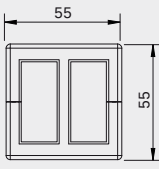
Спецификация

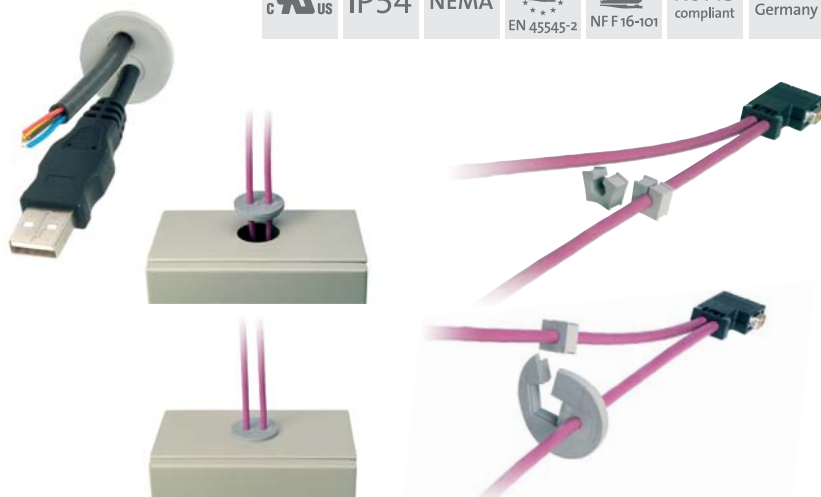
Материал	Эластомер
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от -40°C до +90°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона

Тип А:	для толщины стенки 1.5 - 2.5 мм
Тип В:	для толщины стенки 2.8 - 4 мм

Аксессуары

QT Уплотнитель-сегменты	Стр. 48
ST-B Заглушки	Стр. 64
FP Фланцевые пластины	Стр. 132 - 137

Описание	Тип	Заказ № Тип А	Заказ № Тип В	Вырез [мм]	Кабели	шт./уп.
	KEL-QTA 24 2 -DP 18	43642	43643	112 × 36	с разъемом 2× 3 - 15 мм без разъема 16× макс. 7 мм 1× макс. 12 мм 1× макс. 16 мм	10
	KEL-QTA 24 4	43644	43645	112 × 36	с разъемом 4× 3 - 15 мм	10
	KEL-QTA 10 1 -DP 18	43655	43658	65 × 36	с разъемом 1× 3 - 15 мм без разъема 18× макс. 5 мм	10
	KEL-QTA 10 2 -DP 6	43656	43659	65 × 36	с разъемом 2× 3 - 15 мм без разъема 6× макс. 5 мм	10
	KEL-QTA-B4	43660	-	45.5 × 45.5	с разъемом 4× 3 - 15 мм	



KEL-QTA | KEL-QTE

Панели ввода кабелей



Тип	Заказ №		Вырез [мм]	Кабели		шт./ уп.	Описание
	Тип А	Тип В		с разъемом	без разъема		
KEL-QTA 32	43632	43636	ø 32	1 × 3 - 15 мм	-	10	
KEL-QTA 50	43622	43626	ø 50	2 × 3 - 15 мм	-	10	
KEL-QTE 20 2.5	43412	-	ø 20	1 × 2.6 - 3.2 мм	1 × макс. 5.2 мм	10	
KEL-QTE 20 3	43413	-	ø 20	1 × 3.1 - 3.8 мм	1 × макс. 5.2 мм	10	
KEL-QTE 20 4	43414	-	ø 20	1 × 3.8 - 4.8 мм	1 × макс. 5.2 мм	10	
KEL-QTE 20 5	43415	-	ø 20	1 × 4.7 - 5.6 мм	1 × макс. 5.2 мм	10	

Описание продукции

С KEL-QTA легко уплотнить кабели с разъемами и стандартные без использования инструментов.

Преимущества

- Быстрый монтаж без инструментов
- Подходит для стандартных проемов
- Компактный ввод кабелей с помощью уплотнитель-сегментов
- Простой монтаж и демонтаж в случае изменения или обслуживания
- Ввод большого количества кабелей с разъемами и стандартных кабелей через небольшой проем

Спецификация

Материал	Эластомер
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Размер выреза	Метрический и дюймовый размеры

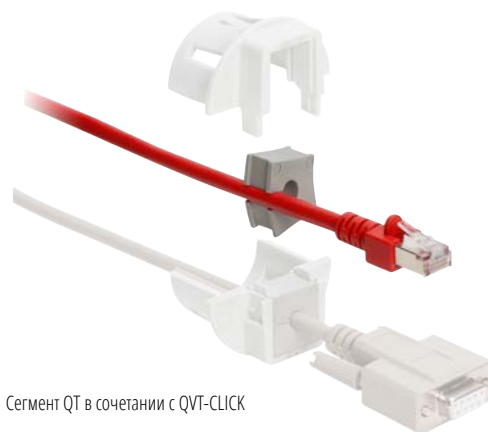
Тип А:	для толщины стенки 1.5 - 2.5 мм
Тип В:	для толщины стенки 2.8 - 4 мм

Аксессуары

QT Уплотнитель-сегмент Стр. 48

QT

Уплотнитель-сегменты



Сегмент QT в сочетании с QVT-CLICK

Описание продукции

Уплотнитель-сегменты QT уплотняют кабели диаметром от 3 до 15 мм. Они используются со следующими рамами:

- KEL-QUICK | Стр. 42 - 43
- QVT / QVT-CLICK | Стр. 44 - 45
- KEL-QTA / KEL-QTE | Стр. 46 - 47

Монтаж

При монтаже убедитесь, что лицевая сторона уплотнитель - сегмента (ровная сторона с маркировкой) обращена наружу.

Спецификация

Материал	Эластомер
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур	от -40°C до +90°C (статический)
Свойства	Без галогена, без силикона

Аксессуары

ST Сегмент заглушки | Стр. 35

Тип	Заказ № серый	Сечение провода	шт./уп.	Описание	
QTB	42540	Заглушка	10		
QT 3	42503	3 - 4 мм	10		QT
QT 4	42504	4 - 5 мм	10		
QT 5	42505	5 - 6 мм	10		
QT 6	42506	6 - 7 мм	10		
QT 7	42507	7 - 8 мм	10		
QT 8	42508	8 - 9 мм	10		
QT 9	42509	9 - 10 мм	10		
QT 10	42510	10 - 11 мм	10		
QT 11	42511	11 - 12 мм	10		
QT 12	42512	12 - 13 мм	10		
QT 13	42513	13 - 14 мм	10		
QT 14	42514	14 - 15 мм	10		
QT 2 3	42566	2× Ø 3 мм	10		QT-ASI
QT 2 4	42568	2× Ø 4 мм	10		
QT 2 5	42570	2× Ø 5 мм	10		
QT 2 5.5	42571	2× Ø 5.5 мм	10		
QT 2 6	42572	2× Ø 6 мм	10		
QT 2 6.5	42576	2× Ø 6.5 мм	10		
QT 2 7	42578	2× Ø 7 мм	10		
QT 4 3	42580	4× Ø 3 мм	10		
QT 4 4	42582	4× Ø 4 мм	10		QT tele
QT 4 4.5	42583	4× Ø 4.5 мм	10		
QT 4 5	42584	4× Ø 5 мм	10		
QT 4 5.5	42585	4× Ø 5.5 мм	10		
QT 4 6	42586	4× Ø 6 мм	10		
QT-ASI 1	42573	1× ASI-кабель	10		
QT-ASI 2	42574	2× ASI-кабель	10		
QT tele	42575	Телефонный кабель	10		

KEL-BES

Щёточные рамы кабельных вводов



Подходит для использования в шкафах...



...а также в строительных конструкциях



Описание	Тип	Заказ №	Проем	шт./уп.
	KEL-BES 24	51515	36 x 112 mm	10
	KEL-BES 16	51510	36 x 86 mm	10
	KEL-BES 10	51505	36 x 65 mm	10

Описание продукции

Щёточные рамы KEL-BES предназначены для ввода кабелей внутрь телекоммуникационных шкафов, ящиков и щитов управления.

KEL-BES также является идеальным решением для ввода и вывода кабелей, проложенных в пространстве под фальшполом, например, в серверных помещениях.

Рамы KEL-BES монтируются в стандартный проем вместо 10-, 16- или 24-полюсных промышленных разъемов.

Преимущества

- Быстрый и простой монтаж
- Разнообразное применение

Спецификация

Материал	Рама: Полиамид PA (Класс огнестойкости UL94-Vo) Щетина: Полиамид PA Профиль щеток: Листовая сталь, оцинкованная
Диапазон температур	от - 20°C до + 90°C
Свойства	Без галогена, без силикона
Высота KEL-BES	10 mm

2 Система кабельных вводов

для ввода стандартных кабелей



KEL-DPF

Главное...

Для стандартных кабелей icotek предлагает широкий спектр продукции, которая имеет ряд преимуществ по сравнению с обычными кабельными вводами.

Продукция icotek - компактная и утонченная с инновационным дизайном - высокотехнологична и позволяет обеспечить надежную фиксацию кабелей.

Особенно там, где необходимо ввести большое количество кабелей в ограниченном пространстве.

Преимущества ...

1. Высокая плотность установки

Панели ввода кабелей KEL-DPZ и KEL-DP дают возможность вводить большое количество кабелей на ограниченном пространстве.

2. Быстрый и простой монтаж

Установка кабелей осуществляется прокалыванием мембраны тонким шилом.

3. Нет необходимости в новых отверстиях

KEL-DP соответствует: как стандартным размерам круглых отверстий, так и размерам проемов многополюсных промышленных разъемов (например от Harting, Wieland).

4. Герметичное уплотнение

В зависимости от продукта высокий уровень герметизации до IP68.

5. Гибкость

В связи с большим разнообразием конструкций и размеров, есть решение для любой области применения.

6. Индивидуальные решения

Если вы не можете найти то, что вам нужно в нашем стандартном предложении, индивидуальные решения предоставляются по запросу.



KEL-DPZ



KEL-DPZ-KL

Группа **продукции 2**

Системы кабельных вводов для ввода стандартных кабелей

Содержание **главы**

Панель ввода кабеля IP65 KEL-DPZ 24	Стр. 52 - 53
Панель ввода кабеля IP66 KEL-DPZ-B	Стр. 54
Панель ввода кабеля IP66 KEL-DPZ-E	Стр. 55
Панель ввода кабеля IP65 KEL-DPZ-KL	Стр. 56
Применение KEL-DP / -DPZ не подходит для кабелей с разъемами	Стр. 57
Панель ввода кабеля IP66 - IP68 KEL-DPZ круглый	Стр. 58 - 59
Панель ввода кабеля IP64 KEL-DP 24	Стр. 60
Панель ввода кабеля IP64 KEL-DP-E	Стр. 61
Панель ввода кабеля IP65 KEL-DP круглый	Стр. 62 - 63
NEW Заглушки для панелей ввода ST-B	Стр. 64
Кабельный ввод IP66 IP68 KEL-DPF	Стр. 65
Кабельный ввод IP54 KEL-JUMBO flex	Стр. 66
Кабельный ввод IP66 KEL-ULTRA flex	Стр. 67

2

KEL-DPZ 24

Панель ввода кабелей



KEL-DPZ также доступны в черном цвете.



KEL-DPZ 24 по запросу также доступны с резьбовыми втулками.



Мембрана впереди



Описание продукции

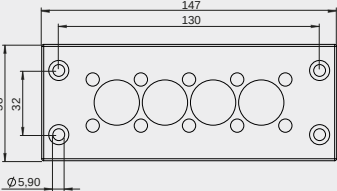
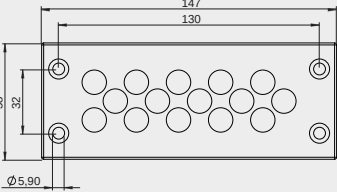
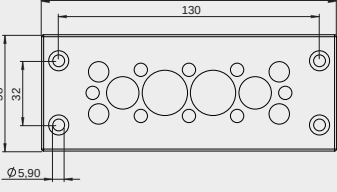
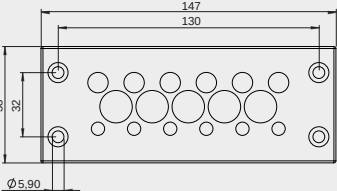
Панель KEL-DPZ предназначены для ввода и уплотнения стандартных кабелей (от 1.5 мм до 22 мм в диаметре) на ограниченном пространстве.

Просто проткните мембрану кабелем и вы получите герметичное уплотнение (IP65), а также надежно зафиксируете кабель в нем.

Размер KEL-DPZ 24 точно соответствует размеру проема под стандартные 24-полюсные промышленные разъемы.

Монтаж ввода KEL-DPZ кабелями или пневматическими шлангами может быть произведен в течение нескольких секунд. Острым предметом проколите мембрану ввода в месте прохода кабеля, и введите кабель.

ST-B заглушки могут быть использованы для герметизации отверстий в проколотой мембране, если кабели будут удалены.

Описание	Тип	Заказ №	Количество кабелей	шт./уп.
	KEL-DPZ 24 14	☐ 43700 ☒ 50700	10× 3.2 - 6.5 мм 4× 16 - 22 мм	10
	KEL-DPZ 24 15	☐ 43720 ☒ 50720	15× 7.2 - 12 мм	10
	KEL-DPZ 24 16	☐ 43725 ☒ 50725	8× 3.2 - 6.5 мм 4× 5 - 9.7 мм 2× 9 - 16.2 мм 2× 16 - 22 мм	10
	KEL-DPZ 24 17	☐ 43705 ☒ 50705	6× 3.2 - 6.5 мм 6× 5 - 10.2 мм 5× 9 - 16.2 мм	10

*Только для изделий серого цвета

KEL-DPZ 24

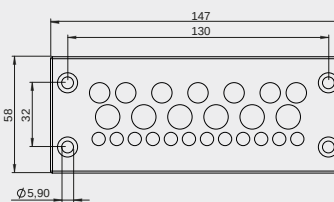
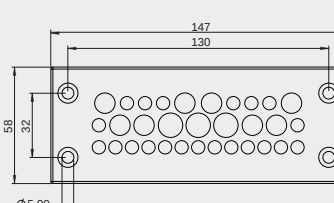
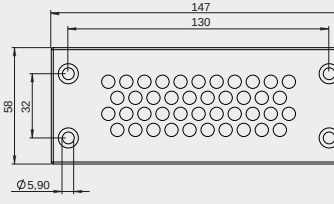
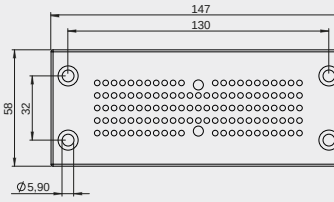
Панель ввода кабелей



Коническая втулка на обратной стороне обеспечивает дополнительную герметизацию и надежную фиксацию



IP65

Тип	Заказ №	Количество кабелей	шт./уп.	Описание
KEL-DPZ 24 25	43710 50710	12× 3.2 - 6.5 мм 7× 4.8 - 9.7 мм 6× 7.5 - 12 мм	10	
KEL-DPZ 24 32	43730 50730	21× 3.2 - 6.5 мм 8× 5 - 10.2 мм 3× 7.5 - 12 мм	10	
KEL-DPZ 24 42	43715 50715	42× 3.2 - 6.5 мм	10	
KEL-DPZ 24 121	43735 50735	119× 1.5 - 2.6 мм 2× 2.5 - 5 мм	10	

*Только для изделий серого цвета

Преимущества

- Монтаж в течение нескольких секунд
- Компактный ввод кабелей
- Двойная герметизация кабелей в соответствии с IP65
- Одновременное уплотнение и фиксация кабеля

Спецификация

Материал	Рама: Полиамид PA
Уплотнительная пластина: Эластомер	
Цвет	серый (аналогично RAL 7035) черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP65 (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	36 × 112 мм / Стр. 158 - 159
Высота	10 мм

Аксессуары

ST-B Заглушки	Стр. 64
KEL-EMC-PF Токопроводящая пластина	Стр. 109
FP фланцевые пластины	Стр. 132 - 137

KEL-DPZ-B

Панель ввода кабелей



IP66



KEL-DPZ также доступны в черном цвете.



KEL-DPZ-B по запросу также доступны с резьбовыми втулками.



Мембрана впереди

Описание продукции

Панели KEL-DPZ-B предназначены для прокладки стандартных кабелей (без разъемов).

На площади 46 × 46 мм возможно проложить 25 кабелей, при этом герметичность данной проходки будет соответствовать IP66.

Сделайте маленький прокол в тонкой мембране и проложите кабель. Кабель, введенный через мембрану будет надежно зафиксирован и герметично уплотнен. ST-B Заглушка может быть использована для герметизации отверстия в мембране (кабельного ввода) если удален ранее проложенный кабель.

Преимущества

- Экономия пространства
- Двойная герметизация кабелей в соответствии с IP66
- Высокая плотность ввода
- Монтаж в течение нескольких секунд

Спецификация

Материал	Рама: Полиамид PA
Цвет	Уплотнительная пластина: Эластомер ■ серый (аналогично RAL 7035) ■ черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP66 (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от -40°C до +90°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	46 × 46 мм
Высота	10 мм

Аксессуары

ST-B Заглушки	Стр. 64
FP Фланцевые пластины	Стр. 132 - 137

Описание	Тип	Заказ №	Количество кабелей	шт./уп.
	KEL-DPZ-B 13	■ 43794 ■ 50794	8× 3.2 - 6.5 мм 4× 5 - 10.2 мм 1× 16 - 22 мм	10
	KEL-DPZ-B 17	■ 43796 ■ 50796	10× 3.2 - 6.5 мм 4× 5 - 10.2 мм 2× 7.5 - 12 мм 1× 9 - 16.2 мм	10
	KEL-DPZ-B 25	■ 43798 ■ 50798	25× 3.2 - 6.5 мм	10

*Только для изделий серого цвета

KEL-DPZ-E

Панель ввода кабелей



Коническая втулка на обратной стороне обеспечивает дополнительную герметизацию и надежную фиксацию



KEL-DPZ также доступен в черном цвете.



IP66

Описание	Тип	Заказ №	Количество кабелей	шт./уп.
----------	-----	---------	--------------------	---------

	KEL-DPZ-E 112 7	43780 50780	7x 7.5 - 12 мм	10
	KEL-DPZ-E 112 21	43790 50790	21x 3.2 - 6.5 мм	10

*Только для изделий серого цвета

Описание продукции

KEL-DPZ-E предназначен для ввода кабелей (без разъемов).

В проем 18 × 112 мм возможно проложить до 21 кабелей в соответствии с IP66.

Сделайте маленький прокол в тонкой мембране и проложите кабель. Кабель, введенный через мембрану будет надежно зафиксирован и герметично уплотнен. ST-B Заглушка может быть использована для герметизации отверстия в мембране (кабельного ввода) если удален ранее проложенный кабель.

Преимущества

- Экономия пространства
- Двойная герметизация кабелей в соответствии с IP66
- Высокая плотность ввода
- Монтаж в течение нескольких секунд

Спецификация

Материал	Рама: Полиамид PA
Цвет	Уплотнительная пластина: Эластомер ■ серый (аналогично RAL 7035) ■ черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP66 (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	18 × 112 мм / Стр. 158 - 159
Высота	10 мм

Аксессуары

ST-B Заглушки	Стр. 64
KEL-EMC-PF Токосоводящая пластина	Стр. 109

KEL-DPZ-KL

Панель ввода кабелей



IP65



KEL-DPZ также доступны в черном цвете.



Мембрана впереди



Коническая вулка на обратной стороне обеспечивает дополнительную герметизацию и надежную фиксацию

Описание продукции

Панель KEL-DPZ-E предназначена для ввода до 72 кабелей (без разъемов). KEL-DPZ - хорошая альтернатива традиционным кабельным вводам и эффективнее их.

Сделайте маленький прокол в тонкой мембране и и проложите кабель. Кабель, введенный через мембрану будет надежно зафиксирован и герметично уплотнен. ST-B Заглушка может быть использована для герметизации отверстия в мембране (кабельного ввода) если удален ранее проложенный кабель.

KEL-DPZ-KL к шкафам серии KL от Rittal.

Преимущества

- Экономия пространства
- Двойная герметизация кабелей в соответствии с IP66
- Высокая плотность ввода
- Монтаж в течение нескольких секунд

Спецификация

Материал	Корпус: Нержавеющая сталь V2A Уплотнительная пластина: Эластомер Винты: Нержавеющая сталь V2A
Цвет	■ серый (аналогично RAL 7035) ■ черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP65 (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	192 × 62 мм
Высота	4 мм

Аксессуары

ST-B Заглушки Стр. 64

Описание	Тип	Заказ №	Количество кабелей	шт./уп.
	KEL-DPZ-KL72	■ 4367501 ■ 43675.101	42x 3.2 - 6.5 мм 21x 5 - 10.2 мм 6x 9 - 16.2 мм 3x 16 - 22 мм	1

*Только для изделий серого цвета

Области применения

Системы кабельных вводов для ввода стандартных кабелей



KEL-DPZ 24 | x - Стр. 52 - 53

Ввод большого количества кабелей с различным диаметром в шкафы управления. Уплотнение соответствует IP65. Пустые места мембраны могут использоваться в будущем для ввода кабелей.



KEL-DPZ 24 | x - Стр. 52 - 53

FP | AE 330 - Стр. 133

Проход кабелей в АЕ-шкафе. Использование готовых пластин- фланцев облегчают монтаж и не дорого для клиента.



KEL-DPZ B25 - Стр. 54

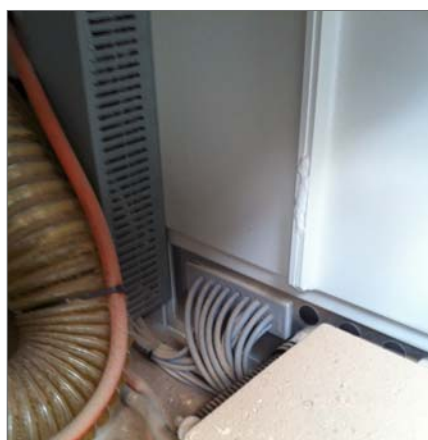
Быстрый монтаж ввода пучка кабеля в небольшом пространстве с уплотнением IP66.



KEL-DPZ B25 - Стр. 54

KEL 24 | 7 - Стр. 6

Сочетание разъемных рам и кабельных панелей, для прокладки кабелей, в встроенном распределительном шкафу.



KEL-DP 24 | 50 - Стр. 60

Ввод большого количества кабелей в небольшом пространстве.



KEL-DP 50 | 16 - Стр. 63

Прокладка кабелей, гофропроводов и труб с помощью панели ввода.

KEL-DPZ круглая

Панели ввода кабелей



КЕL-DPZ также доступны в черном цвете.



Мембрана впереди



Коническая вулка на обратной стороне обеспечивает дополнительную герметизацию и надежную фиксацию

IP68

Описание продукции

Панели ввода КЕL-DPZ предназначены для прокладки и уплотнения стандартных кабелей (от 1.5 мм до 22 мм в диаметре) в ограниченном пространстве.

Герметичность (IP66/IP67/IP68) ввода достигается просто - проткните кабелем тонкую мембрану и проложите кабель.

Круглые версии серии КЕL-DPZ имеют резьбовое крепление (метрическое) от М32 до М63. Можно использовать отверстия для стандартных метрических кабельных вводов.

Собрать КЕL-DPZ с кабелями или пневматическими шлангами можно в течение нескольких секунд. Для ввода достаточно проткнуть кабелем или шлангом тонкую мембрану.

ST-B Заглушка может быть использована для герметизации отверстия в мембране (кабельного ввода) если удален ранее проложенный кабель.

Тип	Заказ №	Количество кабелей	Шаг резьбы	Внешний диаметр	Высота КЕL-DPZ	шт./уп.
KEL-DPZ 32 4	43732 50732	3× 3.2 - 6.5 мм 1× 7.2 - 12.5 мм	M 32	44 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 32 4-2	43733 50733	4× 5 - 9.5 мм	M 32	44 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 32 7	43734 50734	7× 3.2 - 6.5 мм	M 32	44 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 40 8	43741 50741	4× 3.2 - 6.5 мм 4× 5 - 10.2 мм	M 40	52 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 50 8	43750 50750	5× 5 - 10.2 мм 3× 7.2 - 12.5 мм	M 50	62 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 50 10	43751 50751	7× 3.2 - 6.5 мм 2× 5 - 10.2 мм 1× 16 - 22.2 мм	M 50	62 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 50 12	43752 50752	4× 3.2 - 6.5 мм 8× 5 - 10.2 мм	M 50	62 мм	8 мм	10

*Только для изделий серого цвета



KEL-DPZ круглая

Панели ввода кабелей



IP68

Тип	Заказ №	Количество кабелей	Шаг резьбы	Внешний диаметр	Высота KEL-DPZ	шт./уп.
-----	---------	--------------------	------------	-----------------	----------------	---------

KEL-DPZ 50 19	☐ 43758 ☒ 50758	19× 3.2 - 6.5 мм	M 50	62 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 50 78	☐ 43756 ☒ 50756	76× 1.5 - 2.6 мм 2× 2.5 - 5 мм	M 50	62 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 63 9	☐ 43760 ☒ 50760	1× 3.2 - 6.5 мм 3× 5 - 10.2 мм 4× 9 - 16.2 мм 1× 16 - 22.2 мм	M 63	75 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 63 13	☐ 43761 ☒ 50761	4× 3.2 - 6.5 мм 4× 5 - 10.2 мм 5× 9 - 16.2 мм	M 63	75 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 63 14	☐ 43762 ☒ 50762	14× 5 - 10.2 мм	M 63	75 мм	8 мм	10
KEL-DPZ 63 35	☐ 43763 ☒ 50763	35× 3.2 - 6.5 мм	M 63	75 мм	8 мм	10

*Только для изделий серого цвета

Преимущества

- Монтаж в течение нескольких секунд
- Компактный ввод кабелей
- Двойное уплотнение кабелей IP66/IP67/IP68
- Два в одном одновременно: Уплотнение и фиксация кабеля
- Подходит для стандартных или метрических отверстий
- Полиамидные контргайки входят в комплект поставки

Спецификация

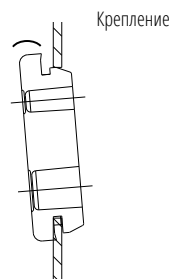
Материал	Рама: Полиамид PA Уплотнительная пластина: Эластомер
Цвет	☐ серый (аналогично RAL 7035) ☒ черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP66 / IP67 / IP68 (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статически)
Свойства	Без галогена, без силикона
Длина резьбы	14 мм
Размер выреза	Метрические стандартные размеры

Аксессуары

ST-B Заглушки	Стр. 64
FP Фланцевые пластины	Стр. 132 - 137
MP Модульные пластины	Стр. 138

KEL-DP 24

Панель ввода кабелей



Крепление



KEL-DP также доступны в черном цвете.

Описание продукции

Панели ввода KEL-DP предназначены для прокладки кабелей (без разъемов). Вводы KEL-DP хорошая альтернатива традиционным кабельным вводам и эффективнее их.

Сделайте маленький прокол в тонкой мембране и проложите кабель. Кабель, введенный через мембрану будет надежно зафиксирован и герметично уплотнен. ST-B Заглушка может быть использована для герметизации отверстия в мембране (кабельного ввода) если удален ранее проложенный кабель. Панель ввода крепится к стенке шкафа при помощи ребра и выреза по периметру панели.

Преимущества

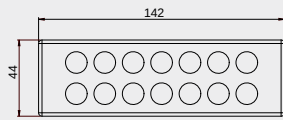
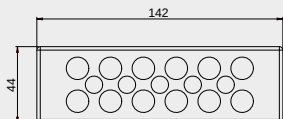
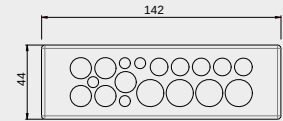
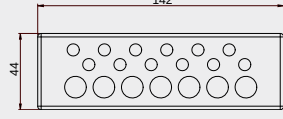
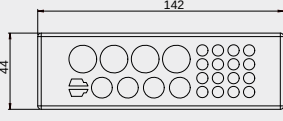
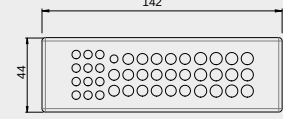
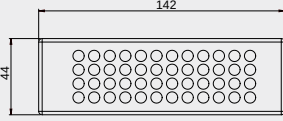
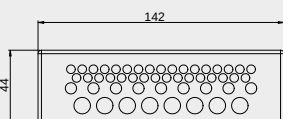
- Высокая плотность ввода
- Экономичность
- Для стен толщиной 1.5 - 4 мм
- Быстрая и легкая сборка, не нужно дополнительных инструментов

Спецификация

Материал	Эластомер
Цвет	☐ серый (аналогично RAL 7035) ☒ черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP64 (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	36 × 112 мм
Высота	5 мм
Тип А:	для толщины стенки 1.5 - 2.5 мм
Тип В:	для толщины стенки 2.8 - 4 мм

Аксессуары

ST-B Заглушки	Стр. 64
FP Фланцевые пластины	Стр. 132 - 137

Описание	Тип	Заказ № Тип А	Заказ № Тип В	Количество кабелей	шт./уп.
	KEL-DP 24 14	☐ 43512 ☒ 50512	☐ 43522 ☒ 50522	14× макс. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 17	☐ 43514 ☒ 50514	☐ 43523 ☒ 50523	5× макс. 10.5 mm 12× макс. 12.6 mm	10
	KEL-DP 24 18	☐ 43515 ☒ 50515	☐ 43528 ☒ 50528	4× макс. 6.5 mm 5× макс. 10.5 mm 5× макс. 12.6 mm 4× макс. 16.1 mm	10
	KEL-DP 24 19	☐ 43516 ☒ 50516	☐ 43524 ☒ 50524	12× макс. 6.5 mm 7× макс. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 26	☐ 43518 ☒ 50518	☐ 43525 ☒ 50525	16× макс. 6.5 mm 4× макс. 12.1 mm 4× макс. 16.1 mm 2× ASI кабелей	10
	KEL-DP 24 42	☐ 43511 ☒ 50511	☐ 43521 ☒ 50521	12× макс. 7.2 mm 17× макс. 6.4 mm 12× макс. 5 mm 1× макс. 4.7 mm	10
	KEL-DP 24 48	☐ 43519 ☒ 50519	☐ 43526 ☒ 50526	48× макс. 6.5 mm	10
	KEL-DP 24 50	☐ 43520 ☒ 50520	☐ 43527 ☒ 50527	33× макс. 5.3 mm 9× макс. 6.4 mm 8× макс. 8.3 mm	10

*Только для изделий серого цвета

KEL-DP-E

Панель ввода кабелей



KEL-DP также доступны в черном цвете.



Тип	Заказ №	Выреза [мм]	Количество кабелей	шт./уп.	Описание
KEL-DP-E 46 7	43585 50585	46 × 18	5× макс. 8.3 мм 2× макс. 6.5 мм	10	
KEL-DP-E 46 9	43587 50587	46 × 18	8× макс. 6.5 мм 1× макс. 12.1 мм	10	
KEL-DP-E 86 13	43581 50581	86 × 18	11× макс. 8.3 мм 2× макс. 6.5 мм	10	
KEL-DP-E 86 17	43583 50583	86 × 18	16× макс. 6.5 мм 1× макс. 12.1 мм	10	
KEL-DP-E 112 16	43576 50576	112 × 18	4× макс. 6.5 мм 11× макс. 8.3 мм 1× макс. 12.1 мм	10	
KEL-DP-E 112 21	43578 50578	112 × 18	16× макс. 6.5 мм 4× макс. 8.3 мм 1× макс. 12.1 мм	10	
KEL-DP-S 69 8	43591 50591	69 × 10	8× макс. 7.5 мм	10	

*Только для изделий серого цвета

Описание продукции

Панели ввода KEL-DP-E предназначены для прокладки кабелей (без разъемов).

KEL-DP-E хорошая альтернатива традиционным кабельным вводам и эффективнее их.

Сделайте маленький прокол в тонкой мембране и и проложите кабель. Кабель, введенный через мембрану будет надежно зафиксирован и герметично уплотнен. ST-B Заглушка может быть использована для герметизации отверстия в мембране (кабельного ввода) если удален ранее проложенный кабель. Панель ввода крепится к стенке шкафа при помощи ребра и выреза по периметру панели.

Преимущества

- Высокая плотность ввода
- Экономичность
- Для стен толщиной 1.5 - 2.5 мм
- Быстрая и легкая сборка, не нужно дополнительных инструментов

Спецификация

Материал	Эластомер
Цвет	серый (аналогично RAL 7035) ■ черный
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP64 (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от -40°C до +90°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Высота	5 мм

Аксессуары

ST-B Заглушки Стр. 64

KEL-DP круглая

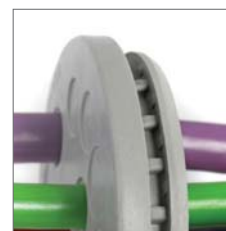
Панель ввода кабелей



KEL-DP также доступны в черном цвете.



Мембрана впереди



Панель ввода крепится к стенке шкафа при помощи ребра и выреза по периметру панели.

Описание продукции

Панели ввода KEL-DP круглые предназначены для прокладки кабелей (без разъемов).

Ввод KEL-DP хорошая альтернатива традиционным кабельным вводам и эффективнее их.

Сделайте маленький прокол в тонкой мембране и проложите кабель. Кабель, введенный через мембрану будет надежно зафиксирован и герметично уплотнен.

ST-B Заглушка может быть использована для герметизации отверстия в мембране (кабельного ввода) если удален ранее проложенный кабель.

Панель ввода крепится к стенке шкафа при помощи ребра и выреза по периметру панели.

Преимущества

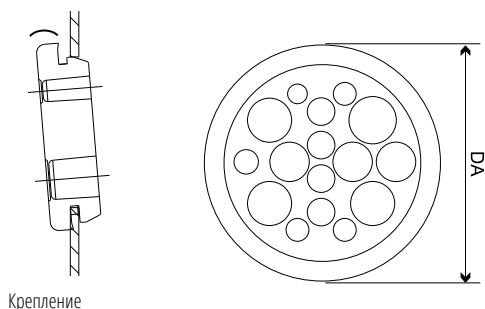
- Высокая плотность ввода
- Экономичность
- Для стенок толщиной 1.5 - 4 мм
- Быстрая и легкая сборка, не нужно дополнительных инструментов

Тип	Заказ № Тип A	Заказ № Тип B	Количество кабелей	Выреза [мм]	Внешний диаметр DA	шт./ уп.
KEL-DP 25 4	■ 43533 ■ 50533	-	4× макс. 8 мм	ø 25 мм	32 мм	10
KEL-DP 25 6	■ 43531 ■ 50531	-	4× макс. 5.2 мм 2× макс. 9.4 мм	ø 25 мм	32 мм	10
KEL-DP 32 10	■ 43532 ■ 50532	■ 43560 ■ 50560	6× макс. 5.2 мм 2× макс. 6.4 мм 2× макс. 9.4 мм	ø 32 мм	38 мм	10
KEL-DP 50 9	■ 43554 ■ 50554	■ 43568 ■ 50568	5× макс. 7 мм 4× макс. 18 мм	ø 50 мм	60 мм	10
KEL-DP 50 11	■ 43555 ■ 50555	■ 43569 ■ 50569	7× макс. 7.2 мм 3× макс. 11.2 мм 1× макс. 22.5 мм	ø 50 мм	60 мм	10

*Только для изделий серого цвета



KEL-DP круглая Панель ввода кабелей



Крепление



Тип	Заказ № Тип А	Заказ № Тип В	Количество кабелей	Выреза [мм]	Внешний диаметр DA	шт./ уп.
KEL-DP 50 12	43551 50551	43562 50562	10× макс. 9.2 мм 2× макс. 11.2 мм	ø 50 мм	60 мм	10
KEL-DP 50 16	43550 50550	43564 50564	4× макс. 5.3 мм 5× макс. 6.3 мм 3× макс. 9.5 мм 4× макс. 11.3 мм	ø 50 мм	60 мм	10
KEL-DP 50 18	43553 50553	43567 50567	2× макс. 4 мм 2× макс. 6 мм 4× макс. 7.2 мм 5× макс. 9.4 мм 5× макс. 12 мм	ø 50 мм	60 мм	10
KEL-DP 50 20	43552 50552	43566 50566	16× макс. 6.3 мм 4× макс. 9.3 мм	ø 50 мм	60 мм	10
KEL-DP 50 35	43556 50556	43570 50570	35× макс. 5.2 мм	ø 50 мм	60 мм	10

*Только для изделий серого цвета

Спецификация

Материал	Эластомер
Цвет	серый (аналогично RAL 7035) черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP65 (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от -40°C до +90°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Размеры проема	Метрические и дюймовые размеры
Высота	5 мм
Тип А:	для толщины стенки 1.5 - 2.5 мм
Тип В:	для толщины стенки 2.8 - 4 мм

Аксессуары

ST-B Заглушки	Стр. 64
FP Фланцевые пластины	Стр. 132 - 137

ST-B

Заглушки для панелей ввода



Описание продукции

Заглушки ST-B применяются для герметизации проделанных отверстий в панелях ввода (KEL-DPZ / KEL-DP). Подходит для отверстий, оставшихся после удаления ранее проложенных кабелей

Преимущества

- Герметизация проколотых панелей ввода, которые больше не используются

Спецификация

Материал	Полиамид PA, белый
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур	от - 40°C до + 120°C
Свойства	Без галогена, без силикона

Подходит для

KEL-DPZ Панели ввода кабелей	Стр. 52 - 59
KEL-DP Панели ввода кабелей	Стр. 60 - 62
DT Уплотнитель-сегменты для нескольких кабелей	Стр. 34
KEL-QTA-DP Панели ввода кабелей	Стр. 46

Тип	Заказ №	Диаметр D1	Диаметр D2	Длина L	шт./уп.
ST-B 6	42806	8 mm	6 mm	16 mm	25
ST-B 10	42810	12 mm	10 mm	16 mm	25
ST-B 12	42812	15 mm	12 mm	16 mm	25
ST-B 16	42816	19 mm	16 mm	16 mm	25
ST-B 22	42822	25 mm	22 mm	21 mm	25
ST-B Ассортимент	42801	5× ST-B 6 5× ST-B 10 2× ST-B 12 1× ST-B 16 1× ST-B 22			



KEL-DPF

Кабельные вводы



IP68

Тип	Заказ №	Метрическая резьба	Внешний диаметр	Диапазон уплотнения	шт./уп.
KEL-DPF 25 3-17	42652 50652	M 25	39 мм	3 - 17 мм	5
KEL-DPF 32 6-24	42653 50653	M 32	46 мм	6 - 24 мм	5
KEL-DPF 40 11-32	42654 50654	M 40	54 мм	11 - 32 мм	5
KEL-DPF 50 17-42	42655 50655	M 50	64 мм	17 - 42 мм	5
KEL-DPF 63 23-55	42656 50656	M 63	77 мм	23 - 55 мм	5

*Только для изделий серого цвета

Описание продукции

KEL-DPF был разработан для ввода силовых кабелей в распределительные шкафы или кабелей, диаметр которых заранее неизвестен. Эластичность материала и форма пирамиды кабельного ввода гораздо удобнее для монтажа по сравнению с обычными кабельными вводами.

Как проложить кабель в KEL-DPF ввод:

- От фактического диаметра кабеля вычесть 25%
- Метки диаметров обозначены на DPF вводе

Преимущества

- Монтаж в течение нескольких секунд
- Отверстия для ввода могут быть дюймовыми и метрическими
- Можно установить жесткие кабели под углом
- Полиамидные контргайки входят в комплект поставки

Спецификация

Материал	Рама: Полиамид PA
Цвет	Пирамида: Эластомер серый (аналогично RAL 7035) черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP66 / IP68 (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от -40°C до +90°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Длина резьбы	14 мм
Размеры проема	Метрические и дюймовые размеры

Аксессуары

FP Фланцевые пластины	Стр. 132 - 137
MP Модульные пластины	Стр. 138

KEL-JUMBO flex

Кабельные вводы



Описание	Тип	Заказ №	Диапазон уплотнения	шт./уп.
	KEL-JUMBO flex 27-48	42614	27 - 48 мм	1
	KEL-JUMBO flex 47-68	42616	47 - 68 мм	1



KEL-ULTRA flex

Кабельные вводы



IP66

Описание продукции

Ввод KEL-ULTRA flex предназначен для кабеля или трубопровода. KEL-ULTRA flex поставляется в двух размерах и идеально подходит для прокладки и герметизации силовых кабелей и гофропроводов диаметром от 25 до 115 мм. Монтаж больших кабелей упрощается за счет эластичности KEL-ULTRA flex и формы пирамиды ввода.

После прокладки кабеля или гофропровода, KEL-ULTRA flex быстро и легко фиксируется при помощи металлического кольца и болтов. Металлическое кольцо обеспечивает круговую фиксацию и уплотнение вставки на стенке шкафа. Металлическое кольцо поставляется с каждым KEL-ULTRA flex.

Расчет среза KEL-ULTRA flex ввода:

От диаметра кабеля вычесть 25%

Преимущества

- Монтаж за секунды
- Вводы допускают осевое смещение и монтаж жестких кабелей под углом.
- Класс защиты IP66

Спецификация

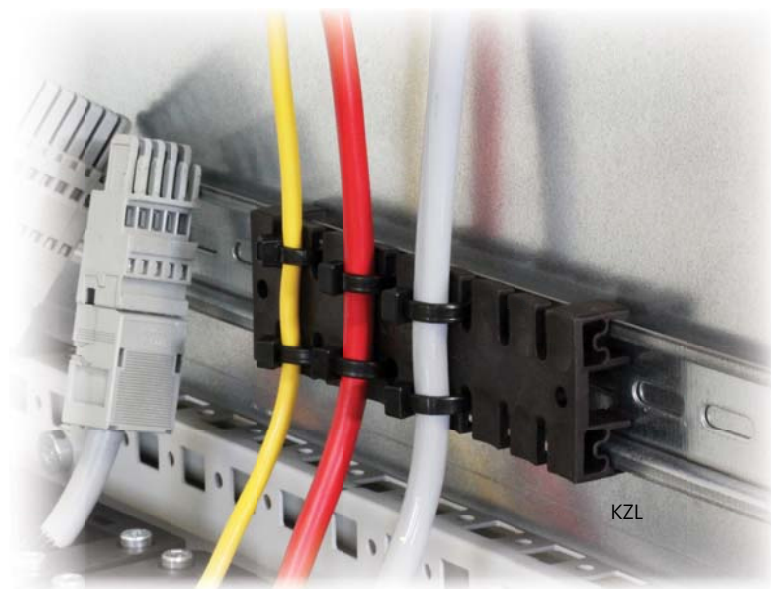
Материал	Пирамида: Эластомер Фикс. кольцо: Оцинкованная сталь Пластина: Оцинкованная сталь
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP66, при креплении 8 болтами (сертифицирован в соответствии с DIN EN 60529:2000-09)
Диапазон температур	от - 40°C до + 90°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона
Cut-out dimension	Ø- кабель +30%, макс. Ø 140 мм

Аксессуары

MP Модульные пластины
BPM Заглушки

Стр. 138
Стр. 141

3 Системы крепежа кабелей



Главное...

Используя системы icotek для фиксации кабелей пользователь может быстро собрать, и обеспечить надежное крепление кабелей.

Системы могут быть использованы для прокладки и обеспечения безопасного крепления кабелей в машинах, электрошкафах и кабельных трассах.

Преимущества ...

1. Универсальное применение

icotek предлагает многочисленные варианты крепления кабеля для различных типов монтажной DIN рейки.

2. Быстрый и простой монтаж

Крепление кабелей делается быстро и качественно по сравнению со стандартным креплением кабельными стяжками.

3. Надежное крепление

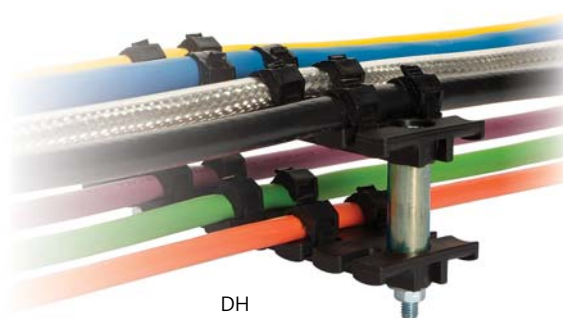
Уникальная форма кабельного зажима надежно удерживает кабельные (Стр. 145) стяжки и кабель.

4. Высокая плотность укладки кабелей

Системы крепежа кабелей доступны в нескольких размерах. Возможность многоуровневого монтажа дает экономию места и увеличивает плотность укладки кабелей.

5. Гибкость

В связи с большим разнообразием размеров и конструкций, легко подобрать подходящий крепеж.



Группа **продукции 3**

Системы крепежа кабелей

Содержание **главы**

Гребенка крепления кабеля для DIN рейки форма H и форма C KZL	Стр. 70
Гребенка крепления кабеля для DIN рейки форма H SF ZL	Стр. 71
Гребенка крепления кабеля для монтажа на болтах ZL	Стр. 72
Гребенка крепления кабеля с алюминиево / латунной стойкой ZL-AB	Стр. 73
Гребенка крепления кабеля для монтажа на болтах ZL 03 04 05	Стр. 74
Проставки многоуровневый монтаж DH	Стр. 75

3

KZL

Гребенки крепления кабелей
для монтажные шины



Описание продукции

Гребенка KZL - используется для прокладки и обеспечения безопасного крепления кабелей в машинах, контрольных шкафах и кабельных трассах. Благодаря специальной форме основания крепления гребенки обеспечивается надежное крепление в соответствии с EN 50262. Надежная фиксация кабелей достигается за счет использования кабельных стяжек.

Гребенки доступны для 30 мм DIN рейки С формы или 35 мм DIN рейки Н формы.

Тип	Заказ № для Н реек	Заказ № для С реек	Длина L1	Длина L2	Число зубьев	шт./уп.
KZL 39	32260	32261	38.5 мм	28.3 мм	3	10
KZL 80	32262	32263	79.5 мм	68 мм	6	10
KZL 140	32264	32265	139.5 мм	128.1 мм	9	10

Преимущества

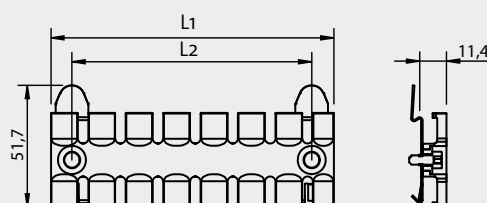
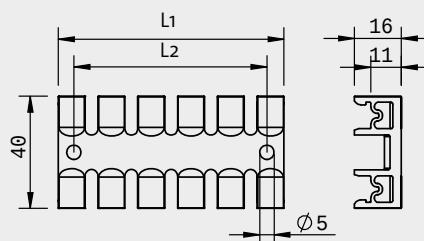
- Простой монтаж
- Экономичность
- Высокая плотность монтажа
- Универсальность использования

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона

Аксессуары

КВ Кабельные хомуты Стр. 145



SF|ZL

Гребенки крепления кабелей для DIN-рейки



Тип	Заказ №	Длина L1	Длина L2	Число зубьев	шт./уп.
SF ZL 39	32351	38.5 мм	19.5 мм	3	10
SF ZL 60	32352	59.5 мм	43.5 мм	4	10
SF ZL 70	32353	69.1 мм	43.5 мм	5	10
SF ZL 87	32354	86.5 мм	68 мм	6	10
SF ZL 103	32355	102.5 мм	84 мм	7	10
SF ZL 121	32356	121 мм	102.5 мм	8	10
SF ZL 140	32357	139.5 мм	121 мм	9	10
SF ZL 180	32358	180 мм	157 мм	12	10

Описание продукции

Гребенка крепления кабелей SF|ZL используется для монтажа на 35 мм DIN рейку H формы.

SF|ZL могут быть использованы для крепления кабелей и гофропроводов.

SF|ZL рассчитаны для крепления гребенки ZL на 35 мм DIN рейку H формы.

Преимущества

- Простой монтаж
- Экономичность
- Высокая плотность монтажа
- Универсальность использования

Спецификация

Материал	ZL: Полиамид PA
Класс огнезащиты	SF-защелка: пружинная сталь
диапазон температур	UL94-V0, самозатухающий
Свойства	от - 40°C до + 140°C (статически) Без галогенов, без силикона

Аксессуары

KB Кабельные хомуты Стр. 145

ZL

Гребенки крепления кабелей для крепления на болтах



Описание продукции

Гребенка ZL - используется для прокладки и обеспечения безопасного крепления кабелей в машинах, контрольных шкафах и кабельных трассах. Благодаря специальной форме основания крепления гребенки обеспечивается надежное крепление в соответствии с EN 50262. Надежная фиксация кабелей достигается за счет использования кабельных стяжек.

Для многорядного монтажа, используйте проставку DH, см. Стр. 75.

Преимущества

- Простой монтаж
- Экономичность
- Высокая плотность монтажа
- Универсальность использования

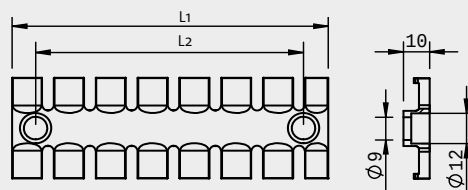
Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона

Аксессуары

KB Кабельные хомуты	Стр. 145
DH Проставки	Стр. 75

Тип	Заказ №	Длина L1	Длина L2	Число зубьев	шт./уп.
ZL 39	32222	38.5 мм	19.5 мм	3	10
ZL 60	32224	59.5 мм	43.5 мм	4	10
ZL 70	32226	69.1 мм	43.5 мм	5	10
ZL 87	32228	86.5 мм	68 мм	6	10
ZL 103	32230	102.5 мм	84 мм	7	10
ZL 121	32232	121 мм	102.5 мм	8	10
ZL 140	32234	139.5 мм	121 мм	9	10
ZL 180	32236	180 мм	157 мм	12	10

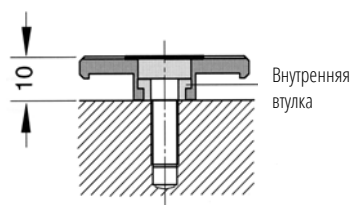


ZL-AB

Гребенки крепления кабелей
для крепления на болтах



Внутренняя втулка из латуни.



Тип	Заказ № для винтов M4	Заказ № для винтов M5	Заказ № для винтов M6	Длина L1	Длина L2	Число зубьев	шт./уп.
ZL 39 AB	32270	32280 32360	32290	38.5 мм	19.5 мм	3	10
ZL 60 AB	32271	32281 32361	32291	59.5 мм	43.5 мм	4	10
ZL 70 AB	32272	32282 32362	32292	69.1 мм	43.5 мм	5	10
ZL 87 AB	32273	32283 32363	32293	86.5 мм	68 мм	6	10
ZL 103 AB	32275	32284 32364	32294	102.5 мм	84 мм	7	10
ZL 121 AB	32277	32285 32365	32295	121 мм	102.5 мм	8	10
ZL 140 AB	32274	32286 32366	32296	139.5 мм	121 мм	9	10
ZL 180 AB	32276	32287 32367	32297	180 мм	157 мм	12	10

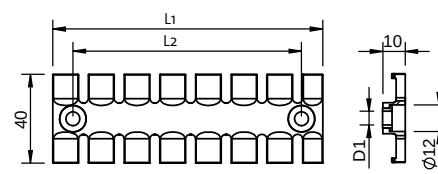
Описание продукции

Гребенка крепления кабеля ZL-AB используется для прокладки и обеспечения безопасного крепления кабелей в машинах, контрольных шкафах и кабельных трассах.

Использование алюминий / латунных втулок в отверстиях болтов, обеспечивает лучшую фиксацию даже при сильной вибрации.

Преимущества

- Простой монтаж
- Экономичность
- Высокая плотность монтажа
- Универсальность использования



Спецификация

Материал	ZL: Полиамид PA
Втулка:	Алюминий
	Латунь (BR)
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона

Аксессуары

KB Кабельные хомуты	Стр. 145
DN Проставки	Стр. 75

ZL 03 | 04 | 05

Гребенки крепления кабелей
для крепления на болтах



Описание продукции

Гребенки крепления ZL имеют преимущество из-за разной ширины зубьев. Этим обеспечивается многоцелевое крепление кабелей различных диаметров.

Благодаря специальной форме основания крепления гребенки обеспечивают надежное крепление в соответствии с EN 50262. Надежная фиксация кабелей достигается за счет использования кабельных стяжек.

Преимущества

- Простой монтаж
- Экономичность
- Высокая плотность монтажа
- Универсальность использования

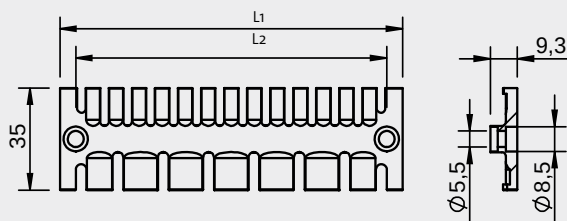
Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
диапазон температур	от - 40°C до + 140°C (статически)
Свойства	Без галогенов, без силикона

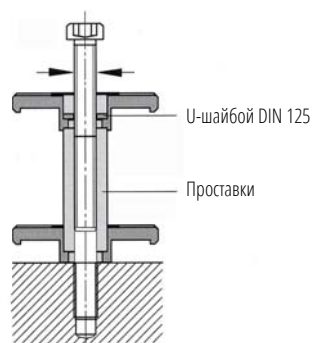
Аксессуары

KB Кабельные хомуты	Стр. 145
DN Проставки	Стр. 75

Тип	Заказ №	Длина L1	Длина L2	Число зубьев	шт./уп.
ZL 03	32112	63 мм	50 мм	4 7	10
ZL 04	32114	95 мм	74.5 мм	6 11	10
ZL 05	32116	119 мм	108 мм	7 13	10



DH Проставки



Тип	Заказ №	Подходит для	Длина	Диаметр		шт./уп.
				внутренний	внешний	
DH 30	32251	ZL 03 04 05	30 мм	5.2 мм	7 мм	10
DH 32	32252	ZL	32 мм	6.2 мм	12 мм	10

Описание продукции

Гребенки крепления кабелей могут быть установлены в несколько уровней для увеличения плотности монтажа.

Используются внутренние втулки Типа DH.

Преимущества

- Высокая плотность монтажа

Спецификация

Материал Алюминий

Подходит для

ZL Гребенки крепежа кабелей Стр. 72
ZL-AB Гребенки крепежа кабелей Стр. 73

4 ЭМС инновации

Продукция по экранированию и заземлению



Преимущества ...

1. Удобство

Из-за наличия различных типов DIN реек и зажимов с винтовыми креплениями, icotek предлагает различные варианты монтажа.

2. Быстрая и простая сборка

Снимите оболочку кабеля - вставьте кабель в клипсу- готово.

3. Надежная фиксация

Правильно подобранные по размеру клипсы и кабельные хомуты, обеспечивают надежное крепление кабеля в соответствии с VDE стандартом (EN 50262).

4. Большая площадь контакта

Клипсы SKL обеспечивают большую площадь контакта с экраном кабеля (см. рисунок А). По сравнению с обычными зажимами заземления, они имеют до 50% большую площадь контакта при использовании SKL клипс. Указанный диапазон зажима может быть увеличен до 10%.

5. Значительно снижает высокочастотные помехи

В широком диапазоне частот, клипсы SKL обеспечивают низкое сопротивление. Рабочий диапазон до 1000 МГц ниже 120 Ом и 10 кГц до 100 МГц ниже 20 Ом.

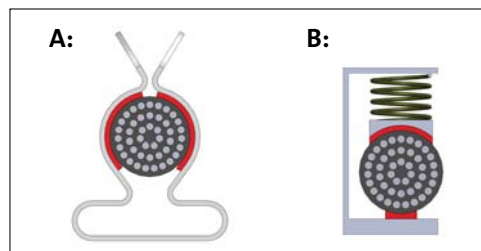
Подробная информация предоставляется по запросу.

Главное...

В производственном оборудовании должен быть обеспечен высокий уровень защиты и контроля от электромагнитных помех.

Поэтому, экранирование и заземление экранов очень важно.

Место, где экран кабеля соединен с точкой экранирования/ заземления является критической точкой этой системы. В этой точке необходимо обеспечить низкое сопротивление.



Содержание **главы**

Экранирующие клипсы для DIN рейки H формы SFZ SKL / SF SKL / SFS SKL	Стр. 78 - 80
EMC ServiceBox Ассортимент SKL клипс заземления	Стр. 81
Экранирующие клипсы для крепления на шину PFSZ SKL / PFS SKL / PFSZ2 SKL / PFS2 SKL	Стр. 82 - 85
Экранирующие клипсы для крепления на болтах LFZ SKL / LFZ-U SKL / LF SKL	Стр. 86 - 88
Результаты тестов	Стр. 89
Экранирующие клипсы PFKZ SKL / PFK SKL / PFKZ2 SKL / PFK2 SKL	Стр. 90 - 93
NEW Экранирующие клипсы для печатных плат PCB SKL	Стр. 92
NEW EMC - Экранирующие клипсы для модулей автоматизации STFZ SKL / STFZ2 SKL STFZ-SP SKL / STFZ2-SP SKL	Стр. 93 - 95
Экранирующие клипсы, одиночные SKL, одиночные	Стр. 98
Программа для подбора экранирующих клипс Программа для подбора RLFZ Гребенка экранирующих клипс с креплением кабеля SF RLFZ Гребенка экранирующих клипс для DIN реек RLF Гребенка экранирующих клипс без крепления кабелей	Стр. 99 Стр. 100 Стр. 101 Стр. 102
Аксессуары инструменты для удаления изоляции	Стр. 103
Индивидуальные решения	Стр. 104 - 105
Экранирующие клипсы SK / SKS	Стр. 106 - 107
Токопроводящие гребенки и крепления KEL-EMC / KVT-EMC / KAFM	Стр. 108 - 112
Экранирующие пластины ZL SB-EMC	Стр. 113
Жила заземления MB	Стр. 114 - 115

SFZ | SKL

Экранирующие клипсы для DIN-рейки



Описание продукции

Клипсы SFZ | SKL используются для экранирования одиночных кабелей в сочетании с возможностью их крепления. Они просты в использовании и эффективны в экранировании кабелей.

Кабели крепятся хомутом. Надежная фиксация в соответствии EN 50262.

Для установки на 35 мм DIN рейку.

Преимущества

- Простой монтаж без инструментов
- Виброустойчивые, нет необходимости обслуживать
- Крепление и экранирование кабеля одним элементом
- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не требуется

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

SFZ-крепление: Пружинная сталь

Аксессуары

Хомуты

Стр. 145

Инструмент для снятия изоляции

Стр. 103

Тип	Заказ №	Диаметр экрана	шт./уп.
SFZ SKL 1.5-3	36850	1.5 - 3 мм	10
SFZ SKL 3-6	36855	3 - 6 мм	10
SFZ SKL 6-8	36860	6 - 8 мм	10
SFZ SKL 8-11	36865	8 - 11 мм	10
SFZ SKL 12-16	36870	12 - 16 мм	10
SFZ SKL 17-22	36875	17 - 22 мм	10
SFZ SKL 23-29	36880	23 - 29 мм	10



SF|SKL Экранирующие клипсы для DIN-рейки



Тип	Заказ №	Диаметр экрана	шт./уп.
SF SKL 1.5-3	36243	1.5 - 3 мм	10
SF SKL 3-6	36244	3 - 6 мм	10
SF SKL 6-8	36245	6 - 8 мм	10
SF SKL 8-11	36246	8 - 11 мм	10
SF SKL 12-16	36247	12 - 16 мм	10
SF SKL 17-22	36248	17 - 22 мм	10
SF SKL 23-29	36249	23 - 29 мм	10
SF SKL 30-37	36250	30 - 37 мм	10
SF SKL 38-48	36252	38 - 48 мм	10
SF одинарный	36230	Спар-крепление одинарное	10

Описание продукции

Клипсы SKL используются для экранирования одиночных кабелей. Просты в использовании и эффективны в экранировании кабелей.

Для установки на 35 мм монтажную DIN рейку.

Преимущества

- Высокая плотность установки
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Виброзащита, не требует обслуживания

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

SF-крепление: Пружинная сталь

Аксессуары

Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

SFS | SKL

Экранирующие клипсы для DIN-рейки



Описание продукции

Совместимы с экранирующими клипсами типов SF | SKL и SFS | SKL, легко монтируются на 35 мм DIN рейку.

Позиционирование клипс SFS | SKL вверх/вниз позволяет оптимально использовать пространство. Подходит для использования при необходимости разместить кабели близко друг к другу.

Преимущества

- Высокая плотность установки
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Виброзащита, не требует обслуживания

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

SFS-крепление: Пружинная сталь

Аксессуары

Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

Тип	Заказ №	Диаметр экрана	шт./уп.
SFS SKL 1.5-3	36810	1.5 - 3 мм	10
SFS SKL 3-6	36815	3 - 6 мм	10
SFS SKL 6-8	36820	6 - 8 мм	10
SFS одинарный	36229	Снар-крепление одинарное	10

EMC ServiceBox

ЭМС Сервис набор SKL клипс



EMC ServiceBox Ассортимент SKL клипс заземления



Описание продукции

Клипсы EMC которые нужны вам всегда в наличии!

EMC Сервис набор идеально подходит для монтажа и обслуживания. Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро.

Заказ № 88002

Содержание

SKL для TS35 - DIN реек:

Тип SF SKL - размеры: 1.5 - 29 мм	7 × SKL
Тип SFZ SKL - размеры: 1.5 - 29 мм	11 × SKL
Тип SFS SKL - размеры: 1.5 - 8 мм	6 × SKL

SKL для установки на монтажную панель шкафа:

Тип LF SKL - размеры: 1.5 - 29 мм	11 × SKL
Тип LFZ SKL - размеры: 1.5 - 29 мм	15 × SKL
Тип LFZ-U4 SKL - размеры: 1.5 - 11 мм	8 × SKL

SKL на 10 × 3 шины:

Тип PF SKL - размеры: 12 - 29 мм	11 × SKL
Тип PFS SKL - размеры: 1.5 - 11 мм	8 × SKL
Тип PFSZ2 SKL	3 × SKL

SKL с фиксатором:

Тип PFKZ-A SKL - размеры: 3 - 6 мм	1 × SKL
Тип PFKZ2-A SKL 23	1 × SKL
Тип PFKZ2-B SKL 14	1 × SKL

EMC - Аксессуары:

RLFZ Гребенка экранирующих клипс с креплением кабеля для DIN реек в сборе 5× SKL	1 шт
--	------

PFSZ | SKL

Экранирующие клипсы для крепления на шину



Описание продукции

PFSZ | SKL клипсы можно использовать для экранирования и заземления одиночных кабелей. Они используются для монтажа на 10 × 3 мм шины заземления.

На клипсе PFSZ | SKL можно зафиксировать кабель с помощью хомута.

Надежная фиксация в соответствии EN 50262.

Преимущества

- Совмещение экранирования и крепления кабеля
- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Виброзащита, не требует обслуживания

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

PFSZ-крепление: Пружинная сталь

Шина: Латунь луженая

Токовая нагрузка 140 А

Аксессуары

Хомуты

Стр. 145

Шина

Стр. 143

KEI-EMC-PF Токопроводящая пластина

Стр. 109

Инструмент для снятия изоляции

Стр. 103

Тип	Заказ №	Диаметр экрана	шт./уп.
PFSZ SKL 1.5-3	36787.1	1.5 - 3 мм	10
PFSZ SKL 3-6	36787.2	3 - 6 мм	10
PFSZ SKL 6-8	36787.3	6 - 8 мм	10
PFSZ SKL 8-11	36787.4	8 - 11 мм	10
Шина 10 × 3 мм	36100	10 × 3 × 1000 мм*	1

* Другие длины доступны по запросу

PFS | SKL**Экранирующие клипсы для крепления на шину**

Тип	Заказ №	Диаметр экрана	шт./уп.
PFS SKL 1.5-3	36786.1	1.5 - 3 мм	10
PFS SKL 3-6	36786.2	3 - 6 мм	10
PFS SKL 6-8	36786.3	6 - 8 мм	10
PFS SKL 8-11	36786.4	8 - 11 мм	10
PFS SKL 12-16	36786.5	12 - 16 мм	10
PFS SKL 17-22	36786.6	17 - 22 мм	10
Шина 10 × 3 мм	36100	10 × 3 × 1000 мм*	1

* Другие длины доступны по запросу

Описание продукции

SKL клипсы могут быть использованы для экранирования одиночных кабелей. Клипсы позволяют легко монтировать и надежно экранировать кабели.

PFS | SKL устанавливаются на шину 10 × 3 мм на защелки.

Преимущества

- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Виброзащита, не требует обслуживания
- Обеспечивают высокую плотность монтажа

Спецификация

Материал
SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная
PFS-крепление: Пружинная сталь
Шина: Латунь луженая
Токовая нагрузка 140 А

Аксессуары

Шина Стр. 143
KEL-EMC-PF Токопроводящая пластина Стр. 109
Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

PFSZ2 | SKL

Экранирующие клипсы для крепления на шину, двойные



Описание продукции

PFSZ2 | SKL, клипсы можно использовать для экранирования одиночных кабелей. Они используются для монтажа на 10 × 3 мм шину.

На PFSZ2 | SKL кабели можно зафиксировать кабельными стяжками. Надежная фиксация в соответствии EN 50262.

Преимущества

- Совмещение экранирования и крепления кабеля
- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Виброзащита, не требует обслуживания

Спецификация

Материал
SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная
PFSZ2-крепление: Пружинная сталь
Шина: Латунь луженая
Токовая нагрузка 140 А

Аксессуары

Хомуты Стр. 145
Шина Стр. 143
Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

Тип	Диаметр экрана поз. 1	Диаметр экрана поз. 2	Заказ №	шт./уп.
PFSZ2 SKL 01	Бланк	1.5 - 3 мм	36789.01	10
PFSZ2 SKL 02	Бланк	3 - 6 мм	36789.02	10
PFSZ2 SKL 03	Бланк	6 - 8 мм	36789.03	10
PFSZ2 SKL 04	Бланк	8 - 11 мм	36789.04	10
PFSZ2 SKL 10	1.5 - 3 мм	Бланк	36789.10	10
PFSZ2 SKL 11	1.5 - 3 мм	1.5 - 3 мм	36789.11	10
PFSZ2 SKL 12	1.5 - 3 мм	3 - 6 мм	36789.12	10
PFSZ2 SKL 13	1.5 - 3 мм	6 - 8 мм	36789.13	10
PFSZ2 SKL 14	1.5 - 3 мм	8 - 11 мм	36789.14	10
PFSZ2 SKL 20	3 - 6 мм	Бланк	36789.20	10
PFSZ2 SKL 21	3 - 6 мм	1.5 - 3 мм	36789.21	10
PFSZ2 SKL 22	3 - 6 мм	3 - 6 мм	36789.22	10
PFSZ2 SKL 23	3 - 6 мм	6 - 8 мм	36789.23	10
PFSZ2 SKL 24	3 - 6 мм	8 - 11 мм	36789.24	10
PFSZ2 SKL 30	6 - 8 мм	Бланк	36789.30	10
PFSZ2 SKL 31	6 - 8 мм	1.5 - 3 мм	36789.31	10
PFSZ2 SKL 32	6 - 8 мм	3 - 6 мм	36789.32	10
PFSZ2 SKL 33	6 - 8 мм	6 - 8 мм	36789.33	10
PFSZ2 SKL 34	6 - 8 мм	8 - 11 мм	36789.34	10
PFSZ2 SKL 40	8 - 11 мм	Бланк	36789.40	10
PFSZ2 SKL 41	8 - 11 мм	1.5 - 3 мм	36789.41	10
PFSZ2 SKL 42	8 - 11 мм	3 - 6 мм	36789.42	10
PFSZ2 SKL 43	8 - 11 мм	6 - 8 мм	36789.43	10

PFS2 | SKL

Экранирующие клипсы для крепления на шину, двойные



Тип	Диаметр экрана поз.1	Диаметр экрана поз.2	Заказ №	шт./уп.
PFS2 SKL 01	Бланк	1.5 - 3 мм	36788.01	10
PFS2 SKL 02	Бланк	3 - 6 мм	36788.02	10
PFS2 SKL 03	Бланк	6 - 8 мм	36788.03	10
PFS2 SKL 04	Бланк	8 - 11 мм	36788.04	10
PFS2 SKL 10	1.5 - 3 мм	Бланк	36788.10	10
PFS2 SKL 11	1.5 - 3 мм	1.5 - 3 мм	36788.11	10
PFS2 SKL 12	1.5 - 3 мм	3 - 6 мм	36788.12	10
PFS2 SKL 13	1.5 - 3 мм	6 - 8 мм	36788.13	10
PFS2 SKL 14	1.5 - 3 мм	8 - 11 мм	36788.14	10
PFS2 SKL 20	3 - 6 мм	Бланк	36788.20	10
PFS2 SKL 21	3 - 6 мм	1.5 - 3 мм	36788.21	10
PFS2 SKL 22	3 - 6 мм	3 - 6 мм	36788.22	10
PFS2 SKL 23	3 - 6 мм	6 - 8 мм	36788.23	10
PFS2 SKL 24	3 - 6 мм	8 - 11 мм	36788.24	10
PFS2 SKL 30	6 - 8 мм	Бланк	36788.30	10
PFS2 SKL 31	6 - 8 мм	1.5 - 3 мм	36788.31	10
PFS2 SKL 32	6 - 8 мм	3 - 6 мм	36788.32	10
PFS2 SKL 33	6 - 8 мм	6 - 8 мм	36788.33	10
PFS2 SKL 34	6 - 8 мм	8 - 11 мм	36788.34	10
PFS2 SKL 40	8 - 11 мм	Бланк	36788.40	10
PFS2 SKL 41	8 - 11 мм	1.5 - 3 мм	36788.41	10
PFS2 SKL 42	8 - 11 мм	3 - 6 мм	36788.42	10
PFS2 SKL 43	8 - 11 мм	6 - 8 мм	36788.43	10

Описание продукции

SKL клипсы используются для экранирования одиночных кабелей. Клипсы PFS2 | SKL позволяют легко монтировать и надежно экранировать кабели.

PFS2 | SKL устанавливается на шину 10 × 3 мм на защелках.

Преимущества

- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Виброзащита, не требует обслуживания
- Обеспечивают высокую плотность монтажа

Спецификация

Материал	
SKL-клипса:	Пружинная сталь, оцинкованная
PFS2-крепление:	Пружинная сталь
Шина:	Латунь луженая
	Токовая нагрузка 140 А

Аксессуары

Шина	Стр. 143
Инструмент для снятия изоляции	Стр. 103

LFZ | SKL

Экранирующие клипсы для крепления на болтах



Описание продукции

SKL клипсы могут быть использованы для экранирования одиночных кабелей. Клипсы SKL позволяют легко и надежно экранировать кабели.

Кабели крепятся хомутом. Надежная фиксация в соответствии EN 50262.

Клипсы легко крепятся к монтажной рейке с помощью болта.

Преимущества

- Высокая плотность монтажа
- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Виброзащита, не требует обслуживания

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

LFZ-крепление: Сталь оцинкованная

Монтажное отверстие 4.2 мм для винта M4

Аксессуары

Хомуты

Стр. 145

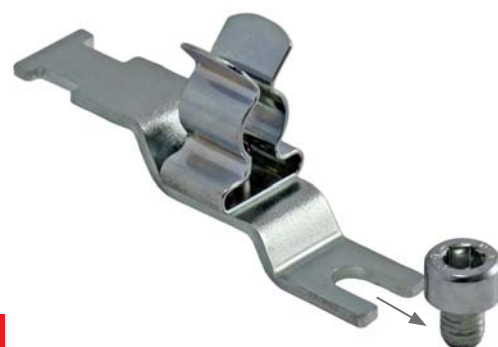
Инструмент для снятия изоляции

Стр. 103

Тип	Заказ №	Диаметр экрана	Крепежные отверстия	шт./уп.
LFZ SKL 1.5-3	36910	1.5 - 3 мм	4.2 мм	10
LFZ SKL 3-6	36915	3 - 6 мм	4.2 мм	10
LFZ SKL 6-8	36920	6 - 8 мм	4.2 мм	10
LFZ SKL 8-11	36925	8 - 11 мм	4.2 мм	10
LFZ SKL 12-16	36930	12 - 16 мм	4.2 мм	10
LFZ SKL 17-22	36935	17 - 22 мм	4.2 мм	10
LFZ SKL 23-29	36940	23 - 29 мм	4.2 мм	10

LFZ-U | SKL

Экранирующие клипсы для крепления на болтах



Описание продукции

SKL клипсы используются там, где одиночные кабели должны заземляться.

LFZ-U | SKL клипсы позволяют легко и надежно экранировать кабели. Надежная фиксация в соответствии EN 50262.

Клипсы LFZ-U | SKL легко крепятся к монтажной панели с помощью болта. Отверстие для крепления LFZ-U | SKL подходит для болтов M4 или M5. В процессе сборки достаточно, немного ослабить болт крепления, чтобы иметь возможность закрепить клипсу перед повторным затягиванием болта.

Преимущества

- Высокая плотность монтажа
- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Виброзащита, не требует обслуживания

Спецификация

Материал
SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная
LFZ-U-крепление: Сталь оцинкованная
Монтажное отверстие, 4.2/5.2 мм для болта M4/M5

Аксессуары

Хомуты Стр. 145
Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

Тип	Заказ №	Диаметр экрана	Крепежные отверстия	шт./уп.
-----	---------	----------------	---------------------	---------

LFZ-U | SKL для винтов M4:

LFZ-U4 SKL 1.5-3	36886.1	1.5 - 3 мм	4.2 мм	10
LFZ-U4 SKL 3-6	36886.2	3 - 6 мм	4.2 мм	10
LFZ-U4 SKL 6-8	36886.3	6 - 8 мм	4.2 мм	10
LFZ-U4 SKL 8-11	36886.4	8 - 11 мм	4.2 мм	10

LFZ-U | SKL для винтов M5:

LFZ-U5 SKL 1.5-3	36887.1	1.5 - 3 мм	5.2 мм	10
LFZ-U5 SKL 3-6	36887.2	3 - 6 мм	5.2 мм	10
LFZ-U5 SKL 6-8	36887.3	6 - 8 мм	5.2 мм	10
LFZ-U5 SKL 8-11	36887.4	8 - 11 мм	5.2 мм	10

LF | SKL

Экранирующие клипсы для крепления на болтах



Описание продукции

SKL клипсы используются для экранирования одиночных кабелей. Их легко установить и обеспечить надежное экранирование кабелей.

Клипсы экранирования легко крепятся к монтажной панели с помощью болта.

Преимущества

- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Виброзащита, не требует обслуживания
- Обеспечивает высокую плотность монтажа

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

LF-крепление: Сталь оцинкованная

Монтажное отверстие 4.2 мм для винта M4

Аксессуары

Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

Тип	Заказ №	Диаметр экрана	Крепежные отверстия	шт./уп.
LF SKL 1.5-3	36251	1.5 - 3 мм	4.2 мм	10
LF SKL 3-6	36253	3 - 6 мм	4.2 мм	10
LF SKL 6-8	36255	6 - 8 мм	4.2 мм	10
LF SKL 8-11	36256	8 - 11 мм	4.2 мм	10
LF SKL 12-16	36257	12 - 16 мм	4.2 мм	10
LF SKL 17-22	36258	17 - 22 мм	4.2 мм	10
LF SKL 23-29	36259	23 - 29 мм	4.2 мм	10

Результаты тестов на EMC



Утечка и Импеданс

Экранирующие клипсы icotek были протестированы в различных частотных диапазонах и все тесты показали минимальные утечки.

Экранирующие клипсы icotek EMC доказали способность снижать электромагнитные помехи.

Значения Импеданса следующие:

- При частоте от 10 кГц до 100 МГц до 20 Ом
- При частоте от 1000 МГц до 120 Ом

Уникальная конструкция клипс icotek эффективно снижает высокочастотные помехи.

Площадь контакта

Клипсы SKL обеспечивают большую площадь контакта с экраном кабеля (см. рисунок А).

По сравнению с обычными щитовыми зажимами, до 50% выше, площадь контакта экрана кабеля с клипсой при использовании линии продукта SKL.



Рисунок А: SKL- клипсы

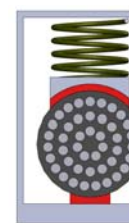
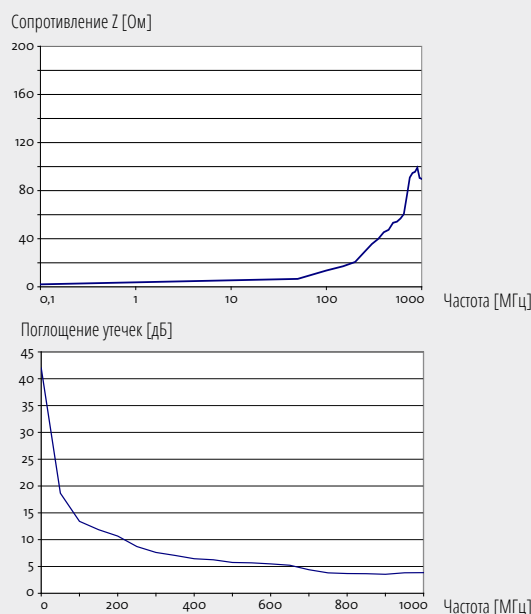
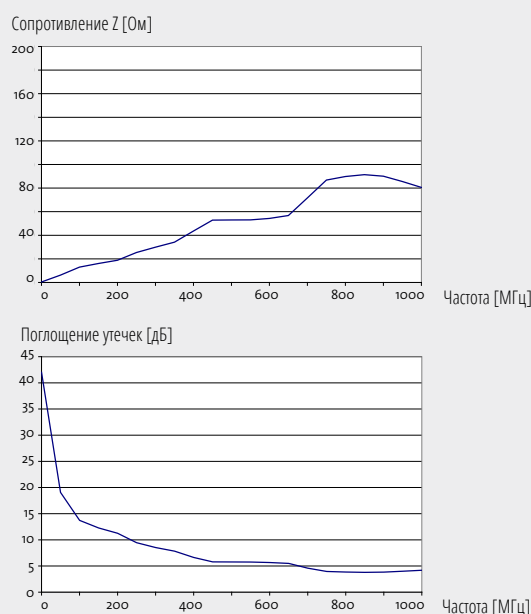


Рисунок В: Обычные системы

LF | SKL 8-11

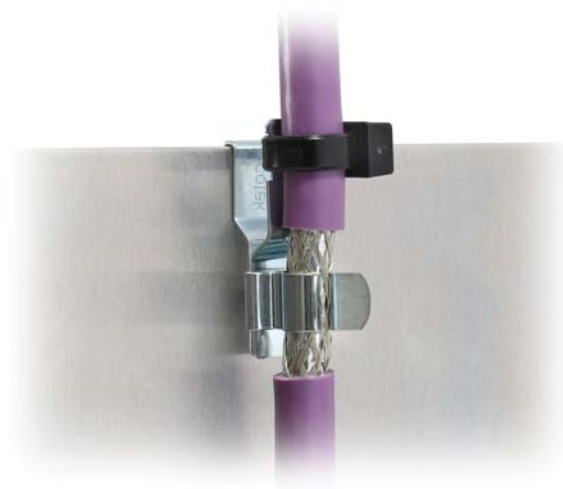


SF | SKL 6-8



PFKZ | SKL

Экранирующие клипсы с фиксатором



Описание продукции

PFKZ | SKL, клипсы можно использовать для экранирования одиночных кабелей. PFKZ позволяют зафиксировать кабели кабельной стяжкой. Надежная фиксация в соответствии EN 50262.

PFKZ | SKL клипсы используются там, где болтовое соединение невозможно или нежелательно. PFKZ | SKL просто фиксируются. Клипсы обеспечивают надежное крепление, даже при вибрации.

Преимущества

- Совмещение экранирования и крепления кабеля
- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Виброзащита, не требует обслуживания

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

PFKZ-крепление: Пружинная сталь

Тип А: Для толщины стенки / листа 1.5 - 2 мм

Тип В: Для толщины стенки / листа 2 - 3 мм

Аксессуары

Хомуты Стр. 145

Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

Тип

Заказ №

Диаметр экрана

шт./уп.

PFKZ | SKL - Тип А (Для толщины стенки / листа 1.5 - 2 мм)

PFKZ-A | SKL 1.5-3

36779.1

1.5 - 3 мм

10

PFKZ-A | SKL 3-6

36779.2

3 - 6 мм

10

PFKZ-A | SKL 6-8

36779.3

6 - 8 мм

10

PFKZ-A | SKL 8-11

36779.4

8 - 11 мм

10

PFKZ | SKL - Тип В (Для толщины стенки / листа 2 - 3 мм)

PFKZ-B | SKL 1.5-3

36783.1

1.5 - 3 мм

10

PFKZ-B | SKL 3-6

36783.2

3 - 6 мм

10

PFKZ-B | SKL 6-8

36783.3

6 - 8 мм

10

PFKZ-B | SKL 8-11

36783.4

8 - 11 мм

10

PFK|SKL

Экранирующие клипсы с фиксатором



Надежное крепление на металлические листы монтажными зубцами



Тип	Заказ №	Диаметр экрана	шт./уп.
PFK SKL - Тип А (Для толщины стенки / листа 1.5 - 2 мм)			
PFK-A SKL 1.5-3	36778.1	1.5 - 3 мм	10
PFK-A SKL 3-6	36778.2	3 - 6 мм	10
PFK-A SKL 6-8	36778.3	6 - 8 мм	10
PFK-A SKL 8-11	36778.4	8 - 11 мм	10
PFK SKL - Тип В (Для толщины стенки / листа 2 - 3 мм)			
PFK-B SKL 1.5-3	36782.1	1.5 - 3 мм	10
PFK-B SKL 3-6	36782.2	3 - 6 мм	10
PFK-B SKL 6-8	36782.3	6 - 8 мм	10
PFK-B SKL 8-11	36782.4	8 - 11 мм	10

Описание продукции

SKL клипсы могут быть использованы для экранирования одиночных кабелей. Экранирующие клипсы с фиксатором позволяют легко монтировать и надежно экранировать кабели.

PFK|SKL клипсы используются там, где винтовое соединение невозможно или нежелательно. PFK|SKL просто фиксируется. Зубцы обеспечивают надежное крепление, даже при вибрации.

Преимущества

- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Виброзащита, не требует обслуживания
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна

Спецификация

Материал
SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная
PFK-крепление: Пружинная сталь

Тип А: Для толщины стенки / листа 1.5 - 2 мм
Тип В: Для толщины стенки / листа 2 - 3 мм

Аксессуары

Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

PFKZ2 | SKL

Экранирующие клипсы с фиксатором, двойные



Надежное крепление на металлические листы монтажными зубцами

Описание продукции

Клипсы PFKZ2 | SKL можно использовать для экранирования одиночных кабелей. PFKZ2 обеспечивает крепление кабеля хомутом. Надежная фиксация в соответствии EN 50262.

PFKZ2 | SKL клипсы используются там, где винтовое соединение невозможно или нежелательно. PFKZ2 | SKL просто фиксируется на лист металла. Зубцы обеспечивают надежный крепление, даже при вибрации.

Преимущества

- Совмещение экранирования и крепления кабеля
- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Виброустойчивые, необслуживаемые
- Оптимальное использование пространства

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

PFKZ2-крепление: Пружинная сталь

Тип A: Для толщины стенки / листа 1.5 - 2 мм

Тип B: Для толщины стенки / листа 2 - 3 мм

Аксессуары

Хомуты Стр. 145
Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

Тип A	Заказ № Тип A	Тип B	Заказ № Тип B	Диаметр экрана Поз. 1	Диаметр экрана Поз. 2	шт./уп.
Для толщины листа 1.5 - 2 мм:		Для толщины листа 2 - 3 мм:				
PFKZ2-A SKL 01	36781.01	PFKZ2-B SKL 01	36785.01	Бланк	1.5 - 3 мм	10
PFKZ2-A SKL 02	36781.02	PFKZ2-B SKL 02	36785.02	Бланк	3 - 6 мм	10
PFKZ2-A SKL 03	36781.03	PFKZ2-B SKL 03	36785.03	Бланк	6 - 8 мм	10
PFKZ2-A SKL 04	36781.04	PFKZ2-B SKL 04	36785.04	Бланк	8 - 11 мм	10
PFKZ2-A SKL 10	36781.10	PFKZ2-B SKL 10	36785.10	1.5 - 3 мм	Бланк	10
PFKZ2-A SKL 11	36781.11	PFKZ2-B SKL 11	36785.11	1.5 - 3 мм	1.5 - 3 мм	10
PFKZ2-A SKL 12	36781.12	PFKZ2-B SKL 12	36785.12	1.5 - 3 мм	3 - 6 мм	10
PFKZ2-A SKL 13	36781.13	PFKZ2-B SKL 13	36785.13	1.5 - 3 мм	6 - 8 мм	10
PFKZ2-A SKL 14	36781.14	PFKZ2-B SKL 14	36785.14	1.5 - 3 мм	8 - 11 мм	10
PFKZ2-A SKL 20	36781.20	PFKZ2-B SKL 20	36785.20	3 - 6 мм	Бланк	10
PFKZ2-A SKL 21	36781.21	PFKZ2-B SKL 21	36785.21	3 - 6 мм	1.5 - 3 мм	10
PFKZ2-A SKL 22	36781.22	PFKZ2-B SKL 22	36785.22	3 - 6 мм	3 - 6 мм	10
PFKZ2-A SKL 23	36781.23	PFKZ2-B SKL 23	36785.23	3 - 6 мм	6 - 8 мм	10
PFKZ2-A SKL 24	36781.24	PFKZ2-B SKL 24	36785.24	3 - 6 мм	8 - 11 мм	10
PFKZ2-A SKL 30	36781.30	PFKZ2-B SKL 30	36785.30	6 - 8 мм	Бланк	10
PFKZ2-A SKL 31	36781.31	PFKZ2-B SKL 31	36785.31	6 - 8 мм	1.5 - 3 мм	10
PFKZ2-A SKL 32	36781.32	PFKZ2-B SKL 32	36785.32	6 - 8 мм	3 - 6 мм	10
PFKZ2-A SKL 33	36781.33	PFKZ2-B SKL 33	36785.33	6 - 8 мм	6 - 8 мм	10
PFKZ2-A SKL 34	36781.34	PFKZ2-B SKL 34	36785.34	6 - 8 мм	8 - 11 мм	10
PFKZ2-A SKL 40	36781.40	PFKZ2-B SKL 40	36785.40	8 - 11 мм	Бланк	10
PFKZ2-A SKL 41	36781.41	PFKZ2-B SKL 41	36785.41	8 - 11 мм	1.5 - 3 мм	10
PFKZ2-A SKL 42	36781.42	PFKZ2-B SKL 42	36785.42	8 - 11 мм	3 - 6 мм	10
PFKZ2-A SKL 43	36781.43	PFKZ2-B SKL 43	36785.43	8 - 11 мм	6 - 8 мм	10

PFK2 | SKL

Экранирующие клипсы с фиксатором, двойные



Тип А	Заказ № Тип А	Тип В	Заказ № Тип В	Диаметр экрана Поз. 1	Диаметр экрана Поз. 2	шт./уп.
-------	------------------	-------	------------------	--------------------------	--------------------------	---------

Для толщины листа 1.5 - 2 мм:		Для толщины листа 2 - 3 мм:				
PFK2-A SKL 01	36780.01	PFK2-B SKL 01	36784.01	Бланк	1.5 - 3 мм	10
PFK2-A SKL 02	36780.02	PFK2-B SKL 02	36784.02	Бланк	3 - 6 мм	10
PFK2-A SKL 03	36780.03	PFK2-B SKL 03	36784.03	Бланк	6 - 8 мм	10
PFK2-A SKL 04	36780.04	PFK2-B SKL 04	36784.04	Бланк	8 - 11 мм	10
PFK2-A SKL 10	36780.10	PFK2-B SKL 10	36784.10	1.5 - 3 мм	Бланк	10
PFK2-A SKL 11	36780.11	PFK2-B SKL 11	36784.11	1.5 - 3 мм	1.5 - 3 мм	10
PFK2-A SKL 12	36780.12	PFK2-B SKL 12	36784.12	1.5 - 3 мм	3 - 6 мм	10
PFK2-A SKL 13	36780.13	PFK2-B SKL 13	36784.13	1.5 - 3 мм	6 - 8 мм	10
PFK2-A SKL 14	36780.14	PFK2-B SKL 14	36784.14	1.5 - 3 мм	8 - 11 мм	10
PFK2-A SKL 20	36780.20	PFK2-B SKL 20	36784.20	3 - 6 мм	Бланк	10
PFK2-A SKL 21	36780.21	PFK2-B SKL 21	36784.21	3 - 6 мм	1.5 - 3 мм	10
PFK2-A SKL 22	36780.22	PFK2-B SKL 22	36784.22	3 - 6 мм	3 - 6 мм	10
PFK2-A SKL 23	36780.23	PFK2-B SKL 23	36784.23	3 - 6 мм	6 - 8 мм	10
PFK2-A SKL 24	36780.24	PFK2-B SKL 24	36784.24	3 - 6 мм	8 - 11 мм	10
PFK2-A SKL 30	36780.30	PFK2-B SKL 30	36784.30	6 - 8 мм	Бланк	10
PFK2-A SKL 31	36780.31	PFK2-B SKL 31	36784.31	6 - 8 мм	1.5 - 3 мм	10
PFK2-A SKL 32	36780.32	PFK2-B SKL 32	36784.32	6 - 8 мм	3 - 6 мм	10
PFK2-A SKL 33	36780.33	PFK2-B SKL 33	36784.33	6 - 8 мм	6 - 8 мм	10
PFK2-A SKL 34	36780.34	PFK2-B SKL 34	36784.34	6 - 8 мм	8 - 11 мм	10
PFK2-A SKL 40	36780.40	PFK2-B SKL 40	36784.40	8 - 11 мм	Бланк	10
PFK2-A SKL 41	36780.41	PFK2-B SKL 41	36784.41	8 - 11 мм	1.5 - 3 мм	10
PFK2-A SKL 42	36780.42	PFK2-B SKL 42	36784.42	8 - 11 мм	3 - 6 мм	10
PFK2-A SKL 43	36780.43	PFK2-B SKL 43	36784.43	8 - 11 мм	6 - 8 мм	10

Описание продукции

SKL клипсы могут быть использованы для экранирования одиночных кабелей. Клипсы позволяют легко монтировать и надежно экранировать кабели.

PFK2 | SKL зажимы используются там, где винтовое соединение невозможно или нежелательно. PFK2 | SKL фиксируется на лист металла. Зубцы обеспечивают надежное крепление, даже при вибрации.

Преимущества

- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Виброустойчивые, необслуживаемые
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Оптимальное использование пространства

Спецификация

Материал
SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная
PFK2-крепление: Пружинная сталь

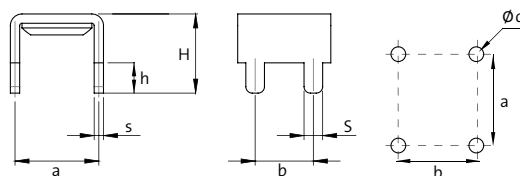
Тип А: Для толщине стенки / листа 1.5 - 2 мм
Тип В: Для толщине стенки / листа 2 - 3 мм

Аксессуары

Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

PCB | SKL

Экранирующие клипсы
для печатных плат



Описание продукции

SKL клипсы могут быть использованы для экранирования одиночных кабелей. Клипсы позволяют легко монтировать и надежно экранировать кабели.

PCB | SKL клипса представляет собой клипсу SKL, закрепленную на ножках для пайки, делающих возможной установку на печатную плату. Доступны различные исполнения на выбор.

Преимущества

- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Оптимальный контакт с экраном кабеля

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

PCB-крепление: Луженная латунь

Аксессуары

Инструмент для снятия изоляции

Стр. 103

Тип	Заказ №	Высота H [мм]	Ширина s [мм]	Штифты h [мм]	Штифты S [мм]	Расстояние между отверстиями a x b [мм]	Диаметр отверстий d [мм]	шт./уп.
PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3	36650.1	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 3-6	36650.2	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 6-8	36650.3	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3	36656.1	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 3-6	36656.2	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 6-8	36656.3	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10

STFZ | SKL

EMC - Экранирующие клипсы для модулей автоматизации



NEW STFZ-SP|SKL



STFZ|SKL



Применение STFZ | SKL клипс для модулей автоматизации

STFZ | SKL

- **Bosch Rexroth**
IP20 встроенный модуль
 - **PHOENIX CONTACT**
Все модули линейки INLINE. Клеммы 1.4 и 2.4 не должны использоваться для сигнала I/O
 - **Pilz GmbH**
Все PSSU-модули с экранированными модулями 13 и 23
 - **Siemens**
Все модули в линейке продукции ET200S. Клеммы 4 и 8 не должны использоваться для сигнала I/O
 - **TURCK**
Для модулей типа BL20 системы I/O
 - **VIPA SLIO**
Все модули типа SLIO. Клеммы 4 +8 не должны использоваться для сигнала I/O
 - **WAGO**
Все модули WAGO I/O системы 750. Модули 4 и 8 не должны использоваться для сигнала I/O
 - **Rockwell Automation / Allen-Bradley**
Серия 1734
- Другие производители по запросу

STFZ-SP | SKL

- **Siemens**
SIMATIC ET 200SP

Описание продукции

STFZ|SKL обеспечивают надежное крепление и прокладку кабелей в сочетании с их экранированием. Поставляются в двух вариантах на 1 или 2 кабеля.

STFZ2 используется для аналоговых модулей ввода / вывода с использованием двух исполнительных реле / датчиков.

STFZ|SKL сочетается с модулями автоматизации, перечисленными слева в таблице.

Для модуля автоматизации Siemens SIMATIC ET 200SP icotek разработал специальные клипсы STFZ-SP|SKL для 1 или 2 линий.

Описание продукции

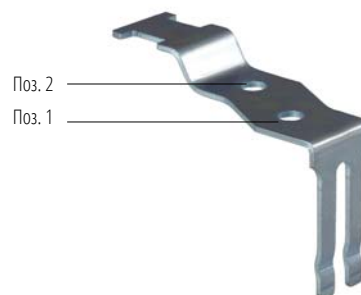
STFZ I/O Инструмент для быстрого и легкого монтажа экранирующих клипс для модулей автоматизации STFZ .

Заказ № 61430



STFZ | STFZ2

EMC - Экранирующие клипсы
для модулей автоматизации, одиночные и двойные



Описание продукции

STFZ | SKL обеспечивают надежное крепление и прокладку кабелей в сочетании с их экранированием, для децентрализованных шинных-модулей (см. таблицу совместимости на Стр. 95). STFZ2 используется для аналоговых модулей ввода / вывода с использованием двух исполнительных реле / датчиков.

Могут устанавливаться экранирующие клипсы, перечисленные ниже:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

Преимущества

- Экранирование сигнальных кабелей на модуле
- Надежное крепление кабелей непосредственно на модуле

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

STFZ-крепление: Пружинная сталь

Аксессуары

Хомуты

Стр. 145

Инструмент для снятия изоляции

Стр. 103

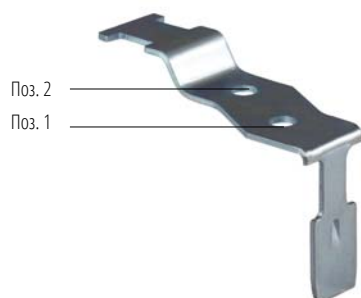
STFZ I/O Инструмент

Стр. 95

Тип	Диаметр экрана Поз. 1	Диаметр экрана Поз. 2	Заказ №	шт./уп.
STFZ SKL Тип одиночные:				
STFZ SKL 1.5-3	1.5 - 3 мм	-	37510.1	10
STFZ SKL 3-6	3 - 6 мм	-	37510.2	10
STFZ SKL 6-8	6 - 8 мм	-	37510.3	10
STFZ2 Тип двойные:				
STFZ2 01	бланк	1.5 - 3 мм	37505.01	10
STFZ2 02	бланк	3 - 6 мм	37505.02	10
STFZ2 03	бланк	6 - 8 мм	37505.03	10
STFZ2 10	1.5 - 3 мм	бланк	37505.10	10
STFZ2 11	1.5 - 3 мм	1.5 - 3 мм	37505.11	10
STFZ2 12	1.5 - 3 мм	3 - 6 мм	37505.12	10
STFZ2 13	1.5 - 3 мм	6 - 8 мм	37505.13	10
STFZ2 20	3 - 6 мм	бланк	37505.20	10
STFZ2 21	3 - 6 мм	1.5 - 3 мм	37505.21	10
STFZ2 22	3 - 6 мм	3 - 6 мм	37505.22	10
STFZ2 23	3 - 6 мм	6 - 8 мм	37505.23	10
STFZ2 30	6 - 8 мм	бланк	37505.30	10
STFZ2 31	6 - 8 мм	1.5 - 3 мм	37505.31	10
STFZ2 32	6 - 8 мм	3 - 6 мм	37505.32	10
STFZ2 33	6 - 8 мм	6 - 8 мм	37505.33	10

STFZ-SP | STFZ2-SP

ЕМС - Экранирующие клипсы для модулей автоматизации, одиночные и двойные



Тип	Диаметр экрана Поз. 1	Диаметр экрана Поз. 2	Заказ №	шт./уп.
-----	--------------------------	--------------------------	---------	---------

STFZ-SP | SKL Тип одиночные:

STFZ-SP SKL 1.5-3	1.5 - 3 мм	-	37512.1	10
STFZ-SP SKL 3-6	3 - 6 мм	-	37512.2	10
STFZ-SP SKL 6-8	6 - 8 мм	-	37512.3	10

STFZ2-SP Тип двойные:

STFZ2-SP 01	бланк	1.5 - 3 мм	37507.1	10
STFZ2-SP 02	бланк	3 - 6 мм	37507.2	10
STFZ2-SP 03	бланк	6 - 8 мм	37507.3	10
STFZ2-SP 10	1.5 - 3 мм	бланк	37507.10	10
STFZ2-SP 11	1.5 - 3 мм	1.5 - 3 мм	37507.11	10
STFZ2-SP 12	1.5 - 3 мм	3 - 6 мм	37507.12	10
STFZ2-SP 13	1.5 - 3 мм	6 - 8 мм	37507.13	10
STFZ2-SP 20	3 - 6 мм	бланк	37507.20	10
STFZ2-SP 21	3 - 6 мм	1.5 - 3 мм	37507.21	10
STFZ2-SP 22	3 - 6 мм	3 - 6 мм	37507.22	10
STFZ2-SP 23	3 - 6 мм	6 - 8 мм	37507.23	10
STFZ2-SP 30	6 - 8 мм	бланк	37507.30	10
STFZ2-SP 31	6 - 8 мм	1.5 - 3 мм	37507.31	10
STFZ2-SP 32	6 - 8 мм	3 - 6 мм	37507.32	10
STFZ2-SP 33	6 - 8 мм	6 - 8 мм	37507.33	10

Описание продукции

STFZ-SP Экранирующие клипсы обеспечивают разгрузку от натяжения, и защиту для децентрализованных шинных-модулей Siemens SIMATIC ET 200SP. STFZ2-SP используется для аналоговых модулей ввода / вывода с использованием двух исполнительных реле / датчиков.

Могут устанавливаться экранирующие клипсы, перечисленные ниже:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

Преимущества

- Экранирование сигнальных кабелей на модуле
- Надежное крепление кабелей непосредственно на модуле

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

STFZ2-SP-крепление: Пружинная сталь

Аксессуары

Хомуты

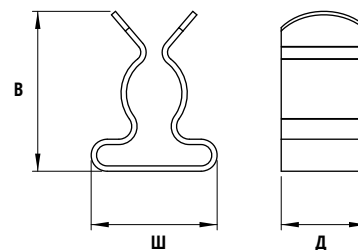
Инструмент для снятия изоляции

Стр. 145

Стр. 103

SKL

Экранирующие Клипсы, одиночные



Описание продукции

SKL клипсы могут быть использованы для экранирования одиночных кабелей. Они обеспечивают надежное экранирование кабелей.

Клипсы могут быть легко установлены на болты или на заклепки.

Преимущества

- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Простой монтаж без инструментов
- Постоянное и непрерывное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна
- Виброустойчивые, необслуживаемые
- Обеспечивает высокую плотность монтажа

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

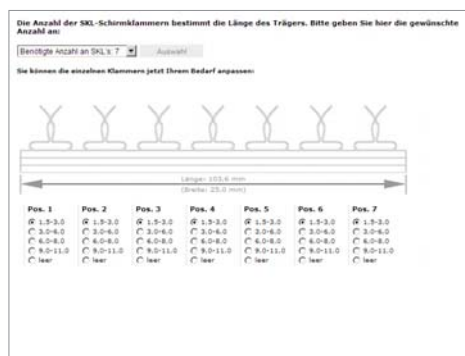
Тип	Заказ №	Диапазон зажима [мм]	Размеры Д × Ш × В [мм]	Фиксация отверстие	шт./уп.
SKL 1.5-3	36200	1.5 - 3 мм	8 × 11.8 × 13	3.1 мм	50
SKL 3-6	36202	3 - 6 мм	8 × 11.8 × 13.6	3.1 мм	50
SKL 6-8	36204	6 - 8 мм	8 × 11.8 × 15	3.1 мм	50
SKL 8-11	36205	8 - 11 мм	8 × 14 × 20	3.1 мм	50
SKL 12-16	36206	12 - 16 мм	8 × 21 × 27.5	3.1 мм	50
SKL 17-22	36207	17 - 22 мм	8 × 26.5 × 34.5	3.1 мм	50
SKL 23-29	36208	23 - 29 мм	8 × 35 × 39.5	3.1 мм	50
SKL 30-37	36209	30 - 37 мм	11 × 48.3 × 54.7	3.1 мм	5
SKL 38-48	36213	38 - 48 мм	13 × 55 × 67	2 × 4.1 мм Расстояние между отверстиями: 9.2 мм	5



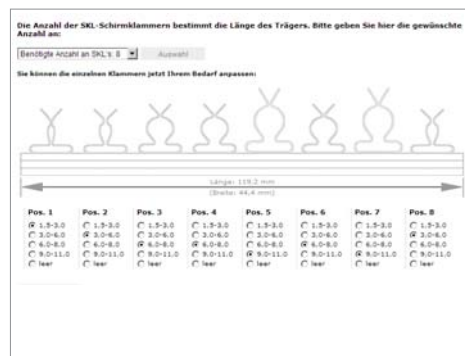
Программа подбора экранирующих клипс

С помощью этой программы (размещенной на сайте www.icotek.com) можно создать любую конфигурацию экранирующих клипс для кабелей специально для вашего проекта.

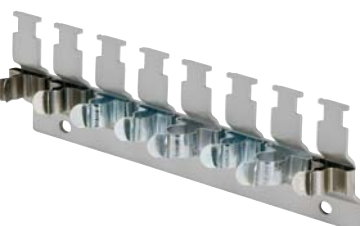
На рисунках приведены примеры конфигураций с 7 и 8 экранирующими клипсами



Пример 1:
Монтаж клипс 7 клипс
с SKL 1,5 - 3 мм



Пример 2:
Гребенка клипс из 8 штук для
крепления кабеля и различных
экранирующих клипс SKL



Описание продукции

Программа предоставляет широкие возможности по проектированию, что сокращает время работы и материальные затраты.

Чтобы воспользоваться Программой для проектирования экранирующих клипс кабелей, обратитесь на сайт www.icotek.com

Вы можете быстро создать свой собственный "набор" экранирующих клипс.

Мы готовы дать вам дополнительную информацию о широких возможностях этого приложения.

Наш опытный и квалифицированный персонал готов помочь вам с решением для конкретного приложения.

Преимущества

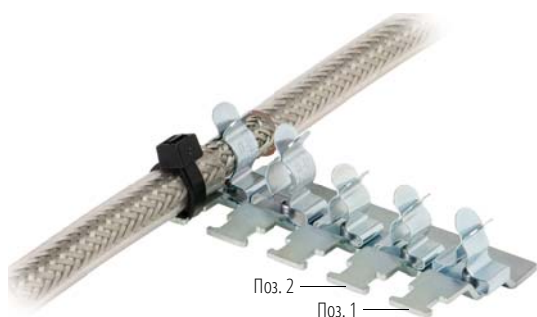
- Пользователь может спроектировать решение с SKL экранирующими клипсами
- Экономия даже при небольших объемах
- Программа проектирования по адресу www.icotek.com

Спецификация

Материал
Клипсы: Сталь, гальванически оцинкованная
SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

RLFZ

Гребенка Экранирующих клипс с креплением кабеля



Описание продукции

RLFZ гребенка следующее поколение гребенок для клипс.

Сочетание экранирования и надежного крепления кабеля является ключевой особенностью этого продукта. Надежная фиксация в соответствии EN 50262.

Есть 10 размеров гребенок, для монтажа до 12 SKL экранирующих клипс.

Можно использовать экранирующие клипсы, перечисленные ниже:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Преимущества

- Обеспечивает высокую плотность монтажа
- Возможность создания гребенки экранирующих клипс "под клиента"
- Совмещение экранирования и крепления кабеля
- Онлайн проектирование гребенок экранирующих клипс

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

RLFZ-крепление: Сталь, оцинкованная

Аксессуары

Хомуты Стр. 145

Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

Тип	Заказ №	Количество клипс	длина	ширина	шт./уп.
RLFZ (x3)	38005	3× SKL	41.2 мм	44.4 мм	1
RLFZ (x4)	38010	4× SKL	56.8 мм	44.4 мм	1
RLFZ (x5)	38015	5× SKL	72.4 мм	44.4 мм	1
RLFZ (x6)	38020	6× SKL	88 мм	44.4 мм	1
RLFZ (x7)	38025	7× SKL	103.6 мм	44.4 мм	1
RLFZ (x8)	38030	8× SKL	119.2 мм	44.4 мм	1
RLFZ (x9)	38035	9× SKL	134.8 мм	44.4 мм	1
RLFZ (x10)	38040	10× SKL	150.4 мм	44.4 мм	1
RLFZ (x11)	38045	11× SKL	166 мм	44.4 мм	1
RLFZ (x12)	38050	12× SKL	181.6 мм	44.4 мм	1

SF | RLFZ

Гребенка Экранирующих клипс для DIN-рейки



Тип	Заказ №	Количество клипс	длина	ширина	шт./уп.
SF RLFZ (x3)	38105	3× SKL	41.2 мм	70.7 мм	1
SF RLFZ (x4)	38110	4× SKL	56.8 мм	70.7 мм	1
SF RLFZ (x5)	38115	5× SKL	72.4 мм	70.7 мм	1
SF RLFZ (x6)	38120	6× SKL	88 мм	70.7 мм	1
SF RLFZ (x7)	38125	7× SKL	103.6 мм	70.7 мм	1
SF RLFZ (x8)	38130	8× SKL	119.2 мм	70.7 мм	1
SF RLFZ (x9)	38135	9× SKL	134.8 мм	70.7 мм	1
SF RLFZ (x10)	38140	10× SKL	150.4 мм	70.7 мм	1
SF RLFZ (x11)	38145	11× SKL	166 мм	70.7 мм	1
SF RLFZ (x12)	38150	12× SKL	181.6 мм	70.7 мм	1

Описание продукции

SF | RLFZ - это гребенка RLFZ на снап-креплении для 35 мм DIN рейки H формы.

Есть 10 размеров гребенок, для монтажа до 12 SKL экранирующих клипс.

Можно использовать экранирующие клипсы, перечисленные ниже:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Преимущества

- Обеспечивает высокую плотность монтажа
- Возможность создания гребенки экранирующих клипс "под клиента"
- Совмещение экранирования и крепления кабеля
- Простой монтаж без инструментов

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

RLFZ-крепление: Сталь, оцинкованная

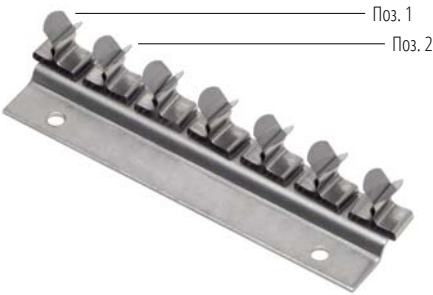
Аксессуары

хомуты Стр. 145

Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

RLF

Гребенка экранирующих клипс



Описание продукции

RLF Гребенка экранирующих клипс без дополнительного крепления для кабелей.

Есть 10 размеров гребенок, для монтажа до 12 SKL экранирующих клипс.

Можно использовать экранирующие клипсы, перечисленные ниже:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Преимущества

- Возможность создания гребенки экранирующих клипс "под клиента"
- Программа для проектирования гребенок экранирующих клипс
- Обеспечивает высокую плотность монтажа

Спецификация

Материал

SKL-клипса: Пружинная сталь, оцинкованная

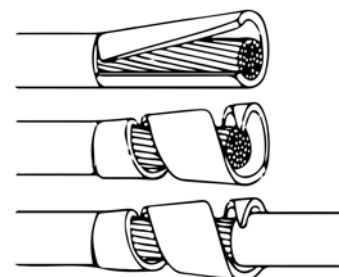
RLF-крепление: Нержавеющая сталь

Аксессуары

Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

Тип	Заказ №	Количество клипс	длина	ширина	шт./уп.
RLF (x3)	36965	3× SKL	46.2 мм	24 мм	1
RLF (x4)	36984	4× SKL	60.8 мм	24 мм	1
RLF (x5)	36958	5× SKL	72.4 мм	24 мм	1
RLF (x6)	36952	6× SKL	88 мм	24 мм	1
RLF (x7)	36963	7× SKL	103.6 мм	24 мм	1
RLF (x8)	36953	8× SKL	119.2 мм	24 мм	1
RLF (x9)	36985	9× SKL	140.8 мм	24 мм	1
RLF (x10)	36954	10× SKL	150.4 мм	24 мм	1
RLF (x11)	36955	11× SKL	166 мм	24 мм	1
RLF (x12)	36962	12× SKL	181.6 мм	24 мм	1

Инструмент для снятия изоляции



Инструмент для снятия изоляции

Тип А: Заказ № 61400 - Инструмент для снятия изоляции низковольтных кабелей



- В комплект входят заменяемые крючки для широкого диапазона диаметров кабеля
- Просто подогнать и произвести надрезы в длину, по периметру и по спирали
- Диаметр кабеля 4.5 - 40 мм
- Толщина изоляции до 4.5 мм
- Запасные лезвия в отсеке для хранения в ручке
- Лезвие возвращается в исходное положение автоматически, таким образом, опасность поломки лезвия снижается
- Удобная форма инструмента
- Вес: 116 г

Тип В: Заказ № 61410 - Инструмент для снятия изоляции сигнальных, телефонных и информационных кабелей



- Подгонка с помощью регулировочного колеса 9-позиций для снятия различной изоляции с кабелей
- Диапазон диаметров 2.5 - 11 мм
- Толщина изоляции до 1 мм
- Имеются запасные лезвия
- Вес: 28 г

Описание продукции

Профессиональный инструмент для удаления оболочки кабеля, и зачистки кабеля до экрана. Благодаря форме крюка, кабели диаметром до 40 мм можно зачистить от изоляции. Инструмент очень прост в обращении и позволяет зачищать оболочку кабеля даже в трудных условиях.

Поворачивая инструмент, можно зафиксировать лезвие в одном из трех положений. Так можно сделать круговые разрезы по длине кабеля.

Описание продукции

Высокая точность при снятии оболочки сигнальных, телефонных, Аудио/Видео и информационных кабелей.

Для обрезания многожильных кабелей и волоконной оптики диаметром до 11 мм.

ЕМС Экранирование Индивидуальные решения



Описание продукции

Помимо нашего стандартного предложения продукции, мы предлагаем индивидуальные решения для вашего проекта - даже в небольших количествах!

Широкий спектр стандартных клипс доступны на страницах каталога. (см. стр. 100 - 102).

Если стандартная экранирующая клипса не удобна в монтаже, мы предлагаем индивидуальные решения для вашего проекта.

Будем рады помочь Вам своими идеями и информацией о возможных вариантах решений по экранированию.



ЕМС Экранирование

Индивидуальные решения

Преимущества

- Поставка специально изготовленных гребенок для SKL клипс
- Подходят для широкого диапазона диаметров кабелей
- Экономия даже при небольших объемах

Спецификация

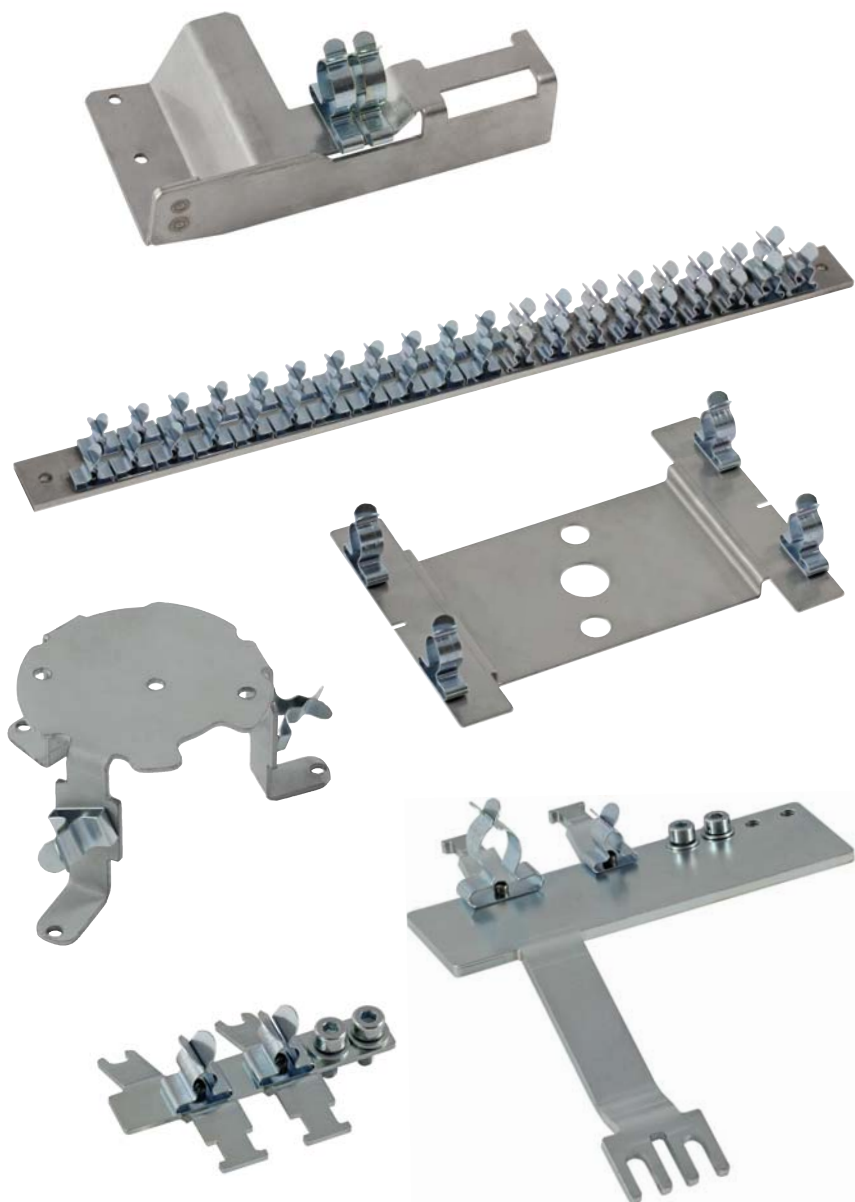
Материал

Гребенка:

SKL-клипса:

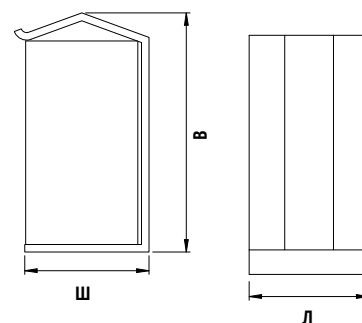
Согласно спецификации

пружинная сталь, оцинкованная



SK

Экранирующие клипсы с пружиной



Описание продукции

Экранирующие клипсы с пружиной используются там где экран одиночных кабелей должен быть заземлен.

Экранирующие клипсы могут быть установлены на монтажной панели с помощью болтов, SC-вставок на DIN-рейки формы С или с помощью SF-креплений на 35 мм DIN-рейки формы Н.

Преимущества

- Простой монтаж на TS-35 DIN рейки и 10 × 3 мм шины
- Различные размеры и возможности для монтажа



SC вставка одиночная для DIN рейки формы С (ПУ: 10) **Заказ № 36220**

Спецификация

Материал

SK-клипса: Сталь, гальванически оцинкованная пружинная

SF- крепление: Пружинная сталь

Аксессуары

Шина 10 × 3

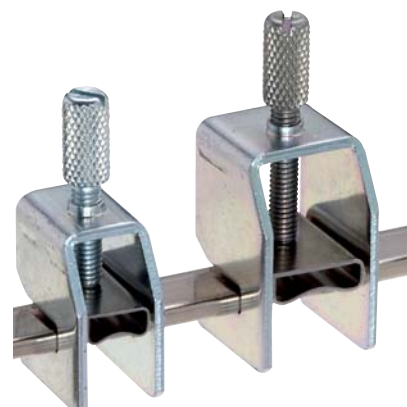
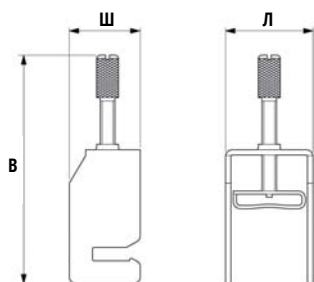
Стр. 143

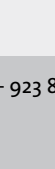
Инструмент для снятия изоляции

Стр. 103

Описание	Тип	Заказ №	Диаметр экрана	Размеры Л × Ш × В [мм]	шт./уп.
Для прямого монтажа (M4-винт):					
	SK 3-8	36222	3 - 8 мм	18 × 14 × 26	10
	SK 4-13.5	36224	4 - 13.5 мм	20 × 20 × 31	10
	SK 10-20	36226	10 - 20 мм	26 × 24 × 40	10
	SK 15-32	36228	15 - 32 мм	32 × 35 × 64	10
Для 35-мм DIN-рейку формы Н:					
	SF SK 3-8	36500	3 - 8 мм	18 × 14 × 26	10
	SF SK 4-13.5	36502	4 - 13.5 мм	20 × 20 × 31	10
	SF SK 10-20	36504	10 - 20 мм	26 × 24 × 40	10
	SF SK 15-32	36506	15 - 32 мм	32 × 35 × 64	10
Для 10 × 3 мм шины:					
	SS SK 3-8	36235	3 - 8 мм	18 × 14 × 26	10
	SS SK 4-13.5	36236	4 - 13.5 мм	20 × 20 × 31	10
	SS SK 10-20	36237	10 - 20 мм	26 × 24 × 40	10
	SS SK 15-32	36238	15 - 32 мм	32 × 36 × 64	10
Для 35-мм DIN-рейку формы С:					
	SC SK 3-8	36696	3 - 8 мм	18 × 14 × 26	10
	SC SK 4-13.5	36700	4 - 13.5 мм	20 × 20 × 31	10
	SC SK 10-20	36704	10 - 20 мм	26 × 24 × 40	10
	SC SK 15-32	36708	15 - 32 мм	32 × 36 × 64	10

Экранирующие клипсы с фиксирующим винтом



Тип	Заказ №	Диаметр экрана	Размеры Л × Ш × В [мм]	шт./уп.	Описание
SKS 2-5	36282	2 - 5 мм	9 × 19.5 × 47	10	
SKS 3-8	36283	3 - 8 мм	12 × 19.5 × 49	10	
SKS 3-14	36284	3 - 14 мм	17.5 × 19.5 × 60	10	
SKS 3-20	36285	3 - 20 мм	24.5 × 19.5 × 75	10	
SKS 5-28	36286	5 - 28 мм	31 × 20 × 93	10	
SKS 20-35	36287	20 - 35 мм	41 × 20 × 107	10	

Описание продукции

Эти экранирующие клипсы используются там, где экранированные одиночные кабели должны быть заземлены.

Клипсы могут быть собраны на шине 10 × 3 мм.

Преимущества

- Одна SKS клипса используется для кабелей различных диаметров
- Простой монтаж на 10 × 3 мм шине

Спецификация

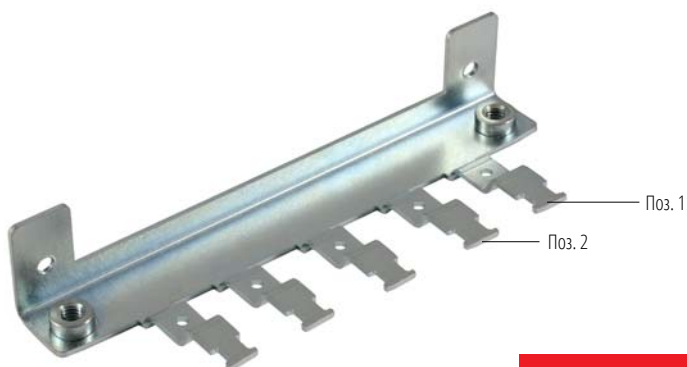
Материал
SKS-клипса: Сталь, гальванически оцинкованная

Аксессуары

Шина 10 × 3 Стр. 143
Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

KEL-EMC-Z

Токопроводящая гребенка крепления кабелей



Описание продукции

Кабельный ввод, экранирование и надежное крепление - все в одном месте!

Кабели проходят через KEL раму, вставляются в экранирующие клипсы, а затем крепятся на кабельную гребенку. Вставьте зачищенный до экрана кабель в одну из клипс гребенки и закрепите оболочку кабеля стяжкой, чтобы обеспечить надежное крепление. Две задачи решаются быстро и легко!

Специальные решения "под клиента" доступны с клипсами до 16 мм в диаметре при заказе минимального количества и в течении определенного при заказе срока.

Преимущества

- Большая площадь контакта между экраном кабеля и поверхностью шкафа, особенно если поверхность обработана токопроводящей краской
- Уплотнение по внешней оболочке кабеля - экранирование по экрану кабеля (в соответствии с требованиями)
- Подключение кабеля заземления или проводника для уравнивания потенциалов на болт M6
- Может поставляться без SKL экранирующих клипс если требуется только закрепить кабель
- Сочетание ввода и крепления в KEL Кабельном вводе

Спецификация

Материал Сталь, оцинкованная

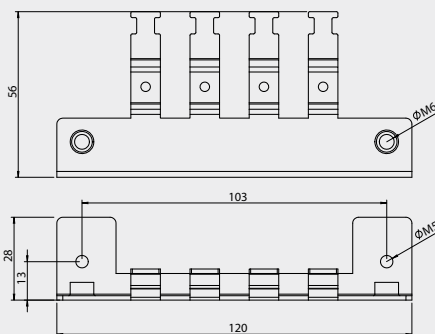
Подходит для

KEL Рамы кабельных вводов Стр. 6 - 14
KEL-ER Рамы кабельных вводов Стр. 7 - 15
KEL-QUICK Рамы кабельных вводов Стр. 42 - 43

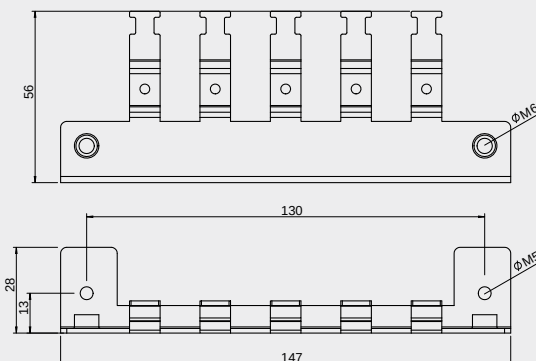
Тип	Заказ №	Кол-во зубцов	крепление	Подходит для	шт./уп.
-----	---------	---------------	-----------	--------------	---------

KEL-EMC-Z 16 4	36525	4	по длинной стороне	KEL-E4 KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24 5	36527	5	по длинной стороне	KEL-E5 KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1

KEL-EMC-Z 16|4

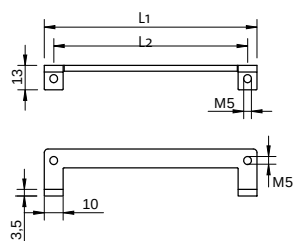


KEL-EMC-Z 24|5



KEL-EMC-PF

Токопроводящая пластина



Тип	Подходит для	Заказ №	Длина L1	Длина L2	шт./уп.
KEL-EMC-PF B4	KEL-E2 KEL-B KEL-ER-B	39150	68 мм	58 мм	1
KEL-EMC-PF 10	KEL-E3 KEL 10 x KEL-ER 10 x	39160	93 мм	83 мм	1
KEL-EMC-PF 16	KEL-E4 KEL 16 x KEL-ER 16 x	39170	113 мм	103 мм	1
KEL-EMC-PF 24	KEL-E5 KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPZ-E	39180	140 мм	130 мм	1

Описание продукции

Токопроводящая пластина с PFS|SKL экранирующими клипсами и KEL рамой - идеально подходит для защиты оборудования от электромагнитных помех

Экранирующие клипсы устанавливаются внутри шкафа. Крепежные болты для монтажа KEL рамы на шкаф используются и для крепления токопроводящей пластины KEL-EMC-PF, имеющей внутреннюю резьбу M5.

В зависимости от диаметра кабеля, соответствующая клипса PFS|SKL может крепиться на токопроводящей пластине EMC.

Преимущества

- Можно экранировать кабели различного диаметра
- Большая площадь контакта с экраном кабеля
- Простой монтаж
- Постоянное давление на экран кабеля, регулировка нагрузки пружины не нужна

Спецификация

Материал Сталь, гальванически оцинкованная

Подходит для

KEL Рамы кабельных вводов	Стр. 6 - 14
KEL-ER Рамы кабельных вводов	Стр. 7 - 15
KEL-QUICK Рамы кабельных вводов	Стр. 42 - 43
KEL-DPZ 24 Панель ввода кабелей	Стр. 52 - 53
KEL-DPZ-B Панель ввода кабелей	Стр. 54
KEL-DPZ-E Панель ввода кабелей	Стр. 55
PFSZ SKL Экранирующие клипсы	Стр. 82
PFS SKL Экранирующие клипсы	Стр. 83

KEL-EMC

Токопроводящая пластина



Описание продукции

Позволяет закрепить и экранировать кабели с разъемами без разрыва в цепи экранирования.

Преимущества

- Замена для EMC кабельных вводов, даже для кабелей с разъемами
- Экономия места, до 10 кабелей в двухрядной модели
- Низкое сопротивление цепи экранирования
- Прямой контакт с корпусом шкафа

Спецификация

Материал Нержавеющая сталь

Подходит для

KEL Рамы кабельных вводов Стр. 6 - 14
KEL-ER Рамы кабельных вводов Стр. 7 - 15
KEL-QUICK Рамы кабельных вводов Стр. 42 - 43

Тип	Заказ №	Кол-во зубьев	крепление	Подходит для	шт./уп.
KEL-EMC-B	36520	2	по длинной стороне	KEL-E2 KEL-B x KEL-ER-B x KEL-QUICK-B2 B4	5
KEL-EMC 10	36522	3	по длинной стороне	KEL-E3 KEL 10 x KEL-ER 10 x	5
KEL-EMC 16 4	36524	4	по длинной стороне	KEL-E4 KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	5
KEL-EMC 24 5	36526	5	по длинной стороне	KEL-E5 KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	5
KEL-EMC F	39110	3	по короткой стороне	KEL-B x KEL-ER-B x KEL 10 x KEL-ER 10 x KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL 24 x KEL-ER 24 x	5

KVT-EMC

Экранирующие клипсы и крепление кабеля для муфт



Тип	Заказ №	Диаметр экрана	шт./уп.
KVT-EMC-25 SKL 1.5-3	37180.1	1.5 - 3 мм	5
KVT-EMC-25 SKL 3-6	37180.2	3 - 6 мм	5
KVT-EMC-25 SKL 6-8	37180.3	6 - 8 мм	5
KVT-EMC-25 SKL 8-11	37180.4	8 - 11 мм	5
KVT-EMC-32 SKL 1.5-3	37181.1	1.5 - 3 мм	5
KVT-EMC-32 SKL 3-6	37181.2	3 - 6 мм	5
KVT-EMC-32 SKL 6-8	37181.3	6 - 8 мм	5
KVT-EMC-32 SKL 8-11	37181.4	8 - 11 мм	5

Описание продукции

Клипсы KVT-EMC в сочетании разборными сальниками KVT и QVT обеспечивают прокладку, экранирование и надежное крепление кабеля.

Кабели вводятся через разборные сальники и крепятся в экранирующей клипсе.

Таким образом, выполняются различные требования в соответствии со Стандартами!

Преимущества

- Простой и бесплатный инструмент сборки
- Оптимальный контакт с экраном кабеля
- Дополнительное M5 отверстие для заземления
- Возможно осуществить монтаж в последний момент сборки

Спецификация

Материал Сталь, оцинкованная

Подходит для

KVT Сальники кабельных вводов Стр. 24 - 25
QVT Сальники кабельных вводов Стр. 44

KAFM-EMC

Гребенка для монтажа кабелей



Тип SF: Устанавливается на снар-крепление для DIN-рейки формы H



Тип SC: Устанавливается на болтовое крепление DIN-рейки формы C



Тип SK: Устанавливается на болтовое крепление DIN-рейки формы H

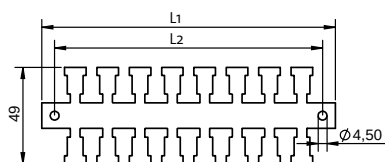


Тип DH: Устанавливается на втулки для гибкой фиксации на нижнем листе

Описание продукции

Гребенка для кабеля удобна для заземления экрана кабеля.

Гребенка может быть установлена на монтажную панель с помощью винтов, с SC-опорой на DIN-рейку формы C или с SF-опорой на 35 мм DIN-рейку H формы.



Спецификация

Материал Нержавеющая сталь

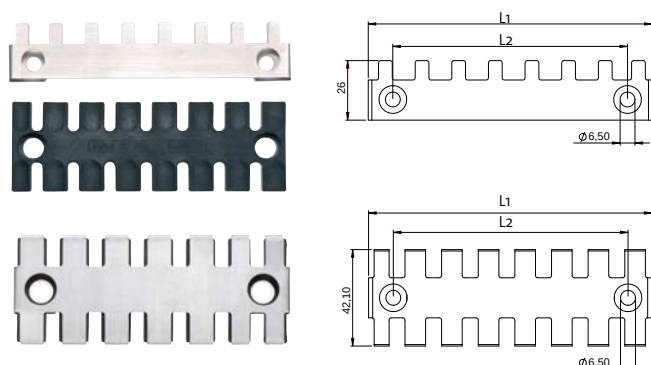
Аксессуары

Хомуты Стр. 145
Инструмент для снятия изоляции Стр. 103

Тип	Заказ № Тип SF	Заказ № Тип SK	Заказ № Тип SC	Заказ № Тип DH	Заказ № Рейки	Длина L1	Длина L2	Кол-во зубьев
KA FM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2
KA FM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4
KA FM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6
KA FM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8
KA FM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10
KA FM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16
KA FM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29
KA FM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990	978	59
KA FM 59 оцинкованная	36459	-	-	-	36562	990	978	59
SF	36230	Снар-крепление, для 35 мм DIN-рейки формы H						
SK	36232	Болтовое крепление, для 35 мм DIN-рейки формы H						
SC	36231	Болтовое крепление, для 30 мм DIN-рейки формы C						
Втулка	36234	Дистанционная втулка 8 мм в высоту						
Винт	99017	M4 × 16 DIN 912						
шайба	42100	шайба ø 4.3 мм DIN 125						

ZL | SB-EMC

Токопроводящие пластины



Тип	Модель	Заказ №	Подходит для	Длина L1	Длина L2	шт./уп.
ZL 39 SB-EMC-1	Однорядные	36322	ZL 39	42 мм	19.5 мм	10
ZL 39 SB-EMC-2	Двухрядные	37150	ZL 39	42 мм	19.5 мм	10
ZL 60 SB-EMC-1	Однорядные	36328	ZL 60	64 мм	43.5 мм	10
ZL 60 SB-EMC-2	Двухрядные	37152	ZL 60	64 мм	43.5 мм	10
ZL 87 SB-EMC-1	Однорядные	36324	ZL 87	90 мм	68 мм	10
ZL 87 SB-EMC-2	Двухрядные	37154	ZL 87	90 мм	68 мм	10
ZL 103 SB-EMC-1	Однорядные	36332	ZL 103	106 мм	84 мм	10
ZL 103 SB-EMC-2	Двухрядные	37156	ZL 103	106 мм	84 мм	10
ZL 121 SB-EMC-1	Однорядные	36330	ZL 121	124 мм	102.5 мм	10
ZL 121 SB-EMC-2	Двухрядные	37158	ZL 121	124 мм	102.5 мм	10
ZL 140 SB-EMC-1	Однорядные	36326	ZL 140	142 мм	121 мм	10
ZL 140 SB-EMC-2	Двухрядные	37159	ZL 140	142 мм	121 мм	10

Описание продукции

Токопроводящие пластины обеспечивают заземление в дополнение к системе крепежа.

Установите соответствующую токопроводящую пластину для ZL гребенки. Пластина обеспечит надежный контакт с экраном кабеля. Результатом является безопасное соединение с низким сопротивлением между экраном кабеля и землей.

ZL гребенки крепления кабелей продаются отдельно.

Спецификация

Материал
Токопроводящая пластина: Нержавеющая сталь

Подходит для

SF | ZL Гребенки крепежа кабелей Стр. 71
ZL Гребенки крепежа кабелей Стр. 72
ZL-AB Гребенки крепежа кабелей Стр. 73

МВ

Лента заземления



Описание продукции

Изготавливается из гибких многожильных, витых, медных и луженых проводов с припаянными наконечниками.

Минимальное сопротивление проводников и места контакта делает их идеально подходящими для использования в качестве лент заземления.

Ленты доступны с наконечниками под М6 или М8, а в некоторых случаях с наконечниками двух размеров.

Тип	Заказ №	Длина L [мм]	Сечение мм ²	Размер отверстия	Шт./уп.
МВ 100 6 М6	32700	100	6	М6	1
МВ 150 6 М6	32701	150	6	М6	1
МВ 200 6 М6	32702	200	6	М6	1
МВ 300 6 М6	32703	300	6	М6	1
МВ 400 6 М6	32704	400	6	М6	1
МВ 500 6 М6	32705	500	6	М6	1
МВ 100 10 М6	32730	100	10	М6	1
МВ 100 10 М8	32731	100	10	М8	1
МВ 150 10 М8	32732	150	10	М8	1
МВ 200 10 М6	32733	200	10	М6	1
МВ 200 10 М8	32734	200	10	М8	1
МВ 200 10 М6+М8	32741	200	10	М6 + М8	1
МВ 250 10 М6+М8	32742	250	10	М6 + М8	1
МВ 300 10 М6	32735	300	10	М6	1
МВ 300 10 М8	32736	300	10	М8	1
МВ 300 10 М6+М8	32743	300	10	М6 + М8	1
МВ 400 10 М6	32737	400	10	М6	1
МВ 400 10 М8	32738	400	10	М8	1
МВ 500 10 М6	32739	500	10	М6	1
МВ 100 16 М6	32760	100	16	М6	1
МВ 100 16 М8	32761	100	16	М8	1
МВ 150 16 М6	32762	150	16	М6	1
МВ 150 16 М8	32763	150	16	М8	1
МВ 200 16 М6	32764	200	16	М6	1
МВ 200 16 М8	32765	200	16	М8	1

МВ

Лента заземления



Соединительный наконечник (медь)



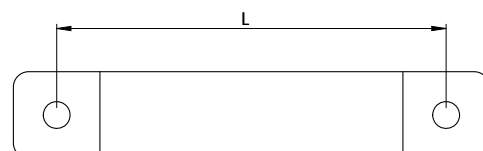
Тип	Заказ №	Длина L [мм]	Сечение мм²	Размер отверстия	Шт./уп.
МВ 200 16 М6+М8	32773	200	16	М6 + М8	1
МВ 250 16 М8	32766	250	16	М8	1
МВ 250 16 М6+М8	32774	250	16	М6 + М8	1
МВ 300 16 М6	32767	300	16	М6	1
МВ 300 16 М8	32768	300	16	М8	1
МВ 300 16 М6+М8	32775	300	16	М6 + М8	1
МВ 350 16 М8	32769	350	16	М8	1
МВ 400 16 М8	32770	400	16	М8	1
МВ 500 16 М8	32771	500	16	М8	1
МВ 600 16 М8	32772	600	16	М8	1
МВ 100 25 М10	32800	100	25	М10	1
МВ 150 25 М10	32801	150	25	М10	1
МВ 200 25 М8	32802	200	25	М8	1
МВ 200 25 М10	32803	200	25	М10	1
МВ 250 25 М8	32804	250	25	М8	1
МВ 250 25 М10	32805	250	25	М10	1
МВ 300 25 М8	32806	300	25	М8	1
МВ 300 25 М10	32807	300	25	М10	1
МВ 350 25 М10	32808	350	25	М10	1
МВ 400 25 М8	32809	400	25	М8	1
МВ 500 25 М8	32810	500	25	М8	1
МВ 600 25 М8	32811	600	25	М8	1

Преимущества

- Доступны в различных размерах
- Экономичность
- Низкое сопротивление

Спецификация

Материал Медные луженые соединительными наконечниками
Лента из многожильных, витых, медных и луженых проводов



5

CONFIX

Система ввода гофрорукавов



Преимущества ...

1. Быстрый и простой монтаж

Откидная крышка надежно закреплена к основанию CONFIX FWS на шарнире. Поэтому ввод легко монтировать и обслуживать.

2. Простота в обслуживании

Разъемный вариант гофрорукава CONFIX WST дает возможность прокладывать и защищать как стандартные кабели, так и кабели с разъемами.

3. Гибкость

Гофрорукава CONFIX WS могут быть использованы для различных условий, в зависимости от материала. Устойчивые к ультрафиолетовым лучам рукава из полиамида для высоких требований к механическим нагрузкам (для внутреннего и наружного применения), полипропиленовые рукава с высокой устойчивостью к кислотам / щелочам.

Главное...

CONFIX FWS это ввод позволяющий ввести под углом 90° кабель в гофрорукаве, подведенный параллельно: стенке шкафа, панели или пульта управления. Откидная крышка изделия надежно зафиксирована к основанию на шарнире. Поэтому ввод прост в применении.

Гофрированные трубки CONFIX WS для прокладки кабеля используются там, где кабели должны быть защищены от механических повреждений или определенных погодных условий. Гофротрубки могут изготавливаться из трех разных материалов, по цвету соответствующих цвету ввода. В дополнение, icotek предлагает разъемную гофротрубку CONFIX WST и клипсы крепления CONFIX SH.

CONFIX FWS Сборка

Сборка CONFIX FWS довольно простая:

1. Прикрепите FWS винтами (2 винта сверху)
2. Вставьте гофрорывод с кабелями
3. Защелкните FWS и зафиксируйте остальными двумя винтами.



1 Закрепите



2 Проложите



3 Уплотните

Группа **продукции** 5

CONFIX Система ввода гофрорукавов

Содержание **главы**

Гофроввод IP54 CONFIX FWS	Стр. 118 - 119
NEW Гофротрубка CONFIX WS	Стр. 120 - 121
Гофротрубка - разъемная CONFIX WST	Стр. 122
Клипса-крепление гофротрубки WST CONFIX SH	Стр. 123

5

CONFIX FWS-A

Гофроводы для резьбового соединения с гофротрубкой



IP54



Метрическая внутренняя резьба для завинчивания

Описание продукции

90° Гофровод CONFIX FWS для монтажа гофрированных труб и защиты кабелей, например, в машинах, панели управления и электротехнических шкафах. Подъемная крышка плотно фиксируется с помощью шарнира к монтажной коробке. Поэтому ввод очень прост в использовании.

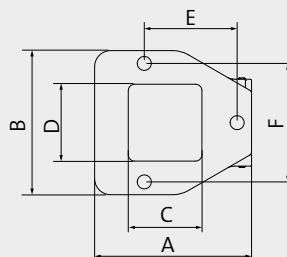
CONFIX FWS предлагается в следующих вариантах:

CONFIX FWS-A метрической внутренней резьбой от M16 до M50

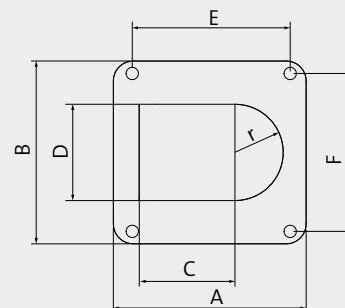
CONFIX FWS-B с зажимом для гофротрубки с размерами NW 13, 17, 23, 29, 37 и 50.

Доступные цвета серый (RAL 7011) и черный (RAL 9005).

Тип	Внутренняя резьба	Отверстие Ø [мм]	Размер (A × B) [мм]	Проём (C × D) [мм]	Шаблон. Сверл. (E × F) [мм]	Заказ №	Шт./уп.
CONFIX FWS-A 16	M16 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31380 ■ 31381	10
CONFIX FWS-A 20	M20 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31383 ■ 31384	10
CONFIX FWS-A 25	M25 × 1.5	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31386 ■ 31387	10
CONFIX FWS-A 32	M32 × 1.5	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31389 ■ 31390	10
CONFIX FWS-A 40	M40 × 1.5	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31392 ■ 31393	5
CONFIX FWS-A 50	M50 × 1.5	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	■ 31395 ■ 31396	5



Шаблон для сверления
FWS-A 16 до 25



Шаблон для сверления
FWS-A 32 до 50

Аксессуары

CONFIX WS Гофротрубки Стр. 120 - 121



Зажим с канавкой для гофротрубки



Фиксированная крышка на петлях



Тип	Размер*	Отверстие Ø [мм]	Размер (A × B) [мм]	Проем (C × D) [мм]	Шаблон. Сверл. (E × F) [мм]	Заказ №	Шт./уп.
CONFIX FWS-B 11	NW 13	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31410 ■ 31411	10
CONFIX FWS-B 16	NW 17	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31413 ■ 31414	10
CONFIX FWS-B 21	NW 23	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31416 ■ 31417	10
CONFIX FWS-B 29	NW 29	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31419 ■ 31420	10
CONFIX FWS-B 36	NW 37	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31422 ■ 31423	5
CONFIX FWS-B48	NW 50	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	■ 31425 ■ 31426	5

Преимущества

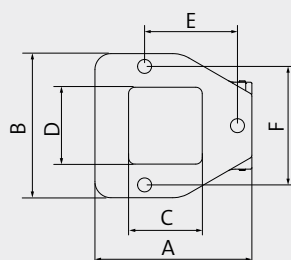
- Фиксированная крышка
- Быстрый и легкий монтаж
- Функциональный новый дизайн
- Класс защиты IP54

Спецификация

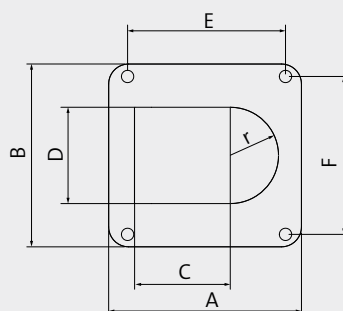
Материал	Поликарбонат PC
Цвет	■ черный (RAL 9005) ■ серый (RAL 7011)
Класс защиты	IP54
Огнестойкость	UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур	от - 30°C до + 100°C (статический)
Свойства	Без галогенов, без силикона

Аксессуары

CONFIX WS Гофротрубки	Стр. 120 - 121
CONFIX WST Гофротрубка разъемная	Стр. 122



Шаблон для сверления
FWS-B 11 до 21



Шаблон для сверления
FWS-B 29 до 48

* Для защитного рукава с параллельными витками указанного диаметра (NW)

CONFIX WS

Гофротрубки



Подходит для CONFIX FWS-B

Описание продукции

Гофрированные трубки для прокладки кабеля используются там, где кабели должны быть защищены от механических повреждений или определенных погодных условий.

icotek поставяет подходящие гофротрубки в размерах NW 7,5, 8,5, 10, 13, 17, 23, 29, 37, и 50. Трубки от размера NW 13 могут использоваться с гофроводом CONFIX FWS.

Поставляются Гофрированные трубки трех видов:

- **CONFIX WS-PA:** Полиамидная гофротрубка для жестких механических требований (моторный отсек, кузова для судостроения, железнодорожного транспорта, коммутационных шкафов)

- **CONFIX WS-PAL (light):** Полиамидная гофротрубка для жестких механических требований (См. выше)

CONFIX WS-PP: Полипропиленовая гофротрубка

- для использования в моторном отсеке, в кузовах автотранспорта и для статического монтажа на машины и оборудование.

Подходит для

CONFIX FWS Гофровод Стр. 118 - 119

Система кабельных вводов для кабелей с разъемами Стр. 6 - 49

Система кабельных вводов для стандартных кабелей Стр. 52 - 67

Тип	Наружный Ø	Внутренний Ø	Подходит для	Заказ №	Шт./уп. (длина)
CONFIX WS-G-PA-NW 7.5	Ø 10 мм	Ø 6.7 мм	-	■ 31550	50 м
CONFIX WS-B-PA-NW 7.5	Ø 10 мм	Ø 6.7 мм	-	■ 31570	50 м
CONFIX WS-G-PA-NW 8.5	Ø 11.7 мм	Ø 8.4 мм	-	■ 31552	50 м
CONFIX WS-B-PA-NW 8.5	Ø 11.7 мм	Ø 8.4 мм	-	■ 31572	50 м
CONFIX WS-G-PA-NW 10	Ø 13 мм	Ø 9.9 мм	-	■ 31554	50 м
CONFIX WS-B-PA-NW 10	Ø 13 мм	Ø 9.9 мм	-	■ 31574	50 м
CONFIX WS-G-PA-NW 13	Ø 15.8 мм	Ø 12.7 мм	CONFIX FWS-B 11	■ 31556	50 м
CONFIX WS-B-PA-NW 13	Ø 15.8 мм	Ø 12.7 мм	CONFIX FWS-B 11	■ 31576	50 м
CONFIX WS-G-PA-NW 17	Ø 21.2 мм	Ø 16.6 мм	CONFIX FWS-B 16	■ 31558	50 м
CONFIX WS-B-PA-NW 17	Ø 21.2 мм	Ø 16.6 мм	CONFIX FWS-B 16	■ 31578	50 м
CONFIX WS-G-PA-NW 23	Ø 28.3 мм	Ø 23.2 мм	CONFIX FWS-B 21	■ 31560	50 м
CONFIX WS-B-PA-NW 23	Ø 28.3 мм	Ø 23.2 мм	CONFIX FWS-B 21	■ 31580	50 м
CONFIX WS-G-PA-NW 29	Ø 34.5 мм	Ø 29 мм	CONFIX FWS-B 29	■ 31562	25 м
CONFIX WS-B-PA-NW 29	Ø 34.5 мм	Ø 29 мм	CONFIX FWS-B 29	■ 31582	25 м
CONFIX WS-G-PA-NW 37	Ø 42.4 мм	Ø 36 мм	CONFIX FWS-B 36	■ 31564	25 м
CONFIX WS-B-PA-NW 37	Ø 42.4 мм	Ø 36 мм	CONFIX FWS-B 36	■ 31584	25 м
CONFIX WS-G-PA-NW 50	Ø 54 мм	Ø 47.7 мм	CONFIX FWS-B 48	■ 31566	25 м
CONFIX WS-B-PA-NW 50	Ø 54 мм	Ø 47.7 мм	CONFIX FWS-B 48	■ 31586	25 м

CONFIX WS

Гофротрубки



Тип	Наружный Ø	Внутренний Ø	Подходит для	Заказ №	Шт./уп. (длина)
CONFIX WS-B-PAL-NW 7.5	Ø 10 мм	Ø 6.7 мм	-	■ 31590	50 м
CONFIX WS-B-PAL-NW 8.5	Ø 11.5 мм	Ø 8.5 мм	-	■ 31592	50 м
CONFIX WS-B-PAL-NW 10	Ø 13.2 мм	Ø 10.1 мм	-	■ 31594	50 м
CONFIX WS-B-PAL-NW 13	Ø 16 мм	Ø 13 мм	CONFIX FWS-B 11	■ 31596	50 м
CONFIX WS-B-PAL-NW 17	Ø 21.2 мм	Ø 17.1 мм	CONFIX FWS-B 16	■ 31598	50 м
CONFIX WS-B-PAL-NW 23	Ø 28.4 мм	Ø 23.5 мм	CONFIX FWS-B 21	■ 31600	50 м
CONFIX WS-B-PAL-NW 29	Ø 34.5 мм	Ø 29.4 мм	CONFIX FWS-B 29	■ 31602	25 м
CONFIX WS-B-PAL-NW 37	Ø 42.2 мм	Ø 36.7 мм	CONFIX FWS-B 36	■ 31604	25 м
CONFIX WS-B-PAL-NW 50	Ø 54 мм	Ø 48.1 мм	CONFIX FWS-B48	■ 31606	25 м
CONFIX WS-B-PP-NW 7.5	Ø 9.9 мм	Ø 6.9 мм	-	■ 31610	50 м
CONFIX WS-B-PP-NW 8.5	Ø 11.6 мм	Ø 8.5 мм	-	■ 31612	50 м
CONFIX WS-B-PP-NW 10	Ø 12.7 мм	Ø 10.1 мм	-	■ 31614	50 м
CONFIX WS-B-PP-NW 13	Ø 15.8 мм	Ø 12.9 мм	CONFIX FWS-B 11	■ 31616	50 м
CONFIX WS-B-PP-NW 17	Ø 21 мм	Ø 16.8 мм	CONFIX FWS-B 16	■ 31618	50 м
CONFIX WS-B-PP-NW 23	Ø 28 мм	Ø 23.7 мм	CONFIX FWS-B 21	■ 31620	50 м
CONFIX WS-B-PP-NW 29	Ø 33.9 мм	Ø 29.3 мм	CONFIX FWS-B 29	■ 31622	25 м
CONFIX WS-B-PP-NW 37	Ø 42 мм	Ø 36.7 мм	CONFIX FWS-B 36	■ 31624	25 м
CONFIX WS-B-PP-NW 50	Ø 53.6 мм	Ø 47.8 мм	CONFIX FWS-B 48	■ 31626	25 м

Спецификация WS-PA

Материал	Полиамид PA
Цвет	■ черный (RAL 9005) ■ серый (RAL 7011)
Огнестойкость	UL94-HB
Диапазон температур	от - 40°C до + 120°C
Свойства	Без галогенов, УФ-стойкость, согласно DIN EN ISO 8580

Спецификация WS-PAL

Материал	Полиамид PA
Цвет	■ черный (RAL 9005)
Огнестойкость	UL94-HB
Диапазон температур	от - 40°C до + 120°C
Свойства	Без галогенов, УФ-стойкость, согласно DIN EN ISO 8580

Спецификация WS-PP

Материал	Полипропилен PP
Цвет	■ черный (RAL 9005)
Огнестойкость	UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур	от - 40°C до + 135°C
Свойства	Без галогенов, высокая стойкость к кислотам / щелочам

Подходит для

CONFIX FWS Гофроввод	Стр. 118 - 119
Система кабельных вводов для кабелей с разъемами	Стр. 6 - 49
Система кабельных вводов для стандартных кабелей	Стр. 52 - 67

CONFIX WST

Гофротрубка разъемная



Длина CONFIX WST подбирается индивидуально.

Описание продукции

CONFIX WST разъемная гофротрубка из двух гофрорыводов. Идеально подходит для прокладки стандартных или кабелей с разъемами в суровых условиях.

В сочетании с KVT-W90, достигается высокая степень гибкости. Можно уплотнить гофрорывода различного диаметра благодаря разнообразию уплотнитель-сегментов, (см. КТ вставки на стр. 30 - 32).

Длина CONFIX WST подбирается индивидуально. Все трубки поставляются по длине (шаг - 0.5 м).

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Модернизация и техническое обслуживание осуществляется легко и быстро

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Огнестойкость	UL94-V2
Диапазон температур	от - 40°C до + 105°C
Свойства	Без галогенов, УФ-стойкость

Подходит для

CONFIX FWS-B 36/48 Гофроввод	Стр. 118 - 119
CONFIX SH Клипса-крепление	Стр. 123
Система кабельных вводов для кабелей с разъемами	Стр. 6 - 49
Система кабельных вводов для стандартных кабелей	Стр. 52 - 67

Тип	Заказ №	Внутренний диаметр	Внешний диаметр	Подходит для	Подходит для CONFIX FWS	Размеры	Длина бухты *
CONFIX WST NW 10	31200	8.7 мм	13.6 мм	КТ 13 KTRS 13	-	10 мм	50 м*
CONFIX WST NW 14	31210	12.5 мм	18.5 мм	КТ 18	-	14 мм	50 м*
CONFIX WST NW 20	31220	19.5 мм	25.5 мм	КТ 25	-	20 мм	50 м*
CONFIX WST NW 23	31230	24.2 мм	31 мм	КТ 30	-	23 мм	50 м*
CONFIX WST NW 37	31240	31 мм	41.4 мм	КТМБ-Р	CONFIX FWS-B 36	37 мм	25 м*
CONFIX WST NW 45	31250	42.7 мм	54 мм	КТМБ-Q	CONFIX FWS-B 48	45 мм	25 м*
CONFIX WST NW 70	31260	66.5 мм	79.8 мм	КТМБ-S	-	70 мм	10 м*

* Все трубки поставляются по длине (шаг - 0.5 м)



CONFIX SH

Клипса-крепление гофротрубки WST



Тип	Заказ №	Соответствующий трубопровод	Крепежные отверстия	Ширина [мм]	Высота [мм]	Шт./уп.
CONFIX SH 10	31300	NW 10	M3	18.5	21	10
CONFIX SH 14	31310	NW 14	M3	24	25.5	10
CONFIX SH 20	31320	NW 20	M5	35	36	10
CONFIX SH 23	31330	NW 23	M5	42	43.5	10
CONFIX SH 37	31340	NW 37	M6	55	56.5	10
CONFIX SH 45	31350	NW 45	M6	67	68	10

Описание продукции

CONFIX SH - это клипсы крепления для гофрорыводов обеспечивающих безопасность в точке крепления

Зажимы имеют специальное отверстие в центре для крепления

Спецификация

Материал	Полиамид PA, чернь
Огнестойкость	UL94-V2, самозатухающий
Диапазон температур	от - 40°C до + 140°C
Свойства	Без галогенов, без силикона

Аксессуары

CONFIX WST
Гофротрубка разъемная Стр. 122

6

Аксессуары

для распределительного шкафа

Главное...

Для монтажа кабельных вводов и продукции, обеспечивающей ЭМС icotek предлагает множество полезных аксессуаров и компонентов для прокладки и крепления кабелей.

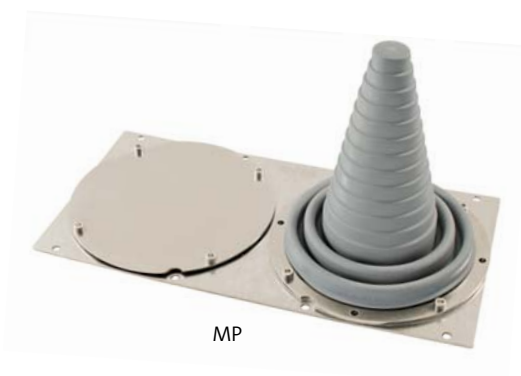
Пластины с фланцами для проемов, например для шкафов AE или продукции KL Rittal или базовые панели - удобны для монтажа. В наш ассортимент также входят: гибкие шины заземления, а также разъемный гофрорукав для защиты кабелей с разъемами и кабельные стяжки с хомутами и застежками-липучками, которые можно устанавливать и снимать многократно...



KDR-ESR



FP



MP

Преимущества ...

1. Гибкость

Для монтажа системы кабельных вводов для кабелей с разъемами и без есть ряд конструкций фланцевых пластин.

2. Быстрый и простой монтаж

Фланцевые пластины готовы для монтажа. Они имеют отверстия с резьбой, что обеспечивает быстрый и легкий монтаж.

3. Надежное крепление

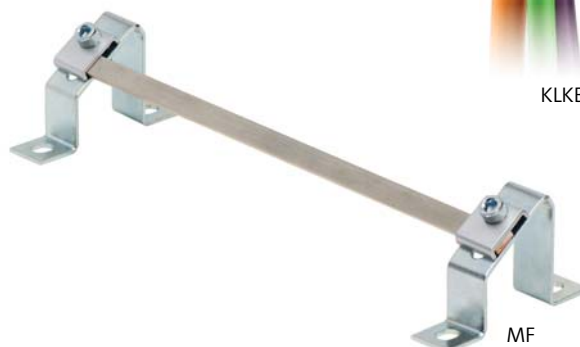
Надежное крепление и уплотнение гарантируется.

4. Простота в обслуживании

Компоненты разборные, поэтому переподключение шкафов можно произвести без отключения кабелей. Можно просто собрать вводы "вокруг" работающей системы.



KLKB + KBH



MF

Группа **продукции** 6

Аксессуары для распределительного шкафа

Содержание **главы**

Базовая пластина с вставной рамой кабельного ввода KDR-ESR	Стр.	126 - 127
Совмещенные базовые пластины KDR 2	Стр.	128 - 129
Рама кабельного ввода KDR / KEL-R	Стр.	130 - 131
Фланцевые пластины FP	Стр.	132 - 137
Модульные панели MP	Стр.	138 - 139
NEW Заглушки ВРК / ВРК-RF / BPM / ВРК-SNAP	Стр..	140 - 142
Опоры для DIN реек и шин MF - Опоры	Стр.	143
Шестигранная гайки KGM / GM / GMT	Стр.	144
Кабельные стяжки и фиксирующий инструмент KB	Стр.	145
Кабельные хомуты с крючками и липучкой KLKB / KLB	Стр.	146
Держатели для кабельных хомутов KBH	Стр.	147

6

KDR-ESR

Базовая пластина с вставной рамой кабельного ввода



KDR-ESR Инструкция по сборке

Описание продукции

KDR-ESR это базовая пластина для вставляющихся рам кабельных вводов в шкафах. KDR-ESR оборудованы специальными направляющими для монтажа рам кабельных вводов KEL.

После установки всех кабелей в KEL рамы, они легко и быстро вставляются в направляющие и фиксируются там. Во время технического обслуживания, KEL рамы удаляются без инструментов из направляющих. Сочетание KDR-ESR и KEL рам кабельных вводов, обеспечивает IP54 (с правильно выбранными кабельными сегментами). Отверстия в KDR-ESR, которые не используются, закрываются BPK-SNAP заглушками.

Преимущества

- Простой монтаж и демонтаж
- При сборке почти вся площадь дна шкафа может использоваться для монтажа кабелей
- Большие разъемы могут быть легко установлены
- KDR 2 предназначена для шкафов Rittal TS 8. Другие размеры могут быть поставлены по запросу
- Возможен монтаж без отключения кабелей.
- Никаких дополнительных работ с оборудованием не требуется от пользователя

Спецификация

Материал	Основание рамы: Сталь оцинкованная KDR-ESR пластина: Полиамид PA UL94-V0, самозатухающий
Класс огнезащиты	IP54, с прокладкой и правильно выбранной кабельной вставкой
Класс защиты	от - 40°C до + 90°C (статически) Без галогенов, без силикона
Диапазон температур	
Свойства	

Подходит для

KEL(-ER) 16 / 24 Рамы кабельных вводов	Стр. 6-9
KEL-JUMBO Рамы кабельных вводов	Стр. 40
BPK-SNAP 16 / 24 Заглушки	Стр. 142



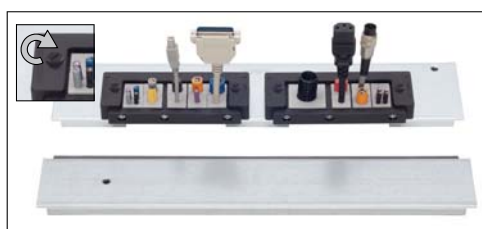
1

Пластина закрепляется в днище шкафа. Рамы кабельных вводов KEL заполняются уплотнитель-сегментами с кабелями.



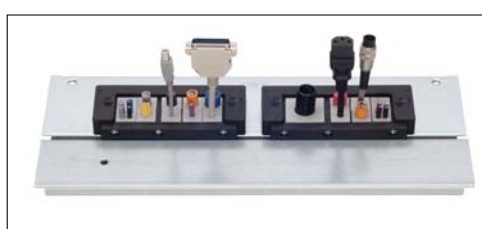
2

После этого KEL рамы стягиваются болтами, сжимая с проложенные в них кабели.



3

Собранные KEL рамы вставляются в направляющие и фиксируются винтом с рифленной головкой.



4

Базовая пластина, которая является частью стандартного шкафа, соединяется вместе с основанием KDR-ESR.

IP54

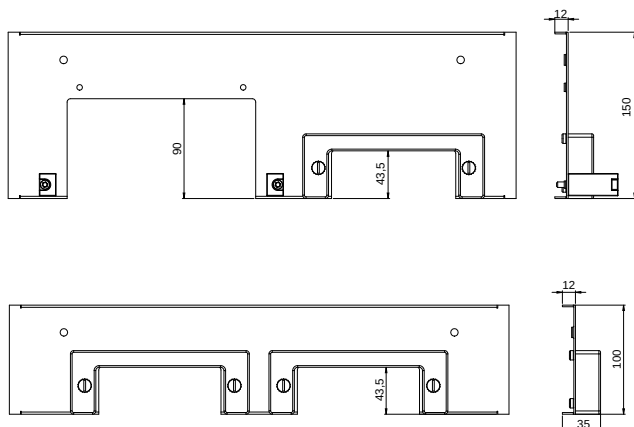


RoHS
compliant

Made in
Germany

KDR-ESR

Базовая пластина с вставной рамой
кабельного ввода

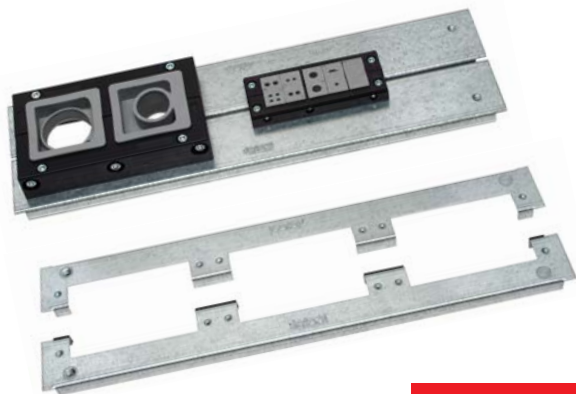


Тип шкафа	Ширина корпуса шкафа	Общая длина базовой пластины	Длина проема шкафа	Кол-во возможных кабельных вводов				Заказ №
				JUMBO 1	JUMBO 2	KE(-ER) 16 ...	KE(-ER) 24 ...	
TS8	600 мм	458 мм	436 мм	-	-	-	2	43079
	600 мм	458 мм	436 мм	-	1	-	1	43070
	600 мм	458 мм	436 мм	1	-	2	-	43071
TS8	800 мм	658 мм	636 мм	-	-	1	3	43080
	800 мм	658 мм	636 мм	1	-	-	3	43072
	800 мм	658 мм	636 мм	-	1	-	2	43073
TS8	1000 мм без разделителя	858 мм	836 мм	-	-	-	5	43081
	1000 мм без разделителя	858 мм	836 мм	1	-	-	4	43074
	1000 мм без разделителя	858 мм	836 мм	-	1	-	3	43075
TS8	1000 мм с разделителя	420 мм	398 мм	-	-	-	2	43082
	1000 мм с разделителя	420 мм	398 мм	1	-	-	1	43076
	1000 мм с разделителя	420 мм	398 мм	-	1	-	1	43077
TS8	1200 мм*	518 мм	496 мм	-	-	-	3	43083
	1200 мм*	518 мм	496 мм	1	-	-	2	43078
	1200 мм*	518 мм	496 мм	-	1	-	1	43084

* в случае, если обе половины шкафа управления оснащены кабелями, необходимы две базовые пластины.

KDR 2

Совмещенные базовые пластины



Совмещенные базовые пластины

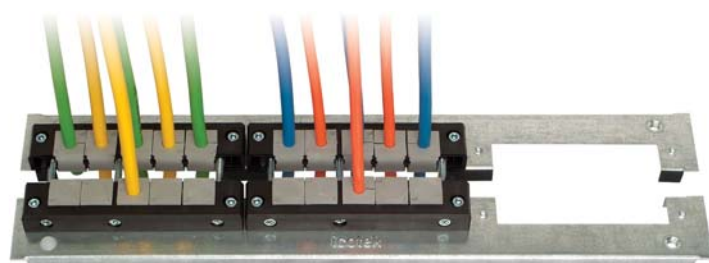
Описание продукции

Совмещенные базовые пластины KDR 2 состоят из двух частей с проемами для рам KEL / KEL-ER и вводов кабелей KEL-JUMBO.

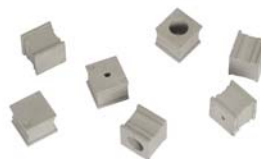
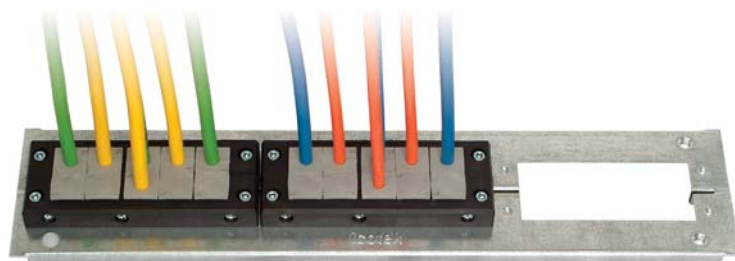
Отверстия для винтов обеспечивают быстрый и легкий монтаж рам KEL.

Преимущества

- Базовые пластины KDR 2 предназначены для шкафов Rittal TS 8. Другие размеры могут быть поставлены по запросу
- При монтаже почти все днище шкафа может использоваться для монтажа кабелей
- Монтаж возможен без отключения кабелей. Ввод устанавливается на существующие кабели
- Ненужные проемы, могут быть закрыты металлической заглушкой типа BPM
- Никаких дополнительных работ по металлу не требуется
- Даже большие разъемы могут быть легко установлены



Когда рамы для кабельных вводов собраны, базовые пластины KDR соединяются вместе для жесткой, надежной фиксации систем уплотнения кабельных вводов.



Части рамы с уплотнитель- сегментами должны быть собраны перед окончательной сборкой, то есть до момента монтажа всей системы вместе.

Стягивание болтовых соединений рам обеспечивает герметичность кабельного ввода, а также базовой пластины.

Спецификация

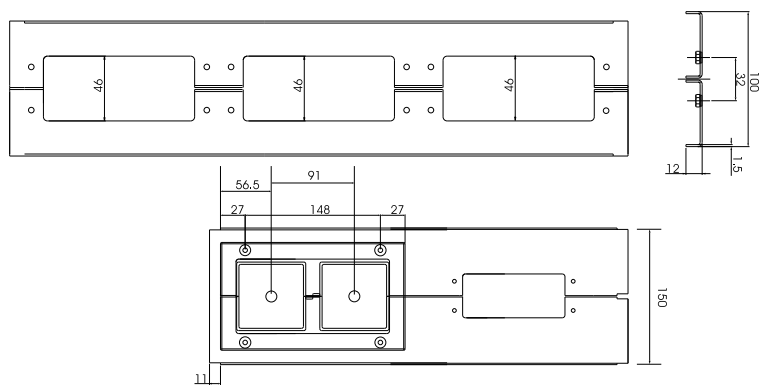
Материал Сталь оцинкованная

Подходит для

KEL 24 Рамы кабельных вводов	Стр. 6
KEL-ER 24 Рамы кабельных вводов	Стр. 7
KEL-JUMBO Рамы кабельных вводов	Стр. 40
BPM Заглушки	Стр. 141

KDR 2

Совмещенные базовые пластины



Тип шкафа	Ширина корпуса шкафа	Общая длина базовой пластины	Длина проема шкафа	Кол-во возможных кабельных вводов			Заказ №
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-ER) 24 ...	
TS 8	600 мм	458 мм	436 мм	-	-	3	42924
				1	-	2	42953
				-	1	1	42941
TS 8	800 мм	658 мм	636 мм	-	-	4	42922
				1	-	3	42954
				-	1	2	42945
TS 8	1000 мм без разделителя	858 мм	836 мм	-	-	5	42923
				1	-	4	42955
				-	1	3	42952
TS 8	1000 мм с разделителя	420 мм	398 мм	-	-	2	42958
				1	-	1	42957
				-	1	1	42959
TS 8	1200 мм *	518 мм	496 мм	-	-	3	42920
				1	-	2	42956
				-	1	1	42943

* в случае, если обе половины шкафа управления оснащены кабелями, необходимы две базовые пластины.

KDR

Рамы кабельных вводов



KDR Рамы кабельных вводов

Описание продукции

Панели кабельных вводов KDR является идеальной системой для установки и герметизации кабелей с разъемами.

Рамы кабельных вводов KDR монтируются в днище шкафа и уплотняются за счет стягивания металлических частей вместе. Легко изменить количество кабелей или заменить их на кабели другого диаметра.

Рама KDR используется там, где установлено много кабелей, например, в шкафах, боковых панелях станков, пультах управления, где гибкие кабели заходят внутрь сверху, сбоку, снизу.

Преимущества

- Идеальное сочетание KDR рамы и рамы шкафа
- Установка кабелей с разъемами через днище шкафа
- Подходит для любого шкафа

Спецификация

Материал Алюминий

Подходит для

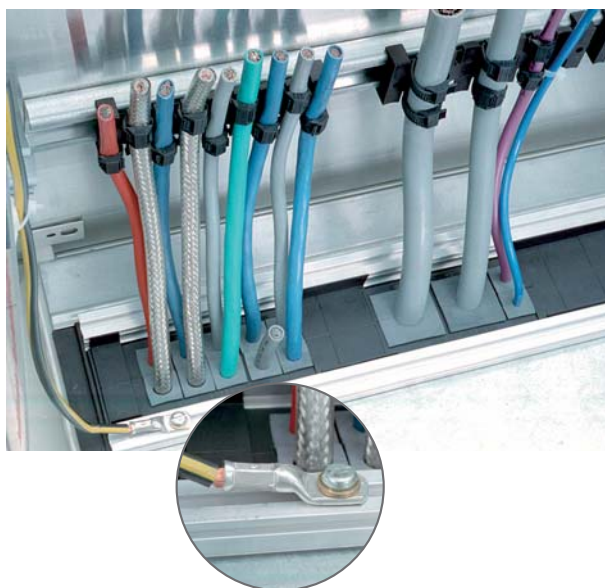
KEL Рамы кабельных вводов Стр. 6 - 14
KEL-R Рамы кабельных вводов Стр. 131

Функции

Кабели с разъемами или трубки могут быть установлены через рамку, установленную в нижней части шкафа.

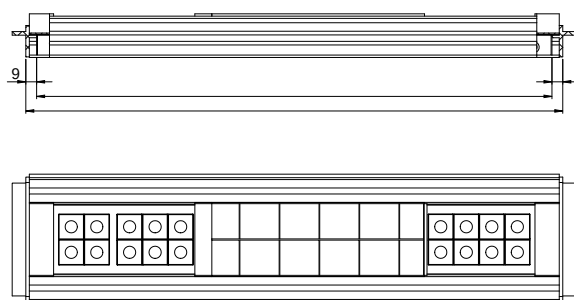
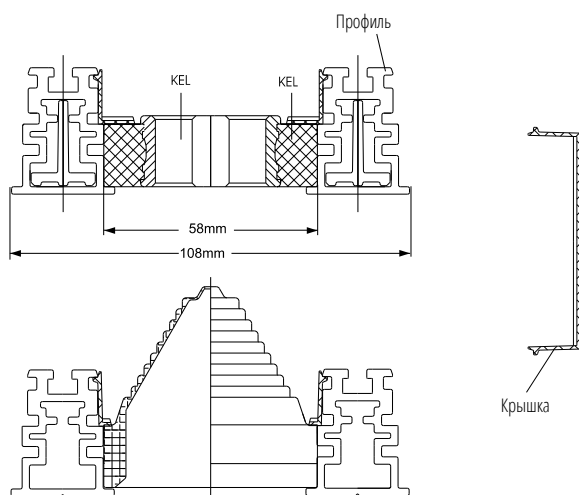
Установка дополнительных компонентов не требуется для монтажа кабелей.

Уплотнитель-сегменты, собранные в раму гарантируют надежное крепление кабелей если соблюдается правильный выбор уплотнитель-сегмента в соответствии с диаметром кабеля.



KDR

Рамы кабельных вводов



Тип	Заказ №	Размер	длина
KEL-R 24 10	43240	24	147 мм
KEL-R 24 7	43247	24	147 мм
KEL-R 24 5	43245	24	147 мм
KEL-R 24 4	43244	24	147 мм
KEL-R 16 8	43168	16	120 мм
KEL-R 16 5	43165	16	120 мм
KEL-R 16 4	43164	16	120 мм
KEL-R 16 2	43162	16	120 мм
KDR	44xxx		xxx мм
КТ - Uni	43100	Ø 6 - 40 мм	58 мм
крышка	43150		172 мм
Заглушка	43160		2 шт

Информация для заказа KDR

При заказе рамы KDR , пожалуйста, сообщите нам:

A= Размер проема

Пример: A= 999 мм равна KDR 44999

В соответствии с пожеланиями общая длина любого из типов, перечисленных в таблице слева может быть изменена.

В комплект поставки входят:

1 × KDR-рама

2 × наконечники

1 × крышка

FP-AE

Фланцевые пластины для шкафов серии AE



Описание

Описание продукции

Фланцевые пластины FP с проемами 112 × 36 мм для шкафов серии AE. Есть шаблон для сверления, который соответствует стандартным вырезам для 24-полюсных промышленных разъемов.

Все фланцевые пластины имеют RAL 7035 порошковое покрытие. Пожалуйста, используйте прокладки для стандартных пластин. Шкафы поставляются с прокладками и винтами.

Рекомендуемый момент затяжки для кабельных вводов 1.5 - 2.0 Нм.

Преимущества

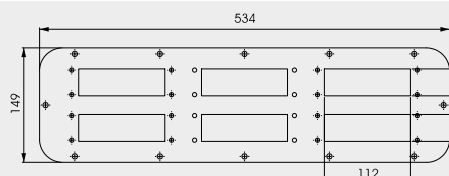
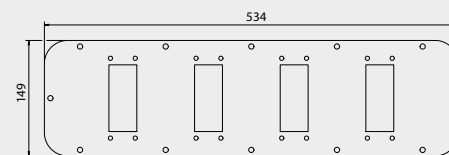
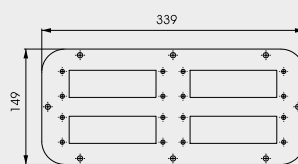
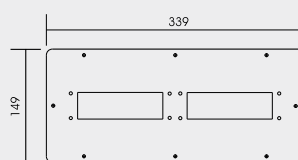
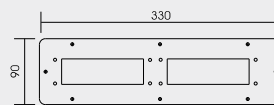
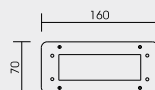
- Никаких дополнительных работ по металлу не требуется
- Высокая плотность монтажа достигается за счет использования KEL, KEL-ER, KEL-DPZ или KEL-DP
- Используя кабельные системы ввода KEL, KEL-ER, KEL-DPZ или KEL-DP Вы снижаете трудозатраты, по сравнению со сборкой обычных кабельных вводов

Спецификация

Материал Сталь с порошковым покрытием

Подходит для

KEL Рамы кабельных вводов	Стр. 6 - 14
KEL-ER Рамы кабельных вводов	Стр. 6 - 14
KEL-SNAP Рамы	Стр. 22- 23
KEL-QTA Рамы кабельных вводов	Стр. 46 - 47
KEL-DPZ Рамы кабельных вводов	Стр. 52 - 53
KEL-DP Рамы кабельных вводов	Стр. 60
ВРМ / ВРК Заглушки	Стр. 140 - 141



FP-AE

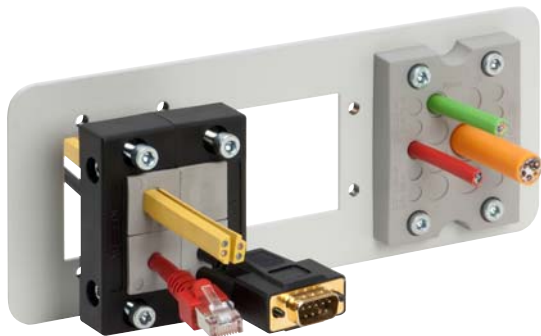
Фланцевые пластины для шкафов серии AE



Тип	Заказ № RAL 7035	Подходят для: (Группа продуктов 1)	Подходят для: (Группа продуктов 2)	Размер FP	Подходит для: (Например, для Rittal с RAL 7032 RAL 7035)
FP-AE 160 70 Версия с 1 проемом KEL 24	43836	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	1	AE 1032 AE 1035
FP-AE-24 330 90 Версия с 2 проемами KEL 24	43838	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	3	AE 1030 AE 1031 AE 1038 AE 1380
FP-AE-16 330 90 Версия с 2 проемами KEL 16	43861	KEL 16 KEL-ER 16		3	
FP-AE 339 149 Версия с 2 проемами KEL 24	43840	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	4	AE 1037 CS 9751.125 AE 1045 CS 9751.145 AE 1050 CS 9751.165 AE 1057 CS 9752.125 AE 1100 AE 1110 TP 6710 AE 1114 TP 6712 AE 1130 TP 6714 AE 1213 TP 6716 AE 1338 AE 1350
FP-AE 339 149 Версия с 4 проемами KEL 24	43846	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	4	
FP-AE 534 149 Версия с 4 проемами KEL 16	43871	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-SNAP 16		5	AE 1039 EL 1919 AE 1054 EL 1926 AE 1055 AE 1060 IN 1076.290 AE 1073 AE 1076 TP 6711 AE 1077 TP 67113 AE 1090 TP 6715 AE 1180 TP 6717 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE 1958
FP-AE 534 149 Версия с 3 проемами KEL 24	43842	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	5	
FP-AE 534 149 Версия с 6 проемами KEL 24	43848	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	5	

FP-KL

Фланцевые пластины для клеммных коробок KL



Описание

Описание продукции

FP фланцевые пластины типа KL, разработанные, для установки в клеммные коробки Rittal KL, используются в сочетании с кабельным вводом для кабелей с разъемами или стандартных кабелей. FP фланцевые пластины окрашены, имеют проемы и отверстия, для легкой и установки кабелей.

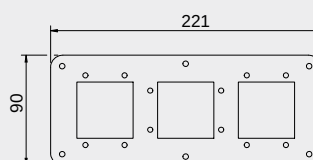
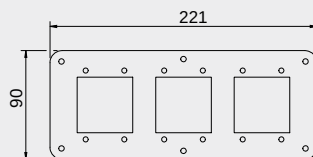
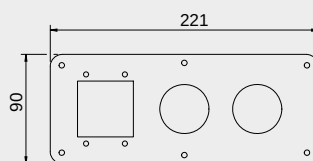
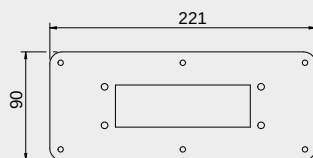
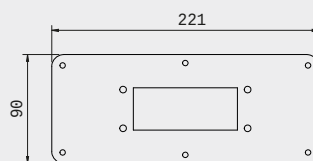
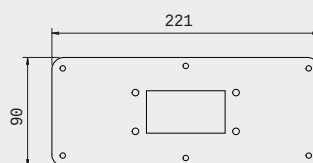
Рекомендуемый момент затяжки для кабельных вводов 1.5 - 2.0 Нм.

Спецификация

Материал Сталь с порошковым покрытием

Подходит для

KEL Рамы кабельных вводов	Стр. 6 8 12
KEL-ER Рамы кабельных вводов	Стр. 7 9 13
KEL-SNAP Рамы	Стр. 22 - 23
KEL-QTA Рамы кабельных вводов	Стр. 46 - 47
KEL-DPZ Рамы кабельных вводов	Стр. 52 - 59
KEL-DP Рамы кабельных вводов	Стр. 60 - 63
KEL-DPF Кабельные вводы	Стр. 65
BPM / BPK Заглушки	Стр. 140 - 141



FP-KL

Фланцевые пластины для клеммных коробок KL



Тип	Заказ №. RAL 7035	Фланцевые пластины подходят для	Размер FP	Подходит для (например, для Rittal с RAL 7032 RAL 7035)
FP-KL 221x90 10 Версия с 1 проемом KEL 10	43853	KEL 10 KEL-ER 10 KEL-SNAP 10	2	Клеммные коробки типа KL
FP-KL 221x90 16 Версия с 1 проемом KEL 16	43855	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-SNAP 16	2	Клеммные коробки типа KL
FP-KL 221x90 24 Версия с 1 проемом KEL 24	43834	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	2	Клеммные коробки типа KL
FP-KL 221x90 A Версия с 3 проемами	43852	KEL-B KEL-ER-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 50 KEL-DP 50 KEL-DPF 50	2	Клеммные коробки типа KL
FP-KL 221x90 B Версия с 3 проемами KEL-B	43854	2× KEL-SNAP-B 1× KEL-DPZ-B	2	Клеммные коробки типа KL
FP-KL 221x90 C Версия с 3 проемами KEL-B	43856	KEL-B KEL-ER-B KEL-DPZ-B	2	Клеммные коробки типа KL

FP-BG

Фланцевые пластины для клеммных коробок BG



Описание

Описание продукции

FP фланцевые пластины типа BG, предназначены для установки в шкафы серии Rittal BG, с 3 проемами, соответствующими размерам стандартных проемов для 24-полюсных промышленных разъемов. Эти фланцевые пластины устанавливаются в сочетании с системой ввода кабелей с разъемами (KEL 24 или KEL-ER 24) либо стандартных кабелей (KEL-DPZ 24 или KEL-DP 24).

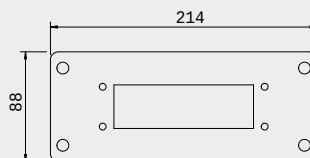
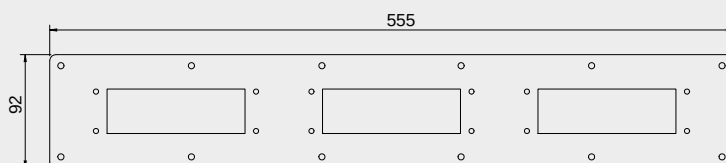
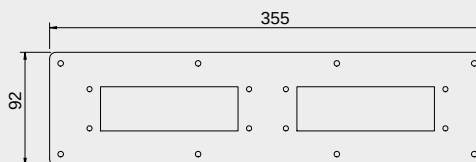
Рекомендуемый момент затяжки 1.5 - 2.0 Нм.

Спецификация

Материал Сталь с порошковым покрытием

Подходит для

KEL 24 Рамы кабельных вводов	Стр. 6
KEL-ER 24 Рамы кабельных вводов	Стр. 7
KEL-SNAP Рамы	Стр. 22 - 23
KEL-QTA Рамы кабельных вводов	Стр. 46 - 47
KEL-DPZ 24 Рамы кабельных вводов	Стр. 52 - 53
KEL-DP 24 Рамы кабельных вводов	Стр. 60
BPM / BPK Заглушки	Стр. 140 - 141



FP-BG

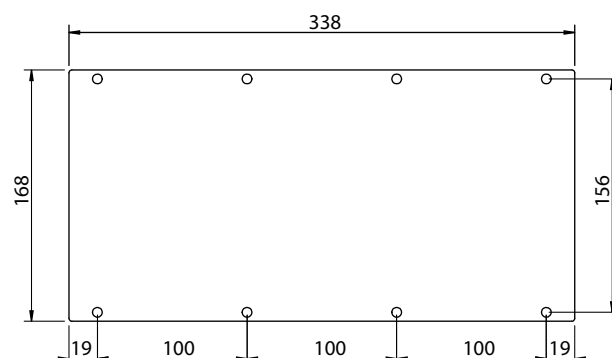
Фланцевые пластины для клеммных коробок BG



Тип	Заказ №. RAL 7035	Фланцевые пластины подходят для	Размер FP	Подходит для (например, для Rittal с RAL 7032 RAL 7035)
FP-BG 355x92 Версия с 2 проемами KEL 24	43866	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 Версия с 3 проемами KEL 24	43865	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	6	BG 1050.900 BG 1559.510 IN 1510.280
FP-FL 21 Версия с 1 проемом KEL 24	43832	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	-	Fibox Пластины

MP

Модульные панели



Описание продукции

Модульные панели имеют проемы для крепления рам KEL 24, KEL-ER 24, KEL-JUMBO, KEL-DPF, KEL-JUMBO flex и KEL-ULTRA flex. Модульные панели могут быть установлены в следующих случаях как:

- Разделительные пластины
- Заглушки в днище шкафа
- 25 мм монтажная панель распределительной коробки
- 25 мм монтажные панели (Rittal TS система)

Модульные панели без проемов Заказ №. 43882 (заглушка) предназначены для закрытия неиспользованных проемов. Этими панелями можно заглушить любые, подходящие по размеру проемы.

Модульные панели поставляются с прокладкой.

Спецификация

Материал Сталь, оцинкованная Алюминий
(Заказ № 43883)

Размеры 338 × 168 × 2 мм

Подходит для

KEL 24/ KEL-B Рамы кабельных вводов	Стр. 6
KEL-ER 24/ KEL-ER-B Рамы кабельных вводов	Стр. 7
KEL-SNAP Рамы	Стр. 22 - 23
KEL-JUMBO Рамы кабельных вводов	Стр. 40
KEL-DPF Рамы кабельных вводов	Стр. 65
KEL-JUMBO Рамы кабельных вводов	Стр. 66
KEL-ULTRA Рамы кабельных вводов	Стр. 67
ВРК / ВРМ Заглушки	Стр. 140 - 141

Описание	Тип	Заказ №	Подходит для
	MP 0	43882	Глухая панель
	MP 1	43891	3× KEL(-ER) 24 x
	MP 2	43890	4× KEL(-ER) 24 x
	MP 3	43886	1× KEL-JUMBO 1 1× KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2× KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2× KEL(-ER) 24 x 1× KEL-JUMBO 1
	MP 6	43883	5× отверстие M50 для KEL-DPF или KEL-DPZ
	MP 7	43889	Отверстие 3× KEL-JUMBO flex
	MP 8	43894	Отверстие 2× KEL-ULTRA flex

MP Модульные панели



MP 8 Set



MP 6 Set

Тип	Заказ №	Объем поставки
MP 6 Set	43883.001	MP 6, 338 × 168 × 2 мм 5× KEL-DPF 50 1× замок винт M50
MP 8 Set	43894.001	MP 8, 338 × 168 × 2 мм 1× KEL-ULTRA flex 1× BPM-ULTRA

Описание продукции

KEL / BPM предусмотрены на модульных панелях.
Модульные панели могут быть использованы как:

- Разделительные пластины
- Заглушки в днище шкафа
- 25 мм монтажная панель распределительной коробки
- 25 мм монтажные панели (Rittal TS система)

Модульные панели поставляются с прокладкой.

Спецификация

Материал Сталь, оцинкованная Алюминий
 (Заказ № 43883)
Размеры 338 × 168 × 2 мм

ВРК

Заглушки пластиковые



ВРК-RF: монтаж на защелках, инструменты не требуются



ВРК: установка на болтах

Описание продукции

Затгушки для проемов под стандартные промышленные разъемы
10-полюсный / 16-полюсный / 24-полюсный

Пластиковые заглушки доступны в двух различных вариантах:

Тип ВРК: Затгушка для установки на болтах
Тип ВРК-RF A: Затгушка для листового металла толщиной от 1.5 до 3 мм

Преимущества

- Быстрый монтаж заглушек ВР-RF путем установки на защелки прямо в проем
- Встроенная прокладка (до IP64)

Спецификация

Материал	Полипропилен PP
Класс огнестойкости	Встроенная прокладка: Эластомер UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	ВРК: IP64 ВРК-RF A: IP54
Диапазон температур свойства	от - 30°C до + 140°C (статический) Без галогенов, без силикона

Подходит для

FP Фланцевые пластины Стр. 132 - 137

Тип	Заказ №	Затгушка для проема под KEL	Размер	Шт./уп.
ВРК Затгушка для установки на болтах:				
ВРК-B	42010	KEL-B KEL-ER-B	76 × 53 мм	10
ВРК 10	42015	KEL 10 KEL-ER 10	101 × 53 мм	10
ВРК 16	42016	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 мм	10
ВРК 24	42024	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 мм	10
ВРК-RF Затгушка для листового металла толщиной 1.5 - 3 мм:				
ВРК-B-RF A	42010.002	KEL-B KEL-ER-B	76 × 53 мм	10
ВРК 10-RF A	42015.002	KEL 10 KEL-ER 10	101 × 53 мм	10
ВРК 16-RF A	42016.002	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 мм	10
ВРК 24-RF A	42024.002	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 мм	10
ВРК-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 мм	5

BPM

Заглушки стальные



Тип	Заказ №	Заглушка для проема под KEL	Размер	Шт. уп.
BPM-B	42013	KEL-B KEL-ER-B KEL-QUICK-B	75 × 58 мм	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	Стандартные 6-полюсные промышленные разъемы	90 × 52 мм	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	KEL 10 KEL-ER 10	99 × 58 мм	10
BPM-FG B	42012	KEL-FG B	80 × 58 мм	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	118 × 56 мм	10
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	145 × 56 мм	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 × 83 мм	10
BPM 24 20	42028	KEL 24-MT	147 × 102 мм	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 × 88 мм	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 × 110 мм	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 × 116 мм	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	Ø 168 мм ширина: 1.5 мм	1

Описание продукции

Заглушки стальные, для проемов под стандартные промышленные разъемы:
6-полюсный / 10-полюсный / 16-полюсный / 24-полюсный

Заглушки поставляются с прокладкой.

Спецификация

Материал Сталь, оцинкованная,
толщина 2 мм
Класс защиты IP54

Подходит для

KDR 2 Совмещенные базовые
пластины Стр. 128 - 129
FP Фланцевые пластины Стр. 132 - 137
MP Модульные пластины Стр. 138

ВПК-SNAP

Заглушки на защелках для рам KEL-SNAP



Описание продукции

Заглушка BPK-SNAP служит для того, чтобы закрыть проемы под KEL-SNAP рамы. Проем может быть закрыт во время транспортировки, чтобы избежать попадания пыли, до тех пор, пока KEL кабельные вводы с сегментами не установлены. Для установки BPK-SNAP заглушку просто нужно надеть на KEL раму. Чтобы снять заглушку инструмент не нужен.

BPK-SNAP 16 и BPK-SNAP 24 служат, чтобы закрыть проемы рам KEL-SNAP и не используемые проемы с направляющими под рамы базовых пластин KDR-ESR.

Спецификация

Материал	Полиэтилен PE
Класс огнестойкости	UL94-HB
Класс защиты	IP54
Диапазон температур	- 30°C to + 80°C (статический)
Свойства	Без силикона

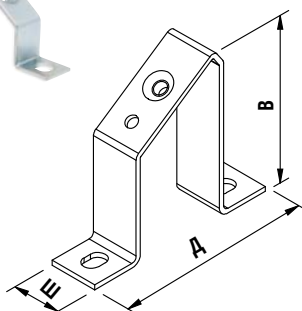
Подходит для

KEL-SNAP Рамы	Стр. 22 - 23
KDR-ESR Базовые пластины с направляющими	Стр. 126 - 127

Тип	Заказ №	Заглушка сочетается с	Размеры Д × Ш × В	Шт./уп.
BPK-SNAP-B	42003	KEL-SNAP-B4	58 × 72.8 × 17 мм	10
BPK-SNAP 10	42004	KEL-SNAP 10	58 × 98.3 × 17 мм	10
BPK-SNAP 16	42007	KEL-SNAP 16	58 × 120 × 17 мм	10
BPK-SNAP 24	42017	KEL-SNAP 24	58 × 147 × 17 мм	10

MF

Опоры для DIN реек и шин заземления



Описание	Тип	Версия	Заказ № без клипсы	Заказ № с клипсой	Размер [Д × Ш × В]	шт./ уп.
Тип А 	MF-A49	Тип А	36056	36058	80 × 20 × 49 мм	10
	MF-A68	Тип А	36064	36066	80 × 20 × 68 мм	10
	MF-A88	Тип А	36072	36074	80 × 20 × 88 мм	10
Тип В 	MF-B20	Тип В	36000	36002	80 × 20 × 20 мм	10
	MF-B30	Тип В	36008	36010	80 × 20 × 30 мм	10
	MF-B50	Тип В	36016	36018	80 × 20 × 50 мм	10
Тип С 	MF-B90	Тип В	36024	36026	80 × 20 × 90 мм	10
	MF-C40	Тип С	36032	36034	40 × 18 × 40 мм	10
Тип D 	MF-C53	Тип С	36040	36042	40 × 18 × 53 мм	10
	MF-D49	Тип D	36048	36050	120 × 20 × 49 мм	10
	Шина 10 × 3 мм	-	36100	-	10 × 3 × 1000 мм*	1

* Другие длины доступны по запросу

Описание продукции

Предлагаются 4 модели опор для монтажа шины заземления 10 × 3 мм или 35 мм DIN рейки. Разные опоры сделаны для различных условий.

Крепежный зажим используется для крепления шин к опорам. Опора имеет отверстие с резьбой М6, для крепления в зажим DIN рейки с помощью винта М6.

Монтажные клипсы **Заказ № 36150**

Преимущества

- Широкий выбор опор с различными размерами и дизайном
- Опоры типа D дает возможность прикрепить 2 TS335 DIN рейки
- Простой монтаж TS-35 DIN реек и 10 × 3 мм шин

Спецификация

Материал Сталь, оцинкованная

Аксессуары

Шина 10 × 3 мм Заказ № 36100
Монтажные клипсы Заказ № 36150

KGM

Контргайки



Тип KGM: Гайки стандартные, пластик



Тип KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25



Тип GMT: Разборная гайка

Описание продукции

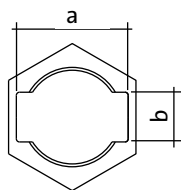
Шестигранная гайка с резьбой для крепления сальников.

Для прокладывания кабелей с SUB-D, DVI или PROFIBUS разъемами в сочетании с сальниками KVT, требуются специальные контргайки с вырезами.

KGM-SUB-D9 подходит SUB-D9 для разъемов (Под отверстие в стене: Ø 36 мм)

KGM-PB подходит DVI и PROFIBUS разъемов (Под отверстие в стене: Ø 42 мм)

KGM-SUB-D25 подходит для разъемов SUB-D25 (Под отверстие в стене: Ø 50 мм)



Спецификация

Материал	Полиамид PA / Поликарбонат PC / Латунь BR, никелированная
Цвет	серый (аналогично RAL 7035) черный Латунь
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
диапазон температур	от - 30°C до + 120°C
Свойства	Без галогенов, без силикона

Подходит для

KVT, KVT-SNAP, KVT-W90	
Разборные кабельные сальники	Стр. 24 - 28
QVT Разборные кабельные сальники	Стр. 44
KEL-DPZ Панели кабельных вводов	Стр. 58 - 59
KEL-DPF Панели кабельных вводов	Стр. 65

Резьба	Тип	Заказ №	Материал	Высота [мм]	Размер ключа	Диагональ [мм]	Размер a × b [мм]	шт./уп.
--------	-----	---------	----------	-------------	--------------	----------------	-------------------	---------

Тип KGM: Гайки стандартные, пластик

M20 × 1.5	KGM 20	52273 52283	PA	7	SW 26	28.2	-	10
M25 × 1.5	KGM 25	52274 52284	PA	7	SW 32	36	-	10
M32 × 1.5	KGM 32	52275 52285	PA	7	SW 41	46	-	10
M40 × 1.5	KGM 40	52276 52286	PA	7	SW 50	56	-	10
M50 × 1.5	KGM 50	52277 52287	PA	8.6	SW 60	66	-	10
M63 × 1.5	KGM 63	52278 52288	PA	8.6	SW 75	83	-	5
M63 × 1.5	GM 63	56152	BR	5.5	SW 70	78	-	5

Тип KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25

M32 × 1.5	KGM-SUB-D9	45105 45106	PC	7	SW 41	46	35 × 16	10
M40 × 1.5	KGM-PB	45107 45109	PC	8	SW 50	55	43 × 17	10
M50 × 1.5	KGM-SUB-D25	45108 45110	PC	8	SW 60	66	55 × 16	10

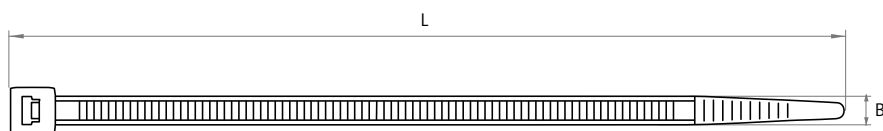
Тип GMT: Разборная гайка

M20 × 1.5	GMT 20	31110	PA	9	SW 27	29	-	10
M25 × 1.5	GMT 25	31100	PA	9	SW 32	35	-	10
M32 × 1.5	GMT 32	31120	PA	12	SW 40	44	-	10
M50 × 1.5	GMT 50	31140	PA	15	SW 63	69	-	10

*Только для изделий серого цвета

КВ

Хомуты для кабелей



Тип	Заказ №	Длина L	Ширина B	Диаметр связки	Прочность на разрыв	шт./уп.
КВ 28	■ 61225	178 мм	9 мм	до 28 мм	350 N	100
КВ 15	□ 61115	75 мм	2.2 мм	до 15 мм	60 N	100
КВ 20	□ 61120	98 мм	2.5 мм	до 20 мм	60 N	100
КВ 22	□ 61125	135 мм	2.6 мм	до 22 мм	80 N	100
КВ 25	□ 61130	140 мм	3.6 мм	до 25 мм	130 N	100
КВ 30	□ 61135	160 мм	4.5 мм	до 30 мм	180 N	100
КВ 45	□ 61140	178 мм	4.8 мм	до 45 мм	220 N	100
КВ 50	□ 61145	200 мм	2.6 мм	до 50 мм	80 N	100
КВ 55	□ 61150	200 мм	4.8 мм	до 50 мм	220 N	100
КВ 75	□ 61155	290 мм	4.8 мм	до 75 мм	220 N	100
КВ 100	□ 61160	360 мм	4.8 мм	до 100 мм	220 N	100
КВ 20	■ 61215	98 мм	2.5 мм	до 20 мм	60 N	100
КВ 25	■ 61220	140 мм	3.6 мм	до 25 мм	130 N	100
КВ 30	■ 61230	160 мм	4.5 мм	до 30 мм	180 N	100
КВ 45	■ 61235	178 мм	4.8 мм	до 45 мм	220 N	100
КВ 55	■ 61240	200 мм	4.8 мм	до 50 мм	220 N	100
КВ 75	■ 61245	290 мм	4.8 мм	до 75 мм	220 N	100
КВ 100	■ 61250	360 мм	4.8 мм	до 100 мм	220 N	100
КВW 9	61300	Инструмент для установки кабельных хомутов				1

Описание продукции

Кабельные хомуты для экономичной установки и фиксации кабелей в станках, машинах, серверных комнатах, кабельных трассах и т.д.

Хомут КВ 28 для силового кабеля для специальных условий. Максимальный диаметр жгута 28 мм. Номер для **Заказ № 61225**

■ Спецификация КВ 28

Материал	Полиамид 12 РА, черный
Класс огнезащиты	UL94-V2
диапазон температур	от - 40°C до + 100°C (статически)
Свойства	Устойчив к маслам и плесени

□ Спецификация КВ натуральный

Материал	Полиамид 6.6 РА, натуральный
Класс огнезащиты	UL94-V2
диапазон температур	от - 40°C до + 100°C (статически)
Свойства	Устойчив к маслам и плесени

■ Спецификация КВ черный

Материал	Полиамид 6.6 РА, черный
Класс огнезащиты	UL94-V2
диапазон температур	от - 40°C до + 100°C (статически)
Свойства	Устойчив к ультрафиолетовому излучению, специально для использования вне помещений

KLKB / KLB

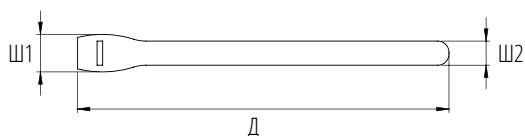
Кабельные хомуты / липучка



Описание продукции

Кабельные хомуты с липучкой все чаще используются для фиксации кабелей. Кабельные хомуты используются вместо стандартных кабельных стяжек, потому что они могут легко закрываться и открываться в несколько раз. Мягкий материал надежно удерживает кабели даже при вибрации.

Кабельные стяжки с застежкой и липучкой доступны по отдельности (KLKB) в четырех различных размерах или в виде непрерывной ленты (KLB).



Преимущества

- Кабельные хомуты можно использовать много раз
- Легко подобрать нужный диаметр кабеля
- Хомуты не повреждают кабели, даже при вибрации

Спецификация

Материал	Полипропилен PP + Велюр PA
Цвет	черный
Класс огнестойкости	UL94-V2
Диапазон температур	от -30°C до +80°C

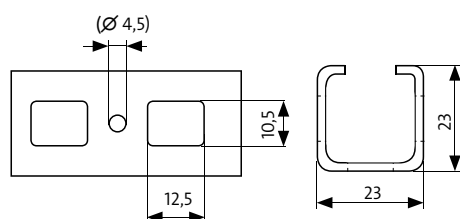
Аксессуары

КВН Крепление для хомутов Стр. 147

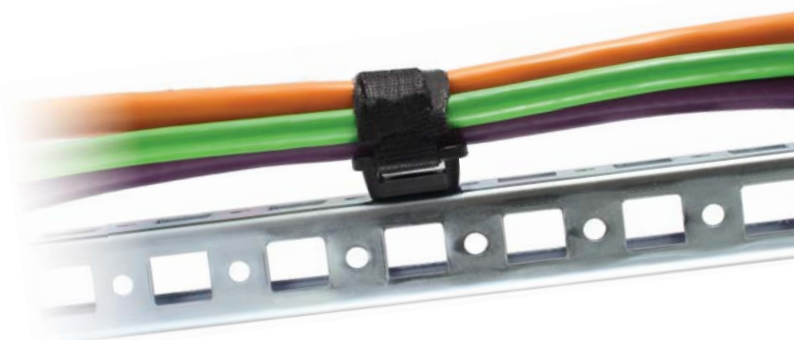
Тип	Размер [мм]			Заказ №	Шт./уп.
	Д	Ш1	Ш2		
KLKB 200 × 7 bk	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 13 bk	200	20	13	61022	100
KLKB 230 × 13 bk	230	20	13	61023	100
KLKB 300 × 17 bk	300	25	17	61024	100
KLB 10 bk			10	61011	25 m
KLB 15 bk			15	61012	25 m
KLB 20 bk			20	61013	25 m
KLB 25 bk			25	61014	25 m

КВН

Крепление для хомутов / липучка



23 × 23 мм монтажной рейке



Описание	Тип	Заказ №	Подходит КЛКВ КЛВ	Подходит для	Шт./уп.
----------	-----	---------	------------------------	--------------	---------

Держатель хомутов, крепление под винт

	КВН-S	■ 61019	КЛКВ 200 × 7 КЛКВ 200 × 13 КЛВ 10	23 × 23 мм монтажной рейке	100
	КВН-SB	■ 61002	КЛКВ 200 × 7	универсальный	100

Держатель хомутов, самофиксирующиеся

	КВН-R	■ 61018	КЛКВ 200 × 7 КЛКВ 200 × 13 КЛВ 10	23 × 23 мм монтажной рейке	100
	КВН-RBA	□ 61003	КЛКВ 200 × 7	отверстия Ø 6 мм	100
	КВН-RBB	■ 61004	КЛКВ 200 × 7	отверстия Ø 6.5 мм	100

*Кроме КВН-SB / КВН-RBA / КВН-RBB

Описание продукции

Эти крепления могут быть использованы в сочетании с кабельными хомутами КЛКВ и КЛВ. Большое разнообразие креплений предоставляет уникальные и многочисленные возможности по монтажу.

Преимущества

- Быстрый и легкий монтаж
- Надежное крепление
- Гибкое использование

Спецификация КВН-S / КВН-R

Материал	Полиамид PA
Цвет	■ черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур	от - 40°C до + 110°C
Свойства	Без галогенов, без силикона

Спецификация КВН-SB / КВН-RBA

Материал	Полиамид PA
Цвет	■ черный (КВН-SB) □ натуральный цвет (КВН-RBA)
Класс огнестойкости	UL94-V2
Диапазон температур	от - 40°C до + 85°C (непродолжительно 110°C)

Спецификация КВН-RBB

Материал	Полиамид PA
Цвет	■ черный
Диапазон температур	от - 40°C до + 120°C

Подходит для

КЛКВ / КЛВ Кабельные хомуты Стр. 146



7

Система кабельных вводов

для потенциально взрывоопасных сред



KEL-ER

KVT 80



KEL-DPF



KEL-DPZ-B

Директива АТЕХ 94/9 ЕС регулирует:

- Разрешение на применение продукции
- Процедуры определения соответствия (состоящие из типового образца, контроля качества и Декларации соответствия нормам ЕС)
- Нанесение маркировки CE на оборудование и системы защиты

Для применения в потенциально взрывоопасных средах icotek предлагает широкий выбор систем ввода кабелей для зон G (газ) и D (пыль) в оборудовании группы II, 2-й категории, сертифицированного в соответствии с Директивой АТЕХ.

Системы кабельных вводов icotek соответствуют директиве 94/9/ЕС (АТЕХ) для оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах зон 1, 2, 21 и 22.

Для применения во взрывоопасных средах уплотнитель-сегменты (применяются в различных рамах icotek АТЕХ) можно использовать только серого цвета (RAL 7035).

Директива 94/9/ЕС (АТЕХ)

АТЕХ является сокращением от „Atmosphères Explosives“ (взрывоопасная атмосфера) и коротким наименованием для Европейской Директивы 94/9/ЕС, регулирующей выход на рынок электрических и неэлектрических устройств, компонентов и систем защиты во взрывозащищенном исполнении. С 1 июля 2003 фактически она применяется для всего нового оборудования и устройств защиты. Директива нацелена на производителей и импортеров в 27 странах членах ЕС, а так же в странах, входящих в Европейскую ассоциацию свободной торговли и Турции.

Директива АТЕХ применяется ко всему электрическому и неэлектрическому оборудованию и системам защиты, предназначенным для применения во взрывоопасных средах. Более того, директива включает контроль, мониторинг или регулирование оборудования, которое может быть размещено за пределами взрывоопасных зон, но обеспечивают безопасную работу устройств и систем безопасности, расположенных внутри таких зон.

Директива АТЕХ применяется ко всем взрывоопасным зонам, включая рудники. Директива описывает основные требования к обеспечению безопасности и охраны здоровья для оборудования и компонентов, предназначенных для применения в потенциально взрывоопасных средах. Так же описывает процедуры, демонстрирующие соответствие требованиям директивы. В зависимости от степени опасности зоны, в которой используется продукция, применяются различные требования и процедуры для оценки соответствия.

С 2003 года любое новое взрывозащищенное устройство должно быть сертифицировано в соответствии с Директивой ЕС, помечено маркировкой CE и специальными знаками предотвращения взрыва.

icotek сертифицировал широкий ряд продукции. Все устройства, компоненты и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах, должны соответствовать Европейской директиве 94/9/ЕС.

Важно!

Предназначено только для фиксированного монтажа кабелей!

Кабельный ввод подходит только для фиксированного монтажа кабелей, натяжение или скручивание кабеля не допускается.



Группа **продукции 7**

Системы ввода кабелей для потенциально взрывоопасных сред

Содержание **главы**

ATEX Рамы кабельных вводов IP54

KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B

Стр. **150**

ATEX Рамы кабельных вводов IP65

KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B

Стр. **151**

Разборные сальники ATEX IP54

KVT 80

Стр. **152**

ATEX Панели ввода кабеля IP65/66/68

KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B /
KEL-DPZ-E / KEL-DPZ круглый

Стр. **153 - 154**

ATEX Кабельные вводы IP68

KEL-DPF

Стр. **155**



KEL ATEX

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозионные
KEL могут поставляться с V2A
(нерж. сталь) болтами.



KEL по запросу могут поставляться
с резьбовыми втулками.

Описание продукции

Кабельный ввод KEL ATEX монтируется в стандартный проем вместо 10-, 16- или 24- полюсных промышленных разъемов. Уплотнитель-сегмент подобранный по диаметру кабеля надевается на кабель и размещается в раме. Может устанавливаться на проемы 36 мм или 46 мм в высоту в зависимости от количества кабелей. Идеально подходит для кабелей с разъемами. Ввод KEL-B точно соответствует проему 46 x 46 мм для установки измерительных приборов.

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и сегментов-уплотнителей

Спецификация

Материал	Полиамид PA
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от - 30°C до + 90°C (статически)
Группа оборудования	II
Категории	2G, 3G, 2D, 3D
Зоны	1 + 21, 2+22
Стандарт	EN 60079-0
Свойства	Без галогенов, без силикона
Высота	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты, серые Стр. 30 - 34

Тип	Заказ №	Размеры проема	Класс защиты	Уплотнитель-сегменты КТ малые большие	Шт./уп.
KEL 24 10 ATEX	49109	36 × 112 мм	IP54	10 -	10
KEL 24 10 ATEX с V2A болтами	49109.200	36 × 112 мм	IP54	10 -	10
KEL 24 7 ATEX	49111	36 × 112 мм	IP54	6 1	10
KEL 24 7 ATEX с V2A болтами	49111.200	36 × 112 мм	IP54	6 1	10
KEL 24 5 ATEX	49112	36 × 112 мм	IP54	5 -	10
KEL 24 5 ATEX с V2A болтами	49112.200	36 × 112 мм	IP54	5 -	10
KEL 24 4 ATEX	49110	36 × 112 мм	IP54	2 2	10
KEL 24 4 ATEX с V2A болтами	49110.200	36 × 112 мм	IP54	2 2	10
KEL 16 8 ATEX	49104	36 × 86 мм	IP54	8 -	10
KEL 16 8 ATEX с V2A болтами	49104.200	36 × 86 мм	IP54	8 -	10
KEL 16 5 ATEX	49103	36 × 86 мм	IP54	4 1	10
KEL 16 5 ATEX с V2A болтами	49103.200	36 × 86 мм	IP54	4 1	10
KEL 16 4 ATEX	49102	36 × 86 мм	IP54	4 -	10
KEL 16 4 ATEX с V2A болтами	49102.200	36 × 86 мм	IP54	4 -	10
KEL 16 2 ATEX	49101	36 × 86 мм	IP54	- 2	10
KEL 16 2 ATEX с V2A болтами	49101.200	36 × 86 мм	IP54	- 2	10
KEL 10 6 ATEX	49108	36 × 65 мм	IP54	6 -	10
KEL 10 6 ATEX с V2A болтами	49108.200	36 × 65 мм	IP54	6 -	10
KEL 10 3 ATEX	49107	36 × 65 мм	IP54	2 1	10
KEL 10 3 ATEX с V2A болтами	49107.200	36 × 65 мм	IP54	2 1	10
KEL-B4 ATEX	49105	46 × 46 мм	IP54	4 -	10
KEL-B4 ATEX с V2A болтами	49105.200	46 × 46 мм	IP54	4 -	10
KEL-B1 ATEX	49106	46 × 46 мм	IP54	- 1	10
KEL-B1 ATEX с V2A болтами	49106.200	46 × 46 мм	IP54	- 1	10



KEL-ER ATEX

Рамы кабельных вводов



V2A
антикоррозионные

KEL могут поставляться с V2A (нерж. сталь) болтами.



KEL по запросу могут поставляться с резьбовыми втулками.



Тип	Заказ №	Размеры проема	Класс защиты	Уплотнитель- сегменты КТ	Шт./уп.
				малые большие	

KEL-ER 24 10 ATEX	49228	36 × 112 мм	IP65	10 -	10
KEL-ER 24 10 ATEX с V2A болтами	49228.200	36 × 112 мм	IP65	10 -	10
KEL-ER 24 7 ATEX	49230	36 × 112 мм	IP65	6 1	10
KEL-ER 24 7 ATEX с V2A болтами	49230.200	36 × 112 мм	IP65	6 1	10
KEL-ER 24 4 ATEX	49229	36 × 112 мм	IP65	2 2	10
KEL-ER 24 4 ATEX с V2A болтами	49229.200	36 × 112 мм	IP65	2 2	10
KEL-ER 16 8 ATEX	49223	36 × 86 мм	IP65	8 -	10
KEL-ER 16 8 ATEX с V2A болтами	49223.200	36 × 86 мм	IP65	8 -	10
KEL-ER 16 5 ATEX	49222	36 × 86 мм	IP65	4 1	10
KEL-ER 16 5 ATEX с V2A болтами	49222.200	36 × 86 мм	IP65	4 1	10
KEL-ER 16 2 ATEX	49221	36 × 86 мм	IP65	- 2	10
KEL-ER 16 2 ATEX с V2A болтами	49221.200	36 × 86 мм	IP65	- 2	10
KEL-ER 10 6 ATEX	49227	36 × 65 мм	IP65	6 -	10
KEL-ER 10 6 ATEX с V2A болтами	49227.200	36 × 65 мм	IP65	6 -	10
KEL-ER 10 3 ATEX	49226	36 × 65 мм	IP65	2 1	10
KEL-ER 10 3 ATEX с V2A болтами	49226.200	36 × 65 мм	IP65	2 1	10
KEL-ER-B4 ATEX	49224	46 × 46 мм	IP65	4 -	10
KEL-ER-B4 ATEX с V2A болтами	49224.200	46 × 46 мм	IP65	4 -	10
KEL-ER-B1 ATEX	49225	46 × 46 мм	IP65	- 1	10
KEL-ER-B1 ATEX с V2A болтами	49225.200	46 × 46 мм	IP65	- 1	10

Описание продукции

Рама кабельных вводов для установки кабелей с разъемами, обеспечивающая класс защиты IP65, надежное крепление, герметизацию. Обеспечивает уплотнение кабелей диаметром от 2 до 16 мм (КТ 2-15) и от 16 до 34 мм (КТ 16-34). Рама кабельного ввода проста в установке. Уплотнитель-сегменты помещаются в ячейки и надежно крепятся к раме в процессе сборки.

KEL-ER монтируется в стандартный проем вместо 10-, 16- или 24-полюсных промышленных разъемов. Идеально подходит для кабелей с разъемами. Ввод KEL-ER-B точно соответствует проему 46x46 мм для установки измерительных приборов.

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Устойчивость к вибрации
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и сегментов-уплотнителей

Спецификация

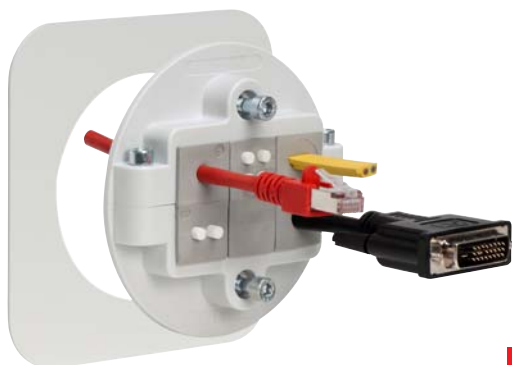
Материал	Полиамид PA
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP65, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от -30°C до +90°C (статически)
Группа оборудования	II
Категории	2G, 3G, 2D, 3D
Зоны	1 + 21, 2+22
Стандарт	EN 60079-0
Свойства	Без галогенов, без силикона
Высота	17 мм

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты, серые Стр. 30 - 34

KVT 80 ATEX

Разборные сальники



Описание продукции

Разборные сальники KVT 80 предназначены для уплотнения и герметизации кабелей с разъемами. Сальник состоит из двух половин, которые соединяются между собой при помощи болтов. При закручивании болтов достигается достаточное давление на проложенный кабель. Толщина стенки шкафа для монтажа KVT 80 должна быть от 1.5 мм до 10 мм

Преимущества

- Гарантия на кабели с разъемами сохраняется
- Переоборудование и техническое обслуживание может осуществляться легко и быстро
- Быстрый монтаж с наружной стороны шкафа
- Компактное уплотнение кабелей, широкий выбор рам и уплотнитель-сегментов

Примечание

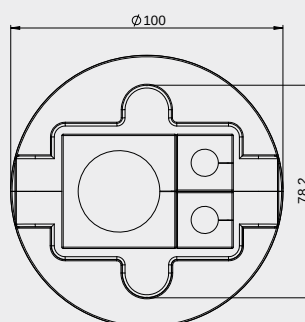
При монтаже KVT 80 на листовую металл, мы рекомендуем следующие значения крутящего момента:
1.5 мм лист = 1 Нм / от 2 мм лист = 1.5 Нм

Спецификация

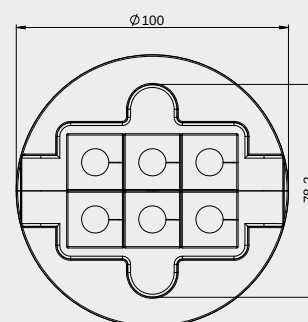
Материал	Поликарбонат PC
Винты:	Нержавеющая сталь
Цвет	серый (аналогично RAL 7035) черный
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP54, с прокладкой и правильно подобранным уплотнитель-сегментом
Диапазон температур	от - 30°C до + 90°C (статически)
Группа оборудования	II
Категории	2G, 3G, 2D, 3D
Зоны	1 + 21, 2+22
Стандарт	EN 60079-0
Свойства	Без галогенов, без силикона

Тип	Заказ №	Размеры проема	Класс защиты	Уплотнитель-сегменты КТ	Шт./уп.
				малые большие	

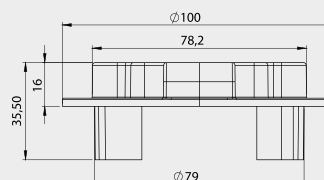
KVT 80 3 ATEX	49120 49123	Ø 80 мм	IP54	2 1	1
KVT 80 6 ATEX	49121 49122	Ø 80 мм	IP54	6 -	1



KVT 80 | 3 ATEX



KVT 80 | 6 ATEX



*Только для изделий серого цвета

Аксессуары

КТ Уплотнитель-сегменты, серые Стр. 30 - 34

KEL-DPZ ATEX

Панель ввода кабелей



Мембрана спереди



Коническая втулка на обратной стороне обеспечивает дополнительное уплотнение



Тип	Заказ №	Размеры проема	Количество кабелей	Класс защиты	Шт./уп.
KEL-DPZ 24 14 ATEX	☐ 49201 ☒ 49211	36 × 112 мм	10× 3.2 - 6.5 мм 4× 16 - 22 мм	IP65	10
KEL-DPZ 24 15 ATEX	☐ 49205 ☒ 49215	36 × 112 мм	15× 7.2 - 12 мм	IP65	10
KEL-DPZ 24 16 ATEX	☐ 49206 ☒ 49216	36 × 112 мм	8× 3.2 - 6.5 мм 4× 5 - 9.7 мм 2× 9 - 16.2 мм 2× 16 - 22 мм	IP65	10
KEL-DPZ 24 17 ATEX	☐ 49202 ☒ 49212	36 × 112 мм	6× 3.2 - 6.5 мм 6× 5 - 10.2 мм 5× 9 - 16.2 мм	IP65	10
KEL-DPZ 24 25 ATEX	☐ 49203 ☒ 49213	36 × 112 мм	12× 3.2 - 6.5 мм 7× 4.8 - 9.7 мм 6× 7.5 - 12 мм	IP65	10
KEL-DPZ 24 32 ATEX	☐ 49207 ☒ 49217	36 × 112 мм	21× 3.2 - 6.5 мм 8× 5 - 10.2 мм 3× 7.5 - 12 мм	IP65	10
KEL-DPZ 24 42 ATEX	☐ 49204 ☒ 49214	36 × 112 мм	42× 3.2 - 6.5 мм	IP65	10
KEL-DPZ 24 121 ATEX	☐ 49208 ☒ 49218	36 × 112 мм	119× 1.5 - 2.6 мм 2× 2.5 - 5 мм	IP65	10
KEL-DPZ-B 13 ATEX	☐ 49311 ☒ 49317	46 × 46 мм	8× 3.2 - 6.5 мм 4× 5 - 10.2 мм 1× 16 - 22 мм	IP66	10
KEL-DPZ-B 17 ATEX	☐ 49312 ☒ 49318	46 × 46 мм	10× 3.2 - 6.5 мм 4× 5 - 10.2 мм 2× 7.5 - 12 мм 1× 9 - 16.2 мм	IP66	10
KEL-DPZ-B 25 ATEX	☐ 49313 ☒ 49319	36 × 112 мм	25× 3.2 - 6.5 мм	IP66	10
KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	☐ 49301 ☒ 49306	18 × 112 мм	7× 7.5 - 12 мм	IP66	10
KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	☐ 49302 ☒ 49307	18 × 112 мм	21× 3.2 - 6.5 мм	IP66	10

*Только для изделий серого цвета

Описание продукции

KEL-DPZ 24, KEL-DPZ-B и KEL-DPZ-E панели ввода кабелей разработаны для ввода и уплотнения стандартных кабелей (диаметром от 1.5 до 22 мм) в ограниченном пространстве.

Монтаж ввода KEL-DPZ кабелями или пневматическими шлангами может быть произведен за несколько секунд. Просто проткните стандартным кабелем тонкую мембрану и кабель будет уплотнен немедленно (IP65 / IP66).

Преимущества

- Монтаж за несколько секунд
- Высокая плотность монтажа
- Двойная герметизация кабелей в соответствии с IP65 / IP66
- Компактный ввод кабелей

Спецификация

Материал	Рама: Полиамид PA Уплотнительная пластина: Эластомер
Цвет	☐ серый (аналогично RAL 7035) ☒ черный
Класс защиты	IP65 / IP66
Класс огнестойкости	UL94-V0, самозатухающий
Диапазон температур	от -30°C до +90°C (статически)
Группа оборудования	II
Категории	2G, 3G, 2D, 3D
Зоны	1 + 21, 2+22
Стандарт	EN 60079-0
Свойства	Без галогенов, без силикона
Высота	10 мм

KEL-DPZ ATEX

Панели ввода кабелей, круглая



Мембрана спереди



Коническая втулка на обратной стороне обеспечивает дополнительное уплотнение

Описание продукции

Панели ввода KEL-DPZ предназначены для прокладки и уплотнения стандартных кабелей (от 1.5 до 22 мм в диаметре) в ограниченном пространстве. Монтаж ввода KEL-DPZ кабелями или пневматическими шлангами может быть произведен за несколько секунд. Просто проткните стандартным кабелем тонкую мембрану и кабель будет уплотнен немедленно (IP66 / IP67 / IP68).

Круглые версии панелей KEL-DPZ имеют резьбовое крепление от M32 до M63. Подходят для установки в отверстия стандартных вводных сальников

Преимущества

- Монтаж за несколько секунд
- Высокая плотность монтажа
- Компактный ввод кабелей
- Двойная герметизация кабелей в соответствии с IP66 / IP67 / IP68
- Полиамидные контргайки входят в комплект поставки

Спецификация

Материал	Рама: Полиамид PA
Цвет	Уплотнительная пластина: Эластомер ■ серый (аналогично RAL 7035) ■ черный
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP68
Диапазон температур	от -30°C до +90°C (статически)
Группа оборудования	II
Категории	2G, 3G, 2D, 3D
Зоны	1 + 21, 2+22
Стандарт	EN 60079-0
Свойства	Без галогенов, без силикона
Длина резьбы	14 мм
Высота	8 мм

Тип	Заказ №	Количество кабелей	Шаг резьбы	Внешний диаметр	Шт./уп.
KEL-DPZ 32 4 ATEX	■ 49420 ■ 49440	3x 3.2 - 6.5 mm 1x 7.2 - 12.5 mm	M 32	44 мм	10
KEL-DPZ 32 4-2 ATEX	■ 49421 ■ 49441	4x 5 - 9.5 mm	M 32	44 мм	10
KEL-DPZ 32 7 ATEX	■ 49422 ■ 49442	7x 3.2 - 6.5 mm	M 32	44 мм	10
KEL-DPZ 40 8 ATEX	■ 49423 ■ 49443	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm	M 40	52 мм	10
KEL-DPZ 50 8 ATEX	■ 49424 ■ 49444	5x 5 - 10.2 mm 3x 7.2 - 12.5 mm	M 50	62 мм	10
KEL-DPZ 50 10 ATEX	■ 49425 ■ 49445	7x 3.2 - 6.5 mm 2x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22.2 mm	M 50	62 мм	10
KEL-DPZ 50 12 ATEX	■ 49426 ■ 49446	4x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm	M 50	62 мм	10
KEL-DPZ 50 19 ATEX	■ 49428 ■ 49448	19x 3.2 - 6.5 mm	M 50	62 мм	10
KEL-DPZ 50 78 ATEX	■ 49427 ■ 49447	76x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	M 50	62 мм	10
KEL-DPZ 63 9 ATEX	■ 49429 ■ 49449	1x 3.2 - 6.5 mm 3x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm 1x 16 - 22.2 mm	M 63	75 мм	10
KEL-DPZ 63 13 ATEX	■ 49430 ■ 49450	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	M 63	75 мм	10
KEL-DPZ 63 14 ATEX	■ 49432 ■ 49452	14x 5 - 10.2 mm	M 63	75 мм	10
KEL-DPZ 63 35 ATEX	■ 49431 ■ 49451	35x 3.2 - 6.5 mm	M 63	75 мм	10

*Только для изделий серого цвета



KEL-DPF АТЕХ

Кабельные вводы



Тип	Заказ №	Метрическая резьба	Диапазон уплотнения	Внешние размеры	Шт./уп.
KEL-DPF 25 3-17 АТЕХ	49401 49410	M 25	3 - 17 мм	39 мм	5
KEL-DPF 32 6-24 АТЕХ	49402 49411	M 32	6 - 24 мм	46 мм	5
KEL-DPF 40 11-32 АТЕХ	49403 49412	M 40	11 - 32 мм	54 мм	5
KEL-DPF 50 17-42 АТЕХ	49404 49413	M 50	17 - 42 мм	64 мм	5
KEL-DPF 63 23-55 АТЕХ	49405 49414	M 63	23 - 55 мм	77 мм	5

Описание продукции

KEL-DPF был разработан для ввода силовых кабелей в распределительные шкафы или кабелей, диаметр которых заранее неизвестен. Эластичность материала и форма пирамиды кабельного ввода гораздо удобнее для монтажа по сравнению с обычными кабельными вводами.

Как проложить кабель в KEL-DPF ввод:

- От фактического диаметра кабеля вычесть 25%
- Метки диаметров обозначены на DPF вводе

Преимущества

- Монтаж за несколько секунд
- Возможность ввода жестких кабелей под углом
- Контргайки из полиамида в комплекте
- Подходит для стандартных и метрических отверстий

Спецификация

Материал	Рама: Полиамид PA
Цвет	Пирамида: Эластомер серый (аналогично RAL 7035) ■ черный
Класс огнезащиты	UL94-V0, самозатухающий
Класс защиты	IP68
Диапазон температур	от - 30°C до + 90°C (статически)
Группа оборудования	II
Категории	2G, 3G, 2D, 3D
Зоны	1 + 21, 2+22
Стандарт	EN 60079-0
Свойства	Без галогенов, без силикона
Длина резьбы	14 мм

*Только для изделий серого цвета

Приложение

Технические данные и комментарии

Главное...

Техническая информация и шаблоны для сверления

Классификация IP в соответствии с IEC / EN 60529
и воспламеняемости по UL94.

Список ссылок, сокращений и сертификаты.



Приложение

Технические данные и комментарии

Содержание главы

Технические данные

Шаблоны для сверления и проемов

Стр. 158- 159

Приложение

Сертификаты

Стр. 160

Приложение

Классификация огнестойкости согласно UL94

Стр. 161

Приложение

Степень уплотнения по IEC / EN 60529

Стр. 162

Приложение

Общие справочные заметки

Стр. 163

Приложение

список ссылок

Стр. 164 - 171

Приложение

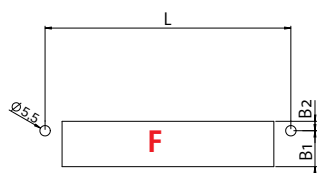
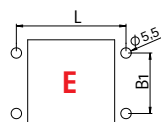
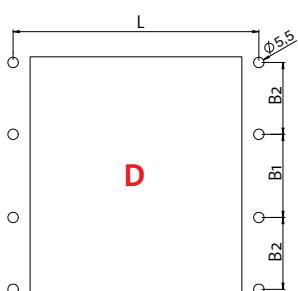
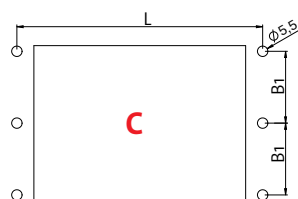
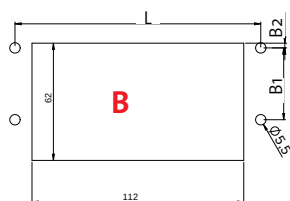
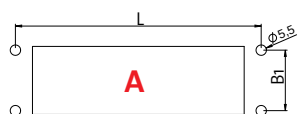
Сокращения

Стр. 171



Технические данные

Шаблоны сверления

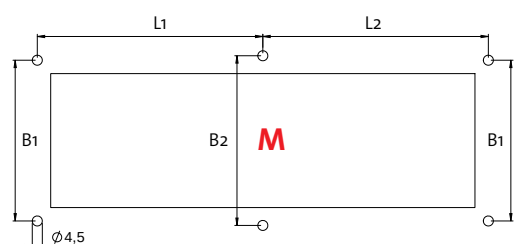
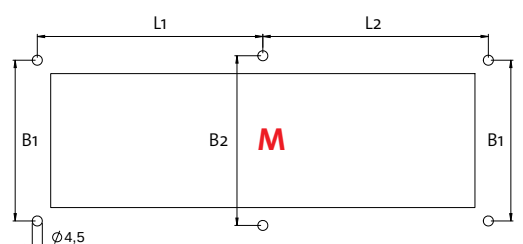
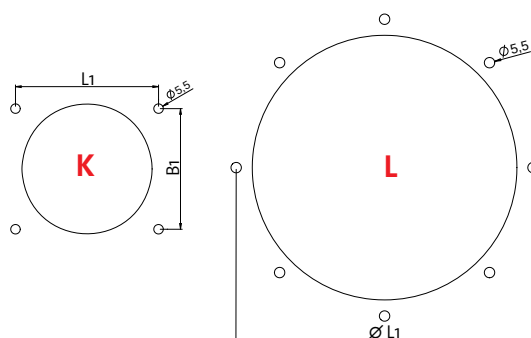
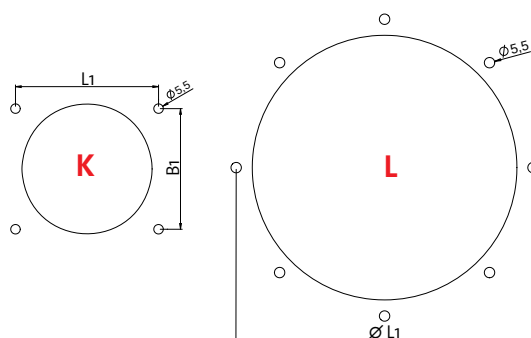
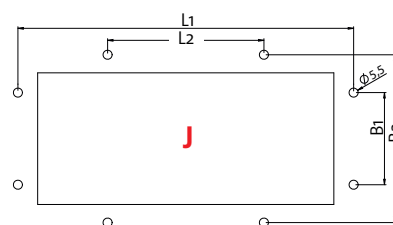
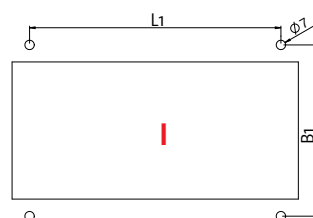
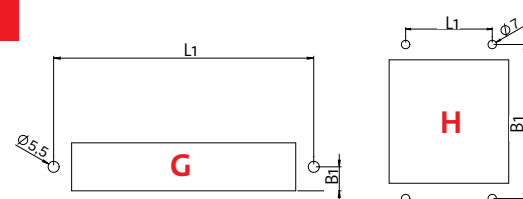


Тип	Стр.	Тип проема	Шаблон для сверления [мм]			Проем h × l [мм]
			L	B1	B2	
KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-FG A KEL-QUICK 24 KEL-DPZ 24 x	6 7 20 43 52	A	130	32	-	112 × 36
KEL-SNAP 24	23	A	130	32	-	макс. 112 × 46
KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	8 9 42 - 43	A	103	32	-	86 × 36
KEL-SNAP 16	22	A	103	32	-	макс. 86 × 46
KEL 10 x KEL-ER 10 x KEL-SNAP 10	10 11 22	A	83	32	-	65 × 36
KEL 24 x-E	16	B	130	38	5	112 × 62
KEL 24 x-MT	17	C	130	38	-	112 × 82
KEL 24 x-2MT	18	D	130	44	38	112 × 126
KEL-B KEL-ER-B KEL-DPZ-B	12 13 54	E	58 72.8	32 58	-	46 × 46
KEL-SNAP-B KEL-QUICK-B	22 43	E	56	32	-	38 × 46
KEL-FG B	21	E	62.5	32	-	36 × 46
KEL-E x KEL-FL x	14 36	F	KEL-E2: 58 KEL-E3: 83 KEL-E4: 103 KEL-E5: 130	19	5	KEL-E2: 43 × 24 KEL-E3: 65 × 24 KEL-E4: 86 × 24 KEL-E5: 112 × 24

Технические данные

Шаблоны сверления

Тип	Стр.	Тип проема	Шаблон для сверления [мм]				Проем h × l [мм]
			L1	L2	B1	B2	
KEL-DPZ-E	55	G	130	-	9	-	112 × 18
KEL-JUMBO 1	40	H	56.5	-	100.5	-	78 × 80.5
KEL-JUMBO 2	40	I	147.5	-	100.5	-	168 × 80.5
KEL 183	38	J	204	95	56	102	180 × 80
KEL-JUMBO flex	66	K	70	-	70	-	∅ 75.5
KEL-ULTRA flex	67	L	∅ 157	-	-	-	∅ 140
KEL-DPZ-KL	56	M	101	101	72	76	190 × 60



Приложение

Сертификаты

Сертификаты

■ **ISO 9001:2008**

Сертификат Системы контроля качества

Большая часть нашей продукции соответствует следующим документам:

■ **DIN 5510-2**

Немецкий железнодорожный стандарт

■ **EN 45545-2**

Европейский железнодорожный стандарт

■ **NF F 16-101**

Французский железнодорожный стандарт

■ **UL E 336024**

Сертификат безопасности товаров для США и Канады

■ **GL**

Международный стандарт безопасности для судостроения

■ **Директива 94/9/EC (ATEX) в соответствии с IEC/EN 60079-0**
для потенциально взрывоопасных сред

■ **IP в соответствии с IEC/EN 60529**

Степень защиты от пыли и водной среды

■ **NEMA в соответствии с UL50E**

Степень защиты от пыли и водной среды

NEMA 12: Protection against falling dirt, circulating dust and dripping non-corrosive liquids.

Дополнительная информация и спецификация доступны на нашем веб-сайте:

www.icotek.com/en/downloads.html

ISO 9001:2008



icotek GmbH

Bischof-von-Lipp-Str. 1 | D-73569 Eschach

EN 45545-2



icotek GmbH

Bischof-von-Lipp-Str. 1 | D-73569 Eschach

NF F 16-101



icotek GmbH

Bischof-von-Lipp-Str. 1 | D-73569 Eschach

Включенный в список
Underwriters Laboratories



**Директива 94/9/EC
(ATEX)**



IEC/EN 60079-0

Включенный в список
Germanischer Lloyd



IEC/EN 60529



UL 50E



Приложение

Классификация огнестойкости согласно UL94

Класс огнестойкости UL94-HB

Во время теста на горение в горизонтальном положении материал горит медленно. Для деталей с толщиной до 3 мм скорость горения не должна быть больше, чем 3 дюйма / мин и для деталей с толщиной более 3 мм скорость горения не должна быть выше, чем 1.5-дюйма / мин. Материалы, которые горят быстрее не UL сертифицированы.

Класс огнестойкости UL94-V2

Во время теста на горение вертикально установленного образца, материал должен погаснуть в среднем за 25 секунд или меньше, но максимальное время 30 секунд также допускается. Материал не должен гореть более 60 секунд.

Класс огнестойкости UL94-V1

Во время теста на горение вертикально установленного образца, материал должен погаснуть в среднем за 25 секунд или меньше, но максимальное время 30 секунд также допускается. Материал не должен гореть более 30 секунд.

Класс огнестойкости UL94-V0

Во время теста на горение вертикально установленного образца, материал должен погаснуть в среднем за 5 секунд или меньше, но максимальное время 10 секунд также допускается. Материал не должен гореть более 30 секунд.



Приложение

Герметизация в соответствии IEC/EN 60529

Класс защиты указывается в виде буквенно- цифровой комбинации, состоящей из двух букв "IP" и двух цифр (например IP54)

Степень защиты для контактов и надежной защиты

Первая цифра кода	Описание	Описание среды защиты
0	Нет защиты	Нет защиты людей от прямого контакта с активными или подвижными частями. Отсутствие защиты от проникновения твердых инородных тел
1	Защита от крупных твердых частиц	Защита от случайного контакта большой площади с активными и внутренними подвижными частями, например рукой, но нет защиты от преднамеренного доступа к этим частям. Защита от проникновения твердых инородных тел с диаметром более 50 мм
2	Защита от средних твердых частиц	Защита от контакта с активными или внутренними подвижными частями. Защита от проникновения твердых инородных тел с диаметром больше, чем 12.5 мм
3	Защита от небольших твердых частиц	Защита от контакта с активными или внутренними подвижными частями под напряжением с помощью инструментов, проводов и т.д. толщиной более 2.5 мм. Защита от проникновения твердых инородных тел с диаметром более 2.5 мм
4	Защита от зернистых твердых веществ	Защита от контакта с активными или внутренними подвижными частями под напряжением с помощью инструментов, проводов и т.д. толщиной более 1 мм.
5	Защита от пыли	Полная защита от контакта с неподвижными или внутренними подвижными частями под напряжением, защита от опасных отложений пыли. Проникновение пыли не предотвращается полностью, но пыль не должна проникать внутрь в количестве, способном помешать нормальной работе устройства или ухудшить безопасность.
6	Герметично для пыли	Защита от контакта с неподвижными или внутренними подвижными частями под напряжением. Защита от проникновения пыли.

Степень защиты от воды

Вторая цифра кода	Описание	Описание среды защиты
0	Нет защиты	Нет специальной защиты.
1	Защищено от вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли не должны оказывать вредного воздействия.
2	Защита от вертикально падающих капель воды на корпус наклоненный до 15°	Вертикально падающие капли не оказывают вредного воздействия, когда корпус наклонен под любым углом до 15° по обе стороны от вертикали.
3	Защита от брызг воды	Вода распыляется под углом до 60° градусов по обе стороны от вертикали это не должно оказывать вредного воздействия.
4	Защита от брызг воды	Брызги воды на корпус в любом направлении не должны оказывать вредного воздействия.
5	Защита от струй воды	Струя воды попадающая на корпус с любого направления не должна оказывать вредного воздействия.
6	Защита от наводнения	Мощные струи воды на корпус с любого направления ипод высоким давлением не должны оказывать вредного воздействия.
7	Защищено от воздействия при временном погружении в воду	Защита от попадания воды в количестве, вызывающем вредное воздействие, когда корпус временно погружен в воду на глубину до 1 метра при нормальном давлении.
8	Защита от воздействия погружения в воду	Попадание воды в количестве, вызывающем вредное воздействие невозможно, когда корпус постоянно погружен в воду при условиях, которые должны быть согласованы между изготовителем и потребителем, но являются более сложными, чем для индекса 7.

Приложение

Общие справочные заметки

Мы предоставляем всю информацию о химических и физических свойствах наших продуктов и технические консультации по мере возможности.

Они не освобождают потребителя от собственных анализов и тестов, чтобы определить практическую пригодность продукции для использования в определенных условиях.

Применение, использование и монтаж изделий является обязанностью клиентов. Нормативно-правовые положения и любые права третьих лиц должны соблюдаться.

В любом случае применяются Общие положения и условия, которые можно получить у нас.

Этот каталог был подготовлен с максимальной тщательностью. Все технические данные и информация были проверены перед печатью. Из-за непрерывного совершенствования и развития нашей производственной программы мы оставляем за собой право на изменения продуктов из этого каталога или вывод товара из нашего ассортимента. Таким образом, техническая информация и продукты, которые включены в данный каталог, могут изменяться нами - без предварительного уведомления.

Полное или частичное использование и воспроизведение этого каталога (рисунки, изображения, тексты, логотипы) не может осуществляться без письменного разрешения.



Приложение

Список ссылок 1 | 8

Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип
31100	144	GMT 25	31560	120	CONFIX WS-G-PA-NW 23	32262	70	KZL 80 H	32702	114	MB 200 6 M6
31110	144	GMT 20	31562	120	CONFIX WS-G-PA-NW 29	32263	70	KZL 80 C	32703	114	MB 300 6 M6
31120	144	GMT 32	31564	120	CONFIX WS-G-PA-NW 37	32264	70	KZL 140 H	32704	114	MB 400 6 M6
31140	144	GMT 50	31566	120	CONFIX WS-G-PA-NW 50	32265	70	KZL 140 C	32705	114	MB 500 6 M6
31200	122	CONFIX WST NW 10	31570	120	CONFIX WS-B-PA-NW 7,5	32270	73	ZL 39 AB M4	32730	114	MB 100 10 M6
31210	122	CONFIX WST NW 14	31572	120	CONFIX WS-B-PA-NW 8,5	32271	73	ZL 60 AB M4	32731	114	MB 100 10 M8
31220	122	CONFIX WST NW 20	31574	120	CONFIX WS-B-PA-NW 10	32272	73	ZL 70 AB M4	32732	114	MB 150 10 M8
31230	122	CONFIX WST NW 23	31576	120	CONFIX WS-B-PA-NW 13	32273	73	ZL 87 AB M4	32733	114	MB 200 10 M6
31240	122	CONFIX WST NW 37	31578	120	CONFIX WS-B-PA-NW 17	32274	73	ZL 140 AB M4	32734	114	MB 200 10 M8
31250	122	CONFIX WST NW 45	31580	120	CONFIX WS-B-PA-NW 23	32275	73	ZL 103 AB M4	32735	114	MB 300 10 M6
31260	122	CONFIX WST NW 70	31582	120	CONFIX WS-B-PA-NW 29	32276	73	ZL 180 AB M4	32736	114	MB 300 10 M8
31300	123	CONFIX SH 10	31584	120	CONFIX WS-B-PA-NW 37	32277	73	ZL 121 AB M4	32737	114	MB 400 10 M6
31310	123	CONFIX SH 14	31586	120	CONFIX WS-B-PA-NW 50	32280	73	ZL 39 AB M5	32738	114	MB 400 10 M8
31320	123	CONFIX SH 20	31590	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 7,5	32281	73	ZL 60 AB M5	32739	114	MB 500 10 M6
31330	123	CONFIX SH 23	31592	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5	32282	73	ZL 70 AB M5	32741	114	MB 200 10 M6+M8
31340	123	CONFIX SH 37	31594	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 10	32283	73	ZL 87 AB M5	32742	114	MB 250 10 M6+M8
31350	123	CONFIX SH 45	31596	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 13	32284	73	ZL 103 AB M5	32743	114	MB 300 10 M6+M8
31380	118	CONFIX FWS-A 16 bk	31598	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 17	32285	73	ZL 121 AB M5	32760	114	MB 100 16 M6
31381	118	CONFIX FWS-A 16 gy	31600	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 23	32286	73	ZL 140 AB M5	32761	114	MB 100 16 M8
31383	118	CONFIX FWS-A 20 bk	31602	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 29	32287	73	ZL 180 AB M5	32762	114	MB 150 16 M6
31384	118	CONFIX FWS-A 20 gy	31604	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 37	32290	73	ZL 39 AB M6	32763	114	MB 150 16 M8
31386	118	CONFIX FWS-A 25 bk	31606	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 50	32291	73	ZL 60 AB M6	32764	114	MB 200 16 M6
31387	118	CONFIX FWS-A 25 gy	31610	121	CONFIX WS-B-PP-NW 7,5	32292	73	ZL 70 AB M6	32765	114	MB 200 16 M8
31389	118	CONFIX FWS-A 32 bk	31612	121	CONFIX WS-B-PP-NW 8,5	32293	73	ZL 87 AB M6	32766	115	MB 250 16 M8
31390	118	CONFIX FWS-A 32 gy	31614	121	CONFIX WS-B-PP-NW 10	32294	73	ZL 103 AB M6	32767	115	MB 300 16 M6
31392	118	CONFIX FWS-A 40 bk	31616	121	CONFIX WS-B-PP-NW 13	32295	73	ZL 121 AB M6	32768	115	MB 300 16 M8
31393	118	CONFIX FWS-A 40 gy	31618	121	CONFIX WS-B-PP-NW 17	32296	73	ZL 140 AB M6	32769	115	MB 350 16 M8
31395	118	CONFIX FWS-A 50 bk	31620	121	CONFIX WS-B-PP-NW 23	32297	73	ZL 180 AB M6	32770	115	MB 400 16 M8
31396	118	CONFIX FWS-A 50 gy	31622	121	CONFIX WS-B-PP-NW 29	32351	71	SF ZL 39	32771	115	MB 500 16 M8
31410	119	CONFIX FWS-B 11 bk	31624	121	CONFIX WS-B-PP-NW 37	32352	71	SF ZL 60	32772	115	MB 600 16 M8
31411	119	CONFIX FWS-B 11 gy	31626	121	CONFIX WS-B-PP-NW 50	32353	71	SF ZL 70	32773	115	MB 200 16 M6+M8
31413	119	CONFIX FWS-B 16 bk	32112	74	ZL 03	32354	71	SF ZL 87	32774	115	MB 250 16 M6+M8
31414	119	CONFIX FWS-B 16 gy	32114	74	ZL 04	32355	71	SF ZL 103	32775	115	MB 300 16 M6+M8
31416	119	CONFIX FWS-B 21 bk	32116	74	ZL 05	32356	71	SF ZL 121	32800	115	MB 100 25 M10
31417	119	CONFIX FWS-B 21 gy	32222	72	ZL 39	32357	71	SF ZL 140	32801	115	MB 150 25 M10
31419	119	CONFIX FWS-B 29 bk	32224	72	ZL 60	32358	71	SF ZL 180	32802	115	MB 200 25 M8
31420	119	CONFIX FWS-B 29 gy	32226	72	ZL 70	32360	73	ZL 39 AB M5 BR	32803	115	MB 200 25 M10
31422	119	CONFIX FWS-B 36 bk	32228	72	ZL 87	32361	73	ZL 60 AB M5 BR	32804	115	MB 250 25 M8
31423	119	CONFIX FWS-B 36 gy	32230	72	ZL 103	32362	73	ZL 70 AB M5 BR	32805	115	MB 250 25 M10
31425	119	CONFIX FWS-B 48 bk	32232	72	ZL 121	32363	73	ZL 87 AB M5 BR	32806	115	MB 300 25 M8
31426	119	CONFIX FWS-B 48 gy	32234	72	ZL 140	32364	73	ZL 103 AB M5 BR	32807	115	MB 300 25 M10
31550	120	CONFIX WS-G-PA-NW 7,5	32236	72	ZL 180	32365	73	ZL 121 AB M5 BR	32808	115	MB 350 25 M10
31552	120	CONFIX WS-G-PA-NW 8,5	32251	75	DH 30	32366	73	ZL 140 AB M5 BR	32809	115	MB 400 25 M8
31554	120	CONFIX WS-G-PA-NW 10	32252	75	DH 32	32367	73	ZL 180 AB M5 BR	32810	115	MB 500 25 M8
31556	120	CONFIX WS-G-PA-NW 13	32260	70	KZL 39 H	32700	114	MB 100 6 M6	32811	115	MB 600 25 M8
31558	120	CONFIX WS-G-PA-NW 17	32261	70	KZL 39 C	32701	114	MB 150 6 M6	36000	143	MF-B20

Приложение

Список ссылок 2 | 8

Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип
36002	143	MF-B20 клипсой	36246	79	SF SKL 8-11	36454	112	KAFM 29 SF	36779.2	90	PFKZ-A SKL 3-6
36008	143	MF-B30	36247	79	SF SKL 12-16	36458	112	KAFM 59 SF	36779.3	90	PFKZ-A SKL 6-8
36010	143	MF-B30 клипсой	36248	79	SF SKL 17-22	36459	112	KAFM 59 Zn SF	36779.4	90	PFKZ-A SKL 8-11
36016	143	MF-B50	36249	79	SF SKL 23-29	36460	112	KAFM 16 DH	36780.01	93	PFK2-A SKL 01
36018	143	MF-B50 клипсой	36250	79	SF SKL 30-37	36462	112	KAFM 29 DH	36780.02	93	PFK2-A SKL 02
36024	143	MF-B90	36251	88	LF SKL 1.5-3	36464	112	KAFM 59 DH	36780.03	93	PFK2-A SKL 03
36026	143	MF-B90 клипсой	36252	79	SF SKL 38-48	36465	112	KAFM 16 SC	36780.04	93	PFK2-A SKL 04
36032	143	MF-C40	36253	88	LF SKL 3-6	36466	112	KAFM 29 SC	36780.10	93	PFK2-A SKL 10
36034	143	MF-C40 клипсой	36255	88	LF SKL 6-8	36467	112	KAFM 59 SC	36780.11	93	PFK2-A SKL 11
36040	143	MF-C53	36256	88	LF SKL 8-11	36470	112	KAFM 16 SK	36780.12	93	PFK2-A SKL 12
36042	143	MF-C53 клипсой	36257	88	LF SKL 12-16	36471	112	KAFM 29 SK	36780.13	93	PFK2-A SKL 13
36048	143	MF-D49	36258	88	LF SKL 17-22	36472	112	KAFM 59 SK	36780.14	93	PFK2-A SKL 14
36050	143	MF-D49 клипсой	36259	88	LF SKL 23-29	36482	112	KAFM 2 DH	36780.20	93	PFK2-A SKL 20
36056	143	MF-A49	36282	107	SKS 2-5	36484	112	KAFM 4 DH	36780.21	93	PFK2-A SKL 21
36058	143	MF-A49 клипсой	36283	107	SKS 3-8	36486	112	KAFM 6 DH	36780.22	93	PFK2-A SKL 22
36064	143	MF-A68	36284	107	SKS 3-14	36488	112	KAFM 8 DH	36780.23	93	PFK2-A SKL 23
36066	143	MF-A68 клипсой	36285	107	SKS 3-20	36490	112	KAFM 10 DH	36780.24	93	PFK2-A SKL 24
36072	143	MF-A88	36286	107	SKS 5-28	36500	106	SF SK 3-8	36780.30	93	PFK2-A SKL 30
36074	143	MF-A88 клипсой	36287	107	SKS 20-35	36502	106	SF SK 4-13.5	36780.31	93	PFK2-A SKL 31
36100	143	Шина 10 × 3 мм	36322	113	ZL 39 SB-EMC-1	36504	106	SF SK 10-20	36780.32	93	PFK2-A SKL 32
36150	143	Clip	36324	113	ZL 87 SB-EMC-1	36506	106	SF SK 15-32	36780.33	93	PFK2-A SKL 33
36200	98	SKL 1.5-3 одиночные	36326	113	ZL 140 SB-EMC-1	36520	110	KEL-EMC-B	36780.34	93	PFK2-A SKL 34
36202	98	SKL 3-6 одиночные	36328	113	ZL 60 SB-EMC-1	36522	110	KEL-EMC 10	36780.40	93	PFK2-A SKL 40
36204	98	SKL 6-8 одиночные	36330	113	ZL 121 SB-EMC-1	36524	110	KEL-EMC 16 4	36780.41	93	PFK2-A SKL 41
36205	98	SKL 8-11 одиночные	36332	113	ZL 103 SB-EMC-1	36525	108	KEL-EMC-Z 16 4	36780.42	93	PFK2-A SKL 42
36206	98	SKL 12-16 одиночные	36400	112	KAFM 10 SC	36526	108	KEL-EMC 24 5	36780.43	93	PFK2-A SKL 43
36207	98	SKL 17-22 одиночные	36412	112	KAFM 2 SC	36527	108	KEL-EMC-Z 20 5	36781.01	92	PFK2-A SKL 01
36208	98	SKL 23-29 одиночные	36414	112	KAFM 4 SC	36530	112	KAFM 16 одиночные	36781.02	92	PFK2-A SKL 02
36209	98	SKL 30-37 одиночные	36416	112	KAFM 6 SC	36540	112	KAFM 29 одиночные	36781.03	92	PFK2-A SKL 03
36213	98	SKL 38-48 одиночные	36418	112	KAFM 8 SC	36550	112	KAFM 59 одиночные	36781.04	92	PFK2-A SKL 04
36222	106	SK 3-8	36422	112	KAFM 2 одиночные	36562	112	KAFM 59 Zn одиночные	36781.10	92	PFK2-A SKL 10
36224	106	SK 4-13.5	36424	112	KAFM 4 одиночные	36650.1	94	PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3	36781.11	92	PFK2-A SKL 11
36226	106	SK 10-20	36426	112	KAFM 6 одиночные	36650.2	94	PCB-4-V-6,8 SKL 3-6	36781.12	92	PFK2-A SKL 12
36228	106	SK 15-32	36428	112	KAFM 8 одиночные	36650.3	94	PCB-4-V-6,8 SKL 6-8	36781.13	92	PFK2-A SKL 13
36229	80	SFS одиночные	36430	112	KAFM 10 одиночные	36656.1	94	PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3	36781.14	92	PFK2-A SKL 14
36230	112	SF одиночные	36432	112	KAFM 2 SK	36656.2	94	PCB-4-V-12,5 SKL 3-6	36781.20	92	PFK2-A SKL 20
36231	112	SC одиночные	36434	112	KAFM 4 SK	36656.3	94	PCB-4-V-12,5 SKL 6-8	36781.21	92	PFK2-A SKL 21
36232	112	SK одиночные	36436	112	KAFM 6 SK	36696	106	SC SK 3-8	36781.22	92	PFK2-A SKL 22
36234	112	Втулка	36438	112	KAFM 8 SK	36700	106	SC SK 4-13.5	36781.23	92	PFK2-A SKL 23
36235	106	SS SK 3-8	36440	112	KAFM 10 SK	36704	106	SC SK 10-20	36781.24	92	PFK2-A SKL 24
36236	106	SS SK 4-13.5	36442	112	KAFM 2 SF	36708	106	SC SK 15-32	36781.30	92	PFK2-A SKL 30
36237	106	SS SK 10-20	36444	112	KAFM 4 SF	36778.1	91	PFK-A SKL 1.5-3	36781.31	92	PFK2-A SKL 31
36238	106	SS SK 15-32	36446	112	KAFM 6 SF	36778.2	91	PFK-A SKL 3-6	36781.32	92	PFK2-A SKL 32
36243	79	SF SKL 1.5-3	36448	112	KAFM 8 SF	36778.3	91	PFK-A SKL 6-8	36781.33	92	PFK2-A SKL 33
36244	79	SF SKL 3-6	36450	112	KAFM 10 SF	36778.4	91	PFK-A SKL 8-11	36781.34	92	PFK2-A SKL 34
36245	79	SF SKL 6-8	36452	112	KAFM 16 SF	36779.1	90	PFKZ-A SKL 1.5-3	36781.40	92	PFK2-A SKL 40

Приложение

Список ссылок 3 | 8

Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип
36781.41	92	PFKZ2-A SKL 41	36785.23	92	PFKZ2-B SKL 23	36789.03	84	PFSZ2 SKL 03	36952	102	RLF (x6)
36781.42	92	PFKZ2-A SKL 42	36785.24	92	PFKZ2-B SKL 24	36789.04	84	PFSZ2 SKL 04	36953	102	RLF (x8)
36781.43	92	PFKZ2-A SKL 43	36785.30	92	PFKZ2-B SKL 30	36789.10	84	PFSZ2 SKL 10	36954	102	RLF (x10)
36782.1	91	PFK-B SKL 1.5-3	36785.31	92	PFKZ2-B SKL 31	36789.11	84	PFSZ2 SKL 11	36955	102	RLF (x11)
36782.2	91	PFK-B SKL 3-6	36785.32	92	PFKZ2-B SKL 32	36789.12	84	PFSZ2 SKL 12	36958	102	RLF (x5)
36782.3	91	PFK-B SKL 6-8	36785.33	92	PFKZ2-B SKL 33	36789.13	84	PFSZ2 SKL 13	36962	102	RLF (x12)
36782.4	91	PFK-B SKL 8-11	36785.34	92	PFKZ2-B SKL 34	36789.14	84	PFSZ2 SKL 14	36963	102	RLF (x7)
36783.1	90	PFKZ-B SKL 1.5-3	36785.40	92	PFKZ2-B SKL 40	36789.20	84	PFSZ2 SKL 20	36965	102	RLF (x3)
36783.2	90	PFKZ-B SKL 3-6	36785.41	92	PFKZ2-B SKL 41	36789.21	84	PFSZ2 SKL 21	36984	102	RLF (x4)
36783.3	90	PFKZ-B SKL 6-8	36785.42	92	PFKZ2-B SKL 42	36789.22	84	PFSZ2 SKL 22	36985	102	RLF (x9)
36783.4	90	PFKZ-B SKL 8-11	36785.43	92	PFKZ2-B SKL 43	36789.23	84	PFSZ2 SKL 23	37150	113	ZL 39 SB-EMC-2
36784.01	93	PFK2-B SKL 01	36786.1	83	PFS SKL 1.5-3	36789.24	84	PFSZ2 SKL 24	37152	113	ZL 60 SB-EMC-2
36784.02	93	PFK2-B SKL 02	36786.2	83	PFS SKL 3-6	36789.30	84	PFSZ2 SKL 30	37154	113	ZL 87 SB-EMC-2
36784.03	93	PFK2-B SKL 03	36786.3	83	PFS SKL 6-8	36789.31	84	PFSZ2 SKL 31	37156	113	ZL 103 SB-EMC-2
36784.04	93	PFK2-B SKL 04	36786.4	83	PFS SKL 8-11	36789.32	84	PFSZ2 SKL 32	37158	113	ZL 121 SB-EMC-2
36784.10	93	PFK2-B SKL 10	36786.5	83	PFS SKL 12-16	36789.33	84	PFSZ2 SKL 33	37159	113	ZL 140 SB-EMC-2
36784.11	93	PFK2-B SKL 11	36786.6	83	PFS SKL 17-22	36789.34	84	PFSZ2 SKL 34	37182	111	KVT-EMC-25 1-3
36784.12	93	PFK2-B SKL 12	36787.1	82	PFSZ SKL 1.5-3	36789.40	84	PFSZ2 SKL 40	37183	111	KVT-EMC-32 1-3
36784.13	93	PFK2-B SKL 13	36787.2	82	PFSZ SKL 3-6	36789.41	84	PFSZ2 SKL 41	37184	111	KVT-EMC-25 3-6
36784.14	93	PFK2-B SKL 14	36787.3	82	PFSZ SKL 6-8	36789.42	84	PFSZ2 SKL 42	37185	111	KVT-EMC-32 3-6
36784.20	93	PFK2-B SKL 20	36787.4	82	PFSZ SKL 8-11	36789.43	84	PFSZ2 SKL 43	37186	111	KVT-EMC-25 6-8
36784.21	93	PFK2-B SKL 21	36788.01	85	PFS2 SKL 01	36810	80	SFS SKL 1.5-3	37187	111	KVT-EMC-32 6-8
36784.22	93	PFK2-B SKL 22	36788.02	85	PFS2 SKL 02	36815	80	SFS SKL 3-6	37188	111	KVT-EMC-25 8-11
36784.23	93	PFK2-B SKL 23	36788.03	85	PFS2 SKL 03	36820	80	SFS SKL 6-8	37189	111	KVT-EMC-32 8-11
36784.24	93	PFK2-B SKL 24	36788.04	85	PFS2 SKL 04	36850	78	SFZ SKL 1.5-3	37505.01	96	STFZ2 01
36784.30	93	PFK2-B SKL 30	36788.10	85	PFS2 SKL 10	36855	78	SFZ SKL 3-6	37505.02	96	STFZ2 02
36784.31	93	PFK2-B SKL 31	36788.11	85	PFS2 SKL 11	36860	78	SFZ SKL 6-8	37505.03	96	STFZ2 03
36784.32	93	PFK2-B SKL 32	36788.12	85	PFS2 SKL 12	36865	78	SFZ SKL 8-11	37505.10	96	STFZ2 10
36784.33	93	PFK2-B SKL 33	36788.13	85	PFS2 SKL 13	36870	78	SFZ SKL 12-16	37505.11	96	STFZ2 11
36784.34	93	PFK2-B SKL 34	36788.14	85	PFS2 SKL 14	36875	78	SFZ SKL 17-22	37505.12	96	STFZ2 12
36784.40	93	PFK2-B SKL 40	36788.20	85	PFS2 SKL 20	36880	78	SFZ SKL 23-29	37505.13	96	STFZ2 13
36784.41	93	PFK2-B SKL 41	36788.21	85	PFS2 SKL 21	36886.1	87	LFZ-U4 SKL 1.5-3	37505.20	96	STFZ2 20
36784.42	93	PFK2-B SKL 42	36788.22	85	PFS2 SKL 22	36886.2	87	LFZ-U4 SKL 3-6	37505.21	96	STFZ2 21
36784.43	93	PFK2-B SKL 43	36788.23	85	PFS2 SKL 23	36886.3	87	LFZ-U4 SKL 6-8	37505.22	96	STFZ2 22
36785.01	92	PFKZ2-B SKL 01	36788.24	85	PFS2 SKL 24	36886.4	87	LFZ-U4 SKL 8-11	37505.23	96	STFZ2 23
36785.02	92	PFKZ2-B SKL 02	36788.30	85	PFS2 SKL 30	36887.1	87	LFZ-U5 SKL 1.5-3	37505.30	96	STFZ2 30
36785.03	92	PFKZ2-B SKL 03	36788.31	85	PFS2 SKL 31	36887.2	87	LFZ-U5 SKL 3-6	37505.31	96	STFZ2 31
36785.04	92	PFKZ2-B SKL 04	36788.32	85	PFS2 SKL 32	36887.3	87	LFZ-U5 SKL 6-8	37505.32	96	STFZ2 32
36785.10	92	PFKZ2-B SKL 10	36788.33	85	PFS2 SKL 33	36887.4	87	LFZ-U5 SKL 8-11	37505.33	96	STFZ2 33
36785.11	92	PFKZ2-B SKL 11	36788.34	85	PFS2 SKL 34	36910	86	LFZ SKL 1.5-3	37507.01	97	STFZ2-SP 01
36785.12	92	PFKZ2-B SKL 12	36788.40	85	PFS2 SKL 40	36915	86	LFZ SKL 3-6	37507.02	97	STFZ2-SP 02
36785.13	92	PFKZ2-B SKL 13	36788.41	85	PFS2 SKL 41	36920	86	LFZ SKL 6-8	37507.03	97	STFZ2-SP 03
36785.14	92	PFKZ2-B SKL 14	36788.42	85	PFS2 SKL 42	36925	86	LFZ SKL 8-11	37507.10	97	STFZ2-SP 10
36785.20	92	PFKZ2-B SKL 20	36788.43	85	PFS2 SKL 43	36930	86	LFZ SKL 12-16	37507.11	97	STFZ2-SP 11
36785.21	92	PFKZ2-B SKL 21	36789.01	84	PFSZ2 SKL 01	36935	86	LFZ SKL 17-22	37507.12	97	STFZ2-SP 12
36785.22	92	PFKZ2-B SKL 22	36789.02	84	PFSZ2 SKL 02	36940	86	LFZ SKL 23-29	37507.13	97	STFZ2-SP 13

Приложение

Список ссылок 4|8

Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип
37507.20	97	STFZ2-SP 20	39906	31	KT 2 4 gy	41217	32	KT 17 gy	41324	32	KT 24 bk
37507.21	97	STFZ2-SP 21	39907	31	KT 2 4 bk	41218	32	KT 18 gy	41325	32	KT 25 bk
37507.22	97	STFZ2-SP 22	39908	31	KT 4 5 gy	41219	32	KT 19 gy	41326	32	KT 26 bk
37507.23	97	STFZ2-SP 23	39909	31	KT 4 4 gy	41220	32	KT 20 gy	41327	32	KT 27 bk
37507.30	97	STFZ2-SP 30	39910	31	KT 4 5 bk	41221	32	KT 21 gy	41328	32	KT 28 bk
37507.31	97	STFZ2-SP 31	39911	31	KT 4 4 bk	41222	32	KT 22 gy	41329	32	KT 29 bk
37507.32	97	STFZ2-SP 32	39912	30	KTS 16 bk	41223	32	KT 23 gy	41330	32	KT 30 bk
37507.33	97	STFZ2-SP 33	39913	30	KTS 17 bk	41224	32	KT 24 gy	41332	32	KT 32 bk
37512.1	97	STFZ-SP SKL 1.5-3	39914	31	KT 4 3 gy	41225	32	KT 25 gy	41334	32	KT 34 bk
37512.2	97	STFZ-SP SKL 3-6	39915	31	KT 4 3 bk	41226	32	KT 26 gy	41351	30	BTK bk
37512.3	97	STFZ-SP SKL 6-8	39916	31	KT 2 7 bk	41227	32	KT 27 gy	41352	32	BTG bk
37510.1	96	STFZ SKL 1.5-3	39917	31	KT 2 8 gy	41228	32	KT 28 gy	41353	32	ATG bk
37510.2	96	STFZ SKL 3-6	39918	31	KT 2 8 bk	41229	32	KT 29 gy	41360	33	KT-DPF-A bk
37510.3	96	STFZ SKL 6-8	39921	31	KT-ASI2 gy	41230	32	KT 30 gy	41361	33	KT-DPF-B bk
38005	100	RLFZ (x3)	39922	31	KT-ASI2 gy	41232	32	KT 32 gy	41362	33	KT-DPF-C bk
38010	100	RLFZ (x4)	39923	31	KT-ASI2 bk	41234	32	KT 34 gy	41410	39	KTMB-O
38015	100	RLFZ (x5)	39924	31	KT-ASI2 bk	41251	30	BTK gy	41415	39	KTMB-P
38020	100	RLFZ (x6)	39929	30	KT tele	41252	32	BTG gy	41420	39	KTMB-Q
38025	100	RLFZ (x7)	39930	30	KT oval	41253	32	ATG gy	41425	39	KTMB-R
38030	100	RLFZ (x8)	39931	30	KT S1	41257	30	KT tele1	41430	39	KTMB-S
38035	100	RLFZ (x9)	39932	31	KT 4 6 gy	41258	30	KT tele2	41432	33	KTMB-A gy
38040	100	RLFZ (x10)	39933	31	KT 4 6 bk	41260	33	KT-DPF-A gy	41434	33	KTMB-B gy
38045	100	RLFZ (x11)	39934	30	KT 2 gy	41261	33	KT-DPF-B gy	41436	33	KTMB-C gy
38050	100	RLFZ (x12)	39935	31	KT 2 2 gy	41262	33	KT-DPF-C gy	41438	33	KTMB-D gy
38105	101	SF RLFZ (x3)	39936	31	KT 2 2 bk	41302	30	KT 2 bk	41440	33	KTMB-E gy
38110	101	SF RLFZ (x4)	39937	31	KT 4 2 gy	41303	30	KT 3 bk	41460	33	KTMB-G gy
38115	101	SF RLFZ (x5)	39938	31	KT 4 2 bk	41304	30	KT 4 bk	41465	33	KTMB-H gy
38120	101	SF RLFZ (x6)	39939	31	KT 2 3 gy	41305	30	KT 5 bk	41470	33	KTMB-I gy
38125	101	SF RLFZ (x7)	39940	31	KT 2 3 bk	41306	30	KT 6 bk	41475	33	KTMB-J gy
38130	101	SF RLFZ (x8)	41200	31	KT 2 5 gy	41307	30	KT 7 bk	41480	33	KTMB-K gy
38135	101	SF RLFZ (x9)	41201	31	KT 2 6 gy	41308	30	KT 8 bk	41500	34	DT 1
38140	101	SF RLFZ (x10)	41202	31	KT 2 7 gy	41309	30	KT 9 bk	41510	34	DT 2
38145	101	SF RLFZ (x11)	41203	30	KT 3 gy	41310	30	KT 10 bk	41520	34	DT 3
38150	101	SF RLFZ (x12)	41204	30	KT 4 gy	41311	30	KT 11 bk	41530	34	DT 4
39110	110	KEL-EMC F	41205	30	KT 5 gy	41312	30	KT 12 bk	41991	141	BPM 6 V2A
39150	109	KEL-EMC-PF B4	41206	30	KT 6 gy	41313	30	KT 13 bk	41992	141	BPM 10 V2A
39160	109	KEL-EMC-PF 10	41207	30	KT 7 gy	41314	30	KT 14 bk	41994	141	BPM 16 V2A
39170	109	KEL-EMC-PF 16	41208	30	KT 8 gy	41315	30	KT 15 bk	41995	141	BPM 24 V2A
39180	109	KEL-EMC-PF 24	41209	30	KT 9 gy	41316	32	KT 16 bk	42003	142	BPK-SNAP-B
39800	29	KMS шаблона	41210	30	KT 10 gy	41317	32	KT 17 bk	42004	142	BPK-SNAP 10
39900	30	KTS 17 gy	41211	30	KT 11 gy	41318	32	KT 18 bk	42007	142	BPK-SNAP 16
39901	30	KTS 16 gy	41212	30	KT 12 gy	41319	32	KT 19 bk	42010	140	BPK-B
39902	31	KT-ASI gy	41213	30	KT 13 gy	41320	32	KT 20 bk	42010.002	140	BPK-B-RF A
39903	31	KT-ASI bk	41214	30	KT 14 gy	41321	32	KT 21 bk	42011	141	BPM 6
39904	31	KT 2 5 bk	41215	30	KT 15 gy	41322	32	KT 22 bk	42012	141	BPM-FG B
39905	31	KT 2 6 bk	41216	32	KT 16 gy	41323	32	KT 23 bk	42013	141	BPM-B

Приложение

Список ссылок 5|8

Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип
42014	141	BPM 10	42222	17	KEL 24 11 MT	42360	40	KEL-JUMBO 1	42586	48	QT 4 6
42015	140	BPK 10	42222.200	17	KEL 24 11 MT V2A	42360.200	40	KEL-JUMBO 1 V2A	42614	66	KEL-JUMBO flex 27
42015.002	140	BPK 10-RF A	42223	18	KEL 24 12 2MT	42370	41	KTA	42616	66	KEL-JUMBO flex 47
42016	140	BPK 16	42223.200	18	KEL 24 12 2MT V2A	42371	41	KTF 00	42620	140	BPK-JUMBO flex
42016.002	140	BPK 16-RF A	42224	17	KEL 24 17 MT	42376	41	KTF 34	42630	67	KEL-ULTRA flex 1
42017	142	BPK-SNAP 24	42224.200	17	KEL 24 17 MT V2A	42379	41	KTF 38	42631	67	KEL-ULTRA flex 2
42024	140	BPK 24	42225	17	KEL 24 14 MT	42382	41	KTF 42	42633	141	BPM-ULTRA
42024.002	140	BPK 24-RF A	42225.200	17	KEL 24 14 MT V2A	42385	41	KTF 46	42652	65	KEL-DPF 25 3-17
42025	141	BPM 16	42226	18	KEL 24 21 2MT	42388	41	KTF 50	42653	65	KEL-DPF 32 6-24
42027	141	BPM 24	42226.200	18	KEL 24 21 2MT V2A	42391	41	KTF 54	42654	65	KEL-DPF 40 11-32
42028	141	BPM 24 20	42227	18	KEL 24 24 2MT	42394	41	KTF 58	42655	65	KEL-DPF 50 17-42
42029	141	BPM 24-E	42227.200	18	KEL 24 24 2MT V2A	42397	41	KTF 62	42656	65	KEL-DPF 63 23-55
42030	141	BPM-JUMBO 1	42232	17	KEL 24 20 MT	42410	42	KEL-QUICK 24 10	42801	64	ST-B Ассортимент
42032	141	BPM-JUMBO 2	42232.200	17	KEL 24 20 MT V2A	42414	43	KEL-QUICK 16 4	42806	64	ST-B 6
42033	141	BPM-JUMBO flex	42233	18	KEL 24 27 2MT	42415	42	KEL-QUICK 24 5	42810	64	ST-B 10
42038	22	KEL-SNAP-B4	42233.200	18	KEL 24 27 2MT V2A	42418	42	KEL-QUICK 16 8	42812	64	ST-B 12
42039	22	KEL-SNAP 10	42234	18	KEL 24 30 2MT	42430	43	KEL-QUICK-B2	42816	64	ST-B 16
42040	22	KEL-SNAP 16	42234.200	18	KEL 24 30 2MT V2A	42434	43	KEL-QUICK-B4	42822	64	ST-B 22
42042	23	KEL-SNAP 24	42241	6	KEL 24 10	42503	48	QT 3	42877	35	ST ASI
42044	23	KEL-SNAP 24E	42241.200	6	KEL 24 10 V2A	42504	48	QT 4	42881	35	ST 17
42046	23	KEL-SNAP 24MT	42244	6	KEL 24 4	42505	48	QT 5	42883	35	ST 16
42100	112	шайба	42244.200	6	KEL 24 4 V2A	42506	48	QT 6	42885	35	ST 15
42162	8	KEL 16 2	42247	6	KEL 24 7	42507	48	QT 7	42887	35	ST 14
42162.200	8	KEL 16 2 V2A	42247.200	6	KEL 24 7 V2A	42508	48	QT 8	42889	35	ST 13
42164	8	KEL 16 4	42248	6	KEL 24 5	42509	48	QT 9	42891	35	ST 12
42164.200	8	KEL 16 4 V2A	42248.200	6	KEL 24 5 V2A	42510	48	QT 10	42893	35	ST 11
42165	8	KEL 16 5	42249	14	KEL-E2	42511	48	QT 11	42895	35	ST 10
42165.200	8	KEL 16 5 V2A	42249.200	14	KEL-E2 V2A	42512	48	QT 12	42897	35	ST 9
42168	8	KEL 16 8	42250	14	KEL-E5	42513	48	QT 13	42899	35	ST 8
42168.200	8	KEL 16 8 V2A	42250.200	14	KEL-E5 V2A	42514	48	QT 14	42901	35	ST 3
42204	12	KEL-B4	42258	14	KEL-E3	42540	48	QTB	42903	35	ST 6
42204.200	12	KEL-B4 V2A	42258.200	14	KEL-E3 V2A	42566	48	QT 2 3	42905	35	ST 7
42206	12	KEL-B1	42259	14	KEL-E4	42568	48	QT 2 4	42906	35	ST 5
42206.200	12	KEL-B1 V2A	42259.200	14	KEL-E4 V2A	42570	48	QT 2 5	42908	35	ST 4
42207	16	KEL 24 9 E	42320	20	KEL-FG A10	42571	48	QT 2 5.5	42909	35	ST 2
42207.200	16	KEL 24 9 E V2A	42320.200	20	KEL-FG A10 V2A	42572	48	QT 2 6	42920	129	KDR2-1200
42208	16	KEL 24 12 E	42322	20	KEL-FG A7	42573	48	QT-ASI 1	42922	129	KDR2-800
42208.200	16	KEL 24 12 E V2A	42322.200	20	KEL-FG A7 V2A	42574	48	QT-ASI 2	42923	129	KDR2-1000
42209	16	KEL 24 15 E	42324	20	KEL-FG A4	42575	48	QT tele	42924	129	KDR2-600
42209.200	16	KEL 24 15 E V2A	42324.200	20	KEL-FG A4 V2A	42576	48	QT 2 6.5	42941	129	KDR2-600
42212	10	KEL 10 3	42330	21	KEL-FG B4	42578	48	QT 2 7	42943	129	KDR2-1200
42212.200	10	KEL 10 3 V2A	42330.200	21	KEL-FG B4 V2A	42580	48	QT 4 3	42945	129	KDR2-800
42216	10	KEL 10 6	42332	21	KEL-FG B1	42582	48	QT 4 4	42952	129	KDR2-1000
42216.200	10	KEL 10 6 V2A	42332.200	21	KEL-FG B1 V2A	42583	48	QT 4 4.5	42953	129	KDR2-600
42221	17	KEL 24 8 MT	42350	40	KEL-JUMBO 2	42584	48	QT 4 5	42954	129	KDR2-800
42221.200	17	KEL 24 8 MT V2A	42350.200	40	KEL-JUMBO 2 V2A	42585	48	QT 4 5.5	42955	129	KDR2-1000

Приложение

Список ссылок 6|8

Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип
42956	129	KDR2-1200	43525	60	KEL-DP 24 26 B	43710	53	KEL-DPZ 24 25	43889	138	MP 7
42957	129	KDR2-1000	43526	60	KEL-DP 24 48 B	43715	53	KEL-DPZ 24 42	43890	138	MP 2
42958	129	KDR2-1000	43527	60	KEL-DP 24 50 B	43720	52	KEL-DPZ 24 15	43891	138	MP 1
42959	129	KDR2-1000	43528	60	KEL-DP 24 18 B	43725	52	KEL-DPZ 24 16	43894	138	MP 8
43070	127	KDR-ESR 600	43531	62	KEL-DP 25 6 A	43730	53	KEL-DPZ 24 32	43894.001	139	MP 8 Set
43071	127	KDR-ESR 600	43532	62	KEL-DP 32 10 A	43732	58	KEL-DPZ 32 4	45025	24	KVT 25 bk
43072	127	KDR-ESR 800	43533	62	KEL-DP 25 4 A	43733	58	KEL-DPZ 32 4-2	45026	24	KVT 32 bk
43073	127	KDR-ESR 800	43550	63	KEL-DP 50 16 A	43734	58	KEL-DPZ 32 7	45027	24	KVT 32 + SUB-D9 bk
43074	127	KDR-ESR 1000	43551	63	KEL-DP 50 12 A	43735	53	KEL-DPZ 24 121	45028	24	KVT 40 bk
43075	127	KDR-ESR 1000	43552	63	KEL-DP 50 20 A	43741	58	KEL-DPZ 40 8	45029	24	KVT 40 + KGM-PB bk
43076	127	KDR-ESR 1000	43553	63	KEL-DP 50 18 A	43750	58	KEL-DPZ 50 8	45030	25	KVT 50 2 bk
43077	127	KDR-ESR 1000	43554	63	KEL-DP 50 9 A	43751	58	KEL-DPZ 50 10	45031	25	KVT 50 + SUB-D25 bk
43078	127	KDR-ESR 1200	43555	62	KEL-DP 50 11 A	43752	58	KEL-DPZ 50 12	45035	24	KVT 25
43079	127	KDR-ESR 600	43556	63	KEL-DP 50 35 A	43758	59	KEL-DPZ 50 19	45036	24	KVT 32
43080	127	KDR-ESR 800	43560	62	KEL-DP 32 10 B	43760	59	KEL-DPZ 63 9	45037	24	KVT 32 + SUB-D9
43081	127	KDR-ESR 1000	43562	63	KEL-DP 50 12 B	43761	59	KEL-DPZ 63 13	45105	144	KGM SUB-D9
43082	127	KDR-ESR 1000	43564	63	KEL-DP 50 16 B	43762	59	KEL-DPZ 63 14	45106	144	KGM SUB-D9 bk
43083	127	KDR-ESR 1200	43566	63	KEL-DP 50 20 B	43763	59	KEL-DPZ 63 35	45107	144	KGM SUB-PB
43084	127	KDR-ESR 1200	43567	63	KEL-DP 50 18 B	43780	55	KEL-DPZ-E 112 7	45108	144	KGM SUB-D25
43100	131	КТ - Uni	43568	62	KEL-DP 50 9 B	43790	55	KEL-DPZ-E 112 21	45109	144	KGM SUB-PB bk
43150	131	крышка	43569	62	KEL-DP 50 11 B	43794	54	KEL-DPZ-B 13	45110	144	KGM SUB-D25 bk
43160	131	Заглушка	43570	63	KEL-DP 50 35 B	43796	54	KEL-DPZ-B 17	45111	25	KVT 63 1 + GM 63 bk
43162	131	KEL-R 16 2	43576	61	KEL-DP-E 112 16	43798	54	KEL-DPZ-B 25	45114	25	KVT 63 4 + GM 63 bk
43164	131	KEL-R 16 4	43578	61	KEL-DP-E 112 21	43832	137	FP-FL 21	45115	25	KVT 63 4 + KGM 63 bk
43165	131	KEL-R 16 5	43581	61	KEL-DP-E 86 13	43834	135	FP-KL 221x90 24	45130	27	KVT-SNAP 32
43168	131	KEL-R 16 8	43583	61	KEL-DP-E 86 17	43836	133	FP-AE 160 70	45134	27	KVT-SNAP 40
43240	131	KEL-R 24 10	43585	61	KEL-DP-E 46 7	43838	133	FP-AE 330 90	45152	27	KVT-SNAP 63 4
43244	131	KEL-R 24 4	43587	61	KEL-DP-E 46 9	43840	133	FP-AE 339 149	45154	27	KVT-SNAP 63 1
43245	131	KEL-R 24 5	43591	61	KEL-DP-S 69 8	43842	133	FP-AE 534 149	45203	24	KVT 40
43247	131	KEL-R 24 7	43622	46	KEL-QTE 50 A	43846	133	FP-AE 339 149	45204	25	KVT 50 2
43412	47	KEL-QTE 20 2.5	43626	46	KEL-QTE 50 B	43848	133	FP-AE 534 149	45205	24	KVT 40 + PB
43413	47	KEL-QTE 20 3	43632	46	KEL-QTA 32 A	43852	135	FP-KL 221x90 A	45206	25	KVT 50 +SUB-D25
43414	47	KEL-QTE 20 4	43636	46	KEL-QTA 32 B	43853	135	FP-KL 221x90 10	45211	25	KVT 63 1 + GM 63
43415	47	KEL-QTE 20 5	43642	46	KEL-QTA 24 2 A	43854	135	FP-KL 221x90 B	45214	25	KVT 63 4 + GM 63
43511	60	KEL-DP 24 42 A	43643	46	KEL-QTA 24 2 B	43855	135	FP-KL 221x90 16	45215	25	KVT 63 4 + KGM 63
43512	60	KEL-DP 24 14 A	43644	46	KEL-QTA 24 4 A	43856	135	FP-KL 221x90 C	45236	26	KVT 80 3
43514	60	KEL-DP 24 17 A	43645	46	KEL-QTA 24 4 B	43861	133	FP-AE 330 90	45237	26	KVT 80 6
43515	60	KEL-DP 24 18 A	43655	46	KEL-QTA 10 1-DP18 A	43865	137	FP-BG 555x92	45238	26	KVT 80 3 bk
43516	60	KEL-DP 24 19 A	43656	46	KEL-QTA 10 2-DP6 A	43866	137	FP-BG 355x92	45239	26	KVT 80 6 bk
43518	60	KEL-DP 24 26 A	43658	46	KEL-QTA 10 1-DP18 B	43871	133	FP-AE 534 149	45404	28	KVT 32-W90
43519	60	KEL-DP 24 48 A	43659	46	KEL-QTA 10 2-DP6 B	43882	138	MP 0	45406	28	KVT 32-W90 bk
43520	60	KEL-DP 24 50 A	43660	46	KEL-QTA-B4	43883	138	MP 6	45414	28	KVT 50 1-W90
43521	60	KEL-DP 24 42 B	43675	56	KEL-DPZ-KL 72	43883.001	139	MP 6 Set	45416	28	KVT 50 1-W90 bk
43522	60	KEL-DP 24 14 B	43675.101	56	KEL-DPZ-KL 72 bk	43886	138	MP 3	45424	28	KVT 50 4-W90
43523	60	KEL-DP 24 17 B	43700	52	KEL-DPZ 24 14	43887	138	MP 5	45426	28	KVT 50 4-W90 bk
43524	60	KEL-DP 24 19 B	43705	52	KEL-DPZ 24 17	43888	138	MP 4	45695	44	QVT 20

Приложение

Список ссылок 7|8

Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип	Заказ №	Стр.	Тип
45702	44	QVT 25	48168.200	9	KEL-ER 16 8 V2A	49206	153	KEL-DPZ 24 16 ATEX	49425	154	KEL-DPZ 50 10 ATEX
45711	44	QVT 32	48204	13	KEL-ER-B4	49207	153	KEL-DPZ 24 32 ATEX	49426	154	KEL-DPZ 50 12 ATEX
45715	44	QVT 40 2	48204.200	13	KEL-ER-B4 V2A	49208	153	KEL-DPZ 24 121 ATEX	49427	154	KEL-DPZ 50 78 ATEX
45722	44	QVT 50 4	48206	13	KEL-ER-B1	49211	153	KEL-DPZ 24 14 ATEX bk	49428	154	KEL-DPZ 50 19 ATEX
45730	45	QVT-CLICK 25	48206.200	13	KEL-ER-B1 V2A	49212	153	KEL-DPZ 24 17 ATEX bk	49429	154	KEL-DPZ 63 9 ATEX
45732	45	QVT-CLICK 32	48212	11	KEL-ER 10 3	49213	153	KEL-DPZ 24 25 ATEX bk	49430	154	KEL-DPZ 63 13 ATEX
45734	45	QVT-CLICK 40	48212.200	11	KEL-ER 10 3 V2A	49214	153	KEL-DPZ 24 42 ATEX bk	49432	154	KEL-DPZ 63 14 ATEX
46100	36	KEL-FL A	48216	11	KEL-ER 10 6	49215	153	KEL-DPZ 24 15 ATEX bk	49431	154	KEL-DPZ 63 35 ATEX
46105	36	KEL-FL B	48216.200	11	KEL-ER 10 6 V2A	49216	153	KEL-DPZ 24 16 ATEX bk	49440	154	KEL-DPZ 32 4 ATEX bk
46110	36	KEL-FL C	48241	7	KEL-ER 24 10	49217	153	KEL-DPZ 24 32 ATEX bk	49441	154	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX bk
46115	36	KEL-FL D	48241.200	7	KEL-ER 24 10 V2A	49218	153	KEL-DPZ 24 121 ATEX bk	49442	154	KEL-DPZ 32 7 ATEX bk
46120	36	KEL-FL E	48244	7	KEL-ER 24 4	49221	153	KEL-ER 16 2 ATEX bk	49443	154	KEL-DPZ 40 8 ATEX bk
46125	36	KEL-FL F	48244.200	7	KEL-ER 24 4 V2A	49222	153	KEL-ER 16 5 ATEX bk	49444	154	KEL-DPZ 50 8 ATEX bk
46130	36	KEL-FL G	48247	7	KEL-ER 24 7	49223	153	KEL-ER 16 8 ATEX bk	49445	154	KEL-DPZ 50 10 ATEX bk
46135	36	KEL-FL H	48247.200	7	KEL-ER 24 7 V2A	49224	153	KEL-ER-B4 ATEX bk	49446	154	KEL-DPZ 50 12 ATEX bk
46140	36	KEL-FL I	48249	15	KEL-ER-E2	49225	153	KEL-ER-B1 ATEX bk	49447	154	KEL-DPZ 50 78 ATEX bk
46145	36	KEL-FL J	48249.200	15	KEL-ER-E2 V2A	49226	151	KEL-ER 10 3 ATEX bk	49448	154	KEL-DPZ 50 19 ATEX bk
46150	36	KEL-FL K	48250	15	KEL-ER-E5	49227	151	KEL-ER 10 6 ATEX bk	49449	154	KEL-DPZ 63 9 ATEX bk
46155	36	KEL-FL L	48250.200	15	KEL-ER-E5 V2A	49228	151	KEL-ER 24 10 ATEX bk	49450	154	KEL-DPZ 63 13 ATEX bk
46201	37	FT-1 0	48258	15	KEL-ER-E3	49229	151	KEL-ER 24 4 ATEX bk	49451	154	KEL-DPZ 63 35 ATEX bk
46202	37	FT-2 0	48258.200	15	KEL-ER-E3 V2A	49230	151	KEL-ER 24 7 ATEX bk	49452	154	KEL-DPZ 63 14 ATEX bk
46203	37	FT-3 0	48259	15	KEL-ER-E4	49301	153	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	50511	60	KEL-DP 24 42 A bk
46204	37	FT-4 0	48259.200	15	KEL-ER-E4 V2A	49302	153	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	50512	60	KEL-DP 24 14 A bk
46210	37	FT-1 A	49056	16	KEL 24 10-E	49306	153	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX bk	50514	60	KEL-DP 24 17 A bk
46211	37	FT-1 B	49056.200	16	KEL 24 10-E V2A	49307	153	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX bk	50515	60	KEL-DP 24 18 A bk
46212	37	FT-1 C	49101	150	KEL 16 2 ATEX	49311	153	KEL-DPZ-B 13 ATEX	50516	60	KEL-DP 24 19 A bk
46214	37	FT-1 E	49102	150	KEL 16 4 ATEX	49312	153	KEL-DPZ-B 17 ATEX	50518	60	KEL-DP 24 26 A bk
46215	37	FT-1 F	49103	150	KEL 16 5 ATEX	49313	153	KEL-DPZ-B 25 ATEX	50519	60	KEL-DP 24 48 A bk
46250	37	FT-2 A	49104	150	KEL 16 8 ATEX	49317	153	KEL-DPZ-B 13 ATEX bk	50520	60	KEL-DP 24 50 A bk
46251	37	FT-2 B	49105	150	KEL-B4 ATEX	49318	153	KEL-DPZ-B 17 ATEX bk	50521	60	KEL-DP 24 42 B bk
46252	37	FT-2 C	49106	150	KEL-B1 ATEX	49319	153	KEL-DPZ-B 25 ATEX bk	50522	60	KEL-DP 24 14 B bk
46255	37	FT-2 F	49107	150	KEL 10 3 ATEX	49401	155	KEL-DPF 25 3-17 ATEX	50523	60	KEL-DP 24 17 B bk
46256	37	FT-2 G	49108	150	KEL 10 6 ATEX	49402	155	KEL-DPF 32 6-24 ATEX	50524	60	KEL-DP 24 19 B bk
46300	37	FT-3 A	49109	150	KEL 24 10 ATEX	49403	155	KEL-DPF 40 11-32 ATEX	50525	60	KEL-DP 24 26 B bk
46330	37	FT-4 A	49110	150	KEL 24 4 ATEX	49404	155	KEL-DPF 50 17-42 ATEX	50526	60	KEL-DP 24 48 B bk
47200	39	KEL 183 2	49111	150	KEL 24 7 ATEX	49405	155	KEL-DPF 63 23-55 ATEX	50527	60	KEL-DP 24 50 B bk
47200.200	39	KEL 183 2 V2A	49112	150	KEL 24 5 ATEX	49410	155	KEL-DPF 25 3-17 ATEX bk	50528	60	KEL-DP 24 18 B bk
47220	39	KEL 183 5	49120	152	KVT 80 3 ATEX	49411	155	KEL-DPF 32 6-24 ATEX bk	50531	62	KEL-DP 25 6 A bk
47220.200	39	KEL 183 5 V2A	49121	152	KVT 80 6 ATEX	49412	155	KEL-DPF 40 11-32 ATEX bk	50532	62	KEL-DP 32 10 A bk
47240	39	KEL 183 8	49122	152	KVT 80 6 ATEX	49413	155	KEL-DPF 50 17-42 ATEX bk	50533	62	KEL-DP 25 4 A bk
47240.200	39	KEL 183 8 V2A	49123	152	KVT 80 3 ATEX	49414	155	KEL-DPF 63 23-55 ATEX bk	50550	63	KEL-DP 50 16 A bk
48162	9	KEL-ER 16 2	49201	153	KEL-DPZ 24 14 ATEX	49420	154	KEL-DPZ 32 4 ATEX	50551	63	KEL-DP 50 12 A bk
48162.200	9	KEL-ER 16 2 V2A	49202	153	KEL-DPZ 24 17 ATEX	49421	154	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX	50552	63	KEL-DP 50 20 A bk
48165	9	KEL-ER 16 5	49203	153	KEL-DPZ 24 25 ATEX	49422	154	KEL-DPZ 32 7 ATEX	50553	63	KEL-DP 50 18 A bk
48165.200	9	KEL-ER 16 5 V2A	49204	153	KEL-DPZ 24 42 ATEX	49423	154	KEL-DPZ 40 8 ATEX	50554	62	KEL-DP 50 9 A bk
48168	9	KEL-ER 16 8	49205	153	KEL-DPZ 24 15 ATEX	49424	154	KEL-DPZ 50 8 ATEX	50555	62	KEL-DP 50 11 A bk

Приложение

Список ссылок 8 | 8 / Сокращения

Сеть продаж

Вы можете найти ближайшего
представителя на сайте **www.icotek.com**



Австралия	Индия	Нидерланды	Таиланд
Австрия	Иран	Новая	Турция
Англия	Ирландия	Зеландия	Украина
Аргентина	Исландия	Норвегия	Финляндия
Беларусь	Испания	Польша	Франция
Бельгия	Италия	Португалия	Хорватия
Босния	Казахстан	Россия	Черногория
Бразилия	Канада	Сербия	Чехия
Венгрия	Китай	Сингапур	Швейцария
Вьетнам	Колумбия	Словакия	Швеция
Германия	Македония	Словения	ЮАР
Дания	Малайзия	США	Южная Корея
Израиль	Мексика	Тайвань	Япония

icotek®

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Германия

Тел. +49 (0)7175 92380-0
Факс. +49 (0)7175 92380-50

info@icotek.com
www.icotek.com

