Зажимы для подключения экрана КLBÜ

Зажимы для подключения экрана KLBÜ	Обзор зажимов для подключения экрана KLBÜ	E.2
	Зажимы для подключения экрана KLBÜ для шин 10 x 3 мм	E.6
	Зажимы для подключения экрана KLBÜ – непосредственный монтаж на металлическую пластину	E.10
	Зажимы для подключения экрана KLBÜ – монтаж на рейку TS 35	E.12
	Зажимы для подключения экрана KLBÜ для C-профилей	E.13
	Решения для подключения экрана напрямую	E.14
	Функциональное заземление (РЕ-клеммы)	E.15

1372490000 - 2012/2013 **Weidmüller ॐ** E.1

Устройства для подключения экрана Weidmüller

Обширный и саморегулирующийся контакт с экраном

Благодаря пружинному механизму устройства для подключения экрана автоматически компенсируют обусловленные температурой изменения диаметра и подходят также для применения в подверженных вибрациям установках. Большая площадь контакта и короткое присоединение к шине или монтажной пластине обеспечивают оптимальный контакт в широком диапазоне частот. При этом монтаж отличается простотой и безопасностью.



Долговременная эффективность

Для любой монтажной ситуации имеется подходящее решение, обеспечивающее безопасность благодаря усилию пружины.





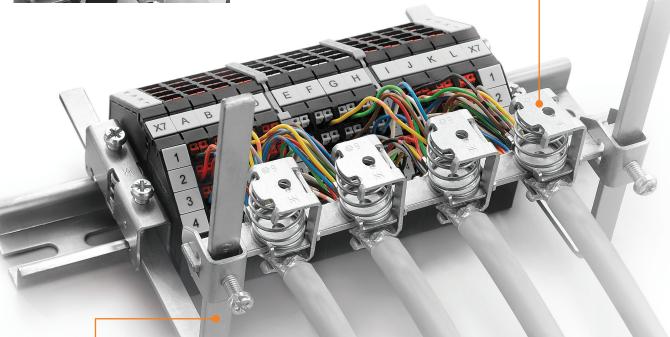


Weidmüller 🌫

Гарантированная безотказность

Переходные перенапряжения или возникающие поблизости электромагнитные поля – защита от их воздействия гарантирована. Саморегулирующееся устройство для подключения экрана повышает производительность.





Просто гениально

Принцип действия, а также монтажа понятен без пояснений и обеспечивает ясность структуры на всей линии.



Идеально подходящие аксессуары Пля оптимального экпанирования

Для оптимального экранирования Weidmüller предлагает соответствующие аксессуары, призванные обеспечить пользователю простую, безопасную и быструю установку.



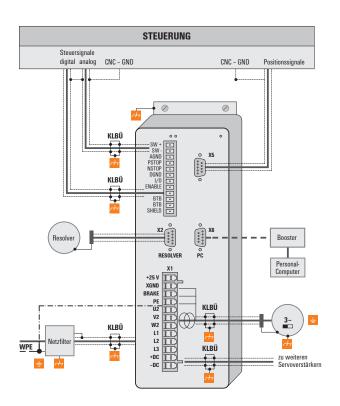
1372490000 - 2012/2013 **Weidmüller 3 E.3**

Теоретическая концепция

В части 1 VDE 0113 для электрооборудования машины предписывается выполнение уравнивания потенциалов для достижения эквипотенциальности. Цель этих мер - избежать нежелательных последствий в результате электростатических, электромагнитных и сетевых помех.

Это достигается с помощью следующих мер:

- Использование фильтра и задержек по времени.
- Разделение опорного потенциала на "загрязненный" и "чистый".
- Заземление нейтральной точки соединения "звезда" всех опорных потенциалов проводом с большим поперечным сечением (≥ 6 мм²).
- Проводники заземления должны быть как можно более короткими.
- Прокладка всех проводов параллельно поверхности корпуса.
- Использование экранированных проводов и, по возможности, заземление экрана с обеих сторон.
- Изоляция и экранирование коммутационных аппаратов и чувствительных к помехам узлов.



Обзор доступных КLBÜ





Монтаж на рейку TS 35 «изолированный/ проводящий»



Для непосредственного монтажа



Зажим для шины 10 x 3



Для С-профилей



Для непосредственного подключения в Z-клемме 2,5 мм²



В подробностях

Пружина сжатия

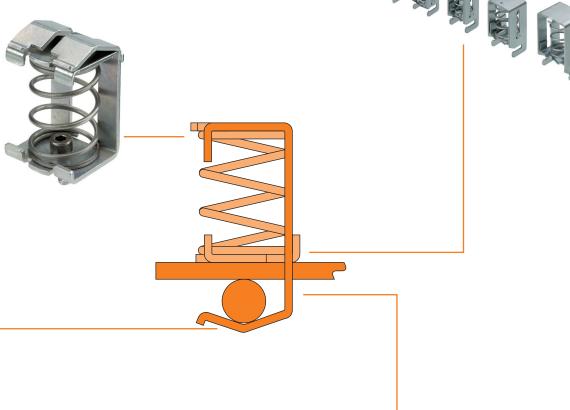
 Для удобства использования и одновременно получения правильного соединения с постоянным контактным давлением под действием пружины.

Не требуется вспомогательный инструмент

• Возможна легкая установка вручную (в том числе после монтажа) на шину.

Широкий ассортимент

• для провода диаметром 2-37 мм



Надежность контакта

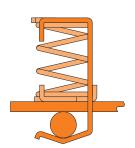
 Компенсация изменений диаметра (текучести) провода благодаря упругим характеристикам зажимной скобы, гибкая адаптация к имеющемуся диаметру провода.

Разнообразные варианты монтажа

 Для монтажа зажимов для подключения экрана предусмотрен широкий выбор способов крепления.

1372490000 - 2012/2013 **Weidmüller 3**€ **E.5**

Крепление кабеля снизу к шине











KLBÜ 2 x 2-6

KLBÜ 3-8

KLBÜ 4-13.5

3.5 KLBÜ 10-20

KLBÜ 15-32

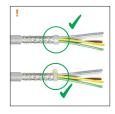






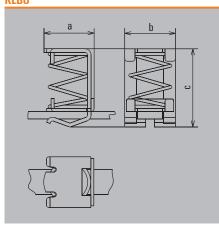








KLBÜ



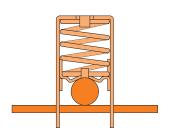
Данные для заказа

Тип	для диаметра кабеля	Размеры (а x b x c) мм	Упак.	№ для заказа
KLBÜ 2 x 2-6	2,0 6,0 мм	15,0 x 18,0 x 24,0	10	1675350000
KLBÜ 3-8	3,0 8,0 мм	13,0 x 18,0 x 26,0	10	1600480000
KLBÜ 4 x 13,5	4,0 13,5 мм	20,0 x 20,5 x 31,5	10	1592810000
KLBÜ 10-20	10,0 20,0 мм	25,0 x 26,0 x 40,0	10	1600490000
KLBÜ 15-32	15,0 32,0 мм	36,0 x 32,0 x 63,9	10	1716300000

Шины 10 х 3 мм	Длина	Материал	Упак.	№ для заказа
SSch 10 x 3 x 1000 Cu. Sn	1000 0 mm	Cu Sn	1	0348900000

Weidmüller ₹

Крепление кабеля сверху на шину













KLBÜ CO 1

KLBÜ CO 2

KLBÜ CO 3

KLBÜ CO 4

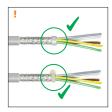
KLBÜ CO 5





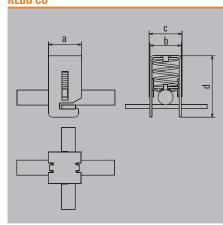








KLBÜ CO



Данные для заказа

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Тип	для диаметра кабеля	Размеры (а x b x c x d) мм	Упак.	№ для заказа
KLBÜ CO 1	3,0 10,0 мм	18,0 x 12,0 x 13,2 x 32,0	10	1753311001
KLBÜ CO 2	4,0 15,0 мм	18,0 x 20,0 x 21,1 x 41,6	10	1752131001
KLBÜ CO 3	10,0 20,0 мм	25,0 x 23,0 x 24,0 x 45,0	10	1749151001
KLBÜ CO 4	15,0 28,0 мм	25,0 x 31,0 x 32,0 x 56,0	10	1749161001
KLBÜ CO 5	20,0 37,0 мм	32,0 x 40,0 x 42,7 x 64,5	10	1755081001

Шины 10 x 3 мм	Длина	Материал	Упак.	№ для заказа
SSch 10 x 3 x 1000 Cu. Sn	1000.0 мм	Cu. Sn	1	0348900000

1372490000 - 2012/2013 **Weidmüller ॐ E.**7

Держатель шины

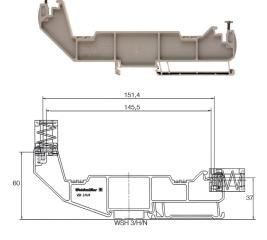
Изолированный монтаж на рейку TS 35

Тип WSH 1



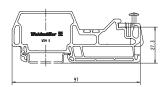


Тип WSH 3/H/N



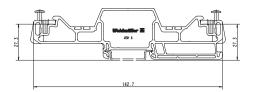
Tun WSH 5





Тип WSH 6





WSH

Данные для заказа

Тип	Ширина	Упак.	№ для заказа
WSH 1	8,0 мм	10	1068700000
WSH 3/H/N	8,0 мм	10	1715970000
WSH 5	8,0 мм	10	1080100000
WSH 6	8,0 мм	10	1080200000

Шины 10 х 3 мм	Длина	Материал	Упак.	№ для заказа
SSch 10 x 3 x 1000 Cu, Sn	1000,0 мм	Cu, Sn	1	0348900000

Weidmüller ₹ 1372490000 - 2012/2013

Держатель шины

Проводящий монтаж на рейку TS 35

TS 35-Clip, зажим BS 35/WSH 2

Шинный соединитель BFEH 1/WSH

Угловая шина SMSE WSH U1MT

SMSE WSH 135/60 MT BK









Пример установки 1

• одна шина • 2 х комплект держателей шины WSH 19 MT



Пример установки 2 • две шины • 2 х комплект держателей шины WSH 18 МТ

WSH

Данные для заказа

Шины 10 x 3 мм

SSch 10 x 3 x 1000 Cu, Sn

TS 35-Clip, зажим	Размер	ы (ДхШхВ) мм		Упак.	№ для заказа
BS 35/WSH 2	52,0) x 37,0 x 13,0		10	1760720000
Шинный соединитель	Размер	ы (ДхШхВ) мм		Упак.	№ для заказа
BFEH 1/WSH	20,0	x 31,0 x 13,5		10	1082400000
Угловая шина	Размер	ы (ДхШхВ) мм		Упак.	№ для заказа
SMSE WSH U1MT	134,0	x 10,0 x 134,0		10	1083900000
SMSE WSH 135/60 MT BK	60,0) x 10,0 x 60,0		10	1246970000
Комплекты держателей шины	Содержим	иое (детали в россыпи в г	пластиковом пакете)		
	BS 35/WSH 2	BFEH 1/WSH	SMSE WSH U1MT	Упак.	№ для заказа
WSH 18 MT	1 шт.	2 шт.	2 шт.	10	1083100000
WSH 19 MT	1 шт.	1 шт.	1 шт.	10	1083200000

1000,0 мм

Материал

№ для заказа

0348900000

1372490000 - 2012/2013 **Weidmüller ₹**

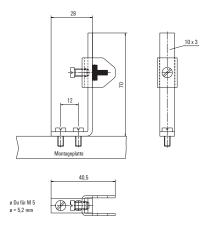
Держатели шины/распорные элементы

Держатель шины



Комплект (WSH 4 MT), состоящий из:

- 1 уголок шины
- 1 шинный соединитель (BFEH 1/WSH)



Распорный элемент



М6 наружная и внутренняя резьба (длина 15 мм, 20 мм и 30 мм)

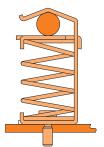


WSH 4 MT / SP



Держатель шины		Упак.	№ для заказа
WSH 4 MT		10	1079900000
		.,	
Тип	Длина	Упак.	№ для заказа
SP 15, двойной комплект	15 мм	1	3896100000
SP 20, двойной комплект	20 мм	1	3896200000
SP 30, двойной комплект	30 мм	1	3896300000

Weidmüller 🌫 1372490000 - 2012/2013



10 mm



SCH-1-WINBLOC









KLBÜ 3-8 SC

KLBÜ 4-13,5 SC

KLBÜ 10-20 SC

KLBÜ 15-32 SC

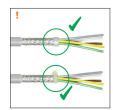






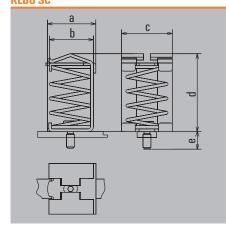








KLBÜ SC





· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Тип	для диаметра кабеля	Длина резьбы	Размеры (а x b x c) мм	Упак.	№ для заказа
SCH-1-WINBLOC	3,0 8,0 мм		32,5 x 33,3 x 70,3 x 39,0	5	1739890000
KLBÜ 3-8 SC	3,0 8,0 мм	5,65 мм	13,5 x 11,5 x 18,0 x 26,0	10	1692261001
KLBÜ 4-13,5 SC	4,0 13,5 мм	5,30 мм	20,0 x 17,8 x 20,3 x 31,4	10	1712311001
KLBÜ 10-20 SC	10,0 20,0 мм	5,30 мм	24,8 x 23,0 x 26,0 x 40,0	10	1712321001
KLBÜ 15-32 SC	15,0 32,0 мм	4,80 мм	36,0 x 33,3 x 32,0 x 64,0	10	1718341001
Самонарезающий в	инт			Упак.	№ для заказа
KLBUE 3-8 SDSC	3,0 8,0 мм		36,0 x 33,3 x 32,0 x 64,0	10	1835840000

Инструмент	Упак.	№ для заказ
BTWZ KLBÜ	1	1742630000



Weidmüller ⅔ E.11 1372490000 - 2012/2013

Крепежный кронштейн FM 4/держатель зажимной скобы

Крепежный кронштейн FM 4



Зажимные скобы KLBÜ типа SC (см. стр. Е.11) привинчиваются к крепежному кронштейну **FM 4**.





KLBÜ 4-13.5 FM4

Держатель зажимной скобы









BS 35 II (без KLBÜ)

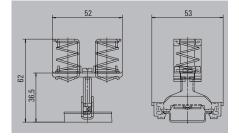
BS 35 II / KLBÜ 3-8

BS 35 II / KLBÜ 3-8 / 2 x 2-6

FM 4 / BS 35 II

Данные для заказа

Крепежный кронштейн FM 4		Упак.	№ для заказа
FM 4		40	0687900000
Зажимная скоба, подготовленная, с крепежным кронштейном	n FIVI 4	Упак.	№ для заказа
KLBUE 3-8 FM4		10	1252530000
KLBUE 4-13.5 FM4		10	1252520000
KLBUE 10-20 FM4		10	1252510000
KLBUE 15-32 FM4		10	1252490000
Держатель зажимной скобы	для диаметра кабеля	Упак.	№ для заказа
BS 35 II	без KLBÜ	10	1723800000
BS 35 II / KLBÜ 3-8	3,0 8,0 мм	10	1723810000
BS 35 II / KLBÜ 4-13,5	4,0 13,5 мм	10	1723820000
BS 35 II / KLBÜ 3-8/2 x 2-6	3,0 8,0 мм/2,0 6,0 мм	10	1749430000
BS 35 II / KLBÜ 2 x 3-8/2 x 2-6	3,0 8,0 мм/2,06,0 мм	10	1768020000



Weidmüller ₹ 1372490000 - 2012/2013











KLBÜ 3-8 CPF

KLBÜ 4-13,5 CPF

KLBÜ 10-20 CPF

KLBÜ 15-32 CPF







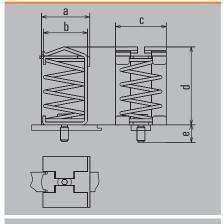


KLBUE 4-13.5 CPF16

KLBUE 10-20 CPF16

KLBUE 15-32 CPF16

KLBÜ CPF





Тип для профиля 12 мм	для диаметра кабеля	Размеры (а x b x c x d) мм	Упак.	№ для заказа
KLBÜ 3-8 CPF	3,0 8,0 мм	13,5 x 11,5 x 18,0 x 26,0	10	1752681001
KLBÜ 4-13,5 CPF	4,0 13,5 мм	20,0 x 17,8 x 20,3 x 31,4	10	1752691001
KLBÜ 10-20 CPF	10,0 20,0 мм	24,8 x 23,0 x 26,0 x 40,0	10	1752701001
KLBÜ 15-32 CPF	15,0 32,0 мм	36,0 x 33,3 x 32,0 x 64,0	10	1752711001
Тип для профиля 16 мм			Упак.	№ для заказа
KLBUE 4-13.5 CPF16	4,0 13,5 мм	20,0 x 17,8 x 20,3 x 31,4	10	1167850000
KLBUE 10-20 CPF16	10,0 20,0 мм	24,8 x 23,0 x 26,0 x 40,0	10	1252550000
KLBUE 15-32 CPF16				

С-рейка Упак.	№ для заказа
TS 27 x 12,5M / ST / F.ZN 10 M	1802690000

Weidmüller 3 E.13 1372490000 - 2012/2013

Решения для подключения экрана напрямую



KLBÜ 4-6 Z/1



EMC-Set, комплект ЭМС



Цанные	для	заказа

KLBÜ 4-6 Z/1	4,0 6,0 мм		2269800000
Примечание: подходит для Z-сері	ии 2 5 мм²		
примечание. подходит для 2 сер	nn 2,5 mm		
		Упак.	№ для заказа
EMC-Set, комплект ЭМС		1	1067470000
EMC-CONTACT, 3MC-KOHTAKT		1	1067520000
ЕМС-ТІЕ, ЭМС-СТЯЖКА		1	1067490000

Упак. № для заказа

Weidmüller ₹ 1372490000 - 2012/2013

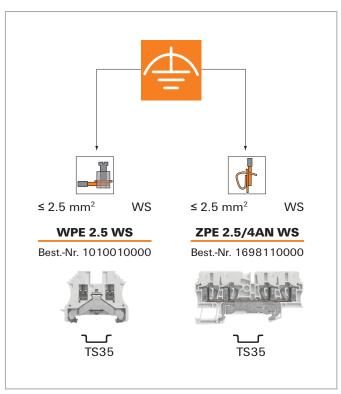
Функциональное заземление

Функциональное заземление

Функциональное заземление - это выравнивание потенциала, которое служит для отвода введенных переходных токов от экранов, аналогично Рефункции в частях установки с опасными для человека напряжениями. То же самое справедливо для воздействий на электрические соединения через корпус внутри электроустановок - их также требуется безопасно отвести. DIN VDE 0113 и VDE 0197 различают FE и PE, для функционального заземления предусмотрена некоторая свобода организации, в то время как защитное заземление следует однозначным требованиям. РЕклеммы с функцией защиты человека маркируются зелено-желтым цветом, но их можно применять также в качестве функционального заземления. Для FE с целью цветовой идентификации можно использовать также белые РЕ-(FE-)клеммы. Для этого даже символика была дополнена, чтобы показать функциональное заземление. Для функционального заземления, в отличие от защитного заземления, построение замкнутой сети нецелесообразно, здесь уместно соединение по схеме "звезда". Последняя обеспечивает так называемое "чистое" заземление, поскольку такая схема проводки исключает переходные токи. В этом случае важно соединение с низким импедансом. Длину линии следует рассматривать как критический параметр.

Для установок, в которых необходимо обозначить это различие, Weidmüller предлагает белые РЕ-клеммы из серий W и Z. Эти клеммы позволяют однозначно понять, что в соответствующих электрических цепях речь идет исключительно о функциональной защите для подключенной электротехнической системы.





1372490000 - 2012/2013 **Weidmüller ॐ**