

USB501-1

Универсальный цоколь для монтажа на поверхность

Цоколь USB501-1 предназначен для монтажа в сухих и влажных помещениях.
Оснащен кольцевым контактом.



Рис. 1. Цоколь USB 501-1

Описание

Универсальный цоколь USB 501-1 предназначен для монтажа на поверхности.

Для ввода монтажных кабелей в основании имеются шаблоны отверстий. Внутри цоколя USB 501-1 установлена 6-штыревая клеммная колодка.

Детектор фиксируется в основании USB 501-1 с помощью байонетного разъема.

Для скрещивания проводов, при необходимости, в специальном защелкивающемся держателе можно установить дополнительную 4-штырьковую клеммную колодку.

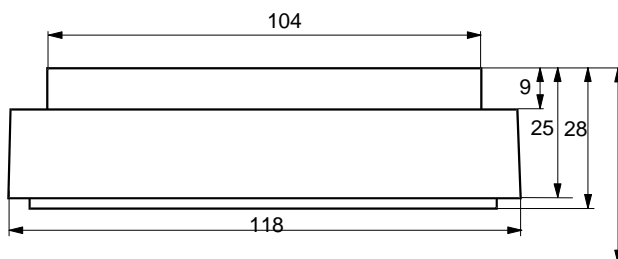
Цоколь USB 501-1 используется с пожарными датчиками серии SecuriStar 521, 531, 523, 533, 563, 573.

Проектирование



При составлении проекта необходимо руководствоваться местными правилами проектирования и установки автоматических систем пожарной сигнализации.

Чертеж с размерами



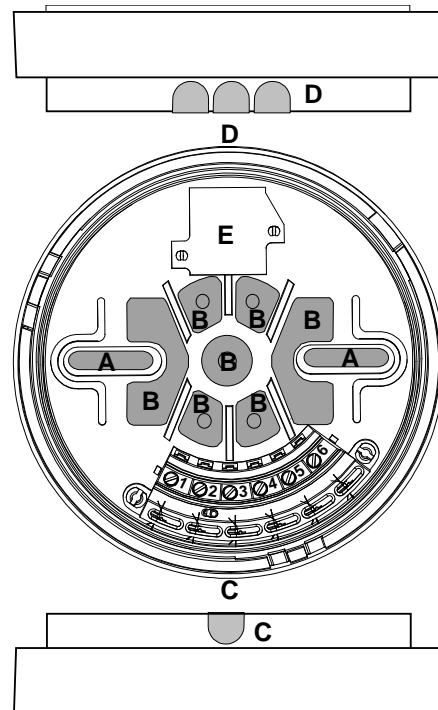
Высота с детектором 523, 533, 563, 573: 69 мм
Высота с детектором 521, 531: 78 мм

Рис. 2. Чертеж цоколя USB501-1 с размерами

Назначение клемм

Клемма	Сигнал	SecuriPro	SecuriFire
1	Заземление	U / Y	C1/C2
2	Данные А	T	L1
3	Данные В	X	L2
4	Заземляющий выход сигнала тревоги		
5	Положительный выход сигнала тревоги		
6	Клеммная точка (экранирование)	экран	экран

Монтаж / Установка



A= Крепление

C+D= Ввод кабеля по внутренней окружности

B= Отверстие в нижней части

E= Крепление дополнительных клемм

Рис. 3. Расположение шаблонов отверстий

Во избежание смещения под действием давления, натяжения или скручивания цоколь USB 501-1 должно быть надежно прикреплено двумя винтами, которыми необходимо пробить два шаблона отверстий А (прорези) в нижней части цоколя.



Цоколь должен быть закреплен на гладкой чистой поверхности. Если цоколь крепится к бетонному потолку, для предотвращения его деформации потолок должен быть ровным.

Иногда, прежде чем привинчивать цоколь, через отверстия В в нижней части цоколя прокладывают монтажный кабель. Такая необходимость зависит от способа ввода кабеля.

Спецификация



Устанавливать цоколя непосредственно над кабель-каналами, водопроводами и т.д. запрещается. Боковое расстояние от ламп, стен, стыков потолка и т.д. должно составлять не менее 0,5 м. Закреплять цоколь на меньшем расстоянии разрешается только при согласовании с производителем.

Поскольку светодиод пожарных детекторов серии SecuriStar расположен не по центру, крайне важным является точное направление монтажа цоколя (необходимо знать положение индикатора относительно входа в помещение или сектор). При этом если в больших помещениях или коридорах используется несколько детекторов, все цоколя рекомендуются установить в одном и том же направлении (например, расположив установочные отверстия всех оснований параллельно стене).

Ввод кабеля производится либо с задней стороны через низ цоколя (отверстие В), либо с боковой стороны, по внутренней окружности, (отверстие С или D), см. Рис. 3, 4 и 5.



Ввод монтажного кабеля необходимо производить таким образом, чтобы в цоколь не могли проникнуть ни пыль, ни влага. Если существует вероятность того, что в цоколь через силовой кабель может попасть вода, оснастите кабель конденсатной ловушкой, особенно в случае его утепленной прокладки во влажных помещениях (гаражах и т.д.). В таких условиях цоколь устанавливают возле утепленных в бетоне розеток, а кабель вводят через отверстие С или D. Между цоколем и детектором необходимо вставить кремниевое уплотнительное кольцо (дополнительное приспособление), см. Рис. 5.



Рис. 4. Способы ввода кабеля

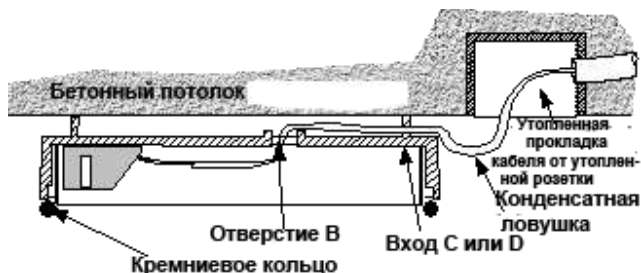


Рис. 5. Ввод кабеля во влажных помещениях

Типы и спецификация кабелей для монтажа:

Тип кабеля	R (Ом/км)	C (нФ/км)	макс. (м)
Двух- или четырехжильный с минимальным экраном 0,6 Ø или без него	63 - 66	<70	1000
Двух- или четырехжильный с минимальным экраном 0,8 Ø или без него	35 - 38	40 - 98	1500

Необходимо вычислить падение напряжения. Защищать установку экраном, как правило, не нужно.



В случае постоянных либо временных электромагнитных помех, возникающих в процессе производства, необходимо установить защитный экран.



В неактивных детекторах клеммы 2 и 3 соединены между собой. При активации детектора соединение автоматически размыкается. Если детектор деактивируют, соединение снова замыкается (детекторы серии 531/533/573) либо остается разомкнутым (детекторы серии 521/523/563).

Техническая характеристика

Способ монтажа	На поверхность
Применение	сухие и влажные помещения ¹⁾
Класс защиты	IP 44 ¹⁾
Сертификат VdS	в соответствии с EN 54 Часть 5 и 7
Температура окружающей среды (постоянная)	От -20 до +70 °C
Влажность окружающей среды (кратковременная, без конденсации) при температуре 40°C	95 % отн. вл.
Влажность окружающей среды (постоянная, без конденсации) при температуре 40°C	70 % отн. вл.
Клеммы	Вставные кабельные клеммы, 2,5 мм ²
Размеры	Ø 118 / высота 28 мм
Цвет корпуса	белый, аналогичный RAL 9003
Материал корпуса	Поликарбонат-ABS-пластик / ТПЭ
Вес	приблизительно 83 гр.

¹⁾ См. раздел «Монтаж / Установка»

Артикулы и запасные детали

Краткое описание	Артикул
Универсальный цоколь USB 501-1	123.215430
	5000547-0001
Универсальный цоколь USB 501-1 MC	5000547-0291
Резервная клеммная колодка для подключения проводов (дополнительно)	214.215 856
	2510802
Кремниевое кольцо (дополнительно)	
Номерная табличка DNP 521/531 для детектора (дополнительно)	3110320
Другие модели цоколя – см. соответствующую спецификацию	
USB 501-2 для утепленного монтажа в подвесных потолках	
USB 501-3 класс защиты IP 54	
USB 501-4 для утепленного монтажа в бетоне	
USB 501-6 для монтажа на поверхности без кольцевого контакта	