

SECURITON © Copyright by Securiton	SecuriLine®				T 137 820R	1/2	
	SecuriPro® Технические данные SecuriLine®	Редакция	Дата	Инд.	Изм.- №	Обозначение	Разрешено Бю
	Первичная						
	последняя						Орг.-раздел TES
	текущая						
	Реф.- док.	Т					

Описание

Область применения:	Системы охранной и пожарной сигнализации
В составе:	ППК211 / SecuriLine®
Цель:	Подключение пожарных и охранных извещателей к ППК 211 SecuriLine®. При помощи модулей SecuriLine® можно также осуществлять управление и контроль подключенными к шлейфу блоками, а также передачу сигнала тревоги
Использование:	EN 54, VdS, везде
Элемент:	Извещатели, модули, SCB 01

SecuriLine® состоит из шлейфа для передачи данных и линии электропитания для извещателей и входящих в состав SecuriLine® модулей.

Для подключения одних только пожарных извещателей SecuriStar® можно использовать SecuriLine® без дополнительной линии питания, т.е. в виде двухпроводного кольцевого шлейфа.

Каждый извещатель или модуль имеют свой индивидуальный адрес. Это дает возможность осуществлять управление каждым адресом и получать от него информацию.

Пример: «Передача, модуляцией тока» = Тревога, неисправность, проникновение, контроль, входы и т.д.

Пример: «Прием, модуляцией напряжения» = Управление, сигнал тревоги, включение, выходы и т.д.

Все элементы SecuriLine® имеют возможность при помощи управляемых разъединителей отключаться от SecuriLine®. Это позволяет изолировать место короткого замыкания или обрыва SecuriLine®, что обеспечивает дальнейшее функционирование шлейфа.

К ППК 211 можно подключать по 2 шлейфа SecuriLine®, каждый из которых включает в себя до 127 адресных модулей.

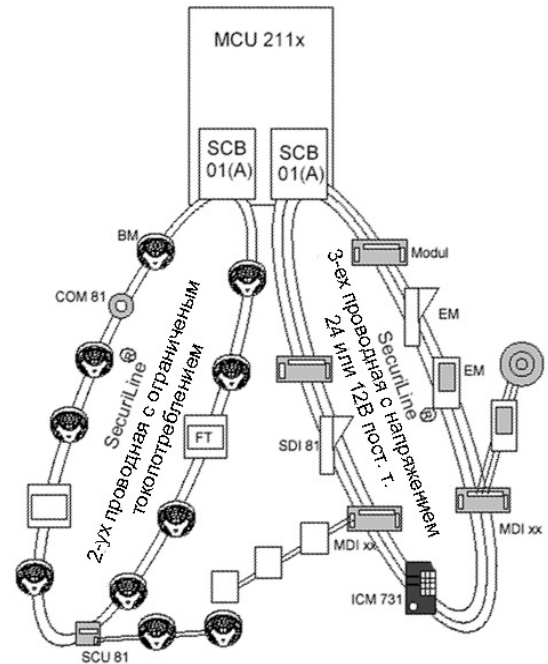


Рис. 1 2-ух и 3-ех проводная SecuriLine

Инсталляция и монтаж

Шлейф SecuriLine® может быть выполнен при помощи обычного монтажного кабеля, жилы которого свиты в соответствии с «Технической спецификацией». Дополнительная линия питания 12/24 В постоянного тока может быть выполнена из такого же кабеля. В экранировании кабеля, как правило, нет необходимости. Для этого см. техническую спецификацию на кабель и техническую документацию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!

При выборе типа монтажа SecuriLine® следует руководствоваться действующими в каждой стране нормативными актами и инструкциями.

Технические данные SecuriLine®

SecuriLine®	тип передачи данных / скорость передачи	11 бит в сек. / прием около 4,8	кБ/сек
SecuriLine®	количество адресных элементов	127	шт
SecuriLine®	рабочее напряжение шлейфа	15-30	В пост. т.
SecuriLine®	макс.рабочий ток шлейфа	50	мА
SecuriLine®	эффективное напряжение 12/24 В пост. тока	9-30	В пост. т.
SecuriLine®	потребление тока 12/24 В пост. тока	в зависимости от потребителей	

Подключение

Подключение входящих в SecuriLine® устройств выполнено таким образом, чтобы в случае изъятия одного из приборов не происходило разрыва SecuriLine®.

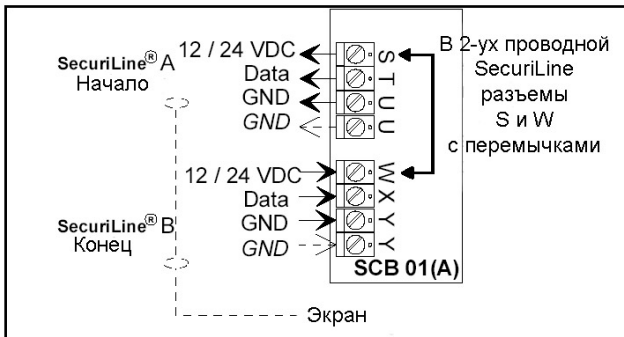


Рис. 2 SecuriLine подключение к SCB 01(A)

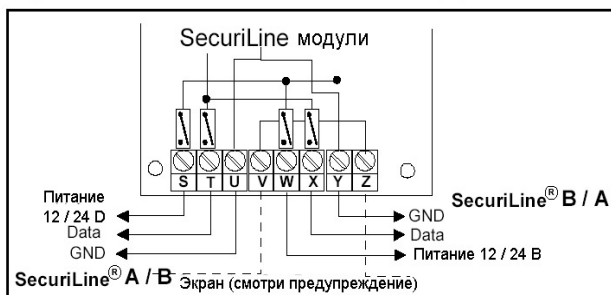


Рис. 3 SecuriLine подключение к модулям

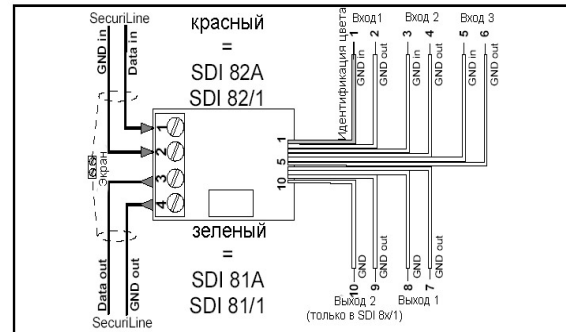


Рис. 4 SecuriLine подключение к SDI 81x / 82x

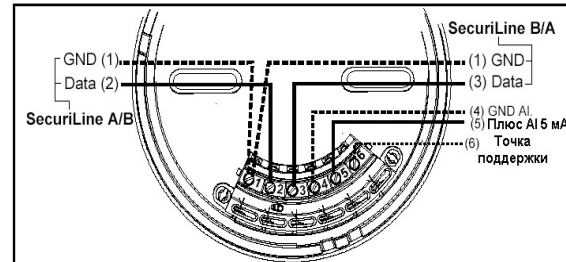


Рис. 5 SecuriLine подключение к SecuriStar

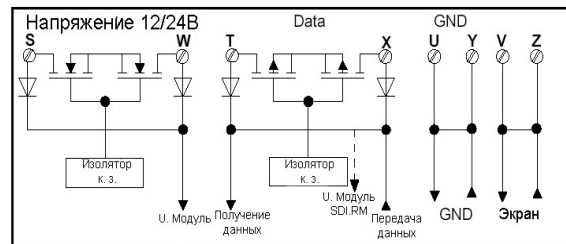


Рис. 6 SecuriLine закороченная изоляция

Техническая спецификация на кабель

При монтаже всегда следует использовать спаренный кабель. В случае использования 4-ех и многожильного кабеля, каждая жила должна быть спаренной или счетверенной. Минимальный диаметр должен составлять 0,6 мм. Для электропитания 12/24 В используют вторую пару, соответственно 3 и 4 жилы вместе.

Кабель SecuriLine®	R (Ом/км)	C (нФ/км)	Макс. (м)
G51 1x2x0,6 спаренный (Швейцария)	65	<70	1000
G51 1x2x0,6 спаренный (Швейцария)	65	<70	1000
U72 1x4x0,8 счетверенный (Швейцария)	37	70	1500
Talt 1x4x0,8 (экранированный*) счетверенный (Швейцария)	35	40	1500
J-Y (ST) Y 2x2x0,8 (экранированный*) спаренный (Германия) везде	37	98	1500
MSR 2 или 3 x 0,8 (SECURITON)	36	80	1500



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!

В случае необходимости монтаж SecuriLine® можно выполнять в экранированном варианте. При наличии электромагнитного излучения всегда необходимо наличие экранирования. Воздействие электромагнитного излучения возможно в следующих случаях и, соответственно, необходимо обеспечить экранирование шлейфа SecuriLine®.

При установке вблизи или внутри передающих приборов и радио устройств. В зоне воздействия высоковольтных и низковольтных распределительных устройств с высоким напряжением. В случае наличия полей электромагнитного излучения, силой свыше 10 В/м. В кабельных шахтах, где проходят кабели с высоким напряжением. Вблизи приборов и устройств, для работы которых используется высокое напряжение (трансформаторы, электростанции, линии электропередачи, рентгеновские установки и т.д.).