

SECURITON © Copyright by Securiton	MDI 83		T 130 227R			1/2
SecuriPro® Технические данные Многоканальный интерфейс MDI 83	Первичная					Орг.-раздел TES
	последняя					

Описание

Область применения:	Системы охранной сигнализации
В составе:	SecuriLine®
Цель:	Устройство сопряжения между SecuriLine и линии извещателей, подключенной по технологии DC или KESS с 4 выходами типа ОК(открытый коллектор.
Использование:	Везде
Элемент:	SecuriLine®

При помощи модуля MDI 83 к SecuriLine можно подключить четыре шлейфа с извещателями по технологии (KESS, DC). Кроме того, имеются четыре выхода типа открытого коллектора для управления, 2 x 2 клеммы перекрестной связи и один управляемый вход для выносного саботажного контакта. К шлейфу с извещателями по технологии DC можно подключить максимум 4 извещателя GBS 1, срабатывающих при разбитии стекла, с подачей питания от шлейфа с извещателями.

Модуль MDI используется для подключения блока соединительных связей.

Выходы типа открытого коллектора можно программировать с помощью перемычек для различных схем подключения высокий или низкий потенциал (+ или -). Четыре шлейфа с извещателями и выходы типа открытого коллектора (ОК) можно свободно программировать и подключать с помощью средств программного обеспечения.

Монтаж / Установка

Модуль MDI 83 монтируется и устанавливается в MCU 211x или снаружи в монтажной коробке DOS 816 системы SecuriPro с помощью четырех распорок, входящих в состав поставки.

Контролирующий саботажный контакт (переключатель DK) устанавливаются на печатной плате так, чтобы его можно было регулировать по высоте.

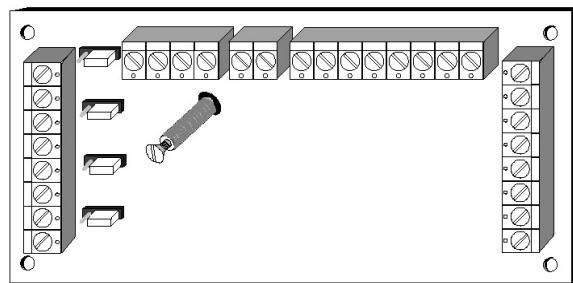


Рис. 1 MDI 83

Выносной саботажный контакт TSW можно подсоединить к модулю MDI 83 с помощью двух дополнительных клемм, однако при этом внутренний контакт активно использовать нельзя.

Меры предосторожности

Необходимо принимать во внимание и рассчитывать падение напряжения и потребление тока в соответствии с подключенными устройствами.

Подключение

Подключение MDI 83 осуществляется через клеммные колодки.

Назначение клеммных колодок:

- **Вверху:** 8 клемм для 4 линий с извещателями (шлейфов), 2 клеммы для дополнительного саботажного контакта, 2 x 2 клеммы для беспотенциальных точек перекрестной связи
- **Справа:** 8 клемм для SecuriLine и подачи напряжения
- **Слева:** 4 клеммы для 4 выходов типа открытого коллектора, 2 клеммы логич. 0, 2 клеммы 12/24 В пост. тока



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!

Количество устройств подключенных к SecuriLine®, с учетом подключенных к MDI 83 извещателей, не должно превышать 127

Технические данные MDI 83

Рабочее напряжение от SecuriLine18	15-30	В пост. тока
Рабочий ток от SecuriLine при 24 В пост. тока	200	мА
Рабочее напряжение при 12 / 24 В пост. тока	10-30	В пост. тока
Рабочий ток при 12 / 24 В пост. тока (в дежурном режиме) без тревог на линии или активных выходов	15/20	мА
дополнительно на каждую активную линию KESS / DC	0,5	мА
дополнительно на каждый выход	Индивид. в соотв. с расчетом	
Рабочий ток с внешними потребителями (в дежурном режиме/при тревоге)	Индивид. в соотв. с расчетом	
Рабочее напряжение выходов для шлейфов с извещателями	10	В пост. тока
Оценка шлейфа KESS шлейф	KESS элемент KSE 81	
Линия извещателей подключенная по DC (оконечный резистор)	3,7	кОм
Ток покоя линии извещателей (контакт)	0 – 10	кОм
Ток покоя линии извещателей (тревога при разбитии стекла)	1 - 10	кОм
Выходы типа открытого коллектора, макс. напряжение на каждом	50	В пост. тока
Выходы типа ОК, макс. ток на каждом (без защиты от короткого замыкания)	200	мА
Габаритные размеры платы Д x Ш x В	Прибл. 120x60x20	мм
Площадь сечения контактных клемм	1,5	мм ²
Саботажный контакт, регулируемый по высоте, мин. / макс	От 30 до 45	мм
Масса	75	г

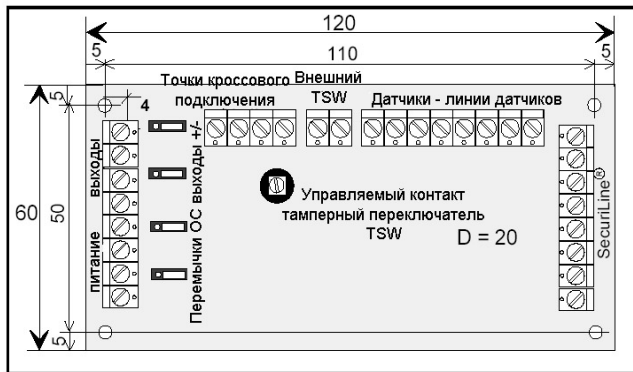


Рис. 2 Габариты MDI 83 (в мм)

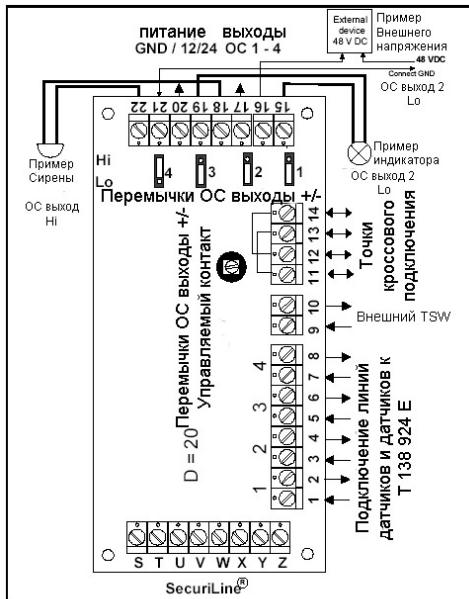


Рис. 3 Точки подключения MDI 83

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!**

Запрещается подключать внешние потребители тока к линии передачи сигналов Securiline®

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!**

При упоминании выходов речь идет о выходах типа открытого коллектора, каждый из которых может выдерживать нагрузку в 50 мА

Подключение Securiline®

Клемма	Обозначение	Сигнал
S	Питание А/В	24 В
T	Линия А/В	+
U	Земля А/В	-
V	Экран А/В	
W	Питание А/В	24 В
X	Линия А/В	+
Y	Земля А/В	-
Z	Экран А/В	

Подключение шлейфов с извещателями

Клемма	Обозначение	Сигнал
1	Линия с извещателями 1	Вход
2	Линия с извещателями 1	Выход
3	Линия с извещателями 2	Вход
4	Линия с извещателями 2	Выход
5	Линия с извещателями 3	Вход
6	Линия с извещателями 3	Выход
7	Линия с извещателями 4	Вход
8	Линия с извещателями 4	Выход

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!**

При подключении пожарных извещателей к MDI 83 необходимо руководствоваться инструкциями по установке извещателей. Это в особенности касается взрывозащищенных извещателей

Выносной контролирующий контакт / Саботажный контакт TSW

Клемма	Обозначение	Сигнал
9	Контакт TSW	Вход
10	Контакт TSW	Выход

Точки перекрестной связи (питание извещателя)

11	Перекр. связь, точка А	= Клемма 13
12	Перекр. связь, точка В	= Клемма 14
13	Перекр. связь, точка А	= Клемма 11
14	Перекр. связь, точка В	= Клемма 12

Подключение выходов типа открытого коллектора