

**Data Sheet****Шлейфовый звуковой оповещатель /  
Шлейфовая импульсная лампа**

Первая редакция	27.09.2010 / Rd	
Индекс	с	27.09.2010 / Rd
Редакция	27.09.2010 / Rd	
Справочный документ	PIB_2007_01	

**Описание**

Сектор:	Система пожарной сигнализации
Участник:	Универсальный
Назначение:	Акустическое / оптическое сигнальное устройство для систем пожарной сигнализации
Сфера применения:	Повсеместно
Часть:	Системы SecuriFire

**Общая информация**

Оповещатели BA-SOL и BA-FOL предназначены для подачи акустических и визуальных сигналов пожарной тревоги и могут использоваться вместе с другими устройствами, например, автоматическими детекторами пламени или ручными пожарными извещателями, подключенными непосредственно к шлейфу SecuriLine.

**Шлейфовая сирена BA-SOL**

Шлейфовая сирена BA-SOL – это настраиваемое устройство аварийной сигнализации, оснащенное встроенным изолятором цепи короткого замыкания и предназначенное для подачи акустических сигналов пожарной тревоги внутри помещений (категория А по воздействию на окружающую среду в соответствии с EN 54-3).

**Рабочие характеристики**

- Возможность непосредственного подключения к кольцевому шлейфу
- Возможность настройки 3-х предупредительных тональных сигналов
- Настраиваемая громкость звука.
- Низкое энергопотребление
- Возможность деактивации по отдельности
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Белый или красный корпус
- Категория А по воздействию на окружающую среду в соответствии с EN 54-3

**Технические характеристики**

Рабочее напряжение:	15 - 30 В постоянного тока
Потребляемая мощность:	495 мкА (в нерабочем режиме) 2,4 мА при 24 В пост. тока (низкий уровень громкости) 4,8 мА при 24 В пост. тока (высокий уровень громкости)
Передача сигнала:	Последовательная, 2-проводная система
Соединение:	Резьбовые клеммы, максимум 2,5 мм <sup>2</sup>
Уровень громкости:	89 дБ ± 3 дБ при 1 м при 90° (низкий) 99 дБ ± 3 дБ при 1 м при 90° (высокий)
Варианты тональных сигналов:	DIN 1200 ~ 500 Гц (в соответствии с DIN 33404-3) Медленно нарастающий 500 ~ 1200 Гц (NEN 2575) 990 Гц непрерывный (генерирование импульсов свободно настраивается через приемно-контрольную панель)
Класс защиты:	IP 21c
Температура окружающей среды:	От -10° до +55°С
Размеры:	108 x 96 м (Г x В)
Цвет корпуса:	белый или красный
Материал корпуса:	АБС-пластик
Вес:	230 г
Сертификат VdS:	G 207151
Сертификат CPD:	0786-CPD-20418



Рис. 1. Шлейфовая сирена BA-SOL

Максимальное количество устройств BA-SOL, которые можно подключить к кольцевому шлейфу, - 32. Это количество зависит от настроек громкости, параллельного использования других устройств, а также диаметра кабеля. Тональные сигналы «Медленно нарастающий», «Сигнал стандарта DIN» или «Непрерывный» устанавливаются непосредственно через приемно-контрольную панель пожарной сигнализации, даже в активном режиме работы, а необходимый уровень громкости настраивается с помощью DIP-переключателей, устанавливаемых в положение «Low» («Низкий») или «High» («Высокий»). Сирена BA-SOL доступна в красном и белом исполнении.

	BA-SOL and BA-FOL				2 / 6
	<b>Data Sheet</b> <b>Шлейфовый звуковой оповещатель /</b> <b>Шлейфовая импульсная лампа</b>				Первая редакция
				Индекс	с 27.09.2010 / Rd
				Редакция	27.09.2010 / Rd
				Справочный документ	PIB_2007_01

### Таблица с результатами измерений

Результаты измерений при повороте на 90 градусов

Тип тонального сигнала	15 В постоянного тока			30 В постоянного тока		
	DIN	Медленно нарастающий	Непрерывный	DIN	Медленно нарастающий	Непрерывный
дБ(А) при 1 м	99	99	99	99	99	99

### Таблица с результатами измерений согласно VdS в соответствии с EN 54-3

Betriebsart / Режим

Nr. / №	Tonart	Frequenz / Частота	Тональный сигнал
1	Anschwellend	1200-500 Гц	Медленно нарастающий
2	Abschwellend	500-1200 Гц	Медленно нарастающий
3	Dauerton	990 Гц	Непрерывный

Prüfling / Образец	Betriebsart / Режим	Lautstärke / Уровень громкости				Umgebung Lufttemperatur / Температура окружающей среды T (°C)		Umgebung Luftfeuchtigkeit / Влажность окружающей среды (%)					
		Horizontale Ausrichtung / Горизонтальное положение L (дБ)						Vertikale Ausrichtung / Вертикальное положение L (дБ)					
1	1	Высокий				16		48					
		15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
27,3 В постоянного тока		86,9	94,5	97,6	97,8	94,6	87,2	87,3	94,3	97,2	98,2	94,6	87,1
16,5 В постоянного тока		86,5	94,1	97,0	97,0	93,8	85,9	86,2	93,8	97,0	97,5	93,6	86,1
L <sub>макс.</sub> – L <sub>мин.</sub>		0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	1,3	1,1	0,5	0,2	0,7	1,0	1,0

Prüfling / Образец	Betriebsart / Режим	Lautstärke / Уровень громкости				Umgebung Lufttemperatur / Температура окружающей среды T (°C)		Umgebung Luftfeuchtigkeit / Влажность окружающей среды (%)					
		Horizontale Ausrichtung / Горизонтальное положение L (дБ)						Vertikale Ausrichtung / Вертикальное положение L (дБ)					
1	1	Низкий				16		48					
		15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
27,3 В постоянного тока		81,7	90,0	92,4	91,9	89,3	83,0	82,2	90,0	92,7	92,4	89,5	82,6
16,5 В постоянного тока		81,7	88,8	92,3	92,4	88,8	82,8	81,3	88,7	92,4	92,2	88,6	82,4
L <sub>макс.</sub> – L <sub>мин.</sub>		0,0	1,2	0,1	0,5	0,5	0,2	0,9	1,3	0,3	0,2	0,9	0,2

1	2	Высокий				16		48					
		Horizontale Ausrichtung / Горизонтальное положение L (дБ)						Vertikale Ausrichtung / Вертикальное положение L (дБ)					
		15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
27,3 В постоянного тока		87,9	96,3	98,6	98,4	95,6	88,7	87,9	96,7	99,0	98,9	95,5	88,4
16,5 В постоянного тока		87,3	95,6	97,9	98,3	95,6	87,4	87,7	95,6	97,5	98,4	95,2	87,1
L <sub>макс.</sub> – L <sub>мин.</sub>		0,6	0,7	0,7	0,1	0,0	1,3	0,2	1,1	1,5	0,5	0,3	1,3

**Data Sheet**
**Шлейфовый звуковой оповещатель /  
Шлейфовая импульсная лампа**

Первая редакция	27.09.2010 / Rd
Индекс	с 27.09.2010 / Rd
Редакция	27.09.2010 / Rd
Справочный документ	PIB_2007_01

Prüfling / Образец	Betriebsart / Режим	Lautstärke / Уровень громкости				Umgebung Lufttemperatur / Температура окружающей среды T (°C)				Umgebung Luftfeuchtigkeit / Влажность окружающей среды (%)			
1	1	Низкий				16				48			
		Horizontale Ausrichtung / Горизонтальное положение L (дБ)						Vertikale Ausrichtung / Вертикальное положение L (дБ)					
		15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
27,3 В постоянного тока		82,0	89,4	94,4	92,3	90,2	83,4	81,8	89,3	94,5	92,2	89,9	83,2
16,5 В постоянного тока		81,8	89,0	92,7	91,7	90,2	83,0	81,5	88,8	93,2	92,1	89,8	82,7
L <sub>макс.</sub> – L <sub>мин.</sub>		0,2	0,4	1,7	0,6	0,0	0,4	0,3	0,5	1,3	0,1	0,1	0,5

Prüfling / Образец	Betriebsart / Режим	Lautstärke / Уровень громкости				Umgebung Lufttemperatur / Температура окружающей среды T (°C)				Umgebung Luftfeuchtigkeit / Влажность окружающей среды (%)			
1	1	Высокий				16				48			
		Horizontale Ausrichtung / Горизонтальное положение L (дБ)						Vertikale Ausrichtung / Вертикальное положение L (дБ)					
		15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
27,3 В постоянного тока		83,2	94,3	97,3	96,8	93,3	82,9	83,1	94,4	97,1	97,0	93,5	82,5
16,5 В постоянного тока		82,6	92,6	97,1	96,7	92,2	81,7	82,9	92,9	97,0	96,5	92,1	82,2
L <sub>макс.</sub> – L <sub>мин.</sub>		0,6	1,7	0,2	0,1	1,1	1,2	0,2	1,5	0,1	0,5	1,4	0,3

Prüfling / Образец	Betriebsart / Режим	Lautstärke / Уровень громкости				Umgebung Lufttemperatur / Температура окружающей среды T (°C)				Umgebung Luftfeuchtigkeit / Влажность окружающей среды (%)			
1	1	Низкий				16				48			
		Horizontale Ausrichtung / Горизонтальное положение L (дБ)						Vertikale Ausrichtung / Вертикальное положение L (дБ)					
		15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
27,3 В постоянного тока		84,6	87,1	90,7	91,1	86,7	83,9	84,7	86,9	91,0	90,7	86,8	83,7
16,5 В постоянного тока		84,4	86,5	88,3	88,4	85,6	83,0	81,3	86,9	88,7	88,4	85,4	83,0
L <sub>макс.</sub> – L <sub>мин.</sub>		0,2	0,6	2,4	2,7	1,1	0,9	3,4	0,0	2,3	2,4	1,4	0,7

Anforderung / Требование	Anforderung erfüllt / Соответствует ли требованию
L <sub>макс.</sub> – L <sub>мин.</sub> ≤ 6 дБ	Ja / Да

## Шлейфовая импульсная лампа BA-FOL

Настраиваемая шлейфовая импульсная лампа BA-FOL со встроенным изолятором короткого замыкания предназначена для подачи оптических сигналов пожарной тревоги внутри помещений. По воздействию на окружающую среду относится к категории А в соответствии с prEN 54-23.

Максимальное количество устройств BA-FOL, подключаемых к кольцевому шлейфу, 13. Это количество зависит от наличия других подсоединенных устройств, а также диаметра кабеля.

Необходимая частота мигания настраивается с помощью DIP-переключателей, устанавливаемых в положение «Slow» («Медленно») или «Fast» («Быстро»). По умолчанию установлено «Быстро».

Кольцевая импульсная лампа BA-FOL доступна в красном и белом исполнении.



Рис. 2. Шлейфовая импульсная лампа BA-FOL

### Рабочие характеристики

- Возможность непосредственного подключения к кольцевому шлейфу
- Настраиваемая частота мигания
- Низкое энергопотребление
- Возможность деактивации по отдельности
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Класс защиты IP 21c
- Белый или красный корпус
- Цвет плафона – красный
- Категория А по воздействию на окружающую среду в соответствии с prEN 54-23

### Технические характеристики

Рабочее напряжение:	15 - 30 В постоянного тока
Потребляемая мощность:	6,5 мА при 24 В постоянного тока
Передача сигнала:	Последовательная, 2-проводная система
Соединение:	Резьбовые зажимы, макс. 2,5 мм <sup>2</sup>
Частота мигания:	0,5 Гц (медленно) или 1 Гц (быстро)
Класс защиты:	IP 21c
Температура окружающей среды:	От -10° до +50°C
Размеры:	93 x 93 x 54 мм (В x Ш x Г)
Цвет корпуса:	Белый или красный
Материал корпуса:	АБС-пластик
Вес:	110 г

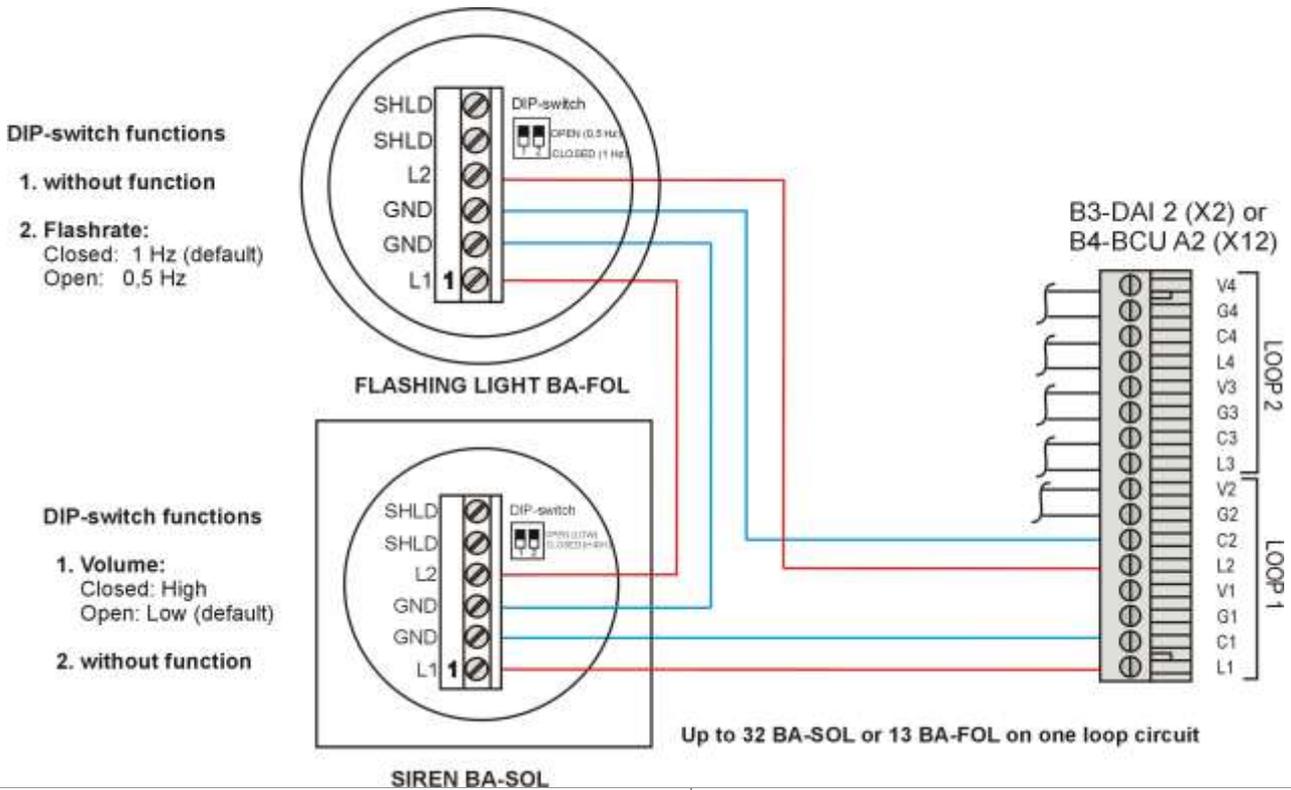
## Проектирование и программирование

Условия подключения устройств, применяемые в связи с потреблением электроэнергии:



Максимально допустимое количество подключенных устройств BA-FOL и BA-SOL зависит от количества других устройств, подсоединенных к шлейфу, характеристик используемого кабеля (длины и диаметра) и настроек громкости сирен BA-SOL. Поскольку подача электропитания осуществляется исключительно через кольцевой шлейф, допускается подключение 32 сирен BA-SOL или 13 импульсных ламп BA-FOL (при отсутствии других устройств, подсоединенных к шлейфу). Если к тому же шлейфу подключены другие устройства, то количество шлейфовых сирен и импульсных ламп уменьшается соответствующим образом. Для выполнения точных вычислений используется средство LengthCheckAssistant и опция вычисления потребляемой мощности SecuriFire.

## Подключение



Flashing light BA-FOL	Импульсная лампа BA-FOL
DIP-switch functions	Функции DIP-переключателя
1. without function	1. Не выполняет никакой функции
2. Flashrate: Closed: 1 Hz (default) Open: 0,5 Hz	2. Частота мигания: Переключатель замкнут: 1 Гц (по умолчанию) Переключатель разомкнут: 0,5 Гц
Siren BA-SOL	Сирена BA-SOL
DIP-switch functions	Функции DIP-переключателя
1. Volume: Closed: High Open: Low (default)	1. Уровень громкости: Переключатель замкнут: высокий Переключатель разомкнут: низкий (по умолчанию)
2. without function	2. Не выполняет никакой функции
Up to 32 BA-SOL or 13 BA-FOL on one loop circuit	Максимально допустимое количество устройств в одном кольцевом шлейфе – 32 сирены BA-SOL или 13 импульсных ламп BA-FOL
Loop 1	Шлейф 1
Loop 2	Шлейф 2

## Применимые стандарты, постановления и сертификаты

Шлейфовая сирена BA-SOL успешно прошла испытание и сертификацию VdS на соответствие требованиям стандарта EN 54-3 и EN 54-17.

Шлейфовая импульсная лампа BA-FOL будет подвергнута испытаниям для сертификации VdS после публикации европейского стандарта EN 54-23.

## Программное обеспечение, совместимость

Шлейфовая сирена BA-SOL и шлейфовая импульсная лампа BA-FOL совместимы с программным обеспечением SecuriFire версии 1.0 и выше.

**Артикулы**

Тип / Артикул / Компонент	Артикул №
BA-SOL Шлейфовая сирена, красная	FG030450
BA-SOL Шлейфовая сирена, белая	FG030451
BA-FOL Шлейфовая импульсная лампа, красная с красным плафоном	FG030452
BA-FOL Шлейфовая импульсная лампа, белая с красным плафоном	FG030453