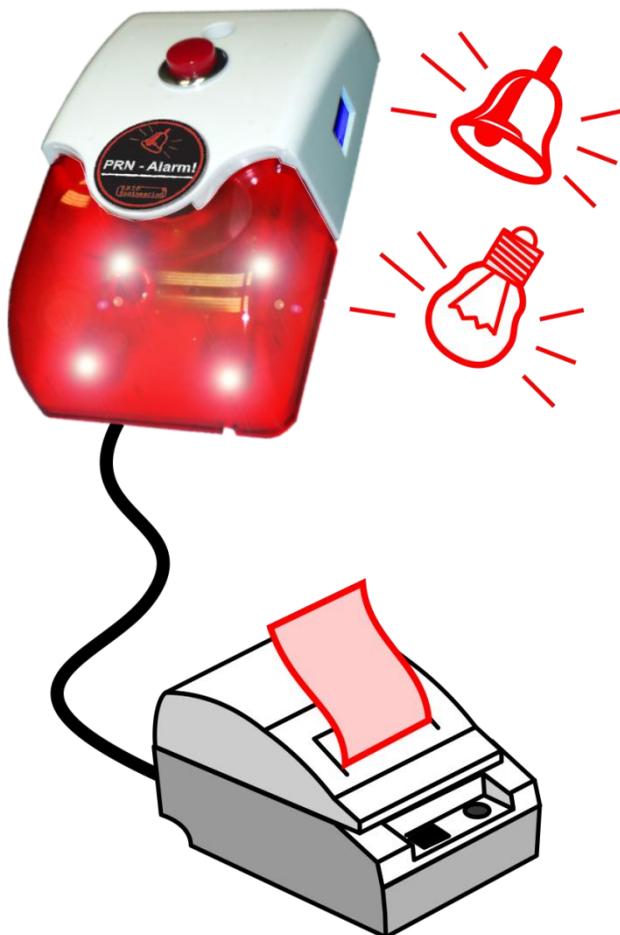


BRIO PRN-Alarm

ИНДИКАТОР РАСПЕЧАТКИ ЧЕКОВ



BRIO PRN-Alarm
ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО.
BRIO ServiceE
Рига, Латвия.



www.brio.com

Устройство индикации BRIO PRN-Alarm предназначено для привлечения внимания персонала к распечатке чеков “кухонными” принтерами, когда они установлены и эксплуатируются в зашумленных помещениях.

- Звуковая и световая индикация срабатывания.
- Простота настройки и монтажа.
- Полная программная и аппаратная совместимость с торговыми компьютерными системами ShoppinG-IV .
- Подключение к любому принтеру, или POS-у, имеющему стандартный интерфейс управления кассовым ящиком (DC 24V).
- Возможность установки различных длительностей срабатывания индикации.
- Возможность отключения звуковой и/или световой индикации.
- Возможность прерывания сработавшей индикации при помощи встроенной клавиши STOP.
- Возможность подключения и использования внешней клавиши PRN-Alarm-Stop, когда устройство установлено на значительном удалении от принтера или POS-а.

© BRIO ServiceE. Авторские права защищены. Логотип BRIO EngineerinG, ShoppinG™, BRIO PRN-Alarm™, являются зарегистрированными торговыми марками фирмы BRIO ServiceE, SIA.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	4
2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ	5
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	6
3.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	6
3.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИНТЕРА ИЛИ POS-а. ...	6
4. МОНТАЖ И КАБЕЛИ	8
4.1. ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ	8
4.2. ПРИМЕНЯЕМЫЕ КАБЕЛИ	8
4.3. ШАБЛОН ДЛЯ РАЗМЕТКИ.....	9

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- **Программная совместимость:** - Торговые системы семейства ShoppinG-3/IV.
- **Интерфейс:** - Интерфейс для управления кассовым ящиком принтеров и POS-ов (24V Вых. напряжение). Подключается вместо кассового ящика.
- **Длительность срабатывания индикации:** - 6 Секунд.
- 12 Секунд.
- 18 Секунд.
- Непрерывно.
- **Прерывания сработавшей индикации:** - Встроенная клавиша STOP.
- Внешняя клавиша **PRN-Alarm-Stop** (Опция)
- **Возможность отключения звуковой и световой индикации:** - Да. Определяется микропереключателями.
- **Регулировка громкости:** - Отсутствует.
- **Максимальная длина кабеля **CB-62XX** для подключения к принтеру или POS-у:** - До 20 метров.
- **Срабатывание:** - От сигнала на открытие кассового ящика, который должен подаваться принтером или POS-ом после завершения распечатки чека.
- **Совместимые принтера:** - Samsung: SRP-270, SRP-275, SRP-350, SRP-550
- Partner-Tech: PT-200, PT200U
- Любые Epson-совместимые по командам.
- **Минимальная длительность сигнала на открытие кассового ящика.** - Не менее **100 MSec!**

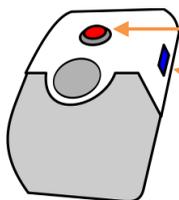
2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ

- Разъем, для подключения к интерфейсу управления кассовым ящиком.

ВНИМАНИЕ!!! Устройство подключается к соответствующему разъему принтеров или POS-ов вместо кассового ящика.



TJ-6P6C 	Конт.	Сигнал	Напр.	Назначение	
	1	GND			Общий провод
	2	Kick-Out1	Вход		Сигнал открытия ящика-1.
	3	+24 V	Вход		Вход питания.
	4				
	5	Kick-Out2	Вход		Сигнал открытия ящика-2.
	6	P.GND			Общий провод.



- STOP – Клавиша прерывания сработавшей индикации.
- Микропереключатели (DIP-SW) для установки режимов работы.

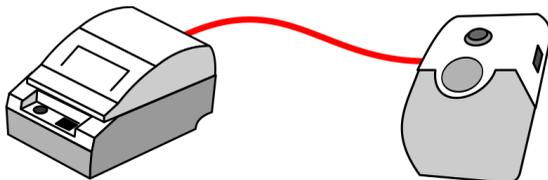
SW-NN	Функция	Подробности		
		1	2	Длительность
1 - 2	Выбор длительности сигнала.	On	On	- 6 Секунд
		Off	On	- 12 Секунд
		On	Off	- 18 Секунд
		Off	Off	- Непрерывно
3	Включение и выключение звуковой индикации.	Off		- Звук включен.
		On		- Звук выключен.
4	Включение и выключение световой индикации.	Off		- Свет включен.
		On		- Свет выключен.

ВНИМАНИЕ!!! Клавиша STOP прерывает индикацию при любой выбранной длительности сигнала.

ВНИМАНИЕ!!! При каждом изменении положений DIP-SW устройство должно быть **обязательно** выключено и повторно включено.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

3.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ



- Устройство непосредственно подключается к интерфейсу кассового ящика принтера или POS-а при помощи кабеля **CB-62XX** нужной длины.

3.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИНТЕРА ИЛИ POS-а.

- Для срабатывания устройства принтер или POS должны выдать на разъем для подключения кассового ящика импульс на его открытие.
- Для этого, после окончания печати на принтер следует послать ESC-последовательность, приведенную ниже.

ESC p m t1 t2						
[Название]	Генерация импульса открытия кассового ящика.					
[Формат]	ASCII	Esc	p	m	t1	t2
	Hex	1B	70	m	t1	t2
	Dec	27	112	m	t1	t2
[Диапазон]	m = 0,1,48,49 $0 < t1 < 255$ $0 < t2 < 255$					
[Описание]	t1 – Длительность импульса (В условных единицах) на открытие кассового ящика. t2 - Длительность паузы (В условных единицах) после импульса на открытие кассового ящика, которую принтер или POS должен выдержать, прежде чем может быть послан повторный импульс. m – Номер контакта разъема на который подается импульс. 0,48 – 2-й контакт. 1,49 – 5-й контакт.					

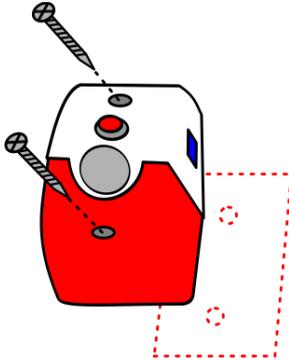
ВНИМАНИЕ!!! Для устойчивой работы устройства длительность импульса на открытие ящика должна составлять не менее 80 миллисекунд. Для большинства принтеров это соответствует значению $t1 > 100$.

Длительность паузы $t2$ не столь важна, но мы не рекомендуем ставить ее значение меньше чем 50.

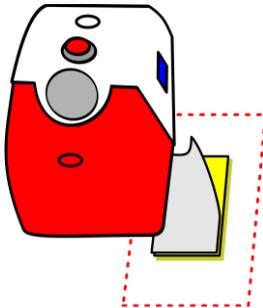
ВНИМАНИЕ!!! Параметру "n" можно присвоить любое значение из числа допустимых. Устройство одинаково срабатывает от импульса открытия ящика появившегося как на 2-м, так и на 5-м контактах.

4. МОНТАЖ И КАБЕЛИ

4.1. ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ



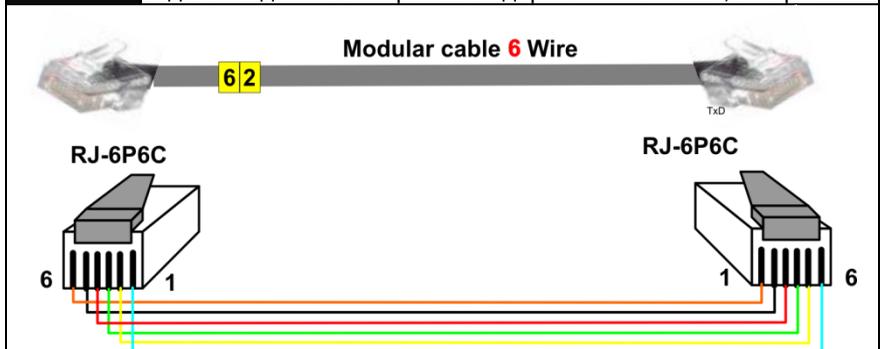
- Устройство крепиться к поверхности при помощи двух шурупов нужной длины, диаметр которых не превышает 5 мм.
- Если требуется предварительно засверлить отверстия, то можно воспользоваться шаблоном, находящимся в данном руководстве.



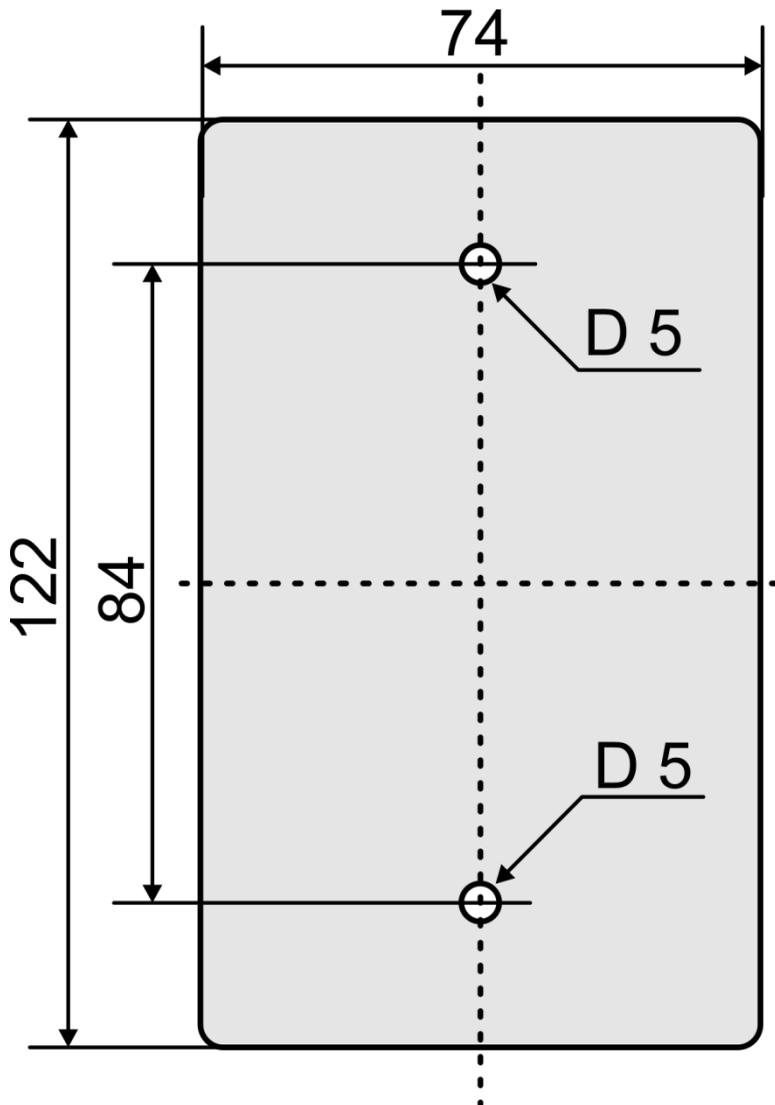
- Устройство крепиться к поверхности при помощи двусторонней липкой ленты, подходящего размера.

4.2. ПРИМЕНЯЕМЫЕ КАБЕЛИ

CB-62XX Где XX – длина в метрах. Стандартный кабель – 1,5метра.



4.3. ШАБЛОН ДЛЯ РАЗМЕТКИ



- Приведенный на рисунке шаблон выполнен в **масштабе 1:1** и может использоваться непосредственно для разметки отверстий.