

**Инструкция по подключению делителя /множителя версии 5.0 PRO
производства RUNPCB.RU**



Технические характеристики

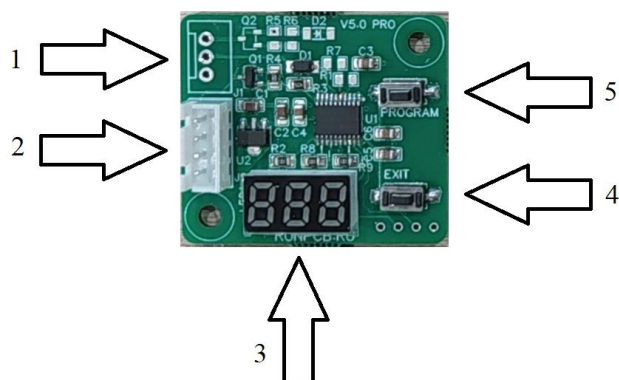
Рабочее напряжение: DC 12V \pm 20%

Ток потребления: < 20mA

Рабочая температура: -10°C- 40°C

Температура хранения: -20°C- 80°C

Относительная влажность при эксплуатации: < 85% (без конденсации)



1. Вход делителя /множителя
2. Выход делителя /множителя импульсов
3. Индикатор состояния
4. Кнопка EXIT/-
5. Кнопка PROG/+

Описание работы:

В момент включения устройство, используя индикатор состояния, показывает коэф. деления, умножения. Например, для коэф. 10 устройство отобразит- d 10, n 1 - это значит что коэф. деления (d) равен 10, коэф. умножения (n) равен 1.

После этого устройство перейдет в режим ожидания, на индикаторе будет отображаться бегающий огонек.

При появлении импульсов на входе, индикатор отобразит количество внесенных кредитов. Например, для 5 на индикаторе отобразится – С 5. Означает coin 5.

Программирование:

Для входа в режим программирования необходимо нажать и удерживать кнопку PROG/+. Как только устройство войдет в режим программирования, на дисплее отобразится номер пункта меню, затем его установленное значение (например, P1- 10. Это означает, что пункт меню P1 имеет установленное значение 10). Выбор нужного пункта меню осуществляется кратковременным нажатием кнопки PROG/+, или EXIT/-.

Выбрав нужный пункт меню, для изменения значения следует:

- удерживая кнопку PROG/+, дождаться мигания установленного значения,
- после этого кратковременным нажатием кнопок PROG/+, или EXIT/- меняет значение,
- для перехода в «меню выбора пунктов» удерживаем кнопку EXIT/-,
- затем удерживая кнопку EXIT/- выходим из режима программирования с **сохранением настроек.**

Если вы НЕ хотите сохранять изменения, то можете, не выходя из режима программирования, просто не касаться кнопок в течение 30 секунд, и устройство само выйдет из режима программирования **без** сохранения настроек, либо просто выключить питание устройства.

Пример, установка пункта меню P2 в значение 2:

- удержать PROG/+ «вход в меню программирования»,
- кратковременно PROG/+ «переход к пункту меню P2»,
- удержать PROG/+ (вход в режим программирования пункта меню P2»,
- кратковременно PROG/+ «увеличение значения»,
- удержать EXIT/- «выход в меню»
- удержать EXIT/- «выход из режима программирования с сохранением настроек, устройство отобразит save, и перезагрузится».

Таблица пунктов меню:

Номер пункта меню	Назначение	Возможные значения	Значение по умолчанию
P1	коэф. деления	от 1 до 100	10
P2	коэф. умножения	от 1 до 100	1
P3	множитель времени для входного импульса	от 1 до 10	1
P4	минимальная длительность входного импульса	от 1 до 50 ms	25
P5	множитель времени для выходного импульса	от 1 до 10	1
P6	длительность выходного импульса	от 1 до 50 ms	50
P7	скважность выходных импульсов	от 2 до 5	2
P8	автоматическое обнуление оставшихся кредитов по истечении времени	0 – выкл. от 1 до 30 мин	0
P9	сброс настроек по умолчанию (0..1) (для сброса установить в 1, и выйти, сохраняя настройки)		0

Порядок установки делителя/множителя импульсов:

1. Выключить питание автомата.
2. Вставить коннектор в монетоприемник (Рис.1).

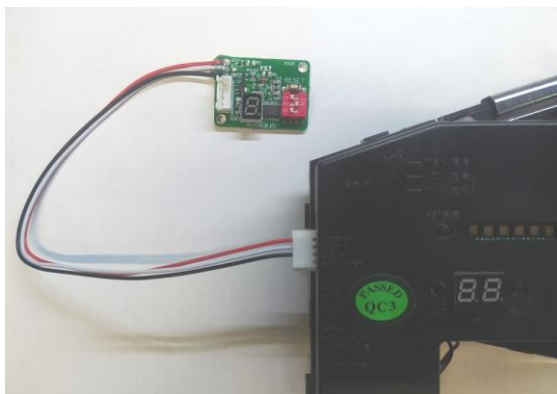


Рис.1

3. Провод, идущий к плате управления автоматом соединить с коннектором из комплекта. Обязательно выполнить изоляцию проводов термоусадочной трубкой или изоляционной лентой (Рис. 2). Красный +12В, белый - pulse, черный - GND.

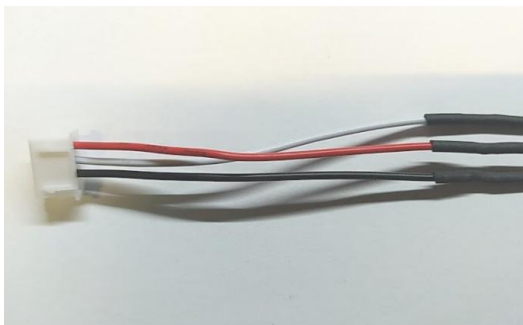


Рис.2

4. Провод, идущий к плате управления автоматом соединить с коннектором из комплекта. Обязательно выполнить изоляцию проводов термоусадочной трубкой или изоляционной лентой (Рис. 2).
5. Вставить коннектор в делитель/множитель импульсов.
6. Используя шурупы или пластиковые хомуты-стяжки, закрепить делитель на неметаллической поверхности.

Убедиться, что режим выхода монетоприемника соответствует N.O. (normal open). Для монетоприемника multicoin - верхний переключатель в верхнем положении (Рис.3). Пункт P4 (длительность входящего импульса) должен быть на 15-20% меньше длительности импульса монетоприемника. Например, для режима Fast (30ms) пункт P4 должен быть установлен 25ms. Скорость импульсов можно выбрать любую, но мы рекомендуем Medium (среднее положение нижнего переключателя) (Рис. 3).

7. Включить питание автомата, убедиться в правильной работе.



Рис.3