

Инструкция по эксплуатации для установки и запуска



- Петля ДОЛЖНА быть в неподключенном состоянии ввремя настройки и запуска SMA!
- Перед выполнением первой настройки или запуском устройства убедитесь, что устройство подключено правильно!
- Для установки петли, пожалуйста, изучите техническую документацию «Установка петли»!

Правила безопасности

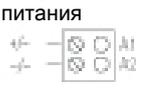
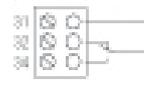
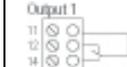
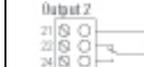


- Эти устройства могут быть использованы, только по инструкции эксплуатации!
- Эти устройства могут быть установлены и настроены, только квалифицированным и обученным персоналом!
- Эти устройства могут быть использованы, только на том напряжении и на тех параметрах на которые рассчитаны!
- Если произошла поломка, при которой загорается Ошибка E201, и это нельзя исправить, то выключите устройство и пошлите его в ремонт!
- Эти устройства могут быть ремонтируемы, только фирмой CAME. Их нельзя открывать и модернизировать, это аннулирует гарантию.

Монтаж и электрическое соединение

- SMA (DIN версия) монтируется прямо на стандартную 35ти миллиметровый DIN рейку.
- Разъемы для всех подключений, запрограммированы съёмными разъемами.
- Пожалуйста, подключайте устройства согласно назначению разъемов. Убедитесь, что разъемы подключены правильно.

Назначение разъемов (контакты петли должны быть скручены, хотя бы 20 раз за метр!)

Версия	Входное напряжение	Контакт петли Канал 1 устройства	Контакт петли Канал 2 устройства	Тревога (опционально)	Выходной сигнал	2й выходной сигнал
SMA Установка монтажной DIN рейки	Напряжение питания 	Петля 	Петля 1+2 	Тревога(опция) 	Выходной сигнал 1 Output 1 	Выходной сигнал 2 Output 2 

SMA режим программирования

Кнопка “mode” и кнопка “data” - кнопки используемые для программирования. Нажмите, коротким нажатием, кнопку “mode”, таким образом, вы сможете переключаться между пунктами настройки.

Basic function 0 – базовые функции

Нажмите кнопку “data”:

- 1* - Промышленные ворота
- 2 – Шлагбаумы
- 3 – Постоянный ток (реле сбрасывается когда петля активирована)
- 4 – Направление логики (Только 2я петля)
- 0 – Выключение 2й петли и 2го выходного сигнала.



Time functions 1 – временные функции

Нажмите кнопку “data”:

h* - Временная функция «бесконечность»

_l – временная функция «импульс, когда петля активирована»

-, - Временная функция «импульс, когда петля неактивирована»

o – Временная функция «Задержка включена»

F – Временная функция «Задержка выключена»



Time unit 2 - единицы времени

Нажмите кнопку “data”:

s – 0.1 секунда

C* - 1.0 секунда

n – 1.0 минута

h – 1.0 час

Примечание: этот экран не появится если во временных функциях стоит “h”!



Time factor 3 – временной коэффициент

Нажмите кнопку “data”:

l; - 1-99/1* временной коэффициент

Примечание: этот экран не появится если во временных функциях стоит “h”!



Sensitivity 4 – Чувствительность

Нажмите кнопку “data”:

5 – 51-59 временной коэффициент (56*) (применяется также для 2й петли)

* - заводские настройки



Automatic sensitivity boost 5 – автоматическое увеличение чувствительности

Нажмите кнопку “data”:

ASB – АУЧ - автоматическое увеличение чувствительности

Например: обнаружение тяговой стержень.

A – 0-1/* ASB



Frequency 6 – Частота

Нажмите кнопку “data”:

F - 1-4* частоты

Для индуктивности < 150 мН только F2, F3, F4 <75 рН только F4



Direction logic 7 - Направление логики

Нажмите кнопку “data”:

d -- Направление петли от первой ко второй

d -- Направление петли от второй к первой

d --- В обоих направлениях

Этот экран появится только в том случае когда в базовых функциях направление логики «-- --»

включено и 2 канала доступно.



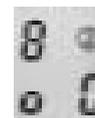
2nd output 8 – второй выходной сигнал.

Нажмите кнопку “data”:

o – 0-1/0* активировать задержку на 2й петле.

Этот экран появится, только если в базовых функциях установлено отключение 2й петли!

Задержка на 2й петле может быть настроена только индивидуально (параметры 1 – 3)



No-volt protection 9 – Защита от отсутствия напряжения

Нажмите кнопку “data”:

9 – 0-1-2/0* Функция памяти после ошибки.

Базовая функция 2 (шлагбаумы) должна быть установлена.

1 – для цепных барьеров и для барьеров

Чувствительность снижается до 1-5 временной коэффициент – h

2 – для шлагбаумов

После выключения питания автоперезагрузка после 3х активаций петли



Return to operating mode R – возвращение в режим работы



Зажмите кнопку “data” на 2 секунды:

В зависимости от программирования/настройки, экран может также изображать другую

информацию. В любом случае, заглавная буква «А» должна быть показываться во время режима работы!

SMA – режим симуляции

Кнопка “Sim1” и кнопка “Sim2” – кнопки симуляции

Примечание:

Режим симуляции – зажмите кнопки “Sim1” и кнопки “Sim2” на 2 секунды!

Переключения между режимами симуляции: короткое нажатие кнопки “Sim1”

Выход из режима симуляции: зажмите кнопку “Sim2” на 2 секунды!

Экран симуляции 1

Активирование первой петли

Выходной сигнал 1 со временной функцией



Экран симуляции 2

Активация первой петли

Выходной сигнал 2 со временной функцией



Экран симуляции 3

Активирование первой петли

Выходной сигнал 1 без временной функцией



Экран симуляции 4

Активирование первой петли

Выходной сигнал 2 без временной функцией



Экран симуляции 5

Активирование выходного сигнала тревоги

Задержка тревоги выключена



Экран симуляции 6

Активирование выходного сигнала тревоги

Задержка тревоги включена



Экран 7

Показывает индуктивность первой петли



Экран 8

Показывает индуктивность второй петли



Экран 9

Активирование второй петли

Выходной сигнал 1 со временной функцией



Экран 10

Активация второй петли

Выходной сигнал 2 со временной функцией



Режим симуляции:

Примечания касательно режима симулирования:

Экраны также соответствуют и второй петле (смотри также Экраны 9 и 10 как примеры)!

Активация петель может быть симулирована, если петли подсоединены к соответствующим разъемам!

Экран ошибок.

Если происходит ошибка, на экране мигает буква E и код ошибки, например E 012, также горит и мигает красный светодиод. 4 последних ошибки будут сохранены и могут быть запрошены.

Экран	E001	E002	E011	E012	E101	E201	E301	E302	E311	E312
Ошибка	Разрыв первой петли	Разрыв второй петли	Короткое замыкание в первой петле	Короткое замыкание во второй петле	Под напряжением	Ошибка EPROM	Первая петля слишком длинная	Вторая петля слишком длинная	Первая петля слишком короткая	Вторая петля слишком короткая

Нажатие кнопки "data" показывает последние 4 ошибки на экране. Другое короткое нажатие кнопки покажет предыдущую ошибку итд. Когда произойдет 5 нажатий кнопки устройство перейдет в автоматический режим. Если вы зажмете кнопку "data" на 2 секунды вся информация об ошибках будет удалена.

Техническая информация.

Напряжение питания	24VAC, DC, 84 mA, 94~240 VAC 50/60Hz, 12-23ma	Сопротивление петли	<8 Ом вместе с соединительным проводом
Потребляемая мощность	Max. 2VA	Задержка выходного сигнала петли	240VAC/2 A AC1
Индуктивность петли	Max. 40-1000 mH, norm. 80-300mH	Задержка выходного сигнала тревоги	40VAC, 0.3 A, AC1
Соединительные провода петли	Max. 100м X 1,5 мм2, min. 20х/м скручено	Размеры	94 x 91 x 22.5 мм