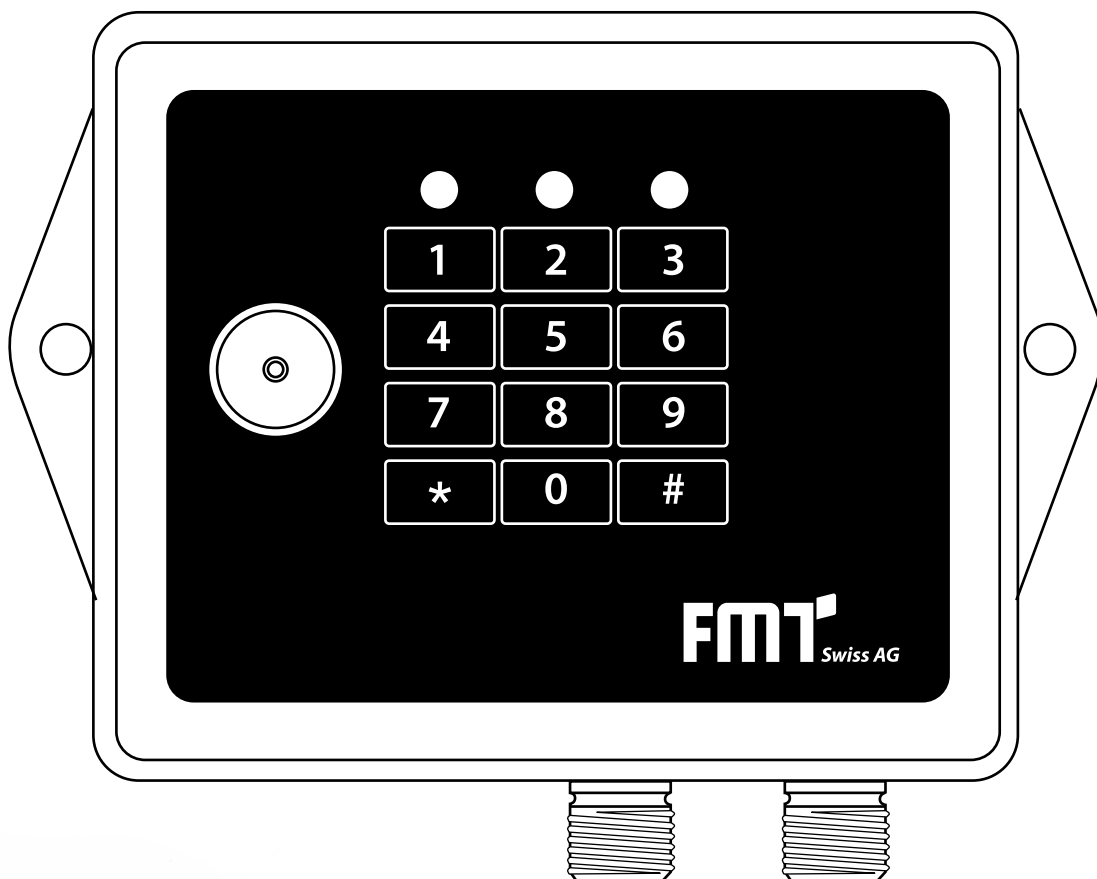


Руководство по эксплуатации Кодового замка



Содержание

1.	Элементы индикации и управления и их функции	3
1.1.	Состояние светодиодов	3
1.2.	Клавиатура	3
1.3.	Конфигурация	3
1.4.	Ключ (опция)	4
1.5.	Электрические подключения	4
2.	Программирование	5
3.	Эксплуатация	6
4.	Аппаратная часть	6
5.	Ремонт/Сервис	7
6.	Декларация соответствия нормам ЕС	7

1. Элементы индикации и управления и их функции

Прибор устроен таким образом, что все светодиоды выключены и все реле разомкнуты.

1.1 Состояние светодиодов

Прибор имеет три светодиода, красный, желтый и зеленый. У готового к работе прибора всегда светится один из светодиодов. Если не светится ни один, то прибор неисправен.

Три светодиода показывают:

- **Красный постоянный:** Ошибка в приборе, неправильная конфигурация / прибор не готов к работе или не сохранены ни одного ПИН или ключа. Реле выключены.
Красный мигающий: прибор заблокирован в следствии неправильного ввода или включен переключатель 4.
- **Красный коротко (200 мс):** ПИН или ключ стерты **Красный длинно (1 сек):** стерты все записи.
- **Желтый постоянный:** Правильно выполненный процесс ввода данных. Реле замкнуты.
Желтый короткий (200 мс): Ввод клавишами **Желтый длинный (1 сек):** Активировано подтверждение нового ПИН или Супер-ПИН
Желтый быстро мигающий (прим. В ритме 1/4 секунды на 5 секунд): ожидание подтверждения «Все стереть» в режиме программирования.
- **Зеленый постоянный:** Основное состояние, реле выключены. **Зеленый мигающий (прим. В секундном ритме):** готовность к работе во время не завершенного ввода цифр (ПИН или супер-ПИН для режима программирования). Если нажата как минимум одна клавиша а также ожидаются дальнейшие нажатия на клавиши, пока процесс ввода не будет полностью завершен.
Зеленый быстро мигающий (примерно в ритме 1/4 секунды): режим программирования активен, ожидается ввод (ПИН, Супер-ПИН) или ключ.

1.2 Клавиатура

Цифровые клавиши служат для ввода цифр.

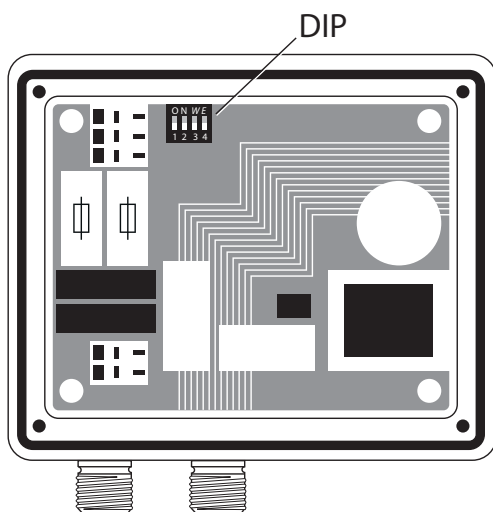
Клавиша * (Стереть) сбрасывает ввод или действие и активирует основное состояние. Реле открываются.

Клавиша # (ввод) служит для подтверждения.

Ввод клавишами или ключом (для программирования или активирования) имеют смысл и возможны только в основном состоянии.

1.3 Конфигурация

На плате имеются четыре переключателя, доступные снаружи.



- Переключатель 1:
Включен — активирован ввод цифр (ПИН)
(Стандартное состояние)
- Переключатель 2:
Включен — активирован ввод ключом
- Переключатель 3: нет функций
- Переключатель 4: включен: Сброс Супер-ПИН

Если переключатели 1 и 2 находятся в выключенном состоянии (неверная установка), то загорится красный светодиод. Это также может обозначать окисление контактов.

Если переключатель 4 включен (сброс Супер-ПИН на установки по умолчанию), то все светодиоды загорятся примерно на 1 секунду, а потом загорится красный светодиод, чтобы показать, что переключатель 4 необходимо выключить.

1.4 Ключ (опция)

Ключ возможно применить, только если включен только переключатель 4.

Если включены переключатели и 1 и 2, то можно применять и ввод ПИН цифрами, и ключ.

1.5 Электрические подключения



Внимание!

Монтажник, который будет выполнять электрические подключения, отвечает за выполнением всех необходимых предписаний и правил.



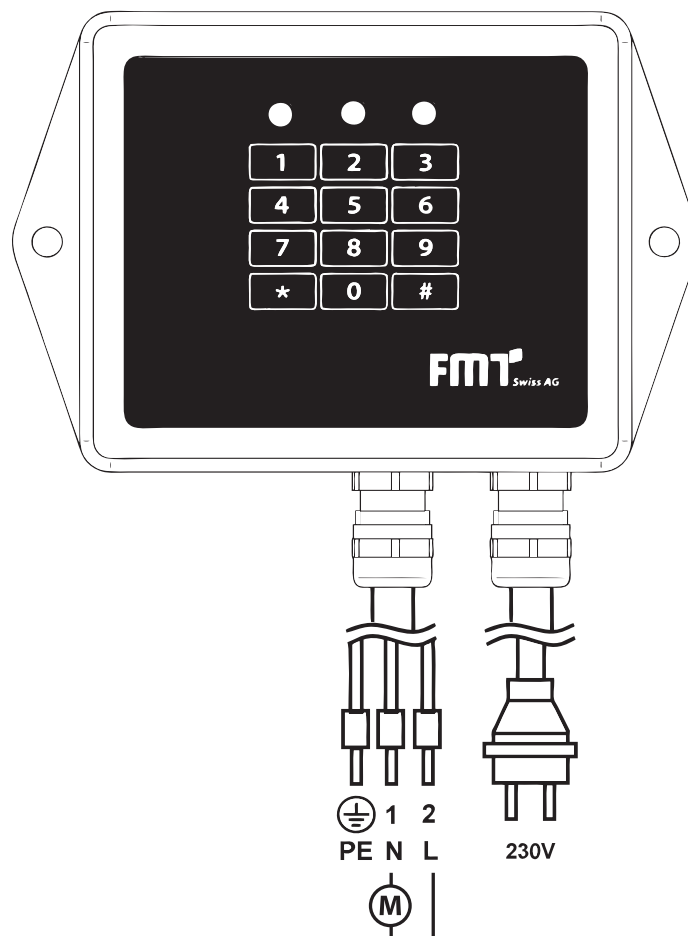
Warnung!

- При монтаже и во время технического обслуживания убедитесь, что прибор не находится под напряжением.
- Всегда закрывайте крышку прибора до того, как вы снова подключаете электропитание, предварительно убедившись в том, что прокладки, обеспечивающие класс защиты IP54, не повреждены.



Внимание!

Макс. Ток 220В, 8 А постоянно, 10А пик.



2. Программирование

В режиме программирования можно сохранить или стереть ключи и ПИН.

Поддерживается список из максимально 96 ключей и 96 ПИН. Можно сохранить один свободно выбираемый Супер-ПИН.

Программирование производится из основного состояния (зеленый светодиод включен, желтый светодиод выключен, реле выключены), или в состоянии ошибки (красный светодиод включен), если не сохранены ни ПИН ни ключей.

Режим программирования активируется вводом последовательности цифр из 6 цифр (Супер-ПИН). Режим программирования отображается быстро мигающим (1/4 сек) зеленым светодиодом. Неверный ввод возвращает прибор в исходное состояние.

Установка по умолчанию Супер ПИН:

(ввод) + 3 + 9 + 6 + 1 + 7 + 4 + # (ввод) + * (стереть)

Эта последовательность цифр жестко заложена в приборе и ее может быть изменена.

Супер-ПИН может быть изменен (см. ниже) и делает заводскую установку недействительной.

Посредством включения переключателя 4 заводская установка может быть активирована. Сохраненные списки ПИН и ключей при этом не стираются.

Во время ввода зеленый светодиод начинает мигать в секундном ритме и желтый светодиод при каждом нажатии коротко (прим. На 200 мс) загорается.

Супер-ПИН может быть изменен. Для этого необходимо как и при активации режима программирования ввести всю последовательность цифр с новой 6-значной комбинацией цифр, например:

(ввод) + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + # (ввод) + * (стереть)

Если режим программирования активен (зеленый светодиод быстро мигает), то при помощи 4-значного ввода цифр или прикладыванием ключа этот Пин / этот ключ

- После нажатия клавиши # (ввод) может быть сохранен. Желтый светодиод загорится примерно на 1 сек. Если этот ПИН или ключ уже имеется, то светодиод не загорится.
- После нажатия клавиши * (стереть) может быть стерт. Красный светодиод коротко загорится примерно на 200 мс. Если этого ПИН или ключа не имеется, то светодиод не загорится.
- Длинным нажатием * (стереть) — это значит что кнопку нужно держать нажатой в течении примерно 2 секунд — все ключи и ПИНЫ могут быть стерты. Желтый светодиод начнет быстро мигать и необходимо в течении примерно секунд нажать кнопку подтверждения # (ввод). При нажатии красный светодиод загорится примерно на 1 секунду и тем самым подтвердит стирание.
- **Программирование автоматического времени отключения реле.**
- Держать клавиши от 0 до 9 нажатыми в течении 2 секунд.
- Отпустить клавишу
- Желтый светодиод загорится примерно на 1 сек. (Подтверждение программирования)

Клавиша	Прог. Отключения реле
0	Бесконечно (ручное отключение)
1	05 сек
2	15 сек
3	30 сек.
4	60 сек
5	03 мин.
6	05 мин.
7	10 мин.
8	15 мин.
9	30 мин.

Нажатием на * (стереть) осуществляется выход из режима программирования или отменяется ввод ПИН.

Выход из режима программирования осуществляется автоматически, если в течении 60 секунд не производится нажатия клавиш.

Если в течении 30 секунд во время ввода ПИН не производится нажатия клавиш, то произведенный до этого момента ввод стирается и зеленый светодиод снова загорается. Если клавиш не нажимается и в течении последующих 30 секунд, то, как описано выше, происходит выход из режима программирования и прибор переходит в основное состояние. (зеленый светодиод светится, реле выключены).

3. Эксплуатация

При включении прибор находится в основном состоянии.

При активном ключе (переключатель 2 в положении включено) при прикладывании ключа проверяется, зарегистрирован ли он. Только после этого дается добро и зажигается желтый светодиод. Интегрированный в считывателе ключей зеленый светодиод в секундном ритме коротко мигает, чтобы сигнализировать доступность.

Если ключ прикладывается в углубление считывателя, то желтый светодиод коротко загорается, чтобы сигнализировать успешное считывание. Считыватель блокируется примерно на 6 секунд, чтобы дать достаточно времени для убирания ключа от считывателя.

При активированном ПИН (переключатель 1 в положении включено) происходит разрешение активации прибора вводом ПИН.

При этом в основном состоянии (зеленый светодиод светится) может быть введен 4-значное число,.

При вводе зеленый светодиод мигает в секундном ритме.

Если ввод произведен целиком (4 цифры) и номер одинаков с сохраненным в памяти прибора, то загорается желтый светодиод и реле включается.

Если в течении 30 секунд не производится никакого ввода, то прибор автоматически переходит в основное состояние, и зеленый светодиод загорается. Нажатием на * (стирание) ввод цифр может быть прерван, и зеленый светодиод загорится и тем самым просигнализирует переход в основное состояние.

При неправильном вводе или недействительном ключе на приборе примерно на 3 секунды загорится красный светодиод, и затем он снова перейдет в основное состояние.

Если 5 раз подряд будет введен неверный ПИН, то прибор на 10 минут будет заблокирован с индикацией мигающим красным светодиодом.

При неверном ключе счетчика нет и прибор не заблокируется, так как в отличие от ввода ПИН нет возможности просто подобрать правильный код.

4. Аппаратная часть

- Размеры электронной платы прим. 80X100 мм
- 2 полюсный предохранитель
- 2 полюсные контакты
- Радиозащита в контактах реле
- Макс. Ток 220В, 8 А постоянно, 10А пик.
- Клавиатура: блок на 10 клавиш с двумя специальными клавишами * (стереть) и # (подтвердить)
- 3 светодиода для индикации рабочего состояния
- Опция: ключ
- ПО для конфигурирования
- Большой диапазон рабочих температур: -40 до +40 °C

5. Ремонт/Сервис

Кодовый замок был разработан и изготовлен с учетом высших стандартов качества.

Если несмотря на все меры по контролю качества возникнет проблема, обращайтесь к нашему представителю сервисной службы:

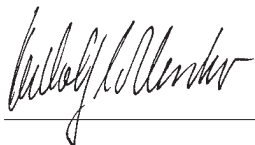
FMT Swiss AG
Tel. +49 9462 17-216
Fax +49 9462 1063
service@fmtag.ch

6. Декларация соответствия нормам ЕС

Данным мы заявляем, что нижеуказанный прибор по своей конструкции и изготовлению, а также выпускаемому нами технологическому исполнению соответствует необходимым предписаниям европейского сообщества. В случае несогласованного с нами изменения прибора данное заявление теряет силу.

Обозначение прибора	Кодовый замок
Тип прибора	кодовый замок
Год изготовления	см. шильдик
Соответствующие предписания ЕС	Предписание ЕС по низкому напряжению (73/23/EWG) Предписание ЕС по электромагнитной совместимости (89/336/EWG) в версии 93/31/EWG
Примененные национальные нормы	DIN VDE 0843 T1

30.06.2012 FMT Swiss AG



Dipl.-Ing. Rudolf Schlenker

FMT Swiss AG

Fluid Management Technologies Swiss AG

Gewerbestraße 6

6330 Cham / Schweiz

Tel. +41 41 712 05 37

Fax +41 41 720 26 21

info@fmtag.ch

www.fmtag.ch



FMT[■] Swiss AG