НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

РАЗДВИЖНОЙ ДВЕРИ

(EN)

**SDA-04 SDA-04DCB2**

(версия SW 5.0) (версия SW 22.0)

Версия: Январь 2017 г.

Справочный документ: необслуживаемый документ

Тип: Перевод исходного документа на нидерландском языке

Номер заказа: не применимо

/Логотип/

Metaflex Doors Europe B.V.

Ambachtsstraat 11 а/я 300 7122

MP Aalten 7120 AH Aalten

T: +31(0)543 477 333 M: [contact@metaflex.nl](mailto:contact@metaflex.nl)

[www.metaflex.nl](http://www.metaflex.nl)

**Содержание**

[**7. Конфигурация** 3](#_Toc15639798)

[7.1 Изменение и/или просмотр параметров 3](#_Toc15639799)

[7.1.1 Просмотр параметра 3](#_Toc15639800)

[7.1.2 Изменение параметра 3](#_Toc15639801)

[7.1.3 Выход из меню параметров 3](#_Toc15639802)

[7.2 Обзор параметров (конечного) пользователя 4](#_Toc15639803)

[7.3 Обзор параметров установщика 6](#_Toc15639804)

[7.3.1 Установка двигателя 6](#_Toc15639805)

[7.3.2 Настройка защитных устройств 8](#_Toc15639806)

[7.3.3 Скорости 10](#_Toc15639807)

[7.3.4 Настройки реле 12](#_Toc15639808)

[7.3.5 Конфигурация входа 14](#_Toc15639809)

[7.3.6 Расширенная функциональность сети и блокировки 16](#_Toc15639810)

[8 Таблица преобразования параметров SW 4.06/21.00 в сравнении с 5.00/22.00 18](#_Toc15639811)

[9 Уведомления на дисплее SW 4.06 в сравнении с SW 5.00 19](#_Toc15639812)

# **7. Конфигурация**

В качестве (конечного) пользователя контроллера SDA-04 или SDA-04DCB2 у вас есть возможность самостоятельно изменить несколько параметров. Для этой цели существует 4 кнопки на контроллере «-», «+», «ОК» и «ESC».

|  |  |
| --- | --- |
|  | До момента, когда вы активируете меню конфигурации контроллера, дверью можно управлять и она может двигаться.  Примите это к сведению и примите соответствующие меры, чтобы предотвратить это. |

# **7.1 Изменение и/или просмотр параметров**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Активация меню параметров: нажмите кнопку «ОК» в течение 4 секунд.  Примечание: Во время активации меню параметров перемещать дверь с помощью двигателя невозможно. |

После активации меню параметров параметр 1 будет отображаться первым.

Число слева от дисплея показывает номер параметра.

Число справа показывает значение, которое было установлено.

# **7.1.1 Просмотр параметра**

Находясь в меню параметров, вы можете просмотреть значение параметра, нажав клавиши «-» и «+». Значение каждого числа показано далее в данном руководстве.

# **7.1.2 Изменение параметра**

Выберите параметр, который вы хотите изменить, как описано в 5.1.2. Затем нажмите «ОК». Если параметр можно изменить, он будет мигать. Теперь вы можете использовать клавиши «-» и «+» для изменения соответствующего параметра. Подтвердите с помощью «OK» и нажмите «ESC», чтобы вернуться в меню выбора параметров.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Параметр, который был изменен, становится активным только после того, как дверь произведет один цикл открытия-закрытия.** |

# **7.1.3 Выход из меню параметров**

Выйдите из меню, дважды нажав клавишу «ESC».

Меню параметров закрывается в тот момент, когда контроллер возвращается к начальному экрану, и параметры больше не отображаются.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Сразу после выхода из меню параметров дверь может снова запуститься и начать движение.  Примите это к сведению и примите соответствующие меры для предотвращения этого. |

# **7.2 Обзор параметров (конечного) пользователя**

Следующие параметры могут быть доступны (конечному) пользователю, изменены или проверены:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Примечание: Большинство параметров имеют значение, установленное на заводе. В случае заданного параметра он помечается красным, подчеркивается и помещается в скобки: (0).  Число указывает, что это значение может быть изменено. Две черточки означают, что что-то должно быть завершено, четыре черточки означают, что ожидается значение. |

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр 0:   * (----) | (----) Войдите в контроллер (только для авторизованного персонала).  Введите здесь ваш 4-значный логин для доступа к меню установки |
| Параметр 1: | (2) Время «фиксированного открытия» после достижения полуоткрытой (пешеходной) позиции  Это время, которое проходит между моментом, когда дверь достигает частично или наполовину открытого положения и начинает движение для возвращения в закрытое положение. При открытии/закрытии импульса дверь немедленно выполнит данное действие. В противном случае дверь автоматически закроется по истечении заданного периода времени, который можно настроить, как показано ниже. |
| * 0-99 | = количество секунд, в течение которых дверь будет открыта до автоматического закрытия. |
| * t0 | = импульс открыт/импульс закрыт, дверь остается открытой до следующего действия |
| * t1 | = импульс открыт/импульс закрыт, дверь закрывается при обратном отсчете таймера 1 до нуля (параметр 3) |
| * t2 | = импульс открыт/импульс закрыт, дверь закрывается при обратном отсчете таймера 2 до нуля (параметр 4) |
| Параметр 2: | (2) Время «фиксированного открытия» после достижения положения полного открытия средств  Это время, которое проходит между моментом, когда дверь достигает полностью или окончательно открытого положения и начинает движение для возвращения в закрытое положение. При открытии/закрытии импульса дверь немедленно выполнит данное действие. В противном случае дверь автоматически закроется по истечении заданного периода времени, который можно настроить, как показано ниже. |
| * 0-99 | = количество секунд, в течение которых дверь будет открыта до автоматического закрытия. |
| * t0 | = импульс открыт/импульс закрыт, дверь остается открытой до следующего действия |
| * t1 | = импульс открыт/импульс закрыт, дверь закрывается при обратном отсчете таймера 1 до нуля (параметр 3) |
| * t2 | = импульс открыт/импульс закрыт, дверь закрывается при обратном отсчете таймера 2 до нуля (параметр 4) |
| Параметр 3: | (0) Таймер 1  Регулируемый таймер (0 секунд - 10 минут), который используется для ряда управляемых таймером действий, таких как временное отключение функции блокировки или отмена открытой позиции в режиме переключения. |
| * 0 | = заводская настройка по умолчанию, таймер выключен |
| * 0,01-10,00 | = настраиваемое время в минутах и секундах, которое служит отправной точкой для отсчета от таймера |
| Параметр 4: | (0) Таймер 2  Регулируемый таймер (0 секунд - 10 минут), который используется для ряда управляемых таймером действий, таких как временное отключение функции блокировки или отмена открытой позиции в режиме переключения. |
| * 0 | = заводская настройка по умолчанию, таймер выключен |
| * 0,01-10,00 | = настраиваемое время в минутах и секундах, которое служит отправной точкой для отсчета от таймера |
| Параметр 5: | (50) Ширина пешеходного перехода («Полуоткрытый» или «Ширина»)  Данный параметр задает ширину, на которую откроется дверь для прохода пешеходов, которая задается в процентах от общей ширины проема двери. Ширина регулируется от 1% до 99% от общей ширины двери. |
| 50 | = заводская настройка: дверь открывается на 50% |
| 1-99 | = устанавливает ширину открытия двери в процентах |
| Параметр 6: | (0) Ограничивает открытие двери до полуоткрытого положения  При активации дверь открывается только до максимальной ширины для прохода пешеходов (параметр 5), несмотря на команду полного открытия. Например, зимой для уменьшения потерь тепла при открытии наружной двери. |
| * 0 | = Полностью открытый контроль работает нормально |
| * 1 | = Полностью открытый контроль работает как проход для людей (частично открытый) |
| Параметр 7: | Зарезервировано для будущих приложений |
| Параметр 8: | Зарезервировано для будущих приложений |
| Параметр 9: | Зарезервировано для будущих приложений |
| Параметр 10: | (----) Отображает фактическое количество движений дверей  Указывает количество движений дверей в единицах 100  (например, число 5 будет представлять 500 движений дверей) |
| Параметр 11: | (----) Отображает фактическое количество энергетических циклов  Указывает количество раз, когда питание выключалось и включалось снова |
| Параметр 12: | (12--) Журнал неисправностей  Последнее известное сообщение об ошибке (n) |
| Параметр 13: | (13--) Журнал неисправностей  Предпоследнее сообщение об ошибке (n-1) |
| Параметр 14: | (14--) Журнал неисправностей, (n-2) |
| Параметр 15: | (15--) Журнал неисправностей, (n-3) |
| Параметр 16: | (16--) Журнал неисправностей, (n-4)  Примечание: объяснение каждого кода ошибки см. в главе 9 |
| Параметр 17: | Зарезервировано для будущих приложений |
| Параметр 18: | Зарезервировано для будущих приложений |
| Параметр 19: | Зарезервировано для будущих приложений |

# **7.3 Обзор параметров установщика**

Установщик может получить доступ к настройкам контроллера посредством параметра 9.

Объяснение того, как получить доступ к меню, можно найти в пункте 7.1.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Вход в контроллер и изменение настроек защищено паролем и зарезервировано исключительно для дистрибьюторов MDE.  Код входа не будет предоставлен MDE третьим лицам. |
| Примечание: Маркировка описания параметра одинарной или двойной звездочкой (\*) означает, что данная опция недоступна для контроллера определенного типа.  \* Данная опция недоступна на SDA-04DCB2  \*\* Данная опция недоступна на SDA-04 |

# **7.3.1 Установка двигателя**

Параметр 30: (-) Выбор двигателя\*

* 0 = Конфигурация контроллера для двигателя переменного тока Metaflex тип 1 (90ВА до 220 кг)
* 1 = Конфигурация контроллера для двигателя переменного тока Metaflex тип 2 (370ВА до 440 кг)
* 2 = Конфигурация контроллера для двигателя переменного тока Metaflex тип 3 (370ВА до 3000 кг)

Предупреждение! Отсутствие установки параметра → Код Е08 на дисплее

Неправильная установка → Код Е13 на дисплее

Параметр 31: (-) Направление скольжения

Если скольжение не установлено, оно будет автоматически определено первым циклом начальной конфигурации. При процессе настройки дверь сначала нужно открыть вручную наполовину. После включения питания дверь должна закрыться первой. Если этого не происходит, значение необходимо установить вручную.

* 0 = Дверь была настроена как DIN справа
* 1 = Дверь была настроена как DIN слева

Предупреждение! Отсутствие установки параметра → Код Е08 на дисплее

|  |  |
| --- | --- |
|  | В конце нестандартной сборки и/или конфигурации системы направления, скольжение может быть изменено на противоположное. Для этого используйте параметр 31.  ВНИМАНИЕ: Когда напряжение и/или батарея были активированы, дверь должна закрыться первой. |

Параметр 32: *Зарезервировано для будущих приложений*

Параметр 33: (0) Дополнительное ускорение закрытия (дополнительная сила для преодоления отступа)

* 0 = Отключено, дверь закрывается с нормальной силой
* 1-9 = Дверь получает дополнительную силу все в большей степени после достижения «конечного положения»

Параметр 34: (0) Поведение контроллера после потери питания

* 0 = После сбоя питания контроллер перенастраивает конфигурацию двери для определения ее «конечных точек».
* 1 = Процесс конфигурации сохраняется в контроллере, что гарантирует, что дверь не будет перенастроена при перезапуске после сбоя питания.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Если параметр 34 установлен на значение 1:  После восстановления питания, когда дверь находится в открытом положении, дверь будет медленно закрываться для определения начального положения. |

Параметр 35: (1) Ограничение максимального напряжения при ускорении\*

Коэффициент деления для достижения максимального напряжения двигателя

* 0 = Ограничение отключено
* 1..5 = Коэффициент деления для достижения максимального напряжения двигателя

Параметр 36: (1) Ручное управление (Оттянуть и идти)

* 0 = Контроллер не входит в режим ручного управления, и дверь не сможет быть открыта вручную
* 1 = Контроллер переходит в состояние ручного управления, дверь можно открыть вручную, и она также перейдет в частично открытое положение
* 2 Контроллер переходит в состояние ручного управления, дверь можно открыть вручную, и она также перейдет в полностью открытое положение

Параметр 37: (0) Защита от замерзания (если двигатель и/или контроллер находятся в морозильной камере)

* 0 = Защита от замерзания отключена
* 1 = Защита от замерзания включена, постоянный ток подается на обмотки двигателя для обеспечения выработки тепла в двигателе и контроллере

|  |  |
| --- | --- |
|  | I. Для температур ниже минус 27°C двигатель должен быть изолирован с помощью Armaflex.  II. Если защита от замерзания включена, вход 1 должен использоваться в качестве аварийного останова, а вход 6 подключен к + с помощью моста. |

Параметр 38: *Зарезервировано для будущих приложений*

Параметр 39: (0) Восстановление заводских настроек

* 0 = Стандартное значение, действие отсутствует
* 1 = При установке значения 1 все параметры будут установлены на заводские настройки

|  |  |
| --- | --- |
|  | После переустановки заводских настроек необходимо переустановить следующее:  Пар. 30: Тип двигателя  Пар. 31: Направление DIN (в случае отсутствия автоматической установки)  Пар. 33: Усиление закрытия  Пар. 10 и 11: (счетчики движения и сбоя питания) не переустанавливаются |

# **7.3.2 Настройка защитных устройств**

Параметр 40: (0) Настройка контроллера на промышленное использование или использование EN16005

* 0 = «Устаревший режим» - программное обеспечение будет вести себя так, как до версии 4.06. Устройства безопасности не будут контролироваться
* 1 = Устройства безопасности контролируются в соответствии с EN16005 (реле 1 зарезервировано исключительно для контроля устройств безопасности)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Если параметр 40 установлен на значение 1:**  Можно подсоединить до 4 контролируемых устройств безопасности (EN16005):  Вход 29 (PS1): Сторона, не являющаяся проходной  Вход 32 (PS2): Проходная сторона  Вход 25 (PS3): Проходная сторона (дополнительный датчик в случае сверх широкой двери)  Вход 26 (PS4): Пространство для скольжения  При соответствии EN16005 необходимо подключить как минимум два защитных устройства EN16005. См. Соответствующее приложение для схем подключения. |

Параметр 41: (0) «Персональная безопасность 1» (сообщение «PS1» в режиме EN16005)

(вход 29) «Фотоэлемент 1» (сообщение «2» в устаревшем режиме)

* 0 = Активно только при закрытии (прерывание сигнала открывает дверь)
* 1 = Когда дверь закрыта, датчик также будет работать в качестве открывателя (любое прерывание сигнала откроет дверь)

Параметр 42: (0) «Персональная безопасность 2» (сообщение «PS3» в режиме EN16005)

(вход 32) «Фотоэлемент 2» (сообщение «3» в устаревшем режиме)

* 0 = Активно только при закрытии (прерывание сигнала открывает дверь)
* 1 = Когда дверь закрыта, датчик также будет работать в качестве открывателя (любое прерывание сигнала откроет дверь)
* 2 = Активно только при открытии (прерывание сигнала закрывает дверь)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Оба сенсорных входа (29 и 32) подходят для нормально разомкнутых (N.O./NPN) или нормально замкнутых (N.C./PNP) контактов от внешних датчиков, таких как фото-, инфракрасные или радарные детекторы. Входы сконфигурированы как нормально замкнутые (N.C.) и опционально с заземлением (0 В пост. тока) или положительного напряжения (24 В пост. тока). Если вход не используется, он должен быть подключен к 0 В постоянного тока или 24 В постоянного тока. |
|  | Если активирован датчик раздвижного пространства (параметр 43 или 44), дверь откроется и будет удерживаться за 20 см до конечного положения. При деактивации датчика дверь возобновит движение до полностью открытого положения. |

Параметр 43: (0) «Персональная безопасность 3» (сообщение PS3), присутствующий только в режиме EN16005

(вход 25)

* 0 = Активно только при закрытии (прерывание сигнала открывает дверь)
* 1 = Активно только при открытии (прерывание сигнала закрывает дверь)

Параметр 44: (1) «Персональная безопасность 4» (сообщение PS4), только в режиме EN16005

(вход 26)

* 0 = Активно только при закрытии (прерывание сигнала открывает дверь)
* 1 = Активно только при открытии (прерывание сигнала закрывает дверь)

Параметр 45: (5) DMS (Система измерения замедления)

* 0 = Контроллер останавливает дверь только при обнаружении наличия препятствия
* 1..9 = Контроллер остановит дверь, если обнаружит, что она замедляется или заблокирована, причем 1 - наименее чувствительный, а 9 - наиболее чувствительный.

Параметр 46: (5) Фактор закрытия/открытия DMS

DMS также будет активирован при открытии двери. Значение 0 указывает, что DMS при открытии будет в 3,25 раза менее чувствительным, чем при закрытии. Если данное значение установлено на 9, значение DMS остается тем же при открытии и закрытии двери.

* 0 = значение DMS 3,25 раза больше при закрытии двери
* 1..9 = Коэффициент разницы между MDS при открытии и закрытии двери; 9 = тот же

Параметр 47: *Зарезервировано для будущих приложений*

Параметр 48: *Зарезервировано для будущих приложений*

Параметр 49: *Зарезервировано для будущих приложений*

# **7.3.3 Скорости**

Параметр 50: (5) Скорость ускорения («запуск»)

Скорость запуска представляет собой скорость, приобретаемую, когда контроллер обеспечивает большую мощность. Так называемая скорость ускорения доступна немедленно для обеспечения движения для двери достаточной силой, для преодоления герметичного уплотнения.

* 1..9 = Скорость запуска 1 (пороговая скорость запуска) – 9 (220 мм/с)

Параметр 51: (5) Скорость во время открытия («открытие»)

Скорость, с которой открывается дверь.

* 1..9 = 1 (пороговая скорость) – 9 (максимальная скорость открытия 800 мм/с)

Параметр 52: (5) Скорость при закрытии («закрытие»)

Скорость, при которой закрывается дверь

* 1..9 = 1 (пороговая скорость) – 9 (максимальная скорость открытия 400 мм/с)

Параметр 53: (3) Конечная скорость («медленная») при открытии

Представляет собой скорость двери непосредственно перед полным открытием двери, то есть в конце цикла открытия. Дверь также имеет конечную скорость в процессе настройки,

а также

во время мер защиты и обеспечения безопасности (медленный режим)

* 1..9 = от 1 (пороговая скорость) до 9 (максимальная скорость открытия 120 мм/с)

Параметр 54: (0) Конечная скорость («медленная») при закрытии

Схоже с параметром 53, но при закрытии.

* 0 = Значение параметра 54 равно значению параметра 53
* 1..9 = от 1 (пороговая скорость) до 9 (максимальная скорость открытия 120 мм/с)

Параметр 55: (0) Расширение тормозного пути до конечного открытого положения

Увеличивает тормозной путь (медленное закрытие) двери (значение в см), что заставляет дверь двигаться медленнее.

* 0 = Функция отключена
* 1..50 = Дополнительный тормозной путь (см), включающий более низкую скорость

Параметр 56: (0) Расширение тормозного пути до конечного закрытого положения

Увеличивает тормозной путь (медленное закрытие) двери (значение в см), что заставляет дверь двигаться медленнее.

* 0 = Функция отключена
* 1..50 = Дополнительный тормозной путь (см), включающий более низкую скорость

Параметр 57: (0) Дополнительное усилие закрытия по сравнению с тем, которое определяется во время настройки

* 0 = Дополнительная мощность при закрытии отключена
* 1..9 = Увеличение мощности при закрытии

Параметр 58: (0) Ускорение в начале закрытия

Мгновенный дополнительный импульс для двери в полностью открытом положении, который вытянет дверь из захватной пружины с зазубринами.

* 0 = Ускорение не включено
* 1..9 = Повышение дополнительной мощности в начале процедуры закрытия

Параметр 59: *Зарезервировано для будущих приложений*

# **7.3.4 Настройки реле**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Если контроллер настроен в соответствии с EN16005: реле 3 будет автоматически настроено в качестве реле контроля для защитных устройств.  Другие настройки невозможны. |
|  | Предупреждение:  Статус реле N.C. будет контролироваться программным обеспечением и будет отмечено в случае сбоя питания. |
|  | Контроллеры SDA-04 оснащены 3 программируемыми реле.  Следующие функции могут быть установлены для каждого параметра индивидуально:  1 = Реле переключается при достижении дверью полностью открытого положения  2 = Реле переключается за 4 секунды перед автоматическим возвратом и во время его закрытия.  3 = Реле переключается при достижении дверью полностью открытого положения  4 = Реле переключается при регистрации контроллером ошибки  5 = Функция контроля - управление работой защитного устройства  Датчик на входе 29  6 = Функция контроля - для управления работой устройства безопасности  Датчик на входе 29 и 32  7 = Выход блокировки  8 = Реле открывается в течение 500 мсек. (импульс), когда дверь начинает открываться  9 = Реле переключается, если напряжение аккумулятора падает ниже 14 В (только DCB2)  10 = Дверь не закрыта, а также не заблокирована.  11 = Дверь не закрыта в зависимости от состояния (код неисправности) и положения |

Параметр 70: (0) Выход реле 1 (многофункциональное реле)

* 0 = Активно при закрытии двери в сочетании с одной из следующих функций: вход 1 активен (заблокирован) и/или

вход 2 активен (направлен в одну сторону) и/или

активация блокировки двигателя (параметр 76-77-78)

* 1..11 = см. пункт 7.3.4

Параметр 71: (0) Конфигурация реле 1 (N.O. или N.C.)

* 0 = Реле установлено на нормально открытие (N.O.)
* 1 = Реле установлено на нормальное закрытие (N.C.)

Параметр 72: (0) Выход реле 2 (многофункциональное реле)

* 0 = Активно, если дверь открыта («блокировка»)
* 1..11 = см. пункт 7.3.4

Параметр 73: (0) Конфигурация реле 2 (N.O. или N.C.)

* 0 = Реле установлено на нормально открытие (N.O.)
* 1 = Реле установлено на нормальное закрытие (N.C.)

Параметр 74: (0) Выход реле 3 (многофункциональное реле)

* 0 = Реле выключено
* 1..11 = см. пункт 7.3.4

|  |  |
| --- | --- |
|  | Если параметр 74 установлен на 5 или 6, подача питания на внешние (не являющиеся EN16005) датчики должна переключаться через данный контакт. Это позволит контроллеру включать и выключать датчики во время цикла испытаний. |
| Если контроллер установлен в соответствии с EN16005:  Реле 3 будет автоматически настроено как контрольное реле для защитных устройств. Другие настройки невозможны. |

Параметр 75: (0) Конфигурация реле 3 (N.O. или N.C.)

* 0 = Реле установлено на нормально открытие (N.O.)
* 1 = Реле установлено на нормальное закрытие (N.C.)

Параметр 76: (0) Активация блокировки двигателя

Примечание: Блокировка двигателя может быть активирована только в том случае, если параметр 70 = 0 (обязательно)

* 0 = Если дверь закрыта в заблокированном состоянии (вход 1 и/или 2 активны), будет активировано реле 1. Блокировка мотора останется на холостом ходу.
* 1 = В случае, если дверь закрыта в заблокированном состоянии (вход 1 и/или 2 активны), будет активировано реле 1 вместе с блокировкой двигателя.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Предупреждение:  Примечание: блокировка мотора не является средством защиты от взлома |

Параметр 77: (0) Блокировка двигателя без внешней активации

Примечание: может использоваться только в том случае, если параметр 70 = 0 и 76 = 1 (обязательно)

* 0 = Блокировка двигателя активна только при замыкании контактов входов 1 и/или 2
* 1 = Блокировка двигателя всегда активна и не требует активации на основе внешнего контакта. Оттягивание двери активирует блокировку двигателя

Параметр 78: (0) Блокировка двигателя в случае неисправности

* 0 = В случае ошибки реле блокировки и/или блокировка двигателя будут отменены контроллером.
* 1 = В случае неисправности реле блокировки и/или блокировки двигателя удерживаются в текущем положении.

Параметр 79: *Зарезервировано для будущих приложений*

# **7.3.5 Конфигурация входа**

Параметр 80: (0) Функция переключателя (1х импульс открыт, 1х импульс закрыт)

Если дверь открыта, все переключатели работают, как если бы они были переключателями закрытия.

* 0 = Функция выключена
* 1 = Функция включена

Параметр 81: *Назначено на вход 1, фиксированное значение*

Параметр 82: *Назначено на вход 2, фиксированное значение*

Параметр 83: (0) Открытие двери кнопкой «стоп»

(вход 4) Время, при котором можно открыть дверь посредством кнопки «стоп» (вход 6)

* 0 = Функция включена
* 1..9 = Время, в течение которого дверь остается открытой после нажатия кнопки аварийного останова

Параметр 84: *Назначено на вход 6, фиксированное значение*

Параметр 85: (0) Действие двери в случае пожара

(вход 7)

* 0 = В случае пожарной тревоги дверь будет действовать в качестве блока холодного дыма; Дверь закрывается, местное управление все еще возможно, все защитные устройства (фотоэлементы и т. д.) отключены
* 1 = В случае пожарной тревоги дверь будет действовать в качестве запасной двери

(Дверь перейдет в открытое положение на 100%)

* 2 = В случае пожарной тревоги дверь будет действовать в качестве противопожарной двери

(дверь перейдет в закрытое положение, все защитные устройства отключены)

* 3 = В случае пожарной тревоги дверь будет действовать в качестве противопожарной двери; тем не менее, в случае 1, защитные устройства и аварийный останов продолжат работу

(параметр 93 должен быть установлен на значение 3)

Параметр 86: (0) Функция «открыть дверь» (управление посредством PLC)

* 0 = Нормальная работа
* 1 = Активирован вход 12 → Полное открытие
* 2 = Активирован вход 12 → Полное открытие

Активирован вход 13 → Частичное открытие

* 3 = Активирован вход 12 → Аварийное открытие
* 4 = Активирован вход 12 → Открытие двери или немедленное закрытие, если дверь открыта
* 5 = Активирован вход 13 → Нажмите 1x - дверь частично откроется, нажмите 2x дверь полностью откроется (кнопки должны быть нажаты в быстрой последовательности)

Параметр 87: *Назначено на входы 15 и 16, фиксированное значение*

Параметр 88: (0) Блокировка: временное изменение статуса блокировки

(вход 23) Внешний контакт можно применять для временного отключения функции блокировки, если блокировка активна.

* 0 = Служит входом для обратной связи от внешней блокировки
* 1 = Служит входом для внешнего (N.C.) переключателя «стоп» в случае активированной защиты двигателя от замерзания (параметр 37 = 1, стандартный вход «стоп» (вход 6) не может быть использован). Вход 23 действует, как обычно действует вход 6.
* 2 = Вход настроен для работы в качестве входа «постоянного переключения» (полное открытие/закрытие). В случае открытой двери активация входов 12, 13, 15 или 16 может изменить состояние двери. При активации одного из входов 1 «Блокировка» или 2 «В одну сторону» дверь закроется.
* 3 = Вход настроен для работы в качестве входа «постоянного переключения» (полное открытие/закрытие). В случае открытой двери активация входов 12, 13, 15 или 16 НЕ МОЖЕТ изменить состояние двери. При активации входов 1 «Блокировка» или 2 «В одну сторону» дверь НЕ ЗАКРЫВАЕТСЯ.
* 4 = Отменяет блокировку, дверь остается закрытой в течение таймера 1 или до тех пор, пока контакт замкнут (время контакта > таймер 1)
* 5 = Отменяет блокировку, дверь открывается в течение таймера 1 или до тех пор, пока контакт замкнут (время контакта > Таймер 1). Активация входов 12, 13, 15 или 16 закроет дверь. Функция блокировки остается деактивированной до конца обратного отсчета таймера (локальная работа все еще возможна)
* 6 = Отменяет блокировку, дверь остается закрытой в течение таймера 2 или до тех пор, пока контакт замкнут (время контакта > таймер 2)
* 7 = Отменяет блокировку, дверь открывается в течение таймера 2 или до тех пор, пока контакт замкнут (время контакта > Таймер 2). Активация входов 12, 13, 15 или 16 закроет дверь. Функция блокировки остается деактивированной до конца обратного отсчета таймера (локальная работа все еще возможна)

# **7.3.6 Расширенная функциональность сети и блокировки**

Параметр 90: (0) Номер двери

Если дверь должна быть подключена к серверу Metaflex door (MDS) посредством дополнительного интерфейса TCP/IP, дверь должна получить уникальный номер, установленный в данном документе.

* 0 = Номер двери не установлен
* 1..255 = Номер двери

|  |  |
| --- | --- |
|  | Внимание:  Каждая дверь должна иметь уникальный номер; если несколько дверей имеют одинаковые номера, это приведет к конфликтам в программном обеспечении. |

Параметр 91: (0) Блокировка: Время

* 0 = Нормальная конфигурация блокировки (без ограничения по времени)
* 1..5 = Во избежание скопления людей в блокировке возможно автоматическое отключение операции блокировки через заданное время (секунды) (вход блокировки будет игнорироваться)

Параметр 92: (0) Блокировка: Сохранение команды «открыть»

Если блокировка активна, сохраняется команда «открыть» из «ожидание следующей двери».

* 0 = Функция запоминания выключена
* 1 = Функция запоминания включена

# **8 Таблица преобразования параметров SW 4.06/21.00 в сравнении с 5.00/22.00**

**Спереди Сзади**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SDA-04**  **Конвертер параметров V2** |  | **Старый - новый** | **Старый - новый** |
| 60 – 77 | 75 – 10 |
| 61 – 78 | 76 – 39 |
| 62 – 41 | 77 – 58 |
| **Применимо к:**  SDA-04 c SW 5.xx  SDA-04DC(B)(2) c SW 22.xx | | 63 – 74 | 78 – 57 |
| 64 – 37 | 79 – 70 |
| 65 – 34 | 80 – 72 |
| 66 – 71 | 81 – 86 |
| **Старый - Новый** | **Старый - новый** | 67 – 73 | 82 – 90 |
| 1 – 1 | 51 – 30 | 68 – 75 | 83 – 35 |
| 2 – 2 | 52 – 31 | 69 – 12 | 84 – 92 |
| 3 – 51 | 53 – 32 | 70 – 13 | 85 – 83 |
| 4 – 52 | 54 – 33 | 71 – 14 | 86 – 56 |
| 5 – 53 | 55 – 45 | 72 – 15 | 87 – 46 |
| 6 – 50 | 56 – 85 | 73 – 16 | 88 – 85 |
| 7 – 5 | 57 – 36 | 74 - 11 | 89 - 55 |
| 8 – 6 | 58 – 76 |  | |
| 9 - 0 | 59 - 91 |
| ©Megaplex Doors Europe/India (№ заказа 201067) | |

# **9 Уведомления на дисплее SW 4.06 в сравнении с SW 5.00**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дисплей SW 5.00** | **Дисплей SW 4.06** | **Omschrijving** |
|  |  |  |  |
| \*… | 1e punt knippert | 2e punt knippert | Ingesteld op 90 Watt AC motor |
| .\*.. | 2e punt knippert | 3e punt knippert | Ingesteld op 370 Watt AC motor |
| ..\*. | 3e punt knippert | - | Ingesteld op 370 Watt AC motor (zwaar, i=63) |
| …. | …. | …. | Холостой ход (DCA/DCB) |
| - | bo | bo | Boost, natrekken in keep bij sluiten |
| - | 1 | 1 | Безопасность 1 активна (veiligheidslineaal bediend) |
| - | 2 | 2 | Безопасность 2 активна (фотоэлемент 1) |
| - | 3 | 3 | Безопасность 3 активна (фотоэлемент 2) |
| Lo | Lo | Lo | slot probleem, geen terugmelding |
| - | ONE- | 1d | Eenrichtingsverkeer aktief |
| - | o1 | o1 | Obstakel in keep |
| - | o2 | o2 | Obstakel bij openen |
| - | o3 | o3 | Obstakel bij sluiten |
| - | oc | oc | DMS actief |
| FF | Fire | FF | Brand actief |
| ES | Stop | ES | Noodstop actief |
| UL | unLo | uL | Breekglaasje actief |
| - | Edge | E | Управление краем активно: всегда замедлено |
| - | LL | LL | Initialisatie bezig |
| - | Fo | Fo | Вход наружного открытия активен |
| - | Ho | Ho | Вход наружного открытия наполовину активен |
| - | Fi | Fi | Вход внутреннего открытия активен |
| - | Hi | Hi | Вход внутреннего открытия наполовину активен |
| - | iLoc | iL | Блок входа активен |
| - | PS 1 | - | Датчик безопасности 1 активен |
| - | PS 2 | - | Датчик безопасности 2 активен |
| - | PS 3 | - | Датчик безопасности 3 активен |
| - | PS 4 | - | Датчик безопасности 4 активен |
| - | iLF1 | - | Interlock disable functie 1 actief |
| - | iLF2 | - | Interlock disable functie 2 actief |
| - | iLF3 | - | Interlock disable functie 3 actief |
| - | iLF4 |  | Interlock disable functie 4 actief |
| 1 | E 01 (AC)  Batt (DCB) | E 01 (AC)  Batt (DCB) | недостаточное напряжение  Accu почти пуст |
| 2 | E 02 (AC) | E 02 (AC) | Перенапряжение |
| 3 | E 03 | E 03 | Перегрузка по току или короткое замыкание на массу (после включения) |
| 4 | E 04 (AC) | E 04 (AC) | Двигатель контроля IxT |
| 4 | E RE (DCB) | E RE (DCB) | Обратная полярность двигателя |
| 5 | E 05 (AC) | E 05 (AC) | Инвертор контроля IxT |
| 6 | E 06 (AC) | E 06 (AC) | Температура двигателя слишком высока |
| 7 | E 07 (AC) | E 07 (AC) | Температура инвертора слишком высока |
| 8 | E 08 | E 08 | Неполадка EEPROM или отсутствие инициализации |
| 9 | E 09 | E 09 | Ремень разорван, положение вне нормального диапазона |
| 10 | E 10 | E 10 | Не удалось инициализировать |
| 11 | E 11 | E 11 | Ошибка датчика положения |
| 12 | E 12 | E 12 | Проверка фотоэлемента не удалась |
| 13 | E 13 (AC) | E 13 (AC) | Неполадка типа двигателя:  измеренное сопротивление катушки не соответствует |
| 14 | E 14 (AC) | E 14 (AC) | Предупреждение о высокой температуре инвертора |
| 15 | E 15 | - | Неполадка Accu (Accu отсутствует или обратной полярности) |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Входы** | | **Объяснение** | |
| 1 | Блокировка | | Принудительное закрытие и блокирование двери | |
| 2 | В одном направлении | | Блокирование доступа в одном направлении | |
| 4 | Аварийная ситуация | | Аварийная ситуация (см. руководство) | |
| 6 | Стоп | | Стоп (немедленное прекращение движения двери) | |
| 7 | Пожар | | Пожар (см. руководство) | |
| 12 | Полное открытие внутри | | Полное открытие двери (установленный снаружи переключатель) | |
| 13 | Открытие внутри наполовину | | Открытие двери наполовину (установленный снаружи переключатель) | |
| 15 | Полное открытие снаружи | | Полное открытие двери (установленный внутри переключатель) | |
| 16 | Открытие снаружи наполовину | | Открытие двери наполовину (установленный внутри переключатель) | |
|  | **Выходы (функция)** | | **Объяснение** | |
|  | Стандарт | EN16005 | Стандарт | EN16005 |
| 17 | Реле 3 | Самоконтроль | N.O./N.C. (значение по умолчанию не запрограммировано) | Самоконтроль |
| 18 |
| 19 | Реле 2 | Реле 2 | N.O./N.C. (значение по умолчанию запрограммировано на блокировку) | |
| 20 |
| 21 | Реле 1 | Реле 1 | N.O./N.C. (значение по умолчанию запрограммировано на блок) | |
| 22 |
|  | (Функция) безопасности | | Объяснение | |
|  | Стандарт | EN16005 | Стандарт | EN16005 |
| 23 | Положение блока/пусковой механизм | Положение блока/пусковой механизм | Сигнал обратной связи наружного блока или пускового механизма явления | |
| 25 | Безопасный край | Безопасность для пешеходов 3 | Контакт N.C. от безопасного края | Безопасность AIR 3 |
| 26 | Управление краем | Безопасность для пешеходов 4 | Контроль безопасного края | Безопасность AIR 4 |
| 29 | Фотоэлемент 1 | Безопасность для пешеходов 1 | Фотоэлемент 1 NPN/PNP | Безопасность AIR 1 |
| 32 | Фотоэлемент 2 | Безопасность для пешеходов 2 | Фотоэлемент 2 NPN/PNP | Безопасность AIR 2 |
|  | **Подача питания** | | | |
| + | Внутренняя подача питания + 24 В пост. тока (максимальная нагрузка 750 мА) | | | |
| - | Заземление сигнала 0 В пост. тока | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Описание:  Входы и выходы SDA-04 | Владелец:  Megaplex Doors Europe BV | Составил:  ER |  | Версия:  1.0 |
| Управляющий:  ER | Дата выпуска:  16.01.2017 |
| 2017-01 EN Annexes SDA-04 manuals VER1.vsd | Проект:  Приложения к руководству SDA-04 | Справочной документ MDE | Стр.:  14 из 14 |