

E2SL SDK EVO LK EVO KS EVO

RU

Инструкции действительны, начиная с обновлений прошивки, предоставленных с ZIPACK 5.0.

The FAAC logo is positioned at the bottom of the page, partially overlaid by a large, stylized grey graphic element that resembles a stylized 'F' or a series of horizontal bars with diagonal cutouts. The logo itself consists of the letters 'FAAC' in a bold, sans-serif font, where the 'F' and 'A' are connected.

© Copyright FAAC S.p.A. dal 2023. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, archiviata, distribuita a terzi né altrimenti copiata, in qualsiasi formato e con qualsiasi mezzo, sia esso elettronico, meccanico o tramite fotocopia, senza il preventivo consenso scritto di FAAC S.p.A.

Tutti i nomi e i marchi citati sono di proprietà dei rispettivi fabbricanti.

I clienti possono effettuare copie per esclusivo utilizzo proprio.

Questo manuale è stato pubblicato nel 2023.

© Copyright FAAC S.p.A. from 2023. All rights reserved.

No part of this manual may be reproduced, archived, distributed to third parties nor copied in any other way, in any format and with any means, be it electronic, mechanical or by photocopying, without prior written authorisation by FAAC S.p.A.

All names and trademarks mentioned are the property of their respective manufacturers.

Customers may make copies exclusively for their own use.

This manual was published in 2023.

© Copyright FAAC S.p.A. depuis 2023. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, archivée ou distribuée à des tiers ni copiée, sous tout format et avec tout moyen, qu'il soit électronique, mécanique ou par photocopie, sans le consentement écrit préalable de FAAC S.p.A.

Tous les noms et les marques cités sont la propriété de leurs fabricants respectifs.

Les clients peuvent faire des copies pour leur usage exclusif.

Ce manuel a été publié en 2023.

© Copyright FAAC S.p.A. ab dem 2023. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs darf reproduziert, gespeichert, an Dritte weitergegeben oder sonst auf eine beliebige Art in einem beliebigen Format und mit beliebigen Mitteln kopiert werden, weder mit elektronischen, noch mechanischen oder durch Fotokopieren, ohne die Genehmigung von FAAC S.p.A.

Alle erwähnten Namen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.

Die Kunden dürfen nur für den Eigengebrauch Kopien anfertigen.

Dieses Handbuch wurde 2023 veröffentlicht.

© Copyright FAAC S.p.A. del 2023. Todos los derechos están reservados.

No puede reproducirse, archivar, distribuirse a terceros ni copiarse de ningún modo, ninguna parte de este manual, con medios mecánicos o mediante fotocopia, sin el permiso previo por escrito de FAAC S.p.A.

Todos los nombres y las marcas citadas son de propiedad de los respectivos fabricantes.

Los clientes pueden realizar copias para su uso exclusivo.

Este manual se ha publicado en 2023.

© Copyright FAAC S.p.A. van 2023. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze handleiding mag gereproduceerd, gearchiveerd, aan derden openbaar gemaakt of op andere wijze gekopieerd worden, in om het even welke vorm en met geen enkel middel, noch elektronisch, mechanisch of via fotokopiëren, zonder schriftelijke toestemming vooraf van FAAC S.p.A.

Alle vermelde namen en merken zijn eigendom van de respectievelijke fabrikanten.

De klanten mogen kopieën maken die enkel voor eigen gebruik bestemd zijn.

Dez handleiding werd in 2023 gepubliceerd.



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale


Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820



















www.faac.it - www.faactechnologies.com

СОДЕРЖАНИЕ

1. БЛОК ЭЛЕКТРОНИКИ E2SL	2
Плата E2SL	2
Светодиод состояния на плате	3
Клеммники и разъемы	3
2. ПЛАТА DM	4
Монтаж платы DM	4
Подключение второго двигателя	4
Активация комплекта DM	4
3. РАБОЧИЙ РЕЖИМ (MODFUN)	6
4. ПОДКЛЮЧЕНИЯ	7
5. КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ВХОДЫ	8
Подключения	8
Программирование	9
Входы команды автоматического открытия	10
Вход ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ	10
Входы безопасности	10
Входы для рабочих режимов	11
Вход TIMER	11
Вход RESET	11
6. КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ	12
Программирование	12
Подключения	12
7. ЗАПУСК	13
Пусковая процедура	13
7.1 Подача напряжения на плату	13
7.2 Установка модели системы автоматизации и параметров по УМОЛЧАНИЮ	13
7.3 ВЫПОЛНЕНИЕ SETUP	13
7.4 Программирование платы	14
7.5 Параметры движения	19
7.6 Обнаружение препятствия	19
7.7 Low Energy	19
7.8 Проникновение: KEEP CLOSED/PULL&GO	19
7.9 Energy Saving	19
7.10 Таймеры и частичное открытие	19
7.11 Дата и время	20
7.12 COUNTERS	20
CYCLES COUNT - Плановое техническое обслуживание	20
SAFE FLOW	20
7.13 TIMER	20
Программирование на неделю	20
Программирование JOLLY	21
Включите/отключите TIMER	21
8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	22
Резервная батарея	22
Засов (LOCK)	22
Блокировка двигателя XB LOCK и наблюдение (доп. вариант)	23
Блокировка двигателя XM LOCK и наблюдение	24
Комплект ЭЛАСТИЧНОГО ЭЛЕМЕНТА	24
Датчик с двойной технологией на выходе и входе	25
2 датчика с двойной технологией на выходе и входе	26
Инфракрасный датчик для обеспечения безопасности при открытии	27
Фотодатчики самодерживающегося типа XFA	28
9. INTERCOM	29
Установка INTERCOM	29
Рабочий режим сети	29
Обслуживание плат	29
Диагностика INTERCOM	29
INTERLOCK, INTERLEAVES, AIRSLIDE	29
9.1 INTERLOCK	30
Установка INTERLOCK	30
Активация/отключение INTERLOCK	30

9.2 AIRSLIDE	31
Установка AIRSLIDE	31
9.3 INTERLEAVES	32
Установка INTERLEAVES	32
10. ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВКИ И СКАЧИВАНИЕ ФАЙЛА - USB	33
Автоматическое обновление	33
Меню Загрузка/Скачивание	33
Версии загрузчика и прошивки	33
11. ДИАГНОСТИКА	34
Светодиод на плате	34
Версии прошивки	35
Состояния системы автоматизации и сконфигурированных входов	35
Errors и WARNINGS	35
11.1 Reset	39
11.2 Восстановление заводских настроек	39
Восстановление заводских настроек	39
12. LK EVO	41
13. KS EVO	43
14. SDK EVO	44
Блокирующее устройство SDK EVO	44
Главная страница	45
Reset - Блокировка/снятие блокировки	45
ПАРОЛЬ (PSW)	45
MODFUN	46
МЕНЮ 	46
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	46
Меню 1 Язык	49
Меню 2 Программирование	49
Меню 3 ERRORS	50
Меню 4 WARNINGS	50
Меню 5 COUNTERS	50
Меню 6 ДАТА/ВРЕМЯ	51
Меню 7 TIMER	51
Меню 8 ПАРОЛЬ	51
Меню 9 ИНФОРМАЦИЯ	51
15. SIMPLY CONNECT	52

ТАБЛИЦЫ

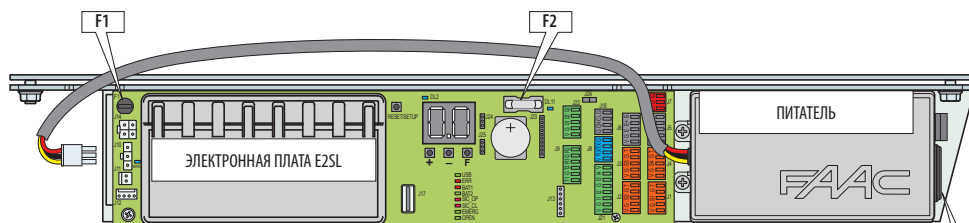
 1 Присвоение рабочего режима	6
 2 Конфигурируемые входы - ПО УМОЛЧАНИЮ	8
 3 Конфигурируемые входы - ДОСТУПНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	9
 4 Конфигурируемые выходы - ПО УМОЛЧАНИЮ	12
 5 Конфигурируемые выходы - ДОСТУПНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	12
 6 БАЗОВОЕ программирование	15
 7 РАСШИРЕННОЕ программирование	17
 8 Меню Загрузка/Скачивание	33
 9 Состояния системы автоматизации	35
 10 Коды ошибок, аварийные сигналы/информация	36
 11 Коды ошибок в загрузчике (□□)	38
 12 Справка по разрешению ситуаций, связанных с плохой работой	40
 13 Кнопки функционирования LK EVO	41
 14 Кодирование светодиодов ошибок на переключателях функций	42
 15 Кодирование сигнальных светодиодов - LK EVO	42
 16 Кодировка светодиода версии прошивки - LK EVO	42
 17 SDK EVO - Меню ФУНКЦИЙ 	47

1. БЛОК ЭЛЕКТРОНИКИ E2SL

Блок электроники E2SL разработан для управления системами автоматизации FAAC моделей A1000, A1400 AIR, RKE 1400, SF1400, GBF1500. Необходимо обязательно соблюдать указания по установке.

К приводным дверям для прохода пешеходов применяется единый европейский стандарт типа «С», EN 16005:2012. Системы автоматизации, изготовленные в соответствии с данным стандартом, также отвечают основным требованиям безопасности директивы 2006/42/ЕС.

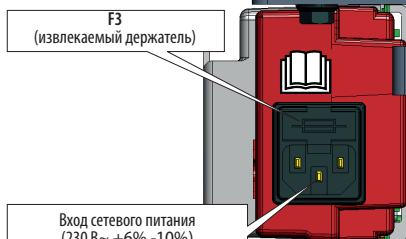
Однако это не освобождает изготовителя от ответственности за проведение оценки рисков с целью принятия надлежащих мер в отношении рисков, не предусмотренных нормативом или изготовителями компонентов. FAAC S.p.A. рекомендует всегда полностью соблюдать требования стандарта EN 16005:2012, особенно в части использования указанных критериев безопасности и защитных устройств, без каких-либо исключений.



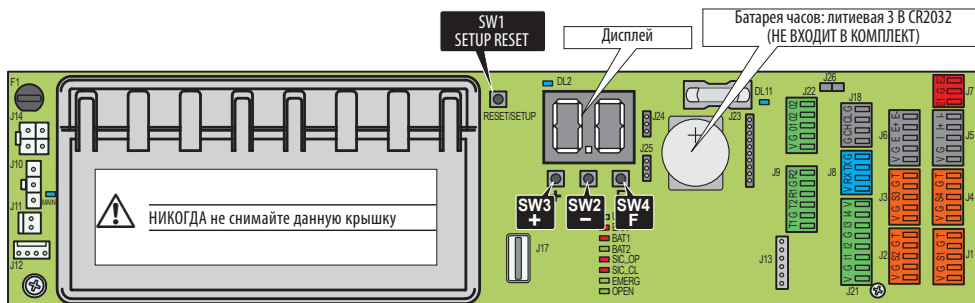
Предохранители

F1 защита батареи	8 A F (быстродействующий)
F2 защита принадлежностей	2 A F (быстродействующий)
F3 защита первичной обмотки питания	2.5 AT (с задержкой срабатывания) 5x20 мм

Питатель, переключение с 230 В~ +6% -10% с самозащитой от чрезмерных нагрузок



ПЛАТА E2SL



Кнопки

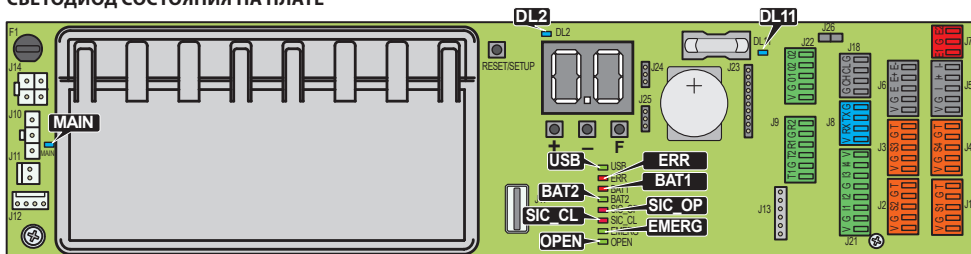
SW1 SETUP (нажимается в течение 5 с) / RESET (краткое нажатие)

- (SW2) просмотр настраиваемых значений параметров

+ (SW3) просмотр настраиваемых значений параметров вне меню программирования, выполняет команду АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКРЫТИЯ (при нажатии 1 секунду)

F (SW4) настройка параметров: просмотр функций/подтверждение значений

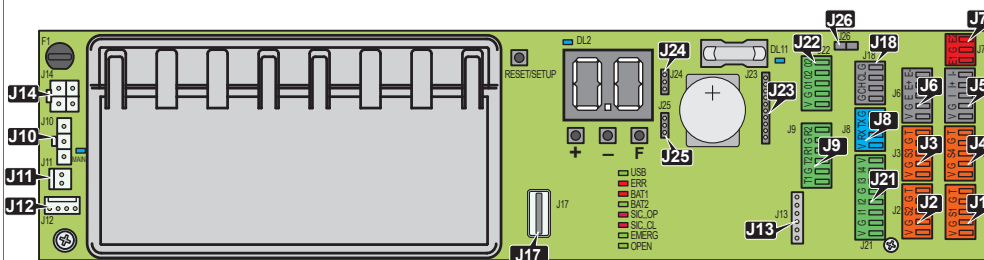
СВЕТОДИОД СОСТОЯНИЯ НА ПЛАТЕ



MAIN	СИНИЙ	вход главного питателя	
DL2	СИНИЙ	питание платы +5V	
DL11	СИНИЙ	питание принадлежности (+24 В \approx)	
USB	ЗЕЛЕНый	USB-флеш-накопитель	
ERR	КРАСНый	ошибка или аварийный сигнал	
BAT1	КРАСНый	состояние батареи	
BAT2	ЗЕЛЕНый	зарядка батареи	
SIC_OP	КРАСНый	безопасность при открытии	— Одновременное включение SIC_OP и SIC_CL = устройство безопасности STOP
SIC_CL	КРАСНый	безопасность при закрытии	
EMERG	ЗЕЛЕНый	аварийная команда	
OPEN	ЗЕЛЕНый	команда OPEN	

3

КЛЕММНИКИ И РАЗЪЕМЫ



J1	Извлекаемый клеммник для конфигурируемых входов S1
J2	Извлекаемый клеммник для конфигурируемых входов S2
J3	Извлекаемый клеммник для конфигурируемых входов S3
J4	Извлекаемый клеммник для конфигурируемых входов S4
J5	Извлекаемый клеммник для конфигурируемых входов I
J6	Извлекаемый клеммник для конфигурируемых входов E
J7	Извлекаемый клеммник для конфигурируемых входов E1, E2
J8	Извлекаемый клеммник для панели управления или переключателя функций EVO
J9	Извлекаемый клеммник для фотодатчиков самодерживающегося типа
J10	Разъем для главного питания 36 В, 4 А
J11	Разъем для двигателя M1

J12	Разъем для энкодера двигателя M1
J13	Разъем для блокировки двигателя и наблюдения
J14	Разъем для резервной батареи
J17	USB-порт
J18	Извлекаемый клеммник INTERCOM
J21	Извлекаемый клеммник для конфигурируемых входов I1, I2, I3, I4
J22	Извлекаемый клеммник для конфигурируемых входов O1, O2
J23	
J24	Разъемы для Simply Connect (дополнительного устройства)
J25	
J26	Перемычка INTERCOM



2. ПЛАТА DM

В системах автоматизации с двойным двигателем должна устанавливаться плата DM.


МОНТАЖ ПЛАТЫ DM



Перед монтажом отключите подачу сетевого электропитания и отсоедините резервную батарею (при наличии).

1. Демонтируйте плату E2SL: уберите все соединения, винт (1) и винт с шайбой (2), а затем выньте плату из держателя (3).
2. Отверните 2 винта (4) и снимите пластмассовую крышку, отвернув 2 штифта (5).
3. Установите плату DM. Ссылаясь на  6, вставьте 4 призонных болта (6) на плату E2SL, а затем закрепите их винтами из комплекта поставки (7). Вставьте 2 штыревых разъема в разъемы платы E2SL до упора с разъемом (8). Установите плату DM (9) с противоположной стороны штыревых разъемов до упора с разъемом (8). Закрепите плату DM на 4 призонных болтах при помощи винтов из комплекта поставки (10).
4. Верните на место пластмассовую крышку, вставив 2 штифта (5) в плату E2SL. Закрепите 2 винтами (4).
5. Ссылаясь на  5, установите плату E2SL в гнезда (3). Закрепите винтом (1) и винтом с шайбой (2). **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** шайба служит для заземления платы.
6. Восстановите все соединения.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВТОРОГО ДВИГАТЕЛЯ

1. Удлините кабель двигателя, используя кабель с разъемом и соединительную клемму из комплекта поставки.
2. Ссылаясь на  7, вставьте разъем (11) в плату DM (12). Соблюдайте указания на основании цветов проводов.

АКТИВАЦИЯ КОМПЛЕКТА DM

На стадии установки параметров:

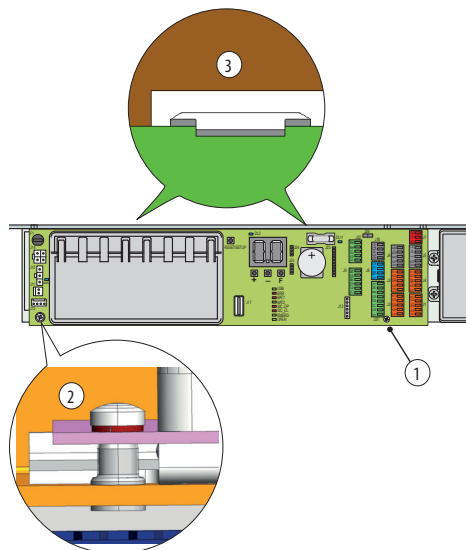
- с платы, расширенное программирование: $d\Gamma = \mathcal{U}$

или

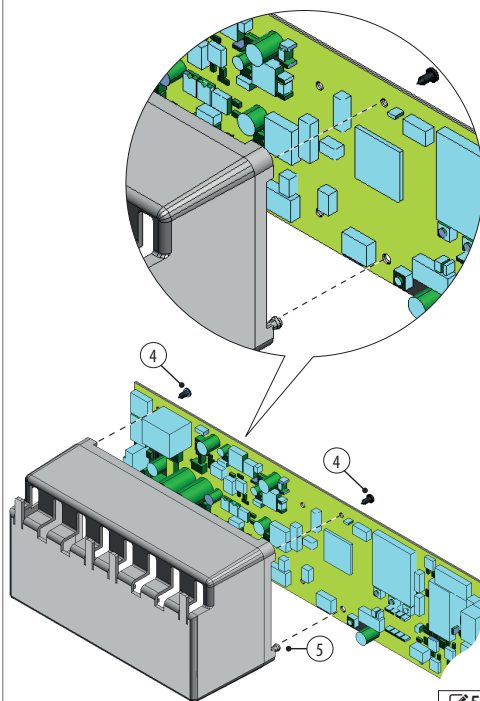
- с SDK EVO:

 /PROGRAMMING/INSTALLATION/2ND MOTOR KIT = ENABLED

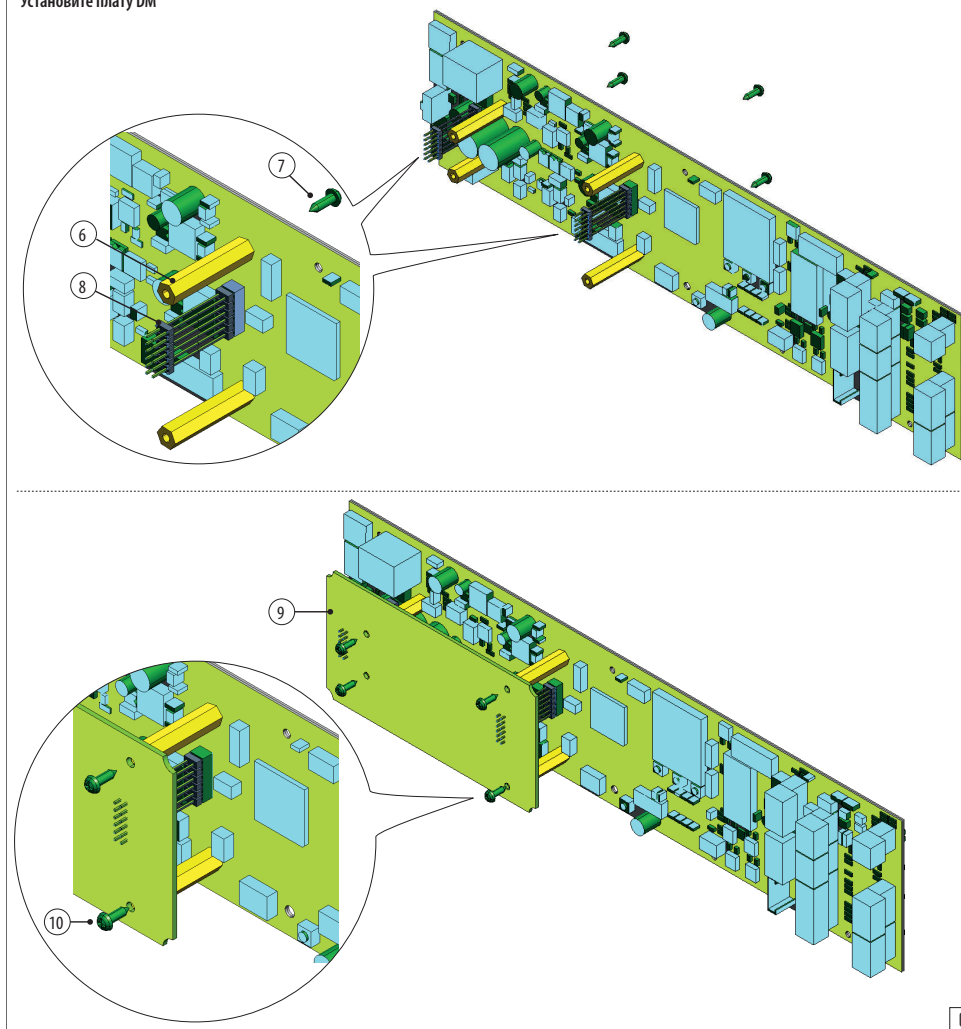
Демонтируйте/смонтируйте плату E2SL



Демонтируйте/смонтируйте крышку

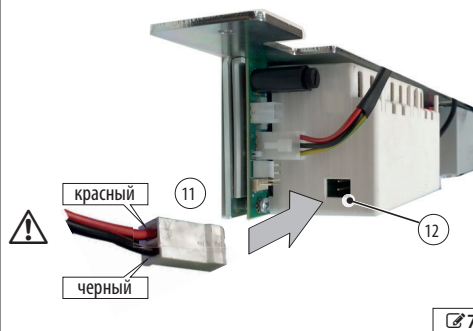


Установите плату DM



6

Подключение 2 ДВИГАТЕЛЯ



7

3. РАБОЧИЙ РЕЖИМ (MODFUN)

Рабочий режим системы автоматизации может быть присвоен посредством устройств, включенных в таблицу на этой странице (Присвоение рабочего режима) и TIMER (см. параграф § TIMER).

Примечание: при использовании нескольких устройств для присвоения режима соблюдайте следующий порядок приоритета: TIMER, сконфигурированный вход, переключатель функций (KS EVO, LK EVO, SDK EVO).

■ АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим

Система автоматизации открывает и АВТОМАТИЧЕСКИ ЗАКРЫВАЕТ дверь по истечении запрограммированного времени паузы.

Вне меню программирования команда выполняется также при помощи КНОПКИ +, нажимаемой 1 секунду.

В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ Разрешается проход в двух направлениях (активированы команда открытия изнутри и открытия снаружи).

ТОЛЬКО OUT Разрешается проход только в сторону выхода (команда открытия снаружи отключена).

ТОЛЬКО IN Разрешается проход только в сторону входа (команда открытия изнутри отключена).

■ АВТОМАТИЧЕСКИЙ/РУЧНОЙ режим

Система автоматизации позволяет ОТКРЫТЬ ВРУЧНУЮ и ЗАКРЫТЬ АВТОМАТИЧЕСКИ дверь по истечении запрограммированного времени паузы.

■ РУЧНОЙ режим

Ворота свободны и могут быть приведены в действие только вручную. Не активна ни одна команда.

Перед выходом из этого режима проверьте, чтобы соблюдались условия для безопасного движения. При выходе из РУЧНОГО режима плата выполняет RESET.

■ Режим ОТКРЫТО

Система автоматизации открывает дверь и оставляет ее открытой.






















■ Режим НОЧЬ

Система автоматизации закрывает дверь и оставляет ее закрытой. Команда открытия снаружи отключена. Команда открытия изнутри активна только в интервале времени, запрограммированном как ЗАДЕРЖКА НОЧНОГО РЕЖИМА. Открытие возможно только при помощи входов Ключ, Аварийная ситуация при открытии и открытие-аптека (с автоматическим закрытием по истечении времени НОЧНАЯ ПАУЗА).

■ Режим INTERLOCK

Открытие системы автоматизации подчиняется закрытию другой системы (см. главу § INTERLOCK). Можно выбрать INTERLOCK для ДВУСТОРОННЕГО прохода или ТОЛЬКО IN/ТОЛЬКО OUT.

1 Присвоение рабочего режима

Функция (*) = Недоступна для SF1400 и GBF1500	SDK EVO	LK EVO/KS EVO	Программирование конфигурируемого входа
АВТОМАТИЧЕСКИЙ в ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ	ПОЛНОСТЬЮ  100%		-
	ЧАСТИЧНО (*)  %		45
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТОЛЬКО OUT	ПОЛНОСТЬЮ  100%		41
	ЧАСТИЧНО (*)  %	-	-
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТОЛЬКО IN	ПОЛНОСТЬЮ  100%	-	42
	ЧАСТИЧНО (*)  %	-	-
АВТОМАТИЧЕСКИЙ/РУЧНОЙ	ПОЛНОСТЬЮ  100%	-	47
	ЧАСТИЧНО (*)  %	-	-
РУЧНОЙ			44
ОТКРЫТО	ПОЛНОСТЬЮ  100%		40
	ЧАСТИЧНО (*)  %	-	-
НОЧЬ	ПОЛНОСТЬЮ  100%		43
	ЧАСТИЧНО (*)  %	-	-
INTERLOCK в ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ	ПОЛНОСТЬЮ  100%	-	46
	ЧАСТИЧНО (*)  %	-	-
INTERLOCK ТОЛЬКО OUT	ПОЛНОСТЬЮ 100%	-	-
	ЧАСТИЧНО (*) %	-	-
INTERLOCK ТОЛЬКО IN	ПОЛНОСТЬЮ 100%	-	-
	ЧАСТИЧНО (*) %	-	-

4. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

РИСКИ



СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



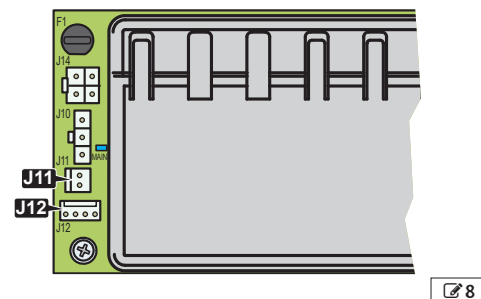
Перед вмешательством в плату отключите подачу сетевого электропитания и отсоедините резервную батарею (при наличии). Подайте электропитание только после завершения всех подключений и предварительных проверок, выполняемых перед запуском.



Общая максимальная нагрузка подключенных к плате принадлежностей (+24 В \Rightarrow) не должна превышать 1 А (за исключением SDK EVO).

1. Двигатель M1 должен подключаться к разъему J11.
2. Двигатель должен подключаться к разъему J12.
3. В системах автоматизации с двойным двигателем должна устанавливаться плата DM с соблюдением указаний из соответствующей главы 5.
4. При наличии дополнительных устройств для их подключения обращайтесь к соответствующим главам 5:
 - Блокировка двигателя XB LOCK или XM LOCK или LOCK
 - Фотодатчики самоудерживающего типа XFA
 - Датчики XV1 или XDT1, одиночные или двойные, на выходе и на входе, для открытия и безопасного закрытия
 - Датчики XBFA ON для безопасного открытия
 - Конфигурируемые входы
 - Конфигурируемые выходы
 - Переключатели функций LK EVO, KS EVO, SDK EVO

Подключение двигателя M1и энкодера



5. КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ВХОДЫ

Данные входы имеют присвоенную функцию (■ Конфигурируемые входы - ПО УМОЛЧАНИЮ), изменяется во время программирования (■ Конфигурируемые входы - ДОСТУПНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ). Некоторые функции меняются, если активирован параметр Energy Saving (см. соответствующий параграф §).

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключите все конфигурируемые входы только тех устройств, которые оснащены сухим контактом.

Контакт устройства должен подсоединяться между входом и землей.

I1, I2, I3, I4 (КЛЕММНИК J21)

V	+24 V ===	питание принадлежностей
I4	Конфигурируемый вход	
I3	Конфигурируемый вход	
G	ЗЕМЛЯ минус питания принадлежностей и общий провод контактов	
I2	Конфигурируемый вход	
I1	Конфигурируемый вход	
G	ЗЕМЛЯ минус питания принадлежностей и общий провод контактов	
V	+24 V ===	питание принадлежностей

S1 (J1), S2 (J2), S3 (J3), S4 (J4)

T	ТЕСТ	
G	ЗЕМЛЯ минус питания и общий провод контактов	
S1	Конфигурируемый вход	
G	ЗЕМЛЯ минус питания и общий провод контактов	
V	+24 V ===	(питание принадлежностей)

T	ТЕСТ	
G	ЗЕМЛЯ минус питания и общий провод контактов	
S2	Конфигурируемый вход	
G	ЗЕМЛЯ минус питания и общий провод контактов	
V	+24 V ===	(питание принадлежностей)

T	ТЕСТ	
G	ЗЕМЛЯ минус питания и общий провод контактов	
S3	Конфигурируемый вход	
G	ЗЕМЛЯ минус питания и общий провод контактов	
V	+24 V ===	(питание принадлежностей)

T	ТЕСТ	
G	ЗЕМЛЯ минус питания и общий провод контактов	
S4	Конфигурируемый вход	
G	ЗЕМЛЯ минус питания и общий провод контактов	
V	+24 V ===	(питание принадлежностей)

I (J5), E (J6)

I-	резерв	
I+	резерв	
I	Конфигурируемый вход	
G	GND - Negativo alimentazione e Comune contatti	
V	+24 V ===	(alimentazione accessori)

E-	резерв	
E+	резерв	
E	Конфигурируемый вход	
G	GND - Negativo alimentazione e Comune contatti	
V	+24 V ===	(alimentazione accessori)

E1, E2 (КЛЕММНИК J7)

E2	Конфигурируемый вход	
G	ЗЕМЛЯ минус питания принадлежностей и общий провод контактов	
E1	Конфигурируемый вход	

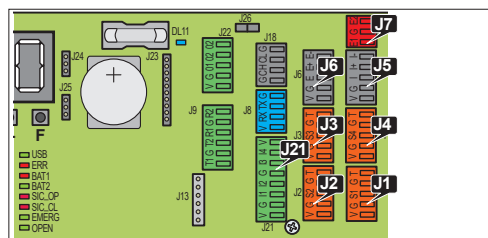
■ 2 Конфигурируемые входы - ПО УМОЛЧАНИЮ

Вход (клеммник)	Программирование по умолчанию	
	с SDK EVO (логики HP/НЗ)	с платы: (Функция)
I1	External OPENING (NO) ОТКРЫТИЕ снаружи (HP)	C1 (I)
I2	Internal OPENING (NO) ОТКРЫТИЕ изнутри (HP)	C2 (4)
I3 (J21)	К KEY (NO) ЛЮЧ (НЕТ)	C3 (IO)
I4	Automatic Opening (NO) Автоматическое ОТКРЫТИЕ (HP)	C4 (7)
S1 (J1)	EXT Closing Safety (NC) TEST enabled БЕЗ. ЗАКРЫТИЕ ЧАП (НЗ)	P1 (24) *1F (5)
S2 (J2)	INT Closing Safety (NC) TEST enabled БЕЗ. ЗАКРЫТИЕ ИЗН (НЗ)	P2 (25) *2F (4)
S3 (J3)	не активиров.	P3 (no) *3F (no)
S4 (J4)	не активиров.	P4 (no) *4F (no)
I (J5)	не активиров.	Id (no) *1F (no)
E (J6)	не активиров.	Ed (no) *EF (no)
E1 (J7)	не активиров.	E1 (no) *1F (no)
E2	не активиров.	E2 (no) *2F (no)


(*) не отображается, когда тест недоступен для функции

Серый фон = Базовое программирование

белый фон = Расширенное программирование



ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Можно изменить присвоенную входу функцию, включить/отключить тест. Смотрите таблицу  Конфигурируемые входы - ДОСТУПНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ и следующие параграфы.

Вход активируется на основании логики НР/НЗ контакта (изменяется только с SDK EVO):

НР = вход активируется при замыкании контакта

НЗ = вход активируется при размыкании контакта

ТЕСТ доступен только для входов безопасности (см. соответствующий параграф §).

- с платы:

Базовое программирование для входов в клеммнике J21. Расширенное программирование для входов в клеммнике J1, J2, J3, J4, J5, J6 и J7.

Присвоенная по умолчанию логика контакта меняется только с SDK EVO. Тест (IF, 2F ...) доступен только для входов, конфигурируемых как Безопасность при открытии, Безопасность при закрытии, Безопасность при останове.

- с SDK EVO:

 /PROGRAMMING/INPUTS/OUTPUTS ...

...INPUTS I1-I4 , S1-S4 , I/E , E1/E2 (выберите вход)

...FUNCTION (присвойте функцию ном....61)

...NO/NC (логика контакта должна быть запрограммирована в соответствии с типом контакта устройства)

...TEST (в распоряжении для конфигурируемых входов, таких как безопасность)

3 Конфигурируемые входы - ДОСТУПНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

	с платы
DISABLED	0
EXTERNAL OPEN	1 (НР)
INTERNAL OPEN	4 (НР)
AUTOMATIC OPEN	7 (НР)
SEMI AUTOM. OPEN	8 (НР)
PHARMACY OPEN (НЕ для SF1400 и GBF1500)	9 (НР)
KEY OPEN	10 (НР)
PARTIAL OPEN (НЕ для SF1400 и GBF1500)	11 (НР)
CLOSING SAFETY (доступен ТЕСТ)	20 (НЗ)
OPENING SAFETY (доступен ТЕСТ)	21 (НЗ)
SAFETY STOP (доступен ТЕСТ)	23 (НЗ)
CLOSING SAFETY EXTERNAL (доступен ТЕСТ)	24 (НЗ)
CLOSING SAFETY INTERNAL (доступен ТЕСТ)	25 (НЗ)
EMERGENCY OPEN	30 (НЗ)
EMERGENCY OPEN WITH MEMORY	31 (НЗ)
EMERGENCY STOP	32 (НЗ)
EMERGENCY STOP WITH MEMORY	33 (НЗ)
EMERGENCY CLOSE	34 (НЗ)
EMERGENCY CLOSE WITH MEMORY	35 (НЗ)
EMERGENCY BREAKOUT OPEN	37 (НЗ)
EMERGENCY BREAKOUT STOP (функция с двойным контактом)	38 (НЗ)
MODFUN OPENED	40 (НР)
MODFUN EXIT ONLY	41 (НР)
MODFUN ONLY IN	42 (НР)
MODFUN NIGHT	43 (НР)
MODFUN MANUAL	44 (НР)
MODFUN PARTIAL (НЕ для SF1400 и GBF1500)	45 (НР)
MODFUN INTERLOCK	46 (НР)
MODFUN AUTO MANUAL	47 (НР)
TIMER	60 (НР)
RESET	61 (НР)

ВХОДЫ КОМАНДЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКРЫТИЯ

При активации одного из следующих входов система автоматизации выполняет открытие, а затем, по истечении времени паузы, закрытие. Пока вход активный система автоматизации не закрывает дверь.

ОТКРЫТИЕ СНАРУЖИ (1) Вход служит для внешних устройств управления. Вход отключен в режиме НОЧЬ или ТОЛЬКО OUT.

ОТКРЫТИЕ ИЗНУТРИ (4) Вход служит для внутренних устройств управления. Вход отключен в режиме ТОЛЬКО IN. В режиме НОЧЬ активирован только во временном интервале, запрограммированном как ЗАДЕРЖКА НОЧНОГО РЕЖИМА.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ (7) Вход отключен в режиме НОЧЬ (в режиме ТОЛЬКО OUT и ТОЛЬКО IN он активирован).

ОТКРЫТИЕ-АПТЕКА (9) В режиме НОЧЬ команда выполняет открытие в процентах, запрограммированных как ЧАСТИЧНО АПТЕКА. В других рабочих режимах вход осуществляет команду автоматического открытия.

КЛЮЧ (10) Команда активирована и в режиме НОЧЬ.

ОТКРЫТИЕ ЧАСТИЧНО (11) Выполняет открытие на небольшую величину, выраженную в запрограммированных процентах. Вход НЕ активирован в режиме НОЧЬ.

ВХОД ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ

(8) При активации входа в условиях закрытой системы автоматизации, последняя открывает дверь (ПОЛНОСТЬЮ или ЧАСТИЧНО в зависимости от выбранного рабочего режима) и оставляет ее открытой. При активации входа в условиях открытой системы автоматизации подается команда на закрытие.

В режиме НОЧЬ вход НЕактивный.

ВХОДЫ БЕЗОПАСНОСТИ



На входах, сконфигурированных для функций безопасности, используйте контролируемые устройства безопасности, отвечающие требованиям норматива EN 16005:2012.

На входах, сконфигурированных как входы безопасности, перед началом движения необходимо активировать тест для проверки правильной работы. При ошибке ТЕСТа движение не допускается (TEST ERROR). В качестве альтернативы с SDK EVO можно позволить движение в режиме Low Energy.

⚙️/PROGRAMMING/MISCELLANEOUS/TEST ERROR

ENABLED = движение не разрешается

DISABLED = движение в режиме Low Energy

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗАКРЫТИИ (20) Соедините устройства обнаружения, служащие для защиты от рисков при выполнении движения закрытия. При активации входа:

- во время закрытия система автоматизации изменяет движение;
- если автоматические двери открыты, блокируется их закрытие;
- если автоматические двери находятся в режиме паузы, запускается подсчет длительности паузы.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОТКРЫТИИ (21) Соедините устройства обнаружения, служащие для защиты от рисков при выполнении движения открытия.

При активации входа во время открытия дверей результат зависит от запрограммированных параметров:

ОСТАНОВ движение останавливается, как только отключается безопасность при открытии, после чего восстанавливается открытие

Low Energy движение замедляется, и завершается полное открытие

- с платы Расширенное программирование: $\square \perp$ (I = ОСТАНОВ \Rightarrow Low Energy)
- с SDK EVO: ⚙️/PROGRAMMING/MISCELLANEOUS/OP. SAFETY FUN.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОСТАНОВЕ (23) При активации входа система автоматизации останавливается и остается в этом состоянии. Когда

вход отключается, движение восстанавливается.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗАКРЫТИИ СНАРУЖИ (24) Как и БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗАКРЫТИИ (20), но предназначен исключительно для датчика, расположенного снаружи помещения.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗАКРЫТИИ ИЗНУТРИ (25) Как и БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗАКРЫТИИ (20), но предназначен исключительно для датчика, расположенного внутри помещения.

Аварийные входы

АВАРИЙНЫЕ входы приоритетны по отношению к остальным входам при любых обстоятельствах и НЕ в РУЧНОМ режиме.

При активации нескольких АВАРИЙНЫХ входов с иной конфигурацией приоритетный порядок указывается ниже: Аварийная ситуация при открытии, Аварийная ситуация при останове, Аварийная ситуация при закрытии.

- **Вход, запрограммированный БЕЗ ПАМЯТИ:** при восстановлении состояния входа система автоматизации возобновляет нормальную работу.

- **Вход, запрограммированный с ПАМЯТЬЮ:** при восстановлении состояния входа необходимо выполнить RESET, чтобы восстановить нормальную работу.

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ ПРИ ОТКРЫТИИ (30), АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ ПРИ ОТКРЫТИИ с ПАМЯТЬЮ (31) При активации входа система автоматизации открывает дверь (всегда осуществляется открытие ПОЛНОСТЬЮ) и оставляет ее открытой до тех пор, пока активирована аварийная ситуация.

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ ПРИ ОСТАНОВЕ (32), АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ ПРИ ОСТАНОВЕ с ПАМЯТЬЮ (33) При активации входа система автоматизации останавливается и остается в этом состоянии до тех пор, пока активирована аварийная ситуация.

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ ПРИ ЗАКРЫТИИ (34), АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ ПРИ ЗАКРЫТИИ с ПАМЯТЬЮ (35) При активации входа система автоматизации закрывает дверь и оставляет ее закрытой до тех пор, пока активирована аварийная ситуация.

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ ПРИ ОТКАЗЕ ОТКРЫТИЯ (37) Для входов с автоматическим восстановлением работы (напр., $\square F=5$). При активации входа (после проламывания створки) включается функция автоматического сброса: когда датчик безопасности освобождается, происходит замедленное открытие и повторное захлопывание створки. Затем, по истечении 10 с, работа автоматики восстанавливается.

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ ПРИ ОТКАЗЕ ОСТАНОВКА (38) Функция с двойным контактом для входов с механическим проламыванием ХВО. При активации пары входов (после проламывания полужакрытой створки) автоматика останавливается. Для восстановления работы необходимо выполнить сброс створки.

Подключите пару микровыключателей обнаружения створки к конфигурируемой паре входов и задайте для главного входа значение $\square B$ (те же запрограммированные значения автоматически присваиваются и совмещенному входу).

■ Пример

1. Подключите 2 микровыключателя к входам E1, E2 и общему контакту G на клеммнике J7:



2. Сконфигурируйте главный вход пары:

- от платы:
В режиме расширенного программирования: $E1 = \square B$ (также $E2 = \square B$)

- с SDK EVO:

⚙️/PROGRAMMING/INPUTS/OUTPUTS/ E1, присвойте FUNCTION 38, а затем режим контакта NC, в соответствии с типом контактов устройства (те же запрограммированные данные автоматически присваиваются и для E2).



Конфигурируемыми парами входов (главный/совмещенный) являются следующие:

Главный вход (клеммник)/Функция	Совмещенный вход
I1 (J21) /C1*	I2 (J21) /C2
I3 (J21) /C3*	I4 (J21) /C4
S1 (J1) /P1**	S2 (J2) /P2
S3 (J3) /P3**	S4 (J4) /P4
I (J5) /Id**	E (J6) /Ed
E1 (J7) /E1**	E2 (J7) /E2

* базовое программирование ** расширенное программирование

ВХОДЫ ДЛЯ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ

Данные входы позволяют выбрать рабочий режим (см. соответствующую главу 5). При отключении входа система автоматизации возвращается в ранее заданный режим работы.

Порядок приоритета между рабочими режимами: Ручной (44), Ночь Полностью (43), Открыто Полностью (40), Автоматический только Out Полностью (41), Автоматический только In Полностью (42), Автоматический в двух направлениях Частично (45), INTERLOCK В двух направлениях Полностью (46), Авт. Ручной Полностью (47).

ВХОД TIMER

(60) При активации входа включается программирование TIMER, при котором автоматически присваивается рабочий режим по заданным часовым интервалам. При отключении входа программирование TIMER выключается.

ВХОД RESET

(61) Вход осуществляет RESET (см. соответствующий параграф 5).

6. КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ

Конфигурируемые выходы позволяют активировать сигналы с платы при предусмотренных обстоятельствах. Данным выходам присвоен определенный тип функционирования (Конфигурируемые выходы - ПО УМОЛЧАНИЮ), который можно изменить на странице программирования.

Задайте параметры, а затем выполните подключения.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Информацию по доступным параметрам смотрите в таблице Конфигурируемые выходы - ДОСТУПНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ и следующие параграфы.

Выход активируется на основании программирования логики контакта:

HP = контакт замыкается при активном выходе

NЗ = контакт размыкается при активном выходе

- с платы расширенное программирование: 01, 02. Логика контакта привязана по умолчанию.

Или

- с SDK EVO: /PROGRAMMING/INPUTS/OUTPUTS ...

...OUTPUTS 01/02 (выберите выход)

...FUNCTION (выберите ном., 1...15)

...NO/NC (необходимо запрограммировать логику контакта на выходе)

DISABLED ОТКЛЮЧЕНО (0)

GONG (1) указывает, что активен по крайней мере один вход, сконфигурированный как вход безопасности при закрытии/Останове. Сигнализация с интервалом 1 секунда.

ERROR ОШИБКА (2) указывает, что активна ошибка/ПРОНИКНОВЕНИЕ в режиме НОЧЬ или отказ LOCK в режиме НОЧЬ.

BATTERY БАТАРЕЯ (3) указывает, что автоматика работает на батарее при отсутствии сетевого напряжения.

EMERGENCY ACTIVE АКТИВНАЯ АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ (4) указывает, что активен по крайней мере один вход, сконфигурированный как аварийный.

SAFETIES TEST ТЕСТ БЕЗОПАСНОСТИ (5) управляет выполнением ТЕСТа на устройствах, подключенных к входам, сконфигурированным как входы безопасности, и в условиях активированного ТЕСТа.

DOOR NOT CLOSED ДВЕРЬ НЕ ЗАКРЫТА (6) указывает, что система автоматизации НЕ закрыта.

DOOR OPENED ДВЕРЬ ОТКРЫТА (7) указывает, что система автоматизации открыта.

DOOR MOVING ДВЕРЬ В ДВИЖЕНИИ (8) указывает на то, что система автоматизации находится в движении.

LIGHT ОСВЕЩЕНИЕ (9) управляет включением освещения, когда автоматика начинает открытие. Выход остается активным в течение 60 секунд (время изменяется с SDK EVO до 240 секунд).

INTRUSION ACTIVE АКТИВНОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ (10) при закрытых автоматических дверях указывает на непредусмотренное открытие (энкодер обнаруживает смещение свыше 1 см).

CLOSING SAFETY БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗАКРЫТИИ (11) указывает на по крайней мере одно активное устройство безопасности при закрытии.

SAFETIES БЕЗОПАСНОСТЬ (12) указывает на хотя бы одно активное устройство безопасности при закрытии или открытии.

AIRSLIDE SP1 (13) указывает на активацию воздуха при скорости SP1, когда AIRSLIDE находится в ручном режиме.

AIRSLIDE SP2 (14) указывает на активацию воздуха при скорости SP2, когда AIRSLIDE находится в ручном режиме.

LOCK (15) указывает на включенную блокировку двигателя.

Simply Connect (16) указывает на текущее программирование с Simply Connect.

TIMER (17) указывает на рабочий режим от TIMER.

PEOPLE IN NUMBER ЛЮДИ ПО КОЛИЧЕСТВУ (18) указывает на достигнутое запрограммированное количество людей внутри.

TRAFFIC LIGHT EXT СВЕТОФОР СНАРУЖИ (19) активирует КРАСНЫЙ свет для разрешения прохода одного человека за раз и в случае достижения максимального заданного количества.

TRAFFIC LIGHT INT СВЕТОФОР ИЗНУТРИ (20) активирует КРАСНЫЙ свет для разрешения прохода одного человека за раз.

E2SL

LOW BATTERY БАТАРЕЯ РАЗРЯЖЕНА (23) указывает на недостаточный уровень зарядки резервной батареи для осуществления движений.

NIGHT НОЧЬ (24) указывает на то, что дверь находится в режиме НОЧЬ.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Не превышайте указанную максимальную нагрузку. При использовании выхода 01 подключите устройство между 01 и V.

01, 02 (КЛЕММНИК J22)

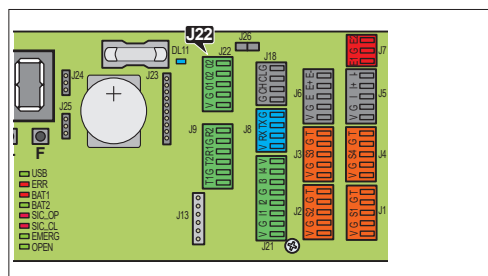
02	Выход контакта реле OUT2	Макс. нагрузка 2 А +24 V ===
01	Выход OUT1 Разомкнутый коллектор	Макс. нагрузка 100 мА
G	ЗЕМЛЯ минус питания принадлежностей и общий провод контактов	
V	+24 В === питание принадлежностей	

4 Конфигурируемые выходы - ПО УМОЛЧАНИЮ

Выход (клеммник)	Программирование по умолчанию	Функция платы и (по умолчанию) расширенное программирование
01 (J22)	DOOR NOT CLOSED (HP)	01 (Б)
02	ERROR/BOARD FAILURE (HP)	02 (З), (ЗЗ), если dF=2

5 Конфигурируемые выходы - ДОСТУПНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Функция с SDK EVO	Значение с платы и (по умолчанию):
DISABLED (ОТКЛЮЧЕНО)	0
GONG	1 (HP)
ERROR (ОШИБКА)	2 (HP)
BATTERY (БАТАРЕЯ)	3 (HP)
EMERGENCY ACTIVE (АКТИВНАЯ АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ)	4 (HP)
SAFETIES TEST (ТЕСТ БЕЗОПАСНОСТИ)	5 (HP)
DOOR NOT CLOSED (ДВЕРЬ НЕ ЗАКРЫТА)	6 (HP)
DOOR OPENED (ДВЕРЬ ОТКРЫТА)	7 (HP)
DOOR MOVING (ДВЕРЬ В ДВИЖЕНИИ)	8 (HP)
LIGHT (ОСВЕЩЕНИЕ)	9 (HP)
INTRUSION ACTIVE (АКТИВНОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ)	10 (HP)
CLOSING SAFETY (БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗАКРЫТИИ)	11 (HP)
SAFETIES (БЕЗОПАСНОСТЬ)	12 (HP)
AIRSLIDE SP1	13 (HP)
AIRSLIDE SP2	14 (HP)
LOCK	15 (HP)
Simply Connect	16 (HP)
TIMER	17 (HP)
PEOPLE IN NUMBER (ЛЮДИ ПО КОЛИЧЕСТВУ)	18 (HP)
TRAFFIC LIGHT EXT (СВЕТОФОР СНАРУЖИ)	19 (HP)
TRAFFIC LIGHT INT (СВЕТОФОР ИЗНУТРИ)	20 (HP)
LOW BATTERY (БАТАРЕЯ РАЗРЯЖЕНА)	23 (HP)
NIGHT (НОЧЬ)	24 (HP)



7. ЗАПУСК

РИСКИ



СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



ПУСКОВАЯ ПРОЦЕДУРА

ВЫПОЛНИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ. Отключите подачу сетевого электропитания, отсоедините резервную батарею (при наличии) и двигатель (-и). Вручную приводя в действие двери, проверьте, чтобы их движение было равномерным и без трения. После этого подсоедините двигатель(-и).



Проконтролируйте правильную вставку разъема ЭНКОДЕРА.

Затем выполните нижеперечисленные операции, соблюдая указания, приведенные в соответствующих параграфах.

1. Подайте напряжение на плату.
2. Задайте модель системы автоматизации и параметры по УМОЛЧАНИЮ.
3. Выполните SETUP.
4. Запрограммируйте плату для предусмотренного функционирования.
5. Проверьте правильную работу автоматики в предусмотренных режимах со всеми установленными устройствами (устройства управления, датчики безопасности, переключатели функций, устройства, подключенные к входам и выходам и т. д.).
 - Для дверей, функционирующих в режиме Low Energy проконтролируйте, чтобы усилие, создаваемое дверью, входило в допустимые нормативом пределы. Используйте измеритель кривой импульса, отвечающий требованиям стандарта EN 16005:2012. Для стран, не входящих в Евросоюз, при отсутствии местного стандарта усилие не должно превышать 67 N (статических).
 - Для дверей, работающих в режиме Low Energy, проверьте, чтобы испытательный корпус обнаруживался во всех зонах, которые затрагивает движение двери.
6. После запуска рекомендуется сохранить полную конфигурацию системы автоматизации, выполнив СКАЧИВАНИЕ (см. меню загрузки/скачивания в §).

■ INTERCOM (если предусмотрено)

Перед подготовкой сети INTERCOM, завершите пуск каждой отдельной системы автоматизации. Только после этого добавляйте в сеть платы, запрограммируйте и включите INTERCOM (см. соответствующую главу §).

7.1 ПОДАЧА НАПРЯЖЕНИЯ НА ПЛАТУ

1. Восстановите сетевое электропитание.
2. Подсоедините резервную батарею (при наличии).
3. При первом пуске на дисплее главной платы и SDK EVO (если используется) отобразится:

Дисплей платы	Дисплей SDK EVO
Lo	Загрузчик 0.5 (пример)
(стадия загрузчика)	(версия загрузчика SDK EVO)
5.0 (пример)	5.0 (пример)
(версия прошивки E2SL)	(версия прошивки SDK EVO)
Lo мигает	ОШИБКА 39 (мигает)
(плата требует SETUP)	(плата требует SETUP)

4. Проверьте светодиоды состояния входов на плате и наличие ОШИБОК (см. главу «Диагностика» в §).

7.2 УСТАНОВКА МОДЕЛИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПАРАМЕТРОВ ПО УМОЛЧАНИЮ

- с платы Базовое программирование: CF
- CF Задайте модель системы автоматизации
- dF Задайте параметры по УМОЛЧАНИЮ
- с SDK EVO: /PROGRAMMING/DOOR TYPE...

Для FINE РАЗДВИЖНОЙ: выберите модель RKE 1400

Для SF1400: задайте номер створок и проход:

- с платы Базовое программирование: CF=4 Ln=102 и Lt=10203
- с SDK EVO: /PROGRAMMING/DOOR TYPE SF1400
- ... 1 LEAF или 2 LEAVES
- ... SELECT PASSING SPACE

Для загрузки DEFAULT

/PROGRAMMING/ MISCELLANEOUS/DEFAULT CONFIG

Нажмите на ОК. Появится вопрос:

DO YOU WANT TO LOAD DEFAULT ? Нажмите на ОК для подтверждения или измените параметр (↑ ↓).

DO YOU WANT TO LOAD DEFAULT ?

ДВОЙНОЙ ДВИГАТЕЛЬ для систем автоматизации с двойным двигателем активируйте параметр «комплект двойного двигателя»:

- с платы Расширенное программирование: cF=3
- с SDK EVO: /PROGRAMMING/INSTALLATION/2ND MOTOR KIT Активирован

7.3 ВЫПОЛНЕНИЕ SETUP

SETUP состоит в осуществлении ряда движений, необходимых плате для сбора данных о ходе дверей и других механических параметров. **НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ SETUP:**

- Когда дисплей отображает мигающий параметр Lo (напр., при первом запуске автоматики, после замены платы или восстановления заводских настроек).
- После изменения номера двери.
- Когда необходимо изменить ход дверей, модель системы автоматизации, направление вращения двигателя, активация/отключения КОМПЛЕКТА DM.
- При изменении номера двери или прохода на SF1400.



Во время SETUP входы, сконфигурированные как входы безопасности игнорируются. Для предотвращения любого движения/травм людей держитесь на расстоянии от автоматики и не разрешайте никому подходить к установке.

1. Подайте команду на SETUP (положение двери не влияет на это):
 - с платы: нажимайте на кнопку SW1 около 5 секунд, отпустите ее, как только начнется движение
 - с SDK EVO: /PROGRAMMING/INSTALLATION/START SETUP OK
2. SETUP осуществляется в автоматическом режиме. Проверьте, чтобы текущее движение соответствовало стадии SETUP по дисплею.



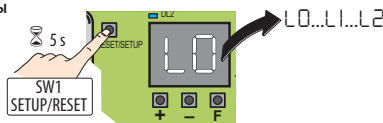
ВРАЩЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ Если движение не соответствует стадии, указанной на дисплее, после завершения SETUP потребуется изменить вращение двигателя, а затем повторить процедуру SETUP.

- с платы Базовое программирование: rF
- с SDK EVO: /PROGRAMMING/INSTALLATION/MOTOR ROTATION выберите STANDARD или NOT STANDARD

3. SETUP заканчивается ОТКРЫТИЕМ двери, после чего автоматика готова к работе.

В случае ошибки SETUP на дисплее снова отображается мигающая надпись Lo. Устраните присутствующие ОШИБКИ (см. главу § «Диагностика»), а затем дайте команду на новую SETUP. Далее указываются причины НЕвыполнения или остановки SETUP: рабочий режим РУЧНОЙ или НОЧЬ, работа от батареи при отсутствии сетевого напряжения, активные аварийные входы.

SETUP с платы



Стадии SETUP с дисплея

- Lo мигает = плата требует подачи команды SETUP
- Li мигает = закрытие при SETUP
- L2 мигает = открытие при SETUP
- 02 или 03 система автоматических дверей готова к работе



7.4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЛАТЫ

Программирование может быть выполнено с ПЛАТЫ посредством кнопок +, -, F, с SDK EVO или Simply Connect. Информацию по программированию с Simply Connect смотрите в соответствующем руководстве.

- Программирование с SDK EVO/Simply Connect предоставляет больше возможностей настройки. Если были запрограммированы значения, недоступные с платы, на дисплее платы они всегда показываются индикацией EP (Внешняя программа). Программирование с платы позволяет изменить значения EP, но не восстановить их.

SDK EVO может отключить программирование с платы:

🔧/PROGRAMMING/MISCELLANEOUS/BOARD'S DISPLAY BLOCKED o NOT BLOCKED

ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПЛАТЫ

E2SL имеет два меню программирования: Базовое и Расширенное (см. соответствующую таблицу ☐).

■ БАЗОВОЕ программирование

1. Когда на дисплее отображается состояние системы автоматизации, нажмите и удерживайте нажатой кнопку F: на дисплее покажется первая функция (3E).

Каждая функция остается на дисплее до тех пор, пока не будет нажата кнопка F.

2. Отпустите кнопку F: на дисплее появится значение функции.

3. Когда на дисплее отображается значение функции, нажмите на кнопку + или -, чтобы изменить его.

4. Нажмите на кнопку F для подтверждения и перехода к следующей функции. Введенное значение сразу же принимается.

Поступайте таким же образом для всех функций до самой последней (St).

5. Когда на дисплее отображается St, отпустите кнопку F и выберите:

☐ = сохранить выполненное программирование

no = НЕ сохранять выполненное программирование

6. Нажмите на кнопку F для подтверждения.

- На дисплей вернется отображение состояния автоматики.

■ РАСШИРЕННОЕ программирование

1. Когда на дисплее отображается состояние системы автоматизации, нажмите и удерживайте нажатой кнопку F, а затем нажмите и кнопку +: на дисплее покажется первая функция (P1).

Каждая функция остается на дисплее до тех пор, пока не будет нажата кнопка F.

2. Отпустите кнопки: на дисплее появится значение функции.

3. Когда на дисплее отображается значение функции, нажмите на кнопку + или -, чтобы изменить его.

4. Нажмите на кнопку F для подтверждения и перехода к следующей функции. Введенное значение сразу же принимается.

Поступайте таким же образом для всех функций до самой последней (St).

5. Когда на дисплее отображается St, отпустите кнопку F и выберите:

☐ = сохранить выполненное программирование

no = НЕ сохранять выполненное программирование

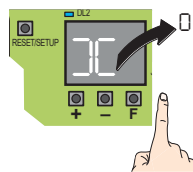
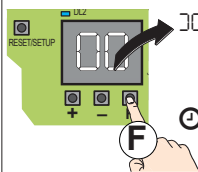
6. Нажмите на кнопку F для подтверждения.

- На дисплей вернется отображение состояния автоматики.

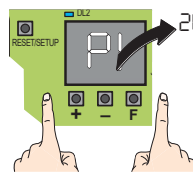
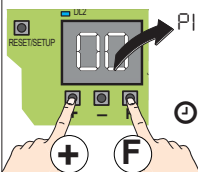
НОЧЬ Каждое измененное значение сразу же принимается, однако при выходе из меню программирования необходимо выбрать, сохранять или нет внесенные изменения.

НЕсохраненные изменения Изменения НЕ сохраняются, если прерывается подача электропитания в ходе выполнения программирования или не нажимается никакая кнопка в течение 10 минут.

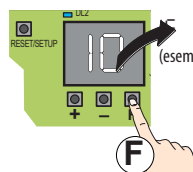
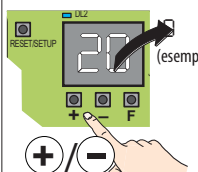
Перейдите к БАЗОВОМУ программированию (F)



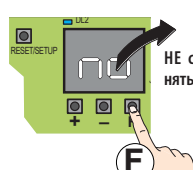
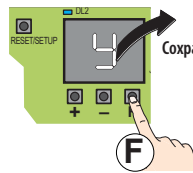
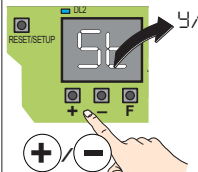
Перейдите к РАСШИРЕННОМУ программированию (F +)



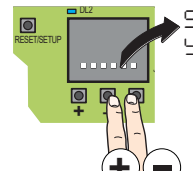
Измените программируемое значение



Конец программирования (St)



Сразу же перейти к St:



6 БАЗОВОЕ программирование

БАЗОВАЯ функция		По умолчанию
][Simply Connect Если необходимо активировать Simply Connect, выберите канал (CH). 0 = Simply Connect отключен 1 = CH 1, 2 = CH 2, 3 = CH 3, 4 = CH 4,	0
CF	Модель системы автоматизации Задайте установленную модель. Примечание: всякий раз как изменяется параметр CF, загружаются соответствующие данные ПО УМОЛЧАНИЮ 1 (параметр dF). no = никакого выбора 3 = RKE 1400 (для ПОДВИЖНОЙ ДВЕРИ FHE) 1 = A1000 4 = SF1400 2 = A1400 AIR 5 = GBF1500	no
dF	Конфигурация ПО УМОЛЧАНИЮ Позволяет загрузить программу по умолчанию, касающуюся заданной модели системы автоматизации. Кроме того, она показывает, совпадает ли программирование с параметрами, заданными по умолчанию. Примечание: каждый раз как изменяется параметр CF, загружаются соответствующие данные DEFAULT 1. 1 = DEFAULT 1 - стандартная конфигурация 2 = DEFAULT 2 - стандартная конфигурация с батарей с предварительно загруженными тестами. Необходимо соединить КОМПЛЕКТ БАТАРЕИ. no = текущее программирование не совпадает с конфигурацией DEFAULT (изменен по крайней мере 1 параметр). Если необходимо загрузить программирование ПО УМОЛЧАНИЮ, выберите соответствующее значение.	1
Ln	Количество створок - отображается только для SF1400 (CF=4) При изменении необходимо выполнить SETUP. 1 = 1 створка, 2 = 2 створки	2
Lt	Выбор прохода - отображается только для SF1400 (CF=4) 1 = узкий проход шириной: макс. 65 см (с 1 створкой), макс. 130 см (с 2 створками) 2 = проход средней ширины: 65...75 см (с 1 створкой), 130...150 см (с 2 створками) 3 = широкий проход шириной: более 75 см (с 1 створкой), более 150 см (с 2 створками)	2
rП	Направление вращения двигателя При изменении необходимо выполнить SETUP. 1 = СТАНДАРТНОЕ направление, -1 = НЕСтандартное направление	1
PO	Открытие частично - НЕ отображается ни для SF1400 (CF=4), ни для GBF1500 (CF=5) no = 100% 20...95 % Шаг регулировки = 5%	50
PR	Время паузы перед закрытием в автоматическом режиме 0...30 с Шаг регулировки = 1 с	2
ES	Energy Saving no = не активирован, 3 = активирован	no
Pn	Время ночной паузы В рабочем режиме «Ночь» после открытия путем подачи команды «Ключ», дверь остается открытой в течение заданного времени (0...4.0 мин) 0...58 с Шаг регулировки = 2 с 1.0...4.0 мин Шаг регулировки = 10 с (напр., 1.2 = 1 мин 20 с)	10
cS	Скорость закрытия уровень 1...10	5 1 (если cF=4)
oS	Скорость открытия уровень 1...10	10 (если cF=1) 8 (если cF=2,3) 5 (если cF=4) 3 (если cF=5)
cF	Усилие закрытия уровень 1...10	5
oF	Усилие открытия уровень 1...10	8 10 (если cF=3) 5 (если cF=5)
tF	Время воздействия усилия на препятствие (для cF и oF) 0,1...3,0 с Шаг регулировки = 0,1 с	1,0 2,0 (если cF=3)
dF	Рампа замедления в AP и CH уровень 1...10	6 4 (если cF=4) 5 (если cF=5)

БАЗОВАЯ функция			По умолчанию
Р	Рампа замедления в AP и CH уровень 1...10		8 5 (если cF=3,5)
С1	<p>Конфигурация ВХОДА I1 (J21) Логика контакта программируется с SDK EVO (см. главу § Конфигурируемые входы).</p> <p> $\square 0$ = вход не активирован $\square 1$ = Открытие снаружи (HP) $\square 4$ = Открытие изнутри (HP) $\square 7$ = Автоматическое открытие (HP) $\square 8$ = Полуавтоматическое открытие (HP) $\square 9$ = Открытие-Аптека (HE для SF1400 и GBF1500) (HP) $\square 10$ = Ключ (HP) $\square 11$ = Открытие частично (HE для SF1400 и GBF1500) (HP) $\square 20$ = Безопасность при закрытии (H3) (доступен тест) $\square 21$ = Безопасность открытия (H3) (доступен тест) $\square 23$ = Безопасность при останове (H3) (доступен тест) $\square 24$ = Безопасность при закрытии EXT (H3) (доступен тест) $\square 25$ = Безопасность при закрытии INT (H3) (доступен тест) $\square 30$ = Аварийная ситуация при открытии (H3) $\square 31$ = Аварийная ситуация при открытии с памятью (H3) $\square 32$ = Аварийная ситуация при останове (H3) $\square 33$ = Аварийная ситуация при открытии с памятью (H3) $\square 34$ = Аварийная ситуация при закрытии (H3) $\square 35$ = Аварийная ситуация при закрытии с памятью (H3) $\square 37$ = Аварийная ситуация при отказе открытой (H3) $\square 38^{(*)}$ = Аварийная ситуация при отказе остановка (H3) $\square 40$ = рабочий режим ОТКРЫТО (HP) $\square 41$ = рабочий режим ТОЛЬКО OUT (HP) $\square 42$ = рабочий режим ТОЛЬКО IN (HP) $\square 43$ = рабочий режим НОЧЬ (HP) $\square 44$ = рабочий режим РУЧНОЙ (HP) $\square 45$ = рабочий режим ЧАСТИЧНО (HE для SF1400 и GBF1500) (HP) $\square 46$ = рабочий режим INTERLOCK (HP) $\square 47$ = рабочий режим АВТ. РУЧНОЙ (HP) $\square 60$ = TIMER $\square 61$ = RESET </p> <p>(*) Данное программирование доступно на С1 и С3 в режиме базового программирования, Р1, Р3 и Е1 в режиме расширенного программирования. При использовании оно также автоматически присваивается и соответствующей совмещенной функции (перезаписывается НЕизменяемым образом). Далее указываются совмещенные функции: С1/С2, С3/С4 в режиме базового программирования, Р1/Р2, Р3/Р4, Iд/Ед, Е1/Е2 в режиме расширенного программирования (смотрите § Аварийные входы).</p>		1
1F	<p>ТЕСТ ВХОДА I1 Отображается только, если вход сконфигурирован как вход безопасности (С1 = 20 или 21 или 23 или 24 или 25)</p> <p>\square = ТЕСТ включен, $\square 0$ = ТЕСТ отключен</p>		$\square 0$
С2	Конфигурация ВХОДА I2 (J21) (см. параметры С1)		4
2F	<p>ТЕСТ ВХОДА I2 Отображается только, если вход сконфигурирован как вход безопасности (С2 = 20 или 21 или 23 или 24 или 25)</p> <p>\square = ТЕСТ включен, $\square 0$ = ТЕСТ отключен</p>		$\square 0$
С3	Конфигурация ВХОДА I3 (J21) (см. параметры С1)		10
3F	<p>ТЕСТ ВХОДА I3 Отображается только, если вход сконфигурирован как вход безопасности (С3 = 20 или 21 или 23 или 24 или 25)</p> <p>\square = ТЕСТ включен, $\square 0$ = ТЕСТ отключен</p>		$\square 0$
С4	Конфигурация ВХОДА I4 (J21) (см. параметры С1)		7
4F	<p>ТЕСТ ВХОДА I4 Отображается только, если вход сконфигурирован как вход безопасности (С4 = 20 или 21 или 23 или 24 или 25)</p> <p>\square = ТЕСТ включен, $\square 0$ = ТЕСТ отключен</p>		$\square 0$
РF	<p>ЧАСТИЧНО АПТЕКА - HE отображается ни для SF1400 (CF=4), ни для GBF1500 (CF=5) - Показывается, если один вход сконфигурирован как вход ОТКРЫТИЕ-АПТЕКА.</p> <p>5...95 % Шаг регулировки = 5%</p>		20
5E	<p>Выход из меню ПРОГРАММИРОВАНИЕ Позволяет выйти из меню программирования и решить, сохранять или нет внесенные изменения.</p> <p>\square = сохранить, $\square 0$ = не сохраняя</p> <p>Нажмите на кнопку F для подтверждения. После выхода на дисплее появится состояние системы автоматизации:</p> <p> $\square 0$ ДВЕРИ ЗАКРЫТЫ $\square 1$ ДВЕРИ ОТКРЫВАЮТСЯ $\square 2$ ДВЕРИ ОТКРЫТЫ $\square 3$ ПАУЗА $\square 4$ НОЧНАЯ ПАУЗА $\square 5$ ДВЕРИ ЗАКРЫВАЮТСЯ $\square 6$ ДВЕРИ ОТКРЫТЫ/ОСТАНОВЛЕНЫ или ЗАКРЫТЫ в АВАРИЙ-НОМ СИТУАЦИИ $\square 7$ в рабочем режиме РУЧНОЙ $\square 8$ в рабочем режиме НОЧЬ $\square 10$ идет ТЕСТ системы $\square 11$ ДВЕРЬ ОСТАНОВЛЕНА $\square 12$ идет ТЕСТ устройств безопасности $\square 13$ ОШИБКА двери (одновременно нажмите на + и -, чтобы отобразить активную ОШИБКУ) $\square 0$-$\square 2$ SETUP в процессе выполнения - ста- $\square 0$, $\square 1$, $\square 2$ \square в ДЕЖУРНОМ режиме (мигает точка) </p>		\square

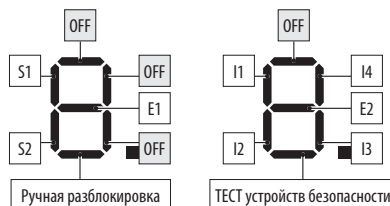
7 РАСШИРЕННОЕ программирование

РАСШИРЕННАЯ функция		По умолчанию
P1	Конфигурация ВХОДА S1 (J1) (смотрите параметры C1)	24
IF	ТЕСТ ВХОДА S1 Отображается только, если вход сконфигурирован как вход безопасности (P1 = 20 или 21 или 23 или 24 или 25) У = ТЕСТ включен, no = ТЕСТ отключен	У
P2	Конфигурация ВХОДА S2 (J2) (смотрите параметры C1)	25
2F	ТЕСТ ВХОДА S2 Отображается только в том случае, если вход сконфигурирован как вход безопасности (P2 = 20 или 21 или 23 или 24 или 25) У = ТЕСТ включен, no = ТЕСТ отключен	У
P3	Конфигурация ВХОДА S3 (J3) (смотрите параметры C1)	no
3F	ТЕСТ ВХОДА S3 Отображается только в том случае, если вход сконфигурирован как вход безопасности (P3 = 20 или 21 или 23 или 24 или 25) У = ТЕСТ включен, no = ТЕСТ отключен	no
P4	Конфигурация ВХОДА S4 (J4) (смотрите параметры C1)	no
4F	ТЕСТ ВХОДА S4 Отображается только в том случае, если вход сконфигурирован как вход безопасности (P4 = 20 или 21 или 23 или 24 или 25) У = ТЕСТ включен, no = ТЕСТ отключен	no
0E	ФУНКЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОТКРЫТИИ 1 = ОСТАНОВ (останов открытия), 2 = Low Energy (замедленное движение)	2
BP	ФОТОДАТЧИКИ САМОУДЕРЖИВАЮЩЕГО ТИПА Для этих датчиков ТЕСТ НЕдоступен. no = фотодатчик отсутствует, 1 = 1 пара фотодатчиков, 2 = 2 пары фотодатчиков	no
Id	Конфигурация ВХОДА I (J5) (смотрите параметры C1)	no
IF	ТЕСТ ВХОДА I Отображается только в том случае, если вход сконфигурирован как вход безопасности (I = 20 или 21 или 23 или 24 или 25) У = ТЕСТ включен, no = ТЕСТ отключен	no
Ed	Конфигурация ВХОДА E (J6) (смотрите параметры C1)	no
EF	ТЕСТ ВХОДА E Отображается только в том случае, если вход сконфигурирован как вход безопасности (E = 20 или 21 или 23 или 24 или 25) У = ТЕСТ включен, no = ТЕСТ отключен	no
E1	Конфигурация ВХОДА E1 (J7) (смотрите параметры C1)	no
IF	ТЕСТ ВХОДА E1 Отображается только в том случае, если вход сконфигурирован как вход безопасности (E1 = 20 или 21 или 23 или 24 или 25). У = ТЕСТ включен, no = ТЕСТ отключен	no
E2	Конфигурация ВХОДА E2 (J7) (смотрите параметры C1)	no
2F	ТЕСТ ВХОДА E2 Отображается только в том случае, если вход сконфигурирован как вход безопасности (E2 = 20 или 21 или 23 или 24 или 25) У = ТЕСТ включен, no = ТЕСТ отключен	no
BP	КОМПЛЕКТ БАТАРЕИ Функция резервной батареи НЕ в рабочем режиме НОЧЬ. no = не активирован 1 = сразу же осуществляет ОТКРЫТИЕ 2 = сразу же осуществляет ЗАКРЫТИЕ 3 = при разряженной батарее последнее движение ОТКРЫТИЯ 4 = при разряженной батарее последнее движение ОТКРЫТИЯ	no (если dF=1) 1 (если dF=2)
Bn	КОМПЛЕКТ БАТАРЕИ НОЧЬ Функция резервной батареи в рабочем режиме НОЧЬ. Показывается только в том случае, если включен комплект батареи (BP отличается от no). (см. параметры BP)	У
BL	ОТКРЫТИЕ ИЗ-ЗА РАЗЯРЖЕННОЙ БАТАРЕИ Отображается только в том случае, если активирован комплект батареи (BP отличается от no). Если батарея разряжена, даже в присутствии сетевого питания дверь автоматически открывается. У = включен, no = отключен	no (если dF=1) У (если dF=2)

РАСШИРЕННАЯ функция		По умолчанию
bL ТЕСТ БАТАРЕИ Отображается только, если (bL = 3). Активирует тест посредством открытия двери, питающейся от батареи. 3 = включен, no = отключен		no (если dF = 1) 3 (если dF = 2)
EL БЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ LOCK / XB LOCK / XM LOCK Параметры XM LOCK не отображаются для A1000 (CF = 1) no = не активирован 1 = XB LOCK закрыт в режиме НОЧЬ 2 = XB LOCK закрыт в режиме НОЧЬ, ТОЛЬКО IN, ТОЛЬКО OUT 3 = XB LOCK закрыт в режиме НОЧЬ и с открытыми дверями 4 = XB LOCK закрыт в режиме НОЧЬ и с закрытыми дверями 5 = XB LOCK закрыт по завершении любого движения 6 = XM LOCK закрыт в режиме НОЧЬ 7 = XM LOCK закрыт в режиме НОЧЬ, ТОЛЬКО IN, ТОЛЬКО OUT 8 = XM LOCK закрыт в режиме НОЧЬ и с открытыми дверями 9 = XM LOCK закрыт в режиме НОЧЬ и с закрытыми дверями 10 = XM LOCK закрыт по завершении любого движения 11 = LOCK закрыт в режиме НОЧЬ 12 = LOCK закрыт в режиме НОЧЬ, ТОЛЬКО IN, ТОЛЬКО OUT 13 = LOCK закрыт в режиме НОЧЬ и с открытыми дверями 14 = LOCK закрыт в режиме НОЧЬ и с закрытыми дверями 15 = LOCK закрыт по завершении любого движения		no
Lt Время активации функции LOCK (Отображается только в том случае, если EL = 11 или 12 или 13 или 14 или 15). 0.1 ... 9.9 c Шаг регулировки = 0.1 c		0.5
SU НАБЛЮДЕНИЕ на LOCK / XB LOCK / XM LOCK no = не включено, 3 = включено		no
df АКТИВАЦИЯ КОМПЛЕКТА ДВОЙНОГО ДВИГАТЕЛЯ - НЕ отображается ни для A1000 (CF = 1), ни для GBF1500 (CF = 5) no = комплект второго двигателя не активирован 3 = комплект второго двигателя активирован		no
nd ЗАДЕРЖКА РЕЖИМА НОЧЬ (0 c ... 4.0 мин) no = не активирована 0 ... 5.9 c Шаг регулировки = 1 c 1.0 ... 4.0 мин Шаг регулировки = 10 c (напр., 1.2 = 1 мин и 20 c)		10
o1 Конфигурация ВЫХОДА OUT1 (J22) no = не активирована 1 = GONG (HP) 2 = ОШИБКА/НЕИСПРАВНОСТЬ ПЛАТЫ (HP) 3 = работа от БАТАРЕИ (HP) 4 = Активная АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ (HP) 5 = ТЕСТ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ, сконфигурированных на 11, 12, 13, 14 (HP) 6 = ДВЕРЬ НЕ ЗАКРЫТА (HP) 7 = ДВЕРЬ ОТКРЫТА (HP) 8 = ДВЕРЬ В ДВИЖЕНИИ (HP) 9 = ОСВЕЩЕНИЕ (HP) 10 = АКТИВНОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ (HP) 11 = БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗАКРЫТИИ (HP) 12 = УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ (HP) 13 = AIRSLIDE SP1 (HP) 14 = AIRSLIDE SP2 (HP) 15 = LOCK (HP) 16 = ИДЕТ Simply Connect ПРОГРАММИРОВАНИЕ (HP) 17 = Активный ТАЙМЕР (HP) 18 = ЛЮДИ ПО КОЛИЧЕСТВУ (HP) 19 = СВЕТОФОР EXT (HP) 20 = СВЕТОФОР INT (HP) 23 = НИЗКИЙ УРОВЕНЬ БАТАРЕИ (HP) 24 = НОЧЬ (HP)		6
o2 Конфигурация ВЫХОДА OUT2 (J22) (см. параметры o1)		2 (если dF = 1) 23 (если dF = 2)
in Состояние входов Загораются сегменты дисплея, соответствующие активному входу.		(см. рисунок)
St Выход из меню ПРОГРАММИРОВАНИЕ Позволяет выйти из меню программирования и решить, сохранять или нет внесенные изменения. 3 = сохранить, no = не сохранять Нажмите на кнопку F для подтверждения. После выхода на дисплее появится состояние системы автоматизации: (см. ST в меню базового программирования)		3

Состояние ВХОДОВ

Показывает на дисплее со страницы расширенного программирования, функция **in**
сегмент включен = активный вход
Центральная точка всегда горит
(OFF = сегмент всегда выключен)



7.5 ПАРАМЕТРЫ ДВИЖЕНИЯ

В меню программирования можно настроить параметры движения.

- **платы** Базовое программирование:
 - cS = скорость закрытия (уровень 1...10)
 - oS = скорость открытия (уровень 1...10)
 - cF = усилие закрытия (уровень 1...10)
 - oF = усилие открытия (уровень 1...10)
 - tF = МАКС. время воздействия на препятствие при закрытии и открытии (0.1 c ... 3 c)
 - dF = рампа замедления при открытии и закрытии (уровень 1...10)
 - A_r = рампа ускорения при открытии и закрытии (уровень 1...10)
- **SDK EVO** (позволяет выполнить больше настроек):
 - ↗/PROGRAMMING/MOTION...
 - ...OPENING
 - SPEED (уровень 1...10)
 - SLOWDOWN Пространство для замедления в конце хода (0...200 см)
 - SLOWDOWN SPEED Скорость замедления в конце хода (уровень 1...3)
 - STRENGTH (уровень 1...10)
 - STRENGTH DURATION (0.1 ... 3.0 c)
 - ACCELERATION (уровень 1...10)
 - DECELERATION (уровень 1...10)
 - ...CLOSING (параметры как для OPENING)
 - ...BRAKING Замедление для инверсии движения (уровень 1...5)
 - ...STOP MOV Опережение положения останова относительно упорного положения для открытия (уровень 1...10) 0 = минимальное смещение

7.6 ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ

Чувствительность обнаружения препятствия регулируется посредством программирования усилия, прилагаемого при открытии и закрытии, а также максимальной продолжительности толчка (см. § Параметры движения). Когда препятствие вызывает останов движения, система автоматизации прилагает на препятствие заданное статическое усилие. По истечении заданной продолжительности действия усилия на препятствие (если движение еще заблокировано), активируется предусмотренный тип функционирования:

Препятствие при закрытии При обнаружении препятствия при ЗАКРЫТИИ происходит инверсия движения дверей и последующая попытка закрытия.

Препятствие при открытии При обнаружении препятствия при ОТКРЫТИИ происходит останов движения и по истечении 5 секунд выполняется повторная попытка открытия.

Препятствие при открытии в режиме НОЧЬ При обнаружении препятствия во время открытия происходит инверсия движения дверей.

Количество последовательных обнаружений препятствия Только посредством SDK EVO, можно активировать подсчет количества последовательных обнаружений препятствия. При превышении заданного количества система автоматизации останавливается (ошибка 24: препятствия при ЗАКРЫТИИ или ошибка 31: препятствия при ОТКРЫТИИ).

- **SDK EVO:** ↗/PROGRAMMING/MISCELLANEOUS/CONSECUTIVE OBST....
- ...CLOSING ОТКЛЮЧЕНО (= 25 раз), или 1...10 раз
- ...OPENING (смотрите выше)

7.7 LOW ENERGY

Далее в качестве примера, но не ограничиваясь им, приводится норма EN 16005:2012 по защите от рисков, связанных с подвижными элементами, которая устанавливает, что движение открытия и закрытия должно выполняться в режиме Low Energy, соответствующем кинетической энергии нижней двери 1.69 joule и статическому усилию ниже 67 N.

Как альтернативный вариант, для дверей, открывающихся на участках с интенсивным проходом, или, когда любой контакт с пользователем неприемлем в связи с пожилым возрастом, больными людьми, инвалидами или детьми, должны использоваться дополнительные защитные устройства.

Среди возможных предусмотренных решений рекомендуется установка защитных устройств KAT. 2 (электрочувствительного защитного оборудования), отвечающих требованиям EN 12978 (на основании EN 954-1 и/или EN 13849), для контроля полной ширины створок в обоих направлениях движения.

Для установки режима Low Energy, необходимо следующим образом запрограммировать значения усилия и кинетической энергии, соблюдая предписания норматива EN 16005:2012.

- **платы** Базовое программирование:
 - cS и oS = значение скорости, установленное с применением норматива
 - cF, oF и A_r = 1
- **SDK EVO:**
 - ↗/PROGRAMMING/MOTION...
 - ...OPENING
 - SPEED = значение скорости, установленное с применением норматива
 - STRENGTH = 1
 - ACCELERATION = 1
 - ...CLOSING (см. выше)

7.8 ПРОИЗНОШЕНИЕ: KEEP CLOSED/ PULL&GO

Когда система автоматизации закрыта, плата обнаруживает ручное воздействие при открытии (INTRUSION). Посредством SDK EVO можно задать ответную реакцию: KEEP CLOSED или PULL & GO.

- **SDK EVO:** ↗/PROGRAMMING/MISCELLANEOUS/INTRUSION...
- ...KEEP CLOSED
- STRENGTH KEEP CLOSED (уровень 1...10)
- Или
- ...PULL & GO

KEEP CLOSED Запускается двигатель, препятствуя ручному открытию с регулируемым усилием, сохраняя ЗАКРЫТОЕ положение автоматических дверей. **Примечание:** в режиме НОЧЬ с работой от батареи KEEP CLOSED не активируется.

PULL & GO Запускается двигатель, чтобы завершить движение открытия. **Примечание:** в режиме НОЧЬ с работой от батареи PULL & GO не активируется.

7.9 ENERGY SAVING

Функция Energy Saving позволяет уменьшить длительность открытия/закрытия и ограничить «ложные» открытия путем признания направления пешехода (приближение, отдаление, боковой проход). Предусматривает открытие от внешнего или внутреннего радара. Когда радар или датчики присутствия отключены, осуществляется мгновенное закрытие, даже если движение открытия не завершено. Мгновенное закрытие происходит даже в том случае, когда отключается вход, сконфигурированный как вход безопасности при закрытии.

Обязательные требования:

- рабочий режим АВТОМАТИЧЕСКИЙ в ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ
- использование радарных датчиков, действующих в одном направлении (Energy Saving активен только на входах ОТКРЫТИЕ ИЗНУТРИ или ОТКРЫТИЕ СНАРУЖИ)

Программирование:

- **платы** Базовое программирование: ES = 4
- **SDK EVO:** ↗/PROGRAMMING/Energy Saving ENABLED

7.10 ТАЙМЕРЫ И ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫТИЕ

Далее указываются задаваемые параметры:

ВРЕМЯ ПАУЗЫ

- **платы** Базовое программирование: PP
- **SDK EVO:** ↗/PROGRAMMING/TIMING/ PAUSE TIME

ВРЕМЯ НОЧНОЙ ПАУЗЫ

- **платы** Базовое программирование: P_n
- **SDK EVO:** ↗/PROGRAMMING/TIMING/ NIGHT PAUSE TIME

ОТКРЫТИЕ ЧАСТИЧНО (НЕ для SF1400 и GBF1500)

Открытие частично (см. соответствующий параграф §) программируется в про-

центном значении от полного открытия.

- **с платы** Базовое программирование: \square Шаг регулировки 5%.
- **с SDK EVO:** \curvearrowright /PROGRAMMING/MISCELLANEOUS/PARTIAL OPEN Шаг регулировки 1%.

Выберите, каким образом выполнять частичное открытие:

STANDARD частичное открытие всегда ограничивается заданным процентным значением

100% INT+EXT при одновременном включении датчиков внутри и снаружи частичное открытие автоматически увеличивается на 100% (заданный процент восстанавливается при отключении по крайней мере одного датчика).

ЧАСТИЧНО АПТЕКА

- **с платы** Расширенное программирование: \square PF
- **с SDK EVO:** \curvearrowright /PROGRAMMING/MISCELLANEOUS/PARTIAL PHARMACY

ЗАДЕРЖКА НОЧНОГО РЕЖИМА

- **с платы** Расширенное программирование: \square nd
- **с SDK EVO:** \curvearrowright /PROGRAMMING/TIMING/NIGHT SENSOR DELAY

7.11 ДАТА И ВРЕМЯ

- **с SDK EVO:** \curvearrowright /PROGRAMMING/DATE/TIME...

...SET DATE DD: MM

...SET TIME ЧЧ: MM

7.12 COUNTERS

CYCLES COUNT - ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ

SDK EVO Позволяет включить счетчик выполненных циклов и активировать запрос на техническое обслуживание на основании осуществленных циклов или запрограммированной даты.

- **с SDK EVO:** \curvearrowright /COUNTERS/CYCLES COUNT...

...CYCLES NUMBER отображает количество выполненных циклов, разделенных на ABSOLUTE (Не сбрасываются) и RELATIVE.

...MAINTENANCE введите пароль монтажника и подтвердите.

Осуществляется переход к параметру MAINTENANCE CYCLES выберите один из вариантов: DISABLED или ENABLED, задайте количество циклов RELATIVE для технического обслуживания (шаг 10000, макс. 1000000) и подтвердите.

Осуществляется переход к параметру a MAINTENANCE DATE выберите: DISABLED или ENABLED, после чего задайте дату: 00/00/00

Если активированы оба варианта, запрос на выполнение технического обслуживания будет подан при наступлении первого события (CYCLES или DATE).

...CYCLES RESET (запрашивается пароль монтажника) Для обнуления счетчика циклов RELATIVE, нажмите для подтверждения на ОК. Счетчик циклов ABSOLUTE обнуляется только при помощи процедуры «Восстановление заводских настроек» (см. соответствующий параграф 5).

SAFE FLOW

Данная функция выполняет подсчет людей на входе/выходе для управления вместимостью и очередью в помещении.

SDK EVO позволяет включить функцию и задать максимальное количество людей, которые могут пройти внутрь. На ИСХОДНОЙ СТРАНИЦЕ SDK EVO вместо даты отображается счет относительно заданного максимального количества людей.

Счет выполняется в режиме AUTOMATIC и DOOR OPENED и обнуляется, когда дверь переводится в режим MANUAL или NIGHT.

- **с SDK EVO:** \curvearrowright /COUNTERS/SAFE FLOW...

...FUNCTION выберите:

DISABLED = отключить SAFE FLOW

PEOPLE IN AUTO = активация подсчета и аварийного сигнала. При достижении максимально разрешенного количества людей активируется аварийный сигнал (40).

PEOPLE ONLY IN OUT = активация подсчета и аварийного сигнала. При достижении максимально разрешенного количества людей активируется аварийный сигнал (40). Дверь остается закрытой до тех пор, пока количество людей внутри не опустится ниже заданного предельного значения.

...PEOPLE IN NUMBER ввод максимально разрешенного количества людей (1...1000)

...PEOPLE IN UPDATE при необходимости позволяет вручную исправить количество людей внутри (0...1000)

ПРИМЕЧАНИЕ: в сети INTERCOM (см. главу 5 INTERCOM) параметр SAFE FLOW (FUNCTION, PEOPLE IN NUMBER, PEOPLE IN UPDATE) должен задаваться на устройстве MASTER, а затем можно активировать режим SAFE FLOW и на отдельных платах SLAVE в параметре PEOPLE IN SLAVE, который отображается только на SLAVE.



Информацию по подключениям, конфигурациям и необходимым устройствам смотрите в инструкциях по SAFE FLOW.

7.13 TIMER

Функция TIMER служит для активации рабочего режима системы автоматизации по заданным часовым интервалам. Рабочий режим, который был автоматически включен с TIMER, нельзя изменить вручную, если только не будет отключен TIMER.

Программирование осуществляется с SDK EVO. Требуется наличие батарейки для часов E2SL (\square 2) и правильных настроенных даты и времени.

Программирование может быть выполнено для каждого дня недели (ЕЖЕНЕДЕЛЬНО) и/или по календарной дате (JOLLY), напр., для праздников, дней закрытия компании и т. д. При наличии обоих вариантов в случае их наложения приоритет отдается программе JOLLY.

ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ программируется следующим образом:

- время НАЧАЛА - время КОНЦА (ЧЧ:мм)
- Рабочий режим

Рабочие режим с TIMER

0	NO FUNCTION
1	AUTO BIDIR (полностью автоматический в двух направлениях)
2	AUTO OUT (автоматический EXIT ONLY полностью)
3	AUTO BIDIR PARTIAL (автоматический в двух направлениях частично)
4	AUTO OUT PARTIAL (автоматический EXIT ONLY частично)
5	TOTALLY OPEN
6	PARTIAL OPEN
7	AUTO IN (автоматический EXIT ONLY полностью)
8	AUTO IN PARTIAL (автоматический ONLY IN частично)
9	NIGHT (NIGHT полностью)
10	PARTIAL NIGHT
11	INTERLOCK (INTERLOCK BIDIR полностью)
12	INTERLOCK OUT (INTERLOCK ONLY OUT полностью)
13	INTERLOCK IN (INTERLOCK ONLY IN полностью)
14	AUTO MANUAL (AUTO MANUAL полностью)

Можно запрограммировать 1 или несколько ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ (макс. 6) в сутки.

Если при завершении одного ВРЕМЕННОГО ИНТЕРВАЛА нет перехода на следующий интервал, система автоматизации начинает работать в режиме ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ в ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ. Вне запрограммированных временных интервалов можно изменять рабочий режим вручную (со сконфигурированного входа или при помощи переключателя функций).

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА НЕДЕЛЮ

Запрограммируйте требуемые дни по необходимым временным интервалам. Для быстрой настройки одного или нескольких временных интервалов для блока дней запрограммируйте блок MON - SUN или MON - FRI. После этого можно перепрограммировать каждый временной интервал по дням.

\curvearrowright /TIMER...

...MONDAY...SUNDAY/MON-SUN/MON-FRI Выберите день или блок дней

...SLOT1...SLOT6 Выберите временной интервал

...FUNCTION: 0...14 Присвойте рабочий режим с TIMER

...BEGINNING 00:00 Задайте время начала SLOT

...END 00:00 Задайте время конца SLOT

При программировании блока дней после времени КОНЦА временного интервала появится вопрос по типу следующего:

...DO YOU WANT TO APPLY TO MON - FRI? ОК

Поступайте аналогичным образом для установки других временных интервалов. НЕ программируйте временные интервалы так, чтобы они накладывались друг на друга. Завершите программирование на неделю для всех предусмотренных дней.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ JOLLY

Запрограммируйте временные интервалы JOLLY. Программирование JOLLY должно быть применено к предусмотренным датам, установленным посредством JOLLY SLOTS.

JOLLY SLOT устанавливается с даты НАЧАЛА и КОНЦА интервала. Можно запрограммировать максимум 12 ИНТЕРВАЛОВ JOLLY. Интервал, заданный только для одного дня, имеет одну и ту же дату начала и конца. Интервал, запрограммированный на несколько дней, не должен заходить за 31 декабря. Напр., к периоду с 25 декабря по 6 января применяются два интервала: 25...31/12 + 01...06/01.

 /TIMER...

...JOLLY

...SLOT1...SLOT6 Выберите временной интервал

...FUNCTION: 0...14 Присвойте рабочий режим с TIMER

...BEGINNING 00:00 Задайте время начала временного интервала

...END 00:00 Задайте время конца временного интервала

Поступайте аналогичным образом для установки других временных интервалов. НЕ программируйте временные интервалы JOLLY так, чтобы они налагались друг на друга.

...JOLLY SLOT... Выберите SLOT

Выберите DISABLED, если необходимо удалить интервал. Выберите ENABLED для ввода дат интервала:

...BEGINNING 00:00 день:месяц

...END 00:00 день:месяц

■ ПРИМЕР программирования TIMER для магазина, открытого с понедельника по субботу, работающего по следующему расписанию: 08:00-13:00 и 15:00-19:30. Выходной: четверг. Закрыт на праздники с 01 по 15 августа.

Запрограммируйте TIMER на неделю:

 /TIMER...

... MON - SUN

SLOT 1 / FUNCTION: 1 / BEGINNING 08:00 / END 12:59

SLOT 2 / FUNCTION: 9 / BEGINNING 13:00 / END 14:59

При завершении ВРЕМЕННОГО ИНТЕРВАЛА 2 система автоматизации переходит в режим ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ. Он может быть изменен со сконфигурированного входа или посредством переключателя функций.

SLOT 3 / FUNCTION: 4 / BEGINNING 19:30 / END 19:44

SLOT 4 / FUNCTION: 9 / BEGINNING 19:45 / END 23:59

SLOT 5 / FUNCTION: 9 / BEGINNING 00:00 / END 07:59

Примените интервал MON - SUN, после чего перепрограммируйте ЧЕТВЕРГ и ПЯТНИЦУ, удаляя неиспользуемые временные интервалы:

...THURSDAY / SLOT 1 / FUNCTION: 9 / BEGINNING 00:00 / END 23:59

...SUN / SLOT 1 / FUNCTION: 9 / BEGINNING 00:00 / END 23:59

Запрограммируйте закрытие на праздники:

...JOLLY

SLOT 1 / FUNCTION: 9 / BEGINNING 00:00 / END 23:59

...JOLLY SLOTS

SLOT 1 / ENABLED / BEGINNING 01:08 / END 15:08

ВКЛЮЧИТЕ/ОТКЛЮЧИТЕ TIMER

Для выполнения запрограммированных временных интервалов активируйте ТАЙМЕР. Используйте вход, сконфигурированный как вход ТАЙМЕР, если он есть на плате. Если вход, сконфигурированный как ТАЙМЕР, отсутствует, можно использовать SDK EVO.

 /TIMER/1 TIMER STATE выберите ENABLED/DISABLED

- Если включен TIMER, на ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ SDK EVO отображается индикация «Т».

- Временные интервалы остаются в памяти, даже если TIMER отключается.

8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

РЕЗЕРВНАЯ БАТАРЕЯ

Комплект резервной батареи позволяет работать системе автоматизации при отсутствии сетевого напряжения.

Плата поддерживает заряд батарей, но не подзаряжает полностью разряженные батареи. Для сохранения заряда батареи плата активирует режим ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, при котором прекращается подача питания на принадлежности, за исключением SDK EVO (отключается только подсветка), и НЕ выполняется PULL & GO, если эта функция была подключена.

1. Подключите комплект резервной батареи.



Подключение резервной батареи

J14

2. Активируйте батарею, указав способ функционирования для случая, когда пропадает сетевое напряжение: движение выполняется СРАЗУ или после того, как заряд опустится ниже уровня (ПОСЛЕДНЕЕ ДВИЖЕНИЕ), после чего движение останавливается и восстанавливается только при восстановлении сетевого напряжения. Для активации батареи в режиме НОЧЬ применяется аналогичная процедура. Можно запрограммировать мгновенное открытие при разрядении батареи, даже если присутствует сетевое напряжение. Несмотря на то, что параметр активирован, в любом случае доступна проверка зарядки путем открытия от батареи. Если заряд недостаточный, дверь остается открытой до восстановления. Тест (дверь в состоянии 10) выполняется раз в сутки и при наличии сетевого напряжения при открытии двери после RESET и при выходе из режима MODFUN NIGHT, MANUAL, AUTO_MANUAL. Параметр не активирован в MODFUN NIGHT, OPENED, MANUAL, AUTO_MANUAL и в INTERLOCK.

- с платы, Расширенное программирование:

БЯ во всех рабочих режимах, за исключением режима НОЧЬ

но = не активирован

1 = МГНОВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ

2 = МГНОВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ

3 = ПОСЛЕДНЕЕ ДВИЖЕНИЕ ОТКРЫТИЯ

4 = ПОСЛЕДНЕЕ ДВИЖЕНИЕ ЗАКРЫТИЯ

Бн КОМПЛЕКТ БАТАРЕИ ДЛЯ РЕЖИМА НОЧЬ (см. параметры БЯ)

Бл ОТКРЫТИЕ ИЗ-ЗА РАЗЯРЖЕННОЙ БАТАРЕИ (НЕ в режиме НОЧЬ) Ч = включено, но = отключено

Бт ТЕСТ ЗАРЯДА БАТАРЕИ Ч = включен, но = отключен

или

- с SDK EVO:

🔧/PROGRAMMING/BATTERY KIT...

...FUNCTION: DISABLED, UNTIL LAST MOVEMENT, LAST MOVEMENT ONLY

...LAST MOVEMENT: OPENING, CLOSING

...FUNCTION NIGHT: LAST MOVEMENT ONLY, UNTIL LAST MOVEMENT

...LAST MOVEMENT NIGHT: OPENING, CLOSING

...OPENING BATT.LOW: выберите: ENABLED или DISABLED

...TEST OPENING: выберите: ENABLED или DISABLED



Конфигурация ПО УМОЛЧАНИЮ 2 активирует стандартное функционирование от батареи с предварительно загруженными тестами:

- Когда пропадает сетевое напряжение, батарея сразу же выполняет команду ОТКРЫТИЯ, затем двери останавливаются до тех пор, пока не будет восстановлено сетевое напряжение.

- Если батарея оказывается разряженной, происходит мгновенное ОТКРЫТИЕ (в режиме НОЧЬ выполняется закрытие). Выход OUT2 подает сигнал РАЗЯРЖЕННОЙ БАТАРЕИ.

- ТЕСТ заряда путем открытия от батареи активируется только при наличии сетевого напряжения. Если уровень заряда низкий, дверь остается открытой до восстановления заряда.

ЗАСОВ (LOCK)

Плата может управлять засовом (не FAAC) для механической блокировки дверей. Используйте устройство с двумя устойчивыми состояниями, с питанием 24 В и потребляемым током не более 1.3 А. Для подключения требуется кабель FAAC (поставляется отдельно).

Время подачи питания на засов программируется. Плата также может управлять внешним контактом, предназначенным для контроля засова. Контакт должен быть замкнут, когда засов отключен, и разомкнут, когда он включен. Кроме того, имеется вход (NO) для управления открыванием (аварийным).



Прежде чем продолжить, отключите сетевое электропитание и аккумулятор резервного питания при его наличии.

Установите засов (см. инструкции на устройство), подключите его к E2SL при помощи разъема (A), а затем выполните программирование.

- с платы, расширенное программирование:

EL = 11...15 (функция засова)

LE = 01...9.9 (время активации)

LU = 0/10 (активация/отключение контроля)

или

- с SDK EVO:

🔧/ПРОГРАММИРОВАНИЕ/КОМПЛЕКТ LOCK...

...ТИП LOCK

...ФУНКЦИЯ (11...15)

...LOCK ВРЕМЯ (время активации 0.1...9.9 с)

...КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЯ (включен/отключен)

...ФУН. АККУМУЛЯТОР (когда система автоматизации работает от аккумулятора)

НОЧНОЙ РЕЖИМ: активен только как НОЧНОЙ РЕЖИМ (ПО УМОЛЧАНИЮ)

СТАНДАРТНЫЙ РЕЖИМ: сохраняет запрограммированную функцию (0/11...15)

ВСЕГДА ОТКРЫТО: ни при каком режиме системы автоматизации створки никогда не блокируются

■ ФУНКЦИЯ ЗАСОВА

11 (НОЧНОЙ РЕЖИМ): с автоматикой в НОЧНОМ режиме, блокирует двери в закрытом состоянии и двери в открытом состоянии командой Open Аптека

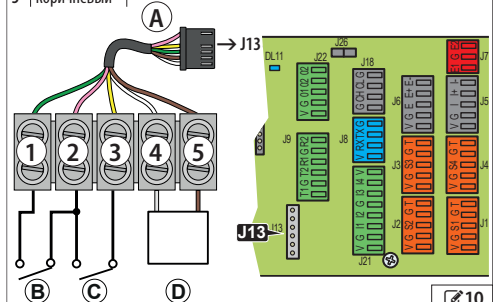
12 (НОЧНОЙ РЕЖИМ + ОДНОНАПРАВ.): НОЧНОЙ РЕЖИМ + в режиме ТОЛЬКО IN/ТОЛЬКО OUT блокирует двери в закрытом положении

13 (НОЧНОЙ РЕЖИМ + ОДНОНАПРАВ.): НОЧНОЙ РЕЖИМ + в любом режиме, за исключением РУЧНОГО, всегда блокирует двери в открытом положении

14 (НОЧНОЙ РЕЖИМ + ЗАКРЫТО): НОЧНОЙ РЕЖИМ + в любом режиме, за исключением РУЧНОГО, всегда блокирует двери в закрытом положении

15 (ВСЕГДА): в любом режиме, за исключением РУЧНОГО, блокирует двери после их любого открытия/закрытия

1	зеленый	B	Контроль за засовом (если установлен)
2	розовый	C	Вход (NO) для команды аварийного открытия (если установлен)
3	желтый	D	Катушка засова
4	белый		
5	коричневый		



БЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ XB LOCK И НАБЛЮДЕНИЕ (ДОП. ВАРИАНТ)

Блокировка двигателя позволяет механически заблокировать двери.

В режиме РУЧНОЙ блокировка двигателя всегда отключена.

В случае прерывания подачи питания, XB LOCK остается в неизменном положении. Если система автоматизации работает от батареи, блокировка двигателя остается активной только в режиме НОЧЬ (функционирование изменяется только с SDK EVO).



Всегда отключайте подачу сетевого электропитания и отсоединяйте резервную батарею (при наличии) перед тем, как подключать или отсоединять систему блокировки двигателя.

1. Установите систему блокировки двигателя, следуя монтажным инструкциям.
2. Подключите систему блокировки двигателя к E2SL посредством разъема (A).
3. Если устанавливается система наблюдения (B), подсоедините ее к клеммнику системы блокировки двигателя.
4. На стадии задачи параметров присвойте функцию блокировки двигателя и активируйте систему наблюдения, если она установлена.

- с платы, Расширенное программирование:

$E_L = 1 \dots 5$; $SU = 9$ (если установлена система наблюдения) или

- с SDK EVO:

✓ /PROGRAMMING/KIT LOCK...

...TYPE XB LOCK

...FUNCTION

...SURVEILLANCE KIT

...BATT. FUNCTION

ФУНКЦИЯ БЛОКИРОВКИ ДВИГАТЕЛЯ:

DISABLED ($E_L = 0$): не работает

NIGHT ($E_L = 1$): в режиме НОЧЬ блокирует двери в закрытом положении и двери в открытом положении при подаче команды ОТКРЫТИЕ-АПТЕКА

NIGHT + MONODIR ($E_L = 2$): NIGHT+ с системой автоматизации в режиме ТОЛЬКО IN/ТОЛЬКО OUT блокирует двери в закрытом положении

NIGHT + OPENED ($E_L = 3$): NIGHT+ с системой автоматизации в любом режиме (за исключением РУЧНОЙ) всегда блокирует двери в открытом положении

NIGHT + CLOSED ($E_L = 4$): NIGHT+ с системой автоматизации в любом режиме (за исключением РУЧНОЙ) всегда блокирует двери в закрытом положении

ALWAYS ($E_L = 5$): с системой автоматизации в любом режиме (за исключением РУЧНОЙ) всегда блокирует двери в конце движения открытия/закрытия

Функция блокировки двигателя во время работы системы автоматизации от батареи:

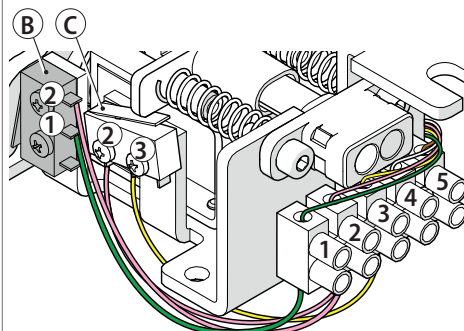
- с SDK EVO ...KIT LOCK/ BATT. FUNCTION

NIGHT: активно только как NIGHT (ПО УМОЛЧАНИЮ)

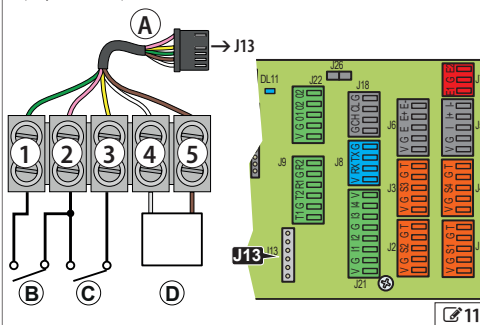
STANDARD: сохраняет запрограммированную функцию (E_L о ...KIT LOCK/ FUNCTION)

ALWAYS OPEN: с системой автоматизации в любом режиме никогда не блокирует дверь

Подключение XB LOCK и системы наблюдения (доп. вариант)



1	зеленый	B	Система наблюдения за блокировкой двигателя (если установлена)
2	розовый	C	Аварийный микровыключатель (ручной сброс блокировки)
3	желтый	D	Катушка системы блокировки двигателя (подсоединена на заводе)
4	белый		
5	коричневый		



11

БЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ XM LOCK И НАБЛЮДЕНИЕ

Блокировка двигателя позволяет механически заблокировать двери.

В режиме РУЧНОЙ блокировка двигателя всегда отключена.

При прерывании подачи питания XM LOCK отключается (сбрасывается блокировка двери). Если система автоматизации работает от батареи, блокировка двигателя остается активной только в режиме НОЧЬ (функционирование изменяется только с SDK EVO).



Всегда отключайте подачу сетевого электропитания и отсоединяйте резервную батарею (при наличии) перед тем, как подключить или отсоединять систему блокировки двигателя.

1. Установите систему блокировки двигателя, следуя монтажным инструкциям.
2. Подключите систему блокировки двигателя к E2SL посредством разъема (A).
3. Если устанавливается система наблюдения (B), подсоедините ее к клеммнику системы блокировки двигателя.
4. На стадии задачи параметров присвойте функцию блокировки двигателя и активируйте систему наблюдения, если она установлена.

- с платы, Расширенное программирование:

$E_L = 6 \dots 10$; $S_U = 4$ (если установлена система наблюдения)

или

- с SDK EVO:

⚡/PROGRAMMING/KIT LOCK...

...TYPE XM LOCK

...FUNCTION

...SURVEILLANCE KIT

...BATT. FUNCTION

ФУНКЦИЯ БЛОКИРОВКИ ДВИГАТЕЛЯ:

DISABLED ($E_L = 0$): не работает

NIGHT ($E_L = 5$): в режиме НОЧЬ блокирует двери в закрытом положении и двери в открытом положении при подаче команды ОТКРЫТИЕ АПТЕКА

NIGHT + MONODIR ($E_L = 7$): NIGHT + с системой автоматизации в режиме ТОЛЬКО IN/ТОЛЬКО OUT блокирует двери в закрытом положении

NIGHT + OPENED ($E_L = 8$): NIGHT + с системой автоматизации в любом режиме (за исключением РУЧНОЙ) всегда блокирует двери в открытом положении

NIGHT + CLOSED ($E_L = 9$): NIGHT + с системой автоматизации в любом режиме (за исключением РУЧНОЙ) всегда блокирует двери в закрытом положении

ALWAYS ($E_L = 10$): с системой автоматизации в любом режиме (за исключением РУЧНОЙ) всегда блокирует двери в конце движения открытия/закрытия

Функция блокировки двигателя во время работы системы автоматизации от батареи:

- с SDK EVO ...KIT LOCK/ BATT. FUNCTION

NIGHT: активно только как NIGHT (ПО УМОЛЧАНИЮ)

STANDARD: сохраняет запрограммированную функцию (E_L о ...KIT LOCK/ FUNCTION)

ALWAYS OPEN: с системой автоматизации в любом режиме никогда не блокирует дверь

КОМПЛЕКТ ЭЛАСТИЧНОГО ЭЛЕМЕНТА

(НЕдоступно для SF1400 и GBF1500)

Комплект системы антипаника с эластичным элементом позволяет открыть двери в случае прекращения подачи электропитания.

1. Установите и отрегулируйте Комплект системы антипаника, следуя соответствующим указаниям.
2. На стадии установки параметров активируйте Комплект системы антипаника (ELASTIC KIT) и отрегулируйте усилие KEEP CLOSED.

Только с SDK EVO:

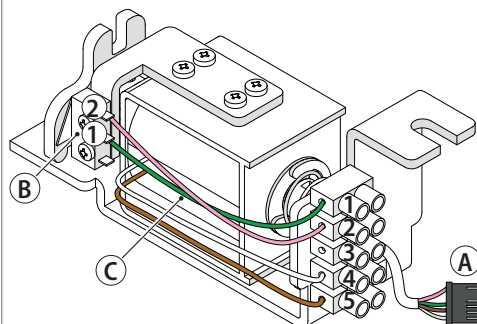
⚡/PROGRAMMING/MISCELLANEOUS...

... ELASTIC KIT (активирован) OK

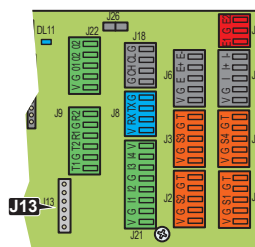
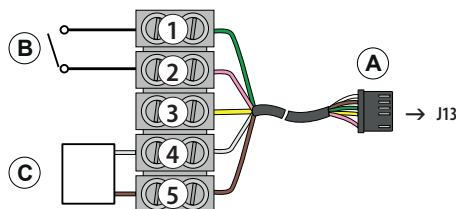
... MISCELLANEOUS/INTRUSION/KEEP CLOSED OK

... KEEP CLOSED (усилие KEEP CLOSED 1...10)

Подключение XM LOCK и системы наблюдения (доп. вариант)



1	зеленый	В	Система наблюдения за блокировкой двигателя (если установлена)
2	розовый		
3	резерв (желтый)		
4	белый	С	Катушка системы блокировки двигателя (подсоединена на заводе)
5	коричневый		



ДАТЧИК С ДВОЙНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ НА ВЫХОДЕ И ВХОДЕ



Необходимо обязательно установить защитные барьеры на участках движения, если не допускается контакт с людьми.

Датчики с двойной технологией позволяют использовать радарную систему для открытия и инфракрасную систему для обеспечения безопасности. Используйте датчик XV1 или XDT1 на выходе и входе в соответствии с EN 16005:2012 и DIN18650.

Программирование по умолчанию E2SL соответствует типичной конфигурации, приведенной на рисунке.

с платы	с SDK EVO
P1=24	ВХОДЫ S1-S2
I1=4	S1 Функция = Безопасность при закрытии EXT (инфракрасный датчик безопасности)
P2=25	S1 Тест = Активирован
2F=4	S1 HP/H3 = H3
	S2 Функция = Безопасность при закрытии INT (инфракрасный датчик безопасности)
	S2 Тест = Активирован
	S2 HP/H3 = H3
C1=1	ВХОДЫ I1-I2
C2=4	I1 = Контакт внешнего датчика (радарного)
	I1 HP/H3 = HP
	I2 = Контакт внутреннего датчика (радарного)
	I2 HP/H3 = HP

1. В условиях выключенной платы подсоедините внешний и внутренний датчики. Соблюдайте указания цветов проводов, как указано на рисунке.
2. Подайте питание на плату E2SL. Датчики включатся.
3. Выполните SETUP каждого датчика (смотрите инструкции устройства).



Рекомендуется не активировать функцию «узкий тротуар», которая совмещает в себе радарную и инфракрасную технологию для открытия.

4. При необходимости по другому запрограммируйте конфигурируемые входы на плате системы автоматизации.

- **платы:** Базовое программирование для входов в клеммнике J21. Расширенное программирование для входов в клеммнике J1 и J2.

или

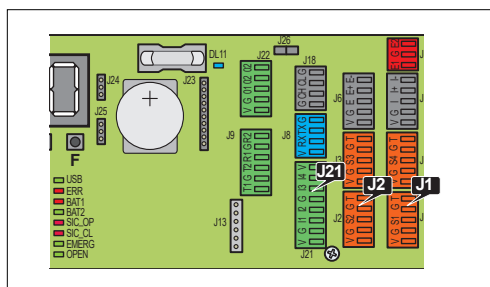
- **с SDK EVO:**

✓/PROGRAMMING/INPUTS OUTPUTS...

...INPUTS I1-I2

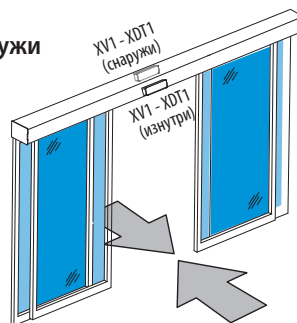
...INPUTS S1-S2

5. Проверьте исправное функционирование.



Пример: конфигурация с датчиками с двойной технологией на входе и выходе. Данная конфигурация соответствует запрограммированным по умолчанию параметрам платы. Можно использовать датчики XV1 или XDT1, как снаружи, так и изнутри.

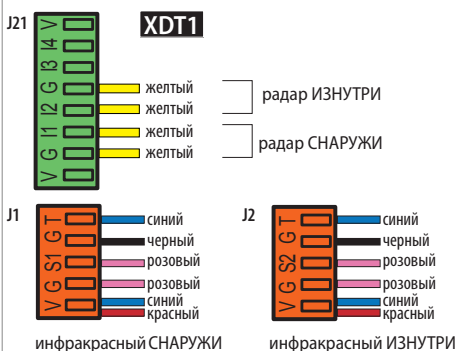
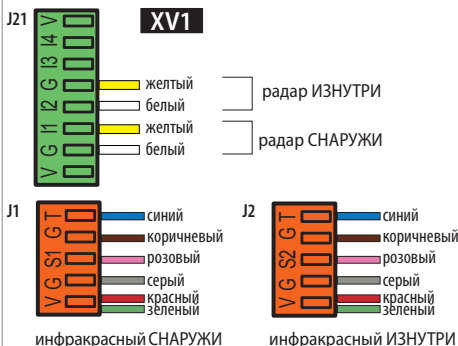
снаружи



изнутри

13

Подключение датчиков с двойной технологией радар/инфракрасные лучи



14

2 ДАТЧИКА С ДВОЙНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ НА ВЫХОДЕ И ВХОДЕ



Необходимо обязательно установить защитные барьеры на участках движения, если не допускается контакт с людьми.

Датчики с двойной технологией XDT1 позволяют использовать радарную систему для открытия и инфракрасную систему для обеспечения безопасности. Установите 2 датчика на входе и 2 датчика на выходе для широких проходов в соответствии с EN 16005:2012 и DIN18650.

с платы	с SDK EVO
P1 = 24	Устройства безопасности S1-S2
IF = 4	S1 Функция = Безопасность при закрытии EXT
P2 = 25	S1 Тест = Активирован
2F = 4	S1 HP/H3 = H3
	S2 Функция = Безопасность при закрытии INT
	S2 ТЕСТ = Активирован
	S2 HP/H3 = H3
C1 = 1	ВХОДЫ I1-I2
C2 = 4	I1 = Контакт внешнего датчика
	I2 = Контакт внутреннего датчика
	I1 HP/H3 = HP
	I2 HP/H3 = HP

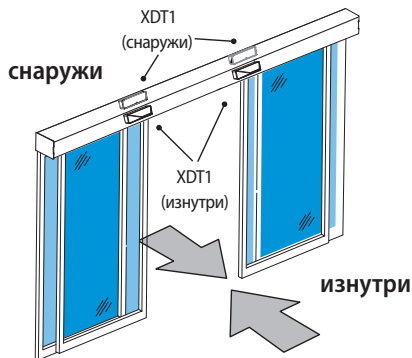
- В условиях выключенной платы подсоедините внешние и внутренние датчики. Соблюдайте указания цветов проводов, как указано на рисунке.
- Последовательно подсоедините 2 внешних инфракрасных датчика и 2 внутренних инфракрасных датчика (см. рисунок).
- Подайте питание на плату E2SL. Датчики включатся.
- Выполните SETUP каждого датчика (смотрите инструкции устройства).



Рекомендуется не активировать функцию «узкий тротуар», которая совмещает в себе радарную и инфракрасную технологию для открытия.

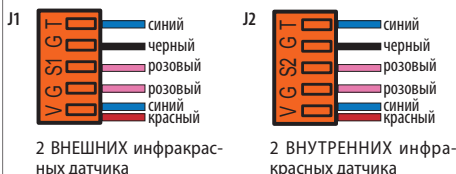
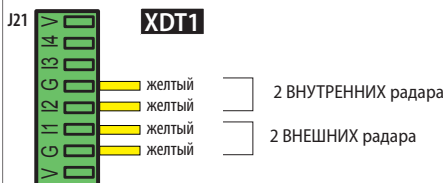
- При необходимости по другому запрограммируйте конфигурируемые входы на плате системы автоматизации.
 - с платы: Базовое программирование для входов в клеммнике J21. Расширенное программирование для входов в клеммнике J1 и J2.
- или
 - с SDK EVO:
 - PROGRAMMING/INPUTS OUTPUTS...
 - ...INPUTS I1-I2
 - ...INPUTS S1-S2
- Проверьте исправное функционирование.

Пример: конфигурация с 2 датчиками с двойной технологией на входе и выходе. Данная конфигурация соответствует запрограммированным по умолчанию параметрам платы.

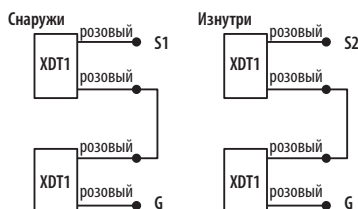


16

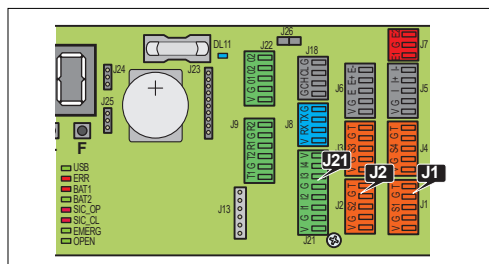
Подключение датчиков с двойной технологией радар/инфракрасные лучи



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ соединение 2 внешних инфракрасных датчиков и 2 внутренних инфракрасных датчиков.



15



ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОТКРЫТИИ

! Необходимо обязательно установить защитные барьеры на участках движения, если не допускается контакт с людьми.

i Используйте данную конфигурацию для защиты пространства при движении открытия посредством датчиков безопасности.

Датчик с инфракрасной технологией XBFA ON обеспечивают безопасность при открытии в соответствии с EN 16005:2012 и DIN18650.

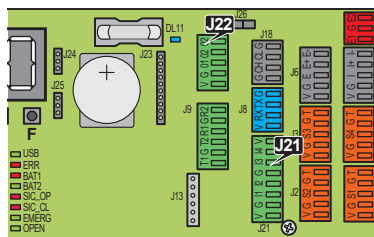
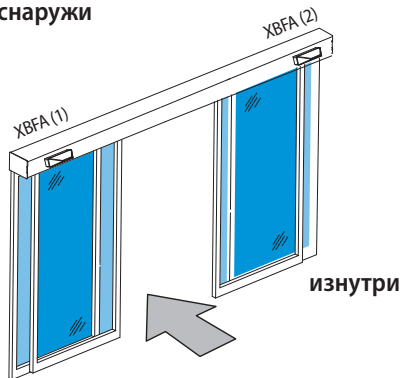
Программирование по умолчанию E2SL соответствует типичной конфигурации, приведенной на рисунке.

с платы	с SDK EVO
01 = 5	Выходы 01
	01 Функция = ТЕСТ
	01 НР/НЗ = НР (только посредством SDK EVO)
03 = 21	ВХОДЫ I3-I4
0F = 4	I3 = Безопасность при открытии
	I3 НР/НЗ = НЗ
	I3 ТЕСТ = Активирован
04 = 21	I4 = Безопасность при открытии
0F = 4	I4 НР/НЗ = НЗ
	I4 ТЕСТ = Активирован

- В условиях выключенной платы подсоедините датчики. Соблюдайте указания цветов проводов, как указано на рисунке.
- Подайте питание на плату E2SL. Датчики включатся.
- Выполните SETUP каждого датчика (смотрите инструкции устройства).
- При необходимости по другому запрограммируйте конфигурируемые входы на плате системы автоматизации.
 - с платы: Базовое программирование для входов в клеммнике J21. Расширенное программирование для входов в клеммнике J22.
 - или
 - с SDK EVO:
 - /PROGRAMMING/INPUTS OUTPUTS...
 - ...OUTPUTS 01-02
 - ...INPUTS I1-I4
- Проверьте исправное функционирование.

Пример: конфигурация с 2 датчиками с инфракрасной технологией на выходе.

снаружи



ФОТОДАТЧИКИ САМОУДЕРЖИВАЮЩЕГО ТИПА XFA



Фотодатчики не допускаются к использованию в качестве устройств безопасности в странах европейского союза, в которых действует норматив EN 16005:2012. Если более конкретно, то фотодатчики считаются вспомогательными устройствами обеспечения безопасности.

Фотодатчики самоудерживающего типа активны при ЗАКРЫТИИ.

1. Подключите фотодатчики.

	ЦВЕТ проводов
TX - излучатель	серый и синий (серая оболочка)
RX - приемник	черный и синий (черная оболочка)

Примечание: оставьте свободными входы разъема, если фотодатчики самоудерживающего типа не используются.

2. Активируйте фотодатчики.

- с платы: расширенное программирование

$B^P = 1$ 1 пара

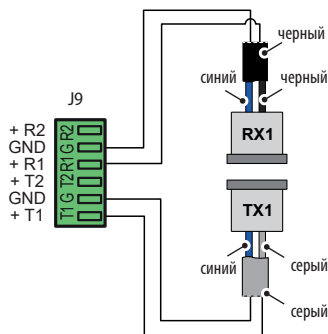
$B^P = 2$ 2 пары

или

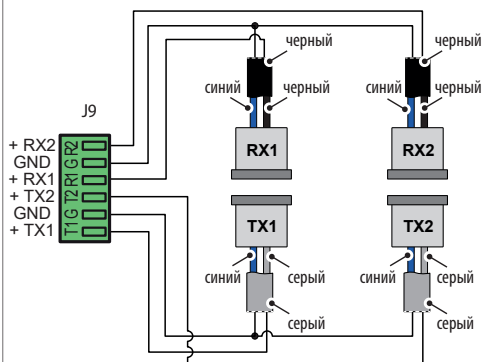
- с SDK EVO:

/PROGRAMMING/INPUTS OUTPUTS/PHOTOCELLS XFA 1 COUPLE или 2 COUPLES

Подключение 1 пары фотодатчиков самоудерживающего типа



Подключение 2 пар фотодатчиков самоудерживающего типа



J9

R2	Подключение приемника 2 пары
G	Земля минус приемников
R1	Подключение приемника 1 пары
T2	Подключение излучателя 2 пары
G	Земля минус излучателей
T1	Подключение излучателя 1 пары

9. INTERCOM

INTERCOM представляет собой сеть автоматических дверей FAAC, соединенных между собой и запрограммированных посредством SDK EVO или Simply Connect (см. соответствующие инструкции). INTERCOM управляет максимум 15 платами (называемых NODES), каждая из которых идентифицируется определенным номером (ID).

УСТАНОВКА INTERCOM

1. Каскадно соедините между собой при помощи соответствующих разъемов все платы посредством 3 проводов в свободной последовательности.

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕМЫЧКА J26 должна быть ТОЛЬКО на первой и последней плате при каскадном соединении. Уберите ее с промежуточных плат (при наличии).

2. Посредством SDK EVO, подключаемого по очереди к каждой отдельной плате, присвойте им разный ID.

- /PROGRAMMING/INTERCOM/ID: выберите ID 1...15

3. Задайте плату MASTER сети, присвоив ей ID = 1.
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Плата MASTER служит только для контроля сети. Платой MASTER должна быть плата E1RD, если данная модель присутствует в сети. Остальные платы называются платами SLAVE.

4. При помощи SDK EVO, подсоединенного к MASTER, запишите все платы в сети:

- /PROGRAMMING/INTERCOM/NODES ENTRY

В конце процедуры появится NODE LIST. Проверьте, чтобы были записаны все предусмотренные платы.

РАБОЧИЙ РЕЖИМ СЕТИ

Посредством платы MASTER задается рабочий режим для всех плат в сети:

выберите рабочий режим на ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ SDK EVO или с помощью сконфигурированного входа.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЛАТ

При помощи платы MASTER можно временно отключить одну или несколько плат SLAVE от рабочего режима сети INTERCOM.

- /PROGRAMMING/INTERCOM/NODE LIST ... (выберите ID)

... MAINTENANCE выберите для выбранного ID:

LOCAL = рабочий режим двери не зависит от сети INTERCOM (Недоступен для ID=1)

MANUAL = дверь в режиме MANUAL

DISABLED: дверь восстанавливает рабочий режим сети INTERCOM

ДИАГНОСТИКА INTERCOM

При помощи платы MASTER можно проверить каждую плату в сети.

- /PROGRAMMING/INTERCOM/NODE LIST (записанные ID)

Выберите ID и нажмите на ОК для отображения INFO, ERRORS, WARNINGS, CYCLES NUMBER.

ID...(*) = ID временно исключен из сети

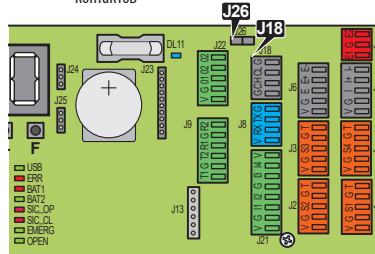
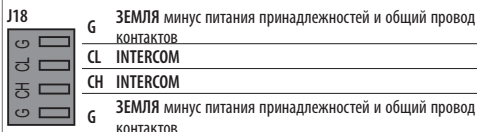
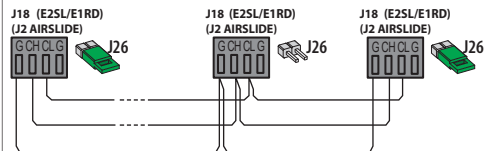
ID...(!) = ошибка ID

INTERLOCK, INTERLEAVES, AIRSLIDE

Для выполнения конфигураций INTERLOCK, INTERLEAVES, AIRSLIDE, смотрите соответствующие параграфы 5.

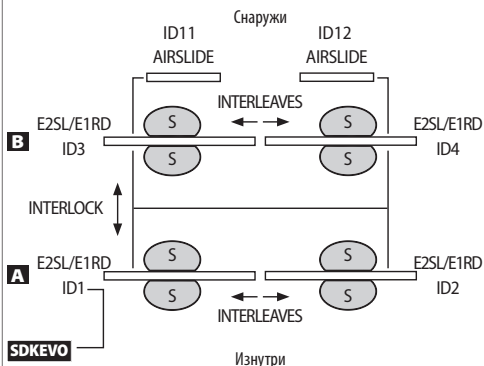
Необходимо обязательно соблюдать ранее установленные комбинации ID. Один пример показан на 20.

КАСКАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ. ПЕРЕМЫЧКА J26 должна быть ТОЛЬКО на первой и последней плате при каскадном соединении. Уберите ее с промежуточных плат (при наличии).



19

Пример: сеть INTERCOM на 2 проходах (А и В), каждый из которых требует 2 системы автоматизации в INTERLEAVES. Системы автоматизации на проходе В, выходящем наружу, оснащены AIRSLIDE. А и В имеют взаимоблокировку (в INTERLOCK): один проход может открывать, только когда второй закрыт.



Комбинации ранее установленных ID

INTERLOCK		AIRSLIDE	
E2SL	E2SL	E2SL	E1AS (DIP switch)
1	3	1	9
INTERLEAVES		2	10
E2SL	E2SL	3	11
1	2	4	12
3	4	5	13
5	6	6	14
7	8	7	15

20

9.1 INTERLOCK

INTERLOCK Позволяет подготовить 2 взаимоблокируемых прохода: открытие одного прохода подчиняется закрытию другого и наоборот.

- Для ОТКРЫТИЯ от датчика или кнопки необходимо, чтобы оба прохода были закрыты. Если данное условие не соблюдается, команда ОТКРЫТИЯ не выполняется и генерируется забронированное ОТКРЫТИЕ. Забронированное ОТКРЫТИЕ осуществляется тогда, когда оба прохода будут снова закрыты.

Используйте радарные датчики одного направления (см. соответствующую главу).

i INTERLOCK недоступен на платах E1RD.

INTERLOCK может быть с памятью или без нее:

■ INTERLOCK БЕЗ ПАМЯТИ

Должны быть установлены датчики для ОТКРЫТИЯ каждого прохода как снаружи, так и изнутри. Открытие всегда управляется датчиками и выполняется только при условии, что оба прохода закрыты.

■ INTERLOCK С ПАМЯТЬЮ

Датчик, открывающий первый проход, генерирует команду на автоматическое открытие второго прохода. Данная команда остается в памяти и исполняется, как только закрывается первый проход.

Задайте INTERLOCK с памятью, когда на участке между двумя проходами НЕ установлены датчики для ОТКРЫТИЯ (даже если установлены КНОПКИ ОТКРЫТИЯ, служащие для предотвращения зажимов).

УСТАНОВКА INTERLOCK

Можно запрограммировать INTERLOCK только между узлами ID1 и ID3.

1. В условиях выключенных плат каскадно подсоедините платы между собой (разъемы J18) при помощи 3 проводов, после чего подайте питание на платы.
2. Подключите SDK EVO к первой плате, присвойте ID, а затем активируйте INTERLOCK.
 - **/PROGRAMMING/INTERCOM...**
 - ...ID = 1 (MASTER)
 - ...INTERLOCK WITH MEMORY or NO MEMORY (совмещенный ID)
3. Подсоедините SDK EVO ко второй плате и выполните действия, указанные в шаге 2, и присвойте ID 3.

Запрограммируйте остальные NODES в сети INTERCOM.

4. При помощи платы MASTER запишите все ID в сети:
 - **/PROGRAMMING/INTERCOM/NODES ENTRY**

В конце процедуры появится NODE LIST. Проверьте, чтобы были записаны все предусмотренные узлы.

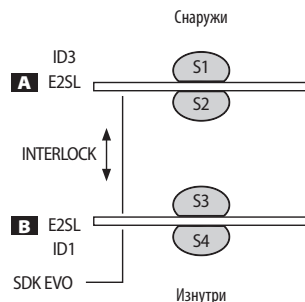
5. Несколько раз нажмите на ESC, чтобы вернуться к начальному меню.

АКТИВАЦИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЕ INTERLOCK

Активируйте специальную команду со сконфигурированного входа на плате MASTER или посредством SDK EVO, подключенного к MASTER:

→ /MODFUN нажимайте на  или  до появления  (активный INTERLOCK).

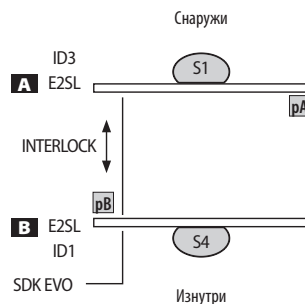
INTERLOCK БЕЗ ПАМЯТИ Датчики ОТКРЫТИЯ снаружи и изнутри на проходе A и на проходе B.



	S1	S2	S3	S4
проходы A и B закрыты	открывает A	открывает A	открывает B	открывает B
проход A не закрыт	открывает A	открывает A	забронировано	забронировано
проход B закрыт			но ОТКРЫТИЕ B	но ОТКРЫТИЕ B
проход A закрыт	забронировано	забронировано		
проход B не закрыт	но ОТКРЫТИЕ A	но ОТКРЫТИЕ A	открывает B	открывает B

S1,S2,S3,S4 радарные датчики одного направления действия

INTERLOCK С ПАМЯТЬЮ: проход A с ДАТЧИКОМ ОТКРЫТИЯ снаружи, проход B с ДАТЧИКОМ ОТКРЫТИЯ изнутри.



pA, pB кнопка ОТКРЫТИЯ прохода A, прохода B

	S1	S4	pA	pB
проходы A и B закрыты	открывает A, а затем B*	открывает B, а затем A*	открывает A	открывает B
проход A не закрыт	открывает A, а затем B*	забронировано	----	----
проход B закрыт		ОТКРЫТИЕ B, затем A*		
проход A закрыт	забронировано	открывает B, а затем A*	----	----
проход B не закрыт	ОТКРЫТИЕ A, а потом B*			

* автоматическое открытие после закрытия первого прохода

S1, S4 радарные датчики одного направления действия

9.2 AIRSLIDE

Можно установить устройство AIRSLIDE, контролируемое системой автоматизации при помощи сетевого подключения INTERCOM. AIRSLIDE приводится в действие, когда дверь открывается, закрывается или открыта (состояние, отличающееся от «закрыто»), и отключается, когда дверь закрыта. Можно автоматически снизить скорость вентилятора при обнаружении людей в проходе (с помощью датчиков безопасности).

УСТАНОВКА AIRSLIDE

1. Установите устройство AIRSLIDE, следуя предоставленным указаниям. На плате E1AS:
 - присвойте ID=9 посредством DIP-переключателей SW4;
 - в клеммнике J1 установите перемычку на входы 1 и 3 с минусом (6).
 2. При отсутствии сетевого электропитания и отсоединенной резервной батареи выполните сетевое подключение между платами.
 3. Подайте питание на платы.
 4. С SDK EVO, подключенным к E2SL, присвойте E2SL ID 1, а затем активируйте AIRSLIDE:
 - **/PROGRAMMING/INTERCOM/ID:**
 - ... INTERCOM ID ID = 1
 - ... AIRSLIDE ENABLED (ID = 9)
 5. Запишите платы в сети (каждая плата называется NODE).
 - ... NODES ENTRY
 - ... ARE YOU SURE? OK ... WAIT ... NODE LIST
 6. Активируйте функцию и запрограммируйте скорость вентилятора:
 - ... NODE LIST выберите ID AIRSLIDE и OK
 - ... FUNCTION выберите ENABLED и OK
 - ... SPEED1 1...4 регулирует нормальную скорость (напр., 3) и OK
 - ... SPEED2 1...4 регулирует пониженную скорость (напр., 1) и OK
- Если не требуется менять скорость, присвойте обеим одно и то же значение.
7. Несколько раз нажмите на ESC, чтобы вернуться к начальному меню SDK EVO.

NODE LIST

Меню NODE LIST отображает меню для каждой платы в сети.

- **/PROGRAMMING/INTERCOM/NODE LIST** нажмите на OK

Примечание: ID, отмеченные знаком (*) = HE в сети, ID, отмеченные знаком (!) = ошибка

NODE LIST выберите ID и нажмите на OK, чтобы отобразить меню

... ID = 1 (A1400 AIR) и OK отображает:

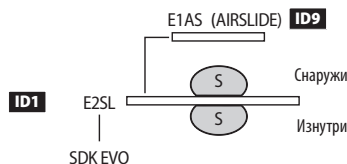
INFO (версия FW) ... ERRORS ... WARNINGS ... CYCLES NUMBER ...
 MAINTENANCE позволяет перевести дверь в ручной режим (выберите MANUAL) или восстановите функционирование (выберите DISABLED)

... ID = 9 (AIRSLIDE) и OK отображает:

INFO (версия FW) ... FUNCTION (ENABLED = в сети / DISABLED HE в сети) ...
 SPEED1 (регулируемая) ... SPEED2 (регулируемая)

Для установки дополнительных AIRSLIDE поступайте аналогичным образом, соблюдая ранее установленные комбинации ID.

Автоматизация с AIRSLIDE



Заранее установленные комбинации ID для AIRSLIDE:

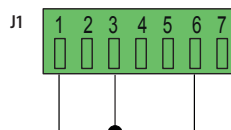
E2SL	E1AS (DIP switch)
1	9
2	10
3	11
4	12
5	13
6	14
7	15
8	

E1AS (AIRSLIDE)

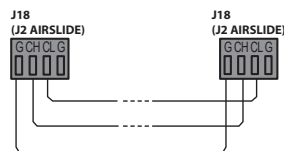
DIP switch SW4: ID=9



Клеммник J1: установите перемычку на входы 1 и 3 с минусом.

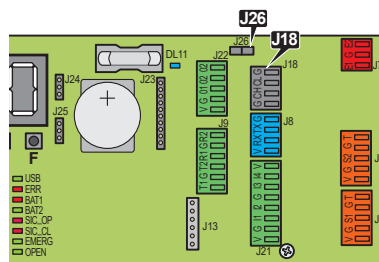


Сетевое подключение между платами E2SL (J18) / E1AS (J2)



J18

- G ЗЕМЛЯ минус питания принадлежностей и общий провод контактов
- CL INTERCOM
- CH INTERCOM
- G ЗЕМЛЯ минус питания принадлежностей и общий провод контактов



9.3 INTERLEAVES

INTERLEAVES Позволяет подготовить пары систем автоматизации с одновременной работой один проход (одновременное открытие/закрытие).

Если система автоматизации находится в положении ОШИБКИ/ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ или НЕ записана/неправильно СКОФИГУРИРОВАНА, или в любом случае НЕ обменивается данными, отдельные системы автоматизации работают независимо от нее, НЕ в INTERLEAVES.

PULL & GO Если функция активирована на обеих платах, это воздействует на пару, что приводит к открытию обеих дверей.

Препятствие воздействует на пару. Препятствие для одной закрывающейся двери вызывает повторное открытие обеих дверей.

RESET выполняется для обеих плат.

Входы **ОТКРЫТИЕ** и **БЕЗОПАСНОСТЬ** Входы **ОТКРЫТИЕ** и **БЕЗОПАСНОСТЬ** (с 1 по 29) передаются с одной платы на другую и одновременно воздействуют на пару дверей в INTERLEAVES.

Входы **АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ** Входы **EMERG** (с 30 по 39) должны подключать к нечетным ID, если необходимо, чтобы они одновременно воздействовали на пару INTERLEAVES. Напр. **EMERG OPEN** подключен к ID1 для одновременного аварийного открытия ID1 и ID2. При соединении с четными ID входы **EMERG** активируют только подсоединенную плату. Напр. **EMERG OPEN** подключен к ID2 для аварийного открытия только ID2.

Вход MODFUN MODFUN устанавливается на плате MASTER (ID1).

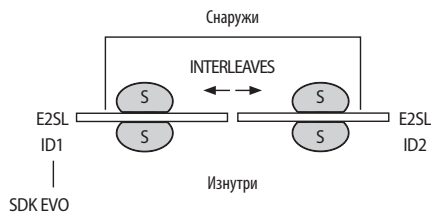
Вход TIMER TIMER задается на плате MASTER (ID1).

УСТАНОВКА INTERLEAVES

- В условиях выключенных плат каскадно подсоедините платы между собой (разъемы J18) при помощи 3 проводов, после чего подайте питание на платы.
- Подключите SDK EVO к первой плате, присвойте ID, а затем активируйте INTERLEAVES:
 - /PROGRAMMING/INTERCOM...
 - ...Id ранее ID ранее установленные ID (23)
 - ...INTERLEAVES выберите ENABLED (совмещенный ID INTERLEAVES)
- Подсоедините SDK EVO ко второй плате и выполните действия, указанные в шаге 2, и присвойте совмещенный ID INTERLEAVES. Запрограммируйте остальные NODES в сети INTERCOM.
- При помощи платы MASTER запишите все ID в сети:
 - /PROGRAMMING/INTERCOM/NODES ENTRY
 В конце процедуры появится NODE LIST. Проверьте, чтобы были записаны все предусмотренные узлы.
- Несколько раз нажмите на ESC, чтобы вернуться к начальному меню.

Для установки дополнительных INTERLEAVES поступайте аналогичным образом, соблюдая ранее установленные комбинации ID.

Пример 2 систем автоматизации в INTERLEAVES с открытием одного прохода.



Заранее установленные комбинации ID для INTERLEAVES:

E2SL	E2SL
Совмещенный ID INTERLEAVES	
1	2
3	4
5	6
7	8

С SDK EVO, подключенным к первой E2SL:

- /PROGRAMMING/INTERCOM...

...ID 1

...INTERLEAVES ENABLED (ID = 2)

С SDK EVO, подключенным ко второй E2SL:

- /PROGRAMMING/INTERCOM...

...ID 2

...INTERLEAVES ENABLED (ID = 1)

10. ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВКИ И СКАЧИВАНИЕ ФАЙЛА - USB

Обновленные прошивки поставляются FAAC в пакете под названием ZIPACK, в котором содержатся файлы совмещенных между собой версий. Чтобы можно было использовать файлы, они должны быть сохранены в корне на USB-накопителе (не в обычных или сжатых папках, без изменения изначальных названий).



Используйте устройство USB с максимальным потреблением тока 500 мА, отформатированное файловой системой FAT или FAT 32. Плата не признает формат NTFS.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ

1. В условиях включенной платы вставьте USB-накопитель в разъем J17, после чего нажмите и отпустите кнопку RESET.
(В качестве альтернативы, при выключенной плате, вставьте USB-накопитель в разъем J17, а затем включите плату).
2. На дисплее отобразится индикация : плата автоматически загружает из USB-накопителя все файлы, необходимые для обновления платы и всех соединенных принадлежностей.
- В то время как плата выполняет обновление, на дисплее показывается , а затем, в конце обновления, отображается , после чего дисплей высвечивает версию прошивки и состояние двери. (В течение 3 секунд, пока дисплей отображает , можно нажать и отпустить кнопку **F** для перехода к меню Загрузка/Скачивание).

Не требуется вынимать устройство USB.

МЕНЮ ЗАГРУЗКА/СКАЧИВАНИЕ

1. В условиях включенной платы вставьте USB-накопитель в разъем J17, после чего нажмите и отпустите кнопку RESET.
(В качестве альтернативы, если плата выключена, вставьте USB-накопитель в разъем J17, а затем включите плату).
2. На дисплее отобразится , и загорится светодиод USB.
3. Нажмите и отпустите кнопку **F**, чтобы просмотреть операции в меню загрузки/разгрузки (см. соответствующую таблицу).

Загрузка (обновление или загрузка заданных параметров)

Чтобы выполнить отображенную операцию, одновременно, в течение 3 секунд, нажимайте на **+** и **—**.

- Начинается обновление: на дисплее мигают . Отпустите кнопки.
- Операция завершится, как только на дисплее появится .

В случае ошибок на дисплее отображается , и горит красный светодиод ERR. Для просмотра кода ошибки одновременно нажмите на кнопки **+** и **—**. Ошибки описываются в главе «Диагностика», ошибки в загрузчике.

- Нажмите на **F** для возврата в меню.

В конце процедуры выньте USB-накопитель.

Скачивание (перенос файла с платы на USB)

Для выполнения отображенной функции одновременно нажимайте на **+** и **—** не менее 3 секунд до появления на дисплее индикации .

Отпустите кнопки. Посредством кнопки **+** или **—** выберите режим сохранения файла в корне USB-накопителя: (перезапись) или (добавление).

Нажмите на **F** для выполнения операции.

- Операция завершится, как только на дисплее появится .

В случае ошибок на дисплее отображается , и горит красный светодиод ERR. Для отображения кода ошибки одновременно нажмите на кнопки **+** и **—**. Ошибки описаны в главе «Диагностика», ошибки в загрузчике.

- Нажмите на **F** для возврата в меню.

В конце процедуры выньте USB-накопитель.

Файл в ZIPACK	Загрузчик 1.0 и последующие	Загрузчик 0,5
прошивка платы (U _P)	E2SL_xx.hex	1400.hex
прошивка KS EVO (U _E)	KS_xx.hex	KS EVO.hex
прошивка LK EVO (U _E)	LK_xx.hex	LK EVO.hex
прошивка SDK EVO (U _E)	SDK_xx.hex	SDK EVO.hex
языки SDK EVO (U _E)	SDKL_xx.bin	SDK EVO_L.bin

Файлы, сохраненные с платы	Загрузчик 1.0 и последующие	Загрузчик 0,5
программирование (U _C d _C) ^(*)	E2SL.prg	1400.prg
программирование TIMER (U _T d _T) ^(*)	E2SL.tmr	1400.tmr

^(*) Режим служит для сохранения файла без суффикса и перезаписывания возможного файла, уже присутствующего под одним и тем же именем на USB-накопителе (напр., E2SL.prg).

Режим сохраняет файл, добавляя к нему суффикс из 2 цифр (напр., E2SL00.prg). Если в корне на USB-накопителе уже есть файл под тем же именем, увеличивается цифра в суффиксе (напр., E2SL01.prg и т. д.). **Примечание:** суффикс необходимо убрать, если требуется загрузить файл с МЕНЮ ЗАГРУЗКА.

Файлы, сохраненные с платы при помощи загрузчика 0.5, не могут быть загружены на плату с загрузчиком 1.0 и его последующими версиями и наоборот.

ВЕРСИИ ЗАГРУЗЧИКА И ПРОШИВКИ

SDK EVO позволяет отобразить версии прошивки (APP) SDK EVO, платы E2SL и платы DM, если установлен комплект DM и устройства.

SDK EVO: /INFO

8 Меню Загрузка/Скачивание

	Обновление прошивки платы
	Обновление прошивки SDK EVO, LK EVO, KS EVO включая переводы сообщений, отображаемых на устройстве
	Загрузка запрограммированных параметров платы E2SL
	Загрузка запрограммированных параметров TIMER
	Сохранение запрограммированных параметров платы
	Сохранение конфигурации TIMER платы ^(*)

ВЕРСИИ ПРОШИВКИ

Версия прошивки платы появляется на дисплее при включении. SDK EVO позволяет отобразить версии прошивки SDK EVO, платы E2SL и платы DM, если установлен комплект DM и другие устройства.

- с SDK EVO: /INFO

...SDK EVO

SDK EVO BOOT VER x.x ЗАГРУЗЧИК (НЕобновляемый)

SDK EVO APP VER x.x ПРОШИВКА (обновляемая)

SDK EVO LAN VER x.x файл ЯЗЫКИ (обновляемый)

...E2SL

E2SL BOOT VER x.x ЗАГРУЗЧИК (НЕобновляемый)

E2SL APP VER x.x ПРОШИВКА (обновляемая)

...

СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И КОНФИГУРИРОВАННЫХ ВХОДОВ

СОСТОЯНИЕ системы автоматизации отображается в реальном времени на дисплее платы (Состояния системы автоматизации) и на SDK EVO.

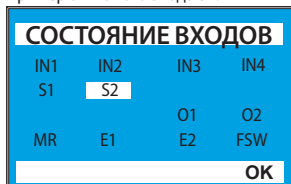
- с SDK EVO: /PROGRAMMING/INSTALLATION/DOOR STATUS

СОСТОЯНИЯ сконфигурированных входов можно отобразить следующим образом:

- с платы Расширенное программирование: функция In

- с SDK EVO: /PROGRAMMING/INSTALLATION/INPUTS STATUS

Пример активного входа S2:



ERRORS И WARNINGS

Отобразите коды текущих ERRORS/WARNINGS, а затем обратитесь к таблице Коды ошибок, аварийные сигналы/информация.

- с платы: удерживайте одновременно нажатыми кнопки + и -, на дисплее отобразится:

Er, а затем все активные коды ошибок/аварийные сообщения (напр., Er 07 18 ...)

- с SDK EVO: ...

... ERRORS

... WARNINGS



- ERRORS приводят к останову работы системы автоматизации и сигнализируются: КРАСНЫМ немигающим светодиодом ERR и индикацией состояния 13 на дисплее.

- WARNINGS касаются неисправной работы, которую необходимо проверить, а также текущих режимов и стадий. АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ указываются следующим образом: Мигающий КРАСНЫЙ светодиод ERR. INFO не приводят к активации светодиода.

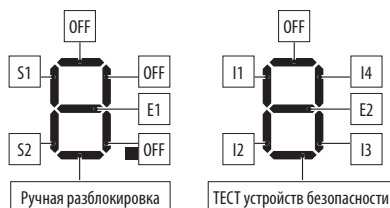
9 Состояния системы автоматизации

00	ДВЕРЬ ЗАКРЫТА
01	ДВЕРЬ ОТКРЫВАЕТСЯ
02	ДВЕРЬ ОТКРЫТА
03	ПАУЗА
04	НОЧНАЯ ПАУЗА
05	ДВЕРЬ ЗАКРЫВАЕТСЯ
06	ДВЕРЬ ОТКРЫТА или ОСТАНОВЛЕНА или ЗАКРЫТА в АВАРИЙНЫХ УСЛОВИЯХ (зависит от установленных параметров)
07	В РУЧНОМ режиме
08	В режиме НОЧЬ
10	Идет ТЕСТ системы
11	ДВЕРЬ ОСТАНОВЛЕНА
12	Идет ТЕСТ устройств безопасности
13	ОШИБКА двери (одновременно нажмите на + и -, чтобы отобразить активную ОШИБКУ)
10	(Мигает) идет SETUP, стадия запуска
11	(Мигает) идет SETUP, стадия закрытия
12	(Мигает) идет SETUP, стадия FUN.
.	в ДЕЖУРНОМ режиме (мигает точка)
13	Идет программирование с Simply Connect, программирование с платы заблокировано

Состояние сконфигурированных входов - отображение на дисплее:

сегмент включен = активный вход

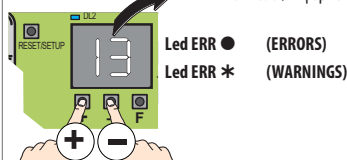
(OFF = сегмент всегда выключен)



25

Отображение ошибок/аварийных сообщений на дисплее:

Er...xx...xx...Er... Смотрите Коды ошибок, аварийные сигналы/информация



26

10 Коды ошибок, аварийные сигналы/информация

Коды из 3 цифр (100 ...) отображаются только с SDK EVO.

Ошибки (число на белом фоне) Аварийные сигналы (число на сером фоне) Информация (i) (число на сером фоне)		Требуется вмешательство (после выполнения работ рекомендуется выполнить RESET) Некоторые ошибки оснащены функцией автоматического сброса: по истечении 30 секунд с появления ошибки плата пытается осуществить RESET (максимум 5 попыток).
00	(i) Сообщение отсутствуют	
01	Неисправность платы	Выполните RESET. Если неисправность не устраняется, замените E2SL. (АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС)
04	Неисправность в питании принадлежностей	Проверьте возможное закорачивание в подключении принадлежностей. Проверьте потребление подключенных принадлежностей и соблюдение максимальной указанной нагрузки. Проверьте плавкий предохранитель защиты принадлежностей (на платах, где он установлен). Выполните RESET. Если неисправность не устраняется, замените плату управления.
05	Отказ FW	Проверьте, чтобы НЕ было источников электромагнитных помех вблизи от платы. Обновите прошивку E2SL. (АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС)
07	Неисправность двигателя 1	Двигатель отсоединен или закорочен. Проверьте электропроводку. Если неисправность не устраняется, замените двигатель. (АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС)
08	Неисправность двигателя 2	Двигатель отсоединен или закорочен. Проверьте электропроводку. Если неисправность не устраняется, замените двигатель. (АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС)
09	Сбой питания/Отсутствие сетевого питания	Проверьте напряжение, поступающее от питания. Проверьте наличие сетевого питания. (АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС)
10	Батарея разряжена	Низкий уровень заряда резервной батареи, не допускается никакое движение. Восстановите сетевое напряжение.
11	Ошибка проверки БЕЗОПАСНОСТИ при закрытии	Движение заблокировано, так как произошла ошибка ТЕСТа на входе, сконфигурированном как вход безопасности. Проверьте подключение и работу соединенного устройства безопасности. Проверьте программирование входа.
12	Ошибка проверки БЕЗОПАСНОСТИ при открытии	Движение заблокировано, так как произошла ошибка ТЕСТа на входе, сконфигурированном как вход безопасности. Проверьте подключение и работу соединенного устройства безопасности. Проверьте программирование входа.
15	SETUP заблокирована	Проверьте, чтобы был правильно выбран тип системы автоматизации, чтобы не был выбран режим НОЧЬ или РУЧНОЙ, не был активирован аварийный вход и система автоматизации НЕ работала от батареи при отсутствии сетевого напряжения.
16	Неисправность энкодера 1	Проверьте правильность подключения энкодера. Если неисправность не устраняется, заменит энкодер или плату. (АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС)
17	Сбой входов	Проверьте правильность подключения микровыключателей системы «антипаника» XBO: для каждой створки должна использоваться одна пара входов (главный/совмещенный) для устройств с двойным контактом (параграф 5 АВАРИЙНЫЕ ВХОДЫ). По окончании выполните RESET.
18	Проломан проход	Проламывание прохода. Проламывание прохода было обнаружено входом, сконфигурированным как EMERG BREAKOUT OPEN или же EMERG BREAKOUT STOP. Восстановите работу двери.
19	Слишком большое трение	При подключенной подаче электропитания и отсоединенных батареи и двигателе проверьте вручную подвижность дверных полотен. Устраните возможное трение. Проверьте встречное колесо. (АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС)
22	Повреждены данные программирования	Данные программирования НЕдействительны или повреждены. Повторите процедуру программирования.
24	Несколько последовательных препятствий при закрытии	Достигнуто запрограммированное количество последовательных препятствий при закрытии. Уберите препятствие. Если неисправность не устраняется, повторите SETUP.
25	Неисправность LOCK1	Сбой на LOCK1 препятствует открытию. Проверьте подключение. Устраните причину короткого замыкания. (АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС)
27	Сбой вращения двигателя 1	Проверьте соединение ремня дверей относительно направления вращения/закрытия двери.
29	Сбой доп. платы	Посредством SDK EVO проверьте конкретный код текущей ошибки. Обращайтесь к ошибкам, относящимся к двойному двигателю (DM)/AUX (в этой таблице, начиная с 200...). (АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС)
31	Несколько последовательных препятствий при открытии	Достигнуто запрограммированное количество последовательных препятствий при открытии. Уберите препятствие. Если неисправность не устраняется, повторите SETUP.
32	ТАЙМ-АУТ движения	При перемещении ворот происходит небольшая пауза. Проверьте систему ручной разблокировки. Проверьте наличие механических упоров. При наличии концевых датчиков проверьте их исправную активацию. Если неисправность не устраняется, замените плату или двигатель.
37	(i) Разряжена батарея часов или ее нет	Замените батарею часов.
38	Изменены параметры программирования	Запрограммированные параметры изменены, НЕ соответствуют SETUP. Восстановите ранее запрограммированные параметры или выполните SETUP.
39	SETUP недействительна или отсутствует	Выполните SETUP. Если неисправность не устраняется, замените плату или двигатель.
40	PEOPLE IN - Достигнута максимальная вместимость	Достигнуто максимальное запрограммированное количество людей внутри (с Simply Connect) для функции SAFE FLOW.

Ошибки (число на белом фоне) Аварийные сигналы (число на сером фоне) Информация (i) (число на сером фоне)		Требуется вмешательство (после выполнения работ рекомендуется выполнить RESET) Некоторые ошибки оснащены функцией автоматического сброса: по истечении 30 секунд с появления ошибки плата пытается осуществить RESET (максимум 5 попыток).
41	(i) Пропало(-а) время/дата	На TIMER пропала(-о) дата/время. Замените буферную батарею BAT1 - CR2032, а затем снова настройте время и дату на плате посредством Simply Connect/SDK EVO .
44	Активирован аварийный вход	Активирован аварийный вход. Чтобы проверить, какой вход активирован, одновременно нажмите на + и –.
45	(i) Активирован TIMER	На плате активирован TIMER.
46	(i) Выполняется функция TIMER	Используется рабочий режим от TIMER.
47	Выполните последнее движение от батареи	Система автоматизации выполнила последнее запрограммированное движение от батареи.
51	(i) Обнаружено препятствие при закрытии	Уведомление исчезает при последующем движении.
52	(i) Обнаружено препятствие при открытии	Уведомление исчезает при последующем движении.
53	Количество циклов повреждено	Замените плату и выполните техническое обслуживание системы.
54	Отказ LOCK	Выполните RESET. Проверьте систему блокировки двигателя.
55	(i) Выполняется функция «Аптека»	Выполняется функция «ОТКРЫТИЕ-АПТЕКА».
56	Работа от батареи	Уведомление остается до тех пор, пока автоматика будет работать от батареи при отсутствии сетевого напряжения.
57	(i) Поиск упорного положения при открытии	Медленное движение для поиска упорного положения при ОТКРЫТИИ. Сообщение остается до тех пор, пока эта стадия не завершится.
58	(i) Поиск упорного положения при закрытии	Медленное движение для поиска упорного положения при ЗАКРЫТИИ. Сообщение остается до тех пор, пока эта стадия не завершится.
59	Отказ lock от комплекта наблюдения	Выполните RESET. Если неисправность не устраняется, замените систему блокировки двигателя.
60	Запрос технического обслуживания	Запросите помощь монтажника для выполнения планового технического обслуживания.
63	Текущая попытка проникновения	Была обнаружена попытка открытия ворот вручную. Подайте команду на перемещение ворот.
65	ВЫПОЛНЯЕТСЯ SETUP	Выполняется SETUP. Сообщение остается до тех пор, пока эта стадия не завершится.
67	(i) ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	E2SL работает от батареи в ДЕЖУРНОМ режиме. Чтобы не разрядить резервную батарею, убирается подача питания на принадлежности платы, за исключением SDK EVO.
68	Замедленное движение для БЕЗОПАСНОСТИ	Автоматические двери движутся на замедленной скорости, так как произошла ошибка ТЕСТа на входах, сконфигурированных как входы безопасности. Проверьте работу датчика безопасности. Если неисправность не устраняется, замените устройство.
69	(i) Дверь открыта командой ОТКРЫТИЯ в ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОМ режиме	Автоматические двери открыты от входа ОТКРЫТИЕ в ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОМ режиме.
70	Батарея разряжена	Резервная батарея с низким уровнем зарядки, недостаточным для осуществления движений.
71	(i) Активная функция INTERCOM	Плата в INTERCOM с другими платами.
72	Сбой INTERCOM	Отсутствует связь между платой Master и узлом Slave. Проверьте подключения между платами.
73	(i) Активная функция INTERLOCK	Запрограммирована функция INTERLOCK.
74	(i) Рабочий режим INTERLOCK	Система автоматизации работает в режиме INTERLOCK.
75	(i) Узел INTERCOM SLAVE в режиме ручного или локального технического обслуживания	Плата является платой SLAVE в INTERCOM, и она находится в режиме ручного/локального технического обслуживания.
77	(i) Идет запись INTERCOM	Система автоматизации MASTER выполняет запись узлов.
78	(i) Выполняется функция AIRSLIDE	Система автоматизации выполняет функцию AIRSLIDE.
79	(i) Выполняется функция INTERLEAVES	Система автоматизации выполняет функцию INTERLEAVES.
80	Устройства безопасного открытия отключены	Были отключены устройства безопасности при открытии (с Simply Connect).
81	Устройства безопасности при закрытии отключены	Были отключены устройства безопасности при закрытии (с Simply Connect).
84	Внутренние и внешние датчики отключены	Были отключены датчики на входе и выходе (с Simply Connect).
90	Выполняется программирование	Идет программирование с Simply Connect.
91	Плата принадлежности ожидает обновления прошивки	Запрошено обновление прошивки подсоединенной принадлежности, напр., SDK EVO . Выполните/повторите обновление, используя соответствующий ZIPACK.
99	Удаление всех данных с платы управления	Были удалены все данные E2SL.

DM ОШИБКИ		
Ошибки, касающиеся двойного двигателя		
200	СБОЙ УС (поврежденная(-ое) прошивка или запоминающее устройство) (DM)	Выполните RESET платы. Если ошибка не устраняется, замените плату.
201	НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (DM)	Проверьте электропроводку двигателя. Выполните RESET платы. Если ошибка не устраняется, замените двигатель DM.
202	ЧРЕЗМЕРНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ТРЕНИЯ (DM)	Вручную проверьте подвижность дверных полотен.
203	НЕИСПРАВНОСТЬ ПЛАТЫ (DM)	Выполните RESET платы. Если ошибка не устраняется, замените плату.
204	НЕПРАВИЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ НА ПЛАТЕ DM	Обновите прошивку платы DM.
205	СБОЙ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ (DM)	Поменяйте местами подключение двигателя DM.
209	СБОЙ СВЯЗИ (DM)	Обновите прошивку платы.
210	ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ RESET (DM)	Выполняется RESET.
216	СБОЙ СВЯЗИ С ПЛАТОЙ DM	Обновите прошивку платы DM. Если неисправность не устраняется, замените плату DM.
217	СБОЙ ПОЛОЖЕНИЯ (DM)	Неправильное положение открытия. Выполните RESET платы. Если ошибка не устраняется, замените плату.
218	ПРЕПЯТСТВИЕ (DM)	Проверьте наличие препятствий.
219	ОШИБКА ID ПЛАТЫ	Замените плату.
220	СБОЙ ПИТАНИЯ ПЛАТЫ (DM)	Выполните RESET платы. Если ошибка не устраняется, замените плату.
221	ТАЙМ-АУТ (DM)	Выполните RESET платы. Если ошибка не устраняется, замените плату.
222	ОШИБКА ТЕСТА ПЛАТЫ (DM)	Выполните RESET платы. Если ошибка не устраняется, замените плату.
223	СБОЙ СВЯЗИ (DM)	Замените плату.
224	НЕСОВМЕЩАЕМАЯ ПРОШИВКА (DM)	Обновите прошивку платы DM.
Ошибки SDK EVO		
601	СБОЙ ПРОШИВКИ SDK EVO	Выполните RESET. Если ошибка не устраняется, замените SDK EVO.
602	SDK EVO НЕИСПРАВНОСТЬ	Выполните RESET. Если ошибка не устраняется, замените SDK EVO.
603	СБОЙ ПРИ ЗАГРУЗКЕ ЯЗЫКА В SDK EVO	Выполните RESET. Если ошибка не устраняется, замените SDK EVO.
604	ОШИБКА ПРОШИВКИ SDK EVO	Обновите прошивку SDK EVO.
605	ОШИБКИ СВЯЗИ С ПЛАТОЙ	Проверьте подключения. Если ошибка сохраняется, значит поврежден канал связи платы или SDK EVO, или оба. Замените плату или SDK EVO.
606	SDK EVO ПОДКЛЮЧЕН К НЕПРИЗНАННОЙ ПЛАТЕ	Проверьте тип платы.

11 Коды ошибок в загрузчике (bo)

61	ФАЙЛА ОБНОВЛЕНИЯ НЕТ НА USB	Проверьте наличие файла на устройстве USB.
62	ОШИБКА ЗАПИСИ ФАЙЛА	Повторите скачивание файла на устройство USB.
63	НЕПРАВИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ПРИ ОБНОВЛЕНИИ ИЛИ ОНО ОТСУТСТВУЕТ	Подключенное устройство, на котором выполняется попытка обновления прошивки, несовместимо или не подключено.
64	ОШИБКА ПРИ ОБНОВЛЕНИИ ПРОШИВКИ	Ошибка считывания файла. Повторите обновление с USB.
65	ОШИБКА СЧИТЫВАНИЯ ФАЙЛА	Файл поврежден или неправильный, устройство требует обновления.
66	ОШИБКА ПАРОЛЯ	Файл с паролем, отличающимся от пароля на плате.
67	НЕИСПРАВНОСТЬ ПЛАТЫ	Замените плату.
68	НЕИСПРАВНОСТЬ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА	Замените плату.
69	ОШИБКА В USB	Устройство USB не признано, не отформатировано посредством файловой системы FAT/FAT 32 или повреждено.

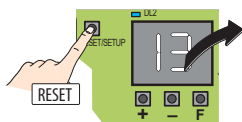
11.1 RESET

Команда Reset необходима для перезапуска платы, когда система автоматизации находится в положении блокировки из-за ОШИБКИ или АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ С ПАМЯТЬЮ.

Можно выполнить Reset одним из следующих способов:

- кнопкой на плате: нажмите на кнопку RESET;
- со сконфигурированного входа: активируйте специально сконфигурированный вход;
- с SDK EVO: одновременно нажмите на две центральные кнопки;
- с LK EVO: одновременно нажмите на две кнопки (↑ + ✖)

RESET с кнопки на плате



RESET со сконфигурированного входа

Вход	Клеммник	Программирование	
I1		C1	
I2	J21	C2	
I3		C3	
I4		C4	
S1	J1	P1	61
S2	J2	P2	RESET
S3	J3	P3	
S4	J4	P4	
I	J5	I d	
E	J6	E d	
E1		E1	
E2	J7	E2	

11.2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

Данная процедура позволяет выполнить следующее:

- удалить данные SETUP и возможные запрограммированные параметры ТАЙМЕРА;
- восстановить все заводские настройки, включая модель системы автоматизации;
- сбросить подсчет циклов;
- удалить время и дату;
- восстановить пароли SDK EVO по умолчанию (0000).

1. Отключите подачу сетевого электропитания, отсоедините резервную батарею (при наличии), а затем восстановите подачу электропитания.
2. В первые 4 секунды с момента включения (пока на дисплее показывается версия прошивки) одновременно нажимайте на кнопки + - F в течение примерно 5 секунд.
 - На дисплее отобразится --.
3. Отпустите кнопки: на дисплее появится состояние системы автоматизации.

После восстановления функционирования повторите пусковую процедуру.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

Для восстановления ТОЛЬКО заводских настроек программирования выполните следующее:

- с платы Базовое программирование: dF выберите заводские настройки 1 или 2
- с SDK EVO: ↗/PROGRAMMING/MISCELLANEOUS/DEFAULT CONFIG. выберите OK

появится вопрос:

DO YOU WANT TO LOAD DEFAULT 1? Нажмите на ОК для подтверждения или измените параметр (↑ ↓).

DO YOU WANT TO LOAD DEFAULT 2?

RESET с SDK EVO

HOME PAGE



Отпустите, как только исчезнет мигающее сообщение об ошибке.

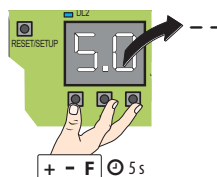
RESET с LK EVO



↑ + ✖ (⌚ 5 c)

По истечении 5 секунд соответствующие светодиоды (↑ и ✖) начинают мигать. Отпустите, когда светодиоды ошибок выключатся.

Восстановление заводских настроек



за 4 секунды с момента включения

27

12 Справка по разрешению ситуаций, связанных с плохой работой

Данная справка касается возможных ситуаций, отсутствующих в таблице Коды ошибок, аварийные сигналы/информация.

УСЛОВИЕ	РЕКОМЕНДАЦИЯ
SDK EVO выключен	Отсутствует напряжение в сети, плата работает от батареи в режиме НОЧЬ и находится в режиме энергосбережения. Повреждено соединение с платой: проверьте соединительные кабели и электропроводку между SDK EVO и платой. Плата работает неправильно: замените плату.
Все светодиоды выключены	Проверьте, чтобы защитный предохранитель первичной обмотки питания был в порядке. Проверьте правильную вставку разъема J1 на плате. Проверьте подключение с блоком питания. Плата работает неправильно: замените плату.
ГЛАВНЫЙ СВЕТОДИОД выключен - СВЕТОДИОД 24 В горит	Отсутствует сетевое напряжение, и плата работает от батареи.
Дверь НЕ ЗАКРЫВАЕТСЯ	Включены устройства безопасности при закрытии. Активны аварийные устройства. Проверьте, чтобы не был активирован режим ОТКРЫТО. Проверьте, чтобы не был активирован режим РУЧНОЙ. Проверьте подключение двигателя. Проверьте, чтобы не была заблокированной система блокировки двигателя. Проверьте наличие сетевого напряжения двигателя.
Дверь НЕ ОТКРЫВАЕТСЯ	Включены устройства безопасности при открытии. Активны аварийные устройства. Проверьте, чтобы не был активирован режим РУЧНОЙ. Проверьте, чтобы не был активирован режим НОЧЬ. Проверьте подключение двигателя. Проверьте, чтобы не была заблокированной система блокировки двигателя. Проверьте наличие сетевого напряжения двигателя.
Дверь ЗАКРЫВАЕТСЯ, а не ОТКРЫВАЕТСЯ, или наоборот	Проверьте присоединение ремня на плате и выполните SETUP.
Дверь сдвигается на небольшие отрезки	Проверьте правильную вставку разъема энкодера. Проверьте целостность энкодера. Проверьте целостность плоского соединительного кабеля энкодера.
Дверь движется на очень низкой скорости	Проверьте, чтобы выбранные уровни скорости были соответствующими. Проверьте, чтобы выбранные пространства замедления были соответствующими.
Дверь резко ускоряет и замедляет движение на стадии ускорения при открытии и/или закрытии.	Измените значения усилия и времени воздействия усилия на препятствие (CF, OF, EF - / PROGRAMMING/MOTION)
Дверь не выполняет SETUP	Система автоматизации в режиме НОЧЬ. Система автоматизации в РУЧНОМ режиме. Активировано снятие блокировки изнутри или снаружи. Активны аварийные устройства. Двигатель/энкодер не подключен, на него не подается питание или он неисправен.

12. LK EVO

LK EVO позволяет выбрать рабочий режим путем нажатия на соответствующую кнопку.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Для разборки деталей помогайте себе плоской отверткой.
2. Надломите вставку для прохода кабелей.
3. Отметьте точки на стене и закрепите держатель при помощи подходящих винтов.



Перед подключением устройства отключите подачу сетевого электропитания и отсоедините резервную батарею системы автоматизации (при наличии).

4. Выполните подключение к плате E2SL:

J8



G	ЗЕМЛЯ минус питания принадлежностей и общий провод контактов
TX	Передача данных
RX	Прием данных
V	+24 В (питание принадлежностей)

- Используйте кабель 4 витые пары U/UTP AWG24 максимальной длиной 50 м.





БЛОКИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА LK EVO Блокирующее устройство является дополнительным. Подсоедините ключевой механизм с контактом НР на зажимах G и K (смотрите рисунок 28).

5. Соберите детали легким нажатием.



ВКЛЮЧЕНИЕ Питание платы E2SL.

- Последовательно загораются и выключаются светодиоды, а затем остается включенным только светодиод, касающийся активного рабочего режима.

Светодиоды  , горящие одновременно, указывают на режим системы автоматизации, Недоступный на LK EVO.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ (Кнопки функционирования LK EVO) Для выбора рабочего режима нажмите на соответствующую кнопку. Для выполнения специальных функций нажмите на комбинацию 2 указанных кнопок.

ОШИБКИ В случае ошибок в течение нескольких минут мигает комбинация светодиодов, соответствующая активной ошибке.

СИГНАЛИЗАЦИИ При наличии сигнализаций несколько секунд мигает комбинация светодиодов  .



Смотрите таблицу Кодирования светодиодов ошибок на переключателях функций.



13 Кнопки функционирования LK EVO



Иконки	Светодиод (активный рабочий режим)	Кнопки	Рабочий режим
			Автоматический в двух направлениях полностью
			Дверь открыта
			Автоматический в одном направлении полностью
			Автоматический в двух направлениях частично
			Ночь
			Ручной

Комбинация 2 кнопок:

  (5 с) **LOCK / UNLOCK** Для блокировки/снятия блокировки панели управления нажимайте около 5 секунд (светодиоды загорятся и выключатся)

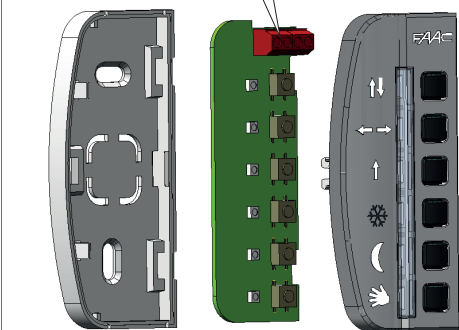
  (5 с) **RESET** (светодиоды ошибок мигают до тех пор, пока кнопки нажаты, отпустите кнопки, когда они выключатся)

  (5 с) **СИГНАЛИЗАЦИЯ** Для отображения активных сигнализаций (сообщений), удерживайте нажатыми кнопки (светодиоды сообщений мигают до тех пор, пока кнопки нажаты, отпустите кнопки, когда они выключатся) (смотрите Кодирование сигнальных светодиодов)

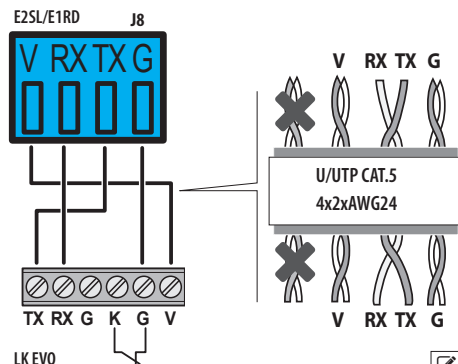
  (5 с) **ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ LK EVO** для отображения версии прошивки LK EVO удерживайте нажатыми кнопки (Кодировка светодиода версии прошивки)

29

Монтаж LK EVO



Подключение LK EVO Соблюдайте указания на зажимах.



28

14 Кодирование светодиодов ошибок на переключателях функций

Ошибки	↑↓	↔	↑	❄	☾
1 Неисправность платы	*				
4 Неисправность в питании принадлежностей			*		
5 Сбой прошивки	*		*	*	
7 Неисправность двигателя 1	*	*	*		
9 Сбой блока питания/Отсутствие сетевого питания		*			
11 Ошибка проверки БЕЗОТКАЗНОСТИ при закрытии	*	*		*	
12 Ошибка проверки БЕЗОТКАЗНОСТИ при открытии					
15 Setup не разрешается	*	*	*	*	
16 Неисправность энкодера					*
17 Неисправность входов двойного контакта	*	*			
19 Слишком большое трение	*	*			*
22 Повреждены данные программирования	*		*		
24 Несколько последовательных препятствий при закрытии				*	*
31 Несколько последовательных препятствий при открытии					
25 Неисправность LOCK1		*		*	*
27 Сбой вращения двигателя	*	*		*	*
29 Сбой доп. платы	*		*	*	*
32 Тайм-аут движения				*	
38 Изменены параметры программирования	*				*
39 SETUP недействительна/отсутствует		*	*	*	
99 Удаление всех данных с платы управления	*	*	*	*	*
Сигнализирует о текущей аварийной ситуации или о запросе на техобслуживание (на LK EVO доступны специальные сигналы: 44, 60)	*			*	

15 Кодирование сигнальных светодиодов - LK EVO

Сигнализации	↑↓	↔	↑	❄	☾	👤
37 Разряжена батарея часов		*		*		*
44 Активирован аварийный вход					*	*
51 Обнаружено препятствие при закрытии	*				*	*
52 Обнаружено препятствие при открытии		*			*	*
54 Отказ LOCK			*		*	*
56 Работа от батареи	*		*		*	*
59 Отказ lock от комплекта наблюдения	*	*	*		*	*
60 Запрос технического обслуживания				*	*	*
68 Замедленное движение для БЕЗОТКАЗНОСТИ		*		*	*	*

16 Кодировка светодиода версии прошивки - LK EVO

Версия прошивки	↑↓	↔	↑	❄	☾	👤
FW 1,0		*		*		
FW 1,1	*	*		*		
FW 1,2			*	*		
FW 1,3	*		*	*		
FW 1,4		*	*	*		
FW 1,5	*	*	*	*		
FW 1,6					*	
FW 1,7	*				*	
FW 1,8		*			*	
FW 1,9	*	*			*	
FW 2,0			*		*	
FW 2,1	*		*		*	
FW 2,2		*	*		*	
FW 2,3	*	*	*		*	
FW 2,4				*	*	
FW 2,5	*			*	*	
FW 2,6		*		*	*	
FW 2,7	*	*		*	*	
FW 2,8			*	*	*	
FW 2,9	*		*	*	*	
FW 3,0		*	*	*	*	
FW 3,1	*	*	*	*	*	

13. KS EVO

KS EVO позволяет выбрать рабочий режим, поворачивая ключ на соответствующую икону.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Разберите детали (помогите себе плоской отверткой).
2. Надломите вставку для прохода кабелей.
3. Отметьте точки на стене и закрепите держатель при помощи подходящих винтов.



Перед подключением устройства отключите подачу сетевого электропитания и отсоедините резервную батарею системы автоматизации (при наличии).

4. Выполните подключение к плате E2SL:

J8



G	ЗЕМЛЯ минус питания принадлежностей и общий провод контактов
TX	Передача данных
RX	Прием данных
V	+24 В (питание принадлежностей)

- Используйте кабель 4 витые пары U/UTP AWG24 максимальной длиной 50 м.

5. Соберите детали и закрепите их винтами из поставки.

ВКЛЮЧЕНИЕ

Подайте питание на плату E2SL.

- Последовательно загораются и выключаются светодиоды, а затем остается включенным только светодиод, касающийся активного рабочего режима (за исключением ручного режима).

СИГНАЛИЗАЦИЯ ОШИБОК В случае ошибок в течение нескольких минут мигает комбинация светодиодов, соответствующая активной ошибке (Кодирование светодиодов ошибок на переключателях функций).



↑↓ Автоматический в двух направлениях полностью

↔ Дверь открыта

↑ Автоматический в одном направлении полностью

❄ Автоматический в двух направлениях частично

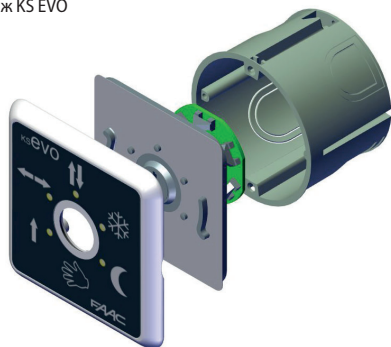
☾ Ночь

☞ Ручной

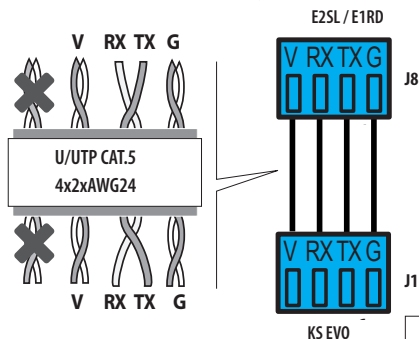
Светодиоды ☾❄, горящие одновременно, указывают на режим системы автоматизации, НЕдоступный на KS EVO.

30

Монтаж KS EVO



Подключение KS EVO Соблюдайте указания на жажимах.



31

14. SDK EVO

SDK EVO позволяет выбрать рабочий режим системы автоматизации посредством кнопок и меню выбора. Активный рабочий режим указывается на дисплее.

SDK EVO Позволяет запрограммировать систему автоматизации с большим количеством возможностей программирования с платы.

БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО SDK EVO

SDK EVO располагает защитой кнопкой, обеспечиваемой за счет ПАРОЛЯ. В качестве альтернативы можно соединить специальный ключевой механизм с контактом HP на зажимах G и K.

Блокирующее устройство является дополнительным. Функционирование блокирующего устройства настраивается на странице меню:

🔧/PROGRAMMING/MISCELLANEOUS/SDK EVO KEY

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Для разборки деталей отверните 2 винта (1).
2. Надломите вставку (2) для прохода кабелей.
3. Отметьте точки (3) на стене и закрепите держатель при помощи подходящих винтов.



Перед подключением устройства отключите подачу сетевого электропитания и отсоедините резервную батарею системы автоматизации (при наличии).

4. Выполните подключение к плате E2SL:

J8



G	ЗЕМЛЯ минус питания принадлежностей и общий провод контактов
TX	Передача данных
RX	Прием данных
V	+24 В == (питание принадлежностей)

- Используйте кабель 4 витые пары U/UTP AWG24 максимальной длиной 50 м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ - ключевой механизм SDK EVO Подсоедините ключевой механизм с контактом HP на зажимах G и K (смотрите рисунок 32).

5. Соберите детали и закрепите их винтами (1).
6. Закрепите дисплей винтом (4) и вставьте пробку (5) на винт.

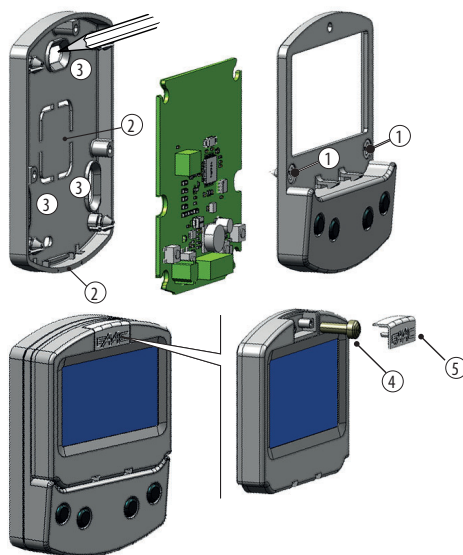
ВКЛЮЧЕНИЕ

Подайте питание на плату E2SL. Устройство включится и последовательно отобразит следующие страницы:

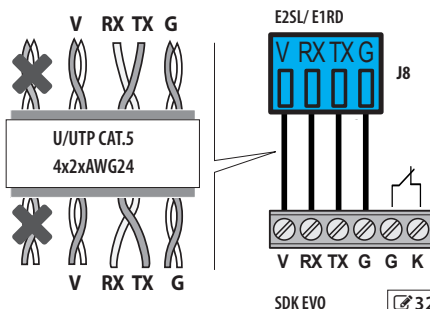
- страница включения
- Загрузчик: отображает версию загрузчика (х.х НЕ обновляется)
- Прошивка: отображает версию прошивки (х.х)
- ГЛАВНАЯ СТАНЦИЯ: готовность к использованию

Примечание: если кнопки не задействуются в течение 2 секунд, на дисплей всегда возвращается ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА.

Монтаж SDK EVO



Подключение SDK EVO Соблюдайте указания на зажимах.



Последовательность страниц при включении



версия ЗАГРУЗЧИКА SDK EVO



версия прошивки SDK EVO



HOME PAGE

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

4 кнопки активируют команды, присвоенные нижеприведенным иконкам:

☾ = установка режима НОЧЬ

✋ = установка режима РУЧНОЙ

🔧 = открытие МЕНЮ конфигурации всех параметров платы

➔ = переход к MODFUN: дополнительные рабочие режимы

При каждом нажатии кнопки НОЧЬ или РУЧНОЙ происходит активация режима, отмечаемого иконкой на дисплее, и его отключение.

При каждом изменении активированный режим сразу же принимается и отображается на дисплее.

Знаки на ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ:

🔔	текущие сообщения
T	Активный TIMER
🔒	SDK EVO заблокирован
*	ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ отключена

RESET - БЛОКИРОВКА/СНЯТИЕ БЛОКИРОВКИ

Комбинация 2 кнопок на ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ:

☾ + ➔ (⌚ 5 с) **LOCK / UNLOCK** Для блокировки/снятия блокировки панели управления нажимайте около 5 секунд (появится иконка 🔒)

✋ + 🔧 (⌚ 5 с) **RESET** (нажимайте примерно 5 секунд, пока не исчезнет мигающее сообщение об ошибке. После последовательного показа страниц на дисплей выводится ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА)

ПАРОЛЬ (PSW)

При появлении страницы **ПАРОЛЬ** необходимо ввести пароль из 4 цифр. Существует 2 пароля: **ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** и **ПАРОЛЬ МОНТАЖНИКА**. По умолчанию оба пароля установлены на: 0000. Пароль монтажника позволяет получить доступ к зарезервированным функциям (ПРОГРАММИРОВАНИЕ), а также к функциям пользователя.

Пароль не требуется для выбора рабочего режима кнопкой НОЧЬ, РУЧНОЙ или MODFUN.

Введите пароль

- выберите (↑↓) и последовательно подтвердите (OK) каждую цифру пароля
- устройство принимает **ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** или **ПАРОЛЬ МОНТАЖНИКА**
Если **ПАРОЛЬ НЕ ПРИЗНАЕТСЯ**, на дисплее показывается индикация «WRONG PASSWORD». Нажмите на OK для возврата на ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ.

Изменение пароля:

🔧/PASSWORD

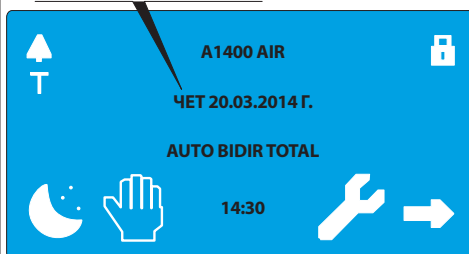
Рекомендуется изменить пароль на этапе первой установки параметров.

- выберите и подтвердите изменяемый пароль: **ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** или **ПАРОЛЬ МОНТАЖНИКА**

- выберите (↑↓) и подтвердите (OK) одна за другой цифры пароля, после чего подтвердите полностью весь пароль

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

- название двери (напр., A1400 AIR)
- текущие дата и время или подсчет количества людей (если активировано SAFE FLOW).
- рабочий режим (MODFUN)
- время



НОЧЬ
(ПАРОЛЬ)



РУЧНОЙ
(ПАРОЛЬ)

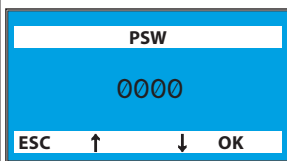


МЕНЮ
(ПАРОЛЬ)



MODFUN

PASSWORD



Пароль по умолчанию:

0000



	☾	✋	🔧	➔
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	без ПАРОЛЯ	без ПАРОЛЯ	ПАРОЛЬ*	без ПАРОЛЯ
МОНТАЖНИК	без ПАРОЛЯ	без ПАРОЛЯ	ПАРОЛЬ	без ПАРОЛЯ

* в МЕНЮ 🔧 необходимо ввести **ПАРОЛЬ МОНТАЖНИКА** для выполнения функций программирования.

MODFUN

1. Перейдите к MODFUN: кнопка ➔ на ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ.
2. Выберите рабочий режим, возможное направление (в двух направлениях, ТОЛЬКО OUT, ТОЛЬКО IN) и процент открытия (полностью или частично): кнопки ↑↓.
3. Подтвердите MODFUN: кнопка OK, возврат на ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ.

МЕНЮ

1. Перейдите к меню функций: кнопка на ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ
2. Введите ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ или МОНТАЖНИКА.
3. На дисплее отобразятся функции. Выберите посредством кнопок ↑↓:
 - ЯЗЫК
 - ПРОГРАММИРОВАНИЕ (требуется пароль МОНТАЖНИКА)
 - ОШИБКИ
 - СИГНАЛИЗАЦИИ
 - INTERCOM (Доступно только на плате MASTER со страницы ПРОГРАММИРОВАНИЯ/INTERCOM)
 - СЧЕТЧИКИ
 - ДАТА/ВРЕМЯ
 - TIMER
 - ПАРОЛЬ
 - ИНФОРМАЦИЯ
4. Нажмите на кнопку OK, чтобы перейти к выбранной функции. Используйте кнопки ↑↓ и OK для отображения или настройки функции.
5. После подтверждения кнопкой OK осуществляется перехода на страницу МЕНЮ. Нажмите на кнопку ESC для возврата на ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

/PROGRAMMING

1. Перейдите к меню функций: кнопка на ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ. Выберите надпись «ПРОГРАММИРОВАНИЕ», а затем нажмите на кнопку OK.
2. Появится список программируемых функций. Кнопками ↑↓ и OK выберите и настройте параметры.
3. Несколько раз нажимайте на кнопку OK, чтобы вернуться к списку программируемых функций, а затем к МЕНЮ. Нажмите на кнопку ESC, чтобы вернуться на ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ.

MODFUN примеры

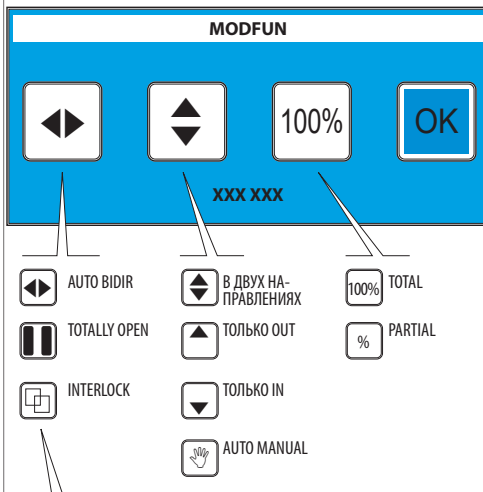
режимы автоматический, в двух направлениях, с открытием частично:



режимы дверь открыта, с открытием полностью:



режим INTERLOCK, только OUT, с открытием полностью:



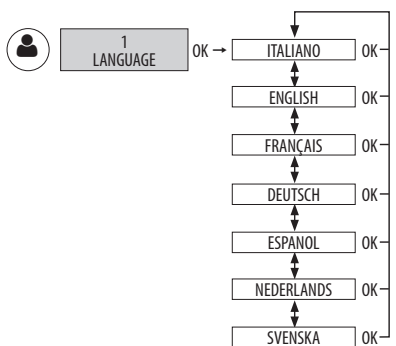
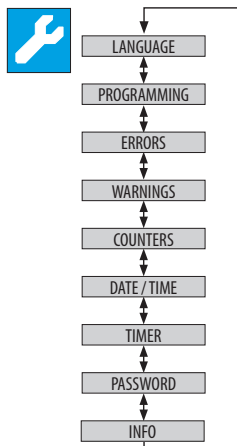
Для выбора INTERLOCK удерживайте нажатой или не менее 3 секунд.

В распоряжении на плате MASTER, если активирован (Глава INTERCOM).

МЕНЮ

- выбранная функция отмечена >
- кнопки ↑↓ для выбора функции
- кнопка ESC для возврата на ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ
- кнопка OK для входа на страницу функции/подтверждения запрограммированных параметров и возврата в МЕНЮ

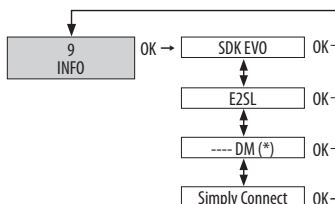
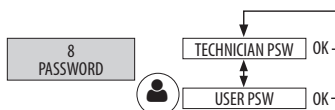
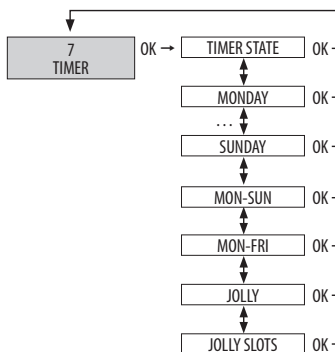
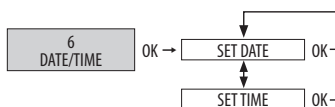
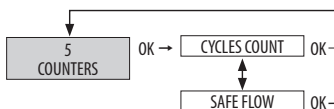


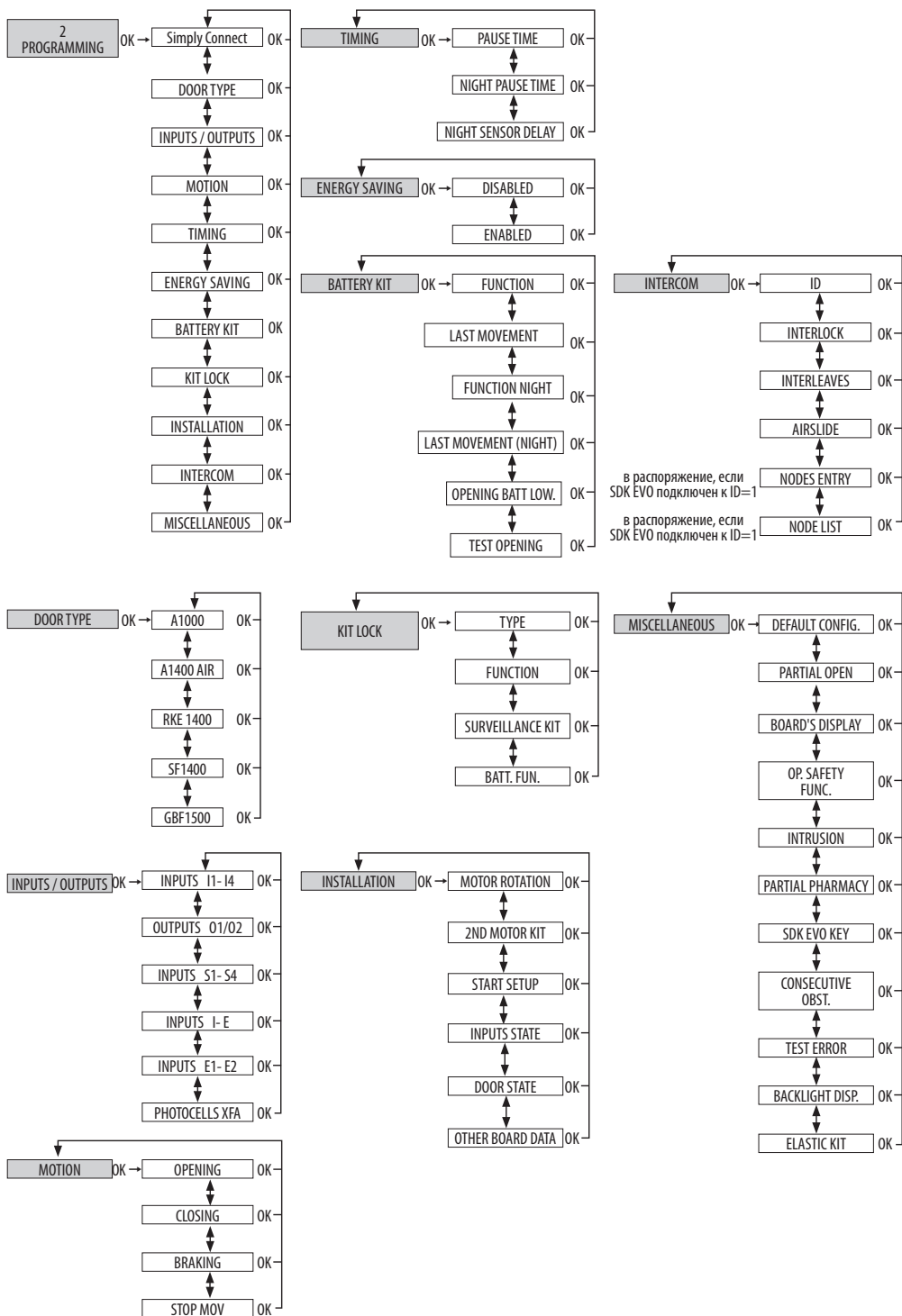


2 PROGRAMMING OK → смотрите соответствующую диаграмму

3 ERRORS OK → смотрите § «Диагностика»

4 WARNINGS OK → смотрите § «Диагностика»





Далее описываются все меню.

Параметры, доступные ТОЛЬКО с SDK EVO отмечаются (*).

МЕНЮ 1 ЯЗЫК

Выберите язык из предложенного списка.

МЕНЮ 2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ



Меню доступно только путем ввода пароля МОНТАЖНИКА.
Если введен неправильный пароль, высвечивается: WRONG
PASSWORD.

■ 1 Simply Connect

Если необходимо активировать Simply Connect, выберите канал (CH):

1, 2, 3, 4, 0 = Simply Connect отключен

■ 2 DOOR TYPE

Выберите модель системы автоматизации из предложенного списка.

SF1400 открывает 2 дополнительных меню:

LEAF NUMBER: 1 LEAF, 2 LEAVES

OP. SPACE:

при выборе 1 ДВЕРИ: ≥ 75 см, ≤ 65 см, > 65 см и < 75 см

при выборе 2 ДВЕРЕЙ: ≥ 150 см, ≤ 130 см, > 130 см и < 150 см

■ 3 INPUTS / OUTPUTS

(*) Только SDK EVO позволяет запрограммировать логику НР/НЗ контакта

(*) Только SDK EVO позволяет запрограммировать время выхода ОСВЕЩЕНИЯ

Выберите вход или выход из предложенного списка, присвойте конфигурацию и выберите тип контакта (НР, НЗ).

INPUTS I1, I2, I3, I4

Если конфигурируется вход как вход БЕЗОПАСНОСТИ, подается запрос на установку TEST:

ENABLED, DISABLED

OUTPUTS O1 / O2

Параметр LIGHT требует установки продолжительности: 1...240 с

INPUTS S1, S2, S3, S4

Как INPUTS I1-I4.

INPUTS I/E

Как INPUTS I1-I4.

INPUTS E1 / E2

Как INPUTS I1-I4.

PHOTOCELLS XFA

Позволяет выбрать: DISABLED, 1 COUPLE, 2 COUPLES

■ 4 MOTION

OPENING

Позволяет запрограммировать:

SPEED: уровень 1...10

SLOWDOWN: Пространство для замедления 0...200 см

SLOWDOWN SPEED: Скорость замедления уровень 1...3

STRENGTH: уровень 1...10

STRENGTH DURATION: 0.1...3.0 с

ACCELERATION: уровень 1...10

DECELERATION: уровень 1...10

CLOSING

Позволяет запрограммировать аналоговые параметры при OPENING.

BRAKING

Позволяет запрограммировать замедление для инверсии движения: уровень 1...5

STOP MOV.

Позволяет опередить положение останова относительно упорного положения при открытии: уровень 1...10 (0 = минимальное смещение)

■ 5 TIMING

Позволяет запрограммировать:

PAUSE TIME: 0...30 с

NIGHT PAUSE TIME: 0...240 с

NIGHT SENSOR DELAY: 0...240 с

■ 6 ENERGY SAVING

Позволяет включить/отключить Energy Saving (см. соответствующий параграф §).

■ 7 BATTERY KIT

Позволяет активировать комплект резервной батареи, уточняя выполненные движения в различных рабочих режимах.

FUNCTION:

DISABLED, UNTIL LAST MOVEMENT, LAST MOVEMENT ONLY

LAST MOVEMENT: OPENING, CLOSING

FUNCTION NIGHT: LAST MOVEMENT ONLY, UNTIL LAST MOVEMENT

LAST MOVEMENT NIGHT: OPENING, CLOSING

OPENING LOW BATT.: ENABLED, DISABLED

OPENING TEST: ENABLED, DISABLED

■ 8 KIT LOCK

Позволяет запрограммировать работу системы блокировки двигателя (если установлена).

TYPE: DISABLED, XB LOCK, XM LOCK (недоступно для A1000), LOCK

LOCK TIMER:

0.1...9.9 с Время активации функции LOCK (Отображается только в том случае, если ТИП = LOCK)

FUNCTION

Запрограммируйте рабочий режим, при котором должна активироваться система блокировки двигателя. Далее указываются возможные варианты:

DISABLED, NIGHT, NIGHT+MONODIR, NIGHT+OPENED, NIGHT+CLOSED, ALWAYS

SURVEILLANCE KIT

Surveillance kit доступен для системы блокировки двигателя, если активирована функция KIT LOCK, в противном случае его необходимо отключить. Далее указываются возможные варианты:

ENABLED, DISABLED

BATTERY OPERATING

Запрограммируйте функционирование системы блокировки двигателя, когда система автоматизации работает от батареи:

NIGHT, STANDARD, ALWAYS OPEN

■ 9 INSTALLATION

Меню, отведенное для операций, выполняемых на стадии запуска.

MOTOR ROTATION

Позволяет изменить направление вращения двигателя:

STANDARD, NOT STANDARD (по умолчанию = STANDARD)

2ND MOTOR KIT

ENABLED, DISABLED активируйте комплект двойного двигателя, если он установлен

START SETUP

Соблюдайте указания из параграфа § SETUP.

Подтвердите, чтобы выполнить SETUP.

INPUTS STATE

Позволяет отобразить активные входы (см. параграф § Диагностика).

DOOR STATE

Позволяет отобразить состояние, в котором находится дверь (напр., SETUP IN PROGRESS).

OTHER BOARD DATA

(*) Только SDK EVO позволяет отобразить следующие данные:

V_MAIN напряжение на входе платы в Вольт

V_BATT напряжение платы в Вольт

V_ACC напряжение на принадлежностях в Вольт

I_MOT потребляемый двигателем ток в Ампер

POS положение дверей в см

■ 10 INTERCOM

(*) Только SDK EVO позволяет включить в сеть платы.

Запрограммируйте NODE сети INTERCOM, если предусмотрена (см. соответствующую главу §).

ID

Идентифицирует NODE (ID платы, подключенной к SDK EVO):

DISABLED, 1...15

INTERLOCK

Позволяет активировать INTERLOCK (см. соответствующий параграф §):

DISABLED, NO MEMORY, WITH MEMORY

INTERLEAVES

Позволяет активировать INTERLEAVES (см. соответствующий параграф §):

ENABLED, DISABLED

AIRSLIDE

Позволяет активировать AIRSLIDE (см. соответствующий параграф §):

ENABLED, DISABLED

NODES ENTRY

Данный параметр доступен, если SDK EVO подключен к плате ID=1. Он позволяет принять все платы в сети.

NODE LIST

Данный параметр доступен, если SDK EVO подключен к плате ID=1.

Отображает записанные NODES и для каждого из них соответствующую информацию:

INFO, ERRORS, WARNINGS, CYCLES NUMBER, MAINTENANCE

MAINTENANCE

При помощи платы MASTER можно временно отключить одну или несколько плат SLAVE от рабочего режима сети INTERCOM.

Выберите и подтвердите ID, а затем выберите MAINTENANCE, а после этого для выбранного ID следующее:

LOCAL = (НЕ доступен для ID=1) рабочий режим двери становится независимым от сети INTERCOM

MANUAL = дверь в режиме MANUAL

DISABLED = дверь восстанавливает рабочий режим сети INTERCOM

■ 11 Разное

DEFAULT CONFIG.

Появится вопрос:

DO YOU WANT TO LOAD DEFAULT 1? Нажмите на ОК для подтверждения или измените параметр (↑ ↓).

DO YOU WANT TO LOAD DEFAULT 2?

PARTIAL OPEN (HE для SF1400 и GBF1500)

Задайте процент открытия, который должен соблюдаться для режима PARTIAL OPEN

20...100% Шаг регулировки 1%.

Затем выберите, как отображать частичное открытие:

STANDARD частичное открытие всегда установлено на заданное процентное значение

100% INT+EXT частичной открытие автоматический увеличивается на 100%, если одновременно включаются датчики изнутри и снаружи (заданный процент восстанавливается при отключении по крайней мере одного датчика).

BOARD'S DISPLAY

Позволяет включить/отключить программирование платы.

NOT BLOCKED программирование с платы активировано

BLOCKED программирование с платы отключено

OP. SAFETY FUNC.

Программирует функцию одного или нескольких сконфигурированных входов, как входы OPENING SAFETY.

Low Energy позволяет выполнить движение на низкой скорости

STOP останавливает систему автоматизации

INTRUSION

Программирует работу в ответ на попытку ручного открытия.

DISABLED не приводит в действие двигатель

KEEP CLOSED приводит в действие двигатель для обеспечения закрытого положения (с регулируемым усилием)

PULL & GO двигатель завершает закрытие (НЕ активно при работе от батарей)

PARZIAL PHARMACY (HE для SF1400 и GBF1500)

Устанавливает процент открытия командой PHARMACY OPEN в режиме NIGHT

1...95%

SDK EVO KEY

Устанавливает функцию ключевого переключателя, соединенного с SDK EVO:

BLOCK SDK EVO работает с паролем, когда контакт разомкнут, и блокируется, когда контакт замкнут.

WITHOUT USER PSW SDK EVO работает без пароля, когда контакт разомкнут, и с паролем, когда контакт замкнут (ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА отмечена *)

CONSECUTIVE OBST.

Устанавливает количество последовательных попыток обнаружения препятствия, при превышении которого система останавливается в состоянии ошибки.

CLOSING ОТКЛЮЧЕНО (= 25 раз), или 1...10 раз

OPENING (смотрите выше)

TEST ERROR

Позволяет активировать движение в Low Energy или заблокировать движение в случае TEST ERROR на входе, сконфигурированном как вход SAFETY.

ENABLED = движение заблокировано

DISABLED = движение в Low Energy

BACKLIGHT DISP.

Позволяет включить/отключить подсветку SDK EVO.

ALWAYS Подсветка всегда горит.

DISABLED Подсветка активируется при помощи кнопок (по истечении 2 минут неиспользования кнопок она отключается).

ELASTIC KIT (HE для SF1400 и GBF1500)

Позволяет включить/отключить комплект системы антипаника с эластичным элементом. ENABLED, DISABLED

МЕНЮ 3 ERRORS

На дисплее отображаются текущие ошибки (см. § главу «Диагностика»).

(*) Только SDK EVO позволяет отобразить коды из 3 цифр (100 ...).

МЕНЮ 4 WARNINGS

На дисплее отображаются текущие аварийные сообщения (см. § главу «Диагностика»).

(*) Только SDK EVO позволяет отобразить коды из 3 цифр (100 ...)

МЕНЮ 5 COUNTERS

■ 1 CYCLES COUNT

CYCLES NUMBER

Отображает количество выполненных циклов, разделенных на ABSOLUTE (HE сбрасываются) и RELATIVE.

MAINTENANCE

Позволяет активировать запрос на техническое обслуживание на основании осуществленных циклов или запрограммированной даты. Если активированы оба варианта, запрос на выполнение технического обслуживания будет подан при наступлении первого события (CYCLES или DATE).

**** ведите пароль монтажника и подтвердите.

Осуществляется переход к параметру MAINTENANCE CYCLES выберите: DISABLED или ENABLED

Задайте количество циклов RELATIVE для технического обслуживания (шаг 10000, макс. 1000000) и подтвердите.

Осуществляется переход к параметру MAINTENANCE DATE выберите: DISABLED или ENABLED, после чего задайте дату: 00/00/00

CYCLES RESET

Введите пароль монтажника и подтвердите. Для обнуления счетчика циклов

RELATIVE подтвердите при помощи OK. Данная команда запрашивает подтверждение. Счетчик циклов ABSOLUTE обнуляется только при помощи процедуры «Восстановление заводских настроек» (см. соответствующий параграф §).

■ 2 SAFE FLOW

Данная функция выполняет подсчет людей на входе/выходе для управления вместимостью и очередью в помещении. Кроме того, она позволяет задать максимально количество людей, которые могут попасть внутрь.

FUNCTION

DISABLED = отключить SAFE FLOW

PEOPLE IN AUTO = активация подсчета и аварийного сигнала. При достижении максимально разрешенного количества людей активируется аварийный сигнал (40).

PEOPLE ONLY IN OUT = активация подсчета и аварийного сигнала. При достижении максимально разрешенного количества людей активируется аварийный сигнал (40). Дверь остается закрытой до тех пор, пока количество людей внутри не опустится ниже заданного предельного значения.

PEOPLE IN NUMBER

Ввод максимально разрешенного количества людей (1...1000)

PEOPLE IN UPDATE

При необходимости позволяет вручную исправить количество людей внутри (0...1000)

ПРИМЕЧАНИЕ: в сети INTERCOM (см. главу § INTERCOM) параметр SAFE FLOW (FUNCTION, PEOPLE IN NUMBER, PEOPLE IN UPDATE) должен задаваться на устройстве MASTER, а затем можно активировать режим SAFE FLOW и на отдельных платах SLAVE в параметре PEOPLE IN SLAVE, который отображается только на SLAVE.



Информацию по подключениям, конфигурациям и необходимым устройствам смотрите в инструкциях по SAFE FLOW.

МЕНЮ 6 ДАТА/ВРЕМЯ

■ SET DATE

Введите дату в дд/мм/гг.

■ SET TIME

Задайте время в ЧЧ:мм.

МЕНЮ 7 TIMER

Смотрите главу § TIMER.

Программирование позволяет: задать рабочий режим в требуемых SLOTS для одного или нескольких дней недели. Задайте возможные JOLLY. При активации TIMER рабочий режим двери автоматически устанавливается с учетом запрограммированных временных интервалов и на ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ появляется индикация «Т». Для ручного изменения рабочего режима, включенного в параметре TIMER необходимо отключить последний.

■ 1 СОСТОЯНИЕ TIMER

Позволяет включить/отключить TIMER

ENABLED = выполняет функцию TIMER

DISABLED = НЕ выполняется функция TIMER, но запрограммированные параметры остаются в памяти

■ 2 ПОНЕДЕЛЬНИК... 8 ВОСКРЕСЕНЬЕ

Позволяет запрограммировать дни недели: выберите день и SLOT, присвойте рабочий режим и задайте время BEGINNING и END интервала SLOT. Аналогичным образом поступайте с другими требуемыми SLOTS.

■ 9 ПОН-ВОС, 10 ПОН-ПЯТ

Позволяет быстро запрограммировать блоки дней недели теми же SLOTS: выберите блок дней (с MON-SUN или с MON-FRI). Выберите SLOT, задайте время BEGINNING и END, а затем присвойте рабочий режим. Аналогичным образом поступайте с другими требуемыми SLOTS. Примените запрограммированные параметры к блоку дней, выбрав APPLY, возможные ранее установленные параметры для отдельных блоков дней будут перезаписаны.

■ 11 JOLLY

Позволяет запрограммировать функционирование TIMER в интервалах JOLLY (один или несколько дней, требующих иных запрограммированных параметров): установите необходимые JOLLY SLOTS (рабочий режим, время BEGINNING и END).

■ 12 JOLLY SLOTS

Для применения программирования JOLLY по отдельным дням или SLOTS для нескольких дней: активируйте SLOT, установите дату BEGINNING и END SLOT. Аналогичным образом поступайте с другими требуемыми SLOTS.

МЕНЮ 8 ПАРОЛЬ

Персонал, который может использовать пароль, и которому разрешается выбирать рабочие режимы системы автоматизации (USER) должен держать пароль в секрете.

USER может изменить только USER PSW. TECHNICIAN может изменить оба пароля.

■ TECHNICIAN PSW

Позволяет изменить TECHNICIAN PSW.

Введите существующий TECHNICIAN PSW, а затем новый NEW PSW и нажмите на OK. Повторите NEW PSW, а затем подтвердите при помощи OK. Если PSW повторится неправильно, SDK EVO будет повторно запрошено подтверждение.

■ USER PSW

Позволяет изменить USER PSW.

**** Введите существующий TECHNICIAN PSW или USER PSW, а затем новый NEW USER PSW и нажмите на OK. Повторите NEW PSW, а затем подтвердите при помощи OK. Если PSW повторится неправильно, SDK EVO будет повторно запрошено подтверждение.

МЕНЮ 9 ИНФОРМАЦИЯ

Позволяет отобразить версии прошивки (APP) SDK EVO, платы E2SL и платы DM, если установлен комплект DM и устройства.

ПРИМЕР:

SDK EVO	BOOT	VER 0.5	(Bootloader - не обновляется)
SDK EVO	APP	VER 5.0	(Firmware)
SDK EVO	LAN	VER 4.3	(Language)
E2SL	BOOT	VER 5.0	(Bootloader - не обновляется)
E2SL	APP	VER 5.0	(Firmware)
DM	RD	VER 5.0	(Firmware)

Кроме того, если Simply Connect активирован, показываются следующие данные:

ID: Единый идентификационный номер платы (E2SL) - буквенно-числовой код из 23 цифр

CN: номер запрограммированного канала связи

15. SIMPLY CONNECT

Платформа CLOUD Simply Connect позволяет осуществлять удаленную связь с системой автоматизации.

Simply Connect требует дополнительного модуля подключения FAAC, который выбирается на основании используемой технологии:

- XMB (технология GSM для мобильной связи, Bluetooth с низким энергопотреблением)
- XWBL (технология WiFi, LAN, Bluetooth с низким энергопотреблением)



Чтобы обеспечить безопасность людей и предметов, в течение всего времени выполнения дистанционных действий (активация, SET и/или изменение рабочих параметров) необходимо следить за автоматикой. Кроме того, рядом не должны находиться неуполномоченные лица.



Simply Connect запрашивает прошивку E2SL, которая была обновлена версией прошивки 5.0 или следующей за ней. Когда идет программирование с Simply Connect, программирование с платы/SDK EVO заблокировано (⌂ на дисплее).

1. Вставьте модуль подключения в соответствующие штыковые разъемы.
2. Подайте питание на плату, проверьте сигнальные светодиоды (смотрите инструкции используемого модуля подключения).
3. Активируйте Simply Connect на плате, присвоив канал связи (CH).

- с платы:

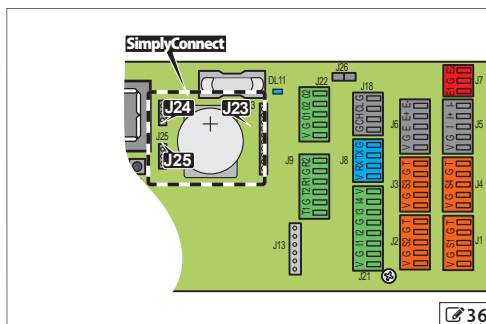
Базовое программирование, функция ⌂:

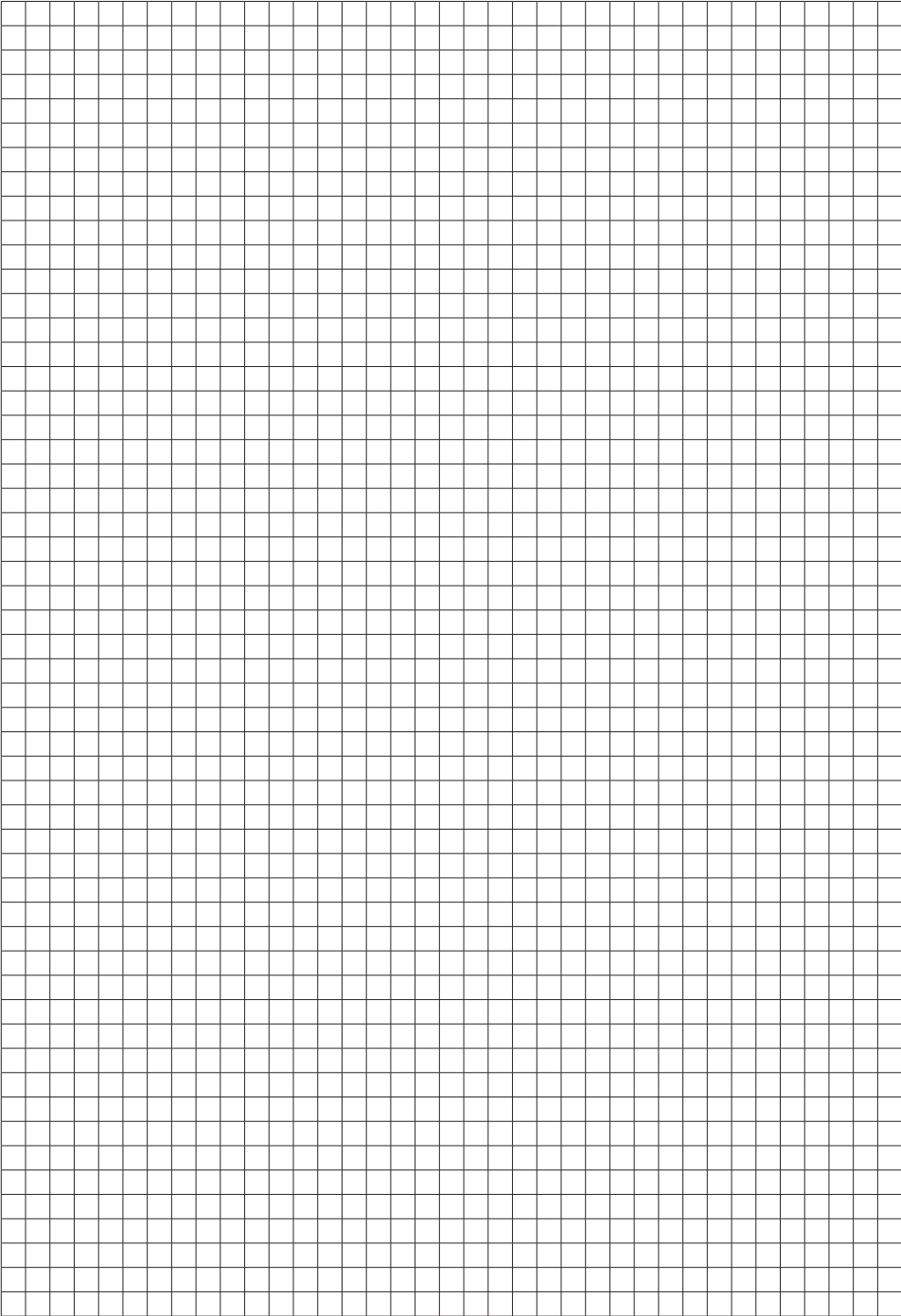
1 = CH 1, 2 = CH 2, 3 = CH 3, 4 = CH 4, 0 = HE активирован
или

- с SDK EVO:

⚙/PROGRAMMING/Simply Connect/1...4 (0 = HE активирован)

4. Установите приложение Simply Connect PRO (смотрите инструкции используемого модуля подключения).







FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820

www.faac.it - www.faac technologies.com

