

АВТОМАТИКА ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ

FA00150-EN



FLUO-SLB	BASIC
FLUO-SLBE	BASIC / EMERGENCY
FLUO-SLS	STANDARD
FLUO-SLE	EMERGENCY
FLUO-SLH	HEAVY
FLUO-SLM	MAGNUM
FLUO-SLT	TELESCOPIC
FLUO-SLTE	TELESCOPIC / EMERGENCY

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

RU Русский

1. ВВЕДЕНИЕ

Перед тем, как приступить к установке или запуску автоматических дверей, квалифицированный персонал должен провести осмотр места монтажа: стен, притолоки, дверей и проема.

Эта проверка предназначена для оценки риска и выбора наиболее подходящих решений в зависимости от типа движения пешеходов (интенсивного, узкого, одностороннего, двунаправленного и т. д.), категории пользователей (пожилых, инвалидов, детей и т. д.) наличия потенциальных опасностей или других обстоятельств.

Чтобы помочь установщикам в применении требований европейского стандарта EN 16005 относительно безопасного использования автоматических дверей, рекомендуем обратиться к инструкциям E.D.S.F. (European Door and Shutter Federation) на сайте www.edsf.com.

1.1 ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное руководство по установке предназначено только для квалифицированных специалистов. Перед установкой продукта внимательно прочитайте инструкции.

Плохая установка может быть опасной. Упаковочные материалы (пластик, полистирол и т. д.) не следует выбрасывать в окружающую среду или оставлять в доступном для детей месте, так как они являются потенциальным источником опасности.

Перед установкой изделия убедитесь, что оно в отличном состоянии. Не устанавливайте автоматику во взрывоопасной среде. Газообразные или легковоспламеняющиеся пары представляют собой серьезный риск.

Перед установкой автоматики, убедитесь что монтажная поверхность является ровной, прочной и не имеет дефектов.

Убедитесь, что монтажная поверхность соответствует стандарту с точки зрения прочности и стабильности.

CAME S.P.A. не несет ответственности за качество изгораживаемых установщиками створок, подлежащих автоматизации, или любой деформации, возникающей во время их использования.

Устройства безопасности (радары, фотоэлементы и т. д.) должны быть качественно установлены с учетом действующих норм и правил, монтажных помещений и логики функционирования автоматических систем.

Применять уведомления об опасных зонах, требуемые действующими правилами.

На каждой установке должны быть четко указаны идентификационные данные автоматической двери.

1.2 МАРКИРОВКА ЕС И ЕВРОПЕЙСКИЕ ДИРЕКТИВЫ



Автоматика для распашных дверей, разработана и изготовлена в соответствии с требованиями безопасности EN 16005 европейского стандарта и маркированы (CE) в соответствии с директивой по электромагнитной совместимости (2014/30/UE).

Автоматика имеет декларацию о регистрации в соответствии с директивой по машинному оборудованию (2006/42 / EC).

В соответствии с директивой по машинному оборудованию (2006/42/CE) монтажник, который автоматизирует дверь или ворота, имеет те же обязательства, что и производитель оборудования, а именно :

- подготовить техническую документацию, которая должна содержать документы, указанные в приложении V к директиве по машинному оборудованию; (техническая документация должна храниться и находиться в распоряжении компетентных национальных органов не менее десяти лет с даты изготовления автоматической двери);
- предоставить заказчику декларацию соответствия ЕС в соответствии с приложением II - А директивы по машинному оборудованию;
- нанести маркировку CE на автоматизированную дверь в соответствии с пунктом 1.7.3 приложения I к директиве по машинному оборудованию.

Все данные и информация, содержащиеся в данной инструкции были составлены и проверены с особой тщательностью. Однако компания CAME S.P.A. не несет ответственности за возможные ошибки, упущения или неточности.

CAME S.P.A. оставляет за собой право вносить изменения и улучшения в свою продукцию. По этой причине иллюстрации и информация, приведенные в настоящем документе, не являются окончательными..

Эта редакция инструкции отменяет и заменяет все предыдущие версии.

В случае внесения изменений будет выпущена новая редакция.

DECLARATION OF INCORPORATION





Machines Directive 2006/42/EC, Annex II-B





The Declaration of incorporation of FLUO-SL sliding door automations is available on request.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	FLUO-SLB / FLUO-SLS	FLUO-SLBE / FLUO-SLE
Серия автоматики	BASIC / STANDARD	EMERGENCY
Сертификаты	TÜV Thüringen	TÜV Thüringen
Максимальные габаритные размеры: Высота x Глубина x Максимальная длина	125 x 156 x 6600 мм	125 x 156 x 6600 мм
Максимальный вес 1 створки: Максимальный вес 2 створок:	SLB = 1 x 100 кг SLS = 1 x 140 кг SLB = 2 x 90 кг SLS = 2 x 120 кг	SLBE = 1 x 100 кг SLE = 1 x 140 кг SLBE = 2 x 90 кг SLE = 2 x 120 кг

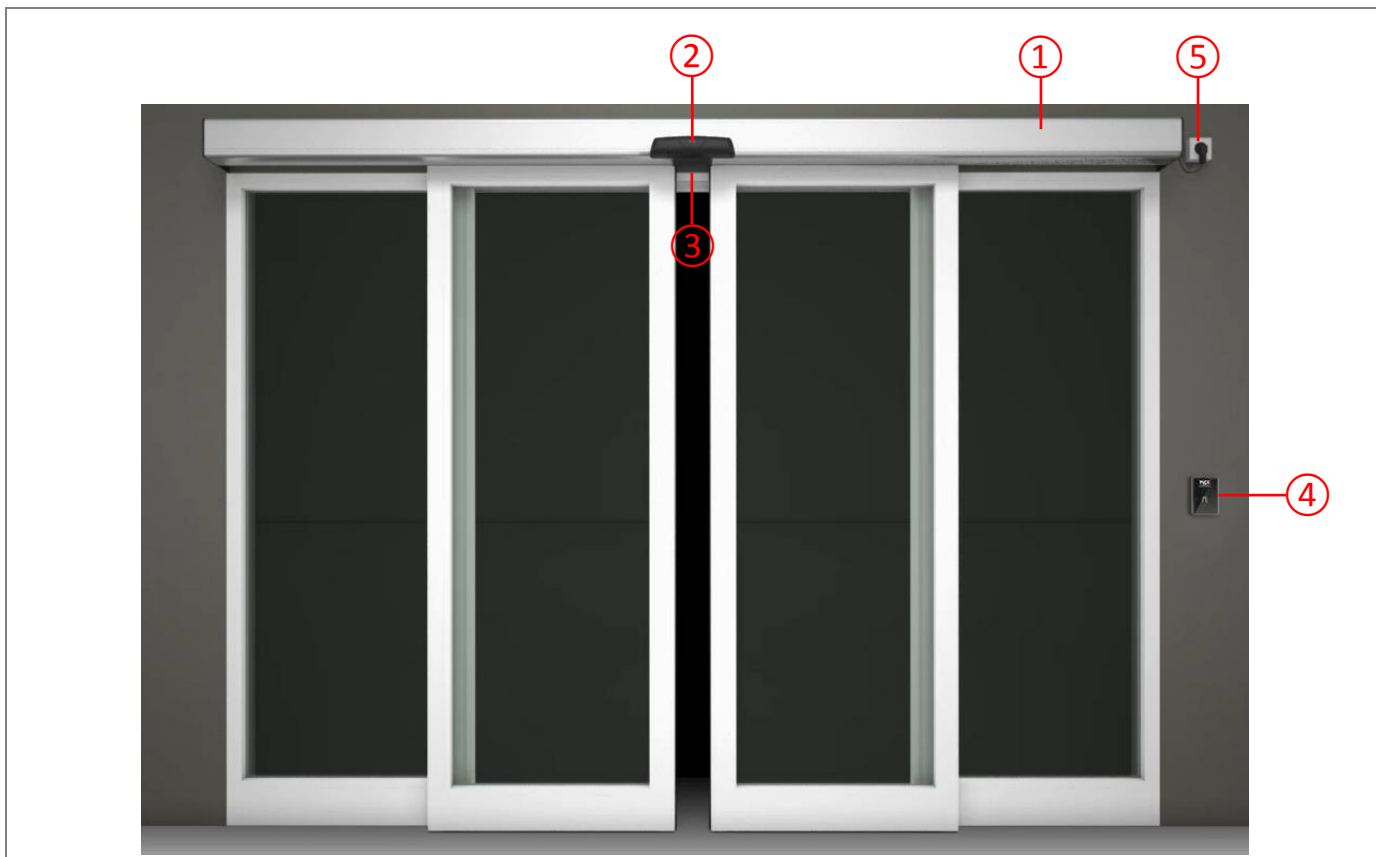
Характеристики	FLUO-SLT	FLUO-SLTE
Серия автоматики	TELESCOPIC	TELESCOPIC-EMERGENCY
Сертификаты	TÜV Thüringen	TÜV Thüringen
Максимальные габаритные размеры: Высота x Глубина x Максимальная длина	125 x 216 x 6600 мм	125 x 216 x 6600 мм
Максимальный вес 2 створок: Максимальный вес 4 створок:	2 x 100 кг 4 x 70 кг	2 x 100 кг 4 x 70 кг

Характеристики	BASIC / STANDARD	EMERGENCY
Макс. скорость открывания/закрывания: Одностворчатая дверь Двустворчатая дверь	0,8 м/с 1,6 м/с	0,8 м/с 1,6 м/с
Тип использования	Интенсивное	Интенсивное
Электропитание Потребляемая мощность Мощность в режиме ожидания	~100–240 В, 50/60 Гц 70 Вт 10 Вт	~100–240 В, 50/60 Гц 70 Вт 10 Вт
Тяговое усилие	150 Н	150 Н
Класс защиты	IP 20	IP 20
Диапазон рабочих температур	 -15 °C  +50 °C	 -15 °C  +50 °C
Настройка параметров	Кнопки и дисплей	Кнопки и дисплей
Подключение аксессуаров	Выделенные соединительные клеммы	Выделенные соединительные клеммы
Электропитание аксессуаров	=12 В (1 А макс.)	=12 В (1 А макс.)
Память для сохранения настроек	стандарт Micro SD	стандарт Micro SD
Программаторы режимов работы	818XA-0043, 818XA-0050	818XA-0043, 818XA-0050
Бистабильный замок	818XC-0012	818XC-0012
Датчик положения замка	818XC-0013	818XC-0013 (SL5LD)
Аварийное электропитание	818XC-0010, 818XC-0030, 818XC-0011	818XC-0011 ()
Кронштейн для радара	818XC-0017	818XC-0017

Характеристики	FLUO-SLH	FLUO-SLM
Серия автоматики	HEAVY	MAGNUM
Максимальные габаритные размеры: Высота x Глубина x Максимальная длина	125 x 156 x 6600 мм	125 x 156 x 6600 мм
Максимальный вес 1 створки: Максимальный вес 2 створок:	1 x 180 кг 2 x 150 кг	1 x 400 кг 2 x 250 кг
Макс. скорость открывания/закрывания: Одностворчатая дверь Двустворчатая дверь	0,6 м/с 1,2 м/с	0,3 м/с 0,6 м/с
Тип использования	Интенсивное	Интенсивное
Электропитание Потребляемая мощность Мощность в режиме ожидания	~100–240 В, 50/60 Гц 70 Вт 10 Вт	~100–240 В, 50/60 Гц 70 Вт 10 Вт
Тяговое усилие	150 Н	250 Н
Класс защиты	IP 20	IP 20
Диапазон рабочих температур	 -15 °C  +50 °C	 -15 °C  +50 °C
Настройка параметров	Кнопки и дисплей	Кнопки и дисплей
Подключение аксессуаров	Выделенные соединительные клеммы	Выделенные соединительные клеммы
Электропитание аксессуаров	=12 В (1 А макс.)	=12 В (1 А макс.)
Память для сохранения настроек	стандарт Micro SD	стандарт Micro SD
Программаторы режимов работы	818XA-0043, 818XA-0050	818XA-0043, 818XA-0050
Бистабильный замок	818XC-0012	818XC-0012
Датчик положения замка	818XC-0013	818XC-0013
Аварийное эл.питание	818XC-0010, 818XC-0030, 818XC-0011	818XC-0010, 818XC-0030, 818XC-0011
Кронштейн для радара	818XC-0017	818XC-0017

Примечание: Указанные технические характеристики относятся к средним условиям эксплуатации и могут изменяться от случая к случаю. Ухудшение условий эксплуатации (увеличение трения, нарушение балансировки и ухудшение условий окружающей среды) могут существенно снизить продолжительность и качество работы автоматической системы. Установщик должен оценить возможные риски для каждой конкретной установки.

3. ВАРИАНТ СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ



Rif.	Code	Description
1	818SL-0040, 818SL-0049 818SL-0040, 818SL-0049	FLUO-SLS автоматика серии Standard для раздвижных дверей FLUO-SLE автоматика серии Emergency для раздвижных дверей
2	001MR8204 001MR8700	Радар безопасности и управления Радар безопасности и управления для серии Emergency (для безопасности необходимы 2 датчика, по одному с каждой стороны проема)
3	818XC-0017	Кронштейн для радара
4	818XA-0043, 818XA-0050	Программаторы режимов работы
-	818XC-0010, 818XC-0030 818XC-0011	Блок аварийного электропитания Блок аварийного электропитания для серии Emergency
-	818XC-0012 818XC-0013	Бистабильный замок Датчик положения замка (обязателен для серии Emergency)
5	-	Кабель электропитания для подключения автоматики

Примечание: Указаны только наиболее часто использующиеся аксессуары в системах автоматических распашных дверей. Полный ассортимент оборудования и аксессуаров также доступен в каталоге.

Указанные рабочие и эксплуатационные характеристики могут быть гарантированы только с использованием аксессуаров и устройств безопасности производства CAME.

4. РАЗМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

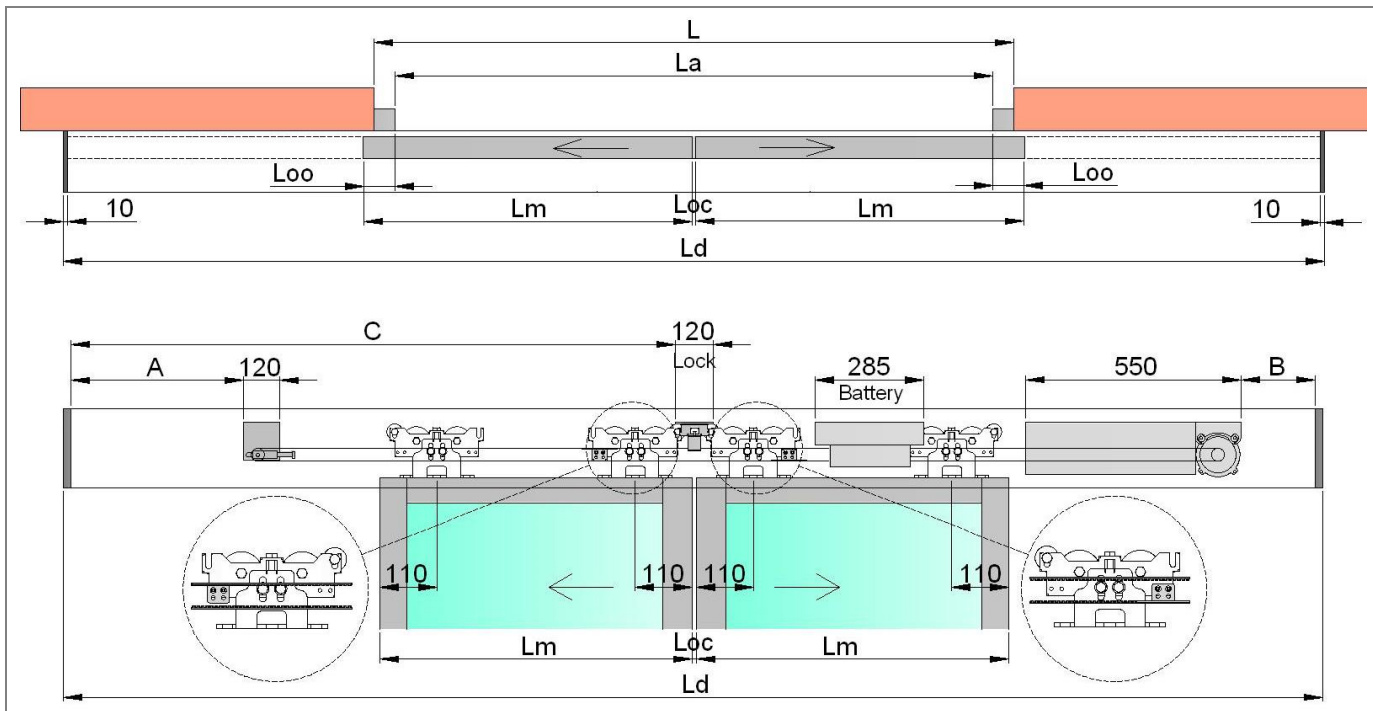
Размеры автоматики для раздвижных дверей зависят от размеров притоки и боковых расстояний.

В таблицах ниже приведены установочные замеры и артикулы автоматики (с учетом профилей обрамления проема и средних перекрытий), также указаны применяемые формулы для получения установочных замеров на основе фактических размеров проемов.

Показанные ратикулы предназначены для серии FLIO-SLS, но размеры, указанные в таблицах, относятся ко всем сериям.

Для облегчения расчетов и выбора типа управления компанией CAME S.p.A. была разработана компьютерная программа CAME DoorConfigurator.

4.1 РАЗМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ ПОДВИЖНЫМИ СТВОРКАМИ



$Ld = La + 2Lm + 20$ длина короба автоматики

$La = 2Lm + Loc - 2Loo$ ширина прохода

$Lm = (La - Loc + 2Loo) / 2$ ширина створки

Loo = перекрытие между створкой и краем прохода (зависит от серии профиля)

Loc = перекрытие между створками в закрытом положении (зависит от серии профиля)

$A = Ld/2 - La/2 - 350$ = расположение натяжителя (максимальный размер)

$B = Ld/2 - La/2 - 340$ = расположение привода (максимальный размер)

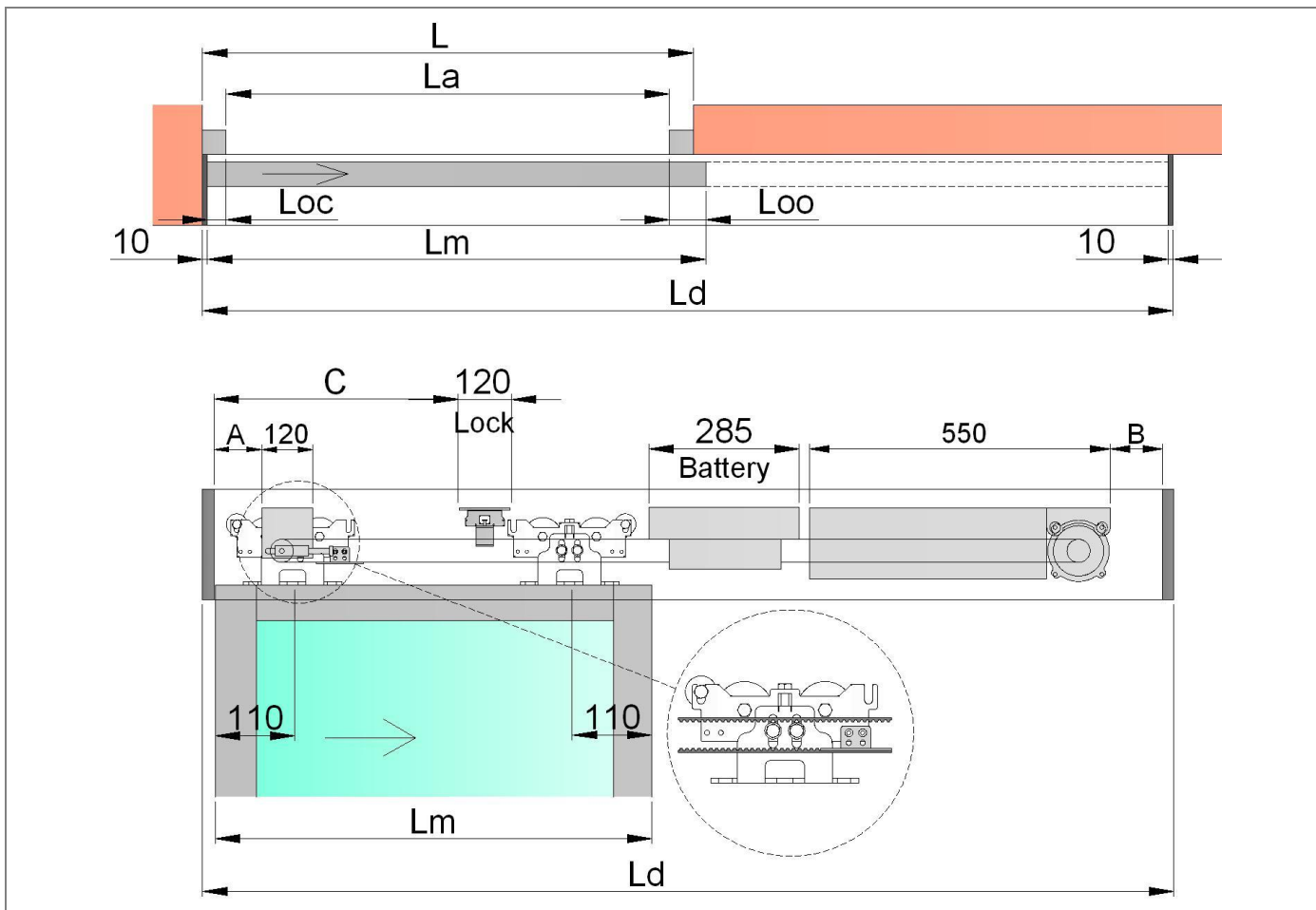
$C = Ld/2 - 70$ = расположение замка

Длина ремня = $(Ld - A - B - 65) \times 2$ (минимальный размер)

Артикул	Ld	La	Lm	A (max)	B (max)	C	Ремень (мин)
818SL-0040	2000 мм	940 мм	2 x 520 мм	180 мм	190 мм	930 мм	3130 мм
818SL-0041	2200 мм	1040 мм	2 x 570 мм	230 мм	240 мм	1030 мм	3330 мм
818SL-0042	2600 мм	1240 мм	2 x 670 мм	330 мм	340 мм	1230 мм	3730 мм
818SL-0043	3000 мм	1440 мм	2 x 770 мм	430 мм	440 мм	1430 мм	4130 мм
818SL-0044	3300 мм	1590 мм	2 x 845 мм	505 мм	515 мм	1580 мм	4430 мм
818SL-0045	3600 мм	1740 мм	2 x 920 мм	580 мм	590 мм	1730 мм	4730 мм
818SL-0046	4000 мм	1940 мм	2 x 1020 мм	680 мм	690 мм	1930 мм	5130 мм
818SL-0047	4400 мм	2140 мм	2 x 1120 мм	780 мм	790 мм	2130 мм	5530 мм
818SL-0048	5000 мм	2440 мм	2 x 1270 мм	930 мм	840 мм	2430 мм	6130 мм
818SL-0049	6600 мм	3240 мм	2 x 1670 мм	1330 мм	1340 мм	3230 мм	7730 мм

(Примечание: указанные значения рассчитаны с учетом Loo = 50 мм и Loc = 0 мм)

4.2 РАЗМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ОДНОЙ ПОДВИЖНОЙ СТВОРКОЙ, ОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ НАПРАВО



$L_d = L_a + L_m + L_{oc} + 20$ длина короба автоматики

$L_a = L_m - L_{oc} - L_{oo}$ ширина прохода

$L_m = L_a + L_{oc} + L_{oo}$ ширина створки

L_{oo} = перекрытие между створкой и краем прохода с правой стороны (зависит от серии профиля)

L_{oc} = перекрытие между створкой и краем прохода с левой стороны (зависит от серии профиля)

$A = 60$ = расположение натяжителя

$B = L_m - L_{oo} - 390$ = расположение привода (максимальный размер)

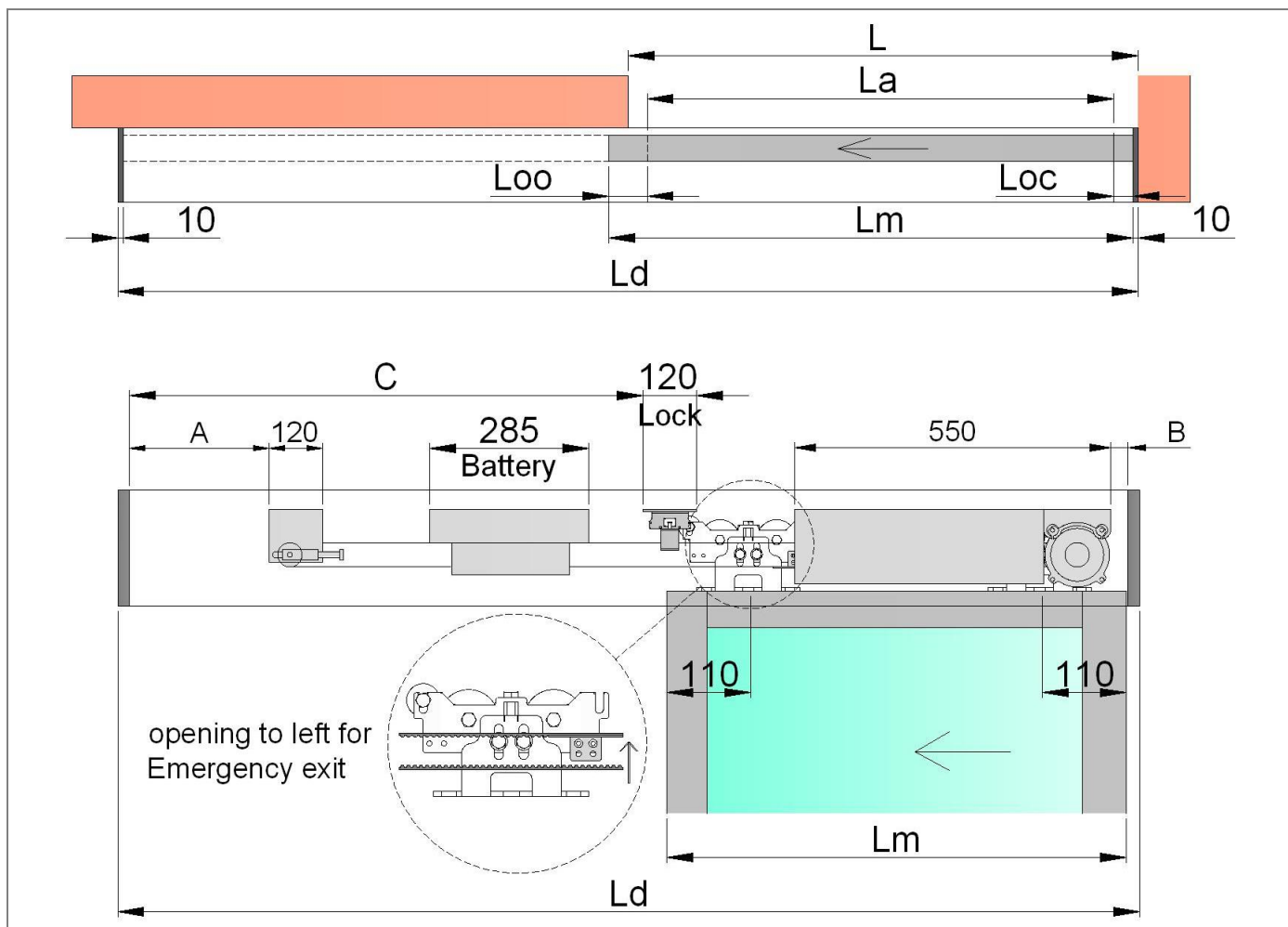
$C = L_m - 280$ = расположение замка

Длина ремня = $(L_d - A - B - 65) \times 2$ (минимум)

Артикул	L_d	L_a	L_m	A	B (max)	C	Ремень (мин)
818SL-0020	2000 мм	925 мм	1015 мм	60 мм	575 мм	735 мм	2600 мм
818SL-0021	2200 мм	1025 мм	1115 мм	60 мм	675 мм	835 мм	2800 мм
818SL-0022	2600 мм	1225 мм	1315 мм	60 мм	875 мм	1035 мм	3200 мм
818SL-0023	3000 мм	1425 мм	1515 мм	60 мм	1075 мм	1235 мм	3600 мм
818SL-0024	3300 мм	1575 мм	1665 мм	60 мм	1225 мм	1385 мм	3900 мм
818SL-0025	3600 мм	1725 мм	1815 мм	60 мм	1375 мм	1535 мм	4200 мм
818SL-0026	4000 мм	1925 мм	2015 мм	60 мм	1575 мм	1735 мм	4600 мм
818SL-0027	4400 мм	2125 мм	2215 мм	60 мм	1775 мм	1935 мм	5000 мм
818SL-0028	5000 мм	2425 мм	2515 мм	60 мм	2075 мм	2235 мм	5600 мм
818SL-0029	6600 мм	3225 мм	3315 мм	60 мм	2875 мм	3035 мм	7200 мм

(Примечание: указанные значения рассчитаны с учетом $L_{oo} = 50$ мм и $L_{oc} = 40$ мм)

4.3 РАЗМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ОДНОЙ ПОДВИЖНОЙ СТВОРКОЙ, ОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ НАЛЕВО



$L_d = L_a + L_m + L_{oc} + 20$ длина корпуса автоматики

$L_a = L_m - L_{oc} - L_{oo}$ ширина прохода

$L_m = L_a + L_{oc} + L_{oo}$ ширина створки

L_{oo} = перекрытие между створкой и краем прохода с левой стороны (зависит от серии профиля)

L_{oc} = перекрытие между створкой и краем прохода с правой стороны (зависит от серии профиля)

$A = 60$ = расположение натяжителя

$B = L_m - 610$ = расположение привода (максимальный размер)

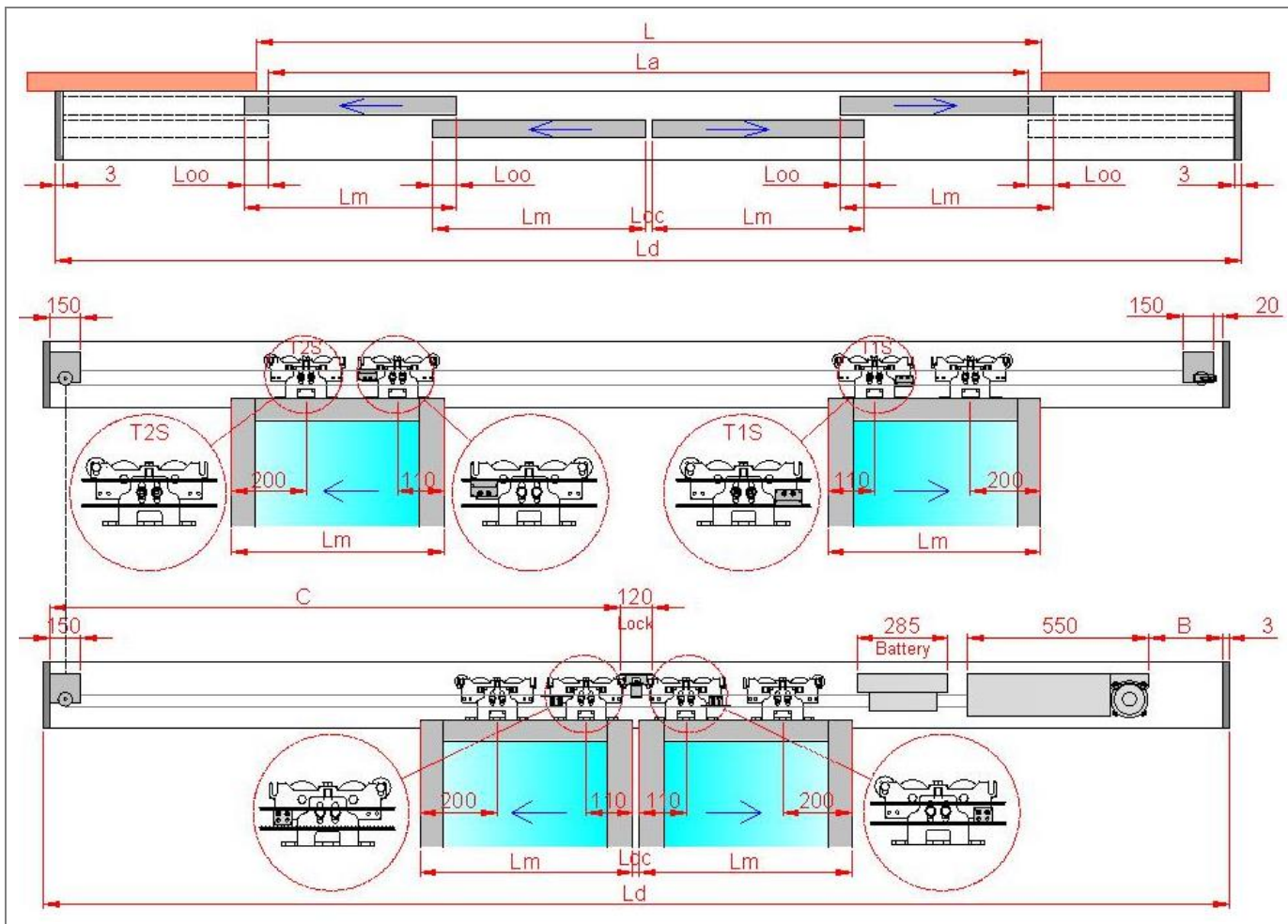
$C = L_m - 110$ = расположение замка

Длина ремня = $(L_d - A - B - 65) \times 2$ (минимум)

Артикул	L_d	L_a	L_m	A	B (max)	C	Ремешь (мин)
818SL-0020	2000 мм	925 мм	1015 мм	60 мм	405 мм	905 мм	2940 мм
818SL-0021	2200 мм	1025 мм	1115 мм	60 мм	505 мм	1005 мм	3140 мм
818SL-0022	2600 мм	1225 мм	1315 мм	60 мм	705 мм	1205 мм	3540 мм
818SL-0023	3000 мм	1425 мм	1515 мм	60 мм	905 мм	1405 мм	3940 мм
818SL-0024	3300 мм	1575 мм	1665 мм	60 мм	1055 мм	1555 мм	4240 мм
818SL-0025	3600 мм	1725 мм	1815 мм	60 мм	1205 мм	1705 мм	4540 мм
818SL-0026	4000 мм	1925 мм	2015 мм	60 мм	1405 мм	1905 мм	4940 мм
818SL-0027	4400 мм	2125 мм	2215 мм	60 мм	1605 мм	2105 мм	5340 мм
818SL-0028	5000 мм	2425 мм	2515 мм	60 мм	1905 мм	2405 мм	5940 мм
818SL-0029	6600 мм	3225 мм	3315 мм	60 мм	2705 мм	3205 мм	7540 мм

(Примечание: указанные значения рассчитаны с учетом $L_{oo} = 50$ мм и $L_{oc} = 40$ мм)

4.4 РАЗМЕРЫ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ЧЕТЫРЬМА ПОДВИЖНЫМИ СТВОРКАМИ



$Ld = La + 2Lm + 6$ длина короба автоматики

$La = 4Lm + Llc - 4Loo$ ширина прохода

$Lm = (La - Llc + 4Loo) / 4$ ширина створки

Loo = перекрытие между створками и между створкой и краем прохода (зависит от серии профиля)

Llc = перекрытие между центральными створками в закрытом положении (зависит от серии профиля)

$A = 0$ = расположение натяжителя

$B = Ld/2 - La/2 - 333$ = расположение привода (максимальный размер)

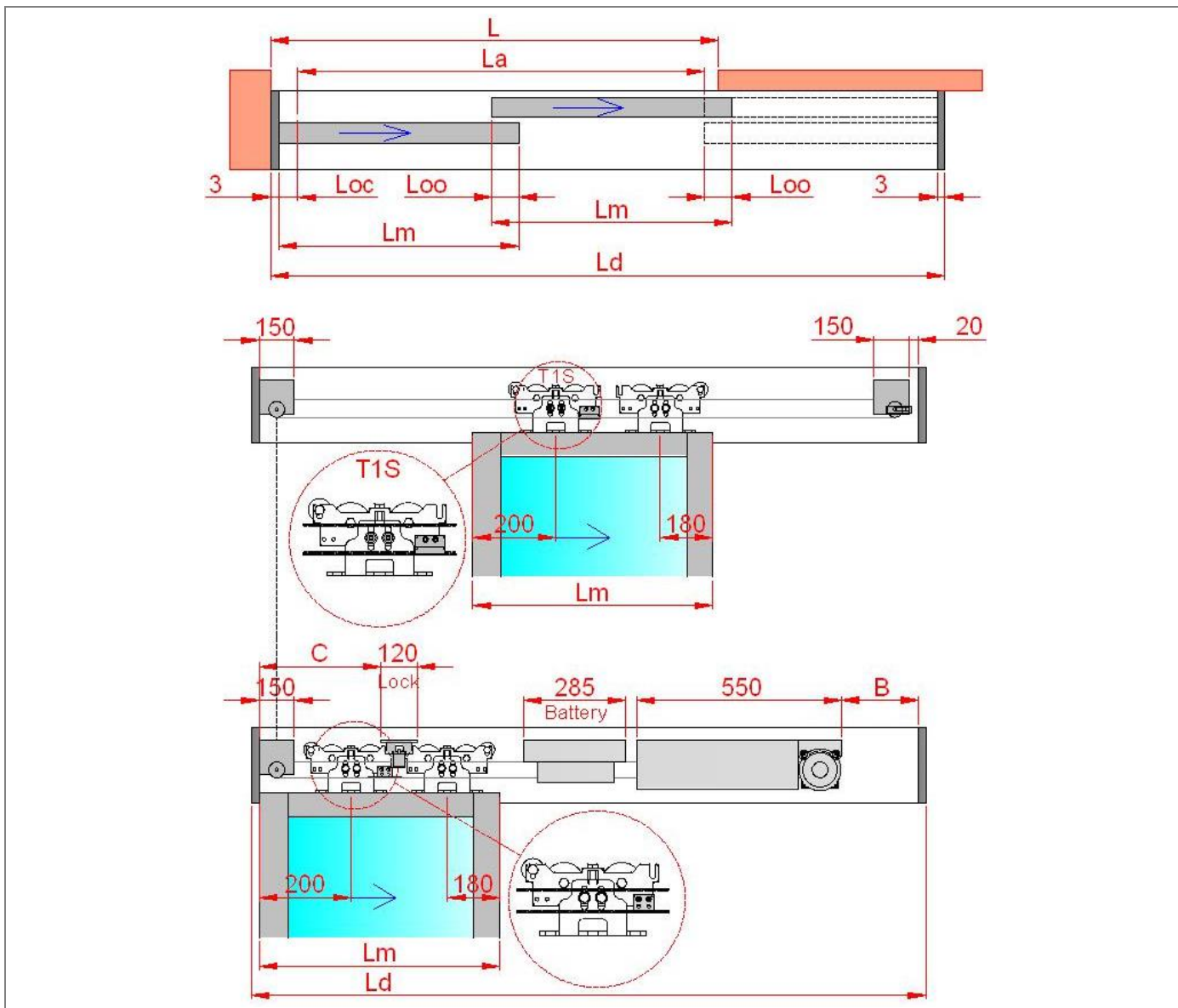
$C = Ld/2 - 63$ = расположение замка

Длина ремня = $4Ld - 2B$ (минимум)

Артикул	Ld	La	Lm	A	B (max)	C	Ремень (мин)
818ST-0021	3000 мм	1929 мм	4 x 532 мм	0 мм	202 мм	1437 мм	11595 мм
818ST-0022	3300 мм	2129 мм	4 x 582 мм	0 мм	252 мм	1587 мм	12695 мм
818ST-0023	3600 мм	2329 мм	4 x 632 мм	0 мм	302 мм	1737 мм	13795 мм
818ST-0024	4000 мм	2596 мм	4 x 699 мм	0 мм	369 мм	1937 мм	15262 мм
818ST-0025	4400 мм	2896 мм	4 x 765 мм	0 мм	435 мм	2137 мм	16729 мм
818ST-0026	5000 мм	3262 мм	4 x 865 мм	0 мм	535 мм	2437 мм	18929 мм
818ST-0027	6600 мм	4329 мм	4 x 1132 мм	0 мм	802 мм	3237 мм	24795 мм

(Примечание: указанные значения рассчитаны с учетом $Loo = 50$ мм и $Llc = 0$ мм)

4.5 РАЗМЕРЫ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ ПОДВИЖНЫМИ СТВОРКАМИ, ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ НАПРАВО



$Ld = La + Lm + 6$ длина короба автоматики

$La = 2Lm - Loc - 2Loo$ ширина прохода

$Lm = (La + Loc + 2Loo) / 2$ ширина створки

Loo = перекрытие между створками и створкой и краем прохода с правой стороны (зависит от серии профиля)

Loc = перекрытие между створкой и краем прохода с левой стороны (зависит от серии профиля)

$A = 0$ = расположение натяжителя

$B = Lm - 420$ = расположение привода (максимальный размер)

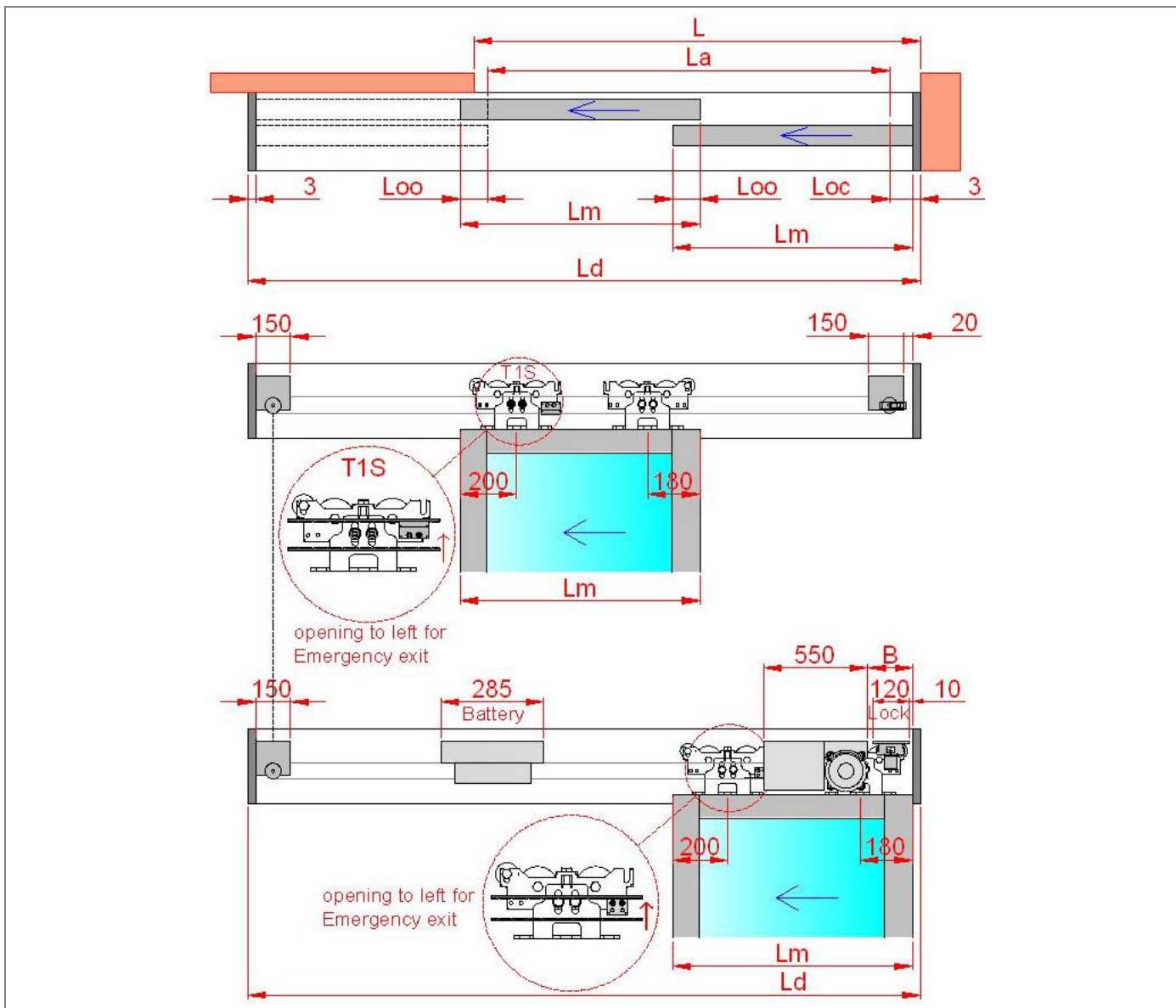
$C = Lm - 130$ = расположение замка

Длина ремня = $4Ld - 2B$ (минимум)

Артикул	Ld	La	Lm	A	B (max)	C	Ремень (мин)
818ST-0010	1800 мм	1122 мм	2 x 631 мм	0 мм	211 мм	501 мм	6777 мм
818ST-0011	2000 мм	1256 мм	2 x 698 мм	0 мм	278 мм	568 мм	7444 мм
818ST-0012	2200 мм	1389 мм	2 x 764 мм	0 мм	345 мм	635 мм	8111 мм
818ST-0013	2600 мм	1656 мм	2 x 898 мм	0 мм	478 мм	768 мм	9444 мм
818ST-0014	3000 мм	1922 мм	2 x 1031 мм	0 мм	611 мм	901 мм	10777 мм
818ST-0015	3300 мм	2122 мм	2 x 1131 мм	0 мм	711 мм	1001 мм	11777 мм
818ST-0016	3600 мм	2322 мм	2 x 1231 мм	0 мм	811 мм	1101 мм	12777 мм
818ST-0017	4000 мм	2589 мм	2 x 1364 мм	0 мм	945 мм	1235 мм	14111 мм
818ST-0018	4400 мм	2856 мм	2 x 1498 мм	0 мм	1078 мм	1368 мм	15444 мм
818ST-0019	5000 мм	3256 мм	2 x 1698 мм	0 мм	1278 мм	1568 мм	17444 мм
818ST-0020	6600 мм	4322 мм	2 x 2231 мм	0 мм	1811 мм	2101 мм	22777 мм

(Примечание: указанные значения рассчитаны с учетом $Loo = 50$ мм и $Loc = 40$ мм)

4.6 РАЗМЕРЫ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ ПОДВИЖНЫМИ СТОРКАМИ, ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ НАЛЕВО



$Ld = La + Lm + 6$ длина короба автоматки

$La = 2Lm - Loc - 2Loo$ ширина прохода

$Lm = (La + Loc + 2Loo) / 2$ ширина створки

Loo = перекрытие между створками и створкой и краем прохода с левой стороны (зависит от серии профиля)

Loc = перекрытие между створкой и краем прохода с правой стороны (зависит от серии профиля)

$A = 0$ = расположение натяжителя

$B = Lm - 420$ = расположение привода (максимальный размер)

$C = 10$ = расположение замка

Длина ремня = $4Ld - 2B$ (минимум)

Артикул	Ld	La	Lm	A	B (max)	C	Ремень (мин)
818ST-0010	1800 мм	1122 мм	2 x 631 мм	0 мм	211 мм	10 мм	6777 мм
818ST-0011	2000 мм	1256 мм	2 x 698 мм	0 мм	278 мм	10 мм	7444 мм
818ST-0012	2200 мм	1389 мм	2 x 764 мм	0 мм	345 мм	10 мм	8111 мм
818ST-0013	2600 мм	1656 мм	2 x 898 мм	0 мм	478 мм	10 мм	9444 мм
818ST-0014	3000 мм	1922 мм	2 x 1031 мм	0 мм	611 мм	10 мм	10777 мм
818ST-0015	3300 мм	2122 мм	2 x 1131 мм	0 мм	711 мм	10 мм	11777 мм
818ST-0016	3600 мм	2322 мм	2 x 1231 мм	0 мм	811 мм	10 мм	12777 мм
818ST-0017	4000 мм	2589 мм	2 x 1364 мм	0 мм	945 мм	10 мм	14111 мм
818ST-0018	4400 мм	2856 мм	2 x 1498 мм	0 мм	1078 мм	10 мм	15444 мм
818ST-0019	5000 мм	3256 мм	2 x 1698 мм	0 мм	1278 мм	10 мм	17444 мм
818ST-0020	6600 мм	4322 мм	2 x 2231 мм	0 мм	1811 мм	10 мм	22777 мм

(Примечание: указанные значения рассчитаны с учетом $Loo = 50$ мм и $Loc = 40$ мм)

4.7 ПРОФИЛИ И УПЛОТНИТЕЛИ

Все алюминиевые профили и уплотнители, необходимые для реализации автоматики, должны быть отрезаны на 20 мм короче, чем максимальная длина короба, включая пластиковые торцевые крышки (Ld - 20).

Ref.	Артикул	Описание	Серия SL4
311	818XA-0031	Несущий алюминиевый профиль 4020 мм	
	818XA-0032	Несущий алюминиевый профиль 6620 мм	
104	818XA-0022	Рельсовый профиль, анод. алю. 4020 мм	
	818XA-0023	Рельсовый профиль, анод. алю. 6620 мм	
102	818XA-0052	Крышка несущего профиля, алюминий 4020 мм	
	818XA-0053	Крышка несущего профиля, алюминий 6620 мм	
	818XA-0013	Крышка несущ. профиля, анод. алю. 4020 мм	
	818XA-0014	Крышка несущ. профиля, анод. алю. 6620 мм	
107D	818XA-0018	Уплотнитель крышки 40 м	
165	818XA-0019	Защитная вставка 40 м	

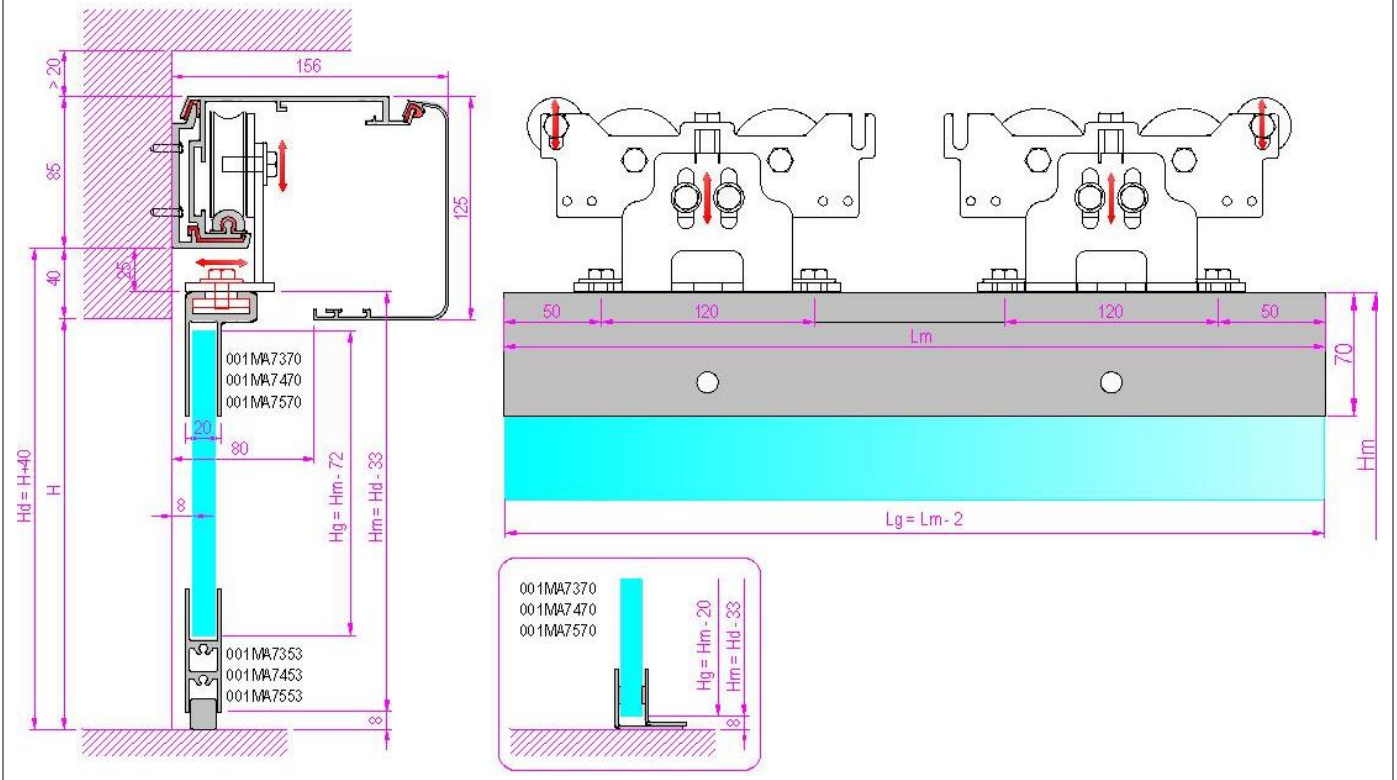
Ref.	Артикул	Описание	Серия SL5
100	818XA-0020	Установочный профиль, анод. алю. 4020 мм	
	818XA-0021	Установочный профиль, анод. алю. 6620 мм	
101	818XA-0011	Несущий профиль, анод. алю. 4020 мм	
	818XA-0012	Несущий профиль, анод. алю. 6620 мм	
104	818XA-0022	Рельсовый профиль, анод. алю. 4020 мм	
	818XA-0023	Рельсовый профиль, анод. алю. 6620 мм	
102	818XA-0052	Крышка несущего профиля, алюминий 4020 мм	
	818XA-0053	Крышка несущего профиля, алюминий 6620 мм	
	818XA-0013	Крышка несущ. профиля, анод. алю. 4020 мм	
	818XA-0014	Крышка несущ. профиля, анод. алю. 6620 мм	
107B	818XA-0016	Прокладка несущего профиля 40 м	
107C	818XA-0017	Уплотнитель установочного профиля 40 м	
107A	818XA-0015	Уплотнитель рельсового профиля 40 м	
107D	818XA-0018	Уплотнитель крышки 40 м	
165	818XA-0019	Защитная вставка 40 м	

Все алюминиевые профили и уплотнители, необходимые для реализации телескопической автоматики, должны быть отрезаны на 6 мм короче, чем максимальная длина короба, включая торцевые крышки (Ld - 6).

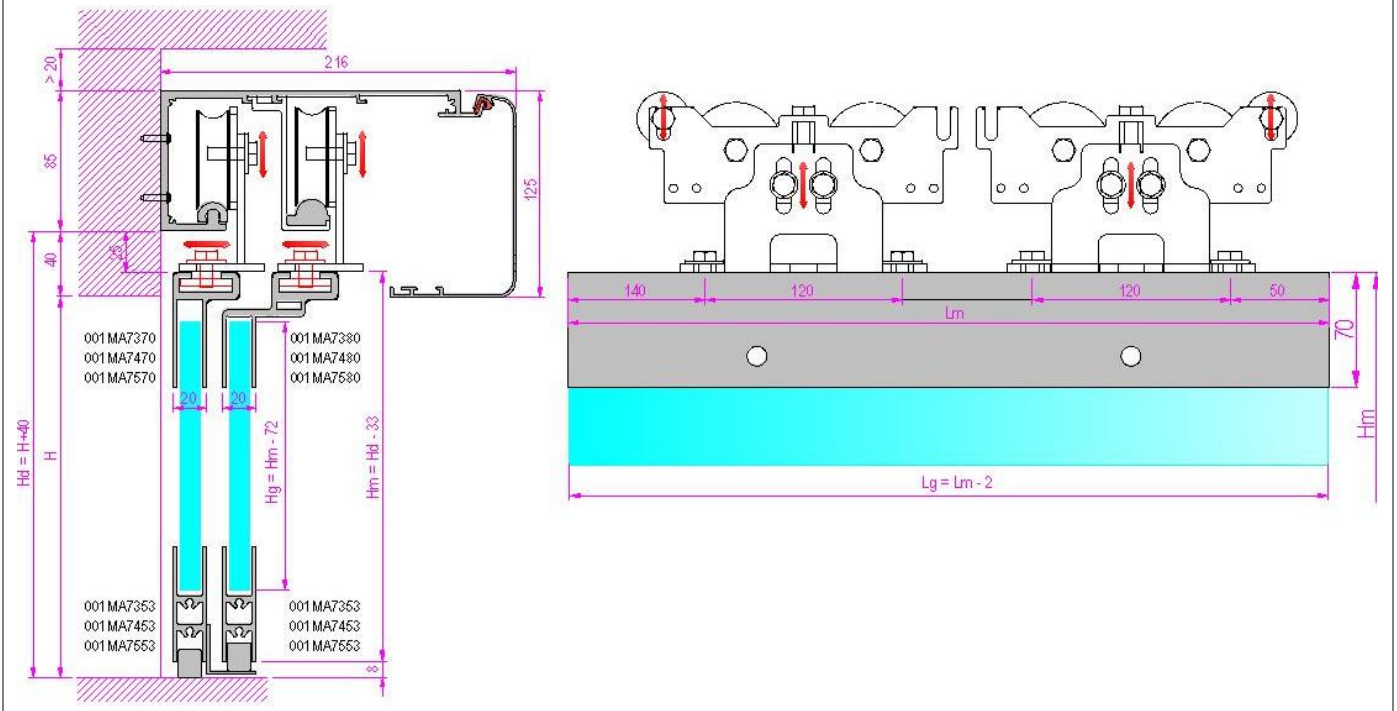
Только рельсовый профиль [507] должен иметь размер Ld - 130.

Ref.	Артикул	Описание	Серия SLT
505	818XA-0034	Несущий алюминиевый профиль 6620 мм	
507	818XA-0035	Рельс 6620 мм	
104	818XA-0023	Рельсовый профиль, анод. алю. 6620 мм	
		Крышка несущего профиля, алюминий 6620 мм	
102	818XA-0014	Крышка несущ. профиля, анод. алю. 6620 мм	
		Крышка несущ. профиля, анод. алю. 6620 мм	
107D	818XA-0018	Уплотнитель крышки 40 м	
165	818XA-0019	Защитная вставка 40 м	

Для стеклянных створок используйте направляющий профиль, как показано на рисунке.



Для стеклянных створок используйте направляющий профиль, как показано на рисунке.



5. ПОРЯДОК СБОРКИ АВТОМАТИКИ

Автоматическая система должна собираться квалифицированным персоналом. Возможна как сборка на производстве, так и непосредственно на объекте. После нарезки профилей и уплотнителей (в соответствии с п. 4.7), следует перейти к установке компонентов.

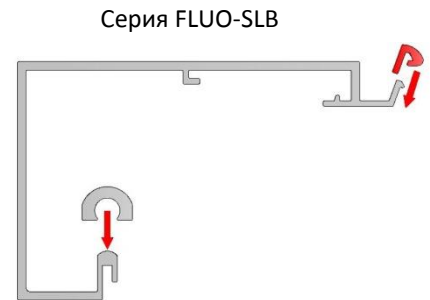
Для сборочных операций, помимо обычных универсальных инструментов, таких как ножницы, плоскогубцы, отвертки, используются только два инструмента:

- комбинированный гаечный ключ 13 мм
- шестигранный ключ 4 мм



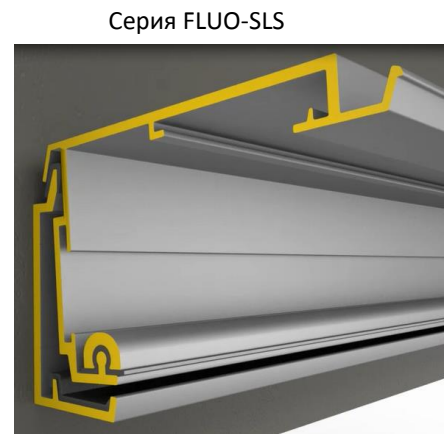
5.1 СБОРКА АВТОМАТИКИ СЕРИИ FLUO-SLB

- Установите рельсовый профиль.
- Наденьте уплотнитель крышки.
- Установите правую и левую торцевые крышки в несущий профиль привода и закрепите их винтами.



5.2 СБОРКА АВТОМАТИКИ СЕРИИ FLUO-SLS

- Вставьте уплотнитель в рельсовый профиль.
- Установите рельсовый профиль на несущий, сдвигая по направляющей.
- Вставьте верхний уплотнитель на установочный профиль.
- Установите прокладку несущего профиля на установочный профиль.
- Установите несущий профиль на установочный.
- Установите уплотнитель крышки на несущий профиль.
- Установите и закрепите винтами предварительно собранные торцевые крышки несущего профиля.



5.3 Установите привод на несущий профиль в соответствии с размером В (смотри главу 4) и закрепите его винтами (Примечание: если позволяет место, уменьшите расстояние В на несколько сантиметров).

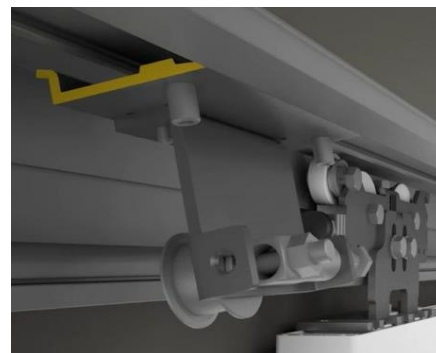
ВНИМАНИЕ: если установка привода затруднена, проверьте следующее:

- 3 винта приводного механизма выкручены и не мешают установке;
- Установочный профиль закреплен на плоской поверхности;
- Ослабьте 2 винта на плате управления, чтобы облегчить установку привода.

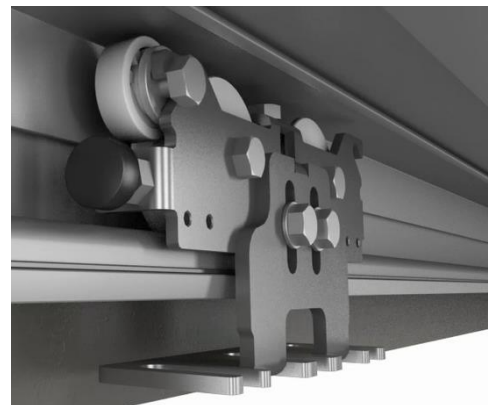
По завершении установки затяните винты.



5.4 Установите натяжитель на несущий профиль в соответствии с размером А (смотри главу 4) и закрепите его винтами (Примечание: если позволяет место, уменьшите расстояние А на несколько сантиметров).

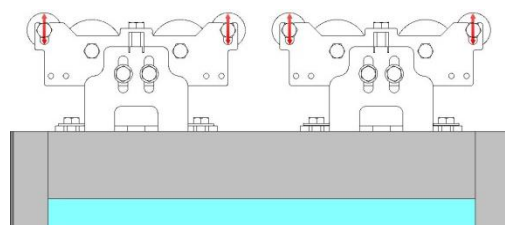


5.5 Установите тележки на несущий профиль привода и отрегулируйте положение верхнего колеса, чтобы их зафиксировать на рельсе. Тележки следует устанавливать, как показано в главе 4.



Примечание: если раздвижная дверь имеет механическую систему антипаники, необходимо добавить второе верхнее колесо на каждую тележку, как показано на рисунке, чтобы избежать ее выхода из профиля рельса.

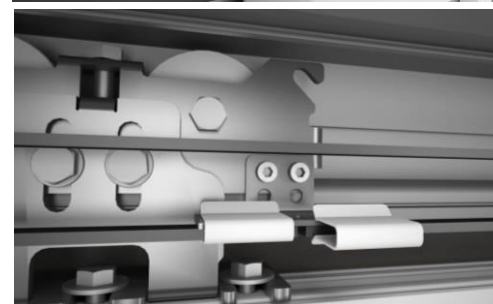
Если используются система антипаники другой марки, необходимо дополнительно приобрести второе верхнее колесо (код 88018-0018).



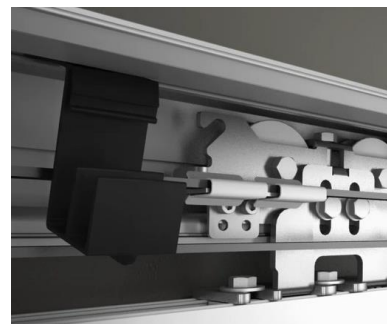
5.6 Установите два кронштейна с механическими упорами рядом с торцевыми крышками и закрепите их винтами. В случае с двумя подвижными створками, добавьте механический кронштейн со стопором в центр.



5.7 Установите ремень пропустив его по шкиву двигателя и натяжителя и зафиксируйте на тележке соответствующими пружинами (в соответствии с рекомендациями главы 4).



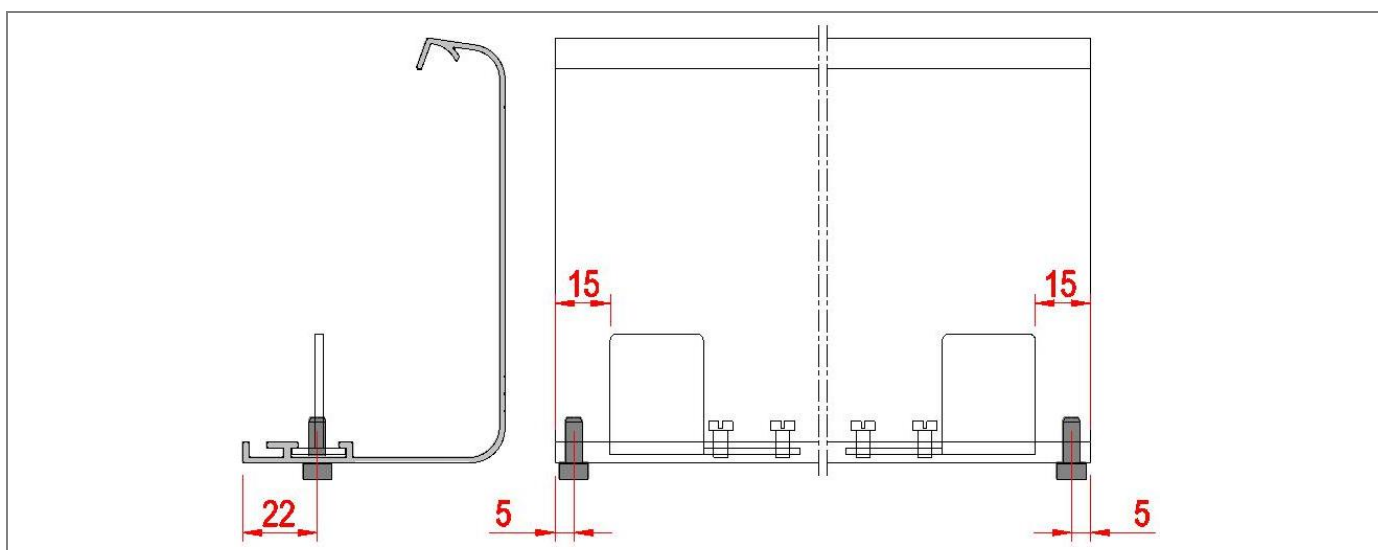
5.8 Закрепите кронштейны для электрических кабелей на несущем профиле. Они должны располагаться вдоль пути электрических кабелей, чтобы предотвратить контакт с тележками при работе.



5.9 УСТАНОВКА КРЫШКИ НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ

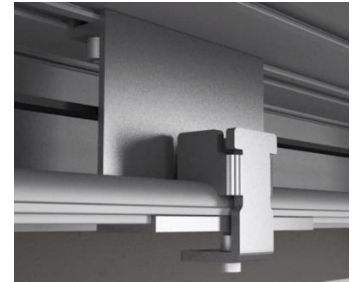
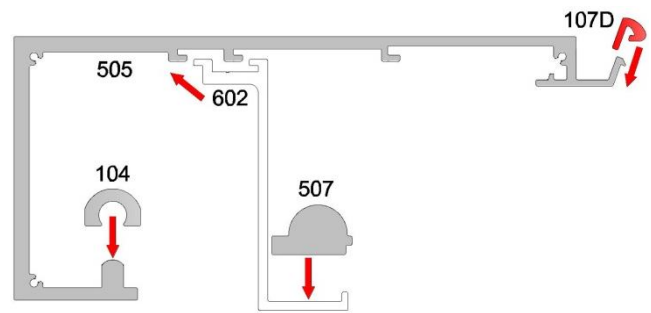
- Прикрутите кронштейны к профилю крышки в 15 мм от края (как показано на рисунке).
- При необходимости, установите в крышку защитную вставку, чтобы уменьшить щель в нижней части.
- Установите крышку на несущий профиль привода. Крышка фиксируется магнитами на торцевых крышках.

Примечание: Чтобы избежать открывания крышки без использования инструмента, необходимо сделать два отверстия диаметром 5 мм на концах профиля крышки, как показано на рисунке, и зафиксировать крышку с помощью винтов 4,8 x13 (располагайте винты вблизи магнитов).

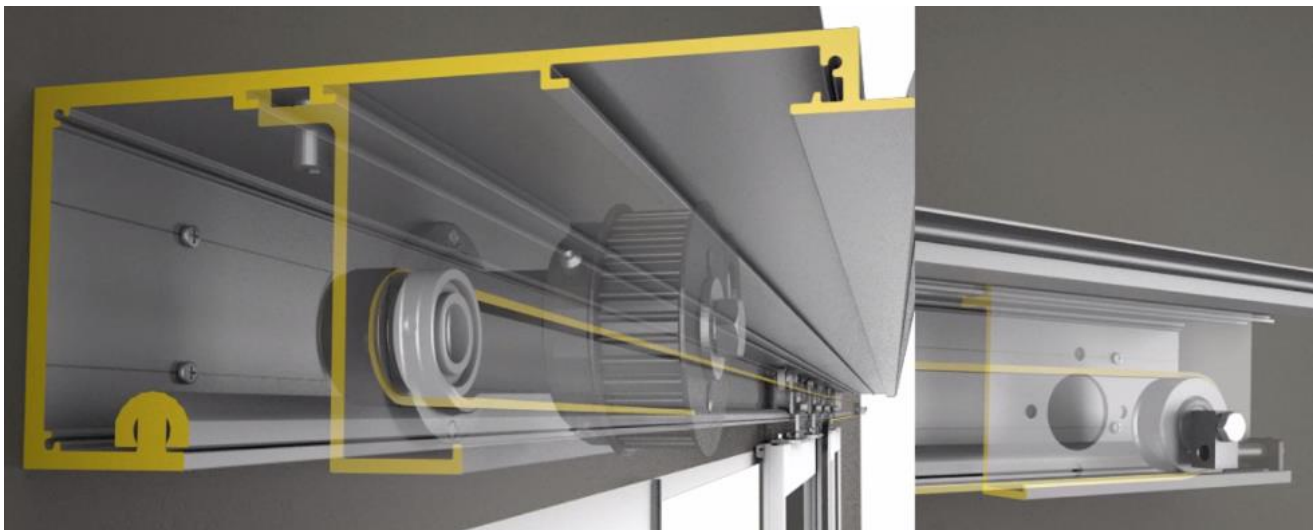


5.10 СБОРКА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ АВТОМАТИКИ

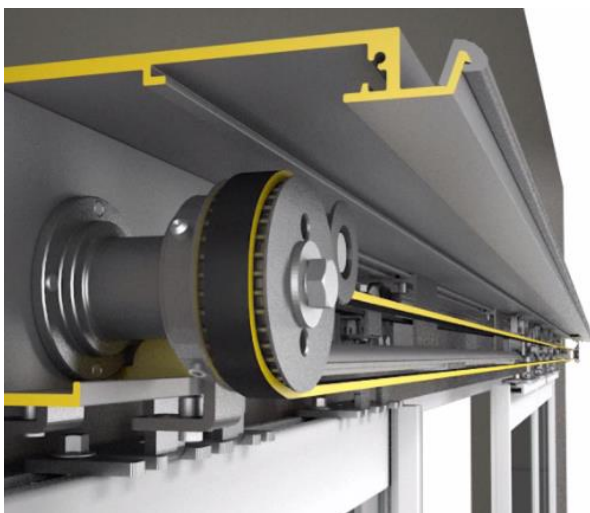
- Вставьте рельсовый профиль [104] в несущий [505].
- Закрепите направляющие опорные кронштейны [602] в несущий профиль [505] примерно через каждые 500 мм.
- Вставьте рельс [507] в опорные кронштейны [602] и закрепите его специальными механическими фиксаторами.
- Вставьте уплотнитель [107D] в несущий профиль [505].
- Установите торцевые крышки на направляющий профиль [505] и закрепите их винтами.



- Установите двойной шкив с левой стороны от автоматики;
- Установите шкив с правой стороны от автоматики, на расстоянии 20 мм от края;
- Свяжите двойной шкив слева и шкив с правой стороны от автоматики ремнем передачи, и закрепите ремень на тележке с помощью соответствующего кронштейна (см. длину ремня в главе 4).

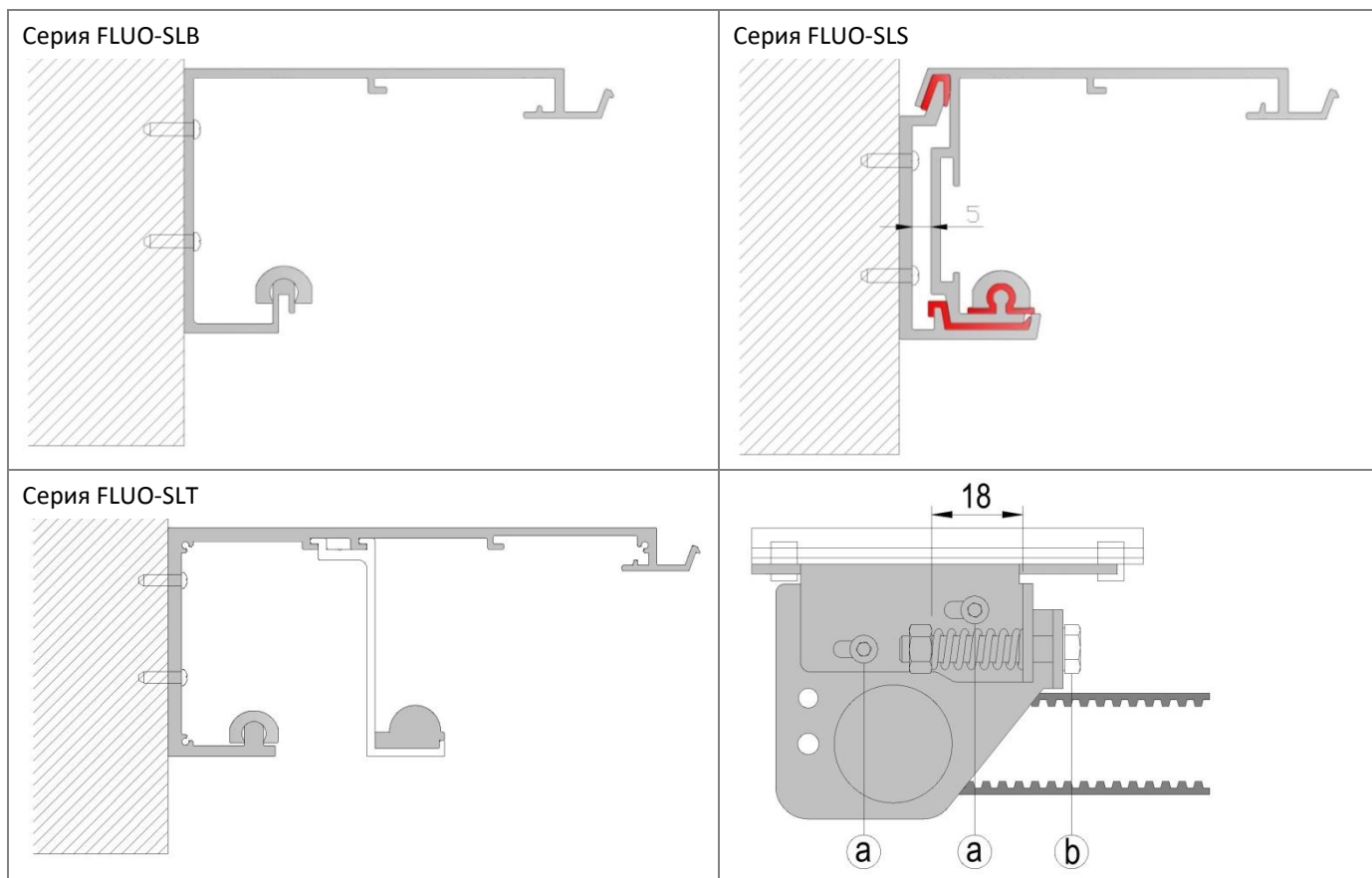


- Установите ремень на привод и двойной шкив и зафиксируйте на тележке соответствующими пружинами (см. длину ремня в главе 4).



6. МОНТАЖ АВТОМАТИКИ

Установка автоматической раздвижной двери, выполняемой квалифицированным персоналом, может проводиться только после осмотра на месте (описанного в главе 1), а также после предварительной сборки автоматики (описаной в главе 5).



6.1 Монтаж несущего профиля.

В главе 4.8 показаны вертикальные монтажные размеры автоматики.

Серия FLUO-SL совместима с большинством створок, имеющих в продаже.

Крепление несущего профиля к стене должно быть безопасным и подходящим для веса дверей. Распределите точки крепления через каждые 500-800 мм (или 300 ÷ 500 мм для тяжелых дверей) вдоль существующих линий на алюминиевом профиле с использованием подходящих для поверхности креплений.

Примечание: стена должна быть ровной и прочной, в противном случае вы должны подготовить дополнительные элементы на которые закрепите установочный профиль, чтобы обеспечить выравнивание.

6.2 Необходимо подготовить и выполнить каналы и отверстия для прокладки кабелей электропитания и подключения устройств управления и безопасности (датчики, программатор режимов, кнопки и т. д.).

6.3 Отрегулируйте натяжение ремня с помощью натяжителя, как показано на рисунке::

- Вручную слева надавите на натяжитель, чтобы ослабить ремень и одеть на привод,
- Ослабьте винты [a],
- Затягивайте винт [b] и сжимайте пружину до 18 мм (всегда проверяйте, натяжение ремня не должно быть слишком сильным или слишком слабым),
- Зафиксируйте регулировку натяжения ремня, затянув винты [a].

6.4 Прокладка электрических кабелей.

В верхней части торцевых крышек [4] подготовлена площадка для просверливания отверстий для прокладки электрических кабелей. Также внутри крышек имеется клеммная колодка для электрических кабелей. Прокладка кабелей внутри автоматики осуществляется с помощью опорных кронштейнов, как указано в главе 5.

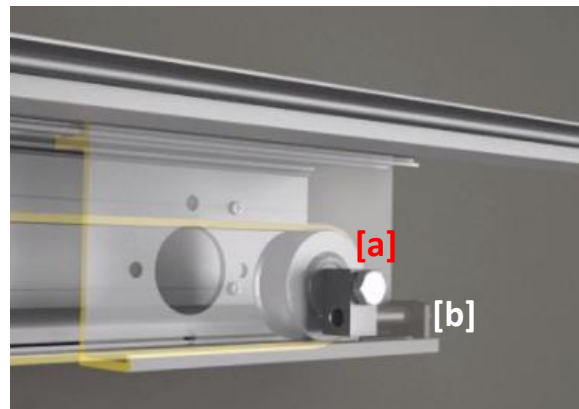
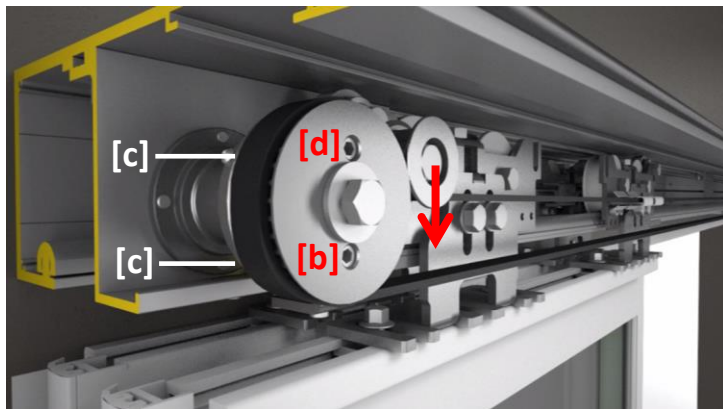
6.5 Закрепите створки к тележкам винтами М8, как показано в главе 4 (для тяжелых дверей используйте три точки для крепления створок).

Установите двери в закрытое положение и выполните регулировки по высоте и глубине.

Отрегулируйте положение верхних колес, чтобы избежать выхода тележек из профиля рельса. Вручную перемещая строки убедитесь, что двери свободно и без трения перемещаются и все колеса на профиле рельса.

Удостоверьтесь, что нижние направляющие установлены правильно. Отрегулируйте положение кронштейнов с механическими упорами, чтобы ограничить перемещение дверей в требуемых местах.

6.6 Регулировка телескопических систем



- Отрегулируйте натяжение ремня «медленных» дверей с помощью натяжителя с правой стороны, как показано на рисунке:

ослабьте винт [a],

затягивайте винт [b] для натяжения ремня (натяжение ремня не должно быть слишком сильным или слишком слабым), заблокируйте регулировку натяжения ремня, затянув винт [a].

- Отрегулируйте натяжение ремня «быстрых» дверей с помощью двойной шкивной передачи с левой стороны, как показано на рисунке:

ослабьте винты [c],

надавите на шкив натяжителя так, чтобы натянуть ремень (натяжение ремня не должно быть слишком сильным или слишком слабым),

заблокируйте регулировку натяжения ремня, затянув винты [c].

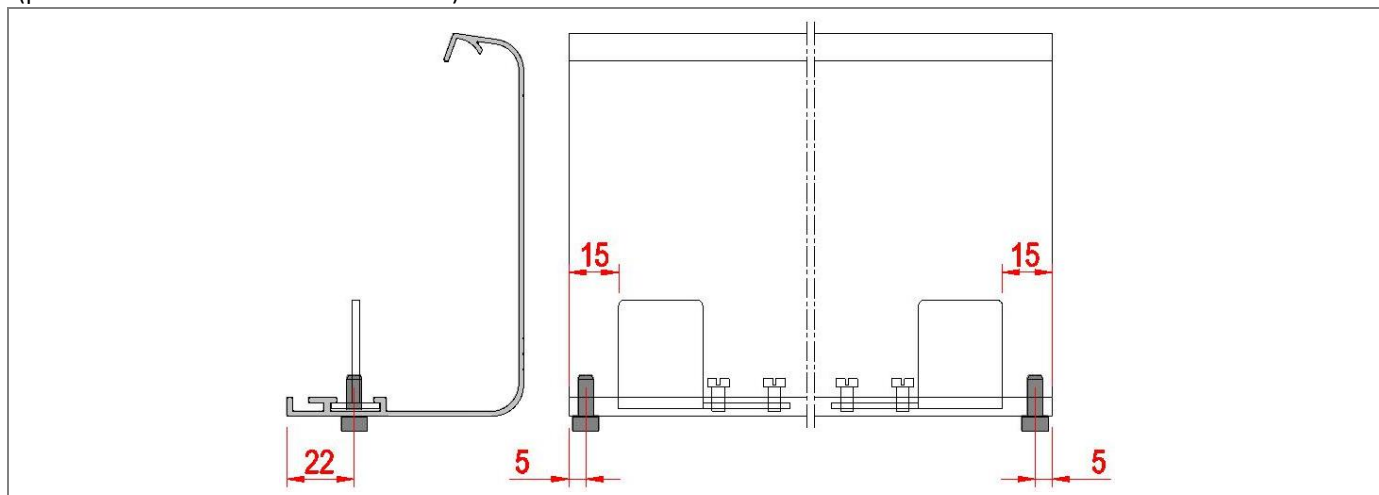
- Чтобы облегчить регулировку телескопических дверей, вы можете самостоятельно перемещать «медленные» и «быстрые» створки, ослабляя винты [d] трансмиссии с двойным шкивом, как показано на рисунке. После регулировки переместите двери в открытое положение и затяните винты [d].

6.7 УСТАНОВКА КРЫШКИ НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ

- При необходимости, установите в крышку защитную вставку, чтобы уменьшить щель в нижней части.

- Установите крышку на несущий профиль привода. Крышка фиксируется магнитами на торцевых крышках.

Примечание: Чтобы избежать открывания крышки без использования инструмента, необходимо сделать два отверстия диаметром 5 мм на концах профиля крышки, как показано на рисунке, и зафиксировать крышку с помощью винтов 4,8 x13 (располагайте винты вблизи магнитов).



7.1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, электрические подключения и регулировки должны выполняться в соответствии с настоящей инструкцией и действующими правилами техники безопасности.

Перед подключением к электросети убедитесь, что номинальное напряжение соответствует напряжению сети. Электропитание системы должно осуществляться через многополюсный выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм. Этот переключатель должен быть защищен от несанкционированного доступа.

Убедитесь, что в системе электропитания установлен соответствующий по максимальному току и току утечки автоматический выключатель.

По запросу подключите автоматику к эффективной системе заземления, выполняемой в соответствии с действующими правилами техники безопасности.

Во время установки, технического обслуживания и ремонта отключите электропитание, прежде чем открывать крышку для доступа к электрическим деталям.

При замене электронных деталей надевайте заземленные антистатические браслеты. CAME S.P.A. снимает всякую ответственность в случае использования компонентов, которые несовместимы с безопасной и правильной работой продукта. Для ремонта или замены изделий следует использовать только оригинальные запасные части.

7.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Используйте прилагаемый кабель для электропитания.

Кабель питания может быть подключен к электрической розетке, расположенной рядом с торцевой крышкой автоматики.

Просверлите отверстие в торцевой крышке, проложите шнур питания и закрепите его внутри с помощью стяжки.

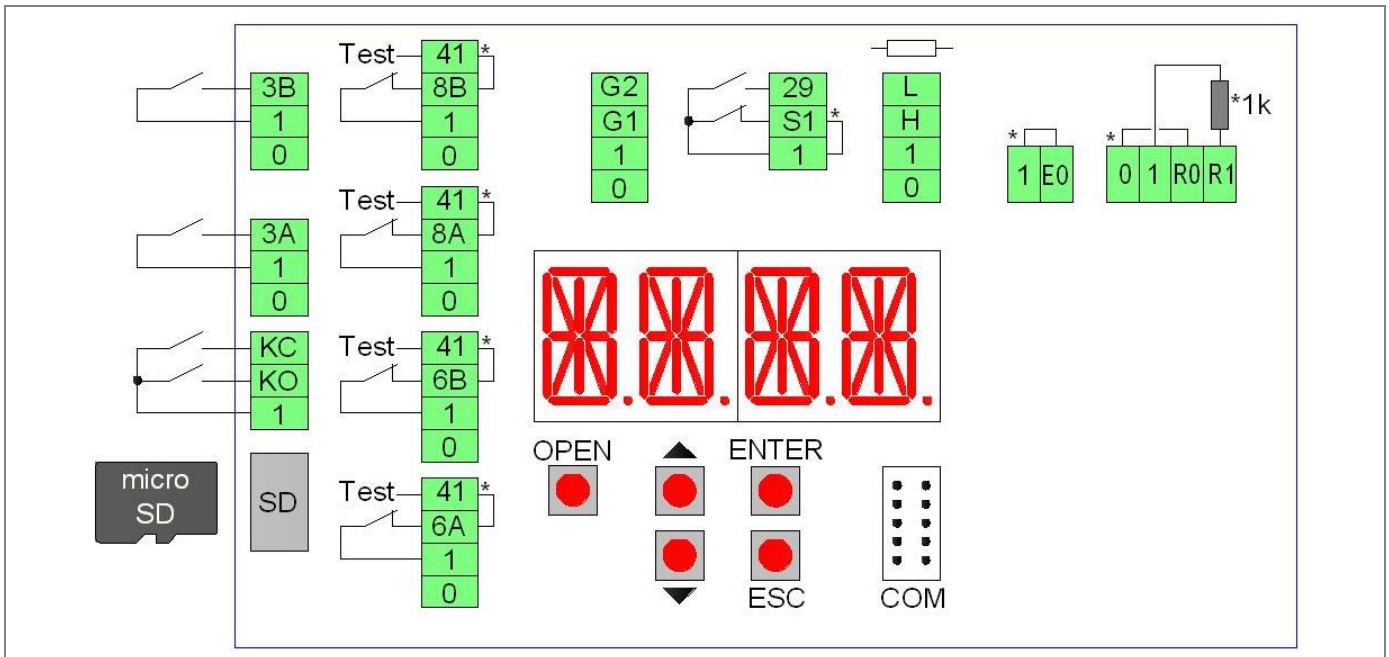
Примечание: не обработанные края отверстия могут повредить кабель питания.



В случае отсутствия розетки рядом с автоматикой выполните подключение к источнику питания следующим образом: проверьте алюминиевый профиль в верхней или в задней стенке, устраните острые края, которые могут повредить кабель питания, используйте гермоввод и подключите кабель к источнику питания.

Кабель основного электропитания должен располагаться в отдельном канале от кабелей подключения устройств управления и безопасности.

7.3 КОНТАКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ



Примечание. Контакты с одинаковым номером эквивалентны.

Плата управления поставляется с перемычками на контактах со звездочкой [*]. При подключении устройств безопасности удалите перемычки с соответствующих контактов.

Контакты	Описание
0 – 1	Выход =12 В для электропитания аксессуаров. Максимальный ток всех контактов 1 (+ 12 В) - 1 А.
1 – 3А	Контакты управления Н.О, для команды открыть с внешней стороны (А).
1 – 3В	Контакты управления Н.О, для команды открыть с внутренней стороны (В).
1 – КО	Контакт Н.О. с приоритетом открывания, доступный только авторизованным пользователям (с ключами или кодами).
1 – КС	Контакт Н.О. с приоритетом закрывания, доступный только авторизованным пользователям (с ключами или кодами).
1 – 8А	Контакт безопасности Н.З. для внутренней стороны (А). Когда дверь закрывается, размыкание контакта вызывает изменение направления движения. Примечание. Подключите устройства безопасности с тестом (контакт 41) и снимите перемычку 41 - 8А.
1 – 8В	Контакт безопасности Н.З. для внешней стороны (В). Когда дверь закрывается, размыкание контакта вызывает изменение направления движения. Примечание. Подключите устройства безопасности с тестом (контакт 41) и снимите перемычку 41 - 8В.
1 – 6А	Контакт безопасности Н.З. левой стороны (А). Когда дверь открывается, размыкание контакта вызывает замедление двери в последних 500 мм (функция безопасности контакта б может быть изменена с помощью меню дополнительных настроек). Примечание: подключите устройства безопасности с тестом (контакт 41) и снимите перемычку 41 - 6А.
1 – 6В	Контакт безопасности Н.З. правой стороны (В). Когда дверь открывается, размыкание контакта вызывает замедление двери в последних 500 мм (функция безопасности контакта б может быть изменена с помощью меню дополнительных настроек). Примечание: подключите устройства безопасности с тестом (контакт 41) и снимите перемычку 41 - 6А.
41	Выход (+12 В) для самодиагностики. Подключите устройства безопасности с функцией самодиагностики (в соответствии с EN 16005), как указано в следующих главах. Примечание: в случае подключения устройств без функции самодиагностики подключите контакт Н.С. с контактами 41-8А или 41-8В или 41-6А, или 41-6В.
1 – G1	Программируемый вход. Используя меню ADV > STG1 можно запрограммировать функцию контакта G1.
1 – G2	Программируемый вход.
0 – G2	Выход (= 12В , 20 мА макс) Используя меню ADV > STG2 можно запрограммировать функцию контакта G2.
1 – S1	Контакты подключения датчика положения замка Н.З.
1 – 29	Сброс, контакты Н.О. Кратковременное замыкание контактов запускает калибровку системы.
0 – 1 – Н – L	Контакты подключения программатора режимов.
SD	Стандартный вход для карт памяти Micro SD. Позволяет сохранять настройки дверей и загружать обновления прошивки.
COM	Общий

Контакты	Описание
R1 – R0	Токовый вход для датчика открытия для стороны экстренного выхода А, вид на автоматику изнутри (снимите перемычку и резистор с клемм).
1 – EO	Контракт Н.З. Размыкание контакта приводит к открытию двери (подключите аварийное открывающее устройство и удалите перемычку 1 - EO).

Кнопки	Описание
OPEN	Команда открыть.
↑	Перемещение по меню или увеличение значения выбранного параметра.
↓	Перемещение по меню и ли уменьшение значения выбранного параметра.
ENTER	Выбор пункта меню или сохранения выбранного параметра
ESC	Выход из меню.

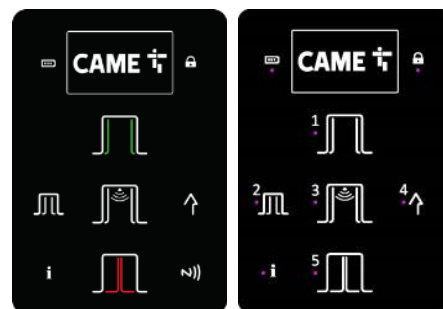
7.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММАТОРА РЕЖИМОВ

Подключите клеммы 0-1-N-L программатора режимов работы кабелем (не поставляется) к клеммам 0-1-N-L платы управления.

Прим.: если длина кабеля более 10 м используйте кабель с витыми парами.

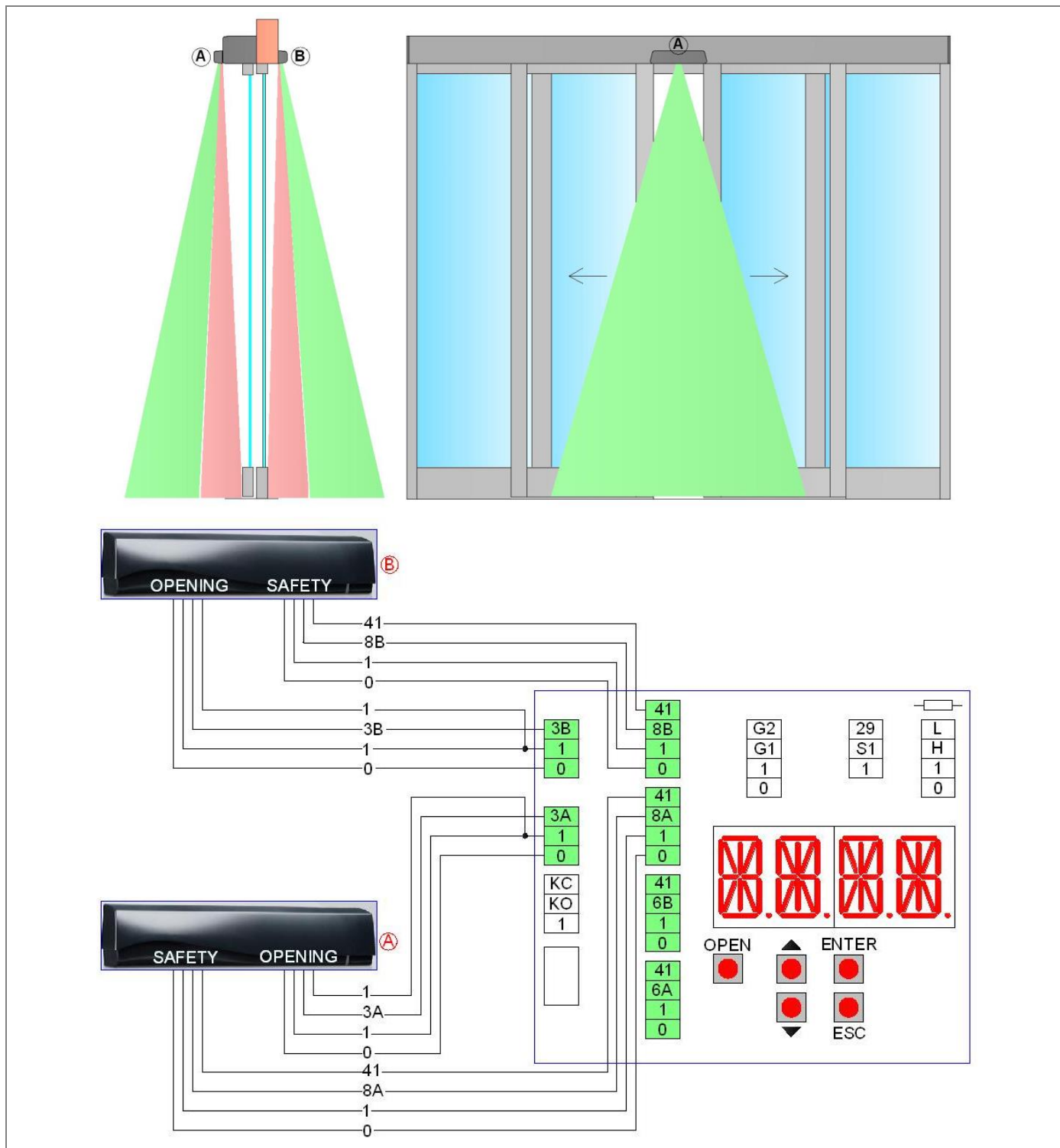
Программатор начинает работать сразу после подключения. Если вы хотите ограничить использование только уполномоченным персоналом, используйте бейджи (13,56 МГц ISO15693 и ISO14443 Mifare) или цифровой код (не более 50 знаков).

Программатор режимов позволяет выполнять следующие настройки.



Символ	Описание
	ДВЕРИ ОТКРЫТЫ При выборе этого режима загорается символ (зеленый) двери открываются и остаются открытыми. Примечание: тем не менее створки могут быть закрыты вручную.
	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДВУСТОРОННИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ При выборе загорается символ (белый), двери работают в двустороннем режиме с автозакрыванием. СБРОС При нажатии свыше 5 секунд, выполняется самодиагностика и определение крайних положений.
	ДВЕРИ ЗАКРЫТЫ При выборе этого режима загорается символ (красный), двери закрываются и остаются закрытыми. Если в системе присутствует электрозамок, двери закрываются и блокируются. Примечание: в меню SEL > DLAY можно отрегулировать время задержки закрывании двери. ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ЗАКРЫТИЕ При нажатии свыше 3 секунд, двери медленно закрываются в режиме низкого потребления энергии при отключенных устройствах безопасности.
	РЕЖИМ ЧАСТИЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ При выборе этого режима загорается символ (белый), двери работают в двустороннем режиме с частичным открыванием.
	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОДНОСТОРОННИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ При выборе этого режима загорается символ (белый), двери работают в одностороннем режиме .
	ПРОГРАММАТОР ВЫКЛЮЧЕН Символ блокировки загорается, когда программатор режимов не активен. Чтобы активировать временную работу программатора, необходимо поднести бейдж к значку NFC (818XA-0043) или ввести код (818XA-0050) или нажать в течение 3 секунд на логотип.
	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММАТОРА Нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд логотип CAME (символ замка гаснет), и программатор режимов включается на 10 секунд, после чего снова выключается (символ блокировки загорается).
	818XA-0043 Авторизованное включение программатора режимов с помощью бейджа. Поднесите бейдж к символу NFC (символ блокировки погаснет), програм-матор режимов включится на 10 секунд по истечении которых автоматически выключится (символ блокировки загорится снова). 818XA-0050 Авторизованное включение программатора режимов с помощью кода. Нажмите на логотип и введите код (максимум 5 номеров), нажмите на логотип для подтверждения, (символ блокировки выключается), програм- матор режимов активируется на 10 секунд, после чего автоматически выключается (символ блокировки загорается снова).
	СИГНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ Если индикатор выключен, электропитание двери осуществляется от сети. Если включен, электропитание двери осуществляется от аварийного питания. Если мигает, аккумуляторы аварийного питания разряжены или отсоединены.
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИГНАЛЫ Если символ горит постоянно = необходимо выполнить обычное обслуживание двери. Если символ мигает, то: - 1 вспышка = отказ платы управления или замка; - 2 вспышки = механический сбой; - 3 вспышки = отказ при самодиагностике датчика безопасности; - 4 вспышки = перегрев двигателя; - 5 вспышек = отказ аварийного электронного управления.

7.5 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДАРОВ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

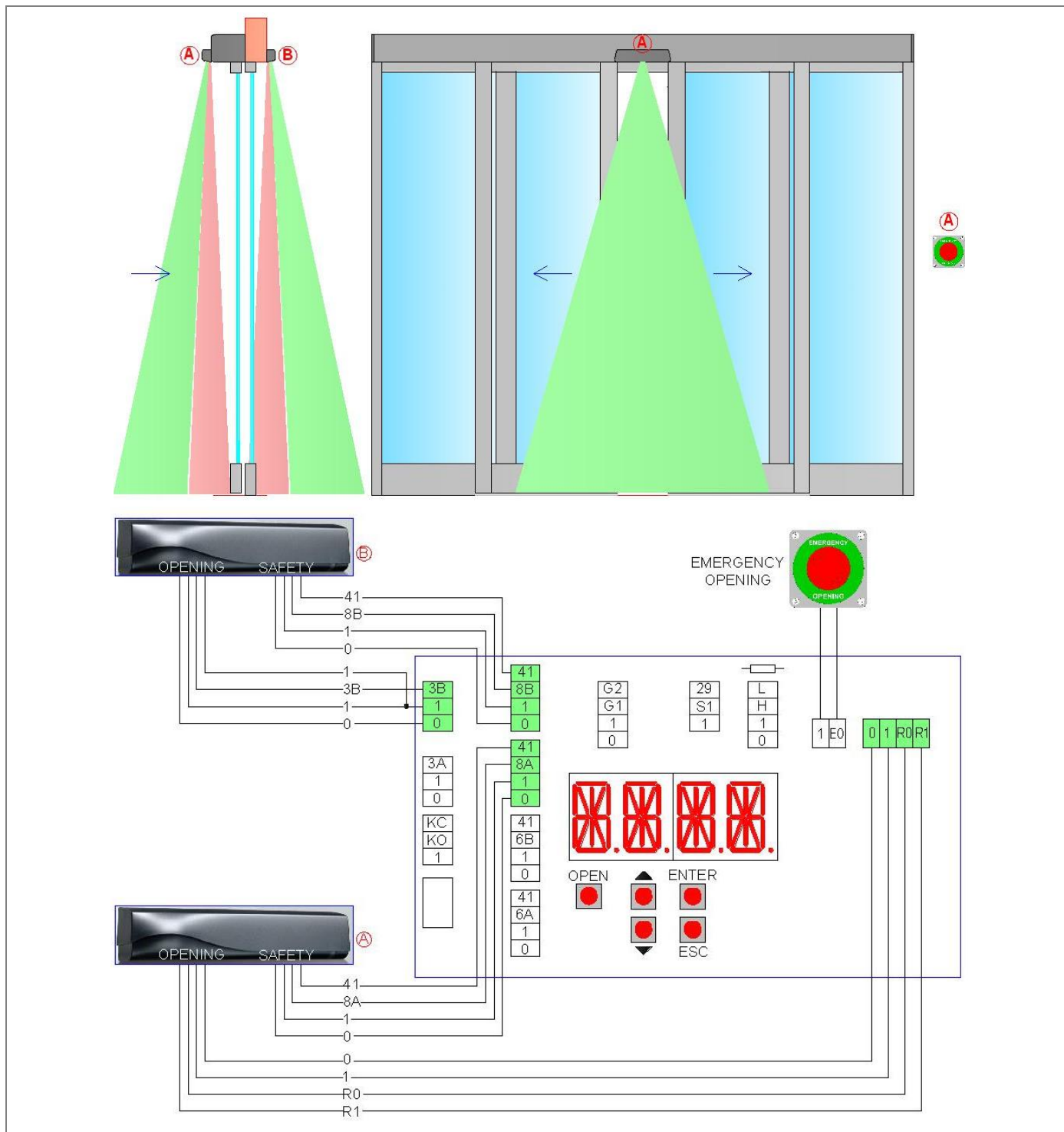


Подключите радар с помощью прилагаемого кабеля к клеммам платы управления следующим образом:

	88018-0012	001MR8204	001MR8700 (выход=Н.О.)	Примечания
Управление	0	Коричневый	Коричневый	
	1	Зеленый	Зеленый	
	1	Желтый	Желтый	
	3A (3B)	Белый	Белый	
Безопасность	0	Синий	Синий	
	1	Розовый	Розовый	
	8A (8B)	Серый	Серый	Удалите перемычку
	41	Красный	Красный	
			Белый/Черный	Не используется
		Желтый/Черный	Не используется	

Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с инструкцией по установке радара.

7.6 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДАРОВ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ СЕРИИ EMERGENCY

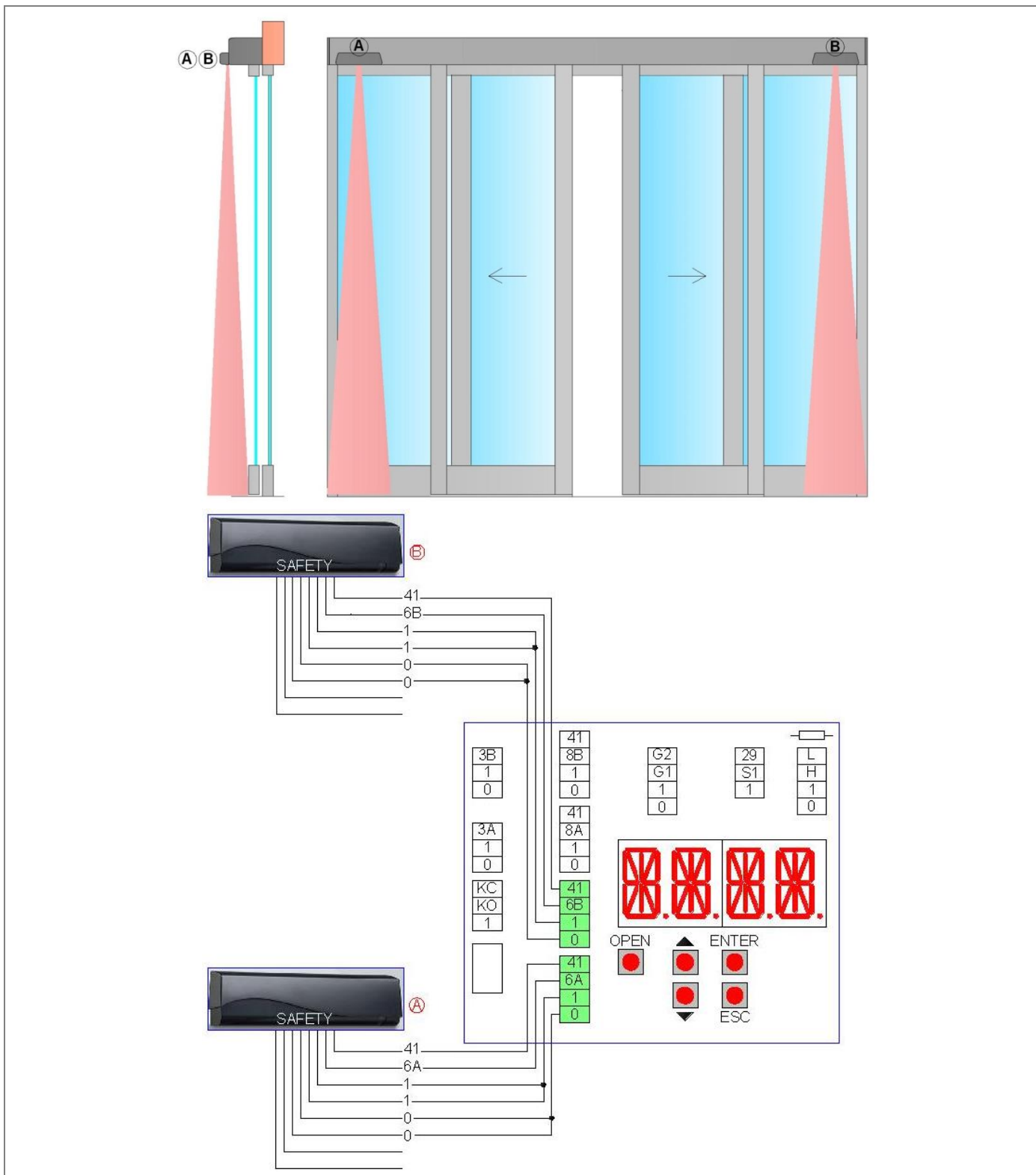


Подключите радар на стороне А, используя прилагаемый кабель к плате управления, следующим образом:

	88018-0013	001MR8700	Примечания
Управление	0	Коричневый	
	1	Зеленый	
	R0	Белый/Черный	Удалите перемычку
	R1	Желтый/Черный	Удалите перемычку
Безопас-ть	0	Синий	
	1	Розовый	
	8A	Серый	Удалите перемычку
	41	Красный	
		Белый	Не используется
	Желтый	Не используется	

Подключите радар на стороне В, используя прилагаемый кабель к плате управления как указано в разделе 7.5. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с инструкцией по установке радара.

7.7 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДАРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

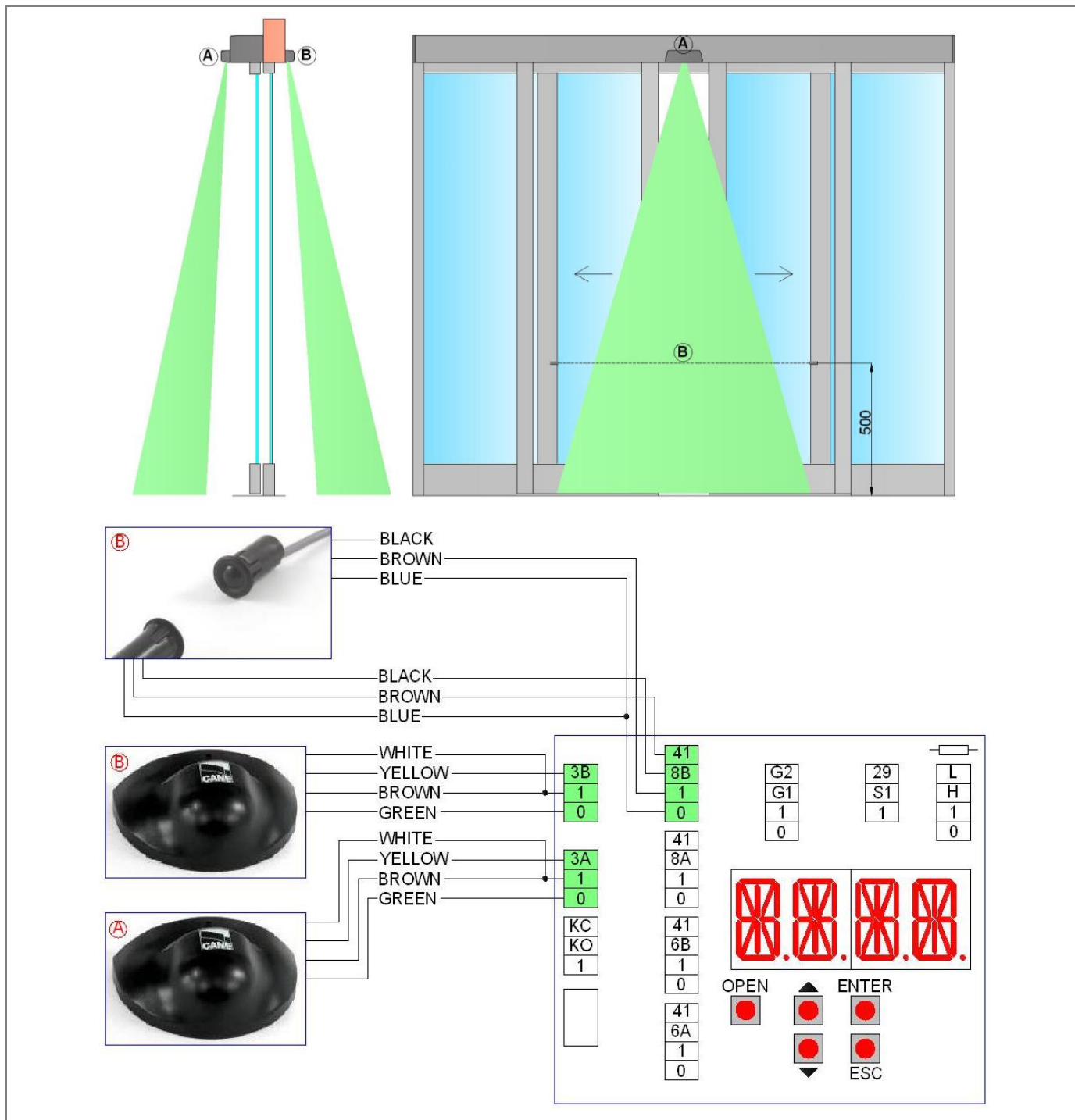


Подключите радар с помощью прилагаемого кабеля к клеммам платы управления следующим образом:

	88018-0012	001MR8701	Примечания
Безопасность	0	Коричневый	
	0	Синий	
	1	Зеленый	
	1	Розовый	
	6A (6B)	Серый (DIP5=N.C.)	Удалите перемычку
	41	Красный (DIP8=ON)	
		Желтый	Не используется
	Белый	Не используется	

Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с инструкцией по установке радара.

7.8 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДАРОВ УПРАВЛЕНИЯ И ФОТОЭЛЕМЕНТОВ БЕЗОПАСНОСТИ



Подключите радар с помощью прилагаемого кабеля к клеммам платы управления следующим образом:

	88018-0012	001MR8106, 001MR8107	Примечания
Упр-ние	0	Зеленый	
	1	Коричневый	
	1	Белый	
	3A (3B)	Желтый	

Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с инструкцией по установке радара.

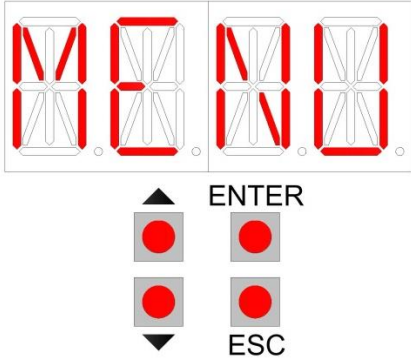
7.9 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ 001FLA-17

Подключите фотоэлементы, используя кабели, следующим образом:

	88018-0012	Передатчик PE12CNT15 (серый)	Приемник PE12CNT15PO (черный)	Примечания
Безоп-ть	0	Синий (BU-)	Синий (BU-)	Удалите перемычку Установите меню: ADV > T41 > NO.
	1	Коричневый (BN+)	Коричневый (BN+)	
	8A (8B)	-	Черный (BK)	

8. НАСТРОЙКИ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Плата управления имеет 4 кнопки и 4 алфавитно-цифровых дисплея для установки всех необходимых настроек. После включения платы управления на дисплее отображается слово «MENU».

Кнопки	Описание	
ENTER	Кнопка ввода, для установки выбранного параметра требуется подтверждение нажатием этой кнопки. Кнопка сохранения, нажмите более 1 с для сохранения значения. Пункты меню: MENU = меню основных параметров ADV = меню дополнительных параметров SEL = меню выбора функций MEM = меню управления памятью INFO = меню информации и диагностики	
ESC	кнопка Выход, чтобы выйти из параметров или выхода из меню.	
↑	Перемещение по меню или увеличение значения выбранного параметра.	
↓	Перемещение по меню и ли уменьшение значения выбранного параметра.	

8.1 MENU (МЕНЮ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ)

С помощью кнопок ↑ и ↓ выберите МЕНЮ, нажмите ENTER, чтобы выбрать и настроить следующие параметры:

Display	Описание	Заводские установки
DOOR ТИП АВТОМАТИКИ	Установка типа автоматике. Выберите из следующих значений: SL5A = автоматика для стандартных дверей SL5B = автоматика версии MAGNUM для тяжелых дверей	SL5A
OPEN НАПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫВАНИЯ	Установка направления открывания. Выберите из следующих значений: ↔ → = 2 створки или 1 створка с открытием направо; ← = 1 створка с открытием налево. EMERGENCY - В случае односторчатой системы серии Emergency с открыванием налево, ремень фиксируется вверх.	↔ →
PART ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ	Установка частичного открывания в процентах. Выберите между минимальным и максимальным: минимальное значение = 10% максимальное значение = 90% EMERGENCY - Для серии Emergency, частичное открытие должно соответствовать местным требованиям законодательства.	90
VOP СКОРОСТЬ ОТКРЫВАНИЯ	Установка скорости открывания. Выберите между минимальным и максимальным значениями: минимальное значение = 100 мм/с максимальное значение = 800 мм/с EMERGENCY - Для серии Emergency, установите скорость открывания ≥ 300 (для 2-х створок), или ≥ 550 (для 1-й створки). Если дверь тяжелая, скорость автоматически уменьшается до допустимого (см. Технические данные).	500
VCL СКОРОСТЬ ЗАКРЫВАНИЯ	Установка скорости закрывания. Выберите между минимальным и максимальным значениями: минимальное значение = 100 мм/с максимальное значение = 800 мм/с Если дверь тяжелая, скорость автоматически уменьшается до допустимого (см. Технические данные).	300
TAC ВРЕМЯ ЗАКРЫВАНИЯ	Установка времени закрывания. Выберите между минимальным и максимальным: NO = дверь всегда открыта минимальное значение = 1 с максимальное значение = 30 с	1
PUSH УСИЛИЕ ДВИГАТЕЛЯ	Установка усилия. Выберите между минимальным и максимальным значениями: минимальное значение = 1 минимальное значение = 10	10

Display	Описание	
LEAF ВЕС ДВЕРИ	Установка веса дверей и наличие трения. Выберите между следующими значениями: NO = очень легкие / нет трения MIN = легкие / незначительное трение MED = средние / среднее трение MAX = джелье / значительное трение HEVY = серия автоматики HEAVY, для тяжелых дверей	MED
RAMP ВРЕМЯ УСКОРЕНИЯ	Установка времени ускорения. Выберите между минимальным и максимальным значениями: минимальное значение = 100 мс (максимальное ускорение) максимальное значение = 2000 мс (минимальное ускорение)	600
BTMD АВАРИЙНОЕ ПИТАНИЕ	Установка режима работы дверей при аварийном электропитании (при отсутствии основного). Выберите: NO = система не подключена EMER = аварийное открывание (EMERGENCY - Автоматическая установка для серии Emergency) CONT = продолжение нормальной работы двери, с последним циклом открытия Note: длительность работы зависит от типа аккумуляторов, их количества, уровня заряда, веса створок и наличия трения. UNLK = дверь закрыта	NO

8.2 ADV (МЕНЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ)

С помощью кнопок ↑ и ↓ выберите ADV, нажмите ENTER, чтобы выбрать и настроить следующие параметры:

OSSM OPENING SAFETY MOTION	Установка расстояния замедлен Выберите между следующими значениями: NO = нет замедления 100 / 200 / 300 / 400 / 500 = замедление последние 100/ 200/ 300/ 400/ 500 мм при открывании YES = дверь открывается на замедленной скорости	откры (см. контакты 6A / 6B).	500
OSSS OPENING SAFETY STOP	Установка Выберите между следующими значениями: NO = нет 100 / 200 / 300 / 400 / 500 = двери останавливаются после 100/ 200/ 300/ 400/ 500 мм при открывании	открытия (см. контакты 6A / 6B).	NO
TYLK LOCK TYPE	Установка тип замка. Выберите между следующими значениями: LK1 = бистабильный замок LK2 = предохранительное тормозное устройство LK3 = моностабильный замок LK4 = моностабильный замок системы антипаника		LK1
ELLK LOCK OPERATION TYPE	Установка режим работы замка. Выберите между следующими значениями: AUTO = разблокирован при автоматической работе и заблокирован при однонаправленном режиме когда дверь закрыта UNLK = всегда разблокирован при автоматической работе и в однонаправленном режиме (EMERGENCY - автоматическая установка для серии Emergency) LOCK = всегда заблокирован когда дверь закрыта		AUTO
PUCL PUSH DOOR CLOSED	Установка усилия при закрывании Выберите между следующими значениями: NO = нет усилия MIN = легкое усилие MED = среднее усилие MAX = максимальное усилие		MIN
PIPP PUSH DOOR OPEN	Установка усилия открывания. Выберите между следующими значениями: NO = нет усилия YES = усилие включено		NO
HOLD HOLD DOOR OPEN	Установка стартового усилия. Выберите между следующими значениями: NO = нет усилия MIN = легкое усилие MED = среднее усилие MAX = максимальное усилие		NO

Display	Описание	Заводские установки
PUGO PUSH & GO	Активация автоматики при NO = отключено YES = включено	. Выберите между: NO
ТАКО KO-CLOSING TIME	Установка времени NO = смотрите MENU > TAC минимальное значение = 1 с максимальное значение = 30 с	командой 1-KO. Выберите между: NO
VTAC VARIABLE CLOSING TIME	Автоматическ NO = отключено YES = включено	. Выберите между следующими значениями: YES
MOT MOTOR CIRCUIT	Ручное открывание при подключенном электропитании. Выберите между следующими значениями: OC = SC =	OC
T41 SAFETY TEST	Проверка защитных устройств (в соотвю с EN 16005). NO = включена YES = отключена	Выберите между следующими значениями: YES
SL5E EMERGENCY DOOR	При необходимости можно отключить режим Emergency. YES = режим emergency включен NO = режим emergency выключен	Выберите один из следующих вариантов: YES
PULY MOTOR PULLEY	Установите тип шкива двигателя. 15 = БЕЛЫЙ шкив с 15 зубьями 18 = ЧЕРНЫЙ шкив с 18 зубьями	Выберите между следующими значениями: 15
SYNC DOOR SYNCHRO- NIZATION	Синхронизация двух одностворчатых систем. NO = без синхронизации MST1 = автоматика MASTER SLV1 = автоматика SLAVE MST2 = Внешняя автоматика MASTER (см. Меню: ADV> INK> EXT) SLV2 = Внешняя автоматика SLAVE (см. Меню: ADV> INK> EXT)	Выберите между следующими значениями: NO
INK INTER- LOCKED DOOR	Режим тамбур-шлюза двух автоматических дверей, открытие двери допускается только при закрытии другой двери. NO = нет блокировки INT = внутренняя дверь EXT = внешняя дверь	Выберите между следующими значениями: NO
EMID EMERGENCY IDENTIFIED	Когда через контакты 1-H-L подключаются две системы EMERGENCY, они должны иметь разные идентификационные номера. Выберите между следующими значениями: 0/1/2/3.	0

Display	Описание	Заводские установки
STG1 G1-SETTING	<p>Команды управления для контактов 1-G1. Выберите между следующими значениями:</p> <p>NO = нет команд</p> <p>STOP = СТОП Н.З. контакты. Размыкание контактов 1-G1 останавливает дверь (для серии EMERGENCY - настройка недоступна)</p> <p>STEP = Пошаговое управление, контакт Н.О. Замыкание контактов 1-G1 последовательно выполняет открытие (отключено автоматическое закрывание) и закрытие двери.</p> <p>SAM = Автоматическая настройка команды выбора функции. Замыкание и размыкание контактов 1-G1 изменяет режим выбора функции (см. Настройки меню: SEL> SAM1 и SEL> SAM2).</p> <p>EMER = Аварийное открывание, контакты Н.З. Размыкание контактов 1-G1 открывает дверь.</p> <p>PART = Частичное открывание, контакты Н.О. (см. меню: MENU > PART > 10-90).</p> <p>CAB = Режим кабины, контакт Н.О. Замыкание контактов 1-G1 последовательно завершает закрытие двери (отключение контактов 3A / 3B, включение сигнализации для занятой кабины) и открытие двери (включение контактов 3A / 3B, отключение сигнализации для занятой кабины).</p> <p>INKE = команда отключения блокировки между двумя дверями (см. меню: ADV > INK).</p>	NO
STG2 G2-SETTING	<p>Команды управления для контактов 1-G2. Выберите между следующими значениями:</p> <p>NO = нет команд</p> <p>STOP = СТОП Н.З. контакты. Размыкание контактов 1-G2 останавливает дверь (EMERGENCY - Setting not available for Emergency automation).</p> <p>STEP = Пошаговое управление, контакт Н.О. Замыкание контактов 1-G2 последовательно выполняет открытие (отключено автоматическое закрывание) и закрытие двери.</p> <p>SAM = Автоматическая настройка команды выбора функции. Замыкание и размыкание контактов 1-G2 изменяет режим выбора функции (см. Настройки меню: SEL> SAM1 и SEL> SAM2).</p> <p>EMER = Аварийное открывание, контакты Н.З. Размыкание контактов 1-G2 открывает дверь.</p> <p>PART = Частичное открывание, контакты Н.О. (см. меню: MENU > PART > 10-90).</p> <p>CAB = Режим кабины, контакт Н.О. Замыкание контактов 1-G2 последовательно завершает закрытие двери (отключение контактов 3A / 3B, включение сигнализации для занятой кабины) и открытие двери (включение контактов 3A / 3B, отключение сигнализации для занятой кабины)</p> <p>INKE = команда отключения блокировки между двумя дверями (см. меню: ADV > INK).</p> <p>Выходные сигналы на контактах 0-G2 (=12 В, 20 мА). Выберите между следующими значениями:</p> <p>BELL = Выход активируется в течение 3 секунд, когда люди входят в магазин (через последовательную активацию контактов безопасности: 1-8B и 1-8A).</p> <p>SERV = Выход активируется, когда дверь достигает количества циклов обслуживания, заданных с помощью меню: INFO> SERV.</p> <p>WARN = Выход активируется, когда по крайней мере одно предупреждение остается активным в течение 5 минут. Для снятия аварийного сигнала выполните сброс или выключение питания.</p> <p>CLOS = Выход активируется, когда дверь закрыта.</p> <p>OPEN = Выход активируется, когда дверь открыта.</p> <p>LOCK = Выход активируется, когда дверь закрыта и заблокирована.</p> <p>AIR = Выход активируется, когда дверь не закрыта.</p> <p>LAMP = Выход активируется, когда дверь движется.</p> <p>CABS = Сигнализация занятой кабины (см. Меню: ADV> STG1> CAB).</p> <p>INK = Красный сигнал светофора для заблокированных дверей (см. Меню: ADV> INK).</p> <p>PWOF = Выход активируется при отсутствии источника питания (W128).</p>	NO

8.3 SEL (МЕНЮ ВЫБОРА ФУНКЦИЙ)

С помощью кнопок ↑ и ↓ выберите SEL, нажмите ENTER, чтобы выбрать и настроить следующие параметры:

Display	Описание	Заводские установки
MODE SELECTOR MODE	Отображение режима работы программатора. Выберите между следующими значениями: NO = отключен OPEN = двери открыты AUTO = автоматический двухсторонний режим CLOS = двери закрыты 1D = односторонний режим PA = частичное открывание 1DPA = односторонний режим прохода с частичным открыванием	NO
SECL SELECTOR LOCK	Выберите между следующими значениями: NO = активирован постоянно. LOGO = при нажатии на логотип TAG = активируется бейджем и цифровым кодом.	NO
TMEM TAG MEMORISE	Программирование бейджа и запись цифрового кода. Выберите между следующими значениями: NO = нет записи SMOD = программирование бейджа и запись цифрового кода: - нажмите кнопку ENTER в течение 1 секунды, на дисплее появится сообщение REDY, 818XA-0043 поднесите бейдж к программатору (к символу NFC), на дисплее отобразится код бейджа 818XA-0050 нажмите на логотип, введите код (от 1 до 5 знаков), нажмите на логотип для подтверждения, на дисплее появится код (Примечание: цифровой код можно сохранить, только если SECL = TAG), - подождите 20 секунд или нажмите кнопку ESC. OPEN = Сохранение бейджа и числового кода для активации приоритета открывания (как SMOD) Примечание: если бейдж и цифровой код не распознаются, на дисплее отображается сообщение UNKN, если бейдж и цифровой код уже сохранены, будет отображаться сообщение NOK. Вы можете сохранить максимум 50 бейджей и числовых кодов.	NO
TDEL TAG DELETE	Удаление бейджа и числового кода. Выберите между следующими значениями: NO = без отмены YES = Удаление бейджа и числового кода - нажмите кнопку ENTER в течение 1 секунды, на дисплее появится сообщение REDY, 818XA-0043 поднесите бейдж к программатору (к символу NFC), на дисплее отобразится код бейджа 818XA-0050 нажмите на логотип, введите код (от 1 до 5 знаков), нажмите на логотип для подтверждения, на дисплее появится код - подождите 20 секунд или нажмите кнопку ESC. Примечание: если бейдж и цифровой код не распознаются, на дисплее отображается UNKN	NO
TMAS TAG MASTER	Можно создать мастер-бейдж и мастер-код, которые позволят сохранять бейджи и числовые коды без использования меню. Выберите одно из следующих значений. NO = без записи MMOD = процедура создания мастер-бейджа и мастер-кода, которые позволят сохранять бейджи и числовые коды без использования меню для активации программатора (процедура как SMOD) MOPE = процедура создания мастер-бейджа и мастер-кода, которые позволят сохранять бейджи и числовые коды без использования меню для приоритетного открывания (процедура как SMOD) Примечание: если бейдж и цифровой код не распознаются, на дисплее отображается сообщение UNKN, и цифровой код уже сохранены, будет отображаться сообщение NOK. 818XA-0043 Использование мастер-бейджа: - поднесите к программатору мастер-бейдж (к символу NFC), зуммер подаст 2 звуковых сигнала, - по одному подносите бейджи которые требуется сохранить к программатору(к символу NFC), каждый раз зуммер будет подавать звуковой сигнал в подтверждение записи, - подождите 20 секунд, зуммер издаст 2 звуковых сигнала в конце процедуры сохранения. 818XA-0050 Использование мастер-кода: - нажмите на логотип, введите мастер-код и снова нажмите на логотип для подтверждения, зуммер подаст 2 звуковых сигнала, - нажмите на логотип, введите новый код (от 1 до 5 знаков) и снова нажмите на логотип для подтверждения, зуммер подаст звуковой сигнал в подтверждение записи, - подождите 20 секунд, зуммер издаст 2 звуковых сигнала в конце процедуры сохранения. Примечание: если бейдж и код не сохраняются, зуммер не издаёт никаких звуковых сигналов.	NO

Display	Описание	Заводские установки
DLAY DELAY CLOSED DOOR	Установка времени задержки закрывания. Выберите между мин. и макс. значениями: минимальное значение = 1 с максимальное значение = 5 мин	1
TERA TAG TOTAL ERASE	Удаление всех сохраненных бейджей и цифровых кодов. Выберите из: NO = не удалять YES = удалить	NO
SAM1 SELECTOR AUTOMATIC MODE	Первая установка программатора, когда контакты 1-G1 (1-G2) замыкаются. Настройка меню ADV > STG1 (STG2) > SAM. Подключите контакт часов к клеммам 1-G1 (1-G2) и выберите одно из следующих значений: OPEN = двери открыты AUTO = автоматическая работа в двустороннем режиме CLOS = двери закрыты (EMERGENCY - для этой серии настройка «закрытой двери» должна выполняться только с помощью программатора режимов). 1D = автоматическая работа в одностороннем режиме PA = режим частичного открывания 1DPA = частичное открывания при одностороннем режиме	CLOS
SAM2 SELECTOR AUTOMATIC MODE	Вторая установка программатора, когда контакт 1-G1 (1-G2) размыкаются. Настройка меню ADV > STG1 (STG2) > SAM. Подключите контакт часов к клеммам 1-G1 (1-G2) и выберите одно из следующих значений: OPEN = двери открыты AUTO = автоматическая работа в двустороннем режиме CLOS = двери закрыты (EMERGENCY - для этой серии настройка «закрытой двери» должна выполняться только с помощью программатора режимов). 1D = автоматическая работа в одностороннем режиме PA = режим частичного открывания 1DPA = частичное открывания при одностороннем режиме	CLOS
FW FIRMWARE UPGRADE	Процедура программирования программатора режимов. Вставьте карту микро SD в плату управление. В этом меню выберите нужную версию прошивки. Нажмите ENTER, пока не запустится процедура программирования, которая длится около 30 секунд, в конце на дисплее появится надпись «SAVE». После процедуры извлеките карту памяти микро SD из платы управления и сохраните ее для использования в будущем. Примечание: в случае ошибки программирования или отсутствующей прошивки (W103), действуйте следующим образом: отключите источник питания, вставьте память микро SD, подайте питание и повторите процедуру программирования из этого меню.	----
VER VERSION	Отображение версии прошивки переключателя функций.	----
TIN TAG INPUT	Вы можете загружать бейджи и цифровые коды, используемые в другой автоматике, которые уже хранятся в памяти микро SD. Выберите между следующими значениями: NO = не загружать YES = загрузить бейджи и коды на карту памяти микро SD.	NO
TOUT TAG OUTPUT	Вы можете сохранить записанные бейджи и числовые коды на карту памяти микро SD. Выберите между следующими значениями: NO = не сохранять YES = сохранить записанные бейджи и числовые коды на карту памяти микро SD	NO
STCL CLOSED DOOR SIGNAL	Установка сигнализации закрытой и запертой двери, с бистабильным фиксирующим устройством и микропереключателем. Выберите одно из следующих значений: NO = символ «закрытая дверь» остается гореть, даже если дверь открывается вручную. YES = символ «закрытая дверь» загорается только тогда, когда дверь действительно закрыта и заперта. Примечание: если запорное устройство не фиксирует дверь, символ «закрытая дверь» мигает.	NO

8.4 MEM (МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ ПАМЯТЬЮ)

С помощью кнопок ↑ и ↓ выберите MEM, нажмите ENTER, чтобы выбрать и настроить следующие параметры:

Display	Описание	Заводские установки
FSET FACTORY SETTINGS	Восстановление все настроек до заводских значений. Выберите между следующими значениями: NO = не восстанавливать YES = восстановить заводские настройки.	NO
FW FIRMWARE UPGRADE	Процедура программирования платы управления. Вставьте карту микро SD в плату управление. В этом меню выберите нужную версию прошивки. Нажмите ENTER, пока не запустится процедура программирования, которая длится около 30 секунд (или около 2 минут для версии EMERGENCY), в конце на дисплее появится надпись «SAVE». После процедуры извлеките карту памяти микро SD из платы управления и сохраните ее для использования в будущем. Примечание: в случае ошибки программирования или отсутствующей прошивки (W100, W104), выполните следующие действия: отсоедините источник питания, вставьте карту памяти микро SD, подайте питание, процедура запустится автоматически или выберите прошивку из этого меню.	----
SIN SETTING INPUT	Вы можете загрузить настройки меню, используемые в другой автоматике, уже сохраненные на карте микро SD. Выберите между следующими значениями: NO = не загружать YES = загрузить настройки меню с карты микро SD	NO
SOUT SETTING OUTPUT	Вы можете сохранить настройки меню на карту памяти микро SD memory. Выберите между следующими значениями: NO = не сохранять YES = сохранить; настройки меню на карту памяти микро SD	NO

8.5 INFO (МЕНЮ ИНФОРМАЦИИ И ДИАГНОСТИКИ)

С помощью кнопок ↑ и ↓ выберите INFO, нажмите ENTER, чтобы выбрать и настроить следующие параметры:

Display	Описание	Заводские установки
SHOW DISPLAY INFO	Отображение информации о предупреждениях. Выберите между следующими значениями: CONT = на дисплее отображаются активные контакты клеммных колодок и аварийных сигналов. WARN = на дисплее отображаются только аварийные сигналы.	CONT
VER VERSION	Отображение версии микропрограммного обеспечения платы управления (например, = 0250).	----
CYCL CYCLES	Показывает количество выполненных дверью циклов (1 = 1000 циклов, 9000 = 9 000 000 циклов).	0000
SERV SERVICE SIGNAL	Включение сигнализации о техническом обслуживании двери. NO = не включать 1 = 1.000 циклов / 9000 = 9.000.000 циклов	0000
LOG INFO OUTPUT	Вы можете сохранить следующую информацию на карту памяти микро SD (slide_log.txt): последние 20 предупреждений, настройки меню и электронные устройства, подключенные к автоматике. Выберите между следующими значениями: NO = не сохранять YES = сохранить информацию на карту памяти микро SD	NO
WARN WARNING LIST	Отображает 10 последних предупреждений (номер предупреждения 0 - последний): 0.xxx / 1.xxx / 2.xxx / 3.xxx / 4.xxx / 5.xxx / 6.xxx / 7.xxx / 8.xxx / 9.xxx	0. ---

DISPLAY	SEL	СВЕТ	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	ПРОВЕРКИ
W001		1	Ошибка энкодера	Проверьте подключение энкодера
W002		1	Короткое замыкание двигателя	Проверьте подключение двигателя
W003		1	Ошибка управления двигателем	Ошибка платы управления
W010		2	Направление движения некорректно	Проверьте наличие препятствий
W011		2	Долгий ход	Проверьте механику от двигателя до створки
W012		2	Короткий ход	Проверьте наличие препятствий
W013		2	Слишком большой угол открывания	Проверьте механические упоры
W030		5	Плата Emergency не обнаружена	Ошибка платы управления
W031		5	Прерывание связи	Ошибка платы управления
W032		5	Неисправность аварийного датчика	Ошибка платы управления
W033		5	Не работает аварийное открывание	Проверьте подключение двигатель-плата управления
W034		5	Ошибка реле двигателя	Ошибка платы управления
W035		5	Ошибка позиции замка	Проверьте подключение замка и датчика положения
W036		5	Ошибка работы замка	Проверьте подключение замка и датчика положения
W037		5	Сбой цикла открытия	Проверьте наличие препятствий
W038		5	Не работает аварийное открывание	Проверьте подключение двигатель-плата управления
W039		5	Контакты 1-КС замкнуты более 10 с	Проверьте подключение к контакту КС
W100	-	-	Ошибка программирования	Повторите процедуру программирования: MEM > FW
W103	-	-	Ошибка программатора	Повторите процедуру программирования: SEL > FW
W104	-	-	Ошибка программирования	Повторите процедуру программирования: MEM > FW
W127	-	-	Настройка автоматике	Автоматизация выполняет настройку
W128		on	Нет электропитания	Проверьте электропитание
W129		1	Нет аварийного питания	Проверьте подключение аварийного питания
W130		1	Низкий заряд аккумуляторов	Замените или зарядите аккумуляторы
W140		3	Неисправность устройства 6A	Проверьте подключения устройств безопасности
W141		3	Неисправность устройства 6B	Проверьте подключения устройств безопасности
W142		3	Неисправность устройства 8A	Проверьте подключения устройств безопасности
W143		3	Неисправность устройства 8B	Проверьте подключения устройств безопасности
W145		4	Перегрев двигателя (первый шаг)	Пониженная скорость работы
W146		4	Перегрев двигателя (второй шаг)	Двери останавливаются
W148		1	Перегрузка по току замка	Проверьте меню ADV > TYLK и подключение замка
W150		2	Препятствия при открывании	Проверьте наличие препятствий
W151		2	Препятствия при закрывании	Проверьте наличие препятствий
W152		2	Двери открыты и заблокированы	Проверьте наличие препятствий и замков
W153		2	Двери закрыты и заблокированы	Проверьте наличие препятствий и замков
W160		2	Ошибка синхронизации	Проверьте меню ADV > SYNC и ADV > INK
W256	-	-	Электропитание включено	-
W257	-	-	Обновление прошивки	-
W320		on	Требуется техобслуживание	Проверьте меню INFO > SERV
W330		1	Настройка двигателя	Подождите 3-30 секунд

9. ПРОЦЕДУРА ЗАПУСКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАЗДВИЖНОЙ ДВЕРИ

9.1 Предварительная проверка.

В конце установки переместите дверь вручную и убедитесь, что ход нормальный и без трения. Проверьте надежность конструкции и правильность крепления всех винтов. Проверьте правильность всех электрических соединений.

9.2 Перед подключением устройств безопасности удалите перемычку с контактов (41-8A, 41-8B, 41-6A, 41-6B, 1-S1).

9.3 Подключите электропитание и систему аварийного питания (при наличии).

Примечание: каждый раз, когда вы включаете автоматику, выполняется самотестирование (от 3 до 30 секунд).

Первый цикл открытия и закрытия происходит на низкой скорости для настройки автоматики.

9.4 Установите заводские настройки платы управления, выполните в меню:

MEM> FSET> YES (подтвердите, нажав ENTER в течение 1 секунды).

Примечание: если одностворчатая дверь открывается налево, установите направление открывания:

MENU > OPEN > ← (подтвердите, нажав ENTER в течение 1 секунды).

Примечание: если используется серия MAGNUM, установите серию следующим образом:

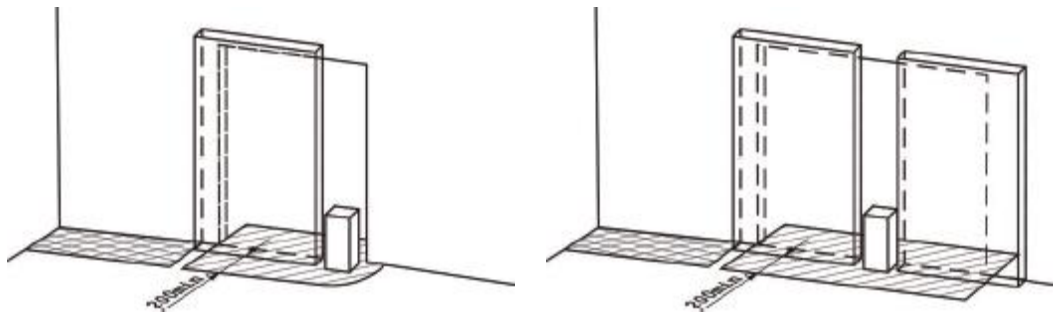
MENU > DOOR > SL5B (подтвердите, нажав ENTER в течение 1 секунды).

9.5 Выполните настройки меню, как описано в главе 8. Используйте кнопку OPEN для открытия дверей и проверьте правильность их работы.

Примечание: автоматика обнаруживает любые препятствия во время движения как при закрытии (изменяет направление движения) так и при открытии (останавливается).

9.6 Подключайте по одному устройства управления и безопасности при закрывании, как описано в главе 7.5, и проверьте правильность их работы.

Примечание: убедитесь, что открывание двери надлежащим образом защищено датчиками безопасности в соответствии с требованиями европейского стандарта EN16005 (приложение C).



9.7 Подключайте по одному устройства безопасности при открывании, как описано в главе 7.7, и проверьте правильность их работы.

Примечание: если зазор между подвижной створкой и неподвижными частями соответствует требованиям европейского стандарта EN16005 (глава 4.6.2.1.a), датчики безопасности не обязательны ($X \leq 100$ и $Y \geq 200$).



9.8 В конце запуска автоматической системы предоставьте владельцу инструкции, включая все предупреждения и информацию, необходимые для обеспечения безопасной и функциональной работы системы.

9.9 Автоматика на правой торцевой крышке маркируется наклейками, содержащими всю требуемую информацию по европейским стандартам EN16005 и EN60335-2-103.

Примечание: установщик автоматической раздвижной двери должен добавить свою собственную наклейку, идентифицирующую установщика.

CAME S.P.A. www.came.com
Via Martiri della Libertà, 15 - 31030 Dosson di Casier TV

Type: **FLUO-SLS** Standard: EN16005
DRIVE UNIT FOR SLIDING DOOR

Input: 100-240V 50/60Hz Power: 70W

Load: 150N S3: 100%

Tmin: -15°C Tmax: +50°C IP20



Lot: 04- 18 s/n: 0000001



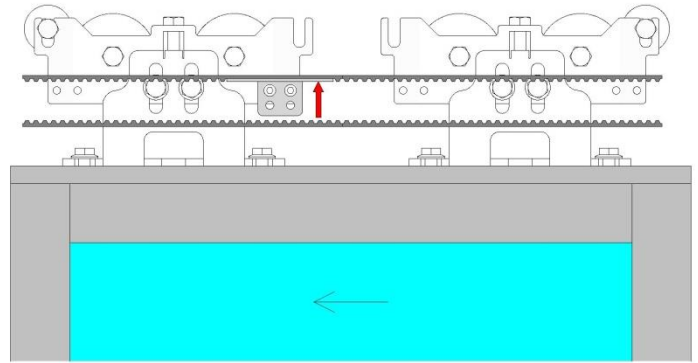
Year: 2018

10. ПРОЦЕДУРА ЗАПУСКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАЗДВИЖНОЙ ДВЕРИ СЕРИИ EMERGENCY

10.1 Предварительные проверки.

В конце установки переместите двери вручную и убедитесь, что ход свободный и без трения. Проверьте надежность конструкции и правильность крепления всех винтов. Проверьте правильность всех электрических соединений.

Примечание: в случае одностворчатой двери серии emergency с открыванием налево, ремень необходимо зафиксировать на тележке сверху, как показано на рисунке.



10.2 Пред подключением любых устройств безопасности удалите перемычку с контактов (41-8A, 41-8B, 41-6A, 41-6B, 1-S1, 1-EO, 0-R0 и резистор между 1-R1).

10.3 Подключите электропитание и систему аварийного питания.

Примечание: каждый раз, когда вы включаете автоматику, выполняется самотестирование (от 3 до 30 секунд). Первый цикл открытия и закрытия происходит на низкой скорости для настройки автоматики.

Также проводится испытание на аварийное открытие продолжительностью около 10 секунд (испытание на аварийное открытие повторяется каждые 24 часа).

10.4 Установите заводские настройки платы управления, выполните в меню:

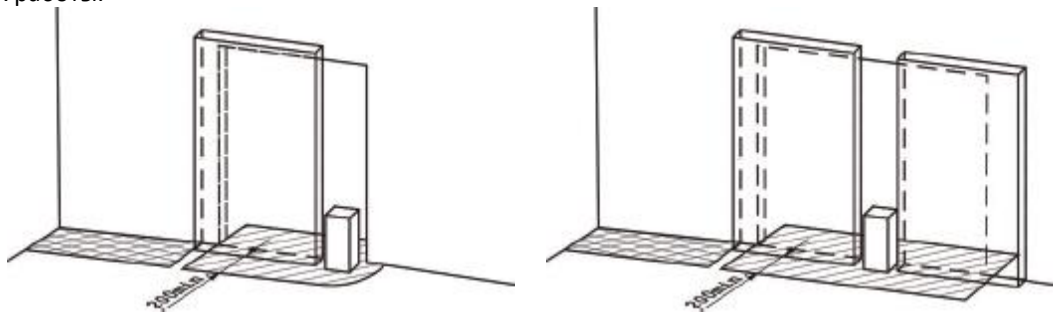
MEM> FSET> YES (подтвердите, нажав ENTER в течение 1 секунды).

10.5 Выполните настройки меню, как описано в главе 8. Используйте кнопку OPEN для открытия двери и проверьте правильность ее работы.

Примечание: автоматика обнаруживает любые препятствия во время движения как при закрытии (изменяет направление движения) так и при открытии (останавливается).

10.6 Подключайте по одному устройства управления и безопасности при закрывании, как описано в главе 7.6, и проверьте правильность их работы.

Примечание: убедитесь, что открывание двери надлежащим образом защищено датчиками безопасности в соответствии с требованиями европейского стандарта EN16005 (приложение C).



10.7 Подключайте по одному устройства безопасности при открывании, как описано в главе 7.7, и проверьте правильность их работы.

Примечание: если зазор между подвижной створкой и неподвижными частями соответствует требованиям европейского стандарта EN16005 (глава 4.6.2.1.a), датчики безопасности не обязательны ($X \leq 100$ и $Y \geq 200$).



10.8 Подключите программатор режимов, как описано в главе 7.4.

10.9 В случае установки блокировочного устройства необходимо установить датчик положения (Н.О. контакты) и подключить его к контактам 1-S1 платы управления.



10.10 Проверьте аварийное открытие двери, отключив основное электропитание.

10.11 В конце запуска автоматической системы предоставьте владельцу инструкции, включая все предупреждения и информацию, необходимые для обеспечения безопасной и функциональной работы системы.

10.12 Серия EMERGENCY одобрена для использования в аварийных выходах и обеспечивает полное открывание двери во всех ситуациях: сигнализация, отказ питания, неисправность.

10.13 Автоматика на правой торцевой крышке маркируется наклейками, содержащими всю требуемую информацию по европейским стандартам EN16005 и EN60335-2-103.

Примечание: установщик автоматической раздвижной двери должен добавить свою собственную наклейку, идентифицирующую установщика.

CAME S.P.A.	www.came.com
Via Martiri della Libertà, 15 - 31030 Dosson di Casier TV	
Type: FLUO-SLE Standard: EN16005	
DRIVE UNIT FOR SLIDING DOOR	
Input: 100-240V 50/60Hz Power: 70W	
Load: 150N S3: 100%	
Tmin: -15°C Tmax: +50°C IP20	
	Lot: 04- 18 s/n: 0000001
	Year: 2018

11. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

В дополнение к меню ИНФОРМАЦИИ и ДИАГНОСТИКИ, описанные в главе 8.5.

Problem	Возможные причины	Решения
Двери не открываются и не закрываются	Нет питания (дисплей выключен)	Проверьте электропитание
	Предохранитель (дисплей выключен).	Замена предохранитель
	Короткое замыкание в цепях аксессуаров	Отсоедините все аксессуары от клемм 0-1 и подключайте их по одному (проверьте напряжение 12 В).
	Дверь заблокирована	Проверьте свободный ход двери
Дверь не выполняет установленные функции.	Неправильно подключен программатор режимов	Проверьте и исправьте настройки программатора режимов
	Срабатывают устройства безопасности или управления	Отсоедините устройства от платы управления и проверьте работу двери.
Движение двери не постоянно и не происходит без причины	Не выполняется самообучение	Выполните сброс с помощью команды 1-29 или перезагрузите электропитание
Двери открываются, но не закрываются	Сбои при самодиагностике устройств безопасности	Замыкаются контакты 41 -8А , 41 -8В , 41 - 6А, 6В - 41 .
	Не отключается команда на открывание	Убедитесь, что датчики открытия не подвержены вибрации, не выполняют ложных срабатываний или не обнаруживают движущихся объектов в поле действия.
	Не работает автоматическое закрывание	Проверьте настройки программатора
Не работают устройства безопасности	Неправильное подключение устройств безопасности к плате управления	Убедитесь, что устройства безопасности правильно подключены к плате управления, а перемычки удалены
Дверь самопроизвольно открывается	Устройства управления и безопасности нестабильны или обнаруживают движущиеся тела	Убедитесь, что датчики открытия не подвержены вибрации, не выполняют ложных срабатываний или не обнаруживают движущихся объектов в поле действия.
	Серия EMERGENCY выполняет тест аварийного открывания	Подождите завершения теста
	Ошибка автоматики EMERGENCY	Проверьте источник питания. Проверьте систему аварийного питания и аккумуляторы. Проверьте замыкание контактов 1-Е0. Убедитесь, что устройство выбора функций находится в защищенном режиме (символ замка должен быть гореть). Проверьте положение блокирующего устройства подключенного к 1-S1.
Замок не открывается или не закрывается	Неправильное подключение замка к плате управления	Проверьте правильность подключения по цветам проводов
	Тележка не разблокируется	Проверьте настройку положения фиксатора замка кронштейнов
	Тросовая система разблокировки не работает	Проверьте правильность установки системы разблокировки на замок

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ

Для обеспечения правильной работы и безопасного использования автоматических распашных дверей, как того требует европейский стандарт EN16005, выполнять текущее обслуживание квалифицированным персоналом. За исключением обычной проверки хода створки, собственник должен обеспечивать работы по техническому обслуживанию и ремонту квалифицированным персоналом.

В следующей таблице перечислены задачи, связанные с текущим обслуживанием, а также частота обслуживания, при обычном режиме эксплуатации. В случае более тяжелых условий эксплуатации или интенсивного использования автоматической двери, периодичность технического обслуживания должна быть увеличена.

Обслуживание	Периодичность
Отключите электропитание, откройте автоматику и выполните следующие проверки и регулировки: <ul style="list-style-type: none">- Проверьте все винты крепления компонентов.- Проверьте состояние износа роликов (при необходимости замените их).- Проверьте правильность натяжения ремня.- Проверьте правильность установки створок на тележках.- Если установлен, проверьте крепление электрозамка.- Если установлена, проверьте работу системы разблокировки.	Каждые 6 месяцев или каждые 500 000 циклов.
Подключите электропитание и выполните следующие проверки и регулировки: <ul style="list-style-type: none">- Проверьте правильность работы устройств управления и безопасности.- Проверьте зону обнаружения датчиков безопасности в соответствии с требованиями европейского стандарта EN16005.- Если установлен, проверьте правильность работы электрического замка.- Если установлена, проверьте правильность работы системы аварийного питания (при необходимости замените аккумуляторы).	Каждые 6 месяцев или каждые 500 000 циклов. Примечание: проверка функций безопасности и устройств безопасности должна производиться как минимум 1 раз в год.

Вся информация по техническому обслуживанию, замене, ремонту или обновлению должна быть записана в сопроводительную документацию, как того требует европейский стандарт EN16005, и предоставлена владельцу автоматической распашной двери.

Для ремонта или замены изделий необходимо использовать оригинальные запасные части.

12.1 УТИЛИЗАЦИЯ



Для правильной утилизации электрического и электронного оборудования и аккумуляторов, владелец должен обратиться к аккредитованным компаниям, имеющим лицензию на утилизацию соответствующего оборудования.



CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941