

Кратки инструкции за програмиране и настройки на автоматика **Comunello**

Български



ABACUS



FORT



RAMPART



LIMIT

АВТОМАТИКА ЗА ДВУКРИЛИ ВРАТИ AVACUS

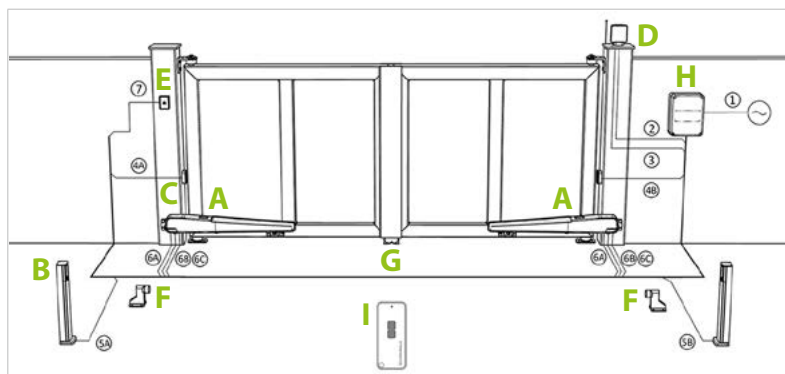
Кратката инструкция съдържа обща информация и показва опростен процес на програмиране и настройка на автоматиката от серията AVACUS.

Разбираемо е, че всички приготовления за инсталацията и самата инсталация са направени в съответствие с всички правила, стандарти и изисквания на производителя, съгласно инструкциите за монтаж и експлоатация.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код на комплекта	ABACUS 220 24 V. KIT		ABACUS 300 24 V. KIT	ABACUS 500 24 V. KIT
Модел	ABACUS 220		ABACUS 300	ABACUS 500
Обозначение на контролния блок	QUAD-24V-2M		QUAD-230V-2M	
Захранване			230В±10% 50Hz	
Захранване на двигателя	24 В —		230 В ~	
Максимално/номинално усилие	1500 N/500N		3200 N/1200N	
Интензивност на използване			30%	
Максимално тегло на вратата, кг	300		500	500
Максимална дължина на крилото, м	2,2		3,0	5,0
Максимална скорост, мм / с	18		21	21

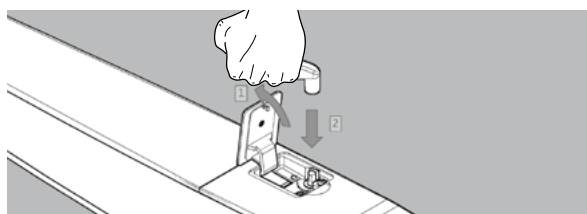
ТИПИЧЕН МОНТАЖ



- A — Двигател
- B — Фотоклетки при отваряне
- C — Фотоклетки при затваряне
- D — Лампа
- E — Превключвател с ключ
- F — Стопер на вратата при отваряне
- G — Стопер на вратата при затваряне
- H — Външен блок за управление
- I — Дистанционно управление

№	Цел	Тип на кабела	Дължина от 1 м до 20 м	Дължина от 20 м до 50 м
1	Захранване	FG7 CEI 20-22 EN 50267-2-1 (или аналог)	3G1,5 мм ²	3G2,5 мм ²
6A	Захранване (230 В~)		4G1,5 мм ²	4G2,5 мм ²
	Захранване (24 В —)		2×2,5 мм ²	2×4 мм ²
2	Лампа		2×0,5 мм ²	2×1 мм ²
4A, 5A	Предавател TX на фотоклетката		2×0,5 мм ²	2×1 мм ²
4B, 5B	Приемник RX на фотоклетката		4×0,5 мм ²	4×1 мм ²
7	Превключвател с ключ	RG58	3×0,5 мм ²	3×1 мм ²
3	Антенa		max 20 м	

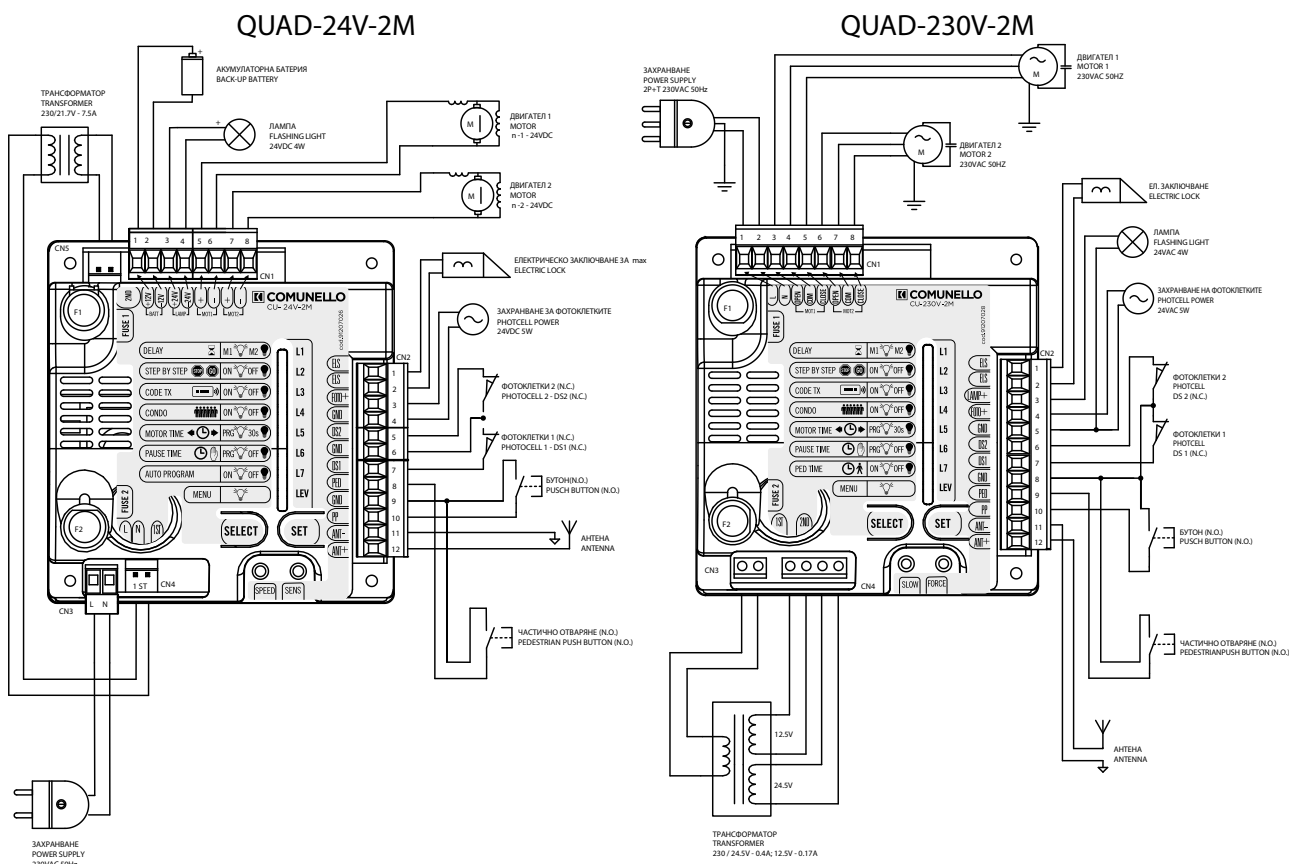
РЪЧНО ОТВАРЯНЕ



Ръчното отключване се ползва тогава, когато е необходимо вратата да се отвори ръчно. Извършва се с помоща на ключ-ръчка (завъртане на ключа-ръчка на 90°).

Бъдете внимателни, отключването може да доведе до неконтролирани движения на вратата.

ВРЪЗКИ НА БЛОКА ЗА УПРАВЛЕНИЕ



LED	Предназначение	ON (свети)	OFF (не свети)
DS1	фотоклетки/ вход «DS1»	не задействан	задействан
DS2	фотоклетки/ вход «DS2»	не задействан	задействан
PED	команда за отваряне, спиране, затваряне/ вход «PED»	подава се	не се подава
PP	команда за отваряне, спиране, затваряне/ вход «PP»	подава се	не се подава

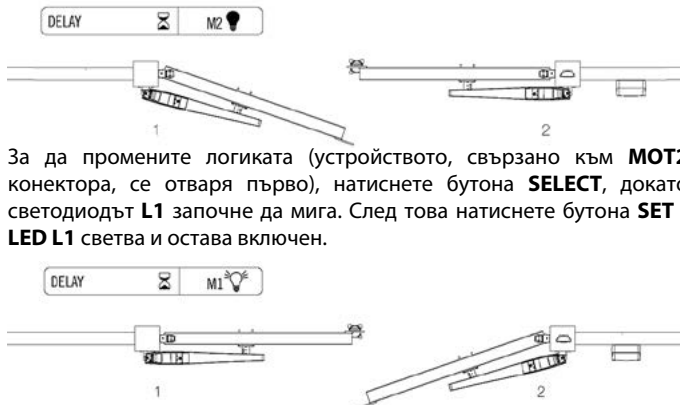
Светодиоди, показващи състоянието на входовете на конектора CN2. Състоянието на светодиодите, подчертано с удебелен шрифт е когато вратата е в междинно положение и няма команди.

ОСНОВНИ ОПЕРАЦИИ ЗА НАСТРОЙКИ И ПРОГРАМИРАНЕ

СТЪПКА 1. Последователността на движение на крилата (DELAY)

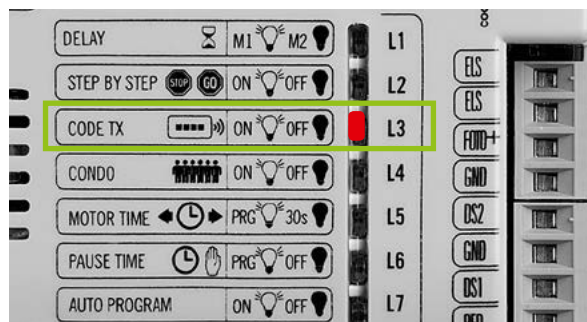


Фабрична настройка (**LED L1** не свети) - устройството, свързано към конектора **MOT1** се отваря първо, а устройството свързано към конектора **MOT2** се отваря с времезакъснение.



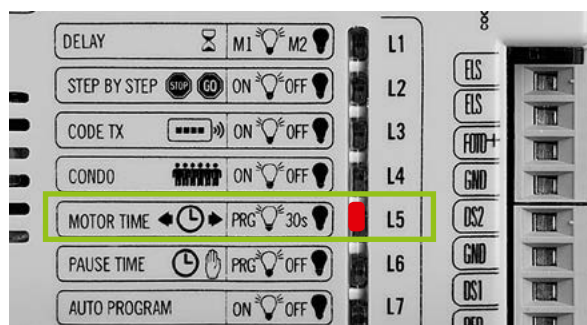
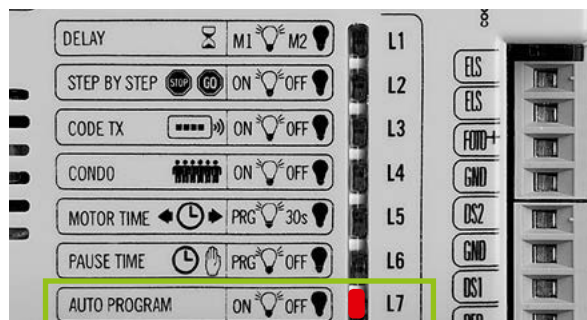
За да промените логиката (устройството, свързано към **MOT2** конектора, се отваря първо), натиснете бутона **SELECT**, докато светодиодът **L1** започне да мига. След това натиснете бутона **SET** - **LED L1** светва и остава включен.

СТЪПКА 2. Програмиране на дистанционни управления (CODE TX)



Контролният блок може да запаzeti до 120 кода за дистанционни управления. Изтриването на дистанционно управление, записано на Канал 1 и Канал 2, също се извършва отделно. Процедурата за изтриване за Канал 1 и Канал 2 е подобна на процедурата за запис, но вместо бутона на дистанционното управление, трябва да натиснете и задържите бутона **SET** отново за повече от 5 секунди. Ако всички кодове (клавиатури) са изтрити, индикаторът **L3** не свети.

СТЪПКА 3. Програмиране на крайната позиция (време на работа)



□ **Канал 1:** Режим "стъпка по стъпка". Натиснете бутона **SELECT** няколко пъти, докато LED **L3** започне да мига. След това натиснете бутона **SET** веднъж, LED **L3** прави 1 кратко мигане. След това натиснете избрания бутон на дистанционното управление за запис, **L3** ще свети непрекъснато - дистанционното управление е записано.

□ **Канал 2:** Режим «пешеходци / частично отваряне». Натиснете бутона **SELECT** няколко пъти докато не започне да мига светодиода **L3**. След това натиснете бутона **SET** два пъти, светодиода **L3** премигва два пъти бързо. След това натиснете другото копче на дистанционното за запис, **L3** ще свети непрекъснато.

□ Бързо програмиране на крайната позиция (AUTO PROGRAM)

Само за QUAD-24V-2M!

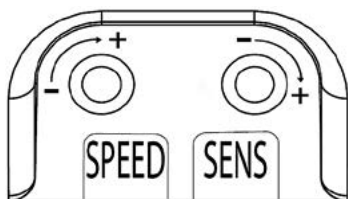
Вратата се поставя в средно положение. Натиснете бутона **SELECT** няколко пъти, докато светодиода **L7** започне да мига, след което натиснете бутона **SET**, изчакайте изпълнителните механизми да изпълнят програмирането, завършвайки пълно отваряне и затваряне. Автоматично се задава цикъл на забавяне в края на движението, равен на приблизително 15% от пълния цикъл на движение. След края натиснете бутона **SET**.

□ Ръчно програмиране на крайната позиция (MOTOR TIME)

ФУНКЦИЯТА Е АКТИВНА САМО СЛЕД ИЗПЪЛНЕНИЕ НА AUTO PROGRAM!!!

Вратата в затворено положение. Натиснете бутона **SELECT**, докато LED **L5** започне да премигва, след това натиснете бутона **SET**, двигател 1 ще стартира цикъла на отваряне. Когато достигнете точката в която се изисква забавяне, натиснете отново бутона **SET**, като в същото време задвижването ще се забави до желаното крайно положение, където отново натиснете бутона **SET**, за да завършите цикъла на отваряне. Повторете за двигател 2, като натиснете бутона **SET**. Тогава светодиода **L5** ще започне да мига бързо - повторете операцията за програмиране за цикъла на затваряне. По време на програмирането вместо бутона **SET** можете да използвате записания бутон на дистанционното управление. Излезте от функцията за програмиране с бутона **SET** или изчакайте.

ПОТЕНЦИОМЕТРИ



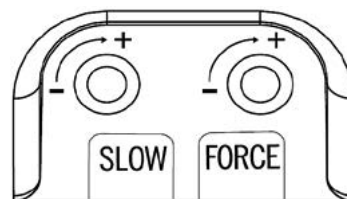
QUAD-24V-2M

□ Скорост на движение (SPEED)

При завъртане на **SPEED** по часовниковата стрелка се увеличава скоростта на движение. Регулира се в диапазона 50 % до 100 % максимална скорост. Фабрична настройка — 100 %.

□ Чувствителност при срещане на препятствия (SENS)

Потенциометром **SENS** регулируется время срабатывания, которое может быть от min 0,1 секунды (крайнее правое положение) до max 7 секунд (крайнее левое положение). Заводская настройка ~1,7 сек (25%).



QUAD-230V-2M

□ Скорост при забавяне (SLOW)

При завъртане на **SLOW** по часовниковата стрелка се увеличава скоростта на движение по време на забавянето. Фабрична настройка ~75 %.

□ Усилие (FORCE)

При завъртане на **FORCE** по часовниковата стрелка се увеличава усилието (мощността) на електродвигателя: от 50 % до 100 % максимално усилие. Фабрична настройка — 100 %.

⚠ След промяна на положението на потенциометрите «SPEED», «FORCE», «SLOW» трябва да се повтори процедурата за настройка на крайното положение (настройка MOTOR TIME или AUTO PROGRAM), защото може да се промени времето на работа.

МЕНЮ НАСТРОЙКИ

		Меню	ON  (свети)	OFF  (не свети)	Описание
Главно меню	L1	DELAY Приоритет на движение на крилата	Забавяне на мотор 1	Забавяне на мотор 2	Без да изключвате моторите в контролния блок, можете да промените логическата схема на обратно. Избира кое крило ще започне да се движи първо.
	L2	STEP BY STEP Логика на управление	Стъпка по стъпка	Автоматичен режим	Избира се режим на работа. Режим стъпка по стъпка - последователност на командите «Отвори/ Стоп/ Затвори/ Стоп/ Автоматичен режим — «Отвори/ Затвори/ Отвори/ Затвори/...».
	L3	CODE TX Програмиране на дист.	Записано дист.	Няма записано дистанционно	Записване и изтриване на дистанционни управления
	L4	CONDO Режим етажна собственост	Включен	Изключен	Режимът етажна собственост ("Жилищна сграда"), когато е активиран не приема команди от други дистанционни по време на отваряне или по време на пауза; при затваряне команда от друго дистанционно води до промяна в посоката на движение.
	L5	MOTOR TIME Програмиране на крайното положение/ времето на работа	Зададено от потребителя	30 секунди без забавяне	При ръчно програмиране на крайните позиции максималното време за работа на задвижването е 4 минути. С възможност за програмиране със забавяне в края на движението или без забавяне.
	L6	PAUSE TIME Автоматично затваряне	Зададено от потребителя	Изключено	Задава се времето на пауза преди автоматично затваряне. Максималното време за пауза преди автоматично затваряне е 4 минути.
	L7	QUAD-24V-1M AUTO PROGRAM Бързо програмиране на крайното положение QUAD-230V-1M PED TIME Време за частично отваряне	Програмирано	Изключено	Бързо програмиране на крайните позиции с автоматично забавяне в края на движението.
	LEV	Главно меню	Активно	—	След изчакване на 10 секунди в главното меню, устройството ще се върне в първоначалното си (работно) състояние.
Разширено меню 1	L1	QUAD-24V-1M Тест на фотоклетките	Включено	Изключено	Автоматично тестване на свързаните фотоклетки.
	L2	QUAD-230V-1M Програмиране на дистанционно от разстояние	Включено	Изключено	Запис на дистанционно управление от разстояние, без директно използване на бутона SELECT на устройството. Изпълнява се само с предварително записано дистанционно управление.
	L3	QUAD-24V-1M Време за частично отваряне	Зададено от потребителя	10 секунди без забавяне	Максималното време за частично отваряне е 4 минути. С възможност за програмиране със забавяне в края на движението или без забавяне.
	L4	QUAD-230V-1M Тест на фотоклетките	Включено	Изключено	Автоматично тестване на свързаните фотоклетки.
	L5	Забавяне	Изключено	Включено	Забавяне (намалена скорост) в края на движението.
	L6	Време на закъснение	4 секунди	Изключено	Настройване на времето на закъснение между крилата при отваряне и затваряне.
	L7	Удар при отваряне	Включено	Изключено	В началото на отварянето в рамките на 2 секунди се изпраща команда за затваряне, което улеснява отблокирането (заклучването) на вратата.
	L7	Удар при затваряне	Включено	Изключено	В края на затварянето, след задействане на крайната позиция, се добавя 1 секунда движение към затварящата страна, за да се осигури пълно затваряне на вратата.
Разширено меню 2	L7	Закъснение при движение или Осветление	Включено	Изключено	Закъснение при движение - има забавяне от 3 секунди, преди движение на затваряне. Лампата, свързана към изхода на LAMP също свети. Осветление - лампата свързана към изхода на LAMP, свети 3 минути след командата за отваряне.
	LEV	Меню 1	Активно — 1 мигане		След 30 секунди изчакване в разширеното меню 1, устройството ще се върне в първоначалното си (работно) състояние.
	L1	Плавно спиране	Включено	Изключено	В края на движението в рамките на 2 секунди скоростта постепенно ще се промени до нула.
	L2	Плавно тръгване	Включено	Изключено	В началото на всяко движение (първите 2 секунди на работа) скоростта ще се увеличава постепенно от минималната стойност до зададената стойност. Когато настройката е включена, първоначалният удар автоматично се деактивира (максимално усилие през първите 2 секунди на движение).
	L3	Вход DS1	Активен при отваряне и затваряне	Активен при затваряне	Избира се логиката на входа DS1. Ако фотоклетките се задействат и при отваряне, вратата ще спре и след освобождаването, отварянето ще бъде възобновено.
	L4	Ръчен режим	Включено	Изключено	Вратата се движи, когато бутонът на управляващото устройство или на дистанционното се задържи, освобождавайки го води до незабавно спиране на движението.
	L5	Затваряне по фотоклетка	Включено	Изключено	Ако времето за пауза преди автоматично затваряне вече е програмирано, времето за пауза ще бъде намалено до 5 секунди след освобождаването на фотоклетките, свързани към входа DS1.
	L6	Изход LAMP при отчитане на паузата преди автом. затваряне	Включено	Изключено	Лампата, свързана към изхода на LAMP, светви и по време на отброяването на времето за пауза до автоматично затваряне.
Разширено меню 3	L7	Винаги затворено	Включено	Изключено	Ако се открие, че вратата е отворена след изключване на захранването, тя автоматично ще се затвори, с предварително забавяне на движението от 5 секунди и лампата свързана към изхода на LAMP ще свети.
	LEV	Меню 2	Активно — 2 мигания		След изчакване на 30 секунди в разширено меню 2, устройството ще се върне в първоначалното си (работно) състояние.
	L1-L7	Ниво 1 — Ниво 7	L1+L2+L3+L4+L5 (Ниво 5)		Само за QUAD-24V-1M! Задаване на скорост при забавяне в края на движението (7 нива).
	LEV	Меню 3	Активно — 3 мигания		След изчакване на 30 секунди в разширено меню 3, устройството ще се върне в първоначалното си (работно) състояние.

— фабрична настройка

ВРЪЩАНЕ НА ЗАВОДСКИТЕ НАСТРОЙКИ

Ако е необходимо да възстановите фабричните настройки на контролния блок, натиснете едновременно бутоните SELECT и SET, до като не се включат едновременно (светят) всички светодиоди. След това ще изгаснат и контролният блок ще се рестартира.

СЕРИЯ FORT ЗА АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ПЛЪЗГАЩИ СЕ ВРАТИ

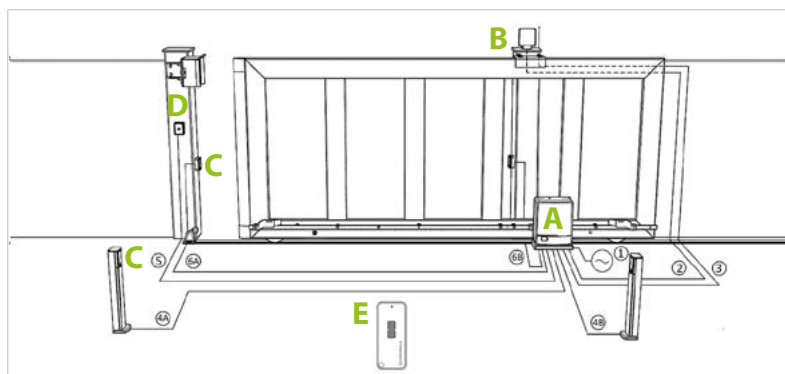
Кратката инструкция съдържа обща информация и показва опростен процес на програмиране и настройка на автоматиката от серията FORT.

⚠ Разбираемо е, че всички приготовления за инсталацията и самата инсталация са направени в съответствие с всички правила, стандарти и изисквания на производителя, съгласно инструкциите за монтаж и експлоатация.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код на комплекта	FORT 400 24 V	FORT 500 230V	FORT 600 24V	FORT 700 230V	FORT 1000 230	FORT 1500 230
Модел	FORT 400	FORT 500	FORT 600	FORT 700	FORT 1000	FORT 1500
Обозначение на контролния блок	CU-24V-1M	CU-230V-1M	CU-24V-1M	CU-230V-1M		
Захранване	230 В ± 10 % 50Hz					
Захранване на двигателя	24 В —	230 В ~	24 В —	230 В ~	230 В ~	230 В ~
Максимално усилие, N	400	450	550	600	900	1400
Максимално тегло на вратата, кг.	400	500	600	700	1000	1500
Максимална скорост, м/с	0,26	0,17	0,28	0,17	0,17	0,17
Интензивност на използване	40 цикъла/час	30%	40 цикъла/час	30%	30%	30%

ТИПИЧЕН МОНТАЖ



A — Редуктор с вграден блок за управление

B — Лампа

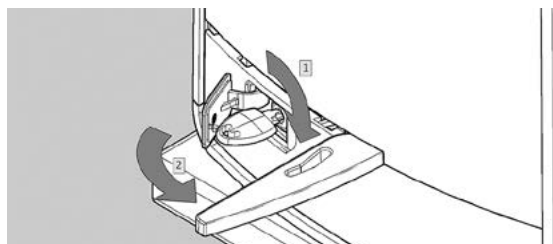
C — Фотоклетки

D — Превключвател с ключ

E — Дистанционно управление

№	Връзки	Тип на кабела	Дължина от 1 м до 20 м	Дължина от 20 м до 50 м
1	Захранване	FG7 CEI 20-22 EN 50267-2-1 (или аналог)	3G1,5 мм ²	3G2,5 мм ²
2	Лампа		2×0,5 мм ²	2×1 мм ²
4A, 6A	Предавател TX на фотоклетката		2×0,5 мм ²	2×1 мм ²
4B, 6B	Приемник RX на фотоклетката		4×0,5 мм ²	4×1 мм ²
5	Превключвател с ключ		3×0,5 мм ²	3×1 мм ²
3	Антенa	RG58	max 20 м	

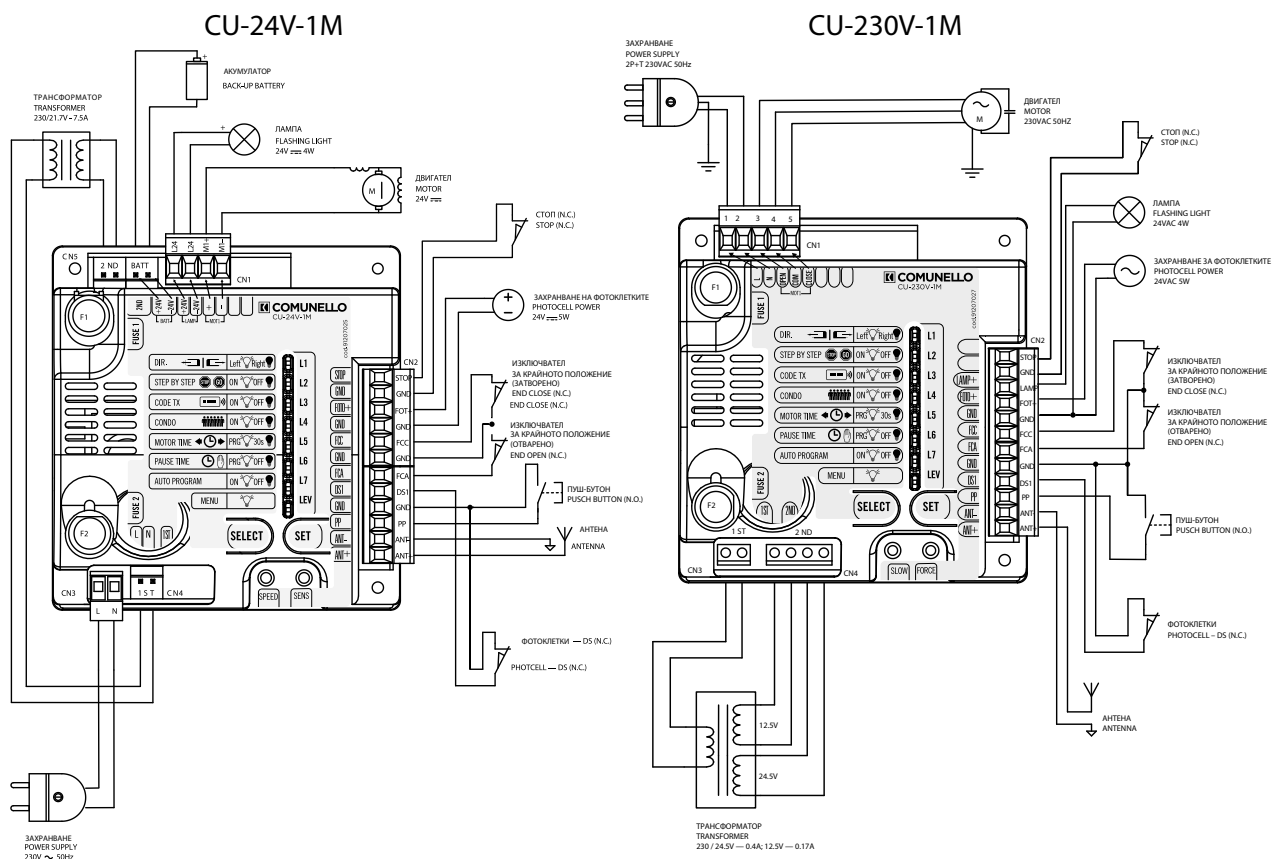
РЪЧНО ОТВАРЯНЕ



Ръчното отключване се ползва тогава, когато е необходимо вратата да се отвори ръчно. Извършва се с помоща на ключ-ръчка (завъртане на ключа-ръчка на 90°).

Бъдете внимателни, отключването може да доведе до неконтролирани движения на вратата.

ВРЪЗКИ НА БЛОКА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

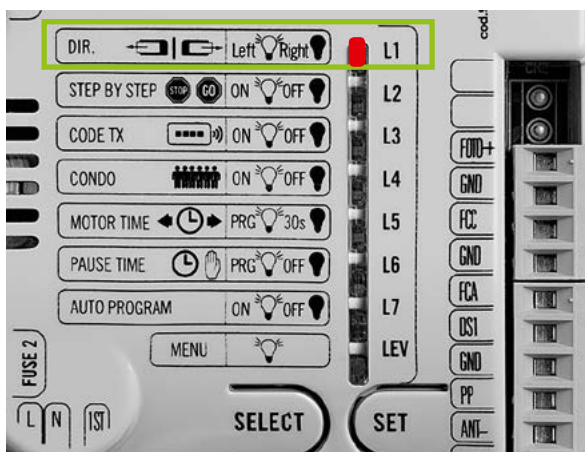


LED	Предназначение	ON (свети)	OFF (не свети)
STOP	устройство за безопасност СТОП / вход «STOP»	не задействан	задействан
FCC	изключвател за крайното положение на затваряне/ вход «FCC»	не задействан	задействан
FCA	изключвател за крайното положение на отваряне/ вход «FCA»	не задействан	задействан
DS1	фотоклетки/ вход «DS1»	не задействан	задействан
PP	команда за отваряне, стоп, затваряне / вход «PP»	подава се	не се подава

Светодиоди, показващи състоянието на входовете на конектора CN2. Състоянието на светодиодите, подчертано с удебелен шрифт е когато вратата е в междинно положение и няма команди.

ОПЕРАЦИИ ЗА ОСНОВНИ НАСТРОЙКИ И ПРОГРАМИРАНЕ

СТЪПКА 1. Настройка на посоката на отваряне (DIR.)



Фабрична настройка — редуктора е инсталиран от дясно (светодиод L1 не свети).



За да смените посоката (задвижващ механизъм, монтиран отляво), натиснете бутона SELECT, докато LED L1 започне да мига. След това натиснете бутона SET - L1 светва и остава включен. След 10 секунди устройството автоматично ще излезе от менюто с настройки в



СТЪПКА 2. Програмиране на дистанционно управление (CODE TX)

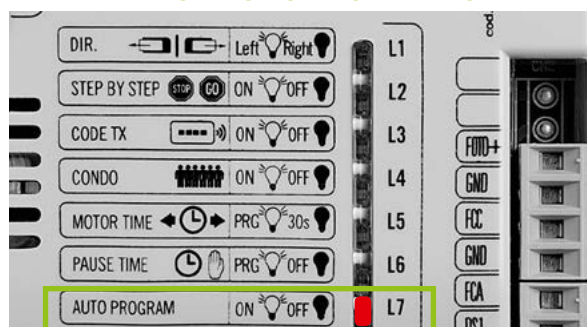


Контролният блок може да запази до 120 кода за дистанционни управления. Изтриването на дистанционно управление, записано на Канал 1 и Канал 2, също се извършва отделно. Процедурата за изтриване за Канал 1 и Канал 2 е подобна на процедурата за запис, но вместо бутона на дистанционното управление, трябва да натиснете и задържите бутона SET отново за повече от 5 секунди. Ако всички кодове (клавиатури) са изтрети, индикаторът L3 не свети.

□ **Канал 1: Режим "стъпка по стъпка".** Натиснете бутона SELECT няколко пъти, докато LED L3 започне да мига. След това натиснете бутона SET веднъж, LED L3 прави 1 кратко мигане. След това натиснете избрания бутон на дистанционното управление за запис, L3 ще свети непрекъснато - дистанционното управление е записано.

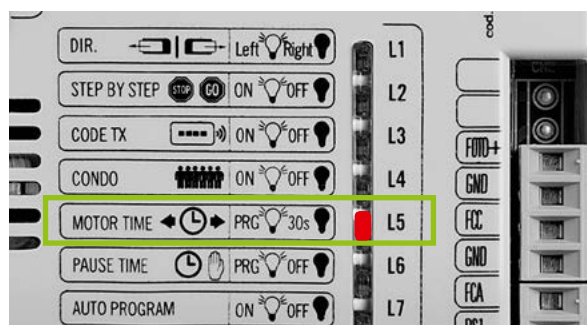
□ **Канал 2: Режим «пешеходци / частично отваряне».** Натиснете бутона SELECT няколко пъти докато не започне да мига светодиода L3. След това натиснете бутона SET два пъти, светодиода L3 премигва два пъти бързо. След това натиснете другото копче на дистанционното за запис, L3 ще свети непрекъснато.

СТЪПКА 3. Бързо програмиране на крайната позиция (време на работа)



□ Бързо програмиране на крайната позиция (AUTO PROGRAM)

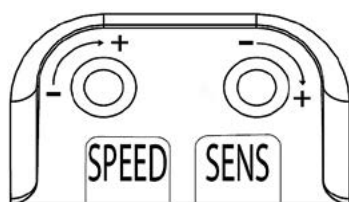
Вратата се поставя в средно положение. Натиснете бутона SELECT няколко пъти, докато светодиодът L7 започне да мига, след което задържите бутона SET, докато изпълнителните механизми изпълнят програмирането, завършвайки пълно отваряне и затваряне (задържите бутона SET натиснат до края на автоматичното програмиране). Автоматично се задава цикъл на забавяне в края на движението, равен на приблизително 15% от пълния цикъл на движение.



□ Ръчно програмиране на крайната позиция (MOTOR TIME)

Вратата в затворено положение. Натиснете бутона SELECT, докато LED L5 започне да премигва, след това натиснете бутона SET, двигател 1 ще стартира цикъла на отваряне. Когато достигнете точката в която се изисква забавяне, натиснете отново бутона SET, като в същото време задвижването ще се забави до желаното крайно положение, където отново натиснете бутона SET, за да завършите цикъла на отваряне. Повторете за двигател 2, като натиснете бутона SET. Тогава светодиодът L5 ще започне да мига бързо - повторете операцията за програмиране за цикъла на затваряне. По време на програмирането вместо бутона SET можете да използвате записания бутон на дистанционното управление.

ПОТЕНЦИОМЕТРИ



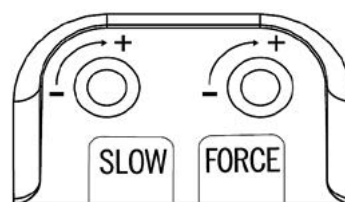
CU-24V-1M

□ Скорост на движение (SPEED)

При завъртане на **SPEED** по часовниковата стрелка се увеличава скоростта на движение. Регулира се в диапазона 50 % до 100 % максимална скорост. Фабрична настройка — 100 %.

□ Чувствителност при срещане на препятствие (SENS)

Потенциометърът **SENS** регулира времето за сработване, което може да бъде от min 0,1 секунди (крайно дясно положение) до max 7 секунди (крайно ляво положение). Фабрична настройка ~1,7 сек (25 %).



CU-230V-1M

□ Скорост на забавяне (SLOW)

При завъртане на **SLOW** по часовниковата стрелка се увеличава скоростта по време на забавянето. Фабрична настройка ~75 %.

□ Усилие (FORCE)

При завъртане на **FORCE** по часовниковата стрелка се увеличава усилието (мощността) на електродвигателя: от 50 % до 100 %. Фабрична настройка — 100 %.

⚠ След промяна на положението на потенциометрите «SPEED», «FORCE», «SLOW» трябва да се повтори процедурата за настройка на крайното положение (настройка MOTOR TIME или AUTO PROGRAM), защото може да се промени времето на работа.

МЕНЮ НАСТРОЙКИ

		Меню	ON  (свети)	OFF  (не свети)	Описание
Главно меню	L1	DIR Посока на отваряне	На ляво	На дясно	Настройва посоката на отваряне на крилото на вратата(на ляво или на дясно)
	L2	STEP BY STEP Логика на управление	Стъпка по стъпка	Автоматичен режим	Избира се режим на работа. Режим стъпка по стъпка -последователност на командите «Отвори / Стоп / Затвори / Стоп / Автоматичен режим — «Отвори / Затвори/ Отвори / Затвори / ...».
	L3	CODE TX Програмиране на дист.	Записано дист.	Няма записано дистанционно	Записване и изтриване на дистанционни управления
	L4	CONDO Режим етажна собственост	Включен	Изключен	Режимът етажна собственост ("Жилищна сграда"), когато е активиран не приема команди от други дистанционни по време на отваряне или по време на пауза; при затваряне команда от друго дистанционно води до промяна в посоката на движение.
	L5	MOTOR TIME Програмиране на крайното положение / времето на работа	Зададено от потребителя	30 секунди без забавяне	При ръчно програмиране на крайните позиции максималното време за работа на задвижването е 4 минути. С възможност за програмиране със забавяне в края на движението или без забавяне.
	L6	PAUSE TIME Автоматично затваряне	Зададено от потребителя	Изключено	Задава се времето на пауза преди автоматично затваряне. Максималното време за пауза преди автоматично затваряне е 4 минути.
	L7	AUTO PROGRAM Бързо програмиране на крайното положение	Програмирано	Изключено	Бързо програмиране на крайните позиции с автоматично забавяне в края на движението.
	LEV	Главно меню	Активно	—	След изчакване на 10 секунди в главното меню, устройството ще се върне в първоначалното си (работно) състояние.
Разширено меню 1	L1	Тест на фотоклетките	Включено	Изключено	Автоматично тестване на свързаните фотоклетки.
	L2	Време за частично отваряне	Зададено от потребителя	10 секунди без забавяне	Максималното време за частично отваряне е 4 минути. С възможност за програмиране със забавяне в края на движението или без забавяне.
	L3	Забавяне	Изключено	Включено	Забавяне (намалена скорост) в края на движението.
	L4	CU-24V-1M Програмиране на дистанционно от разстояние.	Включено	Изключено	Запис на дистанционно управление от разстояние, без директно използване на бутона SELECT на устройството. Изпълнява се само с предварително записано дистанционно управление.
	L5	CU-230V-1M Спиране	Включено	Изключено	При спиране или промяна на посоката на движение се намалява времето за движение за сметка на електронното спиране, причинено от инерцията на портата.
	L6	Удар при отваряне	Включено	Изключено	В началото на отварянето в рамките на 2 секунди се изпраща команда за затваряне, което улеснява отблокирането (заключването) на вратата.
	L7	Закъснение при движение или Осветление	Включено	Изключено	В края на затварянето, след задействане на крайната позиция, се добавя 1 секунда движение към затварящата страна, за да се осигури пълно затваряне на вратата.
	LEV	Меню 1	Активно — 1 мигане		Закъснение при движение - има забавяне от 3 секунди, преди движение на затваряне. Лампата, свързана към изхода на LAMP също свети. Осветление - лампата свързана към изхода на LAMP, свети 3 минути след командата за отваряне.
Разширено меню 2	L1	Плавно спиране	Включено	Изключено	След 30 секунди изчакване в разширеното меню 1, устройството ще се върне в първоначалното си (работно) състояние.
	L2	Плавно тръгване	Включено	Изключено	В края на движението в рамките на 2 секунди скоростта постепенно ще се промени до нула.
	L3	Вход DS1	Активен при отваряне и затваряне	Активен при затваряне	В началото на всяко движение (първите 2 секунди на работа) скоростта ще се увеличава постепенно от минималната стойност до зададената стойност. Когато настройката е включена, първоначалният удар автоматично се деактивира (максимално усилие през първите 2 секунди на движение).
	L4	Ръчен режим	Включено	Изключено	Избира се логиката на входа DS1. Ако фотоклетките се задействат и при отваряне, вратата ще спре и след освобождаването, отварянето ще бъде възобновено.
	L5	Затваряне по фотоклетка	Включено	Изключено	Вратата се движи, когато бутонът на управляващото устройство или на дистанционното се задържи, освобождавайки го води до незабавно спиране на движението.
	L6	Изход LAMP при отчитане на паузата преди автом. затваряне	Включено	Изключено	Ако времето за пауза преди автоматично затваряне вече е програмирано, времето за пауза ще бъде намалено до 5 секунди след освобождаването на фотоклетките, свързани към входа DS1.
	L7	Винаги затворено	Включено	Изключено	Ако времето за пауза преди автоматично затваряне вече е програмирано, времето за пауза ще бъде намалено до 5 секунди след освобождаването на фотоклетките, свързани към входа DS1.
	LEV	Меню 2	Активно — 2 мигания		Лампата, свързана към изхода на LAMP, светви и по време на отброяването на времето за пауза до автоматично затваряне.
Разширено меню 3	L1-L7	Ниво 1 — Ниво 7	L1 + L2 + L3 + L4 + L5 (Ниво 5)		Ако се открие, че вратата е отворена след изключване на захранването, тя автоматично ще се затвори, с предварително забавяне на движението от 5 секунди и лампата свързана към изхода на LAMP ще свети.
	LEV	Меню 3	Активно — 3 мигания		След изчакване на 30 секунди в разширено меню 2, устройството ще се върне в първоначалното си (работно) състояние.

— фабрична настройка

ВРЪЩАНЕ НА ЗАВОДСКИТЕ НАСТРОЙКИ

Ако е необходимо да възстановите фабричните настройки на контролния блок, натиснете едновременно бутоните SELECT и SET, до като не се включат едновременно (светят) всички светодиоди. След това ще изгаснат и контролният блок ще се рестартира.

ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНИ БАРИЕРИ СЕРИЯ LIMIT

Кратката инструкция съдържа обща информация и показва опростен процес на програмиране и настройка на електромеханичните бариери от серията LIMIT.



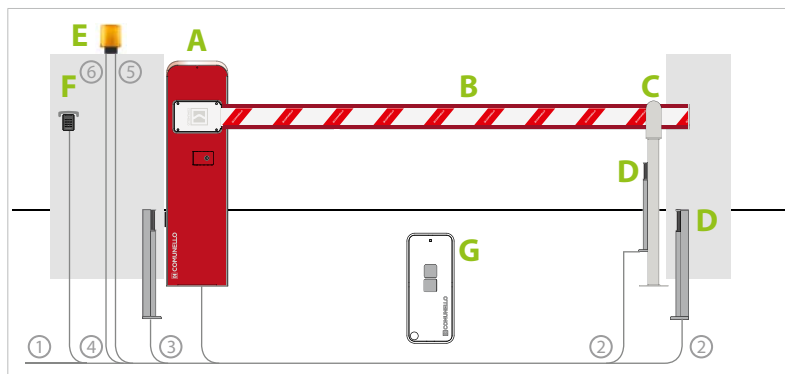
Разбираемо е, че всички приготовления за инсталацията и самата инсталация са направени в съответствие с всички правила,

стандарты и изисквания на производителя, съгласно инструкциите за монтаж и експлоатация.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	LIMIT 500	LIMIT 600
Модел на бариерата	LIMIT 500	LIMIT 600
Захранване	230 В ± 10 % 50Hz	
Захранване на двигателя	24 В постоянен ток	
Въртящ момент	300 N	
Интензивност на използване	80%	
Минимално време за отваряне	5 сек	6 сек
Максимална дължина на рамото на бариерата	5 м	6 м

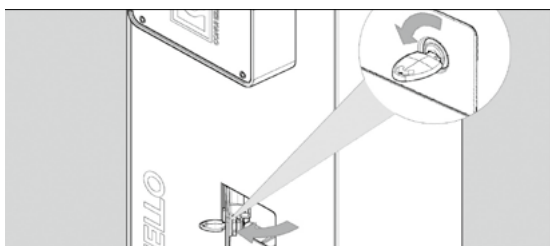
ТИПИЧЕН МОНТАЖ



- A — Бариера
- B — Рамо на бариерата
- C — Опора
- D — Фотоклетки
- E — Лампа
- F — Превключвател с ключ
- G — Дистанционно управление

№	Верига	Тип на кабела	Дължина от 1 м до 20 м	Дължина от 20 м до 50 м
1	Захранване	FG7 CEI 20-22 EN 50267-2-1 (или аналог)	3G1,5 мм ²	3G2,5 мм ²
2	Предавател TX на фотоклетката		2×0,5 мм ²	2×1 мм ²
3	Приемник RX на фотоклетката		4×0,5 мм ²	4×1 мм ²
4	Превключвател с ключ		3×0,5 мм ²	3×1 мм ²
5	Лампа		2×0,5 мм ²	2×1 мм ²
6	Антенa	RG58	max 20 м	

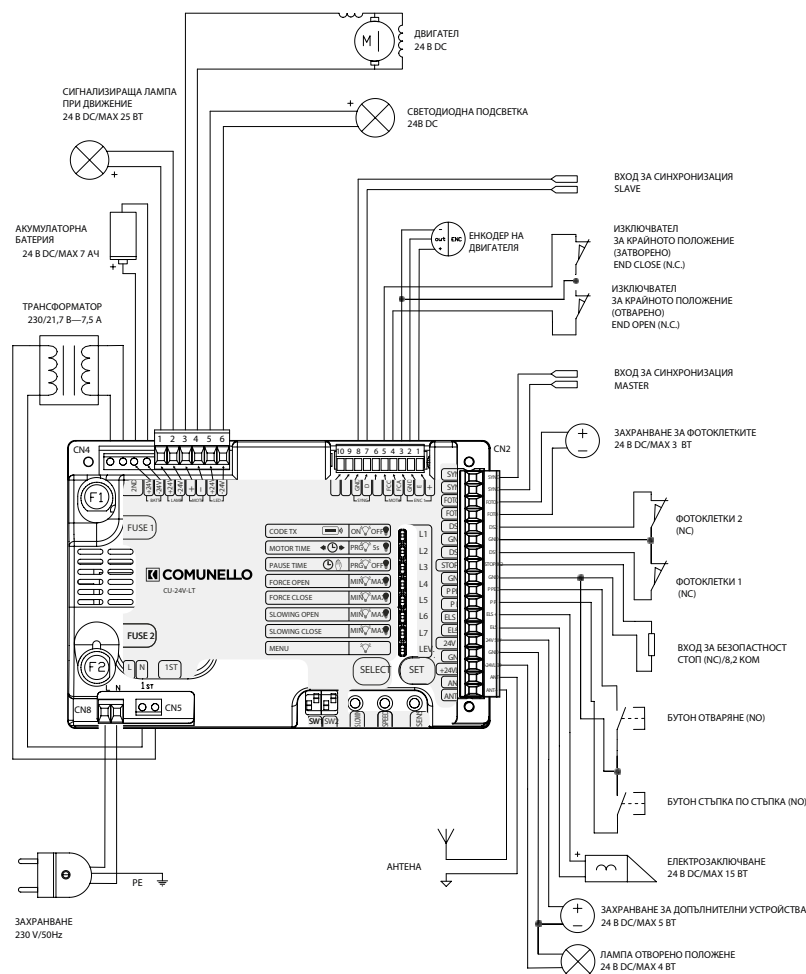
РАЗБЛОКИРАНЕ НА БАРИЕРАТА



Ръчното отключване се използва, когато трябва да повдигнете / спуснете рамото ръчно. Завъртете обратно на часовниковата стрелка ключа и отворете вратичката.

Внимавайте, деблокирането на бариерата може да причини неконтролирано движение на рамото в случай, че има дисбаланс на рамото или механична повреда.

ВРЪЗКИ НА БЛОКА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

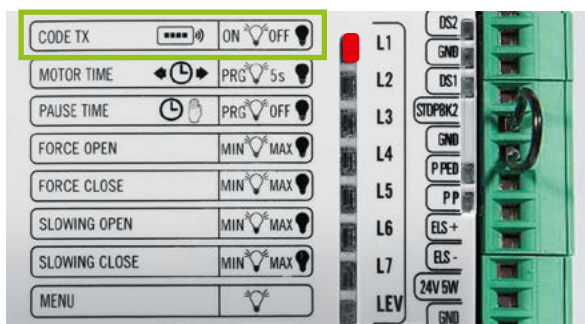


LED	Предназначение	ON (свети)	OFF (не свети)
DS1	ФОТОКЛЕТКИ (вход «DS1»)	не задействан	задействан
DS2	ФОТОКЛЕТКИ (вход «DS2»)	не задействан	задействан
STOP	устройство за безопасност (вход «STOP 8K2»)/ светодиода се намира близо до бутон SELECT)	не задействан	задействан
P PED	команди за управление (вход «P PED»)	подава се	не се подава
PP	команди за управление (вход «PP»)	подава се	не се подава
FCC	изключвател за крайното положение на затваряне (вход «FCC»)	не задействан	задействан
FCA	изключвател за крайното положение на отваряне (вход «FCA»)	не задействан	задействан
E	движение на рамото на бариерата (вход «ENC1 E»)	има движение	няма движение

Светодиоди, показващи състоянието на входовете на конектора CN2 и CN3. Състоянието на светодиодите, подчертано с удебелен шрифт е когато бариерата е в междинно положение и няма команди.

ОПЕРАЦИИ ЗА ОСНОВНИ НАСТРОЙКИ И ПРОГРАМИРАНЕ

СТЪПКА 1. Програмиране на дистанционно управление (CODE TX)



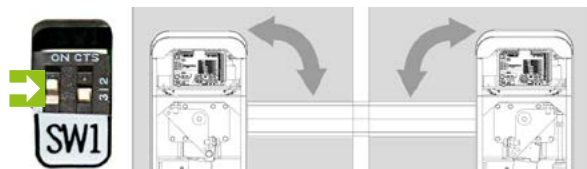
Записване на дистанционно.

Натиснете бутона SELECT, LED L1 ще започне да мига. След това натиснете бутона за дистанционно управление, избран за запис, светодиода L1 ще свети непрекъснато - дистанционното управление е записано. Устройството може да запази до 120 кода за дистанционно управление. Ако всички светодиоди L1 - L7 мигат, когато се записва дистанционното управление, тогава дистанционното вече е записано или паметта на блока е пълна.

Изтриване на дистанционно.

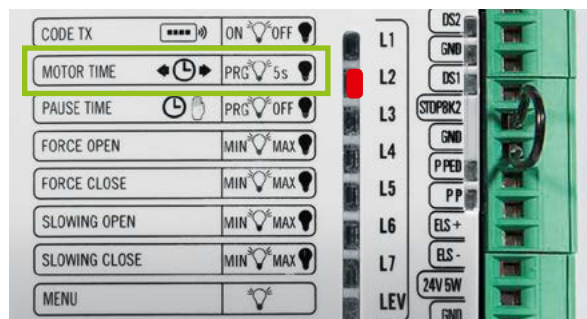
Натискайте бутона SELECT, докато започне да мига LED L1, след това натиснете и задръжте бутона SET за повече от 5 секунди. Светодиода L1 ще изгасне - процедурата за изтриване ще бъде завършена.

ЕТАП 2. Посока на движение на рамото (изпълнение на монтажа - (надясно или наляво))



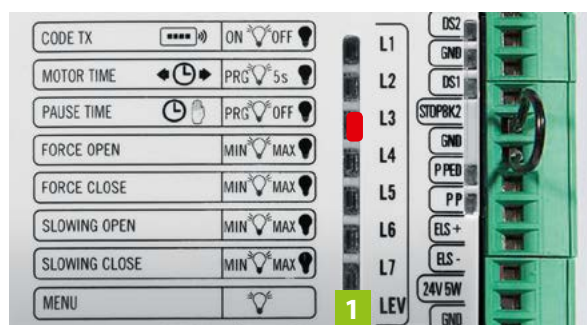
DIP-превключвател №1 **SW1**, позволява промяна на посоката на движението на рамото, без промяна на електрическите връзки. След свързване към мрежата, първата контролна команда (например от дистанционното управление) трябва да извърши отваряне. Ако условието не е изпълнено, задайте превключвател №1 **SW1** в друго положение.

ЕТАП 3. Програмиране на крайните положения (времето за работа)



Ръчно програмиране на крайните положения (MOTOR TIME)

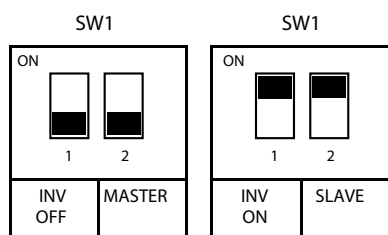
Бариерата се поставя в затворено положение. Натискайте бутона SELECT до като започне да мига LED L2, след това натиснете бутона SET, бариерата ще започне цикъла на отваряне. При достигане на точката, в която е нужно забавяне, натиснете бутона SET отново, бариерата ще забави своя ход до достигане на крайната позиция (сработване на изключвателя), където отново натиснете бутона SET за да завършите цикъла на отваряне. Тогава светодиодът L2 ще започне да мига бързо - повторете операцията за програмиране за цикъла на затваряне. По време на програмирането вместо бутона SET можете да използвате записания бутон на дистанционното управление.



Бързо програмиране на крайните положения (Разширено меню 1)

Бариерата се поставя в междинно положение. Натиснете бутона SELECT, докато индикаторът LEV премигне и натиснете SET веднъж. LEV LED ще мига 1 път - разширено меню 1. След това натиснете бутона SELECT няколко пъти, докато L3 LED започне да мига, след това задръжте бутона SET, докато бариерата завърши програмирането, завършвайки пълното отваряне и затваряне (задръжте бутона SET натиснат до края на автоматичното програмиране). Цикълът на забавяне в края на движението, равен на приблизително 15% от пълния цикъл на движение, се задава автоматично. По време на програмирането вместо бутона SET можете да използвате записания бутон на дистанционното управление.

DIP-ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИ И ПОТЕНЦИОМЕТРИ

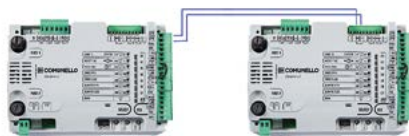


DIP-ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ SW1 №1

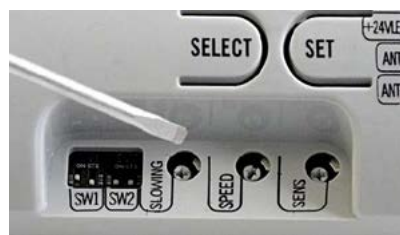
Позволява промяна на посоката движение на рамото без да се променят електрическите връзки.

DIP-превключвател SW1 №2

Избира се роля **Master** (Главна) и роля **Slave** (Подчинена), в случай на синхронна работа на две бариери. **Master** — положение **OFF**, **Slave** — положение **ON**.



DIP-превключвател SW2 — не се използва.



Скорост при забавяне(SLOWING)

При завъртане на SLOWING по часовниковата стрелка, скоростта на движение се увеличава по време на цикъла на забавяне. Регулирането се извършва в диапазона от 50% до 100% от зададената скорост. Фабрична настройка ~ 30%.

Скорост на движение (SPEED)

При завъртане на SPEED по часовниковата стрелка се увеличава скоростта на движение. Регулирането се извършва в диапазона от 50 % до 100 % от максималната скорост. Фабрична настройка - 100%.

Чувствителност при срещане на препятствие (SENS)

Потенциометъра SENS времето за сработване, което може да бъде мин. 0,1 секунда (крайно дясно положение) до max 1 секунда (крайно ляво положение). Фабрична настройка ~ 0,75 сек.



След промяна на положението на потенциометрите «SPEED» и «SLOWING» е необходимо да се повтори процедурата за

програмиране на крайните положения (настройка MOTOR TIME от главното меню или бързо програмиране от разширено меню 1), защото може да се промени времето на работа.

МЕНЮ НАСТРОЙКИ

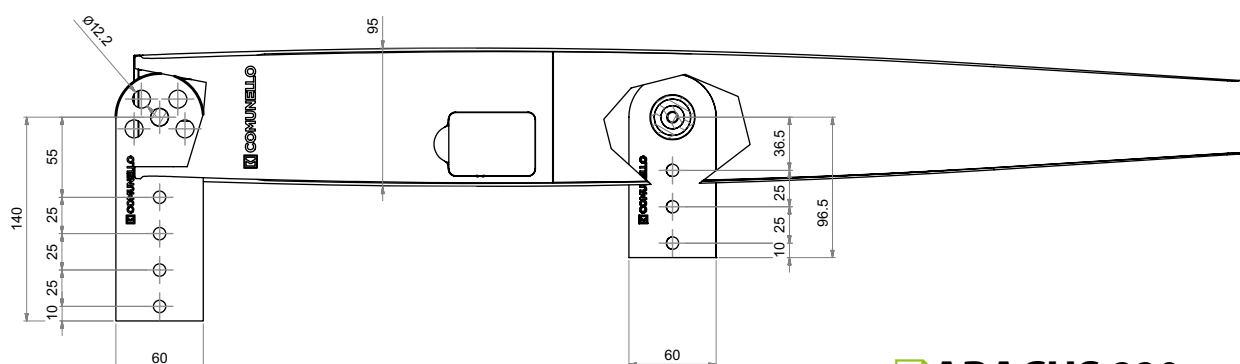
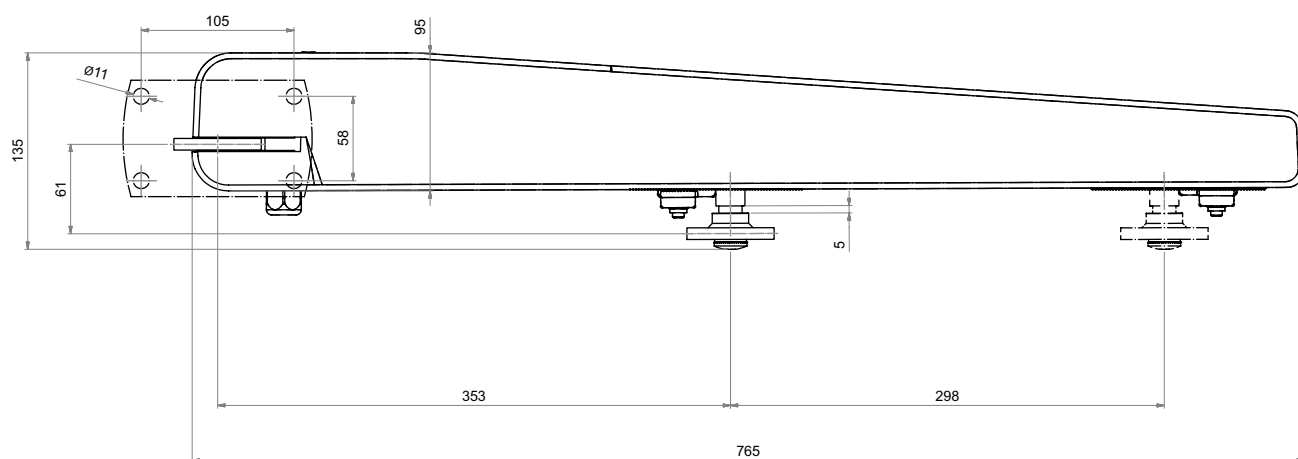
		Меню	ON  (свети)	OFF  (не свети)	Описание
Главно меню	L1	CODE TX Програмиране на дист.	Записано дистанционно	Няма записано дистанционно	Записване и изтриване на дистанционни управления
	L2	MOTOR TIME Програмиране на крайното положение / времето на работа	Зададено от потребителя	Рамо 5 м	Програмирането се извършва от потребителя с избор на времето за забавяне в края на цикъла на отваряне и затваряне.
	L3	PAUSE TIME Автоматично затваряне	Зададено от потребителя	Изключено	Задава се времето на пауза преди автоматично затваряне. Максималното време за пауза преди автоматично затваряне е 4 минути.
	L4	FORCE OPEN Усилие при отваряне	Средно — свети Минимум — мига	Максимум	Избира се нивото на сила на двигателя на бариерата по време на работния / нормалния цикъл на отваряне (3 нива).
	L5	FORCE CLOSE Усилие при затваряне	Средно — свети Минимум — мига	Максимум	Избира се нивото на сила на двигателя на бариерата по време на работния / нормалния цикъл на затваряне (3 нива).
	L6	SLOWING OPEN Усилие по време на забавяне при отваряне.	Среднее — горит Минимум — мига	Максимум	Избира нивото на сила на двигателя на бариерата по време на цикъла на забавяне на движението в края на отварянето (3 нива).
	L7	SLOWING CLOSE Усилие по време на забавяне при затваряне.	Средно — свети Минимум — мига	Максимум	Избира нивото на сила на двигателя на бариерата по време на цикъла на забавяне на движението в края на затварянето (3 нива).
	LEV	Главно меню	Активно	—	След изчакване на 10 секунди в главното меню, устройството ще се върне в първоначалното си (работно) състояние.
Разширено меню 1	L1	Програмиране на дистанционно от разстояние	Включено	Изключено	Запис на дистанционно управление от разстояние, без директно използване на бутона SELECT на устройството. Изпълнява се само с предварително записано дистанционно управление.
	L2	Вход PP	Затвори	Отвори/ Затвори	Избира се логиката за PP вход. Когато използвате Master / Slave и изберете логиката "Close" на PP входа, работата на P PED входа ще се активира само за отваряне на двете бариери, а работата на PP входа само за затваряне на двете бариери.
	L3	Бързо програмиране на крайните положения.	Изпълнено	Изключено	Бързо програмиране на крайните положения, с автоматично забавяне в края на движението.
	L4	Тест на фотоклетките	Включено	Изключено	Автоматично тестване на свързаните фотоклетки.
	L5	Не се използва	—	—	—
	L6	Не се използва	—	—	—
	L7	Вход STOP 8K2	8,2 кОм	NC	Избира се типът предпазно устройство, свързано към входа STOP 8K2. Задействането на предпазното устройство по време на затварянето на бариерата води до незабавно спиране на движението и последващо пълно отваряне, при отваряне - до спиране на движението.
	LEV	Меню 1	Активно — 1 мигане		След 30 секунди изчакване в разширеното меню 1, устройството ще се върне в първоначалното си (работно) състояние.
Разширено меню 2	L1	Изход ELS	Електроблокиране	Електрозаклучване	Избира се логическата схема на изхода ELS. Електрическо заключване: изходът се активира за 2 секунди в началото на всяко отваряне. Електрическо блокиране: изходът се активира и остава включен до края на маневрата, след което се връща в първоначалното си състояние.
	L2	Мигане на лампата (изход LAMP)	Свети постоянно	Мига	Избира се логическата схема на изхода LAMP: мига (включен за 0,5 секунди - изключен за 0,5 секунди - ...) или непрекъснато включен.
	L3	Винаги затворено	Включено	Изключено	Ако се открие, че бариерата е отворена след изключване на захранването, тя автоматично ще се затвори, с предварително забавяне на движението от 5 секунди и лампата свързана към изхода на LAMP ще свети.
	L4	Затваряне по фотоклетка	Включено	Изключено	Ако времето за пауза преди автоматично затваряне вече е програмирано, времето за пауза ще бъде намалено до 5 секунди след освобождаването на фотоклетките, свързани към входа DS1.
	L5	Задържане на движението	Включено	Изключено	Когато настройката е включена, има забавяне от 3 секунди, преди движение на затваряне. Лампата, свързана към изхода на LAMP, също свети при 3 секундното забавяне на движението.
	L6	Подсветка (изход LED)	Свети постоянно	Свети при движение	Выбирается логическая схема работы выхода LED (подсветка): выход активен во время движения шлагбаума (включая так же время паузы, при его настройке) или активен всегда.
	L7	Мигане на подсветката (изход LED)	Свети постоянно	Мигане	Выбирается логическая схема работы выхода LED: мигание подсветки или горит постоянно
	LEV	Меню 2	Активно — 2 мигания		След 30 секунди изчакване в разширеното меню 2, устройството ще се върне в първоначалното си (работно) състояние.

— фабрична настройка.

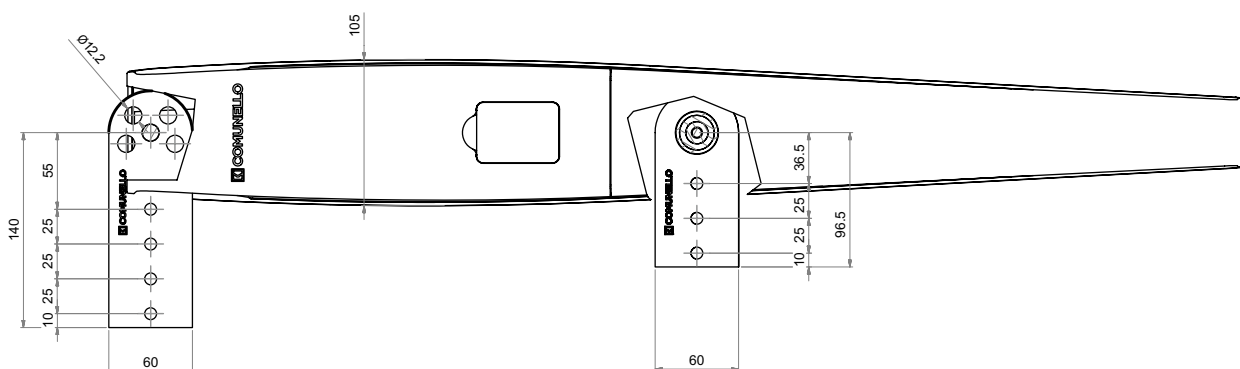
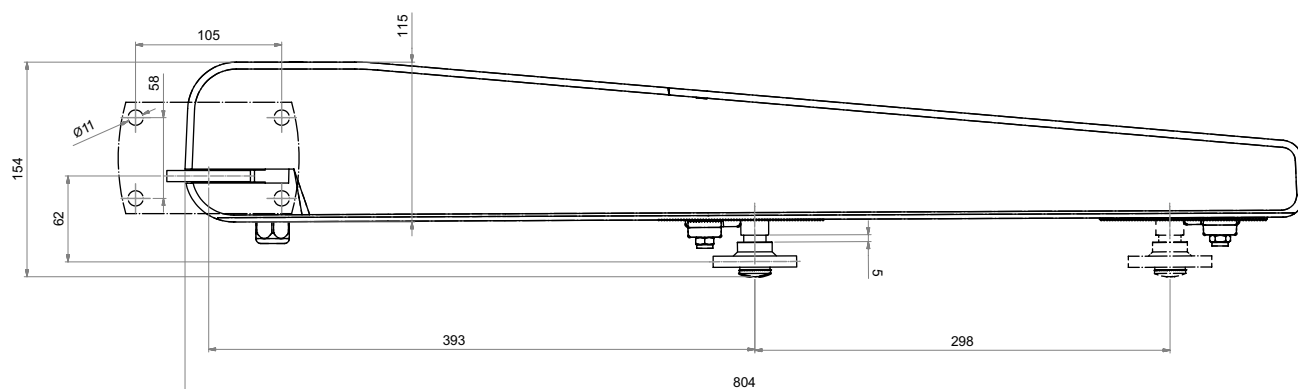
ВРЪЩАНЕ НА ЗАВОДСКИТЕ НАСТРОЙКИ

Ако е необходимо да възстановите фабричните настройки на контролния блок, натиснете едновременно бутоните SELECT и SET, до като не се включат едновременно (светят) всички светодиоди. След това ще изгаснат и контролният блок ще се рестартира.

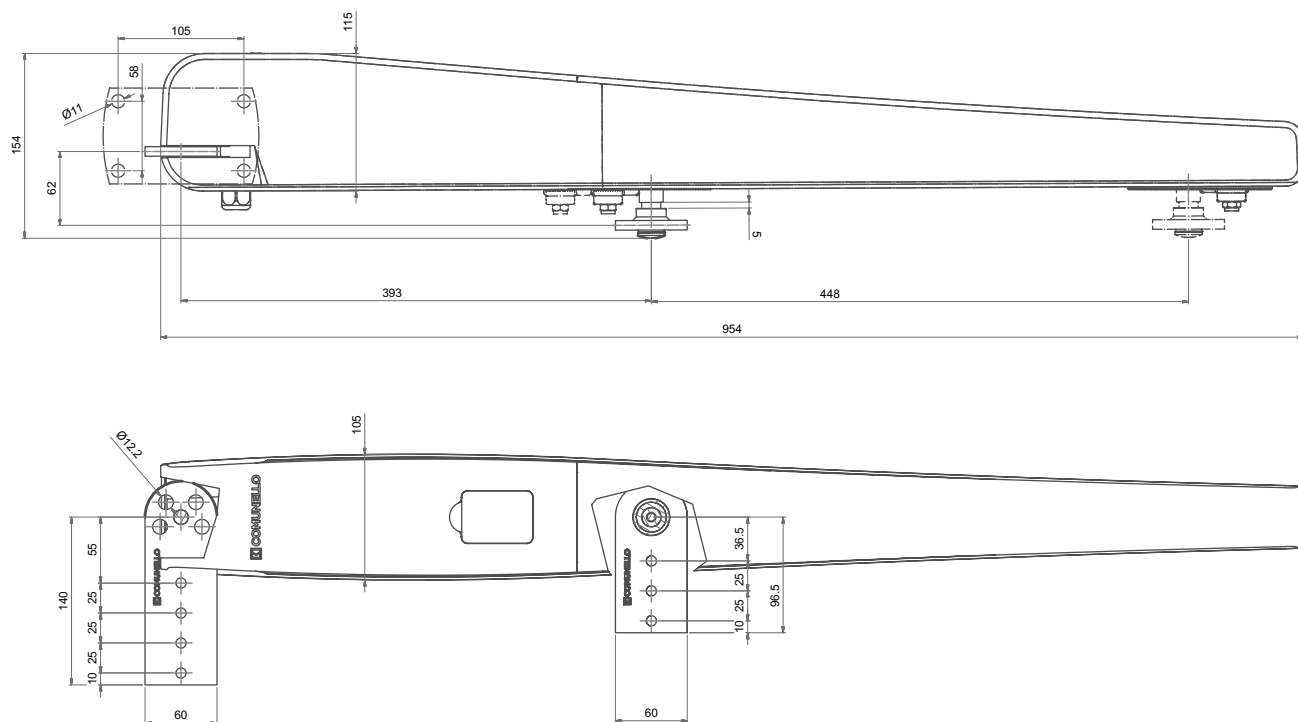
РАЗМЕРИ



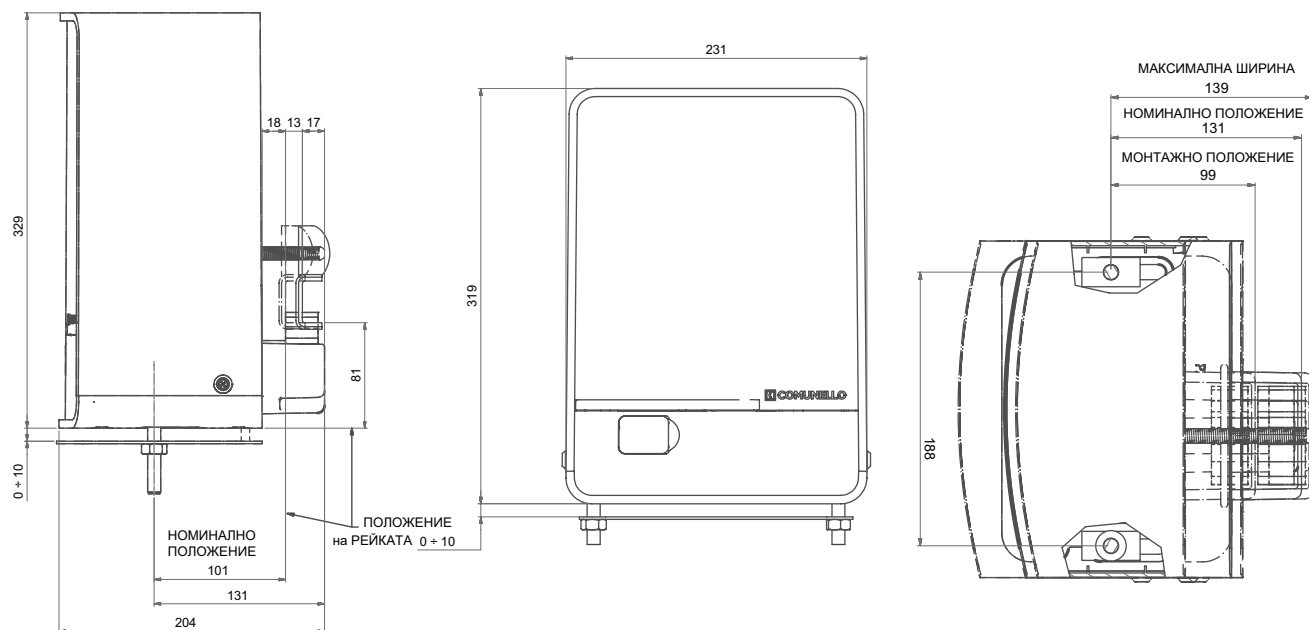
ABACUS 220



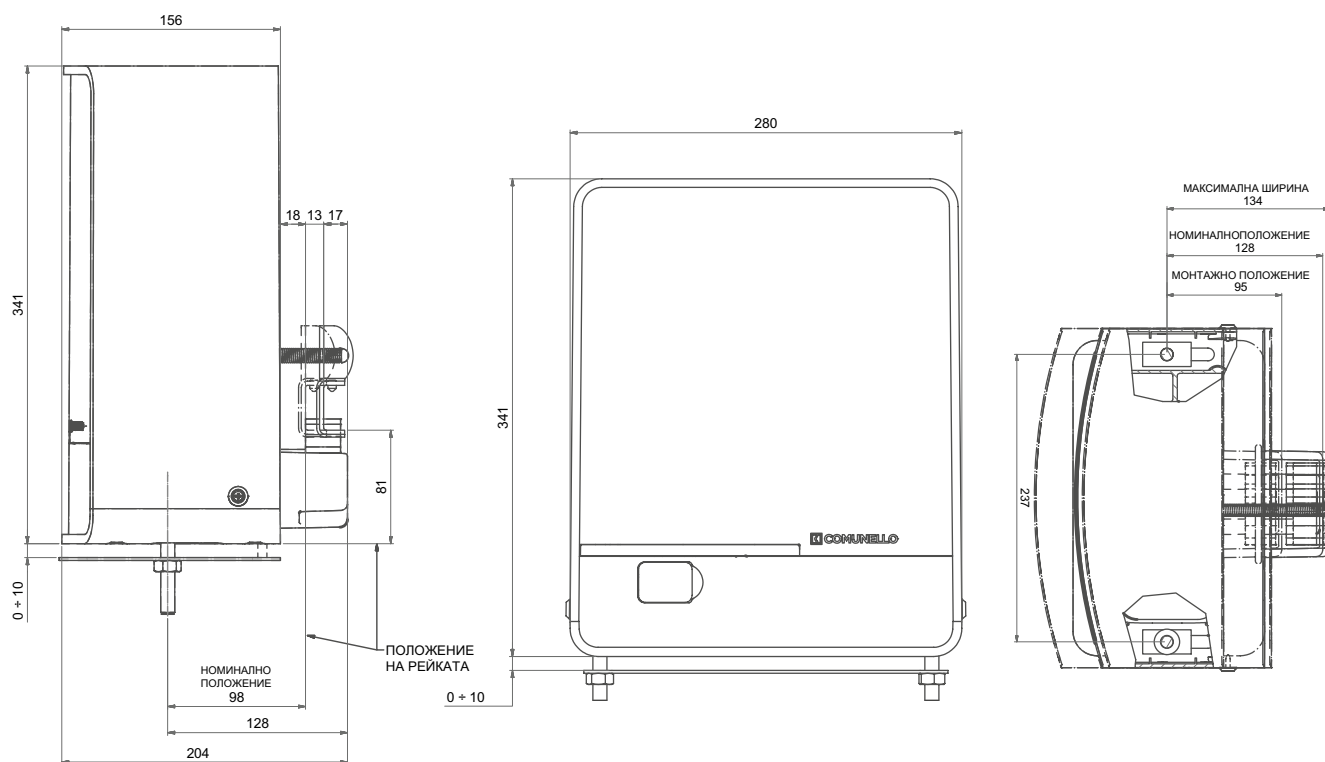
ABACUS 300



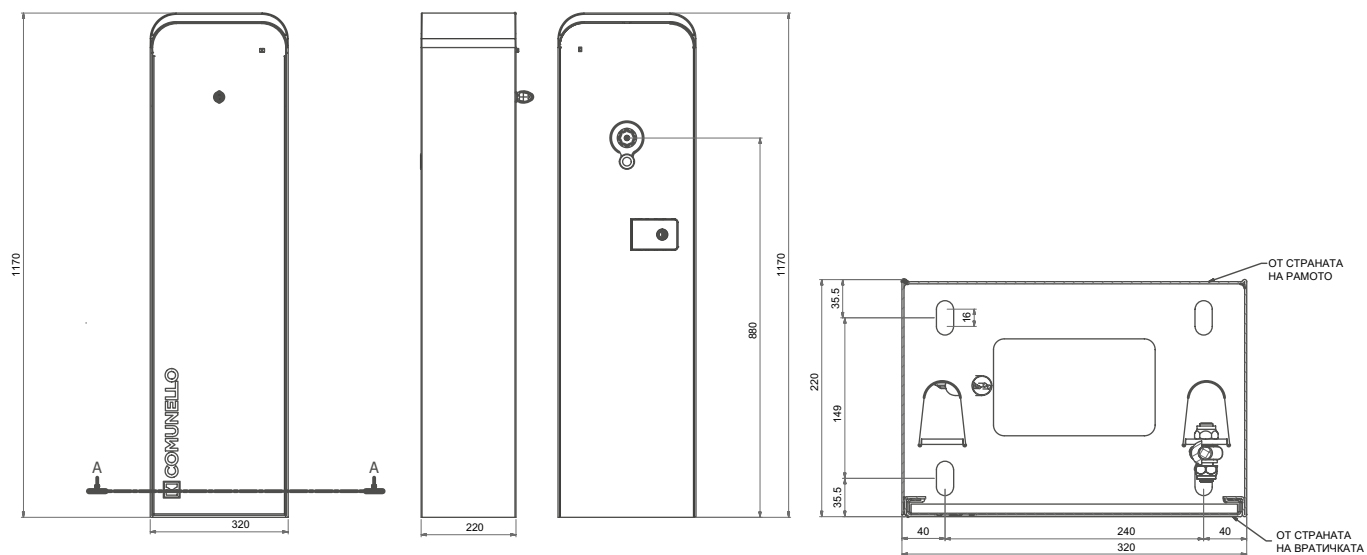
ABACUS 500



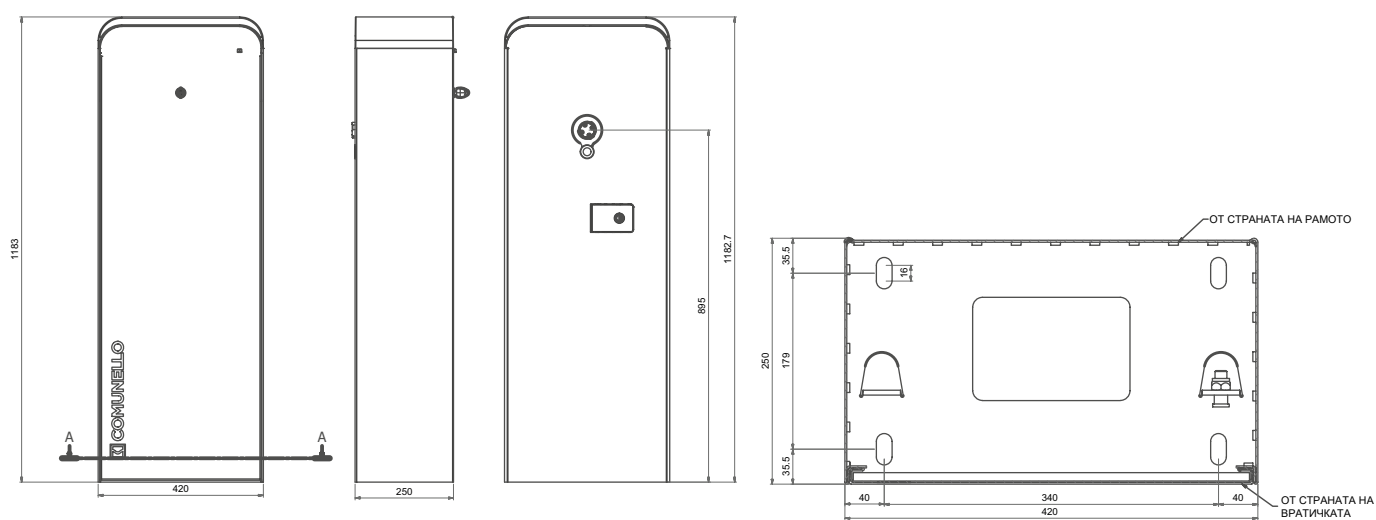
■ FORT 400,500



■ FORT 600,700,1000



LIMIT 500



LIMIT 600