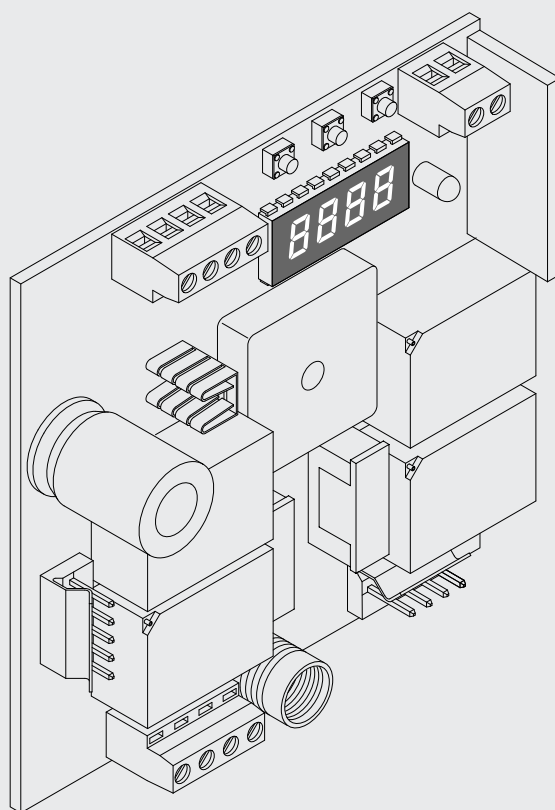
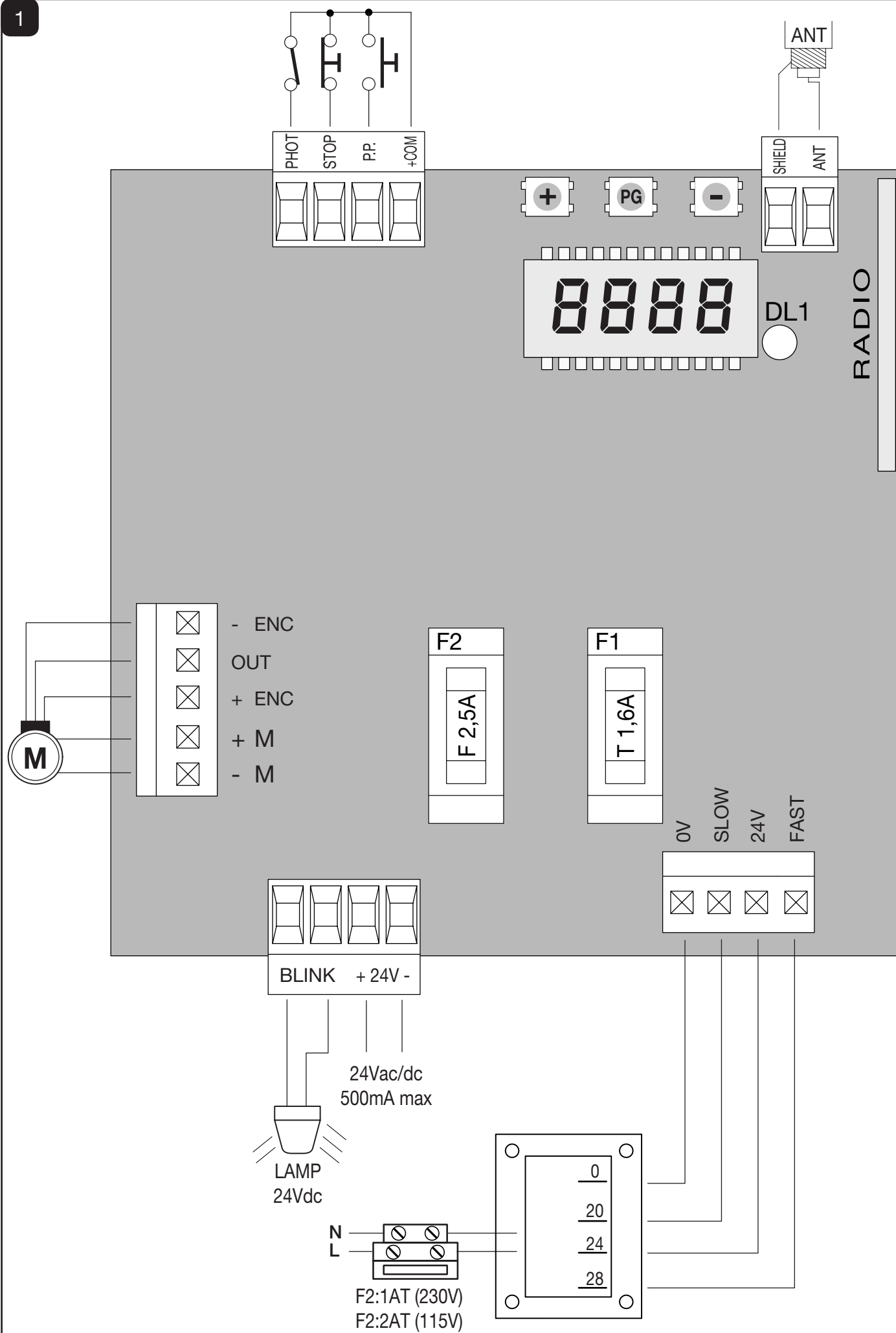


CP.J4

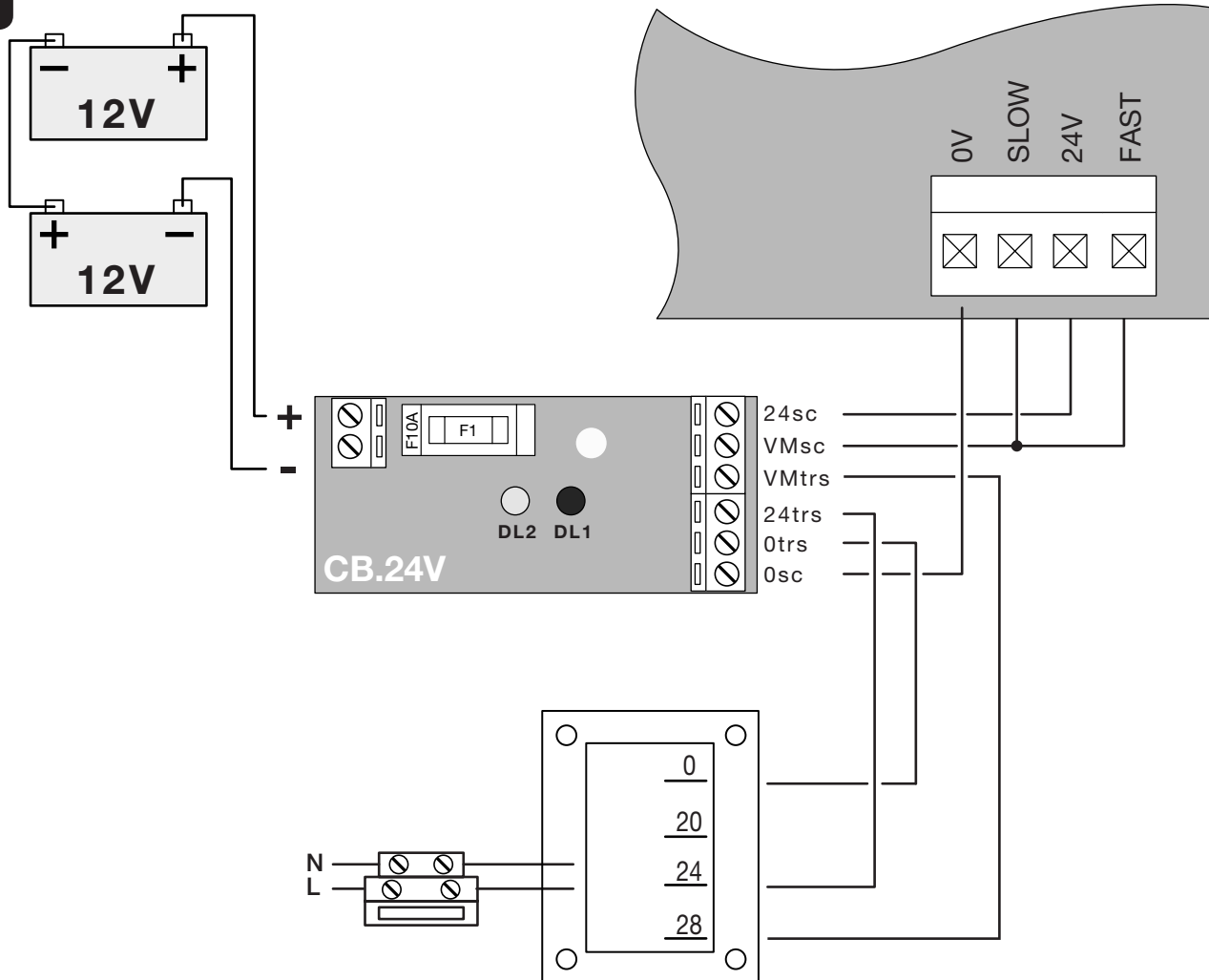


BENINCA[®]
TECHNOLOGY TO OPEN

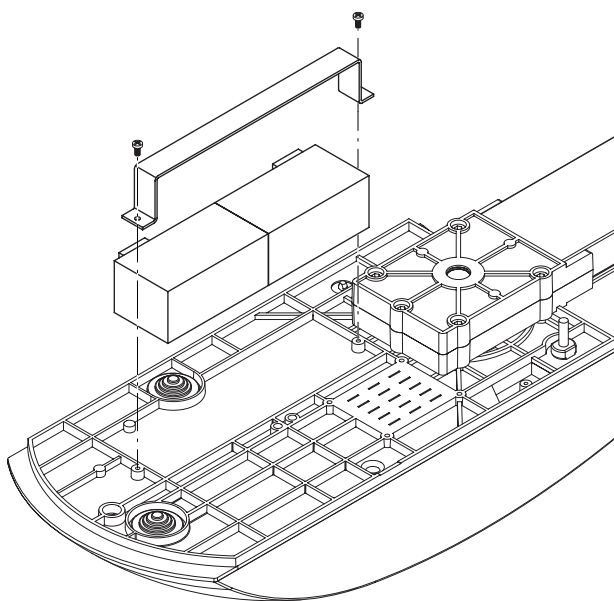




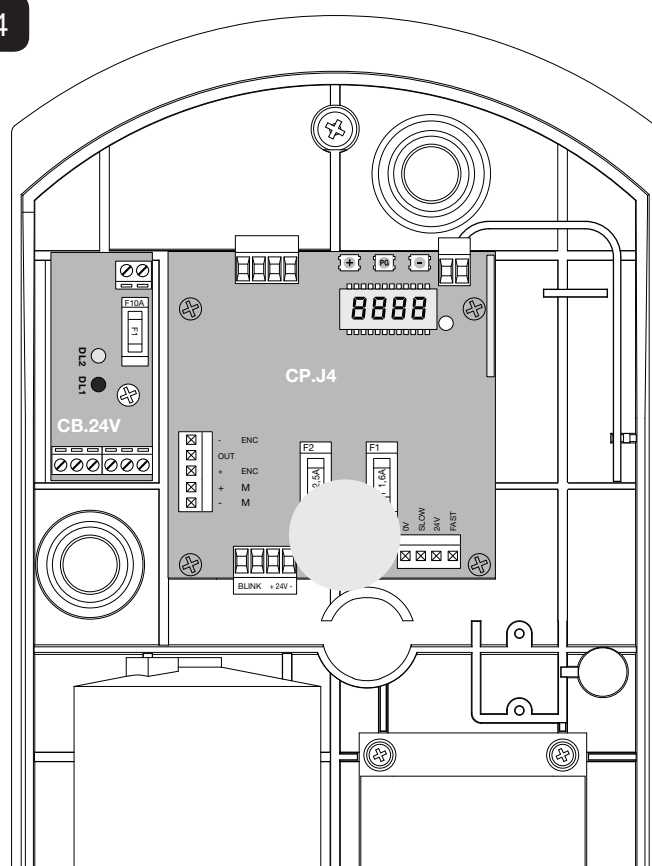
2



3



4



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СР.J4

Электрическое подключение

В следующей Таблице описываются электрические подключения, показанные на Рис.1

Контакты	Функции	Описание
M+/M-/ +ENC/OUT/ -ENC	Мотор	Место подключения мотора и выхода энкодера.
PHOT	Фотоэлементы	Вход фотоэлементов, активных при закрытии.
STOP	СТОП	Вход для кнопки СТОП (Контакты нормально Замкнуты Н.З.)
P.P.	Пошагово	Вход для пошагового управления (Контакты нормально разомкнуты Н.Р.)
+COM	Общий	Общий, для подключения всех управляющих устройств.
SHIELD/ ANT	Антенна	Подключение антенны к плате радиоприемника. SHIELD: экран / ANT: антенна
FAST 24V SLOW 0V	Вторичный трансформатор	Входы подключения трансформатора Быстро: Подключение 23В, питание мотора во время нормальной работы 23 В - питания аксессуаров. Медленно: Питание 15В, питание мотора во время фазы замедления 0В - выход 0В.
+ 24V -	~/= 24 В	Выход питания аксессуаров ~24В/0,5А макс. Внимание: В случае подключения платы аварийного питания СВ.24V, выход (в отсутствие питания сети) выдает постоянное напряжение =24В - Проверяйте правильность подключения устройств.
BLINK	Сигнальная лампа	Сигнальная лампа =24В 15Вт максимум.

Аварийная батарея

Опциональное оборудование для питания блока управления в случаях отсутствия питания в сети.

Комплект состоит из одной платы СВ.24V, двух аккумуляторных батарей 12 В, фиксирующей скобы, винтов и электропроводов.

Батареи размещаются на основании корпуса электропривода как показано на Рис.3. плата должна быть установлена сбоку платы СР.J4, как показано на Рис. 4.

Плата СВ.24V должна быть соединена с трансформатором и с контактами 0/SLOW/24V/FAST, как показано на Рис.2.

Во время нормальной работы сети светодиод DL2 светится зеленым, И плата заряжает аккумуляторные батареи.

В случаях отсутствия питания в сети плата подает питание с батарей, светодиод DL1 светит красным цветом.

Легкоплавкий предохранитель 10А защищает блок во время работы батарей и в аварийной ситуации.

В отсутствие питания сети и разряженных аккумуляторах светодиод не светится.

Буферная батарея работает до тех пор, пока не достигнет 18В, при достижения этого порога, батарея отключится.

Во время отсутствия питания сети на выход аксессуаров ~24В блока управления подается не переменное, а постоянное напряжение.

Во время отсутствия питания сети у привода не работает замедление.

Программирование

Программирование различных функций блока управления осуществляется через использования дисплея LCD. Дисплей находится на плате блока управления, и показывает изменяемые настройки.

Меню параметров позволяет изменять числовые параметры аналогично использованию регулировочных триммеров.

Меню так же позволяет изменять логические настройки, активируя или отключая функции, аналогично использованию микропереключателей dip-switch

Другие специальные функции следуют из меню параметров и логики и их можно изменять в зависимости от типа блока управления или при пересмотре программного обеспечения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

Надавите клавишу <PG> для входа в главное меню (PAR>>LOG>>RADIO>>...) Вы можете выбирать подменю надавливанием кнопок + и -.

Выбрав в главном меню, подменю желаемых функций, кнопкой <PG> подтвердите вход.

- Надавливайте кнопку <+> если хотите изменить параметр с верха на уменьшение

- Надавливайте кнопку <-> если хотите изменить параметр с низа на верх.

- Нажмите кнопку <PG>, для того, что бы запомнить выбранные параметры.

- Нажатием кнопок <+> и <-> возможно устанавливать различные изменения.
- Надавливанием кнопки <PG>, при запоминании программируемого значения, дисплей покажет надпись "PRG". Смотрите параграф «Пример программирования»

Заметка:

Одновременным нажатием <+> и <-> выполняется переход в верхнее меню без записи изменений.

Удерживание в нажатом положении кнопки <+> или кнопки <-> для ускорения увеличения/уменьшения параметров

После 30 секунд бездействия блок управления выходит из режима программирования и дисплей выключается.

Нажатие кнопки <-> при выключенном дисплее эквивалентно нажатию кнопки P.P. (пошаговое управление)

Параметры, Логика и специальные функции

В следующей таблице описываются индивидуальные настройки возможные на блоке управления.

	MENU	FUNZIONE	MIN-MAX-(Default)	MEMO
PARAMETRI	t_{cA}	Время автоматического закрытия. Активна только с логикой "TCA"=ON. Устанавливает время, после которого блок управления даст команду на закрытие.	1-240-(40s)	
	t_{SN}	Регулирует длину фазы замедления (минимальная длина = 3 см, делает функцию неактивной)	3-250-(20cm)	
	P_{No}	Регулирует чувствительность привода при открывании (защита по току) в режиме нормальной работы 1 – максимальная чувствительность, 99 – минимальная.	1-99-(20%)	
	P_{nc}	Регулирует чувствительность привода при закрывании (защита по току) в режиме нормальной работы 1 – максимальная чувствительность, 99 – минимальная.	1-99-(20%)	
	P_{So}	Регулирует чувствительность привода при открывании (защита по току) в режиме замедления 1 – максимальная чувствительность, 99 – минимальная.	1-99-(20%)	
	P_{Sc}	Регулирует чувствительность привода при закрывании (защита по току) в режиме замедления 1 – максимальная чувствительность, 99 – минимальная.	1-99-(20%)	
	SP_{In}	Регулирует силу натяжения ремня, когда ворота полностью закрываются.	0-20-(3)	

Внимание

В случае неправильной установки этого параметра, возможен опасный результат.

Соблюдайте имеющиеся нормы.

	MENU	FUNZIONE	DEFAULT	MEMO
LOGICHE	t_{cA}	Функция автоматического закрытия On: автоматическое закрытие включено Off: автоматическое закрытие выключено	(OFF)	
	ibL	Функция работы кондоминиума On: функция кондоминиума включена. Во время фазы открытия, не работают кнопки P.P. и передатчика. Off: функция кондоминиума выключена.	(OFF)	
	$ibcA$	Функция команды PP во время фазы Автоматического закрытия On: Команды PP и PED не активны. Off: Команды PP и PED активны.	(OFF)	
	S_{cL}	Функция быстрого закрытия On: быстрое закрытие включено. Во время открывания ворот и пересечения фотоэлементов, ворота начнут закрываться через 3 с. Активно только при работе в режиме автоматического закрывания. Off: быстрое закрытие выключено.	(OFF)	
	PP	Выбор логики пошагового управления кнопки PP и радиопередатчика. On: работа: открыть > закрыть > открыть > Off: работа: открыть > стоп > закрыть > стоп >	(OFF)	
	P_{rE}	Функция работы предварительной работы сигнальной лампы. On: Предварительная работа включена, лампа начинает работать за 3 сек. до включения мотора Off: Предварительная работа лампы, выключена.	(OFF)	

LOGICHE	hEr	Функция, присутствие оператора. On: Присутствие оператора включено. Необходимо удерживать кнопку PP, во время движения ворот. Off: Присутствие оператора выключено	(OFF)	
	LtEr	Функция работы сигнальной лампы во время Автоматического закрытия On: Включено Off: Выключено	(OFF)	
	cuAr	Выбор работы радиокода. On: Радиоприемник работает только по уникальному коду (роллинг код) Off: Радиоприемник работает по уникальному коду (роллинг код) и программируемому коду	(OFF)	
	ErEL	Функция проверки реле Открытия и Закрытия. On: Проверка включена, если одно из двух реле повреждено, мотор не работает и выдает ошибку "ERR2". Off: Проверка реле не выполняется.	(OFF)	
	SoFt	Функция замедленного движения On: Выполняется медленное движение за 2 секунды перед нормальным движением. Off: Медленное движение выключено	(ON)	
	InuAr	Функция Открытия после обнаружения препятствия On: Включена Off: Выключена	(OFF)	
	SASo	Функция остановки перед механическим упором. On: Блок управления дает команду остановиться примерно за 5 см до механического упора. Это достигается благодаря постепенному замедлению и без вибраций. Off: При открытии блок управления останавливает движение по механическому упору	(OFF)	

	MENU	FUNZIONE
RADIO	PP	Выберите эту функцию для получения адреса одного кодируемого пульта и для запуска пошаговой функции. Надавите кнопку пульта, которую собираетесь настроить. Если код правильно запомнится, то появится сообщение ОК. Если код не запомнится, появится сообщение Err.
	cLr	Выбор этой функции для стирания одного кодируемого пульта из памяти Если код пульта стерся, то появится сообщение ОК. Если код пульта не стерся, появится сообщение Err.
	rEr	Стирания всех пультов из памяти. Данная операция требует подтверждения.

	MENU	FUNZIONE
	nPAn	Показ числа полных циклов (открыть+закрыть) осуществляется автоматически. Вначале нажмите кнопку <PG>, вначале покажет первые 4 цифры, потом покажет последние 4 цифры. Например: <PG> 0012 >>> <PG> 3456: означает 123456 циклов.
	Auto	Выполняется изучение хода автоматики и настройка усилия привода (защита по току). Смотрите параграф Автонастройка.
	rES	Сброс блока управления. Внимание!: блок управления перейдет в начальные настройки. Вначале нажмите кнопку <PG> лампа начнет моргать и появится надпись RES, повторное нажатии кнопки <PG> приведет к сбросу всех настроек в блоке управления. Заметка: Эта операция не приводит к стиранию памяти радиоприемника. После выполнения этой операции необходимо выполнить процедуру автонастройки (меню AUTO)

Автоопределение высоты подъема и усилия привода.

После выполнения монтажа привода и всех электрических соединений и настройки всех функций, необходимо выполнить автоопределение высоты подъема ворот и настройку срабатывания двигателя на сдвливание (защита по току)

Вначале установите механические упоры на открытие и закрытие.

- Разблокируйте привод и вручную закройте ворота, установите механический упор так, что бы каретка в направляющей упиралась в него.

- Вручную откройте ворота, установите механический упор так, что бы каретка в направляющей упиралась в него и заблокируйте привод.

Для дальнейшего использования передайте инструкцию оператору.

Ворота начнут двигаться для запоминания точек открытия и закрытия

Войдите в меню AUTO и нажмите на кнопку <PGM> на дисплее появится надпись PUSH

Снова нажмите <PGM>, начнется процесс автонастройки, на дисплее появится надпись PRG, ворота пройдут 3 полных маневра.

После окончания процедуры, на дисплее появится надпись OK. Процедура должна быть выполнена в каждом положении створки и может быть прервана в любой момент одновременным нажатием кнопок <+> и <->, или нажатием кнопки и STOP e PHOTO.

Если процедура не окончилась положительно, появится надпись ERR, проверьте возможные препятствия и точки трения ворот.

Пример программирования

Допустим необходимо:

- настроить время автоматического закрытия (TCA) в 100 сек.

- активировать предварительное моргание.

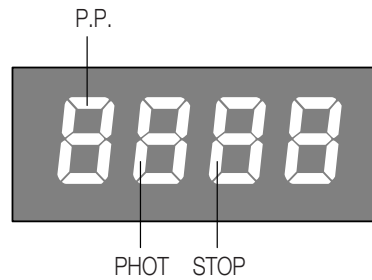
выполняемые операции описаны пошагово далее:

Passo	Premere	Display	Note
1		PRG	Первое меню
2		LCR	Первая функция в первом меню
3		040	Начальное значение выбранной функции
4		100	Выбор кнопками <+> и <-> желаемого значения
5		PrG	Программирование значения
		LCR	Программирование выполнено, дисплей функцию только что настроенную
6		PRG	Нажмите кнопки <+> и <-> для передвижения в верхнем меню
7		LoG	Второе меню
8		LCR	Первая функция второго меню
9		PrE	Нажмите несколько раз <-> до окончания логики PRE
10		oFF	Действующее значение для выбранной функции
11		on	Установите кнопками <+> и <-> желаемое значении программируемой функции
12		PrG	Il valore viene programmato
		PrE	Программирование выполнено, дисплей функцию только что настроенную
13		PRG	Нажмите кнопки <+> и <-> для возврата в верхнее меню и выйдите из программирования, или подождите 30 сек.

Диагностика

В случаях не нормальной работы есть возможность выявить причину, надавливание кнопки + или - будут проверены все входы (Концевики, команды и безопасность).

Каждый вход подсоединяется к одному сегменту дисплея, который в случае ошибки загорается, смотрите по следующей схеме.



Если вход НЗ сегмент светится вертикально

Если вход НР сегмент светится горизонтально

Сообщения об ошибке

Блок управления проверяет правильность работы устройств безопасности

В случае повреждения возможно увидеть на дисплее следующее сообщение

Err Ошибка автонабора амперометрике либо ошибка запоминания радиуправлении

Err 1 Ошибка поврежденного энкодера. В случае повреждения энкодера, блок управления ставит в известность человека.
Для восстановления нормальной работы, выключите и включите блок управления.

Err 2 Ошибка реле Открытия или Закрытия