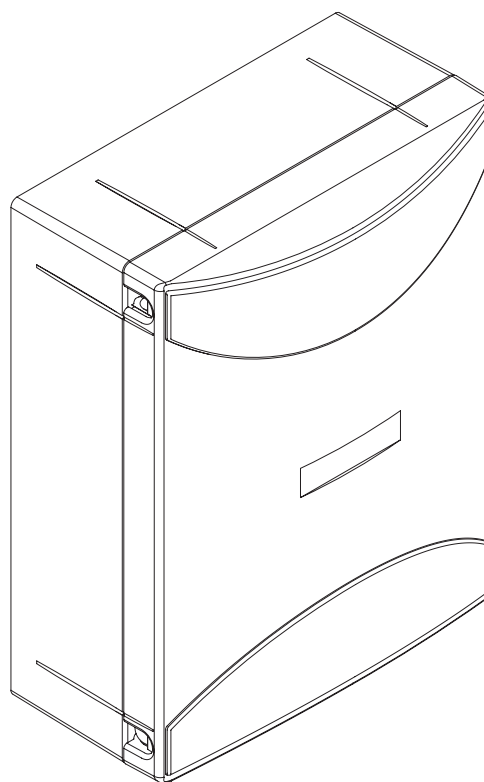


BENINCA®

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
CONTROL UNIT

brain



Инструкции по эксплуатации
Operating instructions

UNIONE NAZIONALE COSTRUTTORI
AUTOMATISMI PER CANCELLI, PORTE,
SERRANDE ED AFFINI

Декларация соответствия CE

Настоящим декларируем, что наш продукт:

BRAIN

соответствует следующим стандартам и условиям:

директива электромагнитной совместимости

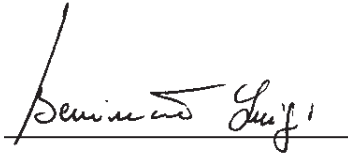
(89/336/CCE, 93/68/CEE)

директива низких напряжений (73/23/CEE, 93/68/CEE)

европейские нормативы

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

EN 60204-1, EN 60335-1



Benincà Luigi, Responsabile legale.
Sandrigo, 05/04/2008.

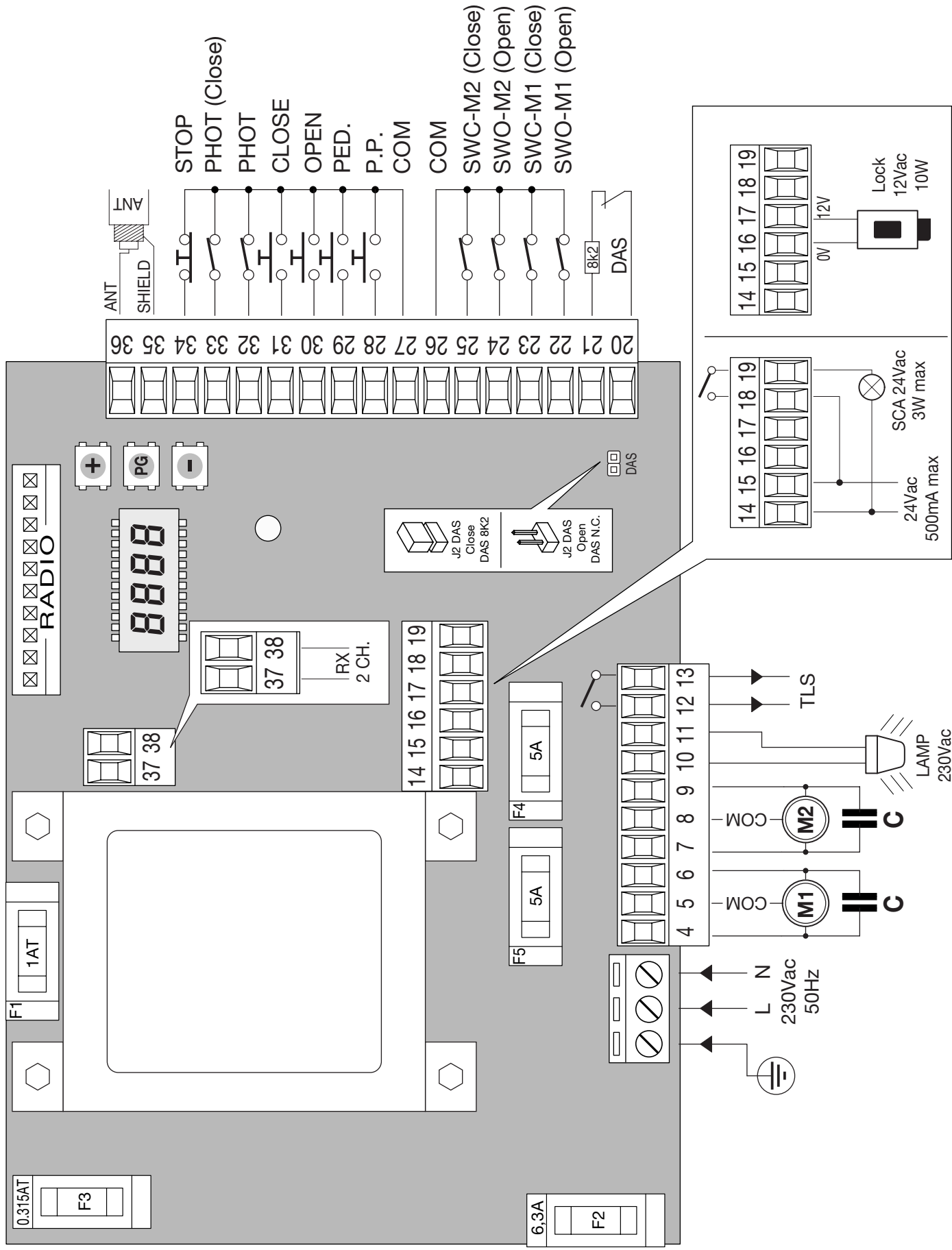
BENINCA[®]

Automatismi Benincà SpA

Via Capitello, 45

36066 Sandrigo (VI)

ITALIA



Блок управления BRAIN

Электронный блок для 1 или 2 двигателя с мощностью не более в 500Вт+500Вт.

Советы по установке

- а) Электропроводка и логика функционирования должны соответствовать действующим нормативам.
- б) Целесообразно прокладывать силовые кабели (двигатель, питание) отдельно от управляющих (кнопки, фотоэлементы, радио), или должны быть адекватно изолированы с дополнительной изоляцией по крайней мере 1 мм.
- в) Кабели должны дополнительно крепится при входе/выходе из монтажных коробок.
- г) Вновь проверить все подключения, прежде чем давать напряжение.
- д) Неиспользуемые входы N.C. (обычно замкнутый) должны быть перемкнуты.

Функции входов/выходов

БЛОК BRAIN		
№ контакты	Функция	Описание
1-2-3	Питание	Вход 230В 50 гЦ (1-земле/2-фаза/3-ноль)
4-5-6	Двигатель 1	Подключение двигателя 1 : (4-ход/5-обш/6-ход)
7-8-9	Двигатель 2	Подключение двигателя 2 : (7-ход/8-обш/9-ход)
10-11	Лампочка	Подключение сигнальной лампы 230в 40W макс.
12-13	TLS	Чистый контакт Н.Р. для таймер, лампа освещения. Время активизации регулируется параметра TLS
14-15	24 В	Вход питания аксессуаров 24в/0,5А макс.
16-17	Электрозамок 12 В	Вход питания аксессуаров 12в/10W для электрозамка (16:0V, 17:+12V)
18-19	SCA	Чистый контакт Н.Р. для индикатор открытых ворот
20-21	COSTA	Вход контакта чувствительной грани Грань резисторная: переключатель DAS замкнута Грань с механическим контактом: переключатель DAS разомкнута. Срабатывание грани останавливает движение полотна ворот и реверсирует в течение приблизительно 3 сек.
22	SWO-M1	Вход конца хода APRE двигателя 1 (контакт Н.3.)
23	SWC-M1	Вход конца хода CHIUE двигателя 1 (контакт Н.3.)
24	SWO-M2	Вход конца хода APRE двигателя 2 (контакт Н.3.)
25	SWC-M2	Вход конца хода CHIUE двигателя 2 (контакт Н.3.)
26-27	COM	Общий всех концов хода и всех входов управления
28	Пошаговый	Вход кнопки пашаговый (контакт Н.Р.)
29	PED	Вход кнопки пешходный (контакт Н.Р.)
30	OPEN	Вход кнопки APRE открыто (контакт Н.Р.), можно пользоваться как контакт Часы
31	CLOSE	Вход кнопки CHIUE закрыто (контакт Н.Р.)
32	PHOT	Вход фотоэлемента активного в открытии и закрытии
33	PHOT CLOSE	Вход фотоэлемента активного только в закрытии
34	STOP	Вход кнопки СТОП (контакт Н.3)
35-36	Антенна	Подключение антенны платы встроенного радио-приемника (35-оплекта/36-сигнал)
37-38	RX 2ch.	Выход второго канала радио встроенного радиопремника. Контакт Н.Р. Чистый контакт
J3	Радио	Слот для радиоприемника

ПРИМЕЧАНИЕ

Грань надо обязательно подключенно входам 20/21.

Можно пользоваться два разние ГРАНИ:

Если ползоваться Грань с помощью резистора 8k2 закриваете подключение "DAS".

Если пользуетесь механическую грану с контактом Н.3, открите подключение "DAS".

Если не хотите пользоваться грану, подключите входов 20-21 и открите подключение "DAS".

Программирование

Различных функций блока управления производится с использованием ЖК дисплея на плате блока, ввода требуемые значения меню программирования, описание ниже.

Меню параметры позволяет ставить числовое значение в функций, аналогично регулировке триммеров. Меню логики позволяет активировать или деактивировать функции, аналогично установке дип-переключателя. Другие специальные функции следуют на меню параметров и логики и могут изменяться в зависимости от типа блока или обновления или программного обеспечения.

Для доступа к программированию

- 1 - Нажать 1 раз кнопку <PGM>, дисплей войдет в первое меню параметри "PAR".
- 2 - Выбрать кнопкой <+> или <-> необходимое меню (PAR >> LOG >> RADIO >> NMN >> RES >> PAR).
- 3 - Нажать <PG>, дисплей покажет первую функцию, доступную в меню.
- 4 - Выбрать кнопкой <+> или <-> необходимую функцию.
- 5 - Нажать <PG>, дисплей покажет текущее значение выбранной функции.
- 6 - Выбрать кнопкой <+> или <-> необходимое значение функции.
- 7 - Нажать <PG>, дисплей покажет сигнал "PRG", указывая произошедшее программирование.

ПРИМЕЧАНИЕ

Одновременное нажатие <+> или <-> осуществленное внутри меню функций позволяет возвращаться к верхнему меню без изменений.

Одновременное нажатие <+> или <-> осуществленное при негорящем дисплее визуализирует версию программного обеспечения платы.

Удерживать нажатой кнопку <+> или <-> для ускорения увеличения / снижения значений. После 60 сек бездействия блок выходит из режима программирования и выключает дисплей.

ПАРАМЕТРЫ, ЛОГИКИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

В таблицах ниже описаны отдельные функции, имеющиеся в блоке

	Меню	Функция	Значения	МЕМО
ПАРАМЕТРЫ	ТСА	Время автоматического закрытия. Активно только с логикой "ТСА"=ON. По истечении установленного времени блок командует маневр закрытия.	1-240-(40s)	
	ТН1	Время работы двигателя 1. Регулирует максимальное время маневра открывании и закрывании двигателя 1. Надо установить сек. 4 больше чем реальное время маневра открывания привода..	5-180-(24s)	
	ТН2	Время работы двигателя . Регулирует максимальное время маневра открывании и закрывании двигателя 2. Надо установить сек. 4 больше чем реальное время маневра открывания привода.	5-180-(24s)	
	ТРЕД	Время открывании для пешехода. Регулирует время пешеходного открывании на двигателя 1	5-180-(10s)	
	РН1	Усилие двигателя 1. Регулирует усилие двигателя 1. Внимание: уважаете безопасности законы	1-99-(40%)	
	РН2	Усилие двигателя 2. Регулирует усилие двигателя 2. Внимание: уважаете безопасности законы	1-99-(40%)	
	ТДНО	Время задержки открытия двигателя 2. Регулирует время задержки двигателя 2 по сравнению с двигателем.	0-15-(2s)	
	ТДНс	Время задержки открытия двигателя 1. Регулирует время задержки двигателя 1 по сравнению с двигателем.	0-40-(3s)	
	ТЛС	Время включения контакта TLS. На каждом маневр контакт выключается сколько хочется.	1-240-(60s)	
	ТЛОс	Время активизация электрозамка. Если электрозамок не используется установить значение параметра 0	0-5-(3s)	
	ТСН1	Время замедление двигателя 1. Регулирует времена фазы замедления, на открывание и на закрывание двигателя 1. Время работы привод надо быть больше чем время замедление. .	1-30-(7s)	
	ТСН2	Время замедление двигателя 2. Регулирует времена фазы замедления, на открывание и на закрывание двигателя 2. Время работы привод надо быть больше чем время замедление	1-30-(7s)	
	PSL1	Усилие замедление двигателя 1. Регулирует усилие двигателя 1 в замедлении двигателя 1	1-99-(70%)	
	PSL2	Усилие замедление двигателя 2. Регулирует усилие двигателя 2 в замедлении двигателя 2	1-99-(70%)	

ЛОГИКИ		Меню	Функция	Значения	МЕМО
		tcA	Включает или отключает автоматическое закрытие. On: автоматическое закрытие включено. Off: автоматическое закрытие отключено.	(ON)	
		ibL	Включает или отключает функцию "кондоминиум". On: функция кондоминиум включена. Импульс P.P. или передатчика не имеет эффект в течение открытия. Off: функция кондоминиум отключена.	(OFF)	
		ScL	Включает или отключает быстрое закрытие. On: быстрое закрытие включено. При открытых или движущихся воротах активация фотоэлемента вызывает автоматическое закрытие спустя 3 сек активно только с TCA:ON. Off: быстрое закрытие отключено	(OFF)	
		SLd	Включает или отключает замедление. On: замедление включено. Off: замедление отключено	(OFF)	
		PP	Выбирает режим функционирования "кнопки P.P." и передатчика. On: функционирование ОТКРЫТО>ЗАКРЫТОЕ>ОТКРЫТОЕ> Off: функционирование ОТКРЫТОЕ>СТОП>ЗАКРЫТОЕ>СТОП>	(OFF)	
		PrE	Включает или отключает пред-мигание. On: пре-мигание включено. Сигнальная лампа активируется за 3 сек до пуска двигателя. Off: пре-мигание отключено.	(OFF)	
		hAp	Включает или отключает функцию реверсирования движения. On: функция включена. При любом маневре открытия или закрытия блок командует маневр 2 сек в противном направлении чтобы облегчать отцепку замки. Off: функция отключена	(OFF)	
		bLc	Включает или отключает функцию "прихлопывания". On: функция "прихлопывания" включено. После срабатывания конца хода закрытия блок задерживает стоп около 0,5 сек, позволяя лучшее прилегание створки к механическим упорам. Off: функция "прихлопывания" отключено	(OFF)	
		SPn	Включает или отключает функцию "преодоление". On: преодоление включает. Каждое движение привод работает 2 сек с максимальном усилии. Off: преодоление отключено.	(ON)	
		LtcA	Включает функцию лампочки во время TCA. On: лампа включена во время TCA. Off: лампа отключена во время TCA	(OFF)	
		cLoc	Выбирает режим входа APRE (ОТКРЫТОЕ). On: входа APRE с функцией ЧАСЫ. Для подключения таймера времени открытия/закрытия (контакт замкнут - ворота открыты, контакт разомкнут - нормальное функционирование). Off: вход APRE с функциональностью ОТКРЫВАЕТ	(OFF)	
		htr	Включает или отключает функцию наличие человека. On: функционирование наличие человека. кнопки ОТКРЫТОЕ/ЗАКРЫТОЕ необходимо держать нажатыми в течение всего маневра. Off: автоматическое функционирование	(OFF)	
		nLoc	Выбирает тип использованного электрозамка. On: электромагнитный замок обычно запитан 12В/0,5А макс. Перед началом любого маневра открытия питание отключается на время установленного параметром TLOC. Off: электромеханический замок обычно обесточен. Перед началом любого маневра открытия подается питание 12В на время установленного параметром TLOC.	(OFF)	

	Меню	Функция	Значения	МЕМО
ЛОГИКИ	<i>inot</i>	Регулирует процедуру работы 1 или 2 двигателя. On: Только 1 двигателя включен. Можно пользоваться функцией когда: для 1 привод, подключите M1:4-5-6; для распашных ворот (2 привода) , подключите M1:4-5-6 и M2:7-8-9. Регулируете параметров привода 1, вводы концевые M2 отключенни. Off: Обе приводы включены	(OFF)	
	<i>not</i>	Включает или отключает расчёт остальное рабочее время в случае неполные манёвры: On: Расчёт время отключен. В случае неполные манёвры, время открывание = 0. Следующий манёвр время = параметр TM1/TM2. Off: Расчет время включен. В случае неполные манёвры, блок будет вычесть и запоинить рабочее время на следующей манёвр с параметр TM1/TM2.	(ON)	
	<i>bb</i>	Включает или отключает функцию "только" на закрывание . Только с помощью логику SLD:ON. On: Последний секунд манёвра на закрывание - нормальная скорость чтобы лучше закрывать на электрозамке. Off: Функция отключена	(OFF)	

Меню	Функция
<i>RES</i>	Перезагрузка блока. ВНИМАНИЕ! Устанавливает в блоке значения "по умолчанию". Первое нажатие кнопки <PG> вызывает мигание надписи RES, дальнейшее нажатие кнопки <PG> вызывает перезагрузку блока. Примечание: коды передатчиков не стираются из приемника.
<i>нПАН</i>	визуализирует число полных циклов (открытие+закрытие) выполненных автоматизацией. Первое нажатие кнопки <PG> визуализирует первые 4 цифры, второе нажатие – последние 4. Например <PG> 0012 >>> <PG> 3456: выполнено 123.456 циклов.

ПРИМЕР ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Предположим, необходимо:

- установить время автоматического закрытия (ТЗА) 100 сек
- активировать пред-мигание. Выполнить последовательно операции, описанные ниже

Шаг	Нажать	Дисплей	Примечание
1		<i>РАг</i>	Первое меню
2		<i>тсА</i>	Первая функция первого меню
3		<i>040</i>	Значение в настоящее время установленное для выбранной функции
4		<i>100</i>	Установить кнопками <+> и <-> требуемое значение
5		<i>PrG</i>	Значение запрограммировано
		<i>тсА</i>	По окончании программирования дисплей отражает только что установленное значение
6		<i>РАг</i>	Нажать одновременно <+> и <-> для перехода в верхнее меню
7		<i>LoG</i>	Второе меню
8		<i>тсА</i>	Первая функция второго меню
9		<i>PrE</i>	Нажать несколько раз <-> до выбора логики PRE
10		<i>oFF</i>	Значение, в настоящее время установленное для выбранной функции
11		<i>on</i>	Установить кнопками <+> и <-> требуемое значение
12		<i>PrG</i>	Значение запрограммировано

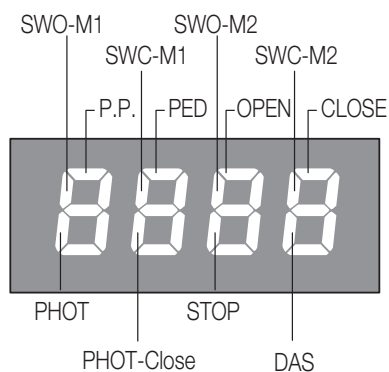
		PrE	По окончании программирования дисплей отражает только что установленное значение
13		PAr	Нажать одновременно <+> и <-> для возврата в верхнее меню и выхода из программирования или ждать 30 сек.

ПРОВЕРКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- 1) Удалить питания.
- 2) Разблокируете створков ручной, открываете польной створки и переблокируете.
- 3) Восстановите питание
- 4) С помощью пульта дайте пошоговый управление.
- 5) Створки надо двигаются на открывание. В случае это не приходит, надо переставлять подключения привода (4<->6 для привод м1 и 7<->9 для привода м2) и всой вводы для концевых (22<-> для привода М1, и 24<->25 для привода М2).

Диагностика

При неправильном функционировании возможно делать видимым, нажимая на кнопку <+> <->, состояние всех входов (стоп, управление и безопасность). С каждым входом ассоциирован сегмент дисплея, который в случае активации загорается, согласно следующей схеме.



Входы N.3. представлены вертикальными сегментами. Вход N.P. представлены горизонтальными сегментами.

BRAIN CONTROL UNIT

The **BRAIN** electronic control unit may be used for the control of 1 or 2 motors with power not higher than 500W+500W.

GENERAL WARNINGS

- The electrical installation and the operating logic must comply with the regulations in force.
- The leads fed with different voltages must be physically separate, or they must be suitably insulated with additional insulation of at least 1 mm.
- The leads must be secured with an additional fixture near the terminals.
- Check all the connections again before switching on the power.
- The unused N.C. inputs must be bridged.

INPUT/OUTPUT FUNCTIONS

BRAIN CONTROL UNIT		
N° Terminals	Function	Description
1-2-3	Power supply	Input 230Vac 50Hz (1-GND/2-Phase/3-Neutral)
4-5-6	Motor 1	Connection of motor 1: (4-start/5-Com/6-start)
7-8-9	Motor 2	Connection of motor 2: (7-start/8-Com/9-start)
10-11	Blinking light	Connection of blinking light 230Vac 40W max.
12-13	TLS	N.O. clean contact for courtesy light, timer, etc. The activation time is regulated by the parameter TLS
14-15	24 Vac	Accessories power supply output 24Vac/0.5A max.
16-17	Lock 12Vac	Accessories power supply output 12Vac/10W for electric lock (16:0V, 17:+12V)
18-19	SCA	N.O. clean contact for gate open warning light.
20-21	EDGE	Input, sensitive edge contact Resistive edge: "DAS" Jumper closed Mechanical edge: "DAS" Jumper open When the edge is activated, the gate movement is stopped and reversed for about 3s.
22	SWO-M1	OPEN limit switch input motor 1 (N.C. contact.)
23	SWC-M1	CLOSE limit switch input motor 1 (N.C. contact)
24	SWO-M2	OPEN limit switch input motor 2 (N.C. contact)
25	SWC-M2	CLOSE limit switch input motor 2 (N.C. contact)
26-27	COM	Common for limit switch and all the control inputs.
28	Step-by-Step	Step-by-Step button input (N.O. contact)
29	PED	Pedestrian button input (N.O. contact)
30	OPEN	OPEN button input (N.O. contact), configurable as Clock contact
31	CLOSE	CLOSE button input (N.O. contact)
32	PHOT	Active photocell input on opening and closing
33	PHOT CLOSE	Active photocell input only on closing
34	STOP	STOP button input (N.C. contact)
35-36	Antenna	Antenna connection for plug-in radio receiver board (35-screen/36-signal).
37-38	RX 2ch.	Second radio channel output of the plug-in receiver. Voltage-free N.O. contact.
J3	Radio	Plug-in connector for radio receiver.

NOTES

The EDGE must be connected exclusively to the special inputs 20/21. Two types of EDGE may be used:

If an edge with resistance 8K2 is used, close the Jumper "DAS".

If a mechanical edge with N.C. contact is used, open the Jumper "DAS".

If the edge is not used, bridge the terminals 20-21 and open the Jumper "DAS".

PROGRAMMING

The programming of the various functions of the control unit is carried out using the LCD display on the control unit and setting the desired values in the programming menus described below.

The parameters menu allows you to assign a numerical value to a function, in the same way as a regulating trimmer.

The logic menu allows you to activate or deactivate a function, in the same way as setting a dip-switch.

Other special functions follow the parameters and logic menus and may vary depending on the type of control unit or the software release.

TO ACCESS PROGRAMMING

- 1 – Press the button <PG>, the display goes to the first menu, Parameters “PAR”.
- 2 – With the <+> or <-> button, select the menu you want.
- 3- Press the button <PG>, the display shows the first function available on the menu.
- 4 - With the <+> or <-> button, select the function you want.
- 5 - Press the button <PG>, the display shows the value currently set for the function selected.
- 6 - With the <+> or <-> button, select the value you intend to assign to the function.
- 7 - Press the button <PG>, the display shows the signal “PRG” which indicates that programming has been completed.

NOTES

Simultaneously pressing <+> and <-> from inside a function menu allows you to return to the previous menu without making any changes.

Simultaneously pressing <+> and <-> when the display is switched off shows the card software release.

Hold down the <+> key or the <-> key to accelerate the increase/decrease of the values.

After waiting 60s the control unit quits programming mode and switches off the display.

PARAMETERS, LOGIC AND SPECIAL FUNCTIONS

The tables below describe the individual functions available in the control unit.

	MENU	FUNCTION	Settable values MIN-MAX-(Default)	MEMO
PARAMETERS	t_{cA}	Automatic closing time. Active only with logic “TCA”=ON. At the end of the set time the control unit orders a closing manoeuvre.	1-240-(40s)	
	t_{n1}	Motor 1 work time. Regulates the maximum duration of the opening and closing manoeuvre of the motor 1. It must be set about 4 sec. longer than the actual travel time of the automatism.	5-180-(24s)	
	t_{n2}	Motor 2 work time. Regulates the maximum duration of the opening and closing manoeuvre of the motor 2. It must be set about 4 sec. longer than the actual travel time of the automatism.	5-180-(24s)	
	t_{PEd}	Pedestrian opening time. Regulates the duration of the pedestrian opening manoeuvre of the motor 1.	5-180-(10s)	
	p_{n1}	Motor 1 torque. Regulates the torque applied on the motor 1. RESPECT THE REGULATIONS IN FORCE!	1-99-(40%)	
	p_{n2}	Motor 2 torque. Regulates the torque applied on the motor 2. RESPECT THE REGULATIONS IN FORCE!	1-99-(40%)	
	t_{dno}	Mot.2 opening delay time. Regulates the delay time of motor 2 on opening with respect to motor 1	0-15-(2s)	
	t_{dnc}	Mot.1 closing delay time Regulates the delay time of motor 1 on closing with respect to motor 2	0-40-(3s)	
	t_{LS}	TLS contact activation time. At each manoeuvre the contact closes for the set time.	1-240-(60s)	
	t_{Loc}	Electric lock activation time. If the electric lock is not used, set the parameter at 0.	0-5-(3s)	
	t_{SN1}	Motor 1 slowing time Regulates the duration of the slowing phase of motor 1 on opening and closing. The set time is subtracted from the motor 1 work time (TM1), which must always be higher.	1-30-(7s)	
	t_{SN2}	Motor 2 slowing time Regulates the duration of the slowing phase of motor 2 on opening and closing. The set time is subtracted from the motor 2 work time (TM2), which must always be higher.	1-30-(7s)	
	PSL1	Motor 1 slowing torque Regulates the torque applied to motor 1 during the slowing phase	1-99-(70%)	
	PSL2	Motor 2 slowing torque Regulates the torque applied to motor 2 during the slowing phase	1-99-(70%)	

	MENU	FUNCTION	Settable values ON-OFF-(Default)	MEMO
LOGIC	<i>t c A</i>	Enables or disables automatic closing On: automatic closing enabled Off: automatic closing disabled	(ON)	
	<i>ibL</i>	Enables or disables condominium function. Off: condominium function disabled. On: condominium function enabled. The step-by-step impulse or transmitter impulse has no effect during the opening phase.	(OFF)	
	<i>S c L</i>	Enables or disables rapid closing On: rapid closing enabled. With the gate open or in the opening phase the intervention of the photocell causes automatic closing after 3 s. Active only with TCA:ON. Off: rapid closing disabled.	(OFF)	
	<i>S L d</i>	Enables or disables slowing. On: Slowing active. Off: Slowing excluded.	(OFF)	
	<i>PP</i>	Selects the operating mode of the "Step by step button" and of the transmitter. On: Operation: OPEN > CLOSE > OPEN > Off: Operation: OPEN > STOP > CLOSE > STOP >	(OFF)	
	<i>P r E</i>	Enables or disables pre-blinking. On: Pre-blinking enabled. Blinking is activated 3s before the motor starts. Off: Pre-blinking disabled.	(OFF)	
	<i>h A n</i>	Enables or disables the inversion stroke function On: Function enabled. Before each opening or closing manoeuvre the control unit orders a manoeuvre of 2s in the opposite direction to facilitate the release of the electric lock. Off: Function disabled.	(OFF)	
	<i>b L c</i>	Enables or disables the block maintaining function. Recommended for hydraulic motors to keep the leaf resting against the mechanical stop block. On: Block maintaining function enabled. Every 2 hours the control unit makes a closing manoeuvre with a duration of about 3s to keep the leaf in contact. Off: Block maintaining function disabled.	(OFF)	
	<i>S P n</i>	Enables or disables starting torque function. On: Starting torque enabled. At the start of each manoeuvre for 2s the motor operates at maximum torque. Off: Starting torque disabled.	(ON)	
	<i>L t c A</i>	Selects the operating mode of the blinking light during the time TCA On: Blinking light on during TCA Off: Blinking light off during TCA	(OFF)	
	<i>c L o c</i>	Selects the mode of the OPEN input On: OPEN input with CLOCK function. To be used for connection to a timer for timed opening/closing. (Contact CLOSED- gate open, Contact open, normal operation).	(OFF)	
	<i>h t r</i>	Enables or disables Man present function. On: Man Present operation. The OPEN/CLOSE buttons must be held down during the whole manoeuvre. Off: Automatic operation.	(OFF)	
	<i>n L o c</i>	Selects the type of electric lock used. On: Magnetic electric lock, normally fed at 12Vac. Before each opening manoeuvre the power supply is interrupted for the time set by the parameter TLOC. Off: Electric lock with latch, normally not fed. Before each opening manoeuvre power is fed at 12Vac for the time set by the parameter TLOC.	(OFF)	

	MENU	FUNCTION	Settable values ON-OFF-(Default)	MEMO
LOGIC	<i>inot</i>	Select the 1/2 motors operating mode: On: only one motor (motor 1) active. Function to be used in the following cases: - for single motor, to connect M1:4-5-6. - for two synchronized motors (for instance overhead door), to connect M1:4-5-6 and M2:7-8-9. You need to regulate the parameters related to the motor 1, the limit switch entries M2 are disarmed (not activate). Off: Both motors operating.	(OFF)	
	<i>not</i>	The calculation of residual operating time is activated or deactivated in the event of partial operations: On: Calculation of deactivated time. In case of partial operations, the operating time is reset. The following operation restarts for the entire time preset by parameter TM1/TM2. Off: Calculation of activated time. In case of partial operations, the operating time is stored in memory and then subtracted from the TM1/TM2 parameter value in the following operation.	(ON)	
	<i>bb</i>	The thrust function in the closing phase is activated or deactivated by this logic. With SLD logic only: ON On: the operation in the closing phase is carried out at normal speed during the last second (braking is disabled). In this way, a better hooking of the electric lock is performed. Off: disabled function.	(OFF)	

MENU	FUNCTION
<i>res</i>	RESET of the control unit. ATTENTION!: Returns the control unit to the default values. Pressing the <PG> button for the first time causes blinking of the letters RES, pressing the <PG> button again resets the control unit.
<i>nnnn</i>	Displays the number of complete cycles (open+close) carried out by the automation. When the <PG> button is pressed for the first time, it displays the first 4 figures, the second time it shows the last 4. Example <PG> 00 i2 >>> <PG> 3456: made 123.456 cycles.

EXAMPLE OF PROGRAMMING

Let us suppose it is necessary to:

- set an automatic closing time (TCA) of 100s
- activate pre-blinking

Perform the operations described below step by step:

Step	Press	Display	Notes
1		<i>PAR</i>	First menu
2		<i>tcr</i>	First function of the first menu
3		<i>040</i>	Value currently set for the function selected
4		<i>100</i>	Set the desired value with the <+> and <-> keys
5		<i>PrG</i>	The value is programmed
		<i>tcr</i>	When programming has been made, the display goes to the function just set
6		<i>PAR</i>	Press <+> and <-> simultaneously to go to the higher menu
7		<i>LoG</i>	Second menu
8		<i>tcr</i>	First function of the second menu
9		<i>PrE</i>	Press <-> several times to select PRE logic
10		<i>oFF</i>	Value currently set for the function selected
11		<i>on</i>	Set the desired value with the <+> and <-> keys

12		PrG	The value is programmed
		PrE	When programming has been made, the display goes to the function just set
13	 	PAR	Press <+> and <-> simultaneously to go to the higher menu and quit programming or wait 30s.

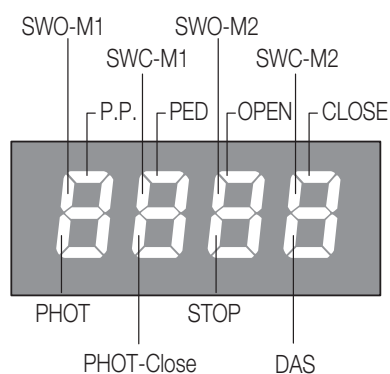
TO CHECK CONNECTIONS:

- 1) Cut-off power supply.
- 2) Manually release the wings, move them to approx. half-stroke and lock them again.
- 3) Reset power supply.
- 4) Send a step-by-step control signal by pressing the button or the remote control key.
- 5) The wings should start an opening movement.

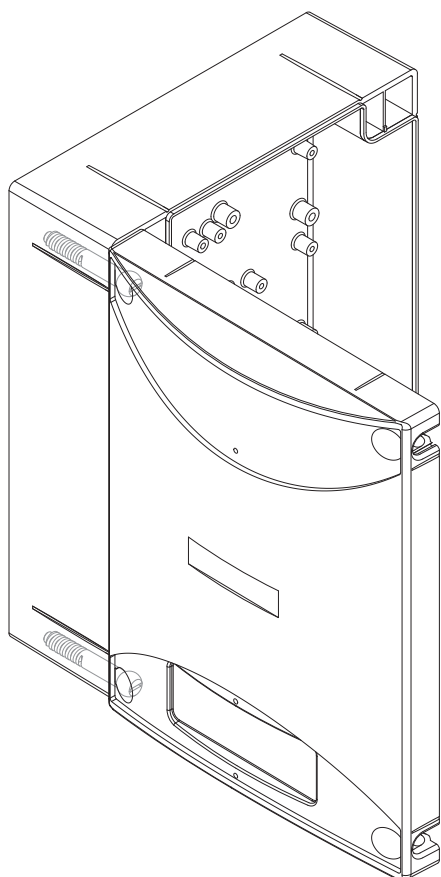
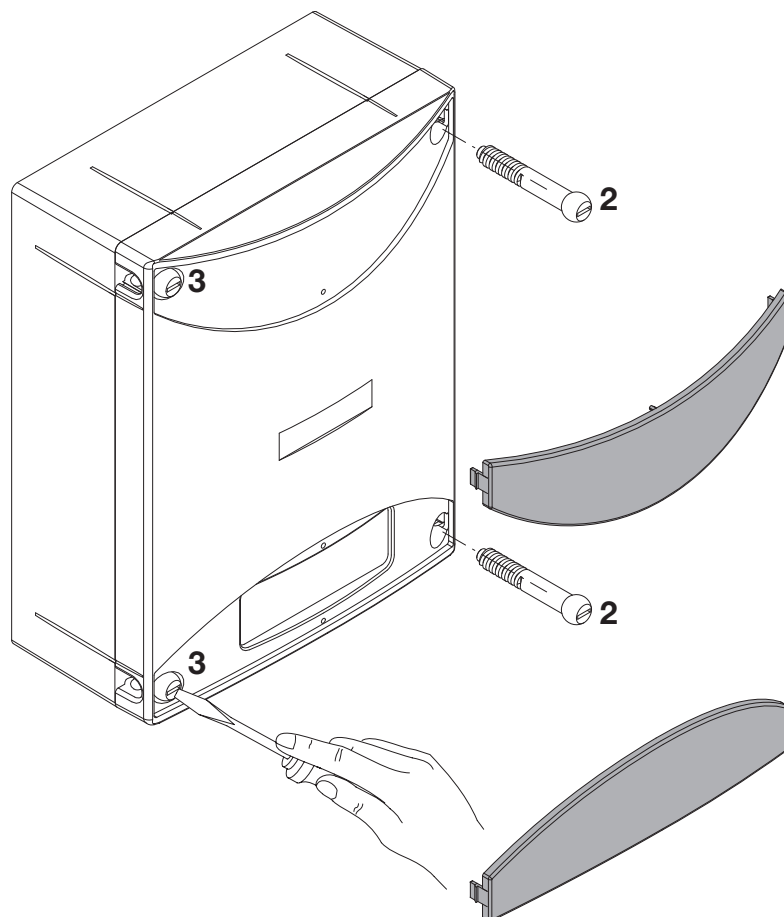
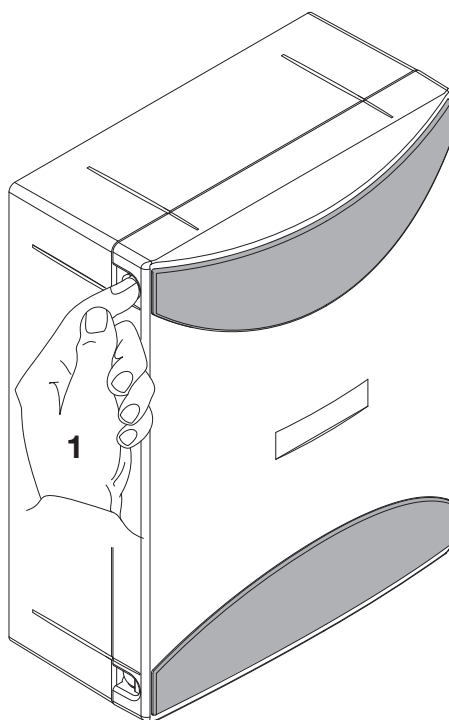
If this is not the case, invert the movement wires of the motor. (4<>6 for motor M1, and 7<>9 for motor M2) and the relevant limit switch inputs (22<>23 for motor M1, and 24<>25 for motor M2).

DIAGNOSTICS

In the event of malfunctions, by pressing key + or - the status of all inputs (limit switches, control and safety) can be displayed. One segment of the display is linked to each input. In the event of failure it switches on according to the following scheme.



N.C. inputs are represented by the vertical segments. N.O. inputs are represented by the horizontal segments.



- 1 Нажать на защелки по бокам, чтобы снять две маски винтов.
- 2 Вывернуть два винта на желаемой стороне открытия.
- 3 Ослабить два винта с функцией шарнира не выворачивая, чтобы позволить открытие крышки.

- 1 Press the tabs on the sides to release the two masks that cover the screws.
- 2 Remove the two screws on the desired opening side.
- 3 Slacken the two screws that act as a hinge without removing them, so as to allow opening of the cover.

BENINCA®