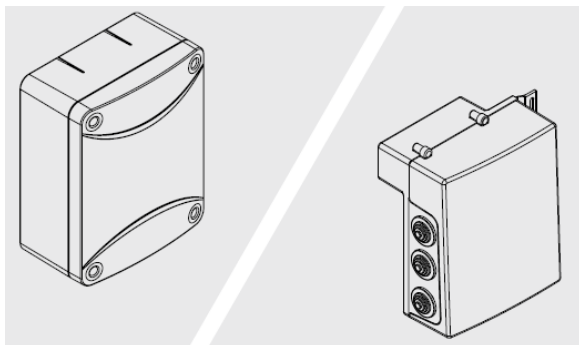


L8542644
04/2013 rev. 6

BENINCA®

КОНТРОЛЕН БЛОК

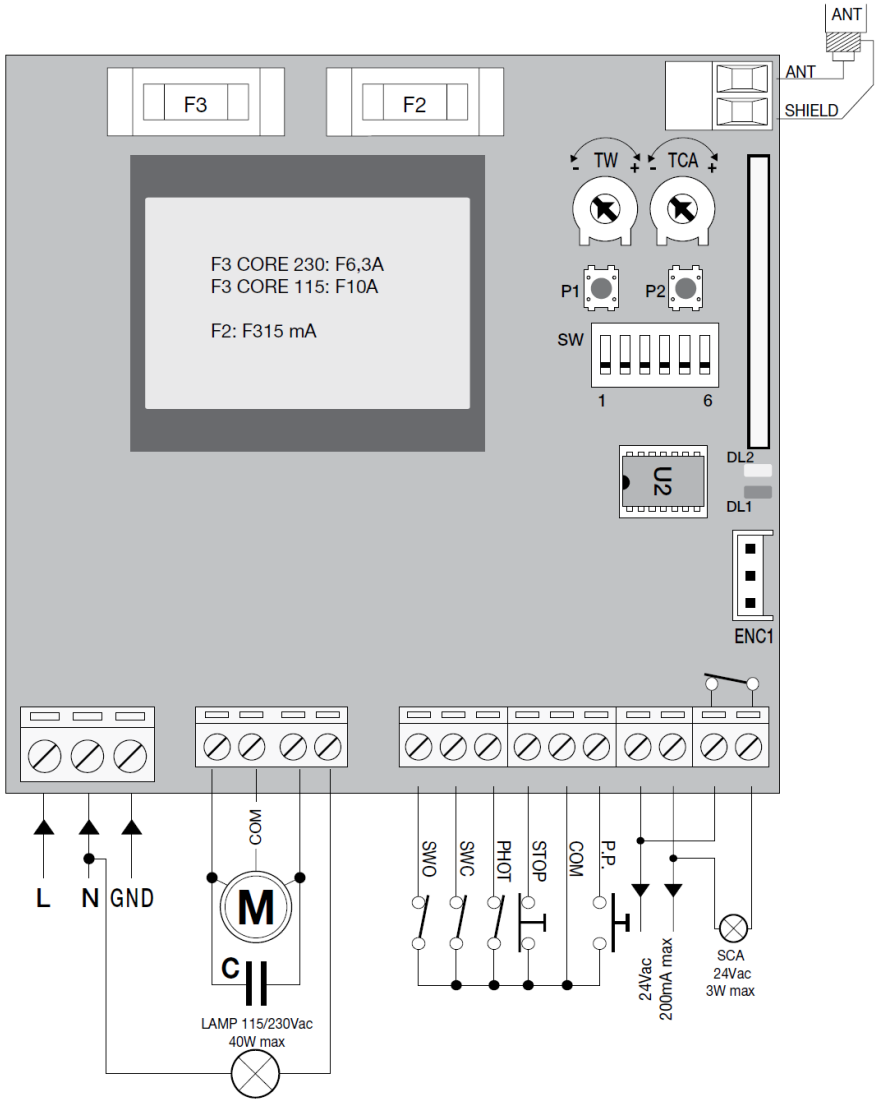
CORE



**Инструкция за монтаж и
експлоатация**



UNIONE NAZIONALE COSTRUTTORI
AUTOMATISMI PER CANCELLI, PORTE,
SERRANDEE AFFINI



CORE блок за управление с микроконтролер

Контролният блок за управление с микропроцесор CORE може да бъде използван за мотори, чиято мощност не надвишава 750W.

ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Окабеляването и оперативната логика трябва да бъдат в съответствие с действащите правила.
- Кабелите, които подават различно напрежение трябва да бъдат разделени физически, или изолирани по съответен начин с допълнителна изолация от най-малко 1 mm.
- Кабелите трябва да бъдат закрепени в близост до клемите.
- Проверете свързванията преди да захраните уреда.
- Проверете дали настройките на дип-суичовете са така както желаете.
- Нормално затворените входове, които не се използват, трябва да бъдат замостени

ВХОДНО/ИЗХОДНИ ФУНКЦИИ

Клеми	Функция	Описание
L-N-GND	Захранване	Вход, 230VAC 50Hz (CORE) Вход, 115VAC 50/60Hz (CORE 115V)) (1-Фаза/2-Нула/GND-Заземяване)
MOT-COM-MOT	Мотор	Свързване на мотор: (MOT-движение/COM-Общ/MOT- движение)
N-BLINK	Мигаща лампа	Изход, свързване на мигаща лампа 230 Vac 40W max.
SWO	Краен изключвател ОТВАРЯНЕ	Вход, Краен изключвател при ОТВАРЯНЕ (Нормално затворен контакт)
SWC	Краен изключвател ЗАТВАРЯНЕ	Вход, Краен изключвател при ЗАТВАРЯНЕ (Нормално затворен контакт)
PHOT (CLOSE)	PHOT	Вход, свързване на предпазни устройства, Нормално затворен (N.C.) контакт (например фотоклетки): конфигурируем чрез DIP3). При режим "Service man", активира функцията ЗАТВОРИ. В този случай, свързва един Нормално отворен(N.O.) ключ.
STOP	STOP	Вход, бутон STOP (N.C. контакт)
COM	Общ	Общ, всички управляващи входове.
P.P. (OPEN)	Step-by-Step	Вход, бутон step-by-step (N.O. контакт). При режим "Service man", задейства функцията ОТВОРИ.
24 VAC	24Vac	Изход, 24Vac/200mA max за захранване за фотоклетки и др.
SCA	SCA	Изход, Контакт при отворена врата . Без напрежение, неизолиран, за свързване на индикаторна лампа и др. Отворен контакт при затворена врата. Мигаща светлина по време на движение. Затворен контакт при отворена врата.

ENC1	Енкодер	Вход, свързване на енкодер. Ако е свързан към контролния блок, отчита автоматично наличието на енкодер, и след първата операция с намалена скорост, настройва спирането и при отваряне и при затваряне Чувствителността на енкодера може да бъде настроена чрез тримера TW.
SHIELD-ANT	Антенa	Свързване на антената към вградената платка на радиоприемника SHIELD-екран/ANT-сигнал).

Бележка:

Контролният блок използва бутона “P2” като бутон с функция Step-by-Step. Той се използва за управляване на автоматичната система по време на монтаж.

ПРОВЕРКА НА СВЪРЗВАНИЯ:

- 1) Изключете захранването.
- 2) Деблокирайте ръчно вратата и я придвижете до половината на хода ѝ, след което я блокирайте отново.
- 3) Възстановете захранването.
- 4) Подайте управляващ сигнал step-by-step (P.P.) с бутон P2, ~~обикновен бутон~~ или дистанционно.
- 5) Вратата трябва да се отваря. В противен случай, спрете мотора и разменете кабелите за задвижване на мотора (MOT/MOT) и на крайните изключватели (SWO/SWC).
- 6) Настройте времената и оперативните логики.

ФУНКЦИИ НА ТРИМЕРИ

TW Позволява максимална продължителност на отваряне и затваряне.
Трябва да бъде зададен приблизително 4 секунди повече, с оглед на времето за действителния ход на вратата.

Диапазон на настройка от 3 до 180 секунди максимално.

Ако е инсталиран Енкодер, TW регулира чувствителността на анти-сблъсък.

TSA Позволява да се настрои времето за автоматично затваряне.

Диапазонът на настройка е от 3 до 180 секунди максимално.

(при отворена или частично отворена врата светодиод DL2 (зелен) **мига бързо**).

Без автоматично затваряне - завъртете до край по часовниковата стрелка

(при отворена или частично отворена врата светодиод DL2 (зелен) **свети постоянно**).

ФУНКЦИЯ НА ДИП-СУИЧ

Дип-Суичове	Функция	Описание
DIP1	Мощност и предупредител на светлина	Да се използва само за програмиране на мощността на мотора и предупредителната светлина, както е показано по-долу. След настройката, поставете на OFF.
DIP2	Пълно отваряне	Пълно отваряне Off: забранено On: разрешен . Сигнал от бутон или от дистанционно от типа P.P. (Step-by-step) не влияят по време на отваряне.

DIP3	PHOT: работен режим	Работният режим на входа PHOT се избира: Off: Вход, активен и при отваряне и при затваряне On: Вход, активен само при затваряне
DIP4	P.P.: работен режим	Работен режим на бутон "P.P. " или дистанционно се избира: Off: Режим: ОТВОРИ > STOP > ЗАТВОРИ > STOP > On: Режим: ОТВОРИ > ЗАТВОРИ > ОТВОРИ >
DIP5	Бързо затваряне	Бързото затваряне се разрешава или забранява (само при активиран ТСА): Off: забранено бързо затваряне On: разрешено бързо затваряне. Задействането на фотоклетката, предизвиква затваряне на вратата след около 3 секунди.
DIP6	Радио	Програмируеми дистанционни се разрешават или забраняват: On: Приемникът е само за ролинг код дистанционни. Off: Приемникът запомня дистанционни и с ролинг код и програмируеми

БАВЕН ХОД (само при включен ENCODER)

За настройване разстоянието на бавния ход в края на отваряне и затваряне, следвайте тези стъпки:

- 1) затворете портата (уверете се, че крайният изключвател за затваряне е натиснат).
- 2) поставете Dip 1 на ON.
- 3) подайте команда PP (чрез бутон Стъпково или от дистанционно). Портата ще започне да се отваря с нормална скорост.
- 4) когато портата достигне точката, от където искате да започне забавянето, подайте друга команда PP и портата ще започне да се движи с бавна скорост, докато напълно се отвори. През това време други PP команди ще се игнорират.
- 5) когато портата е напълно отворена подайте за команда PP (чрез бутон Стъпково или от дистанционно). Портата ще започне да се затваря с нормална скорост.
- 6) когато портата достигне точката, от където искате да започне забавянето, подайте друга команда PP и портата ще започне да се движи с бавна скорост, докато напълно се затвори. През това време други PP команди ще се игнорират
- 7) поставете Dip 1 на OFF

Бележки:

- Ако не искате да регулирате скоростта при отваряне или затваряне, нека портата план преминаването към пълно отваряне / затваряне, без да дава команда PP започне да забавя.
- Намесата на предпазни устройства, като например STOP и PHOT прекратяват процедурата по настройка и трябва да започнете отначало.
- По време на тази настройка сензорът за сблъсък е изключен.
- При инсталиран Encoder, Тример TW поема функцията за регулиране на чувствителността на енодера.

Нулиране Reset енодер

За да възстановите фабричните настройки:

- 1) изключете енодер, ако има такива.
- 2) затворете вратата (уверете се, че крайният изключвател за затваряне е натиснат).
- 3) поставете Dip 1 на ON и подайте команда PP.
- 4) няколко секунди движение, вратата ще спре.
- 5) поставете Dip 1 на OFF

Тримера TW вече поема функцията на регулирането на работното време.

АВАРИЕН РЕЖИМ

Когато всички дип-суичове са поставени на ON, контролният блок включва на АВАРИЕН режим .

Входът PHOT има функцията ЗАТВОРИ на бутон (свържете бутона с N.O. контакт).

Входът PP има функцията ОТВОРИ на бутон (свържете бутона с N.O. контакт).

Входовете SWO и SWC са деактивирани.

Бутоните OPEN/CLOSE трябва да бъдат натиснати по време на движението. Отварянето на входа STOP спира мотора.

Едновременното натискане на бутоните OPEN/CLOSE спира мотора.

НАСТРОЙКА МОЩНОСТТА НА МОТОРА (DIP1:ON)

Когато DIP1 е поставен на ON, с няколко мигания (от 1 до 4) на зеленият диод DL2, следвани от 3-секунден интервал, платката отбелязва каква мощност е зададена. Максималната мощност се показва с постоянна светлина на зеленият диод DL2.

За да увеличите мощността, натиснете P1. Диодът DL2 променя броя на миганията, за да отбележи избраната стойност за мощността.

След като изберете мощността, преместете DIP 1 на OFF, за да запомните настройката.

ПРЕДУПРЕДИТЕЛНО МИГАНЕ ЗАДЕЙСТВАНО ИЛИ НЕ

Когато DIP1 е на ON, червеният диод DL1 отбелязва когато е задействано предупредително мигане.

Функцията за предварително предупреждение може да бъде активирана или деактивирана от бутон P2.

Диод DL1 свети: активирано предупреждение, сигналната лампа свети за около 3 секунди, преди моторът да тръгне.

Диод DL1 не свети. Предупреждението е деактивирано.

ОБУЧЕНИЕ НА ДИСТАНЦИОННО (DIP1:OFF)

Контролният блок CORE е оборудван с вграден радиоприемник за дистанционни с ролинг и постоянни кодове на честота 433.92MHz. За да използвате дистанционно, неговият код трябва да бъде запомнен в паметта на приемника. Процедурата по запомняне е описана по-долу. Капацитетът на паметта е до 64 различни кода.

С натискането на P1, контролният блок въвежда приемника в режим за запомняне: червеният диод DL1 мига веднъж на секунда, очаквайки код за запомняне в режим Step-by-Step;

Когато дистанционното е запомнено в паметта, излезте от режима за програмиране;

С натискането на P1 два пъти се въвежда режим за пешеходна функция, при която отварянето на вратата е за около 7 секунди, червеният диод DL1 мига два пъти в секунда.

Когато бутонът е запомнен, излезте от режима за програмиране.

Когато режима за програмиране не трябва да запомни никакво дистанционно, дръжте натиснат бутон P1 докато червеният диод DL1 започне да мига в режим "power on" (виж диагностика LED на стр. 7).

За да нулирате паметта на приемника, натиснете и задръжте бутони P1 и P2 за около 10 секунди (през този период, и двата диода DL1 и DL2 мигат бързо).

След 10 секунди, когато и двата диода светнат с постоянна светлина, пуснете бутоните.

Когато диодите превключат към оригиналната конфигурация, контролният блок е с изцяло изчистена памет.

Бележка:

Дистанционните се запаметяват в една EPROM памет (U2), която, ако това се налага, може да бъде извадена от контролният блок и поставена в нов контролен блок CORE.

От гледна точка на безопасността, докато моторът отваря или затваря вратата, не може да бъдат запомняни дистанционни

ОБУЧЕНИЕ НА ДИСТАНЦИОННО, ЧРЕЗ ДРУГО ДИСТАНЦИОННО

Ако кодът на едно дистанционно е вече запомнен в приемника, може да се запомни кодът на ново дистанционно, без достъп до контролният блок.

ВАЖНО: Процедурата трябва да се приложи при отваряне на вратата, във времето за задръжка, за което е настроен ТСА.

Направете така:

- 1 Натиснете скритият бутон на дистанционното, чийто код е запомнен в паметта.
- 2 До 5 секунди натиснете бутона на същото дистанционно, който задейства автоматиката. Включва се мигаща светлина.
- 3 До 10 секунди натиснете скритият бутон на новото дистанционно.
- 4 До 5 секунди натиснете, бутонът на новото дистанционно с който искате да задейства автоматиката. Мигащата светлина изгасва.
- 5 Приемникът запомня новият код и веднага излиза от режим на програмиране.

ДИАГНОСТИКА ЧРЕЗ СВЕТОДИОДИТЕ

Червеният светодиод показва активиране на входове в зависимост от легендата по-долу:

STOP	с постоянна светлина
PHOT	бързо мигане
SWO	1 мигане на интервал от 2 секунди
SWC	2 мигания на интервал от 2 секунди
SWO+SWC	3 мигания на интервал от 2 секунди

С бавно мигане, червеният светодиод показва също, че уредът е под напрежение.

Зеленият диод показва посоката на движение на мотора и положението на вратата, както е посочено по-долу:

ОТВАРЯНЕ	-1 мигане на интервал от 1 секунда
ЗАТВАРЯНЕ	-2 мигания на интервал от 1 секунда
Отворена врата без задействан ТСА	- свети с постоянна светлина
Отворена врата с задействан ТСА	- бързо мигане
Затворена врата	- Светодиодът не свети

BENINCA®