

L8542371
Rev. 07/05/00

BENINCA®

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

CP.K3-RE

CP.K3-RI

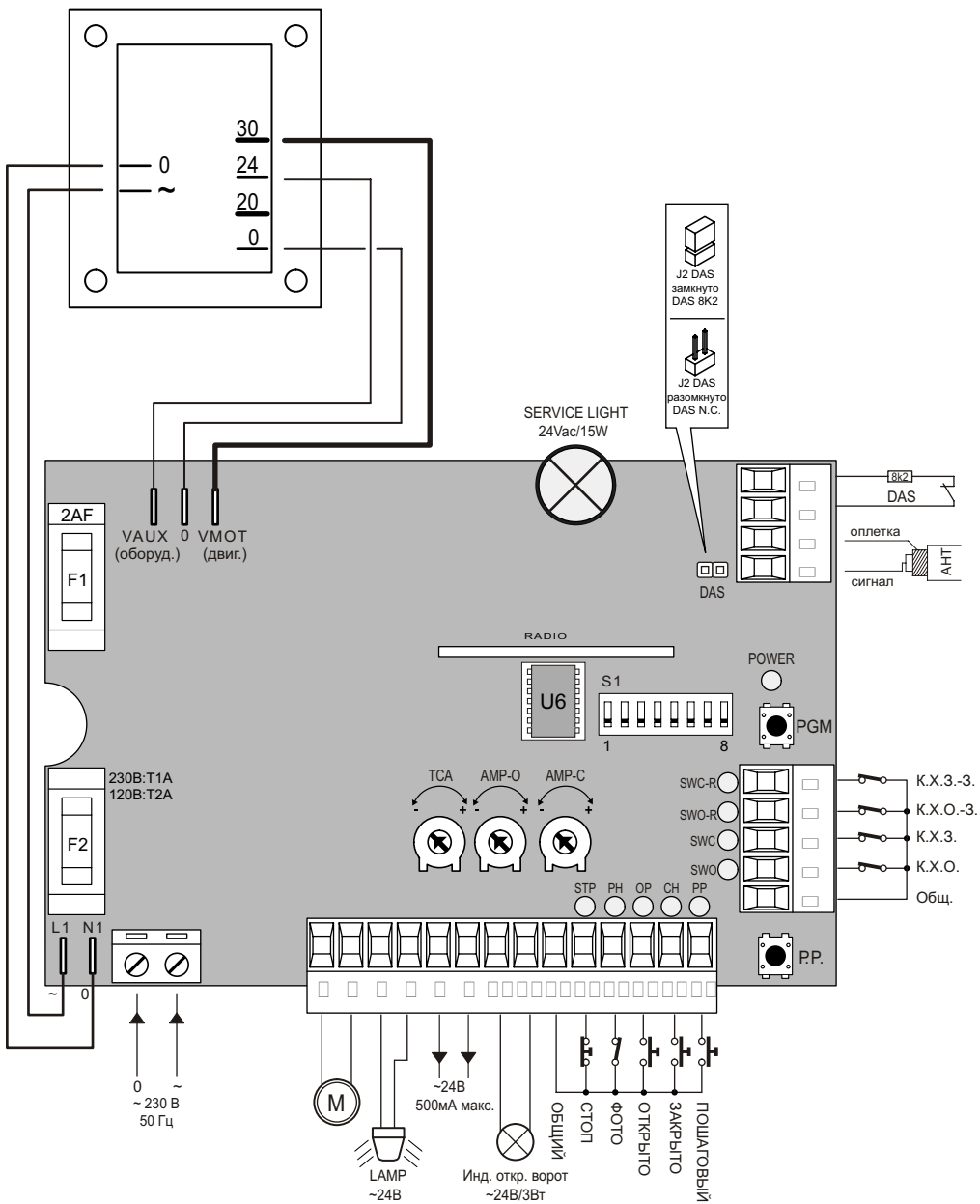
CP.K4-RE

CP.K4-RI

Инструкции по эксплуатации



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



Блоки управления СРК3-RE / СРК3-RI / СРК4-RE / СРК4-RI

Блоки Управления для двигателей = 24 В мощностью до 120 Вт.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

- Электропроводка и логика функционирования должны соответствовать действующим нормативам.
- Проводка с различными напряжениями должна прокладываться отдельно, или должна быть адекватно изолирована с дополнительной изоляцией по крайней мере 1 мм.
- Провода обязательно должны дополнительно фиксироваться во избежание выдергивания из контактов.
- Вновь проверить все произведенные подключения, прежде чем давать напряжение.
- Проверить, что DIP-переключатели установлены надлежащим образом.
- Неиспользуемые входы N.C. (обычно замкнуто) должны быть переключены.

ФУНКЦИИ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

контакты	функция	описания
1-2	Питание	Вход ~230В 50Гц (1-ноль/2-фаза)
4-5	Двигатель =24В	Подключение двигателя = 24 В
6-7	Сигн. лампа	Подключение сигнальной лампы ~ 24 В, 40Вт макс.
8-9	= 24 В	Выход питания оборудования ~24В / 0,5А макс.
10-11 (SCA)	Инд. откр. ворот	Выход ~24В для индикатора открытия ворот - 3Вт макс.
12 (COM)	Общий	Общий для всех входов управления.
13	СТОП	Вход кнопки СТОП (контакт нормально замкнутый)
14	Фотоэлемент	Вход подключения устройств безопасности (например фотоэлементы). В закрытии: размыкание контакта вызывает остановку и немедленный реверс движения (открытие). В открытии: не активно.
15	Открытие	Вход кнопки Открытие (контакт нормально разомкнутый)
16	Закрытие	Вход кнопки Закрытие (контакт нормально разомкнутый)
17 (P.P.)	Пошаговый	Вход кнопки Пошаговый (контакт нормально разомкнутый)
18 (COM)	Общий	Общий концов хода.
19 (SWO)	(SWO)	Вход конца хода Открытия (контакт нормально замкнутый)
20 (SWC)	(SWC)	Вход конца хода Закрытия (контакт нормально замкнутый). После срабатывания конца хода двигатель продолжает движение около 1,5 сек. (если вход Грань отключен), чтобы гарантировать полное закрытие ворот.
21 (SWO-R)	(SWO-R)	Вход конца хода замедления в открытии (контакт нормально замкнутый). С размыканием этого контакта начинается период замедления в открытии.
22 (SWC-R)	(SWC-R)	Вход конца хода замедления в закрытии (контакт нормально замкнутый). С размыканием этого контакта начинается период замедления в закрытии.
24-25	Антенна	Подключение антенны встроенной платы радиоприёмника (24-сигнал / 25-оплетка).
26-27 (costa)	Грань	Вход подключения чувствительной грани Резисторная грань: переключатель DAS замкнута Механическая грань: переключатель DAS разомкнута Срабатывание грани в периоде открытия останавливает движение створки. В периоде закрытия останавливает движение, с реверсом (открытие) на 3 сек. Если грань не используется: разомкнуть переключатель DAS и переключить контакты 26-27.

J2	Радиоприемник	Коннектор подключения 2-канального радиоприемника (версии RE). Версии RI имеют встроенный радиоприемник.
VAUX-0-VMOT	Вторичные	Подключение вторичной обмотки трансформатора.
L1-N1	Первичная	Подключение первичной обмотки трансформатора.

Функции Триммеров

- TCA** Регулирует время автоматического закрытия, если активировано DIP-переключателем №1. Регулировка от 1 сек. до 90 сек.
- AMP-O** Регулирует чувствительность амперметрического сенсора препятствия в фазе открытия.
- AMP-C** Регулирует чувствительность амперметрического сенсора препятствия в фазе закрытия. Регулировка триммеров AMP-O и AMP-C должна осуществляться в соответствии с действующими нормативами.
При обнаружении препятствия:
В фазе открытия - остановка движения.
В фазе закрытия - остановка и повторное открытие створки 3 сек.

Функции DIP-переключателей

- DIP 1 "TCA"** Включает или отключает автоматическое закрытие.
Выкл.: автоматическое закрытие отключено
Вкл.: автоматическое закрытие включено
- DIP 2 "PRELAM"** Включает или отключает пред-мигание
Выкл.: пред-мигание отключено
Вкл.: пред-мигание отключено. Сигнальная лампа активируется за 3 сек. до пуска двигателя.
- DIP 3 "UP"** Включает или отключает функцию "Наличие Человека"
Выкл.: Функция Наличие Человека отключена.
Вкл.: Функция Наличие Человека включена.
Активны только команды ОТКРЫТИЕ / ЗАКРЫТИЕ: эти кнопки должны удерживаться нажатыми в течение всего маневра (движение контролируется визуально). Входы Фото, Пошаговый и Грань отключены.
Амперметрический сенсор и СТОП активны.
- DIP 4 "P.P. Mod"** Выбор режима функционирования "Кнопки P.P." и передатчика.
Выкл.: Функционирование: ОТКРЫТО > СТОП > ЗАКРЫТО > СТОП >
Вкл.: Функционирование: ОТКРЫТО > ЗАКРЫТО > ОТКРЫТО >
- DIP 5 "Fast AMP"** Включает или отключает амперметрическую функцию.
Выкл.: В закрытии амперметрический сенсор определяет скорость изменения тока, независимо от порога срабатывания, установленного триммером, и бустро реагирует на препятствие.
Включение этой функции повышает чувствительность амперметрического сенсора, увеличивая степень безопасности автоматизации.
Поэтому требуются ворота безукоризненно уравновешенные и периодически проверяемые, во избежание ложных срабатываний сенсора.
Вкл.: Функция отключена. Нормальное время реакции амперметрического сенсора на контакт с препятствием.
- DIP 6 "COND"** Включает или отключает функцию "кондоминиум".
Выкл.: Функция "кондоминиум" отключена.
Вкл.: Функция "кондоминиум" включена. Импульс Пошаговый или передатчика не имеет действия в течение периода открытия и периода паузы (если есть).
- DIP 7 "SoftSTART"** Включает или отключает функцию замедления пуска.
Выкл.: Функция отключена.
Вкл.: Функция включена. Первые 3 сек. маневра выполняются с уменьшенной скоростью.
Этот режим защищает систему от механических перегрузок.
- DIP 8 "Radio"** Только версии "RI". Включает или отключает программируемый код передатчика
Вкл.: Радиоприемник работает только с передатчиками с роллинг-кодом.
Выкл.: Радиоприемник работает с роллинг-кодом и программируемым (самообучение и дип-переключатели).

Регулировка скорости двигателя

ВНИМАНИЕ! Эта регулировка воздействует на степень безопасности автоматизации.

Проверять, что усилие на створке соответствует действующим нормативам.

Любое изменение скорости требует новую калибровку амперметрического сенсора.

На трансформаторе питания имеется коннектор "фастон" (VMOT), положение которого определяет скорость двигателя. По умолчанию коннектор VMOT стоит на 30V вторичной обмотки (высокая скорость).

Для низкой скорости установить коннектор VMOT на 20V.

Контакт 24V вторичной обмотки трансформатора предназначен для питания оборудования (VAUX).

Установка коннектора VMOT на 20V также уменьшает скорость двигателя в течение периодов замедления.

Светодиодная диагностика

Блок имеет серию светодиодов автодиагностики, которые позволяют контроль всех функций:

Светодиод **POWER** Мигание индицирует наличие сетевого питания

Светодиод **STOP** Гаснет при активации кнопки СТОП

Светодиод **PHOT** Гаснет если нет фотоэлементов или при наличии препятствия

Светодиод **OPN** Загорается при активизации кнопки ОТКРЫТО

Светодиод **CLS** Загорается при активизации кнопки ЗАКРЫТО

Светодиод **PP** Загорается при активизации кнопки PP (Пошаговый)

Светодиод **SWO** Гаснет при активации конца хода открытия

Светодиод **SWC** Гаснет при активации конца хода закрытия

Светодиод **SWO-R** Гаснет при активации конца хода замедления открытия

Светодиод **SWC-R** Гаснет при активации конца хода замедления закрытия

Также блок, перед любым маневром, осуществляет контроль правильного функционирования. Если контроль не проходит - двигатель останавливается и светодиод POWER отмечает аномалию быстрым миганием.

Конфигурация встроенного приемника (только версии RI)

Блок имеет встроенный радио-модуль для приема дистанционных управлений как с фиксированным кодом, так и с роллинг-кодом (см. функции DIP-переключателя 8), с частотой 433.92MHz.

Для использования дистанционного управления сначала необходимо выполнить процедуру запоминания, описанную ниже, устройство способно запоминать до 64 различных кодов.

Запоминание нового передатчика с активацией функции P.P. (пошаговый)

- Нажать 1 раз кнопку PGM на 1 сек., светодиод POWER начинает мигать с частотой 1 сек.

- Нажать в пределах 10 сек. кнопку передатчика, которую желательно запомнить с функцией P.P.

Чтобы выйти из программирования, ждать 10 сек. или нажать кнопку PGM на 1 сек., светодиод POWER возобновляет обычное мигание с паузой 3 сек.

Удаление всех передатчиков из памяти

- Держать нажатой кнопку PGM 15 сек., светодиод POWER начинает мигать быстро и гаснет по выполнении удаления.

- Отпустить кнопку PGM, память стерта и светодиод POWER возобновляет обычное мигание с паузой 3 сек.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Передатчики сохраняются в памяти EPROM (U6), которая может быть переставлена в другой блок в случае замены.

Из соображений безопасности, не возможно запоминать передатчики в течение периодов открытия / закрытия.

Если при входе в процедуру запоминания передатчиков светодиод POWER мигает длительно и выключается - значит память заполнена и не возможно запоминать другие передатчики или что использованный передатчик не совместим.