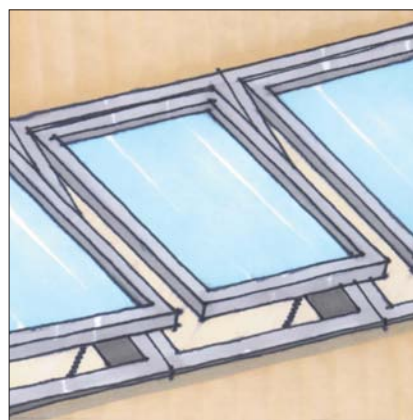


CF 10/2

Блок управления для приводов окон с постоянным напряжением питания 24 В.



**Инструкция по монтажу,
подключению и настройке.**

НАЗНАЧЕНИЕ ДАННОГО РУКОВОДСТВА

Данное руководство было составлено производителем и является неотъемлемой частью продукта.

Данное руководство содержит информацию по следующим вопросам:

- Рекомендации для установщиков;
- Инструкции по установке, подключению и настройке устройства;
- Инструкции по эксплуатации;
- Рекомендации по технике безопасности при монтаже и эксплуатации устройства.

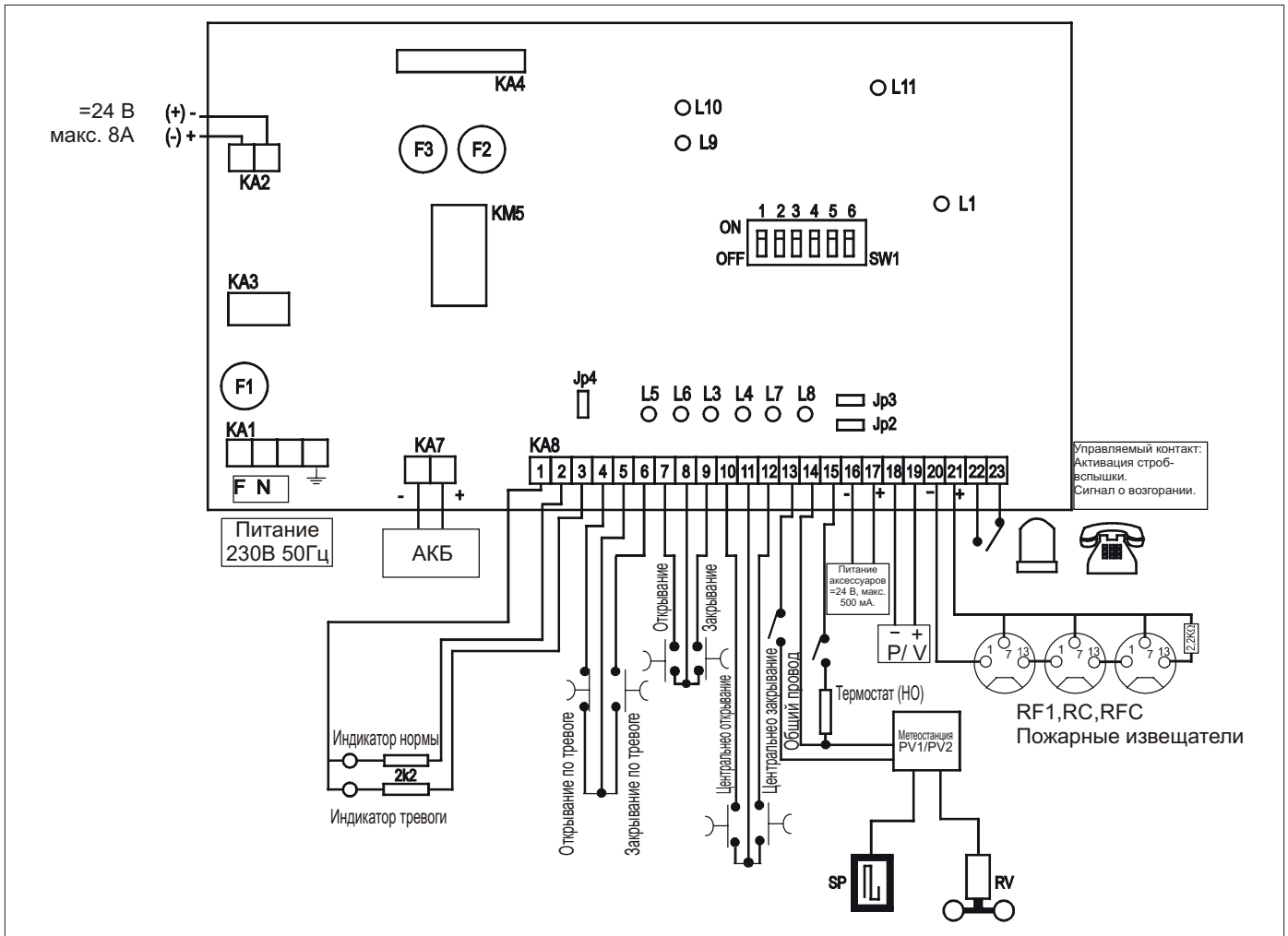
Чёткое выполнение инструкций, приведённых в данном руководстве, является гарантией долгой безотказной и безопасной работы устройства.

Все права зарегистрированы. Все инструкции, чертежи, фотографии и документация, приведённые в данном руководстве, являются собственностью Aprimatic S.p.A. Любое копирование материалов без соответствующего разрешения от Aprimatic S.p.A. запрещено. Логотип "APRIMATIC" - зарегистрированная торговая марка Aprimatic S.p.A.

1 Описание

Блок управления для 5 приводов Apricolor (питание =24 В) или 10 приводов Aprilineare (питание =24 В) с возможностью подключения до 24 пожарных датчиков. Блок управления может получать сигналы от датчиков дождя и ветра и управлять вентиляцией помещения, а также оснащён кнопками управления и встроенным термостатом с температурой активации 70°С.

1.1 ДИАГРАММА УСТРОЙСТВА



F1	6.3 А предохранитель цепи питания 230 В.	L11	Индикатор нормального состояния системы.
F2	10 А предохранитель цепи питания двигателей 24 В.	SW1	Микропереключатели программирования.
F3	2 А предохранитель цепи питания аксессуаров 24 В.	KA1	Колodka подключения питания 230 В.
L1	Индикатор питания 230 В.	KA2	Колodka подключения питания двигателей 24 В.
L3	Индикатор открывания.	KA3	Колodka подключения первичной обмотки трансформатора.
L4	Индикатор закрывания	KA4	Колodka подключения вторичной обмотки трансформатора.
L5	Индикатор открывания по тревоге.	KA7	Колodka подключения АКБ (опция).
L6	Индикатор закрывания по тревоге.	KA8	Колodka подключения элементов управления.
L7	Индикатор закрывания по сигналу от метеостанции.	KM5	Колodka подключения внешней панели управления.
L8	Индикатор термостата.	JP2	Перемычка метеостанции.
L9	Индикатор ошибки.	JP3	Перемычка термостата.
L10	Индикатор тревоги.	JP4	Перемычка открывания по тревоге.

2 УСТАНОВКА

Осторожно: Установка устройства должна производиться квалифицированными специалистами в соответствии с действующим законодательством, нормами техники безопасности и ПУЭ.

2.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Для установки необходимо наличие следующих элементов:

- 1) 6А двуполярный дифференциальный автоматический выключатель перегрузки.
- 2) АКБ резервного питания Argimatic (Код: 43660/101).
- 3) Резистор 2,2 кОм.
- 4) Кабельная продукция в соответствии с таблицей:

Тип кабеля (кол-во жил x Ø мм)	Приводы Aprilineare				Приводы Apricolor		
	Количество приводов				Количество приводов		
	4	6	8	10	1	3	5
	Расстояние в метрах				Расстояние в метрах		
2 x 1.5	22	15	11	9	40	13	8
2 x 2.5	37	25	19	15	66	22	13
2 x 4	60	40	30	24	106	35	21
2 x 6	90	60	45	36	-	53	32

Внимание: Компоненты системы спроектированы для работы при температурах от 0 до 85° С. Данные ограничения должны соответствовать параметрам помещения в котором предполагается установка устройства.

2.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Осторожно: Перед тем, как производить подключения необходимо убедиться, что основное электропитание (230 В) устройства отключено.

Осторожно: Используйте только безадресные пожарные извещатели Elkron, чтобы предотвратить возможную несовместимость оборудования и выход блока управления из строя. Максимальное количество пожарных извещателей в шлейфе блока управления: 24 штуки.

Произведите электрические подключения в соответствии с приведённой диаграммой.

1. Электропитание блока управления необходимо подключать с помощью кабеля с сечением 1,5 мм².
2. При подключении оборудования =24 В, сечение кабеля должно рассчитываться исходя из длины линии питания. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАБЕЛЬ С СЕЧЕНИЕМ МЕНЕЕ 1,5 мм².
3. По питанию блок управления необходимо защитить с помощью двуполярного дифференциального автоматического выключателя с пороговым током 6 А и чувствительностью 30 мА.
4. Если используется аккумулятора резервного питания, подключите его соблюдая полярность.
5. Характеристика управляемого контакта 22-23: макс. ток 2 А при напр. 230 В.
- 6. Между контактами 20 и 21 всегда должен быть подключен балансный резистор с сопротивлением 2,2 кОм, даже если в системе отсутствуют пожарные извещатели.**

Переключки JP2, JP3, JP4 на заводе установлены в разомкнутое состояние. Установка этих переключек требуется, если необходимо отключить клавиатуру расположенную на крышке блока управления и при этом обеспечить возможность использования метеостанции, термостата и открывания по сигналу тревоги.

Команды центрального управления (открывания/закрывания) (контакты 10-11-12 блока управления) имеют приоритет над кнопками управления на клавиатуре блока.

При необходимости несколько блоков CF10/2 могут быть подключены параллельно с помощью контактов 10-11-12.

3 ЗАПУСК

Осторожно: Перед включением системы необходимо восстановить соединение между клавиатурой на крышке блока управления и платой. Подключите провод заземления клавиатуры к соответствующему контакту на колодке KA1.

После того как эти подключения будут произведены, включите питание устройства и убедитесь, что система работает корректно.

3.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Осторожно: настройки вступают в силу только после включения питания блока управления или нажатия кнопки сброс (Reset).

С помощью блока микропереключателей SW1 можно запрограммировать тип работы кнопок управления, таймирование открывания по сигналу от термостата, алгоритм работы в случае пропадания электропитания, а также наличие или отсутствие АКБ резервного питания.

Доступные настройки параметров приведены в таблицах ниже.

ВЫБОР ТИПА КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ	
DIP 1	ТИП КНОПОК НА ПАНЕЛИ
ON	Фиксируемые кнопки
OFF	Нефиксируемые кнопки

ВЫБОР ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОТКРЫВАНИЯ ПО СИГНАЛУ ТЕРМОСТАТА		
DIP 2	DIP 3	Время открывания
ON	ON	15 с.
OFF	ON	30 с.
ON	OFF	45 с.
OFF	OFF	120 с.

ВЫБОР ЛОГИКИ РАБОТЫ В СЛУЧАЕ ПРОПАДАНИЯ ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ 230 В	
DIP 4	ЛОГИКА РАБОТЫ (АКБ резервного питания присутствует)
ON	Автоматическое открывание и сигнал тревоги.
OFF	Нет действия

ВЫБОР ЛОГИКИ РАБОТЫ В СЛУЧАЕ ПРОПАДАНИЯ ОСНОВНОГО ПИТАНИЯ 230 В (СРАБАТЫВАНИЕ ПОЖАРНЫХ ДАТЧИКОВ)	
DIP 5	ЛОГИКА РАБОТЫ (АКБ резервного питания присутствует)
ON	Автоматическое открывание и сигнал тревоги.
OFF	Нет действия

ПРИСУТСТВИЕ АКБ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ	
DIP 6	НАЛИЧИЕ АКБ
ON	Батарея присутствует
OFF	Батарея присутствует

Функции микропереключателей 4 и 5 активны только в присутствии АКБ резервного питания. Если аккумулятор установлен, то микропереключатель 6 должен быть переведён в положение OFF. Если аккумулятор не подключен, микропереключатель 6 должен находиться в положении ON. (В случае ошибки подключения аккумулятора или неправильной настройке микропереключателя 6, после включения, блок управления будет подавать короткие звуковые сигналы, с периодичностью примерно 1 раз в 20 секунд).

4 ПРОВЕРКА РАБОТЫ

После настройки функций блока управления с помощью микропереключателей блока SW1, убедитесь, что система, а также все подключенные устройства работают корректно, проверив статус соответствующих индикаторов. Блок управления оснащён клавиатурой, с кнопками управления (открыть/закрыть), индикаторами тревоги и питания, а также выключателями термостата и метеостанции.

4.1 КНОПКИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ (ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ)

Эти кнопки используются для управления приводами окон, подключенными к блоку управления. Для работы автоматики необходимо наличие питания блока управления 230 В. Кнопки могут работать в двух режимах (в зависимости от положения микровыключателя 1 блока SW1).

Положение OFF (нефиксируемые кнопки): питание на приводы поступает только в то время когда кнопка нажата. Как только кнопка отжимается, приводы останавливаются.

Положение ON (фиксируемые кнопки): после нажатия на кнопку питание на приводы поступает на протяжении определённого интервала времени (~150 с).

Если привод окна достигает концевого выключателя до истечения этого времени, движение привода прекращается автоматически.

Если необходимо во время движения остановить приводы в определённом положении, необходимо нажать обе кнопки одновременно.

Если во время движения приводов в одном направлении, будет нажата кнопка соответствующая обратному направлению, то приводы немедленно изменят направление движения.

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТЕРМОСТАТА (ТЕОЗ)

Данный выключатель позволяет включить или отключить функцию автоматического управления приводами окон, на основании сигналов, поступающих от термостата. Встроенный термостат настроен на температуру 70°C, при достижении которой, он активирует открывание окон.

Положение OFF - функция отключена.

Положение ON - функция включена и работает по следующему алгоритму: когда температура превышает установленную на подключенном термостате, блок управления подаёт приводам команду на открывание окон в течении времени, определяемого положением микровыключателей 2 и 3 блока SW1, после чего следует пауза ~135 с. Если за это время температура в помещении успела опуститься ниже установленной, то по истечении паузы, блок управления подаст команду (продолжительностью ~150 с) на закрывание окон. Если по истечении паузы температура так и не опустилась ниже установленной на термостате, то блок управления будет ожидать отключения термостата, после чего немедленно подаст команду на закрывание окон (продолжительностью ~150 с).

Сигналы автоматического управления по команде от термостата имеют приоритет над сигналами поступающими с клавиатуры на крышке блока управления, входов центрального управления и внешних кнопок управления.

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВХОДА МЕТЕОСТАНЦИИ (PV2)

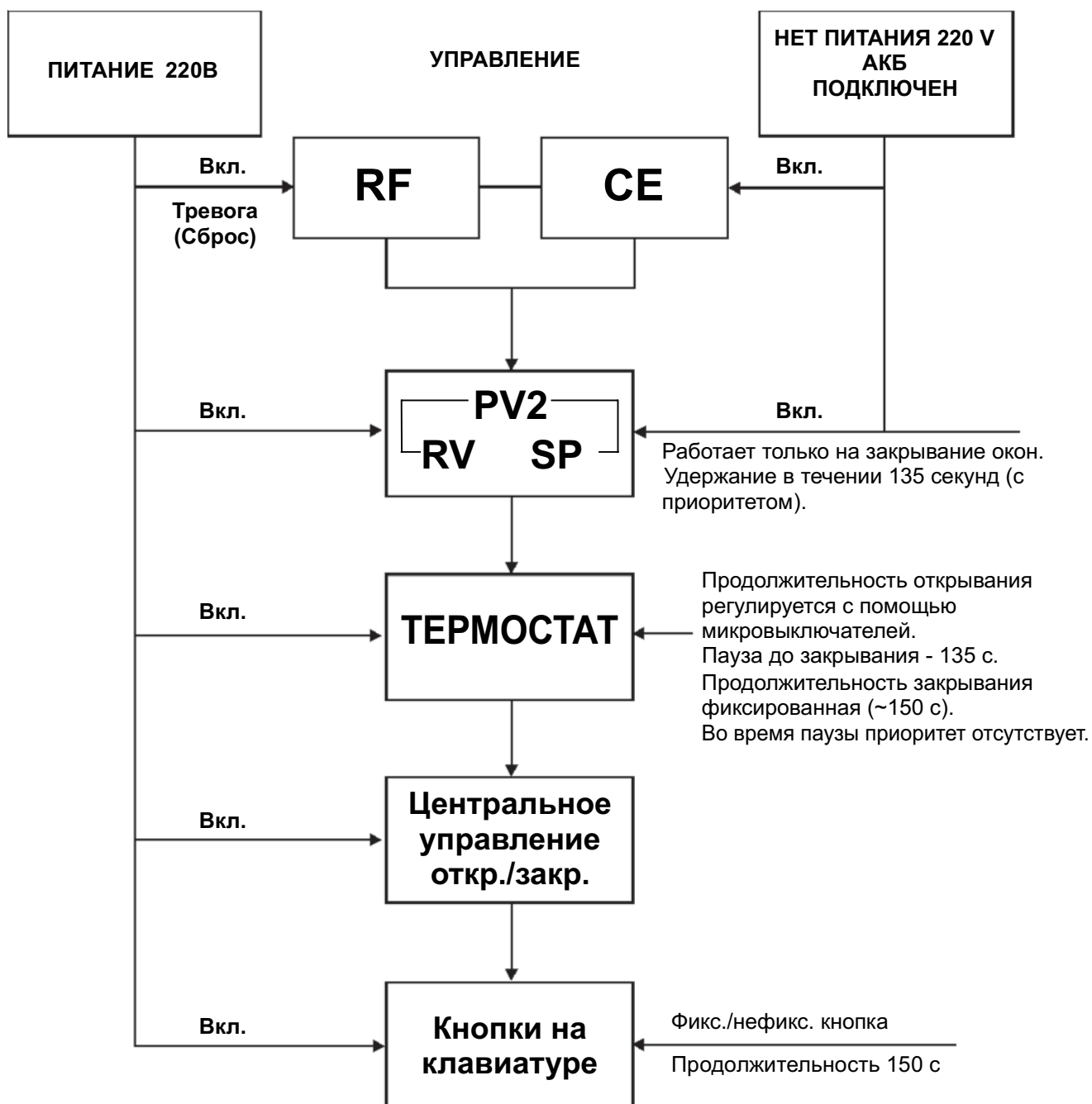
Данный выключатель активирует функцию автоматического закрывания окон в случаях срабатывания датчика дождя или ветра.

Положение OFF - функция отключена.

Положение ON - функция включена: при срабатывании одного из датчиков, блок управления подаёт приводам команду на закрывание окон.

Данный вход активирует только закрывание окон, даже в случаях, когда основное питание 230 отсутствует, и питание системы осуществляется от резервных АКБ.

Диаграмма приоритета сигналов управления



ИНДИКАТОРЫ

Индикатор срабатывания датчика дождя/ветра.

Данный индикатор в нормальном состоянии не горит и загорается только в случае если датчик ветра или дождя был активирован. Индикатор продолжает гореть всё время, пока от метеостанции поступает команда на закрывание (приоритетное удержание 135 с).

Индикатор тревоги

Данный индикатор в нормальном состоянии не горит и загорается только в случае срабатывания одного из пожарных извещателей, после чего блок управления автоматически открывает все окна.

При активации данного индикатора, бузер подаёт продолжительный звуковой сигнал, а управляемый контакт смыкается и остаётся в таком состоянии до сброса системы. Данная функция имеет наивысший приоритет.

Индикатор ошибки или некорректного подключения шлейфа пожарных извещателей

Данный индикатор в нормальном состоянии не горит и мигает в случае некорректного подключения шлейфа пожарных извещателей. Помимо мигания индикатора, бужер подаёт прерывистые звуковые сигналы. Такое состояние сохраняется до тех пор, пока ошибка не будет устранена и кнопка сброс (Reset) не будет нажата.

Индикатор питания 230 В

Данный индикатор горит если питание 230 В подключено. Если в системе присутствует АКБ резервного питания, то данный индикатор информирует о том, что аккумулятор заряжен. Индикатор не горит, если электропитание 230 В отключено.

Кнопка СБРОС (Reset)

Данная кнопка служит для сброса настроек блока управления и их возвращения к значениям по умолчанию. После того как кнопка была отжата, бужер подаст звуковой сигнал, продолжительностью примерно 5 секунд. На протяжении этого времени любые команды будут игнорироваться.

Бужер

Бужер подаёт звуковой сигнал в случаях ошибки или тревоги. В случае ошибки сигнал прерывистый. В случае тревоги сигнал продолжительный.

Aprimatic®

Aprimatic S.p.A. • Zona Industriale Fossatone
40060 Villa Fontana • Medicina • Bologna (ITALY)
tel. +39051 6979511 • fax +39051 6930396