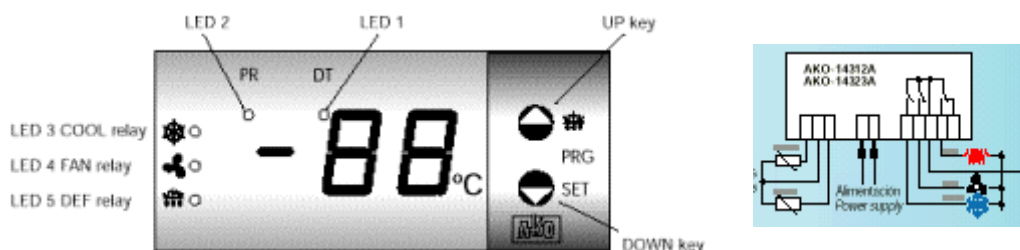


ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И НАСТРОЙКЕ ПРИБОРОВ АКО 14323



AKO-14323	For panel	COOL: 8A* cosφ=1 (SPST NO) FAN: 5A* cosφ=1 (SPST NO) DEF: 8A* cosφ=1 (SPDT)	230V~ ±10%, 11,1 mA~
------------------	-----------	--	----------------------

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Параметры должны быть запрограммированы или изменяться только персоналом, который знает, как система должна работать и каковы возможности оборудования, на котором установлен этот контроллер.

Уровень 1:

Нажмите кнопки UP и DOWN одновременно в течение 10 секунд.

Индикатор загорится "PR", первый параметр (CO) появится на дисплее. Нажмите кнопку UP, чтобы обратиться к следующему параметру, или DOWN, возвращая к предыдущему. Когда в последнем параметре, EP, Вы нажимаете одновременно UP и DOWN, контроллер возвращается к температурному состоянию дисплея и высвечивание "PR" индикатора прекращается.

Уровень 2:

В режиме программирования кнопками UP или DOWN выберите нужный параметр, затем нажмите указанные кнопки одновременно - увидите существующее значение любого параметра. Нажмите кнопки UP или DOWN, чтобы сделать любые требуемые корректировки. Нажмите опять обе кнопки одновременно, чтобы установить новое значение. Режим программирования возвратится к Уровню 1 для выбора нового параметра.

ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Установка контрольной температуры. Для программирования Контрольной точки температуры нажмите кнопку DOWN и удерживайте ее в течении 5 сек. Затем начнет мигать индикатор PR. Выберите кнопками UP и DOWN нужную температуру, затем нажмите эти кнопки одновременно и новое значение контрольной точки установится.

Установка ручной оттайки: Нажмите и удерживайте кнопку UP в течении 5 секунд, будет включена ручная оттайка.

Если держать UP нажатой меньше 5 секунд, то Вы увидите значение температуры на датчике № 2.

Параметры разделены на пять групп и затрагивают главным образом:

- контроль охлаждения (компрессор);
- контроль процесса оттайки;
- контроль основных параметров работы оборудования.

Датчик 1: для температуры окружающего воздуха в камере, которая должна управляться.

Датчик 2: для температуры испарителя

ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ КОМПРЕССОРА			Начальное значение, DEF
CO	Калибровка датчика № 1. Установка разницы показаний датчика 1, отличных от действительной (эталонной)	От - 20 °C до + 20 °C	0 °C
C1	Дифференциал датчика № 1. Дифференциал включения /выключения исполнительного устройства (компрессор, вентилятор).	От 1 до 20 °C	2 °C

C2	Ограничение максимального значения контрольной точки, выше которого не может быть установлено это значение.	От хх до 99 °С	99 °С
C3	Минимальное контрольное значение температуры, ниже которого нельзя установить контрольную точку.	От хх до – 50 °С	- 50 °С
C4	Задержка включения компрессора после деактивации: 0= (off/on) задержка включения реле после отключения по температуре; 1= on задержка включения реле после команды датчика температуры – включить реле.	0 или 1	0
C5	Время параметра C4.	От (0) до 99 мин.	0 мин.
C6	Состояние реле компрессора при отказе датчика № 1 температуры: 0=off 1=on 2=on/off установка временных параметров в соответствии с параметрами C7 и C8	0 или 1 или 2	1
C7	Время работы реле COOL в случае отказа датчика № 1 (например C6=1), при установке C7=0 и C8 не =0 реле будет всегда отключено при отказе датчика.	От (0) до 99 мин.	10 мин.
C8	Время, в течение которого реле COOL в случае отказа датчика № 1 будет отключено. При установке C8=0 и C7 не =0, реле COOL всегда будет включено	От 0 до 99 мин	5 мин.

КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ОТТАЙКИ			
d0	Частота периодов оттайки. Время между началами оттайки.	От 0 до 99 час.	6 час.
d1	Продолжительность оттайки. Если после этого времени оттайка не заканчивается ввиду температуры, то загорается DT.	От 0 до 99 мин.	30 мин.
d2	Тип показаний дисплея во время оттайки 0= контролер показывает реальную температуру; 1= контролер показывает исходную температуру; 2= контролер показывает "def"	0, 1, 2	2
d3	Максимальное время показаний дисплея параметров оттайки после ее окончания. После истечения этого времени контроллер будет снова показывать температуру.	От (0) до 99 мин.	5 мин.
d4	Конечная температура оттайки по датчику № 2	От (-50) град. До (+ 99) град.	8 град.
d5	Включение начала оттайки: = нет, первая оттайка будет как в d0; = да, первая оттайка будет как в пункте d6	(0)= нет. (1)= да.	0
d6	Задержка включения оттайки. Если d5 (1) = да, то первая оттайка начнется после количества минут, установленных параметром d6	От (0) до 99 мин.	0
d7	Тип оттайки: = электрооттайка; = газовая оттайка.	0 = электро 1 = газ.	0
d8	Подсчет времени между периодами оттайки: (0) = общее реальное время; 1 = сумма времени работы компрессора.	0= реал. 1 = компрессор	0
d9	Время, в течение которого компрессор и вентиляторы остаются выключенными после окончания оттайки.	От (0) до 99 мин.	1 мин.

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ			
F0	Остановка вентиляторов по температуре датчика 2.	От – 50 °С до + 99 °С	4 °С
F1	Дифференциал датчика № 2 (и тревога.) Снижение температуры ниже температуры датчика 2 (F0), при которой переключается реле вентиляторов	1°С до 50 °С	2 °С
F2	Работа вентиляторов совместно с компрессором. Если F2=0 (нет), то	0 или 1	1

	вентиляторы остановятся в случае остановки компрессора.		
F3	Останов вентиляторов в период оттайки. Если F3=1 (да), вентиляторы не работают во время оттайки.	(1) = да, (0) = нет.	1
F4	Задержка включения после оттайки. Время, в течение которого вентиляторы остаются выключенными после окончания оттайки (если больше чем d9).	От 0 до 99 минут	3 мин

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ СИГНАЛИЗАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ			
A1	Максимальная температура на датчике 1 (разность с установленным значением), при которой сработает сигнализация (на дисплее будет АН).	0 – выкл до 99 °С	0
A2	Минимальная температура на датчике 1 (разность с установленным значением), при которой сработает сигнализация (на дисплее будет АL).	0 – выкл до 99 °С	0
A3	Задержка срабатывания сигнализации по параметрам А1 и А2 при запуске оборудования.	От 0 до 120 минут	0
A4	Задержка срабатывания сигнализации по всем параметрам после окончания оттайки.	От 0 до 99 минут	0
A5	Задержка срабатывания сигнализации после поступления команды на ее включение по температуре.	От 0 до 99 минут	30 мин.

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			
	ОПИСАНИЕ		
P1	Задержка для всех функций после включения питания установки.	От 0 до 99 минут	0
P2	Защита запрограммированных параметров. Опция 1 = (да) - блокирует возможность модификации параметров программирования. Опция 0= (нет) - разблокирует.	(0)= нет. (1)= да	0
P3	Возврат к исходным параметрам: 1 = (да) - возвращает все параметры в положение «заводской установки» - колонка DEF и затем выход из режима программирования.	(1) = да	
P4	Подсоединен ли второй датчик? Если Вы не хотите использовать второй датчик, установите этот параметр равным нулю.	1= Да. 0= Нет.	1.
EP	Выход из режима программирования		

СООБЩЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ		
ДИСПЛЕЙ	СОСТОЯНИЕ	ОПИСАНИЕ
def	Высвечивается постоянно	Указывает на то, что идет оттайка. Для высвечивания этого сообщения параметр d2 должен быть установлен на вариант 2
АН	Мигает поочередно со значением температуры	Температура на датчике 1 превышает значение, установленное параметром А1
AL	Мигает поочередно со значением температуры	Температура на датчике 1 ниже значения, установленного параметром А2
E1	Высвечивается постоянно	Неисправность датчика 1 (обрыв, короткое замыкание, температура выше 110 °С или ниже – 55 °С). Оборудование находится в режиме ручной и/или запрограммированной оттайки. Автоматический возврат после открытия датчиков без отключения от сети.
E2	Высвечивается постоянно или мигает попеременно с E1	Неисправность датчика 2 (обрыв, короткое замыкание, температура выше 110 °С или ниже – 55 °С). Сообщение E2 не высвечивается, если параметр P4 установлен на 0. Когда E2 высвечивается, температура датчика 1 продолжает высвечиваться поочередно с E2. Работа оборудования при этих условиях такая же, как и при установке параметра P4 на вариант 0 (датчик 2 не подключен). Автоматический возврат после открытия датчиков без отключения от сети.
E1/E2	Мигает	Работа оборудования как в пункте E1

EE	Высвечивается постоянно	Отказ памяти прибора
----	-------------------------	----------------------

Обратите внимание:

Если параметры времени изменены, новые значения будут применяться, как только цикл пройдет. Чтобы сделать изменения немедленно вступившими в силу, выключите контроллер, и включите снова.

УСТАНОВКА ПРИБОРА

Контроллер: должен быть установлен на место, изолированное от вибраций, водяных и коррозионных газов или паров, и где температура окружающей среды не превосходит значения, обозначенные в технической спецификации.

В панельных модулях для обеспечения степени защиты IP65 вокруг периметра панели должен использоваться силиконовый уплотнитель.

Модуль Блока питания: должен быть установлен в пределах корпуса для исключения возможных прямых или косвенных контактов с ним.

Зонды (Датчики): для правильного контроля температуры зонд должен быть изолирован от посторонних температурных влияний, кроме температуры, которая регулируется.

Зонд (кабель) никогда не должен быть установлен рядом с кабелями блока питания или пусковым автоматом.

Для обеспечения нормальной работы прибора должны использоваться только датчики типа NTC, поставляемые с прибором.

Монтаж (электропроводка): схема блока питания должна быть оснащена выключателем для разъединения. Концевые кабельные муфты имеют до 2,5mm² • '2

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистите поверхность контроллера мягкой тканью, мылом и водой. Воздержитесь от использования жестких моющих средств, бензина, алкоголя или растворителей.