



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Important Records

Serial Numbers

Controller _____

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Phone Numbers

Sales Rep _____

Electrician _____

Plumber _____

My Modem _____

_____	_____
_____	_____

Содержание:

• ПРЕДИСЛОВИЕ	4
• СПОСОБ РАБОТЫ	4
УСТАНОВКА	5
• РЕКОМЕНДАЦИИ	5
• ЗАЩИТА ЦЕПИ	5
• ПОДКЛЮЧЕНИЕ	5
• ЗАЗЕМЛЕНИЕ	5
• POLAIR	6
• КАБЕЛЬНАЯ РАЗВОДКА	7
• СЕНСОРНЫЙ КАБЕЛЬ	7
• ПЕРЕМЫЧКИ	9
• ВЫХОДЯЩИЕ КАНАЛЫ	9
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	13
• ЦИКЛ	13
• СПОСОБ РАБОТЫ	13
• ПРОГРАММИРОВАНИЕ	14
• ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	15
НЕИСПРАВНОСТИ	19
СПЕЦИФИКАЦИЯ	20
ЧАСТИ	21

ПРЕДИСЛОВИЕ:



Контроллер POLAIR предназначен для регулировки системы охлаждения воздуха с более высокой точностью, чем при использовании обычных термостатов и таймеров.

POLAIR способен работать, как с управляющим компьютером, так и самостоятельно.

Использование контроллера POLAIR очень удобно и выгодно даже при работе от сигналов главного компьютера.

POLAIR обеспечивает:

- Защиту насоса от низкого давления воды (мотор будет заблокирован, если будет зафиксировано низкое давление);
- Имеется пускатель (на 15,30 или 60А, 3 фазы);
- Контроль по показателю влажности для блокировки работы системы при превышении относительной влажности;
- Защита птицы по показателю стресс-индекса;
- Контроль клапана высокого давления для сброса воды после окончания цикла работы. Вода при этом не попадает на подстилку через форсунки;

На лицевой крышке контроллера видны четыре Канала. На самом деле их 6. Выходящие каналы 5 и 6 контролируют слив в цикле 1 (канал 3) и цикле 2 (канал 4). Они сбрасывают давление и обеспечивают слив воды из системы после окончания цикла работы.

СПОСОБ РАБОТЫ:

Способ работы – работа для обслуживания одного зала. Учитывается среднее значение температуры и показание датчика влажности для контроля циклов 1 и 2 (канал 3 и 4).

Канал	Входящий сигнал	Предмет контроля	Выходящий канал
IN 1	Температурный сенсор 1	Среднее значение	Цикл 1(Канал 3)
IN 2	Температурный сенсор 2	Среднее значение	Цикл 2 (Канал4)
IN 3	Датчик влажности 1	Контролирует цикл 1и2ю	Цикл 1 (Канал 3) Цикл 2 (Канал 4)
IN 4	Не используется		
ENAB	Датчик низкого давления воды	НI или Lo сигнал	Насос не работает при сигнале Lo (низкий)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

Не подключайте кабельную разводку под напряжением. Всегда заземляйте контроллер. Статическое электричество может нанести ущерб оборудованию.

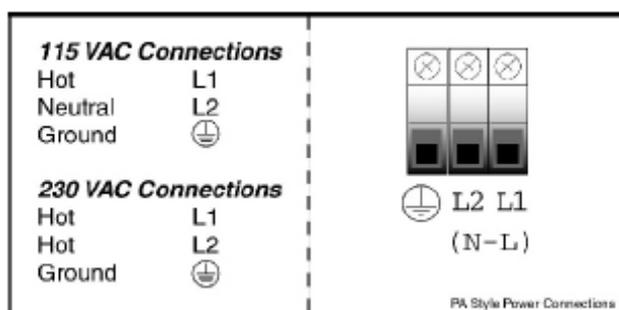
Перед подключением кабеля к терминалу сначала снимите полосу изоляции. Если Вы подключаете более одного провода на один терминал, то сначала соедините их вместе прежде, чем подключить к терминалу.

Закрепите провод на терминале винтом не перетягивая его. Всегда проверяйте надежность затяжки.

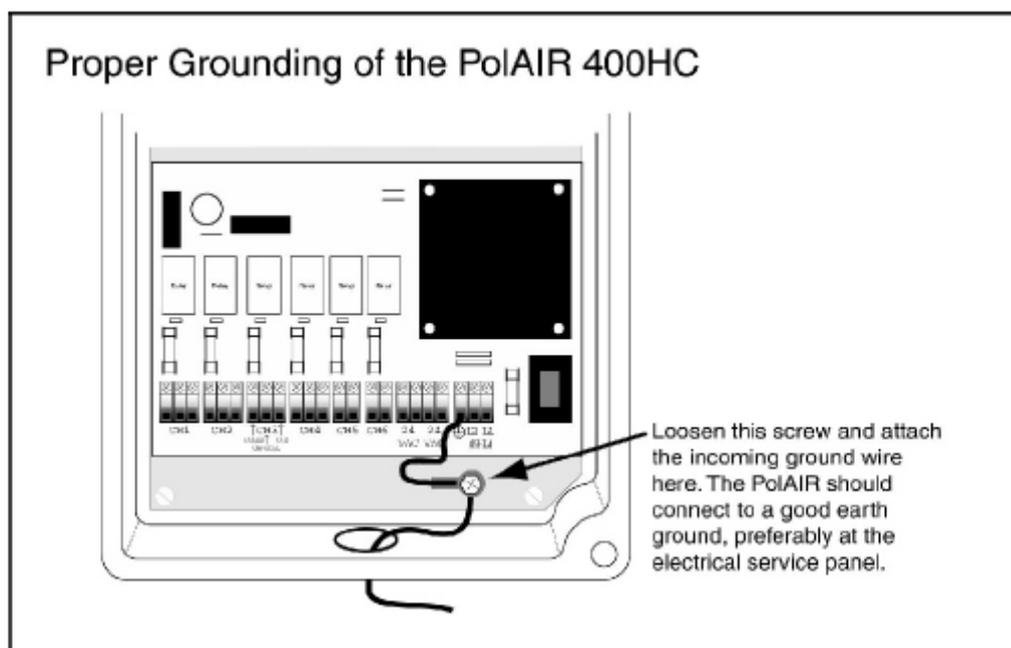
ЗАЩИТА ЦЕПИ:

Контроллер должен иметь автоматический выключатель. Все моторы должны иметь тепловую защиту.

POLAIR контроллер может работать с напряжением 115 и 230 В. Напряжение можно выбрать переключателем на трансформаторе в нижнем правом углу контроллера.



- Отключение питания должно производиться только после отключения контроллера.



Ослабьте винт и закрепите в этом месте землю. Контроллер должен быть обязательно заземлен для защиты электроники.

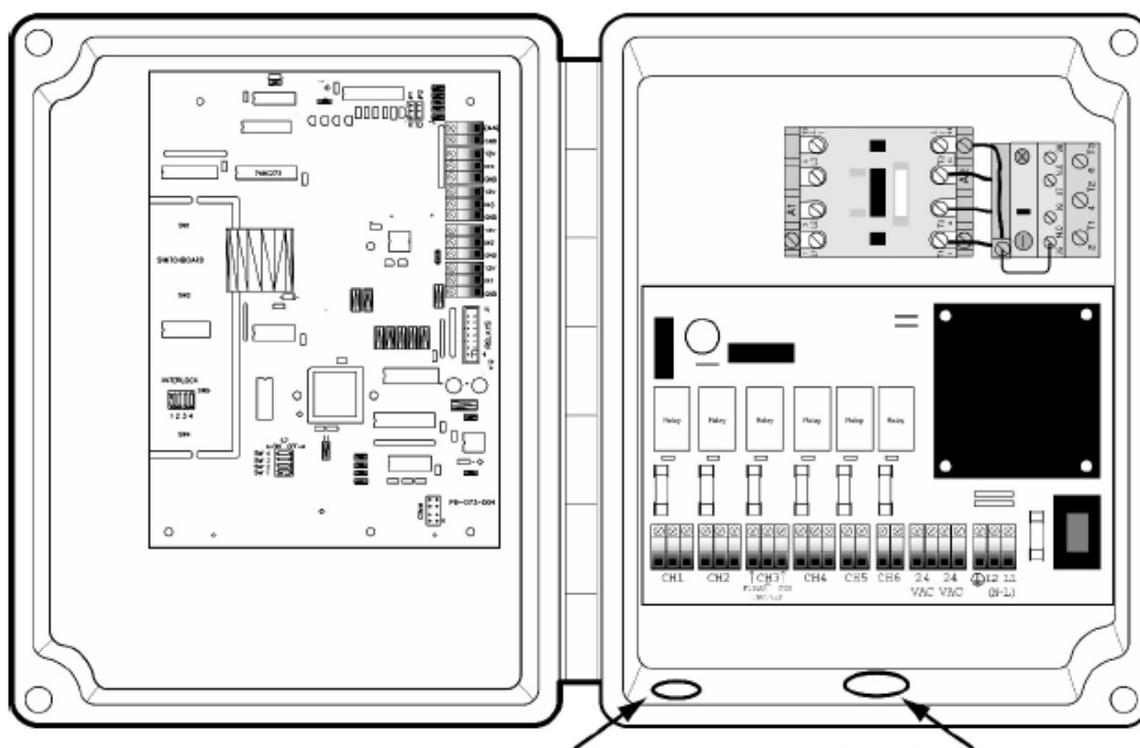
POLAIR Контроллер

Контроллер должен быть установлен внутри помещения, где поддерживается температура от 0 до 43 градусов Цельсия. Избегайте попадания на Контроллер прямых солнечных лучей. Контроллер не должен находиться в помещении для животных. Помещение не должно быть запыленным и не должно подвергаться воздействию распыления водой и коррозионных веществ.

Крепеж находится внутри корпуса Контроллера. Начните монтаж с установки крепежа на задней крышке Контроллера.

Просверлите отверстия как показано на рисунке с особой осторожностью, чтобы не повредить электронику.

Внимание: Никогда не меняйте без особой необходимости электронные платы. Они очень чувствительны к статическому электричеству и всегда должны быть заземлены.



Кабельная разводка низкого напряжения должна проходить через левое отверстие.

Кабельная разводка высокого напряжения должна проходить через правое отверстие.

СЕНСОРНЫЙ КАБЕЛЬ:

Если сенсорный кабель проходит параллельно силовому кабелю, то он должен находиться не ближе 30 см.

МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЕ СЕНСОРОВ:

Сенсоры должны находиться в месте рядом с животными как можно ближе к ним, но в сухом месте, защищенном от прямого воздействия солнечных лучей и прямого воздействия теплового потока от нагревателей.

При системе, использующей 1 температурный сенсор и 1 сенсор влажности, они устанавливаются в центре зала. При использовании 2-х температурных сенсоров и 1 сенсора влаги, температурные сенсоры устанавливаются на каждой трети помещения.

При использовании туннельной вентиляции все места установки сенсоров должны быть сдвинуты в сторону вытяжных вентиляторов.

Оставьте некоторый запас сенсорного кабеля, свернув его в несколько колец возле сенсора и закрепив на необходимой высоте.

Если в будущем Вам придется менять сенсор, Вы свободно обрежете сенсорный кабель со старым датчиком и подключите новый.

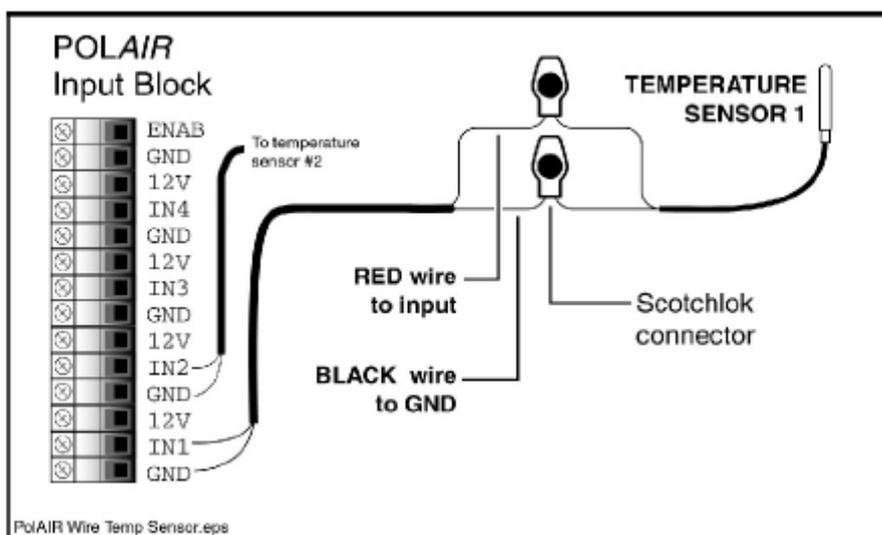
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕНСОРОВ:

Работа температурных сенсоров основана на считывании изменения сопротивления. Поэтому очень важна длина и сечение кабеля.

В процессе установки запишите длину кабеля для каждого сенсора. Вся информация должна быть занесена в контроллер (*Раздел программирования*).

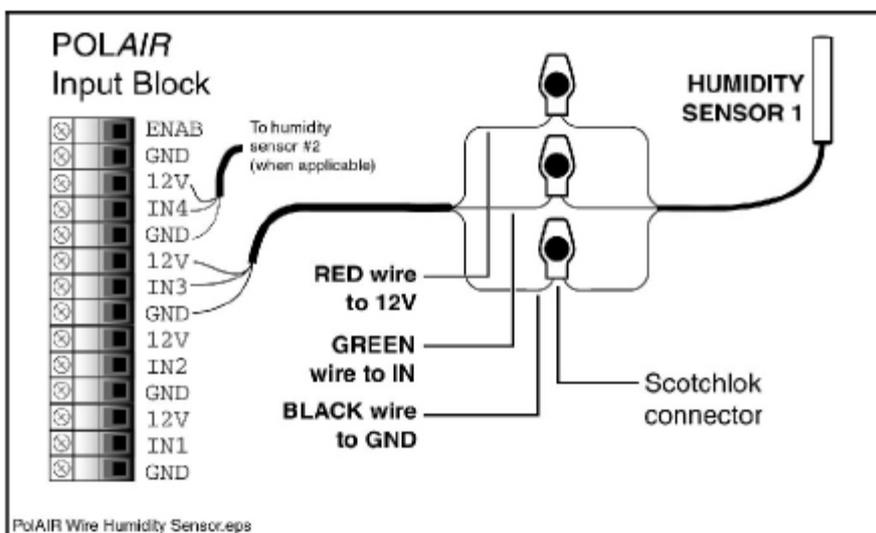
Длина и площадь сечения кабеля не влияют на показатели датчика влажности.

При подключении температурный сенсоров подключите черный конец к GND (земля) и красный на IN.



СЕНСОР ВЛАЖНОСТИ:

Черный конец на GND(земля). Красный конец на 12В. Зеленый на IN.

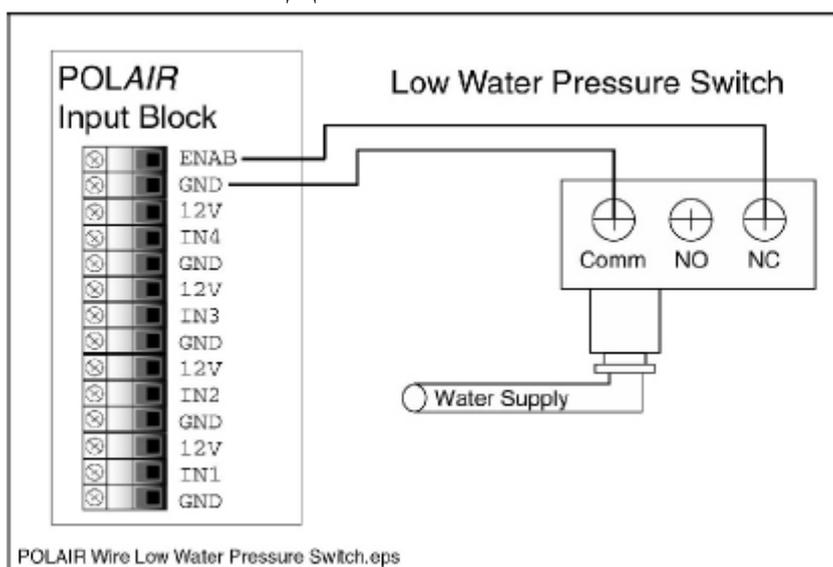


ВНИМАНИЕ: Если Вы используете только один датчик влажности, установите перемычку между IN4 терминала и GND, расположенной чуть ниже.

Если Вы вообще не используете датчик влажности, установите перемычку между IN3 и его GND и IN4 и его GND.

Перемычки будут предотвращать считывание ложных данных от несуществующих датчиков влажности.

ДАТЧИК НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ:

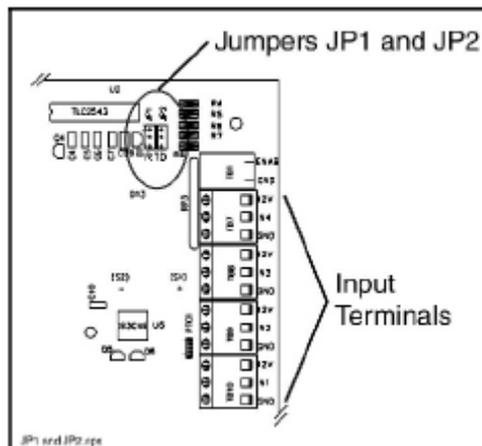


Сенсор низкого давления устанавливается на насосе высокого давления и подключается к терминалу ENAB.

ПЕРЕМЫЧКИ:

IN3 и 4 терминалы связаны с переключателями на главной плате.

Если IN 3 и/или 4 заданы вместе с датчиком влажности, JP1 и JP2 должны быть переключены верхней переключателем. Если IN3 и IN4 подключены к управляющему компьютеру, то JP1 и JP2 должны быть переключены в нижней части.



ВЫХОДЯЩИЕ КАНАЛЫ:

Канал 1 – запуск воды в систему.

Запуск воды производится до момента старта насоса.

КАНАЛ 2 – насос высокого давления

Реле насоса управляет пускателем, при помощи которого запускается насос высокого давления.

КАНАЛ 3 и 4 (ЦИКЛЫ 1 и 2).

Реле циклов работы 1 и 2 контролируют клапаны между насосом высокого давления и линиями форсунок. Линии в одном зале могут включаться с использованием двух каналов. POLAIR может включать линии в 2-х изолированных друг от друга залах.

Канал 3 стартует, когда средняя температура достигла или выше значения подключения Цикла 1.

Канал 4 стартует, когда средняя температура достигла или выше значения подключения Цикла 2.

Если используется датчик влажности, Вы можете использовать блокировку, основанную на значении влажности и значении температура +влажность.

Каналы отключаются, когда средняя температура достигает или будет ниже значения отключения соответствующего цикла.

ВЫХОДЯЩИЕ ТЕРМИНАЛЫ:

Каналы 1-4 имеют терминалы фаза,0, common. Терминал 5и 6 имеют два терминала – фазу и common. Терминалы 5А(имеют защиту 6,3А).

- КАНАЛ 1 – Клапан впуска воды
- КАНАЛ 2 – Пускатель
- КАНАЛ 3 – ЦИКЛ 1
- КАНАЛ 4 – ЦИКЛ 2
- КАНАЛ 5 – СЛИВ 1
- КАНАЛ 6 – СЛИВ 2

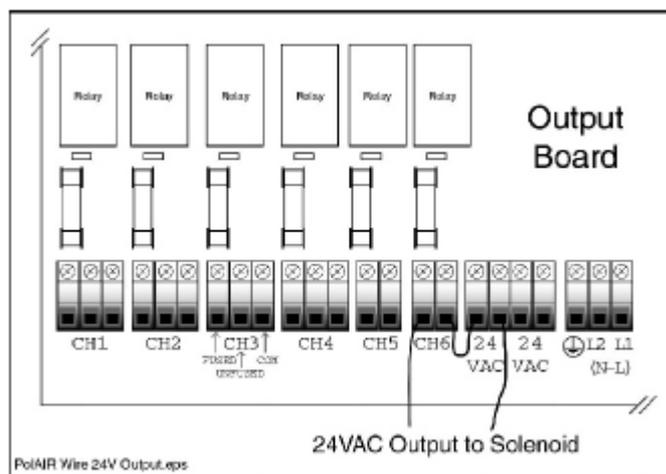
24В КЛАПАНА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Клапаны и другое оборудование должны быть подключены к соответствующему оборудованию.

POLAIR имеет 24В напряжение (выход 40Вт).

Подключите один конец от клапана на фазу соответствующего канала и другой конец на 24В выход POLAIR.

Соедините COM на канале и 24В выход.



ПОЛОЖЕНИЕ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ:

Если в окошке виден желтый индикатор, тепловое реле выбито. Для подключения нажмите на синюю кнопку на реле.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕСТАРТ

Для подключения автоматического рестарта поверните синюю кнопку на правой части реле в положение «А». Реле будет автоматически делать новый рестарт через 2 минуты после отключения.

ВНИМАНИЕ: Не используйте функцию автоматического рестарта в случае, когда подобное подключение может причинить проблемы людям и оборудованию.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ:

Для подключения оборудования с использованием пускателя проведите проводку от источника через автоматический выключатель в POLAIR. Подключите фазу и Нейтраль для питания мотора на контакты пускателя L1-L4(Нейтраль). Промаркируйте провода во избежание путаницы. Соедините провода, идущие к оборудованию на реле T1-T4и контактор T4(Нейтраль).

ВНИМАНИЕ: Не направляйте провода заземления через реле.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

Polair получает сигнал от температурных сенсоров на включение цикл протекает следующим образом:

- POLAIR включает подачу воды (Канал 1)
- После окончания периода задержки работы насоса, POLAIR проверяет нижнюю границу давления воды. И если давления достаточно, то подключается канал 2 (связанный с пускателем), который управляет насосом. Одновременно Канал 3 и 4 подключается в зависимости от того, какую линию необходимо подключить. Насос работает по времени работы Каналов 3 и 4 и отключается.
- Если давление воды было очень низким, то POLAIR ждет окончания ЗАДЕРЖКИ времени (LOW PRESSURE DELAY TIME) и опять перезапускается. Это будет продолжаться в цикле до тех пор, пока давление вырастает и это позволяет подключать насос.
- Когда цикл 1 и 2 закончили работу (Канал 3 и 4), то Канал 5(Цикл1) и /или канал 6 (Цикл 2) делают декомпрессию линий, сливают воду и защищают от пролива воды через форсунки на подстилку.
- Цикл начинается опять после того, как ВРЕМЯ ПАУЗЫ каналов 3 и 4 заканчивается.

СЛУЧАИ, КОГДА СИСТЕМА РАБОТАТЬ НЕ БУДЕТ:

1. Низкое входное давление воды
2. Показание влажности выше заданного для блокировки.
3. Стресс - индекс (температура + влажность) выше заданной для блокировки.
4. Температура равна или ниже температуры отключения.
5. Температура не достигла температуры включения.
6. Переключатель на панели находится в положении «отключено».

КОНФИГУРАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ:

ОТДЕЛЬНЫЙ ЗАЛ

Управление должно быть прошито так, как Вы этого хотите. Сделайте это на фронтальной панели при помощи DIP переключателей S7:

ТЕМПЕРАТУРА:

- Переключатель 4 – в положение ON

ФУНКЦИЯ:

- Переключатель 1 в положение ON

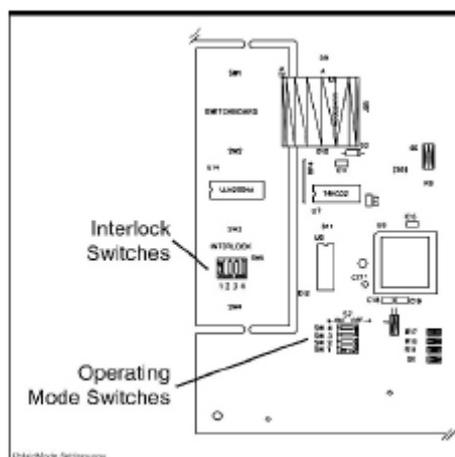
ЗОНАЛЬНОСТЬ:

- Переключатель 2 в положение OFF

INTERLOCK[^]

- Положение ON

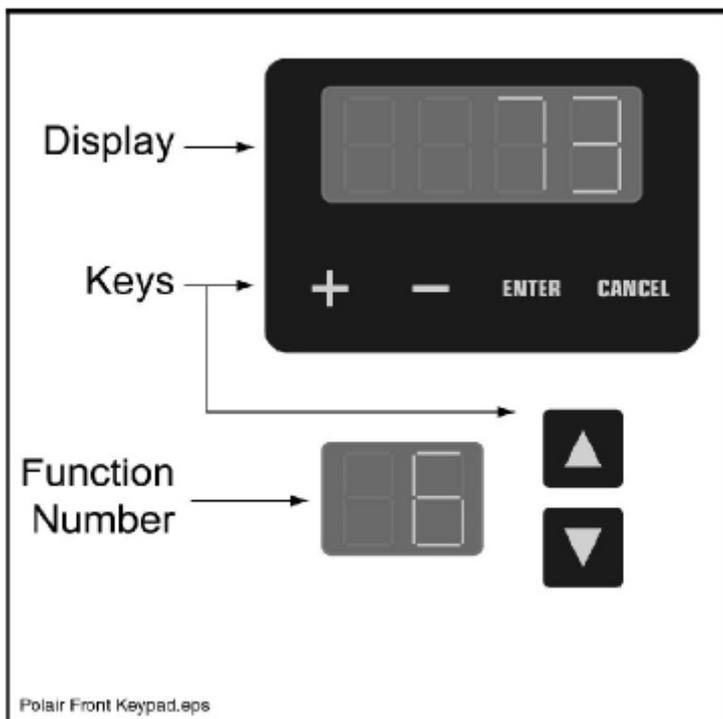
1



ПРОГРАММИРОВАНИЕ:

После того, как Вы установили все функции с использованием DIP переключателей и сделана вся кабельная разводка - можно приступить к программированию:

1. Нажимая стрелками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите номер необходимой функции.
2. Нажимая +и – изменяйте данный на дисплее до получения необходимого Вам значения.
3. Нажмите ENTER для их сохранения.
4. Нажмите CANCEL, если Вы не хотите сохранять значения.
5. Двигайтесь к следующей функции стрелками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».



ВНИМАНИЕ:

Температура включения должна быть выше температуры отключения. Если значение температуры не запоминается после нажатия ENTER, Вы установили это значение равным или ниже, чем температура отключения.

ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

Когда POLAIR программируется первый раз, необходимо откалибровать все сенсоры, подключенные к контроллеру. Нажмите кнопку + и стрелку «ВВЕРХ» одновременно, пока на дисплее не появится ФУНКЦИЯ 80. Отпустите кнопку «ВВЕРХ» первой. Теперь Вы можете двигаться по функциям стрелками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».

Чтобы вернуться в операционное меню, нажмите стрелку «ВНИЗ» пока на дисплее не появится функция 1 опять. Через 1 минуту POLAIR автоматически вернется на функцию 1.

Функция 80. СЕНСОР 1. ДЛИНА КАБЕЛЯ.

1. Нажмите + или - пока не установится правильная длина кабеля (от 0 до 304 м) на дисплее. Для работы в метрах установить DIP переключатель на ON.
2. Нажмите ENTER.
3. Нажмите стрелку вниз и двигайте на функцию 81.

Проверьте показания температурного датчика и контрольного термометра. Введите большую длину кабеля, если сенсор 1 показывает завышенную температуру.

Функция 81. СЕНСОР 1. СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ.

Программируется, как и функция 80.

AWG	mm diameter	mm area
24	.51	.21
22	.64	.32
20	.81	.52
18	1.02	.82

Функция 82. СЕНСОР 2. ДЛИНА КАБЕЛЯ.

1. Нажмите + или - пока не установится правильная длина кабеля (от 0 до 304 м) на дисплее. Для работы в метрах установить DIP переключатель на ON.
2. Нажмите ENTER.
3. Нажмите стрелку вниз и двигайте на функцию 83.

Проверьте показания температурного датчика и контрольного термометра. Введите большую длину кабеля, если сенсор 2 показывает завышенную температуру.

Функция 83. СЕНСОР 2. СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ.

Программируется, как и функция 80. Нажать ENTER.

Функция 84. Сенсор влажности 1 CAL1 (использовать калибровочный номер, установленный POLAIR).

Функция 85. Сенсор влажности 1 CAL2 (использовать калибровочный номер, установленный POLAIR).

Humidity Sensor Calibration	
Cal1.....	655
Cal2.....	3195

Функция 86. Сенсор влажности 2 CAL1 (использовать калибровочный номер, установленный POLAIR).

Функция 87. Сенсор влажности 2 CAL2 (использовать калибровочный номер, установленный POLAIR).

После подключения и завершения данного программирования, функции 80-87 не должны изменяться никогда, кроме:

- Ошибка в длине кабеля или в сечении
- Изменение длины кабеля сенсора

- Установка нового сенсора

ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ:

ФУНКЦИЯ 1- СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА

Показывает среднюю температуру от всех сенсоров, подключенных к POLAIR.

ФУНКЦИИ 2 и 3 – ЦИКЛ 1 и ЦИКЛ 2 – ТЕМПЕРАТУРНЫЙ СЕНСОР

Показывает температуру сенсоров 1 и 2

ФУНКЦИЯ 4 – ВЛАЖНОСТЬ

Показывает данные по влажности.

ФУНКЦИЯ 5 – СТАТУС НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

Показывает статус давления (НН-высокое, LO-низкое). Если Lo, то вода не будет поступать в насос).

ФУНКЦИЯ 6 и 7 – ЦИКЛ 1 ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Устанавливается и видна температура включения и выключения ЦИКЛА 1. Температура включения не может быть равна и выше, чем температура выключения. Используется среднее значение всех температурных датчиков, подключенных к POLAIR.

ФУНКЦИЯ 8 и 9 – ЦИКЛ 2 ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Устанавливается и видна температура включения и выключения ЦИКЛА 2. Температура включения не может быть равна и выше, чем температура выключения. Используется среднее значение всех температурных датчиков, подключенных к POLAIR.

ФУНКЦИЯ 10 и 11 – ЦИКЛ 1 ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Устанавливается и видно время включения и выключения ЦИКЛА 1, если температура достаточно высока. Чтобы продолжительность работы была высока, Вы можете установить время выключения на «0», а время включения на 1 и более секунд.

ФУНКЦИЯ 12 и 13 – ЦИКЛ 2 ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Устанавливается и видно время включения и выключения ЦИКЛА 2, если температура достаточно высока. Чтобы продолжительность работы была высока, Вы можете установить время выключения на «0», а время включения на 1 и более секунд.

ФУНКЦИЯ 14 – ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ НАСОСА

Устанавливается и показывает время между открытием клапана подачи воды и началом работы мотора насоса. Этот промежуток должен быть не менее 5 секунд.

ФУНКЦИЯ 15-ВРЕМЯ СЛИВА

Устанавливается и показывает секунды слива для снятия давления в линиях после окончания цикла. Типичный период 60 секунд.

ФУНКЦИЯ 16 – ЗАДЕРЖКА ПО НИЗКОМУ ДАВЛЕНИЮ.

Устанавливается и показывает время между фиксированием низкого давления и следующей попыткой старта насоса.

Ошибка низкого давления возникает, когда регистрируется статус Lo и POLAIR пытается запустить насос. Чтобы защитить насос, POLAIR НЕ подключит насос. После заданного времени задержки по низкому давлению POLAIR повторит старт. Цикл продолжается, пока статус давления Ni (высокий).

ФУНКЦИЯ 17-18 – ЦИКЛ 1. ВЛАЖНОСТЬ (Блокировка/разблокировка)

Устанавливается и показывает показатель влажности для блокировки/разблокировки Цикла 1. Укажите % влаги, при котором увлажнитель должен остановиться. Укажите. % влажности, при котором он должен возобновить работу. Указанная функция защищает животных от переувлажнения. Влияние охлаждения при влажности 85% очень мало. Установив 100%, Вы отключаете все ограничения.

ФУНКЦИЯ 19-20 – ЦИКЛ 2. ВЛАЖНОСТЬ (Блокировка/разблокировка)

Устанавливается и показывает показатель влажности для блокировки/разблокировки Цикла 2. Укажите % влаги, при котором увлажнитель должен остановиться. Укажите. % влажности, при котором он должен возобновить работу. Указанная функция защищает животных от переувлажнения. Влияние охлаждения при влажности 85% очень мало. Установив 100%, Вы отключаете все ограничения.

ФУНКЦИЯ 21-22-ЦИКЛ 1 ТЕМПЕРАТУРА + ВЛАЖНОСТЬ

Устанавливается и показана температура в Фаренгейтах + относительная влажность в процентах отключения увлажнения. Укажите стресс-индекс, при котором система остановит работу и при котором начнет работу после остановки. Установите 200, если не хотите использовать эту функцию.

ФУНКЦИЯ 23-24-ЦИКЛ 2 ТЕМПЕРАТУРА + ВЛАЖНОСТЬ

Устанавливается и показана температура в Фаренгейтах + относительная влажность в процентах отключения увлажнения. Укажите стресс-индекс, при котором система остановит работу и при котором начнет работу после остановки. Установите 200, если не хотите использовать эту функцию.

СТРЕСС-ИНДЕКС

В отдельности высокая температура и высокая влажность оказывают влияние на стресс животных. Но в комбинации это очень сильный фактор, влияющий на состояние животных вплоть до падежа. Птичники, имеющие туннельную вентиляцию, имеет стресс-индекс более 180, без туннельной вентиляции-более160. Таблица показывает, как два различных фактора в комбинациях влияют на стресс-индекс животных.

Degrees Fahrenheit	+ Relative Humidity	= Stress Index
75	100	175
80	95	175
85	90	175
90	85	175
95	80	175
100	75	175
105	70	175
110	65	175

ВНИМАНИЕ: Используйте эти данные для POLAIR в Фаренгейтах. Эти данные не меняются, даже если Вы переключите POLAIR в метрическую систему.

Указанная таблица наглядно иллюстрирует стресс-индекс в Фаренгейтах применительно к метрической системе.

Помните, что критический показатель стресс - индекса для птичников с туннельной вентиляцией – более 180, для птичников без туннельной вентиляции-160.

Degrees Celsius	Relative Humidity—Percentage													
	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35
20	168	163	158	153	148	143	138	133	128	123	118	113	108	103
21	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110	105
22	172	167	162	157	152	147	142	137	132	127	122	117	112	107
23	173	168	163	158	153	148	143	138	133	128	123	118	113	108
24	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110
25	177	172	167	162	157	152	147	142	137	132	127	122	117	112
26	179	174	169	164	159	154	149	144	139	134	129	124	119	114
27	181	176	171	166	161	156	151	146	141	136	131	126	121	116
28	182	177	172	167	162	157	152	147	142	137	132	127	122	117
29	184	179	174	169	164	159	154	149	144	139	134	129	124	119
30	186	181	176	171	166	161	156	151	146	141	136	131	126	121
31	188	183	178	173	168	163	158	153	148	143	138	133	128	123
32	190	185	180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125
33	191	186	181	176	171	166	161	156	151	146	141	136	131	126
34	193	188	183	178	173	168	163	158	153	148	143	138	133	128
35	195	190	185	180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130
36	197	192	187	182	177	172	167	162	157	152	147	142	137	132
37	199	194	189	184	179	174	169	164	159	154	149	144	139	134
38	200	195	190	185	180	175	170	165	160	155	150	145	140	135
39	202	197	192	187	182	177	172	167	162	157	152	147	142	137
40	204	199	194	189	184	179	174	169	164	159	154	149	144	139

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ:

1. КАНАЛ НЕ РАБОТАЕТ:

- Переключатель на АВТО?
- Работает ли канал, если переключатель установить на ручное управление (Manual).
- Функция неправильно запрограммирована
- Если лампа горит, а оборудование не работает? Проверьте предохранитель. Проверьте автоматический выключатель для этого оборудования. Если это оборудование работает от 24В, проверьте правильность подключения кабельной разводки.

2. КАНАЛ 1 и 2 /КАНАЛ 3и4 не будут включаться одновременно.

- Переключатель INTERLOCK должен быть в положении ON, тогда каждый канал будет самостоятельным.

3. DIP переключатель подключен на одну функцию, но реально работает другая.

- Отключите питание и подключите заново для эффективного ввода изменений.

4. Показания температурных датчиков – прямая линия.

- Датчик неисправен или не подключен

5. Я пробую установить температуру на включение температуры, но температура не меняется.

- Температура включения ниже температуры выключения
- Обязательно нажимайте на ENTER после введения изменений.

6. Канал не реагирует на повышение/понижение температуры

- Необходимо установить время включения не менее 1 секунды
- Температуру выключения можно устанавливать на 0.

*По всем вопросам работы оборудования просим обращаться в офис
Московского представительства VAL-CO:*

(495)7494407-общий

(916)60270730- Директор Ковальчук Сергей Иванович

(916)3331018-Замдиректра Былкова Татьяна Ивановна

valco-russia@mail.ru

Specifications

Main Power Input

120VAC/240VAC, 1.0A max.

24V Output

40 Watts (Auxiliary relay and up to 3 external solenoids)

Output Relays

120VAC, S HP; 240VAC, 1 HP

Fused: 5A, 120/240 VAC maximum GP

Unfused: 10A, 120/240 VAC maximum GP

120VAC, 5A; tungsten rating

Contactors

Input: Single phase, 24 VAC coil voltage

Output: Three-phase 15, 30, 60 Amp (depending on model)

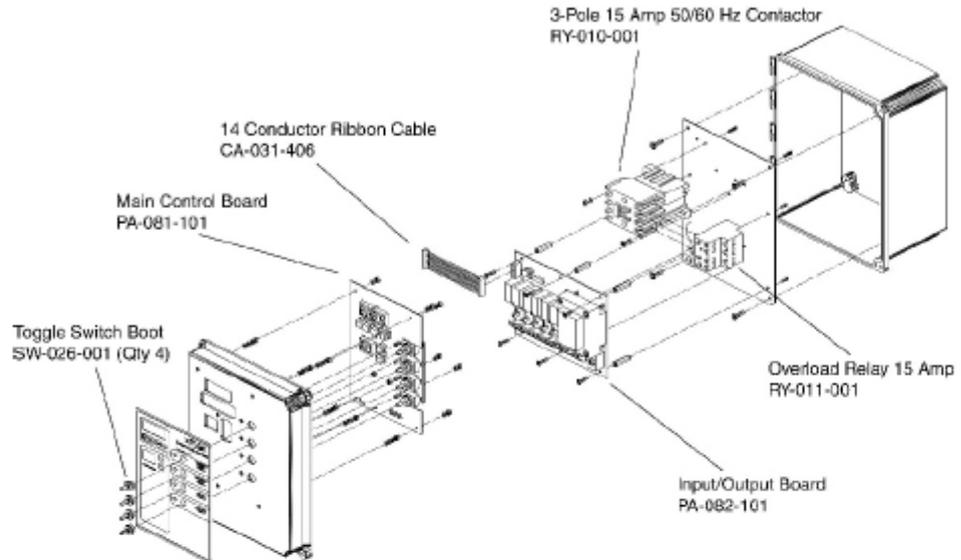
Fuses

Input Power – 1.0 Amp / 250VAC (5x20mm) slow-acting fuse
(Littelfuse® 218 001 or equivalent).

Output Relay – 6.3 Amps / 250VAC ceramic (5x20mm) fast-acting fuse
(Littelfuse® 216 06.3 or equivalent).

Parts Diagram

POLAIR 400 HC 15 Amp Model



POLAIR 400 HC 30 Amp Model

