

ДААННЫЕ РАЗМЕРОВ

РАЗМЕРЫ ГАБАРИТА И ТРАФОРЕТ СВЕРЛЕНИЯ

Размеры показаны в миллиметрах (рисунок масштабом 1:3).

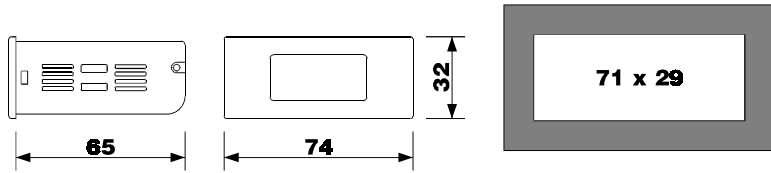


Fig. 3
ds3vi.wmf

УСТАНОВКА

УСТАНОВКА

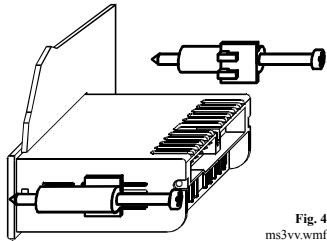


Fig. 4
ms3vv.wmf

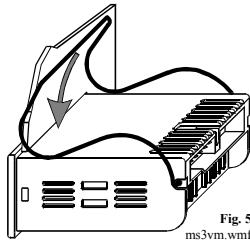


Fig. 5
ms3vm.wmf

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СОЕДИНЕНИЯ К ПАРАЛЛЕЛЬНОМУ ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Пример типичного применения.

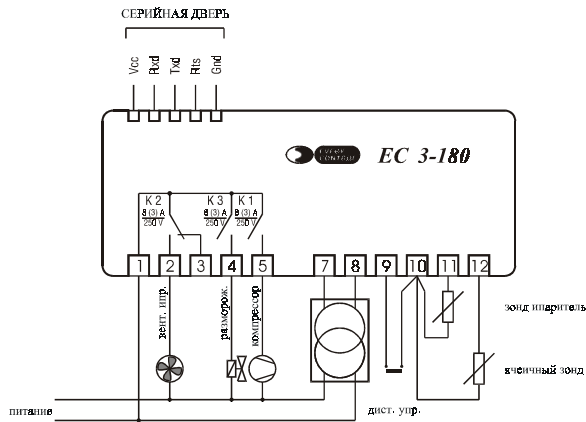


Fig. 6
c3-180r.wmf

ДААННЫЕ КОНСТРУКТОРА

EVERY CONTROL S.r.l.

Улица Меццатера 6, 32036 Седико Беллуно Италия

Тел.0039-0437-852468 (автоматический поиск) Факс 0039-0437-83648

e-mail: info@everycontrol.it http://www.everycontrol.it

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Представленное издание эксклюзивная собственность EVERY CONTROL, которая устанавливает абсолютный запрет на воспроизводство и распространение если не уполномочен от EVERY CONTROL. EVERY CONTROL не берёт ни какой ответственности по инструкции характеристик, технических данных и возможных ошибок в представлении или происходящих от использования. EVERY CONTROL не несёт ответственности за ущерб причиной, которого является не соблюдение предупреждений. EVERY CONTROL Оставляет за собой право вносить изменения без предупреждений и в любой момент без нанесения ущерба основным характеристикам функциональности и безопасности.

ЕС 3-180

Цифровой термостат ON-OFF для управления деятельностью компрессора, вентиляторов испарителя и размораживателей (для температуры-времени)

Инструкции по использованию

Вариант 00 от 23 сентября 2000 г.

Код ЕС 3-180 DOC R000

Файл 3180r.p65

СУТЬ:

Использование этого нового прибора легко, однако для безопасности перед его установлением и использованием важно прочесть эти инструкции и следовать всем правилам использования. Очень важно сохранить эти инструкции для будущих консультаций по прибору.



Fig. 1
c3-180.wmf

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

ДЛЯ ЧЕГО ПРЕДНОЗНАЧЕН

ЕС 3-180 цифровой термостат ON-OFF для управления холодильными установками через контроль деятельности компрессора, вентиляторов испарителя и размораживателей (для температуры-времени).

Прибор подготовлен на фабрике для входов размера зондов РТС/NTC в настоящее время занятые в холодильном секторе.

Некоторые параметры предусмотрены в термостате для предохранения компрессора от перегрузок происходящих из-за повторения и близости запусков, для управления размораживаниями в зависимости от собственных требований, для стабилизации функциональности вентиляторов испарителя, для сигнализации условий работы выходящие за пределы безопасности.

ЕС 3-180 свободный в размере 74 x 32 мм. и предусмотрен для установке на панель со скобами на винтах или пружине в основании.

ПОДГОТОВКА

УСТАНОВКА

ЕС 3-180 предусмотрен к установке на панель в отверстие с размером 71 x 29 мм. со скобами на винтах или пружине в основании (габаритные размеры и трафарет сверления представлены на рисунке 3, системы фиксирования предложенные конструктором соответственно представлены на рисунке 4-5).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- прокладка панели должна быть толщиной от 1 и 5 мм.
- убедиться, что условия применения (температура помещения, влажность и т. д.) соответствуют указанным конструктором лимитам (смотрите главу технических данных)
- установить прибор на место с адекватной вентиляцией для избежания
- внутреннего перегрева самого прибора
- не устанавливать прибор в близости с площадями которые могли бы затруднить выход наружу вентиляции (ковры, покрытие и т. д.); от источников тепла (термосифонов, трубопроводов теплого воздуха и т. д.); от мест подверженных прямому солнечному свету, дождя, влажности, чрезмерной пыли, механической вибрации или толчков и т. д.); от приборов с магнитным полем (микроволновых печей, больших деффузоров и т. д.)

- в соответствие с нормами безопасности защита от возможных контактов с электрическими деталями и частями защищёнными только с функциональной изоляцией должна быть застрахована при помощи корректной операции сборки прибора; все детали застрахованные защитой должны быть зафиксированы в таком способе, что их не возможно было снять без помощи специальных инструментов
- если на момент заказа не будет специальных запросов прибор будет оснащён скобами и винтами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

ЕС 3-180 имеет две клемменные коробки на винтах для проводов толщиной 2,5 мм.² (для соединения с питанием, входами размера и выходами) и с соединителем на линии до 5 узлов (для соединения систем схемы) клонации CLONE и контроля электропроводке (электрического устройства RICS), расположенные на задней панели прибора соединения к ответвлениям представлены на рисунке 6 они видны на этикетке из полиэстера прикрепленной на корпус прибора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- если прибор перенесён с холодного места в теплое, внутри самого прибора может конденсировать влага, дождаться истечение одного часа прежде чем подключить прибор
- убедитесь, что напряжение питания, действующая электрическая частота и сила прибора соответствуют тем же местного питания (смотрите в главе технических данных)
- не загружать большие приборы с тем же трансформатором
- питание установленного прибора на проводнике должно быть подключено на прямую с батареи самого проводника
- снабдить прибор потенцицей, которая в состоянии ограничивать потребляемую энергию в случае повреждения прибор остаётся подключён к местному питанию до тех пор замыкмы 7 и 8 подключены к самому местному питанию, так же если визуальное отключён
- снабдить зоны такой потенцицей, которая в состоянии изолировать от возможных контактов с металлическими деталями или использовать изолированные зоны
- снабдить выходы потенцицей, которая в состоянии предохранять их от коротких замыканий и перегрузок
- не пытаться ремонтировать прибор самим, для ремонта обращаться к квалифицированным специалистам
- по вопросам и проблемам относящимся к прибору консультироваться с EVERY CONTROL (смотри в главе

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ПРЕДВОРИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

После корректного параллельного включения соединений показанных на рис. 6, в течение нормального функционирования прибор визуализирует снятую температуру ячеичного зонда.

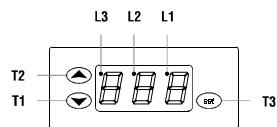


Fig. 2
iu3190.wmf

В случае активизации тревоги прибор визуализирует мигающий код и buzzer издаёт прерывистый звук до момента когда провоцирующая его причина не будет устранена (смотрите главу сигнализации и тревоги); нажатие кнопки **T1** даёт возможность выключить buzzer.

ЕС-3180 содержит setpoint работы и некоторые параметры конфигурации, которые сохраняются в постоянной памяти и позволяют настраивать его по необходимости (смотри главу конфигурация).

Выход K1 ассоциирован с компрессором и setpoint работы остаётся в постоянном действии до момента когда снимая температуру зонда setpoint работы и как только привысит значение гистерезис (дифференциал) выход реактивируется за исключением размораживания и стекания. После периода размораживания от момента включения прибора или от момента в котором прибор принимает приказ цикла размораживания если условия позволяют (температура зонда испарителя должна быть ниже setpoint прерывания размораживания) прибор принимает автоматически последующую команду цикла размораживания.

Цикл размораживания предусматривает две стадии (размораживания е стекания) окончание одного автоматически соответствует началу последующего.

Выход K2 ассоциирован с вентиляторами испарителя и установлен в положение ON, кроме случая стекания и когда не стабилизирован с параметрами семейства F.

Выход K3 ассоциирован с разморожением и активен во время самого разморожения до момента когда снимаемая зондом испорителя температура достигает setpoint прерывание размораживания и когда размораживание заканчивается прибор автоматически переходит на стекание; если прибор настроен на управление размораживанием сопративлениями (электрическими) во время разморожения выход K1 в положение OFF если прибор настроен на управление размораживание горячим газом (изменение цикла) во время размораживания вход K1 остаётся активным.

По истечению стекания с момента окончания размораживания прибор автоматически переходит к остановке вентиляторов испарителя; во время стекания выходы K1 и K2 в положение OFF.

По истечению остановке вентиляторов испарителя с момента окончания стекания цикл размораживания заканчивается ; во время остановке вентиляторов испарителя активизация выхода K2 остановлена.

Если условия позволяют (снятая температура зонда испарителя должна быть ниже setpoint прерывания размораживания) держа нажатой как минимум четыре секунды клавишу **T2** или активируя цифровой вход дистанционного размораживания (подготовленный на приказ) прибор принимает приказ цикла размораживания.

ЗАКЛАДКА SETPOINT РАБОТЫ (ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ)

Для изменения значения setpoint работы держать нажатой клавишу **T3** (прибор так визуализирует актуальное значение) одновременно нажать и оставить повторно клавишу **T1** или **T2**

до момента когда прибор визуализирует нужное значение (держа нажатой клавишу **T1** или **T2** значение уменьшается или увеличивается очень быстро); после изменения оставте клавишу **T3** последней; в течение нажатия клавиши **T3** LED **L1** мигает и указывает, что процедура закладке setpoint работы в процессе (отпуская клавишу **T3** прибор автоматически выходит из процедуре закладке setpoint работы).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- в течение тревоги ошибка памяти доступ к данным процедуры закладке setpoint работы отрицателен
- setpoint работы установлен в стабильных лимитах с параметрами r1 и r2
- значение setpoint работы программируются в постоянной памяти если даже выявляется прирывание питания.

ЗАКЛАДКА ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ

Параметры конфигурации систематизированы на два уровня, для защиты более деликатных закладок от не законных вскрытий и опознаётся семействам начальной литеры маркёра.

Для подключения к первому уровню одновременно держите нажатыми как минимум на четыре секунды клавиши **T1** и **T2** (последующие четыре секунды прибор визуализирует маркёр PA).

Для отбора параметра первого уровня нажмите и оставте повторно клавишу **T1** или **T2** до момента когда прибор визуализирует маркёр нужного параметра.

Для изменения значение параметра держите нажатой клавишу **T3** (прибор так визуализирует актуальное значение) и одновременно нажмите и оставте повторно **T1** или **T2** до момента когда прибор визуализирует нужное значение (держа нажатой клавишу **T1** или **T2** значение уменьшеться или увеличиться очень быстро); после изменения оставте клавишу **T3** последней (отпуская клавишу **T3** прибор визуализирует вновь маркёр параметра).

Для подключения ко второму уровню войдите в первый и отберите маркёр PA.

Держа нажатой клавишу **T3** (прибор визуализирует актуальное значение маркёра) и одновременно нажмите и оставте повторно клавишу **T1** или **T2** до момента когда прибор визуализирует – 19 (держа нажатой клавишу **T1** или **T2** очень быстро значение уменьшеться или увеличиться) после изменения оставте клавишу **T3** последней (отпуская клавишу **T3** прибор визуализирует новый маркёр PA); одновременно держать нажатыми как минимум четыре секунды **T1** и **T2** (последующие четыре секунды прибор визуализирует снова параметр второго уровня).

Для отборке параметра второго уровня нажмите и оставте повторно клавишу **T1** или **T2** до момента когда прибор визуализирует маркёр нужного параметра.

Для изменение значения нужного параметра держите нажатой клавишу **T3** (прибор визуализирует актуальное значение) одновременно нажмите и оставте повторно клавишу **T1** или **T2** до момента когда прибор визуализирует нужное значение (держа нажатой клавишу **T1** или **T2** очень быстро значение уменьшается или увеличивается); после изменения оставте клавишу **T3** последней (отпуская клавишу **T3** прибор визуализирует новый маркёр параметра).

Для выхода из процедуры закладке параметров конфигурации как минимум четыре секунды держать нажатыми до одновременно **T1** и **T2** или же не оперировать клавишами по крайне мере пятьдесят секунд (выход на time-out).

ПРЕДЕПРЕЖДЕНИЯ

- в течение тревоги ошибка памяти доступ к данным процедуры setpoint работы отрицателен
- Изменение значения параметра в котором единица измерения в час или в минуту или в секунду не имеет немедленного эффекта; для получения такокого эффекта, оно

должно быть выполнено в течение хода самого значения
- Значение параметров программируются в постоянной памяти даже если выявляется прерывание питания.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ

SETPOINT РАБОТЫ

Мар.	Min.	Max.	Е.и.	Ста.	SETPOINT РАБОТЫ
r1	r2	°C	+2		setpoint работы

Стабилизирует температуру присоединённую к выходу K1.

ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ

Мар.	Min.	Max.	Е.и.	Ста.	PASSWORD
PA	-55	99	---	0	password (\$)

Password предлагает подключить второй уровень.

Мар.	Min.	Max.	Е.и.	Ста.	ВХОДЫ РАЗМЕРА
/0	1	4	---	1	входы размера

Стабилизирует вид зонда которым прибор должен опознать свои входы размера по следующему указанному методу:
1 = зонд РТС 2 = сохранено
3 = зонд NTC 4 = сохранено.

/1	-55	+99	°C/8	0	калибрование
Стабилизирует порг суммирования алгебраически происходящими сигналами от выходов размера (например корректировке самих сигналов).					

/2	0	6	---	3	цифровой фильтр
Стабилизирует постоянную времени принимая происходящие сигналы от выходов размера, по следующему указанному методу: 0 = 0 сек. 1 = 0,4 сек. 2 = 1,2 сек. 3 = 3,0 сек. 4 = 8,0 сек. 5 = 19,8 сек. 6 = 48,0 сек.					

/3	---	---	---	---	сохранено
Сохранено.					

Мар.	Min.	Max.	Е.и.	Ста.	РЕГУЛЯТОР ON-OFF ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИСОЕДИНЕННОЙ К SETPOINT РАБОТЫ И К ВЫХОДУ K1
r0	+1	+15	°C	+2	гистерезис (дифференциал) (\$)

Стабилизирует гистерезис (дифференциальный) относительные к setpoint работы.

r1	-55	+99	°C	-50	минимум установленной setpoint работы
Стабилизирует минимум установленной setpoint работы; прибор автоматически контролирует, что значение стабилизированное с параметром r1 всегда ниже максимума установленной setpoint работы стабилизированное с параметром r2.					

r2	-55	+99	°C	+50	максимум установленной setpoint работы
Стабилизирует максимум установленной setpoint работы; прибор автоматически контролирует, что значение стабилизированное с параметром r2 является всегда выше максимума установленной setpoint работы стабилизированное с параметром r1.					

Мар.	Min.	Max.	Е.и.	Ста.	ЗАЩИТА K1
C0	0	15	min.	0	время приказа к активизации выхода с включения прибора

Стабилизирует время подачи приказа активизации выхода с момента включения прибора.

C1	0	15	min.	5	время приказа к активизации выхода из предыдущей активизации
Стабилизирует время подачи приказа активизации выхода с момента предыдущей активизации самого выхода.					

C2	0	15	min.	3	время приказа к активизации выхода из предыдущей дезактивации
Стабилизирует время подачи приказа активизации выхода с момента предыдущей дезактивации самого выхода.					

C3	0	1	---	0	положение выхода в течение тревоги ошибка ячеичного зонда
Стабилизирует положение к которому приведён выход в течение тревоги ошибка ячеичного зонда по следующему указанному методу: 0 = в течение тревоги ошибка ячеичного зонда выход приведён в положение OFF 1 = в течение тревоги ошибка ячеичного зонда выход приведён в положение ON					

C4	0	1	---	0	время приказа к активизации и дезактивации выхода
Стабилизирует если дать приказ или не дать активизации и дезактивации выхода для фиксированного времени, по следующему указанному методу: 0 = ни какой провацирующей акции 1 = активация и дезактивация выхода произведены за 3 сек.					

Мар.	Min.	Max.	Е.и.	Ста.	РАЗМОРАЖЕВАНИЯ
d0	0	99	(*)	8	итервал размораживания

Стабилизирует итервал времени которое проходит с момента включения прибора или с момента в который прибор автоматически подаёт приказ цикла размораживания, к моменту в который прибор автоматически подаёт следующий призаз цикла размораживания.

d1	0	1	---	0	вид размораживания
Если параметр d0 установлен на 0 прибор не когда не подаёт автоматически приказ цикла размораживания, только при условии если параметр установлен на d4.					

d2	-55	+99	°C	+2	setpoint прерывание размораживания
Стабилизирует вид размораживания, которым прибор должен управлять, по следующему указанному методу: 0 = на сопротивление (электрическое) 1 = на горячий газ (на измерение цикла).					

d3	1	99	(*)	30	максимальная длительность размораживания
Стабилизирует температуру на которой прервалось размораживание и передана к зонду испарителя.					

d4	0	1	---	0	цикл размораживания при подлючении прибора
Стабилизирует максимальную длительность. Истекшая максимальная длительность размораживания с момента в который прибор активизирует цикл размораживания, если повышенная температура зонда испарителя ниже setpoint стабилизированна с параметром d2 размораживание завершено.					

d5	0	99	(*)	0	задержка активизирования цикла размораживания с подлючения прибора
Стабилизирует если прибор должен автоматически подавать приказ цикла размораживания с момента включения прибора, по следующему указанному методу: 0 = никакой провацирующей акции 1 = прибор автоматически подаёт приказ размораживания с момента подключения прибора.					

Стабилизирует время подачи приказа активизации выхода с момента предыдущей дезактивации самого выхода.

d0	0	99	(*)	8	итервал размораживания
Стабилизирует итервал времени которое проходит с момента включения прибора или с момента в который прибор автоматически подаёт приказ цикла размораживания, к моменту в который прибор автоматически подаёт следующий призаз цикла размораживания.					

d1	0	1	---	0	вид размораживания
Если параметр d0 установлен на 0 прибор не когда не подаёт автоматически приказ цикла размораживания, только при условии если параметр установлен на d4.					

d2	-55	+99	°C	+2	setpoint прерывание размораживания
Стабилизирует вид размораживания, которым прибор должен управлять, по следующему указанному методу: 0 = на сопротивление (электрическое) 1 = на горячий газ (на измерение цикла).					

d3	1	99	(*)	30	максимальная длительность размораживания
Стабилизирует температуру на которой прервалось размораживание и передана к зонду испарителя.					

d4	0	1	---	0	цикл размораживания при подлючении прибора
Стабилизирует максимальную длительность. Истекшая максимальная длительность размораживания с момента в который прибор активизирует цикл размораживания, если повышенная температура зонда испарителя ниже setpoint стабилизированна с параметром d2 размораживание завершено.					

d5	0	99	(*)	0	задержка активизирования цикла размораживания с подлючения прибора
Стабилизирует если прибор должен автоматически подавать приказ цикла размораживания с момента включения прибора, по следующему указанному методу: 0 = никакой провацирующей акции 1 = прибор автоматически подаёт приказ размораживания с момента подключения прибора.					

Если параметр d4 установлен на 0, стабилизирует итервал с временем суммирования интервала стабилизированного с параметром d0; Добившись такого значения стабилизирует итервал времени, которое проходит с момента включения прибора к моменту в который прибор автоматически подаёт

следующий приказ цикла размораживания.

Если параметр d4 установлен на 1, стабилизирует задержку с которой прибор автоматически подаёт приказ цикла размораживания с момента включения прибора.

Механическая отправка приказа цикла размораживания в течение подсчёта задержки стабилизированна с параметром d5 аннулированно самой задержкой.

d6	0	1	---	1	блок визуализации температуры с активизации цикла размораживания
-----------	----------	----------	------------	----------	---

Стабилизирует если блокировать визуализацию температуры с момента в который прибор активизирует цикл размораживания, следовать по указанному методу:

0 = никакой провадирующей акции

1 = в течение размораживания, стекания до момента когда снятая температура из ячеичного зонда достигнет setpoint работы, прибор визуализирует снятую температуру из ячеичного зонда в момент в который сам прибор активизирует цикл размораживания.

d7	0	15	(*)	2	длительность стекания
-----------	----------	-----------	------------	----------	------------------------------

Стабилизирует длительность стекания.

d8	0	15	часы	1	время установление активности тревоги температуры по завершению цикла размораживания
-----------	----------	-----------	-------------	----------	---

Цикл имеет исключительное значение если параметр db установлен на 0, стабилизирует время в котором подаёт активизацию тревоги температуры с момента завершения цикла размораживания.

d9	0	1	---	0	размораживание обязательное
-----------	----------	----------	------------	----------	------------------------------------

Имеет исключительное значение если параметр d1 установлен ан 1, стабилизирует если аннулировать сроки установления активизации выхода K1 в момент в который прибор подаёт приказ цикла размораживания, по следующему указанному методу:

0 = ни какой провадирующей акции

1 = в момент в который прибор даёт приказ цикла размораживания сроки установления активизации выхода K1 аннулируются.

dA	---	---	°C	---	показания зонда испорителя (§)
-----------	------------	------------	-----------	------------	---------------------------------------

Позволяет визуализировать снятую температуру зонда испорителя.

db	0	1	---	0	основные сроки для параметров d0, d3, d5 и d7
-----------	----------	----------	------------	----------	--

Стабилизирует единицу измерения параметров d0, d3, d5, d7 следуя по указанному методу:

0 = единица измерения параметров d0 в час и единица измерения параметров d3, d5, и d7 в минуту

1 = единица измерения параметров d0 в минуту и единица измерения параметров d3, d5, и d7 в секунду.

Мар.	Min.	Max.	Е.и.	Стг.	РЕГУЛЯТОР ДЛЯ ТРЕВОГИ ТЕМПЕРАТУРЫ
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--

A0	+1	+15	°C	+2	гистерезис (дифференциал)
-----------	-----------	------------	-----------	-----------	----------------------------------

Стабилизирует гистерезис (дифференциал) относящийся к параметрам A1 и A2.

A1	-55	0	°C	-10	сет для тревоги минимума относящийся к setpoint работы
-----------	------------	----------	-----------	------------	---

Стабилизирует порог суммирования алгебраически к setpoint работы значение таким образом достигнутое стабилизирует температуру ниже которой активизируется тревога температуры минимума и передаётся в ячеичный зонд.

Если параметр A1 установлен на 0 тревога температуры минимума не когда не активизируется.

A2	0	+99	°C	+10	сет по тревоги максимума относящийся к setpoint работы
-----------	----------	------------	-----------	------------	---

Стабилизирует порог алгебраическим суммированием к setpoint работы значение таким образом достигнутое стабилизирует температуру выше которой активизируется тревога температуры максимума и передаётся в ячеичный зонд.

Если параметр A2 установлен на 0 тревога температуры максимума не когда не активизируется.

A3	0	15	часы	2	время установления активизации тревоги с подключения прибора
-----------	----------	-----------	-------------	----------	---

Стабилизирует время дачи приказа активизации тревоги температуры с момента включения прибора.

A4	---	---	---	---	сохранено
-----------	------------	------------	------------	------------	------------------

Сохранено

Мар.	Min.	Max.	Е.и.	Стг.	РЕГУЛЯТОР ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ АССОЦИИРОВАН С ВЫХОДОМ K2
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--

F0	0	1	---	1	Функциональность выхода
-----------	----------	----------	------------	----------	--------------------------------

Стабилизирует функциональность выхода по следующему указанному методу:

0 = выход ассоциирован с setpoint стабилизированной с параметром F1, остаётся активен до момента когда снятая температура из зонда испарителя не достигнет setpoint стабилизированной с параметром F1 и не спустится вниз setpoint стабилизированной с параметром F1 значение гистерезис (дифференциал) стабилизированно с параметром F2 выход приведён в действие, за исключением когда не стабилизирован с параметрами d7, F3, F4 и F5

1 = выход в положение ON, за исключением когда не стабилизирован с параметрами d7, F3, F4 и F5.

F1	-55	+99	°C	-1	setpoint дезактивации выхода
-----------	------------	------------	-----------	-----------	-------------------------------------

Имеет значение исключительно если параметр F0 установлен на 0, в зависимости от порядка стабилизированного с параметром F6, стабилизируя температуру при которой дезактивизируется выход и снятая температура из зонда испарителя.

F2	+2	+15	°C	+2	гистерезис (дифференциал)
-----------	-----------	------------	-----------	-----------	----------------------------------

Имеет значение если параметр F0 установлен на 0, стабилизирует гистерезис (дифференциал) относительно к параметру F1.

F3	0	1	---	1	типология выхода
-----------	----------	----------	------------	----------	-------------------------

Стабилизирует связь с положением выхода K1, по следующему указанному методу:

0 = никакой провадирующей акции

1 = во время положения OFF выход K1 приведён в положение OFF.

F4	0	1	---	1	выход введен в положение OFF во время размораживания
-----------	----------	----------	------------	----------	---

Стабилизирует если приводить в положение OFF во время размораживания, по следующему указанному методу:

0 = никакой провадирующей акции

1 = во время размораживания выход приведён в положение OFF.

F5	0	15	(*)	15	длительность остановки вентиляторов испарителя
-----------	----------	-----------	------------	-----------	---

Стабилизирует длительность вентиляторов испарителя.

F6	0	1	---	0	вид setpoint дезактивации выхода
-----------	----------	----------	------------	----------	---

Имеет значение исключительно если параметр F0 установлен на 0, стабилизирует вид setpoint дезактивации выхода которым прибор должен управлять, по следующему указанному методу:

0 = абсолютный (setpoint дезактивации выхода стабилизирует температуру при которой выход становится дезактивен)

1 = относительно относительно снятой температуры из ячеичного зонда (достигнутое значение вычитаеомое абсолютное значение setpoint дезактивации выхода к снятой

температуре из ячеичного зонда стабилизирует температуру при которой выход становится дезактивен).

Мар.	Min.	Max.	Е.и.	Стг.	СОЕДИНЕНИЯ В СЕРИЙНОЙ СЕТИ С ПРОТОКОЛОМ СВЯЗИ EVCUBUS
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--

L0	---	---	---	---	сохранено
-----------	------------	------------	------------	------------	------------------

Сохранено.

L1	1	15	---	1	адрес прибора
-----------	----------	-----------	------------	----------	----------------------

Стабилизирует адрес в котором прибор (slave) отвечает сколько соединено к серийной сети с протоколом связи EVCUBUS управляемое мастером (например Personal Computer).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- символ (§) указывает, что параметр первого уровня

- символ (*) что единица измерения зависит от параметра db.

СЕГНАЛИЗАЦИИ И ТРЕВОГИ

СЕГНАЛИЗАЦИИ

Если LED L1 включён означает, что выход K1 активизирован.

Если LED L2 включён означает, что выход K3 активизирован.

Если LED L3 включён означает, что выход K2 активизирован.

Если LED L1 мигает означает, что в действии подсчет времени установления активизации выхода K1 (видны параметры C0, C1, C2 и C4).

Если LED L2 мигает означает, что в действии подсчет времени задержки активизации цикла размораживания (видны параметры C0, C1, C2 и C4) или, что в действие стекание (виден параметр d7).

Если LED L3 мигает означает, что в действии остановка вентиляторов испарителя (виден параметр F5).

ТРЕВОГИ

Если прибор визуализирует мигающий знак “E2” и buzzer издаёт прерывистый звук (ошибка памяти данных) означает, что есть испорченность данных в конфигурации в памяти (выключить и снова включить прибор: если при повторном включении тревога не исчезнет прибор должен быть заменён); в течение этой тревоги подключки к процедуре установки setpoint работы и параметрам конфигурации отрицательно и все выходы нажаты на OFF.

Если прибор визуализирует мигающий знак “E0” и издаёт прерывистый звук (ошибка ячеичного зонда) означает, что вид ячеичного зонда не корректно соединён (видно параметр /0), диффектный ячеичный зонд (проверить целостность ячеичного зонда) есть погрешность в соединении прибора-ячеичного зонда (проверить точность соединения прибора соединения ячеичного зонда) снятая температура из ячеичного зонда привывает согласных лимитов из самого зонда (проверить, что температура в близи ячеичного зонда в согласных лимитах от самого зонда); в течении этой тревоги выход K1 в стабильное положение с параметром C3, если в действие цикл размораживания сам цикл размораживания завершён и прибор не активизирует цикл размораживания.

Если прибор визуализирует мигающий знак “E1” и buzzer издаёт прерывистый звук (ошибка зонда испорителя) означает, что есть диффекты видимые в предыдущем случае но по отношению к зонду испорителя; в течение этой тревоги если параметр F0 установлен на 0 выход K2 приведён в то же положение как выход K1, если параметр F0 установлен на 1 выход K2 остаётся активен в случае когда не стабилизирован с параметрами d7, F3, F4 и F5 прибор завершает максимальную длительность размораживания.

Если прибор визуализирует снятую температуру мигающим ячеичным зондом и buzzer издаёт прерывистый звук (тревога температуры) означает, что снятая температура из ячеичного зонда выходит из стабилизированных лимитов с параметром A1 или A2 (видны параметры A0, A1 и A2); никакой провадирующей

акции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- если параметр F0 установлен на 1 во время остановки вентилятора испарителя LED L3 не мигает

- кодыды тревоги введены в порядке очерёдности

- в течении цикла размораживания тревога температуры замедлена.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Корпус: чёрный пластиковый (PC-ABS) самогосящийся.

Размеры: 74x 32 x 65 мм.

Установка: на панель в отверстие размером 71 x 29 мм., со скобами на винтах или на пружине в основании.

Степень защиты: IP 54.

Соединения: две клемменные коробки на винтах шагом 5 мм. (питание, входы и выходы) для проходов толщиной 2,5 мм.² и соединителем до 5 узлов шагом 5,08 мм. (серийной двери).

Температура окружающей среды: с 0 до +60 °C (10 ... 90% относительная влажность не конденсируемая).

Питание: 12 Vac/dc, 50/60 Hz, 1,5 VA.

Класс электроизоляционных материалов: II.

Buzzer тревоги: вмонтирован.

Входы размера: 2 (ячеичный зонд и ипаритель) конфигурируемые для зонда PTC/NTC.

Область измерения: с -50 до +150 °C для зонда PTC, с -40 до +110 °C для зонда NTC.

Область установки: с -55 до +99 °C.

Резолюция: 1 °C.

Визуализация: 1 визуализатор на 3 дисплея LED красный высотой 12,5 мм. с автоматическим знаком минус, индикаторами положения выходов.

Выходы: 3 реле с 8 (3) A @ 250 Vac для управления компрессором от S HP @ 250 Vca (NO), для вентиляторов испарителя (в обмен) системой размораживания (NO).

Вид управления размораживания: на сопратвление (электрическом) и на горячем газе (по изменению цикла), автоматическом, механическом и дистанционным управление.

Управление размораживанием: для интервала, температуры прерывания, максимальной длительности.

Серийная дверь: TTL с протколом коммуникации EVCUBUS, для связи с системами конфигурации/ клонации CLONE и контролем установок RICS.