

EWPlus 400

Электронные контроллеры для холодильных установок

eliwell

by Schneider Electric

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



EWPlus 400

ПРИМЕЧАНИЕ

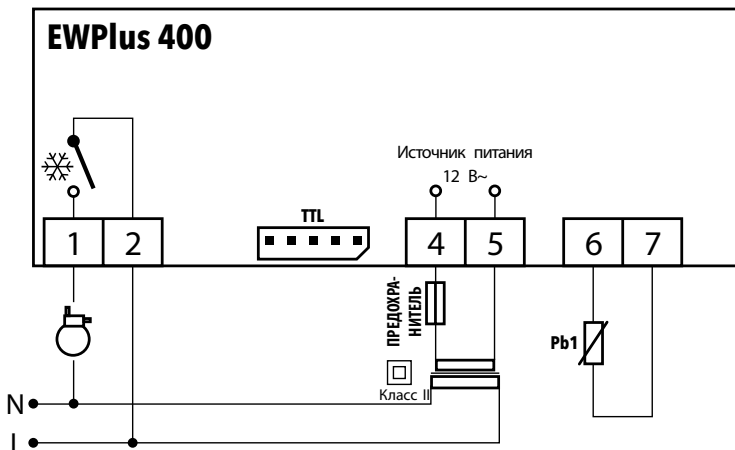
При включении выполняется тестирование индикаторов; дисплей промигивает несколько секунд позволяя убедиться в целостности индикаторов.

	Смещение Рабочей точки / режим Экономии Мигает: активно смещение Раб. точки Мигает часто: меню параметров уровня 2 Погашен: в остальных случаях		Авария Горит постоянно: есть активная неприятая авария Мигает: авария принята, но еще активна Погашен: в остальных случаях
	Компрессор Горит постоянно: компрессор работает Мигает: отсчет задержки безопасности Погашен: в остальных случаях		Разморозка Горит постоянно: выполняется цикл разморозки Мигает: идет ручная разморозка по кнопке или Цифровому входу Погашен: в остальных случаях
1	Режим НАГРЕВ (*) Горит постоянно: реле Компрессора в режиме НАГРЕВ Погашен: в остальных случаях	2	ИКОНКА НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
(*) ПРИМЕЧАНИЕ: Если прибор настроен на режим ОХЛАЖДЕНИЕ, то для его перевода в режим НАГРЕВ необходимо использовать правильно настроенную Карточку Копирования CopyCard. Аналогичная процедура выполняется и для перевода с режима НАГРЕВ в режим ОХЛАЖДЕНИЕ.		°C	°C Горит постоянно: температура в °C (dro = 0) Погашен: в остальных случаях
		°F	°F Горит постоянно: температура в °F (dro = 1) Погашен: в остальных случаях

КНОПКИ

	Вверх Короткое нажатие • Прокликивание элементов меню • Увеличение изменяемого значения Удержание 5 секунд • Запуск ручной Разморозки		Вниз Короткое нажатие • Прокликивание элементов меню • Уменьшение изменяемого значения Удержание 5 секунд • Запуск ручной Функции, назначенной параметром (см. параметр H32)		Выход (ESC)/ Ожидание Короткое нажатие • Возврат к предыдущему уровню меню • Подтверждение нового значения Удержание 5 секунд • Запуск режима Ожидания и выход из него (если не открыто никакое меню)		SET (Ввод) Короткое нажатие • Отображение аварий (если активны) • Открытие меню Состояния • Подтверждение команд Удержание 5 секунд • Открытие меню Программирования
--	---	--	--	--	---	--	---

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КЛЕММЫ	
1-2	реле Компрессора ()
4-5	источник питания 12 В~ (безопасно низкое SELV)
N-L	сетевое напряжение 230 В~
6-7	датчик температуры Pb1
TTL	TTL порт
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	Инерционный предохранитель на 500 мА (T500mA/250V)

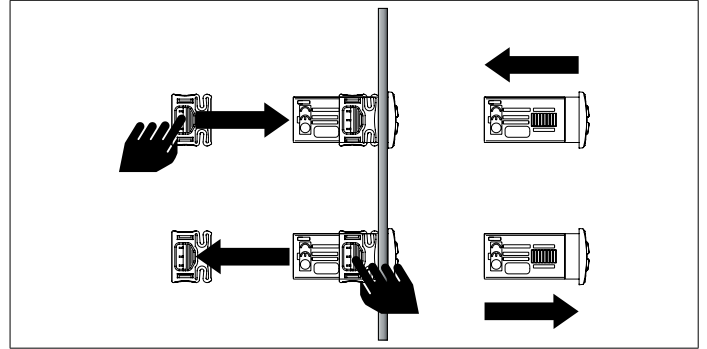
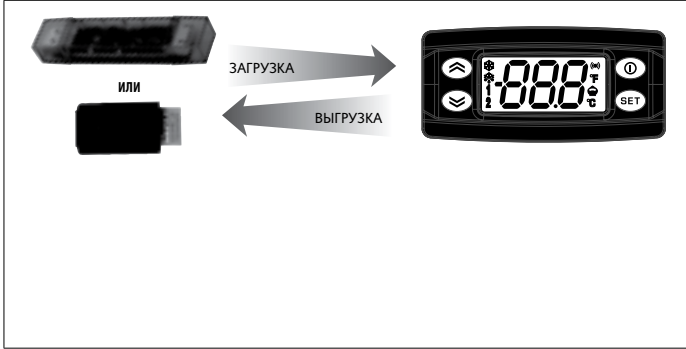
Следующая таблица включает размер и тип кабелей, подключаемых к клеммам с шагом 5.00 или 5.08.

ММ ДЮЙМ								
7 0.28								
мм ²	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...1	2 x 0.2...1.5	2 x 0.25...1	2 x 0.5...1.5
AWG	24...14	24...14	22...14	22...14	2 x 24...18	2 x 24...16	2 x 22...18	2 x 20...16

		Н•м	0.5...0.6
Ø 3.5 мм (0.14 in)		lb-in	4.42...5.31

УСТАНОВКА - РАЗМЕРЫ

Прибор разработан для установки на панель. Прорежьте в панели отверстие 71x29 мм (2.80x1.14 in.) и вставьте в него прибор; закрепите его поставляемыми фиксаторами. Не устанавливайте прибор во влажных и/или загрязненных местах, он разработан для мест с нормальным или обычным уровнем загрязнения. Оставляйте место вокруг вентиляционных отверстий для соответствующего охлаждения прибора.



ДОСТУП К МЕНЮ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Ресурсы организованы в два меню, доступ к которым описывается ниже:

- меню "Состояния Установки": коротко нажмите кнопку **set**.
- меню "Программирования": нажмите и удерживайте нажатой кнопку **set** не менее 5 секунд.

Если ни одна из кнопок не нажимается в течение 15 секунд (задержка) или была коротко нажата кнопка **⏪**, то измененное значение подтверждается и меню возвращается к предыдущему уровню.

ПАРОЛЬ

Пароль PA1: используется для доступа к параметрам уровня "Пользователя". Этот пароль исходно отключен - имеет нулевое значение ($PS1=0$).

Для его активизации ($PS1 \neq 0$): удерживайте нажатой **set** более 5 секунд, затем пролистайте параметры кнопками **⏪** и **⏩** до метки **PS1**, нажмите **set** для открытия значения и измените его кнопками **⏪** и **⏩**, затем подтвердите изменение кнопкой **set** или **⏪**. Когда пароль активизирован, то он будет запрошен для получения доступа к параметрам уровня "Пользователь".

Пароль PA2: используется для доступа к параметрам уровня "Инсталлятора". Этот пароль исходно активирован - исходное значение ($PS2=15$).

Для его изменения ($PS2 \neq 15$): удерживайте нажатой **set** более 5 секунд, затем пролистайте параметры кнопками **⏪** и **⏩** до метки перехода на уровень 2 **PA2**, нажмите **set**, введите исходное значение кнопками **⏪** и **⏩**, подтвердите ввод кнопкой **set**. Пролитайте метки папок до **dis** и нажмите **set** для ее открытия. Пролитайте параметры кнопками **⏪** и **⏩** до метки **PS2**, нажмите **set** для просмотра значения и измените его на желаемое используя кнопки **⏪** и **⏩**, затем сохраните изменение нажатием **set** или **⏪**.

Метка ввода пароля **PA2** отображается в следующих случаях:

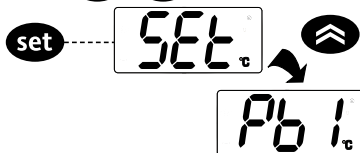
1. **если PA1 и PA2 $\neq 0$:** После удержания нажатой кнопки **set** более 5 секунд отобразится метка **PA1** с возможностью перехода на метку **PA2**. Вы можете решить получать ли доступ к параметрам уровня "Пользователь" (**PA1**) или к параметрам уровня "Инсталлятор" (**PA2**).
2. **иначе:** Метка ввода пароля **PA2** включается в меню параметров уровня "Пользователь". Если он активирован (>0), то для получения доступа к параметрам уровня "Инсталлятор" потребуется его ввод (т.е. значения параметра **PS2**).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вы введете неверный пароль, то метка PA1/PA2 отобразится вновь и Вы сможете повторить процедуру.

МЕНЮ "СОСТОЯНИЕ УСТАНОВКИ"

Доступ к меню Состояния Установки открывается коротким нажатием на кнопку **set**. Если активных аварий нет, то появится метка "SEt".

Используя кнопки **⏪** и **⏩** пролистайте папки меню, среди которых:



- **AL:** папка Аварий (видима только при наличии активных аварий);
- **SEt:** папка просмотра и изменения Рабочей точки;
- **Pb1:** папка значения датчика 1 - **Pb1**;

ИЗМЕНЕНИЕ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ:

Для просмотра значения Рабочей точки коротко нажмите кнопку **set** на метке "SEt". Значение Рабочей точки появится на дисплее. Для изменения Рабочей точки нажимайте кнопки **⏪** и **⏩** интервалом не более 15 секунд. Для подтверждения изменений коротко нажмите кнопку **set**.



БЛОКИРОВКА ИЗМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ:

Клавиатура может быть заблокирована параметром 'LOC'. При блокировке Вы можете открыть меню "Состояния Установки" кнопкой **set** для просмотра Рабочей точки, но Вы не сможете изменить ее. Для снятия блокировки клавиатуры повторите процедуру ее блокировки.



ПРОСМОТР ЗНАЧЕНИЙ ДАТЧИКА:



Нажмите кнопку **set** на метке датчика **Pb1** для просмотра его значения.





ПРИМЕЧАНИЕ: значение датчика нельзя изменять.



МЕНЮ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для доступа к меню "Программирования" удерживайте нажатой кнопку **set** более 5 секунд. Если заданы, то будут запрошены пароли: **PA1** для первого уровня или уровня "Пользователя" и **PA2** для второго уровня или уровня "Инсталлятора" (смотри раздел "ПАРОЛЬ").

Уровень "**Пользователя**": после доступа открывает доступ к параметрам первого уровня (например "dif"). Кнопками  и  можно пролистать все параметры этого уровня. Остановитесь на нужном параметре и нажмите **set**.

Теперь кнопками  и  измените значение и нажмите **set** для сохранения.

Уровень "**Инсталлятора**": после доступа отображаются метки папок параметров этого уровня (например "CP"). Кнопками  и  можно пролистать все папки данного уровня. Откройте нужную папку нажатием **set**. Далее кнопками  и  можно пролистать все параметры этой папки и выбрать нужный нажатием кнопки **set**.

Теперь кнопками  и  измените значение и нажмите **set** для сохранения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Обязательно передерните питание прибора (выключите и включите заново) при каждом изменении параметров конфигурации во избежание неправильной работы.

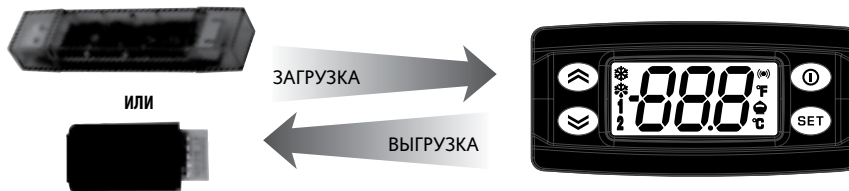
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТОЧКИ КОПИРОВАНИЯ UNICARD/COPYCARD

Карточка Unicard/Сорусard подключается к порту последовательного доступа (TTL) и позволяет быстро перепрограммировать параметры прибора.


Войдите на уровень "**Инсталлятора**", введя пароль **PA2**, и пролистайте кнопками  и  параметры до метки нужной функции (например, **UL**) и запустите ее нажатием **set**.

- **Выгрузка (UL):** Выберите функцию **UL** и нажмите **set**. Эта функция выгружает параметры из Прибора в Карточку копирования. При успешном завершении операции на дисплее появится метка "y", а при ошибке ее выполнения - метка "n".
- **Формат (Fr):** Эта команда форматирует карточку Unicard/Сорусard под модель прибора, (рекомендуется при первом использовании). **ВАЖНО:** функция **Fr** безвозвратно удаляет с карточки все данные. Эту операцию отменить НЕЛЬЗЯ.
- **Загрузка с подачи питания:** Подключите карточку Unicard/Сорусard к обесточенному прибору. С подачи питания данные с карточки Unicard/Сорусard загрузятся в прибор автоматически. По успешном завершении операции появится метка "dLy", а при ошибке ее выполнения - метка "dLn".

ПРИМЕЧАНИЕ: После загрузки прибор сразу начинает работу с новыми, только что загруженными настройками.



ЗАПУСК РУЧНОГО ЦИКЛА РАЗМОРОЗКИ

Удерживайте нажатой кнопку  не менее 5-ти секунд. Цикл запустится при наличии соответствующих условий (закончился отсчет задержки **Od0>0**).

Иначе дисплей промигнет три раза сообщая о том, что операция не может быть выполнена.

МОНИТОРИНГ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ С ПК

Прибор может подключаться к:

- Системам мониторинга семейства TelevisSystem (°)
- Программе быстрого программирования параметров DeviceManager

Подключения осуществляются через **TTL** порт шины последовательного доступа.

Для подключения к сетевой шине **RS-485** используйте **TTL/RS485** интерфейсный модуль BusAdapter 150

(°) Для настройки сетевого адреса прибора используйте параметры 'dEA' и 'FAA' меню 'Программирования'.

ПРИМЕЧАНИЕ: При подключении прибора к системе мониторинга семейства TelevisSystem функция Удаленного виртуального прибора (УВП) будет недоступна.

ДИАГНОСТИКА

Аварии всегда сигнализируются зуммером (если он есть) и иконкой Аварий ((⚡)).

Для выключения зуммера (принятия аварии) коротко нажмите любую кнопку; иконка Аварий перейдет в режим мигания.

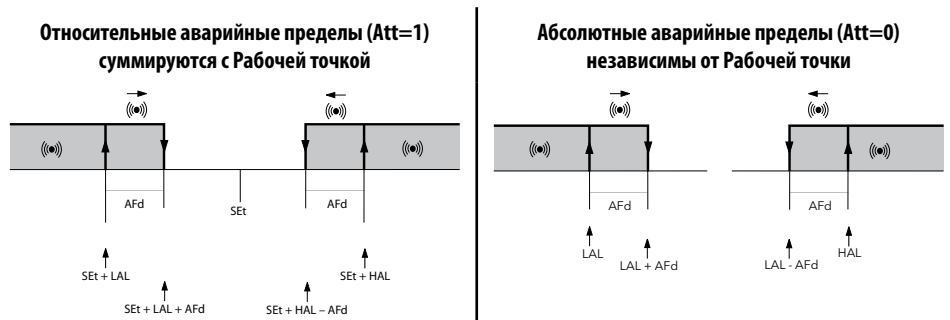
ВНИМАНИЕ: Если заданы времена игнорирования (задержки) Аварий, то до их истечения сигнализация об аварии не выдается.

- **E1:** При неисправности датчика охлаждаемого объема (**Pb1**), метка "**E1**" появляется на основном дисплее прибора.

АВАРИИ

МЕТКА	ОПИСАНИЕ	ПРИЧИНА	РЕАКЦИЯ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
E1	Отказ датчика Pb1	<ul style="list-style-type: none"> измеренное значение вне рабочего диапазона датчик поврежден/закорочен/оборван 	<ul style="list-style-type: none"> появляется метка E1 на основном дисплее загорается иконка Аварий аварии по пределам датчика Pb1 отключаются компрессор работает по значениям параметров "OnT" и "OfT" (циклический ШИМ режим). 	<ul style="list-style-type: none"> проверьте тип датчика (только NTC) проверьте подключение датчика замените поврежденный датчик
АН1	Авария по Верхнему пределу температуры датчика Pb1	значение с Pb1 > HAL дольше чем tA0 . (смотри раздел "АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ")	<ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка АН1 никакого эффекта на регулятор не оказывает 	дождитесь снижения температуры датчика Pb1 ниже величины (HAL-AFd).
AL1	Авария по Нижнему пределу температуры датчика Pb1	значение с Pb1 < LAL дольше чем tA0 . (смотри раздел "АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ")	<ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка AL1 никакого эффекта на регулятор не оказывает 	дождитесь повышения температуры датчика Pb1 выше величины (LAL+AFd)

АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ



Авария по Нижнему температурному пределу	Темп. $\leq \text{Set} + \text{LAL}^*$	Темп. $\leq \text{LAL}$ (где LAL с учетом знака значения)
Авария по Верхнему температурному пределу	Темп. $\geq \text{Set} + \text{HAL}^{**}$	Темп. $\geq \text{HAL}$ (где LAL с учетом знака значения)
Снятие аварии по Нижнему пределу	Темп. $\geq \text{Set} + \text{LAL} + \text{AFd}$ or $\geq \text{Set} - \text{LAL} + \text{AFd}$ ($\text{LAL} < 0$)	Темп. $\geq \text{LAL} + \text{AFd}$
Снятие аварии по Верхнему пределу	Темп. $\leq \text{Set} + \text{HAL} - \text{AFd}$ ($\text{HAL} > 0$)	Темп. $\leq \text{HAL} - \text{AFd}$
	* LAL д.б. отрицательным для $\text{Set} + \text{LAL} < \text{Set}$ ** HAL д.б. положительным для $\text{Set} + \text{HAL} > \text{Set}$	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (EN 60730-2-9)

Классификация:	управляющее устройство (не безопасное) для интегрирования в установку
Установка:	на панель в отверстие 71x29 мм (2,80x1,14 in.)
Тип управления:	1.V
Степень загрязнения:	3
Категория по Перенапряжению:	II
Номинальное импульсное напряжение:	2500 В~
Температура:	Рабочая: $-5...55\text{ }^\circ\text{C}$ (23...131 $^\circ\text{F}$) - Хранения: $-30...85\text{ }^\circ\text{C}$ (-22...185 $^\circ\text{F}$)
Источник питания:	12 В~ ($\pm 10\%$) 50/60 Hz - SELV (Safety Extra Low Voltage - Безопасно Низкое Напряжение)
Потребление:	до 2 ВА
Цифровые выходы (реле):	сверяйтесь с этикеткой прибора
Категория пожаробезопасности:	D
Класс программного обеспечения:	A
Внешний предохранитель (обязателен):	Сертифицированный, инерционный предохранитель на ток 500 мА (T500mAHz50V)

ВНИМАНИЕ: сверяйте напряжение питания с этикеткой прибора; для других реле и источников питания запрашивайте офисы продаж.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Характеристики входов

Диапазон отображения:	NTC: -50...110 °C (-58...230 °F) - на дисплее с 3-мя цифрами и знаком "минус"
Точность:	Не хуже 0,5% от шкалы + 1 цифра
Разрешение:	0.1 °C (0.1 °F)
Зуммер:	НЕТ
Аналоговые входы:	1 вход под датчик NTC типа (Pb1)

Характеристики выходов

Цифровые выходы:	<table border="1"><thead><tr><th>ОПИСАНИЕ</th><th>EN60730 (до 250 В~)</th><th>UL (до 240 В~)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 реле управления Компрессором</td><td>10(6) A</td><td>10 FLA - 60 LRA</td></tr></tbody></table>	ОПИСАНИЕ	EN60730 (до 250 В~)	UL (до 240 В~)	1 реле управления Компрессором	10(6) A	10 FLA - 60 LRA
ОПИСАНИЕ	EN60730 (до 250 В~)	UL (до 240 В~)					
1 реле управления Компрессором	10(6) A	10 FLA - 60 LRA					

Механические характеристики

Корпус:	пластик PC+ABS UL94 V-0, дисплей из поликарбонатного стекла, кнопки из термопластичной резины
Размеры:	лицевая панель 74x32 мм (3.09x1.46 in.), глубина 36 мм (1.42 in.)
Клеммы:	винтовые под кабели диаметром до 2,5 мм ² (13 AWG)
Разъемы:	TTL для подключения к Карточке копирования (длина кабеля до 3 м / 118 in.)
Влажность:	Рабочая / Хранения: 10...90% RH (без конденсата)

Стандарты

Хранение продуктов питания:	Прибор соответствует Стандарту EN13485 следующим образом: <ul style="list-style-type: none">• применим для хранения продуктов• применение: воздух• климатический диапазон А• класс измерения 1 в диапазоне -25...15 °C (-13...59 °F) (*) (* исключительно с NTC датчиками Eliwell)
-----------------------------	---

ВНИМАНИЕ: Приведенные технические данные, касающиеся измерений (диапазон, точность, разрешение и т.д.) относятся к только к прибору и никак не к аксессуарам, таким как датчики. Это значит, например, что погрешность датчика складывается с типовой погрешностью прибора.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ УДАРОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА, ВЗРЫВА ИЛИ ДУГОВОЙ ВСПЫШКОЙ

- Отключите питание со всего оборудования включая подключенные приборы перед снятием крышек или открытием дверок, или перед установкой или снятием любых аксессуаров, оборудования, кабелей или проводов.
- Для проверки отсутствия питания на системе используйте откалиброванный по номинальное напряжение измерительный прибор.
- Перед перезапуском установки установите и закрепите все крышки, аксессуары, кабели и убедитесь в наличии должного подключения заземления.
- Используйте только напряжение указанного номинала для питания этого прибора и связанных с ним устройств
- Не подключайте оборудование напрямую к сетевому напряжению за исключением случаев где это указано.
- Используйте исключительно изолированные источники питания с Защищенным Низким напряжением (PELV) или Безопасным Низким напряжением (SELV).

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезной травме.

Устройство разработано для работы вне каких бы то ни было опасных зон.

Устанавливайте этот прибор в зонах заведомо свободных от опасных включений в атмосфере.

ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УДАРА И ПОЖАРА

- Не погружайте оборудование в жидкости.
- Не нарушайте указанных в технической спецификации диапазонов температуры и влажности.
- Не устанавливайте в оборудовании, в котором возможно появление конденсата
- **Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезной травме.**

ОПАСНОСТЬ

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УГРОЗА ПЕРЕГРЕВА И ПОЖАРА

- Не используйте с нагрузками, отличными от указанных в технической спецификации.
- Не превышайте максимальных допустимых токов; для больших нагрузок используйте соответствующие нагрузке контакторы с.

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезной травме.

Прибор оборудован винтовыми фиксированными или съемными клеммами для кабелей диаметром до 2,5 мм² (13 AWG) (для силовых подключений по одному кабелю на шину): нагрузочную способность клемм сверяйте с этикеткой прибора. Проверьте соответствие источника питания требованиям прибора. Датчики не полярны и могут удлиняться обычным двухжильным кабелем (помните, что удлинение кабелей снижает электромагнитную совместимость - EMC - прибора: уделяйте особое внимание прокладке кабелей). Кабели датчиков, источника питания и шины последовательного доступа TTL необходимо прокладывать отдельно от силовых кабелей нагрузок.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

ПАР.	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	Ед.Изм.	Значение	Уровень
SEt	Рабочая точка Терморегулятора. Рабочая точка отображается исключительно в меню СОСТОЯНИЯ.	LSE ... HSE	°C/°F	0.0	/
КОМПРЕССОР					
diF	Дифференциал управления Компрессором. Компрессор в режиме Охлаждения (HC = C) выключается при снижении температуры датчика до Рабочей точки SEt , а выключается при поднятии этой температуры до уровня (SEt+diF). Компрессор в режиме Нагрева (HC = H) выключается при поднятии температуры датчика до Рабочей точки SEt , а выключается при снижении этой температуры до уровня (SEt-diF). ПОМНИТЕ: diF не может быть равным нулю.	0.1 ... 30.0	°C/°F	2.0	Польз./Инст.
HSE	Максимально допустимое значение Рабочей точки. ПОМНИТЕ: Два предела задаются независимо: HSE не может находиться ниже LSE и наоборот.	LSE ... 302	°C/°F	99.0	Польз./Инст.
LSE	Минимально допустимое значение Рабочей точки. ПОМНИТЕ: Два предела задаются независимо: LSE не может находиться выше HSE и наоборот.	-58.0 ... HSE	°C/°F	-50.0	Польз./Инст.
OSP	Величина смещения Рабочей точки при активизации этой функции (Энергосбережение).	-30.0 ... 30.0	°C/°F	3.0	Инст.
HC	Выбор режима управления . C (0) = Охлаждение; H (1) = Нагрев.	C/H	флаг	C	Инст.
Ont	Время работы Компрессора при отсутствии или неисправности датчика. • если Ont = 1 и OFt = 0 , то Компрессор постоянно Включен, • если Ont > 0 и OFt > 0 , то Компрессор управляется в ШИМ режиме Ont/OFt .	0 ... 250	мин	0	Инст.
OFt	Время паузы Компрессора при отсутствии или неисправности датчика: • если OFt = 1 и Ont = 0 , то Компрессор постоянно выключен • если Ont > 0 и OFt > 0 , то Компрессор управляется в ШИМ режиме Ont/OFt .	0 ... 250	мин	1	Инст.
dOn	Задержка включения Компрессора с момента запроса терморегулятора.	0 ... 250	сек	0	Инст.
dOF	Минимальная пауза в работе Компрессора.	0 ... 250	мин	0	Инст.
dbi	Минимальное время между двумя последующими пусками Компрессора.	0 ... 250	мин	0	Инст.
OdO	Задержка включения выходов после включения или прерывания питания. 0 = не активна.	0 ... 250	мин	0	Инст.
РАЗМОРОЗКА					
dit	Интервал между началами двух последующих циклов Разморозки. 0 = функция отключена (цикл Разморозки НИКОГДА не запустится)	0 ... 250	час	6	Польз./Инст.
dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками: 0 = наработка компрессора (метод DIGIFROST®); Разморозка запускается ТОЛЬКО в момент работы Компрессора. 1 = время работы контроллера = интервал отсчитывается постоянно пока установка включена и перезапускается с нуля при каждом новом включении; 2 = цикл запускается при КАЖДОЙ остановке Компрессора.	0/1/2	число	1	Инст.
dON	Задержка запуска цикла Разморозки от момента получения запроса.	0 ... 59	мин	0	Инст.
dEt	Время выполнения цикла Разморозки.	1 ... 250	мин	30	Польз./Инст.
dPO	Разрешение на запуск цикла Разморозки при включении прибора (по окончании отсчета задержки OdO): n (0) = нет, Разморозка при включении не запускается; y (1) = да, контроллерн начинает работу с цикла Разморозки.	n/y	флаг	n	Инст.
АВАРИИ					
Att	Тип задания параметра HAL и LAL , которые могут быть абсолютными значениями или относительными суммироваться с Рабочей точкой): 0 = абсолютные; 1 = относительные. Внимание: Для относительных значений (Att=1) задавайте HAL положительным, а LAL отрицательным, что бы не иметь аварий при Рабочей точке (Нижний порог должен быть ниже ее, а верхний - выше).	0/1	флаг	1	Инст.
Afd	Дифференциал автоматического снятия Аварий по температурным пределам.	1.0 ... 50.0	°C/°F	2.0	Инст.
HAL	Верхний температурный предел. Температура (абсолютное или относительно значение в зависимости от значения Att), при поднятии выше которой выдается сигнал Аварии. Смотри раздел " АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ ".	LAL ... 150	°C/°F	50.0	Польз./Инст.
LAL	Нижний температурный предел. Температура (абсолютное или относительно значение в зависимости от значения Att), при опускании ниже которой выдается сигнал Аварии. Смотри раздел " АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ ".	-50.0 ... HAL	°C/°F	-50.0	Польз./Инст.
PAO	Время игнорирования Аварий по пределам после Включения прибора. Данный параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по температурным пределам HAL/LAL.	0 ... 10	час	0	Инст.
dAO	Время игнорирования Аварий по пределам после окончания Разморозки.	0 ... 999	мин	0	Инст.
tAO	Время задержки выдачи сигнала Аварии с момента нарушения пределов. Данный параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по температурным пределам HAL/LAL.	0 ... 250	мин	0	Польз./Инст.
СВЯЗЬ					
dEA	Номер адреса: младший разряд адреса прибора по протоколу связи.	0 ... 14	число	0	Инст.
FAA	Семейство адреса: старший разряд адреса прибора по протоколу связи. Пара параметров FAA и dEA задают сетевой адрес прибора в системе мониторинга в формате 'FF.DD' (где FF = FAA и DD = dEA).	0 ... 14	число	0	Инст.

ПАР.	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	Ед.Изм.	Значение	Уровень
ДИСПЛЕЙ					
LOC	Блокировка базовых функций клавиатуры (функциональных кнопок и изменения Рабочей точки). Если включена, то остается возможность входа в меню программирования для изменения параметров включая этот для разблокирования клавиатуры.. n (0) = нет; y (1) = нет.	n/y	флаг	n	Польз./Инст.
PS1	Пароль 1. Если задан (PS1 ≠ 0), то защищает доступ к параметрам первого уровня, т.е. уровня " Пользователя ".	0 ... 250	число	0	Польз./Инст.
PS2	Пароль 2. Если задан (PS2 ≠ 0), то защищает доступ к параметрам второго уровня, т.е. уровня " Инсталлятора ".	0 ... 250	число	15	Инст.
ndt	Отображение десятичной точки. n (0) = нет (только целое значение); y (1) = да (десятичная точка и знак после нее).	n/y	флаг	y	Инст.
CA1	Калибровка 1. Поправка, положительное или отрицательное значение, добавляемое к значению датчика Pb1 . Она учитывается как при отображении значения датчика Pb1 , так и соответствующими регуляторами.	-12.0...12.0	°C/°F	0.0	Польз./Инст.
ddL	Режим индикации основного дисплея во время цикла Разморозки: 0 = отображается температура датчика Pb1 (см. параметр ddd); 1 = "замораживается" значение Pb1 момента начала Разморозки до ее окончания и последующего достижения значения Рабочей точки; 2 = отображается метка " def " до последующего достижения значения Рабочей точки после Разморозки.	0/1/2	число	1	Польз./Инст.
dro	Выбор единицы измерения отображения температуры. 0 = °C, 1 = °F. ВНИМАНИЕ: переключение с °C на °F и наоборот НЕ ПРИВОДИТ к пересчету температурных параметров (т.е. SET=10°C превратиться в SET=10°F).	0/1	число	0	Инст.
ddd	Выбор значения, которое будет отображаться на основном дисплее. 0 = Рабочая точка; 1 = датчик Pb1 ; 2 = значение не используется.	0/1/2	число	1	Инст.
КОНФИГУРИРОВАНИЕ - ПОМНИТЕ: необходимо передернуть питание прибора после изменения любого из этих параметров, чтобы избежать неправильной работы системы или сбоя в отсчете задержек..					
H08	Выбор режима работы прибора в режиме Ожидания. 0 = дисплей выключен; нагрузки управляются как обычно, дисплей активизируется для индикации активных аварий; 1 = дисплей выключен, нагрузки выключены, аварии не фиксируются; 2 = на дисплее метка " OFF ", нагрузки выключены, аварии не фиксируются.	0/1/2	число	2	Инст.
H32	Назначение кнопки ВНИЗ . 0 = нет; 1 = разморозка; 2 = значение не используется 3 = смещение Рабочей точки; 4 = режим Ожидания.	0 ... 4	число	0	Инст.
rEL	Версия программы. Резерв: параметр только для чтения.	/	/	/	Польз./Инст.
tAb	Версия таблицы параметров. Резерв: параметр только для чтения.	/	/	/	Польз./Инст.
КАРТЧКА КОПИРОВАНИЯ					
UL	Выгрузить. Параметры прибора передаются на Карточку копирования.	/	/	/	Инст.
Fr	Форматировать Карточку под тип прибора с удалением всех данных. ВНИМАНИЕ: После использования функции "Fr" все данные на Карточке безвозвратно уничтожаются. Данную операцию отменить НЕЛЬЗЯ.	/	/	/	Инст.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

ELIWELL CONTROLS SRL отклоняет ответственность за любой ущерб, возникший вследствие:

- установки/использования отличающихся от указанных, в особенности, не соответствующим требованиям безопасности и/или данного документа;
- использования на панелях, которые не обеспечивают достаточной защиты от электрического удара, влаги или грязи после установки;
- использования на панелях, которые допускают доступ к опасным частям без использования специального инструмента;
- вскрытия и/или изменения продукта;
- установки/использования на панелях, которые не соответствуют действующим стандартам и регулирующим документам.

ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Этот документ является исключительной собственностью фирмы ELIWELL CONTROLS SRL и не может воспроизводиться и распространяться без прямого разрешения ELIWELL CONTROLS SRL. Хотя все необходимые меры по обеспечению точностью документа были предприняты; тем не менее ELIWELL CONTROLS SRL не несет ответственности за любые потери, возникшие вследствие его использования. Это же относится к любому лицу или компании, которые были вовлечены в подготовку и редактирование данного документа.

ELIWELL CONTROLS SRL оставляет за собой право вносить в данный документ изменения эстетического или функционального характера без каких бы то ни было уведомлений.

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Разрешенное использование

Для обеспечения безопасности прибор необходимо установить и использовать в соответствии с поставляемой инструкцией, в особенности, части под опасным напряжением должны быть недоступны в нормальных условиях. Необходимо соответствующим образом защитить прибор от влаги и пыли согласно требований установки с исключением доступа к прибору без специального инструмента (за исключением лицевой панели). Прибор применим в домашних холодильных установках и/или подобном оборудовании и был протестирован в отношении безопасности на соответствие общеевропейским стандартам.

Запрещенное использование

Любое использование кроме разрешенного запрещено. Контакты реле функционального типа могут повреждаться: любая защита, требуемая стандартами на продукцию или предполагаемая из общих требований безопасности, должна устанавливаться ВНЕ прибора.

УТИЛИЗАЦИЯ



Установка (или продукт) должны утилизироваться отдельно с соответствии с региональными стандартами по утилизации отходов.

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА

Дата производства печатается на этикетке прибора с указанием недели (WW) и года (YY) его изготовления (WW-YY).

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 - Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) - ITALY
T: +39 0437 986 111
F: +39 0437 989 066

www.eliwell.com

Sales:

T: +39 0437 986 100 (Italy)
T: +39 0437 986 200 (other countries)
E: saleseliwell@schneider-electric.com

Technical Customer Support:

T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Московский офис

115230, Россия, Москва, ул. Нагатинская д.2/2
подъезд 2, этаж 4, офис 402
Тел./Факс +7 499 611 79 75
+7 499 611 78 29

www.mosinv.ru

Отдел продаж:

michael@mosinv.ru

Техническая поддержка:

leonid@mosinv.ru

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

