

Eliwell ID 985 LX

Eliwell ID 985 LX - контроллер для вентилируемых холодильных установок средней и низкой температуры. Снабжен входом под три температурных датчика РТС (или NTC). Четыре выходных реле предназначены для управления компрессором, вентилятором, разморозкой и авариями, причем аварийное реле может быть запрограммировано для дополнительной нагрузки, например света. Как опция возможна установка зуммера. Контроллер выпускается с напряжением источника питания 12В.

Два программируемых цифровых входа могут использоваться для удаленного включения разморозки, экономичной рабочей точки, дополнительной нагрузки или аварийного сигнала. Приборы могут быть объединены в локальную сеть Link, которая позволяет синхронизировать разморозку и ряд других функций. Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по достижении значением датчика испарителя температуры окончания разморозки. Считываемое датчиком значение индицируется на 3-х цифровом дисплее со знаком минус, наличие десятичной точки выбирается параметром. Все версии имеют TTL порт для использования карточки копирования для быстрого программирования приборов, а также для присоединения к системе Televis.

Защита передней панели	IP 65
Корпус	полимерный пластик PC+ABS UL94 V-0, стекло из поликарбоната, кнопки из термопласта
Размеры	передняя панель 72x34мм, глубина 60 мм
Монтаж	шаблон отверстия в панели 29x71мм
Температура среды применения	- 5...55 °C
Температура хранения	- 30...85 °C
Относительная влажность среды применения	10...90% RH (без конденсата)
Относительная влажность при хранении	10...90% RH (без конденсата)
Диапазон данных на дисплее	- 50...110 (NTC) или - 50...140 (PTC) °C 3 1/2 цифры + знак.
Разрешение	1 или 0,1 °C
Аналоговые входы	2 входа NTC или PTC (выбирается параметром)
Цифровые входы	2 свободных от напряжения цифровых входа
Последовательный порт	TTL порт для соединения с Copy Card и системой Televis
Цифровые выходы	4 реле: (A) первое типа SPDT 8(3) A 250В перем. ток, (B) второе типа SPST 8(3) A 250В перем. ток, (C) третье типа SPST 8(3) A 250В перем. ток, (D) четверт. типа SPST 5(2) A 250В перем. ток. Link: Выход для сети Link
Диапазон измерений	- 50...140 °C
Точность	не менее 0.5% от шкалы +1 цифра
Мощность	3 ВА
Источник питания	12В перем./пост. ток ±10% 50/60Гц

Доступ и использование меню

Для доступа к меню «Состояние машины» кратковременно нажмите кнопку set, а для доступа к меню «Программирование» удерживайте ее в течение 5 сек. Для доступа к каждой из папок меню с соответствующей меткой нажмите set. Теперь можно выполнять прокрутку содержимого папки менять значения и использовать предусмотренные функции. Если Вы не пользуетесь кнопками в течении 15сек. (время паузы) или нажмете кнопку fnc, то прибор сохраняет отображенное на дисплее значение для данного параметра, и Вы возвращаетесь к предыдущему дисплею.

Меню состояния машины

Для доступа к меню кратковременно нажмите кнопку set. При отсутствии аварии появляется метка SEt. Используя кнопки UP и DOWN можно прокручивать следующие папки меню: AL - аварии (если имеется); SEt

- установка рабочей точки; Pb1 - значение датчика1; Pb2 - значение датчика 2; Pb3 - значение датчика 3 если (имеется). Для входа в меню «Состояние машины» кратковременно нажмите кнопку set. Появится метка SEt. Для индикации значения рабочей точки нажмите set еще раз. Появится значение рабочей точки, которое можно изменять нажатием UP и DOWN, но не позднее 15 секунд. Если параметр LOC=y, то значение рабочей точки изменить нельзя. Часы реального времени. Если нажать set после появления метки rtc появится метка d00 (дни). Используя UP и DOWN установите день. Если вы не нажимаете кнопки более двух секунд или нажали Enter Вы переключитесь на папки h00(часы) и '00 (минуты): используя UP и DOWN установите время. Если Вы не нажимаете на кнопки более 15 секунд или нажали fnc, то последние введенные данные сохранятся и Вы вернетесь к предыдущему дисплею. Всегда для подтверждения введенных часов/минут/дней используйте кнопку set. Наличие Аварии. При выполнении условий аварии при входе в меню «Состояние машины» появляется метка AL. После нажатия set при соответствующей метке появляется значение датчика.

Меню программирования

Для получения доступа к меню «Программирование» нажмите и удерживайте кнопку set в течение не менее 5 сек. Если задан пароль (параметр PA1), то он будет затребован. Затем появится метка первой папки параметров. Для пролистывания папок используйте кнопки UP и DOWN; папки включают параметры 1-го и 2-го уровней. 2-ой уровень может защищаться вторым паролем (параметр PA2). Для входа в папку нажмите set. Появится метка первого параметра. Прокрутка параметров осуществляется кнопками UP и DOWN; для изменения параметра нажмите и отпустите set, затем установите желаемое значение используя UP и DOWN и подтвердите нажатием set для перехода к следующему параметру. Предполагается, что после внесения изменений в параметры конфигурации прибор будет выключен и включен заново: это необходимо для исключения ложных срабатываний и соблюдения задержек.

Пароль

Пароли PA1 и PA2 разрешают доступ к параметрам 1-го и 2-го уровней соответственно. В стандартной конфигурации пароли не установлены. Для их активизации задайте им желаемые значения в папке с меткой diS меню «Программирование». При входе в меню появится метка PA1 (см. раздел «Программирование») и метка PA2 в папке с меткой Cnf из списка параметров первого уровня.

Ручной запуск цикла разморозки.

Для запуска режима разморозки вручную нажмите и удерживайте кнопку UP в течении 5сек. Если нет условий для разморозки (например показания датчика выше температуры окончания разморозки), то дисплей мигнет три раза для индикации того, что операция не может быть выполнена.

Карточка копирования

Карточка копирования Copy Card - аксессуар, подключаемый к последовательному TTL порту для выполнения быстрого программирования параметров прибора. Операция выполняется следующим образом: Форматирование / Format - Команда позволяет форматировать карточку, рекомендуется выполнять перед первым использованием. Выгрузка / Upload - Операция выгрузки параметров из прибора в карточку. Загрузка / Download - Операция загрузки параметров из карточки в прибор. Доступ к этим функциям осуществляется через папку с меткой FPr и выбираются соответственно команде UL, DL и Fr - для подтверждения команды необходимо нажать set. В случае успешного выполнения команды индицируется u, в обратном случае, при ошибке – n. Загрузка «перезапуском» (выключением прибора). Подсоедините Copy Card к выключенному прибору (не под напряжением). Когда прибор включится, параметры будут загружены с карточки в прибор; после тестирования примерно через 5 секунд на дисплее появится: dLY если копирование успешно; DLn в обратном случае. После операции загрузки прибор сразу же начинает работать с новым набором параметров.

Система Televis

Подсоединение к системе Televis может быть осуществлено через последовательный TTL порт (должен использоваться интерфейсный модуль TTL-RS485 Bus Adapter). Для подключения к системе должны быть заданы параметры dEA и FAA из папки с меткой Add.

Дополнительные функции Link

Функция Link позволяет соединить до 8-ми приборов (1 Мастер и 7 Слэйвов и Эхо приборов) в сеть. Расстояние между приборами должно быть не более 7м. Последовательное соединение между приборами находится под напряжением. Мастер / Master - Прибор, который управляет сетью отправкой команд на Слэйвы. Мастер назначается параметром L00 (значение 0 определяет Мастер). Слэйв / Slave - Прибор(ы), имеющие собственный контроль, но наряду с этим способные принимать команды Мастера. Эхо / Echo - Прибор(ы) снабженные только функцией просмотра значения прибора с которым он ассоциируется (поэтому он не снабжается собственными входными и выходными цепями, а является лишь повторителем) Сеть Link позволяет управлять разморозкой: Мастер посылает команду разморозки, которая может исполняться синхронно (одновременно) или последовательно (разморозка за разморозкой) со стандартной защитой или задержкой (параметр L03). Мастер также может активизировать следующие функции: Вкл. / Выкл. света, выключение аварийного зуммера и аварийного реле, дополнительная Рабочая точка, дополнительное и режим управления День и Ночь (параметр L05). Мастер может также синхронизировать дисплеи Слэйв и Эхо приборов с дисплеями Мастера и Слэйвов (для повторения) (параметр L04)/ Синхронная разморозка рассматривается как поддержка существующего режима разморозки, удаления влаги и подпоследовательных функций. Светодиод разморозки на Слэйве мигает по окончании разморозки до получения команды от Мастера на переход в режим термостатирования. Выполнение функций напрямую зависит от установки правильных параметров.

Управление ночь и день

Алгоритм управления ночь и день позволяет устанавливать события и циклы в предустановленное время недели. Вы можете установить время начала события и его продолжительность, а также разрешение на выполнение функций и разморозки (ежедневно или по праздникам). Если нажать кнопку set при появлении метки pad в меню «Программирование», появится метка d0. Кнопками UP и DOWN установите другой день (d1...d6) или Everyday (Каждый день). После нажатия Enter появится параметр E00: используйте UP и DOWN для прокрутки остальных параметров (E01...E03). Если Вы не нажимаете кнопки в течении 15 секунды или нажмете fnc значение дисплея сохранится и Вы вернетесь к предыдущему дисплею. Различные функции устанавливаются через соответствующие параметры (см. папку параметров pad).