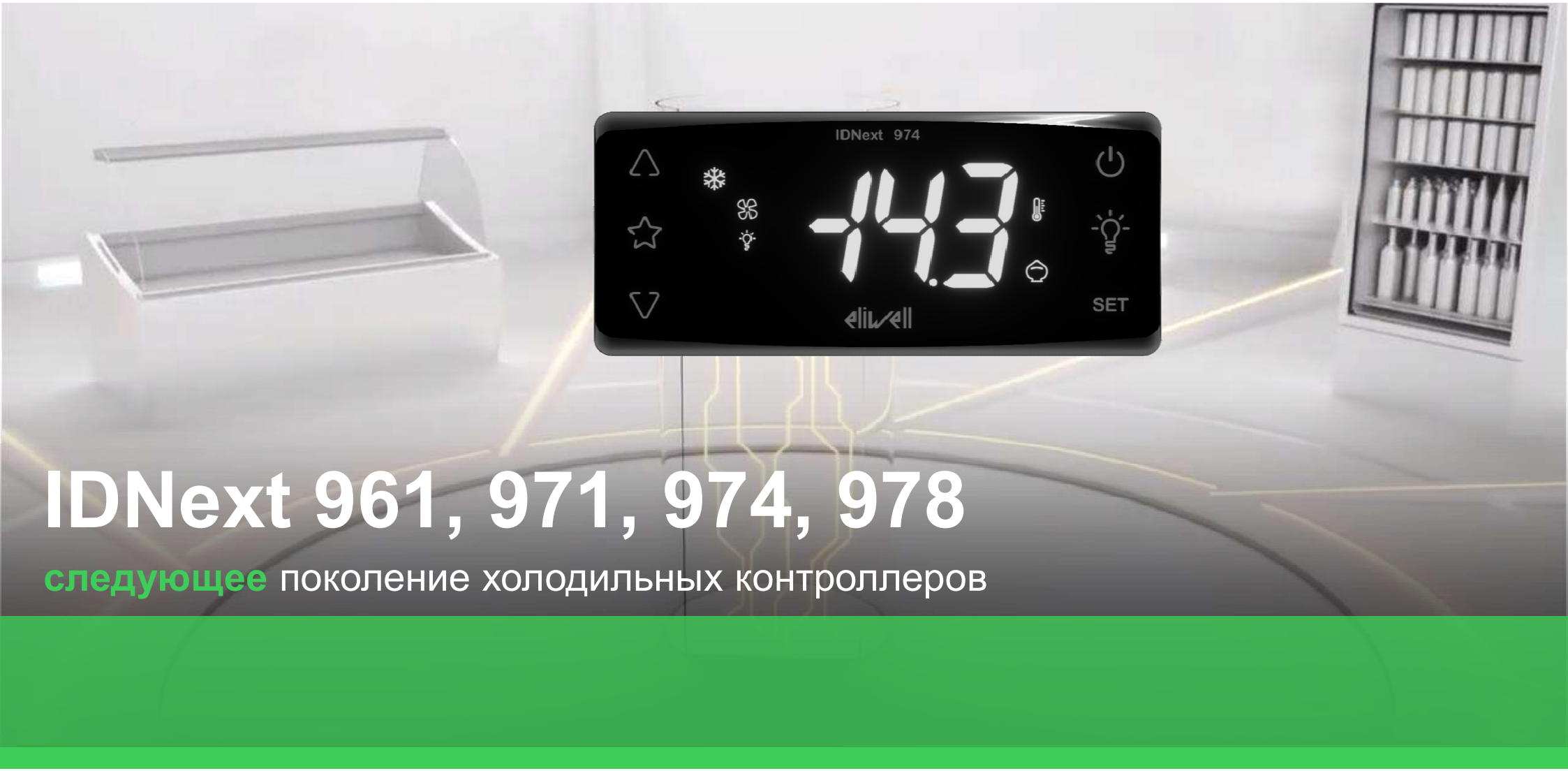


IDNext 961, 971, 974, 978

следующее поколение холодильных контроллеров

Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Новое поколение холодильных контроллеров



IDNext

новое поколение

контроллеров для

холодильного оборудования

в формате 32x74 мм

Life Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: Почему IDNext?



IDNext

- Новый дизайн, больше информации
- Простота установки
- Простота настройки
- Полная совместимость с предыдущими сериями (IDPlus, ID, EWPC)
- Инновационность
- Полный набор моделей

Life Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: Выглядит по новому

Сенсорные кнопки



шесть сенсорных кнопок

Шесть сенсорных кнопок, при этом четыре программируемые для следующих функций:

РАЗМОРОЗКА
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА
СМЕЩЕНИЕ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ
РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ
ГЛУБОКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ
СВЕТ

Легко настроить для любого применения

Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Выглядит по новому

Больше Цифры и Буквы на Дисплее



УВЕЛИЧЕННЫЕ СИМВОЛЫ

Температура всегда на контролем благодаря увеличенным знакам на дисплее с тремя с половиной цифрами и знаком и десятичной точкой отображение которой выбирается параметром.

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Выглядит по новому

Дисплей



IDNext в зависимости от значения параметра может отображать:

- Значения датчика 1 или датчика 2 или датчика 3 или рабочей точки

а во время разморозки отображать:

- Метку dEF
- Значение температуры, запомненное в момент запуска режима разморозки
- Значение температуры, реально измеряемое датчиком (как обычно)

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Выглядит по новому

Иконки



Состояние установки под контролем благодаря полному набору иконок:

- Компрессор
- Разморозка
- Вентилятор исп.
- Свет
- Аварии
- Доп. нагрузка
- Энергосбережение
- Нагрев
- Температура
- Средн. Скорость Компр.
- Максим. скорость Компр.

Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Выглядит по новому

Встроенное уплотнение



ВСТРОЕННОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Встроенное уплотнение обеспечивает лучшее прилегание к монтажной панели, что повышает защиту от пыли и влаги

Life Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: Входы

Датчики температуры



ВЫБИРАЕМЫЙ ТИП ДАТЧИКА

Полностью совместим с большинством приборов на рынке включая предыдущие модели от Eliwell благодаря возможности выбора типа датчика. Тип датчика выбирается параметром, который позволяет выбрать один из трех вариантов: PTC, NTC, PT1000 с соответствующими диапазонами:

NTC	-50...110 °C
PTC	-55...140 °C
Pt1000	-55...150 °C

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Входы

Цифровой вход



ЦИФРОВОЙ ВХОД

Имеется цифровой вход типа сухой контакт, который может быть назначен параметром для выполнения следующих функций:

- РАЗМОРОЗКА
- СМЕЩЕНИЕ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ
- РЕЛЕ ДВЕРИ
- ВНЕШНЯЯ АВАРИЯ
- ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ
- РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
- ЗАПУСКА РЕЖИМА ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ
- ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТА
- УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМОМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

или может использоваться как дополнительный аналоговый вход (датчик температуры)

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Выход

Зуммер



ЗУММЕР

Имеется звуковой аварийный сигнал, использование которого выбирается параметром для аварийного оповещения совместно с включением иконки аварии.

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Новые хладагенты

Совместим с горючими хладагентами



ГОРЮЧИЕ ХЛАДАГЕНТЫ

Благодаря использованию безыскровых реле IDNext может использоваться в установках с горючими хладагентами как соответствующий стандарту IEC 60335-2-89 в части приложения BB

Это делает IDNext даже более широко применимым для различных типов установок.

Life Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: Компрессоры с регулированием скорости

Могут управлять компрессорами с регулировкой скорости



РЕГУЛИРУЕМЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Обновлены для поддержки Компрессоров новой технологии. Специальные модели IDNext могут управлять компрессорами с регулировкой скорости.

Простая наладка с помощью функции автонастройки облегчает процесс запуска.

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Новый алгоритм разморозки

Более эффективная разморозка



РАЗМОРОЗКА

Благодаря новым алгоритмам улучшается выполнение цикла разморозки и повышается его эффективность.

Поэтому IDNext является идеальным при модернизации без необходимости внесения изменений в самой холодильной установке.

Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Предустановленные наборы параметров

Облегчение настройки



ПРЕДУСТАНОВКИ

Настройка набора параметров IDNext в один шаг.

3 предустановленных приложения (набора параметров) для быстрого запуска по наиболее используемые типы установок.

Простой сброс к заводским настройкам через выбора набора 1

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext

Линейка моделей IDNex

5 МОДЕЛЕЙ
13 КОДОВ ЗАКАЗА



Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Линейка моделей

Модели и коды их заказа

КОД ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ				
IDN902P6D103000	IDNext 902 P	NTC/PTC/PT1000	10A		12Vac/dc
IDN902P6D107000	IDNext 902 P	NTC/PTC/PT1000	10A		230Vac
IDN961P7D103000	IDNext 961 P	NTC/PTC/PT1000	2Hp		12Vac/dc
IDN961P7D107000	IDNext 961 P	NTC/PTC/PT1000	2Hp		230Vac
IDN971P9D303000	IDNext 971 P/B	NTC/PTC/PT1000	2Hp/8A	BUZ	12Vac/dc
IDN971P9D307000	IDNext 971 P/B	NTC/PTC/PT1000	2Hp/8A	BUZ	230Vac
IDN974PED303000	IDNext 974 P/B	NTC/PTC/PT1000	2Hp/8A/5A	BUZ	12Vac/dc
IDN974PED307000	IDNext 974 P/B	NTC/PTC/PT1000	2Hp/8A/5A	BUZ	230Vac
IDN974PED507000	IDNext 974 P/C	NTC/PTC/PT1000	2Hp/8A/5A	RTC	230Vac
IDN974PND527000	IDNext 974 P/CI	NTC/PTC/PT1000	VSC/1,5Hp/8A	RTC	230Vac
IDN978P4D307000	IDNext 978 P/B	NTC/PTC/PT1000	1,5Hp/8A/5A/5A	BUZ	230Vac
IDN978P4D507000	IDNext 978 P/C	NTC/PTC/PT1000	1,5Hp/8A/5A/5A	RTC	230Vac
IDN978P3D527000	IDNext 978 P/CI	NTC/PTC/PT1000	VSC/1,5Hp/8A/5°	RTC	230Vac

BUZ = Зуммер, RTC = Часы, 230Vac = 230 В~, 12Vac/dc = 12 В~/= VSC – регулятор скорости компрессора

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Гарантия

Увеличенный срок гарантии



48 Месяцев Гарантии

Мы настолько уверены в качестве нашего продукта, что даем расширенную гарантию (**48 месяцев** на любой элемент контроллера за исключением реле).

Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Совместимость

Экологичность



«ЗЕЛЕНЫЙ» ПРЕМИАЛЬНЫЙ

IDNext является «Зеленым» Премиальным продуктом с эко маркировкой Schneider Electric, что указывает на соответствие:

- директиве RoHS и требованиям REACH
- профилю Product Environment Profile
- инструкции по утилизации (EoLI)

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: новая упаковка

Обновленная упаковка



НОВАЯ УПАКОВКА

IDNext поставляется в индивидуальной упаковке нового дизайна.



Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: виде

Ознакомительное видео



ВИДЕО О ПРОДУКТЕ

Презентационное видео с продуктом доступно по следующей ссылке:

www.eliwell.com/idnext



Life Is On | eliwell by Schneider Electric

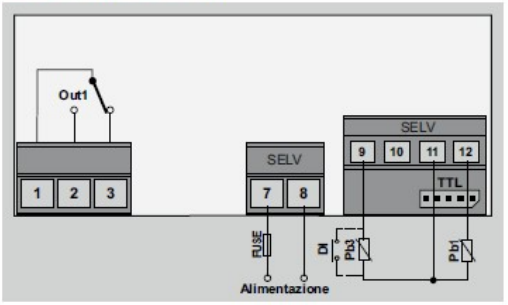
IDNext: подробнее о моделях

Модель, коды заказа, описание, схемы подключения

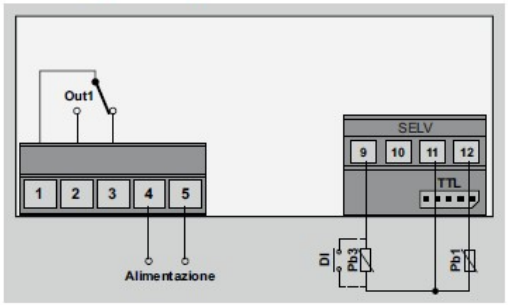
IDNext 902 P

Одноступенчатый контроллер с режимами нагрева или охлаждения (выбирается параметром) применим для установок нагрева или статического охлаждения в среднетемпературном диапазоне (выше 0°C)

IDNext 902 P (12 Vac/dc)



IDNext 902 P (230 Vac)



IDN902P6D103000	**IDNext 902 P**	NTC/PTC/PT1000	out:10A	12Vac/dc
IDN902P6D107000	**IDNext 902 P**	NTC/PTC/PT1000	out:10A	230Vac

out = релейный выход под ток до 10A, 230Vac = 230 В~, 12Vac/dc = 12 В~/=

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: подробнее о моделях

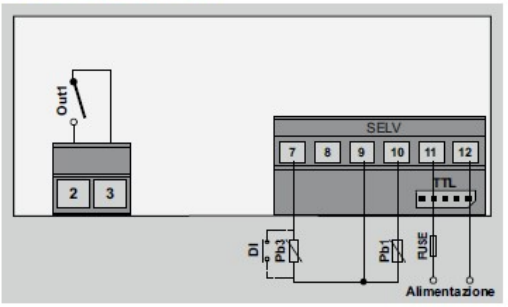
Модель, коды заказа, описание, схемы подключения

IDNext 961 P

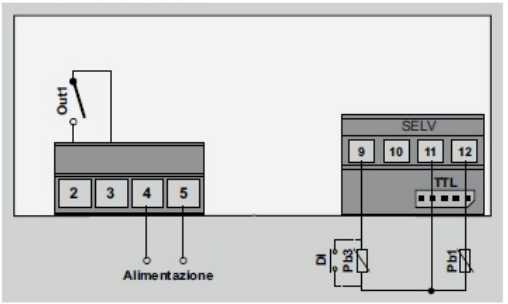
Одноступенчатый контроллер с режимами нагрева или охлаждения (выбирается параметром) применим для установок нагрева или статического охлаждения в среднетемпературном диапазоне (выше 0°C)

Усиленное реле для прямого управления компрессорами до 2 л.с.

IDNext 961 P (12 Vac/dc)



IDNext 961 P (230 Vac)



IDN961P7D103000	**IDNext 961 P**	NTC/PTC/PT1000	out: 2Hp	12Vac/dc
IDN961P7D107000	**IDNext 961 P**	NTC/PTC/PT1000	out: 2Hp	230Vac

out = релейный выход под компрессоры до 2 л.с., 230Vac = 230 В~, 12Vac/dc = 12 В~/=

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: подробнее о моделях

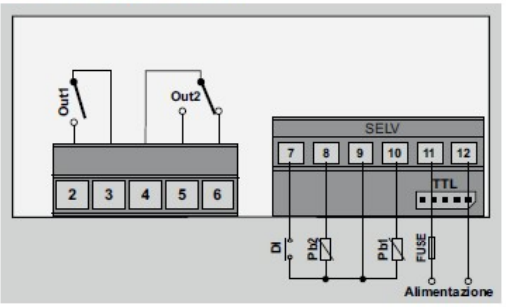
Модель, коды заказа, описание, схемы подключения

IDNext 971 P/B

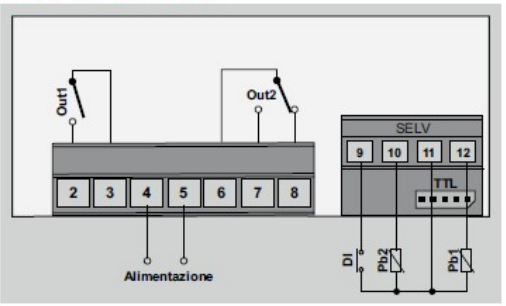
Контроллер для статических и вентилируемых холодильных установок среднетемпературного и низкотемпературного диапазонов.

Усиленное реле для прямого управления компрессорами до 2 л.с.
Зуммер для звуковой сигнализации.

IDNext 971 P/B (12 Vac/dc)



IDNext 971 P/B (230 Vac)



IDN971P9D303000	**IDNext 971 P/B**	NTC/PTC/PT1000	2Hp/8	BUZ	12Vac/dc
IDN971P9D307000	**IDNext 971 P/B**	NTC/PTC/PT1000	2Hp/8	BUZ	230Vac

BUZ = Зуммер, out = релейный выход (2Hp = 2 л.с.), 230Vac = 230 В~, 12Vac/dc = 12 В~/=

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: подробнее о моделях

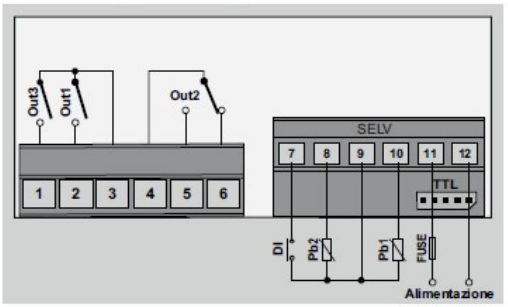
Модель, коды заказа, описание, схемы подключения

IDNext 974 P/B

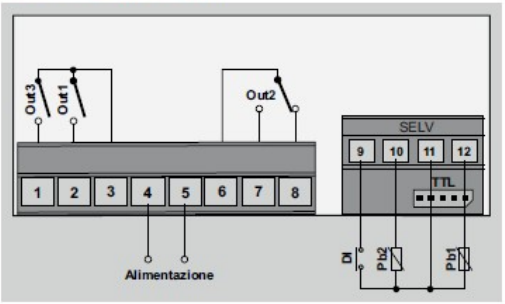
Контроллер для статических и вентилируемых холодильных установок среднетемпературного и низкотемпературного диапазонов.

Усиленное реле для прямого управления компрессорами до 2 л.с.
Зуммер для звуковой сигнализации.

IDNext 974 P/B (12 Vac/dc)



IDNext 974 P/B (230 Vac)



IDN974PED303000	**IDNext 974 P/B**	NTC/PTC/PT1000	2Hp/8/5	BUZ	12Vac/dc
IDN974PED307000	**IDNext 974 P/B**	NTC/PTC/PT1000	2Hp/8/5	BUZ	230Vac

BUZ = Зуммер, out = релейный выход (2Hp = 2 л.с.), 230Vac = 230 В~, 12Vac/dc = 12 В~/=

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: подробнее о моделях

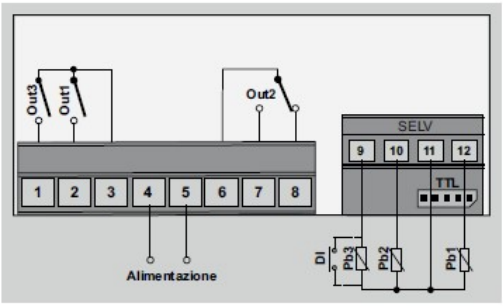
Модель, коды заказа, описание, схемы подключения

IDNext 974 P/C

Контроллер для статических и вентилируемых холодильных установок среднетемпературного и низкотемпературного диапазонов.

Усиленное реле для прямого управления компрессорами до 2 л.с.
Часы реального времени для графика разморозки и действий по расписанию.

IDNext 974 P/C (230 Vac)



IDN974PED507000	**IDNext 974 P/C**	NTC/PTC/PT1000	2Hp/8/5	RTC	230Vac

RTC = часы, out = релейный выход (2Hp = 2 л.с.), 230Vac = 230 В~, 12Vac/dc = 12 В~/=

Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: подробнее о моделях

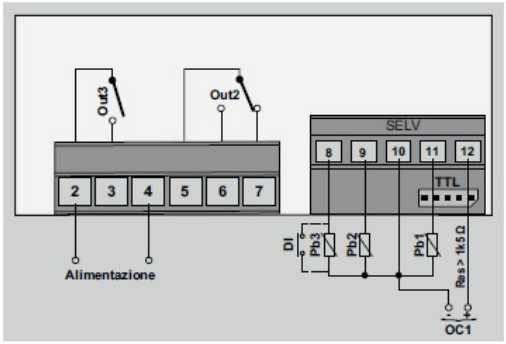
Модель, коды заказа, описание, схемы подключения

IDNext 974 P/CI

Контроллер для статических и вентилируемых холодильных установок среднетемпературного и низкотемпературного диапазонов.

Два специальных реле с повышенными пусковыми токами для управления светом и вентилятором.
Часы реального времени для графика разморозки и действий по расписанию.
Выход открытый коллектор VSC для компрессоров с регулированием скорости.

IDNext 974 P/CI (230 Vac)



IDN974PND527000	**IDNext 974 P/CI**	NTC/PTC/PT1000	VSC/1,5Hp/8	RTC	230Vac

RTC = часы, out = реле (1.5 Hp = 1.5 л.с.), 230Vac = 230 В~, 12Vac/dc = 12 В~/=, VSC – регулятор скорости

Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: подробнее о моделях

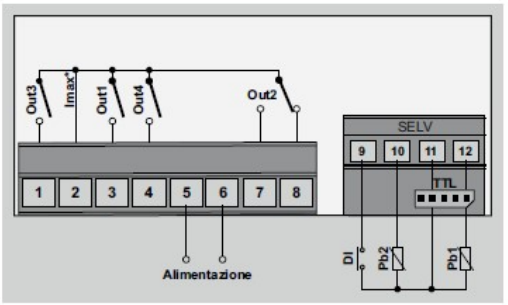
Модель, коды заказа, описание, схемы подключения

IDNext 978 P/B

Контроллер для статических и вентилируемых холодильных установок среднетемпературного и низкотемпературного диапазонов, включая такие как моноблоки, холодильные камеры и установки в супермаркетах.

Четвертое реле может использоваться как реле света с управлением кнопкой и/или реле двери.
Зуммер для звуковой сигнализации.

IDNext 978 P/B (230 Vac)



IDN978P4D307000	**IDNext 978 P/B**	NTC/PTC/PT1000	1,5Hp/8/5/5	BUZ	230Vac

BUZ = Зуммер , out = реле (1.5 Hp = 1.5 л.с.), 230Vac = 230 В~, 12Vac/dc = 12 В~/=

Life Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: подробнее о моделях

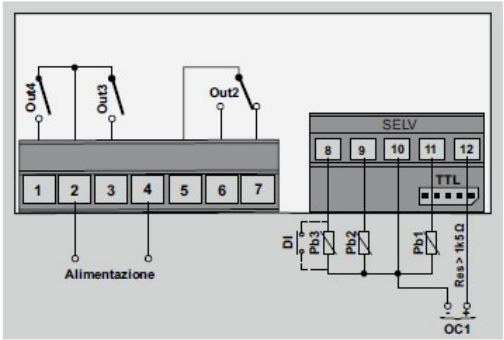
Модель, коды заказа, описание, схемы подключения

IDNext 978 P/CI

Контроллер для статических и вентилируемых холодильных установок среднетемпературного и низкотемпературного диапазонов, включая такие как моноблоки, холодильные камеры и установки в супермаркетах.

Четвертое реле может использоваться как реле света с управлением кнопкой и/или реле двери.
Часы реального времени для графика разморозки и действий по расписанию.
Выход открытый коллектор VSC для компрессоров с регулированием скорости.

IDNext 978 P/CI (230 Vac)



IDN978P3D527000	**IDNext 978 P/CI** NTC/PTC/PT100 VSC/1,5Hp/8/5 RTC 230Vac

RTC = Часы, out = реле (1.5 Hp = 1.5 л.с.), 230Vac = 230 В~, 12Vac/dc = 12 В~/=, VSC – регулятор скорости

Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext

Функционал IDNext

РЕГУЛЯТОРЫ В ДЕТАЛЯХ



Life Is On

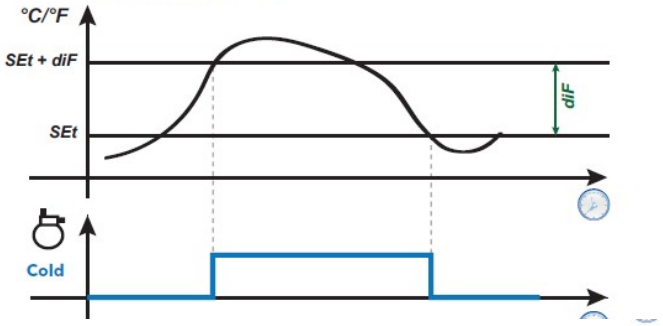
eliwell by Schneider Electric

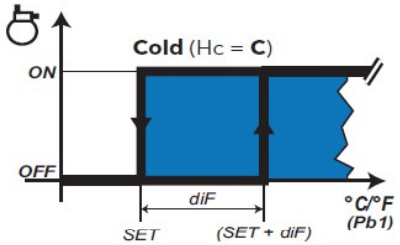
IDNext: Регуляторы

Нагрев/Охлаждение

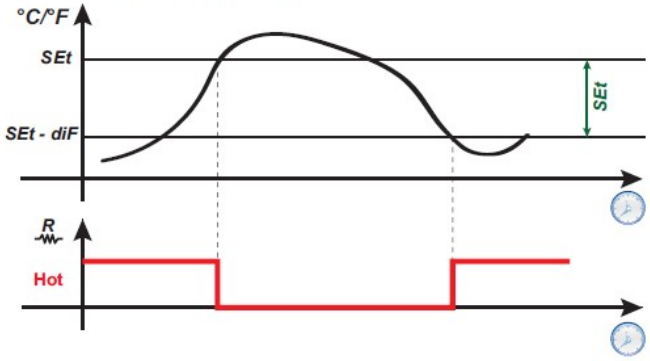
Regulation diagrams

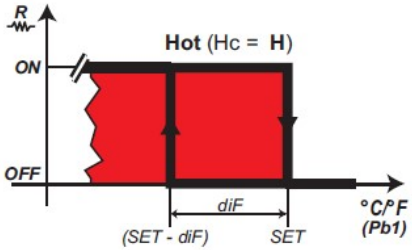
Cooling Regulation (**HC** = 0)





Heating Regulation (**HC** = 1)





Legend: **Hot** = Heat; **Cold** = Cool.

Нагрев или Охлаждение

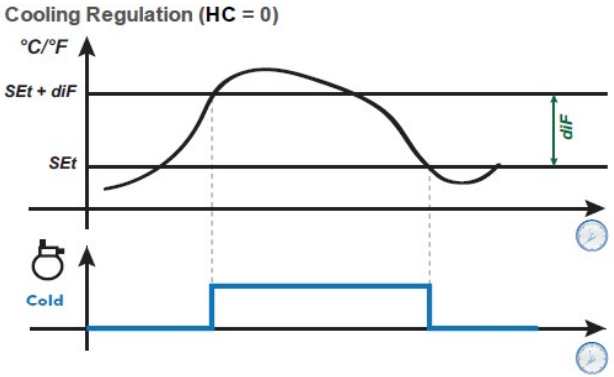
Регулятор температуры может работать по абсолютной или относительной рабочей точке в режиме Нагрева или Охлаждения с получением сигнала от датчика контролируемого объема Pb1.

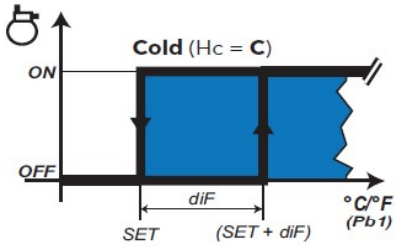


Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Управление компрессором





Компрессор

Компрессор управляется с помощью реле в режиме Включен/Выключен с принятием во внимание следующих элементов:

- значение температуры с датчика контролируемого объема PB1
- значение рабочей точки регулятора
- температурный дифференциал включения реле (выключение в рабочей точке)
- активность функции разморозки и последующего за ней дренажа



Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Защита компрессора

Задержки безопасности компрессора

Для защиты компрессора от выхода из строя можно задать следующие задержки безопасности:

- Задержка doF определяет минимальную паузу в работе компрессора и отсчитывается от его выключения. Если новый запрос поступает до окончания отсчета задержки doF, то компрессор не включается, а его иконка мигает.
- Задержка dbi определяет минимальный интервал между запусками компрессора и отсчитывается от предыдущего старта. Если следующий запрос на включение поступает до окончания отсчета задержки dbi, то компрессор не включается, а его иконка мигает.
- Задержка don устанавливает время от получения запроса на включение, до включения реле. Во время отсчета задержки don иконка компрессора мигает.
- Задержка Cit устанавливает время от снятия запроса на включение, до выключения реле.
- Время CAt устанавливает максимальное время непрерывной работы компрессора и по истечении его отсчета, даже если запрос не снимается, компрессор выключается и остается выключенным не менее времени doF. По окончании отсчета doF (с миганием индикатора во время паузы) при сохранении запроса компрессор включится заново.



Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Компрессор с регулированием скорости

Регулятор скорости VSC (Variable Speed Control) есть только на моделях с выходом Открытый Коллектор **OC1**

Этот регулятор управляет скоростью компрессора с помощью ШИМ выхода типа Открытый Коллектор.

Импульсный сигнал управляя скоростью инвертера регулирует его хладопроизводительностью и поддерживает температуру в регулируемом объеме вблизи рабочей точки **set** изменяя выдаваемый сигнал в диапазоне 0.0...100% для пропорционального сигналу регулирования потока хладагента.

Максимальная частота **F_1** и минимальная частота **F_2** задаются параметрами с диапазоном 0...250 Гц и эти значения соответствуют предельным значениям хладопроизводительности компрессора.

Определение параметров алгоритма ПИД регулирования может быть осуществлено через Автонастройку.

Внедрены также специальные функции , которые могут настраиваться для:

- «спуск» при запуске установки или после завершения разморозки и «подъем» при перерегулировании
- оптимизации запроса на регулируемый компрессор
- управления компрессоров при возникновении перегрузки и т.п.

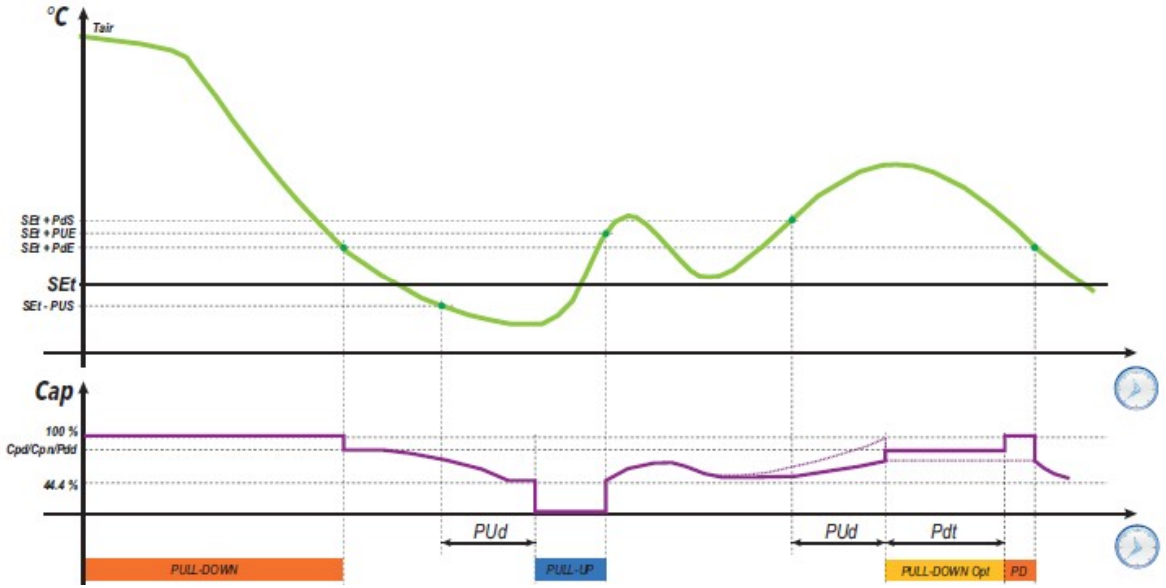


Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Компрессор с регулированием скорости - Диаграмма

Regulation diagram



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Tair – температура в регулируемом объеме
Cap – хладопроизводительность компрессора
PULL DOWN (PD) – быстрый спуск
PULL UP – подъем
PULL DOWN Opt – Оптимизированный спуск



Lite Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Компрессор с регулированием скорости - Автонастройка

Запуск Автонастройки ПИД регулятора компрессора

Автонастройка может запускаться с помощью двух функций из папки FnC меню параметров Инсталлятора:

- nPL = рассчитывает предварительные значения параметров , которые позволяют системе начать работу.
- tun = рассчитывает уточненные значения параметров.

ФУНКЦИЯ " nPL”

После запуска этой функции определяются начальные параметры регулятора скорости компрессора.
Обычно функция запускается после длительного пассивного состояния регулятора при значительном расхождении температуры с датчика со значением рабочей точки.
Помните: В большинстве случаев этого достаточно для обеспечения правильной конфигурации регулятора.
Контроллер выполняет циклы включения и выключения для определения значений параметров регулятора.

ФУНКЦИЯ "tun”

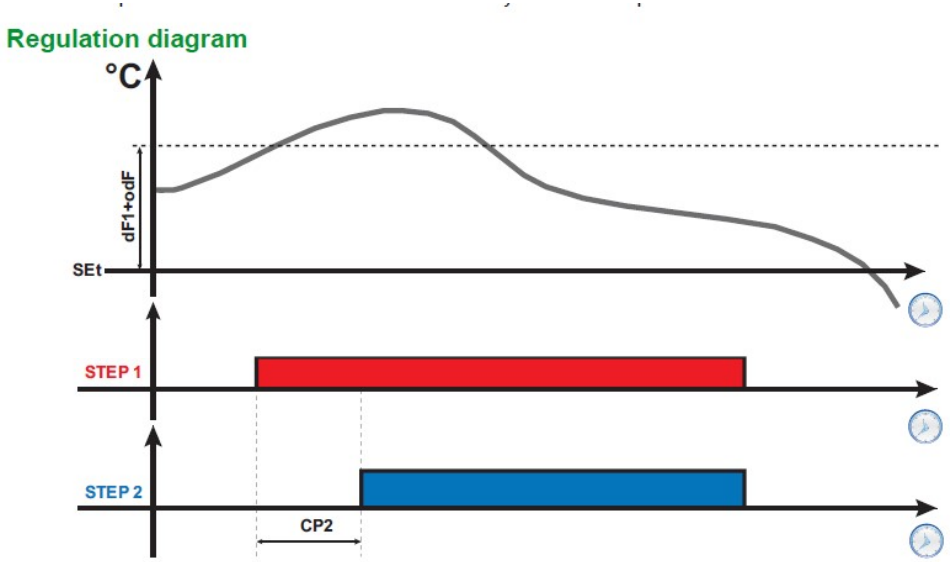
После запуска этой функции осуществляется подбор оптимальных значений параметров ПИД регулятора.
Обычно эта функция выполняется после выполнения функции nPL.
По окончании выполнении функции значения параметров ПИД регулятора автоматически изменяются.



Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Два компрессора



Двухступенчатое регулирование

Когда используется компрессор 2, он работает с теми же рабочей точкой и дифференциалом, что и компрессор 1.

Запуск второго компрессора осуществляется с задержкой **CP2** от момента включения первого компрессора, если запрос на работу компрессора за это время не снимется.

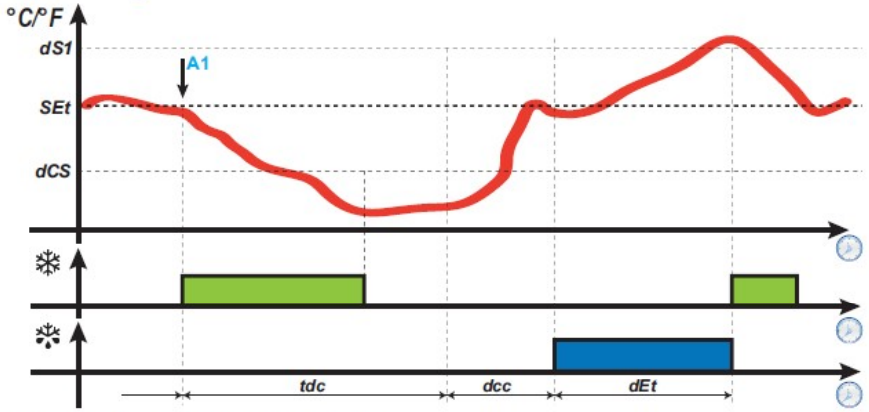


Life Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Цикл Глубокого Охлаждения(DCC)

Regulation diagram



Legend: **A1** = DCC activation instant.

DCC

Во время цикла Глубокого Охлаждения за рабочую точку принимается значение параметра **dCS** с значением дифференциала **diF** при максимальной продолжительности режима равной **tdc**.

Режим Глубокого Охлаждления можно запустить одним из следующих способов:

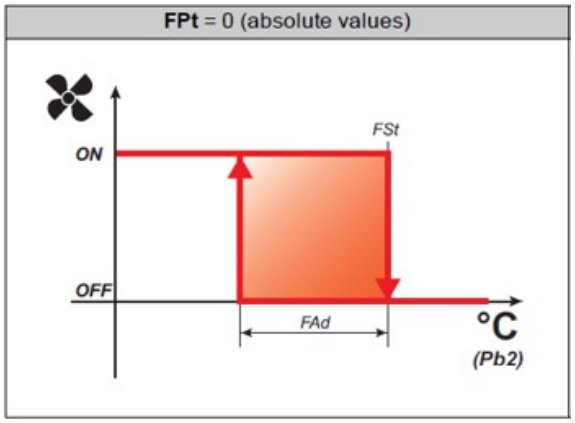
- функциональной кнопкой (при **H3x** = 7)
- цифровым входом (**DI**) (при **H11** = ±8)
- через систему Мониторинга подачей сетевой Modbus команды
- через Приложение(при подключении через модуль BTLE Dongle)

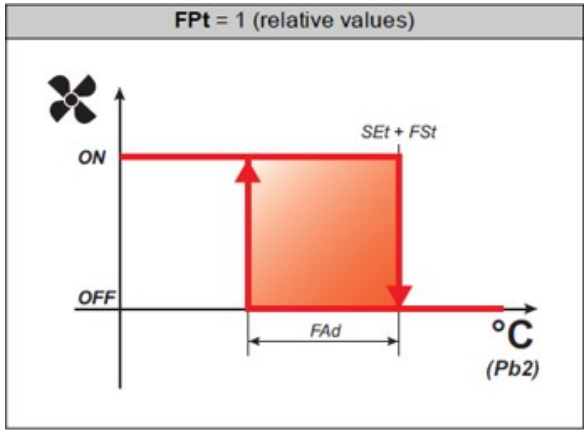


Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Вентилятор Испарителя





Вентилятор Испарителя

Управление вентилятором испарителя активизируется при наличии следующих условий

- с момента включения прибора прошло время **OdO** (если **OdO** ≠ 0).
- Температура с датчика испарителя (Pb2) ниже параметра **FSt**.
- Не выполняется разморозка с блокировкой рабаты вентилятора (**dFd** = y).
- Не выполняется дренаж после разморозки (**dt**).
- Не отсчитывается задержка вентилятора после разморозки (**Fdt**).

Помните: этот регулятор имеется только в моделях с датчиком Pb2.

Активизация регулятора

Запрос на включение и выключение вентилятора может осуществляться 2-мя путями:

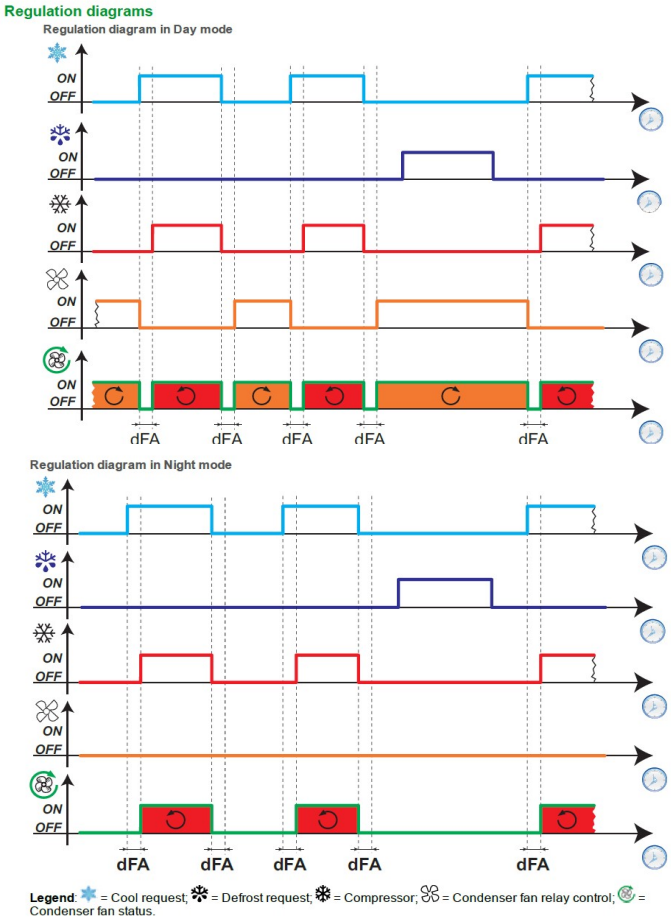
- по запросу регулятора компрессора для перемешивания охлаждаемого воздуха
- по температуре датчика испарителя для контроля температуры подаваемого воздуха исключая циркуляцию теплого.



Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Вентилятор Конденсатора

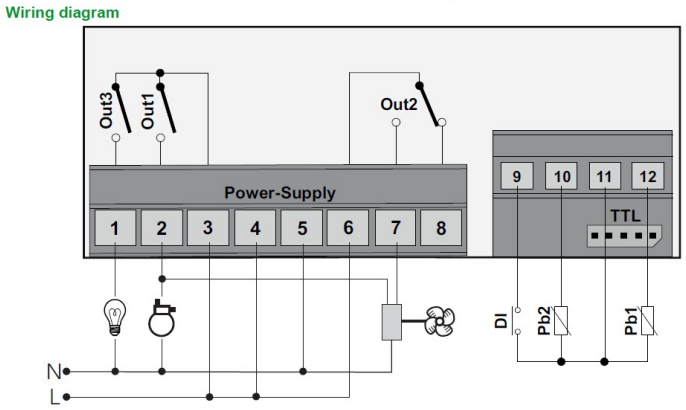


Вентилятор Конденсатора

При обеспечении следующих условий:

- Есть реле, назначенное для «Инверсии вентилятора конденсатора" (**H2x** = ±11)
- Выбран способ разморозки «Разморозка при остановке“

При использовании этого регулятора реле инверсии включается когда компрессор выключается (только в обычном режиме работы).
Помните: регулятор имеется только в моделях с датчиком Pb2.
Помните: между рабочими циклами реле компрессора и инверсии отсчитывается задержка (**dFA**) во время которой оба реле выключены (для исключения короткого замыкания)





Life Is On

eliwell by Schneider Electric

Реле Давления

Реле давления можно подключить к цифровому входу контроллера.

Настройка цифрового входа как реле давления
Для настройки цифрового входа для принятия сигнала реле давления:
- настройте цифровой вход для такой функции (**H11** = ±7)
- задайте параметром **PEn** количество допустимых аварий до перевода аварии на ручной сброс,
Помните: при **PEn** = 0, данная функция не активизируется.

Реакция на срабатывание реле давления
При срабатывании реле давления контроллер реагирует следующим образом:
- он блокирует работу компрессора
- в папке аварий **AL** появляется метка аварии **nPA** с количество зафиксированных случаев в качестве значения
При снятии аварии компрессор автоматически восстановит свою работу по истечении времени **Pet** с момента деактивации реле давления.
Авария не сохраняется, а автоматически снимается после возвращения давления к нормальному уровню.

Когда число аварий превышает максимально допустимое количество событий
Если количество срабатываний реле давления превысит значение максимума **PEn** за период времени отсчета **PEI**, то контроллер среагирует следующим образом
- заблокирует работу компрессора, вентиляторов и разморозки.
- отобразит метку аварии **PAL** на основном дисплее
- в папке аварий **AL** вместо метки автоматической аварии **nPA** появится метка аварии с ручным сбросом **PA**
- включится реле аварии (если оно имеется).
Для сброса ручной аварий нужно из меню функций **FPr** подать команду **rAP** или передернуть питание контроллера.



Life Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

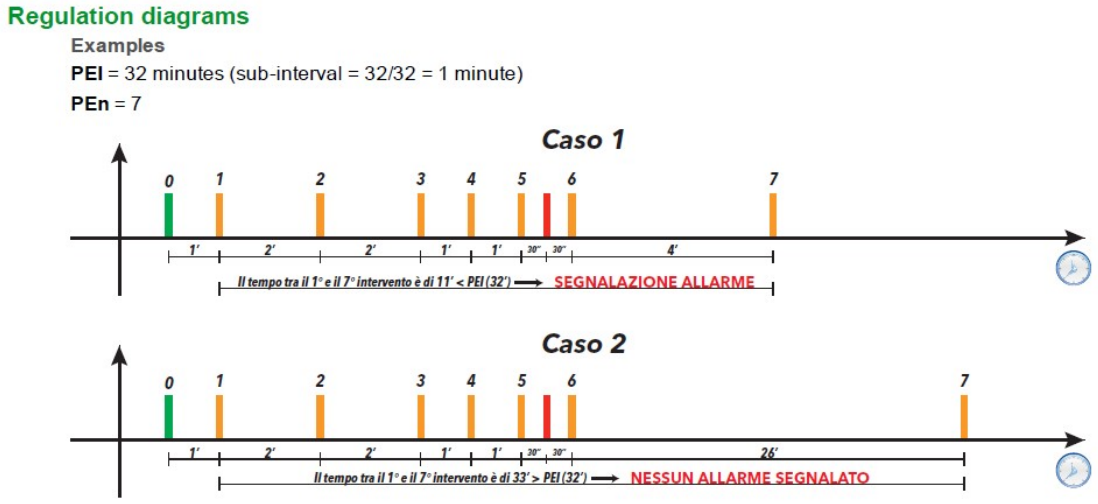
Реле давления

Подсчет срабатываний реле давления

Интервал **PEI** делится на 32 отрезка. Если на время такого отрезка приходится одно или несколько событий срабатывания реле давления, то контроллер реагирует на него как на одиночное событие (счетчик увеличивается на единицу).

Подсчет количества событий осуществляется за время **PEI** от текущего момента или от последнего события при его регистрации. Т.е. в расчет принимаются только последние события, которые укладываются в последний интервал подсчета.

Помните: срабатывание реле давления не препятствует запуску разморозки и отсчету ее интервалов.





Life Is On

eliwell by Schneider Electric

Дополнительный выход (AUX)

Для настройки реле как Дополнительный выход (**AUX**) установите параметр назначения соответствующего реле **H2x**= 5 (где x = 1, 2, 3 или 4).

Активизация Дополнительного выхода

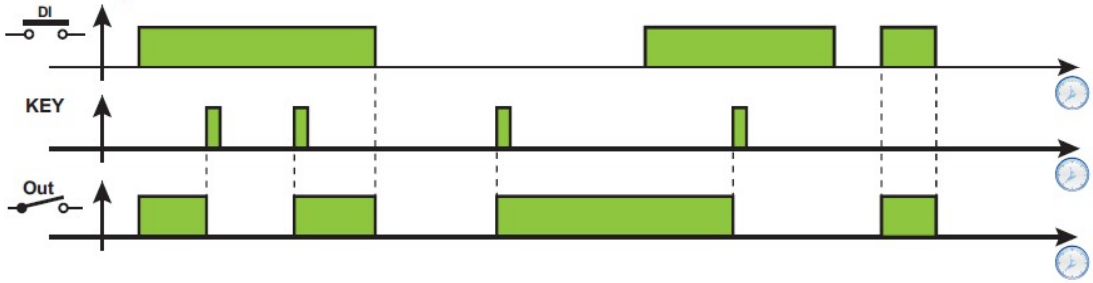
Выход можно активизировать следующими способами:

- функциональной кнопкой (при ее настройке **H3x** = 2)
- цифровым входом (при его настройке **H11** = ±3)
- через **Мониторинг** подачей сетевой **Modbus** команды
- из приложения **APP** (через модуль BTLE Dongle)
- по графику часов **RTC** (в моделях с часами)

Для управления выходом (реле) кнопкой установите **H3x** = 2.

В режиме Ожидания управление зависит от параметра **H08**.

Regulation diagram



Legend: **DI** = Digital input; **KEY** = Key; **Out** = Digital output



Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Выход Освещения

Свет

Для настройки выхода как реле **света** настройте соответствующий выход параметром **H2x**= 7 (где x = 1, 2, 3 или 4).

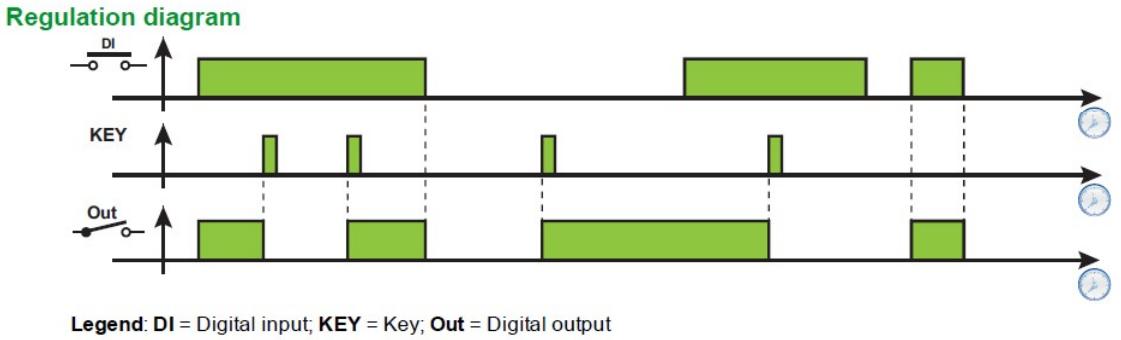
Активизация выхода

Выход можно активизировать следующими способами:

- функциональной кнопкой (при ее настройке **H3x** = 8)
- цифровым входом (при его настройке **H11** = ±9)
- через **Мониторинг** подачей сетевой **Modbus** команды
- из приложения **APP** (через модуль BTLE Dongle)
- по графику часов **RTC** (в моделях с часами)

Для управления выходом (реле) кнопкой установите **H3x** = 8.

В режиме Ожидания управление зависит от параметра **H08**..

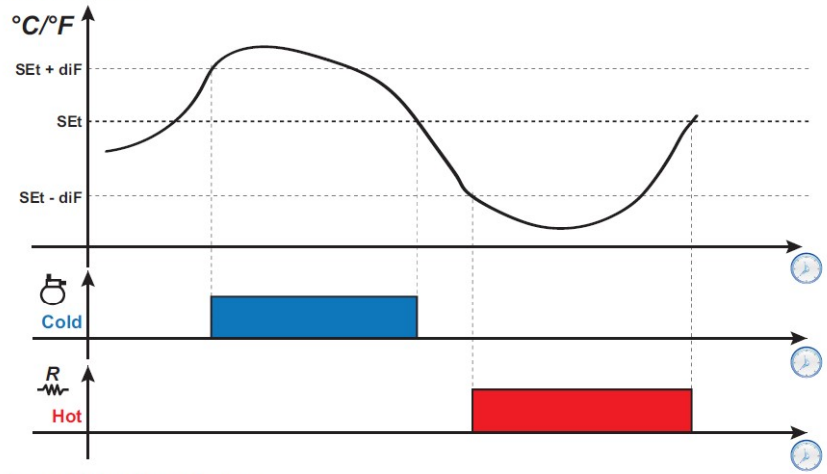


Legend: **DI** = Digital input; **KEY** = Key; **Out** = Digital output



Life Is On eliwell by Schneider Electric

Regulation diagram



Legend: **Hot** = Heat; **Cold** = Cool.



Нейтральная зона

Описание

Функция **Нейтральной зоны** позволяет задать температурный диапазон с удалением на дифференциал в обе стороны от Рабочей точки для поддержания температуры строго в заданном диапазоне (без перерегулирования).

Активация режима

Для использования режима Нейтральной зоны необходимо:

- иметь реле для управления Нагревателем (**H2x** = 12)
- установить параметр выбора режима **HC** на Охлаждение (HC = C)

Работа

Функция предназначена для поддержания температуры строго в окрестности Рабочей точки. Для этого:

- выход нагрева включается при снижении температуры ниже порога (**SEt-diF**) с его выключением в рабочей точке.
- выход охлаждения включается при поднятии температуры выше порога (**SEt+diF**) с его выключением в рабочей точке.

Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

День и Ночь

Дневной и Ночной режимы

Функция **День и Ночь** позволяет запрограммировать два события.

Дни выполнения событий определяются параметрами **E10** (для События 1) и **E20** (для События 2):

- 0 = событие не выполняется НИКОГДА
- 1 = событие выполняется по Понедельникам
- 2 = событие выполняется по Вторникам
- 3 = событие выполняется по Средам
- 4 = событие выполняется по Четвергам
- 5 = событие выполняется по Пятницам
- 6 = событие выполняется по Субботам
- 7 = событие выполняется по Воскресеньям
- 8 = событие выполняется с Понедельника по Пятницу
- 9 = событие выполняется с Понедельника по Субботу
- 10 = событие выполняется в Субботу и Воскресенье
- 11 = событие выполняется ежедневно

Времена **запуска** и **завершения** устанавливаются для каждого события:

- НАЧАЛО: E11, E12 (для События 1) and E21, E22 (для События 2)
- КОНЕЦ: E13, E14 (для События 1) and E23, E24 (для События 2).

Тип выполняемого при событиях действия выбирается параметрами E15 (для События 1) и E25 (для События 2):

- **0 = переход в режим Энергосбережения**
- **1 = выключение дополнительного выхода AUX**
- **2 = включение дополнительного выхода AUX**
- **3 = переход в режим Ожидания**
- **4 = включение выхода СВЕТА**
- **5 = выключение выхода СВЕТА**



Life Is On eliwell by Schneider Electric

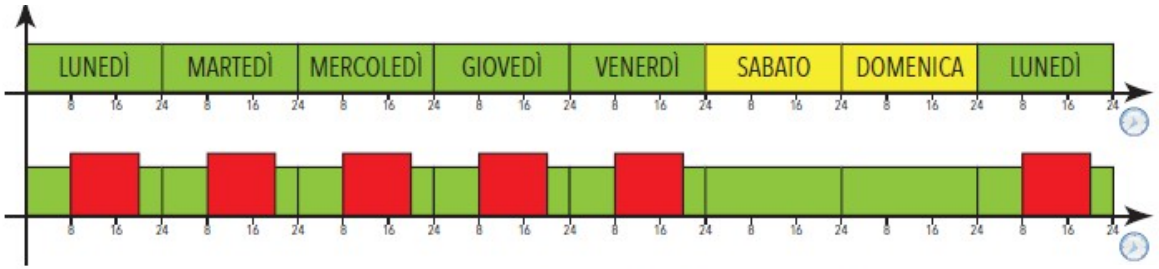
IDNext: Регуляторы

День и Ночь

Диаграмма работы

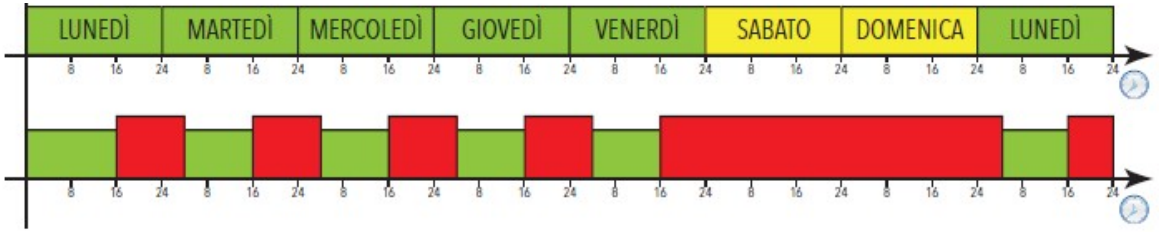
Пример 1: Событие начинается и заканчивается в те же сутки (E11/E12 < E13/E14)

Настройки: **E10=8; E11=8: E12=0; E13=20; E14=0; E15=4**



Пример 2: Событие начинается в один день, а заканчивается на следующий (E11/E12 > E13/E14)

Настройки: **E10=8; E11=16: E12=0; E13=4; E14=0; E15=0**



ПАРАМЕТРЫ

Parameter	Description
E10	Select Event 1 activation method
E11	Event 1 start hour
E12	Event 1 start minute
E13	Event 1 end hour
E14	Event 1 end minute
E15	Set Event 1 type
E20	Select Event 2 activation method
E21	Event 2 start hour
E22	Event 2 start minute
E23	Event 2 end hour
E24	Event 2 end minute
E25	Set Event 2 type



Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Смещение Рабочей точки и Энергосбережение

Смещение Рабочей точки

Контроллер работает с **Повышенной Рабочей точкой** для экономии энергии.

Смещение Рабочей точки можно запустить:

- функциональной кнопкой (при ее настройке **H3x** = 3)
- цифровым входом (при его настройке **H11** = ±2)
- через **Мониторинг** подачей сетевой **Modbus** команды
- из приложения **APP** (через модуль BTLE Dongle)
- из меню Функций

Когда функция Смещения Активна:

- загорается иконка экономии
- Рабочая точка меняется с SEt на (SEt + OSP)
- Дифференциал меняется с diF на (diF+ OdF)

Энергосбережение

Контроллер работает с **Повышенной Рабочей точкой, выключает выходы AUX и Свет** для энергосбережения.

Энергосбережение можно запустить:

- функциональной кнопкой (при ее настройке **H3x** = 10)
- через **Мониторинг** подачей сетевой **Modbus** команды
- из приложения **APP** (через модуль BTLE Dongle)
- из меню Функций

Когда функция Энергосбережения Активна:

- загорается иконка экономии
- Рабочая точка меняется с SEt на (SEt + OSP)
- Дифференциал меняется с diF на (diF+ OdF)
- Выключаются выходы Дополнительной нагрузки AUX и Света



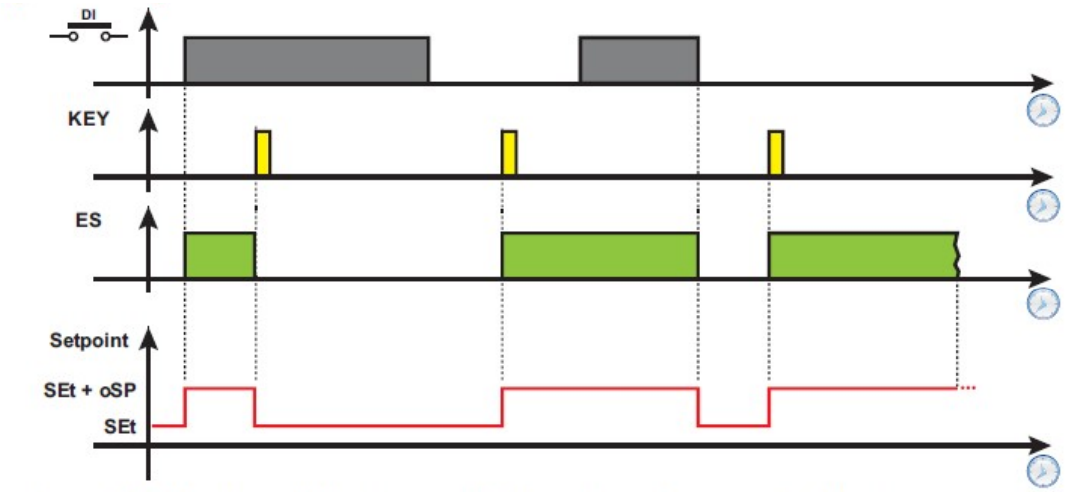
Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Смещение Рабочей точки и Энергосбережение

Диаграмма работы



DI – Цифровой вход как его состояние (Активен / Пассивен)
KEY – Функциональная кнопка переключает режим при каждом длинном нажатии
ES – режим Экономии или Энергосбережения
Setpoint – Рабочая точка Регулятора

ПАРАМЕТРЫ

Parameter	Description
SEt	Regulation setpoint
diF	Regulator activation differential
OSP	Offset on setpoint
OdF	Offset on differential in energy saving mode
H11	Digital input 1/polarity configuration.
H31	△ key configuration.
H32	▽ key configuration.
H33	⏻ key configuration.
H34	💡 key configuration.
H35	☆ key configuration.



Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Реле Двери

Описание

Установкой **H11** = ±4 можно настроить цифровой вход для подключения реле Двери.
При открытой двери (активном входе) компрессор и/или вентиляторы сразу или по истечении задержки dCO.
При настройке выхода **H2x** = 5 реле дополнительного выхода может привязываться к реле двери.

Рабочий режим

Работа контроллера с реле двери определяется параметрами **dOd**, **dAd** и**dCO**:

dOd	dCO	Fans	Compressor
0 = function disabled	---	On	On
1 = fans disabled	---	Off	On
2 = compressor disabled	0	On	Off
	> 0	On	Off after **dCO** time
3 = compressor and fans disabled	0	Off	Off
	> 0	Off	Off after **dCO** time

Parameter	Description
dOd	Utilities switched off upon activation of the digital input set for the door switch.
dAd	Digital input activation delay.
dCO	Compressor switch-off delay from door switch.
OAO	Alarm signaling delay after deactivation of the digital input (door closure).
tdO	Delay time due to door open alarm.
AuP	Association of an AUX output when the door is open.
H11	Digital input 1/polarity configuration.



Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Регуляторы

Режим Ожидания

Описание

Режим Ожидания осуществляет при наличии питания перевод контроллера в состояние, задаваемое параметром **H08**:

- погашен дисплей или высвечивается метка OFF
- нагрузки блокируются или продолжают работу
- регистрация аварий блокируется или продолжается

Активация режима

Режим Ожидания можно запустить одним из способов:

- функциональной кнопкой (при ее настройке **H3x** = 4)
- цифровым входом (при его настройке **H11** = ±6)
- через **Мониторинг** подачей сетевой **Modbus** команды
- из приложения **APP** (через модуль BTLE Dongle)

Работа в режиме Ожидания

При активном режиме в зависимости от значения параметра **H08**, возможны следующие варианты работы:

H08 = 0: дисплей погашен, регуляторы продолжают работать и при регистрации аварий загорается иконка аварии

H08 = 1: дисплей погашен, регуляторы заблокированы и аварии не регистрируются

H08 = 2: на дисплее метка OFF, регуляторы заблокированы и аварии не регистрируются

Parameter	Description
PAO	Alarm exclusion at startup
OdO	Output activation delay after startup
H08	Stand-by operating mode
H11	Digital input 1/polarity configuration.
H31	△ key configuration.
H32	▽ key configuration.
H33	⏻ key configuration.
H34	💡 key configuration.
H35	☆ key configuration.



Life Is On | eliwell by Schneider Electric

ДЕТАЛИ РЕЖИМА РАЗМОРОЗКИ



Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Разморозка

Вступление

В дополнение к **Стандартным разморозкам**, можно активизировать **Модулируемые разморозки** запускаемые «по необходимости« на основе анализа определенных условий.

В моделях с датчиком **Pb3** можно управлять разморозкой **на двух испарителях** которая, в зависимости от параметра **H45**, может запускаться индивидуально, одновременно или попеременно.

Возможные типы Разморозки:

- **Модулируемые разморозки**
- **Стандартные разморозки**
- **Разморозки на двух испарителях**



Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Разморозка

Мультизапросы Разморозки

До **5 параллельных условий** может отслеживаться **одновременно**

Parameters	Activation method
d00/d01	Modulating defrost: Compressor running time The defrost is activated when the sum of compressor operating period durations reaches the value **d00**.
dit/d11	Modulating defrost: Instrument running time The defrost is activated when the instrument operating period duration reaches the value **dit**.
d20	Modulating defrost: Compressor stop The defrost is activated when the compressor switches off (still with the value of parameter **d20** = 1).
d40...d44	Modulating defrost: Evaporator temperature The defrost is activated when the Evaporator temperature drops below the set threshold **d41**.
d90...d94	Modulating defrost: RTC (Real Time Clock) The defrost will be activated at preset intervals and on specified days (RTC with fixed or regular intervals)



Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Разморозка

Разморозка двух Испарителей

Вступление

Для активизации данной функции нужно:

- Назначить одно из реле как Разморозка второго испарителя параметром **H2x** = 10
- Выбрать тип сдвоенной разморозки параметром **H45**
- Назначить датчик **Pb3** как датчик второго испарителя: **H11** = 0 и **H43** = 2EP.

Помните: функция доступна только на моделях, которые поддерживают два датчика испарителей Pb2 и Pb3.



Условия выполнения функции

В зависимости от значения параметра **H45** разморозка двух испарителей может проходить одним из четырех способов:

0= Разморозка запускается если температура с датчика испарителя 1 (Pb2) ниже температуры завершения цикла для него dS1.

1= Разморозка запускается если температура хотя бы с одного датчика испарителя 1 (Pb2) или 2 (Pb3) ниже температуры завершения цикла для него (dS1 для первого или dS2 для второго).

2= Разморозка запускается если температура обоих датчиков испарителя 1 (Pb2) и 2 (Pb3) ниже температуры завершения цикла для него (dS1 для первого и dS2 для второго)..

3= Разморозка для каждого испарителя запускается независимо. При ошибке или отсутствии датчика испарителя считается, что температура позволяет запустить режим Разморозки.

Завершение Разморозки

Цикл разморозки завершается когда температура с датчиков обоих испарителей становится выше предела завершения цикла или по истечении максимального времени продолжительности цикла.

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext

ИНСТРУМЕНТАРИЙ



Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Инструментарий

Карточка копирования параметров Unicard

Представление

Подключенная к **TTL** порту карточка копирования UNICARD позволяет выгрузить параметры из прибора и загрузить в их прибор.
Кроме этого, карточка UNICARD:

- может подключаться к прямо **USB** порту компьютера с программой DeviceManager
- при наличии питания на подключенной USB шине (зарядное устройство, ПК…) схема управления IDNext получит питание по этой шине, которое достаточно для операций выгрузки и загрузки параметров
- .

Форматирование UNICARD

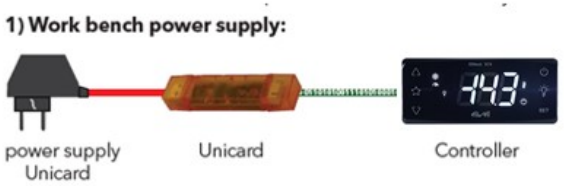
1. Получите доступ к параметрам второго уровня введя значение PA2
2. Пролистайте папки до метки папки работы с карточкой копирования FPr
3. Откройте папку нажатием кнопки set
4. Внутри папки пролистайте метки до метки функции форматирования Fr и подтвердите команду нажатием кнопки set: при успешном выполнении операции на дисплее появится метка yES, а при ошибке выполнения nO

Выгрузка параметров из контроллера на карточку UNICARD

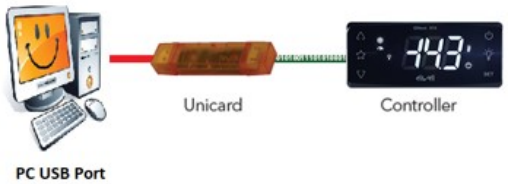
1. Получите доступ к параметрам второго уровня введя значение PA2
2. Пролистайте папки до метки папки работы с карточкой копирования FPr
3. Откройте папку нажатием кнопки set
4. Внутри папки пролистайте метки до метки функции выгрузки UL и подтвердите команду нажатием кнопки set: при успешном выполнении операции на дисплее появится метка yES, а при ошибке выполнения nO

Загрузка параметров с карточки UNICARD в контроллер

Подключите UNICARD к незапитанному контроллеру. При подаче питания прибор автоматически загрузит параметры с UNICARD. По окончании теста индикаторов метка dLy сообщит об успехе загрузки, а метка dLn об ошибке выполнения операции.









Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Инструментарий

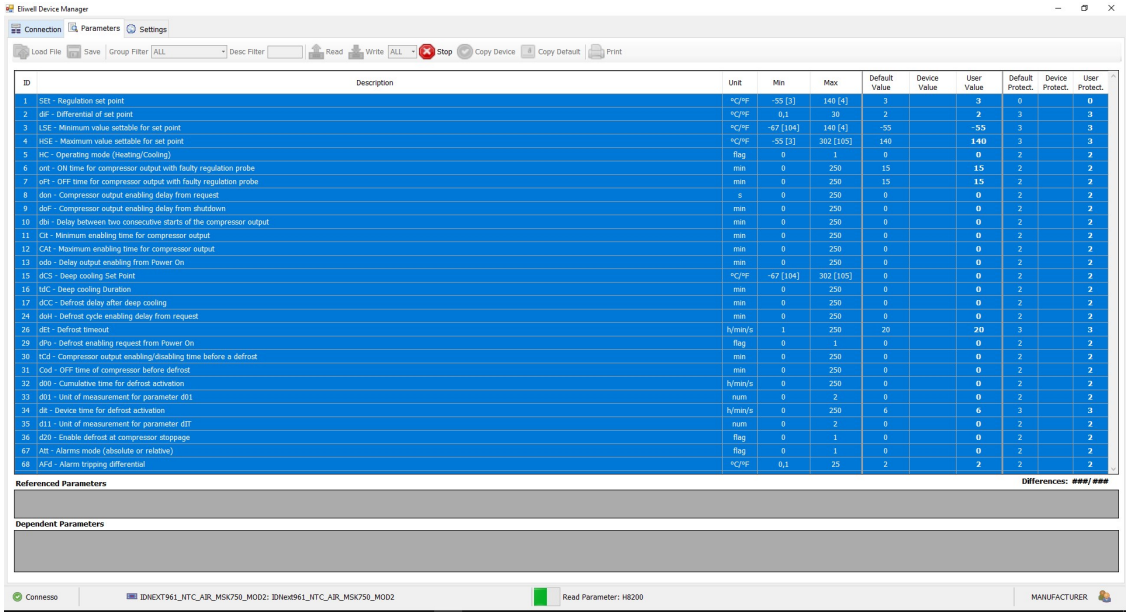
Программа Device Manager

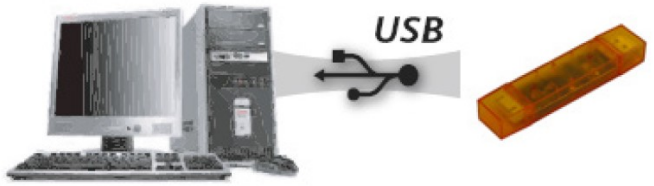
Представление

Программа **Device Manager** является настроечным инструментом, который устанавливается на ПК и позволяет работать с прибором напрямую через DMI или с карточкой **UNICARD** в качестве посредника.

Программа Device Manager:

- Позволяет прочесть параметры с карточки UNICARD или напрямую из контроллера (нужен DMI)
- Позволяет просмотреть набор параметров в табличном виде и изменить их значения
- Записать отредактированные параметры на карточку UNICARD или напрямую в контроллер (нужен DMI)
- Позволяет сохранить набор параметров в файл на ПК или внешнем носителе.







Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Инструментарий

Системы Мониторинга

Представление

Контроллеры **IDNext** могут подключаться к системам мониторинга Eliwell и они **полностью совместимы** с системами типов **TelevisGO** и **TelevisBlue**.
Системы от фирмы Eliwell позволяют:

- регистрировать значения переменных состояния приборов с заданным интервалом
- отображать текущее состояние контроллера
- позволяют отправлять команды на контроллеры
- позволяют изменять настройки приборов (только **TelevisGO** и **TelevisBlue** версии **Plus**)
- отправлять аварийные E-mail И CMC сообщения (только **TelevisGO**)
- управлять задачами по расписанию, таки ми как отчеты (только **TelevisGO**)
- отправлять отчеты с данными по E-mail

Помните: IDNext подключается к TelevisGO или TelevisBlue через **ModBus** протокол.







Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Tools

протокол ModBus

Представление

ModBus – это протокол клиент/сервер для связи между соединенными в сеть приборами.
По протоколу ModBus приборы общаются по технологии мастер-слэйв в которой только один прибор (мастер) отправляет сообщения.
Остальные приборы сети (слэйвы) возвращают запрошенные мастером данные или выполняют поданную мастером команду.
Слэйв – это прибор, который формирует пакет информации по запросу мастера и отправляет ему результат по протоколу ModBus.
Мастер может отправлять сообщения отдельному слэйву или всем приборам (трансляция), тогда как каждый слэйв отвечает строго индивидуально прибору, являющемуся мастером. Стандарт используемого Eliwell протокола ModBus использует RTU кодировку при передаче данных.

Протокол ModBus protocol есть на всех моделях IDNext (адреса параметров и переменных в Руководстве пользователя).

Формат данных (RTU)

Тип используемой кодировки определяет структуру передаваемого в сети сообщения и способ дешифровки информации.
Обычно тип кодировки выбирается параметрами (скорость, четность, стоповые биты), но есть и приборы со специфическим типом.
Используйте общий тип кодировки для всех подключенных к сети ModBus приборов.
Протокол использует двоичный метод RTU с последовательным кадром, настроенным следующим образом :

- 8 бит данных
- бит четности НЕТ (настраиваемый)
- 2 стоповых БИТа

Параметры можно нстраивать:

- Используя кнопки прибора и его дисплей
- Карточкой копирования UNICARD или программой DeviceManager через интерфейс DMI
- По сети ModBus отправкой индивидуальных или общих (на адрес 0) сообщений



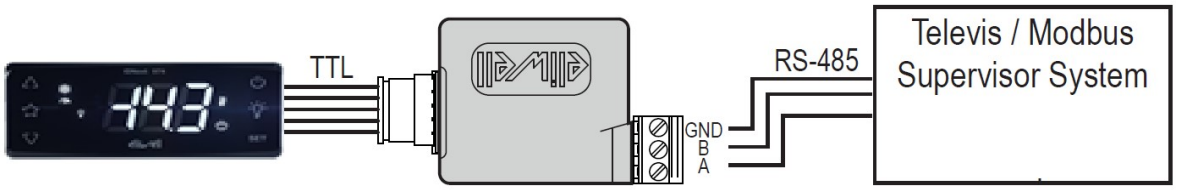
Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Инструментарий

Bus Adapter 150 (Dongle)

Так как у контроллера нет собственного порта RS485, то для его подключения к сети нужен интерфейсный модуль. В качестве такого модуля может использовать 3DIN модуль с оптической развязкой и с сетевым питанием **Bus Adapter 150** или питающийся от контроллера компактный модуль **Bus Adapter 150 dongle** (на рисунке ниже) **.**
Интерфейсный модуль подключается к прибору через TTL порт и предоставляет порт для подключения к сети с шиной RS485 .

Помните: компактный **Bus Adapter 150 dongle** не имеет оптической развязки в отличие от 3DIN модуля **Bus Adapter 150** .





Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext

Eliwell Air and BTLE

NEW
COMMISSIONING TOOLS



Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Eliwell Air

Мобильный Телефон и Приложение Eliwell Air

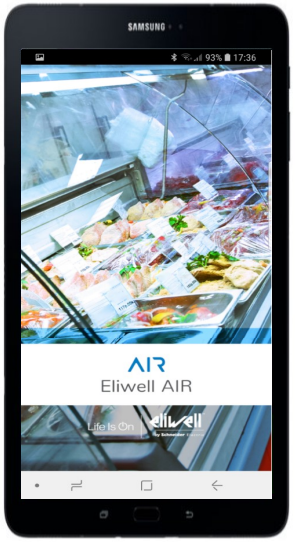
Представление

Приложение Eliwell AIR APP через модуль Eliwell BTLE dongle позволяет с мобильного устройства взаимодействовать с контроллером как для мониторинга его состояния так и для его наладки при запуске.

Приложение Eliwell Air APP полностью совместимо со всеми устройствами (планшеты и смартфоны) с операционными системами iOS (версия 9 и выше) и Android (версия 5.1 и выше) и бесплатно загружается с Google play и Apple App Store.

:





Android 5.1 or higher

ANDROID APP ON Google play

iOS 9 or higher

Available on the App Store

Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Eliwell Air

Модуль связи Dongle BlueTooth

Представление

Модуль **Bluetooth Low Energy (BTLE) dongle** – это аксессуар для подключения к TTL порту IDNext для обеспечения связи между контроллером и смартфоном с операционной системой Android или iOS.





Life Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: Eliwell Air

Приложение Eliwell AIR APP

Представление

Приложение обеспечивает **простой интерфейс доступа** к контроллеру и **упрощает взаимодействие с ним**.

- Контроль состояния прибора
- Просмотр значений рабочих переменных
- Изменение значения параметров и подча команд.
- загрузка и выгрузка полного набора параметров с возможностью делится ими используя медиа Вашего устройства (например, E-mail или WhatsApp)р





Life Is On | eliwell by Schneider Electric

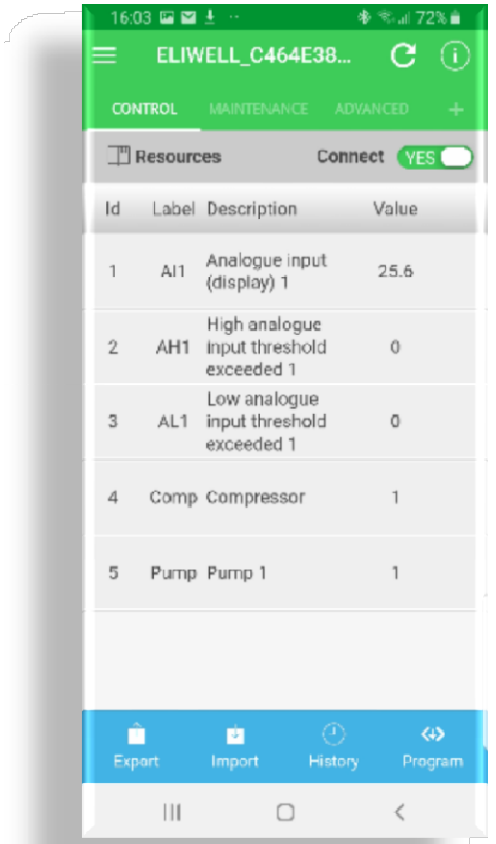
IDNext: Eliwell Air

Приложение Eliwell Air APP в деталях

Просмотр Состояния Контроллера

- Просмотр измеренной датчиками температуры
- Контроль состояния нагрузок (компрессор, вентилятор испарителя, разморозка, свет и т.д.)
- Контроль состояния контроллера (режим ожидания, режим экономии, режим разморозки и т.д.).





Life Is On

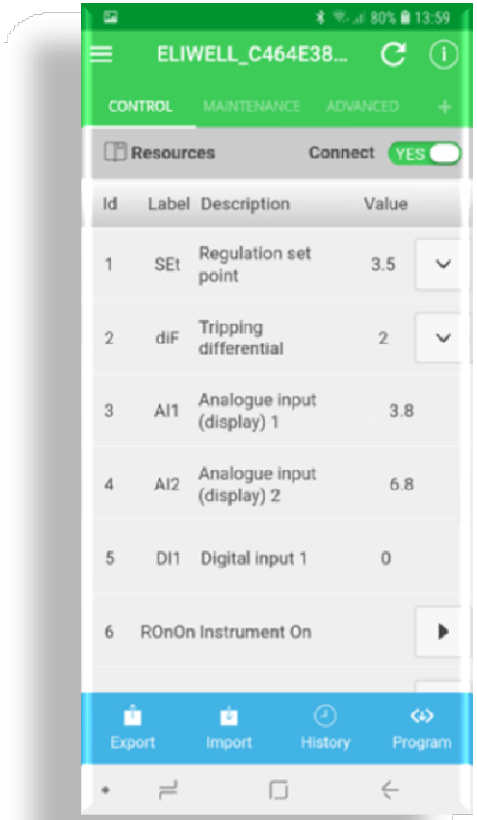
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Eliwell Air

Приложение Eliwell Air APP в деталях

Отправка Команд на Контроллер

- Включение/Выключение режима Ожидания
- Включение/Выключение Света
- Ручной запуск режима Разморозки
- Включение/Выключение режима Экономии
- Обновление времени часов RTC
- Запуск режима Глубокого охлаждения





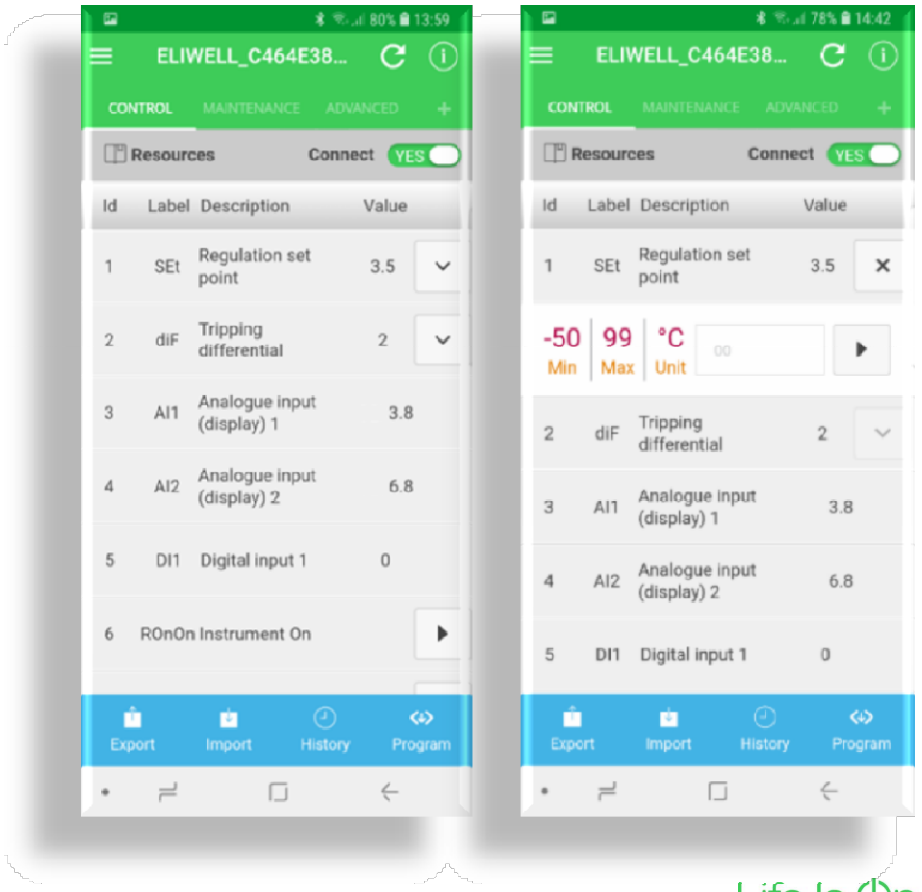
Life Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: Eliwell Air

Приложение Eliwell Air APP в деталях

Изменение Значений Параметров

1. Выберите один из параметров
2. Проверьте диапазон допустимых значений
3. Измените параметр





Life Is On

eliwell by Schneider Electric

Eliwell Air
функция регистрации данных



Life Is On
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Eliwell Air

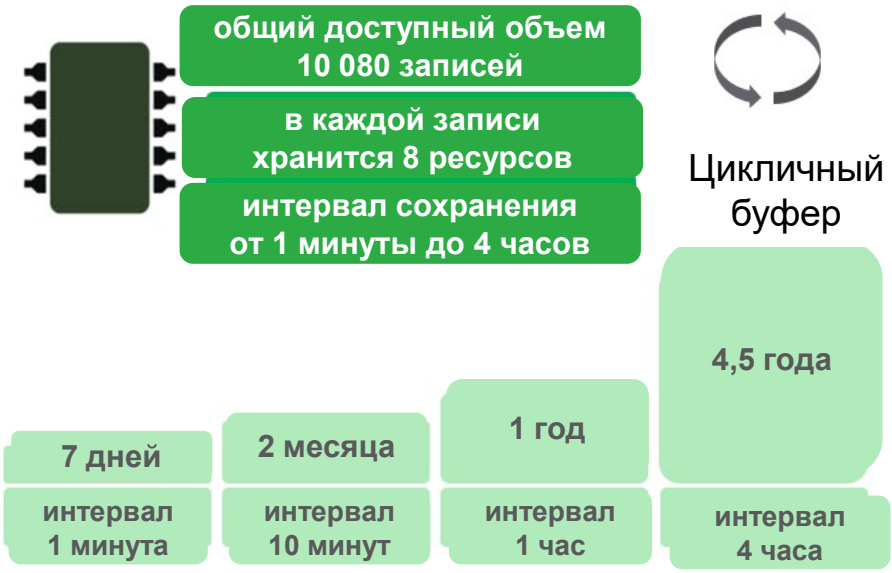
Приложение Eliwell Air APP в деталях

Регистрация данных

IDNext с модулем **DATALOG** BTLE dongle подготовлен для регистрации данных с возможностью их просмотра в виде графиков и выгрузки с помощью мобильного устройства.

Модуль **DATALOG** BTLE dongle является версией с внутренней памятью, где автоматически запоминаются 10080 записей данных с контроллера.

Объем памяти и период данных





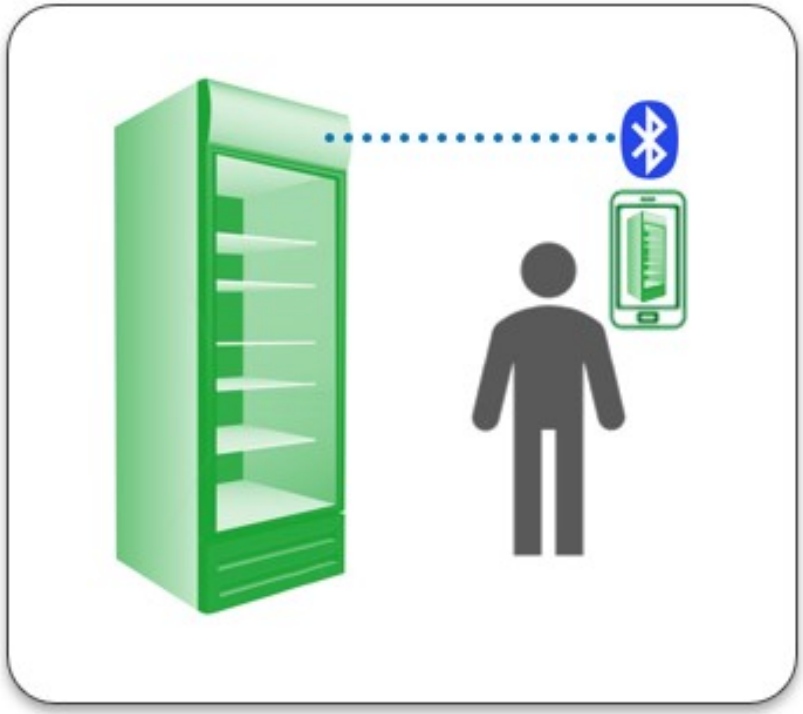
Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Eliwell Air

Приложение Eliwell Air APP в деталях

Регистрация данных

Приложение на мобильном устройстве позволяет задать интервал сохранения и выгружать сохраненные данные





Life Is On

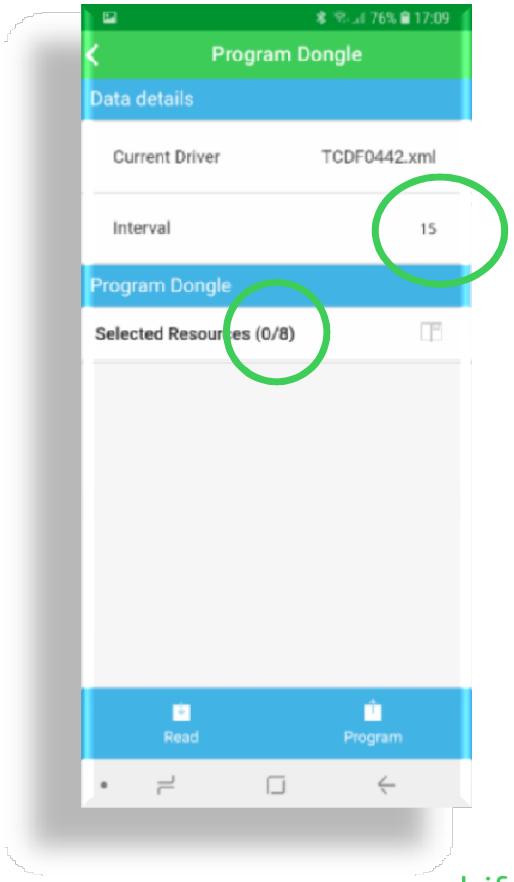
eliwell by Schneider Electric

IDNext: Eliwell Air

Приложение Eliwell Air APP в деталях

Регистрация данных

Интервал настраивается **1от 1 до 240 минут**.
До **8 переменных контроллера** Вы можете выбрать с помощью приложения.







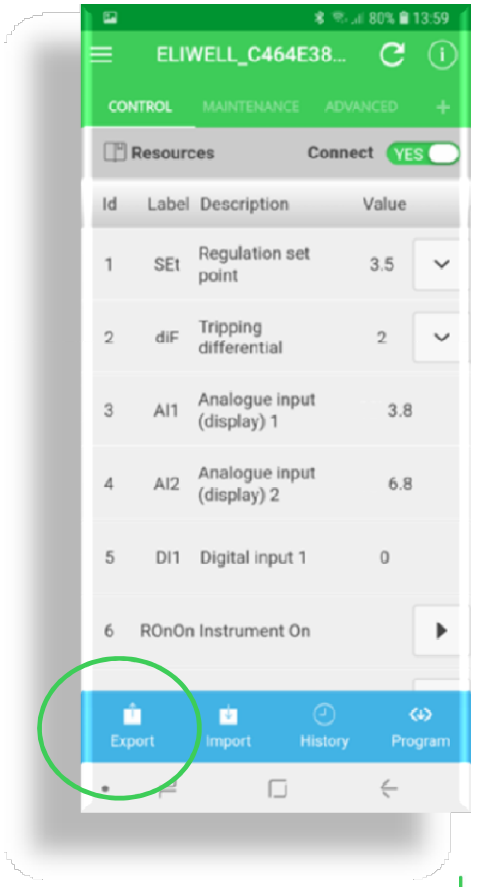
Life Is On | eliwell by Schneider Electric

IDNext: Eliwell Air

Приложение Eliwell Air APP в деталях

Регистрация данных

Используя мобильный телефон отправьте данные через E-mail или WhatsApp или проанализируйте их график на своем смартфоне.
Идеальный инструмент включая удаленную поддержку.







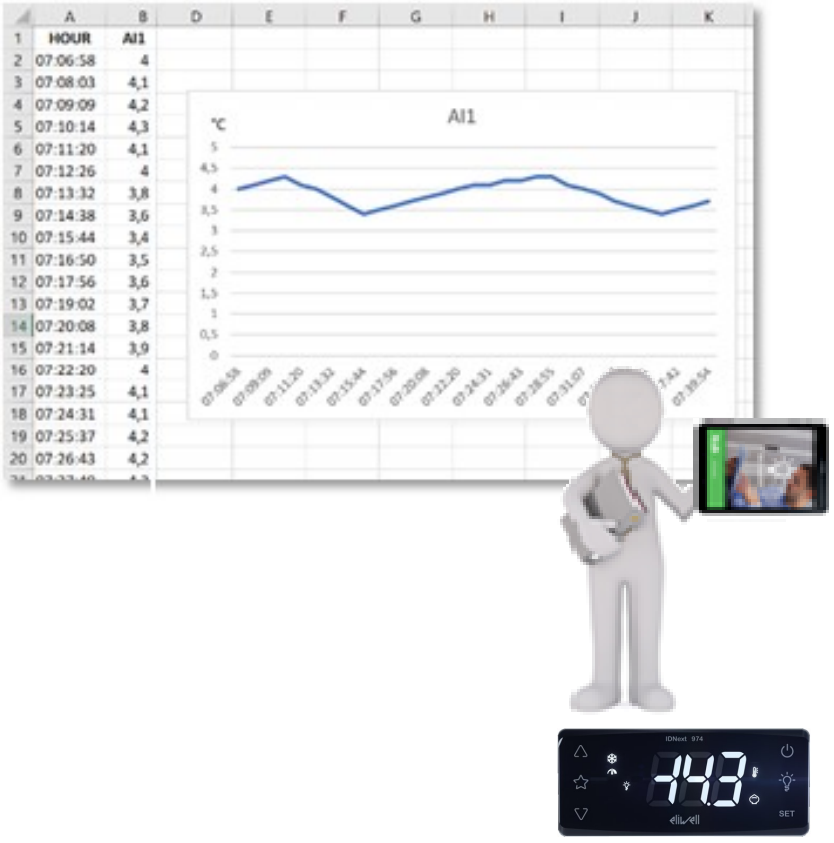
Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Eliwell Air

Приложение Eliwell Air APP в деталях

Регистрация данных

Помимо возможности просмотра графика на Вашем смартфоне для просмотра выгруженных данных в табличном или графическом виде Вы можете использовать Excel или аналогичное приложение.



Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext

Приложение myEliwell App

Цифровое Руководство Пользователя



Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Digital User Manual

My Eliwell APP

Теперь Руководство Пользователя всегда онлайн и доступно в любой момент, когда Вам оно потребуется. Используйте приложение myEliwell APP для прямого доступа к Руководству



Приложение MyEliwell APP полностью совместимо со всеми устройствами (планшеты и смартфоны) с операционными системами iOS (версия 9 и выше) и Android (версия 5.1 и выше) и бесплатно загружается с Google play и Apple App Store.

Android 5.1 or higher

ANDROID APP ON Google play

iOS 9 or higher

Available on the App Store



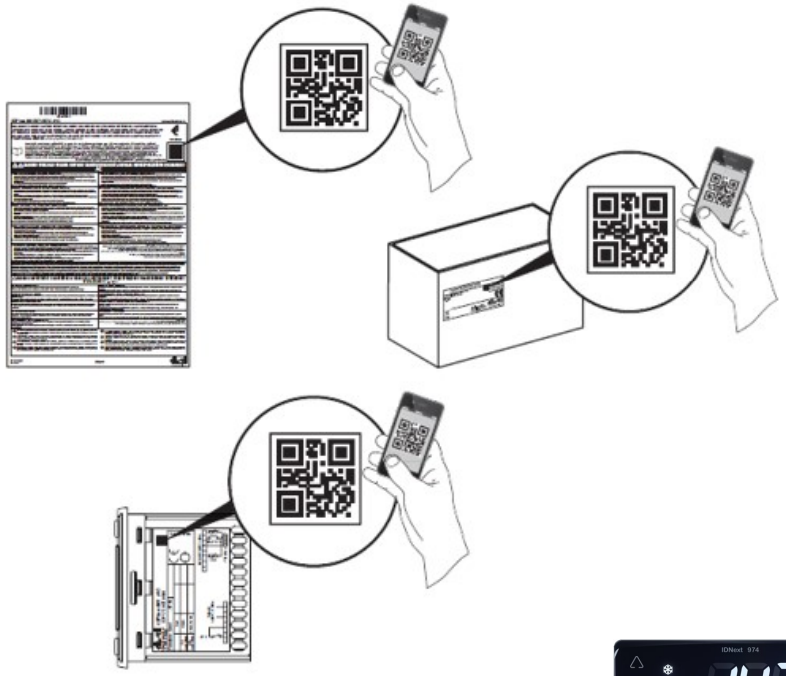
Life Is On

eliwell by Schneider Electric

IDNext: Digital User Manual

My Eliwell APP

Используя приложение myEliwell APP просто отсканируйте QR код с инструкции по безопасности контроллера для получения доступа к Руководству пользователя для этого прибора





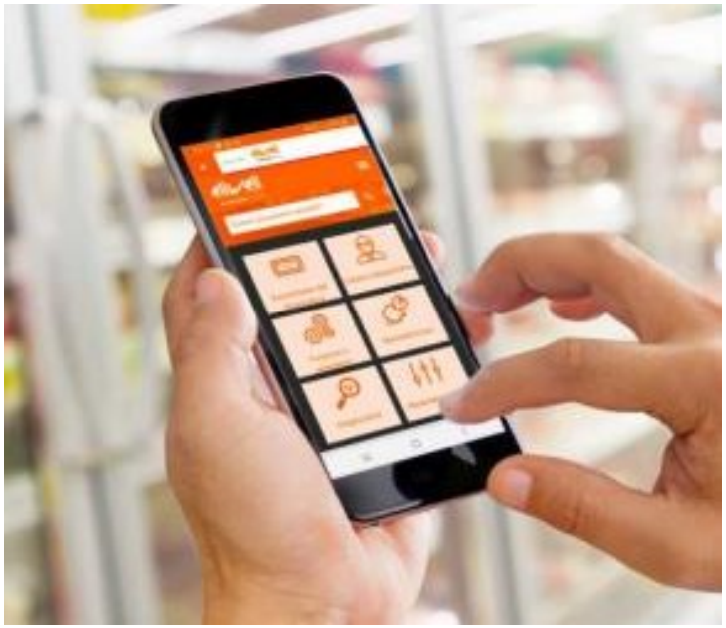
Life Is On eliwell by Schneider Electric

IDNext: Digital User Manual

My Eliwell APP

Руководство пользователя на IDNext автоматически заполнит экран Вашего устройства и будет отображаться с разбивкой на секции (компрессор, разморозка, вентиляторы…) для легкого и быстрого доступа к интересующей Вас информации.

.





Life Is On

eliwell by Schneider Electric

Эволюция применений

Новые технологии





- Новые и Натуральные Хладагенты
- ECM вентиляторы
- Расширение Подключаемости
- Светодиодное освещение
- Компрессоры с регулированием скорости
- Энерго - эффективная Разморозка

Life Is On eliwell by Schneider Electric

Натуральные Хладагенты

Соответствие IEC 60335-2-89 в части Приложения BB



IDNext применим в установках с использованием легко воспламеющихся хладагентов поскольку он соответствует Стандарту IEC 60335-2-89 в части Приложения BB.



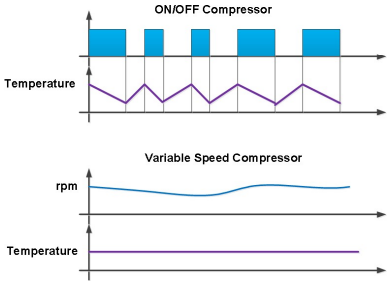
Life Is On | eliwell by Schneider Electric

Компрессоры с регулированием скорости (VSC)



Подстройка под запрос производительности





- Снижение энергопотребления
- Понижение шумности
- Продление долговечности компрессора
- Опция ускорения перед выключением
- Размер компонентов
- Уменьшение зарядки хладагента

Совместимость с Компрессорами с импульсным управлением

Простота настройки с автоподстройкой

Life Is On

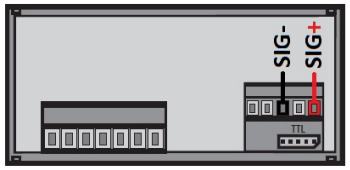
eliwell by Schneider Electric

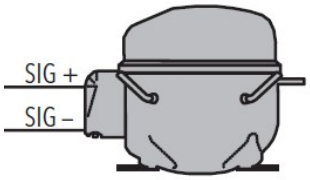
Компрессоры с регулированием скорости (VSC)



Как это работает







F_1: Максимальная частота Компрессора
F_2: Минимальная частота Компрессора
CdE: Запрашиваемая частота Компрессора

Фаза 1: Разогрев – Мощность **CSC** на период времени **CSd**

Фаза 2: Спуск – Мощность **100%** до понижения до = **SEt** + **PdE**

Фаза 3: Норма – Мощность определяется ПИД регулятором

Фаза 4a: Поднятие – если температура < **SEt** + **PuS** в течение времени **Pud**, то мощность **0%** пока не поднимемся до температуры = **SEt + PuE**

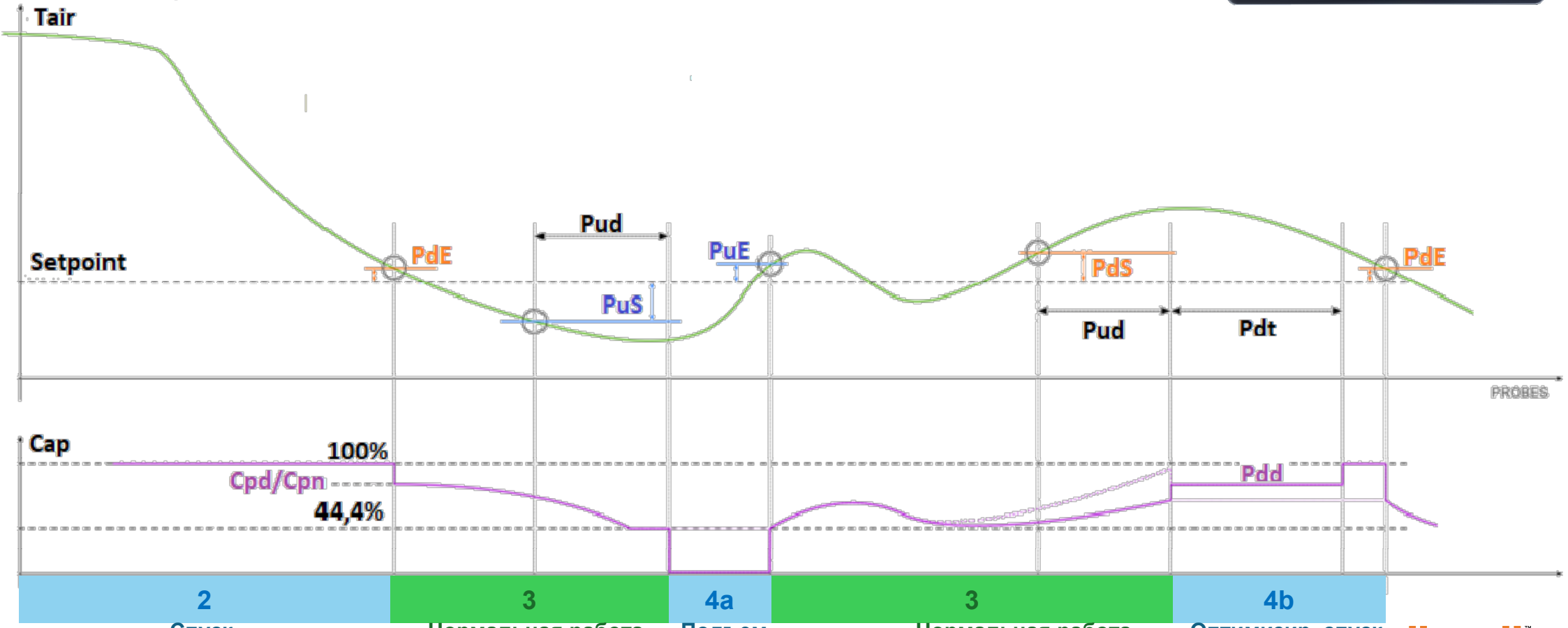
Фаза 4b: Оптимизированный спуск – если температура > **SEt** + **PdS** в течение времени **Pud**, то мощность **Pdd** в течение времени **Pdt**, затем мощность **100%** понижения до температуры = **SEt** + **PdE**

Life Is On
ellwell by Schneider Electric

Компрессоры с регулированием скорости (VSC)



Как это работает



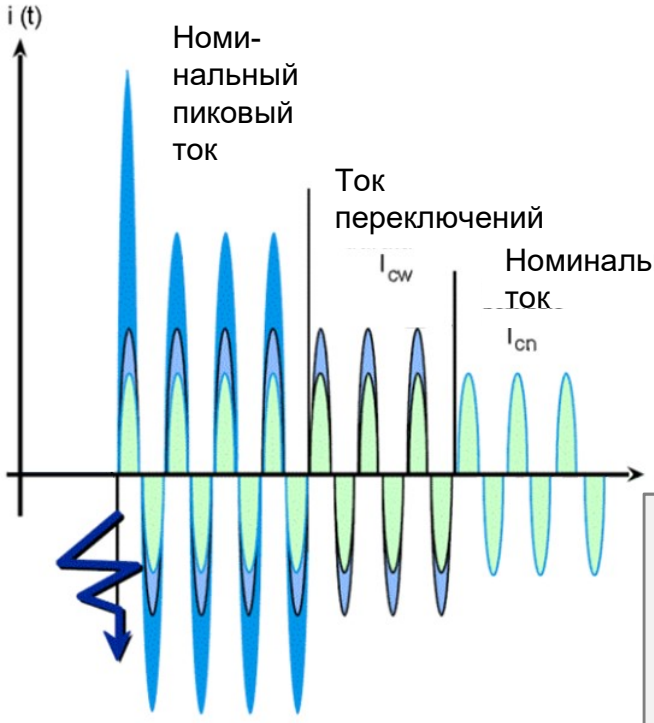
Life Is On

eliwell by Schneider Electric

Светодиодное освещение и ECM вентиляторы

Коммутация повышенных пиковых токов







ECM вентилятор



Источник питания света

- Снижение энергопотребления
- Коммутация пиковых токов

На моделях VSC (**I**) подключение нагрузок через внешние пускатели повышенной мощности

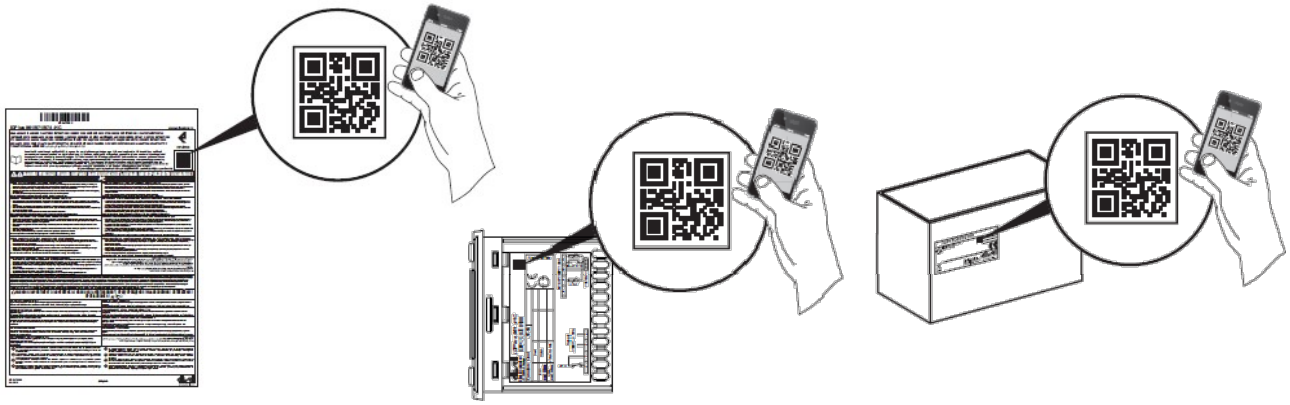
- выходы IDNext 974 P/**I**: 1,5Hp - 8 - **OC x VSC**
- выходы IDNext 978 P/**I**: 1,5Hp - 8 - 5 - **OC x VSC**

Life Is On eliwell by Schneider Electric

Подключаемость и Цифровизация

Цифровое Руководство Пользователя







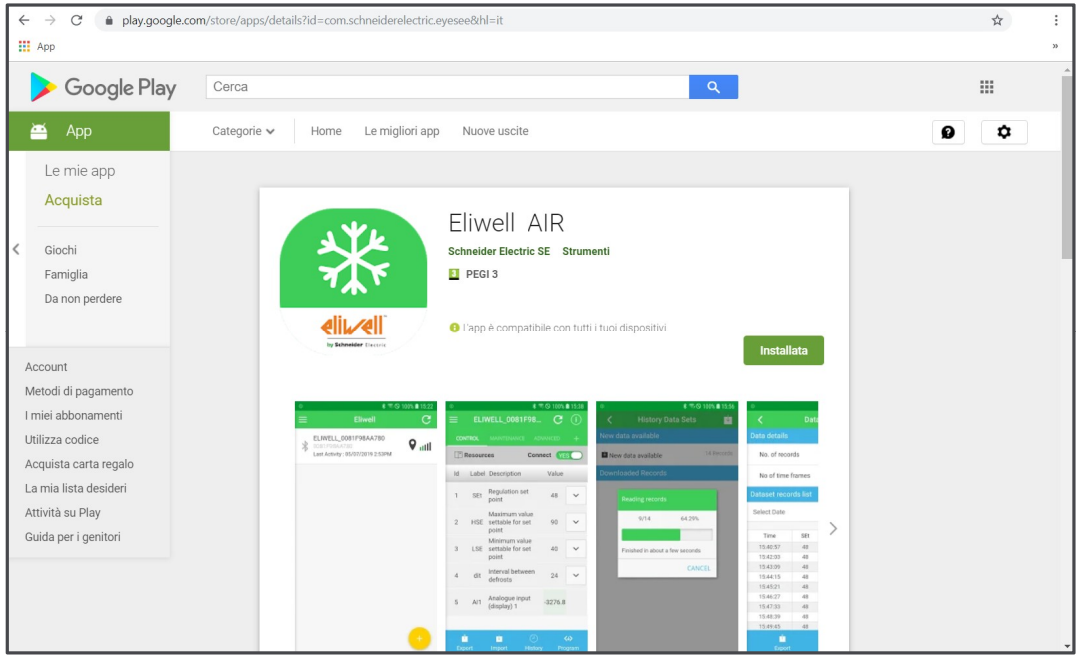
«всегда обновленная информация, в любое время и по простому клику»

Life Is On | eliwell by Schneider Electric

Подключаемость и Цифровизация

Подключение через решение TelevisAir





Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

«прибор подключен через модуль связи к смартфону для локальной связи и для выгрузки данных на облачный сервер»

Life Is On | eliwell by Schneider Electric

Новое управление Разморозкой

Поддержка нескольких типов запроса запуска цикла



Традиционный (один тип процесса)

- Температура испарителя < [dSt]
- Тип отсчета интервала [dCt]:
  - (•) Время наработки Компрессора
  - ( ) Время работы Контроллера
  - ( ) При каждой остановке Компрессора



Модульный (до **5** параллельных проц.)

- Запуск Разморозки любым выбран. типом:
  - [V] Время наработки Компрессора
  - [ ] Время работы Контроллера
  - [V] При каждой остановке Компрессора
  - [V] По температуре Испарителя
  - [ ] по часам Реального времени (если есть)



Выше эффективность без изменения настроек

Life Is On

eliwell by Schneider Electric

Новый Интерфейс пользователя

Чувство новаторства





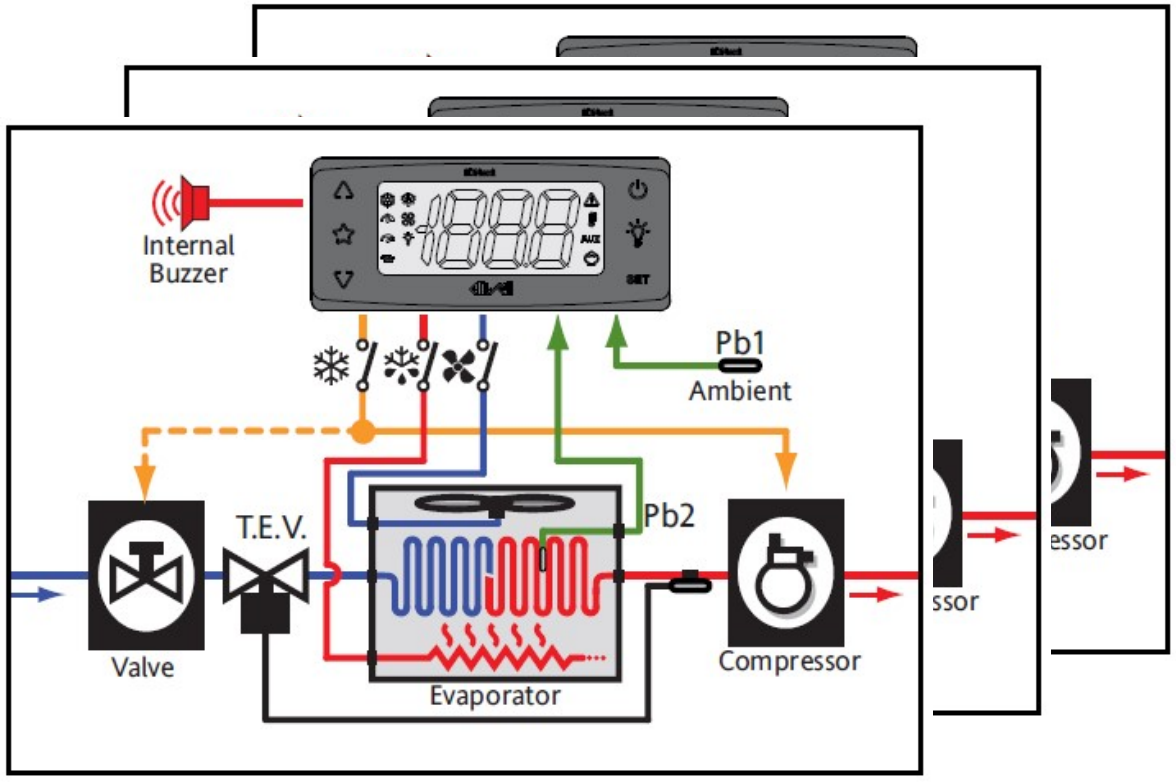
- Больше цифры и 11 иконок
- 6 сенсорных кнопок
- Встроенное уплотнение

Life Is On | eliwell by Schneider Electric

Простота настройки

Предустановленные Приложения





- До 3-х предустановленных конфигураций
- Простой выбор и Запуск
- Возможность сброса к заводским настройкам

Life Is On eliwell by Schneider Electric

Новая упаковка

Узнаваемость Бренда





Life Is On eliwell by Schneider Electric

Премиально «Зеленый»

Экологический знак Schneider Electric



Green Premium™ Product

- Соответствует Директиве RoHS и требованиям REACH
- Профиль продукта в отношении Окружающей среды PEP
- Инструкция по обращению при утилизации EoLI

Life Is On eliwell by Schneider Electric

Простой переход по моделям



IDN902P6D103000	IDNext 902 P NTC 10A 12Vac/dc
IDN902P6D107000	IDNext 902 P NTC 10A 230Vac
IDN961P7D103000	IDNext 961 P NTC 2Hp 12Vac/dc
IDN961P7D107000	IDNext 961 P NTC 2Hp 230Vac
IDN971P9D303000	IDNext 971 P NTC 2Hp/8 12Vac/dc BUZ
IDN971P9D307000	IDNext 971 P NTC 2Hp/8 230Vac BUZ
IDN974PED303000	IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 12Vac/dc BUZ
IDN974PED307000	IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 230Vac BUZ
IDN978P4D307000	IDNext 978 P NTC 1,5Hp/8/5/5 230Vac BUZ
IDN974PED507000	IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 230Vac RTC
IDN978P4D507000	IDNext 978 P NTC 1,5Hp/8/5/5 230Vac RTC
IDN974PND527000	IDNext 974 P NTC VSC/1,5Hp/8 230Vac RTC
IDN978P3D527000	IDNext 978 P NTC VSC/1,5Hp/8/5 230Vac RTC

Та же Навигация, то же Меню, те же Параметры как у IDPlus.

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

Способы поддержки продаж





Полка самообслуживания



Дополнительный минисайт
http://eliwell.com/idnext



Дополнительное видео

Life Is On eliwell by Schneider Electric

Способы поддержки продаж



- Вэб-сайт фирмы Eliwell www.eliwell.com
- Специальная брошюра
- Обновленный Каталог продукции Eliwell
- Видео «Как…» для технической поддержки
- Специальная реклама

Начиная с января 2020 в упаковку IDPlus будет добавляться вкладыш с информацией для клиентов о доступности новой серии IDNext.

Life Is On
eliwell by Schneider Electric

План запуска производства



Доступен с:

30го января 2020

Life Is On | eliwell by Schneider Electric

DIGITAL

INNOVATION EXPERIENCE 2019

September 24 - 26
Venice, Italy



Совместим с горючими хладагентами
Регулирование скорости Компрессора
Эффективная Разморозка
Подключаемость к Смартфонам
Простой переход с IDPlus (те же модели и меню)

Confidential Property of Schneider Electric

Life Is On

eliwell by Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric