



REAN

RN311

Устройства управления оттаиванием

ОПИСАНИЕ

Устройства управления оттаиванием серии RN-311: Устройство управляет одним релейным выходом с помощью одного датчика NTC. Оно может выполнять управление ВКЛ/ВЫКЛ с возможностью выбора режима нагрева или охлаждения. В режиме управления охлаждением доступны параметры оттаивания и защиты компрессора. С помощью встроенного цифрового входа можно задавать условия аварийной сигнализации. Опция десятичного отображения позволяет считывать значения температуры с десятичной точностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешние размеры устройства, включая разъемные клеммы, составляют 76x34x75 мм.

Используется самозатухающий пластик. Передняя панель имеет класс защиты IP65.

Подключения выполняются через съемные разъемные клеммы, при этом для всех входов и выходов следует использовать провод с максимальным сечением 2,5 мм².

Рабочая температура должна быть в пределах 0...55°C. Температура хранения также должна находиться в диапазоне 0...55°C.

Относительная влажность при эксплуатации должна составлять 10...80% без конденсации.

Напряжение питания зависит от заказанной модели, поэтому следует внимательно проверять значения на этикетке.

Возможные варианты: 230 В AC (+10% -15%), 50/60 Гц или 9-32 В AC/DC ±10%.

Используется NTC-термистор 10 кОм @ 25°C с бета-коэффициентом B3435.

Чувствительность измерения температуры регулируется через параметры меню и может быть установлена на 0,1°C или 1°C.

Цифровому входу можно назначить функцию через параметры меню. Имеет 3,5-разрядный 7-сегментный белый светодиодный дисплей.

Релейные выходы указываются при заказе, доступные варианты: 30А (NO) и 8А (NO+NC).

Вес устройства, включая упаковку, составляет примерно 200 грамм.

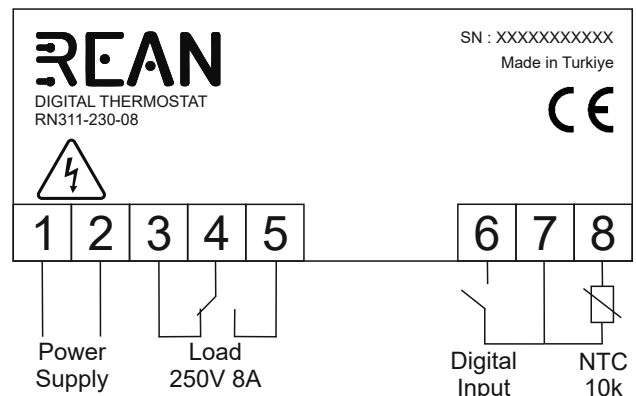
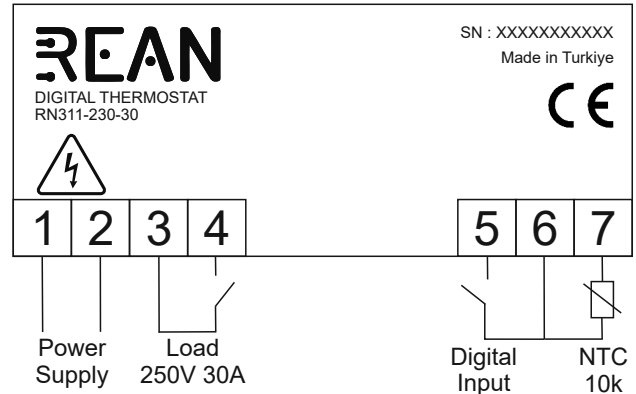


TÜRK MALI



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

При установке или обслуживании устройства на соединительных кабелях не должно быть электрического напряжения. Силовые и сигнальные кабели, подключаемые к устройству, должны быть проложены как можно дальше друг от друга. Устройство следует защищать от вибрации и соблюдать рабочий температурный режим. Перед установкой устройства необходимо снять статическое электричество с тела, прикоснувшись к заземленной поверхности. Максимальная длина кабелей, используемых для питания, релейных выходов, датчика и цифровых входов, не должна превышать 10 метров.



Примечание: Для ремонта или любых вопросов, связанных с устройством, пожалуйста, свяжитесь с торговой командой REAN.

REAN

ESSEM OTOMASYON MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Çakmak Mah. Varan Cad. Bahariye Sk. No:2A 34774
ÜMRANIYE/İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel : +90 216 364 75 45
url : www.rean.com.tr

ОСОБЕННОСТИ КЛАВИАТУРЫ

 Режим ожидания (Сон) При удерживании этой кнопки в течение 5 секунд: -Устройство переходит в режим ожидания -Все выходы отключаются, и на дисплее появляется надпись "OFF"	 Особенность кнопки "Up" При нажатии на эту кнопку: -Значения увеличиваются -Позволяет перемещаться по меню программирования
SET Особенность кнопки "Set" При удерживании этой кнопки в течение 5 секунд: -Устройство переходит в режим программирования -Кнопка нажимается для подтверждения введенных команд	 Особенность кнопки "Down" При нажатии на эту кнопку: -Значения уменьшаются -Позволяет перемещаться по меню программирования
ИКОНКИ	
 Индикатор состояния компрессора Если индикатор включен: релейный выход компрессора активен. Если индикатор выключен: релейный выход компрессора пассивен.	 Индикатор состояния оттаивания Если индикатор включен: цикл оттаивания активен. Если индикатор выключен: цикл оттаивания пассивен.
OUT1 Индикатор состояния нагрева (вспомогательный выход) Если индикатор включен: вспомогательный (нагревательный) выход активен. Если индикатор выключен: вспомогательный (нагревательный) выход пассивен.	 Индикатор состояния градуса Отображается температура в градусах Цельсия (°C).

Чтение и изменение установленного значения



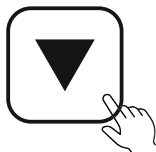
После нажатия кнопки "Set" и ее отпускания, установленное значение появляется на экране, и затем желаемое значение можно отрегулировать с помощью кнопок "Up" (вверх) и "Down" (вниз).

Вход в режим ожидания (Сон)



Когда кнопка On-Off удерживается в течение 5 секунд, все выходы становятся неактивными, и на экране отображается надпись "OFF", что означает переход устройства в режим ожидания (сон). В этом режиме, если кнопка On-Off снова удерживается в течение 5 секунд, устройство вернется в рабочий режим.

Вход в ручной режим оттаивания



В режиме управления охлаждением, при удерживании кнопки стрелки вниз в течение 5 секунд, система переходит в режим ручного оттаивания.

Вход в режим программирования



В рабочем режиме, при удерживании кнопки SET в течение 5 секунд, на экране появляется сообщение "PA", и открывается меню параметров. После входа в меню параметров, желаемые значения можно изменить с помощью кнопок "Up" (вверх) и "Down" (вниз).

Сообщения об ошибках



Ошибка датчика
Пожалуйста, проверьте соединения датчика.



Сигнализация низкой температуры
Пожалуйста, проверьте окружающую температуру.



Сигнализация высокой температуры
Пожалуйста, проверьте окружающую температуру.

Примечание: Для ремонта или любых вопросов, связанных с устройством, пожалуйста, свяжитесь с торговой командой REAN.

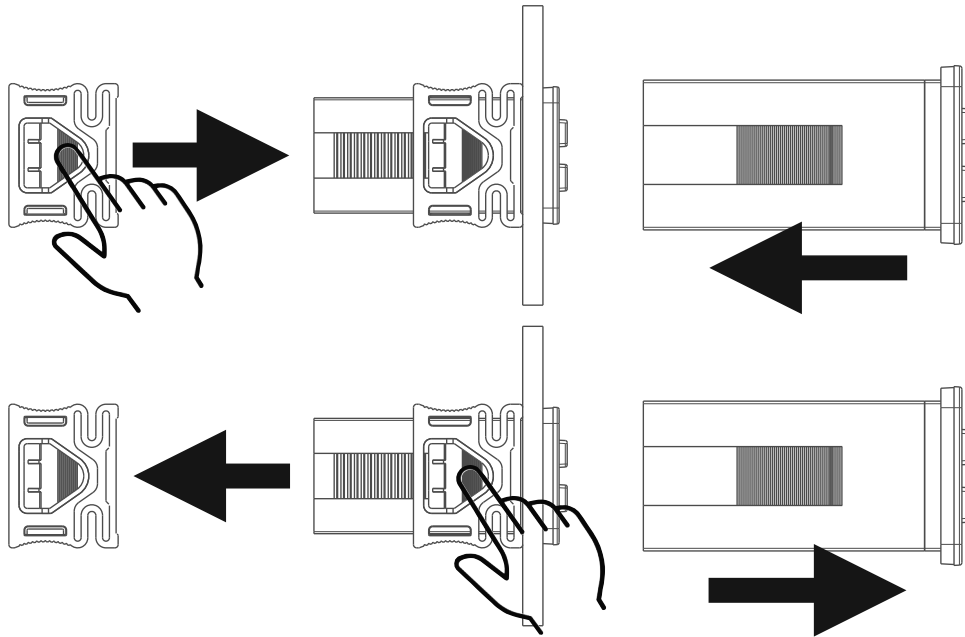
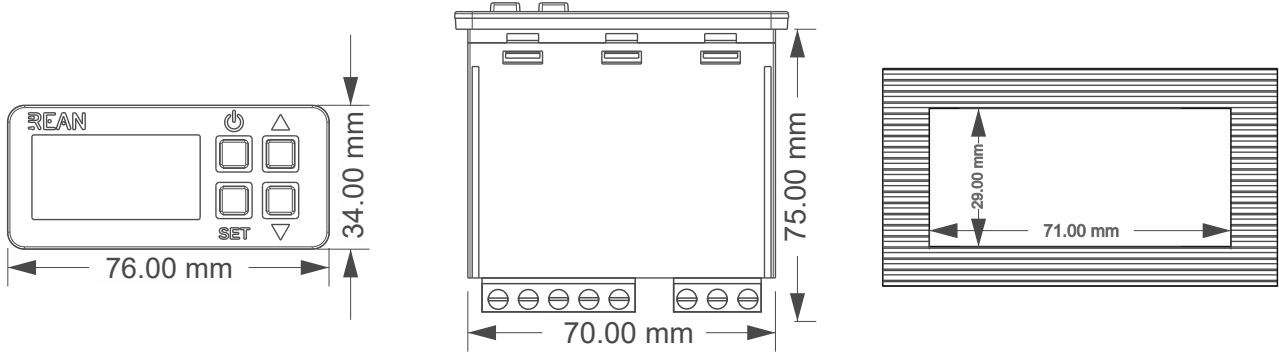
ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

В таблице ниже приведены параметры меню программирования устройства, а также их настройки по умолчанию и описания.

Параметр	Минимум	Максимум	Единица	Начало	описание
SP	r1	r2	°C	4	Контроль установленного значения
o1	-50	50	°C	0	Смещение для считываемой температуры
P1	0	1	---	0	Десятичное отображение (0: Нет, 1: Да)
r0	0.1	20	°C	2	Установленное значение гистерезиса (дифференциала)
r1	-50	r2	°C	-50	Нижний предел установленного значения
r2	r1	150	°C	150	Верхний предел установленного значения
r5	0	1	---	0	Выбор типа управления (0: Охлаждение, 1: Обогрев)
t0	0	15	мин.	0	Время задержки для включения компрессора при подаче первого питания
t2	0	240	мин.	3	Минимальное время простоя компрессора
t3	0	240	мин.	0	Минимальное время работы компрессора
d0	0	99	час	8	Интервал размораживания
d3	1	99	мин.	30	Время размораживания
d4	0	1	---	0	Возможность запуска размораживания при первом включении (0: Нет, 1: Да)
d5	0	30	мин.	0	Задержка начала оттаивания при первой подаче питания (если d4=1)
d6	0	1	---	1	Значение, которое будет отображаться на экране во время размораживания
A1	-50	A4	°C	-50	Установленное значение сигнализации низкой температуры
A4	A1	150	°C	150	Установленное значение сигнализации высокой температуры
A6	0	199	мин.	12	Задержка предупреждения о тревоге при возникновении состояния тревоги высокой температуры (AH)
A7	0	199	мин.	17	Задержка предупреждения о тревоге при возникновении состояния тревоги низкой температуры (AL)
.1	0	1	---	0	Поляризация цифрового входа (0: нормально открытый, 1: нормально закрытый)
.5	0	3	---	0	Функция цифрового входа (0: Нет функции, 1: Сигнализация (AL) активирована, 2: Запускается ручная разморозка, 3: Отображается сигнализация открытия двери (dA)
.7	-1	120	мин.	-1	Время задержки цифрового входа (если выбрано -1: нет сигнала тревоги)
dPr	-99	99	---	0	Параметр сброса к заводским настройкам (-19 возвращает к заводским настройкам)

РАЗМЕРЫ И УСТАНОВКА

Для этого устройства, предназначенного для монтажа на панели, необходимо вырезать отверстие размером 71 x 29 мм. После установки устройства его следует закрепить на панели с помощью крепежных элементов. Толщина панели, на которую устанавливается устройство, должна быть не менее 0,5 мм и не более 10 мм.



ПРОВОДКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Ненадежные проводки могут привести к электрическому удару и пожару. Установка и электрические соединения должны выполняться в соответствии с инструкциями, предоставленными техническим персоналом. Игнорирование этих предупреждений может привести к смерти или серьезным травмам.

mm in.	6.5 0.26								
mm ²		0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5
AWG		0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5	0.2...2.5

		N•m	0.5...0.6
Ø 3.5 mm (0.14 in.)		lb-in	4.42...5.31

Примечание: Обратите внимание на момент затяжки, указанный в таблице выше, и на размеры используемых кабелей.