



REAN

RN312M

Контроллер размораживания молочного танка

ОПИСАНИЕ

Серия RN312M Контроллеры размораживания молочного танка:

Управляет выходом реле с помощью одного NTC сенсора. Предоставляет управление ВКЛ/ВЫКЛ с возможностью выбора контроля нагрева и охлаждения. В режиме охлаждения есть параметры для защиты от размораживания и защиты компрессора. Обеспечивает управление по времени с помощью реле смешивания. С функцией десятичного считывания температура может быть считана в десятичных значениях.

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: 8А (NO) и 8А (NO+NC).

Вес устройства, включая упаковку, составляет примерно 200 грамм.

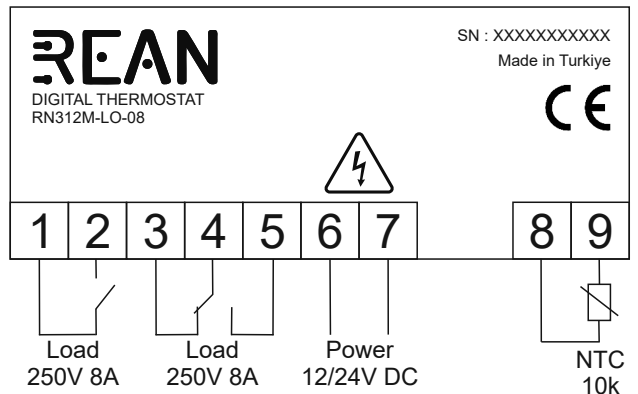
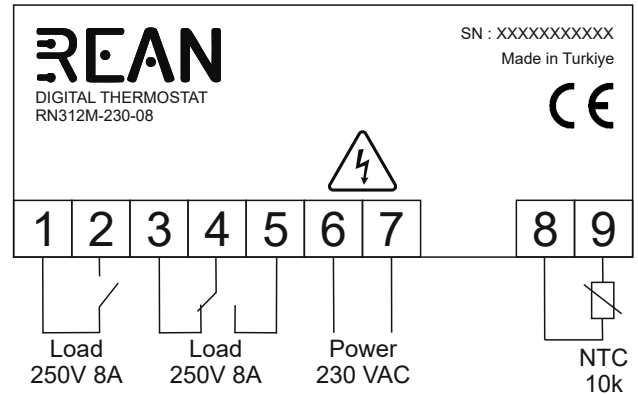


TÜRK MALI



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

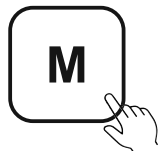
M	Ручной режим смешивания При удерживании этой кнопки в течение 5 секунд: -Реле Out1 замкнется, и выход для смешивания активируется. -По истечении установленного времени выход Out1 будет выключен.		Особенность кнопки "Up" При нажатии на эту кнопку: -Значения увеличиваются -Позволяет перемещаться по меню 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 выхода для смешивания Если светодиод горит: выход для смешивания активен. Если светодиод не горит: выход для смешивания неактивен.		Индикатор состояния градуса Отображается температура в градусах Цельсия (°C).

Чтение и изменение установленного значения



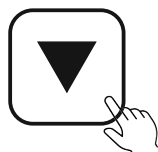
После нажатия кнопки "Set" и ее отпущения, установленное значение появляется на экране, и затем желаемое значение можно отрегулировать с помощью кнопок "Up" (вверх) и "Down" (вниз).

Вход в ручной режим смешивания



При удержании кнопки On-Off в течение 5 секунд все выходы становятся неактивными, на экране отображается OFF, и устройство переходит в режим сна. В режиме сна при повторном удержании кнопки On-Off в течение 5 секунд устройство возвращается 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.

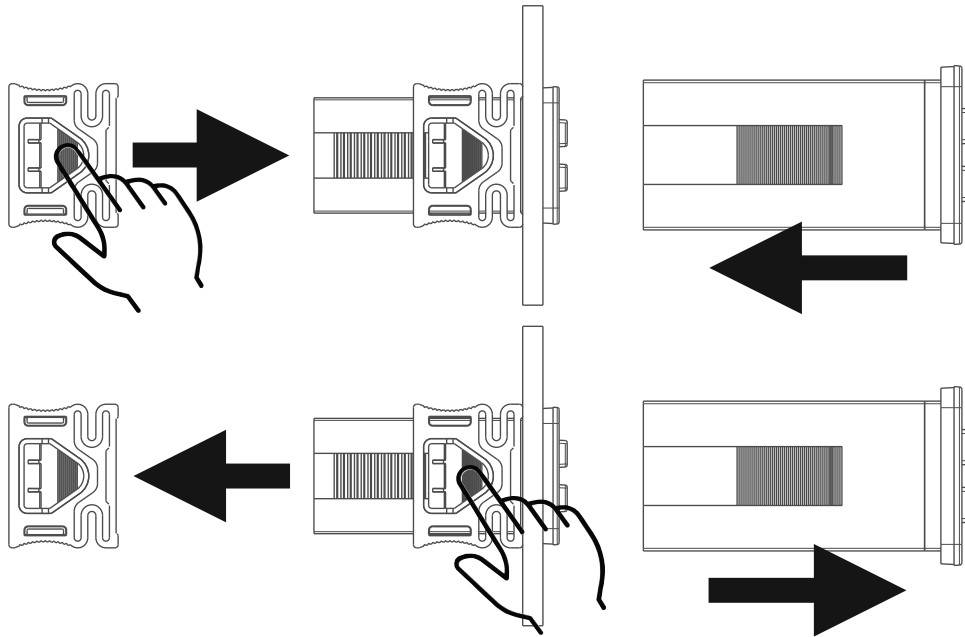
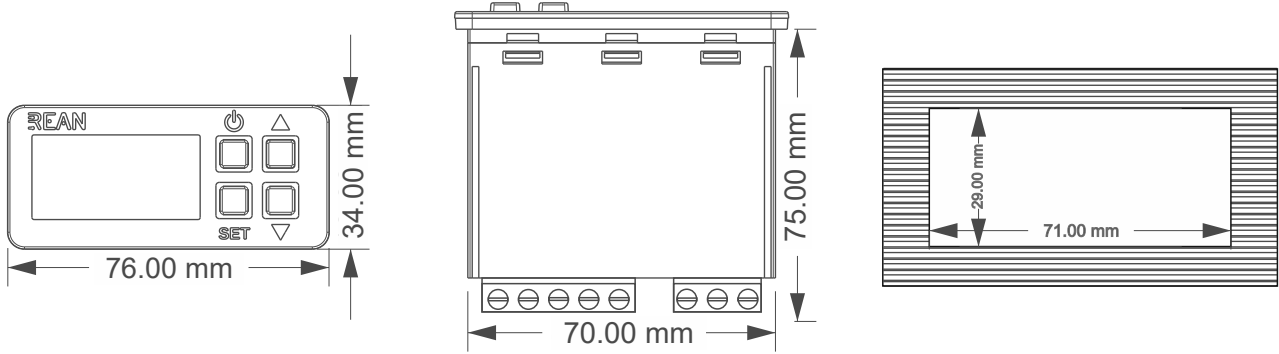
ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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 (0: Температура окружающей среды, 1: Заданное значение)
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)
b1	0	1	---	0	Выбор типа миксера (0: Работает в зависимости от компрессора, 1: Автоматический режим, работает независимо от компрессора на основе параметров b2 и b3)
b2	0	99	мин.	3	Время работы миксера (Если это значение установлено в "0", автоматическая и ручная функции смешивания отключены)
b3	0	99	мин.	15	Время остановки миксера (интервал)
b4	0	1	---	0	Работа миксера при включении питания (0: Смешивание не начинается при включении питания, 1: Смешивание начинается при включении питания)
b5	0	99	мин.	0	Задержка запуска миксера при первоначальном включении питания
dPr	-99	99	---	0	Параметр сброса к заводским настройкам (-19 возвращает к заводским настройкам) Примечание: После этой операции устройство должно быть выключено и снова включено.

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.