

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>

THERMASGARD® 9111

THERMASGARD® 9112

Новые шинные Fieldbus-системы THERMASGARD® 911, работающие с протоколом S-Bus или Modbus (выбирается переключателями на приборе) позволяют сократить затраты времени на прокладку кабелей и ввод в эксплуатацию, упрощают расширение и модификацию существующего оборудования, повышают его гибкость. Устройства просты в обслуживании и могут устанавливаться на монтажной рейке.

Входные Fieldbus-модули THERMASGARD® 9111 предназначены для преобразования активных сигналов и пассивных состояний датчиков в шинные сигналы S-Bus или Modbus с последующей обработкой соответствующими устройствами.

Выходные Fieldbus-модули THERMASGARD® 9112 предназначены для преобразования шинных сигналов S-Bus или Modbus в данные на цифровых или релейных выходах с последующей обработкой соответствующими устройствами. Для упрощения локализации ошибок модули, оснащенные ручным управлением, позволяют подключать и отключать отдельные выходы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 24 В пост. тока

Напряжение питания: 24 В пост. тока / 5 мА гальванически развязан

Цифровой выход

24 В пост. тока: 24 В пост. тока / 500 мА

Цифровой выход реле: макс. 250 В перем. тока / 6А-AC1 / 2А-AC3

Аналоговый вход пассивный: ... Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 1000-LG

Аналоговый вход активный: 0... 10 В / Ri 10 кОм
..... 0... 20 мА / нагрузка 200 Ом

Аналоговый выход (U): 0... 10 В / макс. 10 мА на каждый выход

Аналоговый выход (I): 0... 20 мА

Шинный интерфейс: RS485, активный, с гальванической развязкой.
Оконечная нагрузка шины активируется перемычкой.
Возможно до 32 устройств на одном сегменте. При большем числе устройств следует использовать RS485-трансивер.
Максимальная длина шинного кабеля зависит от скорости передачи (не более 1200 м без усиления сигнала).
Линия данных должна экранироваться (YstY 2x08, CAT5 и пр.)

Шинный протокол: SAIA®-S-Bus режим Parity или Modbus RTU
Диапазон адресов 0...127,
с возможностью настройки Modbus RTU
Диапазон адресов 0...127, с возможностью настройки

Корпус: стандартный 45 мм, для монтажа в распределителях,
ширина 5 единиц (88 мм)

Монтаж: на рейке TS 35 или настенный / на опорную пластину,
винтами, с использованием монтажного фланца

Температурный диапазон: - 20... + 70 °C хранение
..... - 10... + 50 °C температура окружающей среды при эксплуатации

Допустимая влажность
воздуха: 98% отн. влажности, без конденсата

Класс защиты: II (согласно EN 60730)

Степень защиты: IP 20 (согласно EN 60529)

Нормы: соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость
согласно EN 60000-4-2/3/4/5/6, EN 55011, EN 61326-1

THERMASGARD® 9111
с 8 аналоговыми
пассивными входами

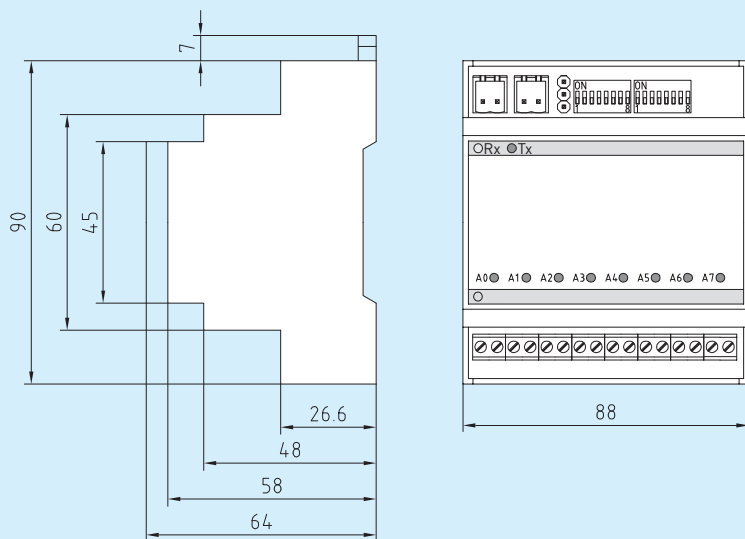


THERMASGARD® 9111
с 16 входами



Габаритный чертеж

THERMASGARD® 911x

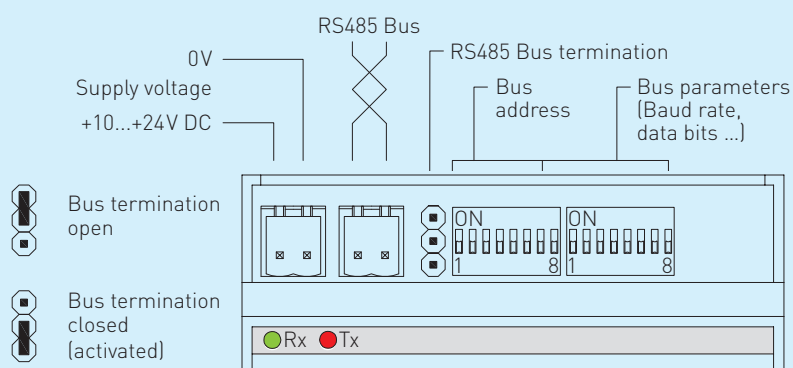


THERMASGARD® 9112
с 8 релейными выходами



Перемычки

THERMASGARD® 911x



THERMASGARD® 9112
с 8 релейными выходами и
ручным режимом



THERMASGARD® 9112
с 8 аналоговыми выходами (0-10 В),
ручным управлением и резервным
аварийным управлением



THERMASGARD® 9111 (входные модули для Fieldbus)

Тип/группа товаров 1	Арт. №	Входы	Комплектация
FB-16E-L	1905-9111-1000-400	16 цифровых	диодная индикация
FB-8AE	1905-9111-2000-500	8 аналоговых	для пассивных датчиков Pt100, Pt1000, Ni1000, Ni100TK5000
FB-8AE-U	1905-9111-2010-500	8 аналоговых	активных 0-10В
FB-8AE-I	1905-9111-2020-500	8 аналоговых	активных 4...20мА

THERMASGARD® 9112 (выходные модули для Fieldbus)

Тип/группа товаров 1	Арт. №	Выходы/Входы	Комплектация
FB-8AA-U	1905-9112-0200-100	8 аналоговых выходов	активных 0-10В
FB-8AA-U-H	1905-9112-0201-100	8 аналоговых выходов	активных 0-10В с органами ручного управления
FB-8RA	1905-9112-0300-100	8 релейных выходов	замыкающ
FB-8RA-H	1905-9112-0301-100	8 релейных выходов	замыкающ с органами ручного управления
FB-8RA-4AE	1905-9112-2300-300	8 релейных выходов / 4 пассивных входа	замыкающ / Pt100, Pt1000, Ni1000, Ni100TK5000
FB-8RA-4AE-H	1905-9112-2301-300	8 релейных выходов / 4 пассивных входа	замыкающ / Pt100, Pt1000, Ni1000, Ni100TK5000 с органами ручного управления
FB-8RA-4AE-U	1905-9112-2310-300	8 релейных выходов / 4 активных входа	замыкающ / 0-10В
FB-8RA-4AE-U-H	1905-9112-2311-300	8 релейных выходов / 4 активных входа	замыкающ / 0-10В с органами ручного управления

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пермь (342)205-81-47
Пенза (8412)22-31-16
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: rkh@nt-rt.ru | <http://regeltechnik.nt-rt.ru>