



Модуль распределенного ввода/вывода с интерфейсом RS-485
4 дискретных входа + 4 релейных выходы

Общество с Ограниченной Ответственностью "Крона"

ИНН 7801361509, 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 24,
тел./факс +7(812)297-6018, +7(812)336-24-51 E-mail: tech@kronaltd.spb.ru

- Распределенный сбор данных по Field-Bus
- Тип связи — RS-485
- Протокол — Modbus RTU/ASCII или ASCII
- 4 канала дискретного ввода
- 4 канала релейного вывода (2 перекл. + 2 НО)
- Сторожевые таймеры
- Конфигурируется удаленно — по Modbus
- 4-сторонняя гальваническая развязка ~2000 V
- Высокая точность
- EMC соответствие - знак CE
- Монтаж на DIN-рейку, соответствующую EN-50022

SS 3130



ОПИСАНИЕ

Устройство SS 3130 может принимать до 4 дискретных сигналов и управлять 4 релейными выходами. Данные передаются по протоколу MODBUS RTU/ASCII по сети RS-485.
Чтобы гарантировать безопасность, имеются два сторожевых таймера. При возникновении тревоги от таймеров выходы устройства автоматически устанавливаются в безопасное состояние.
~2000 V изоляция между входом, источником питания и последовательным каналом устраняет возможные эффекты от цепи заземления, позволяя использовать устройства даже в тяжелых условиях окружающей среды.
SS 3130 соответствует 89/336/CEE директиве по электромагнитной совместимости.
Устройство размещено в контейнере из негорючей пластмассы, который, благодаря его тонкому профилю (ширина только 22.5 мм) позволяет установку с высокой плотностью на стандартной DIN-рейке EN-50022.

КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОТОКОЛ

SS3130 спроектирован, чтобы работать по протоколу MODBUS RTU/ASCII — стандартному протоколу полевой шины, который позволяет устройствам серии SS3000 напрямую связываться с большей частью приложений PLCs и SCADA, доступных на рынке.
Описание команд протокола см. в документе «Руководство пользователя».

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Прежде чем устанавливать устройство, прочтите пожалуйста раздел "Инструкция по установке".
Если конфигурация модуля неизвестна, это может затруднить установку связи с ним. В этом случае соедините контакт INIT с контактом заземления, при следующем включении питания устройство будет автоматически сконфигурировано в настройки по умолчанию (см. документ «Руководство пользователя»).

Подключите источник питания, последовательную шину и аналоговые входы как показано в разделе "Подключение".
Состояние светодиода "PWR" зависит от условий работы устройства, см. раздел "Световая индикация", чтобы проверить состояние устройства.
Для выполнения операций конфигурации и калибровки читайте описания команд в документе «Руководство пользователя».
Удаление или замена устройства возможны даже при включенном питании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (про температуре 25°C и нормальных условиях)

Дискретный ввод Каналов 8 Входное напряжение (биполярное) Состояние «0» 0 ÷ 3 В Состояние «1» 10 ÷ 30 В Входное сопротивление 4.7 KΩ	Время опроса 20 мс Передача данных (последовательная асинхронная) Скорость 38.4 Кбит/с Макс. расстояние 1.2 Km	Питание Напряжение питания =10 .. 30 V Потребляемый ток 30 mA при =24 V Защита от неправильной полярности 60 =V max Изоляция Входы – Выходы ~2000 V 50 Hz, 1 мин. Входы – RS485 ~2000 V 50 Hz, 1 мин. Питание – Входы ~2000 V 50 Hz, 1 мин. Питание – RS485 ~2000 V 50 Hz, 1 мин.
Дискретный вывод Каналов 4 Тип выходов 2 переключающих 2 нормально разомкнутых Переключаемая мощность 2 A @ ~250 В (резистивная нагрузка) на контакт 2 A @ =30 В (резистивная нагрузка) на контакт Минимальная нагрузка =5 В, 10 Ма Максимальное напряжение ~250 В (50/60 Гц) =110 В		Температура и Влажность Рабочая температура - 10°C .. +60°C Температура хранения - 40°C .. +85°C Влажность (без конденсата) 0 .. 90 %
		Размещение Материал Негорючий пластик Монтаж EN-50022 DIN-рейка Вес ~ 150 g.
		Электромагнитная совместимость (EMC) Помехозащищенность EN 61000-6-2 Излучение EN 61000-6-4

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Устройство SS 3130 предназначено для установки на DIN-рейку в вертикальном положении.

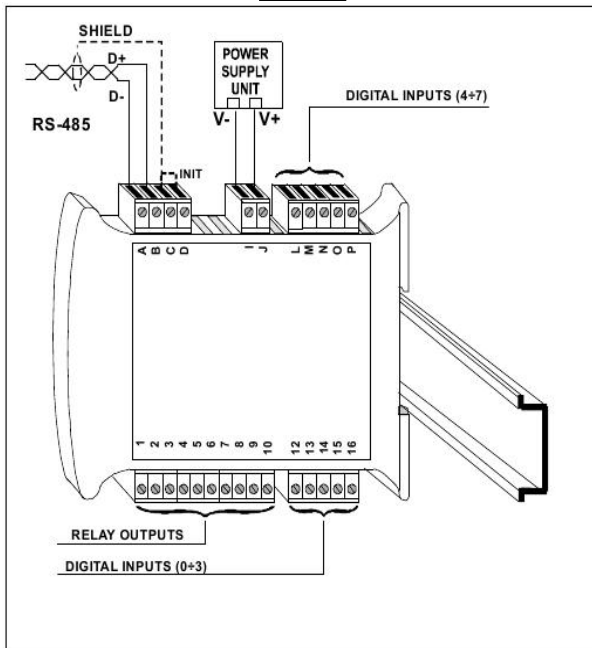
Для оптимальной производительности и длительной работы устройства следуйте этим инструкциям:

- Если температура в шкафу превышает 45°C и существует по крайней мере одно из условий перегрузки (см. ниже), то необходимо устанавливать устройства на расстоянии по крайней мере 5 мм;
- Размещайте кабельканалы и другие объекты, которые могут затруднить вентиляцию, таким образом, чтобы обеспечить достаточный отвод воздуха от устройства;
- Избегайте установки устройства выше приборов, генерирующих тепло, идеальное место для их размещения — в нижней части шкафа;
- Устанавливайте устройство в местах без вибрации;
- Избегайте расположения сигнальных проводов вблизи силовых кабелей мощных агрегатов (двигатели, индукционные печи, инверторы и т.д.);
- Используйте для подключения сигналов экранированную кабель;

Условиями перегрузки являются следующие:

- Высокое напряжение питания: > 27V

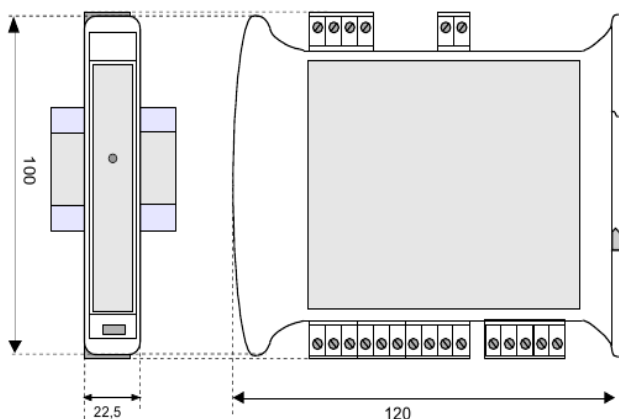
CABLING



СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

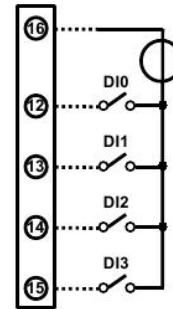
ИНДИК.	ЦВЕТ	СОСТОЯНИЕ	ОПИСАНИЕ
PWR	ЗЕЛЁНЫЙ	ON	Устройство включено
		OFF	Устройство не включено/ Неправильное подключение RS-485
		ЧАСТОЕ МИГАНИЕ	Идёт обмен данными (частота мигания зависит от скорости обмена)
		МИГАНИЕ с периодом 1 сек	Тревога от сторожевого таймера

MECHANICAL DIMENSIONS (mm)

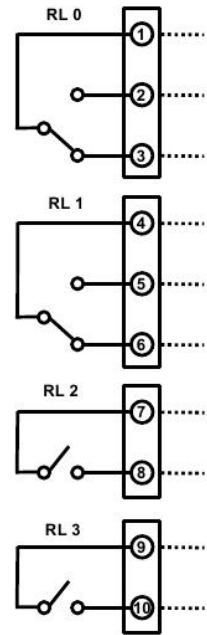


WIRING

DIGITAL INPUT WIRING

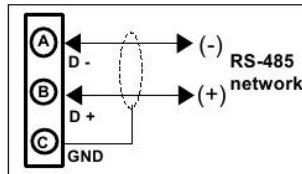


RELAY OUTPUT WIRING

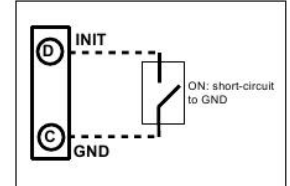


NOTES: Input channels are not insulated between them

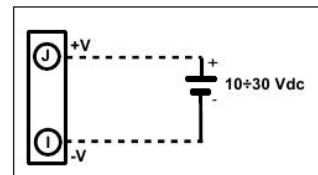
RS-485 NETWORK WIRING



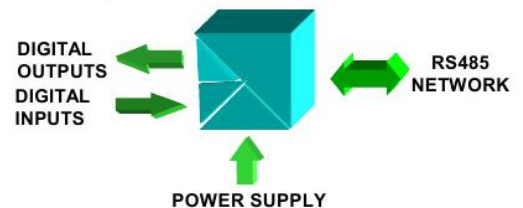
INIT WIRING



POWER SUPPLY WIRING



ISOLATION STRUCTURE



КАК ЗАКАЗАТЬ

На стадии заказа необходимо в обязательном порядке указать тип протокола (MODBUS или ASCII).

КОД ЗАКАЗА

SS 3130 / M

Protocol type:
M: MODBUS.

■ = Mandatory
□ = Optional