

Приложение №1

Технический паспорт, инструкция по хранению, монтажу и эксплуатации

SCADA-CAN BMS Сервер
(SCADA-CAN BMS Сервер кластера)

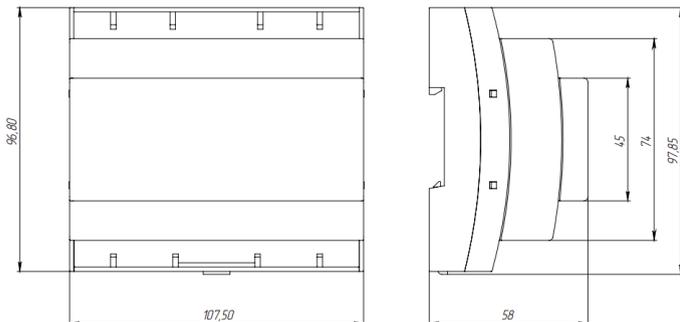
1. Назначение и область применения

Устройство предназначено для установки в проектах автоматизации квартир, домов, зданий и прочих автоматизируемых объектов. Обеспечивает сбор, хранение, обработку и отправку данных, поступающих по сетевым и полевым интерфейсам. Функционал зависит от прилагаемого прикладного программного обеспечения и лицензии.

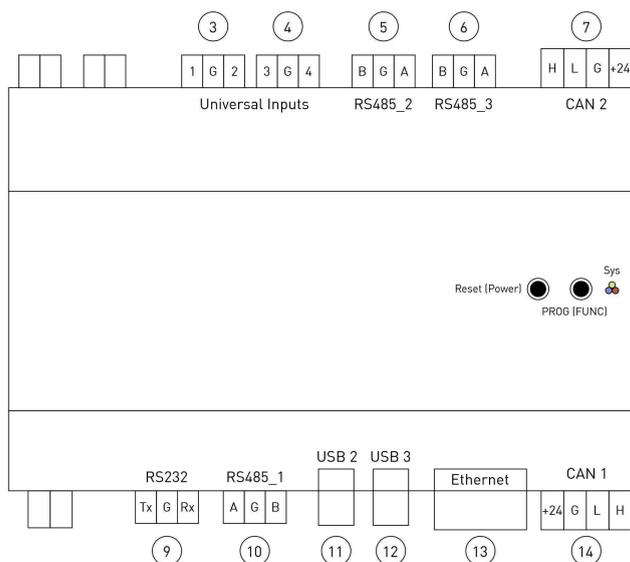
2. Технические характеристики

Процессор	RK3399 Rockchip
Оперативная память	2 x Cortex-A72 2000 МГц, 4 x Cortex-A53
Энергонезависимая память	2 Gb, DDR4
Часы реального времени (RTC)	16 Gb - eMMC Flash, 128 Gb SSD
Интерфейсы:	есть, батарея литиевая CR1220
	1 x Ethernet 1000 Мбит/с
	1 x USB Type-A (F) (USB 2.0)
	1 x USB Type-A (F) (USB 3.0)
	3 x RS-485 (с гальванической развязкой)
	1 x RS-232 (с гальванической развязкой)
	2 x CAN (Bus77)
Входы:	
	4 универсальных входа (R:0-20kOhm, U:0-10V)
Электропитание	24 В постоянного тока
Потребляемая мощность	до 30 Вт
Рабочая температура, °C	от 0 до 50
Размеры (ШxВxГ), мм	108x97x58 (6 DIN)
Монтаж	на DIN-рейку
Материал корпуса	поликарбонат
Вес, гр	280
Цвет	черный
Операционная система	Linux

3. Габариты



4. Клеммы и индикация



Верхние разъемы (слева направо)	
3 4	Universal Inputs Разъем подключения датчиков и устройств с выходами R/U.
5	Разъем подключения RS485 #1 Последовательность пинов (слева направо): RS485 B RS485 GND RS485 A
6	Разъем подключения RS485 #2 Последовательность пинов (слева направо): RS485 B RS485 GND RS485 A
7	Разъем подключения CAN #2 Последовательность пинов (слева направо): CAN H CAN L GND 24V
Нижние разъемы (слева направо)	
9	Разъем подключения RS232 Последовательность пинов (слева направо): RS232 Tx RS232 GND RS232 Rx
10	Разъем подключения RS485 #3 Последовательность пинов (слева направо): RS485 A RS485 GND RS485 B
11	Разъем подключения USB 2.0 Type-A (мама) Разъем подключения стиков Z-Wave, Zigbee, offline license key.
12	Разъем подключения USB 3.0 Type-A (мама) Разъем подключения стиков Z-Wave, Zigbee, внешних накопителей.
13	Ethernet 100/1000 Разъем для подключения к компьютерной сети
14	Разъем подключения CAN #1 + питание устройства Последовательность пинов (слева направо): 24V GND CAN L CAN H

Кнопки:

- RESET - удержание более 5 сек перезагружает устройство.

- PROG - удержание в загрузчике производит загрузку системы восстановления. Прочий функционал определяется прикладным программным обеспечением.

Светодиоды:

SYS — системный RGB светодиод, режим работы сервера:

- красный - система загружается или ожидает в загрузчике
- синий - система в режиме восстановления
- Зеленый - система в рабочем режиме

5. Особенности

Сетевые (IP/Ethernet)

- IP адрес устройства по умолчанию 192.168.77.77
- MAC адреса устройства начинается с 42-77-66-xx-xx-xx

CAN Шина

- рядом с обоими интерфейсами CAN установлены микропереключатели, которые активируют/деактивируют встроенный терминирующий резистор на 120 Ом.

6. Подключение и монтаж

6.1 Для подключения питания и шины CAN(bus77) использовать кабель витая пара UTP, FTP от CAT5 и выше с характеристиками:

- ТОЛЬКО медные жилы
- ДИАМЕТР (НЕ сечение) жилы от 0,51мм (AWG 24)
- Омическое сопротивление должно быть не более 9,4 Ом на 100 метров
- 2 жилы на шину, 2 жилы на питание, 4 жилы резерв

6.2 Для подключения шины KNX шины используйте специализированный кабель.

Монтаж устройства осуществляется на DIN рейку шириной 35мм.

Монтаж и техническое обслуживание изделия должно производиться только подготовленными специалистами с соблюдением мер безопасности.

Все работы по подключению изделия должны производиться **только** при отключенном напряжении.

7. Использование по назначению

К устройству посредством разъемов, подключаются устройства шин/интерфейсов CAN, RS485, RS232, Ethernet.

С помощью установленного программного обеспечения производится опрос и управление подключенными устройствами/системами.

Данные, полученные от устройств обрабатываются, записываются в базу данных и отправляются на панели визуализации для отображения в графическом интерфейсе.

Логика получения, обработки, передачи, сохранения данных задается пользователем системы в специализированном программном обеспечении.

Функционал устройства определяется установленным прикладным программным обеспечением и лицензией на это ПО.

8. Текущий ремонт

При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации необходимо немедленно отключить устройство от питающей сети и вызвать обслуживающий персонал.

Ремонт устройства в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание осуществляет производитель устройства.

9. Хранение, транспортировка, срок службы

Изделия должны храниться в упаковке при температуре от 0°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% на отопляемых и естественно вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием воздуха, при отсутствии в нем агрессивных примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Транспортирование изделий должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отопляемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния при температуре от

-50°C до +50°C, при относительной влажности воздуха до 100% - при 25°C. При транспортировании изделий должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков. Средний срок службы изделия — не менее 5 лет.

10. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня продажи.

При отсутствии отметки о продаже — с даты изготовления.

Гарантии изготовителя не распространяются в случаях наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем либо третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдении условий транспортирования; хранения; эксплуатации; монтажа устройства и содержания помещения, установленных в настоящем паспорте и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

11. Комплектность

IS Server

.....1шт.

Паспорт.....1шт.

Упаковка.....1шт.

12. Утилизация

По окончании срока службы изделие подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания.



iridi.com

Отдел продаж iRidi:

Тел: +7 (499) 322-73-29 (доб. 2)

Email: contact@iridi.com

Техническая поддержка iRidi:

Тел: +7 (499) 322-73-29 (доб. 1)

Email: support@iridi.com