

SC-MBUS2RS232

Конвертор M-bus/RS-232

Конвертор M-bus /RS-232 призначений для підключення приладів обліку енергоносіїв, таких як електролічильники, лічильники газу, прилади обліку теплової енергії, лічильники витрати води з інтерфейсом M-bus до комп'ютерів та інших пристроїв з інтерфейсом RS-232.



Функції

- обмін даними між пристроями з інтерфейсом M-bus і послідовним портом RS-232;
- індикація сигналів послідовного порту RS-232 Rx / Tx;
- індикація рівнів напруг шини M-bus M + / GND і M- / GND.

Основні характеристики

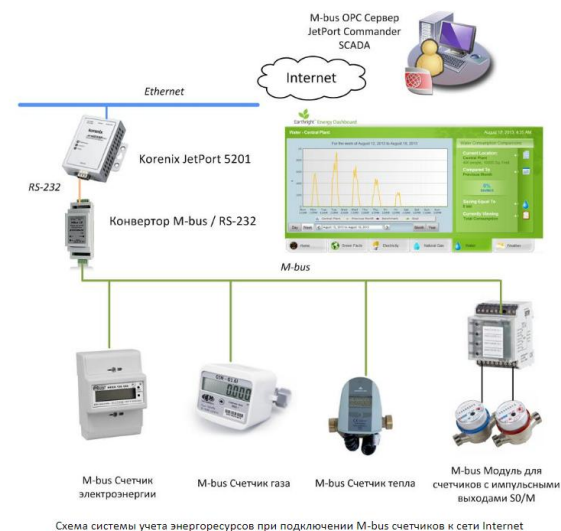
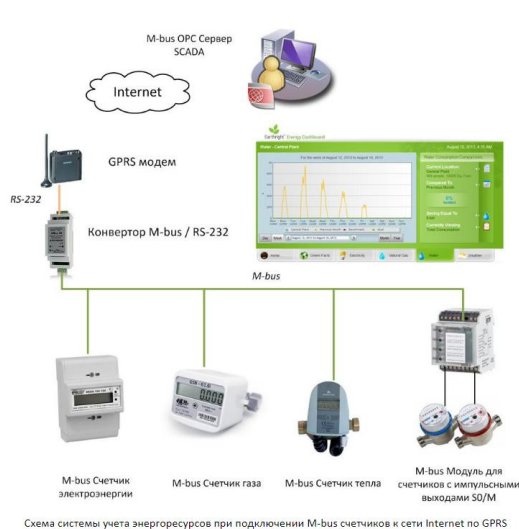
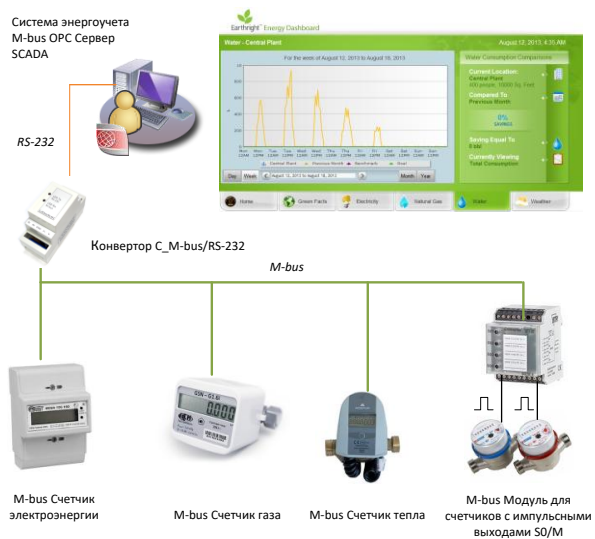
Напруга живлення	12 Vdc або 24 Vdc
Струм споживання (без підключених лічильників)	50 mA
Максимальна кількість пристроїв на шині M-bus	3
Габаритні розміри	35x89x63 мм

Інформація для замовлення

SC-MBUS2RS232-12 - конвертор інтерфейсу M-bus/RS-232, живлення 12 Vdc

SC-MBUS2RS232-24 - конвертор інтерфейсу M-bus/RS-232, живлення 24 Vdc

Приклади застосування



SC-MBUS2USB

Конвертор M-bus/USB

Конвертор M-bus /USB призначений для підключення приладів обліку енергоносіїв, таких як електролічильники, лічильники газу, прилади обліку теплової енергії, лічильники витрати води з інтерфейсом M-bus до комп'ютерів та інших пристроїв з інтерфейсом USB.



Функції

- обмін даними між пристроями з інтерфейсом M-bus і портом USB;
- індикація сигналів послідовного порту Rx / Tx;
- індикація рівнів напруг шини M-bus M + / GND і M- / GND.

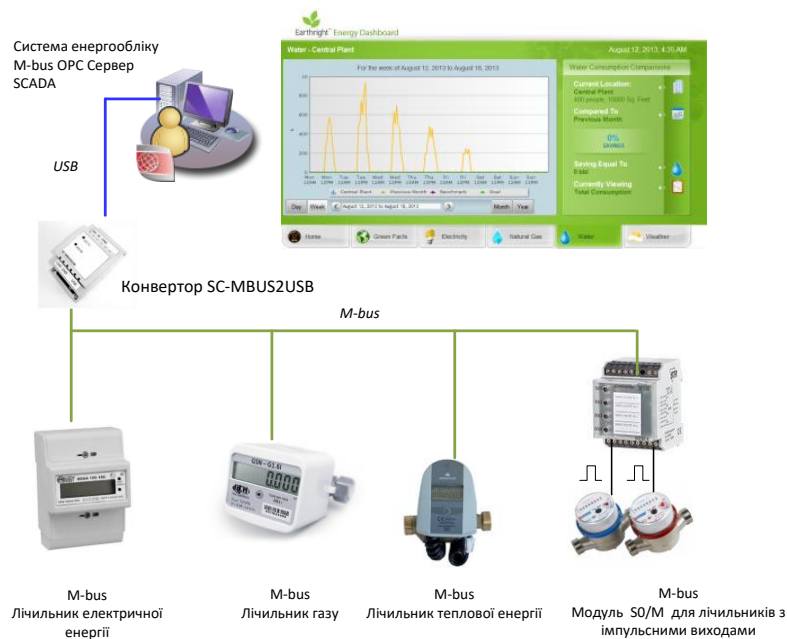
Основні характеристики

Напруга живлення	24 Vdc
Струм споживання (без підключених лічильників)	50 mA
Максимальна кількість пристроїв на шині M-bus	3
Габаритні розміри	89x53x65 мм

Інформація для замовлення

SC-MBUS2USB - конвертор інтерфейсу M-bus/USB, живлення 24 Vdc

Приклади застосування



ASM-SL

Модуль повернення приводу в безпечне положення

Модуль призначений для безперебійного живлення електричних приводів водяних та повітряних клапанів, які працюють в критичних умовах, наприклад, при загрозі замерзання. Модуль забезпечує живлення приводу при його поверненні в безпечне положення у випадку відключення основного джерела живлення. Наприклад, для захисту водяного калорифера системи вентиляції від замерзання, водяний клапан має відкритися, забезпечуючи потік води, повітряний клапан - закритися. Модуль також може використовуватись як джерело безперебійного живлення для інших приладів.

Функції

- забезпечення живлення електроприводу при відмові основного джерела живлення;
- забезпечення передачі управляючого сигналу між контролером та приводом при наявності живлення від основного джерела;
- забезпечення передачі управляючого сигналу для повернення приводу в безпечне положення при відключенні основного джерела живлення;
- індикація режимів роботи.



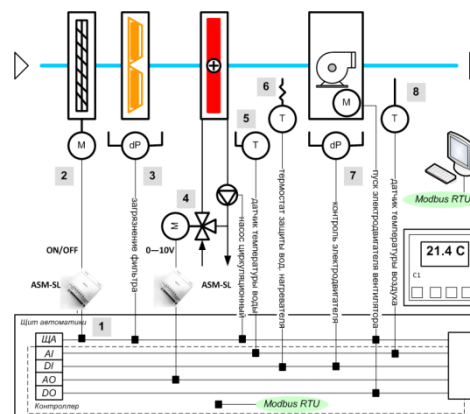
Основні характеристики

Напруга живлення модуля	24 Vdc або 24 Vac
Максимальний струм споживання	1000 mA
Напруга живлення приводу	24 Vdc
Струм споживання приводу, типовий	50 mA
Час роботи при відмові основного джерела	150 сек при навантаженні 50 mA
Сигнал управління приводом	0-10V, ON/OFF, 3pt
Сигнал управління поверненням приводу	0V, +10V, +24V
Габаритні розміри	89x70x65 мм

Інформація для замовлення

ASM-SL - Модуль повернення приводу в безпечне положення

Приклади застосування



SNC-AR10-BTLE

Автономний реєстратор різниці тисків

Автономний реєстратор призначений для контролю, реєстрації, візуалізації та дистанційного контролю технологічних параметрів. Блок вводу/виводу реєстратора має аналогові та дискретні входи та виходи. Автономне джерело живлення з акумулятором високої ємності дозволяє реєструвати дані без підключення до електричної мережі. Автономний реєстратор різниці тисків AP вимірює різницю тисків на основі даних з двох датчиків тиску. Для візуалізації технологічних параметрів використовується кольоровий сенсорний дисплей. Для забезпечення дистанційного контролю, управління та реєстрації може використовуватися смартфон з встановленим програмним забезпеченням. Обмін даними між контролером та смартфоном виконується по протоколу Bluetooth.



Функції

- Контроль тиску води в двох точках на основі даних з двох датчиків відносного тиску;
- Обчислення різниці тисків за даними датчиків;
- Відображення інформації від датчиків на екрані дисплея;
- Відображення інформації від датчиків на екрані смартфона в текстовому і графічному вигляді;
- Запис даних у файл для подальшої обробки, відправка файлів з даними на електронну пошту чи в хмарне сховище.

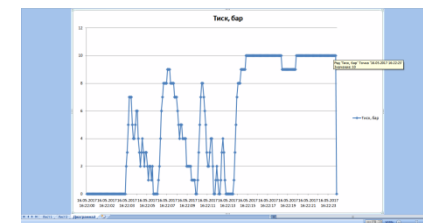
Основні характеристики

Діапазон тисків	-10...10 бар
Вихідний сигнал датчиків тиску	4...20 мА
Похибка вимірювання тиску при 25°C	± 0,5 % діапазону вимірювання
Напруга живлення модуля	5 Vdc
Ємність джерела живлення	16000 мА*год
Довжина кабеля для підключення датчиків	2х5м
Габаритні розміри	455х330х152 мм

Інформація для замовлення

SNC-AR10-BTLE – Автономний реєстратор різниці тисків -10...10 бар

Приклади застосування



SNC-SNMP-V2

Контролер для каскадного управління кондиціонерами серверних приміщень та дата-центрів

Контролер для каскадного управління кондиціонерами серверних і дата-центрів. Забезпечує підтримання стабільної температури повітря в приміщенні та управління ротацією кондиціонерів в залежності від їх стану та часу роботи кожного з них. Підтримує комунікаційний протокол SNMP для обміну даними з системами мережевого управління (NMS) та системами диспетчеризації.



Функції

- Контроль і управління температурою повітря в приміщенні;
- Управління двома групами кондиціонерів, кількість груп може бути збільшена;
- Рівномірне навантаження кондиціонерів;
- Ротація кондиціонерів по аварії;
- Ротація кондиціонерів по часу роботи;
- Обмін даними з NMS та системами диспетчеризації по протоколу SNMP;
- Віддалений контроль та управління режимами роботи через NMS/SCADA.

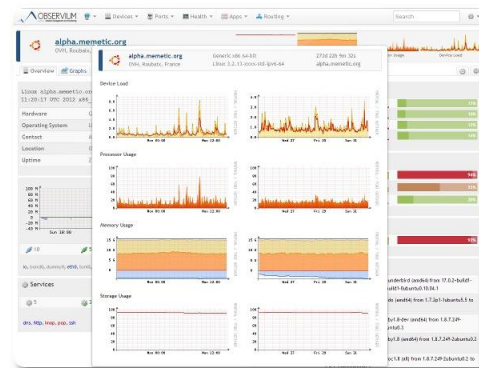
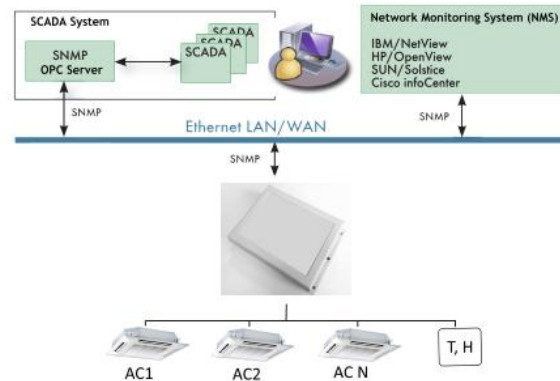
Основні характеристики

Аналогові входи	1xAI, 0-10V
Дискретні входи	5 DI
Дискретні виходи	2xDO, SPDT
Комунікаційний порт	Ethernet TX 10/100 Mbps
Напруга живлення модуля	24 Vdc
Габаритні розміри	143x195x55 мм

Інформація для замовлення

SNC-SNMP-V2 – Контролер для каскадного управління кондиціонерами

Приклади застосування



S-IOT-1

IoT модуль

IoT модуль для підключення датчиків, лічильників, сигналізаторів до хмарних баз даних по протоколу MQTT. Забезпечує вимірювання, передачу, реєстрацію аналогових і дискретних параметрів на MQTT сервері, візуалізацію даних через web браузер і додатки для мобільних пристроїв.



Функції

- Віддалений контроль аналогових і дискретних входів/виходів;
- Візуалізація параметрів на комп'ютерах та мобільних пристроях;
- Підтримка протоколу MQTT, реєстрація даних на сервері;
- Обмін даними з системами диспетчеризації;
- Реалізація спеціалізованих алгоритмів управління системами автоматизації;
- Управління освітленням і температурою в приміщеннях з планшетів та смартфонів.

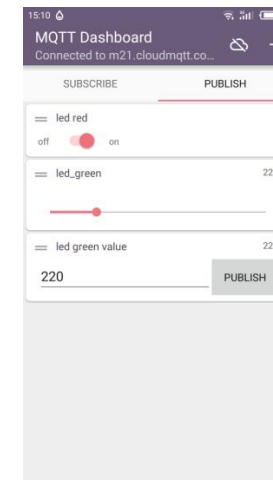
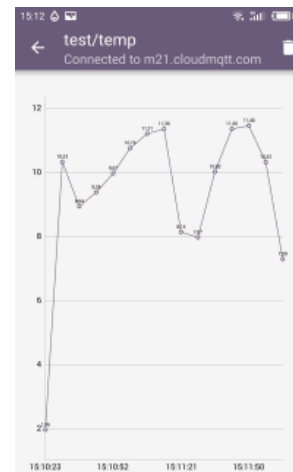
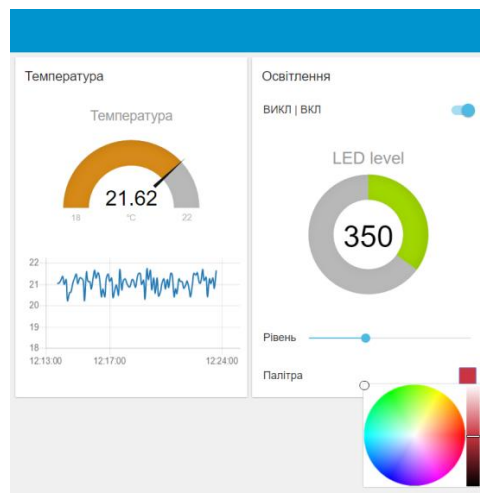
Основні характеристики

Аналогові входи	1xAI
Дискретні входи	2 DI
Дискретні виходи	3xDO
Комунікаційні порти	WiFi, USB
Напруга живлення модуля	5 Vdc
Габаритні розміри *	118x76x56 мм

Інформація для замовлення

S-IoT-1 – IoT модуль

Приклади застосування



S-WSN

Бездротова сенсорна мережа



Система базується на сенсорних модулях для віддаленого збору даних з лічильників, датчиків, сигналізаторів. Сенсорний модуль включає мережевий трансмітер та сенсор, має автономне джерело живлення. Відстань між модулями може складати сотні метрів. Сенсор може бути датчиком звуку, вібрації, руху, температури, вологості та ін. Обмін даними між мережею сенсорних модулів та сервером забезпечує координатор. Сервер системи підтримує візуалізацію параметрів на віддалених комп'ютерах та мобільних пристроях через web-інтерфейс.

Функції

- Віддалений контроль аналогових і дискретних сигналів з датчиків різних типів;
- Дистанційна передача даних через бездротову мережу;
- Реєстрація даних на сервері;
- Візуалізація параметрів на віддалених комп'ютерах та мобільних пристроях;
- Обмін даними з системами охорони, диспетчеризації та іншими системами.

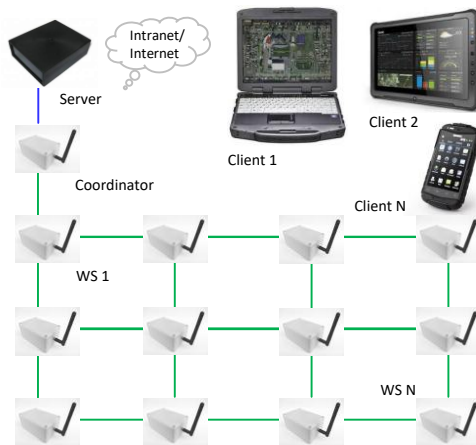
Основні характеристики

Аналогові входи сенсорного модуля *	4
Дискретні входи/виходи сенсорного модуля *	8
Комунікаційні порти сенсорного модуля *	Wireless 2,4 GHz, USB
Габаритні розміри сенсорного модуля *	118x76x56 мм

Інформація для замовлення

S-WSN – Бездротова сенсорна мережа

Приклади застосування



WS - бездротові сенсори температури, вологості, CO2, тиску, звуку, вібрації, руху, ін.

