



Системы IP мониторинга

IP PDU панели

- Контроль объектов
- IP мониторинг
- Управление электропитанием





SC2100 / Мини модуль мониторинга

Область использования - IP мониторинг узлов и шкафов.

Возможно подключение до 16 CAN датчиков и/или модулей расширения, одного аналогового датчика, одного модема GSM, USB UVC камеры, модуля сухих контактов.



SC2110 / Модуль мониторинга

Область использования - IP мониторинг малых объектов.

Возможно подключение до 16 CAN датчиков и/или модулей расширения, одного аналогового датчика, одного модема GSM, USB UVC камеры, модуля сухих контактов.



SC8100 / Модуль мониторинга

Область использования - IP мониторинг удаленных объектов.

Возможно подключение до 8 аналоговых датчиков, до 16 CAN датчиков и/или модулей расширения, одного считывателя I-Button и 4 релейных устройств, одного модема GSM, USB UVC камеры, модуля сухих контактов.



SC8110 / Модуль мониторинга 4 розетками

Область использования - IP мониторинг объектов с возможностью управления питанием.

Возможно подключение до 8 аналоговых датчиков, до 16 CAN датчиков и/или модулей расширения, одного считывателя I-Button и 4 розеток, одного модема GSM, USB UVC камеры, модуля сухих контактов.



Распределитель электропитания / SC1108



Использование - удаленное по IP выключение, включение и перезагрузка розеток.

Возможно подключение 8 нагрузок, одного аналогового датчика, до 16 CAN датчиков мониторинга и/или модулей расширения, USB камеры и одного модема GSM.



SC2100, SC2110, SC8100, SC8110 и SC1108 являются мастер модулями и не могут подключаться друг к другу. Для масштабируемости используются встраиваемые модули и модули расширения.

| Управление | SC8100 | SC8110 | SC2100 | SC2110 | SC1108 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Управление Устройством: Web, SNMP, ручное через CMC | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Доступ к Датчикам: Раздельный трехуровневый по логину | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Сетевые Характеристики | SC8100 | SC8110 | SC2100 | SC2110 | SC1108 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Интерфейс: Доступ через любой Интернет-браузер | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LAN: Ethernet 10/100 Мбит | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Поддерживаемые протоколы: DHCP, HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, SSL, FTP, Syslog, CAN | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ОС: Линукс 2.6.38 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ОЗУ: 64Мб | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ПЗУ: 128Мб флэш | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ПО: Встроенные средства обработки | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Оповещение: FTP, Syslog, SMTP или SNMP, SMS | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Пинги: Встроенная функция пингования | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Индикация: 4 зеленых: ACT, CN1, CN2, ERR | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Индикация: бистабильные реле | 4 | 4 | □ | □ | 8 |
| Часы: Встроенные часы с NTP синхронизацией | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Сторожевой таймер: Встроенный перезагрузчик системы | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Питание | SC8100 | SC8110 | SC2100 | SC2110 | SC1108 |
|--|--------|---------|--------|--------|---------|
| Входное напряжение: 12В. Предохранитель на входе. | □ | □ | ■ | □ | □ |
| Входное напряжение: 220В | C14 | C14 | □ | C14 | C20 |
| Предохранитель: на входе | 0,315А | 10А | □ | 0,315А | 16А |
| Выходное напряжение: 220В | □ | 4 * C13 | □ | □ | 8 * C13 |
| Потребляемая мощность: 6Вт - 18Вт | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Суммарная мощность нагрузки: | □ | 2кВт | □ | □ | 3кВт |
| Резервирование питания: 12В, встроенный датчик напряжения питания, можно подключить резервный аккумулятор на 9-12В | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Входы / Выходы | SC8100 | SC8110 | SC2100 | SC2110 | SC1108 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ethernet: 100Мбит | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| USB: USB 2.0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Мини USB AB: USB 2.0 HS | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Аналоговый вход: 6P4С для подключения аналоговых датчиков | 8 | 8 | 1 | 1 | 1 |
| CAN: 2*6P6С для подключения до 8 датчиков CAN на каждый вход или модулей расширения. CAN датчики и устройства подключаются цепочкой. | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Реле: бистабильные реле 230В*5А | 4 | □ | □ | □ | 8 |
| Выход 220В: бистабильные реле 230В*5А | □ | 4 | □ | □ | 8 |

| Память | SC8100 | SC8110 | SC2100 | SC2110 | SC1108 |
|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| SD карты: | SD | SD | MicroSD | MicroSD | MicroSD |

| Масштабируемость (модули заказываются отдельно) | SC8100 | SC8110 | SC2100 | SC2110 | SC1108 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Модули расширения SC408, SC450: Позволяет увеличить количество датчиков в системе. Возможно подключить до 8 CAN датчиков и/или 8 модулей расширения на одну CAN шину. | ● | ● | ● | ● | ● |
| Модуль адресных контактов SC16: Встраиваются внутрь мастер модуля. | ● | ● | ● | ● | ○ |
| GSM модем SC920: Встраиваются внутрь мастер модуля. | ● | ● | ● | ● | ● |

| Остальные Характеристики | SC8100 | SC8110 | SC2100 | SC2110 | SC1108 |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Монтаж: | 19" | 19" | Настольный | 19" | 19" |
| Размеры (д х в х ш) в мм: | 440*44*75 | 440*44*75 | 215*44*65 | 440*44*65 | 440*44*85 |
| Вес: | 1,5 кг | 1,5 кг | 1,2 кг | 1,2 кг | 1,8 кг |

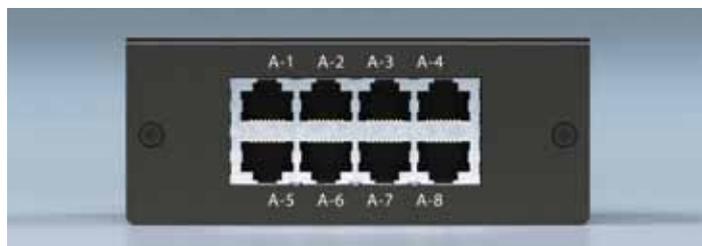
■ Встроены □ Отсутствуют ● Подключаются ○ Не подключаются

Модули расширения



SC408 / Модуль аналоговых датчиков

При подключении к нему аналоговых датчиков и подключении к цифровой шине CAN любого мастер модуля позволяет увеличить количество датчиков в системе. Подключенные датчики появляются в интерфейсе системы.



SC450 / Модуль контроля воздушного потока

При подключении к нему кабелей с тепловыми датчиками контролирует наличие воздушного потока и температуру. (В комплектации имеются два тепловых кабельных датчика воздушного потока. Возможно заказать дополнительно.)



| Питание | SC408 | SC450 |
|---|-----------|----------|
| Входное напряжение: 12В. Требуется при работе на больших расстояниях или при больших нагрузках | ■ | ■ |
| Входы / Выходы | SC408 | SC450 |
| Аналоговый вход: 8*6P4C для подключения аналоговых датчиков | ■ | □ |
| CAN: 2*6P6C для подключения до 16 датчиков CAN на каждый вход или модулей расширения. CAN датчики и устройства подключаются цепочкой. | ■ | ■ |
| Тепловые кабельные датчики воздушного потока: Время срабатывания 2 мин; Время восстановления 1 мин; Диапазон измерения температуры -40... +100°C; Точность 2°C | ■ | □ |
| Остальные Характеристики | SC408 | SC450 |
| Монтаж: На днище имеются 4 крепежных отверстия для крепления шурупами | ■ | 19" |
| Размеры (д х в х ш) в мм: | 110x68x40 | 86x48x25 |
| Вес: | 0.6 кг | 0.6 кг |

Панель контроля температуры / SC102

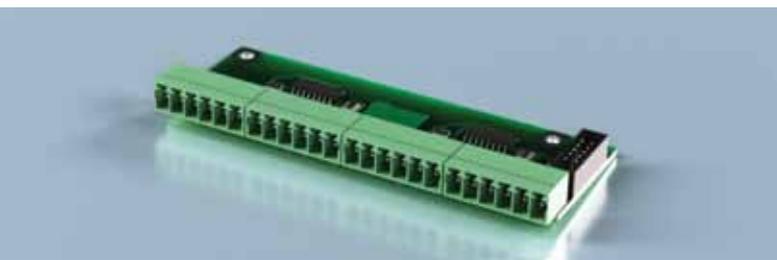


Необходима для измерения температуры в помещении и управления двумя розетками. Управление ручное.

Установка параметров контроля осуществляется двумя кнопками.

На панели имеется светодиодное табло показывающее температуру.

Встраиваемые модули

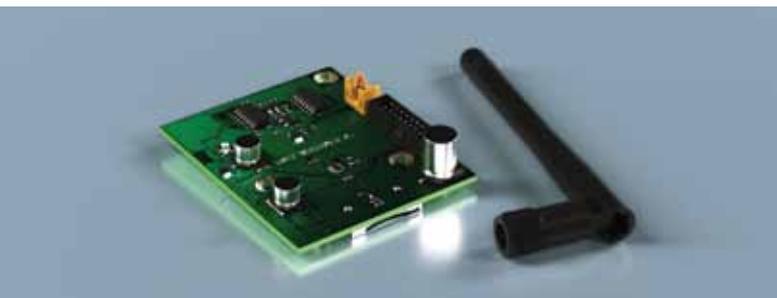


SC16 / Модуль адресных контактов

Встраивается в некоторые мастер модули системы.

Область использования — мониторинг объектов.

Возможно подключение до 16 сухих адресных контактов.



SC920 / GSM модем

Может быть встроен во все мастер модули системы.

Необходим либо при отсутствии сети, либо для резервирования канала связи мастер модуля с интернетом; также используется для отсылки уведомлений и приема команд по СМС.

CAN датчики



SC460 / Датчик дыма, влажности и температуры

При установке в помещении, в шкафу и т. п., датчик контролирует появление дыма, измеряет температуру и относительную влажность.

Автоматическое восстановление питания после срабатывания.

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Чувствительность к дыму | 0,05 — 0,2 db/m |
| Изменяемый температурный диапазон | -20... +60°C |
| Точность | 1°C |
| Изменяемый диапазон влажности | 10 — 95%RH |
| Точность | 5%RH |



SC470 / Датчик движения, вибрации и температуры

Датчик необходим для контроля движения в инфракрасном диапазоне, измерения температуры и обнаружения вибрации на объектах.

| | |
|---|-----------------|
| Чувствительность к дыму | 0,05 — 0,2 db/m |
| Изменяемый температурный диапазон | -20... +60°C |
| Точность | 1°C |
| Изменяемый диапазон относительной влажности | 10 — 95% |
| Относительная точность | 5% |

Аналоговые датчики



SC420 / Преобразователь 4-20мА

Преобразователь токовой петли предназначен для измерения постоянного тока с выходов 4–20 мА различных датчиков и преобразования данных в формат системы IP мониторинга. Интерфейс системы позволяет назначить датчик и ввести функцию пересчета данных.

| | |
|---------------------|------------|
| Измеряемый диапазон | 4-20 мА |
| Точность | 2% |
| Изоляция | 3 кВ |
| Вес | 140г |
| Размеры (дхвхш) | 80х40х22мм |



SC500 / Датчик температуры

Датчик необходим для измерения температуры на различных объектах.

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Измеряемый диапазон температур | -40... +100°C |
| Точность измерения | 1°C |
| Вес | 50г |
| Размеры (дхвхш) | 60х18х18мм |



SC501 / Датчик наружной температуры

Датчик необходим для измерения температуры на различных объектах вне помещений.

| | |
|--------------------------------|--|
| Измеряемый диапазон температур | -40... +100°C |
| Точность измерения | 2°C |
| Вес | 450г |
| Размеры (дхвхш) | Цилиндр Ø8х25 мм + кабель 15 метров |



SC510 / Датчик влажности

Датчик необходим для измерения относительной влажности на различных объектах.

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Измеряемая относительная влажность | 10-95% |
| Точность измерения | 1°C |
| Рабочий диапазон температур | -40 .. +100°C |
| Вес | 50г |
| Размеры (дхвхш) | 60х18х18мм |



SC520 / Датчик переменного напряжения

Датчик необходим для измерения напряжения переменного тока 127 / 250 В.

| | |
|---------------------|------------|
| Измеряемый диапазон | 90... 250В |
| Точность измерения | 1°C |
| Вес | 140г |
| Размеры (дхвхш) | 80х40х22мм |



SC530 / Датчик доступа

При установке в дверях, окнах и т. п., датчик контролирует состояние двери, окна: открыто, закрыто.

Одно из устройств комплекта, например, магнит, монтируется на двери; второе устройство монтируется на косяке двери. При открытии двери контакт размыкается, и система мониторинга получает сообщение об открытии.

| | |
|------------------------|------------|
| Вес | 140г |
| Размеры (дхвхш) | 80х40х22мм |



SC540 / Датчик вибрации

Датчик применяется для установки на стены, окна и т. п., контролирует вибрацию поверхности.

При ударе или попытках тряски или сверления поверхности, на которой установлен датчик, контакты датчика срабатывают и система получает сообщение о взломе.

| | |
|------------------------|------------|
| Вес | 140г |
| Размеры (дхвхш) | 80х40х22мм |



SC541 / Датчик вибрации

Последовательный датчик вибрации применяется для установки на стены, окна и т. п., контролирует вибрацию поверхности.

| | |
|------------------------|------------|
| Вес | 140г |
| Размеры (дхвхш) | 80х40х22мм |



SC560 / Датчик дыма

При установке в помещении, в шкафу и т. п., датчик контролирует появление дыма.

Автоматическое восстановление питания после срабатывания.

Система мониторинга позволяет линейно подключать несколько датчиков дыма в цепь. Такая линия рассматривается системой мониторинга как один датчик с одним адресом.

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Чувствительность к дыму | 0,05 — 0,2 db/m |
| Вес | 220г |
| Размеры (дхвхш) | Ø100х45мм |



SC570 / Датчик движения

Датчик необходим для контроля движения в инфракрасном диапазоне на различных объектах.

| | |
|-------------------------|------------|
| Угол зрения PIR | 110° |
| Макс. расстояние | 12 метров |
| Вес | 140г |
| Размеры (дхвхш) | 80х40х22мм |



SC590 / Датчик протечки воды

При касании пленки воды металлических стержней датчик показывает появление влаги.

Возможно срабатывание датчика при большой влажности на поверхности датчика!

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Время срабатывания | 1 сек |
| Время восстановления | 1 сек |
| Рабочий диапазон температур | -10.. +90°C |
| Вес | 60г |
| Размеры (дхвхш) | 60x18x18мм |



SC591 / Кабельный датчик протечки воды

Датчик необходим для измерения температуры на различных объектах.

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Время срабатывания | 15 сек |
| Время восстановления | Зависит от высыхания кабеля |
| Вес | 50г |
| Размеры (дхвхш) | 60x18x18мм |

Интерфейс

Интерфейс системы является встроенным средством обработки и входит в стоимость любого мастер модуля. Достаточно подключиться через IP для начала работы. Демо версию системы можно увидеть на www.telemetry.asia.

The screenshot displays the Telemetry system's web interface. At the top, there are navigation tabs: 'Floor map', 'System map', 'Floor Map', 'Outlets', 'Graphs', and 'Preferences'. The main area shows a floor plan with various rooms: 'Office', 'Conference Room', 'Kitchenette', and 'Fax / Copy'. Sensors are placed on the map, such as 'Analog 1', 'Analog 2 (222.6V)', 'Analog 9 (37.6%)', 'S/N Button', and 'Temperature 0 (36.9°C)'. A 'Drag cameras here' area is also visible. On the right, there are 'Sensors' and 'System information' panels. The 'Sensors' panel shows 'A-Sensor Power' and 'S/N Button Power' with a 'Temperature 4' graph. The 'System information' panel shows 'Webgui version: 1.01 b002', 'Operating time (hr): 2905', and other system details. At the bottom, there is a 'Log' table with columns for 'Time', 'Type', 'Element', 'Name', 'Old value', 'New value', and 'Message'. The log shows various events like 'shock', 'temperature', and 'state' changes. A 'Properties' window is open for 'Temperature 0', showing its 'Name', 'Icon size', 'Sensor state', and 'Type'. The bottom status bar indicates 'OK - last updated at 2012-04-17 11:18:53' and 'Received SMS from "3434". SMS is not interpreted as co.'

4 4

117587, , .125 , .6
/ : (499) 50 44 111, (499) 50 44 222 Email: inbox@4by4.ru

- , .28 , 19
/ : (812) 45 444 98, Email: inbox@4by4.ru

