



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный корпус со степенью защиты IP20
- Дискретные входы/выходы там, где они нужны
- Встроенные функции диагностики и прогнозирования профилактического обслуживания
- Надежная фиксация разъемов датчиков
- Питание входов/выходов по кабелю CompoNet и DeviceNet



## CRT1 ДЛЯ СЕТИ COMPONET: РАЗМЕЩАЙТЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ ТАМ, ГДЕ ОНИ НУЖНЫ

CompoNet является младшим представителем семейства сетей ODVA. Обладая прозрачностью коммуникаций сети DeviceNet, эта новая сеть ориентирована на максимальную простоту в использовании.

### Наилучшие качества в каждом случае применения

В режиме высокой скорости CompoNet идеально подходит для применения в качестве внутримашинного интерфейса с детерминированным временем отклика, составляющим доли миллисекунд. В режиме больших расстояний CompoNet - это сеть со свободной топологией, позволяющая легко располагать точки ввода/вывода на большой площади.

### Требуется всего один кабель

Простой и быстрый монтаж сети CompoNet достигается благодаря применению специального ленточного кабеля и разъемов, монтируемых методом прорезания изоляции (IDC). Проблем с монтажом не возникает даже тогда, когда измерительные точки раскиданы на большой площади, как, например, в конвейерных и складских системах. Всего один кабель - вот и все, что требуется для быстрого монтажа этой недорогой и практичной системы.



- ▲ Разъемы E-CON подсоединяют кабель вашего датчика к модулю ввода/вывода. Быстро, просто, надежно.



- ▲ Уменьшите вероятность ошибок монтажа, располагая модули ввода/вывода непосредственно рядом с датчиками и исполнительными устройствами вашей производственной установки.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный корпус со степенью защиты IP20
- Расширяемые дискретные входы/выходы
- Встроенные функции диагностики и прогнозирования профилактического обслуживания
- Съемные клеммные блоки для подключения цепей входов/выходов
- Аналоговые входы/выходы с функциями предварительной обработки и сигнализации аварий

## DRT2 ДЛЯ СЕТИ DEVICENET: КОМПАКТНЫЙ И УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Если пространство внутри вашей машины ограничено и вам требуется самое компактное оборудование, мы можем предложить идеальное решение - компактные модули для сетей CompoNet и DeviceNet. Эти интеллектуальные модульные системы ввода/вывода обладают всеми необходимыми для вашей системы функциями, включая таймеры и счетчики для учета времени работы каждого входа, вычисление аналоговых значений и сигнализацию аварий. Интеллектуальная система ввода/вывода непрерывно контролирует эти данные, регистрирует их и сверяет с установленными вами предельными значениями. Любое отклонение немедленно сигнализируется.

### Оптимальность рабочих характеристик

Благодаря тому, что вся информация, характеризующая работу системы, собирается автономно модулями ввода/вывода, вы можете оптимизировать рабочие параметры своей системы управления, что позволит вам в более короткий срок создавать самое лучшее и простое в обслуживании оборудование.

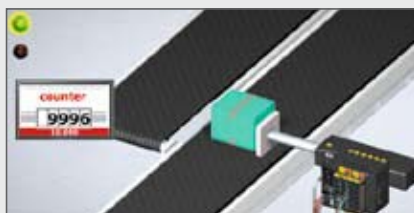


- ▲ Экономия места в шкафу управления. Высокая плотность компоновки компактных модулей ввода/вывода для сетей CompoNet и DeviceNet предоставляет вам дополнительное рабочее пространство.

## ИНТЕЛЛЕКТ В ДЕЙСТВИИ: ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ



Интеллектуальный модуль ввода/вывода регистрирует продолжительность работы и количество срабатываний, упрощая планирование мероприятий по техническому обслуживанию. Своевременное предупреждение о необходимости осмотра и регулировки оборудования позволяет исключить незапланированные простои.





## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Степень защиты IP54, устойчивость к пыли и брызгам воды
- Питание модуля и входов/выходов по кабелю ComproNet: прокладывается всего один кабель
- Интеллектуальное ведомое устройство с функциями диагностики и прогнозирования профилактического обслуживания
- Простой монтаж и быстрое подключение датчиков
- Индикация обрыва провода и короткого замыкания во входных/выходных цепях



## CRT1 - ПОЛЕВОЙ МОДУЛЬ ВВОДА/ВЫВОДА ДЛЯ СЕТИ COMPRONET: ЭФФЕКТИВНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

В ответ на пожелания заказчиков получить систему удаленного ввода/вывода, которая бы характеризовалась более высоким уровнем защищенности, простотой подключения и более низкой стоимостью, компания Omron разработала идеальное решение: модуль ввода/вывода для сети ComproNet со степенью защиты IP54. Это первый представитель нового поколения модулей ввода/вывода, способных работать в пыльной и загрязненной среде, однако он является экономичной альтернативой традиционным устройствам ввода/вывода полевого уровня с относительно дорогостоящей технологией подключения со степенью защиты IP67.

### Простое подключение входов/выходов

В модулях ввода/вывода со степенью защиты IP54, предназначенных для сети ComproNet, вместо герметичных разъемов для подключения входов/выходов используется стандартное решение, а именно, безвинтовые клеммы с пружинными зажимами или разъемы eCON для датчиков. Защитный корпус с эластичным резиновым уплотнением предохраняет места соединений от воздействия пыли и брызг воды. Кроме того, благодаря высокой скорости связи, достигаемой в сети ComproNet, все ведомые устройства способны отслеживать и регистрировать события, происходящие непосредственно по месту их установки, что невозможно в менее интеллектуальных системах ввода/вывода. Типичными областями применения системы ввода/вывода ComproNet IP54 являются, к примеру, складские или конвейерные системы, в которых для поддержания неизменно высокой скорости выпуска продукции используются скоростные упаковочные автоматы.

- ▼ Достаточно прочный и пылезащищенный корпус для работы непосредственно в цеху. Дополнительный защитный корпус не требуется. Быстро и легко монтируется.



### Свободная топология сети

Сетевая система CompoNet позволяет легко создавать ответвления для быстрого подключения в сеть любой производственной установки в пределах цеха. Используются соединители со степенью защиты IP54 и ленточный кабель. Сегменты сети могут иметь произвольную топологию и могут охватывать расстояние до 200 м. С помощью повторителей можно последовательно соединить сегменты на глубину до 3-х уровней. Применяя повторители, которых в системе может быть до 64, можно создать любую необходимую топологию.



▲ Свобода при подключении. Кроме того, разъемы для кабеля CompoNet и соединители с прорезанием изоляции (IDC) для ответвлений выпускаются в исполнении IP54. Дополнительная защита не требуется.



▲ Просто вставьте наконечники проводников кабеля ввода/вывода в клеммы, закройте крышку – и все!

### ИНТЕЛЛЕКТ В ДЕЙСТВИИ: КОНТРОЛЬ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ



Интеллектуальный модуль ввода/вывода может измерять задержку между двумя входными/выходными сигналами с точностью до миллисекунд, позволяя, к примеру, контролировать время выдвижения толкателя на полную длину с момента его активизации. В случае превышения установленного вами предельного значения интеллектуальный модуль ввода/вывода предупредит вас об ухудшении эксплуатационных характеристик машины (например, из-за понижения напряжения питания или из-за загрязнения) и о необходимости технического обслуживания. Никакого программирования при этом не требуется!

