



### 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!

