



Коммуникационный модуль "Ларус-РИО" предназначен для передачи данных между модулями ввода/вывода Ларус и программируемым логическим контроллером "Ларус" или другими информационными системами.

Поддерживает подключение по промышленным протоколам MQTT, Modbus TCP, OPCUA, что обеспечивает гибкую интеграцию в различные системы автоматизации. Встроенный переключатель позволяет выбрать активный интерфейс и настроить режим работы модуля без программирования.

Модуль ЛАРУС-РИО входит в концепцию использования устройств серии Ларус.

Производитель: **ООО «Лиман-Тех»**.

Контакты для уточнения информации: **+7 (993) 272-29-73**.

Для получения полного даташита или технической документации рекомендуется обратиться к производителю или проверить раздел «Документация» на сайте liman-tech.ru

Дополнительная информация:

Устройство устанавливается первым в сборке модулей ввода-вывода и обеспечивает не только обмен управляющими сигналами, но и распределение питания по всей шине. Модули соединяются между собой автоматически при установке на DIN-рейку, без использования дополнительных проводов. Это значительно упрощает монтаж и сокращает время наладки.

Модуль подходит для использования как в компактных шкафах, так и в распределённых системах.

Благодаря универсальности, надёжности и простоте подключения он легко внедряется как в новые проекты, так и при модернизации существующих решений в промышленности, энергетике или машиностроении.

Коммуникационный модуль широко применяется в системах промышленной автоматизации, где требуется надёжный обмен данными между контроллерами и модулями ввода-вывода. Он особенно эффективен в распределённых решениях с удалённым сбором сигналов, а также в компактных шкафах управления с ограниченным пространством.

Отрасли применения:

- **Машиностроение:** для управления станками, прессами, упаковочным оборудованием с большим количеством дискретных датчиков и исполнительных механизмов.
- **Энергетика:** в шкафах релейной защиты, системах вибрационной и токовой диагностики, где важна надёжная передача сигналов от первичных преобразователей к контроллеру.
- **ЖКХ и водоочистка:** в системах управления насосами, задвижками, счётчиками и датчиками давления, с возможностью удалённого контроля через Ethernet.
- **Сельское хозяйство и теплицы:** для управления освещением, поливом, климатом и сбором данных с большого количества распределённых сенсоров.
- **Мобильная и спецтехника:** для автоматизации строительных и коммунальных машин, где CAN используется как основная внутренняя шина связи.

Примеры кейсов:

- Внедрение в шкаф управления компрессорной станцией с удалённой диагностикой по Ethernet и локальным CAN-управлением исполнительными механизмами.
- Модернизация системы автоматического полива тепличного комплекса, где модуль объединяет сенсоры влажности и клапаны на одной шине.
- Создание системы мониторинга вибрации в электродвигателях подстанции, с передачей сигналов в SCADA через контроллер по Ethernet.