Omron Sysmac NX1P2

Карточка контроллера · kontrollerdocuments.ru

Производитель	Omron
Страна	Япония
Серия	Sysmac NX1P2
Тип	Компактный машинный контроллер
Среда программирования	Sysmac Studio
Языки программирования	LD, ST, функциональные блоки (IEC 61131-3)
Интерфейсы	EtherCAT, EtherNet/IP, последовательный порт (опционально)
Применение	Машины с сервоприводами, упаковка, сборочные станки

Особенности

- Встроенное управление осями (Motion) по EtherCAT
- Расширение модулями NX

Частые проблемы при программировании и решения

1. Sysmac Studio не подключается к контроллеру
   Решение: Подключитесь к порту EtherNet/IP напрямую, выбрав Ethernet — Direct connection, или укажите IP-адрес при подключении через сеть.
2. Ведомое устройство EtherCAT не определяется
   Решение: Установите ESI-файл (XML) устройства в ESI Library, затем используйте Compare and Merge with Actual Network Configuration.
3. Ошибка версии модуля при загрузке
   Решение: Версия контроллера (Unit version) в проекте должна соответствовать реальной. Измените её в свойствах контроллера.
4. HMI или SCADA не видит переменные
   Решение: Задайте глобальным переменным атрибут Network Publish (Publish Only или Input/Output).

Официальный сайт производителя: omron.com

Справочная информация. Точные характеристики конкретной модели уточняйте по официальной документации производителя. Сформировано 14.11.2026.