Siemens SIMATIC S7-200 SMART

Карточка контроллера · kontrollerdocuments.ru

Производитель	Siemens
Страна	Германия (производство в Китае)
Серия	SIMATIC S7-200 SMART
Тип	Компактный ПЛК
Среда программирования	STEP 7-Micro/WIN SMART
Языки программирования	LAD, FBD, STL
Интерфейсы	Ethernet (встроенный), RS-485
Применение	Недорогие локальные системы автоматизации, OEM-оборудование

Особенности

- Модели SR/ST (стандартные) и CR (экономичные) на 20–60 точек ввода/вывода
- Расширение сигнальными платами и модулями EM
- Бесплатная среда программирования

Частые проблемы при программировании и решения

1. STEP 7-Micro/WIN SMART не находит ПЛК по Ethernet
   Решение: Подключите ПЛК и ПК к одной подсети, отключите лишние сетевые адаптеры и VPN, разрешите программу в брандмауэре Windows. Поиск в окне Communications работает широковещательно и через маршрутизатор не проходит.
2. IP-адрес ПЛК «сам» меняется после загрузки
   Решение: IP-адрес хранится в системном блоке (System Block). Укажите нужный адрес там и загружайте системный блок вместе с программой.
3. Данные теряются после отключения питания
   Решение: Задайте сохраняемые диапазоны памяти на вкладке Retentive системного блока и загрузите системный блок в ПЛК.
4. Ошибка компиляции при использовании библиотеки Modbus
   Решение: Библиотечным инструкциям (MBUS_CTRL, MBUS_MSG и др.) нужна выделенная память. Назначьте область V-памяти через Library Memory и убедитесь, что она не пересекается с вашими данными.

Официальный сайт производителя: siemens.com

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