

Платформа автоматизации Quantum

Связь

Модули MMS Ethernet

Общие данные, описание

Общие данные

Модули MMS Ethernet серии Quantum обеспечивают связь ЦПУ платформы автоматизации Quantum с устройствами MMS по сети Ethernet. MMS является стандартным протоколом. Сеть Ethernet MMS поддерживается во многих странах различными продуктами и услугами других фирм.

Поставляется две модели MMS Ethernet: 140 NOE 511 00 (модель для витой пары по 10BaseT с соединителями RJ-45) и 140 NOE 551 00 (модель для волоконно-оптического кабеля по 10BaseFL с соединителями ST). В обоих модулях используется интерфейс дополнительного модуля, они устанавливаются только в локальном шасси с ЦПУ. Поскольку модули MMS Ethernet имеют встроенный процессор, их влияние на время сканирования ЦПУ незначительно. Фактический обмен данными с ЦПУ производится в конце сканирования. Модули MMS Ethernet имеют стандартные светодиоды для индикации неисправностей, для минимизации простоев системы управления их можно заменять при включенном питании.

Сервер Live Data для ПЛК Quantum

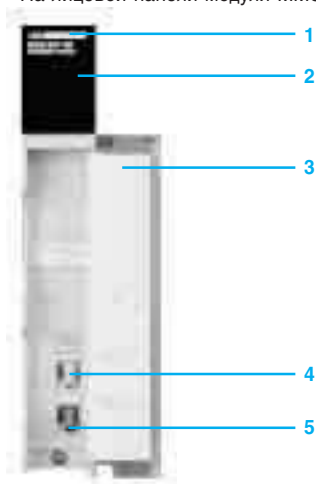
Данные средства связи Ethernet для ПЛК Quantum разработаны в результате сотрудничества между Schneider Automation и участником программы ModConnect – фирмой Cycle Software. Оба аппаратных модуля изготавливаются и поддерживаются Schneider Automation. Программный стек сервера LiveData для ПЛК Quantum можно приобрести отдельно на фирме Cycle Software. Cycle Software также обеспечивает поддержку всех программных продуктов.

Live Data для ПЛК Quantum является сервером LiveData фирмы Cycle Software, интегрированным в контроллер Quantum. Live Data для ПЛК Quantum имеет встроенную поддержку стандарта обмена производственными сообщениями (MMS) по сети Ethernet на витой паре или волоконно-оптическом кабеле. Он поддерживает связь по шинам Modbus или Modbus Plus фирмы Modicon и совместим с другими протоколами. LiveData для ПЛК Quantum обеспечивает интенсивную передачу потоков данных на другие ПЛК, а также в корпоративные производственные и информационные системы.

За дополнительной информацией обращаться на фирму Cycle Software, Inc. по телефону: (617) 576-6900, факсу: (617) 576-6501, электронной почте: cycle@livedata.com или на сайт фирмы: www.livedata.com.

Описание

На лицевой панели модуля MMS Ethernet для ПЛК Quantum располагается:



- 1 номер и цветовой код модели;
- 2 светодиоды;
- 3 съемная навесная дверца и этикетка для обозначений пользователя;
- 4 порт для передающего волоконно-оптического кабеля;
- 5 порт для приемного волоконно-оптического кабеля.

Платформа автоматизации Quantum

Связь

Модули MMS Ethernet Характеристики, обозначение

Характеристики

Модель	140 NOE 511 00	140 NOE 551 00
Порты для кабелей	Один порт RJ-45 для витой пары	Два порта ST для волоконно-оптического кабеля
Скорость передачи данных	Мбит/с 10	
Быстродействие сети	МГц 10	
Потребляемый ток по шине	мА 1000	
Совместимость		
Программное обеспечение	ProWORX Nxt версии не ранее 2.0	
ЦПУ Quantum	Все ЦПУ версии не ранее 2.0	

Обозначение

Наименование	Тип кабеля	Обозначение	Масса, кг (ф.)
Модуль связи MMS Ethernet	Витая пара	140 NOE 511 00	1,06 (2,33)
Модуль связи MMS Ethernet	Волоконно-оптический	140 NOE 551 00	1,06 (2,33)
Руководство пользователя MMS Ethernet	–	840 USE 453 00	–