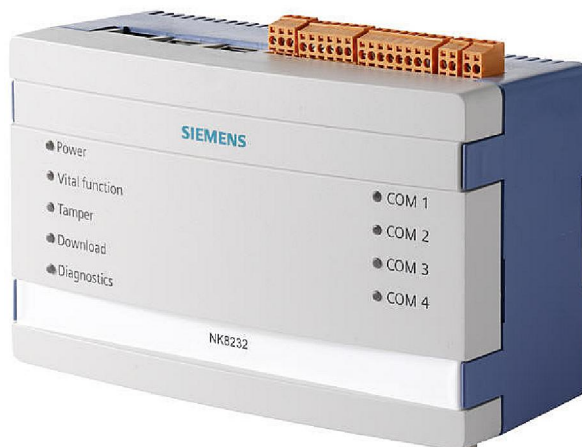




Описание продукта

NK8000
MP4.50

NK8232 Ethernet — порт для отдельной подсистемы

Ethernet порт NK8232 используется для подключения локальной или распределенной подсистемы безопасности к системам управления DMS8000. Обеспечивая первый уровень централизации, он действует как надежное связующее звено для сетевого драйвера NS8210 системы MM8000 или MK8000 и предоставляет возможность подключения по последовательному порту к MM8000, MK8000.

- Поддерживает подключение отдельной подсистемы безопасности компании Siemens или стороннего производителя к сетям NK8000
- Наилучшим образом подходит для распределенных систем или географических сетей, в которых отдельная подсистема должна быть подключена к системе удаленного управления (например, сеть банков: централизация систем безопасности филиалов)
- Поддержка логического взаимодействия между локально подключенной подсистемой и цифровыми входами/выходами или сетевое взаимодействие через NK823x
- Двойной интерфейс Ethernet для резервирования или разделения сети
- Три встроенных цифровых входа и один релейный выход
- Поддержка расширения памяти при помощи USB-порта
- Телефонная линия обеспечивает резервное подключение DMS8000 (только по протоколу CEI)
- Поддержка LAN стандартов BACnet/IP, TCP/IP и Ethernet
- Функциональность шлюза Modbus для пожарных систем Sinteso™ и Cerberus© PRO
- Поддержка протокола SNMP для управления
- Замена NK8222
- Поставляется в пластиковой коробке, легко устанавливается на монтажные DIN-рейки
- Опциональные решения с дополнительным корпусом и автономным источником питания

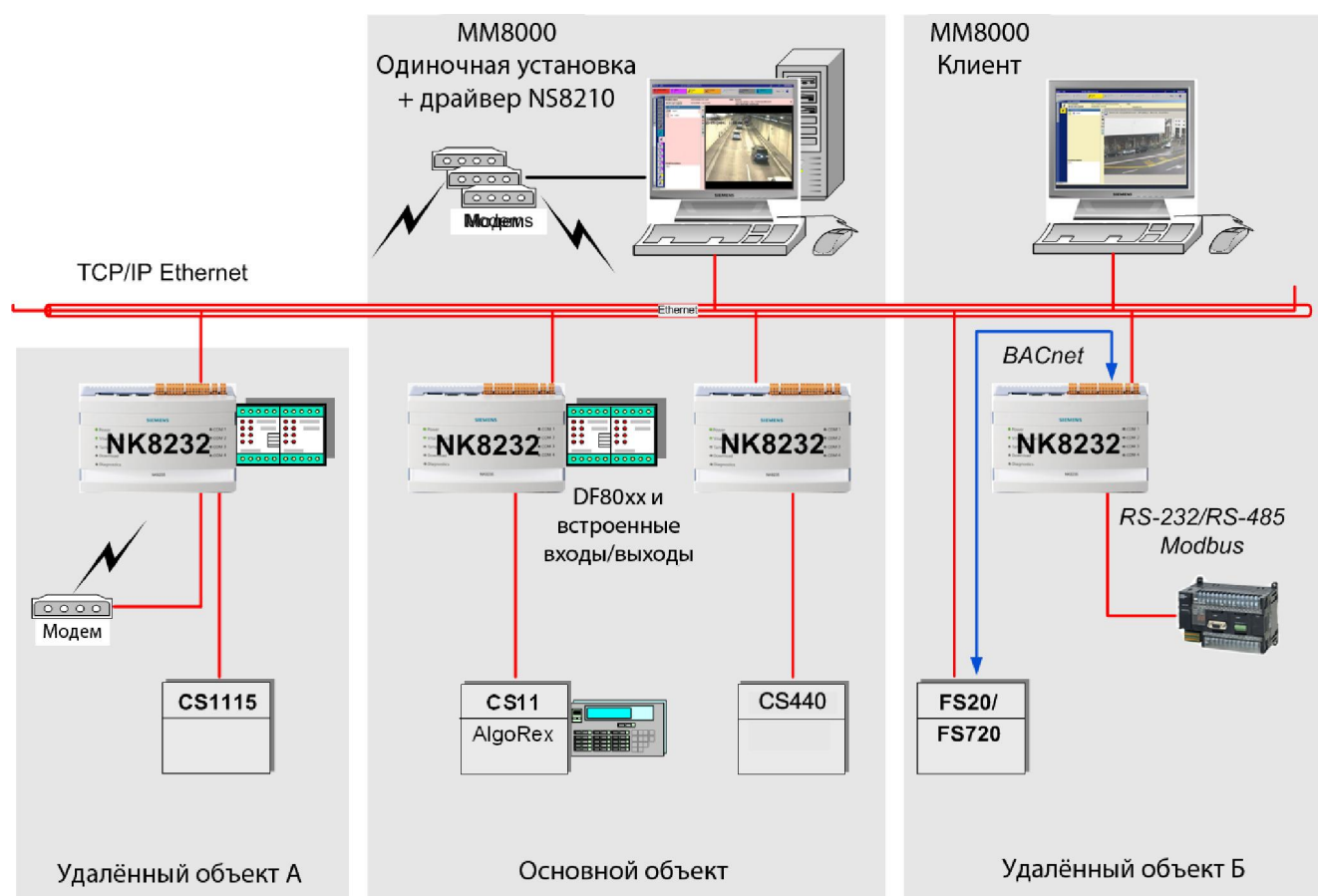
Преимущества

NK8232 входит во второе поколение семейства NK8000. Он основан на новой более мощной аппаратной платформе, отвечающей требованиям RoHS. NK8232 заменяет NK8222 (исключение - поддержка Guarto), и обеспечивает обратную совместимость с первым поколением Ethernet - портов NK8000.

Подключения

Доступны следующие варианты подключения NK8232:

- Одновременная маршрутизация до четырех управляющих станций с использованием протокола CMSDL/IP (без шифрования)
- Подключение по последовательному порту к локальной управляющей станции (MM8000 / MK8000)
- Функциональность Modbus шлюза для интеграции пожарных панелей FS20/FS720 со сторонними Modbus устройствами с использованием последовательного или TCP/IP протокола Modbus



Пример подключения распределенной системы

Варианты подключения к станции управления:

Через протокол BACnet/IP по Ethernet

- Возможность одновременного подключения к нескольким станциям управления (до четырех)
- Опционально протокол может комбинироваться с другими протоколами
- Сетевые взаимодействия
- Система управления оснащена BACnet драйвером NS8211

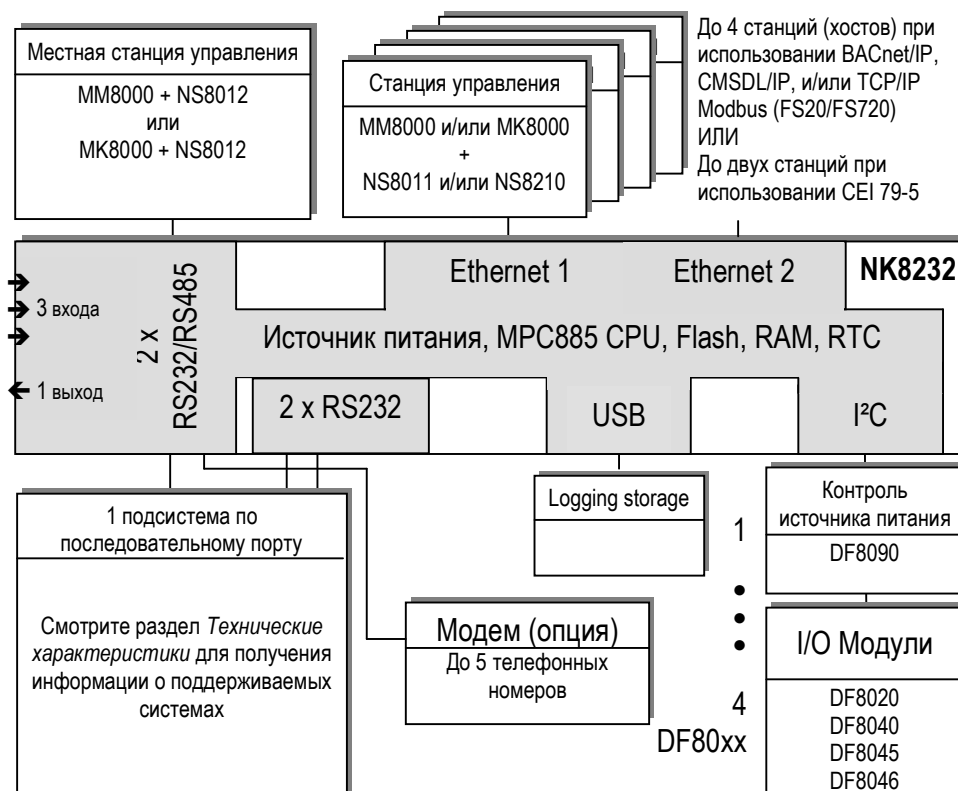
Через протокол CMSDL/IP на Ethernet

- Возможность одновременного подключения к нескольким станциям управления (до четырех)
- Для обеспечения отказоустойчивости возможно подключение двух Ethernet линий или использование комбинирования с дру-

	- гими протоколами – Система управления оснащена сетевым драйвером NS8210
Через протокол CEI 79-5/IP на Ethernet и/или PSTN	– До двух управляющих станций – Шифрование (опция) – Для резервирования возможно подключение по двум линиям Ethernet Примечание. CEI 79-5/IP не может сочетаться с другими протоколами – Подключение по телефонной линии через модем для сильно распределенных систем Примечание: Подключение по коммутируемой сети не поддерживается на второй CEI станции – Система управления оснащена сетевым драйвером NS8210
Через TCP/IP Modbus по Ethernet для FS20 Sinteso и FS720 Cerberus PRO	– Сервер Modbus для подключения до четырёх TCP/IP клиентов – Одновременное подключение нескольких станций (Modbus третьих сторон и MM8000/MK8000) Примечание: Ограничено 4 управляющими станциями – Опционально протокол может комбинироваться с другими протоколами
Через протокол CMSDL/последовательный порт RS232	– Локальная система управления (MM8000, MK8000) оснащена драйвером CDI-сети NS8012
Через RS232/RS485 Modbus для FS20 Sinteso и FS720 Cerberus PRO	– Modbus slave, поддерживающий до двух связей в RTU режиме по RS232 или RS485 линиям к Modbus master устройству(ам) Примечание: Одновременная поддержка TCP/IP Modbus и последовательного соединения Modbus (всего до четырёх подключений)
Вариант подключения подсистемы:	– 1 подключение по последовательному протоколу, поддерживающее одиночную систему пожарной, охранной системы, систему газообнаружения, видеонаблюдения или систему цифровых входов/выходов <i>Или</i> – 1 панель Sinteso или Cerberus PRO по протоколу BACnet/IP – Поддержка системы цифровых входов/выходов (модулей DF80xx) с до 32-х неконтролируемых входов или 16 контролируемых входов (могут быть подключены к внутренней шине I²C)

→ Примеры подключений см. в *Руководстве по применению и планированию DMS8000* (# A6V10063710).

Внутренняя структура



NK8232 использует процессор с PowerPC MPC885 и состоит из:

- Основной платы с источником питания, модуля ЦПУ и базовой конфигурации интерфейсов;

Основная плата оснащена:

- Источник питания
- 2 последовательных интерфейса (2 RS232 или RS485)
- Двойной интерфейс Ethernet 10/100Base-T обеспечивает:
 - Опциональное резервирование для протоколов BACnet, CMSDL/IP или CEI 79-5
 - Возможность распределения протоколов BACnet/IP и/или CMSDL/IP по двум линиям Ethernet
 - Функции маршрутизации и сетевого экрана по линиям Ethernet со следующими опциями конфигурирования:
 - *Сетевой экран* обеспечивает защиту от внешнего проникновения без маршрутизации между ETH1 и ETH2
 - *Граничный сетевой экран* обеспечивает защиту внутренней сети (например, MM8000 и подключенной FS20) с определённым портом доступа к внешней сети (например, клиент Modbus через NK8232) с маршрутизацией между ETH1 и ETH2
- Модуль ЦПУ с PowerPC MPC885, имеющий:
 - 64Мб оперативной памяти
 - Флэш-диск EPROM 32Мб
 - Часы реального времени (RTC)
 - Операционную систему LINUX
 - Стек протокола BACnet
- Шина I²C
- Диагностические индикаторы
- 3 встроенных цифровых входа; 1 релейный выход
- USB порт с поддержкой устройств памяти для хранения логов выбираемого потока данных (к системе управления/подсистеме)

Примечание: Файловая система: FAT32; 2-64 GB

Конфигурация

Конфигурация аппаратных средств	NK8232.2	– 2 Ethernet подключения к удаленной станции/станциям управления – 2 последовательных подключения для отдельной подсистемы/локальной станции управления/модема
	NE8001	– Металлический корпус настенной установки с монтажной DIN-рейкой, включая источник питания. Вход: 100-240 В перем. тока ; Выход: 12 В пост. тока, 4А.
Дополнительные компоненты	NE8002	– Металлический корпус настенной установки с монтажной DIN-рейкой
	DF8090¹ модуль контроля источника питания на шине I²C	– Опциональный модуль для контроля источника питания NK8232, обнаружения пропадания питания и снижения емкости батарей. Не требуется при установке NK8232 в корпус контрольной панели, уже имеющей контролируемый источник питания.
	DF8020¹	– Модуль 8 релейных выходов (неконтролируемых). Макс. 4 модуля DF8020 может быть напрямую подключено к NK8232. Для увеличения количества подключаемых модулей необходимо использовать DF8003/CF9003 CPU в одном из последовательных портов.
	DF8040¹	– Модуль 8 входов (неконтролируемых). Макс. 4 модуля DF8040 может быть напрямую подключено к NK8232. Для увеличения количества подключаемых модулей необходимо использовать DF8003/CF9003 CPU в одном из последовательных портов.
	DF8045¹	– Модуль 4 контролируемых входов для контроля состояния НЗ контактов. Макс. 4 модуля DF8045 может быть напрямую подключено к NK8232. Для увеличения количества подключаемых модулей необходимо использовать DF8003/CF8003 CPU в одном из последовательных портов.
	DF8046¹	– Модуль 4 контролируемых входов для контроля состояния НО контактов. Макс. 4 модуля DF8046 может быть напрямую подключено к NK8232. Для увеличения количества подключаемых модулей необходимо использовать DF8003/CF8003 CPU в одном из последовательных портов.
	NK8021	– Аналоговый модем для телефонной коммутируемой сети общего пользования (PSTN)

¹ Ограничение - всего до 4 модулей DF80xx в любой комбинации.

Конфигурирование NK8232 осуществляется при помощи сервисной программы Composer. Для выполнения конфигурации NK8232 требуется лицензия Composer WW8000.

→ Подробности лицензирования смотрите в *WW8000 Composer Описание продукта* (A6V10062403).

Сервисная программа конфигурации позволяет определять параметры подключения, а также логические взаимодействия с логическими комбинациями AND (И), OR (ИЛИ), XOR (исключающее ИЛИ) и NOT (НЕ).

NK82xx поддерживает два режима загрузки конфигурации:

- Стандартный режим, основанный на протоколе FTP (по умолчанию) или
- Шифрованный режим, поддерживающий аутентификацию и кодирование

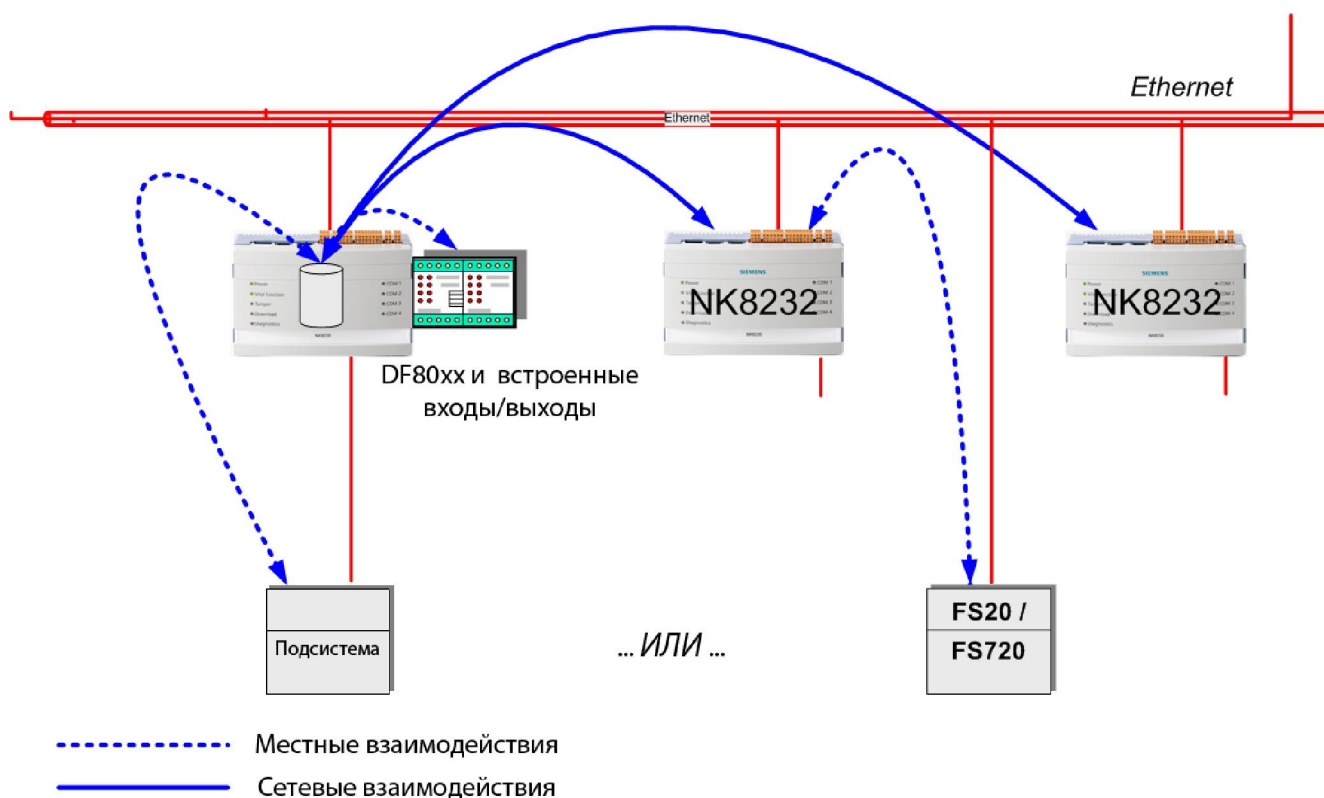
Взаимодействия

Взаимодействия возможны между подсистемой, подключенной напрямую к цифровым входам/выходам NK8232 и встроенными входами/выходами. Входящие сообщения могут запускать одно или несколько командных сообщений на подсистему или входы/выходы.

Сетевые взаимодействия по BACnet/IP возможны между подсистемами, подключенными к другим NK8232, NK8235 или NK8225 на аппаратном уровне. Эти взаимодействия более надёжны по сравнению с реакциями и последовательностями, реализуемыми на уровне управления (MM8000).

Примечание: Входящие сообщения можно объединять логическими операторами AND (И), OR (ИЛИ), XOR (исключающее ИЛИ) и NOT (НЕ).

Конфигурация выполняется с помощью сервисной программы Composer, после чего загружается в NK8232.



Взаимодействия NK8232 на локальном и сетевом уровне

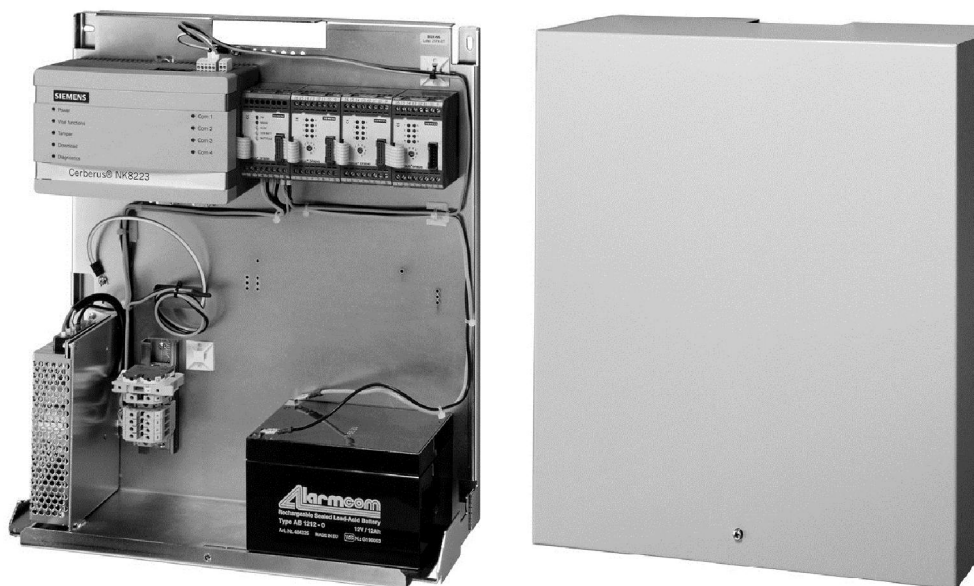
Модуль контроля источника питания DF8090

На шину I²C может быть установлен опциональный внешний модуль DF8090 для контроля источника питания NK8232. Он выявляет состояния, отображаемые индикацией на локальной панели DF8090 и передаёт их в NK8232 по I²C: DF8090 может быть установлен на монтажную DIN-рейку рядом с NK8232.

Решения с дополнительными корпусами для NK8232

NE8001 и NE8002 предоставляют собой компактные корпуса для устройств NK8232:

- NE8001 – Металлический корпус с DIN-рейкой и источником питания для NK8232 и модулей цифровых входов/выходов, подключаемых по шине I²C, для установки на стену.
- NE8002 — Металлический корпус с DIN-рейкой



Корпус NE8001 оборудуется NK8232 и модулями цифровых входов/выходов

Возможности подключений порта Ethernet NK8232

Системы управления	Линия RS232	– 1 локальная система управления через последовательный порт COM1: MM8000 / MK8000
	Modbus линия RS-232 / RS-485	– До двух сторонних устройств Modbus master
	Сеть Ethernet	– До двух удалённых станций управления: MM8000 / MK8000 (с использованием протокола CEI 79-5, поддерживающего кодирование и коммутируемые линии) или – 1-4 удалённые системы управления: MM8000 / MK8000 (с использованием протокола CMSDL/IP) – 1-4 удалённые системы управления: MM8000 / MK8000 (с использованием протокола BACnet/IP) – 1-4 Modbus клиентов сторонних производителей с использованием протокола TCP/IP
Подсистемы	Примечание: Макс. 4 станции	
	Макс. 1 подсистема	– Подсистема может подключаться к порту RS232 или RS485
	2 линии RS-232 (1, если используется RS-485)	– 1 подсистема
	1 линия RS-485	– Прямое подключение для одной системы цифровых входов/выходов DF8000/CF9000
	Шина I ² C	– 1 модуль контроля источника питания (1 DF8090) – До 32 неконтролируемых цифровых входов (4 x DF8040). – До 32 неконтролируемых цифровых выходов (4 x DF8020). – До 16 контролируемых цифровых входов (4 x DF8045). – До 16 контролируемых цифровых выходов (4 x DF8046).

Примечание: Всего до 4 модулей DF80xx (в любой комбинации).

Технические данные порта Ethernet NK8232

Подключение к локальной станции управления	1 линия RS232 – Протокол: CMSDL – Станция управления (только одна): – MM8000 или MK8000, оснащенные драйвером CDI- сети NS8012 – MT8001	До 9600 бод
	2 линии RS-232 / RS-485 – Последовательный протокол Modbus (режим RTU)	Примечание: Ограничение - одно устройство Modbus master стороннего производителя на последовательный интерфейс
Подключение к удаленной станции управления	1 ^{ая} и 2 ^{ая} Ethernet IEEE 802.3	10/100 Мбит/сек Примечание: Всего до 4 станций управления
	– Протокол: BACnet/IP – Станции управления (до четырех): – MM8000 и/или MK8000, оснащенные сетевым драйвером NS8211 (поддерживающим до 64 NK823х или других устройств BACnet) <i>и/или</i> – Протокол: CMSDL/IP – Станции управления (до четырех): – MM8000 и/или MK8000, оснащенные сетевым драйвером NS8210 (поддерживающим до 500 NK823х) <i>и/или</i> – Протокол TCP/IP Modbus – Станции (хосты) (до четырёх Modbus клиентов): – Шлюз Modbus для Sinteso/Cerberus PRO <i>или</i> – Протокол: CEI 79-5 тип А и тип В – Станции управления (до двух): – MM8000 или MK8000, оснащенные сетевым драйвером NS8210 (поддерживающим до 500 NK823х) – FEAL 64-битовое кодирование – Поддержка коммутируемых линий (тип А)	Примечание: Только CS11 AlgoRex, FC700A, XLS, SIGMASYS/D100, STT20/STT2410, CS1115/ FC330A, MK7022 Cerloop, CS6 Cuarto, SI410 Intrunet, DF8000/CF9000, матрица Philips-Burle CCTV Примечание: Опциональное резервирование для протокола CMSDL/IP или CEI 79-5 Примечание: Пожалуйста, обратитесь в службу поддержки при обращаетесь в службу технической поддержки Примечание: Только FS20 Sinteso / FS720 Cerberus PRO Примечание: Подключение по коммутируемой сети не поддерживается на второй CEI станции
Резервное подключение к удаленной станции управления	1 линия RS232 – До 5 телефонных номеров	Аналоговый модем NK8021 GSM модем M20 или MC35i Siemens Примечание: Модемное соединение по коммутируемой телефонной сети несовместимо с сетевыми взаимодействиями
Подключение подсистем	1 линия RS232/RS485, варианты протокола и скорости передачи устанавливаются сервисной утилитой конфигурации NK8000 (в Composer): – BACnet/IP: FS20 Sinteso / FS720 Cerberus PRO – Протокол Cerban : CS11 AlgoRex, CZ10, CZ12, CS4, CS440, CC60 – Протокол CNDL: CS1115, FC330A – Протокол FSI: XLS / XNET – Протокол последовательного соединения Intrunet: SI410/420 – Протокол ISO1745: Подключение к Cerloop через MK7022: CS11 AlgoRex, CZ10, CZ12, CS4, CS440, CC60, STT11, STT20, STT2410, DMS7000 – Протокол CMXDL: DF8003 – Протокол CMXDL: CF9003 – Протокол Burle: Philips-Burle – CDDL/CDSF: CP100 – CDDL/CDSF: Siemens SIMATRIX – CDDL/CDSF: другие контрольные панели – Modbus: Fibrolaser, SIMATIC S7 и другие – VBF: SIGMASYS, D100 – Протокол Autronica: Autronica BSxxx – Протокол Siemens Procedure 3964(R): LIST SCU 2000 – Протокол MAXSYS: MAXSYS PC601	Ethernet (см. огнаничения 9) RS232: 300 или 600 бод RS232: 9600 бод RS232: 19200 бод RS232: 9600 бод RS232: 1200 или 2400 бод RS485: до 19200 бод RS485: до 9600 бод RS232: до 9600 бод RS232: 600 бод RS232: 2400 бод RS232: до 9600 бод RS232: до 19200 бод RS232: по умолчанию 9600 Бод, конфигурируется RS232: 1200 бод RS232/RS485: 9600 бод RS232: 115200 бод

Взаимодействия	Программируемые логические взаимодействия, включая единичные или множественные триггеры (входящие события) и единичные или множественные действия (исходящие управляющие действия). Возможны взаимодействия между локально подключенными подсистемами и цифровыми входами/выходами (встроенными или модулей DF80xx), а также сетевые взаимодействия между подсистемами подключенными к разным NK8232, NK8235 или NK8225.	
	– Подсистемы, поддерживающие локальные и сетевые взаимодействия: CS11 AlgoRex, FC700A, CS1115, FC330A, XLS, SIGMASYS/D100, STT20, STT2410, SI410/420 Intrunet, DF8000/CF9000, модули DF80xx, MK7022, Philips-Burle, Autronica BSxx, MAXSYS PC601, CP100, LIST SCU 2000, CDDL/CDSF, Modbus устройства – Логические комбинации: AND (И), OR (ИЛИ), XOR (исключающее ИЛИ), NOT (НЕ) – Задержка 0...6500 сек. – Макс. число взаимодействий: 500 (1-6 условий, 1-4 действий) – Общее число элементов в событиях/действиях: 5000 Макс.число элементов/взаимодействий, которые можно объединить в одном выражении: 255	Примечание: Сетевые взаимодействия возможны между подсистемами, подключенными к NK8232, NK8235 и NK8225. NK8222 и NK8223 не поддерживают сетевые взаимодействия.
Поток данных Ethernet	Очень низкая сетевая нагрузка: – Сообщение, подтверждающее активность: 1 пустой пакет TCP/IP – Периодическая аутентификация: (Только CEI 79-5) обмен трех пакетов макс..30 байт – Одно событие тревоги: от 20 до 60 байт	Возможность конфигурации, по умолчанию каждые 30 сек. Возможность конфигурации, по умолчанию каждые 10 мин.
Системные утилиты	Поддержка SNMP	Обеспечивается два набора внутренних данных – Общий: Основной набор данных – Инженерный: Доступ к полному набору данных
Запись логов	Потоки данных к станции управления и подсистеме могут быть записаны на запоминающее USB устройство	Файлы логов могут быть считаны удалённо
Сетевой экран	Сетевой экран	Могут быть выбраны предустановки сетевого экрана: – Сетевой экран (без маршрутизации между ETH1 и ETH2) – Сетевой экран (ETH1 как внешняя сеть, маршрутизация между ETH1 и ETH2) – Сетевой экран (ETH2 как внешняя сеть, маршрутизация между ETH1 и ETH2)
Разъемы	– D-Sub 9 контактов (для последовательных и модемных линий) – RJ-45-разъем для Ethernet – Стандартный тип разъёма для USB - тип A	
Кабели	– RS232: две неэкранированные витые пары	Кат.3 UTP, макс. 15 м
Требования к источнику питания	– Входное напряжение (питание пост. током на плату NK8232) – Питание (только NK8232) – Питание (включая 4 модуля DF80xx) – NE8001	10-33 В пост.тока 4.3 Вт при 12В или 4.8 Вт при 24В 5.1 Вт при 12В или 6 Вт при 24В 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Условия эксплуатации	– Температурный диапазон – Влажность	От 0 до 50 °C 10 ... 95 % без конденсата
Размеры	– Плата NK8232 – Пластмассовый шкаф NK8232 для DIN-рейки – NK8232 в NE8001 / настенный монтаж	Ш x В (мм) 160 x 100 (Евр.размер PCB) Ш x В x Г (мм) 180 x 108* x 80 (Ш x В x Г) 385 x 450 x 150 *Исключая разъемы
Вес	– Пластмассовый шкаф NK8232 для DIN-рейки – NK8232 в NE8001	0,420 кг 8,5 кг (полная комплектация)
Встроенные входы	3 цифровых входа	НО или НЗ "сухие" контакты или ОК (открытый коллектор) Макс. ток: 7 мА при 33В пост. тока Защита от перенапряжения на входных линиях: 1 кВ Ограничение напряжение на входах: 33В

Встроенные выходы	1 релейный выход	Контакты реле: НО или НЗ Макс. 1А при 30В пост. тока
Выходы на шине I ² C	DF8020 Модуль 8×выходов (до 4 модулей)	Контакты реле: НО или НЗ Макс. 1А при 30В пост. тока Срок службы реле: 100'000 циклов
Входы на шине I ² C	DF8040 Модуль 8×входов (до 4 модулей)	НО или НЗ "сухие" контакты или ОК (открытый коллектор) Макс. ток: 7 мА при 33В пост. тока Защита от перенапряжения на входных линиях: 1 кВ Ограничение напряжение на входах: 33В
Входы на шине I ² C	DF8045 Модуль 4 входов (до 4 модулей)	Назначение - контроль состояния НЗ "сухих" контактов с контролем целостности цепи Макс. ток: 7 мА при 33 В пост. тока
Входы на шине I ² C	DF8046 Модуль 4 входов (до 4 модулей)	Контроль состояния НО "сухих" контактов с контролем целостности цепи Макс. ток: 7 мА при 33 В пост. тока
Модуль контроля источника питания	Модуль контроля источника питания DF8090	Контроль источника питания и батарей
Нормативные акты (Соответствие стандартам CE, FCC)	EN 61000-6-3 EN 50130-4 EN 60950-1 FCC, часть 15, класс B	ЭМС совместимость ЭМС помехоустойчивость Стандарт LVD (установка NK82xx в NE8001) ЭМС совместимость

Ограничения при подключении систем FS20/FS720 к NK8000 Modbus:

1 станция	Станция DMS8000 <u>или</u> Modbus (любой тип из перечисленных, но не оба типа одновременно): макс. 10,000 извещателей и 16 панелей FS20/FS720 в кластере FCnet/SAFEDLINK или 4 панели, включенные в сеть FCnet/Ethernet
2 станции	Станция DMS8000 <u>и</u> Modbus (одновременно): макс. 5,000 извещателей и 8 панелей FS20/FS720 в кластере FCnet/SAFEDLINK или 4 панели, включенные в сеть FCnet/Ethernet
3 станции	1 DMS8000 и 2 Modbus станции: * макс. 3,500 извещателей и 6 FS20/FS720 панелей в топологии FCnet/SAFEDLINK или 4 панели в топологии FCnet/Ethernet
4 станции	1 DMS8000 и 3 Modbus станции или 4 Modbus станции: * макс. 2500 извещателей и 4 FS20/FS720 панелей в топологии FCnet/SAFEDLINK или 4 панели в топологии FCnet/Ethernet
*Примечание. DMS8000 host memory impact is same for one or more DMS8000 hosts.	

Утилизация



Устройство содержит электрические и электронные компоненты и не может быть утилизировано как бытовые отходы.

Необходимо соблюдать требования действующего местного законодательства.

Технические характеристики модуля контроля источника питания DF8090

DF8090	Модуль контроля источника питания – Пропадание 220 В перем. тока – Снижение емкости батареи – Неисправность выпрямителя – Перегоревший предохранитель батареи – Батарея: 12 В, макс. емкость 26 А/ч	Предохранитель батареи находится внутри пластикового корпуса DF8090 Тип микро-предохранителя: MSF 3.15A/250В
--------	--	--

Сопутствующие устройства

NK8235	Ethernet порт	(замена для NK8223, NK8225)
NK8237	Шлюз Modbus для пожарных систем Sinteso и Cerberus PRO	
NS8210	Сетевой драйвер (MM8000, MK8000)	(протокол CMSDL/IP и CEI 79-5)
NS8011	Сетевой драйвер (MM8000, MK8000)	(протокол BACnet/IP)
NS8012	Драйвер CDI-сети (MM8000, MK8000)	(последовательный протокол CMSDL)

MM8000	Система управления
MK8000	OPC Сервер
WW8000	ПО Composer
Система входов/выходов	Система входов/выходов (для цифровых модулей
DF8000 / CF9000	входа/выхода DF8020, DF8040, DF8045, DF8046)

Информация для заказа

	NK8232	Ethernet порт для отдельной подсистемы	
S54461-C2-A3	NK8232.2	Порт Ethernet, одиночная подсистема	– 2 Ethernet подключения к удаленной станции/станциям управления – 2 последовательных подключения для отдельной подсистемы/локальной станции управления/модема
		Аксессуары NK823x	
A6E600066	NE8001	Металлический корпус настенной установки с монтажной DIN-рейкой	Устройство содержит смонтированный блок питания Вход: 220 В перем.тока; выход: 12В пост. тока 3А
A6E600067	NE8002	Металлический корпус настенной установки с монтажной DIN-рейкой	Пустой корпус:
A6E600010	DF8090	Модуль контроля источника питания	Контроль источника питания и батарей
S54461-B4-A1	NKA8011-A1	Монтажная плата для NK823x	
A6E600185	NZ8201	Монтажный комплект для NK82xx в CS11	
A6E600187	NZ8203	Монтажный комплект для NK82xx в SI410	Примечание: Кабель для подключения SI410/420 к NK82xx заказывается отдельно (80064100001 SAQ18 Кабельное соединение X25 SAQ18)
A6E600245	NK8021	Аналоговый модем NK8021	Аналоговый модем для телефонной коммутируемой сети общего пользования (PSTN)
		DF8000 - модули цифровых входов/выходов	
A6E600195	DF8020	модуль на 8 выходов	
A6E600194	DF8040:	модуль на 8 неконтролируемых входов	
A6E600196	DF8045:	Модуль на 4 входа с контролем на КЗ и обрыв	Контроль состояния НЗ "сухих" контактов с контролем целостности цепи
A6E600197	DF8046	Модуль на 4 входа с контролем на КЗ и обрыв	Контроль состояния НО "сухих" контактов с контролем целостности цепи

Средства конфигурирования

ПО Composer WW8000 и все необходимые сервисные утилиты конфигурации NK8000 включены в компакт-диск к продукту DDMS8000 MP4.50.

Экспортные ограничения

Криптографические алгоритмы Применяются особые правила управления экспортом криптографических средств, запрещающие в настоящее время поставку и установку NK8232 в следующих странах: **Куба, Иран, Северная Корея, Руанда, Судан и Сирия.**

ООО "Сименс"
Сектор "Инфраструктура и города"
Департамент "Автоматизация и безопасность зданий"
Siemens Building Technologies
Россия, Москва
Тел. +7 (495) 737-1821
www.siemens.ru/bt

© 2012 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd
Параметры и дизайн продукта могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
Сроки поставки определяются наличием товара