



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Централизованное управление кондиционированием

BACnet шлюз

CCM-08

www.mdv-russia.ru

Благодарим Вас за покупку нашего кондиционера. Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.



Продукция сертифицирована

Содержание

1. Назначение	
2. Особенности	. 1
3. Технические характеристики	
4. Описание протокола BACnet, реализация согласованности	

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Для соединения системы кондиционирования воздуха и системы управления зданием (ВМS) (автоматизированной системы управления) через интерфейсы ®BACnet путем реализации интеграции системы DX PRO и системы управления зданием.

особенности

- Интеграция системы кондиционирования воздуха в сеть ®BACnet.
- Соответствие стандарту ®BACnet, исполнение на основе технологии ®BACnet.
- Основной блок управления узла использует флэш-память, прикладная программа которой может быть загружена и обновлена в режиме онлайн.
- Поддержка протокола BACnet/IP, подключение через Ethernet. Поддержка четырех интерфейсов 485, удобных для установки и монтажа проводки. Каждый интерфейс оснащен штыревым разъемом и соединяется только с одним интерфейсом BACnet воздушного кондиционера.
- Подсоединение BACnet кондиционера с помощью автоматического опознавания (AUTO-ID) (включая BACnet внутреннего блока и наружного блока), соединение между внутренним и наружным блоками кондиционера через AUTO-ID.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Параметр	Описание	
1	Процессор	SAMSUNG ARM9 S3C2410	
2	Память	НY57V561620T 133 МГц 64 М	
3	Защитное устройство	SAMSUNG K9F1208VOB 64 M	
4	Ввод/вывод	Четыре группы интерфейсов 485	
5	Соединение BACnet	BACnet/IP	
6	Напряжение питания	220 В перем. тока	
7	Рабочие условия	Температура: 0~50°C, Отн. влажность: 25~90%	
8	Функции	См. инструкцию по эксплуатации*	
9	Размеры	26 cm x 25 cm x 6 cm	

^{*} Подробное руководство по монтажу и эксплуатации (документ DK11-03.06.07) Вы можете найти на сайте www.daichi.ru

Описание протокола BACnet, реализация согласованности

Функциональная группа головной станции задания времени

Описание продукта

Для интеграции широкого ряда аппаратуры в сеть управления зданием BACnet, ставшей возможной благодаря протоколу BACnet. Для реализации контроля аппаратуры через интерфейс BACnet. Для реализации связи с системой управления зданием (BMS) через интерфейсы BACnet/IP.

Режим согласования поддержки BACnet Режим 1 Режим 4 Режим 2 Режим 5 Режим 3 Режим 6 Функциональная группа сети BACnet Функциональная группа сети BACnet Функциональная группа оборудования с ручным управлением Функциональная группа персональной рабочей станции Функциональная группа запуска события 桾 Функциональная группа ответного события Функциональная группа запуска события COV Функциональная группа ответного события COV Функциональная группа файлов Функциональная группа реинициализации Функциональная группа виртуального пульта оператора Функциональная группа виртуального терминала Функциональная группа аппаратуры связи

Прикладные сервисы BACnet

Прикладные сервисы	подача запроса	выполнение запроса
Подтверждение тревоги	\checkmark	
Подтвержденное уведомление COV		
Подтвержденное уведомление о событии		
Получение аварийной сводки	\checkmark	
Получение регистрационной сводки	\checkmark	
Неподтвержденное уведомление COV		
Неподтвержденное уведомление о событии		
Элементарный файл для чтения		
Элементарный файл записи		
Добавление элемента списка		
Удаление элемента списка		
Создание объекта	\checkmark	
Удаление объекта	\checkmark	
Считывание свойства	\triangleleft	
Считывание свойства условное		
Считывание свойства множественное	\checkmark	
Запись свойства	\checkmark	
Запись свойства множественная	\checkmark	
Управление связью устройств		

Прикладные сервисы BACnet

Прикладные сервисы	подача запроса	выполнение запроса
Подтвержденный частный перевод		
Неподтвержденный частный перевод		
Реинициализация устройства		
Подтвержденное текстовое сообщение		
Неподтвержденное текстовое сообщение		
Временная синхронизация		
Who-Has	\checkmark	
I-Has	\checkmark	
Who-Is	\checkmark	
I-Am	\triangleleft	
VT Open		
VT-Open		
VT-Open		
Сервис аутентификации		
Сервис запроса секретного ключа		

Типы поддерживаемых объектов

типы поддерживаемых оо ьектов					
Тип объекта	Поддерживается или нет	Динамический установлен или нет	Динамический удален или нет	Дополнительная поддержка атрибута	Записываемый атрибут
Тип объекта аналоговых входных данных	ಶ	ಶ	ಶ		
Тип объекта аналоговых выходных данных	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
Тип объекта с аналоговой величиной	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
Тип объекта входных данных с двоичным кодом	\checkmark	\checkmark	\triangleleft		
Тип объекта выходных данных с двоичным кодом	\checkmark	\checkmark	\triangleleft		
Тип объекта с двоичной величиной	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
Календарный тип объекта					
Командный тип объекта					
Тип объекта устройства	\checkmark	\checkmark	\triangleleft		
Тип объекта регистрации событий	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
Тип объекта файла					
Тип объекта группы					
Тип объекта цикла					
Тип объекта с несколькими состоя- ниями входа	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
Тип объекта с несколькими состояния- ми выхода	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
Тип объекта класса уведомления	\checkmark	\checkmark	\triangleleft		
Тип объекта программы					
Тип объекта графика					

Опциі	уровня передачи данных					
✓	ISO 8802-3, 10BASE5				ARCNET, коа	аксиальный кабель, звезда
₫	ISO 8802-3, 10BASE2				ARCNET, KO	аксиальный кабель, шина
₫	ISO 8802-3, 10BASET				ARCNET, 3B6	зда на основе витой пары
	ISO 8802-3, Стекловолокно				ARCNET, 3B6	зда на основе витой пары
	MS/TP главный, скорость пер	едачи	в бодах:		ARCNET, cre	кловолокно, звезда
	MS/TP подчиненный, скорост	ь пере	едачи в бодах:		LonTalk, cpe	еда:
	Точка-точка, ЕІА232, скорост	ь пере	дачи в бодах:		другое	
	Точка-точка, модем, скорость	перед	цачи в бодах:			
Поддерживаемый набор символов						
Подд	ержка нескольких наборов си	мволо	в не означает, что он	ни под	ідерживают	ся одновременно.
✓	ANSI X3.4	\checkmark	IBM TM/Microsoft TI	M ISO		JIS C 6226
	ISO 10646(ICS-4)	ಶ	10646(UCS2)			ISO 8859-1
Особая функция						
Подд	ержка запроса подсекции	√ ,	ца	П	ет	размер окна: 1476

Примечание: Название ®BACnet — зарегистрированный товарный знак; зарегистрирован консорциумом ASHARE в США и других странах.

нет

размер окна: 1476

√∫да

Поддержка ответа подсекции

Схема интерфейсов

(Ethernet A) не используется



(Ethernet B) Интерфейс Ethernet Для соединения с сетью BACnet/сетью IP

(485A 485B 485C 485D)

Четыре группы интерфейсов 485. Каждый соединяется с центральным пультом управления для внутренних блоков или с центральным пультом управления для наружных блоков (F1 F2 E).





Вход питания (220 В перем. тока/50 Гц) Силовой кабель (заводское изготовление)

Выключатель питания