

Технические данные

DC19-03.06.09



Контроллер централизованного управления климатическими системами

МОДЕЛИ:

DCM-NET-01

DCM-BMS-01

°DAICHI

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Во время выполнения автоматических операций контроллер должен быть отключен от системы кондиционирования. Примеры автоматических операций:
 - Тест
 - Перезапуск
 - Автоматическая загрузка
2. Не менять позицию четырехразрядного микропереключателя S, находящегося внутри контроллера, во время использования с VRV/VRF системами.



УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИБОРОВ

После использования, устройство нельзя помещать в общие отходы. Оно должно быть передано в пункт сбора и переработки или возвращено поставщику для дальнейшего применения.

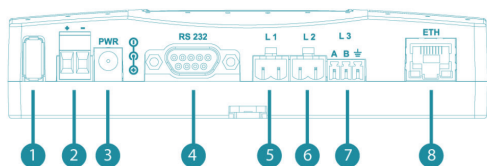
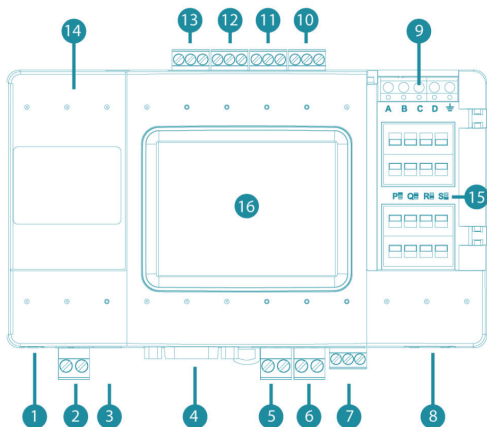
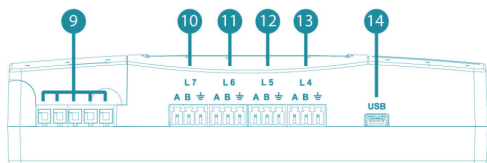
СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики _____	4
2. Схемы _____	5
3. Параметры _____	6
4. Спецификация _____	7
5. Интерфейсы систем кондиционирования _____	8
6. Параметры ЖК-экрана _____	9
7. Интерфейсы ввода-вывода _____	9
8. Опции _____	10

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальная интеграция системы кондиционирования с системой Умный Дом / BMS контроллерами.
- Совместимость со всеми VRV/VRF брендами, такими как Daikin, Midea, Kentatsu.
- Одновременная работа с несколькими совместимыми системами кондиционирования.
- Интерфейсы RS232 (ASCII), RS485 (Modbus RTU в соответствии со стандартом EIA/TIA-485), Ethernet (ASCII & MODBUS IP) для всех брендов.
- Полный контроль и мониторинг внутренних параметров системы кондиционирования.
- Цветной ЖК-экран для контроля и системного управления.
- All ON/All OFF операции под управлением внешнего цифрового сигнала (например, для системы пожаротушения).
- Конфигурируемые GPIO.
- Удаленный доступ через смартфон, планшет и персональный компьютер (app.daichicloud.ru).
- Поддерживается операционными системами: Windows, IOS, Android.
- Облачная интеграция.
- Диагностика систем кондиционирования (по усмотрению).
- Прямое подключение к KNX шине (опциональная плата расширения).

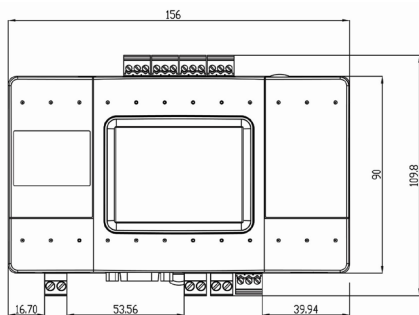
2. СХЕМЫ



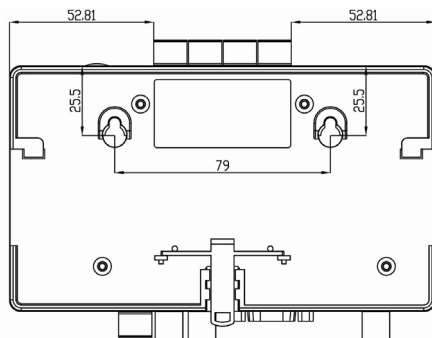
1. USB Host
2. Питание
3. Разъем питания
4. Порт RS232
5. Линия L1 климатической техники
6. Линия L2 климатической техники
7. Линия L3 климатической техники или Порт RS485
8. Порт Ethernet
9. GPIO
10. Линия L7 климатической техники
11. Линия L6 климатической техники
12. Линия L5 климатической техники
13. Линия L4 климатической техники
14. Порт USB устройства
15. Микропереключатели P,Q, R,S
16. ЖК-экран с сенсорной панелью

3. ПАРАМЕТРЫ

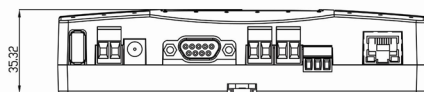
Вид спереди



Вид сзади



Вид снизу



Размеры и вес устройства

размеры (HxWxD)	90x156x35 [mm]	3.54x6.14x1.33 ["]
вес	266 [грамм]	0.58 [lbs]

Размеры и вес упаковки

размеры (HxWxD)	70x140x280 [mm]	2.75x5.51x11.02 ["]
вес	800 [грамм]	1.76 [lbs]

4. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметры		Данные
Источник питания	Минимальная нагрузка*	5V/175 mA (via mini USB); 12V/120 mA; 24V/70 mA
	Максимальная нагрузка**	5V/300 mA (via mini USB); 12V/200 mA; 24V/120 mA
Установка		DIN рейка / крепление на стене
Условия эксплуатации	Внешняя температура	-10°C~60°C / 14°F~140°F
	Влажность	0%~96% non-condensing
Условия хранения	Допустимая температура	-20°C~70°C / -4°F~158°F
	Влажность	0%~98% non-condensing
Размеры	Высота/Ширина/Длина	156x109.8x35.32 [mm] / 6.14x4.32x1.39 ["]
ЖК-экран	Размер/#пикселей/#цветов	2.8" / 240x320 / 262K
Устройство ввода	Сенсорная панель	8 битовый кодированный аналоговый входной сигнал
Интерфейсы связи	Прямое подключение к системе кондиционирования	Подключение к 2-х проводной шине системы кондиционирования
	ModBus (A/B)	RTU, линия RS-485
	Ethernet	100Mbps
	RS-232	DB9, 9600Bps, ASCII
	USBHost	12Mbps
	USBmini	12Mbps
Максимальная допустимая длина кабеля (к BMS) через RS232		25 [m] / 82 [ft]
Максимальная допустимая длина кабеля (к BMS) через RS485		1000 [m] / 3300 [ft]
Максимальная допустимая длина кабеля (к router) через Ethernet		137 [m] / 450 [ft]
Сертификация		FCC, CE (EN 60335-1, EN 60335-2-40)

* Соединение одной линии системы кондиционирования и Ethernet

** USBHost, Ethernet, линии связи 1-7

5. ИНТЕРФЕЙСЫ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

DCM-NET-01 / DCM-BMS-01 поддерживают различные системы кондиционирования, которые могут быть подключены к линиям L1...L7. Все эти линии могут быть соединены независимо или совместно (в соответствии с ограничениями, указанными ниже).

Таблица соединений (при использовании одного HVAC порта).

Line#	Производитель	Интерфейсы	Терминалы	Полярность	Максимальное количество внутренних блоков	Максимальное количество внешних блоков
L1 L2	Daikin	DIII-NET	F1F2	none	64	10
L4 L5	Midea		X Y E	+ - GND A B E	64	16
L6 L7	Kentatsu		X Y E	+ - GND A B E	64	16

Опции одновременного подключения нескольких брендов

	L1	L2	L4	L5	L6	L7
L1**		v	v		v	v
L2**	v		v	v		v
L4	v	v		v	v	v
L5**		v	v		v	v
L6***	v		v	v		v
L7*	v	v	v	v	v	

Ограничения:

Общее число поддерживаемых внутренних блоков (для всех портов) не должно превышать 256 единиц.

* Когда микропереключатели P1 и P2 в положении «ON», линии L6 и L7 не могут быть использованы как отдельные. В этом случае подключение к HVAC линии L7 не требует полярности.

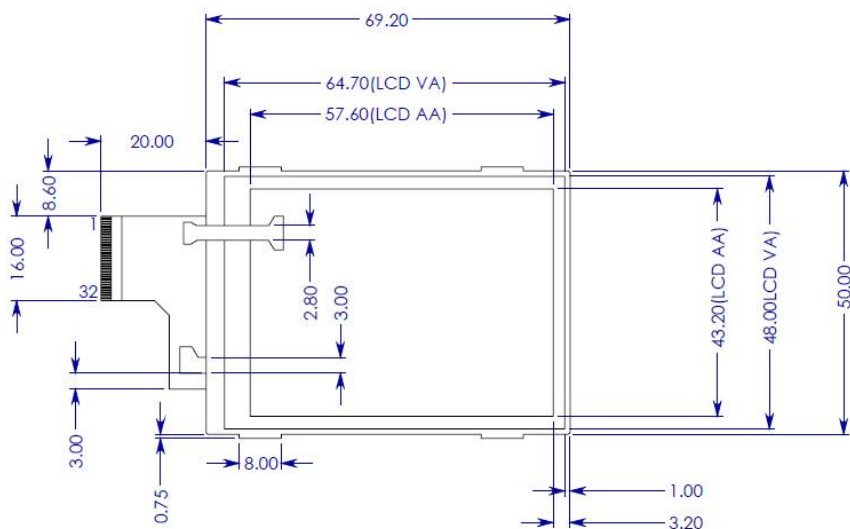
** Линия L2 не может быть использована одновременно с L6, а L1 с L5.

6. ПАРАМЕТРЫ ЖК-ЭКРАНА

Техническая информация:

Тип экрана	TFT NEGATIVE TRANSMISSIVE
Количество Цветов	262K
Формат экрана	240x320 (RGB)
Эксплуатационная температура	-10°C~60°C / 14°F~140°F
Допустимая температура хранения	-20°C~70°C / -4°F~158°F
Подсветка (цвет)	белый
Размеры (Высота/Ширина)	57.6x43.2 [mm] / 2.26x1.70 ["]
Сенсорная панель	резистивная

Размеры:



7. ИНТЕРФЕЙСЫ ВВОДА-ВЫВОДА

Параметры	GPIOA	GPIOB	GPIOC	GPIOD
VIL	<1V	<1V	<1V	ADC
VIH	>2.4V	>2.4V	>2.4V	ADC
VOUTH1	3.3V	3.3V	3.3V	3.3V
IOUT	20mA	20mA	20mA	20mA
PullUp	5.6K	5.6K	5.6K	N.A.

8. ОПЦИИ

- **PRO**

Эта опция возможна для бренда Daikin и позволяет произвести анализ данных системы кондиционирования для служебных целей и управления энергоресурсами.

- **KNX**

По усмотрению: плата, которая может быть встроена внутрь контроллера и обеспечивает прямое подключение к шине KNX.

- **Возможность подключения к нескольким системам кондиционирования одновременно.**

Эта опция может быть активирована на любом устройстве с помощью кодовой строки.

- **Функции GPIO**

Контроллер имеет 4 цифровых входа/выхода, которые могут быть настроены для индивидуального применения. По умолчанию, GPIO A и B настраиваются для «All OFF» и «All ON» функций, соответственно: включением внешнего сигнала.