HDL-M/FCU01.10.1

DIN Модуль управления климатом KNX

Версия : B

Datasheet

Создан: Июль 2, 2019

Версия: V1.0.0

Перевод: Март 23, 2022



Рис. 1. DIN Модуль управления климатом KNX

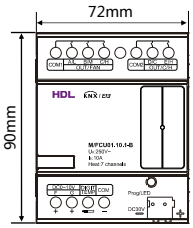


Рис. 2. Габариты - Вид спереди

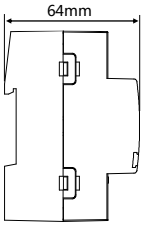


Рис. 3. Габариты - Вид сбоку

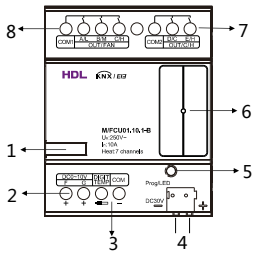


Рис. 4. Компоненты



Рис. 5. 2.5m Цифровой датчик температуры

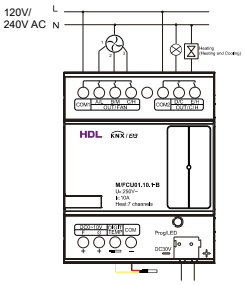


Рис. 6

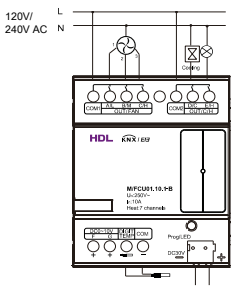


Рис. 7

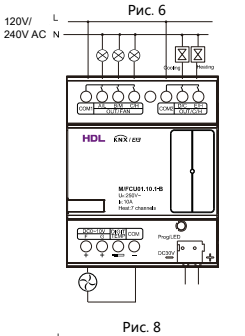


Рис. 8

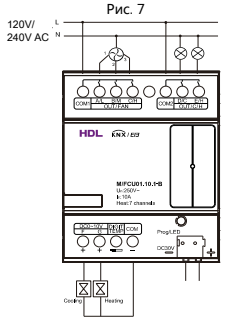


Рис. 9

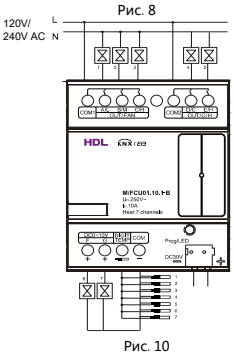


Рис. 10

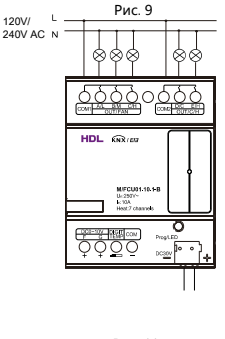


Рис. 11

Рис. 6 - 11. Проводка

Обзор

DIN Модуль управления климатом KNX (см. рис. 1) относится к серии HDL KNX/EIB и поддерживает управление обогревом, охлаждением, высокой/средней/низкой скоростью вращения вентилятора. Можно настроить 7 независимых каналов управления подогревом пола. В сочетании с цифровым датчиком температуры привод обеспечивает точное регулирование температуры. Кроме того, 5 выходных каналов переключения и 2 выходных канала DC0-10V могут быть установлены для лестничного освещения и других требований.

Функции

- 7 независимых каналов управления подогревом пола;
- Поддерживается до 7 цифровых датчиков температуры;
- 5 каналов релейных выходов;
- 2 выходных канала постоянного тока 0–10 В (10 мА/канал);
- Скорость вентилятора: High, Medium, Low
- Режимы: Heating, Cooling
- Режимы работы: Comfortable, Standby, Night, Protection
- Основные функции: Fan speed, Valve status report, Local 7 channels temperature sampling, Local temperature report, Operation time statistics, Channel status response, Power-on status recall, Power-off status saving, Staircase lights, On/Off delay, Protection delay, PWM control output
- Активное управление и пассивное управление: Более гибкая работа в связке с панелями разных производителей. В активном режиме управления этот модуль может работать совместно с панелями без алгоритма PI, например M/DLP04.1.

В режиме пассивного управления этот модуль может работать совместно с панелями с алгоритмом, например Siemens 5WG1.

Примечания

- Программирование — устройство совместимо со стандартом KNX, а параметры задаются программным обеспечением Engineering Tool (ETS).
- Тип ВЕНТИЛЯТОРА. Проверьте тип ВЕНТИЛЯТОРА, убедитесь, что это тип переменного тока или 0-10 В постоянного тока и подключен к правильной клемме.
- Кабель KNX — специальный стандартный кабель KNX.
- Соединения - рекомендуется соединение вручную.

Информация о продукт

Размеры — см. рис. 2–3.
Компоненты — см. рис. 4
2,5-метровый цифровой датчик температуры — см. рис. 5.
Проводка — см. рис. 6-11.

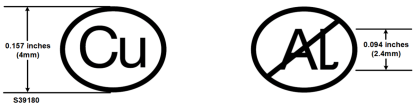
1. Область этикетки
2. Каналы F, G: выход 0-10 В постоянного тока
3. Терминал датчика температуры: поддерживается до 7 цифровых датчиков температуры.
4. Интерфейс KNX/EIB
5. Кнопка программирования & светодиодный индикатор
6. Рабочий светодиод
7. Канал D, E: нагрев или охлаждение или релейный выход
8. Каналы A, B, C: скорость вращения вентилятора или релейный выход.

Установка — см. рис. 12–14.

Шаг 1. Закрепите DIN-рейку винтами.
Шаг 2. Пристегните нижнюю крышку модуля KNX HVAC к краю DIN-рейки.
Шаг 3. Прижмите устройство к DIN-рейке, сдвиньте его и зафиксируйте, пока не будет установлено соответствующее положение.

Предостережения

- Установка и ввод в эксплуатацию устройства должны выполняться HDL или организацией, назначенной HDL. При планировании и строительстве электроустановок необходимо учитывать соответствующие директивы, правила и стандарты соответствующей страны.
- Устройство должно быть установлено в распределительной коробке с DIN-рейкой. HDL не несет ответственности за все последствия, вызванные установкой и подключением проводов, которые не соответствуют этому документу.
- Пожалуйста, не разбирайте устройство самостоятельно и не меняйте его компоненты, так как это может привести к механическому повреждению, поражению электрическим током, возгоранию или телесным повреждениям.
- Пожалуйста, обратитесь в наш отдел обслуживания клиентов или специализированные агентства для технического обслуживания. Гарантия не распространяется на неисправность изделия, вызванную самостоятельной разборкой.
- Не допускается превышение диапазона.
- ВНИМАНИЕ! Опасность поражения электрическим током. Для обесточивания оборудования перед обслуживанием может потребоваться более одного выключателя.
- Маркировка на устройстве, показанная ниже, должна использоваться для обозначения того, что устройство предназначено для использования с медным проводом. Маркировка должна быть разборчивой, буквы высотой не менее 2,4 мм. «Использовать только медный провод», «Только медный провод» или эквивалентную формулировку, или маркировку, содержащую оба символа в качестве иллюстраций.



Содержание упаковки

HDL-M/FCU01.10.1*1 / Ярлык*5 / 2.5Цифровой датчик температур*1 / Техническая документация*1



Рис. 12

1

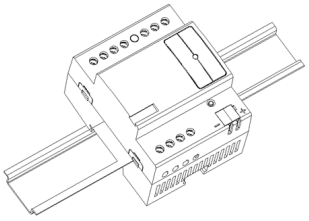


Рис. 13

2

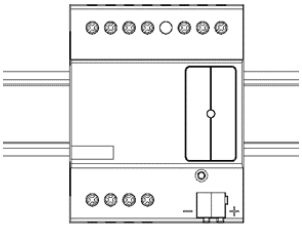


Рис. 14

Рис. 12 - 14. Установка

Технические характеристики

Базовая информация	
Рабочее напряжение	21~30V DC Class 2
Рабочий ток	20mA /30V DC
Выходное напряжение	120V/240V AC(50/60Hz)
Метод подключения	KNX
Определение диапазона температуры	-30℃~+100℃
Датчик температуры	2.5m Цифровой датчик температур (TS/C 1.0)
Метод подключения	KNX
Выходной терминал	Входной/выходной кабель² на каждый канал 2.5-4mm
Выход каналов	5CH/10A
0-10V выход	2CH/10mA
Диаметр терминала кабеля KNX	0.6 - 0.8mm
Электрический срок службы	>100000
Механический срок службы	>100000
Внешняя среда	
Рабочая температура	-5℃~45℃
Рабочая относительная влажность	≤90%
Температура хранения	-20 ~60℃
Относительная влажность хранения	≤93%
Характеристики	
Габариты	90mm×72mm×64mm
Вес	310g
Используемые материалы	Нейлон
Установка	35mm DIN-рейка (см.рис. 12 - 14)
Рейтинг защиты в соответствии с стандартом	IP20

Наименование и содержание опасных веществ в продуктах

Компонент	Опасные вещества					
	Свинец (Pb)	Меркурий (Hg)	Кадий (Cd)	Хром VI (Cr (VI))	Полибромированные бфенилы (PBB)	Полибромированные дифиниловые эфиры (PBDE)
Пластик	o	o	o	o	o	o
Элементы	o	o	o	o	-	-
Винты	o	o	o	×	-	-
Припой	×	o	o	o	-	-
Плата	×	o	o	o	o	o
IC	o	o	o	o	×	×
Стекло	o	o	o	o	o	o

Символ “-” указывает на то, что опасные вещества не содержится
Символ "o" указывает на то, что содержание опасных веществ во всех однородных материалах ниже предельного требования, указанного в стандарте IEC62321-2015.
Символ “×” указывает на то, что указывает на то, что содержание опасных веществ во всех однородных компонентов выше предельного требования, указанного в стандарте IEC62321-2015.

KNX Распиновка

KNX	KNX Кабель
+	Красный
-	Черный

ЧТУП «ОллВижн»

г. Минск, ул. Богдановича, 11
+375 33 370 20 20, +375 29 370 20 20
info@allvision.by
hdl.by
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА: **+375 29 7 511 611**

©Copyright by HDL Automation Co., Ltd. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.