

M/FCHC.4.1

FCHC актуатор для управления фанкойлами, канальными вентиляторами, конвекторами, отоплением и теплым полом

Версия: A

Datasheet

Создан: Май 14, 2020

Версия: V1.0.1

Перевод: Март, 23 2020



Рис. 1. FCHC актуатор для управления кондиционером, вентиляторами, конвекторами и теплым полом

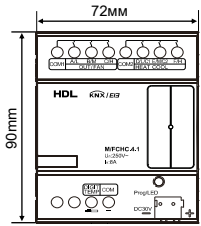


Рис. 2. Габариты - Вид спереди

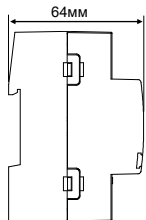


Рис. 3. Габариты - Вид сбоку



TS/C 1.0

Рис. 4. 2.5м Цифровой датчик температур

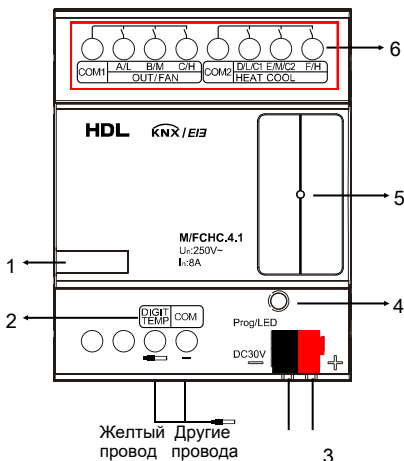


Рис 5. Подключение

Обзор

FCHC - актуатор для управления фанкойлами, канальными вентиляторами, конвекторами, отоплением и теплым полом (см. рис. 1)

Работает по протоколу KNX/EIB и используется для управления фанкойлами, канальными вентиляторами, конвекторами, отоплением и теплым полом. Функции модуля настраиваются (конфигурируются) с помощью программного обеспечения ETS и может работать в сочетании с различными панелями. Можно подключить до 6 цифровых датчиков температуры.

Функции

- Группы управления: HVAC, Fan, Compressor, Floor heating, один режим управления для каждой цели управления.
- Режим управления: HVAC mode, Fan mode, Compressor mode и Floor heating mode.
- Активное и пассивное управление: Более гибкая работа в сочетании с различными панелями. В режиме активного управления этот модуль может работать в сочетании с панелями без алгоритма PI, такими как HDL-M/DLP04.1. В режиме пассивного управления этот модуль может работать совместно с панелями Siemens 5WG1.
- Обнаружение локальной температуры и сигнализация предельной температуры. Когда местная температура слишком высокая или слишком низкая, модуль посылает сигнал тревоги на шину. К этому модулю можно подключить до 6 датчиков температуры.

Примечания

- Программирование — устройство совместимо со стандартом KNX, а параметры задаются программным обеспечением Engineering Tool (ETS).
- Кабель KNX — специальный кабель KNX.
- Напряжение шины KNX – 21-30V DC.
- Когда этот модуль управляет конвектором, он должен сначала подключить контактор переменного тока, а затем соединиться с линией управления конвектором через контактор переменного тока.

Информация о продукте

Размеры — см. рис. 2-3.
 Длина цифрового датчика температуры 2.5м - см.рис. 4
 Электропроводка — см. рис. 5

1. Маркировка
 2. Локальная температура, можно подключить до 6 цифровых датчиков температуры
 3. Интерфейс KNX/EIB: 21-30 В постоянного тока
 4. Кнопка программирования, Красный светодиод программирования, Зеленый светодиод локальной температуры: Красный светодиод светится при программировании, зеленый светодиод горит 3 секунды при проверке температуры.
 5. Зеленый рабочий светодиод: когда модуль находится в рабочем режиме, светодиод мигает с интервалом в 1 секунду.
 6. Выходные каналы
- Функция каждого канала зависит от режима работы.

Режим вентиляции и кондиционирования:

Каналы А, В, С управляют скоростью вращения вентилятора.
 Канал D – выход на обогрев, а канал E – выход на охлаждение.
 Канал F отключен.

Режим вентилятора:

Каналы А, В, С управляют одной группой вентиляторов, а D, E, F управляют другой.
 Каналы А и D — низкой скорости,
 каналы В и E — средней скорости,
 каналы С и F — высокой скорости.

Режим конвектора

Каналы А, В, С регулируют скорость вращения вентилятора.
 Каналы D, E подключены к конвекторам.
 Канал F отключен.

Режим обогрева пола:

Каналы А, В, С, D, E, F — все для обогрева пола.

Установка — см. рис. 6-8.

- Шаг 1. Закрепите DIN-рейку винтами.
- Шаг 2. Разместить устройство на DIN-рейке.
- Шаг 3. Зафиксировать устройство, прижать к DIN-рейке до щелчка.

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 компоненты, иначе это может привести к механическому повреждению, поражению электрическим током, пожар или телесные повреждения.
- Пожалуйста, обратитесь в наш отдел обслуживания клиентов или специализированные агентства для технического обслуживания. Гарантия не распространяется на неисправность изделия, вызванную самостоятельной разборкой.

Содержание упаковки

M/FCHC.4.1*1 / Маркировка*5 / 2.5м Цифровой датчик температуры*1 / Техническая документация*1

Технические характеристики

Информация

Рабочее напряжение	21~30V DC
Рабочий ток	20мА/30V DC
Выходное напряжение	AC100~240V (50/60Гц)
Подключение	KNX
Диаметр кабеля KNX	0.6 – 0.8мм
Датчик температуры	2.5м Цифровой датчик температур (TS/C 1.0)
Выходной ток	8A (AC) 5A (DC)

Внешняя среда

Рабочая температура	-5°C~45°C
Рабочая относительная влажность	≤90%
Температура хранения	-20 ~60°C
Относительная влажность хранения	≤93%

Характеристики

Габариты	90мм×72мм×64мм
Вес	168г
Используемые материалы	Нейлон, пластик
Установка	35мм DIN-рейка (см. рис. 6 - 8)
Степень защиты (Соответствует стандарту EN 60529)	IP20

Наименование и содержание опасных веществ в продуктах

Компонент	Опасные вещества					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Хром VI (Cr (VI))	Полибромированные бифенилы (PBВ)	Полибромированные дифениловые эфиры (PBDE)
Пластик	o	o	o	o	o	o
Элементы	o	o	o	o	-	-
Винты	o	o	o	x	-	-
Припой	x	o	o	o	-	-
Плата	x	o	o	o	o	o
IC	o	o	o	o	x	x
Стекло	o	o	o	o	o	o

Символ "-" указывает на то, что опасные вещества не содержатся

Символ "o" указывает на то, что содержание опасных веществ во всех однородных материалах ниже предельного требования, указанного в стандарте IEC62321-2015.

Символ "x" указывает на то, что содержание опасных веществ во всех однородных компонентах выше предельного требования, указанного в стандарте IEC62321-2015.

KNX Распиновка

KNX	KNX Кабель
+	Красный
-	Черный



Рис. 6

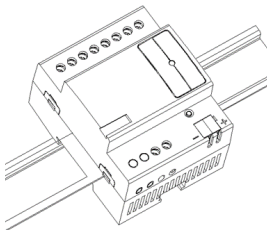


Рис. 7

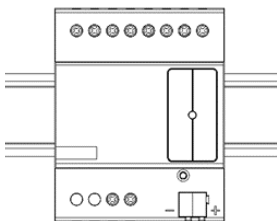


Рис. 8

Рис. 6 - 8. Установка

Техническая поддержка
E-mail: support@hdlautomation.ru
Website: <https://www.hdlautomation.ru>

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