

EasyCool

Контроллер EC-HA-KNX-01

Технический паспорт

Создан: Декабрь 19, 2023

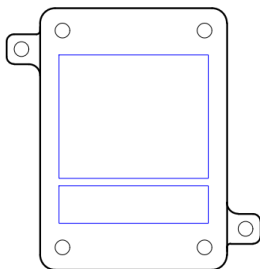


Рис. 1. Контроллер EC-HA-KNX-01

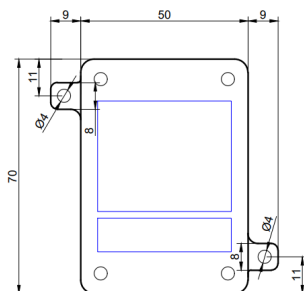


Рис. 2. Габариты – Вид спереди (мм)

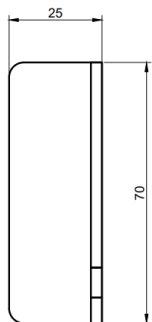


Рис. 3. Габариты – Вид сбоку (мм)

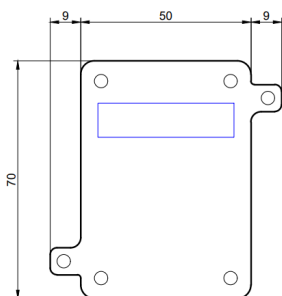


Рис. 4. Габариты – Вид сзади (мм)

Обзор

Контроллер EC-HA-KNX-01 предназначен для управления бытовыми кондиционерами типа Split разных производителей брендов через коммуникационный интерфейс KNX. Контроллер подключается к внутреннему блоку кондиционера с помощью кабеля определенного производителем кондиционера типа через специальный интерфейсный разъем на плате управления кондиционера. Управление работой кондиционера (температурный режим, скорость вентилятора, направление воздушного потока и т.д.) осуществляется путем подачи в плату управления внутреннего блока кондиционера соответствующих управляющих команд, формируемых Контроллером в соответствии с командами управления, поступающими от управляющего устройства по сети KNX.

Основные функции Контроллера

- включение/выключение кондиционера;
- изменение режима работы кондиционера (авто, охлаждение, нагрев, вентиляция, осушение);
- изменение температуры (17 – 30 градусов Цельсия);
- изменение скорости вентилятора (минимальная, средняя, максимальная, авто);
- установка режима повышенной мощности/экономичного режима;
- изменение направления воздушного потока (вертикальное, горизонтальное, 3D);
- передача в сеть KNX сигналов состояния кондиционера (обратная связь).

Состав изделия

Габариты рис 2-3.

В состав изделия входит:

- Контроллер (готовое изделие с интерфейсными разъёмами);
- кабель подключения;
- паспорт изделия

Установка

Установка- см. рис. 4

- Шаг 1. Подключить Контроллер к кондиционеру.
- Шаг 2. Подключить контроллер к шине KNX.
- Шаг 3. Расположите Контроллер в свободном пространстве вокруг наружного блока.
- Шаг 4. Включить питание кондиционера.

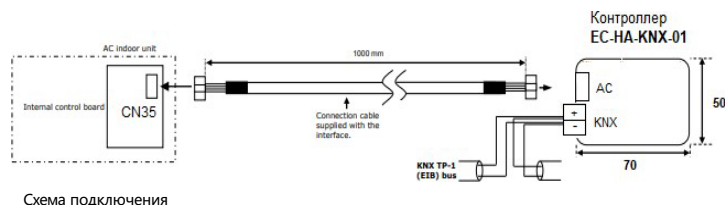


Схема подключения

Примечания

Прежде чем устанавливать и использовать Контроллер внимательно прочитайте полную инструкцию к изделию. На данный момент в стандартную комплектацию EasyCool HAIER входит кабель USB A (папа) - UART. Для подключения к блоку кондиционера потребуются кабель USB A (мама) – CN34, Haier A0010402992. Приобретается отдельно.

Требования безопасности и условия эксплуатации



При монтаже и эксплуатации соблюдайте общие правила электробезопасности при использовании электроприборами.

Все работы по монтажу и обслуживанию Контроллера производятся только при отключенном электропитании.

В части требований техники безопасности изделие соответствует нормам ГОСТ 12.2.007.0-75.

По способу защиты человека устройства должны относиться к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

При эксплуатации контроллера необходимо обеспечить следующие условия:

- температура окружающей среды: +1... +45 °C
- механические воздействия: по ГОСТ 22261-94.

Содержание упаковки

Контроллер*1 / Кабель подключения/ Паспорт изделия

Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания	5 - 15 В
Номинальный ток потребления	0.08 А
Периферийная шина 1	UART
Периферийная шина 2	KNX
WiFi протоколы	802.11 b/g/n
Частотный диапазон	2,4ГГц–2,5ГГц (2400М–2483,5М)
WiFi режим	программная точка доступа
Индикация режимов работы	Светодиод
Диапазон рабочих температур	+1 . . .+45°C
Размеры корпуса	70x50x25 мм

KNX Распиновка

KNX	KNX Кабель
+	Красный
-	Черный