

HFC представлява модерен контролер за кухненска аспирация, състоящ се от захранваща платка с фазово управление (PCH) и оптичен тъч панел с регулатор на изходното напрежение за настройване на контролера (HMI05). Устройството може да бъде управлявано и от допълнително инфрачервено дистанционно управление - RMT или чрез софтуера 3SModbus. Контролерът разполага с голям набор от конфигурируеми функции за управление.

Основни характеристики

- Подходящ за управление на ЕС (електронно комутирани) и АС (променливотокови) електродвигатели
- Оптичен тъч панел с пет сини светодиодни бутона и едноцифрен седемсегментен LCD дисплей без механични части*
- Управление на оборотите на двигател(и) до 2,5 A / 230 VAC
- Избираем аналогов изход
- Синя светлинна индикация за указване мястото за въвеждане на команда чрез натискане (с функция за адаптиране към околната светлина)
- Защита от претоварване с автоматично възстановяване след отстраняване на проблема
- Защита от свръхток с автоматично възстановяване на работата след повторно свързване към захранването
- Коммуникация по Modbus RTU (RS485) чрез два конектора RJ45 или клеморед със светодиодна индикация
- Софтуерно приложение 3SModbus за лесно управление, мониторинг и настройка

* Могат да се свързват до два тъч панела чрез двата конектора RJ45 на печатната платка

Технически спецификации

Контролер PCH-TR25LD-RC

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Захранване | 110—240 VAC / 50—60 Hz | |
| Аналогов изход | 0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ (честота - 2 kHz), задаван посредством плъзгач превключвател | |
| Регулируем изход | I _{max} 2,5 A | |
| Съпротивление на товара | режим 0—10 VDC | мин. 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ) |
| | режим 0—20 mA | макс. 500 Ω (RL ≤ 500 Ω) |
| | ШИМ | мин. 2 kΩ (RL ≥ 2 kΩ) |
| Релеен изход | I _{max} 16 A | |
| Ток на утечка | < 2 mA / 240 VAC | |
| Изход към светодиодни модули | 3 x 350—700 mA ± 10 % (според настройката на джъмпера) | |
| Защита | от свръхток | (чрез автоматично възстановяване на работата) |
| | от свръхнапрежение | (чрез възстановяване на захранването) |
| | Предпазител | F 5 A H 250 VAC |
| Степен на защита | IP00 | |
| Условия на околната среда | Температура | 0—40 °C |
| | Отн. влажност | < 95 % rH (без кондензация) |

Оптичен тъч панел HMI05-BB-HNL010

| | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|
| Захранване | PoM (комбинация на интерфейс със захранване по Modbus) | |
| Степен на защита | IP54 | |
| Условия на околната среда | Температура | -10—40 °C |
| | Отн. влажност | < 95 % rH (без кондензация) |

Дистанционно управление в инфрачервения спектър RMT-HCT-IR

| | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Батерия | 2 x 1,5 VDC AAA | |
| Степен на защита | IP54 | |
| Условия на околната среда | Температура | -20—85 °C |
| | Отн. влажност | < 95 % rH (без кондензация) |

Modbus регистри

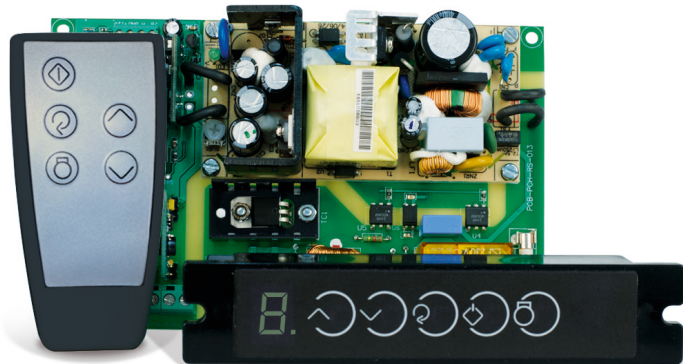


Sensistant е конфигуриращ модул за комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите. Той е предназначен за използване в комбинация с модулите PDM или DPOM.



Параметрите на изделието могат да се конфигурират чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/BUL>

Картите на регистрите може да намерите в инструкцията за монтаж. Изтеглете ги от: <https://www.sentera.eu/Product/Index/BUL>



Код на продукта

| | Оптичен тъч панел HMI05-BB-HNL010 | Дистанционно управление RMT-HCT-IR |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| HFC-9-25/LD-RC | да | не |
| HRC-9-25/LD-RC | да | да |

Електрическо свързване

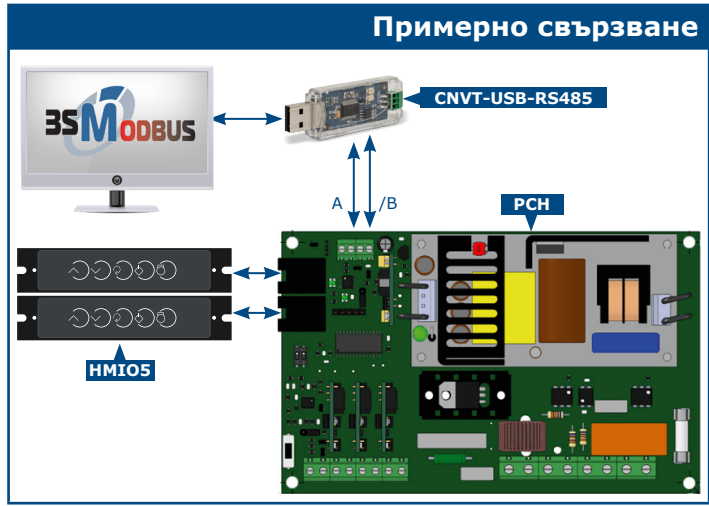
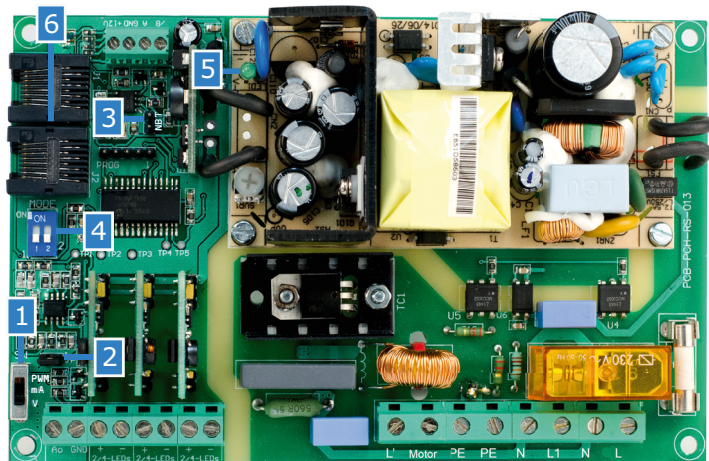
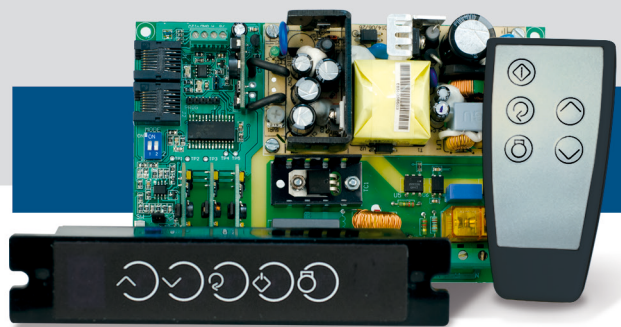
| | |
|----------------|---|
| Ao | Аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ) за управление на ЕС вентилатор / светодиоди |
| GND | Джъмпер за избор на аналогов изход |
| LEDs + | Изходи към светодиодните модули, анод |
| LEDs - | Изходи към светодиодните модули, катод |
| Motor, L' | Регулируем изход: I _{max} 2,5 A |
| PE | Заземителна клемма |
| L1, N | Релеен изход: I _{max} 16 A |
| L | Захранване, фаза 110—240 VAC / 50—60 Hz |
| N | Захранване, неутрала |
| PE | Заземителна клемма за захранването |
| A | Комуникация Modbus RTU (RS485), сигнал A |
| /B | Комуникация Modbus RTU (RS485), сигнал /B |
| Конектори RJ45 | За свързване на оптични тъч панели HMI05 |
| Свързване | Сечение на кабела: макс. 2,5 мм ² |

Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2014/30/EC EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012 или еквивалент
- Директива OEEQ за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC

Област на приложение

- Управление на оборотите на кухненски аспиратори
- Само за закрити помещения



| Настройки | | |
|--|--------------------|--|
| 1 - Избор на аналогов изход (SW) | ШИМ mA V | ШИМ (по подразбиране е свързан към 12,5 VDC) mA: Аналогов изход 0—20 mA V: Аналогов изход 0—10 VDC |
| 2 - Джъмпер JP | * | Свързан към 12,5 VDC (по подразбиране) Свързан към 3,3—30 VDC |
| 3 - Джъмпер за съгласуващия резистор (NBT) | | Свързва се само когато контролерът е първо или последно устройство в мрежата (по подразбиране не е свързан) |
| 4 - Избор на режим | ON 1 2 | Превключвател 1 на поз. ON (вкл.): Режим „Подчинен контролер“, контролерът работи с 3SModbus |
| | ON 1 2 | Превключвател 1 на поз. OFF (изкл.): Режим „Главен контролер“ (по подразбиране), контролерът работи с HMIO5 |
| | ON 1 2 | Превключвател 2 на поз. ON (вкл.): Възстановяване на фабричните настройки |
| | ON 1 2 | Превключвател 2 на поз. OFF (изкл.): Клиентски настройки (по подразбиране) |
| 5 - Индикация за Modbus комуникация | Мигащо зелено | Предаване / получаване на данни |
| 6 - Конектор RJ45 | | Свързване на оптични тъч панели HMIO5 |

* указва вкл. положение на джъмпера.

Опаковки

| Код на продукта | Опаковки | Дължина [мм] | Широчина [мм] | Височина [мм] | Нето тегло | Бруто тегло |
|-----------------|----------|--------------|---------------|---------------|------------|-------------|
| HFC-9-25/LD-RC | 1 бр. | 175 | 125 | 105 | 0,42 кг | 0,56 кг |
| HRC-9-25/LD-RC | 1 бр. | 175 | 125 | 105 | 0,48 кг | 0,62 кг |

