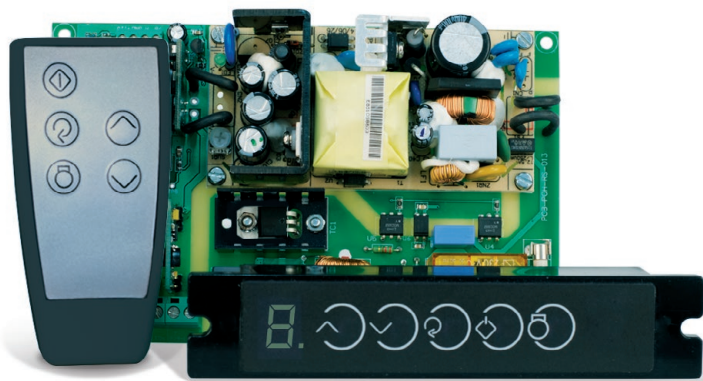


HFC - это усовершенствованный кухонный вытяжной контроллер, состоящий из панели управления PCH, основанной на фазовом регулировании и оптической сенсорной панели HMI05 с регулятором выходного напряжения для настройки контроллера. Устройство может быть оснащено дополнительным инфракрасным пультом дистанционного управления - RMT. Он также может контролировать кухонные вытяжки с помощью программного обеспечения 3SModbus. Контроллер имеет широкий диапазон настраиваемых функций управления.

Главные характеристики

- Подходит для управления двигателями ЕС и АС
- Оптическая сенсорная панель с 5 синими светодиодными кнопками и 1-значный 7-сегментный светодиодный дисплей без механических частей *
- Регулирование скорости вращения двигателей до 2,5 А / 230 В переменного тока
- Выбираемый аналоговый выход:
- Синяя светодиодная индикация положения пальца (с компенсацией рассеянного света)
- Защита от перегрузки при помощи режима икоты и автоматического восстановления после устранения неполадок
- Защита перегрузки по току и автоматическое восстановление работы после устранения неисправности
- Связь Modbus RTU (RS485) через два разъема RJ45 или клеммный блок со светодиодной индикацией
- Приложение 3SModbus для легкого управления, настройки и мониторинга

* К устройству можно подключить до двух сенсорных панелей через два разъема RJ45 на печатной плате



Технические характеристики

Контроллер PCH-TR25LD-RC

Напряжение питания	110—240 В (перем. тока) / 50—60 Гц	
Аналоговый выход	0—10 В постоянного тока / 0—20 мА / ШИМ (частота - 2 кГц), выбирается с помощью переключателя (SW)	
Регулируемый выход	I _{max} 2,5 А	
Нагрузочное сопротивление	Режим 0—10 В (пост. тока)	мин. 50 кОм (RL ≥ 50 кОм)
	Режим 0—20 мА	макс. 500 Ом (RL ≤ 500 Ом)
	ШИМ	мин. 2 кОм (RL ≥ 2 кОм)
Релейный выход	I _{max} 16 А	
Ток утечки	< 2 мА / 240 В перем. тока	
Выходы для светодиодов	3 x 350—700 мА ± 10% (в соответствии с настройкой переключки)	
Защиты	Защита от перегрузки по току	(самозагрузка)
	Защита перенапряжения	(подключите источник питания для восстановления работы)
	Предохранитель	F 5 А Н 250 В перем. тока
Степень защиты	IP00	
Окружающая среда	Температура	0—40 °С
	Относительная влажность	< 95 % rH (без конденсата)

HMI05-BB-HNL010 оптическая сенсорная панель

Питание	PoM (питание через Modbus)	
Степень защиты	IP54	
Окружающая среда	Температура	-10—40 °С
	Относительная влажность	< 95 % rH (без конденсата)

Инфракрасное дистанционное управление RMT-HCT-IR

Батарея	2 x 1,5 В ААА	
Степень защиты	IP54	
Окружающая среда	Температура	-20—85 °С
	Относительная влажность	< 95 % rH (без конденсата)

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС:
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/ЕС: EN 61000-6-3:2007/A1:2011/АС:2012
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/ЕС
- Директива RoHS 2011/65/ЕС об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



Коды продукта

	HMI05-BB-HNL010 оптическая сенсорная панель	Инфракрасное дистанционное управление RMT-HCT-IR
HFC-9-25/LD-RC	да	нет
HRC-9-25/LD-RC	да	да

Область применения

- Управление скоростью вентилятора вытяжки
- Только для применений внутри помещений

Подключение и соединения

Ao	Аналоговый выход (0—10 В / 0—20 мА / ШИМ)
GND	Заземление для выхода питания
LEDs +	Выходы для модулей светодиодной подсветки, анод
LEDs -	Выходы для модулей светодиодной подсветки, катод
Motor, L'	Регулируемый выход: I _{max} 2,5 А
PE	Клемма заземления
L1, N	Релейный выход: I _{max} 16 А
L	Напряжение питания, 110—240 В (перем. тока) / 50—60 Гц
N	Питание, нейтраль
PE	Заземление питания
A	Коммуникация Modbus RTU (RS485), сигнал А
/B	Коммуникация Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Разъём RJ45	Места подключения для оптических сенсорных панелей HMI05
Соединения	Сечение провода: макс. 2,5 мм ²

Modbus регистры

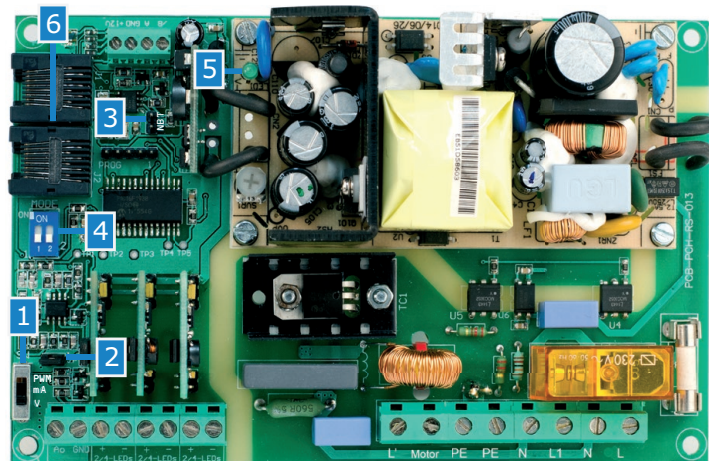
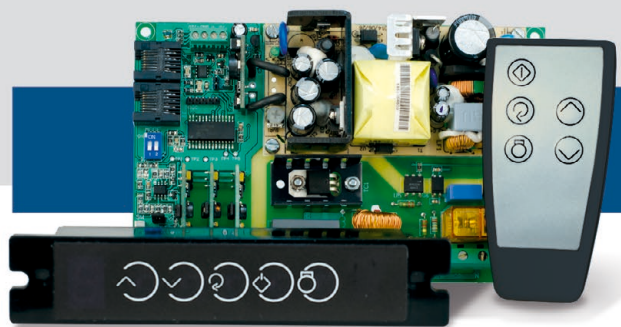


Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет легко контролировать и/или устанавливать параметры Modbus. Предназначен для использования в комбинации с PDM или DPOM модулями.

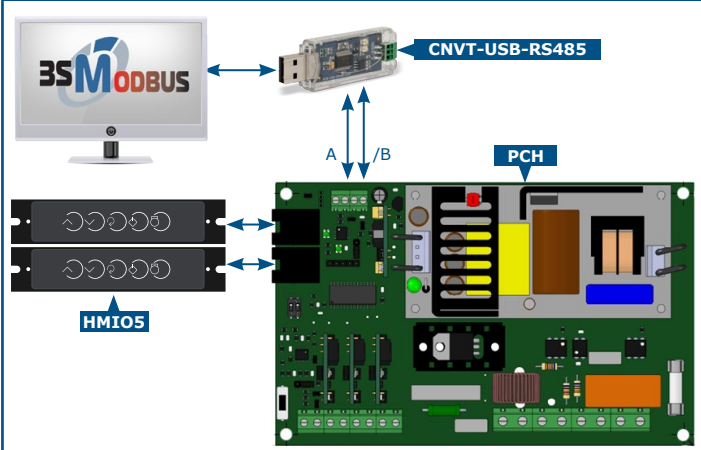


Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/RUS>

Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь: <https://www.sentera.eu/Product/Index/RUS>



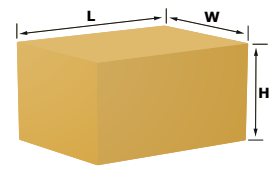
Подключение



Настройки

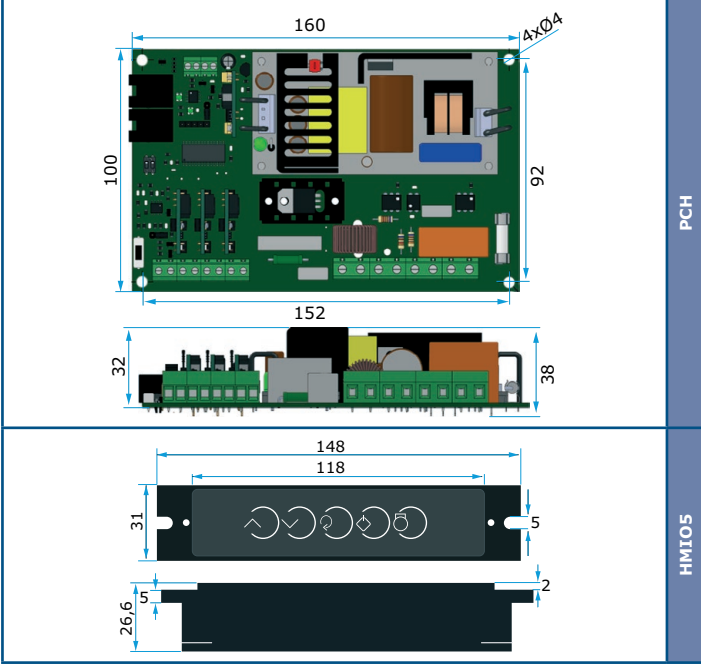
1 - Переключатель для выбора типа аналогового выхода (SW)	 ШИМ mA V	ШИМ (подключен к 12,5 В пост. тока по умолчанию)
		mA: Аналоговый выход 0—20 mA
		V: Аналоговый выход 0—10 пост. тока
2 - Перемычка JP	 	Подключено к 12,5 В постоянного тока (по умолчанию)
		Подключен к 3,3—30 В (пост. т.)
3 - Оконечный резистор шины, NBT		Подключается только тогда, когда контроллер является первым или последним устройством (откл. по умолчанию)
4 - Переключатель режимов	 	Переключатель 1 ON: Ведомый режим (Slave), HXC работает с 3SModbus
		Переключатель 1 OFF: Ведущий режим (по умолчанию), HXC работает с HMIO5
		Переключатель 2 ON: Сброс настроек
		Переключатель 2 OFF: Настройки клиента (по умолчанию)
5 - Индикация коммуникации Modbus	 Мигающий зелёный свет	Передача / получение
6 - Разъемы RJ45		HMIO5 оптическая сенсорная панель

Упаковка



Код продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
HFC-9-25/LD-RC	Единица (1 шт.)	175	125	105	0,42 кг	0,56 кг
HRC-9-25/LD-RC	Единица (1 шт.)	175	125	105	0,48 кг	0,62 кг

Размеры и крепление



Перемычка установлена между контактами.)