



Der HFC ist eine moderne Regelung für Dunstabzugshauben. Es besteht aus einer PCH Netzplatine basiert auf Phasenregelung und HMIO5 optisches Touchpad um die Einstellungen der Steuerung zu ändern. Das Gerät kann mit einem zusätzlichen infrarot Fernbedienung ausgestattet werden - der RMT. Es kann auch Dunstabzugshauben regeln über 3SModbus Software. Der Regler verfügt über eine breite Palette von konfigurierbaren Steuerungsfunktionen.

Hauptmerkmale

- Geeignet für EC und AC Motorsteuerung
- Optisches Touchpad mit 5 blauen LED Tasten und ein 1-Digit 7 Segment LED Display ohne mechanische Teile*
- Drehzahlregelung von Motoren bis 2,5 A / 230 VAC
- Auswählbarer analoger Ausgang
- Blaue LED Fingerpositionsanzeige (mit Kompensation von Umgebungslicht)
- Überlastschutz über HICCUP Modus mit automatischer Wiederherstellung nach Fehlerbehebung
- Überstromschutz mit automatischer Wiederherstellung nach Wiederanschluss der Stromversorgung
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation über zwei RJ45 Stecker oder Klemmeliste mit LED Anzeige
- Freie 3SModbus Software-Applikation für einfache Regelung, Einstellung und Überwachung

*Bis zu zwei Touchpads können am Gerät angeschlossen werden über zwei RJ45 Buchsen auf dem PCB

Technische Spezifikationen

PCH-TR25LD-RC Regler

Stromversorgung	110–240 VAC / 50–60 Hz	
Analoger Ausgang:	0–10 VDC / 0–20 mA / PWM (Frequenz - 2 kHz) wählbar über Schalter (SW)	
Geregelter Ausgang	Imax 2,5 A	
Belastungswiderstand	0–10 VDC Modus	min. 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	0–20 mA Modus	max. 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
	PWM	min. 2 kΩ (RL ≥ 2 kΩ)
Relaisausgang	Imax 16 A	
Leckstrom	< 2 mA / 240 VAC	
Ausgänge für die LEDs	3 x 350–700 mA ± 10 % (Je nach Einstellung der Steckbrücke)	
Schutz	Überstrom	(Automatische Wiederherstellung)
	Überspannung	(Schließen Sie die Stromversorgung wieder an zur Wiederherstellung)
	Sicherung	F 5 A H 250 VAC
Schutzart	IP00	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0–40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)

Optisches Touchpad HMIO5-BB-HNL010

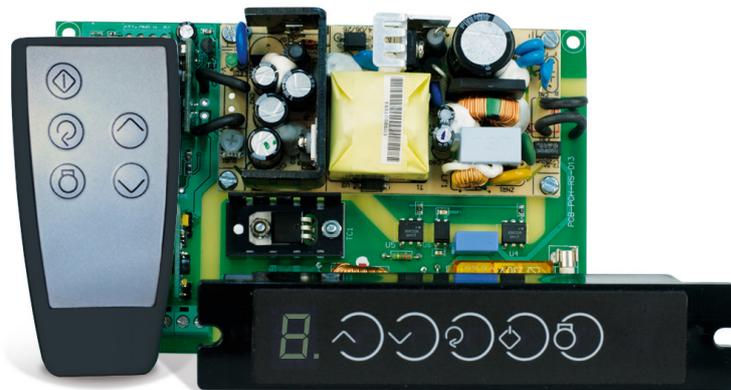
Stromversorgung	PoM (Power über Modbus)	
Schutzart	IP54	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-10–40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)

RMT-HCT-IR infrarot Fernbedienung

Batterie	2 x 1,5 VDC AAA	
Schutzart	IP54	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-20–85 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMC-Richtlinie 2014/30/EC: EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012 oder gleichwertig
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EC



Artikelcodes

	Optisches Touchpad HMIO5-BB-HNL010	RMT-HCT-IR infrarot Fernbedienung
HFC-9-25/LD-RC	ja	nein
HRC-9-25/LD-RC	ja	ja

Einsatzbereich

- Drehzahlregelung von Dunstabzugshauben
- Nur für den Innenbereich

Verkabelung und Anschlüsse

Ao	Analoger Ausgang (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM) für EC Ventilator / LED Lichtsteuerung
GND	Bezugsmasse für analogen Ausgang
LEDs +	Ausgänge für LED Module, Anode
LEDs -	Ausgänge für LED Module, Kathode
Motor, L'	Geregelter Ausgang: Imax 2,5 A
PE	Erdungsklemme
L1, N	Relaisausgang: Imax 16 A
L	Stromversorgung, 110–240 VAC / 50–60 Hz
N	Stromversorgung, Neutral
PE	Erdungsklemme
A	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal A
/B	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal /B
RJ45 Stecker	Anschlusspunkte für HMIO5 optisches Touchpad
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm ²

Modbus-Register



Der Sensistant Modbus Konfigurator ermöglicht die einfache Überwachung und/oder Konfiguration von Modbus Parametern. Geeignet um in Kombination mit PDM oder DPOM Modulen zu verwenden.

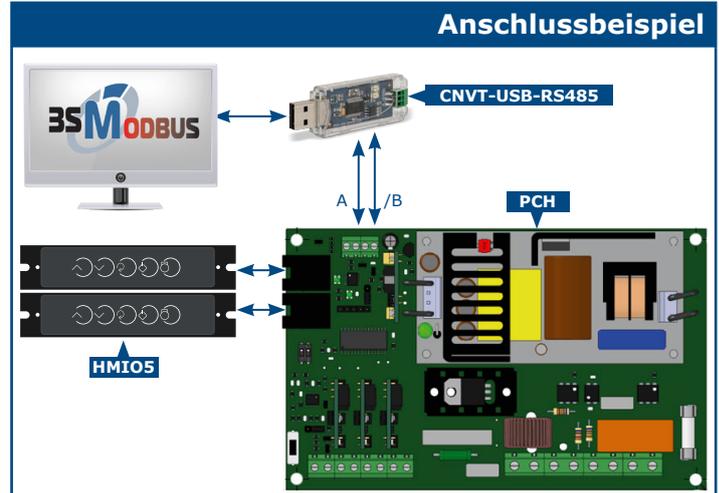


Die Parameter des Gerätes können über dem 3SModbus Software-Plattform konfiguriert / überwacht werden. Sie können es über den folgenden Link downloaden: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/ENG>

Sie können Register Maps in den Montageanleitung finden. Als Download auf: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>

HFC

Regler für Dunstabzugshaube



Verpackung

Artikelcodes	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
HFC-9-25/LD-RC	Einheit (1 Stck.)	175	125	105	0,42 kg	0,56 kg
HRC-9-25/LD-RC	Einheit (1 Stck.)	175	125	105	0,48 kg	0,62 kg

Einstellungen

1 - Analoger Ausgang Wahlschalter (SW)	 PWM mA V	PWM (Standardeinstellung, zu verbinden mit 12,5 VDC) mA: Analoger Ausgang 0—20 mA V: Analoger Ausgang 0—10 VDC
2 - JP Steckbrücke	* 	verbunden mit 12.5 VDC (standard) Verbunden mit 3,3—30 VDC
3 - Netzwerk Bus Widerstand (NBT)		Nur verbinden wenn der Regler das erste oder letzte Gerät ist (standard nicht angeschlossen)
4 - Modus Auswahl		Schalter 1 EIN (ON): Slave Modus, Regler arbeitet mit 3SModbus
		Schalter 1 AUS (OFF): Master Modus (standard), Regler arbeitet mit HMI05 Touchpad
		Schalter 2 EIN (ON): Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen
		Schalter 2 AUS (OFF): Kundenspezifische Einstellungen (Standard)
5 - Modbus-Kommunikation LED Anzeige	Blinkt grün	Übertragen / Empfangen
6 - RJ45 Buchsen		Anschlusspunkte für HMI05 optisches Touchpad

* zeigt geschlossene Position der Steckbrücke an

