

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zubehoer/reventon/reventon-programmierbarer-hmi-controller-hmi-bms-pchmi-1797-lb29908/>

Reventon HMI-Controller PCHMI-1797 mit MODBUS BMS

Präzise Steuerung von Heiz- und Lüftungssystemen mit BMS Integration



Artikel-Nr.	LB29908
Hersteller-Nr.	PCHMI-1797
EAN	5902860111276
Hersteller	Reventon

62,83 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung
(11.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Reventon Programmierbarer HMI-Controller PCHMI-1797 - Smarte Steuerung für Heizsysteme

Optimieren Sie Ihren Komfort und Energieverbrauch mit dem Reventon PCHMI-1797 - für ein intelligentes Raumklima.

Der Reventon Programmierbarer HMI-Controller PCHMI-1797 ist die ideale Lösung zur präzisen Steuerung Ihrer Heiz- und Lüftungssysteme, insbesondere für Geräte mit dreistufigen Ventilatormotoren. Er ermöglicht die automatische Anpassung des Betriebs basierend auf Ihrer Wunschtemperatur und optimiert so den Energieverbrauch. Dank des integrierten MODBUS-Kommunikationsprotokolls lässt sich dieser Controller nahtlos in moderne Gebäudeautomatisierungssysteme (BMS) integrieren und bietet umfassende Kontrolle über Stellglieder an Regelventilen.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Präzise Temperaturregelung:** Erreicht eine Genauigkeit von $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ für optimalen Komfort und Energieeffizienz.
- **Umfassende Systemintegration:** Dank MODBUS-Protokoll nahtlos in Gebäudeautomatisierungssysteme (BMS) integrierbar.
- **Intelligente Ventilsteuerung:** Steuert zuverlässig die Arbeitsweise von Stellantrieben an Regelventilen.
- **Einfache Installation:** Kommt mit einem externen NTC 10K Temperatursensor für sofortige Einsatzbereitschaft.
- **Vollautomatische Steuerung:** Passt den Gerätebetrieb automatisch an das eingestellte Programm an.
- **Breite Kompatibilität:** Ideal für Reventon-Heizgeräte und andere Anlagen mit dreistufigen Ventilatormotoren.

Steuerung dreistufiger Ventilatoren

Der Controller ist speziell für die Regulierung der Arbeit von Geräten mit dreistufigen Ventilatormotoren konzipiert.

Dies gewährleistet eine effiziente und angepasste Lüftung, die sich präzise an die Raumbedürfnisse anpasst und für optimalen Luftaustausch sorgt.

Automatisierte Temperaturregelung

Ermöglicht die automatische Steuerung des Geräts gemäß einem festgelegten Programm und der gewünschten Lufttemperatur.

Sie profitieren von einem konstant angenehmen Raumklima, ohne manuelle Anpassungen vornehmen zu müssen, was den Bedienkomfort erheblich steigert und Energie spart.

Integration in Gebäudeautomatisierung (BMS)

Ausgestattet mit dem MODBUS-Kommunikationsprotokoll für die Kommunikation mit dem BMS-Gebäudemanagementsystem.

Dies ermöglicht eine zentrale Überwachung und Steuerung Ihrer Heizungs- und Lüftungssysteme, optimiert die Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes und vereinfacht das Management komplexer Anlagen.

Steuerung von Stellgliedern

Das Gerät steuert zusätzlich die Arbeit der Stellantriebe, die am Regelventil installiert sind.

Dies ermöglicht eine präzise Durchflussregelung von Heiz- oder Kühlmedien, was zu einer verbesserten Effizienz und einer feineren Abstimmung der Temperaturführung führt.

Technische Spezifikationen

Elektrische Daten

Parameter	Wert
Nennspannung	230V AC
Frequenz	50-60 Hz
Maximale Stromstärke	5A

Regelungsdaten

Parameter	Wert	Hinweis
Betriebsbedingungen	0°C - 45°C	Optimaler Arbeitsbereich
Einstellbereich	5°C - 35°C	Flexible Temperaturwahl
Regulierungsgenauigkeit	+/- 0,5°C	Hohe Präzision
Externer Temperatursensor	NTC 10K	Im Lieferumfang enthalten

Kommunikation & Schnittstellen

Parameter	Wert	Protokoll
Datenübertragungsstandard	RS485	MODBUS (für BMS)

Maße & Gewicht

Parameter	Maß	Einheit
Breite	86	mm
Höhe	86	mm
Tiefe	13,3	mm
Gewicht	0,27	kg

Parameter	Maß	Einheit
Schutzart	IP 20	

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Bürogebäude und Gewerberäume: Optimal für die zentrale Steuerung von Heiz- und Lüftungssystemen in größeren Gebäuden, integriert in bestehende BMS-Systeme für maximale Effizienz.

Produktions- und Lagerhallen: Ermöglicht die präzise Klimatisierung von großen Industrieanlagen mit dreistufigen Ventilatoren, um optimale Arbeitsbedingungen oder Lagertemperaturen zu gewährleisten.

Moderne Wohnkomplexe: Bietet eine fortschrittliche und komfortable Lösung zur automatisierten Temperaturregelung in Mehrfamilienhäusern, besonders in Verbindung mit intelligenten Heimautomatisierungssystemen.

Hersteller & Qualität

Als Produkt des renommierten Herstellers Reventon steht der PCHMI-1797 für bewährte Qualität und Langlebigkeit. Die CE-Zertifizierung bestätigt die Einhaltung europäischer Sicherheits- und Qualitätsstandards, sodass Sie sich auf eine zuverlässige und sichere Lösung verlassen können.

Investieren Sie in zukunftsweisende Gebäudetechnik und erleben Sie den Unterschied präziser Steuerung.

Steigern Sie den Komfort, senken Sie Ihre Energiekosten und vereinfachen Sie das Management Ihrer Klimasysteme. Kontaktieren Sie uns für eine persönliche Beratung und finden Sie die optimale Lösung für Ihre Anforderungen.