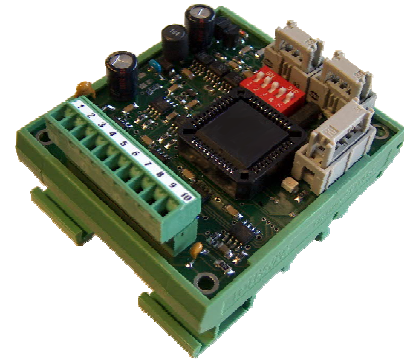


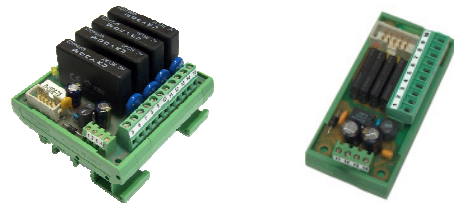
Temperatur Controller VE0016

Der Temperaturcontroller VE0016 dient als variable Funktionseinheit und kann bis zu 4 unabhängig voneinander arbeitende Heiz-/Kühlkreise regeln. Das Modul kann sowohl als intelligente Stand-Alone Peripherieeinheit verwendet werden als auch als reines kommunikationsfähiges Slave-Modul innerhalb einer Busstruktur. Diese Busstruktur erlaubt die Ansteuerung von bis zu 31 Temperaturcontrollern an einer Host-Schnittstelle. So lassen sich mit geringem Kommunikationsaufwand bis zu 124 völlig unabhängige Heizkreise steuern oder überwachen.



Zur Erfassung der Ist-Temperatur kommen PT100 Fühler zum Einsatz die direkt am Temperaturcontroller angeschlossen werden.

Der Leistungsteil ist auf entsprechenden Anschaltmodulen untergebracht, die über eine Flachkabelverbindung angeschlossen werden. Standardmäßig stehen 2 unterschiedliche Module zur Verfügung:

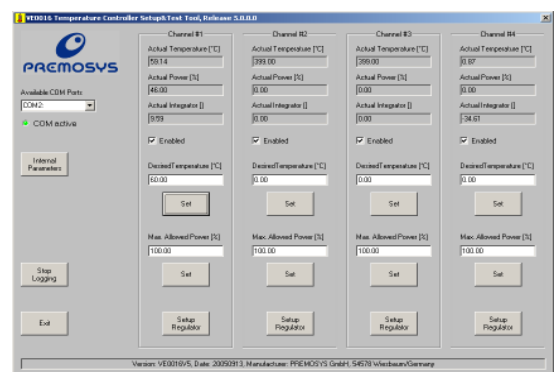


- VE0017 mit 4 Leistungsrelais 230V AC 3A
- VE0025 mit 4 Leistungsrelais 48V DC 4A

Hauptmerkmale des Moduls:

- 4 unabhängige Heiz-/Kühlkreise über Software parametrierbar
- Regelbereich -99 bis +399 Grad Celsius
- 4 PT100 Eingänge, Callender-Van-Dusen Polynom kompensiert
- PIV Regler
- Potentialfreie Schnittstelle RS 485 – 57,6 Kbd
- Adressierung über DIP-Schalter
- Spannungsversorgung 12-30V DC
- Softwaretool für Inbetriebnahme und Test
- WIN32-DLL

Zum Lieferumfang gehört ein komfortables intuitives Softwaretool für Inbetriebnahme und Test. Zusätzlich sind eine detaillierte Beschreibung der seriellen Schnittstelle sowie eine WIN32-DLL verfügbar. Das mitgelieferte Setup-Tool erlaubt die Zuweisung einer neuen Teilnehmeradresse an einzelne Module.



Das Modul nutzt den im Mikrocontrollerbereich weit verbreiteten Schnittstellenmodus der „Multiprozessor-Kommunikation“. Diese Schnittstellenkonfiguration erlaubt die Adressierbarkeit von bis zu 31 unterschiedlichen Modulen, wobei zugleich der Softwareaufwand und vor allem die CPU-Last selbst bei sehr hohen Baudraten klein gehalten werden kann. Folgende Kommunikationsparameter werden verwendet:

Abmessungen

- Länge: ca. 89mm
- Breite: ca. 78mm
- Höhe: ca. 38mm

Elektrischer Anschluss

- 5 VDC (-5%/+10%), max. 0,1 A

Gewicht ca. 300g