

# TC 816

## Steuerungs- und Überwachungsmodul

Produktdaten

### Anwendungsbereiche

Das TC816 ist ein Mikroprozessor-basiertes Temperatursteuerungs- und Überwachungssystem, das speziell für eine kostengünstige Begleitheizung entwickelt wurde. Das Gerät ermöglicht die Steuerung und Überwachung der Begleitheizung über eine digitale Datenanzeige oder einen Remotecomputer (optional) für bis zu 480 Heizkreise.

Alle Steuerungsparameter können entweder direkt über das zentrale Kontroll-Display der Begleitheizung in den TC 816 oder über optionale Steuerungs- und Überwachungsprogramme eingegeben werden.

Im Betrieb zeigt das zentrale Kontroll-Display der Begleitheizung den Sollwert und die Messwerte der Rohrtemperatur und des Heizstroms (optional) sowie den Alarmstatus an. Alle Parameter werden je Heizkreis angezeigt.

Bei Bedarf kann ein zweiter TC 816 als Temperaturbegrenzer eingesetzt werden, der den Sollwert und die Messwerte des Heizkabels sowie den Alarmstatus mit der relevanten Begleitheizungs-Rohrtemperatur anzeigt. Somit werden die Anforderungen für Gefahrenzonen mit minimalem Aufwand erfüllt.

### Technische Daten/Werte TC 816-Regler . . .

Steuerung und Überwachung	8 oder 16 Heizkreise
Versorgungsspannung	85-265 VAC, 50/60 Hz
Regelbare Heizströme	je nach angelegten Relais
Regelbare Ausgangsspannung	je nach angelegten Relais
Stromverbrauchsregler	10 bis 20 W
Umgebungstemperatur bei Betrieb	+5 °C bis 40 °C (95 % relative Luftfeuchtigkeit, keine Kondensation)
Max. Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25 °C bis 75 °C
Datenspeicherung	nichtflüchtiges EEPROM
Temperatureingang	8 oder 16 x 3-Platindraht 100 RTDs
Temperatursteuerungsbereich	programmierbar 1° C bis 700 °C
Abmessungen (B x H x T)	271 x 142 x 202 mm
Alarmrelais	
Mechanisches Relais, Wechsler 250 VAC, 2 A	LO-Alarm
Mechanisches Relais, Öffner 250 VAC, 2 A	HI-, DEV-Alarm
Mechanisches Relais, Schließer 250 VAC, 2 A	SYS-Alarm
Kommunikation	RS 485 oder Profibus-Anschluss <sup>2</sup>

### Hinweise . . .

- In der Auswahlanleitung für Module und Zubehör finden Sie zusätzliche Informationen zur Konfiguration des Begleitheizungssteuerungssystems.
- TC 816-spezifisches Kommunikationsprotokoll auf Anfrage erhältlich.

### Zertifizierungen/Zulassungen . . .



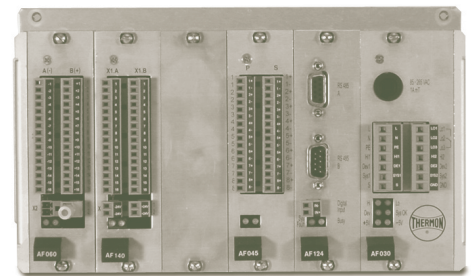
Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG  
EMV-Richtlinie 89/336/EWG



**THERMON . . . Die Begleitheizungsspezialisten®**  
www.thermon.com

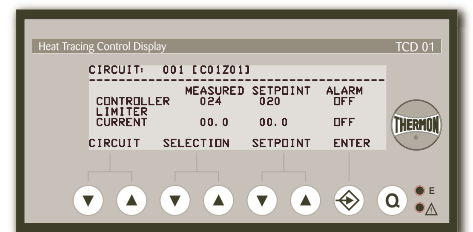
Europäischer Firmensitz  
Boezemweg 25 • 2641 KG Pijnacker  
PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande  
Telefon: +31 (0) 15-36 15 370 • Fax: +31 (0) 15-36 15 379

Unternehmenszentrale  
100 Thermon Dr. • PO Box 609  
San Marcos, TX 78667-0609 • USA  
Telefon: +1 512-396-5801 • Fax: +1 512-396-3627



### Beschreibung . . .

Der TC 816-Regler umfasst eine Reihe von Einsteckmodulen, die ein breites Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten abdecken.



Zentrales Kontroll-Display der Begleitheizung

### Produktmerkmale . . .

Alarminformationen für:

- Niedrigtemperatur
- Hochtemperatur
- Temperaturabweichung
- Stromabweichung
- Beschädigte(r) RTD-Sensor(en)

Steuerung für bis zu 16 Begleitheizungskreise:

- Prozesssteuerung
- Proportionale umgebungstemperaturabhängige oder Totzeit-Steuerung

Eingabefunktionen:

- 3 oder 4 Leitungen RTD PT-100
- MCB/RCD Statusüberwachung (optional)
- Heizstrom

Ansteuerung der Heizung:

- Mechanische Schütze
- Halbleiterrelais (optional)

Kommunikationseinrichtungen:

- RS485 Bus für Kontroll-Display und/oder Remotecomputer mit Überwachungssoftware
- Profibus für die Kommunikation mit dem DCS (optional)

