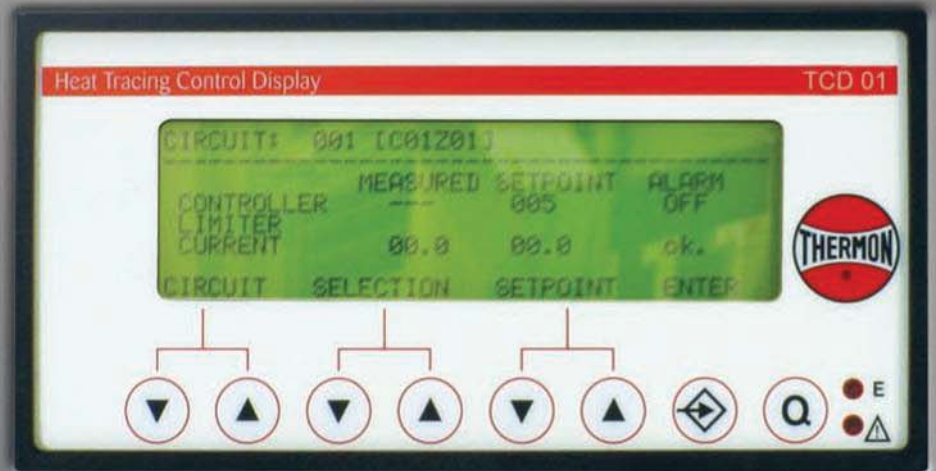


TC 816

Modularni kontrolni i monitoring sistem



Stay in...
control



The Heat Tracing Specialists®

TC 816

Modularni kontrolni i monitoring sistem

TC 816 je mikroprocesorski kontrolni i monitoring sistem za veći broj strujnih kola, specijalno dizajniran za prateće grejanje. Jedinica obezbeđuje kontrolu i monitoring preko digitalnog informativnog displeja ili kompjutera (opciono) za maks. 960 grejnih krugova.

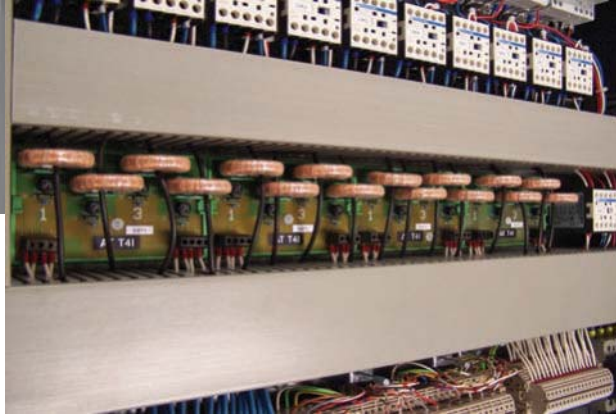
Sistem može da sprovodi periodične testove integriteta grejnih kablova pro nego što su potrebni. Posle nestanka struje sistem se ponovo podiže i automatski nastavlja sa radom.

Svi parametri kontrole mogu biti uneti u TC 816 putem centralnog kontrolnog displeja pratećeg grejanja ili opciono pomoću softvera za kontrolu i upravljanje.

TC 816 Modularni kontroler

Sledeći moduli mogu biti upotrebljeni za ulaze/izlaze:

Modul	Opis	Broj ulaza/izlaza
AF-TIT	Temperaturni ulazi	2 x 8
AF-TIC	Strujni ulazi	16
AF-TOM	Izlazi za mehanički kontaktor	16
AF-TOE	MCB/RCD Monitoring Izlazi za elektronski relej	16 16
AF-TC4	Modul procesora Ovaj modul kontroliše izlaze upotrebom ON/OFF-, PID- ili APC- operativnih metoda. Komunikacija putem RS485 ili Modbus-a.	
AF-TC5	Modul procesora Ovaj modul kontroliše ulaze/izlaze upotrebom ON/OFF-, PID- ili APC- operativnih metoda. Komunikacija putem RS485/RS232 & Profibus	
AF-TPA	Napojni modul, sa alarmnim izlazima: <ul style="list-style-type: none">• Niski Alarm• Visoki Alarm• Alarm Greške• Alarm Sistema	



TC 816 Konfiguracija Sistema

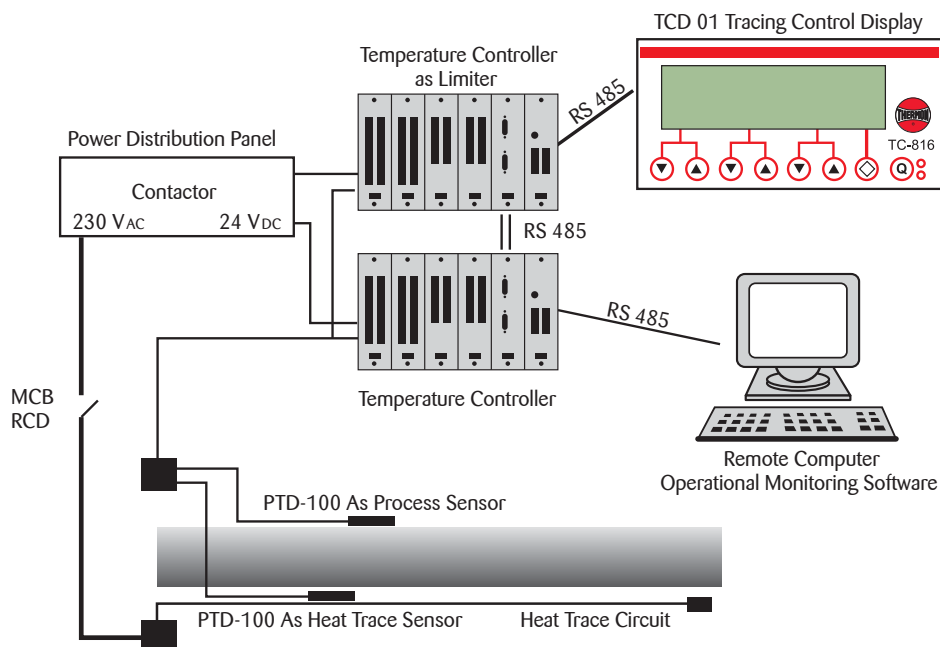
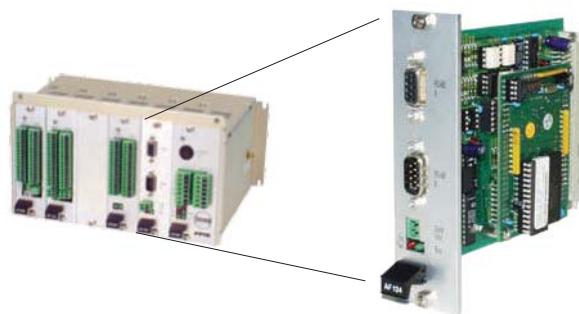
Kontroler Temperature

Konfigurisan kao kontroler temperature, TC 816 kontroliše temperaturu procesa koristeći standardni RTD senzore za cevi i standardne MCB/RCD prekidače za upravljanje grejnim kablovima. Ova konfiguracija kontroliše temperaturu cevovoda pomoću:

- 3 ili 4 žilni RTD ili PT-100
- Merenjem struje (opciono)
- MCB/RCD Prekidači

Limitator

Po potrebi, drugi TC 816 se može koristiti kao temperaturni limiter, obezbeđujući podešenu temperaturu grejnog kabla, izmerenu vrednost temperature i alarmni status relevantne temperature cevi sa pratećim grejanjem. Ispunjava zahteve za ugradnju u opasne zone sa minimalnim angažovanjem.



TC 816

Modularni kontrolni i monitoring sistem

Softver za monitoring i kontrolu

Softverski paket za monitoring i upravljanje je dostupan za povezivanje više jedinica TC 816 zajedno.

Opcionalni softverski paket obezbeđuje:

- Kontrolu i nadzor do 960 grejnih krugova.
- 30 dijagrama; svaki može da prikaže do 16 krivih.
- 40 info ploča; svaka može da prikaže do 8x4 pogleda.
- 10,000 fotografija ili crteža mogu biti prikazani. To mogu biti fotografije, P&ID's ili izometrici sa grejnim krugovima. Status ili vrednosti pratećeg grejanja mogu biti stavljeni u slike.
- Periodični test svih grejnih kola u pripremnom stanju, kako bi bili sigurni da će grejni kablovi ispravno funkcionisati kada to bude trebalo, čak iako su kablovi u pripremi mesecima (grejni kablovi koji su isključeni neće biti testirani).
- 100 planiranih aktivnosti. Pojedinačne radnje ili u sklopu određenog ciklusa.
- Pregled/podešenje/memorisanje/ponoviti sve parametre pratećeg grejanja svih povezanih TC 816 jedinica.
- Sačuvati podešenja i upotrebiti kasnije za specifične proizvode ili procese.
- Komprimovano i nekomprimovano skladištenje podataka.
- 5 nivoa logovanja (npr. za upravljanje i operativno).
- Izveštavanje o svim alarmima sistema u programu ili putem e-mail/SMS-a.



Visual Fecon je dostupan u 2 tipa paketa:

- | RS232 | USB |
|-------------------------|-------------------------|
| • RS232/RS485 Converter | • USB/RS485 Converter |
| • Parallel Lock Key | • USB Lock Key |
| • Visual Fecon Software | • Visual Fecon Software |

Dodatne funkcije za oba paketa Visual Fecon:

- Aktuelni Trend
- Istorija
- Slike procesa



The Heat Tracing Specialists®

Kontrolni i monitoring displej

TCD 01 kontrolni displej pratećeg grejanja može biti povezan na TC 816 sistem za kontrolu i monitoring sistema u postrojenju. Svi kontrolni parametri mogu se uneti u TC 816 pomoću TCD 01 jedinice.

TCD 01 prikazuje sledeće po grejnom krugu:

- Merenu Temperaturu
- Podešenja temperature
- Temperaturu kabla (kada se koristi limiter)
- Status alarma
- Strujno opterećenje (opciono)

Do 30 kom. TC 816 jedinica može biti povezano na TCD 01.



Prednosti upotrebe TCD 01 jedinice:

- Jednostavna upotreba.
- Bez kompleksnih menija
- Prilagođeni prikazi.
- Zaštićen lozinkom





THERMON . . . The Heat Tracing Specialists[®]
www.thermon.com

Evropsko sedište
Boezemweg 25 • 2641 KG Pijnacker
PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands
Phone: +31 (0) 15-36 15 370 • Facsimile: +31 (0) 15-36 15 379

Sedište korporacije
100 Thermon Dr. • PO Box 609
San Marcos, TX 78667-0609 • U.S.A.
Phone: +1 512-396-5801 • Facsimile: +1 512-396-3627

Proizvođač za proizvodnju i inženjering
Beograd, Koste Glavinica 2/14 tel/fax 369 11 87, 2650 520
office@elmarkdoo.co.rs www.elmarkdoo.co.rs

Za sve informacije posetite:
www.thermon.com
www.elmarkdoo.co.rs