

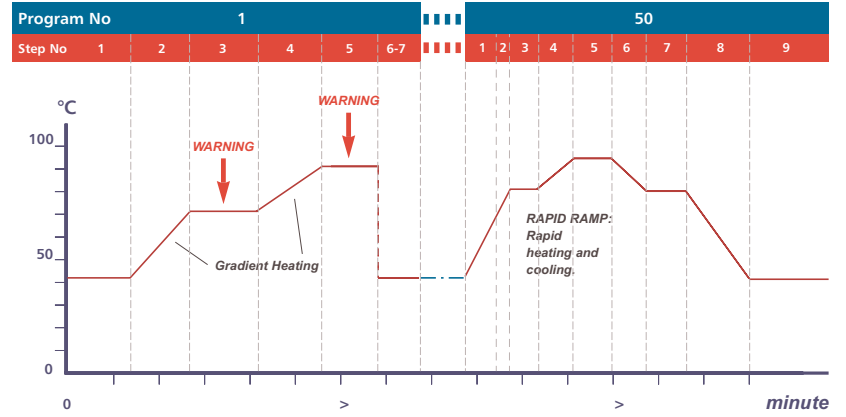
# T 200 / T 200-A

with Analog Output



## TEMPERATURE-TIME PROFILE CONTROLLER

### GRAPHICAL INTERFACE FOR PROGRAMMING AND MONITORING



## TEMPERATURE-TIME PROFILE CONTROLLER

T 200 is a micro processor based Ramping Controller, especially designed and developed for the automation of textile dyeing machines.

Graphical interface is used both for programming and monitoring of the dyeing process.

The implementation of T 200 is not limited to dyeing machines only. It is used in a wide range of industrial applications, where ramping control of temperature is necessary.

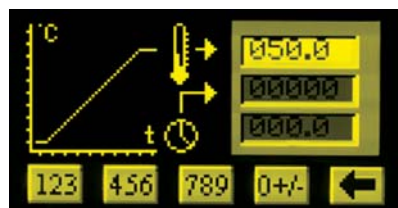
- Programming and monitoring via graphical interface
- 50 Programs X 50 Steps
- 128\*64 OLED graphical display
- 4 digital control outputs (heat, cool, warning, program is running), 1 analog input (Pt100)
- Autotune facility for 1 (temperature control) PID loop
- Last 8 hours monitoring of past, theoretical and realized batch processes (x2)
- Last 10 alarms archive
- 2 levels password protection 1st level: system parameters 2nd level: programming
- Selectable languages: Turkish - English

## SICAKLIK-ZAMAN KONTROL CİHAZI

T 200, özellikle tekstil boyama makinalarının otomasyonu için tasarlanmış ve geliştirilmiş, mikroişlemci temelli bir kontrol cihazıdır.

Grafik üzerinden programlanabilen ve izlenen T 200'ün kullanımı yalnızca tekstil boyama makinaları ile sınırlı değildir. Rampalı sıcaklık kontrolü gerektiren, endüstrinin tüm uygulamalarında kullanılabilir.

- Boyama programını, grafik üzerinden programlayabilme ve izleme
- 50 Program X 50 Adım
- 128\*64 OLED grafik ekran
- 4 adet sayısal çıkış (ısıt, soğut, uyarı, program çalışıyor), 1 adet analog giriş (Pt100)
- 1 adet (sıcaklık kontrol) PID döngü ile otomatik ayarlama.
- 2 adet 8 saate kadar geçmiş, teorik ve gerçekleşen batch izleme
- Son 10 alarm hafızası
- 2 seviye şifre koruma 1. seviye: sistem parametreleri 2. seviye: programlama
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği





### T 200 DIGITAL OUTPUTS

1. Heat
2. Cool
3. Alarm
4. Program is running

### ANALOG INPUT

1. Pt100 (0 - 157°C)

### T 200-A DIGITAL OUTPUTS

1. Cool
2. Alarm
3. Program is running

### ANALOG OUTPUT

- + Heat (4-20 mA)

### ANALOG INPUT

1. Pt100 (0 - 157°C)

- ▶ PID Control (Bimodal operation)
- ▶ WARNING option at the end of each STEP
- ▶ Easy programming; Every STEP has 2 variables: DURATION (minute) & TEMP. (°C)

### T 200 SAYISAL ÇIKIŞ

1. Isıt
2. Soğut
3. Alarm
4. Program çalışıyor

### ANALOG GİRİŞ

1. Pt100 (0 - 157°C)

### T 200-A SAYISAL ÇIKIŞ

1. Soğut
2. Alarm
3. Program çalışıyor

### ANALOG ÇIKIŞ

- + Isıt (4-20 mA)

### ANALOG GİRİŞ

1. Pt100 (0 - 157°C)

- ▶ PID Kontrol (Çift yönlü çalışma)
- ▶ Her ADIM sonunda UYARI verebilme
- ▶ ADIM'a, SÜRE ve SICAKLIK değeri vererek kolay programlama

Technical Features		Teknik Özellikler
Analog Input	1 (Pt100)	Analog Giriş
Analog Output (for only T 200-A)	Heat (4-20 mA)	Analog Çıkış (yalnızca T 200-A için)
Digital Input	---	Sayısal Giriş
Digital Output	4 (250 V AC, 30 V DC, 1A Relay) (heat, cool, warning, program is running)	Sayısal Çıkış
Commands	Heat (rapid, ramping), Cool (rapid, ramping), Warning-Alarm	Komutlar
Programming Capacity	50 Programs x 50 Steps	Programlama Kapasitesi
Archive	2 dyeings (2 x 8 hours)	Arşiv
Password	2 levels (system parameters and programming)	Şifre
Alarm Archive	Last 10 alarms	Alarm Arşiv
Graphical Display	128 x 64, 4 grey tones OLED	Grafik Gösterim
PID Control	1 (Heat-Cool) Autotune	PID Kontrol Çevrimi
Language	Turkish - English	Dil Seçeneği
Humidity	10-85 non-condensing	Nem
Operating Temperature	0-50°C	Çalışma Sıcaklığı
Supply Voltage	24 V DC (18-30)	Besleme Gerilimi
Power Consumption	3 W	Güç Tüketimi
Dimensions	100 x 100 (front), 91 x 91 (rear) Depth: 100 mm	Boyutlar

