

T 200 TEMPERATURE-TIME PROFILE CONTROLLER

SICAKLIK-ZAMAN KONTROL CİHAZI

- ▶ Dyeing programming and monitoring via graphical screen
- ▶ 50 Programs X 50 Steps
- ▶ 128*64 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



No:	Prg:	Date:
1	1	22/01/2009
2	2	24/01/2009



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.

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 grafik ekran
- ▶ 4 adet sayısal çıkış (ısıt, soğut, uyarı, prg. 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





DIGITAL OUTPUTS SAYISAL ÇIKIŞ

1. Heat / Isıt
2. Cool / Soğut
3. Alarm
4. Program is running / Program çalışıyor

ANALOG INPUTS ANALOG GİRİŞ

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)
- ▶ 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 / Analog Giriş	1 (Pt100)
Analog Output / Analog Çıkış	-
Digital Input / Sayısal Giriş	-
Digital Output / Sayısal Çıkış	4 (250 V AC / 30 V DC 1A Relay / Röle) (heat, cool, warning, program is running / ısıt, soğut, uyarı, program çalışıyor)
Commands / Komutlar	Heat (rapid, ramping), Cool (rapid, ramping), Warning-Alarm Isıt (ani, rampa), Soğut (ani, rampa), Uyarı-Alarm
Programming Capacity / Programlama Kapasitesi	50 Programs x 50 Steps 50 Program x 50 Adım
Archive / Arşiv	2 dyeings (2 x 8 hours) / 2 boyama (2 x 8 saat)
Password / Şifre	2 levels / 2 seviye
Alarm Archive / Alarm Arşiv	Last 10 alarms / Son 10 alarm
Graphical Display / Grafik Gösterim	128 x 64, 4 grey tones OLED / 128 x 64, 4 gri ton OLED
PID Control / PID Kontrol Çevrimi	1 (heat-cool/ısıt-soğut)
PID Autotune	Yes / Evet
Language / Dil Seçeneği	Turkish - English / Türkçe - İngilizce
Humidity / Nem	%10-85 non-condensing / yoğunlaşmayan
Operating Temp. / Çalışma Sıcaklığı	0-50°C
Supply Voltage / Besleme Gerilimi	24 V DC (18-30)
Power Consumption / Güç Tüketimi	2 W
Dimensions / Boyutlar	100 x 100 (front / ön), 91 x 91 (rear / arka) Depth / Derinlik: 55 mm

