

# T 200 E TEXTILE DYEING CONTROLLER TEKSTİL BOYAMA KONTROL CİHAZI

- ▶ Dyeing programming and monitoring via graphical screen
- ▶ Remote SW upgrade
- ▶ 90 Programs X 50 Steps
- ▶ 128\*64 graphical display
- ▶ I/O numbers (modular): 4/4/1/1 (min), 12/12/3/3 (max) (by **miniMIO4411** modul)
- ▶ PC connection and remote monitoring through ModBus RTU
- ▶ Program loading and back-up with SD card
- ▶ Autotune facility for 2 independent (temperature and dosage control) PID loops
- ▶ 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
- ▶ RS422 and RS232 serial connection (by **Com 200** modul)
- ▶ Selectable languages: Turkish - English

- ▶ Boyama programını, grafik üzerinden programlayabilme ve izleme
- ▶ Uzaktan yazılım güncelleme
- ▶ 90 Program X 50 Adım
- ▶ 128\*64 grafik ekran
- ▶ Giriş-çıkış sayısı (modüler): 4/4/1/1 (min), 12/12/3/3 (maks) (**miniMIO4411** modülü)
- ▶ Modbus RTU ile PC bağlantısı ve uzaktan izleme (**Com 200** modülü)
- ▶ SD card ile yedekleme ve program yükleme
- ▶ Bağımsız 2 adet (sıcaklık ve dozaj 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
- ▶ RS422 ve RS232 seri bağlantı (**Com 200** modülü)
- ▶ Türkçe ve İngilizce dil seçeneği



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



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

Thanks to modular structure of **T 200 E**, input/output numbers can be increased from 4/4/1/1 to 12/12/3/3 by using **miniMIO4411** modules.

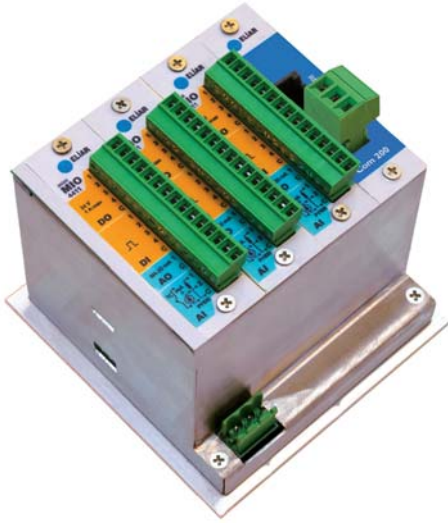
Graphical interface is used both for programming and monitoring of the dyeing process. The implementation of **T 200 E** is not limited to dyeing machines only. It is used in a wide range of industrial applications, where ramping control of temperature is necessary.

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

Modüler yapısı sayesinde, **miniMIO4411** modülü kullanılarak giriş/çıkış sayısı 4/4/1/1'den 12/12/3/3'e çıkarılabilir.

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



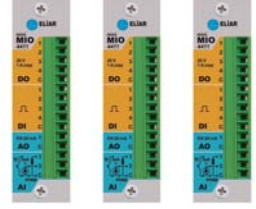



Pt100: -50 - 850 °C  
 TC-T: -40 - 390 °C  
 TC-S: -40 - 1590 °C  
 TC-R: -40 - 1590 °C  
 TC-K: -40 - 1370 °C  
 TC-J: -40 - 1200 °C  
 TC-E: -40 - 1000 °C  
 TC-B: 10 - 1590 °C



3 x miniMIO441 I Com 200

## Technical Features / Teknik Özellikler

<b>Analog Input / Analog Giriş</b>	min 1, max 3 (Pt100 / TC / 4-20 mA-selectable/seçilebilir)	 <p>miniMIO441 I</p>
<b>Analog Output / Analog Çıkış</b>	min 1, max 3 (0/4-20 mA)	
<b>Digital Input / Sayısal Giriş</b>	min 4, max 12	
<b>Digital Output / Sayısal Çıkış</b>	min 4, max 12 (250 V AC / 30 V DC, 1A Relay / Röle)	
<b>Commands / Komutlar</b>	Heat, Cool, Fill, Drain, Dosage, Pump Motor Direction, Warning/Alarm, .... Isıt ve Soğut, Doldur, Boşalt, Dozaj, Pompa Motor Yön, Uyarı/Alarm, ....	
<b>Programming Capacity / Programlama Kapasitesi</b>	90 Programs x 50 Steps 90 Program x 50 Adım	
<b>Archive / Arşiv</b>	2 dyeings (2 x 8 hours) / 2 boyama (2 x 8 saat)	
<b>Password / Şifre</b>	2 levels (system parameters and programming) / 2 seviye (sistem parametreleri ve programlama)	
<b>Alarm Archive / Alarm Arşiv</b>	Last 10 alarms / Son 10 alarm	
<b>Graphical Display / Grafik Gösterim</b>	128 x 64, 4 grey tones OLED / 128 x 64, 4 gri ton OLED	
<b>PID Control / PID Kontrol Çevrimi</b>	2 -Independent, Autotune (temperature and dosage/sıcaklık ve dozaj)	
<b>Memory / Bellek</b>	1 GB (SD Card)	
<b>Remote Monitoring / Uzaktan İzleme</b>	Modbus RTU	 <p>Com 200</p>
<b>Remote SW Upgrade / Uzaktan Güncelleme</b>	Yes / Evet	
<b>Prg. Loading-Back-up / Yedekleme-Taşıma</b>	Yes / Evet	
<b>Serial Connection / Seri İletişim</b>	RS422, RS 232	
<b>Language / Dil Seçeneği</b>	Turkish - English / Türkçe - İngilizce	
<b>Humidity / Nem</b>	%10-85 non-condensing / yoğunlaşmayan	
<b>Operating Temp. / Çalışma Sıcaklığı</b>	0-50°C	
<b>Supply Voltage / Besleme Gerilimi</b>	24 V DC (18-30)	
<b>Power Consumption / Güç Tüketimi</b>	3 W	
<b>Dimensions / Boyutlar</b>	100 x 100 (front / ön), 91 x 91 (rear / arka) Depth / Derinlik: 100 mm	

