

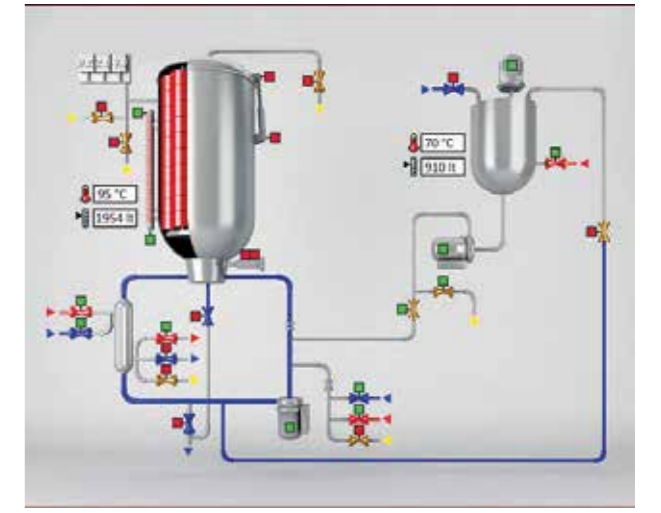
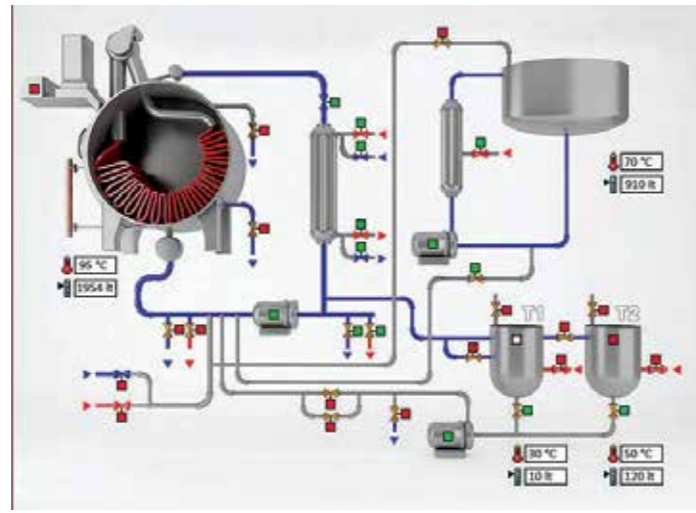
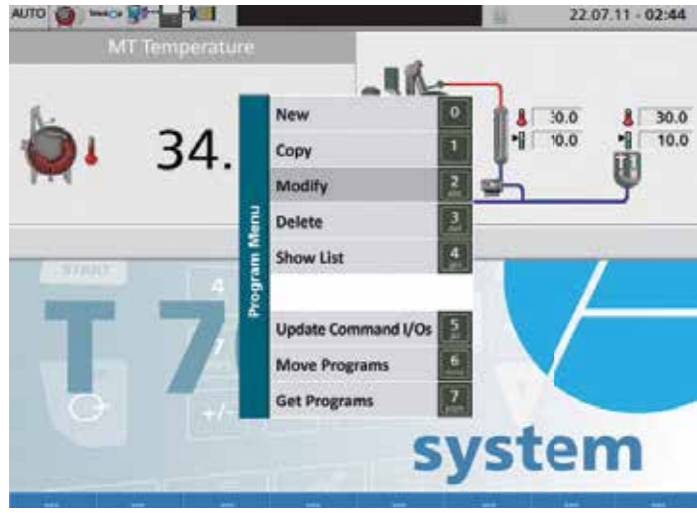
T 712



TEKSTİL BATCH KONTROL CİHAZI *Yerleşik Modüler PLC ile*
TEXTILE BATCH CONTROLLER *With Built-in PLC*



- Tam otomatik, güvenli ve ekonomik tekstil boyama
- Her türlü boyama makinesine ve sürecine uygun
- Kolay uyarlanabilir
- En güvenli işletim sistemi LINUX üzerinde çalışan ELIAR yazılımı
- Intel® Atom™ tabanlı işlemci
- Network bağlantısı ile, internet üzerinden yardım ve teknik destek
- ELIAR G/Ç birimleri ile güvenilir kontrol, süreç ve tüketim bilgileri toplama
- Fully automated, reliable and economical dyeing of textiles
- Configurable to all kinds of dyeing machines and processes
- Easy adaptability
- State of the art Eliar software powered by the most robust operating system: LINUX
- Intel® Atom™ based processor
- Allows remote assistance and technical support over internet with the help of powerful network connectivity
- Fast and reliable data acquisition and control via ELIAR PLCs or ELIAR smart I/O devices



Kolay kullanım ve izleme

- Renkli grafik arayüz ve etkileşimli makine izleme
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilen ekran bilgileri
- Makine diyagramı
- Teorik değerleriyle karşılaştırarak, gerçek zamanlı sıcaklık ve seviye grafikleri
- Gerçek zamanlı "tur - tur süresi" çizelgesi
- Makine teçhizat bakım periyotlarının yönetilmesi
- Makinenin manuele alınma sebeplerinin girilebilmesi
- Makinenin boş kalma (mal yok) sebeplerinin girilebilmesi
- Alarm yönetimi ve uyarılar
- Manuel müdahale olanağı
- Uzak masaüstü bağlantısı
- Saha Veri Toplama birimi olarak çalışma
- Parola koruması ile açık devre konfigürasyon



Hazır tekstil boyama fonksiyonları kütüphanesi

- Kumaş, bobin, parça boyama, jigger makinelerdeki boyama prosesleri için 80'den fazla hazır fonksiyon
- Makineye özel olarak fonksiyonların çalışma biçimlerinin ayarlanabilmesi
- Kullanıcıya açık fonksiyon dokümantasyonu ve ayar olanağı

İyileştirme ve hızlandırma özellikleri

- Komut parametrelerindeki formüllerin yardımı ile esnek program işleyişi
- "Batch başlatma parametreleri" ile komut parametrelerinin otomatik olarak hesaplanması
- Tek adımda 15 paralel komut yürütebilme
- Makine ve zamanlayıcı sabitlerinin tanımlanabilmesi, hızlı makine kurulumu
- Maksimum 6 makineye kadar akuple çalışabilme özelliği
- Otomatik kumaş hızı hesaplama ve tur süresi hesaplama, tur sayma tabanlı yürütme
- Önceden planlanmış ve kontrol cihazına yüklenmiş hazır süreçleri başlatma

Kullanıcı yönetimi

- Yetki durumunu gözeterek çok kullanıcı çalıştırma
- Parola korumalı cihaza giriş ve çıkış

Saklama, yedekleme ve bakım

- Son 3 ayın alarm, sıcaklık, seviye ve tur süresi bilgilerini saklama
- Su tüketimi raporları
- Elektrik tüketimi raporları
- Teorik buhar tüketimi
- USB flash disk kullanımı, konfigürasyon ve boyama süreçlerinin yedeklenmesi
- İnternet erişimi yazılım versiyonu güncelleme

Çok dilli

- Türkçe, İngilizce, Çince, Arapça, Farsça, Portekizce, Rusça ve several birçok dil
- Çalışırken dil değiştirebilme

Teleskop® Merkezi İzleme ve Kontrol yazılımı

- 100 Mbit Ethernet bağlantısı
- Teleskop'tan yüklenebilen, çalışmaya hazır boyama süreçleri
- Dağıtıcıya gönderilmesi istenen kimyasal ve boyarmadde isteklerinin tam otomatik olarak karşılanması

PC yazılımı yardımcı uygulamaları

- Konfigürasyon Yönetimi
- Konfigürasyon Yedekleme
- Excel Raporu
- Makine Diyagramı Konfigürasyonu
- Versiyon Güncelleme

Archiving, backup and maintenance

- Archiving of last 3 months of alarms, temperature, level and cycle time values
- Water consumption reports
- Electric consumption reports
- Theoretical steam consumption reports
- USB flash disk usage and backup feature of configuration and processes
- İnternet access and software version upgrade

Multi language

- Turkish, English, Chinese, Arabic, Persian, Portuguese, Russian and all other languages
- Runtime language switching

Teleskop® Central Supervisory and Control software

- 100 Mbit Ethernet connection
- Starting ready to run processes which are uploaded from Teleskop
- Fully automatic handling of online chemical and dyestuff requests to automatic dispensers

PC software utilities

- Configuration Management Utility
- Configuration Backup Utility
- Excel Report Utility
- Machine diagram configuration software
- Version upgrade tool

Easy usage and monitoring

- Color graphical user interface and the interactive machine monitoring
- User changeable information on the screen
- Machine diagram
- Real-time temperature and level graphics, comparison with the theoretical values
- Real-time "tours - tour time" chart
- Maintenance periods management of machine equipment
- Reason insertion for manual intervention
- Reason insertion for idle machine
- Alarm management and alerts
- Manual intervention capability
- Connecting to T 710 as remote desktop
- Working as a Field Data Acquisition Unit
- Open device configuration with password protection

Dyeing, drying and rinsing process functions

- Fabric dyeing, drying, rinsing, package dyeing, drying, rinsing functions
- More than 80 built in process functions for textile
- Easy adding of new functions based on machine and process properties

Optimization and accelerator features

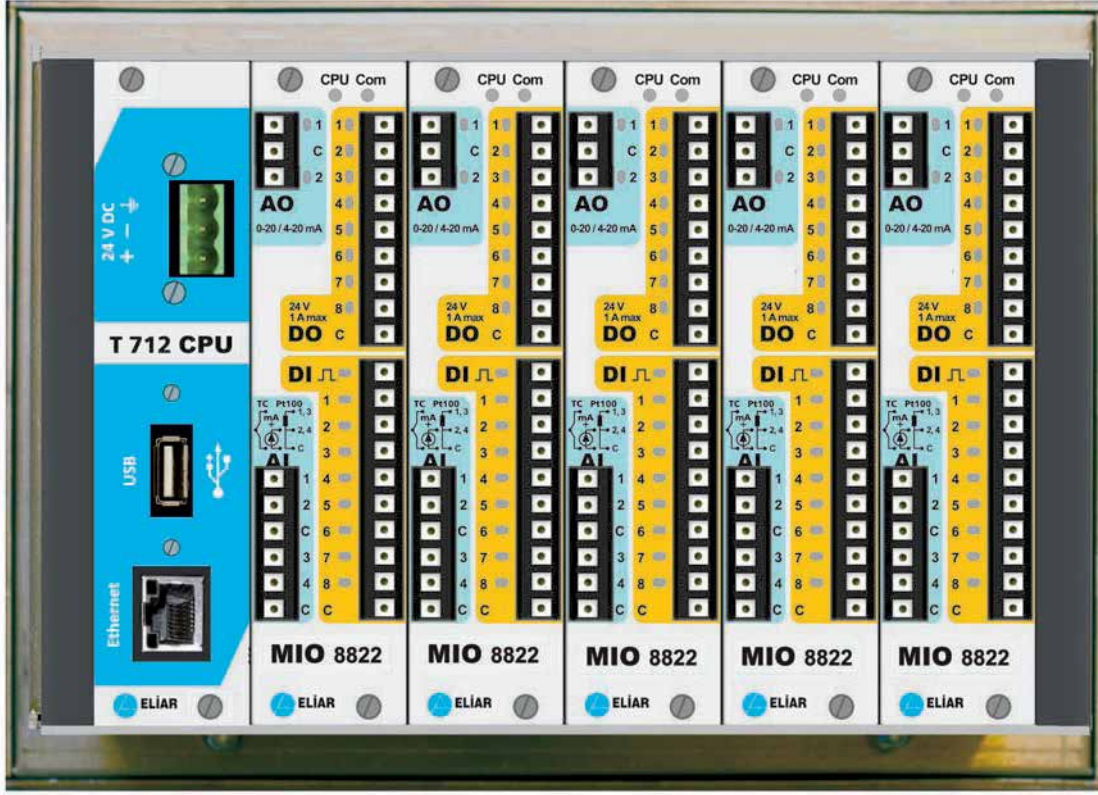
- Flexible process programs with the help of formulas as command parameters
- Automatic calculation of command parameters by "batch start parameters"
- 15 parallel commands execution in a single step
- Definition of machine constants and timer constants, faster machine installation
- Coupling of 6 machines
- Automatic fabric speed calculation and cycle time calculation, cycle count based process
- Starting of prepared processes which are previously planned and uploaded to the controller

User management

- Multi user support" Access rights management
- Password protected log in and log out

Giriş/Çıkış Konfigürasyonları Input/Output Configurations

| G/Ç Birimi I/O Unit | Sayısal Giriş Digital Input | Sayısal Çıkış Digital Output | Analog Giriş Analog Input | Analog Çıkış Analog Output | Sayıcı Counter |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Standart - 5xMIO 8822 | 64 | 64 | 16 | 16 | 4 |



MIO - 8822
I/O Modülü Module
8xDO (röle) (relay)
8xDI (optik yalıtım)
(optical isolated)
2xAO (0/4 - 20mA)
(yalıtılmış) (isolated)
2xAI (mA, V, T/C, PT100)
Çok amaçlı giriş
Universal input
1xSayıcı (24 VDC)
Optik yalıtım
Optical isolated

Teknik Özellikler / Technical Specifications

| | | | |
|---|--|--|--|
| İşlemci Processor | x86 tabanlı based, 400Mhz | Analog Kalibrasyon Analog Calibration | Girişler Inputs - Pt100, mA (0-20, 4-20) Çıkışlar Outputs - mA (0-20, 4-20) |
| Programlar Programs | Sınırsız Unlimited | G/Ç Birimi I/O Unit | Yerleşik Built-in, EPAC uyumlu compatible |
| Kilitlemeler Locks | 200 | Konfigürasyon yedekleme ve yazılım bakımı Program and calibration data downloading | PC + USB |
| Paralel İşlem Parallel Processing | 16 | İletişim Communication | 1 x USB 2.0, 10/100 Mb Ethernet |
| Akuple Çalışma Coupled Machines | Maksimum Max 6 | RAM Bellek RAM Memory | 256 MB |
| Ekran (T7000) Display (T7000) | 5.7" TFT, 640x480 dpi, 64 K Renk Colors | Flash Disk Flash Disk | 1 GB |
| Tuş Takımı Keyboard | 40 Tuş Keys, Endüstriyel Industrial | Gerçek zaman saati Real-time clock | Evet Yes |
| Çalışma Gerilimi Operating Voltage | 24 V DC (18-36 V) | Koruma Sınıfı Protection Rating | IP 65 (ön) (front), IP 21 (arka) (rear) |
| Güç Tüketimi Power Consumption | 25 W OpTerm + PLC | EMC Uyumluluğu EMC Compatibility | EN 61000 - 4 - 2 EN 61000 - 4 - 4 EN 61000 - 4 - 6 EN 61000 - 4 - 11 |
| Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature | 0-50°C | Boyutlar Sizes | 180x250 (ön) (front), 135x210 (arka) (rear), 150 (derinlik) (depth) |
| Nem Humidity | % 10-85 (yoğunlaşmayan) (non-condensed) | | |
| Yalıtım Isolation | 2000 V (sayısal) (digital), 500 V (analog) | | |

