

ELOTEK

SICAK YOLLUK KONTROL CİHAZLARI HOT RUNNER TEMPERATURE CONTROL

"TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİSİ, DÜNYANIN STANDARDI: VERİMLİLİKTE YENİ ÇAĞ."
"TURKEY'S TECHNOLOGY, THE WORLD'S STANDARD: A NEW ERA IN PRODUCTIVITY"

EHRTC PM1 - YARI RACK MODUL SİSTEM EHRTC PM1 - SEMI MODULER RACK SYSTEMS

- EHRTC-PM1, plastik enjeksiyon sistemlerinde hassas ve güvenilir kalıp sıcaklık kontrolü için tasarlanmış yenilikçi bir cihazdır. Yarı modüler yapısı ve 3200W harici güç katı sayesinde kolay erişim ve esneklik sunar. Gelişmiş PID kontrol ve Auto-Tune özellikleri, hızlı ve verimli süreç yönetimi sağlar.
- The EHRTC-PM1 is an innovative device designed for precise and reliable mold temperature control in plastic injection systems. Its semi-modular structure and 3200W external power module provide easy access and flexibility. Advanced PID control and Auto-Tune features ensure fast and efficient process management.



- J ve K tipi termokupullarla uyumlu cihaz, maksimum 537°C çalışma sıcaklığı ve $\pm 0.5^\circ\text{C}$ hassasiyet sunar. Termokupl arızasında oransal çalışma moduna geçerek güvenilirliği artırır ve termokuplsuz kullanımı seçeneğiyle esneklik sağlar.
- Kullanıcı dostu tasarımıyla öne çıkan EHRTC-PM1, kolay ayar yapma, standby modu, OFFSET ayarı, çıkış kapatma, maksimum set değeri sınırlama ve fabrika ayarlarına dönme özellikleri sunar. Güvenlik odaklı hızlı koruma sigortalılarıyla dayanıklıdır.
- EHRTC-PM1, plastik enjeksiyon süreçlerinde sıcaklık kontrolünü optimize ederek verimliliği artıran, teknolojik ve kullanıcı odaklı bir çözümdür.
- Compatible with J and K type thermocouples, the device offers a maximum operating temperature of 537°C with $\pm 0.5^\circ\text{C}$ precision. In case of thermocouple failure, it switches to proportional mode for enhanced reliability and supports operation without a thermocouple for added flexibility.
- With a user-friendly design, the EHRTC-PM1 allows for easy settings adjustments, standby mode, OFFSET calibration, output disabling, maximum set value limitation, and factory reset options. Safety-focused fast protection fuses enhance durability.
- The EHRTC-PM1 optimizes temperature control in plastic injection processes, offering a technological and user-centric solution to boost efficiency.



ELOTEK ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

www.elotek.com.tr
info@elotek.com.tr

+90 212 485 12 66
+90 212 485 12 67
+90 543 685 22 67



EHRTC RM2 - MODÜLER RAKLI SİSTEM EHRTC RM2 - MODULER RACK SYSTEMS

- EHRTC-RM2, plastik enjeksiyon sistemlerinde hassas sıcaklık kontrolü için tasarlanmış, modüler ve fan soğutmalı yapısıyla yüksek performans ve kolay bakım sunan bir cihazdır.
- The EHRTC-RM2 is a high-performance, modular, and fan-cooled device designed for precise mold temperature control in plastic injection systems, offering easy maintenance and reliability.
- Kolay sökülüp takılabilen rack sistemi ve dahili güç katları sayesinde, olası arızalarda yalnızca ilgili modülü değiştirilerek üretime devam edebilirsiniz. Fan soğutma sistemi, sıcaklığa göre otomatik hızlanarak cihazın güvenilirliğini artırır.
- Its rack system with easily removable modules and built-in power stages ensures uninterrupted production by allowing the replacement of only the faulty module. The fan cooling system automatically adjusts speed based on temperature, enhancing reliability.
- Gelişmiş PID kontrol ve Auto-Tune özellikleriyle $\pm 0.5^\circ\text{C}$ hassasiyetle maksimum 537°C sıcaklık kontrolü sağlar. Termokupl arızalarında oransal moda geçme ve termokuplsuz çalışma özellikleri esneklik sunar.
- With advanced PID control and Auto-Tune features, it provides $\pm 0.5^\circ\text{C}$ precision and a maximum operating temperature of 537°C. Proportional mode during thermocouple failure and operation without thermocouples add flexibility.
- Ramp/Soft-Start fonksiyonu, sapma alarmları, hızlı koruma sigortaları ve çıkışı kapatma gibi özelliklerle güvenliği artırır. J ve K tipi termokupl desteği, °C/°F sıcaklık birimi seçimi ve OFFSET ayarları, kullanıcıya tam kontrol sağlar.
- Features like Ramp/Soft-Start, deviation alarms, fast protection fuses, and output disabling improve safety. Support for J and K type thermocouples, °C/°F unit selection, and OFFSET adjustments offer full user control.



- Modüler yapısı ve fan soğutmalı sistemiyle önceki model EHRTC-PM1'den ayrılan EHRTC-RM2, yüksek verimlilik ve güvenilirlik arayan işletmeler için idealdir.
- Differentiated by its modular design and fan-cooled system, the EHRTC-RM2 stands out from the EHRTC-PM1, making it an ideal choice for businesses seeking efficiency and reliability.

- Modüller kolay sökülüp takılabilen rafli sistem.
- Fan ile soğutma sistemi. (Sıcaklığa bağlı olarak devir artışı)
- Dahili güç kabı. Her bir bölüm için 3200W. (Dahili güç kabı her bir bölgenin üzerindedir. Bu sebeple cihazdaki olası arıza durumlarında, sadece anılan bölgeyi teknik servisimize göndermeniz yeterlidir. Böylelikle üretimleriniz sektöre uğramaz.)
- P.I.D. kontrol; AUTO-TUNE işlemi ile P.I.D. parametrelerini kendiliğinden ayarlama.
- STAND BY Özelliği: çalışmaya ara verme durumunda, hazırda bekletme ve tekrar çalışmasını tek tuşla başlatma.
- Termokupl arızası durumunda oransal (yüzdesel) çalışmaya otomatik geçiş.
- Termokuplsuz çalışabilme özelliği (oransal-yüzdesel çalışma) konumunda.
- Nem alma özelliği. (Ramp/Soft-Start)
- Maksimum 537°C (999°F) çalışma.
- ± 0.5 Hassasiyet ile çalışma özelliği. % Tam skalanın.
- Enerjiyi kesmedin, çıkışı (güç kabını) tek tuşla kapatma imkanı.
- Ayarlanabilecek maksimum set değerini sınırlama.
- Her modüle otomatik, hızlı koruma sigortası.
- Termokupl kopması veya arızası durumunda alarm çıkışı.
- Set değerini ayarlama işlemine kolayca doğrudan ulaşım.
- Yüksek ve düşük sıcaklık değerlerini bağımsız ayarlama imkanı. (Sapma Alarm)
- İlk açılışta düşük sıcaklık alarmını iptal etme fonksiyonu.
- J tipi (Fe-CuNi), ve K tipi (NiCr-Ni) termokupl ile çalışabilme. Programdan seçilebilme özelliği.
- °C veya °F Sıcaklık birimleri ile çalışma.
- Fabrika ayarlarına geri dönme özelliği.
- OFFSET değerini verme imkanı. (-50°C, +50°C aralığında.)
- İsteğe bağlı ara kablo uzunluğu ve konektör bağlantısı.

- Rack System with Easily Removable Modules: Modules can be easily detached and reassembled for convenient maintenance.
- Fan Cooling System: Fan speed increases based on temperature for efficient cooling.
- Integrated Power Module: Each section features a built-in 3200W power module. In case of device failure, only the faulty module needs to be sent to our technical service, ensuring uninterrupted production.
- P.I.D. Control with AUTO-TUNE: Automatically adjusts P.I.D. parameters for optimal performance.
- Stand-by Feature: Allows pausing and resuming operation with a single button press.
- Proportional Operation During Thermocouple Failure: Automatically switches to percentage-based control if the thermocouple malfunctions.
- Thermocouple-Free Operation: Can operate in proportional (percentage-based) mode without thermocouples.
- Dehumidification Feature (Ramp/Soft-Start): Reduces moisture for smoother operation.
- Maximum Operating Temperature: Up to 537°C (999°F).
- High Accuracy: Operates with a precision of $\pm 0.5\%$ of full scale.
- Output Control Without Power Interruption: Allows the power module to be switched off with a single button without cutting off the device's power.
- Adjustable Maximum Set Value Limitation: Prevents exceeding predefined maximum values.
- Automatic and Fast Fuse Protection for Each Module: Ensures safety and reliability.
- Alarm Output for Thermocouple Failure or Disconnection: Alerts users to sensor issues.
- Easy Access to Set Value Adjustment: Simplifies configuration.
- Independent Adjustment of High and Low Temperature Alarms (Deviation Alarm): Allows precise control of alarm thresholds.
- Initial Low-Temperature Alarm Cancellation: Prevents false alarms during startup.
- Compatibility with J-Type (Fe-CuNi) and K-Type (NiCr-Ni) Thermocouples: Configurable through the program.
- Supports Both °C and °F Temperature Units: User-selectable.
- Factory Reset Feature: Restores default settings when needed.
- Offset Adjustment Capability: Allows offset adjustments in the range of -50°C to +50°C.
- Customizable Cable Length and Connector Configuration (Optional): Provides flexibility for specific installation requirements.



EHR TC RM2 - 4 MODUL



EHR TC RM2 - 6 MODUL



EHR TC RM2 - 8 MODUL



EHR TC RM2 - 10 MODUL



EHR TC RM2 - 12 MODUL



- Yan Modüler rack'lı sistem.
- Harici güç katı. Her bir bölüm için 3200W.
(Kolay erişilebilir, harici güç katı. Input: 5-30VDC Output: 24-240VAC 25A Solid State Röle)
- P.I.D. kontrol; AUTO-TUNE İşlemi ile P.I.D. parametrelerini kendiliğinden hesaplama ve ayarlama.
- Maksimum 537°C (999°F) çalışma.
- J tipli (Fe-CuNi), ve K tipli (NiCr-Ni) termokupl ile çalışabilme. Programdan seçilebilme özelliği.
- STAND BY özelliği: çalışmaya ara verme durumunda, hazırda bekletme ve tekrar çalışmasını tek tuşla başlatma.
- ± 0.5 Hassasiyet ile çalışma özelliği. % Tam skalanın.
- Termokupl arızası durumunda oransal (yüzdesel) çalışmaya otomatik geçiş.
- Termokuplsuz çalışabilme özelliği.
(Oransal/Manuel çalışma)
- Set değerini ayarlama işlemine kolay ve doğrudan ulaşım.
- Enerjiyi kesmeden, çıkışı (güç katını) tek tuşla kapatma imkanı.
- OFFSET değerini verme imkanı. (-50°C..+50°C aralığında.)
- Ayarlanabilecek maksimum set değerini sınırlama imkanı.
- Fabrika ayarlarına geri dönme özelliği.
- Her modülde otomatik, hızlı koruma sigortası
- İsteğe bağlı ara kablo uzunluğu ve konektör bağlantısı.

- Semi-Modular Rack System: Designed for easy maintenance and flexibility.
- External Power Module: 3200W power capacity for each section, featuring an accessible external power module. (Input: 5-30VDC, Output: 24-240VAC, 25A Solid State Relay).
- P.I.D. Control with AUTO-TUNE: Automatically calculates and adjusts P.I.D. parameters for optimal operation.
- Maximum Operating Temperature: Supports up to 537°C (999°F).
- Compatibility with J-Type (Fe-CuNi) and K-Type (NiCr-Ni) Thermocouples: Thermocouple type can be selected via the program.
- Stand-By Feature: Allows pausing operation and resuming with a single button press.
- High Accuracy: Operates with a precision of $\pm 0.5\%$ of full scale.
- Proportional Operation During Thermocouple Failure: Automatically switches to percentage-based control in case of thermocouple malfunction.
- Thermocouple-Free Operation: Supports proportional/manual operation without thermocouples.
- Easy Access to Set Value Adjustment: Simplifies configuration and parameter setting.
- Output Control Without Power Interruption: Enables switching off the output (power module) with a single button while keeping the device powered.
- Offset Adjustment Capability: Allows offset adjustments in the range of -50°C to +50°C.
- Adjustable Maximum Set Value Limitation: Prevents exceeding predefined maximum values.
- Factory Reset Feature: Restores device settings to default when needed.
- Automatic and Fast Fuse Protection for Each Module: Ensures safety and reliability.
- Customizable Cable Length and Connector Configuration (Optional): Provides flexibility for specific installation requirements.

EHRTC PM2 - 1 MODUL | EHRTC PM1 - 1 MODUL



EHRTC PM1 - 2 MODUL



EHRTC PM1 - 4 MODUL



EHRTC PM1 - 6 MODUL



EHRTC PM1 - 8 MODUL



EHRTC PM1 - 10 MODUL



EHRTC PM1 - 12 modul



SOLID STATE RÖLE TEKNİK VE GENEL ÖZELLİKLERİ TECHNICAL AND GENERAL FEATURES OF SOLID-STATE RELAYS

Elotek Endüstriyel Elektronik'in %100 yerli üretimle geliştirdiği ray tipi soğutuculu 25A monofaze solid state röle (SSR), plastik enjeksiyon sistemlerinde sıcaklık kontrolü için tasarlanmış yüksek performanslı bir çözümdür.

Güçlü yapısı, büyük soğutucusu ve güvenilirliğiyle hassas sıcaklık yönetiminin gerektiği uygulamalarda mükemmel bir uyum sağlar.

Bu SSR, 5-30V AC/DC giriş gerilimiyle çalışır ve 24-240V AC yük gerilimini kolaylıkla yönetir. Sıfır geçişli AC yük anahtarlama özelliği, hassas ve kararlı sıcaklık kontrolü sağlayarak plastik enjeksiyon süreçlerinin verimliliğini artırır.

Üzerindeki LED göstergeler, rölenin çalışma durumunu kolayca takip etmenize olanak tanır.

Pik gerilimlere karşı sunduğu varistörlü koruma, sisteminizdeki ekipmanların güvenliğini en üst düzeye çıkarır.

Ayrıca, üç fazlı yüklerle uygulanabilme özelliği sayesinde geniş bir kullanım esnekliği sunar ve plastik enjeksiyon sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

Teknik Özellikler:

- Yük Akımı: 25A (AC)
- Yük Gerilimi: 24VAC - 320VAC
- Giriş Gerilimi: 5-30V AC/DC
- Durum Göstergesi: LED göstergeli giriş gerilimi
- Anahtarlama: Sıfır geçişli AC yük anahtarlama
- Koruma: Pik gerilimlere karşı varistörlü koruma
- Kullanım Alanı: Üç fazlı yüklerle uygulanabilme
- Boyutlar: 74 x 37 x 81 mm
- Ağırlık: 196 gr

Elotek'in yenilikçi mühendislik anlayışıyla tasarlanan bu solid state röle, plastik enjeksiyon süreçlerinde hassas sıcaklık kontrolü sağlayarak üretim hattınızın verimliliğini ve güvenilirliğini artırır. Sıcaklık yönetiminin kritik olduğu uygulamalar için güçlü ve dayanıklı bir seçenektir.



Developed by **Elotek Industrial Electronics** with 100% local production, the rail-mounted 25A single-phase solid state relay (SSR) is a high-performance solution designed specifically for temperature control in plastic injection systems.

With its robust structure, large heat sink, and reliable design, it is perfectly suited for applications requiring precise temperature management.

This SSR operates with a 5-30V AC/DC input voltage and easily handles 24-240V AC load voltage. Its zero-crossing AC load switching capability ensures precise and stable temperature control, enhancing the efficiency of plastic injection processes.

The LED indicators on the device allow you to monitor the relay's operational status effortlessly.

Providing varistor protection against voltage spikes, this SSR maximizes the safety of your system's equipment.

Additionally, its ability to be applied to three-phase loads offers wide operational flexibility and seamless integration into plastic injection systems.

Technical Specifications:

- Load Current: 25A (AC)
- Load Voltage: 24VAC - 320VAC
- Input Voltage: 5-30V AC/DC
- Status Indicator: LED input voltage indicator
- Switching: Zero-crossing AC load switching
- Protection: Varistor protection against voltage spikes
- Application: Usable with three-phase loads
- Dimensions: 74 x 37 x 81 mm
- Weight: 196 g

Designed with Elotek's innovative engineering approach, this solid state relay provides precise temperature control for plastic injection processes, increasing the efficiency and reliability of your production line. It is a durable and powerful choice for applications where precise temperature management is critical.



CİHAZ VE KALIP KABLOLARI BAĞLANTI ŞEMALARI
TERMOKUPL VE REZİSTANS BAĞLANTILARI
DEVICE AND MOLD WIRING DIAGRAMS
THERMOCOUPLE AND RESISTANCE CONNECTIONS



ELOTOK ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

KALIP VE TERMOKUPL BAĞLANTILARINA ÖZEL ARA KABLO ÜRETİMİMİZ

Kalıp ve termokupl bağlantılarımız için özel olarak üretilmiş kablo çözümleri sunuyoruz.

Lütfen ürün görsellerimizde yer alan bağlantı şemalarını dikkatlice inceleyiniz, çünkü farklı varyantlarımız bulunmaktadır.

İhtiyaçınıza en uygun ürünü seçmeniz için bu detaylara önem göstermenizi öneririz.

PAKET İÇERİĞİ:

- 3 metre termokupl kablosu (4+) 2x0.22 Cam+Silikon FE-Const (J)
- 3 metre rezistans (güç) kablosu (1,5 NYAF)
- Konnektörler

Sıcak yolluk kontrol cihazları, ısı kontrol cihazları ve kalıp bağlantıları için özel üretim kablolar ve yerinde bağlantı hizmeti sunmaktayız. (Yerinde bağlantı hizmetimiz yalnızca İstanbul için geçerlidir.)

Elotek Endüstriyel Elektronik olarak, standart olarak 3 metre uzunluğunda kablolar üretmekteyiz. Ancak, müşterilerimizin talepleri doğrultusunda bu uzunluklar özelleştirilebilir.

Isı kontrol cihazları ile kalıplar arasında bağlantı sağlamak için 5 pinden 48 pinli konnektörlere kadar özel kablolar üretilir.

Özel bağlantı ihtiyaçlarınız için bizimle iletişime geçmeniz yeterlidir.

Deneyimli ve uzman ekibimiz, kalıp ve termokupl bağlantılarınızı yerinde ve en doğru şekilde gerçekleştirmektedir.

CUSTOM CABLE PRODUCTION FOR MOLD AND THERMOCOUPLE CONNECTIONS

We offer specially designed cable solutions for your mold and thermocouple connections.

Please carefully review the connection diagrams provided in our product images, as we offer different variants.

Paying attention to these details will help you choose the most suitable product for your needs.

PACKAGE CONTENTS:

- 3-meter thermocouple cable (4+) 2x0.22 Glass+Silicone FE-Const (J)
- 3-meter resistance (power) cable (1.5 NYAF)
- Connectors

We provide custom-manufactured cables and on-site connection services for hot runner controllers, temperature control devices, and mold connections. (On-site connection service is only available in Istanbul.)

As Elotek Industrial Electronics, we manufacture cables with a standard length of 3 meters. However, these lengths can be customized based on our customers' requirements.

To ensure seamless connections between temperature control devices and molds, we produce custom cables ranging from 5-pin to 48-pin connectors.

For your special connection needs, simply contact us.

Our experienced and professional team will perform your mold and thermocouple connections on-site with precision and accuracy.

MODEL; EHRTC - RM2 _ 4 KANAL

TERMOKUPL BAĞLANTISI



GÜÇ ÇIKIŞI BAĞLANTISI



ALARM BAĞLANTISI



MODEL; EHRTC - RM2 _ 6 KANAL

TERMOKUPL BAĞLANTISI



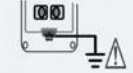
GÜÇ ÇIKIŞI BAĞLANTISI



ALARM BAĞLANTISI

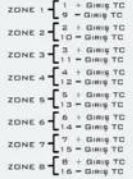


KALIP KONNEKTÖRLERİNE TOPIK BAĞLANTI YAPINIZ.



MODEL; EHRTC - RM2 _ 8 KANAL

TERMOKUPL BAĞLANTISI



GÜÇ ÇIKIŞI BAĞLANTISI



ALARM BAĞLANTISI



KALIP KONNEKTÖRLERİNE TOPIK BAĞLANTI YAPINIZ.



MODEL; EHRTC - RM2 _ 10 KANAL

TERMOKUPL BAĞLANTISI



GÜÇ ÇIKIŞI BAĞLANTISI



ALARM BAĞLANTISI

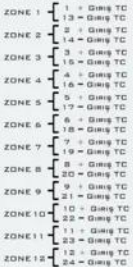


KALIP KONNEKTÖRLERİNE TOPIK BAĞLANTI YAPINIZ.



MODEL; EHRTC - RM2 _ 12 KANAL

TERMOKUPL BAĞLANTISI



GÜÇ ÇIKIŞI BAĞLANTISI



ALARM BAĞLANTISI



KALIP KONNEKTÖRLERİNE TOPIK BAĞLANTI YAPINIZ.



EHRTC - RM2 STANDART BAĞLANTI ŞEMASI
EHRTC - RM2 STANDARD CONNECTION DIAGRAM

CİHAZ VE KALIP KABLOLARI BAĞLANTI ŞEMALARI
TERMOKUPL VE REZİSTANS BAĞLANTILARI
DEVICE AND MOLD WIRING DIAGRAMS
THERMOCOUPLE AND RESISTANCE CONNECTIONS



ELOTEK ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK
 SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

MODEL : EHRTC PM2 - 1 KANAL.

(KLEMENS) (5 PIN) (KONNEKTÖRSÜZ)

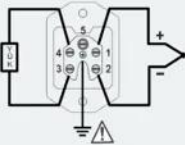


*** BAĞLANTIYI YAPMADAN ÖNCE
 KLEMENS KAPAĞINI KENDİNİZE DOĞRU
 ÇEKİP ÇIKARINIZ.

TC+ = TERMOKUPL + KUTUP
 TC- = TERMOKUPL - KUTUP
 YÜK = REZİSTANS

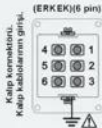


MODEL : EHRTC PM1 - 1 KANAL. KONNEKTÖRLÜ



1 GİRİŞ TC+
 2 GİRİŞ TC-
 3 / 4 GÜÇ ÇIKIŞI.
 SSR RÖLE; MAKS. 10 AMP. ~220VAC

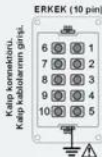
MODEL : EHRTC PM1 - 1 KANAL. (6 PİN)



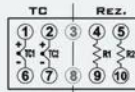
1 TC+
 4 TC-
 3 - 6 REZİSTANS.



MODEL : EHRTC PM1 - 2 KANAL.

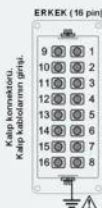


*K.1 1 TC+
 6 TC-
 *K.2 2 TC+
 7 TC-
 *K.1 4 - 9 REZİSTANS.
 *K.2 5 - 10 REZ.

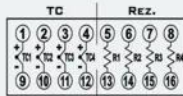


*K = KANALİZASYON

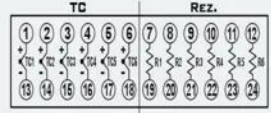
MODEL : EHRTC PM1 - 4 KANAL.



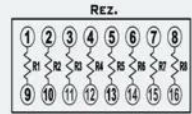
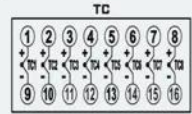
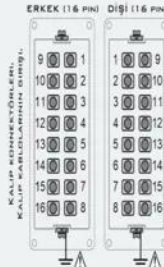
K.1 1 TC+
 9 TC-
 K.2 2 TC+
 10 TC-
 K.3 3 TC+
 11 TC-
 K.4 4 TC+
 12 TC-
 K.1 5 - 13 REZ.
 K.2 6 - 14 REZ.
 K.3 7 - 15 REZ.
 K.4 8 - 16 REZ.



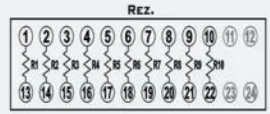
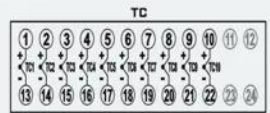
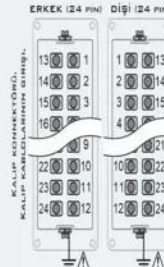
MODEL : EHRTC PM1 - 6 KANAL.



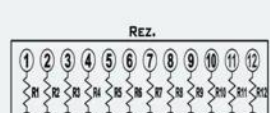
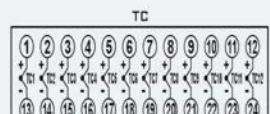
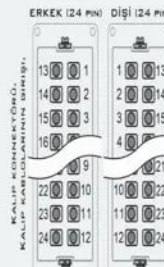
MODEL : EHRTC PM1 - 8 KANAL.



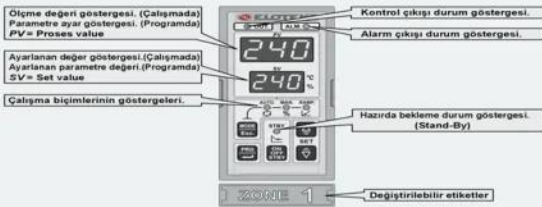
MODEL : EHRTC PM1 - 10 KANAL.



MODEL : EHRTC PM1 - 12 KANAL.



EHRTC PM1 - GÖSTERGELER VE TUŞ TANIMLARI



TUŞLAR

	Programlamaya giriş ve paragrafılamaya sırasında menüde konumu seçmek, ayarlarmaya giriş, ayarlanan herhangi bir değeri onaylama tuşu. Programlamaya giriş için 3 saniye basılı tutulur.
	Çalışma sırasında: Doğrudan set değeri arttırma için. Programlama sırasında: Değerleri ayarlama ve seçim ve menüde yukarı çıkamak için kullanılır.
	Çalışma sırasında: Doğrudan set değeri azaltmak için. Programlama sırasında: Değerleri ayarlama ve seçim ve menüde ilerlemek için kullanılır.
	Çalışma sırasında: Çalışma biçimini seçmek için. (MODE) Programlama sırasında: Çalışma ekranına dönmek ve değiştirilen bir değeri veya fonksiyonu kaydetmeden bir üst menüye çıkmak için kullanılır. (Esc.)
	Çıkışı kapatmak ve açmak için. (3 sn. basarak), (ON-OFF) Hazırda bekleme konumuna geçiş için. (basarak ile aktif olur), (Stand-By)

SET DEĞERİNİ AYARLAMA

	Yukarı ve aşağı butonları ile hedeflenen sıcaklık değeri doğru olan ayarlayabilirsiniz. Ayarlanan set değeri butonları son basıştan 2 sn. sonra yazmaya alır. SV göstergesi bir kere flaş yaparak hafızaya alma işlemi belirtilir.
--	--

ÇALIŞMA BİÇİMİ SEÇİMİ

	Cihaz 3 farklı biçimde çalışabilir. Sisteminizin çalışma pozisyonuna uygun herhangi bir biçimde çalıştırabilirsiniz. MODE/ESC tuşuna her basışta farklı bir işlem seçilir. İşlem geçişi, ilgili led ışığı yanıp sönmekle belirtilir. (~3 saniye sonra.)
AUTO.	Bu biçimde, ayarlanan set değerinde sıcaklığı sabit tutulmak için P.I.D çalışma yapar. Ancak bu çalışmanın yapılması için sensörün (TC) uygun biçimde bağlı olması gerekir.
MAN.	Oransal çalışma biçimi. TC kopması/arızları veya TC bağlı olmadan yapılan çalışmalarda seçilir. Cihaz bu biçime arıza durumlarında kendiliğinden geçiş yapar. %1 ile %100 arasında ayarlanabilir. %0 ayarlandığında çıkış tamamen kapalı, %100 ayarlandığında çıkış tam gücde çalışır. Çevrim süresi 0.5 saniyedir.
RAMP.	Bu biçimde çalışma NEM ALMA amaçlıdır. Uzun süre beklemeli kalıplarda nemlenmiş ürünlerin anırsı ısı gıoklarını maruz kalıp bozulmasını önlemek için kullanılır. Cihaz açıldıktan sonra, üretici tarafından belirlenen zaman kadar yavaşlatılmış sıcaklık yükselmesi (soft-start) sonunda AUTO (PID) çalışmaya kendiliğinden geçer.

PROGRAMLAMA :

Programlama işlemi için PRG tuşuna 3 sn. basılı tutunuz. PV ekranına Par yazısı geldiğinde tuşu bırakınız. Programlama konumundasınız.

Ayarlanabilecek maksimum set değerinin sınırını bu konumda ayarlayınız.

Ayarlanma için PRG tuşuna basınız.

SV ekranı flaş yapmaya başladığında yukarı ve aşağı tuşları ile değeri ayarlayınız. Değeri ayarlama bittiğinde PRG tuşu ile işlemi onaylayınız. (Kaydetmek)

Menüde ilerlemek için aşağı tuşuna basınız.

Hazırda bekleme set değerini bu konumda ayarlayınız.

Bu değeri, çalışmaya geçici olarak ara verildiğinde, sıcak yolluk sisteminin gerek arzı sıcaklığında tutulması için bekleme sıcaklığına düşmesini sağlar.

Çalışma sırasında **STBY** (stand-by) tuşu ile hazırda beklemeye geçebilirsiniz.

Menüde ilerlemek için aşağı tuşuna basınız.

Alarm için aşağıya doğru sapa değeri ayarlayınız.

Bu değeri sıfır yarıdığında aşağı sapa alarmı iptal edilir.

Örnek : Bu değeri 20 verildiğinde, set değeri 230°C olan sistem ise, okunan sıcaklık 250°C'ye ulaştığında alarm aktif olur.

Menüde ilerlemek için aşağı tuşuna basınız.

Alarm için yukarıya doğru sapa değeri ayarlayınız.

Bu değeri sıfır yarıdığında yukarı sapa alarmı iptal edilir.

Menüde ilerlemek için aşağı tuşuna basınız.

Alarm işlemlerinden alt sapa (aşağıya doğru) alarmı için ihmal edilecek alarm sayısını bu bölüme ayarlayınız.

Bu işlem, cihaz ilk açılışında alarm çıkışının istenirse işlemleri içinde Ekor sapa değeri set değeri yakın ayarları ile sıcaklık salınımlarından dolayı alarm devreye girer.

Bu sayı maksimum 5 ayarlanabilir.

Cihaz girişine bağlı olan ısı algılama sensörünüzün tipini burada seçiniz. Sensörünüz J tip veya K tip termokupl olabilir.

J tip (Fe-Const) $\frac{SV}{ECU}$ K tip (NiCr-Ni) $\frac{SV}{ECU}$

Bu konumda ayarlanan **OFFSET** değeri, ölçülen değere ilave edilir.

Bu değeri, sadece, okunan sıcaklık değerinin yanlış olduğunun anlaşılması durumunda veya sensörün sıcaklık kaynağına uzak olması durumunda verilir.

-50°C ile +50°C arasında ayarlanabilir. Varsayılan değer 0°C dir.

AUTO TUNE (P.I.D. Parametrelerinin ayarlanması):

- Bu işlemi başlatılabilmek için,
- SET değeri önceden ayarlanmaz.
- Ölçülen sıcaklık değeri, set değerinin minimum 55°C altında olmalıdır. (Maks. skala olan 537°C'nin ~%10'u kadar.)
- Sıcaklığı aşağı çekmek için, programlama konumuna girmeden önce ON/OFF tuşu ile çıkışı kapatıp sonra bu işleme başlayabilirsiniz. (SV ekranında OFF)
- Bu konumda alt göstergede YES konumuna seçtikten sonra PRG tuşuna basınız. P.I.D parametrelerini cihaz hesaplamaya başlayacaktır. (t1)
- t1 işlemi bittiğinde, t2 işlemi başlayacaktır. Sıcaklık ayarlanmış olan set değeri ulaşıldığında bu işlemden kendiliğinden çıkarak çalışmaya geçer.
- t2 işlemi, TC arızası durumunda oransal çalışma için gerekli çıkış gücünün hesaplanması için gereklidir.
- Bu işlem süreci sistemin çalışma koşullarına göre farklılık gösterebilir.
- İşlemi iptal etmek isterseniz **MODE/ESC** tuşunu kullanabilirsiniz.

Programlama işlemini sonunda veya herhangi bir konumda çalışmaya dönmek için **MODE/ESC** tuşunu kullanabilirsiniz.

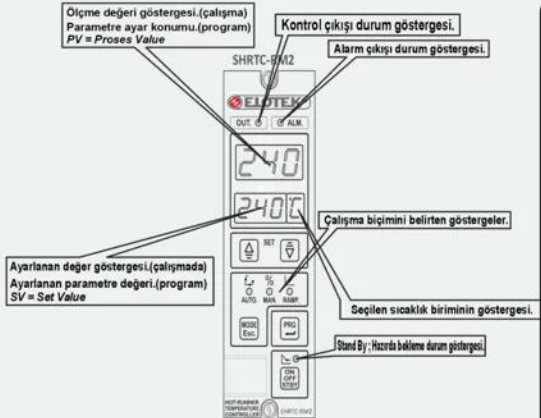
- Lütfen cihazın bağlantılarını yapmadan ve enerji vermeden önce kullanımlarını dikkatlice okuyunuz.
- Cihaz ve kalıp bağlantılarının yetkin bir elektrikli tarafından yapılması gerekmektedir.
- Önerilen bağlantı ve çalışma koşullarına uyulmaması durumunda oluşabilecek sistem hasarları ve kazalarla kullanıcı sorumludur.
- Cihazın besleme girişinde kullanılan fişlerde herhangi bir değişiklik yapılması gerektiğinde, uygun güc ve aynı özelliklere sahip fişlerle değiştirilmesi gereklidir.



Cihaz tasarımlarında ve özelliklerinde gelişmelere bağlı olarak değişiklik yapma hakkı ELOTEK ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİNE aittir.

- DIKKAT:** Tekli ve çiftli cihazlarda mono fiş kullanıldığından, anahtar kapalı olsa bile çıkışta faz olabilir. Bu durumu önlemek için fişi ters takınız.

İNDİKATÖR VE TUŞ TANIMLARI ;



- PRG** : Programlamaya giriş ve programlama esnasında menüde konumu seçmek, ayarlama giriş, ayarlanan herhangi bir değeri onaylama tuşu. Programlama konumunda ise değeri ayarlama ve seçim. Menüde yukarıya çıkarak için kullanılır.
- Normal çalışma esnasında**, doğrudan set değeri ayarlamak (artırma) için, Programlama konumunda ise değeri ayarlama ve seçim. Menüde yukarıya çıkarak için kullanılır.
- Normal çalışma esnasında**, doğrudan set değeri ayarlamak (azaltma) için, Programlama konumunda, değeri ayarlama ve seçim. Menüde ileri/geri için kullanılır.
- Normal çalışmada**, çalışma biçimini seçmek (MODE) için, Programlama konumunda ise, çalışma ekranına dönmek ve değiştirilen bir değeri veya fonksiyonu kaydetmeden bir üst menüye çıkmak için kullanılır. (Esc.)
- Çıkışı kapatmak ve açmak için**, (3 san. basınız.), STAND BY konumuna geçiş için kullanılır. (Bas/Bizim ile aktif olur.) (Çalışmaya ara verme durumunda, hazırda bekleme işi değeri doğrultan ayarlama işlemleri için kullanılır.)

SET DEĞERİNİ AYARLAMA

- Butonları ile hedeflenen sıcaklık değeri doğrudan ayarlayabilirsiniz. Değer ayarlama işlemini bitirdiğinizde, butonları son basışınız 2 san. sonra değer hafızaya alınır. SV (Set Value) göstergesinde hafızaya alma işlemi, bir kere flaş yaparak belirtilir.

ÇALIŞMA BİÇİMİ SEÇİMİ

- Cihazınız 3 farklı biçimde çalışabilir. Sisteminizin çalışma tarzına uyumlu işlevi seçebilirsiniz. Ancak, ısıyı algılayan sensörünüzün (TC=Termokupl) devre dışı kalması durumunda, Eger programlamada seçilmiş işlev, MAN. (Manual/Oransal) çalışma konumunda kendidinden geçiş yapar. Ayarlar aşağıda açıklanmıştır.

- AUTO.** : Cihazınız bu konumda, ayarlanan değerde sıcaklığı sabit tutabilmek için en iyi kontrol yöntemi olan P.I.D. çalışma yapar. Ancak bu çalışmanın yapılması için termokuplun cihazın girişine bağlı olması gerekir. TC bağlanmadıktan yapılan çalışmada MAN. yani oransal çalışma seçilmelidir.
- MAN.** (Oransal çalışma) : Bu konum, TC komparları / analizleri veya TC bağılı olmadıkça yapılan çalışmalarda seçilir. Cihaz bu konuma arıza durumlarında kendidinden geçer. %0 ile %100 arasında ayarlanabilir. %0 yapıldığında çıkış tamamen kapalı, %100 ayarlandığında çıkış tam güçtedir. Gevirmesi süresi 0.5 saniyedir.
- RAMP.** : Bu konumdaki çalışma NEM ALMA amaçlıdır. Uzun süreli kullanılmaması kapsız (Ramp) işlevi nemi etkilerini artır ısısal etkilere maruz kalıp buzdolabını ısıtmak amacıyla kullanılır. Cihaz ısıyı vermesinden itibaren iletici tarafa belirlenen zaman kadar gecikmesini sonunda normal (AUTO / P.I.D.) çalışmaya geçer.

- Lütfen cihazın bağlantılarını yapmadan ve enerji vermeden önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.
- Cihaz ve kalıp bağlantılarının yetkin bir elektrikli tarafından yapılması gerekmektedir.
- Önerilen bağlantı ve çalışma koşullarına uyulmaması durumunda oluşabilecek sistem hasarları ve kazalardan kullanıcı sorumludur.
- Cihazın besleme girişinde kullanılan fişler herhangisi bir değişiklik yapılması gerektiğinde, uygun güçte ve aynı özelliklere sahip fişlerle değiştirilmesi gerekmektedir.

Cihaz tasarımlarında ve özelliklerinde gelişmelere bağlı olarak değişiklik yapma hakkı ELOTEK ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİNE aittir.

PROGRAMLAMA ;

Programlama işlemi için PRG tuşuna 3 san. devamlı basınız. PV ekranına PAr yazısı geldiğinde tuşu bırakınız. Programlama konumundasınız.

Ayarlanabilecek maksimum set değerinin sınırı bu konumda bu bölüme göre ayarlanabilir. Programlama PRG tuşuna basınız. SV ekranında flaş başladıktan sonra yukarı veya aşağı tuşları ile değeri ayarlayınız. Maksimum değeri ayarladığınızda yineden PRG tuşu ile işlemi onaylayınız.

Hazırda bekleme set değerini bu konumda ayarlayınız. Bu değer, çalışmaya geçici olarak ara verildiğinde, sıcak yolluk sisteminin gerekirse yere çalışma sıcaklığında tutulmaması için bekleme sıcaklığına düşmesini sağlar. STBY tuşu ile hazırda bekleme yapabilirsiniz.

Alarm için aşağıya doğru sapma değerini ayarlayınız. Bu değer 0 (sıfır) yapıldığında aşağı sapma alarmı iptal edilir.

Ayarlanabilecek değer 0 °C / °F ile S.L.h konumunda ayarlanan maksimum set değerinin bir sayı eksiği arasındadır.

Alarm için yukarıya doğru sapma değerini ayarlayınız. Bu değer 0 (sıfır) yapıldığında yukarı sapma alarmı iptal edilir.

Alarm işleminde, alt sapma alarmı için ihmal edilecek alarm sayısı Oransal Çalışmaya otomatik veya kullanıcı ile geçiş seçilir.

Bu işlem, cihaz ilk açıldığında cihazın alarm çıkışının istenirse iptal edilebilmesi için gereklidir. Eğer sapma değeri set değeriye yakın ayarlanır ise sıcaklık salınımlarında alarm devreye girecektir. Bu sayı maks. 5 ayarlanabilir.

1 sayısının altında OFF seçilecek iptal edilebilir.

Bu konumda, TC arızası sonucu (kopma veya kısa devre) Oransal Çalışmaya otomatik veya kullanıcı ile geçiş seçilir. **Aut** = Otomatik geçiş. **Man** = Man. kullanıcı geçiş yapar. **Auto** (otom.) seçildiğinde, çalışma esnasında TC arızası durumunda, PID parametrelerinde kendidinden ayarlanan çıkış gücü devreye girerek sıcaklığı sabit kalmasını sağlanmaya çalışır.

Sıcaklık birimini bu konumda seçiniz. °C veya °F olarak seçilebilir. Sıcaklık birimi değiştirildiğinde ilgili değerler otomatik olarak değiştirilir.

Cihaz girişine bağlı olduğunuz ısı algılama sensörünüzün tipini burada belirtiniz. Sensörünüz (Termokupl) J tipi (Fe-Const) veya K tipi (NiCr-Ni) olabilir.

J tip. **K** tip.

Bu konumda ayarlanan **OFFSET** değeri ölçülen değere ilave edilir. Bu değer, sadece okunan sıcaklık değerinin yanlış olduğunun anlaşılması durumunda veya ölçüm probunun ölçim noktasına uzak olması durumunda verilir. -50 °C ile +50 °C arasında ayarlanabilir. Normal değer 0 °C dir.

AUTO TUNE. (P.I.D parametrelerinin ayarlanması): Bu işlemi başlatılabilmek için, **SET** değeri daha önceden ayarlanmalıdır. # Ölçülen sıcaklık değeri, set değerinin minimum 55 °C altında olmalıdır. (maks. akala olan 53 °C nin -10 °C kadar). # Sıcaklığı aşağıya çekmek için, programlama konumuna girilmeden önce ON/OFF tuşu ile çıkışı kapatıp sonra bu işleme başlayabilirsiniz. (SV ekranında OFF). # Bu konumda alt göstergede **YES** konumunu seçtikten sonra **PRG/ENTER** tuşuna basıldığında **PLD** parametrelerini cihaz kendidinden ayarlama başlatacaktır. (**tun 1**). # **tun 1** işlemi bitirdiğinde, **tun 2** işlemi başlayacaktır. İsa, ayarlanmış olan set değeri ulaşıldığında bu işlemi kendidinden çıkarak normal çalışmaya geçer. **tun 2** işlemi TC arızası oluştuğunda oransal çalışma için gerekli çıkış gücünü cihazın öğrenmesi için gereklidir. # Bu işlemin süresi sistemin çalışma koşullarına göre farklılıklar gösterir. Eğer işlemi iptal etmek isterseniz **MODE / Esc.** tuşunu kullanabilirsiniz.

Programlama işlemini bitirdiğinizde, çalışma konumunda dönmek için **MODE/Esc.** tuşunu kullanınız.

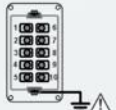
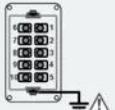


SICAK YOLLUK KONTROL CİHAZI KALIP TERMOKUPL BAĞLANTI KABLOLARI FİYATLARI

HOT RUNNER CONTROL DEVICE MOLD THERMOCOUPLE CONNECTION CABLE PRICES

MODEL; EHRTC - RM2 _ 4 KANAL

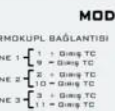
TERMOKUPL BAĞLANTISI	GÜÇ ÇIKIŞI BAĞLANTISI	ALARM BAĞLANTISI
ZONE 1 1 - Güç TC 2 - Güç TC	ZONE 1 1 - 1.6 Güç Çıkışı 2 - 1.6 Güç Çıkışı	1 / 4 ALARM ÇIKIŞI R24 K.2, Nolu 3 kan 20042
ZONE 2 3 - Güç TC 4 - Güç TC	ZONE 2 5 - 1.6 Güç Çıkışı 6 - 1.6 Güç Çıkışı	
ZONE 3 5 - Güç TC 6 - Güç TC	ZONE 3 7 - 1.6 Güç Çıkışı 8 - 1.6 Güç Çıkışı	
ZONE 4 7 - Güç TC 8 - Güç TC	ZONE 4 9 - 1.6 Güç Çıkışı 10 - 1.6 Güç Çıkışı	



200\$

MODEL; EHRTC - RM2 _ 6 KANAL

TERMOKUPL BAĞLANTISI	GÜÇ ÇIKIŞI BAĞLANTISI	ALARM BAĞLANTISI
ZONE 1 1 - Güç TC 2 - Güç TC	ZONE 1 1 - 1.8 Güç Çıkışı 2 - 1.8 Güç Çıkışı	1 / 6 ALARM ÇIKIŞI R24 K.2, Nolu 3 kan 20042
ZONE 2 3 - Güç TC 4 - Güç TC	ZONE 2 5 - 1.8 Güç Çıkışı 6 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 3 5 - Güç TC 6 - Güç TC	ZONE 3 7 - 1.8 Güç Çıkışı 8 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 4 7 - Güç TC 8 - Güç TC	ZONE 4 9 - 1.8 Güç Çıkışı 10 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 5 9 - Güç TC 10 - Güç TC	ZONE 5 11 - 1.8 Güç Çıkışı 12 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 6 11 - Güç TC 12 - Güç TC	ZONE 6 13 - 1.8 Güç Çıkışı 14 - 1.8 Güç Çıkışı	



265\$

MODEL; EHRTC - RM2 _ 8 KANAL

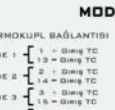
TERMOKUPL BAĞLANTISI	GÜÇ ÇIKIŞI BAĞLANTISI	ALARM BAĞLANTISI
ZONE 1 1 - Güç TC 2 - Güç TC	ZONE 1 1 - 1.8 Güç Çıkışı 2 - 1.8 Güç Çıkışı	1 / 8 ALARM ÇIKIŞI R24 K.2, Nolu 3 kan 20042
ZONE 2 3 - Güç TC 4 - Güç TC	ZONE 2 5 - 1.8 Güç Çıkışı 6 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 3 5 - Güç TC 6 - Güç TC	ZONE 3 7 - 1.8 Güç Çıkışı 8 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 4 7 - Güç TC 8 - Güç TC	ZONE 4 9 - 1.8 Güç Çıkışı 10 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 5 9 - Güç TC 10 - Güç TC	ZONE 5 11 - 1.8 Güç Çıkışı 12 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 6 11 - Güç TC 12 - Güç TC	ZONE 6 13 - 1.8 Güç Çıkışı 14 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 7 13 - Güç TC 14 - Güç TC	ZONE 7 15 - 1.8 Güç Çıkışı 16 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 8 15 - Güç TC 16 - Güç TC	ZONE 8 17 - 1.8 Güç Çıkışı 18 - 1.8 Güç Çıkışı	



290\$

MODEL; EHRTC - RM2 _ 10 KANAL

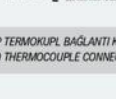
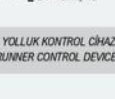
TERMOKUPL BAĞLANTISI	GÜÇ ÇIKIŞI BAĞLANTISI	ALARM BAĞLANTISI
ZONE 1 1 - Güç TC 2 - Güç TC	ZONE 1 1 - 1.8 Güç Çıkışı 2 - 1.8 Güç Çıkışı	1 / 10 ALARM ÇIKIŞI R24 K.2, Nolu 3 kan 20042
ZONE 2 3 - Güç TC 4 - Güç TC	ZONE 2 5 - 1.8 Güç Çıkışı 6 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 3 5 - Güç TC 6 - Güç TC	ZONE 3 7 - 1.8 Güç Çıkışı 8 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 4 7 - Güç TC 8 - Güç TC	ZONE 4 9 - 1.8 Güç Çıkışı 10 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 5 9 - Güç TC 10 - Güç TC	ZONE 5 11 - 1.8 Güç Çıkışı 12 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 6 11 - Güç TC 12 - Güç TC	ZONE 6 13 - 1.8 Güç Çıkışı 14 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 7 13 - Güç TC 14 - Güç TC	ZONE 7 15 - 1.8 Güç Çıkışı 16 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 8 15 - Güç TC 16 - Güç TC	ZONE 8 17 - 1.8 Güç Çıkışı 18 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 9 17 - Güç TC 18 - Güç TC	ZONE 9 19 - 1.8 Güç Çıkışı 20 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 10 19 - Güç TC 20 - Güç TC	ZONE 10 21 - 1.8 Güç Çıkışı 22 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 11 21 - Güç TC 22 - Güç TC	ZONE 11 23 - 1.8 Güç Çıkışı 24 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 12 23 - Güç TC 24 - Güç TC	ZONE 12 25 - 1.8 Güç Çıkışı 26 - 1.8 Güç Çıkışı	



355\$

MODEL; EHRTC - RM2 _ 12 KANAL

TERMOKUPL BAĞLANTISI	GÜÇ ÇIKIŞI BAĞLANTISI	ALARM BAĞLANTISI
ZONE 1 1 - Güç TC 2 - Güç TC	ZONE 1 1 - 1.8 Güç Çıkışı 2 - 1.8 Güç Çıkışı	1 / 12 ALARM ÇIKIŞI R24 K.2, Nolu 3 kan 20042
ZONE 2 3 - Güç TC 4 - Güç TC	ZONE 2 5 - 1.8 Güç Çıkışı 6 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 3 5 - Güç TC 6 - Güç TC	ZONE 3 7 - 1.8 Güç Çıkışı 8 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 4 7 - Güç TC 8 - Güç TC	ZONE 4 9 - 1.8 Güç Çıkışı 10 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 5 9 - Güç TC 10 - Güç TC	ZONE 5 11 - 1.8 Güç Çıkışı 12 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 6 11 - Güç TC 12 - Güç TC	ZONE 6 13 - 1.8 Güç Çıkışı 14 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 7 13 - Güç TC 14 - Güç TC	ZONE 7 15 - 1.8 Güç Çıkışı 16 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 8 15 - Güç TC 16 - Güç TC	ZONE 8 17 - 1.8 Güç Çıkışı 18 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 9 17 - Güç TC 18 - Güç TC	ZONE 9 19 - 1.8 Güç Çıkışı 20 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 10 19 - Güç TC 20 - Güç TC	ZONE 10 21 - 1.8 Güç Çıkışı 22 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 11 21 - Güç TC 22 - Güç TC	ZONE 11 23 - 1.8 Güç Çıkışı 24 - 1.8 Güç Çıkışı	
ZONE 12 23 - Güç TC 24 - Güç TC	ZONE 12 25 - 1.8 Güç Çıkışı 26 - 1.8 Güç Çıkışı	



375\$

**KALIP VE TERMOKUPL BAĞLANTILARINA
ÖZEL ARA KABLO ÜRETİMİMİZ**

Kalip ve termokupl bağlantılar için özel olarak
üretmiş kablo çözümleri sunuyoruz.

Lütfen ürün görsellerimizde yer alan bağlantı
şemalarını dikkatlice inceleyiniz, çünkü farklı
variantlarımız bulunmaktadır.

İhtiyaçınıza en uygun ürünü seçmeniz için bu
detaylara özen göstermemizi öneririz.

PAKET İÇERİĞİ:

- 3 metre termokupl kablosu (+-) 2x0.22
Cam+Silikon FE-Const (J)
- 3 metre rezistans (güç) kablosu (1.5 NYAF)
- Konnektörler

Sıcak yolluk kontrol cihazları, ısı kontrol cihazları
ve kalıp bağlantıları için özel üretim kablolar ve
yapıda bağlantı hizmeti sunmaktayız.
(Yerinde bağlantı hizmetimiz yalnızca İstanbul için
geçerlidir.)

Elotek Endüstriyel Elektronik olarak, standart
olarak 3 metre uzunluğunda kablolar
üretmekteyiz. Ancak, müşterilerimizin talepleri
doğrultusunda bu uzunluklar özelleştirilebilir.

Isı kontrol cihazları ile kalıplar arasında bağlantı
sağlamak için 5 pinden 48 pinli konnektörlere
kadar özel kablolar üretilmektedir.

Özel bağlantı ihtiyaçlarınız için bizimle iletişime
geçmeniz yeterlidir.

Deneyimli ve uzman ekibimiz, kalıp ve termokupl
bağlantılarınızı yerinde ve en doğru şekilde
gerçekleştirmektedir.

**CUSTOM CABLE PRODUCTION FOR MOLD AND
THERMOCOUPLE CONNECTIONS**

We offer specially designed cable solutions for
your mold and thermocouple connections.

Please carefully review the connection diagrams
provided in our product images, as we offer
different variants.

Paying attention to these details will help you
choose the most suitable product for your needs.

PACKAGE CONTENTS:

- 3-meter thermocouple cable (+-) 2x0.22
Glass+Silicone FE-Const (J)
- 3-meter resistance (power) cable (1.5 NYAF)
- Connectors

We provide custom-manufactured cables and on-
site connection services for hot runner
controllers, temperature control devices, and
mold connections.
(On-site connection service is only available in
İstanbul.)

As Elotek Industrial Electronics, we manufacture
cables with a standard length of 3 meters.
However, these lengths can be customized based
on our customers' requirements.

To ensure seamless connections between
temperature control devices and molds, we
produce custom cables ranging from 5-pin to 48-
pin connectors.

For your special connection needs, simply
contact us.

Our experienced and professional team will
perform your mold and thermocouple
connections on-site with precision and accuracy.



SICAK YOLLUK KONTROL CİHAZI KALIP TERMOKUPL
BAĞLANTI KABLOLARI FİYATLARI

HOT RUNNER CONTROL DEVICE MOLD THERMOCOUPLE
CONNECTION CABLE PRICES

MODEL : EHRTC PM2 - 1 KANAL.

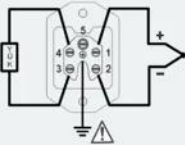
(KLEMENS) (5 PIN) (KONNEKTÖRSÜZ)


*** BAĞLANTİYİ YAPMADAN ÖNCE
KLEMENS KAPAĞINI KENDİNİZE DOĞRU
ÇEKİP ÇIKARINIZ.

TC + = TERMOKUPL + KUTUP
TC - = TERMOKUPL - KUTUP
YÜK = REZİSTANS

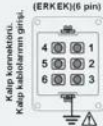

17\$

MODEL : EHRTC PM1 - 1 KANAL. KONNEKTÖRLÜ


1 GİRİŞ TC +
2 GİRİŞ TC -
3 / 4 GÜÇ ÇIKIŞI.
SSR RÖLE; MAK. 10 AMP. ~220VAC

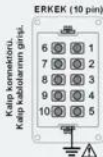
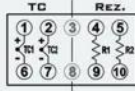
35\$

MODEL : EHRTC PM1 - 1 KANAL. (6 PİN)


1 TC+
4 TC-
3 - 6 REZİSTANS.


78\$

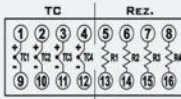
MODEL : EHRTC PM1 - 2 KANAL.


K.1 1 TC+
K.2 2 TC-
K.3 3 TC-
K.4 4 TC-
K.5 5-9 REZİSTANS.
K.6 6-10 REZ.


* K = KANALİZÖNE

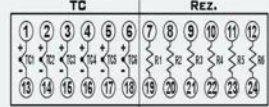
104\$

MODEL : EHRTC PM1 - 4 KANAL.


K.1 1 TC+
K.2 2 TC-
K.3 3 TC-
K.4 4 TC-
K.5 5-13 REZ.
K.6 6-14 REZ.
K.7 7-15 REZ.
K.8 8-16 REZ.


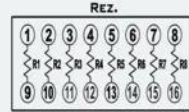
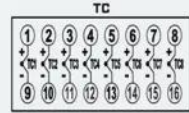
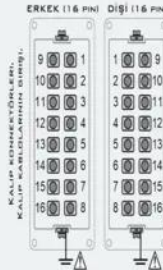
150\$

MODEL : EHRTC PM1 - 6 KANAL.



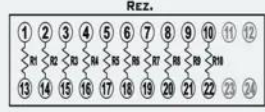
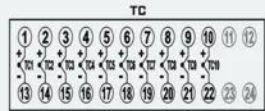
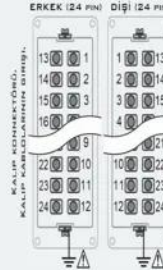
195\$

MODEL : EHRTC PM1 - 8 KANAL.



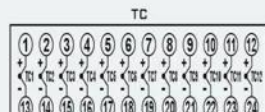
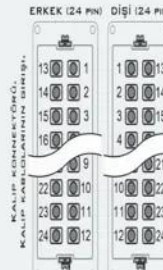
290\$

MODEL : EHRTC PM1 - 10 KANAL.



355\$

MODEL : EHRTC PM1 - 12 KANAL.



375\$



FİYAT LİSTEMİZ OUR PRICE LIST



ELOTTEK ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

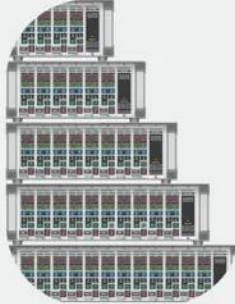
EHRTC PM1 - YARI RACK MODUL SİSTEM EHRTC PM1 - SEMI MODULER RACK SYSTEMS

EHRTC PM2-1 BÖLGE MODUL	105\$
EHRTC PM1- 1 BÖLGE MODUL	200\$
EHRTC PM1- 2 BÖLGE MODUL	310\$
EHRTC PM1- 4 BÖLGE MODUL	520\$
EHRTC PM1- 6 BÖLGE MODUL	690\$
EHRTC PM1- 8 BÖLGE MODUL	920\$
EHRTC PM1- 10 BÖLGE MODUL	1150\$
EHRTC PM1- 12 BÖLGE MODUL	1320\$



EHRTC RM2 - MODULER RAKLI SİSTEM EHRTC RM2 - MODULER RACK SYSTEMS

EHRTC RM2 - 4 BÖLGE MODUL	720\$
EHRTC RM2 - 6 BÖLGE MODUL	960\$
EHRTC RM2 - 8 BÖLGE MODUL	1200\$
EHRTC RM2 - 10 BÖLGE MODUL	1500\$
EHRTC RM2 - 12 BÖLGE MODUL	1700\$



Elotek Ray Tipi Soğutuculu Monofaze Solid State Röle (SSR)



SOLID STATE ROLE SSR	19\$
----------------------	------

Fiyatlarımıza Katma Değer Vergisi (KDV) dahil değildir.

Ödeme yöntemlerimiz arasında Havale/EFT, Kredi Kartı, Ödeme Linki ve Sanal POS bulunmaktadır.

Cihaz satış fiyatlarımıza bağlantı kabloları (termokupl ve güç kablosu) dahildir.

Teknik servis hizmetlerimiz, en fazla 3 iş günü içerisinde tamamlanmaktadır.

Her türlü soru, talep ve bilgi için 7/24 WhatsApp iletişim hattımızdan veya mesai saatleri içinde +90 212 485 12 66 numaralı telefonumuzdan bize ulaşabilirsiniz.

Müşteri memnuniyeti önceliğimizdir. Sizlere en iyi hizmeti sunmak için her zaman yanınızdayız.

Our prices do not include Value Added Tax (VAT).

Payment methods include Bank Transfer/EFT, Credit Card, Payment Link, and Virtual POS.

The sales prices of our devices include connection cables (thermocouple and power cable).

Our technical service processes are completed within a maximum of 3 business days.

For any questions, requests, or information, you can contact us 24/7 via our WhatsApp support line or during business hours at +90 212 485 12 66.

Customer satisfaction is our priority. We are always here to provide you with the best service.

ELOTTEK ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İKİTİLİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ, BİKSAN SANAYİ SİTESİ, D BLOK, KAT:5, H:106-107-108-109 BAŞAKŞEHİR İSTANBUL

www.elotek.com.tr info@elotek.com.tr +90 212 485 12 66 +90 212 485 12 67 +90 543 685 22 67



SICAK YOLLUK KONTROL CİHAZLARI VE SSR FİYAT LİSTESİ
HOT RUNNER CONTROL DEVICES AND SSR PRICE LIST

FİRMA HAKKINDA ABOUT THE COMPANY

Firma Ünvanı:

Elotek Endüstriyel Elektronik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Kuruluş Yılı:

2005 yılında kurulan Elotek Endüstriyel Elektronik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, endüstriyel otomasyon ve araştırma-geliştirme alanlarında faaliyet gösteren, yenilikçi ve öncü bir firmadır.

Üretim ve Hedefler:

Elotek, endüstriyel otomasyon sektöründeki uzmanlığıyla, tüketicilerin ve sektörlerin ihtiyaç duyduğu ürünleri en yüksek kalite standartlarında üretmeyi hedeflemektedir. Ürünlerimizin tamamı %100 yerli üretim anlayışıyla, yerel kaynakları en verimli şekilde kullanarak hayata geçirilmektedir.

Hedefimiz; müşterilerimize en kaliteli ürünleri, uygun maliyetlerle sunarak memnuniyetlerini en üst düzeye çıkarmaktır. Sürekli gelişim ve yenilikçilik anlayışımızla, sektörde güvenilir bir marka olarak öncülüğümüzü sürdürmekte kararlıyız.

Satış, Pazarlama ve Teknik Servis Hizmetleri:

Firmamız, şeffaf fiyat politikası ile müşterilerimize güvenilir ve sorunsuz bir alışveriş deneyimi sunmayı taahhüt etmektedir. Tüm ürünlerimizin fiyatları, broşürlerimiz ve resmi iletişim kanallarımızda açıkça belirtilmiş olup, müşterilerimiz ek bir ücret talepleriyle karşılaşmamaktadır.

Teknik servis hizmetlerimiz, müşteri memnuniyetini esas alarak hızlı ve etkili çözümler sunmaktadır. Tüm teknik servis süreçlerimiz, maksimum 1 ila 3 iş günü içerisinde tamamlanmakta ve bu hizmetler, sektörün en ekonomik koşullarıyla sağlanmaktadır.

7/24 Destek Hattı:

Elotek, müşterilerimizin her türlü soru ve talebine hızlı yanıt verebilmek için 7/24 hizmet veren WhatsApp destek hattıyla hizmetinizdedir. Böylece, herhangi bir ihtiyaç anında profesyonel çözümlere hızlıca ulaşmanız sağlanmaktadır.

Neden Elotek?

Elotek, yerli üretime olan bağlılığı ve müşteri memnuniyetine verdiği önemle sektörde fark yaratmaktadır. Üretim süreçlerimizde kalite, güvenilirlik ve teknoloji odaklı bir yaklaşım benimseyerek, müşterilerimize değer katmayı amaçlıyoruz. Sektör standartlarını yukarı taşımayı hedefleyen yenilikçi vizyonumuzla, hem yerel hem de uluslararası pazarda kalıcı bir iz bırakmayı hedefliyoruz.

Elotek Endüstriyel Elektronik, %100 yerli üretim gücü ve uzman kadrosuyla, ihtiyaçlarınıza en iyi şekilde cevap vermek için çalışmaya devam etmektedir. Bizimle çalışarak hem kaliteli ürünlere ulaşabilir hem de güvenilir bir iş ortağı edinmiş olursunuz.

Company Name:

Elotek Industrial Electronics Industry and Trade Limited Company

Establishment Year:

Founded in 2005, Elotek Industrial Electronics Industry and Trade Limited Company is an innovative and pioneering firm operating in the fields of industrial automation and research & development.

Production and Goals:

Elotek aims to manufacture products that meet the needs of consumers and industries at the highest quality standards, leveraging its expertise in the industrial automation sector. All our products are developed with a 100% domestic production approach, utilizing local resources most efficiently. Our goal is to deliver the highest quality products at competitive prices, ensuring maximum customer satisfaction. With a commitment to continuous improvement and innovation, we are determined to maintain our position as a trusted and leading brand in the industry.

Sales, Marketing, and Technical Services:

Our company is committed to providing customers with a reliable and seamless shopping experience through a transparent pricing policy. All our product prices are clearly stated in our brochures and official communication channels, ensuring that customers do not encounter any unexpected charges. Our technical service team prioritizes customer satisfaction by delivering fast and effective solutions. All technical service processes are completed within a maximum of 1 to 3 business days, and these services are offered under the most economical conditions in the industry.

24/7 Support Line:

Elotek is always at your service with a 24/7 WhatsApp support line, ensuring quick responses to all your inquiries and requests. This allows you to access professional solutions anytime you need them.

Why Choose Elotek?

Elotek distinguishes itself in the industry through its commitment to domestic production and customer satisfaction. By adopting a quality, reliability, and technology-focused approach in our production processes, we aim to add value to our customers. Our innovative vision is dedicated to raising industry standards, making a lasting impact in both local and international markets.

Elotek Industrial Electronics continues to work with 100% domestic production capability and an expert team to meet your needs in the best possible way. Partnering with us ensures access to high-quality products and a reliable business partner.

"HER ADIMDA YANINIZDA OLUP BAŞARINIZA ORTAK OLMAKTAN MUTLULUK DUYARIZ."
"BEING BY YOUR SIDE EVERY STEP OF THE WAY AND SHARING IN YOUR SUCCESS BRINGS US JOY."

ELOTEK ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İKTİSAL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ, BİKSAN SANAYİ SİTESİ, D BLOK, KAT:5, H:106-107-108-109 BAŞAKŞEHİR İSTANBUL
🌐 www.elotek.com.tr 📧 info@elotek.com.tr ☎ +90 212 485 12 66 📞 +90 212 485 12 67 📱 +90 543 685 22 67

