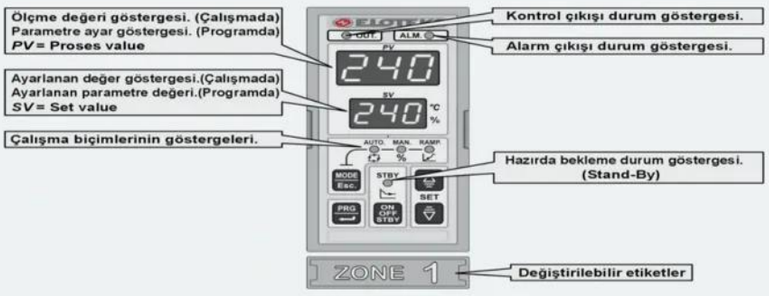
ELOTEK®
ELOTEK ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

EHRTC PM1 - GÖSTERGELER VE TUŞ TANIMLARI



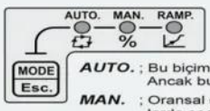
TUŞLAR

PRG	Programlamaya giriş ve parogramlama sırasında menüde konumu seçmek, ayarlamaya giriş, ayarlanan herhangi bir değeri onaylama tuşu. Programlamaya giriş için 3 saniye basılı tutulur.
▲	Çalışma sırasında: Doğrudan set değerini artırma için. Programlama sırasında: Değerleri ayarlama ve seçim ve menüde yukarı çıkmak için kullanılır.
▼	Çalışma sırasında: Doğrudan set değerini eksiltmek için. Programlama sırasında: Değerleri ayarlama ve seçim ve menüde ilerlemek için kullanılır.
MODE Esc.	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.)
ON OFF STBY	Çıkışı kapatmak ve açmak için, (3 sn. basarak), (ON-OFF) Hazırda bekleme konumuna geçiş için. (bas/bırak ile aktif olur), (Stand-By)

SET DEĞERİNİ AYARLAMA

▲ ▼ Yukarı ve aşağı butonları ile hedeflenen sıcaklık değerini doğrudan ayarlayabilirsiniz. Ayarlanan set değeri butonlara son basıştan 2 sn. sonra hafızaya alınır. ***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*** tuşuna her basışta farklı bir işlem seçilir. İşlem geçişi, ilgili led ışığı yanıp sönerek belirtilir. (~3 saniye sonra.)

AUTO. ; Bu biçimde, ayarlanan set değerinde sıcaklığı sabit tutabilmek için P.I.D çalışma yapar. Ancak bu çalışmanın yapılması için sensörün ***(TC)*** uygun biçimde bağlı olması gerekir.

MAN. ; Oransal çalışma biçimi. ***TC*** kopması/arızaları veya ***TC*** bağlı olmadan yapılan çalışmalarda seçilir. Cihaz bu biçime arıza durumlarında kendiliğinde geçiş yapar. %1 ile %100 arasında ayarlanabilir. %0'a ayarlandığında çıkış tamamen kapalı, %100 ayarlandığında çıkış tam güçte çalışır. Çevrim süresi 0.5 saniyedir..

RAMP. ; Bu biçimde çalışma ***NEM ALMA*** amaçlıdır. Uzun süre beklemiş kalıplarda nemlenmiş ısıtıcıların ani ısı şoklarına maruz kalıp bozulmasını önlemek için kullanılır. Cihaz açıldıktan sonra, üretici tarafından belirlenen zaman kadar yumuşatılmış sıcaklık yükselmesi (soft-start) sonunda ***AUTO*** (PID) çalışmaya kendiliğinden geçer.



PROGRAMLAMA :

PRG

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

S.L.H — Ayarlanabilecek maksimum set değerinin sınırını bu konumda ayarlayınız.
Ayarlama için PRG tuşuna basınız.
SV ekranı flaş yapmaya başladığında yukarı ve aşağı tuşları ile değeri ayarlayınız.
Çalışma ekranı. SV: 250
Değeri ayarlamanız bittiğinde PRG tuşu ile işlemi onaylayınız. (Kaydetmek)

MODE Esc. PRG ▲ ▼ — Menüde ilerlemek için aşağı tuşuna basınız.

Stb — Hazırda bekleme set değerini bu konumda ayarlayınız.
Bu değer , çalışmaya geçici olarak ara verildiğinde, sıcak yolluk sisteminin gereksiz çalışma sıcaklığında tutulmaması için bekleme sıcaklığına düşmesini sağlar.
Çalışma ekranı. SV: 150
Çalışma sırasında ***STBY*** (stand-by) tuşu ile hazırda beklemeye geçebilirsiniz.

MODE Esc. PRG ▲ ▼ — Menüde ilerlemek için aşağı tuşuna basınız.

AL.L — Alarm için aşağıya doğru sapma değerini ayarlayınız.
Bu değer sıfır yapıldığında aşağı sapma alarmı iptal edilir.
Çalışma ekranı. SV: 25
Örnek ; Bu değer 20 verildiğinde, set değeriniz 230'C ayarlanmış ise, okunan sıcaklık 250'C'ye ulaştığında alarm aktif olur.

MODE Esc. PRG ▲ ▼ — Menüde ilerlemek için aşağı tuşuna basınız.

AL.H — Alarm için yukarıya doğru sapma değerini ayarlayınız.
Bu değer sıfır yapıldığında yukarı sapma alarmı iptal edilir.
Çalışma ekranı. SV: 25

MODE Esc. PRG ▲ ▼ — Menüde ilerlemek için aşağı tuşuna basınız.

inn — Alarm işlemlerinden alt sapma (aşağıya doğru) alarmı için ihmal edilecek alarm sayısını bu bölümde ayarlayınız.
Bu işlem, cihaz ilk açıldığında alarm çıkışının istenirse iptal edilebilmesi içindir. Eğer sapma değerleri set değerine yakın ayarlanır ise sıcaklık salınımlarından dolayı alarm devreye girecektir.
SV: 5
Bu sayı maksimum 5 ayarlanabilir.

inP — Cihaz girişine bağlı olan ısı algılama sensörünüzün tipini burada seçiniz.
Sensörünüz J tip veya K tip termokupl olabilir.
tc.J = J tip. (Fe-Const) **tc.E** = K tip. (NiCr-Ni)

oFS — Bu konumda ayarlanan ***OFFSET*** değeri, ölçülen değere ilave edilir.
Bu değer, sadece, okunan sıcaklık değerinin yanlış olduğunun anlaşılması durumunda veya sensörün sıcaklık kaynağına uzak olması durumunda verilir.
SV: 0
-50'C ile +50'C arasında ayarlanabilir. Varsayılan değer 0'C dir.

tun — AUTO TUNE (P.I.D. Parametrelerinin ayarlanması):
Bu işlemin başlatılabilmesi için,
* SET değerini önceden ayarlayınız.
* 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 konumunu seçtikten sonra ***PRG*** tuşuna bastığınızda P.I.D parametrelerini cihaz hesaplamaya başlayacaktır. ***(tn1)***
* ***tn1*** işlemi bittiğinde, ***tn2*** işlemi başlayacaktır. Sıcaklık ayarlanmış olan set değerine ulaştığında bu işlemden kendiliğinden çıkarak çalışmaya geçilir.
* ***tn2*** işlemi, TC arızası durumunda oransal çalışma için gerekli çıkış gücünün hesaplanması için gereklidir.
* Bu işlemin süresi sistemin çalışma koşullarına göre farklılık gösterebilir.
* İşlemi iptal etmek isterseniz ***MODE/Esc.*** tuşunu kullanabilirsiniz.

Çalışma ekranı. SV: no
MODE Esc. PRG ▲ ▼

Programlama işlemini sonunda veya herhangi bir konumda çalışmaya dönmek için MODE Esc. tuşunu kullanabilirsiniz.

- **Lütfen cihazın bağlantılarını yapmadan ve enerji vermeden önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.**
- **Cihaz ve kalıp bağlantılarının yetkin bir elektrikçi tarafından yapılması gerekmektedir.**
- **Önerilen bağlantı ve çalışma koşullarına uyulmaması durumunda oluşabilecek sistem hasarları ve kazalardan kullanıcı sorumlu olacaktır.**
- **Cihazın besleme girişinde kullanılan fişlerde herhangi bir değişiklik yapılması gerektiğinde, uygun güçte 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.

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