



## CİHAZ TANIMI

TC771 Model Cihazlar endüstriyel ortamlarda ihtiyaç duyulan farklı şekillerdeki zamanlama işlemleri için tasarlanmıştır. Bu cihaz üç farklı MOD'da çalışan zamanlayıcı içerir. Bu zamanlayıcının zaman birimi saniye, dakika veya saat olarak seçilebilir ve 0.00-99.99 / 0-9999 değerleri arasında set edilebilir.

100-240Vac/dc (Üniversal) ve 24Vac/dc besleme gerilimi modelleri bulunmaktadır.

Uluslararası EMC ve Güvenlik standartlarına uyumludur.

## UYARILAR

- Cihazı kullanmadan bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- Bu cihaz endüstriyel işletmelerde, eğitilmiş kişiler tarafından kullanılmak üzere üretilmiştir, güvenlik gereği ev ve benzeri yerlerde kullanılması uygun değildir.
- Bu cihazı yanıcı ve patlayıcı gazların olduğu ortamlarda kullanmayın. Kontak noktalarında oluşabilecek elektrik arkından dolayı patlama veya yangına sebep olabilir.
- Cihaz içerisine sıvı maddeler ve metal parçaların girmesi mutlaka engellenmelidir. Aksi durumda yangın ve elektrik çarpması gibi kazalara sebep olabilir.
- Cihaz üzerinde sigorta ve devre kesici bir anahtar yoktur, bunlar kullanıcı tarafından dışarıdan bağlanmıştır.
- Cihazın bozulması durumunda, bulunduğu sistemde oluşabilecek kaza ve zararları engellemek için harici önlemler alınmalıdır.
- Sensör ve sinyal kablolarının güç kablolarından veya anahtarlama çalıştırma endüktif yük kablolarından uzak olması sağlanmalı veya elektriksel olarak etkilenmesi önlenmelidir.
- Cihaz bağlantıları yapılmadan önce ürün koduna bakılarak, besleme geriliminin kullanılacağı yere uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir.

## GÖSTERGE KARAKTERLERİ

## ALFABETİK KARAKTERLERİN GÖSTERİMİ

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
A	b	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

## ÜRÜN KODLAMASI

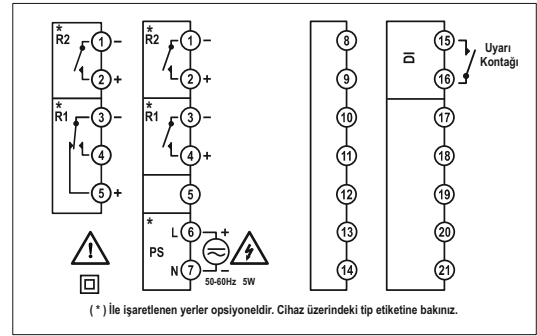
TC771- /

PS / R1

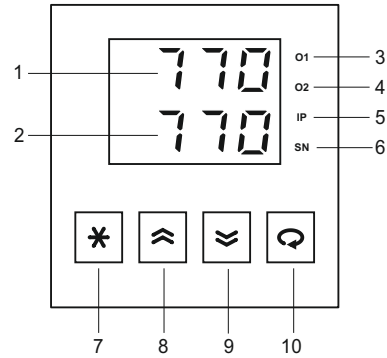
**Besleme Gerilimi :**  
0 = 100-240Vac (Üniversal)  
1 = 24Vac/dc

**R1 Çıkış Modülü :**  
0 = Yok  
1 = NO Kontak  
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)  
3 = NO/NC Kontak

## BAĞLANTI ŞEMASI



## GÖSTERGE ve TUŞ FONKSİYONU

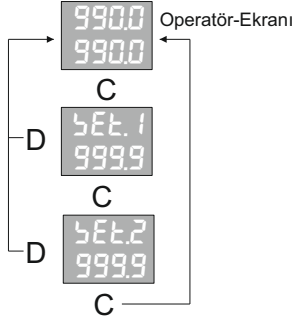


1	<b>ÜST GÖSTERGE</b>	Birici zamanlayıcının kalan zamanını veya parametre isimlerini gösterir.
2	<b>ALT GÖSTERGE</b>	Zamanlayıcıya girilen set değerini gösterir.
3	<b>O1 LEDİ</b>	Birinci çıkış modülünün Röle1 durumunu gösterir.
4	<b>O2 LEDİ</b>	İkinci çıkış modülünün Röle 2 durumunu gösterir.
5	<b>IP LEDİ</b>	Uyarı kontağının ( DI ) durumunu gösterir.
6	<b>SN LEDİ</b>	Zaman ilerlerken 1 saniye aralıklarla yanıp söner.
7	<b>YILDIZ TUŞU</b>	Operatör-Ekranına dönmek için kullanılır.
8	<b>YUKARI OK TUŞU</b>	Set edilen zamanı veya parametre değerlerini artırmak için kullanılır. Çalışma modu 4 yada 5 seçilmişse zamanı başlatır.
9	<b>AŞAĞI OK TUŞU</b>	Set edilen zamanı veya parametre değerlerini düşürmek için kullanılır. Çalışma modu 4 yada 5 seçilmişse zamanı durdurur.
10	<b>GİRİŞ TUŞU</b>	Bir sonraki parametreye geçmek için kullanılır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi (PS)	100-240Vac/dc : +%10 -%15	24Vac/dc : +%10 -%20
Güç Tüketimi	4W,6VA	
Röle Çıkışları (R1,R2)	Kontakt : 250Vac, 5A	Lojik Çıkış : 24Vdc, 20mA
Kontakt Ömrü	Yüksüz : 10.000.000 anahtarlama	
Hafıza	250V, 5A Rezistif Yükte : 100.000 anahtarlama	
Doğruluk	+/- %0.2	
Örnekleme Zamanı	100ms	
Ortam Sıcaklığı	Çalışma : -10...+55C	Depolama : -20...+65C
Ölçüler	Genişlik : 72mm	Yükseklik : 72mm
Pano kesim ölçüleri	68+/-0,5 mm x 68+/-0,5 mm	
Ağırlık	292gr	

## KULLANIM



Cihaz normal çalışma durumunda iken, üst göstergede kalan zamanı, alt göstergede zamanlayıcıya girilen set değeri görünür. Bu konum Operatör-Ekrani olarak adlandırılır.

Çihazın çalışma modu, zaman birimi ve ondalık derecesi konfigürasyon seviyesindeki parametreler ile ayarlanır.

## KONFIGÜRASYON SAYFASI GİRİŞ

Konfigürasyon seviyesine geçmek için cihaza enerji verildiğinde ilk 2 saniye içinde (ekranda **8888** görünürken) D ve C tuşlarına birlikte basılmalı ve açılış mesajı boyunca basılı tutulmalıdır.

Konfigürasyon-Seviyesinde birinci göstergede parametrenin ismi, ikinci göstergede ise parametrenin değeri görüntülenir. Parametre değerini değiştirmek için A, B tuşları ve bir sonraki parametreye geçmek için C tuşu kullanılır. Konfigürasyon-Seviyesinden çıkmak için ise D tuşu kullanılır.

**Konfigürasyon seviyesindeki parametreler ile ilgili açıklamalar bir sonraki sayfada verilmiştir.**

TABLO 1

Tablo-1	MOD0 ( $\bar{n}d.n = 0$ )	MOD1 ( $\bar{n}d.n = 1$ )	MOD2 ( $\bar{n}d.n = 2$ )	MOD3 ( $\bar{n}d.n = 3$ )
UYARI (DI)				
ÇIKIŞ (DO)				

Tablodaki "T" Set edilen zamanı "t" ise Kalan zamanı ifade eder. Kesikli çizgi ile gösterilen bölge zamanın ilerlediği bölgedir.

Tablodaki çalışma modları her iki zamanlayıcı için de geçerlidir. "n" olarak gösterilen değer zamanlayıcı numarasıdır.

MOD3 deki ( $\bar{n}d.n = 3$ ) "td=0" ile gösterilen zaman, diğer zamanlayıcının zamanının "0" a düştüğü andır. Yani bir zamanlayıcı diğer zamanlayıcının ardından çalıştırılmak isteniyorsa MOD3 seçilmelidir. Her iki zamanlayıcıda ardışık olarak çalıştırılmak isteniyorsa her ikisi içinde MOD3 seçilmelidir.

## KONFIGÜRASYON SAYFASI PARAMETRELERİ

Par. 01		Birinci zamanlayıcının çalışma modunu belirler. Ayar Seçenekleri : 0 - 5 <span style="float: right;">Tablo 1</span>
Par. 02		Birinci Zamanlayıcının Zaman Birimi Ayar Aralığı : 5E6 = Saniye, $\bar{n}d.n$ = Dakika, Hr = Saat
Par. 03		Birinci Zamanlayıcının Ondalık Derecesi Ayar Seçenekleri : 0 - 2

## ÇALIŞMA MODLARI

**MOD 0** : Uyarı kontağı sürekli geldiği müddetçe zaman sayar ve röle çıkışı verir. Zaman bitiminde röle çıkışı kesilir.

**MOD 1** : Uyarı kontağı sürekli geldiği müddetçe zaman sayar ve zaman bitiminde röle çıkışı verir. Uyarı kontağı kesildiğinde röle çıkışı kesilir.

**MOD 2** : Uyarı kontağı verilip kesildiğinde zaman saymaya başlar. Röle çıkışı uyarı kontağının verilmesinden itibaren zamanın dolmasına kadar röle enerji olur. Zaman bitiminde röle çıkışı kesilir.

**MOD 3** : Hangi zamanlayıcı seçilmişse diğer zamanlayıcının süresinin bittiği andan itibaren saymaya başlar. Bu süre zarfında röle enerjilidir. Süre bitiminde röle çıkışı kesilir. Eğer iki zamanlayıcının modu 3 olarak seçilirse iki zamanlayıcıda cihazın enerjisini kesinceye kadar ardışık olarak sürekli çalışır.

**MOD 4** : Cihazın önündeki yukarı ok tuşuna basıldığında zaman saymaya başlar ve süre sonunda röle çıkışı verir. Aşağı ok tuşuna basıldığında röle çıkışı kesilir. Zaman sayarken yukarı ok tuşuna basılırsa sayma iptal edilir.

**MOD 5** : Yukarı ok tuşuna basıldığında zaman saymaya başlar. Zaman sayarken röle çıkışı enerjilidir. Zaman sonunda röle çıkışı kesilir. Zaman sayarken aşağı ok tuşuna basılırsa sayma iptal edilir.