



## Üniversal Dijital İndikatör

**4 + 4 Gösterge 7mm ve 7mm**

**Üniversal Giriş (akım (0...20mA, 4...20ma), 0...10vdc, PT100, Thermocouple (J,K,R,S,T))**

**Farklı alarm seçenekleri**

**Alarm fonksiyonları için çekmede-bırakmada gecikme zamanı**

**Display nokta pozisyonu seçimi**

**0 ile 9999 arası programlanabilir skala**

**Proses değerleri ofset girebilme**

**Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği**



**Kontrol cihazının, kurulum ve kullanımından önce kullanım kılavuzunu ve tüm uyarıları okuyunuz ve dikkate alınız.**

**Class II Kontrol Cihazı, Panel tipi montaj için uygundur.**

## Kullanım kılavuzu hakkında

UPI4-2100 dijital indikatör cihazı kullanım kılavuzu 2 ana bölümden oluşmaktadır. Bu bölümler aşağıda açıklandığı şekildedir. Bu iki ana bölümün dışında cihazın sipariş bilgilerinin ve teknik özelliklerinin yer aldığı bölümler de mevcuttur. Kullanım kılavuzu içerisinde yer alan tüm başlıklar ve sayfa numaraları "**İÇİNDEKİLER**" dizininde yer almaktadır. Kullanıcı dizinde yer alan herhangi bir başlığa sayfa numarası üzerinden erişebilir.

### **Kurulum:**

Bu bölümde, cihazın fiziksel boyutları, panel üzerine montajı, elektriksel bağlantı ve benzeri konular yer almaktadır.

### **Çalışma Şekli , Parametre Açıklamaları :**

Bu bölümde, cihazın kullanıcı arayüzü, parametrelere erişim, parametre tanımlamaları gibi konular yer almaktadır.

## Kullanım kılavuzu içerisinde yer alan uyarı ve bilgilendirme sembolleri



Fiziksel, elektriksel montajda ve kullanım esnasında meydana gelebilecek tehlikeli durumları engellemek amacı ile yandaki sembol ile işaretlenen uyarılar yer almaktadır. Uyarıların kullanıcı tarafından dikkate alınması gerekmektedir.



Elektrik çarpması sonucu oluşabilecek tehlikeli durumları belirtir. Uyarıların kullanıcı tarafından dikkate alınması gerekmektedir.

<b>Genel Tanıtım</b>	4
<b>Sipariş Bilgileri</b>	4
<b>Garanti</b>	5
<b>Bakım</b>	5
<b>Kurulum</b>	5
Paket İçeriği	5
Çevre Şartları	5
Çalışma Koşulları	5
Yasaklanmış Çalışma Koşulları	5
Boyutlar	5
Panel Kesiti	6
<b>Elektriksel Bağlantı</b>	6
<b>Terminal Tanımları ve Bağlantı Şekli</b>	7
<b>Besleme Geriliminin Bağlanması</b>	8
<b>Proses Girişleri ve haberleşme bağlantıları</b>	9
TC(J,K,R,S,T) bağlantısının yapılması	9
RTD(PT-100) bağlantısının yapılması	9
0...10Vdc bağlantısı	9
4...20mA ve 0...20mA bağlantısı	9
<b>Çıkış Bağlantılarının Yapılması</b>	10
Röle1-2 Çıkışının Bağlanması	10
SSR1-2 Sürücü Çıkışının Bağlanması	10
<b>Cihazın Kullanımı ve Çalışması</b>	11
Ön Panel Tanımı	11
Revizyon Numarası	12
Set Değerlerinin Ayarlanması	13
Program Moduna Giriş ve Parametre Değerinin Değiştirilip Kaydedilmesi	14-15
Program moduna girişin engellenmesi veya izin verilmesi	16
<b>Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar</b>	17
<b><u>Out1-ConF-Out1 İçin Konfigürasyon Parametreleri</u></b>	17
HyS -Out1 -Histerisis Değeri	17
Func -Out1 -Çıkış Fonksiyonu Seçimi	17
band -Out1 -Band Değeri	17
ondL -Out1 -Çekmede gecikme zamanı	17
oFdL -Out1 -Bırakmada Gecikme Zamanı	17
PdLy -Out2 - Cihaz Enerjilendikten Sonra Gecikme Zamanı	17
<b><u>Out2-ConF-Out2 İçin Konfigürasyon Parametreleri</u></b>	18
HyS -Out2 -Histerisis Değeri	18
Func -Out2 -Çıkış Fonksiyonu Seçimi	18
band -Out2 -Band Değeri	18
ondL -Out2 -Çekmede gecikme zamanı	18
oFdL -Out2 -Bırakmada Gecikme Zamanı	18
PdLy -Out2 - Cihaz Enerjilendikten Sonra Gecikme Zamanı	18
<b>Alarm Seçenekleri Açıklama</b>	19
<b>Çekmede-Bırakmada Gecikme Zamanı Açıklama</b>	20
<b><u>InP1-ConF-Proses Giriş1 Konfigürasyon Parametreleri</u></b>	21
tyPE -Proses Giriş 1 -Tip Seçimi	21
dPnt -Proses Giriş 1 -Gösterge Nokta Pozisyonu	21
LuAL -Proses Giriş 1 -Alt Skala Değeri	21
HuAL -Proses Giriş 1 -Üst Skala Değeri	21
oFSt -Proses Giriş 1 -Ofset değeri	21
junc -Proses Giriş 1 -Termocouple için Soğuk Nokta Kompanzasyonu	21
tc-d -Proses Giriş 1 -Celsius veya Fahrenheit Seçimi	21
FLtr -Proses Giriş 1 -Filtre Değeri	22
<b><u>GEnc-ConF-Genel Konfigürasyon Parametreleri</u></b>	22
LdS1 -Set1 -Alt Skala Değeri	22
HdS1 -Set1 -Üst Skala Değeri	22
LdS2 -Set2 -Alt Skala Değeri	22
HdS2 -Set2 -Üst Skala Değeri	22
dSPL -Alt Gösterge Seçenekleri	22
Fit2 -İkinci Filtre Değeri	22
<b>Özellikler</b>	23

## Genel tanıtım

UPI4-2100 üniversal dijital kontrol cihazı sıcaklık ve analog çıkışlı sensörlerle ölçüm yapılan uygulamalarda proses değerlerinin gözlemlenmesi ve kontrolü için kullanılır. Çıkışlara farklı alarm seçenekleri tanımlanmıştır. Ayrıca modbus haberleşme protokolü ile diğer sistemlerle entegre çalışabilir. Analog çıkış sayesinde proses değerine göre dışarıya akım ve ya voltaj bilgisi taşınabilir.



## Sipariş Bilgileri

UPI 4 - 2 1 0 0 A B C

### Ön Panel Boyutu

48x48mm

### Model Numarası

### Besleme Gerilimi

1	230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz
2	115V~ (-%15;+%10) 50/60Hz
3	24V~ (-%15;+%10) 50/60Hz
4	12V= (-%15;+%10)
5	24V= (-%15;+%10)

### Out1-Kontrol Çıkışı

0	Röle ve SSR yok
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

### Out2-Kontrol Çıkışı

0	Röle ve SSR yok
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

## Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

## Bakım

Cihaz , solvent (benzin, tiner, asit ve benzeri) içeren ve aşındırıcı temizlik maddeleri ile silinmemelidir.

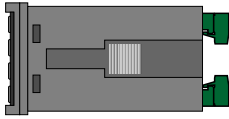
## Kurulum



**Kurulum işlemine başlamadan önce kullanım klavuzunu dikkatle okuyunuz. Kurulum ve kullanım aşamasında dikkat edilmesi gereken noktalar uyarılarla belirtilmiştir.**

**Cihazın kurulumu sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.**

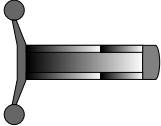
## Paket İçeriği



1 adet cihaz



1 adet garanti kartı



2 adet tutturma parçası



1 adet kullanım kılavuzu



**Paketi açtığınızda içerisinde bulunan cihazı ve aksesuarlarını kontrol ediniz. Cihaz taşıma esnasında zarar görmüş olabilir. Böyle bir durumda cihazı kullanmayınız.**

## Çevre Şartları

### Çalışma Koşulları



**Yükseklik maksimum 2000 metre**



**Çalışma sıcaklığı : 0...50 °C**

Cihaz 50°C nin üzerinde kullanılacak ise çalıştığı ortamın soğutulması gerekmektedir.



**Bağıl nem 5...95%RH (yoğunlaşma olmaksızın)**

### Yasaklanmış Çalışma Koşulları

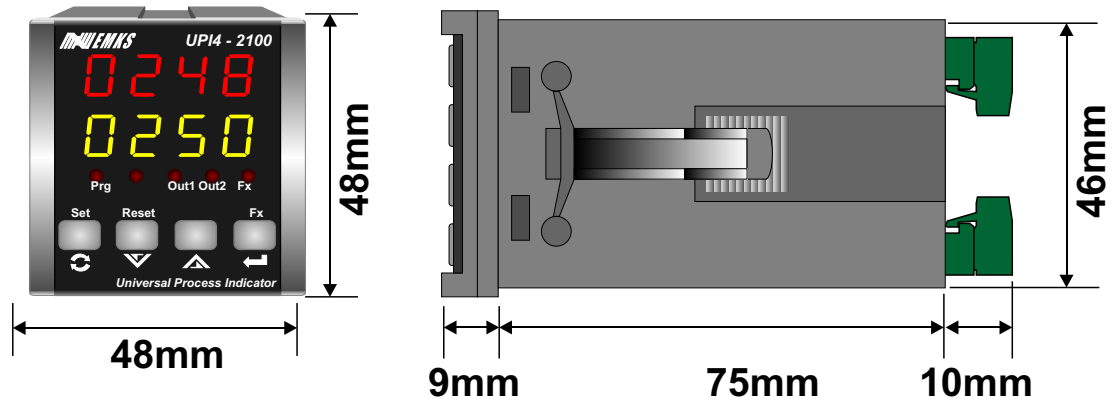


**Aşındırıcı ortamlar**

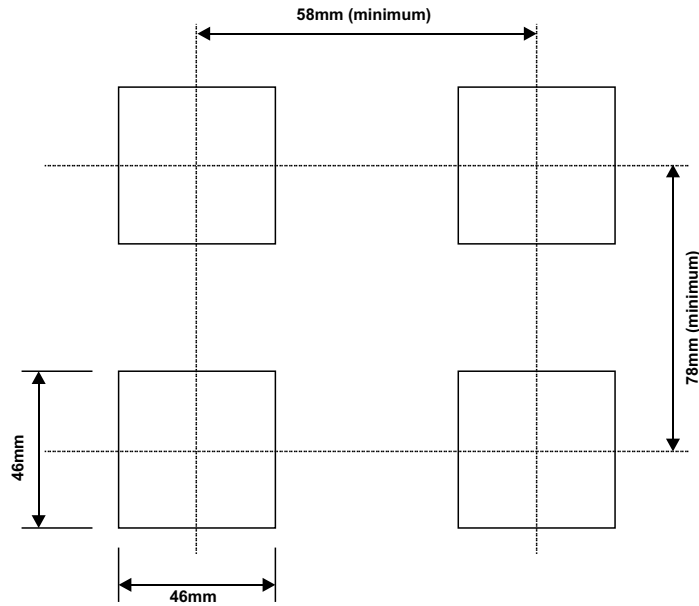


**Patlayıcı ve yanıcı madde bulunan ortamlar**

## Boyutlar



## Panel Kesiti



## Elektriksel Bağlantı

Cihazın kullanılacağı sisteme göre konfigüre edilmiş olduğundan emin olunuz. Yanlış konfigürasyon sonucu sistem ve/veya personel üzerinde oluşabilecek zarar verici sonuçların sorumluluğu kullanıcıya aittir.

Cihaz parametreleri, fabrika çıkışında belirli değerlere ayarlanmıştır, bu parametreler kullanıcı tarafından mevcut sistemin ihtiyaçlarına göre değiştirilmelidir.

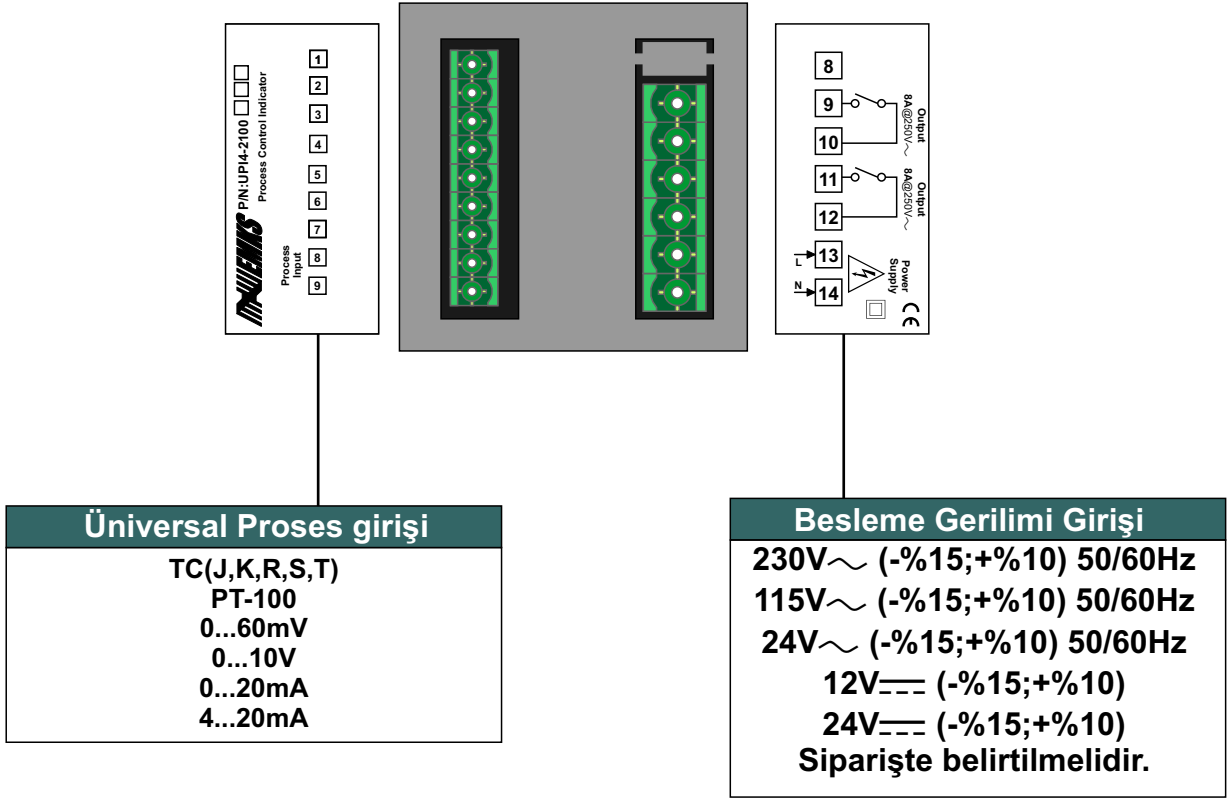


Cihazın montajı ve bakımı vasıflı elemanlar tarafından yapılmalıdır. Vasıfsız elemanlar tarafından gerçekleştirilen montaj ve bakım işlemleri, işlemleri yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

Cihazın etiketi üzerinde yer alan besleme gerilimi aralığına uyulması gerekmektedir. Belirtilen değerlerin dışında besleme gerilimi uygulanması, montajı yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

## Terminal Tanımlamaları ve Bağlantı Şekli

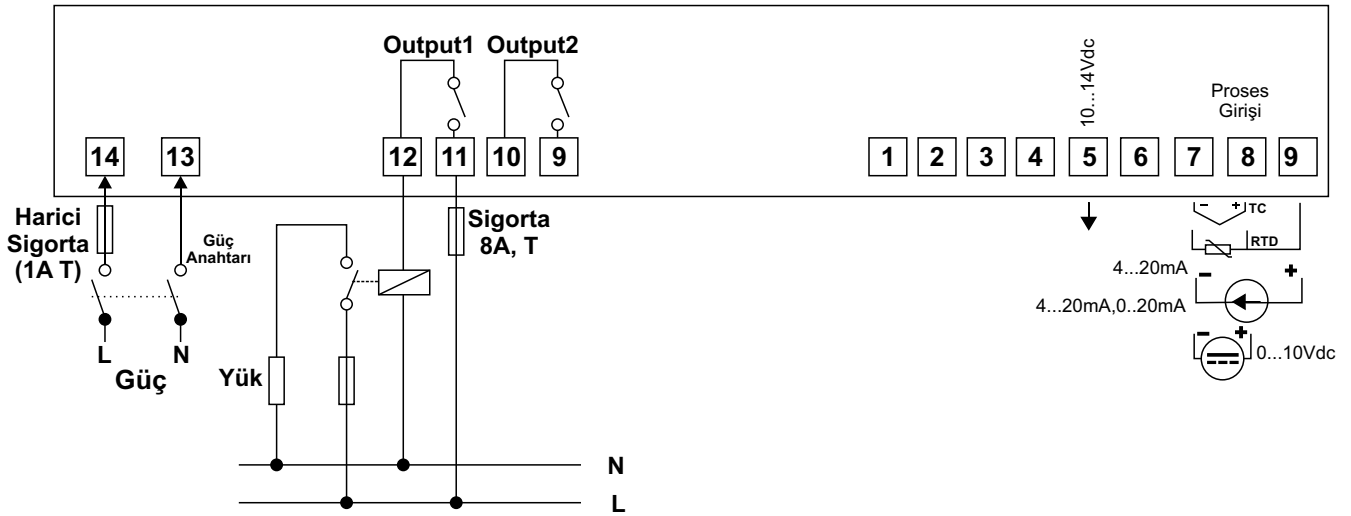


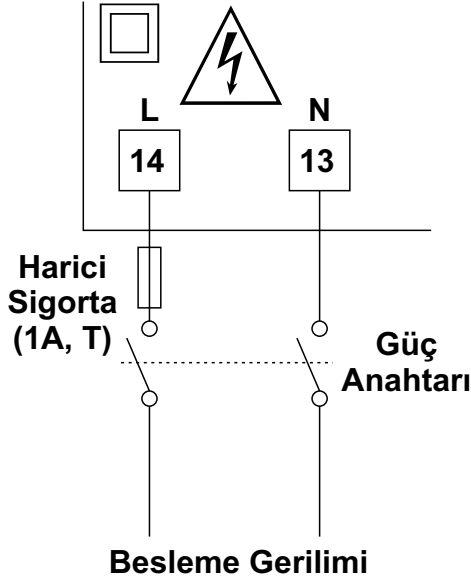
**Output1**

Röle Çıkışı (8A~ @ 220V~)

**Output2**

Röle Çıkışı (8A~ @ 220V~)





### Besleme Gerilimi Seçenekleri

230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz
115V~ (-%15;+%10) 50/60Hz
24V~ (-%15;+%10) 50/60Hz
12V= (-%15;+%10)
24V= (-%15;+%10)
Siparişte belirtilmelidir.



Cihazın çalışacağı besleme gerilim aralığı siparişte belirtilmelidir. Düşük ve yüksek gerilim aralığı için cihaz farklı üretilmektedir. Cihazın etiketi üzerinde yer alan besleme gerilimi aralığına uyulması gerekmektedir. Belirtilen değerlerin dışında besleme gerilimi uygulanması, montajı yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.



Cihaz üzerinde, sigorta ve cihaz enerjisini kapatacak bir anahtar yoktur. Cihazın besleme girişinde enerjisini kapatacak bir anahtarın ve sigortanın kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir. Güç Anahtarı ve sigorta kullanıcının rahatça ulaşabileceği bir yerde bulunmalıdır.

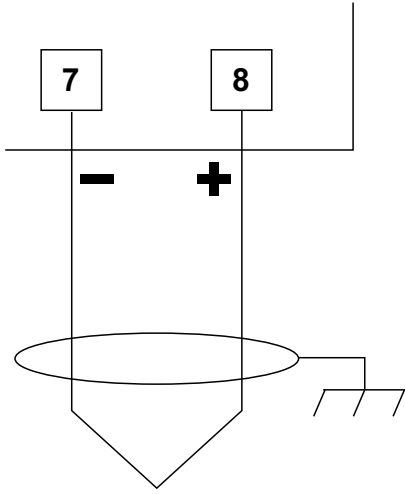


Güç anahtarı Faz ve Nötr girişlerini ayıracak şekilde iki kutuplu olmalıdır. Elektriksel bağlantı, güç anahtarının açık / kapalı konumlarına dikkat edilerek yapılmalıdır. Güç anahtarının açık/kapalı konumları işaretlenmiş olmalıdır.



## Proses Girişleri ve Haberleşme Bağlantıları

### TC Bağlantısının Yapılması



Termokupl bağlantısını şekilde gösterildiği gibi +, - uçlara dikkat ederek yapınız.

Termokupl tipine uygun kompanzasyon kablosu kullanınız.

Gerekli olmadıkça kabloya ek yapmayınız.

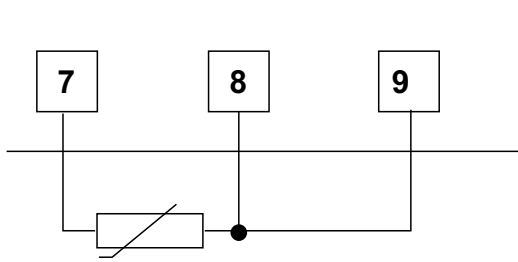
Termokupl kablosu ekranlı ise topraklamayı tek bir noktadan yapınız.

Termokupl kablosunu güç kabloları ile beraber taşımayınız.

Bağlantı kabloları kanal üzerinde ise termokupl bağlantısı seperatör ile ayrılarak yapılmalıdır.

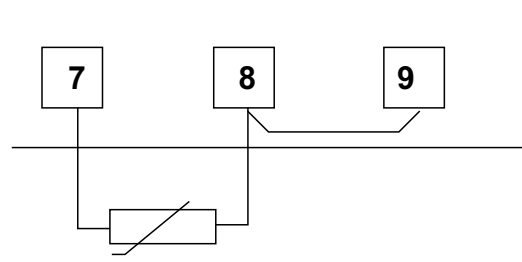
### RTD ( PT-100 ) Bağlantısının Yapılması

#### Hat Kompanzasyonlu 3 Telli ve 2 telli PT-100 Bağlantısının Yapılması



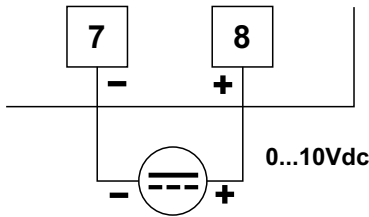
Hat empedansı maksimum 10 Ohm

PT-100 bağlantısının yapıldığı kablolar aynı çapta ve aynı uzunlukta olmalıdır. Kullanılacak kablo kesiti minimum 1mm<sup>2</sup> olmalıdır.



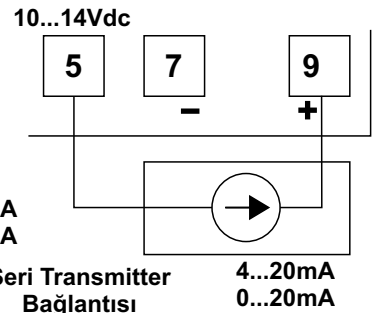
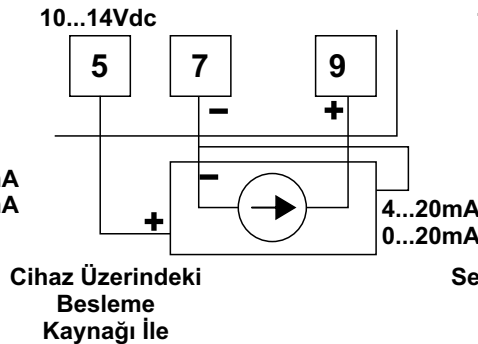
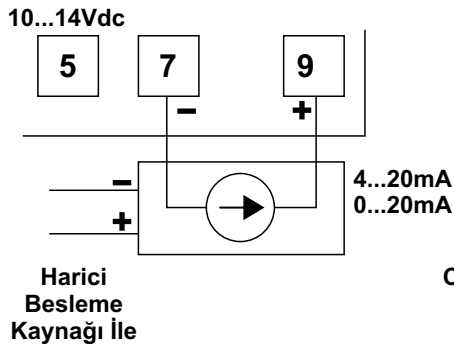
2 telli PT-100 kullanıldığında 8 ve 9 nolu terminaller arasında köprü atılmalıdır.

### 0...10 Vdc Bağlantısı



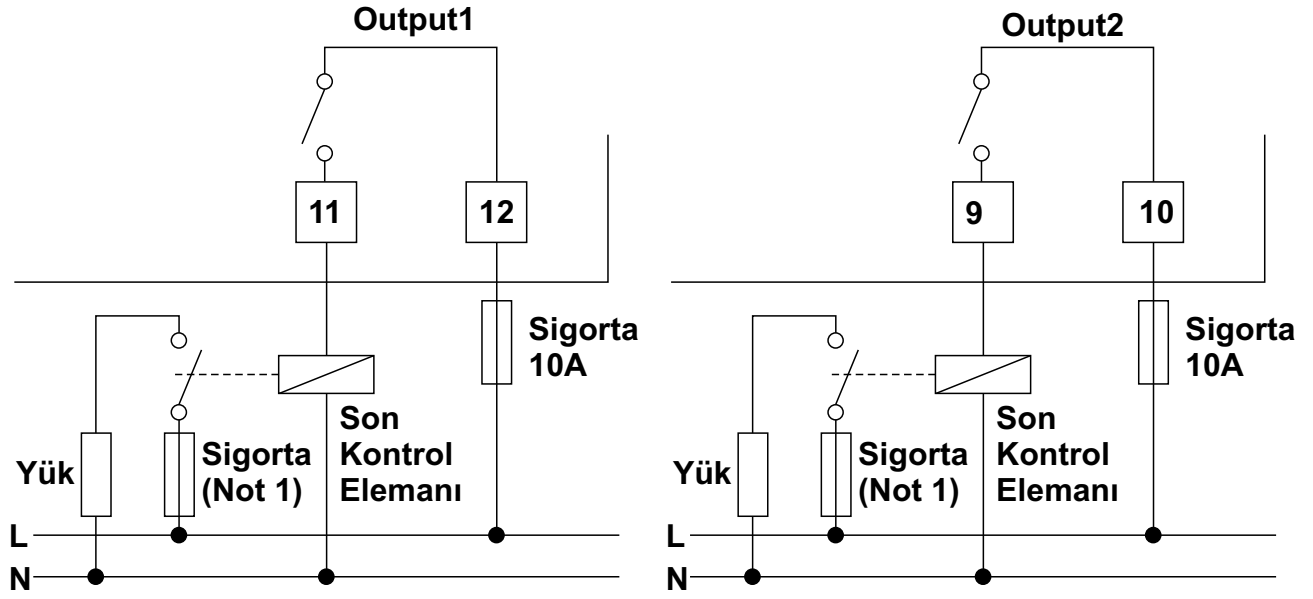
Gerilim kaynağını şekilde gösterildiği gibi -/+ yönlerine dikkat ederek bağlayınız. Yanlış bağlantı cihazın veya kullandığınız ekipmanın zarar görmesine neden olabilir.

### 4...20 mA ve 0...20mA Bağlantısı



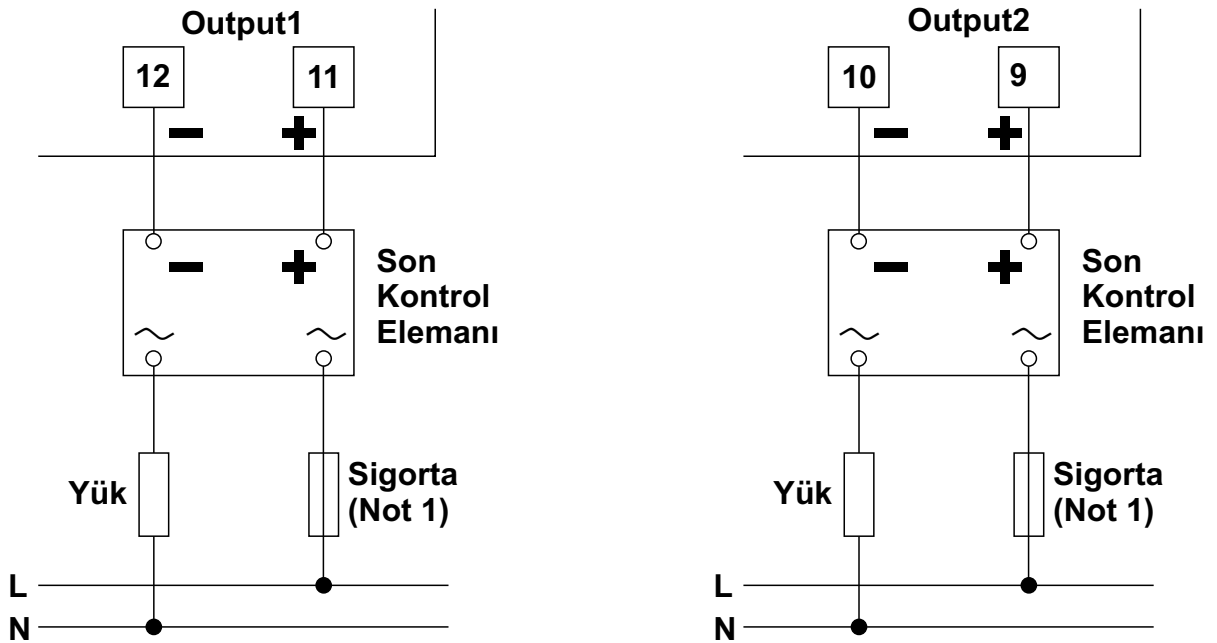
## Çıkış Bağlatılarının Yapılması

### Röle1-2 Çıkışının Bağlanması

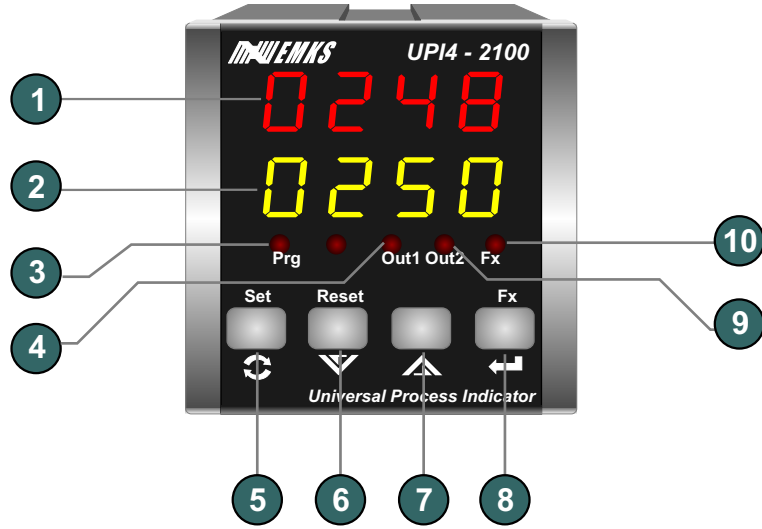


Not 1: Sigorta kontrol edilen yüke uygun seçilmelidir.

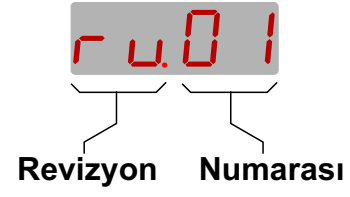
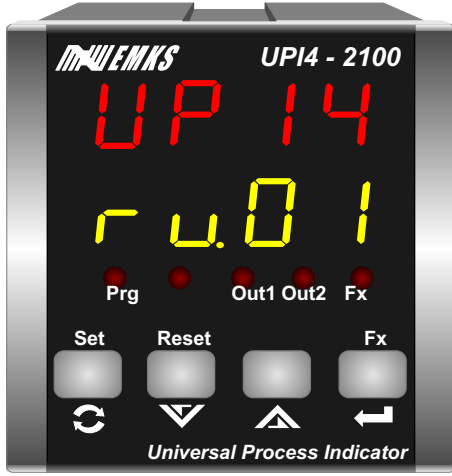
### SSR1-2 Sürücü Çıkışının Bağlanması



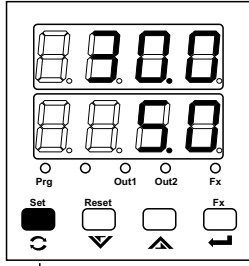
Not 1: Sigorta kontrol edilen yüke uygun seçilmelidir.



- 1 - 4 dijital LED display 7mm : Proses değeri göstergesi, program parametre göstergesi
- 2 - 4 dijital LED display 7mm : Proses ve set değeri göstergesi, program parametre göstergesi
- 3 - Prg LED indikatörü. Program menüsüne girildiğini belirtir.
- 4 - Out1 LED indikatörü. Output 1 çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.
- 5 - Program moduna giriş ve set değerini değiştirmek için kullanılır.
- 6 - Gösterge değerini azaltmak veya parametre seçimi için kullanılır. Ayrıca kontrol çıkışlarında kilitleme özelliği seçili ise kilitlemeyi resetlemek için kullanılır.
- 7 - Gösterge değerini arttırmak veya parametre seçimi için kullanılır.
- 8 - Göstergedeki değeri onaylamak için kullanılır.
- 9 - Out2 LED indikatörü. Output 2 çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.
- 10 - Fx LED indikatörü.

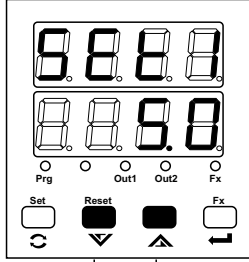


Cihaz enerjilendiğinde gösterge üzerinde 3 saniye boyunca revizyon durumu gösterilir. Cihaz zerindeki donanım veya yazılım deĐiŖikliklerinde revizyon numarası arttırılır. Revizyon numarasına bağlı tüm deĐiŖiklikler kayıt altına alınır.



### Çalışma ekranı

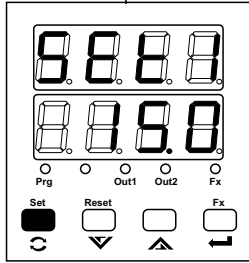
Çalışma ekranında iken set butonuna basınız.



### Set1 ayar ekranı

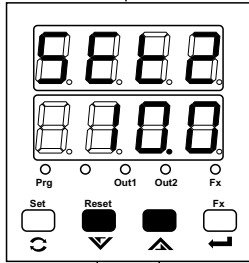
Göstergede set1 değeri görünür.

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile set1 değerini istediğiniz değere ayarlayınız



### Set1 ayar ekranı

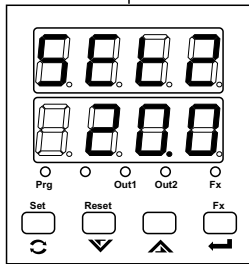
Ayarladığınız set1 değerini hafızaya almak için set butonuna basınız. Cihaz set2 ayar ekranına geçer.



### Set1 ayar ekranı

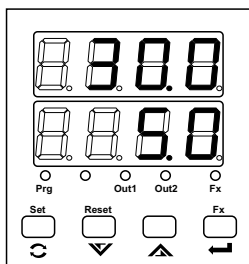
Göstergede set1 değeri görünür.

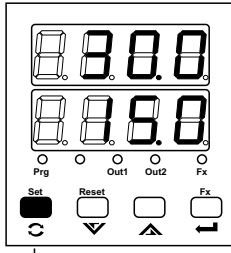
Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile set2 değerini istediğiniz değere ayarlayınız



### Set2 ayar ekranı

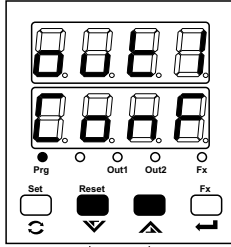
Ayarladığınız set2 değerini hafızaya almak için set butonuna basınız. Cihaz çalışma ekranına geri döner.





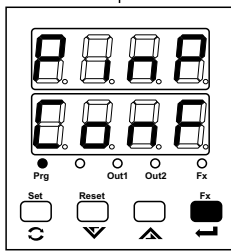
### Çalışma ekranı

Set butonuna 10 saniye süre ile basınız. Süre sonunda Prog ledi yanar ve program menü moduna girilir.



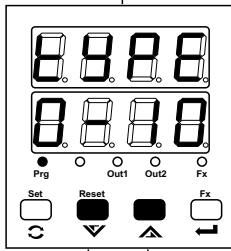
### Program ekranı Menü seçimi

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile ilgili menüyü seçiniz.



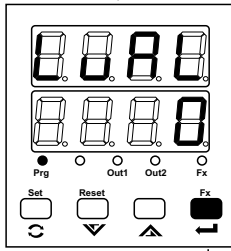
### Program menü ekranı Menü seçimi

Menü içeriğine erişmek için ENTER butonuna basınız.



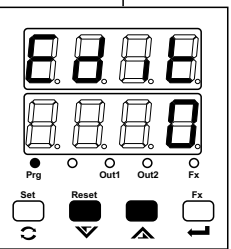
### Program ekranı Menü içi parametre seçimi

Arttırma ve eksiltme butonları ile menü içi parametre seçimini yapınız.



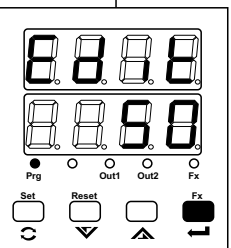
### Program ekranı Menü içi Parametre seçimi

Parametre değerini değiştirmek için ENTER butonuna basın.



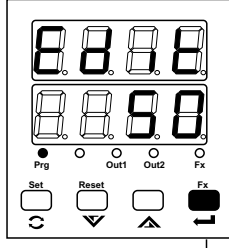
### Program ekranı Parametre değiştirme ekranı

Artırma ve azaltma butonları ile parametre değerini ayarlayın.



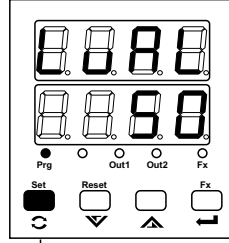
Bir sonraki sayfaya bakınız

## Program moduna giriş ve parametre değerinin değiştirilip kaydedilmesi



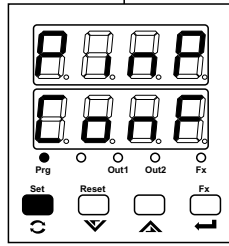
### Program ekranı Parametre değiştirme ekranı

Ayarlanan değeri onaylamak için ENTER butonuna basın.



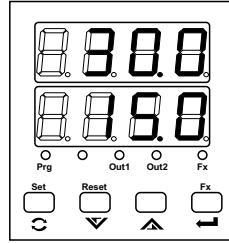
### Program menü ekranı Menüye geri dönüş

Menü kısmına geri dönmek için Set( ) tuşuna basın.

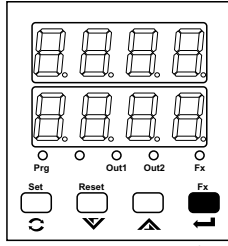


### Menü ekranı

Çalışma ekranına dönmek için tekrar Set butonuna basın. Böylece menü ve parametrelerden çıkmış olursunuz.

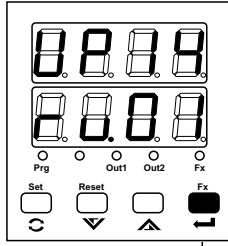


### Çalışma Ekranı



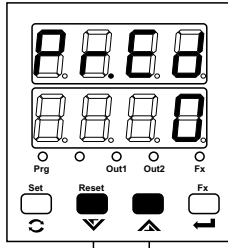
### Cihaz enerjisiz

Cihaz enerjisiz iken Enter butonunu basılı tutunuz ve cihazın enerjisini açınız.

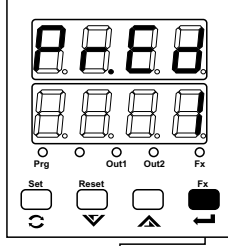


### Cihaz açılış ekranı (revizyon no gösterimi)

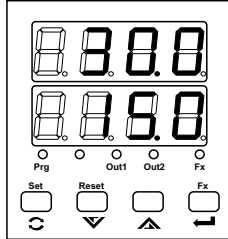
Enter butonunu göstergede "Pr.ed" mesajını görünceye kadar basılı tutunuz.



"Pr.Ed" mesajını gördüğünüzde Enter butonunu basılı tutmayı bırakınız. Göstergede program girişinin durumu belirecektir. "0000" o anki durumun program girişine izin verdiğini gösterir."0001" o anki durumun program girişine izin vermediğini gösterir.



Arttırma ve eksiltme butonları ile mevcut durumu değiştiriniz. Mevcut durumun kaydedilmesi ve çalışma ekranına dönmek için Enter butonuna basınız.



### Çalışma ekranı



**out1Conf** Çıkış-1 Konfigürasyon Parametreleri

**HYS** Çıkış-1 Histerisiz Değeri

**Func** Çıkış-1 Alarm Fonksiyonu Seçimi

**hgh** Yüksek alarm

**Lou** Düşük alarm

**dhi** Bağlı yüksek alarm

**dLou** Bağlı düşük alarm

**bnd1** Band alarm-1

**bnd2** Band alarm-2

**bAnd** Çıkış-1 Band Değeri

**ondL** Çıkış-1 Çekmede Gecikme Zamanı ( OFF ... 999 Saniye)

**Ltch** Çıkış-1 bırakmada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığında göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.

**ofdL** Çıkış-1 Bırakmada Gecikme Zamanı ( OFF ... 999 Saniye)

**Ltch** Çıkış-1 bırakmada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığında göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.

**PdLY** Out1-Cihaza cihaza enerji verildikten sonra kontrol çıkışı için gecikme (0 ... 999 saniye)  
Cihaz enerjilendikten sonra çıkışının ne kadar gecikme ile kontrole başlayacağını belirler.

### out2 Conf Çıkış-2 Konfigürasyon Parametreleri

**HYS** Çıkış-2 Histerisiz Değeri

**Func** Çıkış-2 Alarm Fonksiyonu Seçimi

**hgh** Yüksek alarm

**Lou** Düşük alarm

**dhi** Bağlı yüksek alarm

**dLou** Bağlı düşük alarm

**bnd1** Band alarm-1

**bnd2** Band alarm-2

**bAnd** Çıkış-2 Band Değeri

**ondL** Çıkış-2 Çekmede Gecikme Zamanı ( OFF ... 999 Saniye)

**Ltch** Çıkış-2 bırakmada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığında göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.

**ofdL** Çıkış-2 Bırakmada Gecikme Zamanı ( OFF ... 999 Saniye)

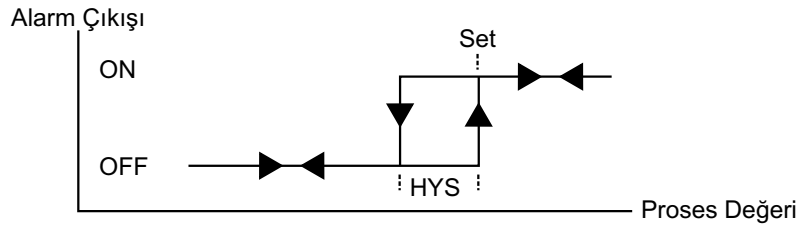
**Ltch** Çıkış-2 bırakmada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığında göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.

**PdLY** Out2-Cihaza cihaza enerji verildikten sonra kontrol çıkışı için gecikme (0 ... 999 saniye)

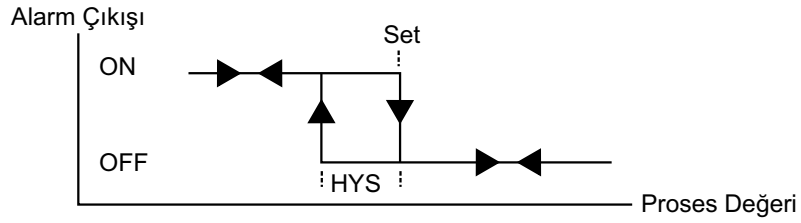
Cihaz enerjilendikten sonra çıkışının ne kadar gecikme ile kontrole başlayacağını belirler.

Alarm seçenekleri

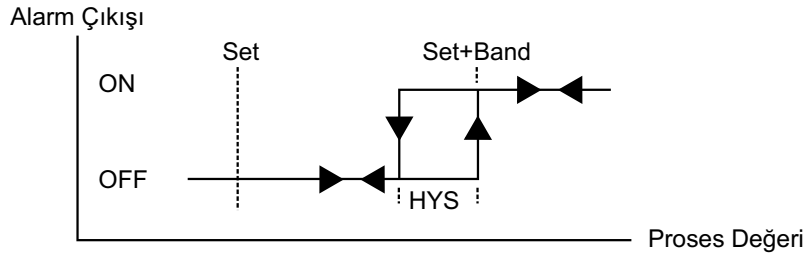
h.gh



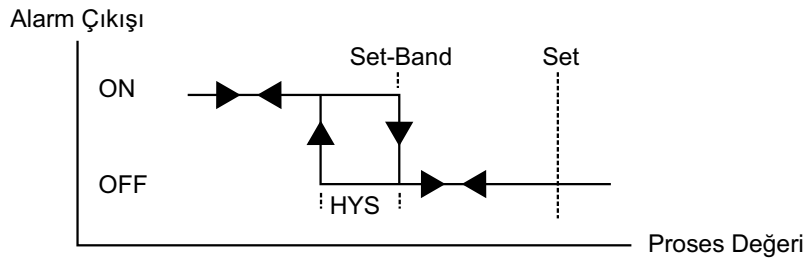
Lou



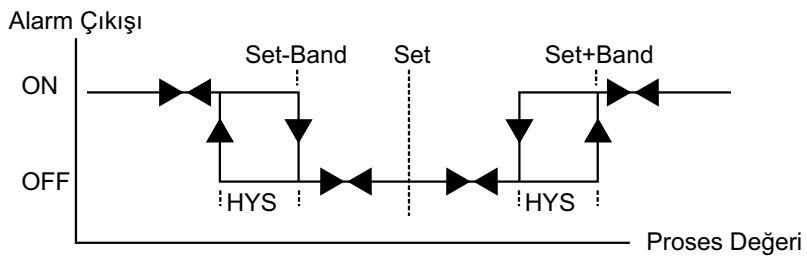
d.h.1



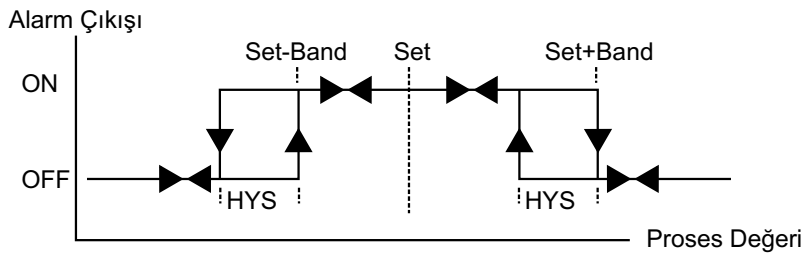
dLou



bnd1



bnd2

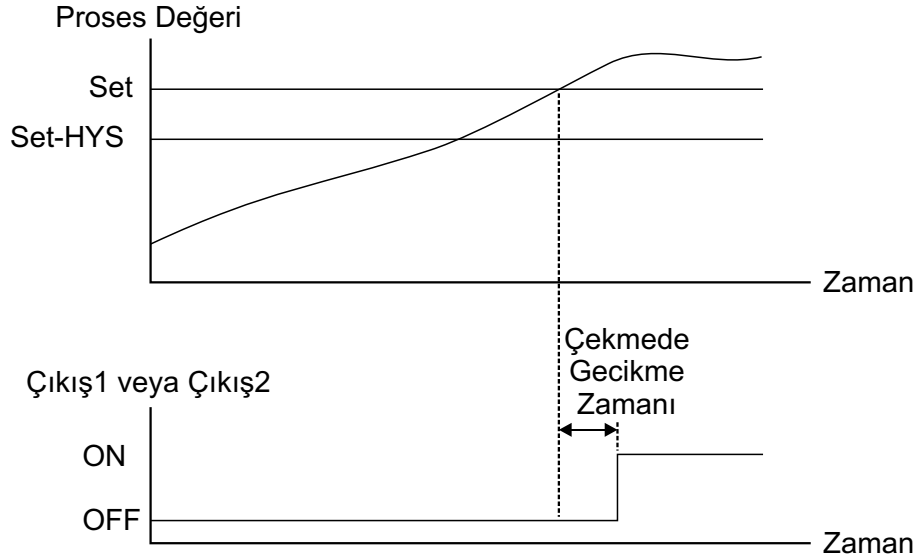


### Çekmede / Bırakmada Gecikme

#### Çekmede gecikme zamanı (On delay)

Çıkış'ın enerjilenmesi gereken durumlarda tanımlanan gecikme zamanı sonunda çıkış aktif olur.

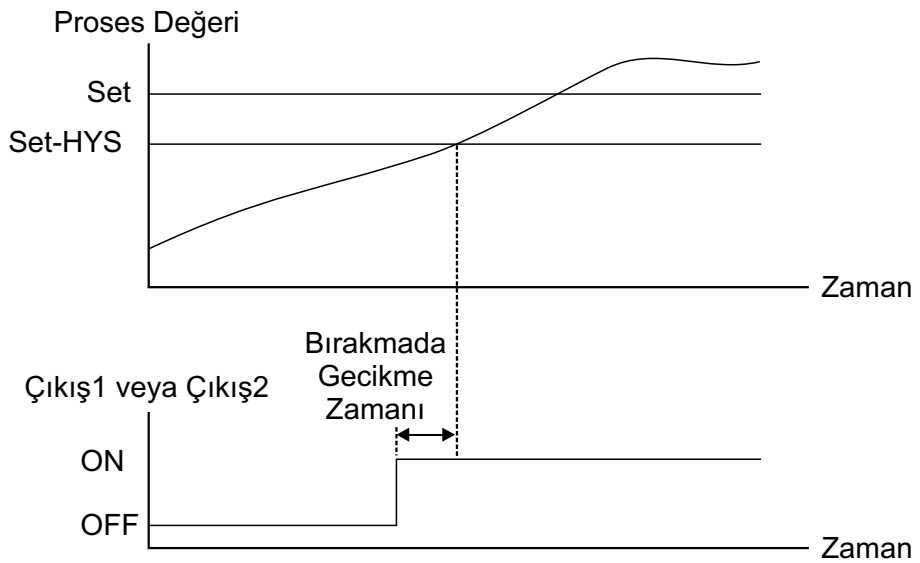
**Örnek:** Çıkış yüksek alarm olarak ayarlanmış olsun. Proses değeri set değerinin üzerine çıktığında gecikme zamanı sonunda çıkış enerjilenecektir.



#### Bırakmada gecikme zamanı (Off delay)

Çıkışın off olması gereken durumlarda tanımlanan gecikme zamanı sonunda çıkış off olur. Bu parametre maksimum değerine ayarlandığında göstergede "Itch" mesajı görüntülenir. Bu durumda enerjilenen çıkış reset işlemi gerçekleşinceye kadar off olmaz. Resetleme işlemi azaltma butonu ile yapılır. Resetleme latching şartları ortadan kalkmış ise gerçekleştirilebilir.

**Örnek:** Çıkışı yüksek alarm olarak ayarlanmış olsun. Proses değeri set değerinin altına düştüğünde gecikme zamanı sonunda çıkış off olacaktır.



**P INP CONF** Proses giriş 1 Konfigürasyon Parametreleri

**TYPE** Proses Giriş-1 tip seçimi

**tc-J** Proses Giriş-1: J tipi termokupl

**tc-K** Proses Giriş-1: K tipi termokupl

**tc-R** Proses Giriş-1: R tipi termokupl

**tc-S** Proses Giriş-1: S tipi termokupl

**tc-T** Proses Giriş-1: T tipi termokupl

**P100** Proses Giriş-1: PT-100

**0-10** Proses Giriş-1: 0...10V

**4-20** Proses Giriş-1: 4...20mA

**0-20** Proses Giriş-1: 0...20mA

**0-60** Proses Giriş-1: 0...60mV

**dPnt** Proses Giriş-1 gösterge nokta pozisyonu

**0000** Nokta pozisyonu yok

**000.0** 0.1 gösterim seçeneği

**00.00** 0.01 gösterim seçeneği

**0.000** 0.001 gösterim seçeneği

**LUAL** Proses Giriş-1 skala alt değeri  
Termokupl ve PT-100 dışındaki giriş tipleri için geçerlidir.

**HUAL** Proses Giriş-1 skala üst değeri  
Termokupl ve PT-100 dışındaki giriş tipleri için geçerlidir.

**OFSE** Proses Giriş-1 için ofset değeri

**Junc** Proses Giriş-1 termokuple için soğuk nokta kompanzasyonu

**no** Proses Giriş-1 termokupldan okunan sıcaklık değeri üzerine ortam sıcaklığı eklenmez.

**YES** Proses Giriş-1 termokupldan okunan sıcaklık değeri üzerine ortam sıcaklığı eklenir.

### **P<sub>INP</sub>CONF** Proses giriş 1 Konfigürasyon Parametreleri

**tc-d** Proses Giriş-1 için Celsius veya Fahrenheit seçimi

**0C** Proses-1 girişi Termokupl ve PT100 ise gösterge Celsius cinsinde değer gösterir.

**0F** Proses-1 girişi Termokupl ve PT100 ise gösterge Fahrenheit cinsinde değer gösterir.

**FLtr** Proses Giriş-1 için dijital filtre değeri

### **GENC CONF** Genel Konfigürasyon Parametreleri

**LdS1** Set1 alt skala değeri

**HdS1** Set1 üst skala değeri

**LdS2** Set2 alt skala değeri

**HdS2** Set2 üst skala değeri

**dSPL** Alt gösterge seçenekleri

**SEt1** Alt göstergede Set 1 değeri gösterilir.

**SEt2** Alt göstergede Set 2 değeri gösterilir.

**SEt3** Alt göstergede Set 3 değeri gösterilir.

**FLt2** 2. Filtre zamanı(Aşırı değer oynamalarında kullanılabilir.)

## Özellikler

**Gösterge:**4 +4 dijital LED display, 14mm + 9mm , kırmızı ve sarı

**Led İndikatörler:**  
SV1SV2,SV3,Prog,Out1,Out2,Out3

**Proses Girişi:** TC(J,K,R,S,T),PT100  
0...10Vdc  
0...20mA  
4...20mA

**Çözünürlük:** 50000 count

**Doğruluk:** %0.1 ölçüm aralığında

**Filtre:** Dijital RC filtre, ayarlanabilir 0.0...10.0 zaman sabitesi

**Kontrol Çıkışı:**  
250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı  
SSR sürme çıkışı

250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı  
SSR sürme çıkışı

**Çalışma Sıcaklığı:** 0 ... 50 °C

**Saklama Sıcaklığı:** -40 ... 85 °C

**Besleme Gerilimi:**  
230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz  
115V~ (-%15;+%10) 50/60Hz  
24V~ (-%15;+%10) 50/60Hz  
12V== (-%15;+%10)  
24V== (-%15;+%10)  
(Siparişte belirtilmelidir).

**Güç Tüketimi:** 2.6VA maksimum

**Boyut:** Ön panel 72x72mm, derinlik 100mm  
(Bağlantı soketi dahil)

**Panel Kesiti:** 68x68mm

**Koruma Sınıfı:** IP54 önden, IP20 arkadan

**Bağlantı:** Soketli klemens, 2.5mm<sup>2</sup> kablo takılabilir.

**Kutu:** ABS, gri

**Ağırlık:** 300gr.



---

**E.M.K.S ELEKTRONİK BİLGİSAYAR ELEKTRİK  
ÜRÜN İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

**Akşemsettin Mah. Devlet Bahçeli Bulvarı No: 169/A  
Tarsus / Mersin**

---

internet: [www.emks.com.tr](http://www.emks.com.tr)  
e-posta: [info@emks.com.tr](mailto:info@emks.com.tr)

Tel: 0 (324) 614 30 07 - 0 (324) 614 30 08  
Faks: 0 (324) 614 30 09

---