

Aşağıda, yüzer kontrollü brülörlerde kullanılan cTRON 08 PID kontrol cihazına ait konfigürasyon ile ilgili ayarlamaların nasıl yapılacağı sırasıyla detaylı olarak açıklanmıştır.

1.SENSÖR SEÇİMİ

P tuşuna basınız;

Aşağı tuşu ile **Conf** menüsüne ilerleyiniz. P tuşuna basarak Conf menüsü içerisine giriniz.



Ekranında **InP** menüsü gözükülecek;P tuşuna basarak menü içerisine giriniz.



Ekranında **SenS** menüsü gözükülecektir.



P tuşuna birkez basılacaktır; bu durumda **SenS** flaş yapacaktır.

Aşağı yukarı yön tuşları ile sensör tipi seçimi aşağıdaki seçim numaralarından yapılır.

Sensör tipine uygun numara girildikten sonra P tuşuna birkez basılarak seçim tamamlanır.

2kablolu Pt100 için → **2**

3kablolu Pt100 için → **0**

2kablolu Pt1000 için → **3**

3kablolu Pt1000 için → 1

NiCr-Ni K tipi termokupl için → 14

4...20mA için → 24

0...10V için → 25

Önemli not: 4...20mA veya 0...10V seçimi yapıldığı takdirde aşağıdaki işlemler de ek olarak yapılacaktır:

InP menüsü içerisinde iken aşağı tuşu ile **SCL** menüsüne P tuşuna birkez basarak giriniz(SCL menüsü flaş yapacaktır) ve aşağı yukarı yön tuşları ile 4mA veya 0V değerine karşılık gelecek analog değeri seçiniz. İşlemi P tuşuna birkez basarak tamamlayınız.



SCL için flaş durduğunda aşağı yön tuşu ile **SCH** menüsüne geliniz ve P tuşuna birkez basarak giriniz (SCH menüsü flaş yapacaktır) ve 20mA veya 10V değerine karşılık gelecek analog değeri giriniz ve P tuşuna birkez basarak işlemi tamamlayınız.



Örnek 4mA → 0bar; 20mA → 16bar veya

0V → 0bar ; 10V → 16bar gibi.

2.YÜZER KONTROL TİPİNİN SEÇİMİ

Conf menüsüne geliniz.

P tuşuna birkez basınız.

Aşağı yön tuşu ile **Cntr** menüsüne geliniz.

P tuşuna birkez basarak **CtyP** menüsüne ulaşınız.



P tuşuna birkez basınız; CtyP flaş yapacaktır, bu durumda yukarı yön tuşu ile **3**'ü seçiniz ve P tuşuna birkez basarak seçimi tamamlayınız.

Cntr menüsüne tekrar geliniz; P tuşuna birkez basarak menü içerisine giriniz.

Aşağı yön tuşu ile **SPL** ayarına giriniz.



Ve burada aşağı yukarı tuşu ile operatörün setpoint olarak atama yetkisine sahip olduğu **en düşük değeri giriniz.**

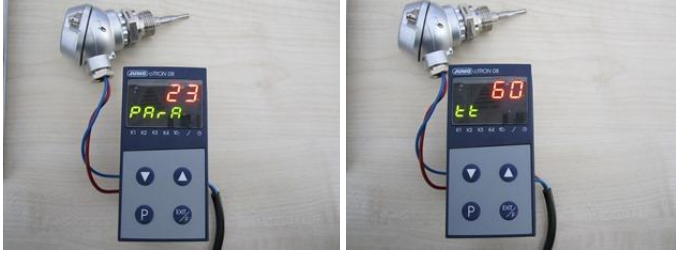
Seçim tamamlandıktan sonra aşağı yön tuşuna birkez basarak **SPH** ayarına giriniz; burada da operatörün setpoint olarak atama yetkisine sahip olduğu **en yüksek değeri giriniz.**



EXIT tuşuna birkaç kez basarak menülerden çıkınız.

Ana ekranda iken P tuşuna birkez basınız.

Aşağı yön tuşu ile **ParA** menüsüne P tuşu ile giriniz; aşağı yön tuşu ile **tt** ayarına giriniz



Burada, brülörün üzerindeki servo motorun etiketinde yazılmış olan vana açma kapama süresini aşağı yukarı tuş ile giriniz.

EXIT tuşu ile menülerden çıkınız ve ana ekrana tekrar geliniz.

3.BRÜLÖR EMNİYET RÖLESİ ALARM DEĞERİNİN OLUŞTURULMASI

P tuşuna birkez basınız aşağı yön tuşu ile **ConF** menüsüne giriniz ve P tuşuna basınız;

aşağı yön tuşu ile **LC** menüsünü seçiniz.



P tuşuna birkez basınız.

LC1 ekrana gelecektir.



P tuşuna basınız **FnCt** ekranda belirecektir.P tuşuna bir kez basarak yukarı yön tuşu ile **5** değerini giriniz ve P tuşu ile işlemi tamamlayınız.



Aşağı yön tuşuna birkez basınız; **AL** ayarı ekranda belirecektir.



P tuşuna birkez basınız AL flaş yapacaktır; aşağı yukarı tuşu ile **0** seçiniz ve P tuşu ile seçimi tamamlayınız.

Aşağı yön tuşu ile **HYS** ayarına geliniz. P tuşuna bir kez basınız(HYS flaş yapacaktır) yukarı yön tuşu ile **6** seçiniz ve P tuşu ile seçimi tamamlayınız.

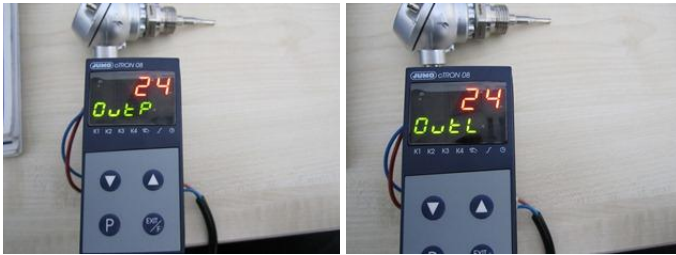


Böylece istenilen set değerinin 3 derece yukarısında alarm çıkışı elde edilecek ve alarm çıkışı rölesi sistemi durduracaktır. Set değerinin 3 derece aşağısına gelindiğinde ise röle eski konumuna gelecek ve sistem tekrar çalışır hale gelecektir.

EXIT tuşuna birkaç kez basınız ve ana ekrana geliniz.

P tuşuna basınız ve aşağı yukarı tuşu ile **ConF** menüsüne P tuşu ile giriniz.

Burada aşağı yön tuşu ile **OutP** menüsüne P tuşu ile giriniz **OutL** menüsü ekrana gelecektir.



P tuşuna birkez basınız. Ekranda **Out1** menüsü çıktığında P tuşuna basınız(Out 1 flaş yapacaktır) aşağı yukarı tuşu ile **1** seçiniz ve P tuşu ile işlemi tamamlayınız.



Aşağı yön tuşu ile **Out2** menüsüne P tuşu ile giriniz (Out 2 flaş yapacaktır) ve aşağı yukarı yön tuşu ile **2** seçiniz ve P tuşu ile işlemi tamamlayınız.



Aşağı yön tuşu ile **Out4** menüsüne P tuşu ile giriniz (Out 4 flaş yapacaktır) ve aşağı yukarı tuşu ile **5** seçiniz ve P tuşu ile işlemi tamamlayınız.



Böylece **Out1 olarak atanan K1 rölesi** servo motorun açma rölesi; **Out2 olarak atanan K2 rölesi** servo motorun kapama rölesi; **Out4 olarak atanan K4 rölesi** ise brülörün emniyet rölesi halinde konfigüre edilmiştir.

EXIT menüsü ile ana ekrana geliniz.

4. SETPOINT DEĞERİNİN GİRİLMESİ

Ana ekranda iken P tuşuna birkez basınız.

Opr ekranda belirecektir.



P tuşuna birkez basınız. **SP1** ekranda belirecektir.



P tuşuna birkez basınız. SP1 flaş yapacaktır; aşağı yukarı yön tuşu ile istenilen set değerini giriniz ve P tuşu ile işlemi tamamlayınız.

5.AUTOTUNE (SELF OPTIMIZATION) İŞLEMİNİN BAŞLATILMASI

Brülör devreye alınmadan önce PID parametrelerinin cihaz tarafından hesaplanması için aşağı ve yukarı yön tuşlarına **aynı anda senkron olarak 2sn basılı tutunuz.**

Ekranda “**tunE**” flaş yapacaktır.



NOT: “tunE” işlemi sırasında brülör ve sistem komple çalışıyor halde olmalıdır.

Tune işlem süresi sistemin ataletine göre birkaç dakikadan fazla zaman alabilir. Tune işlemi tamamlandığında cihaz eski konumuna dönecektir.

Aşağı yukarı yön tuşuna aynı anda birkez basılarak Tune işlemi tamamlanmadan çıkılabilir.