

Uyarılar

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

Cihazın montajının yapılmacıği mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayıza. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

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 uyması gerekmektedir. Belirtilen değerlerin dışında besleme gerilimi uygulanması, montajı yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

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.

Genel tanıtım

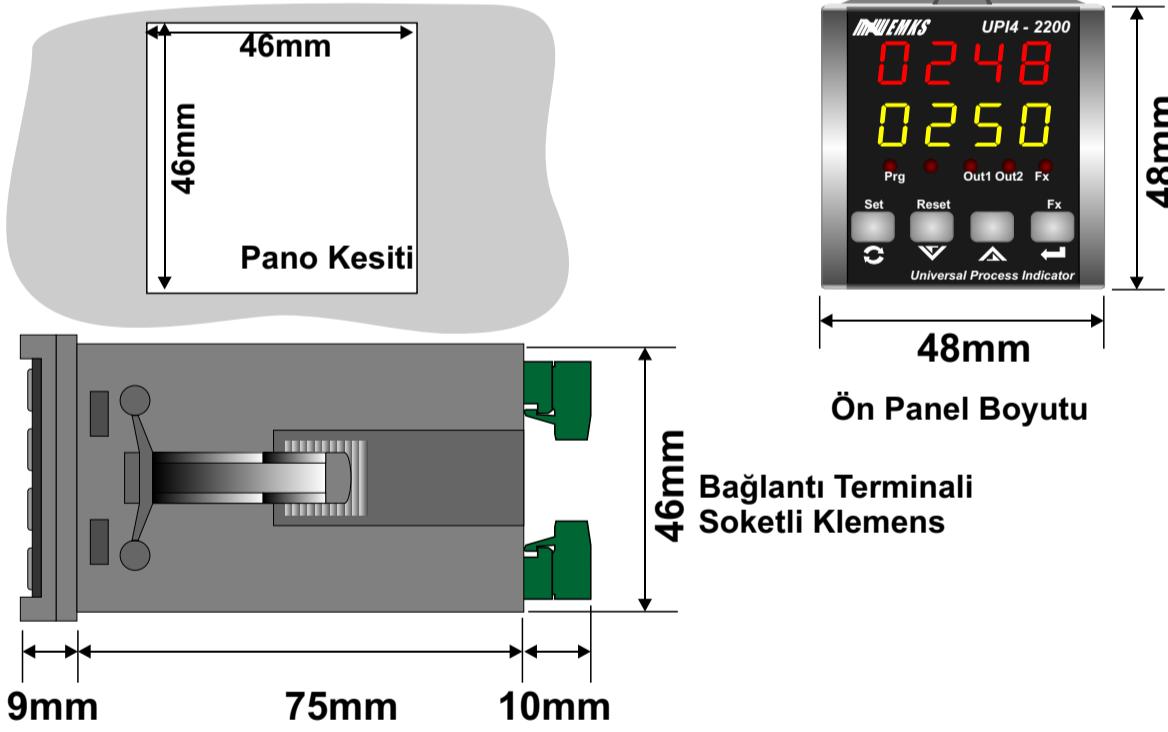
UPI4-2200 universal dijital kontrol cihazı sıcaklık ve analog çıkışlı sensörlerle ölçüm yapılan uygulamarda proses değerlerinin gözlemlenmesi ve kontrolü için kullanılır. Çıkışlara farklı alarm seçenekleri tanımlanmıştır. Ayrıca modbus haberleşme protokolü ile diğer sistemlerle entegre çalışabilir. Analog çıkış sayesinde proses değerine göre dışarıya akım ve ya voltaj bilgisi taşınabilir.

Universal girişi genel amaçlı indikatör (input1:thermocouple,pt100,0...10vdc,4...20mA,0...20mA)

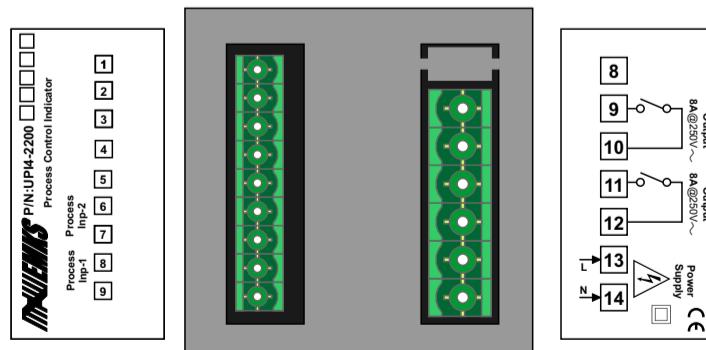
Isıtma ve soğutma sistemlerinde
Basınç İndikatörü
Seviye İndikatörü
ve benzeri uygulamalar için
PLC VE SCADA otomasyon sistemlerinde

Kurulum Ve Montaj

UPI4-2200, alt ve üst tutturma aparatları ile yatay olarak yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır. Aşırı vibrasyon, aşındırıcı gazlardan, aşırı nem ve tozdan uzak tutulmalıdır.

**Elektriksel Bağlantı**

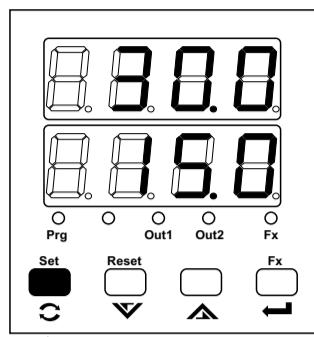
Bağlantı terminali maksimum kablo kesi 2.5mm^2 dir. Cihaz etiket değerlerine uygun besleme kaynağı kullanınız. Röle kontak çıkış değerleri yük için yeterli değilse harici röle veya kontaktör kullanınız.



Set değerinin ayarlanması

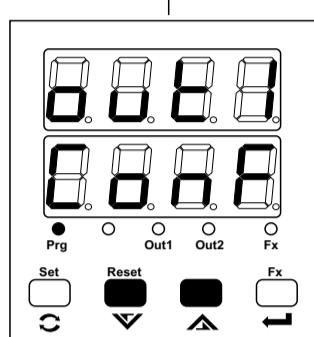
 Set tuşuna bir defa basın.Ekranda Set1 ve Set1 değeri görünecektir.Artırma ve eksiltme butonları ile değeri ayarlayın.Onaylamak için set tuşuna tekrar basın. Set1 değeri onaylanmış olur.Ekranda Set2 değeri görünür.Aynı şekilde artırma ve eksiltme butonları ile set 2 değeri ayarlanır.Onay için tekrar set tuşuna basılır.Ekranda set3 değeri görünür.Bu değerde artırma ve eksiltme butonları ile ayarlanır.tekrar set tuşuna basılarak değer kayit altına alınır.Ekranda ASet değeri görünür.Bu değerde ayarlandıktan sonra Set tuşuna basılarak ana ekrana dönülür.

Parametre Değerlerinin Değiştirilmesi



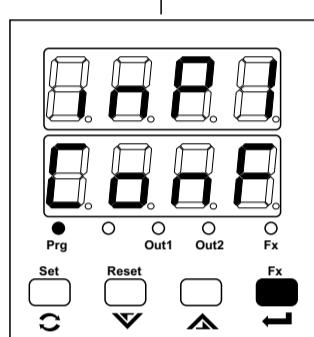
Çalışma ekranı

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



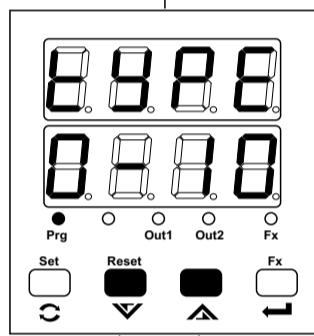
Program ekranı
Menü seçimi

Artırma ve eksiltme butonları yardımı ile ilgili menüyü seçiniz.



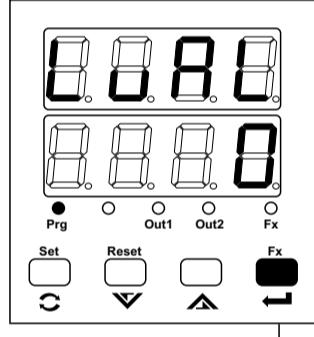
Program menü ekranı
Menü seçimi

Menü içeriğine erişmek için ENTER butonuna basınız.



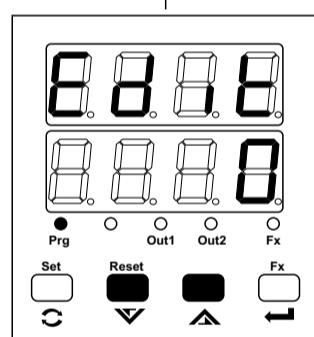
Program ekranı
Menü içi parametre seçimi

Artırma ve eksiltme butonları ile menü içi parametre seçiminizi yapınız.



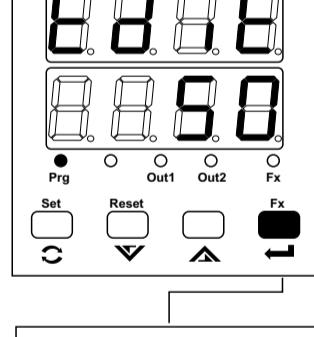
Program ekranı
Menü içi Parametre seçimi

Parametre değerini değiştirmek için ENTER butonuna basın.



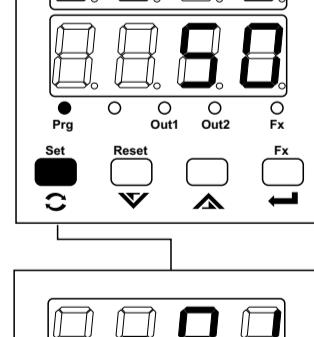
Program ekranı
Parametre değiştirme ekranı

Artırma ve azaltma butonları ile parametre değerini ayarlayın.



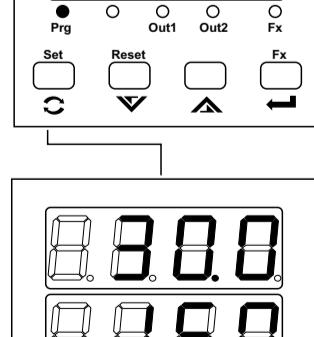
Program ekranı
Parametre değiştirme ekranı

Ayarlanan değeri onaylamak için ENTER butonuna basın.



Program menü ekranı
Menüye geri dönüş

Menü kısmına geri dönmek için Set(\square) tuşuna basın.



Çalışma Ekranı

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

out1 Conf Çıkış-1 Konfigürasyon Parametreleri

HYS Çıkış-1 Histerisiz Değeri

Func Çıkış-1 Alarm Fonksiyonu Seçimi

hi9h Yüksek alarm

low Düşük alarm

dh1 Bağıl yüksek alarm

dLlow Bağıl 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 bırakmadada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığından göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.

oFdl Çıkış-1 Bırakmadada Gecikme Zamanı (OFF ... 999 Saniye)

Ltch Çıkış-1 bırakmadada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığından göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.

Pdly Out1-Cihaza cihaza enerji verildikten sonra kontrol çıkışının gecikme (0 ... 999 saniye)

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

P_inP Çıkış-1 Proses giriş seçimi

in1 Çıkış-1 Proses Değeri 1 e göre çalışır.

in2 Çıkış-1 Proses Değeri 2 ye göre çalışır.

d12 Çıkış-1 Proses Değeri1 - Proses Değeri2 ye göre çalışır.

d21 Çıkış-1 Proses Değeri2 - Proses Değeri1 e göre çalışır.

p12 Çıkış-1 Proses Değeri1 + Proses Değeri2 ye göre çalışır.

a12 Çıkış-1 (Proses Değeri1 + Proses Değeri2)/2 ye göre çalışır.

out2 Conf Çıkış-2 Konfigürasyon Parametreleri

HYS Çıkış-2 Histerisiz Değeri

Func Çıkış-2 Alarm Fonksiyonu Seçimi

hi9h Yüksek alarm

low Düşük alarm

dh1 Bağıl yüksek alarm

dLlow Bağıl 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 bırakmadada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığından göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.

oFdl Çıkış-2 Bırakmadada Gecikme Zamanı (OFF ... 999 Saniye)

Ltch Çıkış-2 bırakmadada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığından göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.

Pdly Out2-Cihaza cihaza enerji verildikten sonra kontrol çıkışının gecikme (0 ... 999 saniye)

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

P_inP Çıkış-2 Proses giriş seçimi

in1 Çıkış-2 Proses Değeri 1 e göre çalışır.

in2 Çıkış-2 Proses Değeri 2 ye göre çalışır.

d12 Çıkış-2 Proses Değeri1 - Proses Değeri2 ye göre çalışır.

d21 Çıkış-2 Proses Değeri2 - Proses Değeri1 e göre çalışır.

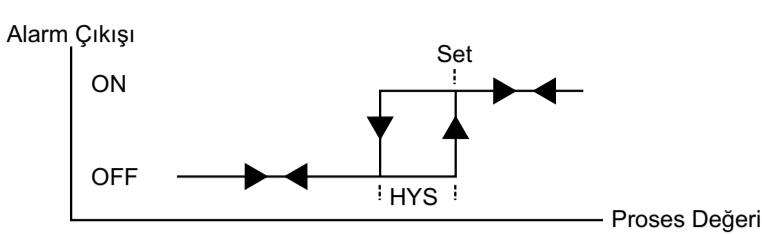
p12 Çıkış-2 Proses Değeri1 + Proses Değeri2 ye göre çalışır.

a12 Çıkış-2 (Proses Değeri1 + Proses Değeri2)/2 ye göre çalışır.

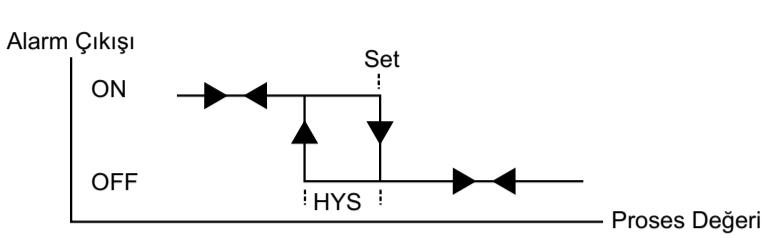
Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

Alarm seçenekleri

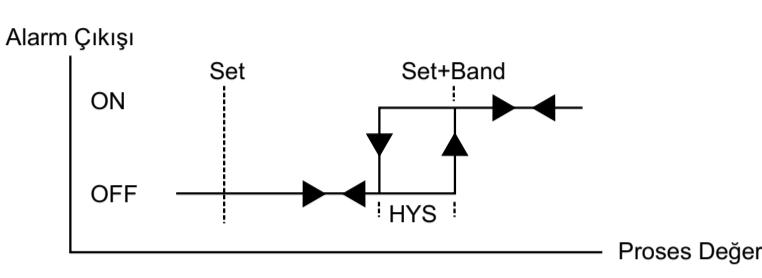
h_9h



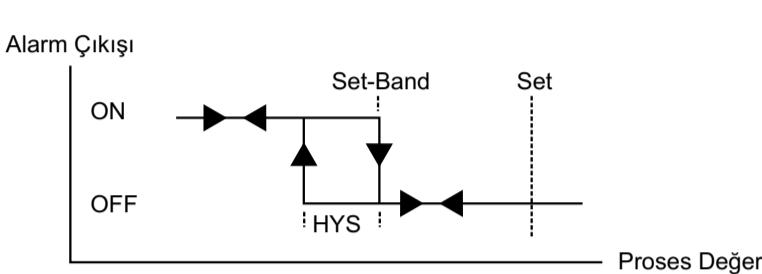
Lou



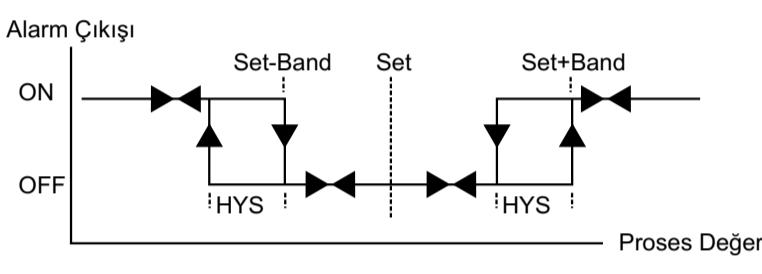
d_h_i



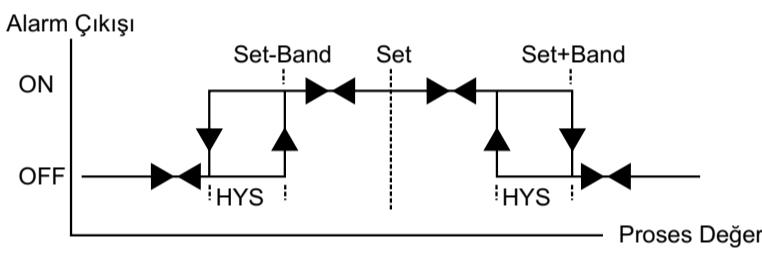
dLou



bnd1



bnd2



Rout
ConF

Proses giriş 1 Konfigürasyon Parametreleri

RSEL

Analog çıkış tipi seçimi(0...20mA;4...20mA;0...24mA)

ALou

Analog çıkış alt skala değeri.

RH_9

Analog çıkış üst skala değeri.

RSLo

Analog Set alt skala değeri.

RSH_1

Analog Set üst skala değeri.

Sdnt

Analog Set nokta pozisyon değeri.

P_inP

Analog çıkış için giriş tipi seçimi

in 1

Analog çıkış Proses Değeri 1 e göre çalışır.

in 2

Analog çıkış Proses Değeri 2 ye göre çalışır.

d1 2

Analog çıkış Proses Değeri1 - Proses Değeri2 ye göre çalışır.

d2 1

Analog çıkış Proses Değeri2 - Proses Değeri1 e göre çalışır.

P1 2

Analog çıkış Proses Değeri1 + Proses Değeri2 ye göre çalışır.

R1 2

Analog çıkış (Proses Değeri1 + Proses Değeri2)/2 ye göre çalışır.

RSEF

Analog çıkış Analog Set değerine göre çalışır.

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P_in1
ConF

Proses giriş 1 Konfigürasyon Parametreleri

EYPE

Proses Giriş-1 tip seçimi

Ec-J

Proses Giriş-1: J tipi termokupl

Ec-H

Proses Giriş-1: K tipi termokupl

Ec-r

Proses Giriş-1: R tipi termokupl

Ec-S

Proses Giriş-1: S tipi termokupl

Ec-E

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 noktası pozisyonu

0000

Nokta pozisyonu yok

000.0

0.1 gösterim seçeneği

00.00

0.01 gösterim seçeneği

0.000

0.001 gösterim seçeneği

LuRL

Proses Giriş-1 skala alt değeri

Termokupl ve PT-100 dışındaki giriş tipleri için geçerlidir.

HuRL

Proses Giriş-1 skala üst değeri

Termokupl ve PT-100 dışındaki giriş tipleri için geçerlidir.

ofSt

Proses Giriş-1 için ofset değeri

Junc

Proses Giriş-1 termokuple için soğuk nokta kompanzasyonu

no

Proses Giriş-1 termokuplidan okunan sıcaklık değeri üzerine ortam sıcaklığı eklenmez.

YES

Proses Giriş-1 termokuplidan okunan sıcaklık değeri üzerine ortam sıcaklığı eklenir.

Ec-d

Proses Giriş-1 için Celsius veya Fahrenhayt seçimi

OL

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

OF

Proses-1 girişi Termokupl ve PT100 ise gösterge Fahrenhayt cinsindedir

FLtr

Proses Giriş-1 için dijital filtre değeri

P_in2
ConF

Proses giriş 2 Konfigürasyon Parametreleri

LuRL

Proses Giriş-2 skala alt değeri

HuRL

Proses Giriş-2 skala üst değeri

dPnt

Proses Giriş-2 gösterge noktası pozisyonu

0000

Nokta pozisyonu yok

00.00

0.1 gösterim seçeneği

0.000

0.01 gösterim seçeneği

0.0000

0.001 gösterim seçeneği

ofSt

Proses Giriş-2 için ofset değeri

FLtr

Proses Giriş-2 için dijital filtre değeri

6Enc Proses giriş 2 Konfigürasyon Parametreleri**Conf****Ld51** Set1 alt skala değeri**Hd51** Set1 üst skala değeri**Ld52** Set2 alt skala değeri**Hd52** Set2 üst skala değeri**CSEL** Haberleşme modu seçimi**rtu** Modbus haberleşme için RTU mod.**ASC1** Modbus haberleşme için ASCII mod.**Addr** Cihaz Haberleşme adresi**bout** Haberleşme hızı seçimi**12** Haberleşme hızı 1200 baud.**24** Haberleşme hızı 1200 baud.**48** Haberleşme hızı 1200 baud.**96** Haberleşme hızı 1200 baud.**192** Haberleşme hızı 1200 baud.**d5PL** Alt gösterge seçenekleri**SE1** Alt göstergede Set 1 değeri gösterilir.**SE2** Alt göstergede Set 2 değeri gösterilir.**in 2** Alt göstergede Proses Değer1 2 değeri gösterilir.**d1 2** Alt göstergede (Proses Değer1 -Proses Değer2) değeri gösterilir.**d2 1** Alt göstergede (Proses Değer2 -Proses Değer1) değeri gösterilir.**P1 2** Alt göstergede (Proses Değer1 +Proses Değer2) değeri gösterilir.**R1 2** Alt göstergede (Proses Değer1 +Proses Değer2)/2 değeri gösterilir..**R5EE** Alt göstergede Analog Set değeri gösterilir..**d5PH** Üst Gösterge Seçenekleri**in 1** Üst göstergede Proses Değer1 gösterilir.**in 2** Üst göstergede Proses Değer2 gösterilir.**d1 2** Üst göstergede (Proses Değer1- Proses Değer2) gösterilir.**d2 1** Üst göstergede (Proses Değer2- Proses Değer1) gösterilir.**P1 2** Üst göstergede (Proses Değer1+ Proses Değer2) gösterilir.**R1 2** Üst göstergede (Proses Değer1+ Proses Değer2)/2 gösterilir.**FLF2** 2. Filtre zamanı(Aşırı değer oynamalarında kullanılabilir.)

Proses değerleri için modbus erişim adresleri

ASCII RTU (HEX)		ASCII RTU (HEX)			
0400 018F	Input-1 Proses Değeri	Signed	0404 0193	Input1+Input2 Toplam Değeri	Signed
0401 0190	Input-2 Proses Değeri	Signed	0405 0194	(Input1+Input2)/2 Ortalama Değeri	Signed
0402 0191	Input1-Input2 Fark Değeri	Signed	0406 0195	Ortam Sicaklığı Değeri	Signed
0403 0192	Input2 -Input1 Fark Değeri	Signed	0407 0196	Analog Çıkış Değeri	Unsigned

Set değerleri ve program parametreleri için modbus erişim adresleri

ASCII RTU (HEX)		ASCII RTU (HEX)			
0200 0C7	Set 1 Değeri	Signed	0224 0DF	Input1-Tip Seçimi	Unsigned
0201 0C8	Set 2 Değeri	Signed	0225 0E0	Input1-Nokta Pozisyonu	Unsigned
0202 0C9	Analog Set Değeri	Signed	0226 0E1	Input1-Alt Skala Değeri	Signed
0203 0CA	Out1-Histerisis Değeri	Unsigned	0227 0E2	Input1-Üst Skala Değeri	Signed
0204 0CB	Out1-Fonksiyon Seçimi	Unsigned	0228 0E3	Input1-Offset Değeri	Signed
0205 0CC	Out1-Band Değeri	Signed	0229 0E4	Input1-Ortam Sicaklıklık Ekleme Seçimi	Unsigned
0206 0CD	Out1-Devreye Girme Gecikmesi	Unsigned	0230 0E5	Input1-Sicaklıklık Okuma İçin C-F Seçimi	Unsigned
0207 0CE	Out1-Devreden Çıkma Gecikmesi	Unsigned	0231 0E6	Input1-Filtre Değeri	Unsigned
0208 0CF	Out1-Enerji sonrası D.G gecikmesi	Unsigned	0232 0E7	Input2-Alt Skala Değeri	Signed
0209 0D0	Out1-Proses Giriş Seçimi	Unsigned	0233 0E8	Input2-Üst Skala Değeri	Signed
0210 0D1	Out2-Histerisis Değeri	Unsigned	0234 0E9	Input2-Nokta pozisyonu	Unsigned
0211 0D2	Out2-Fonksiyon Seçimi	Unsigned	0235 0EA	Input2-Offset Değeri	Signed
0212 0D3	Out2-Band Değeri	Signed	0236 0EB	Input2-Filtre Değeri	Unsigned
0213 0D4	Out2-Devreye Girme Gecikmesi	Unsigned	0237 0EC	Set1 Alt Skala Değeri	Signed
0214 0D5	Out2-Devreden Çıkma Gecikmesi	Unsigned	0238 0ED	Set1 Üst Skala Değeri	Signed
0215 0D6	Out2-Enerji sonrası D.G gecikmesi	Unsigned	0239 0EE	Set2 Alt Skala Değeri	Signed
0216 0D7	Out2-Proses Giriş Seçimi	Unsigned	0240 0EF	Set2 Üst Skala Değeri	Signed
0217 0D8	Analog Çıkış -Tip Seçimi	Unsigned	0241 0F0	Haberleşme Tipi Seçimi(RTU-ASCII)	Unsigned
0218 0D9	Analog Çıkış -Alt Skala Değeri	Signed	0242 0F1	Haberleşme Adresi	Unsigned
0219 0DA	Analog Çıkış -Üst Skala Değeri	Signed	0243 0F2	Haberleşme Hızı	Unsigned
0220 0DB	Analog Set -Alt Skala Değeri	Signed	0244 0F3	Alt Display Gösterge Seçeneği	Unsigned
0221 0DC	Analog Set -Üst Skala Değeri	Signed	0245 0F4	Üst Display Gösterge Seçeneği	Unsigned
0222 0DD	Analog Set -Nokta Pozisyonu Değeri	Unsigned	0246 0F5	İkinci Filtre Değeri	Unsigned
0223 0DE	Analog Çıkış-Proses Giriş Tipi Seçimi	Unsigned			

Özellikler

Gösterge: 4 +4 dijít LED display, 9mm +

9mm , kırmızı ve sarı

Led İndikatörler: Prog,Out1,Out2,Fx**Proses Giriş1:** TC(J,K,R,S,T),PT100

0...10Vdc

0...20mA

4...20mA

Proses Giriş2: 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 çıkışlı

SSR sürme çıkışlı

250V~/8A~, 1 NO röle çıkışlı

SSR sürme çıkışlı

(Kontrol çıkış tipi sıparışte belirtilmelidir)

Analog Çıkış:

0...20mA

4...20mA

ve ya

0...10Vdc

(Analog çıkış tipi sıparışte belirtilmelidir)

Güç Tüketimi: 1.5VA maksimum**Boyut:** Ön panel 48x48mm, derinlik 100mm

(Bağlantı soketi dahil)

Panel Kesiti: 46x46mm**Koruma Sınıfı:** IP54 önden, IP20 arkadan**Bağlantı:** Soketli klemens, 2.5mm2 kablo

takılabilir.

Kutu: ABS, gri**Ağırlık:** 200gr.**Çalışma Sicaklıklığı:** 0 ... 50 °C**Saklama Sicaklıklığı:** -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).

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 / MERSİNinternet: www.emks.com.tr
e-posta: info@emks.com.trTel: 0 (324) 614 30 07 - 0 (324) 614 30 08
Faks: 0 (324) 614 30 09