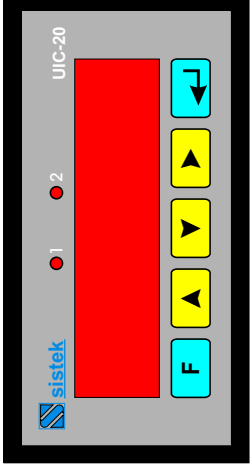


UIC-20-P

ÖLÇÜ VE KONTROL CİHAZI



İÇİNDEKİLER

Konu	Sayfa No
UIC-20 hakkında genel bilgi	2
Teknik özellikler.	2
Montaj	3
Klemens bağlantısı	4
Keyboard	5
Çalışma	6..7
Normal çalışma	8
Parametre girişi	9
Konfigürasyon	10..12
Kalibrasyon	13
Mesajlar	14

UIC-20 (UNIVERSAL INDICATOR CONTROLLER)
HAKKINDA GENEL BİLGİLER
Mikroişlemci denetimli UIC-20P, Frekans, rpm, counter, encoder girişli, iki röle ve 4-20 mA çıkışlı ölçü ve kontrol cihazıdır. Cihazın yazılımı sayesinde cihaz frekans, rpm ,counter, encoder giriş sinyalinin kabul etmektedir.

İki röle çıkışı konfigüre edilebilmektedir.

Fonksiyonel panel tuşları ile set noktası ve parametre değiştirme, konfigürasyon tanımlama, kalibrasyon yapma işlemleri son derece kolay hale getirilmiştir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Doęruluk Sınıfı: % 0.1
Hassasiyet: 1 dijital
Ölçüm göstergesi: 5 dijital
14,2 mm 7 segment
Led: 2 adet
Keyboard: 5 adet membran tip
Panel boyutları: 96x48 mm
Pano kesiti: 91x44 mm
Çalışma gerilimi: 220 AC V± %15
Güç sarfiyatı: 2 VA
Giriş:

Frekans
Rpm
Counter
Encoder

Çıkış:
Analog Çıkış
Dijital Çıkış
4-20 mA
2 adet röle

MESAJLAR

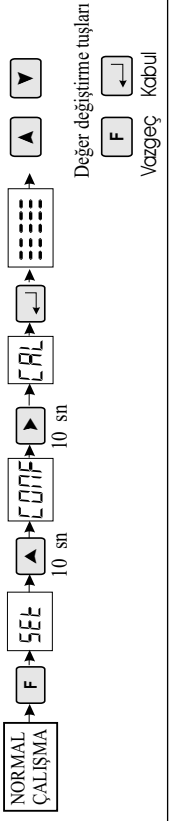
HATA MESAJLARI

Eeprom hataları
Err-0 EEProm hatası
Err-1 EEProm hatası
Err-2 EEProm hatası
Err-3 EEProm hatası
Err-4 EEProm hatası

UYARI MESAJLARI

“OFL” Giriş sinyali fazla yüksek.
“UFL” Giriş sinyali düşük

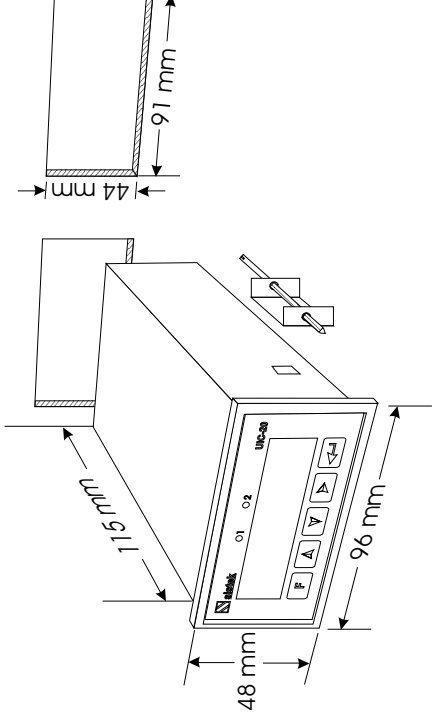
KALİBRASYON



Mesaj	Açıklama	Yöntem
"CAL"	DAC maksimum Kalibrasyonu	Cihazın giriş klemensine, giriş sinyalinin maksimum veya maksimum değerine yakın sinyal uygulanır. Cihazın akım çıkışına bir ampemetre bağlanır. Bu durumda kalibrasyon moduna girilir. "Enter" tuşuna basılır. Değer değiştirme tuşları kullanılarak akım 20 mA 'e ayarlanır. "Enter" tuşuna basılarak kalibrasyon değeri hafızaya alınır.

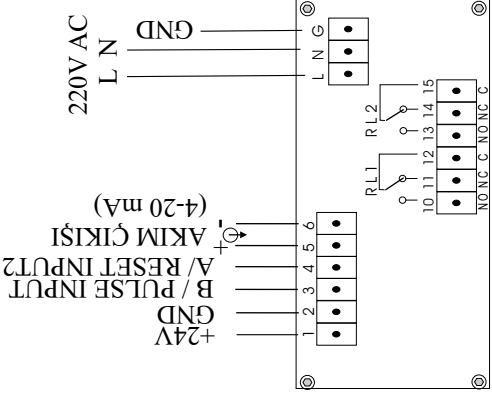
14

MONTAJ



3

KLEMENS BAĞLANTISI



ALARM/KONTROL RÖLE ÇIKIŞLARI

4

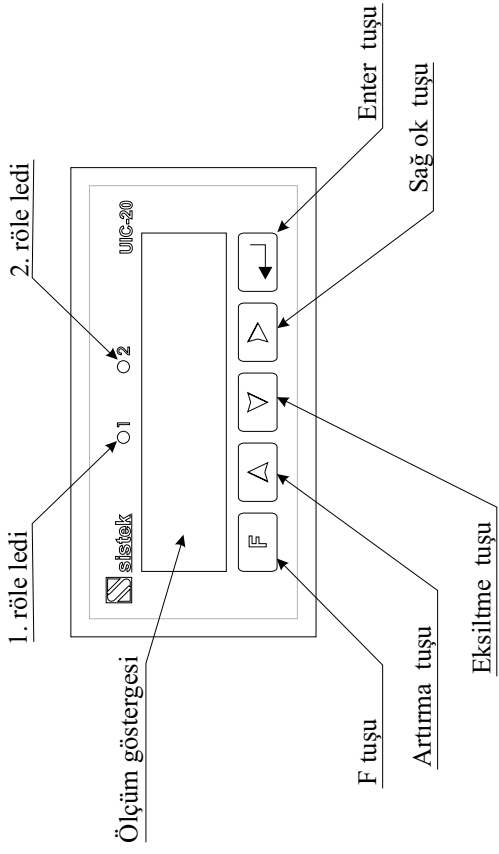
Mesaj	Açıklama	Menü	Seçenekler	Varsayılan
"S2rEs"	Set2 Otomatik Reset (Type counter seçildiyse aktifdir.)	"on" "oFF"		
"I2rEs"	Input2 Harici reset inputu. Bu input üzerinden 24 DC verilince counter resetlenir. (Type counter seçildiyse aktifdir.)	"on" "oFF"		
"dAC_A"	DAC maximum değeri Dispaly değeri cinsinden (Type frekans veya rpm seçildiyse aktifdir.)			

13

Mesaj Açıklama	Menü Seçenekler	Aralık	Varsayılan
"R1H-L" Röle 1 alarm tipi	"Lo" "Hi"		Lo
"R2H-L" Röle 2 alarm tipi	"Lo" "Hi"		Lo

12

KEYBOARD



5

ÇALIŞMA

ÇALIŞMA

Cihazın dört çalışma modu vardır....

- normal çalışma modu
- parametre giriş modu
- konfigürasyon modu
- kalibrasyon modu

KONFIGÜRASYON MODU

Set menüsünde “Artırma” tuşuna 10 sn den fazla basılırsa konfigürasyon menüsüne erişilir.

Cihazın giriş tipi, çalışma fonksiyonları bu menüde tanımlanır.

KALIBRASYON MODU

Konfigürasyon menüsünde “Sağ ok” tuşuna 10 sn den fazla basılırsa kalibrasyon menüsüne erişilir.

Cihazın konfigürasyon menüsünde tanımlanan giriş değerine göre bu menüden kalibrasyon yapılır.

NORMAL ÇALIŞMA MODU

Cihazın enerji verildiğinde bu modda çalışmaya başlar.

Normal çalışma durumunda cihaz proses değerini okur, kontrol fonksiyonlarını yerine getirir. Normal çalışmada “F” tuşuna basılınca set menüsüne girer. “Enter” tuşuna basarak set seçimi yapar.

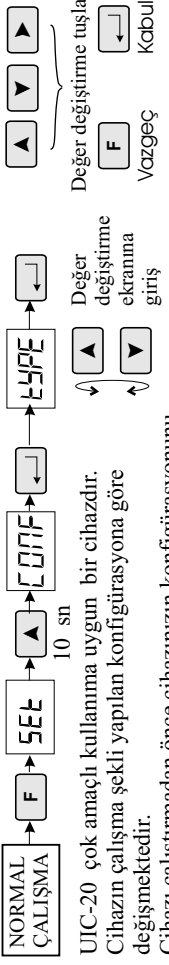
PARAMETRE GİRİŞ MODU

Set menüsünde “Sağ ok” tuşuna 2 sn den fazla basılırsa parametre giriş menüsüne erişilir.

Bu menüde cihazın çalışma ve kontrol parametreleri değiştirilerek kontrol fonksiyonu optimize edilir.

Mesaj	Açıklama	Seçenekler	Aralık	Varsayılan
“Fre”	Frekans (<i>Type frekans</i> <i>Seçildiyse aktiftir.</i>)	Girilen Frekans değerinde girilen Display değerini gösterir.	0-99999	1000
“Disp”	Display (<i>Type frekans, counter</i> <i>seçildiyse aktiftir.</i>)	<i>Type Frekans ise:</i> Girilen Frekans değerinde girilen Display değerini gösterir. <i>Type Counter ise:</i> Girilen Pulse sayısı değerinde girilen Display değerini gösterir. <i>Type Encoder ise:</i> Girilen Pulse sayısı değerinde girilen Display değerini gösterir.	0-99999	1000
“Puls”		<i>Type Frekans ise:</i> Bir devirdeki pulse sayısı <i>Type Counter ise:</i> Girilen Pulse sayısı değerinde girilen Display değerini gösterir. <i>Type Encoder ise:</i> Girilen Pulse sayısı değerinde girilen Display değerini gösterir.	0- 2000	60
	(<i>Type,frekans, counter</i> <i>seçildiyse aktiftir.</i>)			

KONFIGÜRASYON

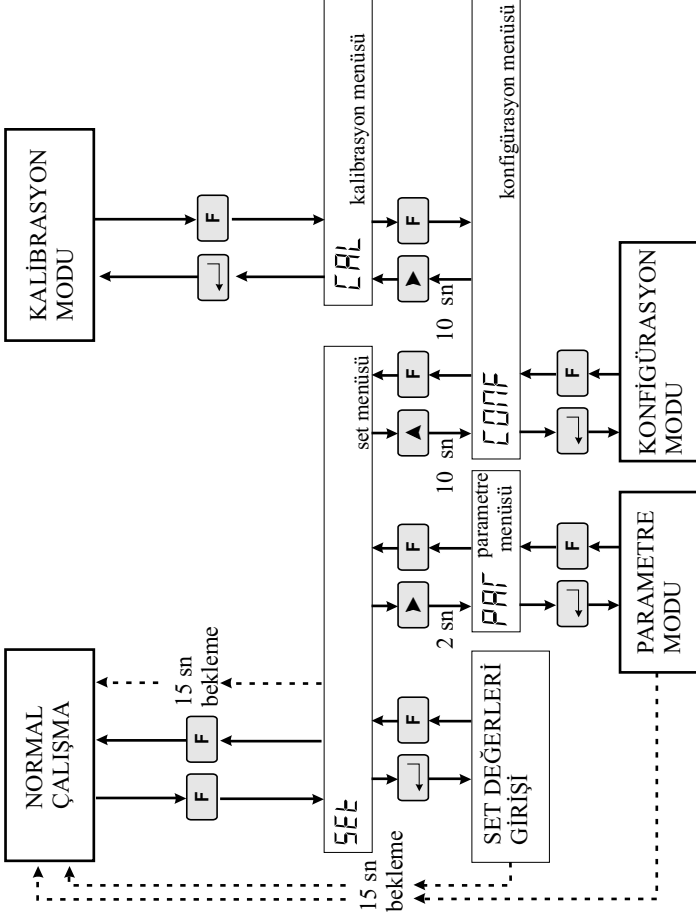


UIC-20 çok amaçlı kullanıma uygun bir cihazdır. Cihazın çalışma şekli yapılan konfigürasyona göre değişmektedir.

Cihazı çalıştırmadan önce cihazınızın konfigürasyonunu sizin ihtiyacınıza uygun şekilde getirin

Mesaj / Açıklama	Menü	Seçenekler	Aralık	Varsayılan Frekans
"TYPe" Giriş tipi	"FrE"	Frekans		
	"rP_"	RPM		
	"Cnt"	Counter		
	"EnC"	Encoder		
"Dot" Noktanın Yeri	"-----"			-----

10



7

NORMAL ÇALIŞMA

Cihaza enerji verildiğinde bu modda çalışmaya başlar.

Cihazın istenilen şekilde çalışması için, cihazın giriş tipini, kontrol fonksiyonunu konfigüre etmeniz gerekmektedir.

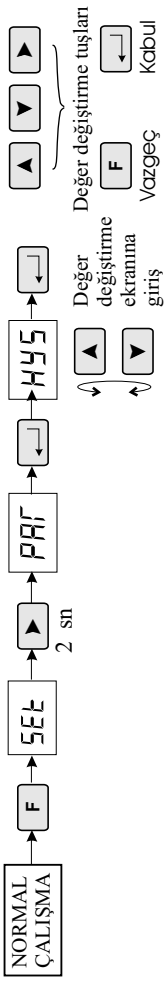
Normal çalışma durumunda cihaz proses değerini okur, display eder. Seçilen kontrol fonksiyonuna göre cihaz kontrol işlemi yapar.

SET DEĞERİ GİRİŞİ

Set değerini değiştirmek için cihazın “Enter” tuşuna basınız. Cihazın displayinde “SEt” mesajı çıktığında “Enter” tuşuna basınca cihazın displayinde “SEt-1” mesajı çıkar. “Artırma” veya “Eksiltme” tuşuna basınca, “Set-2” mesajı çıkar. Değiştirmek istenen set noktası seçildikten sonra “Enter” tuşuna basılırsa cihazın displayinde 1. dijiti blink eden setnoktası çıkar.

8

PARAMETRE GİRİŞİ



Mesaj	Açıklama	Aralık	Birim	Varsayılan
“Hys-1” Değeri	1.alarm rölesi histerisis Değeri	0 -400	skala değeri	0
“Hys-2” Değeri	2.alarm rölesi histerisis Değeri	0 -400	skala değeri	0
“Ront”	2. Röle on zamanı	0 -5.0	saniye	0

9