



Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

ENDA EI7412 PROGRAMLANABİLİR KONTAKLI GÖSTERGE

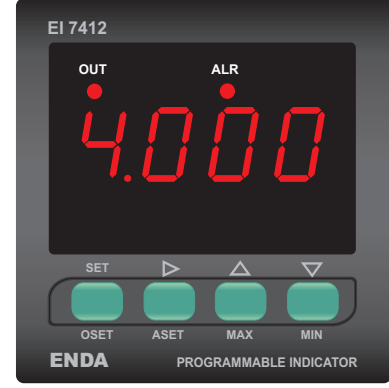
ENDA EI7412 ölçüm cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 72x72mm ebatlı.
- * 4 hane dijital göstergeli.
- * On-off kontrol.
- * Çıkış ve alarm kontrolü için kontak çıkışı.
- * Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- * Gösterge skalası -1999 ile 4000 arasında ayarlanabilir.
- * Desimal nokta 1. ile 3. basamak arasında ayarlanabilir.
- * Ölçüm birimi görülebilir.
- * Dört farklı seçilebilir standart giriş tipi (0-20mA, 4-20mA, 0-1V, 0-10V).
- * Kullanıcı kendi belirleyeceği giriş tipine göre cihazı kalibre edebilir.
- * Örnekleme zamanı dört kademede ayarlanabilir.
- * Set değerinin altında ve üstünde kontrol seçeneği.
- * Seçilebilir bağımsız, sapma veya band alarmı.
- * Maximum ve minimum ölçme değerlerini saklama ve göstergede tutabilme.
- * Akım ve gerilim kalibrasyonu imkanı.
- * Seçilebilir parametre güvenliği.
- * EN standartlarına göre CE markalıdır.

Sipariş Kodu : EI7412------

1 - Besleme Voltajı
230VAC...230V AC
24VAC...24V AC
SM.....9-30V DC / 7-24V AC

2 - Sensör Besleme Çıkışı
AS24.....24V DC 50mA
AS12.....12V DC 50mA
AS08.....8V DC 50mA
AS05.....5V DC 50mA
Boş.....Sensör besleme çıkışı yok



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25 ... +70°C (buzlanma olmadan)
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre Ön panel : IP65 Arka panel : IP20
Yükseklik	En çok 2000m
Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.	

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Besleme	230V AC ±%10 -%20 veya 24V AC ±%10, 50/60Hz veya isteğe bağlı 9-30V DC / 7-24 V AC ±%10 SMPS
Güç tüketimi	En çok 7VA
Bağlantı	2.5mm ² lik soketli klemens
Bilgi koruma	EEPROM (en az 10 yıl)
EMC	EN 61326-1: 2006)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II, ölçüm kategorisi I) EI7412 cihazı ölçüm kategorisinin II, III veya IV olarak istenildiği durumlarda kullanılamaz.

Giriş tipi	Ölçüm aralığı		Ölçüm doğruluğu	Giriş empedansı
	en az	en çok		
0-1V DC voltaj	0V	1.1V	±%0,5 (tam skalanın)	Yaklaşık 11kΩ (Giriş terminaline en fazla -2 ila 30V uygulanabilir.)
0-10V DC voltaj	0V	14V	±%0,5 (tam skalanın)	Yaklaşık 11kΩ (Giriş terminaline en fazla -2 ila 30V uygulanabilir.)
0-20mA DC akım	0mA	25mA	±%0,5 (tam skalanın)	Yaklaşık 5Ω (Giriş terminaline en fazla 50mA uygulanabilir.)
4-20mA DC akım	0mA	25mA	±%0,5 (tam skalanın)	Yaklaşık 5Ω (Giriş terminaline en fazla 50mA uygulanabilir.)
Cihaz akım ölçme modunda iken giriş empedansı 5Ω olmaktadır. Dolayısıyla akım modunda iken cihaza asla voltaj girişi bağlanmamalıdır. Aksi takdirde cihaz bozulur. Cihaz çalışır iken voltaj ölçüm modundan akım ölçüm moduna geçilmesi gerekiyor ise, önce voltaj girişleri sökülmeli daha sonra giriş tipi akım ölçme modlarından birine değiştirilmelidir.				

ÇIKIŞLAR	
Sensör besleme çıkışı	Tüm sensör besleme çıkışları en fazla 50mA (regüleli ve izole)
Çıkış	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO; 1/2 HP 240V AC Cosφ = 0.4 (endüktif yük için)
Alarm	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO; 1/2 HP 240V AC Cosφ = 0.4 (endüktif yük için)
Röle Ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.

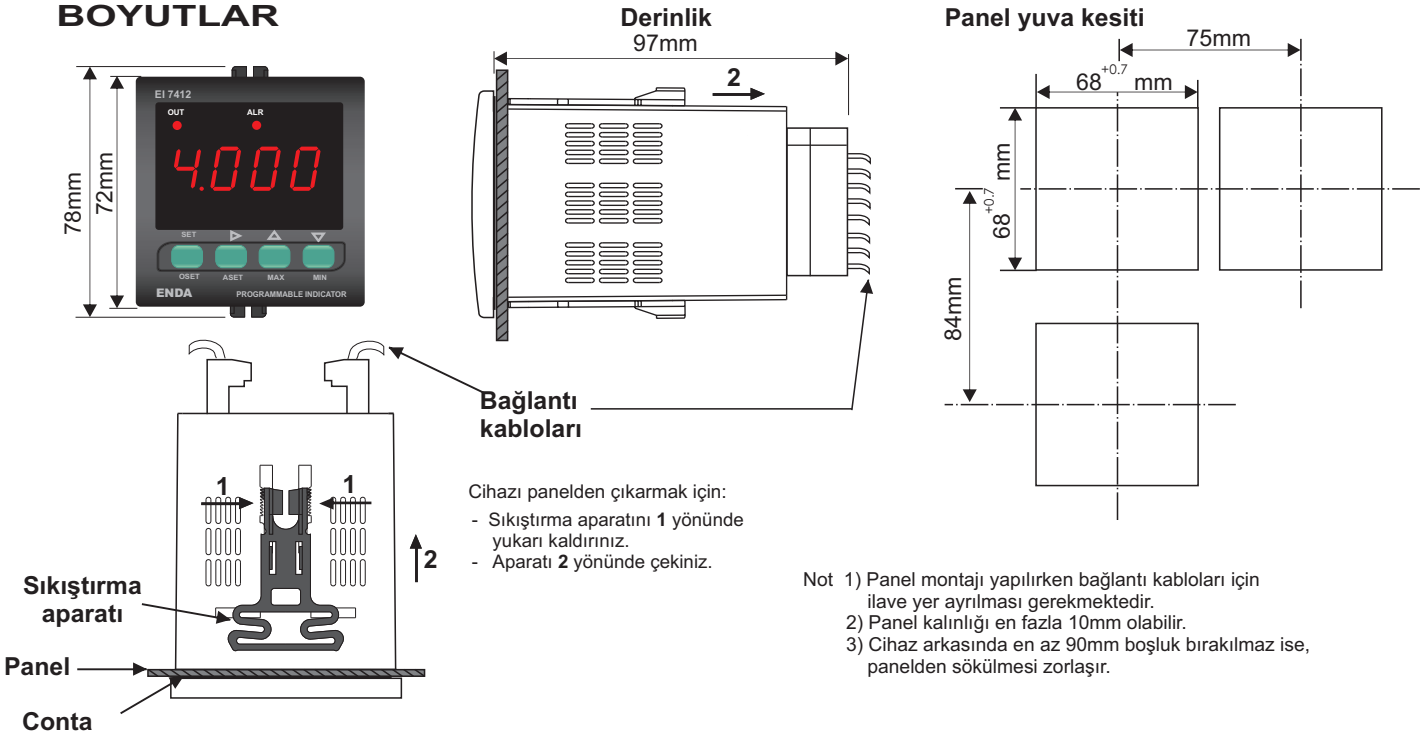
KONTROL	
Kontrol biçimi	Çift set-değer kontrolü
Kontrol yöntemi	On-Off kontrol
Histerisiz	1 ... 200 arasında ayarlanabilir.

KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre).
Ebatlar	G72xY72xD97mm
Ağırlık	Yaklaşık 350g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.
Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.	

TERİMLER

	<p>1) Çıkış konumunu belirtir.</p> <p>2) Alarm konumunu belirtir.</p> <p>3) Ölçüm değeri, ölçüm birimi, ölçülen en küçük veya en büyük değeri gösterir. (Çalışma modu) Parametre ismini, değerini veya birimini gösterir. (Programlama modu)</p> <p>4) Ölçülen maksimum değeri gösterir. (Çalışma modu) Değer artırma veya parametre seçim tuşu. (Programlama modu)</p> <p>5) Ölçülen minimum değeri gösterir. (Çalışma modu) Değer eksiltme veya parametre seçim tuşu. (Programlama modu)</p> <p>6) Alarm set değerini gösterir. (Çalışma modu) Menülerin seçimini sağlar. (Programlama modu)</p> <p>7) Çıkış set değerini gösterir. (Çalışma modu) Parametrelerin ayarlanmasını sağlar. (Programlama modu)</p>
(1),(2) Çıkış, Alarm LED'i	3mm parlak kırmızı LED
(3) Sayısal gösterge	4 hane 7 parçalı kırmızı LED gösterge
Karakter yüksekliği	14.2mm
(4),(5),(6),(7) Tuş takımı	Mikro switch

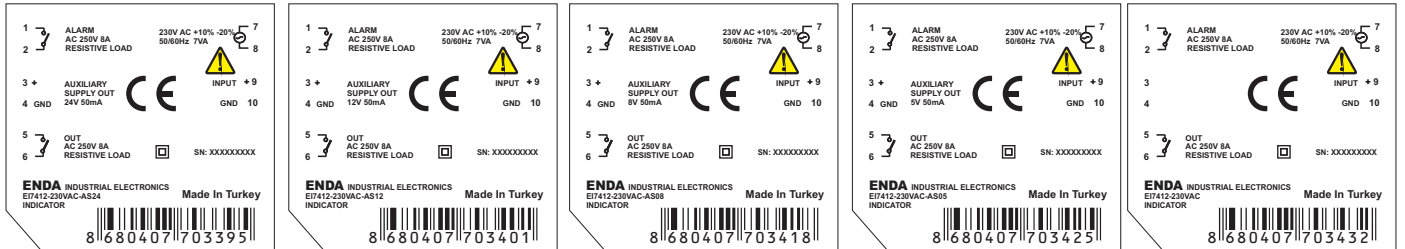
BOYUTLAR



BAĞLANTI DİYAGRAMI



ENDA EI7412 pano tipi ölçüm cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma ısısına dikkat edilmelidir. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki ucundan topraklanmalıdır.



NOT :

BESLEME :

184-253V AC
50/60Hz 7VA

7

8

Faz

Nötr

Sigorta

F 100 mA 250V AC

Anahtar

230V AC

Besleme

Sigorta

bağlanmalıdır.

Kablo ölçüsü: 1,5mm²

Vida sıkma momenti

0.4-0.5Nm

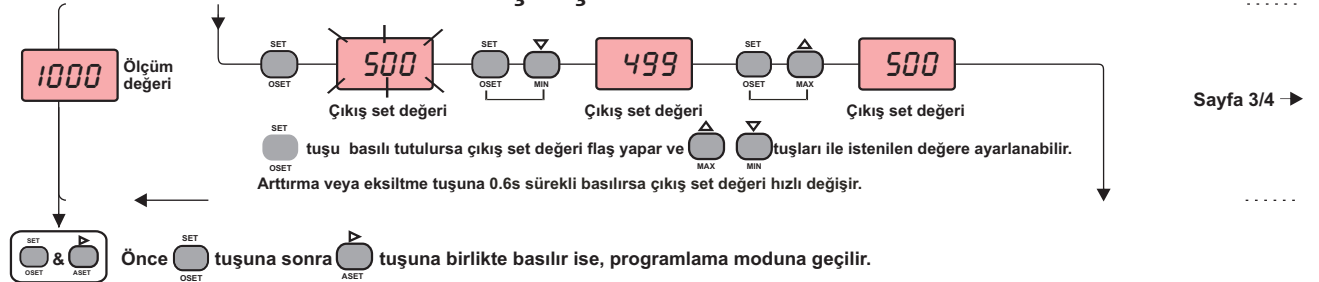
Cihazın tümünde ÇİFT

YALITIM vardır.

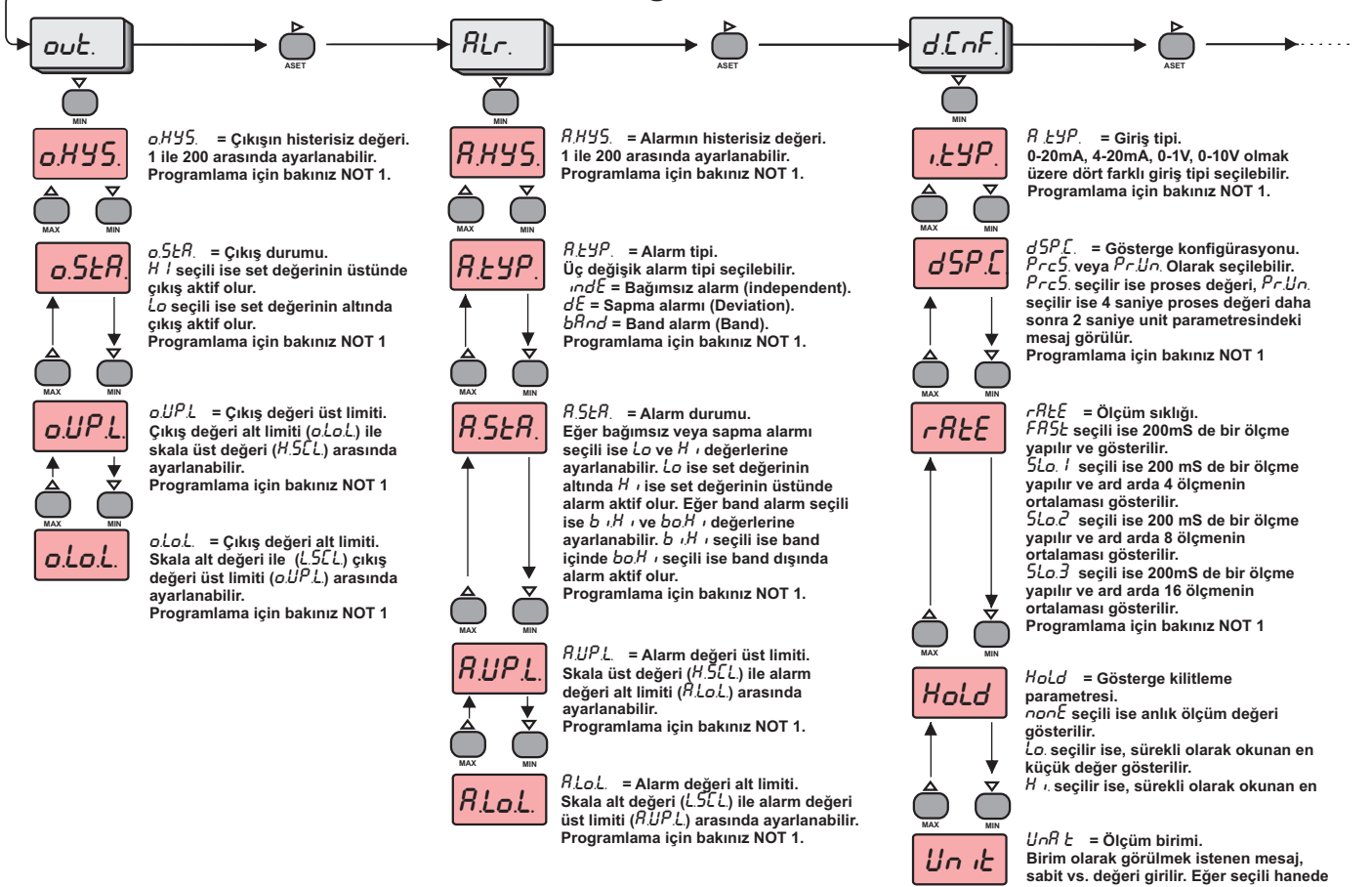
Not : 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.

2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

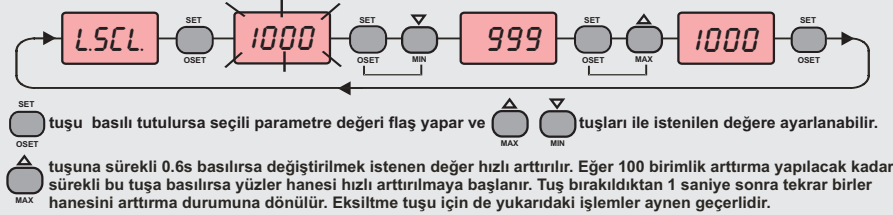
Çalışma modu



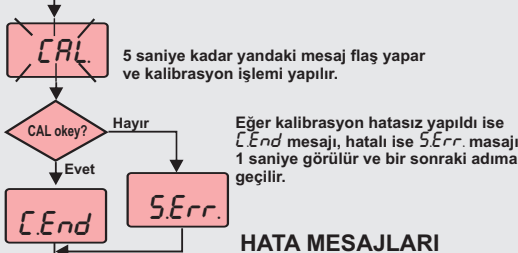
Programlama modu



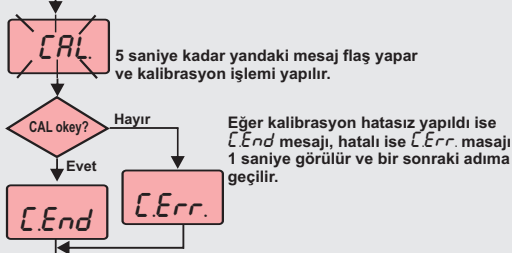
NOT 1 Parametre ayarlama diyagramı



NOT 2



NOT 3

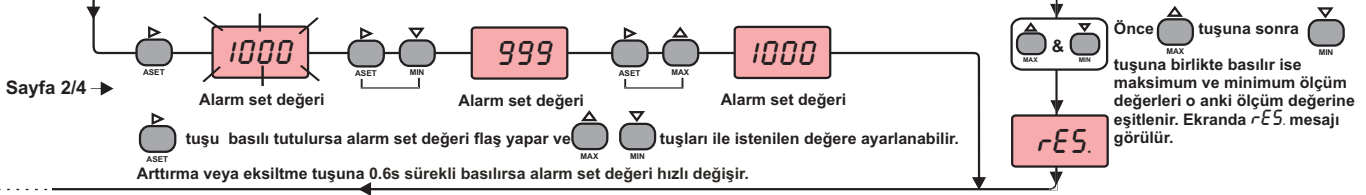


HATA MESAJLARI

H.R.nP. ve L.R.nP. arasındaki gerilim veya akım farkı full skalanın yarısından küçük ise bu hata görülür
Örnek: 1V girişi seçili durumda iken H.R.nP. kalibrasyonu için uygulanan gerilim ile L.R.nP. kalibrasyonu için uygulanan gerilim arasındaki fark 0.5V dan küçük olursa bu hata görülür.

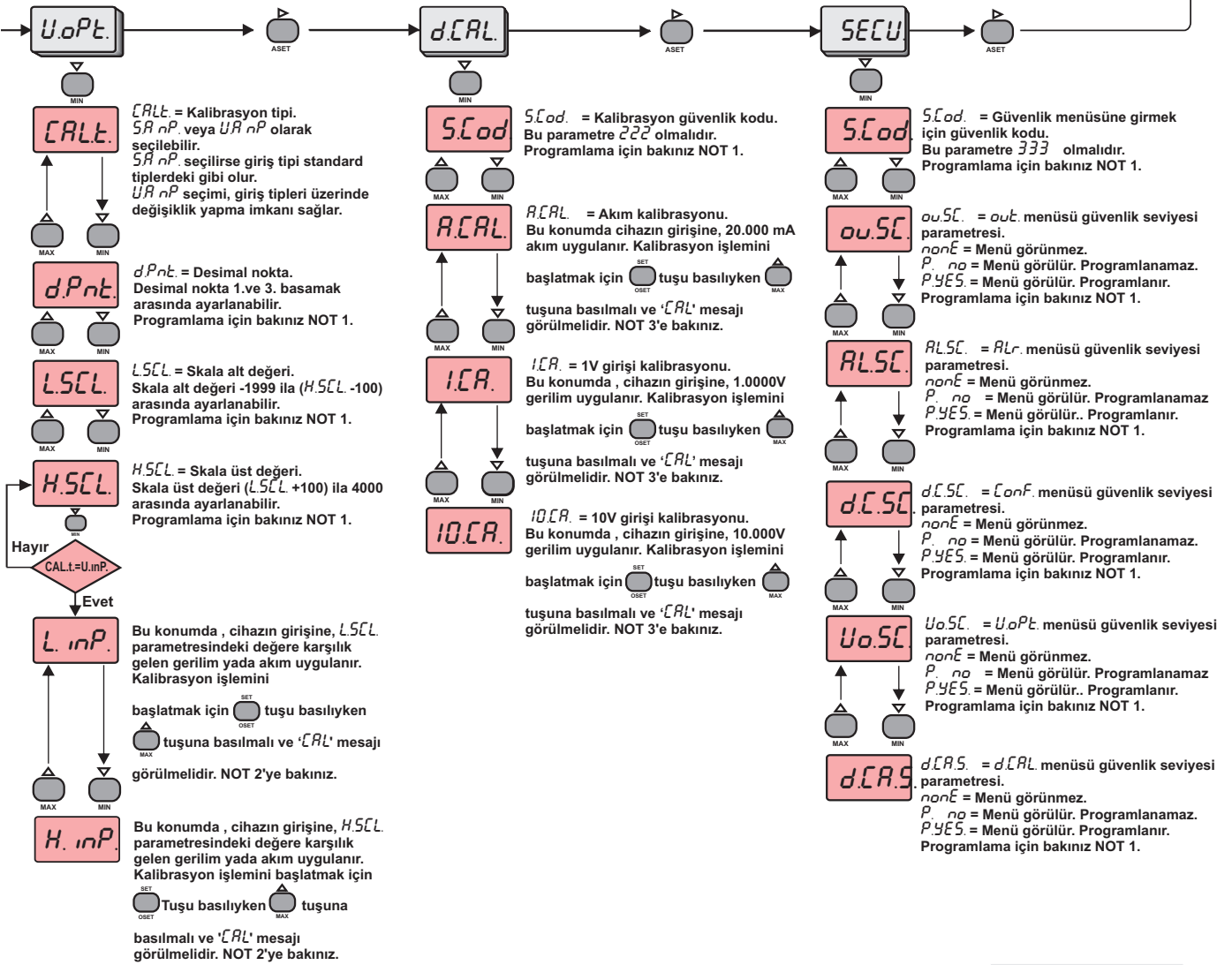
Kalibrasyon için uygulanması gereken gerilim veya akım aşırı derecede büyük veya küçük ise bu hata mesajı görülür

Çalışma modu



Sayfa 2/4 →

Programlama modu



Çalışma Modu Hata Mesajları

