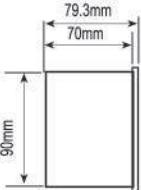
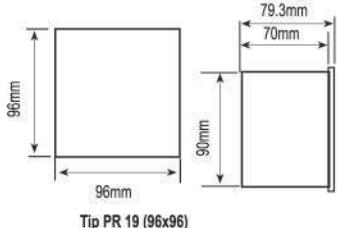
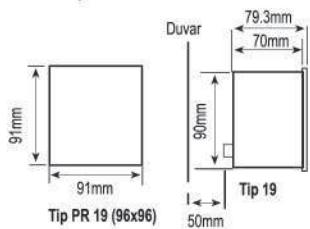


MULTİMETRE EPM-04 / 04C / 04CS

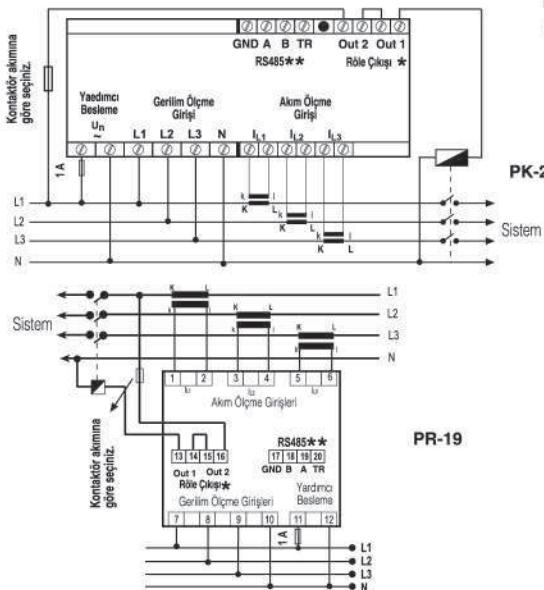
Boyutlar



Panel Delik Ölçüleri



Bağlantı Şekli



Note: CT-25 Akım Trafosu modellerde;

k: CT-25 kullandığı zaman kirmizi kabloyu kirişine bağlayın.

l: CT-25 kullandığı zaman siyah kabloyu girişine bağlayın.

Bu ürün, 30.05.2008 tarih ve 26691 sayılı resmi gazetede yayınlanan EEE Yönetmeliğinin Madde 2 ve Ek-1'a madde 9 kapsamındadır.

A3903 / Rev.8



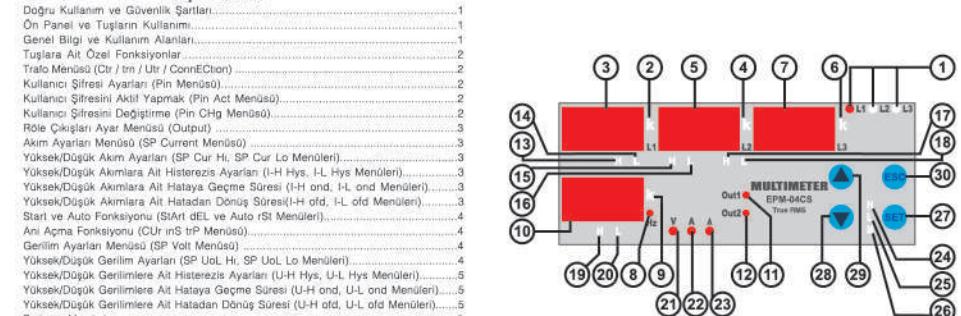
01.12.2019

MULTİMETRE EPM-04 / 04C / 04CS

İÇİNDEKİLER

Doğru Kullanım ve Güvenlik Şartları	1
Ön Panel ve Tuşların Kullanımı	1
Genel Bilgi ve Kullanım Alanları	1
Tuşlar Ait Özel Fonksiyonlar	2
Trafik Menüsü (Ctr / tm / Utr / ConnECtion)	2
Kullanıcı Şifresi Ayarları (Pin Menüsü)	2
Kullanıcı Şifresini Aktif Yapmak (Pin Act Menüsü)	2
Kullanıcı Şifresini Değiştirme (Pin Chg Menüsü)	2
Rôle Çıkışları Ayar Menüsü (Output)	3
Akim Ayarları Menüsü (SP Current Menüsü)	3
Yüksek/Düşük Akım Ayarları (SP Cur Hi, SP Cur Lo Menüler)	3
Yüksek/Düşük Akımlara Alt Histerezis Ayarları (I-H Menüleri)	3
Yüksek/Düşük Akımlara Alt Histerezis Geçme Süresi (I-H ond, I-L ond Menüler)	3
Yüksek/Düşük Akımlara Alt Hatadan Dönüş Süresi (I-H off, I-L off Menüler)	3
Start ve Auto Fonksiyonu (Start dEL ve Auto / ST Menüsü)	4
Anı Ama Fonksiyonu (CUV inS / TR Menüsü)	4
Gerilim Ayarları Menüsü (SP Volt Menüsü)	4
Yüksek/Düşük Gerilim Ayarları (SP Uol, Hi, SP UoL, Lo Menüler)	4
Yüksek/Düşük Gerilimlere Alt Histerezis Ayarları (U-H Menüleri)	5
Yüksek/Düşük Gerilimlere Alt Hataya Geçme Süresi (U-H ond, U-L ond Menüler)	5
Yüksek/Düşük Gerilimlere Alt Hatadan Dönüş Süresi (U-H off, U-L off Menüler)	5
Frekans Menüsü	6
Yüksek/Düşük Frekansları Ayarları (Frq Hi, Frq Lo Menüler)	6
Yüksek/Düşük Frekanslara Alt Histerezis Ayar (I-H HyS, F-L HyS)	6
Yüksek/Düşük Hesaplama Süresi / Anı Ama (Uol, inS trf Menüsü)	6
Max., Min. Max. Demand Değerlerinin Silinmesi (Reset Menüsü)	6
Demand Time-Max. Demand Alma Süresi (dE t Menüsü)	6
Haberleşme Menüsü (RS-485)	7
Teknik Özellikler ve Fabrika Çıkış Ayarları	7
Bağlantı Şeması	8
Output, Current ve SP Volt menüleri EPM-04C/04CS; RS-485 menüsü EPM-04CS cihazlarında geçerlidir.	8

MULTİMETRE EPM-04 / 04C / 04CS



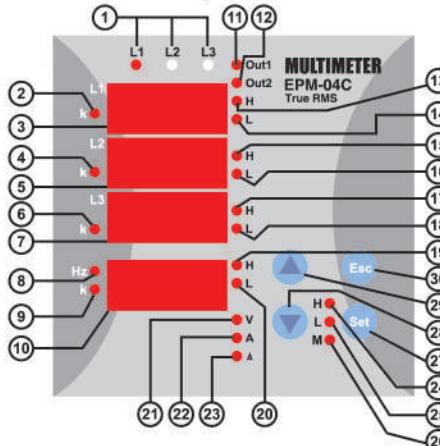
- 1 Faz varlığını gösteren işıklardır. Cihazın gerilim girişlerinden herhangi birine 30 V INPUT geldiğinde bu faza ait ışık yanar.
- 2 1. DISPLAYIN (L1 ışırıne ait) işiği. İşık yanında ölçülen parametre değeri kilo cinsindendir. Örn: KA, KV gibi.
- 3 L1 ışırıne ait display.
- 4 2. DISPLAYIN (L2 ışırıne ait) işiği. İşık yanında ölçülen parametre değeri kilo cinsindendir. Örn: KA, KV gibi.
- 5 L2 ışırıne ait display.
- 6 3. DISPLAYIN (L3 ışırıne ait) işiği. İşık yanında ölçülen parametre değeri kilo cinsindendir. Örn: KA, KV gibi.
- 7 L3 ışırıne ait display.
- 8 Hz ışırıne ait display.
- 9 Nötr akımına ait ışığı. İşık yanında ölçülen parametre değeri kilo cinsindendir.
- 10 Nötr akımına ait display.
- 11 Nötr akımına ait ışığı. İşık kontağı kapalıken yanar. (EPM-04C/04CS)
- 12 2. ışırıne ait (Out2) işiği. Çıkış kontağı kapalıken yanar. (EPM-04C/04CS)
- 13 L1 ışırına ait akım gerilim ve akım ışırı (EPM-04C/04CS)
- 14 L1 ışırına ait dütük gerilim ve akım ışırı (EPM-04C/04CS)
- 15 L2 ışırına ait akım gerilim ve akım ışırı (EPM-04C/04CS)
- 16 L2 ışırına ait dütük gerilim ve akım ışırı (EPM-04C/04CS)
- 17 L3 ışırına ait akım gerilim ve akım ışırı (EPM-04C/04CS)
- 18 L3 ışırına ait dütük gerilim ve akım ışırı (EPM-04C/04CS)
- 19 Frekans ve nötr akımına ait ajan frekans ve akım ışırı (EPM-04C/04CS)
- 20 Frekans ve nötr akımına ait dütük frekans ve akım ışırı (EPM-04C/04CS)
- 21 V ışırı yanarken L1, L2, L3 displaylerinde gerilim değerlerini, 4. displayde frekansı gösterir.
- 22 A ışırı yanarken L1, L2, L3 displaylerinde akım değerlerini, 4. displayde nötr akımını gösterir.
- 23 Δ ışırı yanarken başlangıçtan üçgen (delta) sepicidini ifade eder. Nötr akımı koruması sağlanmışsa nötr korumasını pasif duruma getirir.
- 24 Max. Anlık Akım ve Gerilim (H) ışırı. Bu ışırı yanarken displaylerde sistemin Anlık Max. Akımları veya Gerilimleri gösterir.
- 25 Min. Anlık Akım ve Gerilim (L) ışırı. Bu ışırı yanarken displaylerde sistemin Anlık Min. Akımları ve Gerilimleri gösterir.
- 26 Max. Demand (M) ışırı. Bu ışırı yanarken displaylerde Max. Demandları gösterir.
- 27 SET tuşu. Ölçme komutundan 3sn. basılı tutulusa menüye girilir. Ölçme komutundan Max. (H), Min.(L) değerleri ve Max. Demandann (akımlar için) izlenmesi için kullanılır.
- 28 Aşağı yönde hareket tuşu.
- 29 Yukarı yönde hareket tuşu.
- 30 ESC tuğu. Menülerden çıkış tuşudur. Ayrıca Latch fonksiyonu aktifken röleyi hatadan çıkartmak için kullanılır.

Genel Bilgi ve Kullanım Alanları

Cihaz 3 Fazlı bir sistemde, sistemin Faz Akımlarını, Nötr Akımını, Frekansı ve Gerilimlerini (Faz-Faz ve Faz-Nötr) ölçmek için tasarlanmıştır.

EPM-04C/04CS;

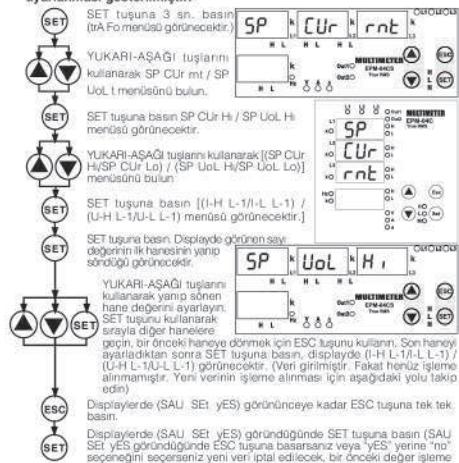
Out1 ve Out2 olmak üzere 2 adet Uyan çıkışına (NO-Normalde açık) sahiptir. Out1 ve Out2 çıkışlarının fonksiyonları için Output menüsünü bakınız.



MULTİMETRE

EPM-04 / 04C / 04CS

Aşağıda SP CUR Hi, SP CUR Lo, SP UoL Hi ve SP UoL Lo menülerinin ayarlanması gösterilmiştir.



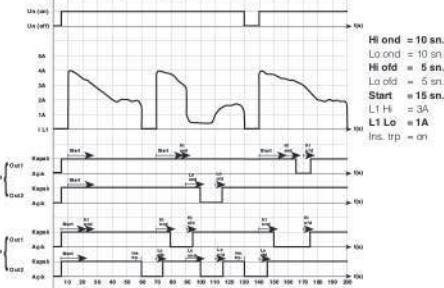
Start (Başlama) Gecikmesinin Kullanımı:
Başlama (Start) gecikmesi, motor kalkış akımı (demera) nedeniyle olusabilecek hatalı aşınmaların önlemek amacıyla geliştirilmiştir.

Ciz: Start menüsünden girilen süre (sanİYE) boyunca Out1 çıkışını (Output Relay U-1 seci̇k) kapat ve bu süre içerisinde sistem akımı set edilen aralık içinde dahi olsa cihaz buru bir uyarı nedeni olarak degerlendirmez. Bu fonksiyon Auto Reset fonksiyonuyla birlikte kullanılır.

Auto (Otomatik) Fonksiyonun Kullanımı:
Auto Reset On seçilirse;
Akımın her 50mAxCtr hın altaına düşüğünde başlama gecikmesiresetlenir ve akım 50mAxCtr den yüksek bir değer olduğunda başlama gecikmesi devreye girer.
Auto Reset Off seçilirse;

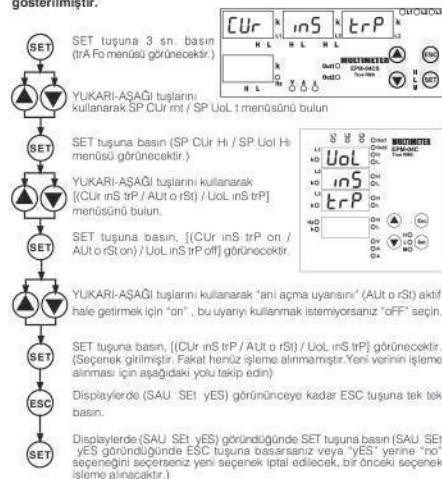
Chaz beslemesi kesilip tekrar verildiğinde başlama gecikmesi devreye girer.

SAU rDEL ve Aut o / St fonksiyonlarının çalışması için aşağıdaki grafiği inceleyiniz.



Anı Aşma fonksiyonu.
Cur inS TrP fonksiyonu "on" seçildiğinde: IL1, IL2, IL3 ve IN akımlarından herhangi biri, kendisi için belirlenen yüksek akım (I-H L-1, I-L L-2, I-H L-3, I-L L-n) değerinin 1,5 katını aşarsa akım çıkışı gecikmesi kontağı açar, çıkış işığı (Bkz. Out Relay menüsü) soner ve ligili akıma aktı displayn sağlandığı H işığı yanar.
IL1, IL2, IL3 ve IN akımlarından herhangi biri, kendisi içi belirlenen düşük akım (I-L L-2, I-L L-3, I-L L-n) değerinin 0,5 katını altına düşüre akım çıkışı gecikmesi kontağı açar, çıkış işığı (Bkz. Out Relay menüsü) soner ve ligili akıma aktı displayn sağlandığı L işığı yanar.
Cur inS TrP fonksiyonu "off" seçildiğinde: Anı aşma fonksiyonu kulumam dişi kalır.

Aşağıda CUR inS trP, AUT o rSt ve UoL inS trP menülerinin ayarlanması gösterilmiştir.



SP UoL t ayarları menüsü:
Aşağıda SP UoL t menüsünün içerisindeki menülerin hangi amaçla kullanıldığı ayrıntılı olarak anlatılmış (EPM-04C/04CS).

SP UoL t
Gecilimlerin ulaşmasını istediğiniz en yüksek (Hi) değeriyle ilişkili işlemlerin yapıldığı menüdür. Hi değerlerini her Faz-Nötr/Faz-Faz (star-nötrlü/delta-nötrlü) secereneye göre değiştir (için ayrı ayrı göreliriz). Sayet Faz-Nötr/Faz-Faz gecilimlerin tümü ayarlanan Lo değerinin üzerindese: ilgili çıkış kapalı, işığı yanık ve Faz displeylerinin L işıkları söndürülür. Sayet herhangi bir Faz-Nötr/Faz-Faz gecilimi kendisine ait, gelen Lo değerinden daha düşük bir değere inerse o faza all L işığı yanıp sönmeye başlar ve gelen "hataya geçme süresi" (U-L ond) sonunda ışık çıkışı açar, işığı sönر (Bkz. Output menüsü) ve L işığı sürekli yanar. Tüm Faz-Nötr/Faz-Faz gecilimlerin gelen Lo değerinin "histeresis gerilimi" (U-H HyS) kadar üstüne çıktığında "hatadan dönüs süresi" (U-L ofd) sonunda ilgili çıkış kapar, işığı yanar (Bkz. Output menüsü) ve L işığı söner.

Not: Düşük gerilim sınırları her Faz-Nötr/Faz-Faz gecilimler için ayrı ayrı kullanılabilir. Fakat U-L HyS (histeresi), U-L ond (hataya geçme süresi) ve U-L ofd (hatadan dönüs süresi) ortaktır, tüm Faz-Nötr/Faz-Faz için aynı değerdir.

Sistemin Bağlantı Şekli [star (yıldız), delta (üçgen)] cihaza bağlılığından (Con nEC bo menüsünden), cihaz otomatik olarak U-L-1, U-L-2 ve U-L-3 değerlerini yeniden bağlandı şekline göre değiştir.

Örnek: Bağlantı şekli yıldız (star) (nötrlü) seçilipl U-L-Hys=10V
U-L-1=180V, U-L-2=175V, U-L-3=170V girdiğinde, daha sonra bağlantı şekli üçgen (delta) (nötrlü) seçilipl cihaz otomatik olarak U-L-1, U-L-2 ve U-L-3 değerlerini yeniden bağlandı şekline göre hesaplayıp değiştirilecektir.

Yeni değerler

U-L-1 (L1-L2 fazları arasındaki gerilim) = 311 V U-

L-2 (L2-L3 fazları arasındaki gerilim) = 303 V U-

L-3 (L3-L1 fazları arasındaki gerilim) = 294 V U-L-Hys = 10 V olacaktır.

Bu menünün 6 adet alt menüs vardır.

U-L-1, U-L-2, U-L-3, U-L-HyS, U-L ond, U-L ofd;

Yıldız (Star) bağlantı seçilidğinde L1 fazının, üçgen (delta) bağlantı seçilidğinde L1-L2 arasındaki gerilimin ulaşması istediğiniz en yüksek değerinin girildiği menüdür.

Yıldız (Star) bağlantı 0...300 arasında Üçgen (Delta) bağlantı 0...500 arasında bir değer girilebilir.

Deger 0 (sifir) girilirse: L1'e ait Faz-Nötr/Faz-Faz, asırı gerilim uyarısı ipat edilir.

(Ek bilgi için "SP UoL Hi" menüsünde bakınız.)

Not: L2 ve L3 fazları da aynı şekilde ayarlanır.

(Bakın Sayfa-4 SP CUR Hi, SP CUR Lo, SP UoL Hi ve SP UoL Lo menü anlatımı)

Yüksek gerilim uyarısından geriye dönüs için (normale dönüs) gereklili olan, histeresis gerilimin girildiği menüdür.

(Tüm Faz-Nötr/Faz-Faz için ortaktır.)

Yıldız bağlantı seçilidğinde 0...200V Üçgen bağlantı seçilidğinde 0...200V arasında bir değer girilebilir.

(Ek bilgi için "SP UoL Hi" menüsünde bakınız.)

Düşük gerilim uyarısından geriye dönüs için (normale dönüs) gereklili olan, histeresis gerilimin girildiği menüdür.

(Tüm Faz-Nötr/Faz-Faz için ortaktır.)

Yıldız bağlantı seçilidğinde 0...200V Üçgen bağlantı seçilidğinde 0...200V arasında bir değer girilebilir.

(Ek bilgi için "SP UoL Lo" menüsünde bakınız.)

MULTİMETRE

EPM-04 / 04C / 04CS

Gecilimlerin ulaşmasını istediğiniz en düşük (Lo) değeriyle ilişkili işlemlerin yapıldığı menüdür; "Lo" değerlerini her Faz-Nötr/Faz-Faz (star-nötrlü/delta-nötrlü) secereneye göre değiştir (için ayrı ayrı göreliriz). Sayet Faz-Nötr/Faz-Faz gecilimlerin tümü ayarlanan Lo değerinin üzerindese: ilgili çıkış kapalı, işığı yanık ve Faz displeylerinin L işıkları söndürülür. Sayet herhangi bir Faz-Nötr/Faz-Faz gecilimi kendisine ait, gelen Lo değerinden daha düşük bir değere inerse o faza all L işığı yanıp sönmeye başlar ve gelen "hataya geçme süresi" (U-L ond) sonunda ışık çıkışı açar, işığı sönر (Bkz. Output menüsü) ve L işığı sürekli yanar. Tüm Faz-Nötr/Faz-Faz gecilimlerin gelen Lo değerinin "histeresis gerilimi" (U-L HyS) kadar üstüne çıktığında "hatadan dönüs süresi" (U-L ofd) sonunda ilgili çıkış kapar, işığı yanar (Bkz. Output menüsü) ve L işığı söner.

Not: Düşük gerilim sınırları her Faz-Nötr/Faz-Faz gecilimler için ayrı ayrı kullanılabilir. Fakat U-L HyS (histeresi), U-L ond (hataya geçme süresi) ve U-L ofd (hatadan dönüs süresi) ortaktır, tüm Faz-Nötr/Faz-Faz için aynı değerdir.

Sistemin Bağlantı Şekli [star (yıldız), delta (üçgen)] cihaza bağlılığından (Con nEC bo menüsünden), cihaz otomatik olarak U-L-1, U-L-2 ve U-L-3 değerlerini yeniden bağlandı şekline göre değiştir.

Örnek: Bağlantı şekli yıldız (star) (nötrlü) seçilipl U-L-Hys=10V

U-L-1=180V, U-L-2=175V, U-L-3=170V girdiğinde, daha sonra bağlantı şekli üçgen (delta) (nötrlü) seçilipl cihaz otomatik olarak U-L-1, U-L-2 ve U-L-3 değerlerini yeniden bağlandı şekline göre hesaplayıp değiştirilecektir.

Yeni değerler

U-L-1 (L1-L2 fazları arasındaki gerilim) = 311 V U-

L-2 (L2-L3 fazları arasındaki gerilim) = 303 V U-

L-3 (L3-L1 fazları arasındaki gerilim) = 294 V U-L-Hys = 10 V olacaktır.

Bu menünün 6 adet alt menüs vardır.

U-L-1, U-L-2, U-L-3, U-L-HyS, U-L ond, U-L ofd;

Yıldız (Star) bağlantı seçilidğinde L1 fazının, üçgen (delta) bağlantı seçilidğinde L1-L2 arasındaki gerilimin ulaşması istediğiniz en yüksek değerinin girildiği menüdür.

Yıldız (Star) bağlantı 0...300 arasında Üçgen (Delta) bağlantı 0...500 arasında bir değer girilebilir.

Deger 0 (sifir) girilirse: L1'e ait Faz-Nötr/Faz-Faz, asırı gerilim uyarısı ipat edilir.

(Ek bilgi için "SP UoL Hi" menüsünde bakınız.)

Not: L2 ve L3 fazları da aynı şekilde ayarlanır.

(Bakın Sayfa-4 SP CUR Hi, SP CUR Lo, SP UoL Hi ve SP UoL Lo menü anlatımı)

Yüksek gerilim uyarısına ait hataya geçme süresidir. (Tüm Faz-Nötr / Faz-Faz için ortaktır.)

Gireceğiniz süre sanİYE cinsindendir ve 000,0999,9 arasında bir değer alabilir. (Ek bilgi için "SP UoL Hi" menüsünde bakınız.)

Düşük gerilim uyarısına ait hataya geçme süresidir. (Tüm Faz-Nötr / Faz-Faz için ortaktır.)

Gireceğiniz süre sanİYE cinsindendir ve 000,0999,9 arasında bir değer alabilir. (Ek bilgi için "SP UoL Hi" menüsünde bakınız.)

Yüksek gerilim uyarısına ait hatadan dönüs süresidir. (Tüm Faz-Nötr / Faz-Faz için ortaktır.)

Gireceğiniz süre sanİYE cinsindendir ve 000,0999,9 arasında bir değer alabilir. (Ek bilgi için "SP UoL Lo" menüsünde bakınız.)

Düşük gerilim uyarısına ait hatadan dönüs süresidir. (Tüm Faz-Nötr / Faz-Faz için ortaktır.)

Gireceğiniz süre sanİYE cinsindendir ve 000,0999,9 arasında bir değer alabilir. (Ek bilgi için "SP UoL Lo" menüsünde bakınız.)

Aşağıda U-H ond, U-H ofd, U-L ond, U-L ofd, I-H ond, I-H ofd, L ond, L ofd menülerinin ayarlanması gösterilmiştir.

SET tuşuna 3 sn. basın (trA Fo menüsü görenecektir.)
YUKARI-ASAĞI tuşlarını kullanarak SP UoL t / SP CUR mt menüsünü bulun.

SET tuşuna basın (SP UoL Hi / SP CUR Hi menüsünü görenecektir.)
YUKARI-ASAĞI tuşlarını kullanarak (SP UoL Hi / SP UoL Lo) / (SP CUR Hi / SP CUR Lo) menüsünü bulun.

SET tuşuna basın [(U-H L-1/U-L L-1) / (I-H L-1/I-L L-1) menüsünü bulun.

SET tuşuna basın [(U-H L-1/U-L L-1) / (I-H L-1/I-L L-1) menüsünü bulun.

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET tuşuna basın (SP UoL Lo / SP CUR Lo menüsünü bulun.)

SET